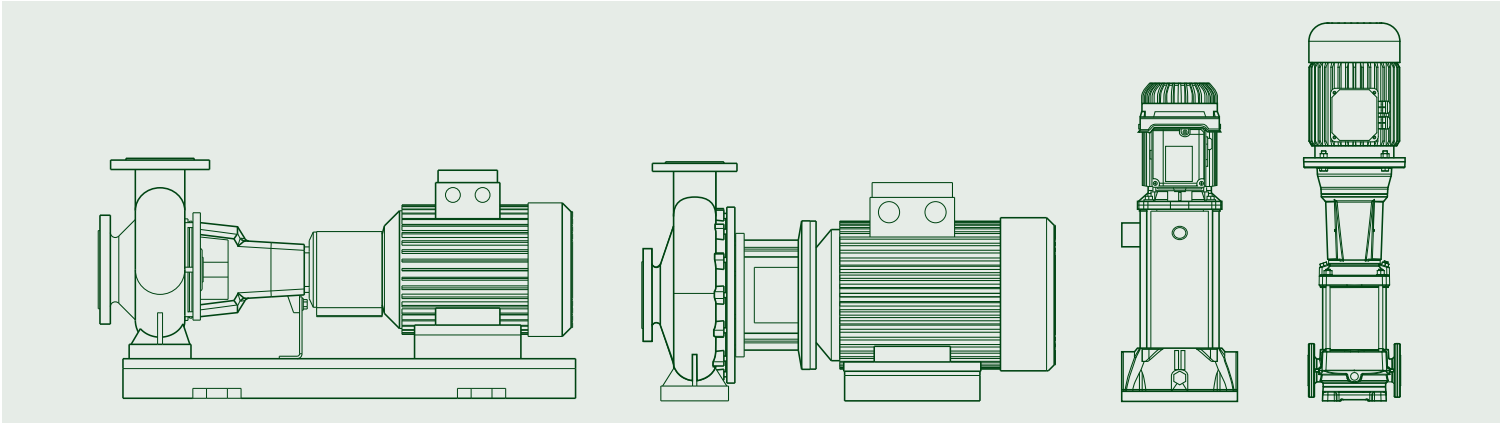


# POMPE CENTRIFUGHE



**CATALOGO  
TECNICO**



## CERTIFICATE

CISQ/IMQ has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

**DWT HOLDING SPA**  
 VIA MARCO POLO 14 - 35035 MESTRINO (PD)  
 BRENDOLA (VI) - CASTELLO DI GODEGO (TV) - BIENTINA (PI) -  
 VAL LIONA (VI) - PRC CHINA - HUNGARY

has implemented and maintains a  
**Quality Management System**

for the following scope:

**Design, production, sale and assistance of components and electronic controls for pumps, electropumps and pump sets for cold and hot water for civil, industrial and agricultural use**

Further clarifications regarding the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization

which fulfills the requirements of the following standard:  
**ISO 9001:2015**

Issued on: **2018 - 05 - 21**  
 Expires on: **2021 - 05 - 27**

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: IT - 824



*Alex Stoichitov*  
 Alex Stoichitov  
 President of IQNET



*Ing. Claudio Provetti*  
 Ing. Claudio Provetti  
 President of CISQ

**IQNet Partners:**

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy  
 CQC China CQM China CQS Czech Republic CxI Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAN Brazil  
 FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Impacta Sertificat Oy Finland INTECO Costa Rica  
 IRAM Argentina JQA Japan KIPQ Korea MIRTEC Greece MSZI Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland  
 NYCE-SIGE Mexico PCBQ Poland Quality Austria Austria SR Russia SII Israel SIQ Slovenia  
 SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St. Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia  
 IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

\* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)

Al. 1 di 1  
 Ann. 1 of 1



[www.imq.it](http://www.imq.it)



CISQ is a member of  
 www.iqnet-certification.com  
 Since the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management system certification in the world.  
 IQNet is composed of more than 30 bodies and counts over 120 subsidiaries of over the globe.

ALLEGATO CERTIFICATO n. **9101.COGE**  
 ANNEX CERTIFICATE

(\*) Unità Operative:  
 (\*) Operative Units:

**DAB PUMPS SPA**  
 VIA BONANNO PISANO 1 - 56031 BIENTINA (PI)

**DAB PUMPS SPA**  
 VIA DEL LAVORO 3 - 36040 VAL LIONA (VI)

**DAB PUMPS QINGDAO CO. LTD**  
 40 KAITUO ROAD, QINGDAO DEVELOPMENT ZONE - SHANGDONG PROVINCE, PRC CHINA

**DAB PUMPS HUNGARY KFT**  
 BUDA ERNO H - 8800 NAGYKANISZA HUNGARY

DATE:	PRIMA CERTIFICAZIONE FIRST CERTIFICATION	EMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	SCADENZA EXPIRY
	1995-07-17	2018-05-21	2021-05-27

*Ing. Claudio Provetti*  
 IMQ S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO ITALY  
 Management Systems Division - Flavio Onago



SGQ N° 005 A

La validità del certificato è subordinata a sorveglianza annuale e rinnovo completo del Sistema di Gestione con parimenti rinnovato il personale di gestione e il sistema di gestione.

IAF: 18, 19, 29



Organismo di Certificazione Federato CISQ



CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione del sistema di gestione aziendale. CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.



CERTIFICATO N.  
 CERTIFICATE N. **9101.COGE**

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA QUALITÀ DI  
 WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY

**DWT HOLDING SPA**  
 VIA MARCO POLO 14 - 35035 MESTRINO (PD)

UNITÀ OPERATIVE / OPERATIVE UNITS

**DAB PUMPS SPA**  
 VIA MARCO POLO 14 - 35035 MESTRINO (PD)  
**DAB PUMPS SPA**  
 VIA EINAUDI 2 - 36040 BRENDOLA (VI)  
**DAB PUMPS SPA**  
 VIA E. FERMI 6-8-10 - 31030 CASTELLO DI GODEGO (TV)

Vedere gli Allegati per le altre Unità Operative (n° 1 pagina)  
 View the Annexes for the other Operative Units (n° 1 page)

E' CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD  
**ISO 9001:2015**

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Progettazione, produzione, commercializzazioni e assistenza di componenti e controlli elettronici per pompe, elettropompe e gruppi di pompaggio per acqua fredda e calda ad uso civile, industriale ed agricolo  
**Design, production, sale and assistance of components and electronic controls for pumps, electropumps and pump sets for cold and hot water for civil, industrial and agricultural use**

IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL  
 REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE  
 THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE  
 REQUIREMENTS OF THE RULES FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

DATE:	PRIMA CERTIFICAZIONE FIRST CERTIFICATION	EMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	SCADENZA EXPIRY
	1995-07-17	2018-05-21	2021-05-27

*Ing. Claudio Provetti*  
 IMQ S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO ITALY  
 Management Systems Division - Flavio Onago



SGQ N° 005 A

La validità del certificato è subordinata a sorveglianza annuale e rinnovo completo del Sistema di Gestione con parimenti rinnovato il personale di gestione e il sistema di gestione.

IAF: 18, 19, 29



Organismo di Certificazione Federato CISQ



CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione del sistema di gestione aziendale. CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.

## POMPE CENTRIFUGHE



**KPA**

PAG. 3



**KC / KCV**

PAG. 38



**KPS / KPF**

PAG. 6



**NKP-G / NKM-G**

PAG. 43



**KP**

PAG. 11



**KDN**

PAG. 102



**KI**

PAG. 14



**KDN OVERSIZE**

PAG. 176



**K MONOGIRANTE**

PAG. 16



**KVC / KVCX**

PAG. 262



**K BIGIRANTE**

PAG. 29



**NKV**

PAG. 269

## EFFICIENZA IDRAULICA

PAG. 303

## ACCESSORI

PAG. 319

## APPENDICE TECNICA

PAG. 323







### DATI TECNICI

**Portata minima e massima:** da 0,48 m<sup>3</sup>/h a 2,7 m<sup>3</sup>/h

**Prevalenza massima:** 53 m

**Tipo di liquido pompato:** pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro

**Temperatura del liquido supportata min. e max.:** da -10°C a +80°C

**Massima temperatura ambiente:** +40°C

**Massima profondità di aspirazione:** 8 m

**Massima pressione di esercizio bar / kPa:** 10 bar / 1000 kPa

**Grado di protezione del motore:** IP 44

**Classe di isolamento del motore:** F

**Materiale di costruzione girante/i:** ottone

**Alimentazione Monofase:** 230 V 50 Hz

**Alimentazione Trifase:** 3x230 V 50 Hz / 3x400 V 50 Hz

**Cavo di alimentazione (m) e spina:** non incluso

**Tipo di installazione possibile:** fissa in posizione orizzontale

**Versioni speciali disponibili a richiesta:** contattare rete vendita

KPA è una pompa centrifuga autoadescante a canale liquido laterale per pressurizzazione, riutilizzo dell'acqua piovana, giardinaggio e irrigazione da utilizzare in ambiti domestici e residenziali o civili e commerciali.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa in ghisa con rasamento in ottone. Supporto motore e girante stellare in ottone. Tenuta meccanica in carbone/ceramica. Pompa progettata con camera di aspirazione superiore che la rende autoadescante.

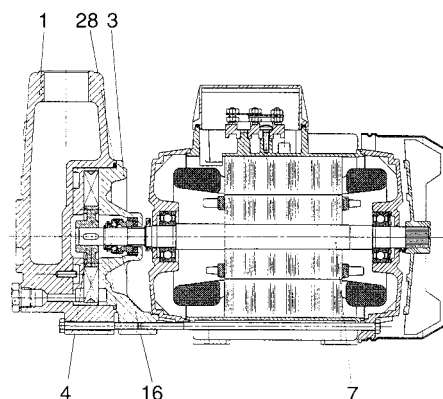
### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore asincrono chiuso e raffreddato ad aria. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 303. Protezione termo-amperometrica integrata nel motore monofase, da installare a parte nel motore trifase.

## MATERIALI

N°	PARTICOLARI*	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA 250 ISO UNI 185 CON INSERTO DI RASAMENTO IN OTTONE PCU ZN 40 PB2 UNI 5705/65
3	SUPPORTO	OTTONE PCu Zn 40 Pb2 UNI 5705/65
4	GIRANTE	OTTONE PCu Zn 40 Pb2 UNI 5705/65
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 303 X12 CrNIS 13 UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	VITON

\* A contatto con il liquido



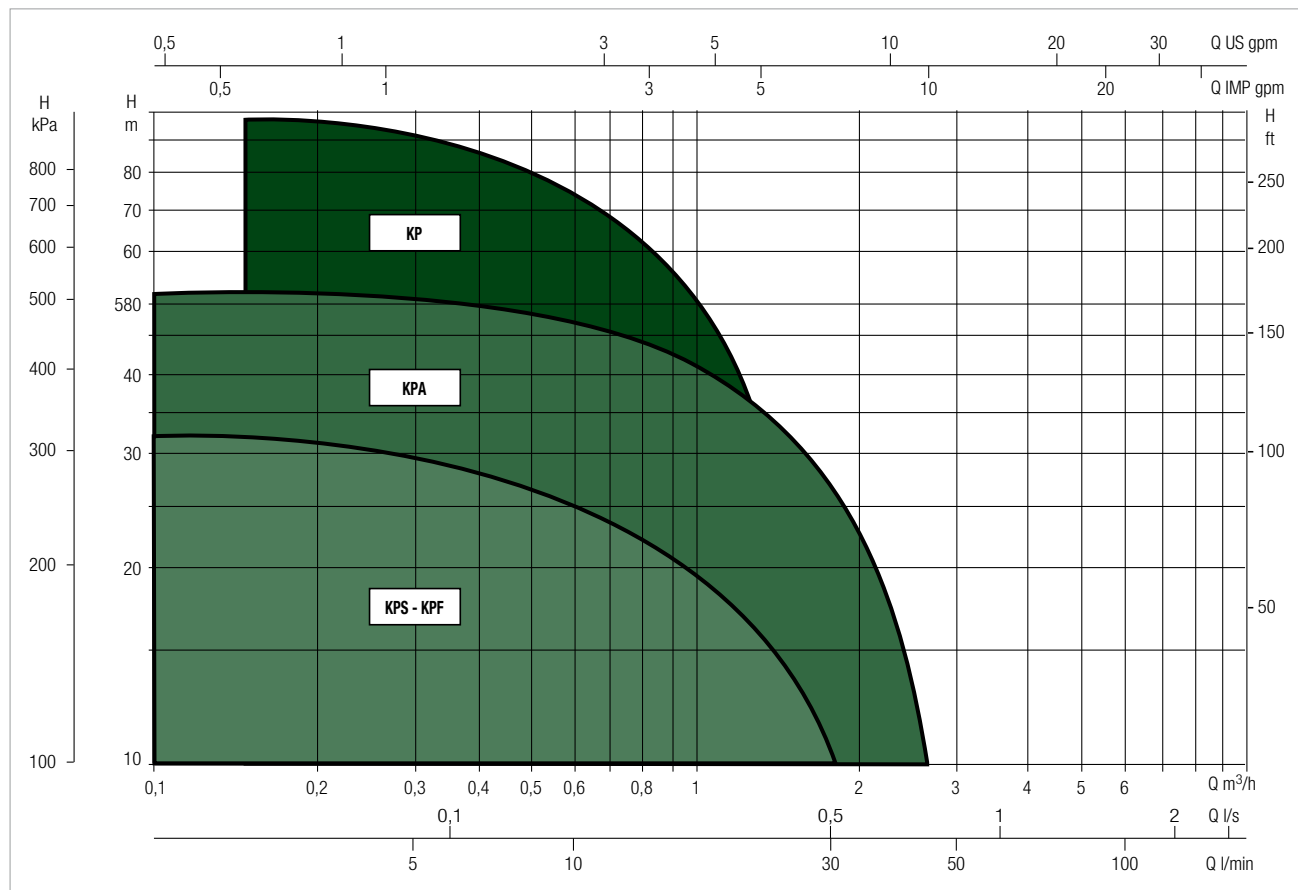
# GAMMA KPA / KPS / KPF / KP

POMPE PERIFERICHE AUTOADESCANTI

## CAMPO DELLE PRESTAZIONI

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

### TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE



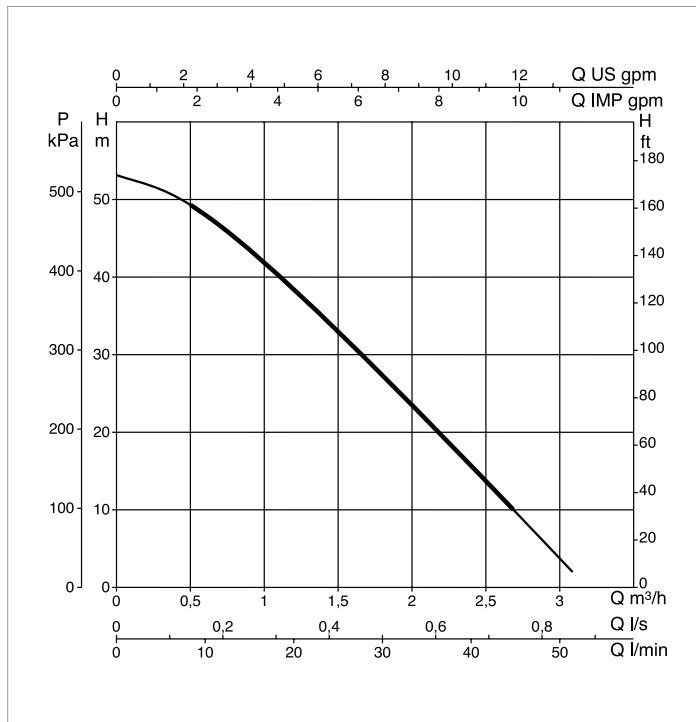
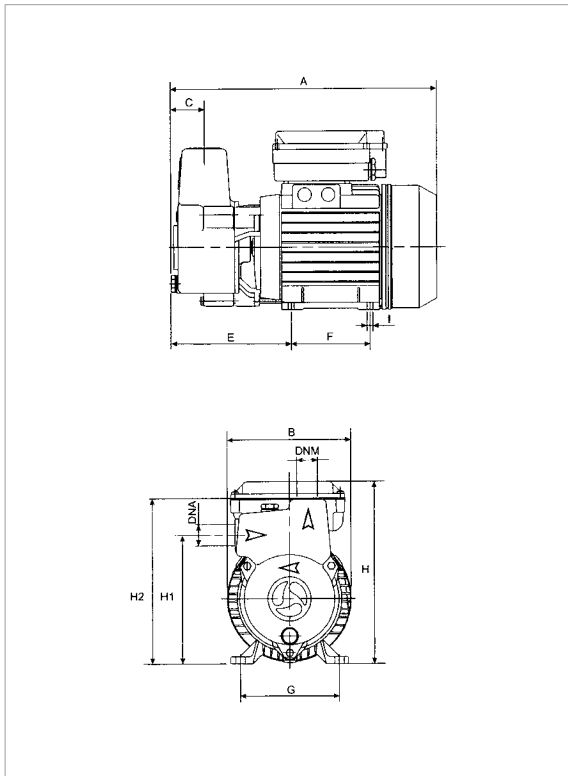
### TABELLA DI SELEZIONE

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	2,4
	Q=l/min	0	5	10	15	20	30	40
KPA 40/20 M - T	H (m)	53	51	48	43	38	27	16

## KPA - POMPE PERIFERICHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C per l'uso domestico (EN 60335-2-41). Da -10°C a +80°C per altri impieghi.

Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI								
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	I st. A	1/min	CONDENSATORE	
			kW	HP				µF	Vc
<b>KPA 40/20 M</b>	1 x 230V ~	1,1	0,75	1	5,1	17,3	2800	20	450
<b>KPA 40/20 T</b>	3 x 230 - 400V ~	1,3	0,75	1	4/2,3	27 - 15,4	2800	-	-

MODELLO	A	B	C	E	F	G	I Ø	H	H1	H2	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
													L/A	L/B	H		
<b>KPA 40/20 M - T</b>	301	142	38	136	90	112	7	206	146	187	1" G	1" G	406	267	402	0,044	12,4



### DATI TECNICI

**Portata minima e massima:** da 0,3 m<sup>3</sup>/h a 3 m<sup>3</sup>/h

**Prevalenza massima:** 84 m

**Tipo di liquido pompato:** pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro

**Temperatura del liquido supportata min. e max.:** da +0°C a +35°C per usi domestici, da -10°C a +50°C per altri usi

**Massima temperatura ambiente:** +40°C

**Massima pressione di esercizio bar / kPa:** 6 bar / 600 kPa per KPS 30/16, KPF 30/16 e KP 38/16  
8 bar / 800 kPa per gli altri modelli

**Grado di protezione del motore:** IP 44

**Classe di isolamento del motore:** F

**Materiale di costruzione girante/i:** ottone

**Alimentazione Monofase:** 230 V 50 Hz

**Alimentazione Trifase:** 3x230 V 50 Hz / 3x400 V 50 Hz

**Cavo di alimentazione (m) e spina:** non fornito

**Tipo di installazione possibile:** fissa in posizione orizzontale

**Versioni speciali disponibili a richiesta:** tenute speciali

KPS, KPF e KP 38 sono pompe centrifughe periferiche da utilizzare in ambiti domestici e residenziali progettate per pressurizzazione, riutilizzo dell'acqua piovana o giardinaggio e irrigazione.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

KPS e KP 38 hanno l'aspirazione laterale, KPF frontale. Supporto in ghisa con disco di rasamento in ottone per i modelli KPS 30-16 e KP 38. Tenuta meccanica in carbone-ceramica. Girante in ottone per tutti i modelli.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore asincrono raffreddato ad aria. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 416. Protezione termoamperometrica e condensatore permanente inseriti di serie nella versione monofase. Protezione a cura dell'utilizzatore per le versioni trifase.

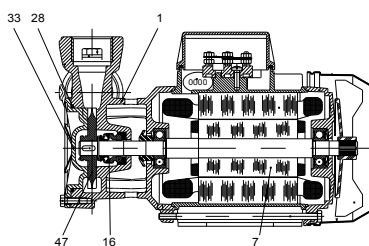
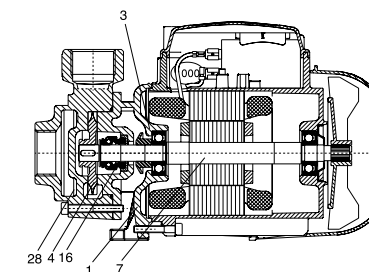
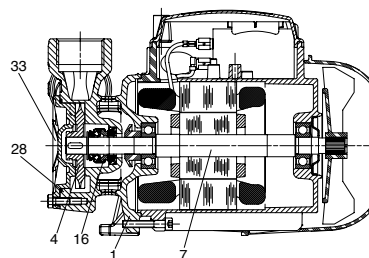
## MATERIALI

N°	PARTICOLARI* KPS	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA 200 UNI ISO 185
4	GIRANTE	OTTONE PCU ZN 40 PB2 UNI 5705/65
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 416 X12 CRS 13 UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	NBR
33	COPERCHIO	OTTONE PCU ZN 40 PB2 UNI 5705/65

N°	PARTICOLARI* KPF	MATERIALI
1	CORPO POMPA	G20 EN-GJL-250 UNI EN 1561
3	SUPP. MOT. POMPA	G20 EN-GJL-250 UNI EN 1561
4	GIRANTE	OTTONE PCU ZN 40 PB2 UNI 5705/65
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 416 X12 CRS 13 UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	NBR

N°	PARTICOLARI* KP 38	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA 200 UNI ISO 185
4	GIRANTE	OTTONE PCU ZN 40 PB2 UNI 5705/65
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 416 X12 CRS 13 UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	NBR
33	COPERCHIO	OTTONE PCu Zn 40 Pb2 UNI 5705/65

\* A contatto con il liquido





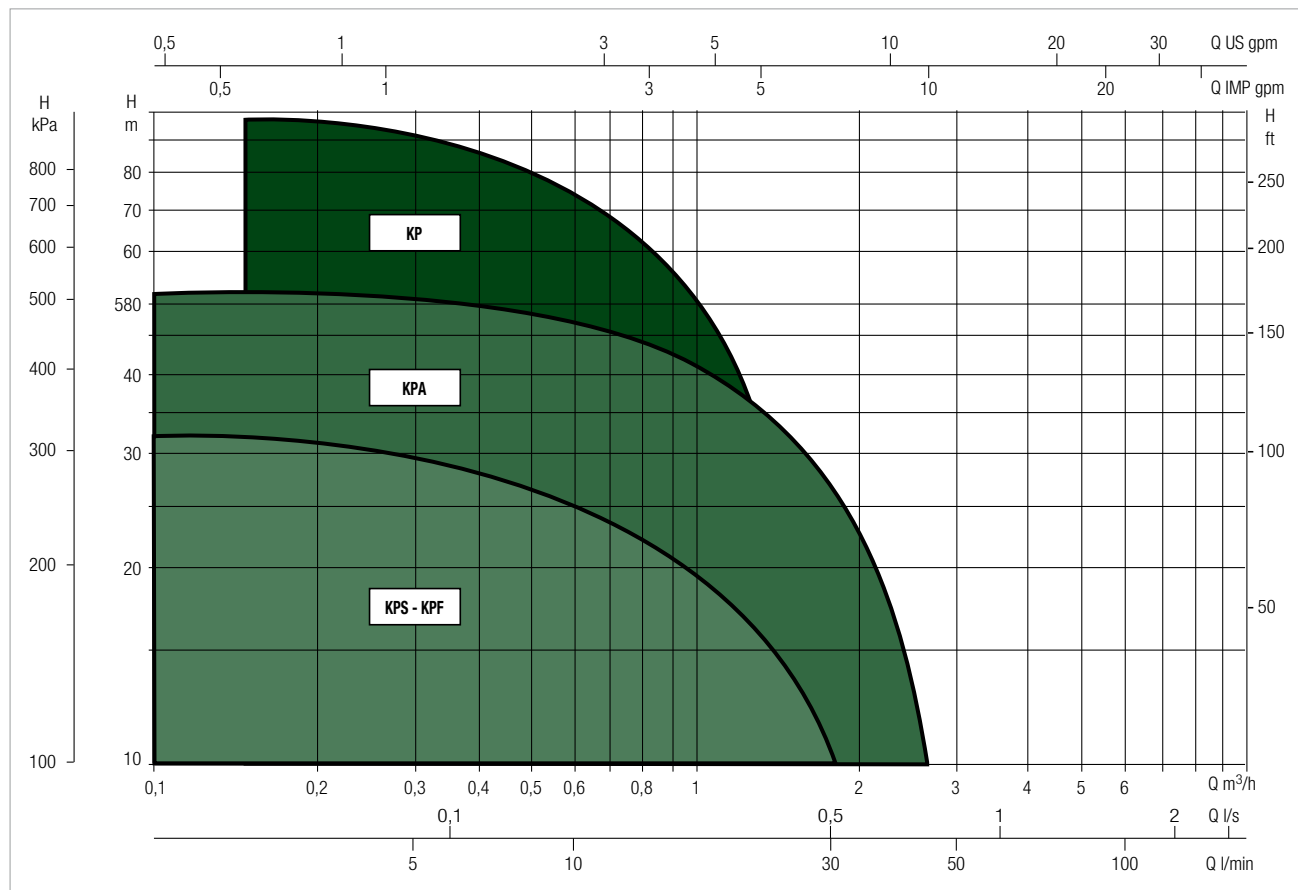
# GAMMA KPA / KPS / KPF / KP

POMPE PERIFERICHE

## CAMPO DELLE PRESTAZIONI

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

### TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE



### TABELLA DI SELEZIONE

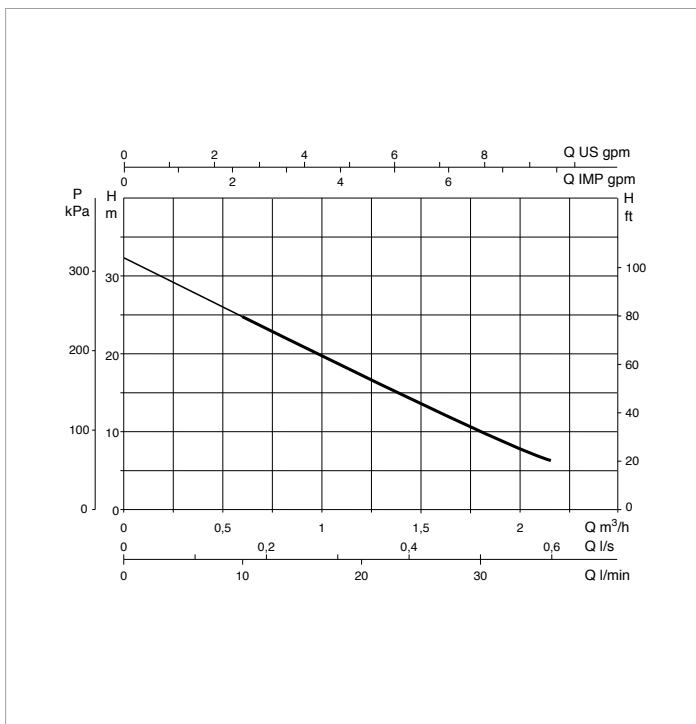
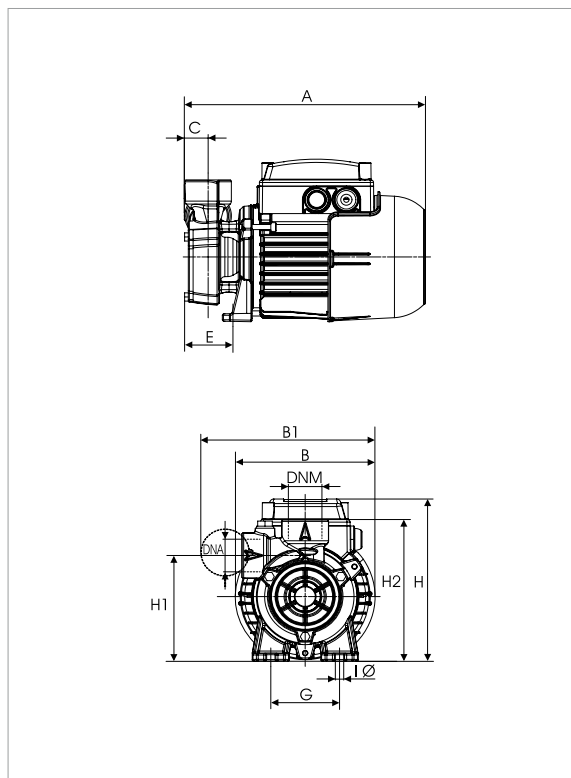
MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	2,4
	Q=l/min	0	5	10	15	20	30	40
KPF 30/16 M - T	H (m)	32,5	31	25	22	17,5	10	
KPS 30/16 M - T		32,5	31	25	22	17,5	10	
KPS 30/16 M-P*		32,5	31	25	22	17,5	10	
KP 38/18 M - T		54	50	46	41	36	27,5	17,5
KPF 45/20 M - T		84	76	68	62	56	38	24

\* **KPS-predisposta** - Elettropompa periferica corredata di manometro, pressostato, cavo di alimentazione con spina e di raccordo a cinque vie da utilizzare per il collegamento ad un serbatoio.

## KPS - POMPE PERIFERICHE

Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C nell'uso domestico. Da -10°C a +50°C per altri impieghi.

Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
KPS 30/16 M	1 x 230 V ~	0,47	0,37	0,5	2	8	450
KPS 30/16 T	3 x 230 - 400 V ~	0,45	0,37	0,5	1,4/0,8	-	-
KPS 30/16 M-P*	1 x 230 V ~	0,47	0,37	0,5	2	8	450

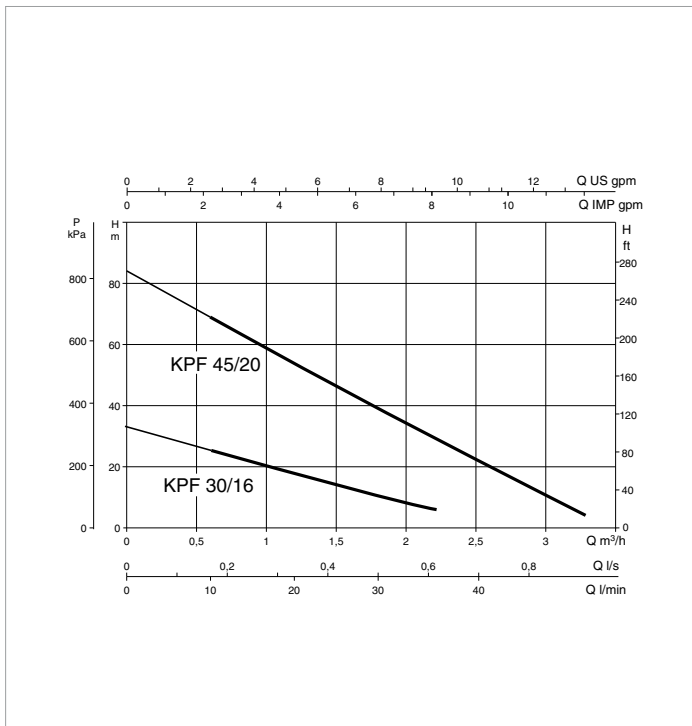
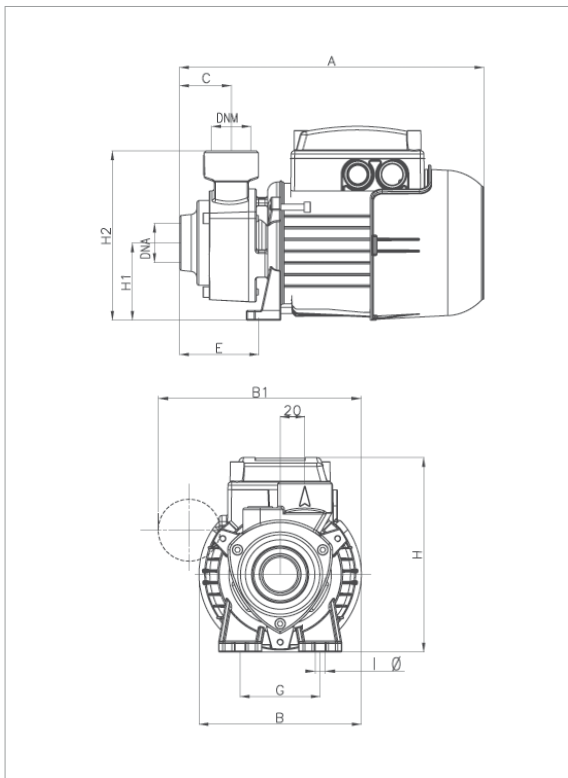
MODELLO	A	B	B1	C	E	F	G	I Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
KPS 30/16 M - T	228	132	165	22	46	-	65	8	158	103	138	1" G	1" G	259	164	197	0,0084	5,4
KPS 30/16 M-P*	228	132	165	22	46	-	65	8	158	103	138	1" G	1" G	259	164	197	0,0084	5,4

\* KPS-predisposta - Elettropompa periferica corredata di manometro, pressostato, cavo di alimentazione con spina e di raccordo a cinque vie da utilizzare per il collegamento ad un serbatoio.

## KPF - POMPE PERIFERICHE

Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C nell'uso domestico. Da -10°C a +50°C per altri impieghi.

Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

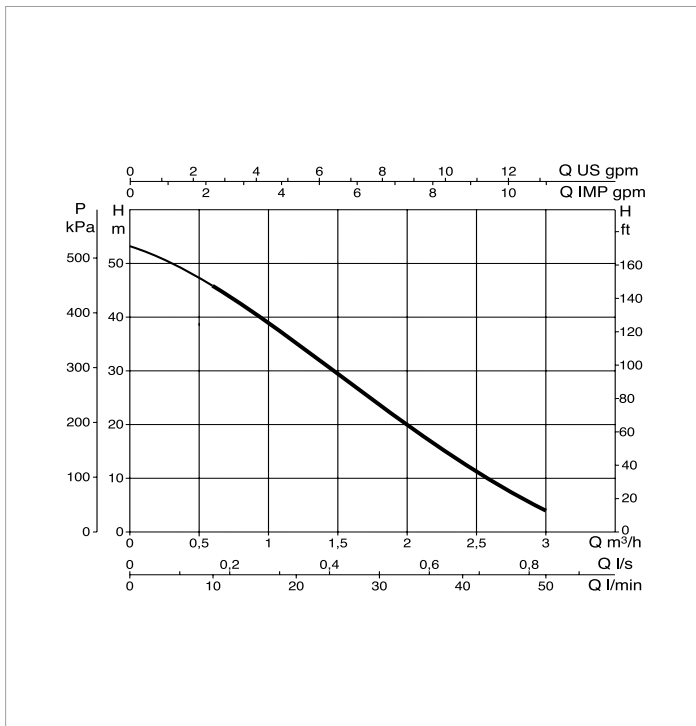
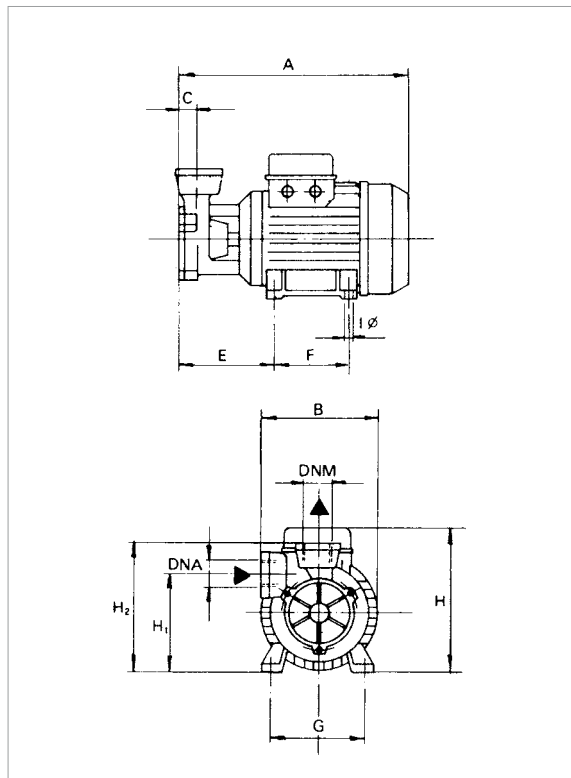
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		I <sub>n</sub> A	CONDENSATORE	
			kW	HP		μF	V <sub>c</sub>
<b>KPF 30/16 M</b>	1 x 230 V ~	0,53	0,37	0,5	2,37	8	450
<b>KPF 30/16 T</b>	3 x 230 - 400 V ~	0,47	0,37	0,5	1,42/0,82	-	-
<b>KPF 45/20 M</b>	1 x 230 V ~	1,5	1	1,34	6,7	25	450
<b>KPF 45/20 T</b>	3 x 230 - 400 V ~	1,2	1	1,34	4/2,3	-	-

MODELLO	A	B	B1	C	E	F	G	I Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
<b>KPF 30/16 M - T</b>	247	132	165	42	64	-	65	8	158	63	138	1" G	1" G	262	140	180	0,0066	5,3
<b>KPF 45/20 M - T</b>	315	155	-	55	95	-	112	7	188	78	163	1" G	1" G	325	165	198	0,0106	9

# KP 38/18 - POMPE PERIFERICHE

Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C nell'uso domestico. Da -10°C a +50°C per altri impieghi.

Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
KP 38/18 M	1 x 230 V ~	0,89	0,6	0,8	4	12,5	450
KP 38/18 T	3 x 230 - 400 V ~	0,86	0,6	0,8	2,9-1,7	-	-

MODELLO	A	B	B1	C	E	F	G	I Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
KP 38/18 M - T	255	130	-	26	106	80	100	7	186	108	153	1" G	1" G	271	176	209	0,01	7,5



### DATI TECNICI

**Portata minima e massima:** da 0,06 m<sup>3</sup>/h a 2,1 m<sup>3</sup>/h

**Prevalenza massima:** 107 m

**Tipo di liquido pompato:** pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro

**Temperatura del liquido supportata min. e max.:** da -10°C a +80°C

**Massima temperatura ambiente:** +40°C

**Massima pressione di esercizio bar / kPa:** 12 bar / 1200 kPa

**Grado di protezione del motore:** IP 44

**Classe di isolamento del motore:** F

**Materiale di costruzione girante/i:** ottone

**Alimentazione Monofase:** 230 V 50 Hz

**Alimentazione Trifase:** 3x230 V 50 Hz / 3x400 V 50 Hz

**Cavo di alimentazione (m) e spina:** non fornito

**Tipo di installazione possibile:** fissa in posizione orizzontale

**Versioni speciali disponibili a richiesta:** tenute speciali

KP è una pompa centrifuga periferica progettata per compiti di pressurizzazione, riutilizzo dell'acqua piovana e attività di giardinaggio e irrigazione in ambiti civili e commerciali.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa e supporto motore in ottone. Aspirazione laterale, girante in ottone. Tenuta meccanica in carbone-ceramica.

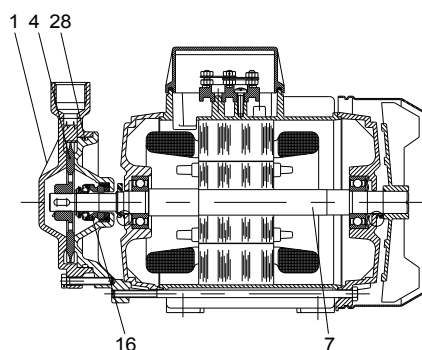
### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore asincrono raffreddato ad aria. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 416. Protezione termoamperometrica e condensatore permanente inserito nella versione monofase, protezione a cura dell'utilizzatore nella versione trifase.

## MATERIALI

N°	PARTICOLARI*	MATERIALI
1	CORPO POMPA	OTTONE PCU ZN 40 PB2 UNI 5705/65
3	SUPPORTO	OTTONE PCU ZN 40 PB2 UNI 5705/65
4	GIRANTE	OTTONE PCU ZN 40 PB2 UNI 5705/65
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 416 X12 CRS 13 UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	VITON

\* A contatto con il liquido



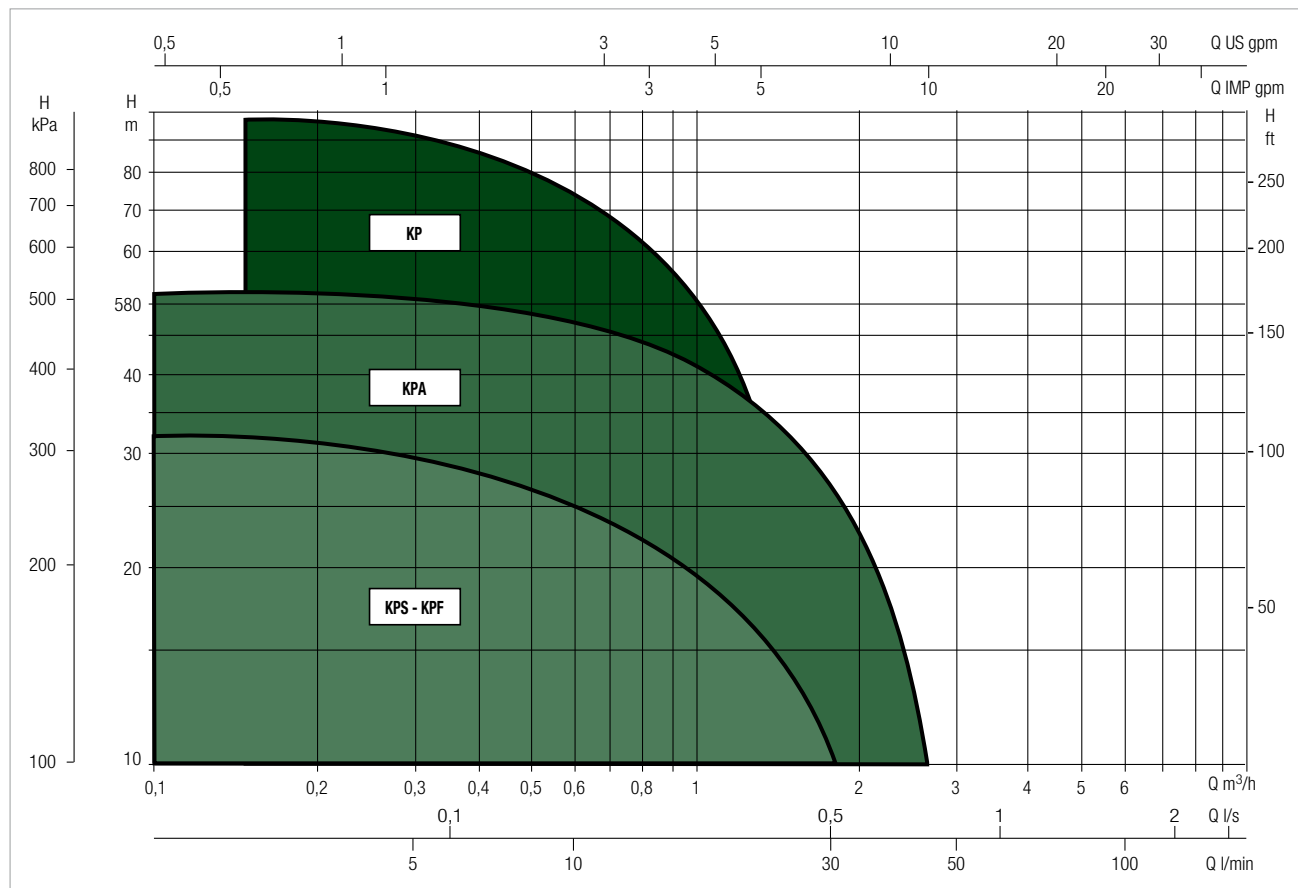
# GAMMA KPA / KPS / KPF / KP

POMPE PERIFERICHE

## CAMPO DELLE PRESTAZIONI

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

### TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE



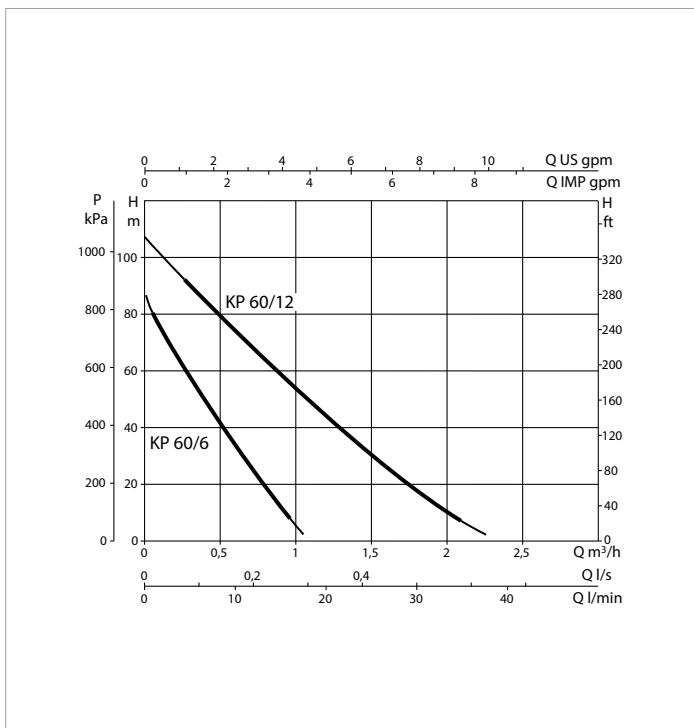
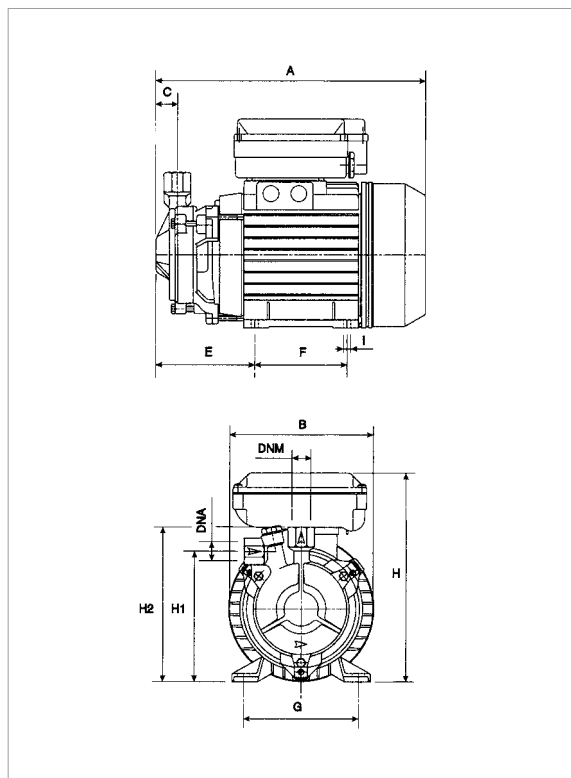
### TABELLA DI SELEZIONE

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8
	Q=l/min	0	5	10	15	20	30
KP 60/6 M	H (m)	87	57	33	13		
KP 60/6 T		87	57	33	13		
KP 60/12 M		107	91	74	58	43	17
KP 60/12 T		107	91	74	58	43	17

## KP 60 - POMPE PERIFERICHE

Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C nell'uso domestico (EN 60335-2-41). Da -10°C a +80°C negli altri impieghi.

Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
KP 60/6 M	1 x 230 V ~	0,54	0,37	0,5	2,4	10	450
KP 60/6 T	3 x 230 - 400 V ~	0,52	0,37	0,5	1,8-1	-	-
KP 60/12 M	1 x 230 V ~	1,15	0,75	1	5,2	20	450
KP 60/12 T	3 x 230 - 400 V ~	1,1	0,75	1	3,6-2,1	-	-

MODELLO	A	B	C	E	F	G	I Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
													L/A	L/B	H		
KP 60/6 M	262	142	21	96	90	112	7	204	127	151	½" G	½" G	406	267	402	0,043	8,2
KP 60/6 T	262	142	21	96	90	112	7	173	127	151	½" G	½" G	406	267	402	0,043	7,9
KP 60/12 M	262	142	20	96	90	112	7	204	126	161	¾" G	¾" G	406	267	402	0,043	10,1
KP 60/12 T	262	142	20	96	90	112	7	173	126	161	¾" G	¾" G	406	267	402	0,043	9,9



## DATI TECNICI

**Portata minima e massima:** 10 m<sup>3</sup>/h

**Prevalenza massima:** 32 m

**Tipo di liquido pompato:** pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua

**Massima percentuale di glicole:** 30%

**Temperatura del liquido supportata min. e max.:** da -10°C a +90°C

**Massima temperatura ambiente:** +40°C

**Massima pressione di esercizio bar / kPa:** 8 bar / 800 kPa

**Grado di protezione del motore:** IP 55

**Classe di isolamento del motore:** F

**Materiale di costruzione girante/i:** acciaio inossidabile AISI 304

**Alimentazione Monofase:** 230 V 50 Hz

**Alimentazione Trifase:** 3x230 V 50 Hz / 3x400 V 50 Hz

**Cavo di alimentazione (m) e spina:** non fornito

**Tipo di installazione possibile:** fissa orizzontale o verticale con motore sopra la pompa

**Versioni speciali disponibili a richiesta:** contattare rete vendita

KI è una pompa centrifuga monogirante ad aspirazione assiale progettata per la pressurizzazione in ambiti domestici e residenziali e per il ricircolo dell'acqua negli impianti di condizionamento e refrigerazione in ambiti civili e commerciali.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa e girante in acciaio inossidabile AISI 304. Supporto in alluminio e tenuta meccanica in carbone-ceramica con gomma NBR.

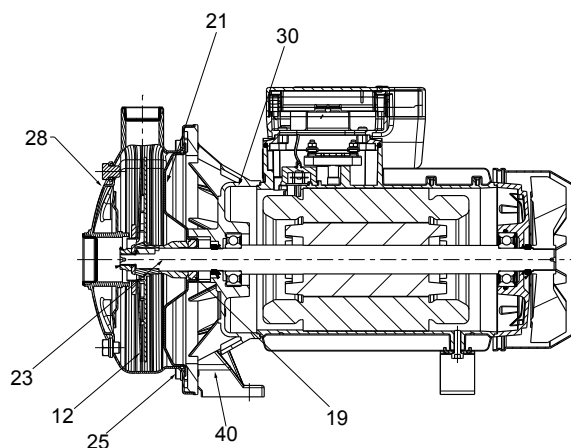
## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore asincrono raffreddato ad aria. Protezione termomperometrica e condensatore permanente inseriti di serie nella versione monofase. Nella versione trifase la protezione del motore è a cura dell'utilizzatore.

## MATERIALI

N°	PARTICOLARI	MATERIALI
28	CORPO POMPA	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 X5CRNI 1810 UNI 6900/71
12	GIRANTE	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 X5CRNI 1810 UNI 6900/71
19	TENUTA MECCANICA (*)	CARBONE/CERAMICA/NBR/AISI316
21	DISCO PORTA TENUTA	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304
25	O-RING	GOMMA NBR
23	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 303 X10CRNIS 1089 UNI 6900/71
30	CASSA MOTORE	ALLUMINIO
40	SUPPORTO MOTORE	ALLUMINIO

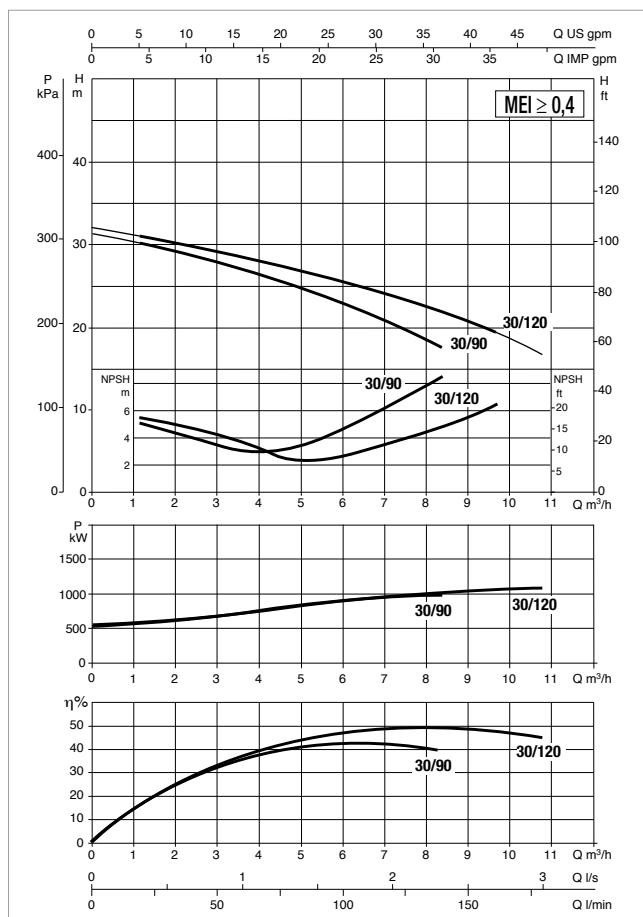
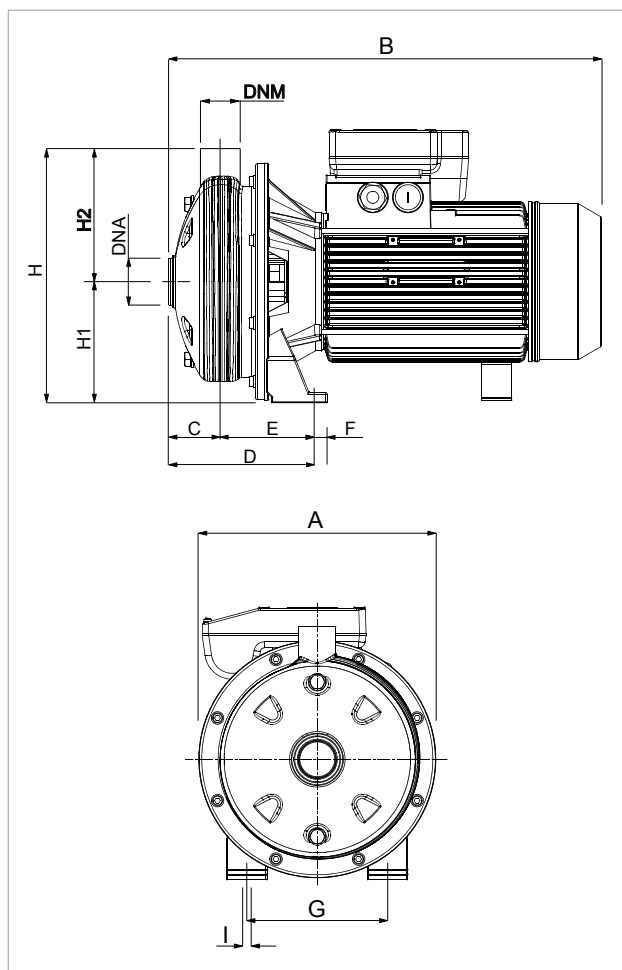
(\*) Tenute meccaniche speciali: Ceramica Alox/Carbone/FKM - SiC/SiC/FKM - SiC/Carbone/EPDM





# KI - POMPE MONOGIRANTI

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +90°C - Massima pressione di esercizio: 8 bar



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	1,2	3	4,8	5,4	6,6	7,8	8,4	9,6	10,8	11,7
	Q=l/min	0	20	50	80	90	110	130	140	160	180	195
KI 30/90 M - T	H (m)	31,4	30,1	27,8	25,1	24	21,7	19	17,5			
KI 30/120 M - T		32	30,7	28,9	27	26,3	24,8	22,8	21,6	19,2	16,5	

MODELLO	DATI ELETTRICI							MEI
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE		
			kW	HP		μF	Vc	
KI 30/90 M	1x220-230 V	1,4	0,75	1	6,5	25	450	≥ 0,4
KI 30/90 T	3x230/400 V	1,25	0,75	1	4 / 2,3	-	-	≥ 0,4
KI 30/120 M	1x220-230 V	1,55	1	1,36	7	25	450	≥ 0,4
KI 30/120 T	3x230/400 V	1,4	1	1,36	4,7 / 2,7	-	-	≥ 0,4

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I Ø	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			PESO Kg	Q.TÀ X PALLET
														L/A	L/B	H		
KI 30/90 M	214	337	53	143,5	90,5	13	130	232	108	124	9	1"1/4 G	1" G	400	240	275	13,4	27
KI 30/90 T	214	354	53	144	91	13	130	232	108	124	9	1"1/4 G	1" G	400	240	275	12,2	27
KI 30/120 M	214	337	53	143,5	90,5	13	130	232	108	124	9	1"1/4 G	1" G	400	240	275	13,4	27
KI 30/120 T	214	354	53	143,5	90,5	13	130	232	108	124	9	1"1/4 G	1" G	400	240	275	12,3	27

# K MONOGIRANTE

## POMPE MONOGIRANTI



### DATI TECNICI

**Portata minima e massima:** da 1,8 m<sup>3</sup>/h a 96 m<sup>3</sup>/h

**Prevalenza massima:** 62 m

**Tipo di liquido pompato:** pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro

**Temperatura del liquido supportata min. e max.:** da -10°C a +50°C per K 20/41, K 30/70, K 30/100, K36/100, K 12/200, K36/200, K 40/200  
Da -10°C a +110°C per gli altri modelli

**Massima temperatura ambiente:** +40°C

**Massima pressione di esercizio bar / kPa:** 6 bar / 600 kPa  
10 bar / 1000 kPa in base al modello

**Grado di protezione del motore:** IP 44

IP 55 (per i motori da 3 HP o superiori)

**Classe di isolamento del motore:** F

**Materiale di costruzione girante/i:** tecnopolimero o ghisa a seconda delle versioni

**Alimentazione Monofase:** 230 V 50 Hz

**Alimentazione Trifase:** 3x230 V 50 Hz / 3x400 V 50 Hz

**Cavo di alimentazione (m) e spina:** non forniti

**Tipo di installazione possibile:** fissa orizzontale o verticale purché il motore sia posizionato sopra la pompa

**Versioni speciali disponibili a richiesta:** contattare rete vendita

K monogirante è una pompa centrifuga progettata per compiti di pressurizzazione, giardinaggio e irrigazione in ambiti civili e commerciali e per l'impiego nei sistemi di irrigazione anche in agricoltura. Pompa centrifuga monogirante con supporto ad un'ampia gamma di temperature.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa in ghisa, girante in ghisa o tecnopolimero a seconda dei modelli. Tenuta meccanica in carbone-ceramica.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore asincrono raffreddato ad aria. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 303 o AISI 304 a seconda del modello. Protezione termoamperometrica e condensatore permanente inserito nella versione monofase. Protezione della versione trifase a cura dell'utilizzatore.

# K MONOGIRANTE

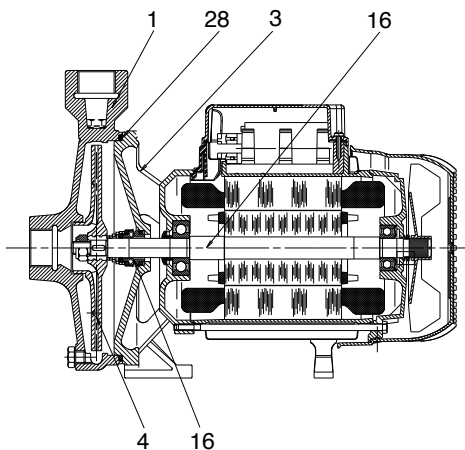
POMPE MONOGIRANTI

## MATERIALI

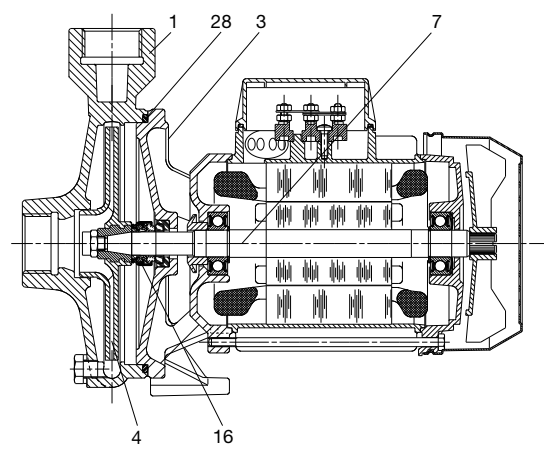
N°	PARTICOLARI*	MATERIALI	MODELLI
1	CORPO POMPA	GHISA 200 UNI ISO 185	
3	SUPPORTO	GHISA 200 UNI ISO 185	
4	GIRANTE	TECNOPOLIMERO A	20/41; K 30/70; K 30/100; K 36/100; K 12/200; K 36/200; K 40/200;
		TECNOPOLIMERO B	K 55/200
		GHISA 200 UNI ISO 185	K 14/400; K 11/500; K 18/500; K 28/500; K 40/400; K 50/400; K 30/800; K 40/800; K 50/800; K 20/1200; K 25/1200; K 35/1200;
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 416 X12CRS13 UNI 6900/71	K 20/41; K 30/70; K 12/200
		ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 303 X10CRNIS 1089 UNI 6900/71	K 30/100; K 36/100; K 36/200; K 40/200; K 55/200; K14/400; K 11/500; K 18/500; K 28/500
		ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 X5CRNI 1810 UNI 6900/71	K 40/400; K 50/400; K 30/800; K 40/800; K 50/800; K 20/1200; K 25/1200; K 35/1200;
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA	
28	GUARNIZIONE OR	GOMMA NBR	
		GOMMA EPDM	K 36/200; K 40/200; K 55/200; K 14/400; K 11/500; K 18/500; K 28/500; K 30/800; K 40/800; K 50/800; K 20/1200; K 25/1200; K 35/1200;

\* A contatto con il liquido

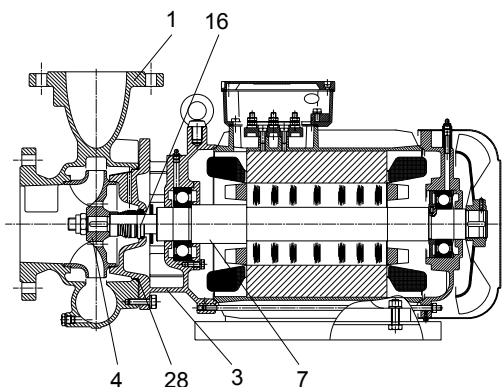
K 20/41 - K 30/70 - K 12/200



K 30/100 - K 36/100



K 36/200 - K 40/200 - K 55/200  
K 14/400 - K 11/500 - K 18/500  
K 28/500 - K 40/400 - K 50/400  
K 30/800 - K 40/800 - K 50/800  
K 20/1200 - K 25/1200 - K 35/1200



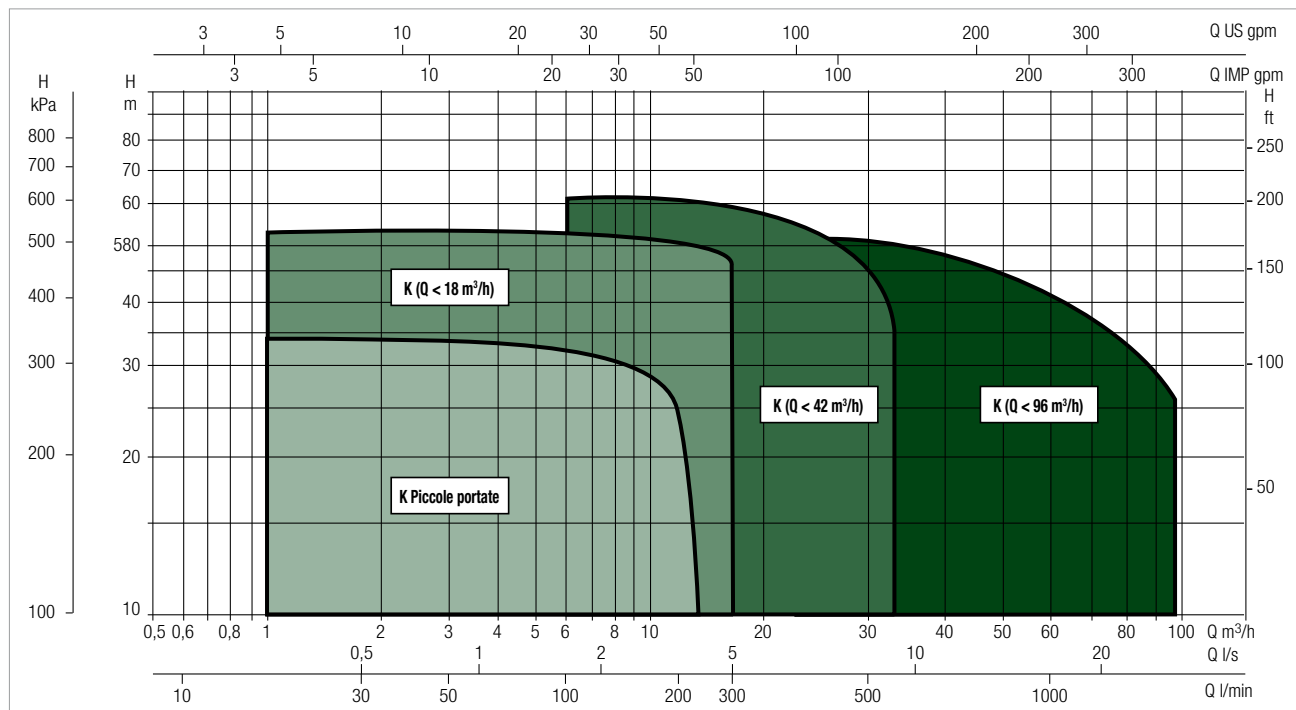
# GAMMA K MONOGIRANTE

POMPE MONOGIRANTI

## CAMPO DELLE PRESTAZIONI

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

### TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

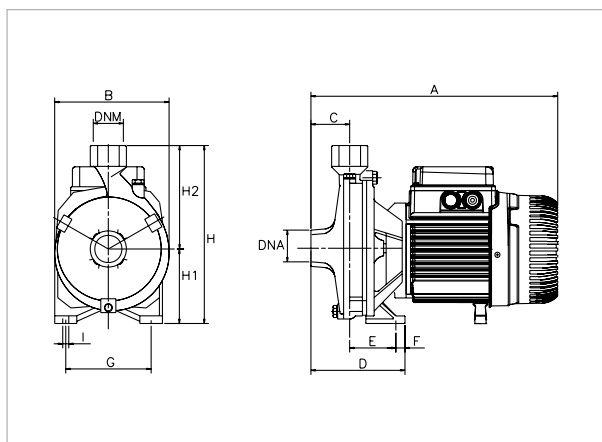


### TABELLA DI SELEZIONE

MODELLO	Q=	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9	9,6	10,8	12	15	18	24	30	36	42	60	72	84	96			
	m <sup>3</sup> /h	0	30	40	60	80	100	120	150	160	180	200	250	300	400	500	600	700	1000	1200	1400	1600			
	Q=																								
	l/min																								
K 20/41 M - T	H (m)		20,3	19,4	16,9	13,6	8,3																		
K 30/70 M - T		31,8	29,5	28,9	27	24,2	19,8	13,5																	
K 30/100 M - T		29,2		29	28,8	28	26,8	25,3	22,5	21,5	18,5														
K 36/100 M - T		34,9		34,8	34,6	34	33	32	29,8	29	26,5														
K 12/200 M - T		18,4		17,2	16,5	16	15,3	14,7	13,5	13,1	12,3	11,4	8,9	5,5											
K 36/200 M - T		36,6				36	35,5	35	34	33,3	32,5	31,5	28	23,5											
K 40/200 M - T		41,3				41	40,5	40	39	38,8	38	37	33,5	29											
K 55/200 M - T		54					54	53,9	53,2	53	52	51,5	48,5	45											
K 14/400 M - T		19										18,8	18,5	18	16,3	13,8	10								
K 11/500 M - T		24,5										22,5	21,5	20	16,5	11,5	6,5								
K 18/500 M - T		31							30,9			30,7	30,4	30	28	24	17,9								
K 28/500 M - T		35										34,5	34	32,8	29,3	25,2	20								
K 40/400 T		50,5										49	48	45	37	24									
K 50/400 T		62										61	60	59	54,5	46									
K 30/800 T		44														42	40	38	35	21,5					
K 40/800 T		51,5														50	48	47	43,5	32,5	21				
K 50/800 T		58														56,5	55	53,5	51	41	31				
K 20/1200 T		37,5														36,5	36	35	34	30	26	21	15		
K 25/1200 T		40,7														39	38,5	38	37	33,5	30	25	18		
K 35/1200 T		45																43	42,5	38,5	35	31,5	27		

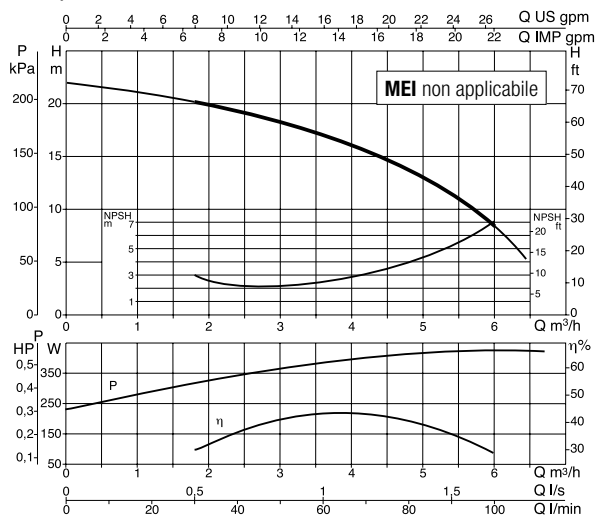
## K 20/41 - POMPE MONOGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +50°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

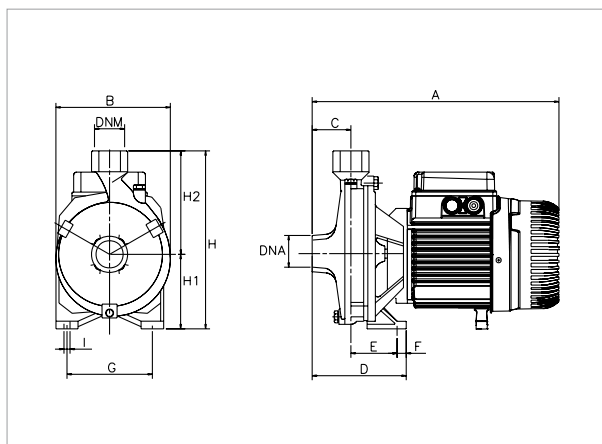


MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		DATI ELETTRICI				CONDENSATORE	
			kW	HP	In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	μF	Vc
K 20/41 M	1 x 220 - 240 V ~	0,65	0,37	0,5	3	-	8,5	2800	10	450
K 20/41 T	3 x 230 - 400 V ~	0,64	0,37	0,5	2,3/1,3	-	8,6 - 5	2800	-	-

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	I Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
K 20/41 M	275	160	50	100	50	15	110	9	205	85	120	1" G	1" G	332	202	257	0,024	10
K 20/41 T	275	160	50	100	50	15	110	9	205	85	120	1" G	1" G	332	202	257	0,024	9,3

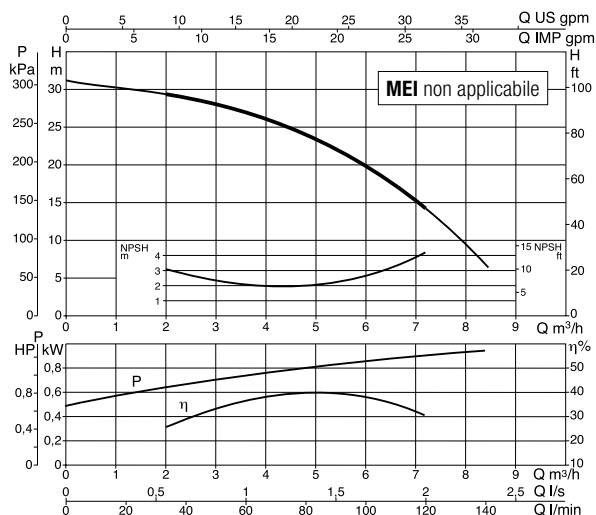
## K 30/70 - POMPE MONOGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +50°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

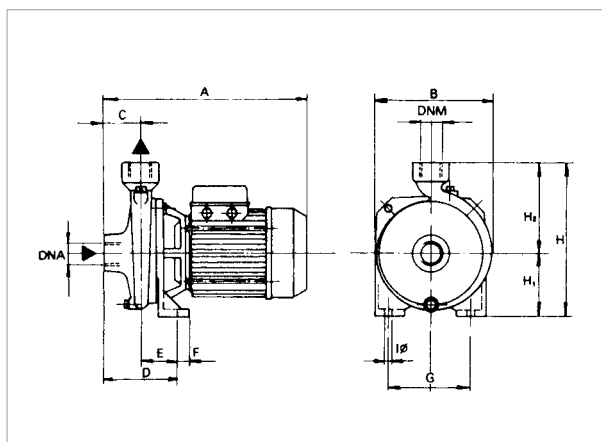


MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		DATI ELETTRICI				CONDENSATORE	
			kW	HP	In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	μF	Vc
K 30/70 M	1 x 220 - 240 V ~	1,3	0,75	1	6	-	15,8	2800	25	450
K 30/70 T	3 x 230 - 400 V ~	1,2	0,75	1	4/2,3	IE3	18	2820	-	-

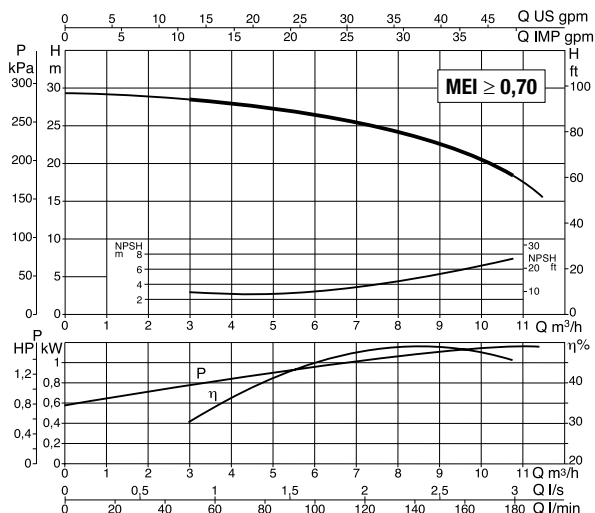
MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	I Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
K 30/70 M	330	185	50	108	58	15	140	9	235	100	135	1" G	1" G	386	226	272	0,024	13,9
K 30/70 T	330	185	50	108	58	15	140	9	235	100	135	1" G	1" G	386	226	272	0,024	13,7

## K 30/100 - POMPE MONOGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +50°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

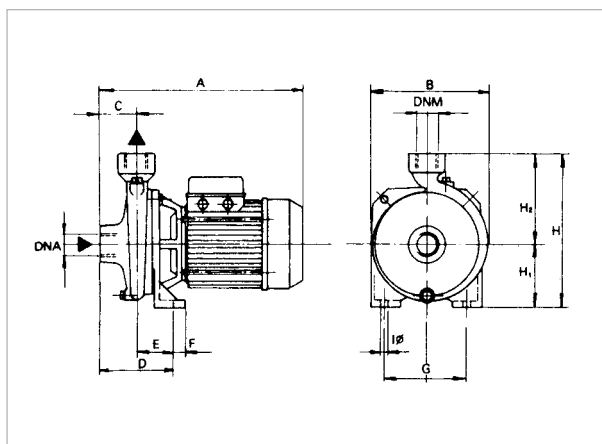


MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		DATI ELETTRICI				CONDENSATORE	
			kW	HP	In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	μF	Vc
K 30/100 M	1 x 220 - 240 V ~	1,6	1,1	1,5	7,1	-	33	2800	31,5	450
K 30/100 T	3 x 230 - 400 V ~	1,6	1,1	1,5	5,4/3,1	IE3	26,4	2860	-	-

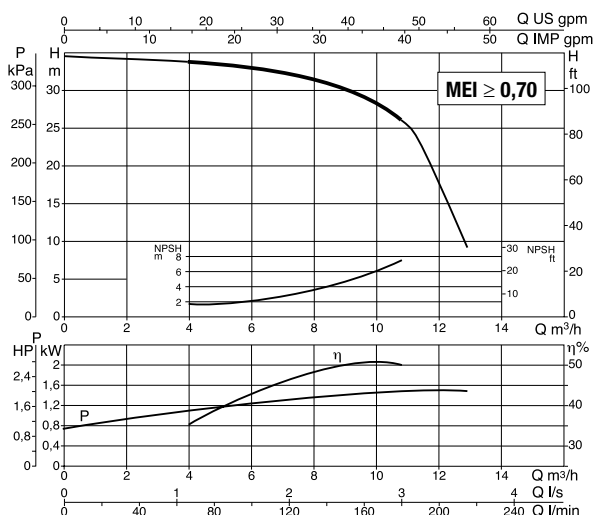
MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	I Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
K 30/100 M	333	200	50	114	64	15	140	9	255	105	150	1½" G	1" G	427	246	307	0,032	18,5
K 30/100 T	333	200	50	114	64	15	140	9	255	105	150	1½" G	1" G	427	246	307	0,032	18,2

## K 36/100 - POMPE MONOGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +50°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

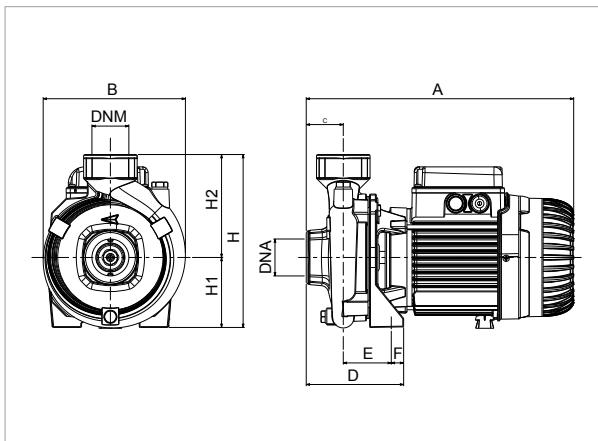


MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		DATI ELETTRICI				CONDENSATORE	
			kW	HP	In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	μF	Vc
K 36/100 M	1 x 220 - 240 V ~	2,1	1,85	2,5	8,8	-	45	2850	40	450
K 36/100 T	3 x 230 - 400 V ~	1,9	1,85	2,5	6/3,5	IE3	26,4	2870	-	-

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	I Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
K 36/100 M	333	200	50	114	64	15	140	9	255	105	150	1½" G	1" G	427	246	307	0,032	23,3
K 36/100 T	333	200	50	114	64	15	140	9	255	105	150	1½" G	1" G	427	246	307	0,032	19,7

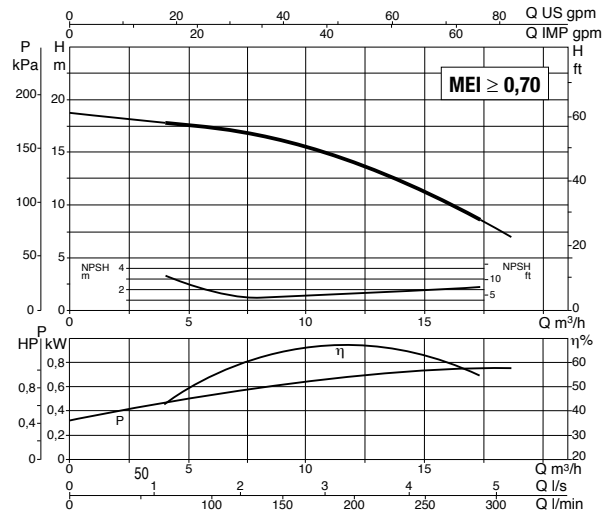
## K 12/200 - POMPE MONOGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +50°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

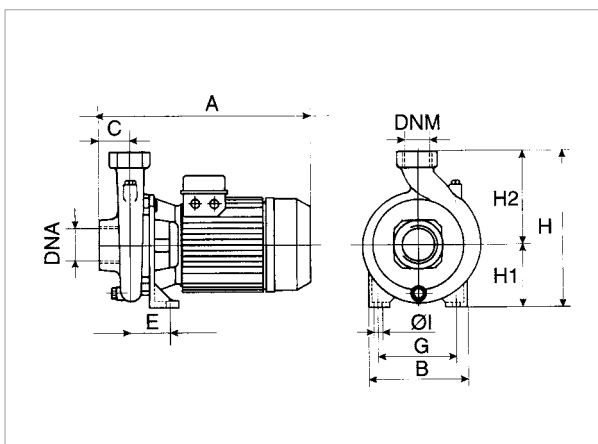


MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	CONDENSATORE	
			kW	HP					μF	Vc
K 12/200 M	1 x 220 - 240 V ~	1,1	0,75	1	5,2	-	18,5	2940	25	450
K 12/200 T	3 x 230 - 400 V ~	0,97	0,75	1	3,5/2	IE3	18	2940	-	-

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	I Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
K 12/200 M	325	173	45	118	58	15	110	9,5	218	85	125	1½" G	1½" G	392	232	280	0,026	13,7
K 12/200 T	325	173	45	118	58	15	110	9,5	218	85	125	1½" G	1½" G	392	232	280	0,026	13,8

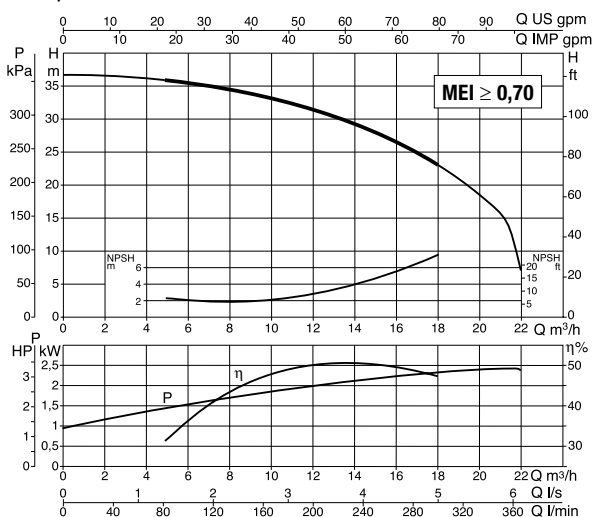
## K 36/200 - POMPE MONOGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +50°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

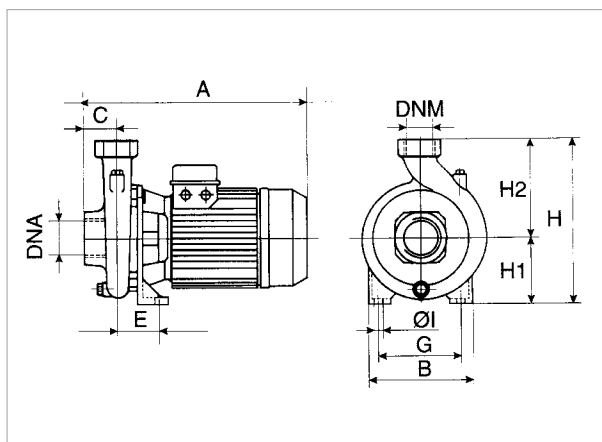


MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	CONDENSATORE	
			kW	HP					μF	Vc
K 36/200 M	1 x 220 - 240 V ~	3	2,2	3	13,5	-	50	2900	80	450
K 36/200 T	3 x 230 - 400 V ~	3,1	2,2	3	9,7/5,6	IE3	33,5	2860	-	-

MODELLO	A	B	C	E	G	I Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
												L/A	L/B	H		
K 36/200 M	425	250	55	86	175	14	320	135	185	2" G	1¼" G	512	276	345	0,049	35,5
K 36/200 T	425	250	55	86	175	14	320	135	185	2" G	1¼" G	512	276	345	0,049	21

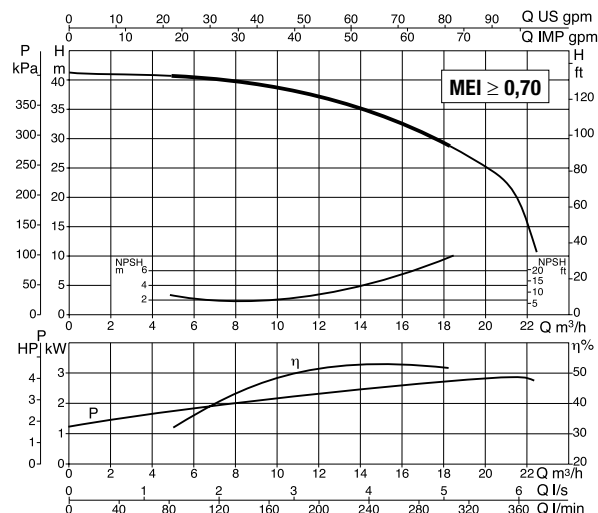
## K 40/200 - POMPE MONOGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +50°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

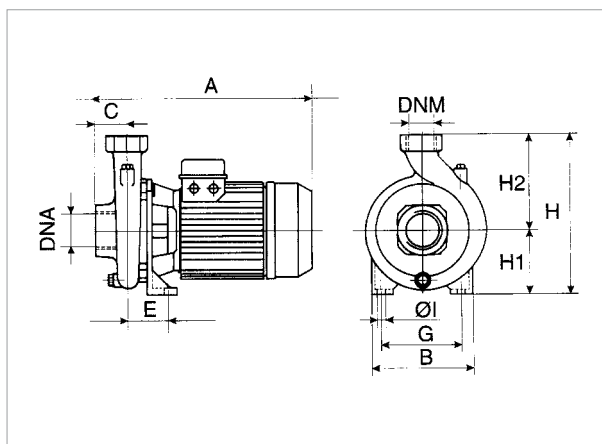


MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		DATI ELETTRICI				CONDENSATORE	
			kW	HP	In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	μF	Vc
K 40/200 M	1 x 220 - 240 V ~	3,9	3	4	17,5	-	80	2900	160	450
K 40/200 T	3 x 230 - 400 V ~	3,6	3	4	10,9/6,3	IE3	44,2	2830	-	-

MODELLO	A	B	C	E	G	I Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
												L/A	L/B	H		
K 40/200 M	425	250	55	86	175	14	320	135	185	2" G	1 1/4" G	512	276	345	0,049	37,8
K 40/200 T	425	250	55	86	175	14	320	135	185	2" G	1 1/4" G	512	276	345	0,049	19

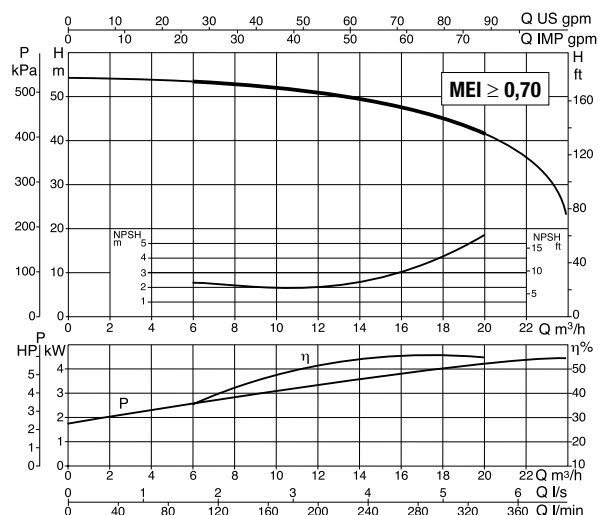
## K 55/200 - POMPE MONOGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +110°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.



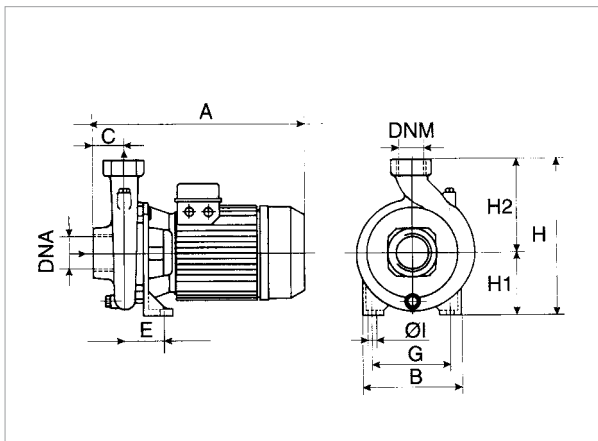
MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		DATI ELETTRICI				CONDENSATORE	
			kW	HP	In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	μF	Vc
K 55/200 M	1 x 220 - 240 V ~	5	4	5,5	21,8	-	110	2900	160	450
K 55/200 T	3 x 230 - 400 V ~	5,1	3,7	5	15,9/9,2	IE3	51,6	2880	-	-

MODELLO	A	B	C	E	G	I Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
												L/A	L/B	H		
K 55/200 M	425	250	55	86	175	14	320	135	185	2" G	1 1/4" G	512	276	345	0,049	40,2
K 55/200 T	425	250	55	86	175	14	320	135	185	2" G	1 1/4" G	512	276	345	0,049	39

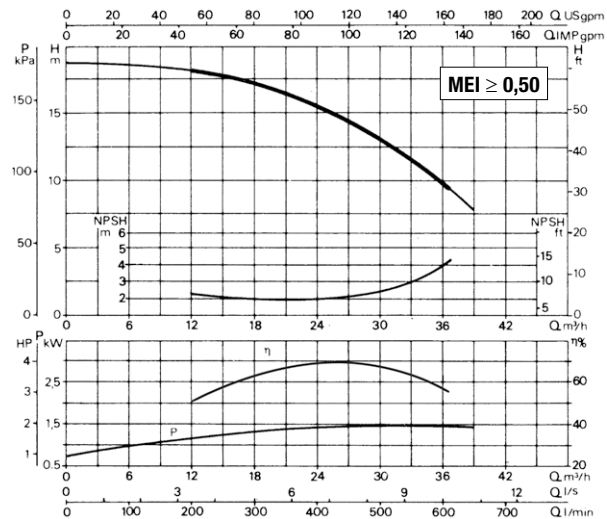


## K 14/400 - POMPE MONOIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +110°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

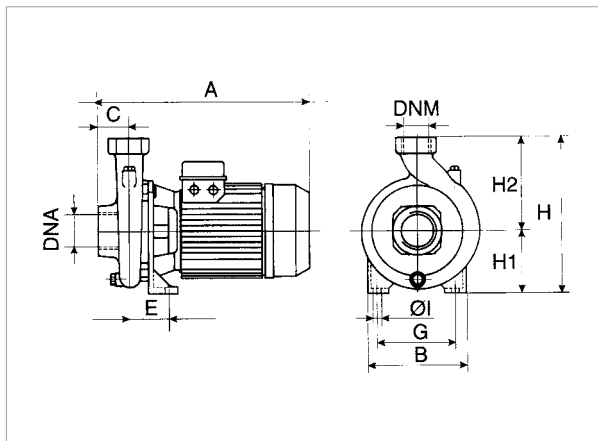


MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		DATI ELETTRICI				CONDENSATORE	
			kW	HP	In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	μF	Vc
K 14/400 M	1 x 220 - 240 V ~	2,1	1,85	2,5	9,5	-	38	2850	40	450
K 14/400 T	3 x 230 - 400 V ~	1,9	1,85	2,5	6/3,5	IE3	26,4	2850	-	-

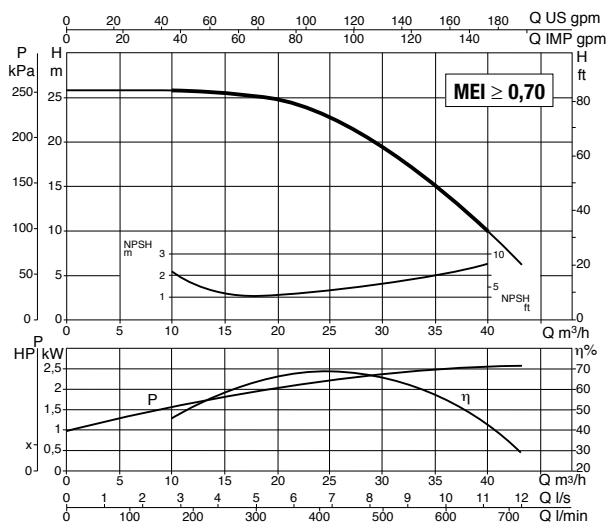
MODELLO	A	B	C	E	G	I Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
												L/A	L/B	H		
K 14/400 M	430	200	62	74	120	11	270	105	165	2" G	2" G	427	246	307	0,032	24,5
K 14/400 T	358	200	62	74	120	11	270	105	165	2" G	2" G	427	246	307	0,032	22

## K 11/500 - POMPE MONOIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +110°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

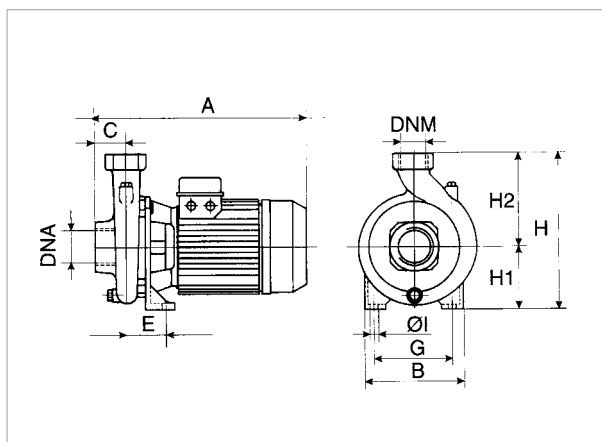


MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		DATI ELETTRICI				CONDENSATORE	
			kW	HP	In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	μF	Vc
K 11/500 M	1 x 220 - 240 V ~	2,8	2,2	3	12,5	-	50	2900	80	450
K 11/500 T	3 x 230 - 400 V ~	2,9	2,2	3	9,3/5,4	IE3	33,5	2950	-	-

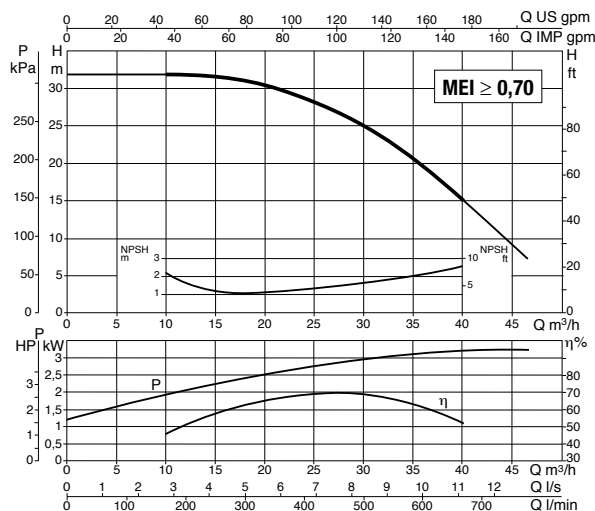
MODELLO	A	B	C	E	G	I Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
												L/A	L/B	H		
K 11/500 M	440	240	62	100	155	14	312	132	180	2½" G	2" G	512	286	345	0,049	35,6
K 11/500 T	440	240	62	100	155	14	312	132	180	2½" G	2" G	512	286	345	0,049	21

## K 18/500 - POMPE MONOGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +110°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

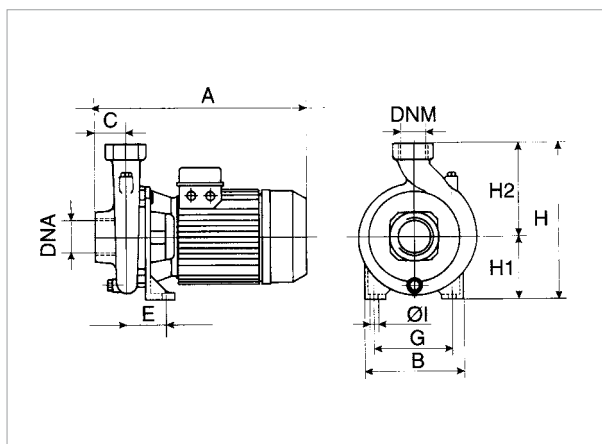


MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		DATI ELETTRICI				CONDENSATORE	
			kW	HP	In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	μF	Vc
K 18/500 M	1 x 220 - 240 V ~	3,9	3	4	18	-	80	2900	160	450
K 18/500 T	3 x 230 - 400 V ~	3,7	3	4	11,4/6,6	IE3	44,2	2950	-	-

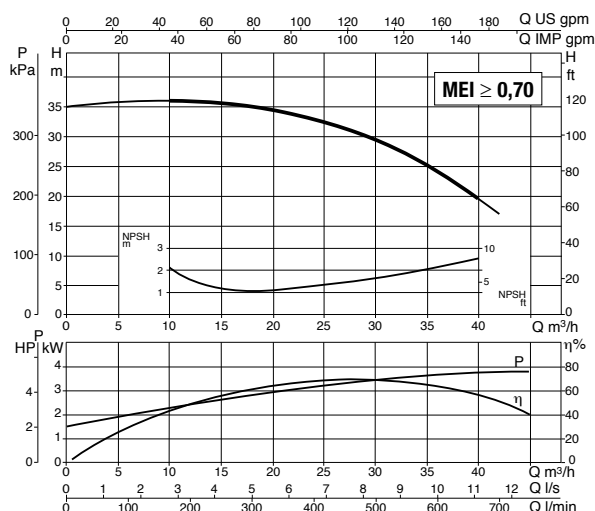
MODELLO	A	B	C	E	G	I Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
												L/A	L/B	H		
K 18/500 M	440	240	62	100	155	14	312	132	180	2½" G	2" G	512	286	345	0,049	39,4
K 18/500 T	440	240	62	100	155	14	312	132	180	2½" G	2" G	512	286	345	0,049	19

## K 28/500 - POMPE MONOGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +110°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

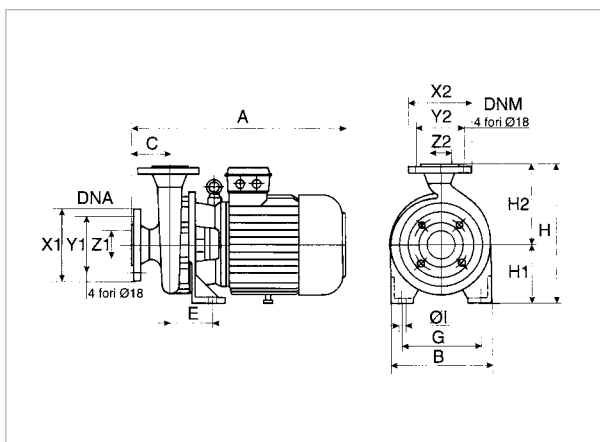


MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		DATI ELETTRICI				CONDENSATORE	
			kW	HP	In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	μF	Vc
K 28/500 M	1 x 220 - 240 V ~	4,7	4	5,5	21,4	-	110	2900	160	450
K 28/500 T	3 x 230 - 400 V ~	4,6	3,7	5	14,2/8,2	IE3	51,6	2950	-	-

MODELLO	A	B	C	E	G	I Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
												L/A	L/B	H		
K 28/500 M	440	240	62	100	155	14	312	132	180	2½" G	2" G	512	286	345	0,049	42
K 28/500 T	440	240	62	100	155	14	312	132	180	2½" G	2" G	512	286	345	0,049	40,6

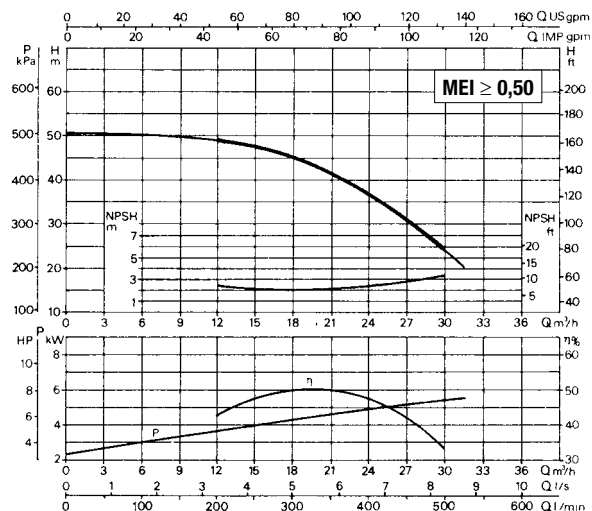
## K 40/400 - POMPE MONOGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +110°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.



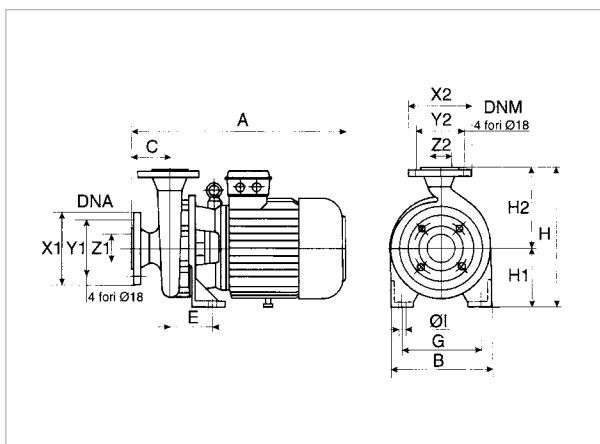
MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.
			kW	HP				
K 40/400 T	3 x 400 V ~ 1	6,7	5,5	7,5	11,7	IE3	76	2900

MODELLO	A	B	C	E	G	IØ	H	H1	H2	DNA	DNA			DNM	DNM			DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
											x1	y1	z1		x2	y2	z2	L/A	L/B	H		
K 40/400 T	560	273	100	110	212	14	360	160	200	65	185	145	65	50	165	125	50	680	330	572	0,128	79

<sup>1</sup> è possibile l'avviamento a stella (A)

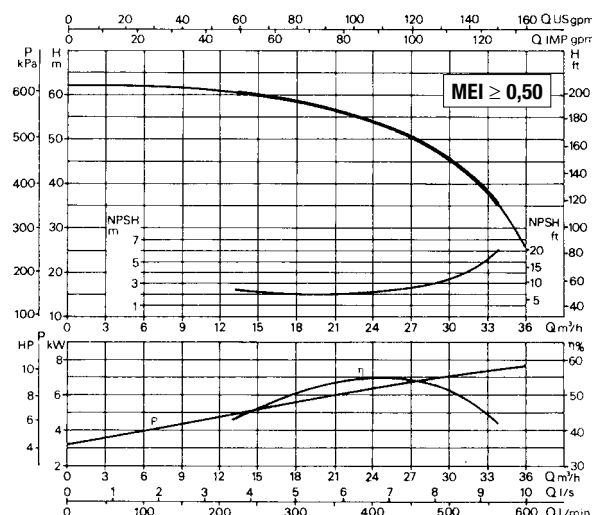
## K 50/400 - POMPE MONOGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +110°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.



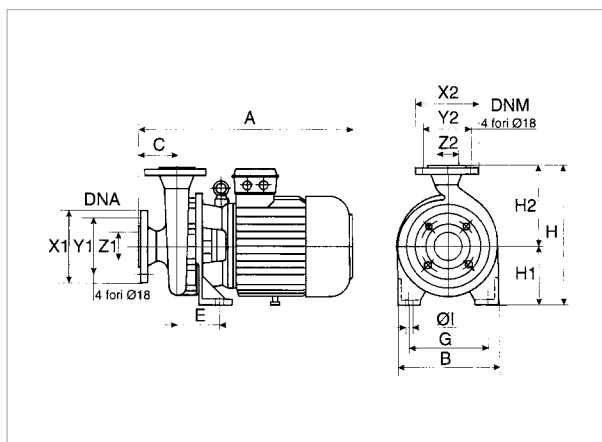
MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.
			kW	HP				
K 50/400 T	3 x 400 V ~ 1	8,5	7,5	10	14,5	IE3	112	2910

MODELLO	A	B	C	E	G	IØ	H	H1	H2	DNA	DNA			DNM	DNM			DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
											x1	y1	z1		x2	y2	z2	L/A	L/B	H		
K 50/400 T	560	273	100	110	212	14	360	160	200	65	185	145	65	50	165	125	50	680	330	572	0,128	78,8

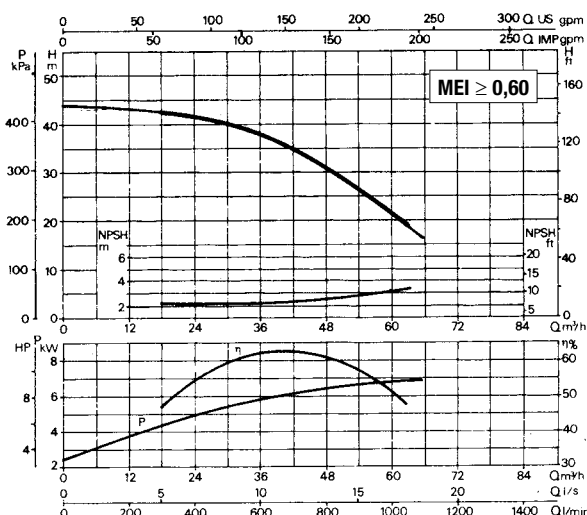
<sup>1</sup> è possibile l'avviamento a stella (A)

## K 30/800 - POMPE MONOGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +110°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.



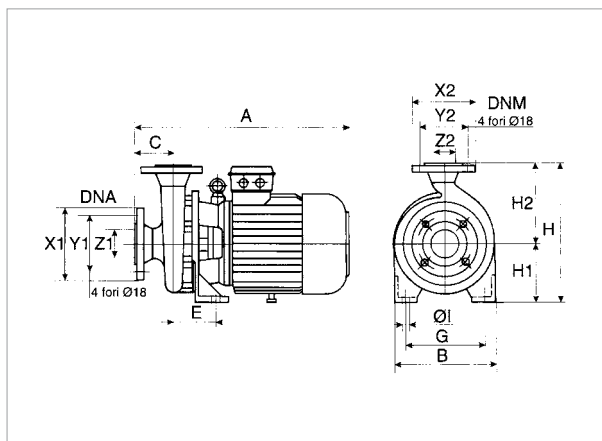
MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.
			kW	HP				
K 30/800 T	3 x 400 V ~ 1	8,2	7,5	10	14,4	IE3	112	2920

MODELLO	A	B	C	E	G	IØ	H	H1	H2	DNA	DNA			DNM	DNM			DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
											x1	y1	z1		x2	y2	z2	L/A	L/B	H		
K 30/800 T	600	273	100	110	212	14	385	160	225	80	200	160	80	65	185	145	65	680	330	572	0,128	90,2

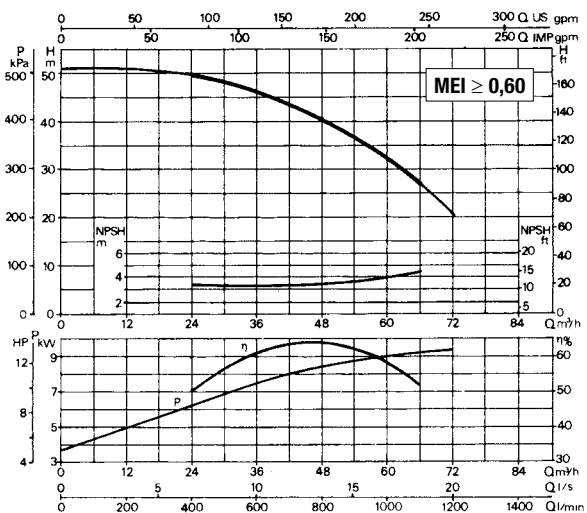
<sup>1</sup> è possibile l'avviamento a stella (Δ)

## K 40/800 - POMPE MONOGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +110°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.



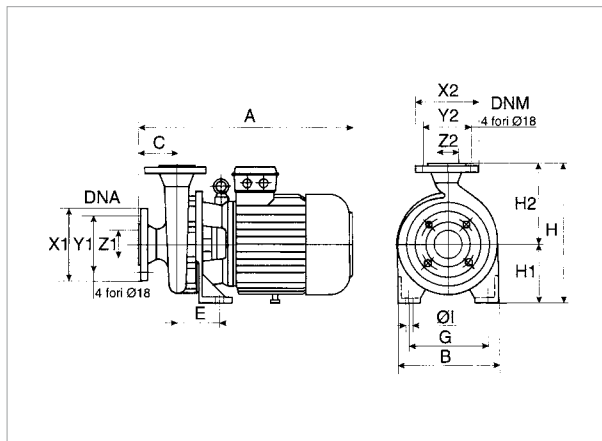
MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.
			kW	HP				
K 40/800 T	3 x 400 V ~ 1	10,2	9,2	12,5	17,1	IE3	135	2920

MODELLO	A	B	C	E	G	IØ	H	H1	H2	DNA	DNA			DNM	DNM			DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
											x1	y1	z1		x2	y2	z2	L/A	L/B	H		
K 40/800 T	600	273	100	110	212	14	385	160	225	80	200	160	80	65	185	145	65	680	330	572	0,128	95

<sup>1</sup> è possibile l'avviamento a stella (Δ)

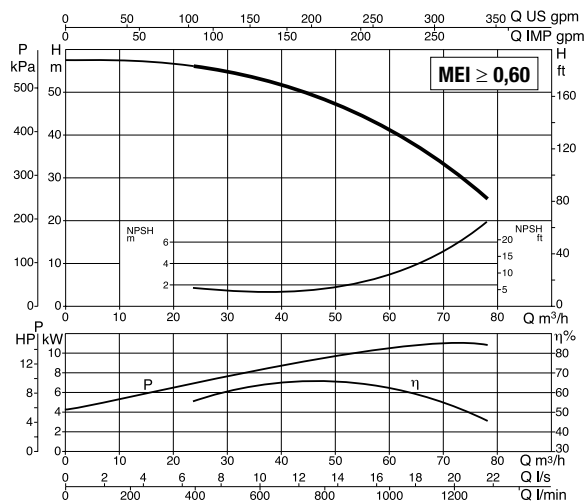
## K 50/800 - POMPE MONOGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +110°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.



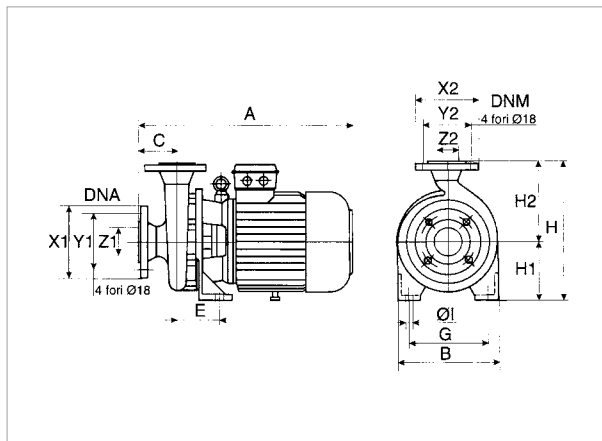
MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.
			kW	HP				
K 50/800 T	3 x 400 V ~ 1	12,7	11	15	21	IE3	193	2900

MODELLO	A	B	C	E	G	IØ	H	H1	H2	DNA	DNA			DNM	DNM			DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
											x1	y1	z1		x2	y2	z2	L/A	L/B	H		
K 50/800 T	600	273	100	110	212	14	385	160	225	80	200	160	80	65	185	145	65	680	330	572	0,128	104,3

<sup>1</sup> è possibile l'avviamento a stella (Δ)

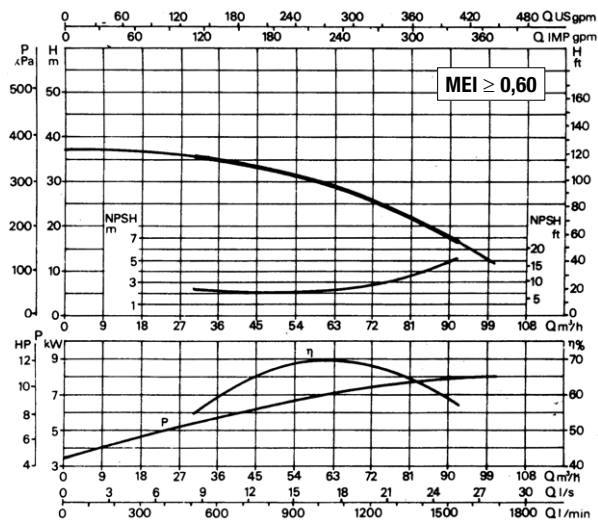
## K 20/1200 - POMPE MONOGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +110°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.



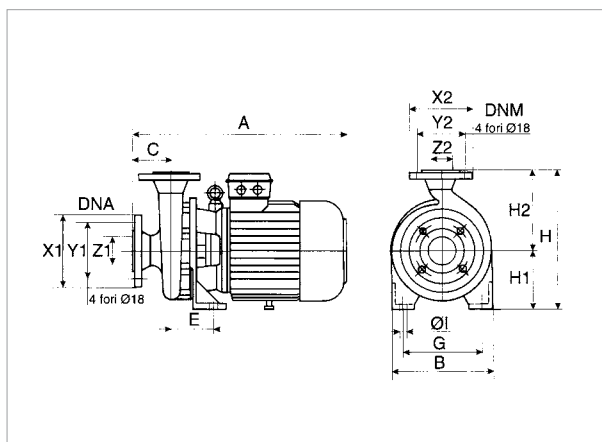
MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.
			kW	HP				
K 20/1200 T	3 x 400 V ~ 1	8,3	7,5	10	14,3	IE3	112	2920

MODELLO	A	B	C	E	G	IØ	H	H1	H2	DNA	DNA			DNM	DNM			DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
											x1	y1	z1		x2	y2	z2	L/A	L/B	H		
K 20/1200 T	600	273	100	110	212	14	385	160	225	80	200	160	80	65	185	145	65	680	330	572	0,128	88

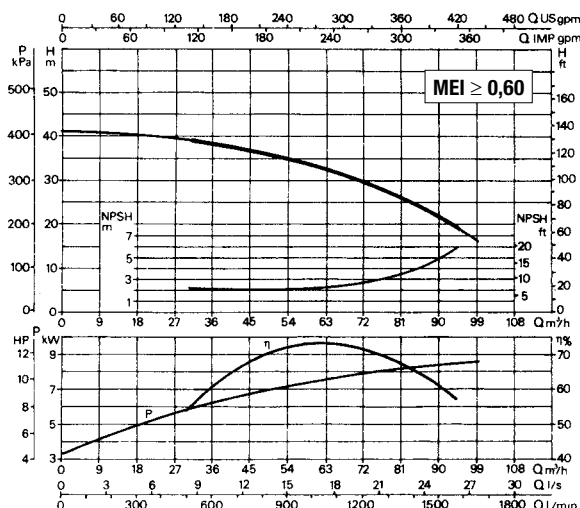
<sup>1</sup> è possibile l'avviamento a stella (Δ)

## K 25/1200 - POMPE MONOGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +110°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.



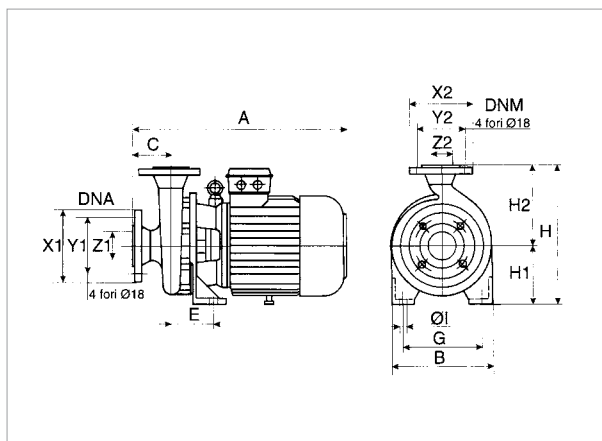
MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.
			kW	HP				
K 25/1200 T	3 x 400 V ~ 1	9,4	9,2	12,5	16,2	IE3	135	2910

MODELLO	A	B	C	E	G	IØ	H	H1	H2	DNA	DNA			DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg			
											x1	y1	z1		x2	y2	z2			L/A	L/B	H
K 25/1200 T	600	273	100	110	212	14	385	160	225	80	200	160	80	65	185	145	65	680	330	572	0,128	94

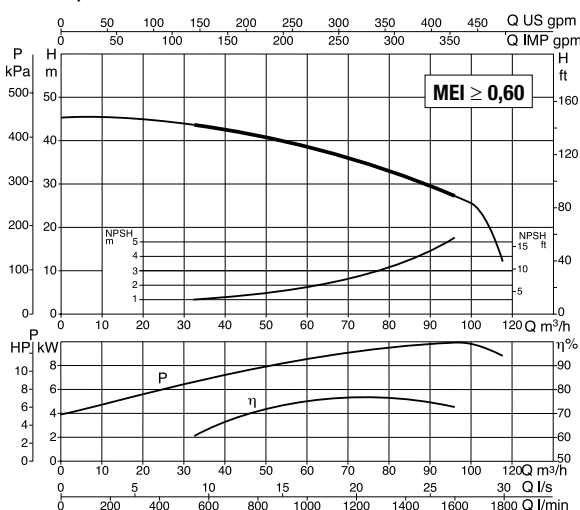
<sup>1</sup> è possibile l'avviamento a stella (A)

## K 35/1200 - POMPE MONOGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +110°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.



MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.
			kW	HP				
K 35/1200 T	3 x 400 V ~ 1	11,8	11	15	20	IE3	193	2900

MODELLO	A	B	C	E	G	IØ	H	H1	H2	DNA	DNA			DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg			
											x1	y1	z1		x2	y2	z2			L/A	L/B	H
K 35/1200 T	600	273	100	110	212	14	385	160	225	80	200	160	80	65	185	145	65	680	330	572	0,128	100

<sup>1</sup> è possibile l'avviamento a stella (A)



### DATI TECNICI

**Portata minima e massima:** da 1,2 m<sup>3</sup>/h a 30 m<sup>3</sup>/h

**Prevalenza massima:** 95 m

**Tipo di liquido pompato:** pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro

**Temperatura del liquido supportata min. e max.:**

da -10°C a +50°C per K 35/40, K 45/50, K 35/100, K 40/100, K 55/100  
Da -15°C a +110°C per gli altri modelli

**Massima temperatura ambiente:** +40°C

**Massima pressione di esercizio bar / kPa:** 6 bar / 600 kPa

12 bar / 1200 kPa (in base al modello)

**Grado di protezione del motore:** IP 44

IP 55 (in base al modello)

**Classe di isolamento del motore:** F

**Materiale di costruzione girante/i:** girante in tecnopolimero o ghisa a seconda delle versioni

**Alimentazione Monofase:** 230 V 50 Hz

**Alimentazione Trifase:** 3x230 V 50 Hz / 3x400 V 50 Hz

**Cavo di alimentazione (m) e spina:** non fornito

**Tipo di installazione possibile:** fissa orizzontale o verticale purché il motore sia posizionato sopra la pompa

**Versioni speciali disponibili a richiesta:** contattare rete vendita

K bigirante è una pompa centrifuga per attività di pressurizzazione in impianti medio-grandi in ambiti civili e commerciali e in agricoltura e irrigazione. Supporta un'ampia gamma di temperature, da -15°C +110°C a seconda dei modelli.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa e supporto motore in ghisa, girante in ghisa o tecnopolimero a seconda della versione. Tenuta meccanica in carbone-ceramica.

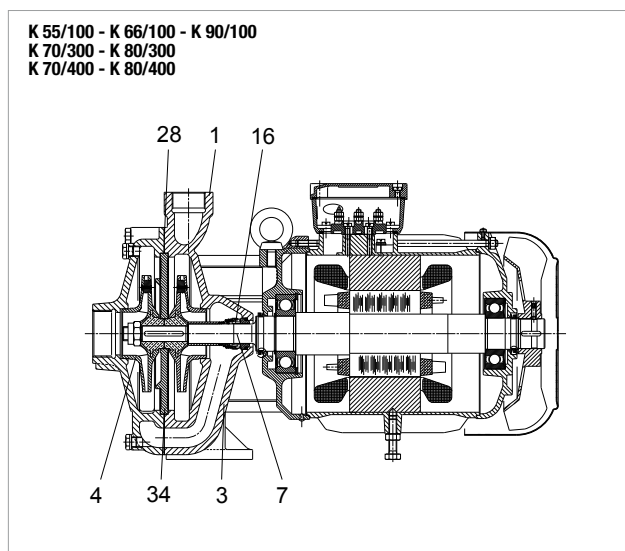
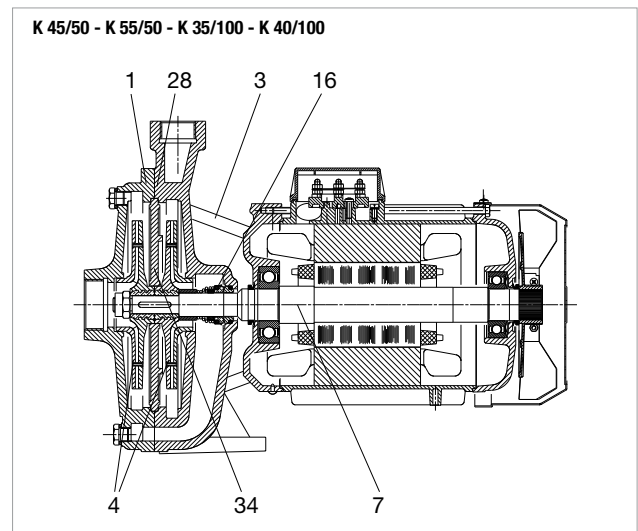
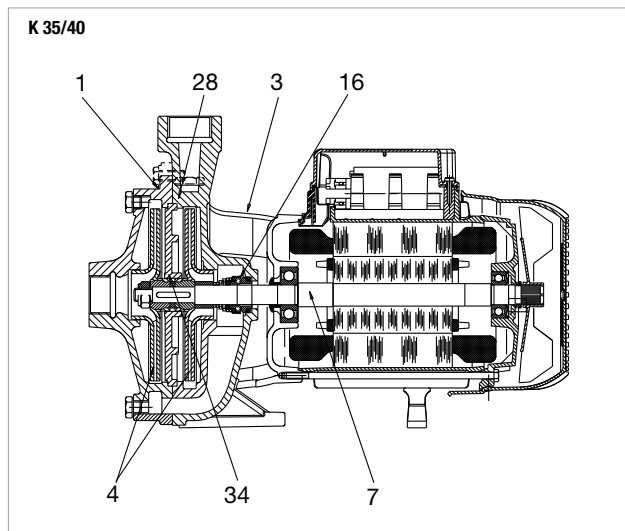
### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore asincrono raffreddato ad aria. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 303 o AISI 304 a seconda del modello. Protezione termoamperometrica e condensatore permanente inserito nella versione monofase. Protezione della versione trifase a cura dell'utilizzatore.

### MATERIALI

N°	PARTICOLARI*	MATERIALI	MODELLI
1	CORPO POMPA	GHISA 200 UNI ISO 185	
3	SUPPORTO	GHISA 200 UNI ISO 185	
4	GIRANTE	TECNOPOLIMERO A	K 35/40; K 45/50; K 35/100; K 40/100; K 55/100
		TECNOPOLIMERO B	K 55/50; K 66/100; K 90/100; K 70/300; K 80/300; K 70/400; K 80/400
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 416 X12CRS13 UNI 6900/71	K 35/40
		ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 303 X10CRNIS 1089 UNI 6900/71	K 45/50; K 55/50; K 35/100; K 40/100; K 55/100; K 66/100; K 90/100
		ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 X5 NI 1810 UNI 6900/71	K 70/300; K 80/300; K 70/400; K 80/400
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA	
28	GUARNIZIONE	GOMMA NBR	K 35/40; K 45/50; K 55/50; K 55/100; K 35/100; K 40/100
		GUARNITAL	K 66/100; K 90/100; K 70/300; K 80/300; K 70/400; K 80/400
34	DISCO INTERMEDIO	GHISA 200 UNI ISO 185	K 35/40; K 45/50; K 55/50; K 55/100; K 66/100; K 90/100; K 70/300; K 70/400; K 80/300; K 80/400

\* A contatto con il liquido





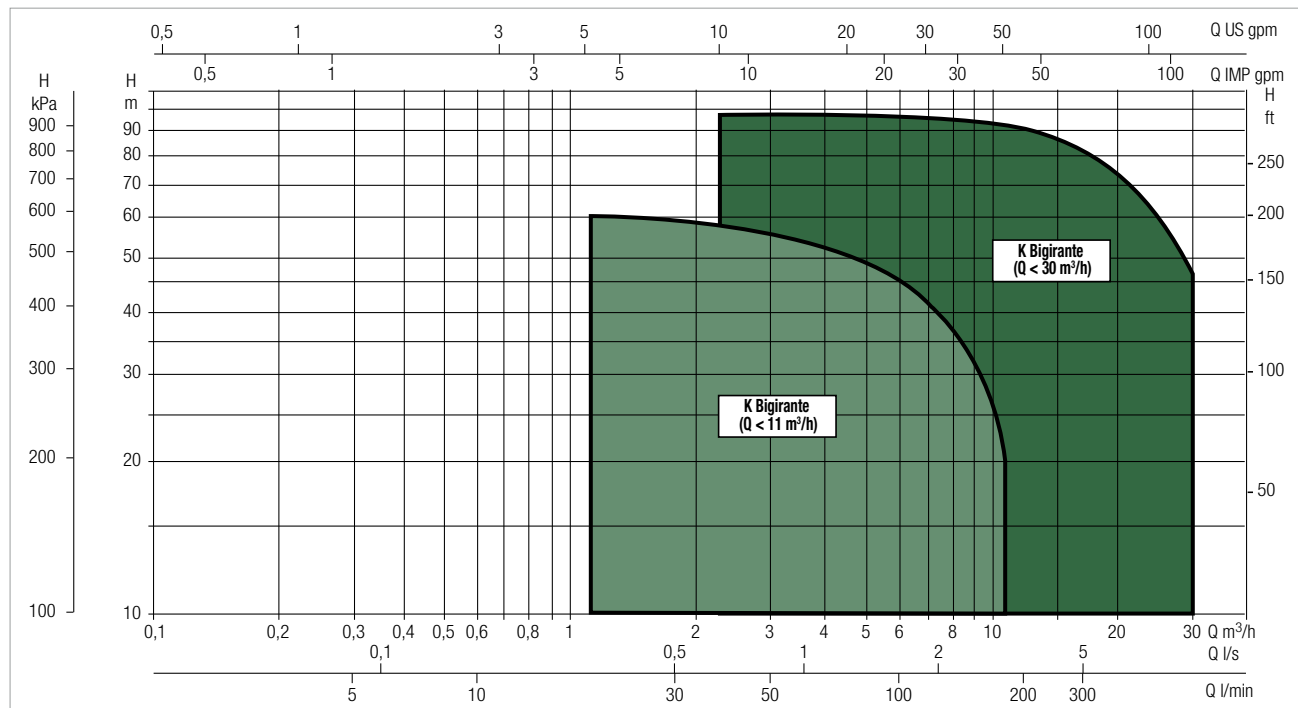
# GAMMA K BIGIRANTE

POMPE BIGIRANTI

## CAMPO DELLE PRESTAZIONI

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

### TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

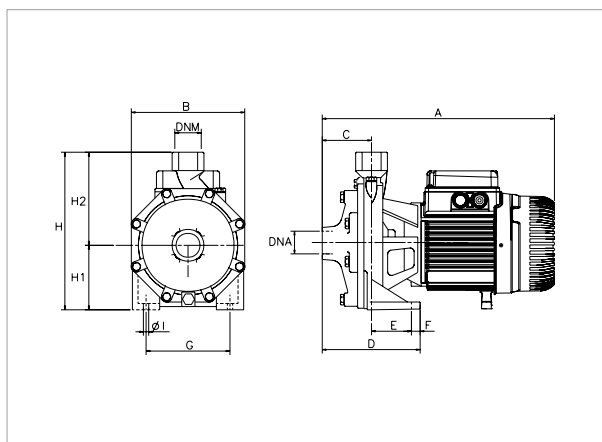


### TABELLA DI SELEZIONE

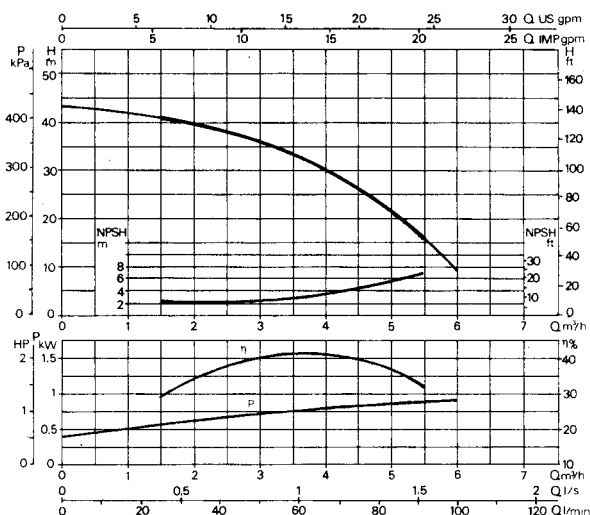
MODELLO	Q=	0	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9	9,6	10,8	12	15	18	24	30	
	m <sup>3</sup> /h	0	20	30	40	60	80	100	120	150	160	180	200	250	300	400	500	
K 35/40 M - T	H (m)	43,5	41,5	40	38	33	23,5											
K 45/50 M - T		51	49	47,5	46	42	37	30										
K 55/50 M - T		62	60	58	57	52	45	34										
K 35/100 M - T		38,5			37,5	36,5	35	32	28,5	18,5	17,5							
K 40/100 M - T		44			43,4	42,5	41	39	35,7	29	26	18,5						
K 55/100 M - T		62			59,5	57	54,5	51	47	39	36							
K 66/100 M - T		73			70	67,5	64	60,5	57	49	47							
K 90/100 M - T		83,5			82	79,5	76,5	72,5	68	61	58							
K 70/300 T		76						74	73	72	71,5	70	69	65	60,5	43,5		
K 80/300 T		95						93	92,2	91	90,5	90	89,5	87	82	68		
K 70/400 T		86								84	83,2	82,5	82	79	76	65	47	
K 80/400 T		97									95	94,5	94	92	89	80	64	

## K 35/40 - POMPE BIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +50°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

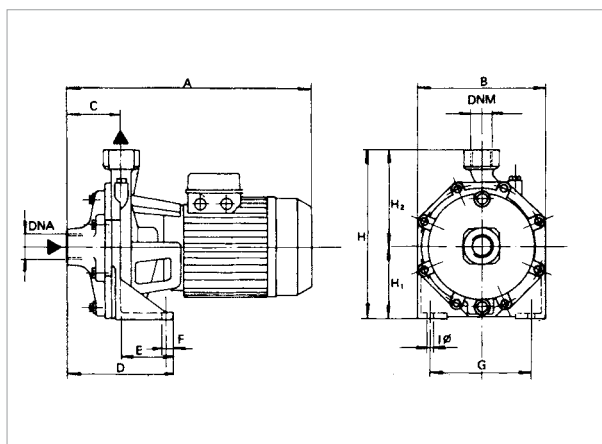


MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		DATI ELETTRICI				CONDENSATORE	
			kW	HP	In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	µF	Vc
K 35/40 M	1 x 220 - 240 V ~	1,2	0,75	1	5,5	-	20	2800	20	450
K 35/40 T	3 x 230 - 400 V ~	1,1	0,75	1	3,6/2,1	IE3	15,2	2850	-	-

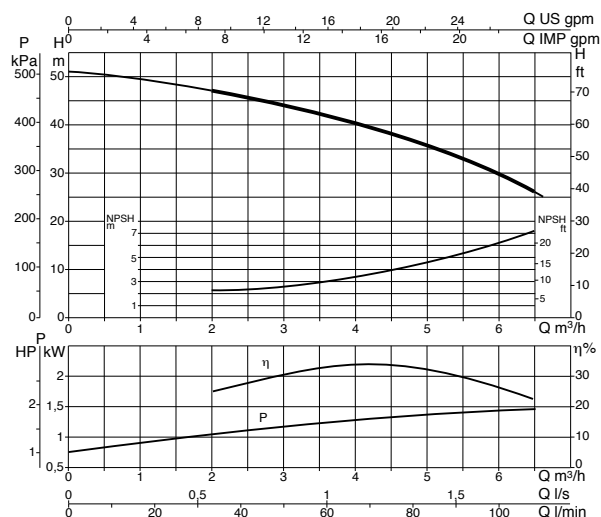
MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	ØI	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
K 35/40 M	342	180	76	148	72	15	148	9,5	235	100	135	1" G	1" G	392	232	262	0,024	15,9
K 35/40 T	342	180	76	148	72	15	148	9,5	235	100	135	1" G	1" G	392	232	262	0,024	15

## K 45/50 - POMPE BIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +50°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

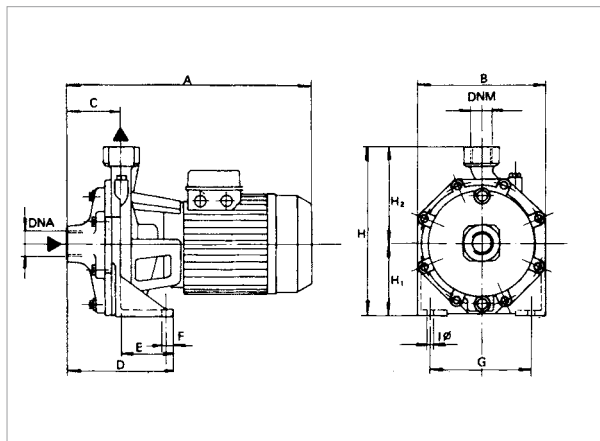


MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		DATI ELETTRICI				CONDENSATORE	
			kW	HP	In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	µF	Vc
K 45/50 M	1 x 220 - 240 V ~	1,86	1,1	1,5	8,3	-	29	2800	31,5	450
K 45/50 T	3 x 230 - 400 V ~	1,8	1,1	1,5	5,9/3,4	IE3	26,4	2850	-	-

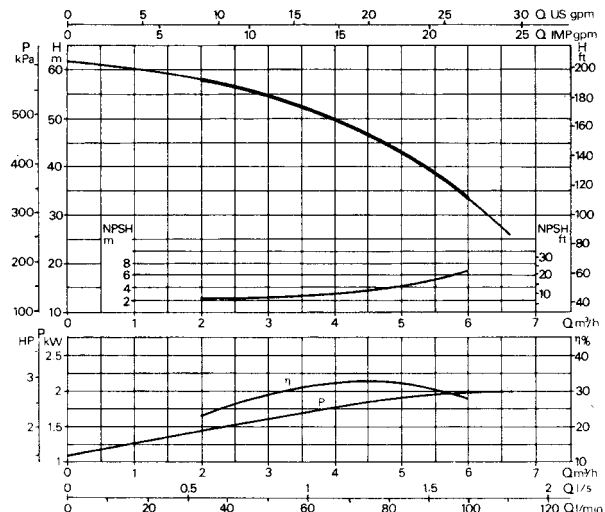
MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	ØI	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
K 45/50 M	370	210	75	144	69	15	165	11,5	268	118	150	1¼" G	1" G	415	234	295	0,028	23,3
K 45/50 T	370	210	75	144	69	15	165	11,5	268	118	150	1¼" G	1" G	415	234	295	0,028	22,5

## K 55/50 - POMPE BIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +110°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

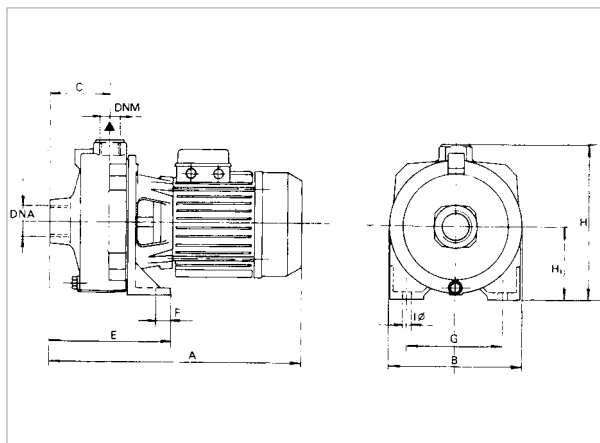


MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		DATI ELETTRICI				CONDENSATORE	
			kW	HP	In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	μF	Vc
K 55/50 M	1 x 220 - 240 V ~	2,7	1,85	2,5	12,8	-	48	2850	40	450
K 55/50 T	3 x 230 - 400 V ~	2,4	1,85	2,5	7,4/4,3	IE3	26,4	2850	-	-

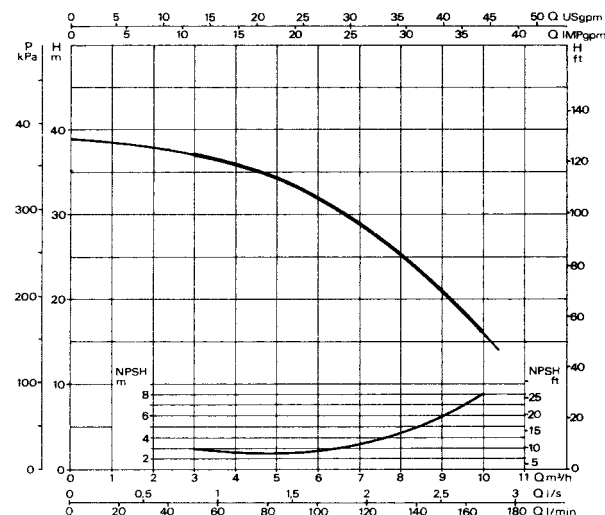
MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	ØI	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
K 55/50 M	370	210	75	144	69	15	165	11,5	268	118	150	1½" G	1" G	415	234	295	0,032	27,2
K 55/50 T	370	210	75	144	69	15	165	11,5	268	118	150	1½" G	1" G	415	234	295	0,032	23,9

## K 35/100 - POMPE BIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +50°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

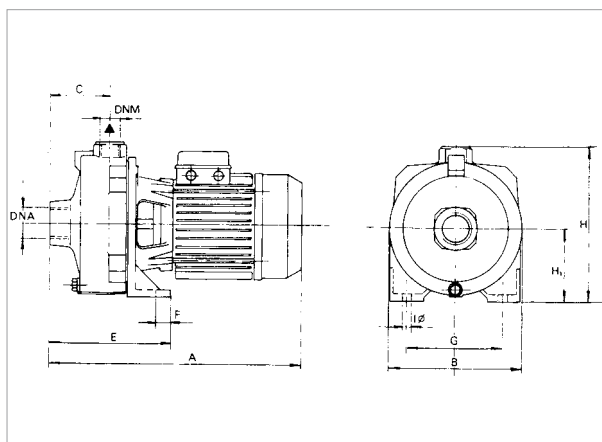


MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		DATI ELETTRICI				CONDENSATORE	
			kW	HP	In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	μF	Vc
K 35/100 M	1 x 220 - 240 V ~	1,56	1,1	1,5	7,1	-	33	2780	25	450
K 35/100 T	3 x 230 - 400 V ~	1,6	1,1	1,5	5,5/3,2	IE3	26,4	2850	-	-

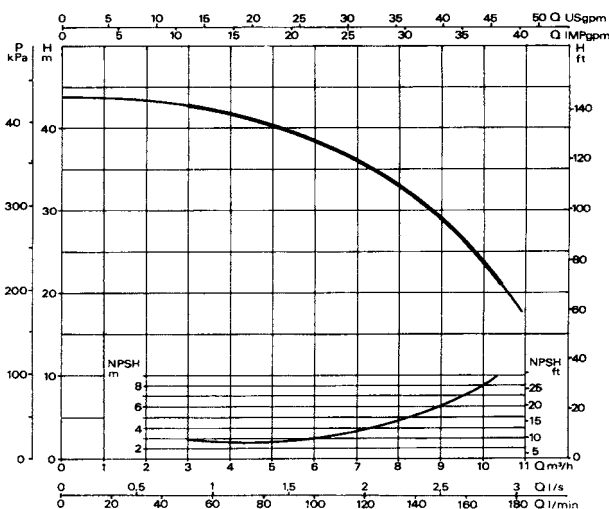
MODELLO	A	B	C	E	F	G	ØI	H	H1	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
												L/A	L/B	H		
K 35/100 M	387	205	88	169	20	145	11	233	108	1½" G	1" G	415	234	295	0,028	22
K 35/100 T	387	205	88	169	20	145	11	233	108	1½" G	1" G	415	234	295	0,028	21

## K 40/100 - POMPE BIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +50°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

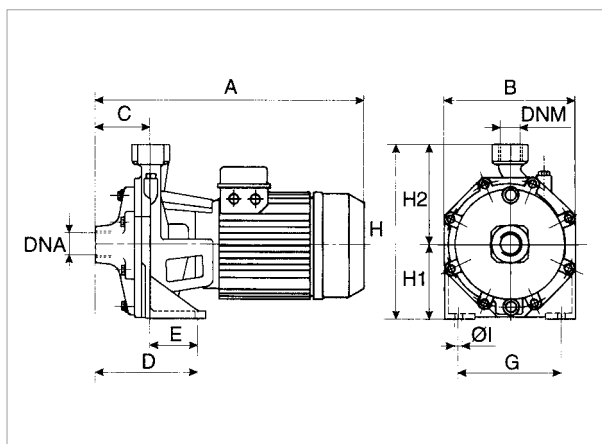


MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		DATI ELETTRICI				CONDENSATORE	
			kW	HP	In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	µF	Vc
K 40/100 M	1 x 220 - 240 V ~	2	1,85	2,5	9	-	45	2850	40	450
K 40/100 T	3 x 230 - 400 V ~	1,8	1,85	2,5	6/3,5	IE3	26,4	2850	-	-

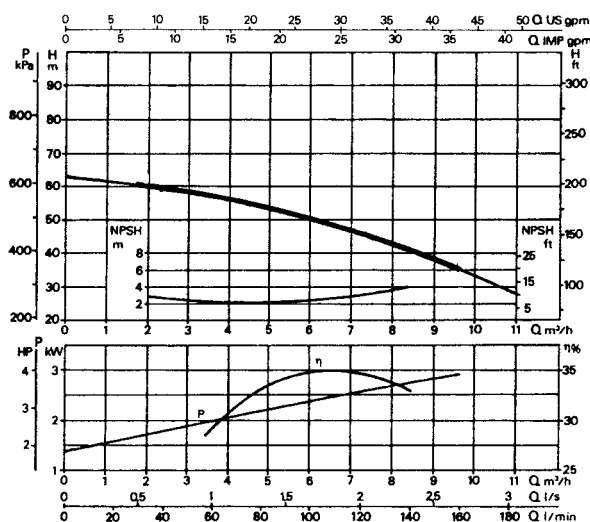
MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	ØI	H	H1	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
													L/A	L/B	H		
K 40/100 M	461	205	88	179	20	20	145	11	233	108	1½" G	1" G	510	234	285	0,034	25,9
K 40/100 T	387	205	88	179	20	20	145	11	233	108	1½" G	1" G	415	234	295	0,028	22

## K 55/100 - POMPE BIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +50°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

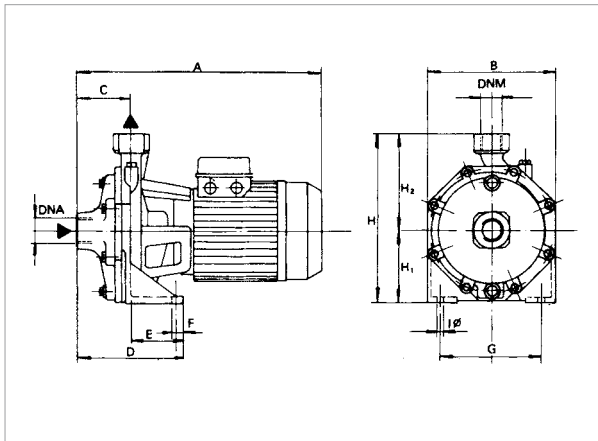


MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		DATI ELETTRICI				CONDENSATORE	
			kW	HP	In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	µF	Vc
K 55/100 M	1 x 220 - 240 V ~	3,4	2,2	3	14,9	-	50	2900	80	450
K 55/100 T	3 x 230 - 400 V ~	3,7	2,2	3	11,4/6,6	IE3	44,2	2850	-	-

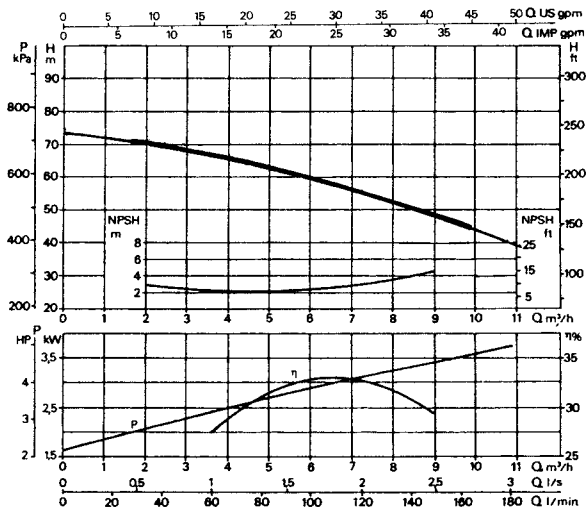
MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	ØI	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
K 55/100 M	450	256	88	160	72	18	200	14	312,5	140	172,5	1½" G	1" G	500	274	333	0,045	40
K 55/100 T	450	256	88	160	72	18	200	14	312,5	140	172,5	1½" G	1" G	500	274	333	0,045	19

## K 66/100 - POMPE BIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +110°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

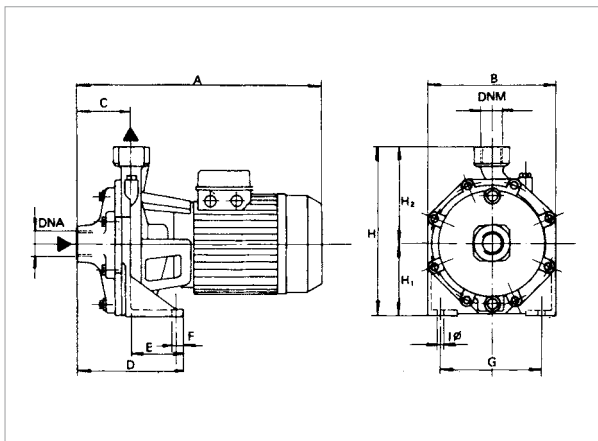


MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		DATI ELETTRICI				CONDENSATORE	
			kW	HP	In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	μF	Vc
K 66/100 M	1 x 220 - 240 V ~	4,4	3	4	19,5	-	80	2900	160	450
K 66/100 T	3 x 230 - 400 V ~	4,7	3,7	5	14,7/8,5	IE3	51,6	2850	-	-

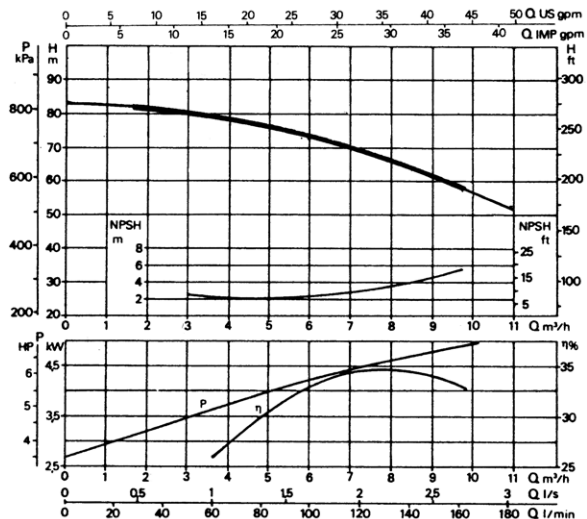
MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
K 66/100 M	450	256	88	160	72	18	200	14	312,5	140	172,5	1½" G	1" G	500	274	333	0,045	44
K 66/100 T	450	256	88	160	72	18	200	14	312,5	140	172,5	1½" G	1" G	500	274	333	0,045	40,7

## K 90/100 - POMPE BIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +110°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

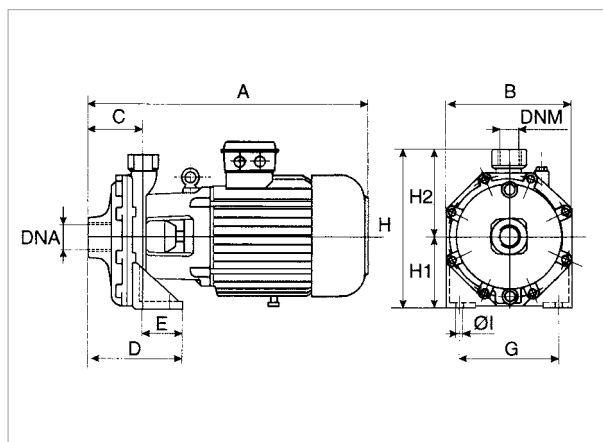


MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		DATI ELETTRICI				CONDENSATORE	
			kW	HP	In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	μF	Vc
K 90/100 M	1 x 220 - 240 V ~	5	4	5,5	21,9	-	110	2900	160	450
K 90/100 T	3 x 230 - 400 V ~	5,6	3,7	5	16,8/9,7	IE3	51,6	2850	-	-

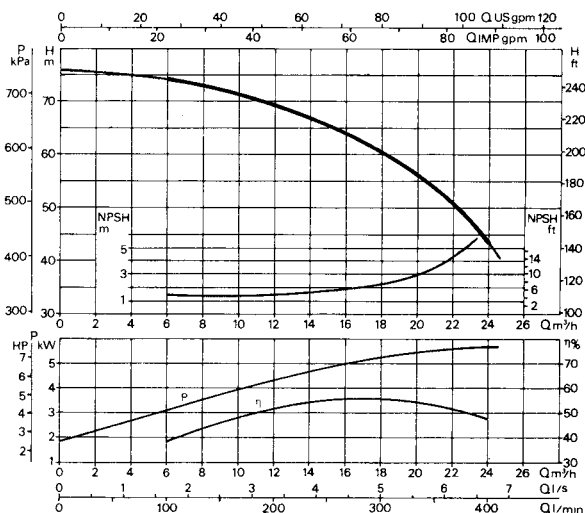
MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
K 90/100 M	450	256	88	160	72	18	200	14	312,5	140	172,5	1½" G	1" G	500	274	333	0,045	46
K 90/100 T	450	256	88	160	72	18	200	14	312,5	140	172,5	1½" G	1" G	500	274	333	0,045	44

## K 70/300 - POMPE BIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +110°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.



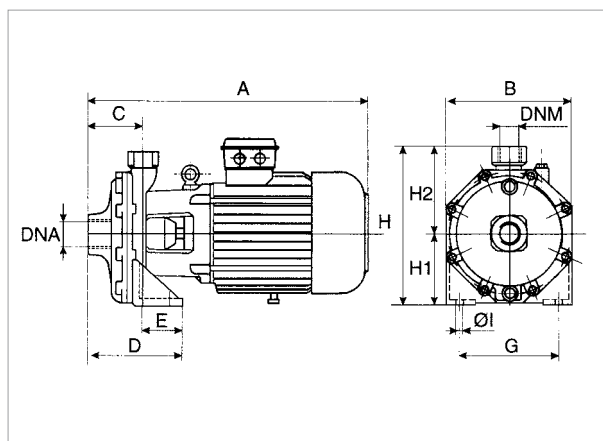
MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.
			kW	HP				
K 70/300 T	3 x 400 V ~ 1	6,9	5,5	7,5	11,6	IE3	77,9	2900

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	ØI	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
K 70/300 T	595	270	122	182	60	20	210	14	340	160	180	2" G	1 1/4" G	680	330	470	0,106	72

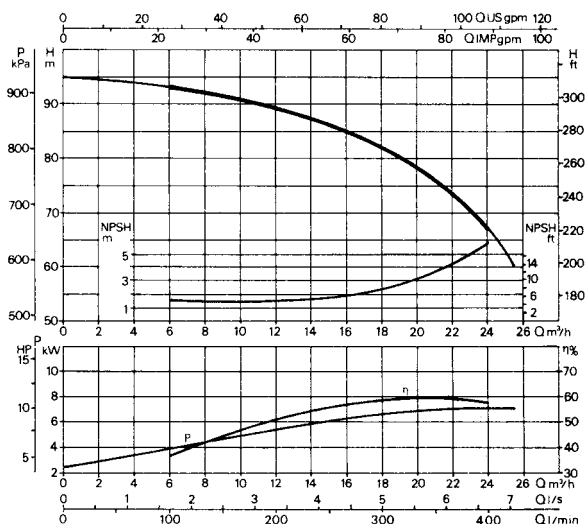
<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (A)

## K 80/300 - POMPE BIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +110°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.



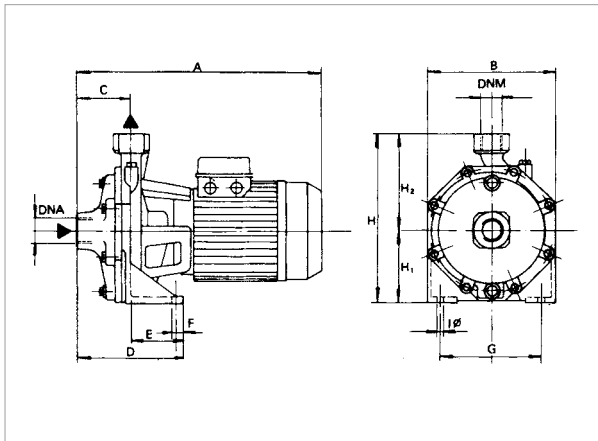
MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.
			kW	HP				
K 80/300 T	3 x 400 V ~ 1	9,1	7,5	10	15,2	IE3	112	2910

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	ØI	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
K 80/300 T	595	270	122	182	60	20	210	14	340	160	180	2" G	1 1/4" G	680	330	470	0,106	78,5

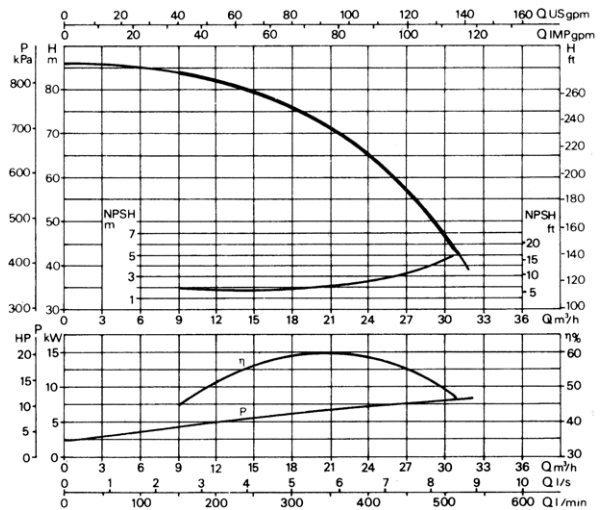
<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (A)

## K 70/400 - POMPE BIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +110°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.



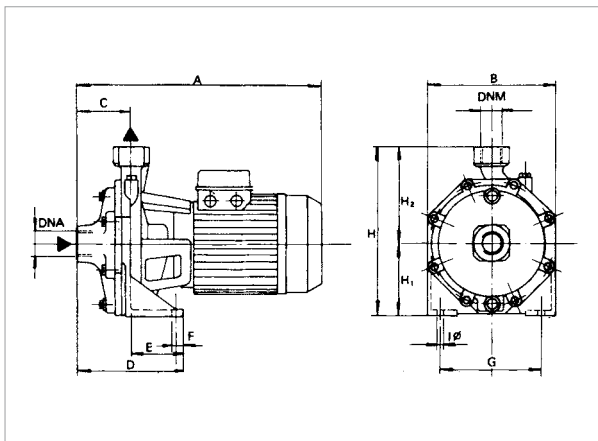
MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.
			kW	HP				
<b>K 70/400 T</b>	3 x 400 V ~ 1	9,2	9,2	12,5	15,5	IE3	135	2930

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
<b>K 70/400 T</b>	635	270	122	182	60	20	210	14	340	160	180	2" G	1 1/4" G	680	330	470	0,106	74

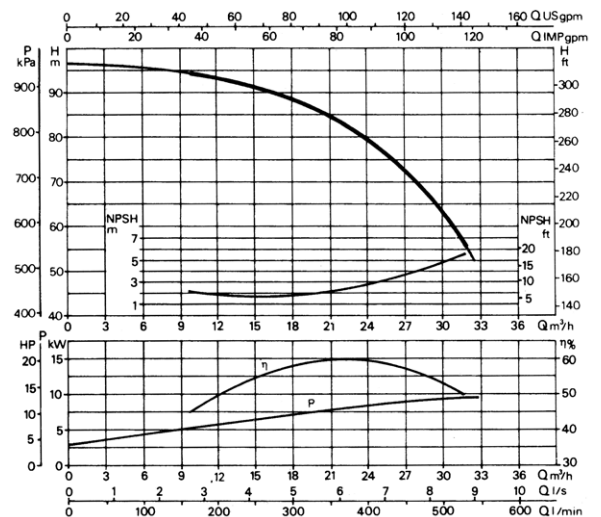
<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (A)

## K 80/400 - POMPE BIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +110°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.



MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.
			kW	HP				
<b>K 80/400 T</b>	3 x 400 V ~ 1	10,8	11	15	18,5	IE3	193	2940

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	Ø	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
<b>K 80/400 T</b>	635	270	122	182	60	20	210	14	340	160	180	2" G	1 1/4" G	680	330	470	0,106	79

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (A)

# KC / KCV

## POMPE IN MATERIALE COMPOSITO



KC



KCV

### DATI TECNICI

- Portata minima e massima:** da 3 m<sup>3</sup>/h a 45 m<sup>3</sup>/h
- Prevalenza:** 24 m
- Tipo di liquido pompato:** pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua.
- Massima percentuale di glicole:** 40%
- Temperatura min. e max. del liquido:** da -10°C a +55°C
- Temperatura ambiente max.:** +65°C
- Massima pressione di esercizio:** 6,5 bar / 650 kPa
- Materiale di costruzione girante/i:** tecnopolimero con fibre di vetro
- Grado di protezione del motore:** IP 55
- Classificazione termica dell'isolamento del motore:** F
- Alimentazione Trifase:** 3x230 V 50 Hz / 3x400 V 50 Hz
- Tipo di installazione possibile:** fissa o portatile in posizione orizzontale

KC, KCV sono pompe centrifughe in materiale composito costruite per attività di condizionamento in ambiti civili e commerciali. Pompa centrifuga in materiale composito progettata per gestire alte percentuali di glicole e in grado di supportare un'alta temperatura ambiente.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Tutti i componenti a contatto con il liquido sono in materiale termoplastico. Tenuta meccanica in carburo di silicio-grafite. Anelli di tenuta in EPDM.

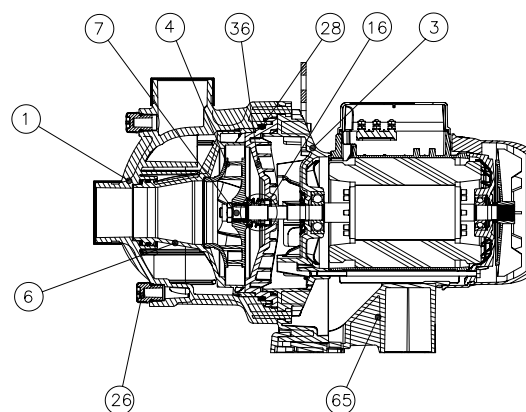
### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore asincrono a due poli raffreddato ad aria, albero motore in acciaio inossidabile AISI 304.

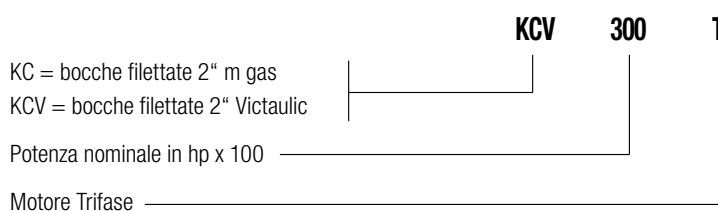
## MATERIALI

N°	PARTICOLARI *	MATERIALI
1	CORPO POMPA	TECNOPOLIMERO RINFORZATO CON FIBRE DI VETRO
3	SUPPORTO	LEGA DI ALLUMINIO PRESSOFUSO
4	GIRANTE	TECNOPOLIMERO RINFORZATO CON FIBRE DI VETRO
6	DIFFUSORE	TECNOPOLIMERO RINFORZATO CON FIBRE DI VETRO
7	ALBERO	ACCIAIO INOX AISI 304
16	TENUTA MECCANICA	CARBURO DI SILICIO / GRAFITE
26	TAPPO	TECNOPOLIMERO RINFORZATO CON FIBRE DI VETRO
28	O-RING	EPDM
36	DISCO PORTATENUTA	TECNOPOLIMERO RINFORZATO CON FIBRE DI VETRO
65	BASE	TECNOPOLIMERO RINFORZATO CON FIBRE DI VETRO

\* A contatto con il liquido



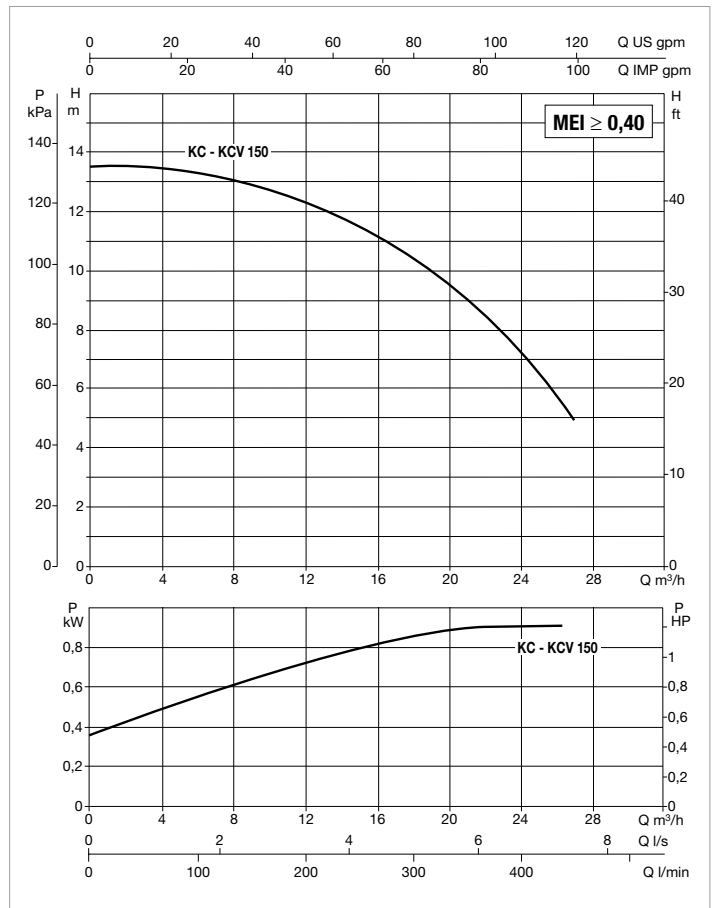
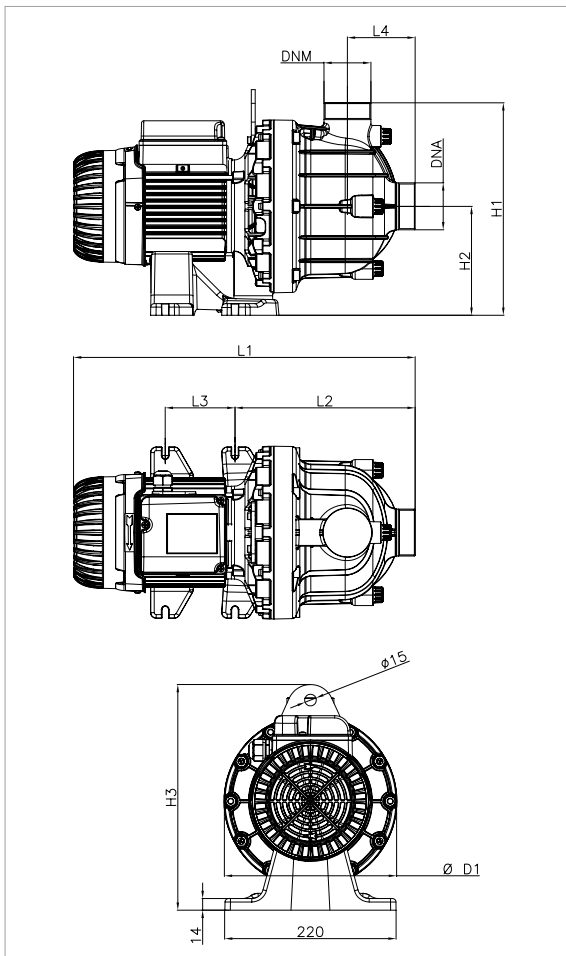
– **Indice di denominazione:**  
(esempio)





# KC / KCV 150 - POMPE IN MATERIALE COMPOSITO

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +55°C - Massima temperatura ambiente: +65°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

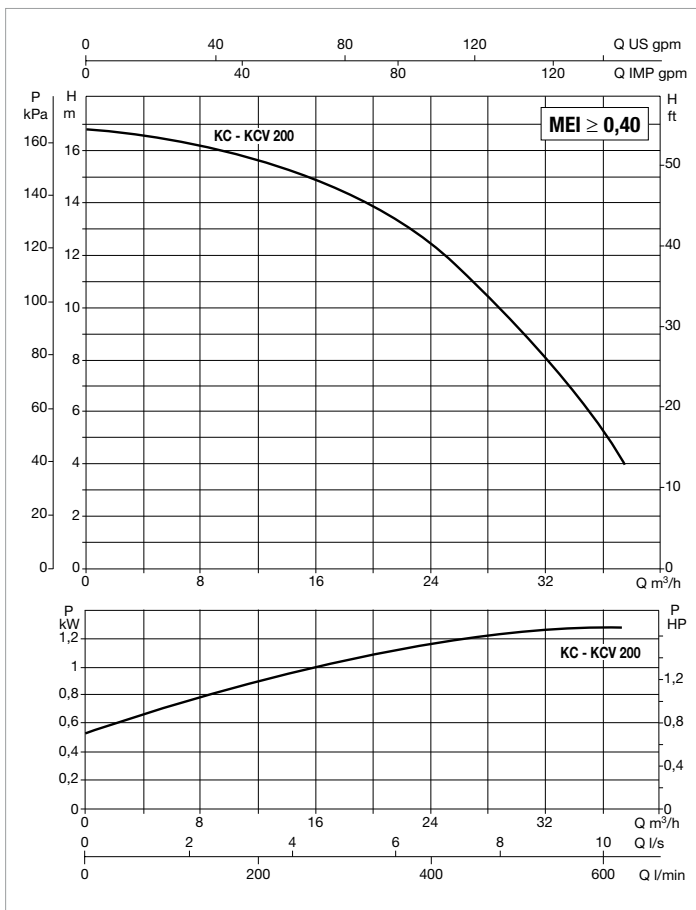
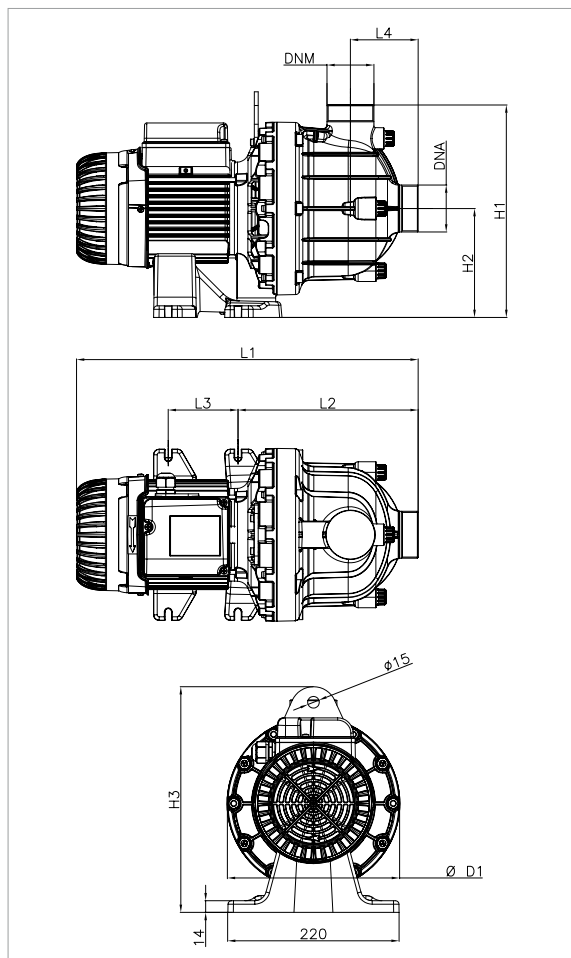
MODELLO	Q=m³h	0	10	15	20	25
	Q=l/min	0	167	250	333	417
<b>KC / KCV 150 T</b>	H (m)	13,6	12,8	11,5	9,5	6,5

MODELLO	DATI ELETTRICI				
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX W	P2 NOMINALE kW	In A	STARTER MOTORE RESISTENZA (Ohm)
<b>KC 150 T</b>	3 x 230 - 400 V ~	1,06	0,87	3,5/2	6,28
<b>KCV 150 T</b>	3 x 230 - 400 V ~	1,06	0,87	3,5/2	6,28

MODELLO	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	D1	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
											L/A	L/B	H		
<b>KC 150 T</b>	439	231	90	87	273	140	290	222	2" M-GAS	2" M-GAS	510	300	320	0,049	14
<b>KCV 150 T</b>	439	231	90	87	273	140	290	222	2" Victaulic	2" Victaulic	510	300	320	0,049	14

# KC / KCV 200 - POMPE IN MATERIALE COMPOSITO

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +55°C - Massima temperatura ambiente: +65°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

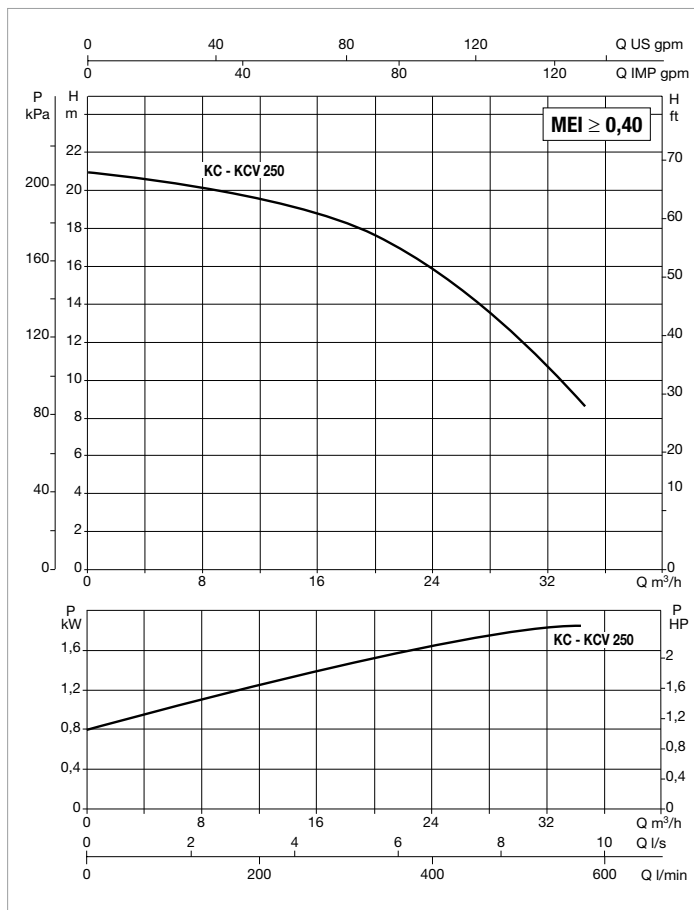
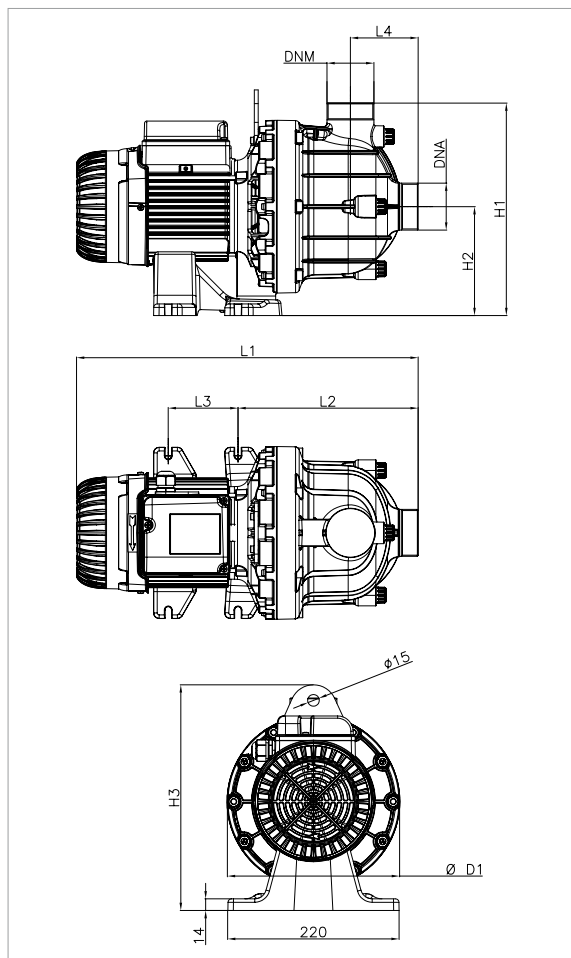
MODELLO	Q=m³h	0	10	15	20	25	30
	Q=l/min	0	167	250	333	417	500
<b>KC / KCV 200 T</b>	H (m)	16,8	15,7	15	14	11,8	9

MODELLO	DATI ELETTRICI				
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX W	P2 NOMINALE		STARTER MOTORE RESISTENZA (Ohm)
			W		
<b>KC 200 T</b>	3 x 230 - 400 V ~	1,6	1,26		5,3/3,1
<b>KCV 200 T</b>	3 x 230 - 400 V ~	1,6	1,26		5,3/3,1

MODELLO	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	D1	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
											L/A	L/B	H		
<b>KC 200 T</b>	439	231	74	87	273	140	290	222	2" M-GAS	2" M-GAS	510	300	320	0,049	16
<b>KCV 200 T</b>	439	231	74	87	273	140	290	222	2" Victaulic	2" Victaulic	510	300	320	0,049	16

# KC / KCV 250 - POMPE IN MATERIALE COMPOSITO

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +55°C - Massima temperatura ambiente: +65°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

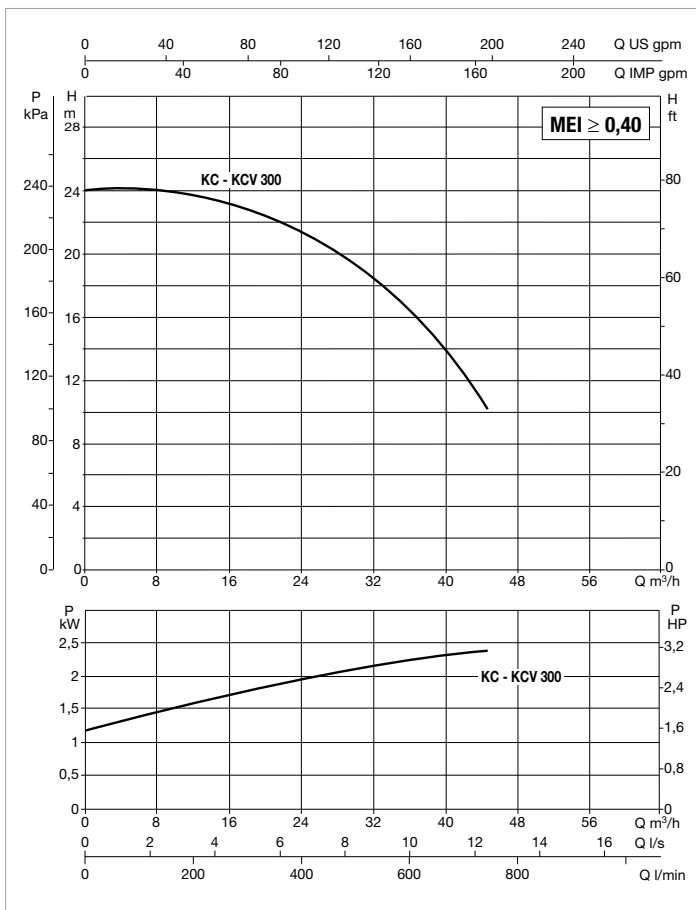
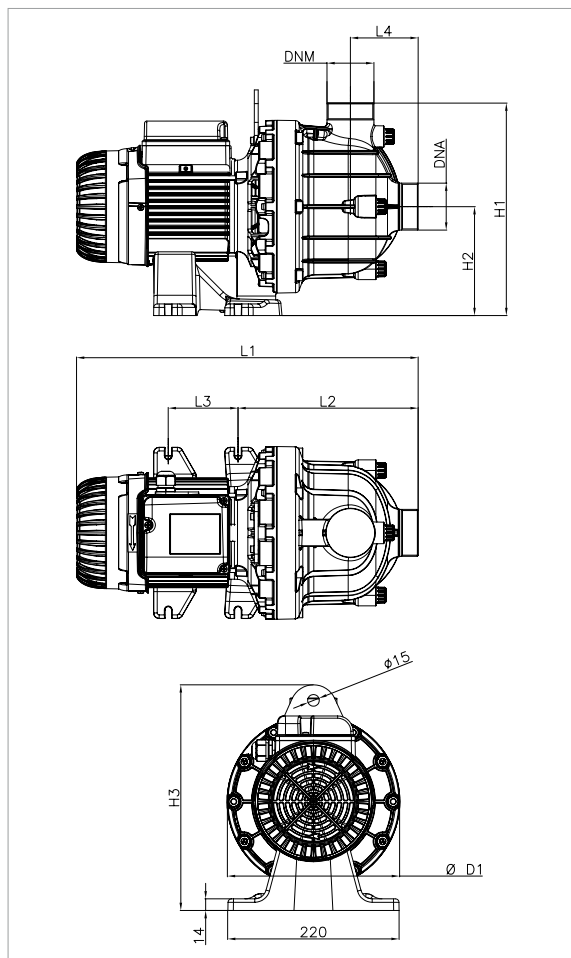
MODELLO	Q=m³h	0	10	15	20	25	30
	Q=l/min	0	167	250	333	417	500
<b>KC / KCV 250 T</b>	H (m)	21	20	19,1	17,7	15,5	12

MODELLO	DATI ELETTRICI				
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX W	P2 NOMINALE		STARTER MOTORE RESISTENZA (Ohm)
			W	In A	
<b>KC 250 T</b>	3 x 230 - 400 V ~	2,4	1,9	7,3/4,2	2,55
<b>KCV 250 T</b>	3 x 230 - 400 V ~	2,4	1,9	7,3/4,2	2,55

MODELLO	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	D1	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
											L/A	L/B	H		
<b>KC 250 T</b>	513	231	74	87	273	140	290	222	2" M-GAS	2" M-GAS	600	300	450	0,08	19
<b>KCV 250 T</b>	513	231	74	87	273	140	290	222	2" Victaulic	2" Victaulic	600	300	450	0,08	19

## KC / KCV 300 - POMPE IN MATERIALE COMPOSITO

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +55°C - Massima temperatura ambiente: +65°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	Q=m³h	0	15	20	25	30	40
	Q=l/min	0	250	333	417	500	667
<b>KC / KCV 300 T</b>	H (m)	24,3	23,4	22,5	21,3	19,5	13,9

MODELLO	DATI ELETTRICI				
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX W	P2 NOMINALE		STARTER MOTORE RESISTENZA (Ohm)
			W	In A	
<b>KC 300 T</b>	3 x 230 - 400 V ~	2,9	2,56	8,6/5	1,72
<b>KCV 300 T</b>	3 x 230 - 400 V ~	2,9	2,56	8,6/5	1,72

MODELLO	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	D1	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
											L/A	L/B	H		
<b>KC 300 T</b>	563	282	177	114	355	170	320	300	2" M-GAS	2" M-GAS	700	400	520	0,15	23
<b>KCV 300 T</b>	563	282	177	114	355	170	320	300	2" Victaulic	2" Victaulic	700	400	520	0,15	23

# NKP-G / NKM-G

## POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO



### DATI TECNICI

**Portata minima e massima:** da 1 m<sup>3</sup>/h a 420 m<sup>3</sup>/h

**Prevalenza massima:** 100 m

**Tipo di liquido pompato:** pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro

**Massima percentuale di glicole:** 30%

**Temperatura del liquido supportata min. e max.:** da -10°C a +140°C

**Massima temperatura ambiente:** +50°C

**Massima pressione di esercizio bar / kPa:** 16 bar / 1600 kPa

**Grado di protezione del motore:** IP 55

**Classe di isolamento del motore:** F

**Materiale di costruzione girante/i:** ghisa o bronzo a seconda del modello

**Alimentazione Monofase:** non fornibile

**Alimentazione Trifase:** 3x230 V 50 Hz / 3x400 V 50 Hz

**Cavo di alimentazione (m) e spina:** non fornito

**Tipo di installazione possibile:** fissa, orizzontale o verticale con motore sopra la pompa

**Versioni speciali disponibili a richiesta:** contattare rete vendita

NKP-G e NKM-G sono pompe normalizzate monoblocco progettate per attività di pressurizzazione, condizionamento, riscaldamento e movimentazione dell'acqua anche in presenza di pannelli solari termici in ambiti civili e commerciali e per sistemi di irrigazione anche in agricoltura. Ampia gamma di temperature supportate. Pompe in grado di generare alte prevalenze e gestire grandi portate.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa monogirante in ghisa conforme alla DIN EN 733 (ex DIN 24255) e flangia conformi alla DIN 2533 e DIN 2532. Girante in ghisa o bronzo equilibrata idraulicamente con anelli ad usura opzionali. Tenuta meccanica normalizzata secondo la DIN 24960.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore asincrono raffreddato ad aria, a due poli per la versione NKP e quattro poli per la NKM. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 304. Forma costruttiva B3/B5. Protezione del motore trifase a cura dell'utilizzatore.

# NKP-G / NKM-G

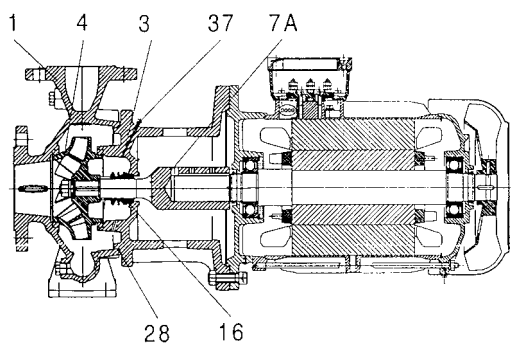
## POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

### MATERIALI

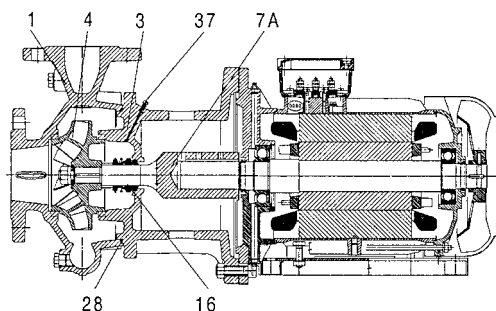
N°	PARTICOLARI	MATERIALI (versione di serie)
1	CORPO POMPA	GHISA 250 UNI ISO 185
3	SUPPORTO	GHISA 250 UNI ISO 185
4	GIRANTE	GHISA 250 UNI ISO 185
7A	ALBERO POMPA	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 - UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CARBURO DI SILICIO - EPDM
28	GUARNIZIONE OR	EPDM
31	DISTANZIALE DI TENUTA	ACCIAIO INOX AISI 304 - UNI 6900/71
36	DISCO PORTATENUTA	GHISA 250 UNI ISO 185
37	RUBINETTO DI SFIATO	ACCIAIO INOX AISI 304 - UNI 6900/71

N°	PARTICOLARI	MATERIALI (versione a richiesta)
4	GIRANTE	BRONZO GCuSn5Zn5Pb5 UNI 7013/8a-72
16	TENUTA MECCANICA	CARBURO DI SILICIO/CARBURO DI SILICIO-EPDM CARBURIO DI SILICIO/CARBURO DI SILICIO-VITON CARBONE/CARBURO DI SILICIO - VITON

VERSIONE CON MOTORE FINO A 7,5 KW COMPRESO

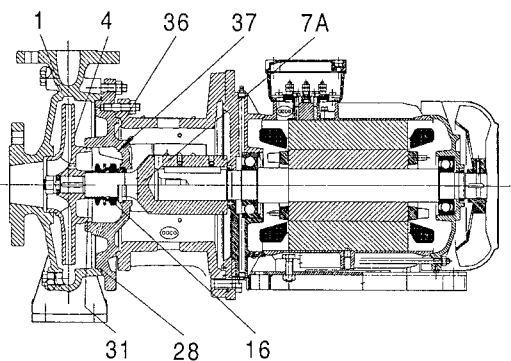


VERSIONE CON MOTORE OLTRE 7,5 KW



**VERSIONE PER MODELLI:**

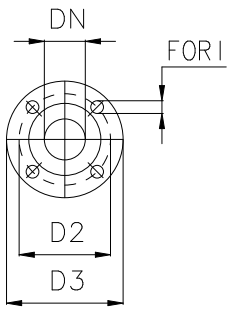
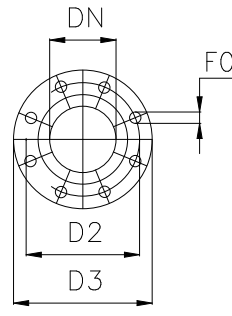
NKM-G 65-315/309/11 /4  
 NKM-G 100-315/316/22 /4, NKM-G125-250/243/15 /4,  
 NKM-G 80-200/200/4 /4,  
 NKM-G 80-250/270/11 /4, NKM-G 80-315/305/15 /4,  
 NKM-G 80-315/320/18,5 /4, NKM-G 80-315/334/22 /4,  
 NKM-G 100-250/250/11 /4, NKM-G 150-200/218/11 /4



# NKP-G / NKM-G

## POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

### DIMENSIONI FLANGE (mm)

		Diametro nominale (DN)						Diametro nominale (DN)				
		DIN 2533 PN 16						DIN 2533 PN 16				DIN 2533 PN 16
	<b>DN</b>	32	40	50	65		80	100	125	150	200	
	<b>D2</b>	100	110	125	145		160	180	210	240	295	
	<b>D3</b>	140	150	165	185		200	220	250	285	340	
<b>FOR I</b>	<b>Ø</b>	18					18				22	
	<b>N°</b>	4					8				8	

### - Indice di denominazione: (esempio)

**NKM - G 100 - 200 / 198 / A W /BAQE / 5,5 / 4**

NKM = 4 poli |  
NKP = 2 poli |

G = Con Giunto \_\_\_\_\_

Diametro nominale della bocca di mandata: \_\_\_\_\_

Diametro nominale della girante: \_\_\_\_\_

Diametro effettivo della girante: \_\_\_\_\_

Codice dei materiali:  
A = Ghisa |  
B = Ghisa con girante in bronzo |

Anelli di usura (solo quando presente) \_\_\_\_\_

Descrizione Tenuta \_\_\_\_\_

Potenza motore in kW \_\_\_\_\_

Numero poli |  
4 = 4 poli |  
2 = 2 poli |

### DESCRIZIONE DELLA TENUTA MECCANICA

Posizione	Codice	Descrizione della tenuta
1	A	Tenuta O-ring con guida fissa
	B	Tenuta in gomma a soffietto
	C	Tenuta O-ring con guida a molla
	D	Tenuta O-ring bilanciata
	M	Tenuta in metallo a soffietto
	X	Altri tipi di tenuta
Posizione	Codice	Materiali
2 & 3	A	Carbone impregnato/metallo
	B	Carbone impregnato/resina
	C	Altri tipi di carbone
	S	Acciaio al cromo
	U	Carburo di tungsteno
	Q	Carburo di silicio
	V	Ossido di alluminio (ceramica)
	X	Altri tipi di ceramica
Posizione	Codice	Materiali
4	P	Gomma Nitrile (NBR)
	S	Gomma silicone
	T	Teflon (PTFE)
	E	EPDM
	V	Viton
	M	O-ring ricoperto PTFE
Posizione	Codice	Materiali
5	V	Rinforzata

# NKP-G / NKM-G

## POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

### DESCRIZIONE DEL CODICE DEL PRODOTTO

DIAMETRO NOMINALE DELLA GIRANTE	Cod.
125	1
160	2
200	3
250	4
315	5
125.1	K
160.1	L
200.1	M

Cod.	MATERIALI POMPA/GIRANTE
1	A (01) = ghisa/ghisa
2	B (03) = ghisa/bronzo
5	A (01) + Wr*
6	B (03) + Wr*

\* Con anelli di usura

Cod.	P2 NOMINALE KW
1	0,37
2	0,55
3	0,75
4	1,1
5	1,5
6	2,2
7	3
8	4
9	5,5
A	7,5
B	11
C	15
D	18,5
E	22
F	30

TIPO POMPA	Cod.
32	1
40	2
50	3
65	4
80	5
100	6
125	7
150	8

Cod.	DISP. TENUTA
1	BAQE
5	BQQV*
7	BAQV*
G	BQQE*

\* A richiesta

IDENTIFICAZIONE	Cod.
DAB PUMPS S.p.A.	D

Cod.	COD. TIPO POMPA
B	NKP-G / NKM-G 50 Hz
C	NKP-G / NKM-G 60 Hz

IDENTIFICAZIONE	Cod.
DAB PUMPS S.p.A.	1

Cod.	VOLTAGGIO	Poli
0	Senza Motore	
1	3 x 220-240/380-415V 50Hz(<0,75 Kw) 3 x 220-277/380-480V 60Hz	2
2	3 x 380-480V 60Hz	2
3	3 x 220-240/380-415V 50Hz(<0,75 Kw) 3 x 220-277/380-480V 60Hz	4
4	3 x 380-480V 60Hz	4
A	3 x 220-240/380-415V 50Hz - IE2	2
B	3 x 380-415V 50Hz - IE2	2
C	3 x 220-240/380-415V 50Hz - IE2	4
D	3 x 380-415V 50Hz - IE2	4
U	3 x 220-240/380-415V 50Hz - IE3	2
V	3 x 380-415V 50Hz - IE3	2
W	3 x 220-240/380-415V 50Hz - IE3	4
X	3 x 380-415V 50Hz - IE3	4

Codice prodotto

1 D 1 1 1 1 B 1 1



# GAMMA NKP-G - 2 POLI

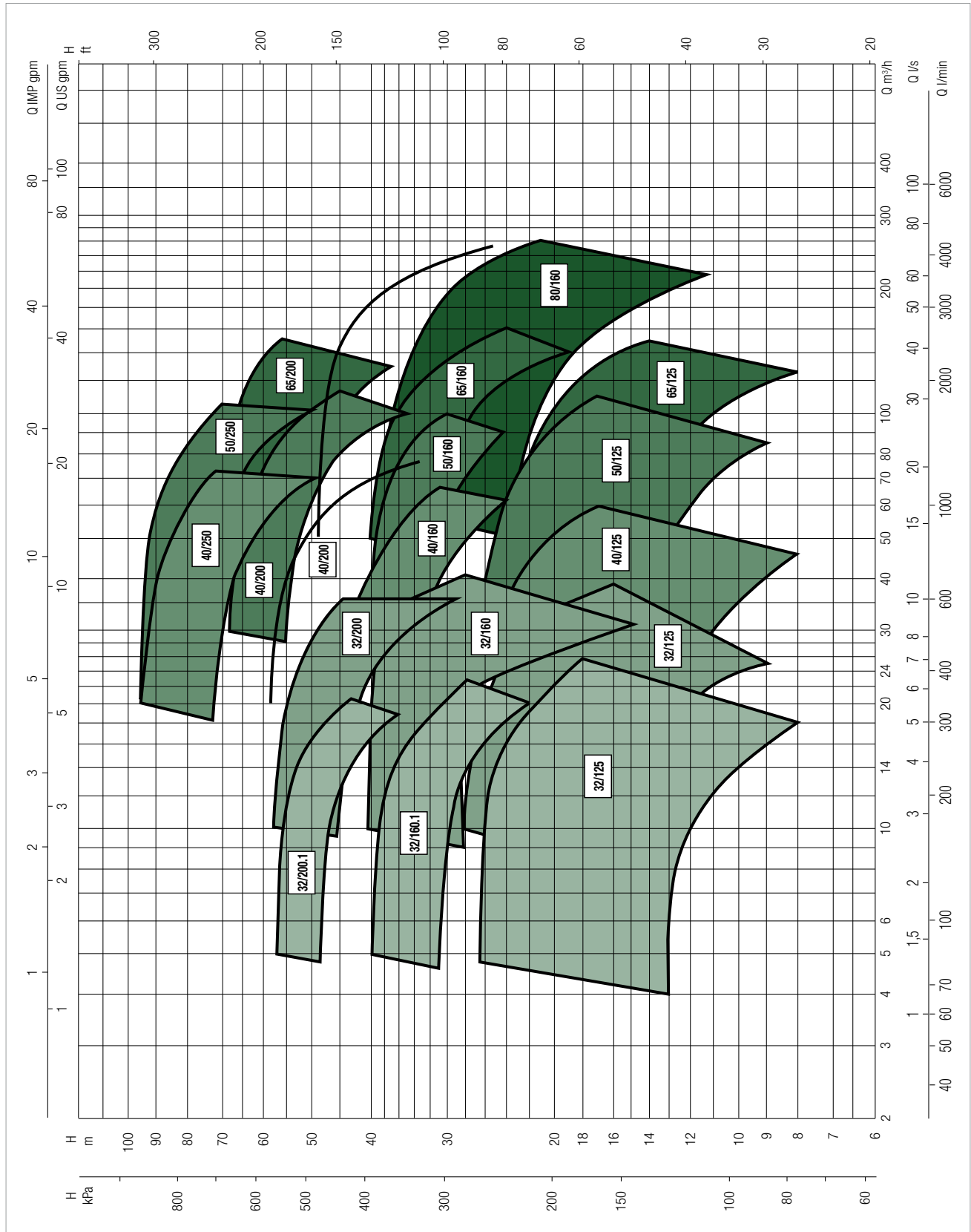
POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

## CAMPO DELLE PRESTAZIONI

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

### TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

≈ 2900 1/min



POMPE CENTRIFUGHE

## TABELLA DI SELEZIONE - NKP-G 32

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	6	12	18	24	30	36	42
	Q=l/min	0	100	200	300	400	500	600	700
NKP-G 32-125.1/102/0,75/2	H (m)	13	12,5	11	8				
NKP-G 32-125.1/115/1,1/2		17,2	17	15	12,5				
NKP-G 32-125.1/125/1,5/2		21	20,8	19	16,8				
NKP-G 32-125.1/140/2,2/2		27	26,9	25,9	23	19,5			
NKP-G 32-125/110/1,1/2		15,8	15,2	14,5	12,9	9,9			
NKP-G 32-125/120/1,5/2		19,3	18,9	18,2	16,8	14,5			
NKP-G 32-125/130/2,2/2		23,6	23,1	23	21,6	19,6	16,8		
NKP-G 32-125/142/3/2		28,6	28	27,6	26,5	24,6	21,8	17,9	
NKP-G 32-160.1/155/2,2/2		31,7	32,4	31	26,7				
NKP-G 32-160.1/166/3/2		36,7	37,3	36,3	32,8	27			
NKP-G 32-160.1/177/4/2		42,7	43,4	42,6	38,5	33,9			
NKP-G 32-160/151/3/2		30,5	30	29	27	24	19,5		
NKP-G 32-160/163/4/2		36,2	36	35	33,5	30,5	27	22	
NKP-G 32-160/177/5,5/2		43,5	43,2	42,6	41,5	39	36	31,5	25,5
NKP-G 32-200.1/188/4/2		45,3	44,4	40,8	34,4	26,8			
NKP-G 32-200.1/205/5,5/2		56,6	55,7	52	45,8	36,2			
NKP-G 32-200/190/5,5/2		46,9	46,5	45	43	40	35	29	
NKP-G 32-200/210/7,5/2		58,8	58	57	56	53	49	44	

## TABELLA DI SELEZIONE - NKP-G 40

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
	Q=l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
NKP-G 40-125/107/1,5/2	H (m)	14,7	14,5	14,3	13,8	13	11,8	10,5	8,6	7				
NKP-G 40-125/120/2,2/2		19	18,7	18,4	17,8	17	15,9	14,6	13	11				
NKP-G 40-125/130/3/2		22,8	22,5	22,3	22	21,2	20,2	19	17,4	15,5	13,5			
NKP-G 40-125/139/4/2		26,4	26,2	26	25,6	25	24	23	21,5	19,5	17,5	15		
NKP-G 40-160/158/5,5/2		33,7			34	33,4	32,4	31	29,5	27	24			
NKP-G 40-160/172/7,5/2		40,7			40,2	40,1	39,8	38,5	37,5	35,5	33	30	26,5	
NKP-G 40-200/210/11/2		57,1	57	57	56,8	56,5	56	55	53	50	47	43,5	39	
NKP-G 40-250/230/15/2		72,5			72,5	72	70	68	66	62,5	60	56	51,5	
NKP-G 40-250/245/18,5/2		83			83	82,5	81,5	80	77	74	71,5	67,5	63,5	58,5
NKP-G 40-250/260/22/2		96			95	94,5	93,5	92	90	87,5	84	81	76,5	71,5

# NKP-G - 2 POLI

## POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

### TABELLA DI SELEZIONE - NKP-G 50

MODELLO	Q=m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114
	Q=l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900
NKP-G 50-125/115/3/2	H (m)	17				16,5	16	15,5	15	14,5	13,7	13	12	11	10	9			
NKP-G 50-125/125/4/2		20,5				20	19,5	19,1	18,5	18	17,5	16,5	15,8	14,8	14	12,5	11,5		
NKP-G 50-125/135/5,5/2		24				23,6	23,5	23,2	22,8	22,2	21,5	21	20	19,1	18,5	17,5	16,5	13,4	
NKP-G 50-125/144/7,5/2		28				27,8	27,5	27,3	27	26,5	25,8	25,3	24,5	23,5	23	21,5	20,5	18	15,5
NKP-G 50-160/153/7,5/2		31,9				31,5	31,5	31,5	31,2	31	30,5	29,5	28,5	27,5	26	25	23,5		
NKP-G 50-160/169/11/2		39,6					39,5	39,3	39,1	39	38,5	38	37,2	36,5	35	34	32,5		
NKP-G 50-200/200/15/2		55,1					54,7	54,6	54	53,5	52	51	49	47,5	45,5	43	41		
NKP-G 50-200/210/18,5/2		61,7					61,7	61,6	61,5	60,5	59	58	56,5	55	53	51	48,5	43	
NKP-G 50-200/219/22/2		67,7					67,5	67,4	66,5	66	65,5	64	62,5	61	59,5	57	55	50	
NKP-G 50-250/230/22/2		73,6					73,2	73,1	72,8	72	71	68,5	67	65	62,5	60	57	49	
NKP-G 50-250/257/30/2		93					92,5	92,3	92	91,5	91	89	87,5	86	83	81	78	72	

### TABELLA DI SELEZIONE - NKP-G 65

MODELLO	Q=m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114	120	150
	Q=l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900	2200	2500
NKP-G 65-125/120-110/4/2	H (m)	16						15	14,6	14,2	13,7	13,3	12,8	12,3	12	11,4	10	8,5	8		
NKP-G 65-125/127/5,5/2		19,5						19	18,9	18,7	18,4	18,1	17,5	17,2	16,9	16,5	15,8	14,5	13	12	
NKP-G 65-125/137/7,5/2		23,5						23,1	23	22,8	22,6	22,5	22	21,6	21,1	20,7	20,2	19	17,5	14,8	12
NKP-G 65-160/157/11/2		32,5								32,3	32	31,9	31,3	30,2	30	29,2	28,7	27	24,8	23,6	
NKP-G 65-160/173/15/2		40,1								39,7	39,6	39,5	39,5	39	38,5	38,2	37,5	36	34,5	33,5	26,9
NKP-G 65-200/190/18,5/2		51,1								51	50,8	50,5	50	49	48,5	48	47,5	45	42,5	41	
NKP-G 65-200/200/22/2		56,4								56,1	56,1	56	55,8	55,5	55	54,8	54,5	53	51	49	
NKP-G 65-200/219/30/2		68,9								68,8	68,8	68,7	68,7	68,6	68,5	68,4	67,5	66	64	63,1	57

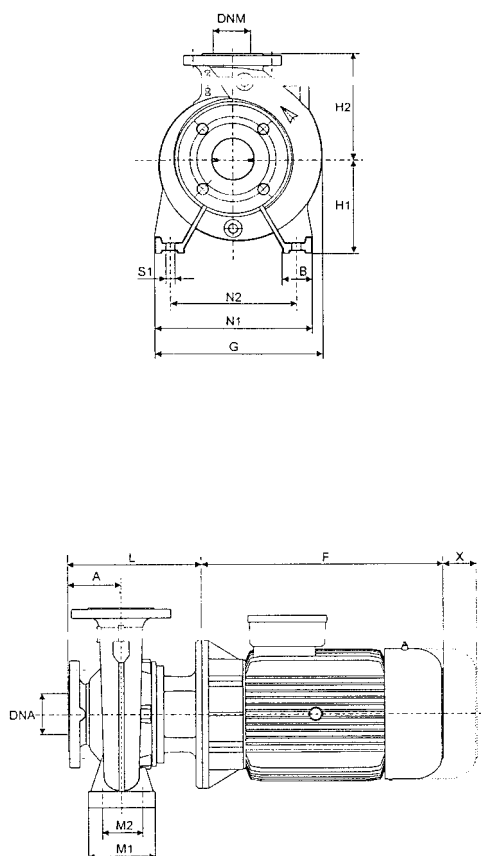
### TABELLA DI SELEZIONE - NKP-G 80

MODELLO	Q=m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114	120	150	180	210	240	
	Q=l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900	2200	2500	3000	3500	4000	
NKP-G 80-160/147-127/11/2	H (m)	24															22	21,4	20,4	20	17,4	16,8	12		
NKP-G 80-160/153/15/2		30,5																29	28,4	27,5	27	24,5	21,3	18,3	
NKP-G 80-160/163/18,5/2		35,5																34,3	33,6	32,6	32,3	29,8	26,8	23,6	20
NKP-G 80-160/169/22/2		38,5																37,2	36,8	36	35,8	33,5	30,8	27,5	24
NKP-G 80-200/190/30/2		48,3																47,9	47,6	47,5	47,3	44,7	41	36	29

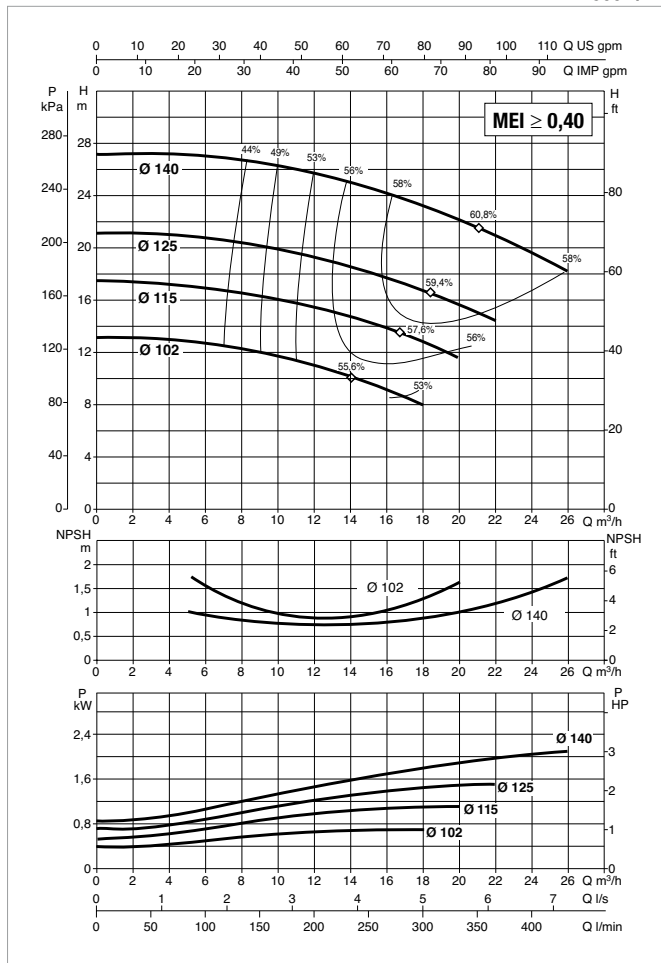
# NKP-G 32-125.1 - 2 POLI- POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 2900 1/min



Forma costruttiva motore: B5



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

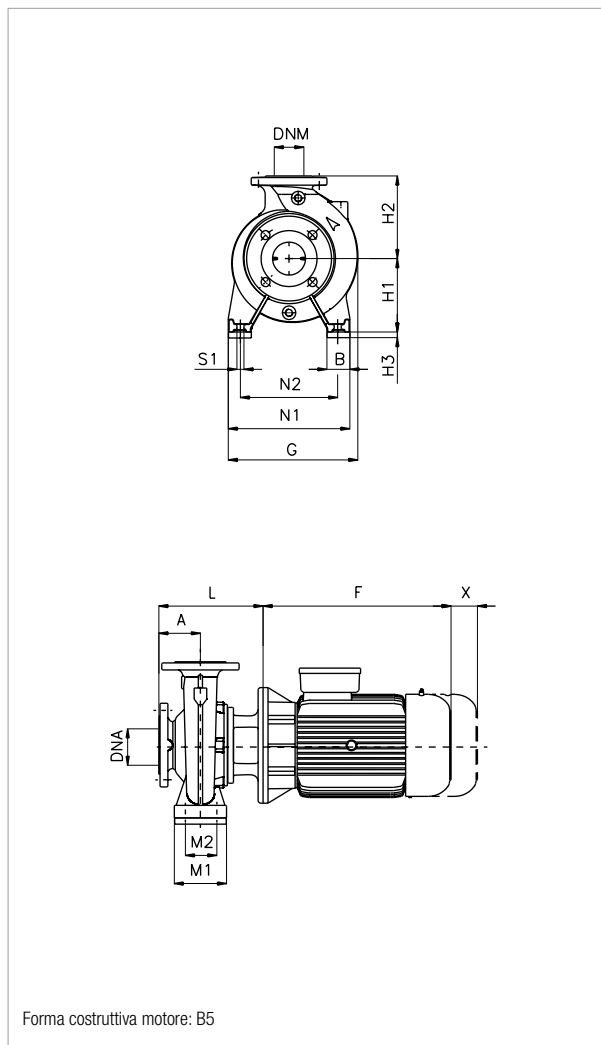
MODELLO	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	DATI ELETTRICI					TIPO MOTORE
			P2 NOMINALE		In A			
			kW	HP	230 V	400 V		
NKP-G 32-125.1/102/0,75/2	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	0,75	1	2,9	1,7	IE3	
NKP-G 32-125.1/115/1,1/2	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	1,1	1,5	4,2	2,4	IE3	
NKP-G 32-125.1/125/1,5/2	MEC 90 S	3 x 230 - 400 V ~	1,5	2	5,2	3	IE3	
NKP-G 32-125.1/140/2,2/2	MEC 90 L	3 x 230 - 400 V ~	2,2	3	7,97	4,6	IE3	

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKP-G 32-125.1/102/0,75/2	80	50	-	232	234	112	140	226	100	70	190	140	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	30
NKP-G 32-125.1/115/1,1/2	80	50	-	232	234	112	140	226	100	70	190	140	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	31
NKP-G 32-125.1/125/1,5/2	80	50	-	287,5	234	112	140	226	100	70	190	140	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	33
NKP-G 32-125.1/140/2,2/2	80	50	-	287,5	234	112	140	226	100	70	190	140	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	34

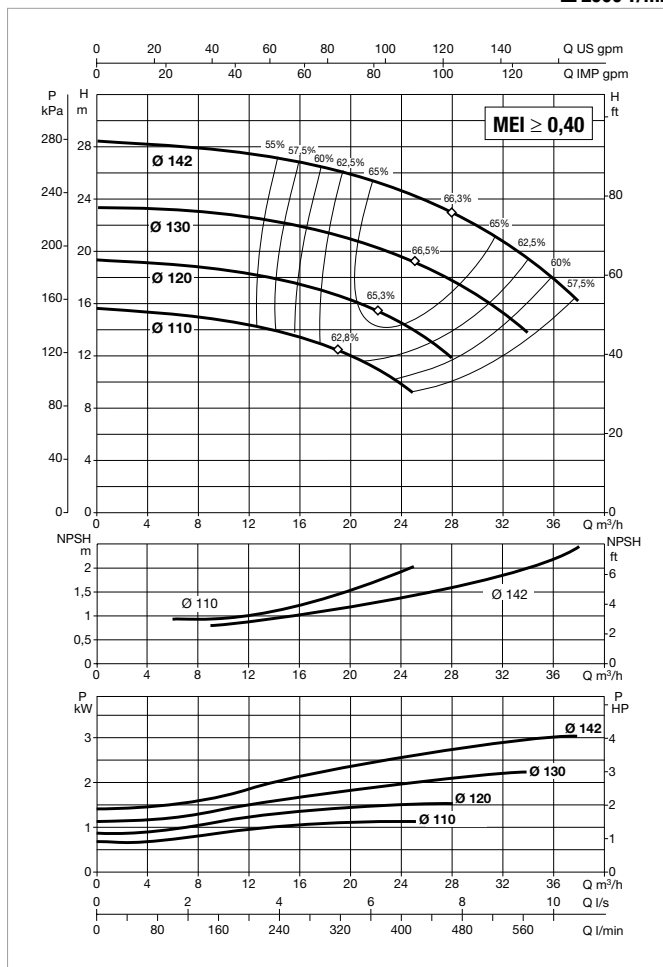
# NKP-G 32-125 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 2900 1/min



Forma costruttiva motore: B5



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

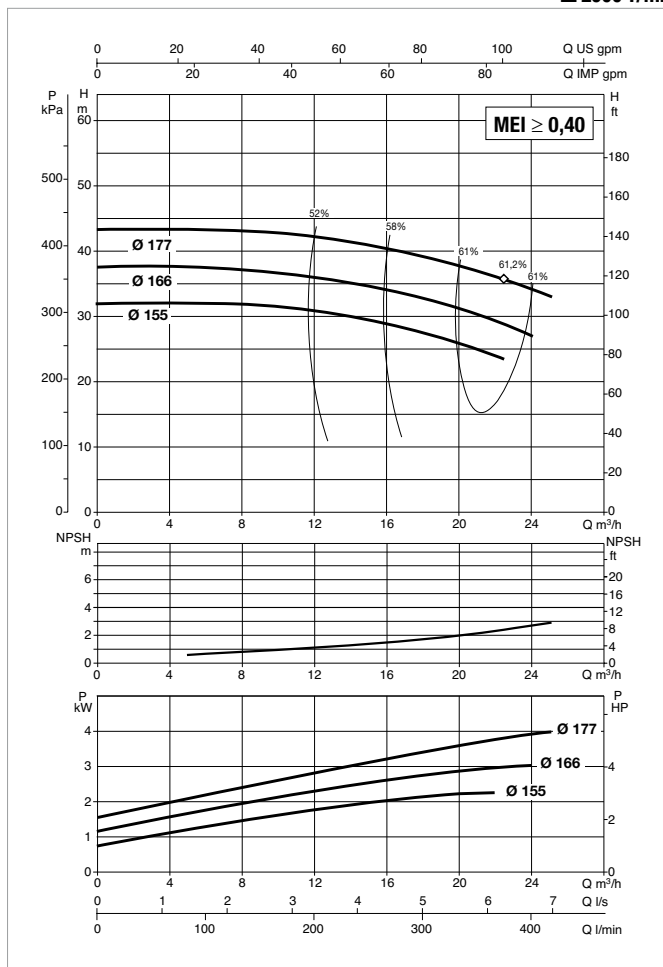
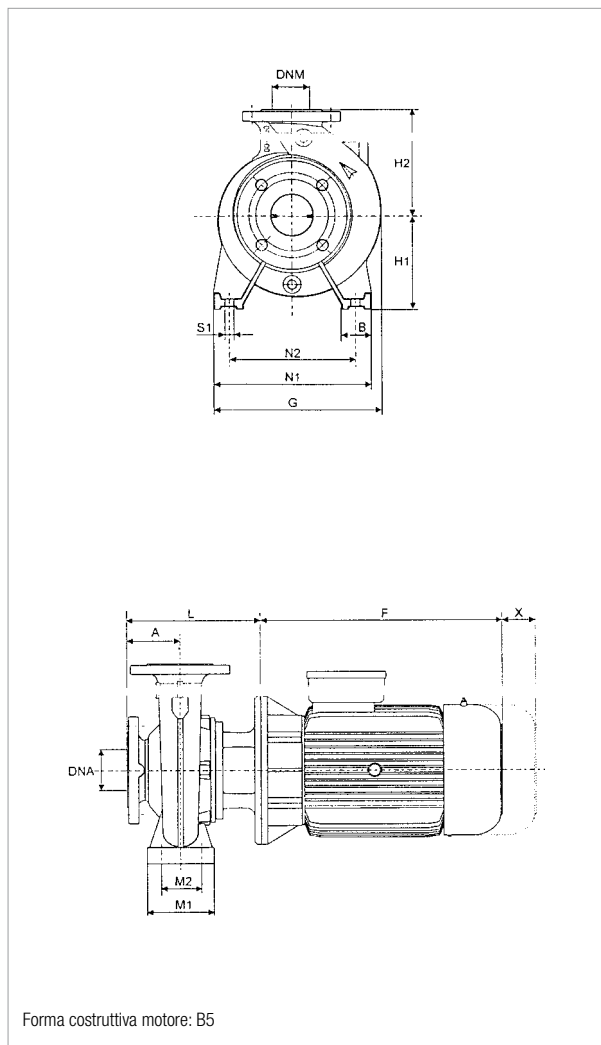
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKP-G 32-125/110/1,1/2	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	1,1	1,5	4,2	2,4	IE3
NKP-G 32-125/120/1,5/2	MEC 90 S	3 x 230 - 400 V ~	1,5	2	5,2	3	IE3
NKP-G 32-125/130/2,2/2	MEC 90 L	3 x 230 - 400 V ~	2,2	3	7,97	4,6	IE3
NKP-G 32-125/142/3/2	MEC 100 L	3 x 400 V ~	3	4	-	5,6	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKP-G 32-125/110/1,1/2	80	50	-	232	234	112	140	226	100	70	190	140	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	28
NKP-G 32-125/120/1,5/2	80	50	-	287,5	234	112	140	226	100	70	190	140	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	32
NKP-G 32-125/130/2,2/2	80	50	-	287,5	234	112	140	226	100	70	190	140	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	34
NKP-G 32-125/142/3/2	80	50	-	319	250	112	140	254	100	70	190	140	-	M10	-	-	100	20	-	28	50	32	670	420	540	0,152	48

# NKP-G 32-160.1 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

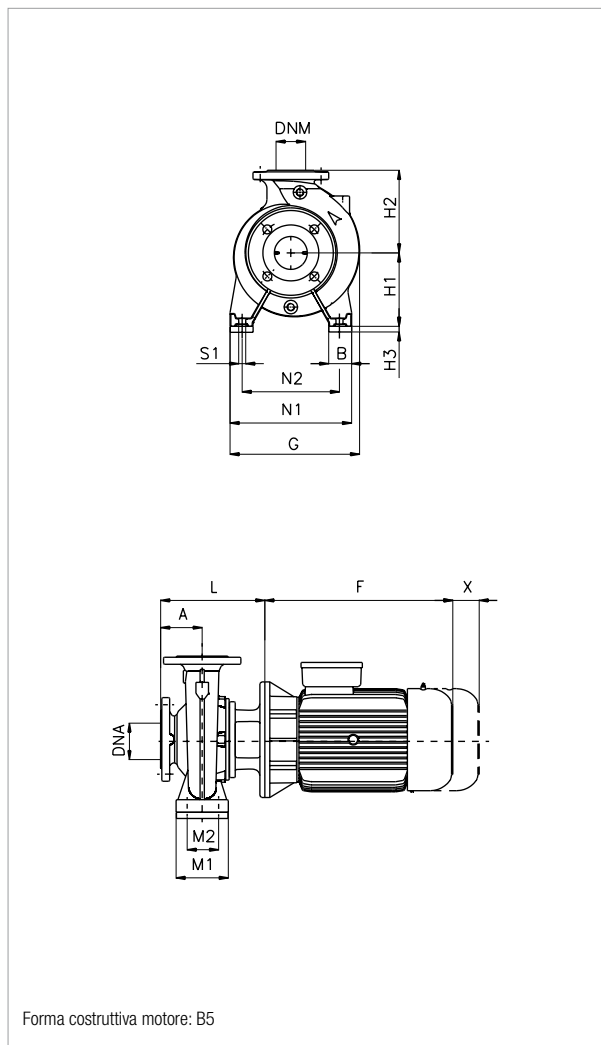
MODELLO	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	DATI ELETTRICI				TIPO MOTORE
			P2 NOMINALE		In A		
			kW	HP	230 V	400 V	
NKP-G 32-160.1/155/2,2/2	MEC 90 L	3 x 230 - 400 V ~	2,2	3	7,97	4,6	IE3
NKP-G 32-160.1/166/3/2	MEC 100 L	3 x 400 V ~	3	4	-	5,6	IE3
NKP-G 32-160.1/177/4/2	MEC 112 M	3 x 400 V ~	4	5,5	-	8,2	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m <sup>3</sup> )	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKP-G 32-160.1/155/2,2/2	80	50	-	287,5	245	132	160	226	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	35
NKP-G 32-160.1/166/3/2	80	50	-	319	250	132	160	254	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	670	420	540	0,152	42
NKP-G 32-160.1/177/4/2	80	50	-	306	250	132	160	254	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	670	420	540	0,152	59

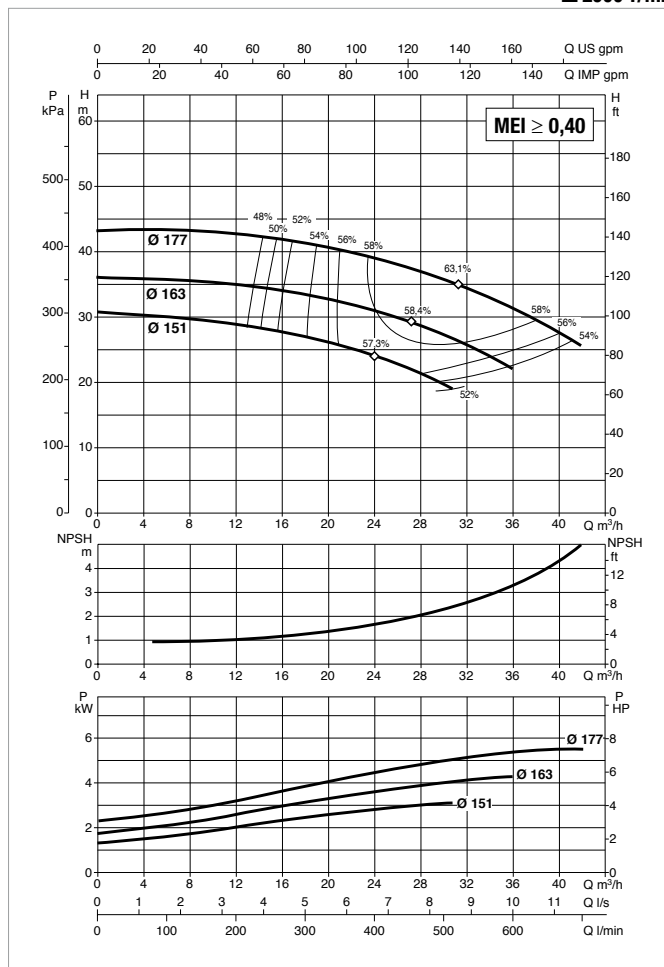
# NKP-G 32-160 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 2900 1/min



Forma costruttiva motore: B5



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

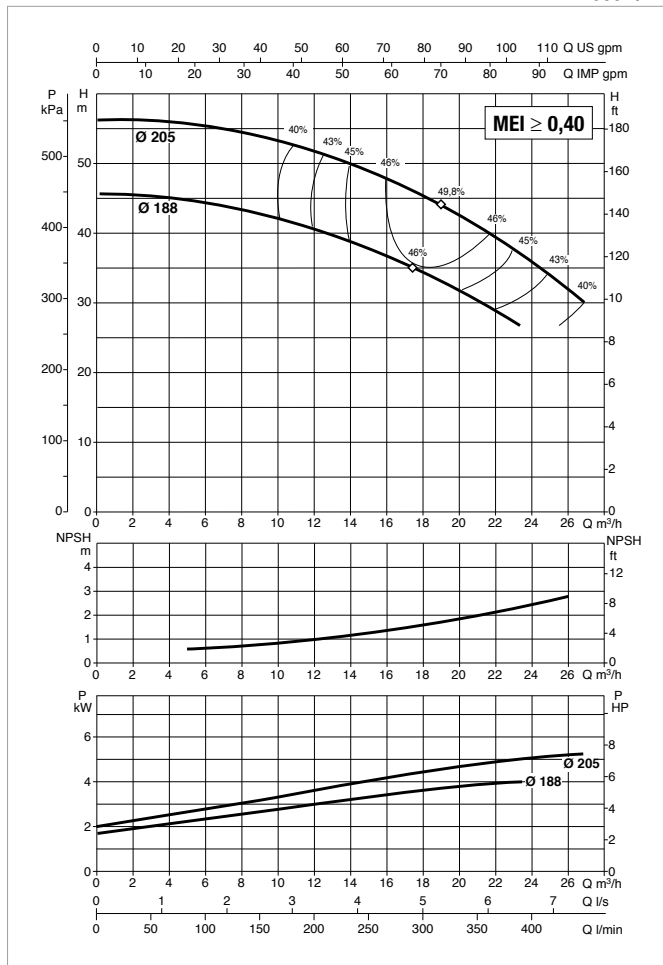
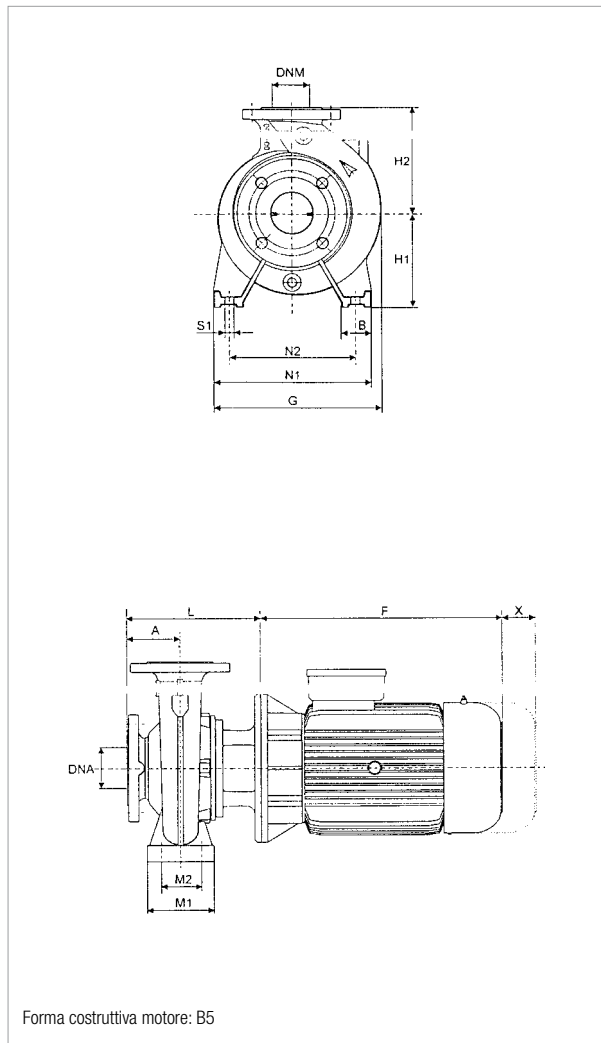
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKP-G 32-160/151/3/2	MEC 100 L	3 x 400 V ~	3	4	-	5,6	IE3
NKP-G 32-160/163/4/2	MEC 112 M	3 x 400 V ~	4	5,5	-	8,2	IE3
NKP-G 32-160/177/5,5/2	MEC 132 S	3 x 400 V ~	5,5	7,5	-	10,2	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKP-G 32-160/151/3/2	80	50	-	319	250	132	160	254	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	670	420	540	0,152	45
NKP-G 32-160/163/4/2	80	50	-	306	250	132	160	254	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	670	420	540	0,152	32
NKP-G 32-160/177/5,5/2	80	50	-	328	300	132	160	293	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	20	-	28	50	32	830	430	520	0,186	51

# NKP-G 32-200.1 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKP-G 32-200.1/188/4/2	MEC 112 M	3 x 400 V ~	4	5,5	-	8,2	IE3
NKP-G 32-200.1/205/5,5/2	MEC 132 S	3 x 400 V ~	5,5	7,5	-	10,2	IE3

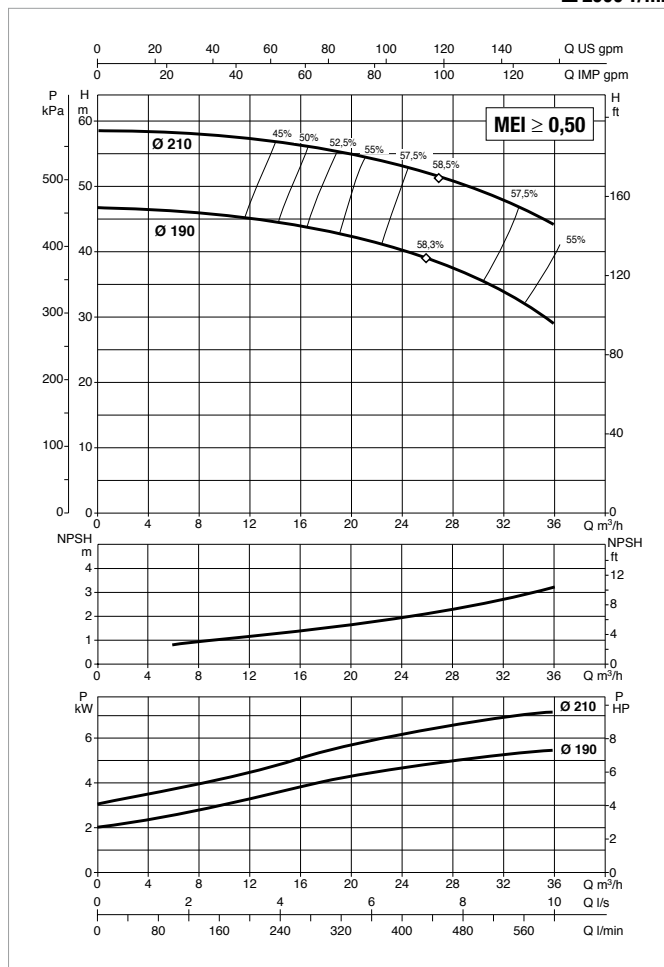
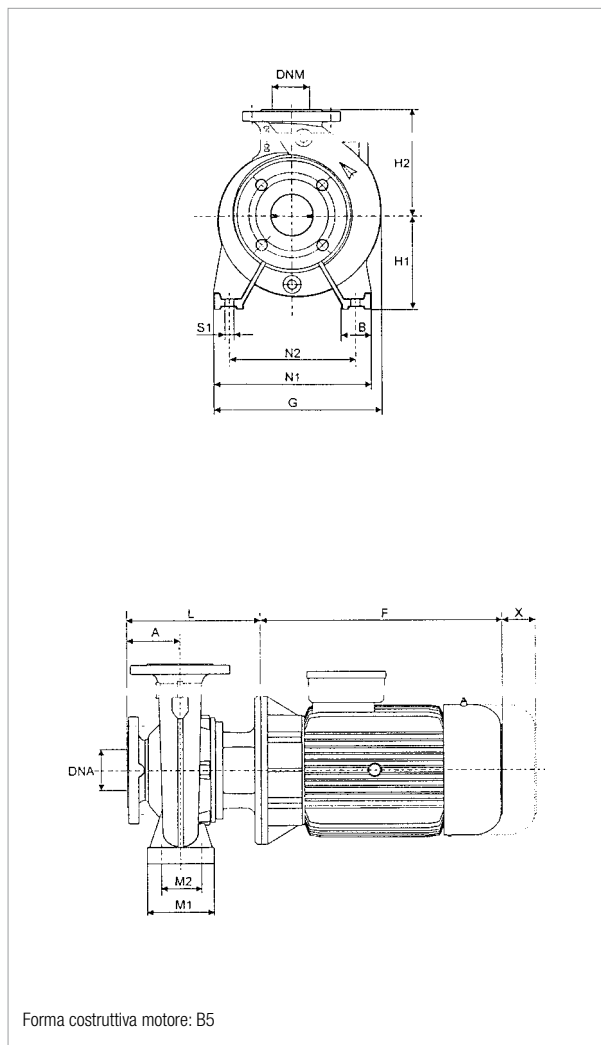
MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
																							NKP-G 32-200.1/188/4/2	80	50		
NKP-G 32-200.1/205/5,5/2	80	50	-	328	300	160	180	293	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	830	430	520	0,186	54



# NKP-G 32-200 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

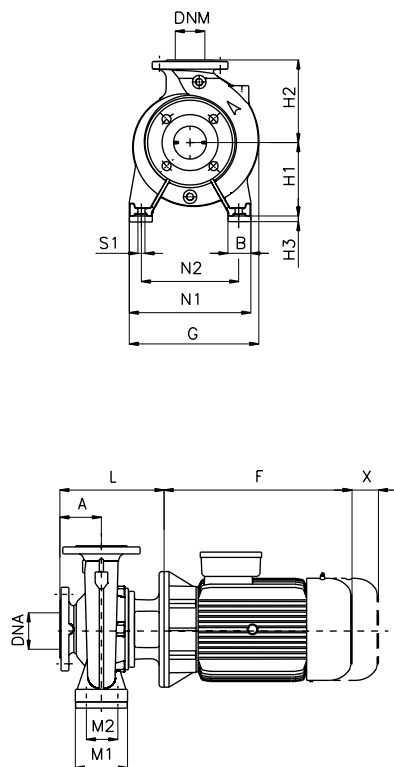
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKP-G 32-200/190/5,5/2	MEC 132 S	3 x 400 V ~	5,5	7,5	-	10,2	IE3
NKP-G 32-200/210/7,5/2	MEC 132 S	3 x 400 V ~	7,5	10	-	14,4	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKP-G 32-200/190/5,5/2	80	50	-	328	300	160	180	293	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	830	430	520	0,186	57
NKP-G 32-200/210/7,5/2	80	50	-	350	300	160	180	293	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	830	430	520	0,186	96

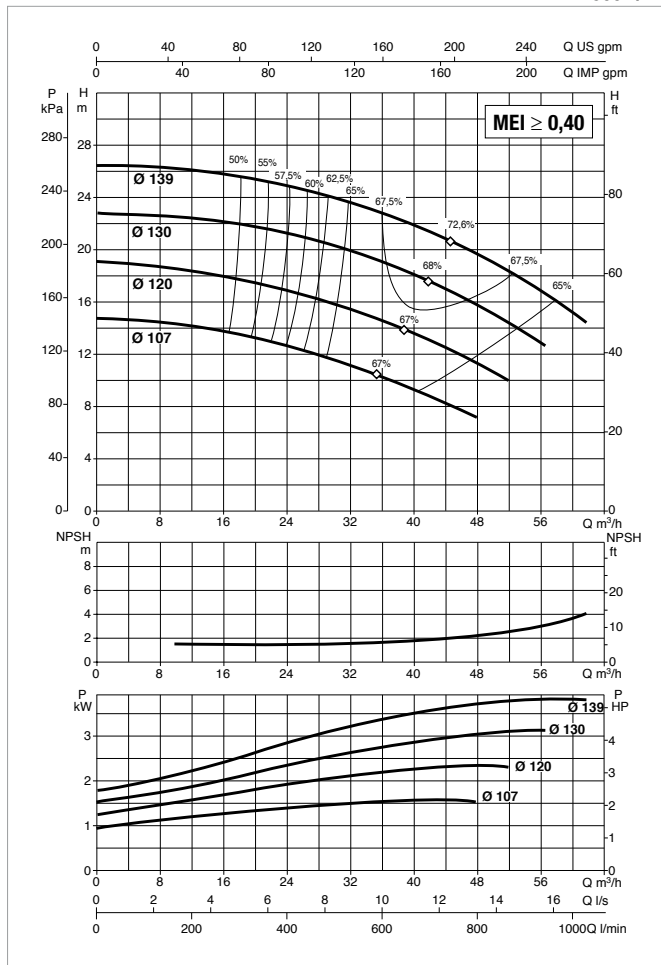
# NKP-G 40-125 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 2900 1/min



Forma costruttiva motore: B5



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

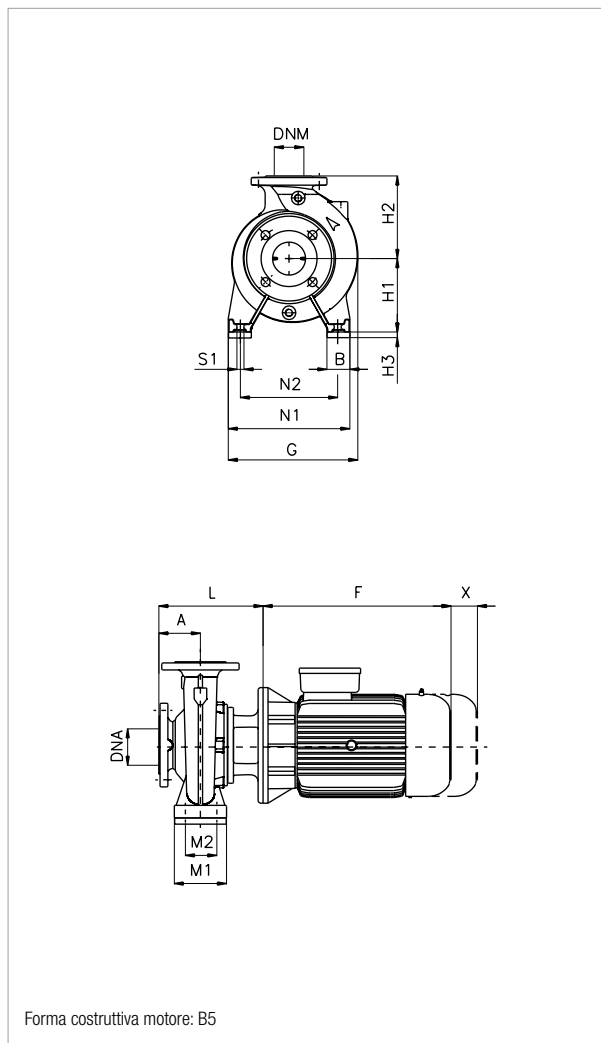
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKP-G 40-125/107/1,5/2	MEC 90 S	3 x 230 - 400 V ~	1,5	2	5,2	3	IE3
NKP-G 40-125/120/2,2/2	MEC 90 L	3 x 230 - 400 V ~	2,2	3	7,97	4,6	IE3
NKP-G 40-125/130/3/2	MEC 100 L	3 x 400 V ~	3	4	-	5,6	IE3
NKP-G 40-125/139/4/2	MEC 112	3 x 400 V ~	4	5,5	-	8,2	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKP-G 40-125/107/1,5/2	80	50	-	287,5	234	112	140	226	100	70	210	160	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	40	620	370	480	0,11	34
NKP-G 40-125/120/2,2/2	80	50	-	287,5	234	112	140	226	100	70	210	160	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	40	620	370	480	0,11	36
NKP-G 40-125/130/3/2	80	50	-	319	300	112	140	254	100	70	210	160	-	M10	-	-	100	20	-	28	65	40	670	420	540	0,152	47
NKP-G 40-125/139/4/2	80	50	-	306	300	112	140	254	100	70	210	160	-	M10	-	-	100	20	-	28	65	40	670	420	540	0,152	35

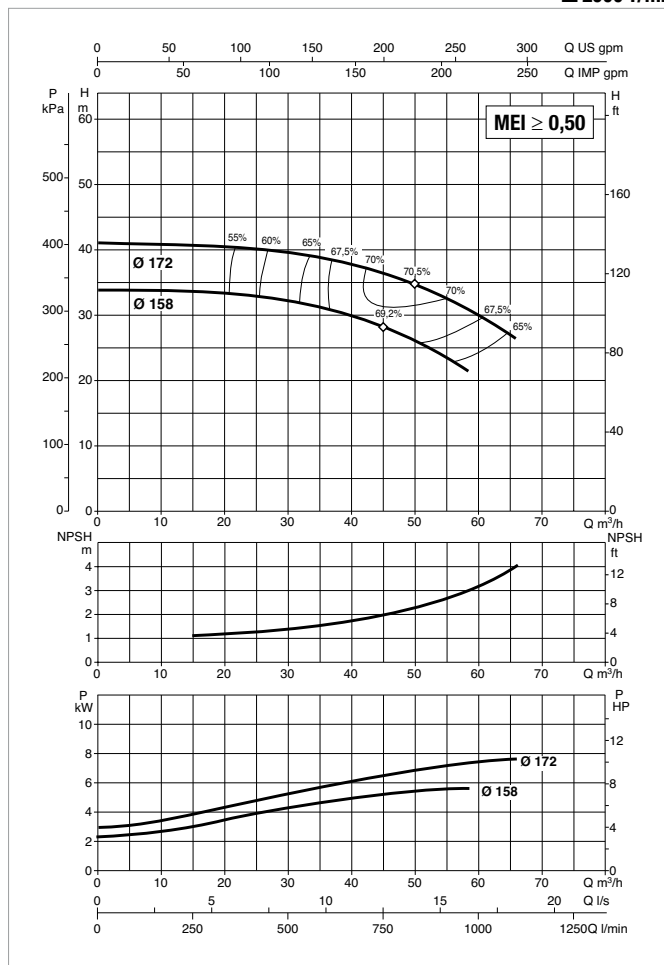
# NKP-G 40-160 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 2900 1/min



Forma costruttiva motore: B5



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

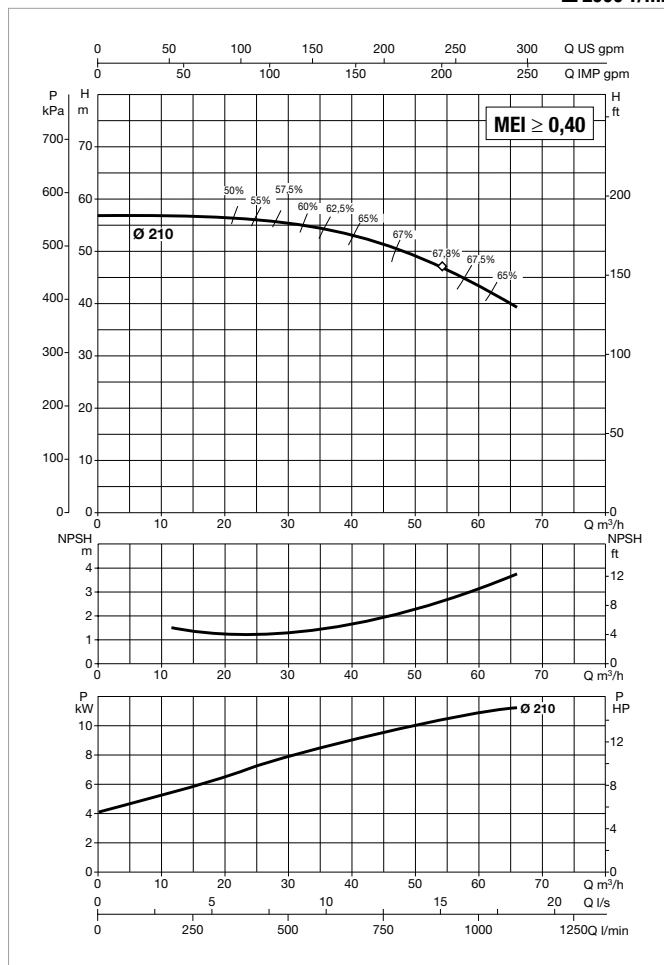
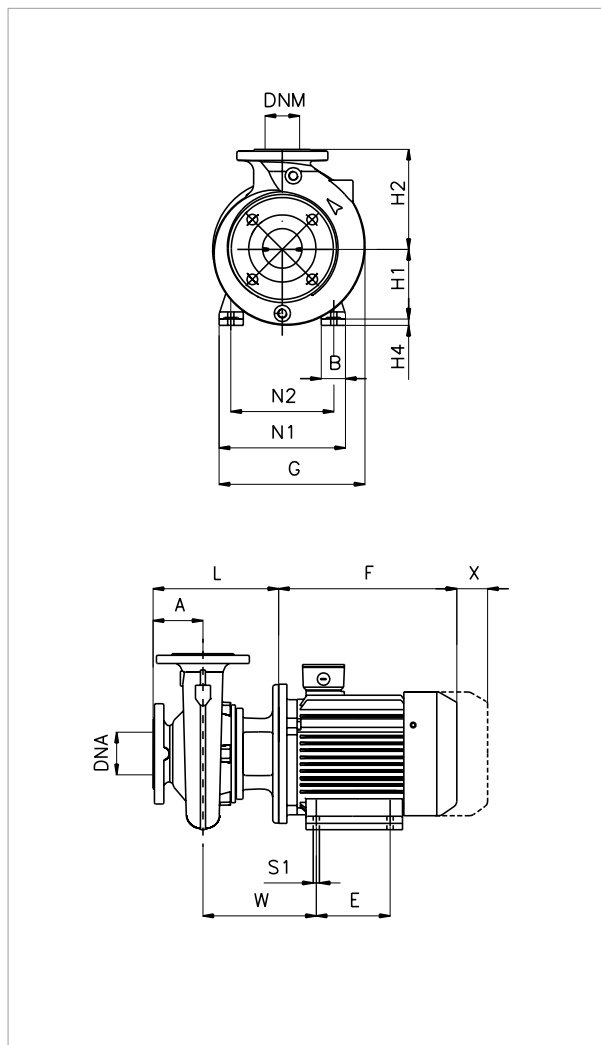
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKP-G 40-160/158/5,5/2	MEC 132 S	3 x 400 V ~	5,5	7,5	-	10,2	IE3
NKP-G 40-160/172/7,5/2	MEC 132 S	3 x 400 V ~	7,5	10	-	14,4	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKP-G 40-160/158/5,5/2	80	50	-	328	300	132	160	293	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	20	-	28	65	40	830	430	520	0,186	51
NKP-G 40-160/172/7,5/2	80	50	-	350	300	132	160	293	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	20	-	28	65	40	830	430	520	0,186	90

# NKP-G 40-200 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≅ 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

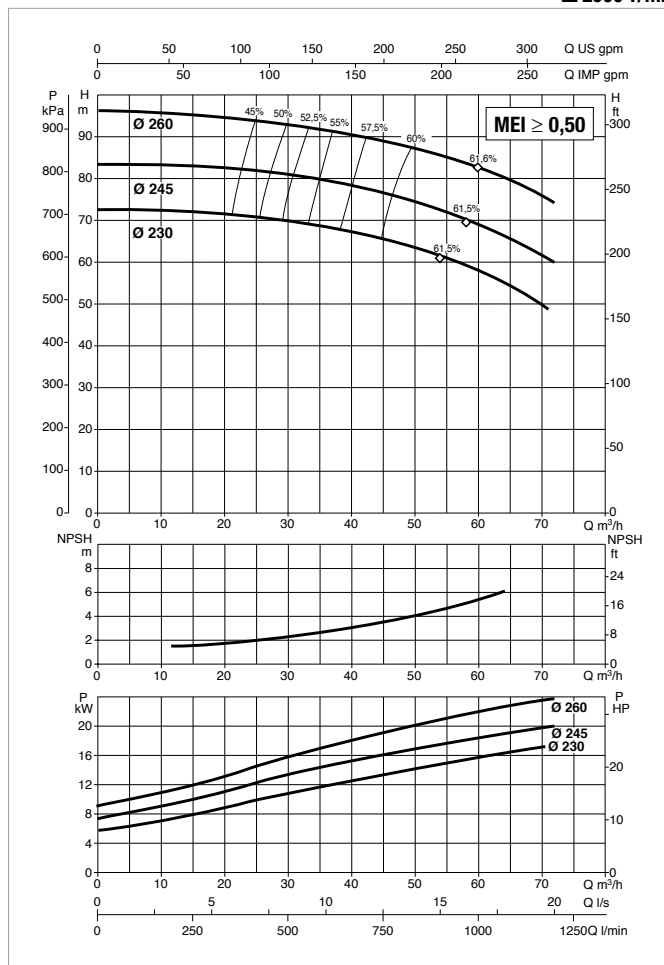
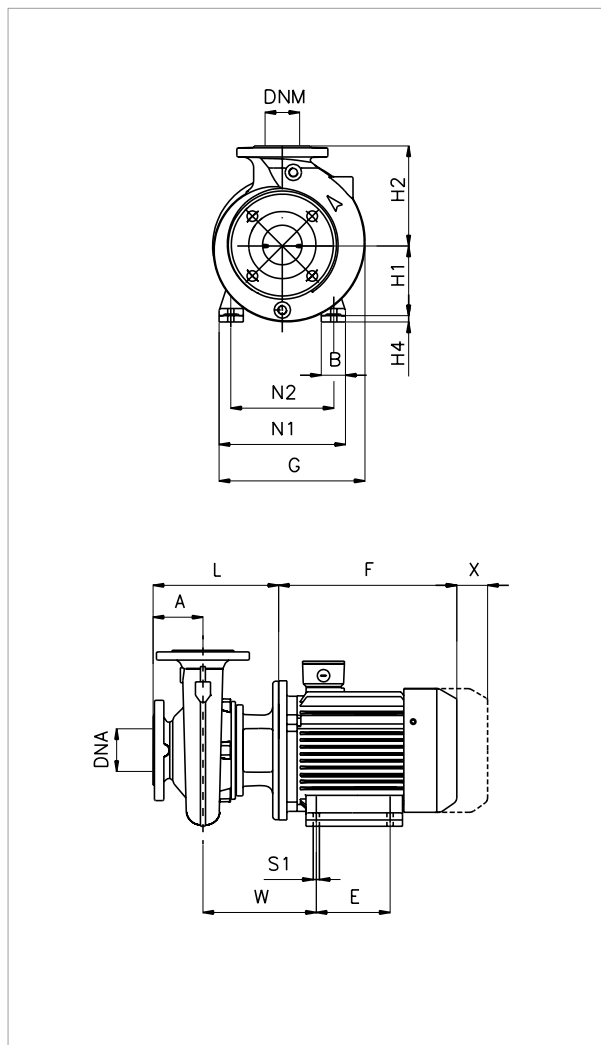
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKP-G 40-200/210/11/2	MEC 160 M	3 x 400 V ~	11	15	-	19,7	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
	L/A	L/B	H																								
NKP-G 40-200/210/11/2	100	67	210	498	350	160	180	343	-	-	314	254	-	M12	-	351	100	-	20	28	65	40	1030	530	640	0,349	170

# NKP-G 40-250 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

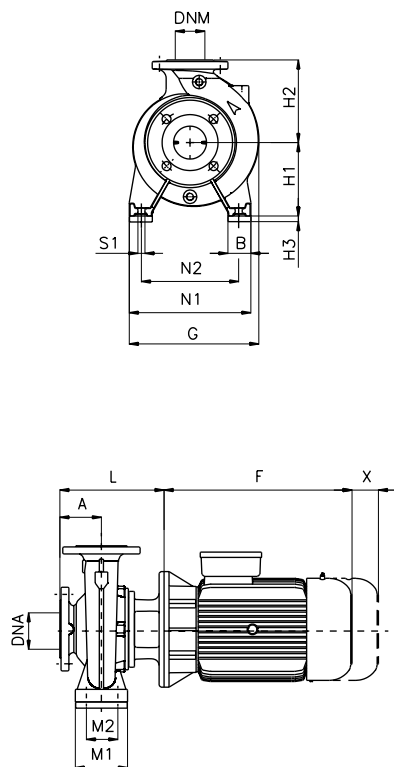
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKP-G 40-250/230/15/2	MEC 160 M	3 x 400 V ~	15	20	-	26,7	IE3
NKP-G 40-250/245/18,5/2	MEC 160 L	3 x 400 V ~	18,5	25	-	33	IE3
NKP-G 40-250/260/22/2	MEC 180 M	3 x 400 V ~	22	30	-	38,1	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKP-G 40-250/230/15/2	100	67	210	498	350	160	225	343	-	-	314	254	-	M12	-	351	100	-	20	28	65	40	1030	530	640	0,349	180
NKP-G 40-250/245/18,5/2	100	67	254	542	350	160	225	343	-	-	314	254	-	M12	-	351	100	-	20	28	65	40	1030	530	640	0,349	192
NKP-G 40-250/260/22/2	100	74	241	577	350	180	225	343	-	-	345	279	-	M12	-	364	100	-	-	28	65	40	1030	530	640	0,349	223

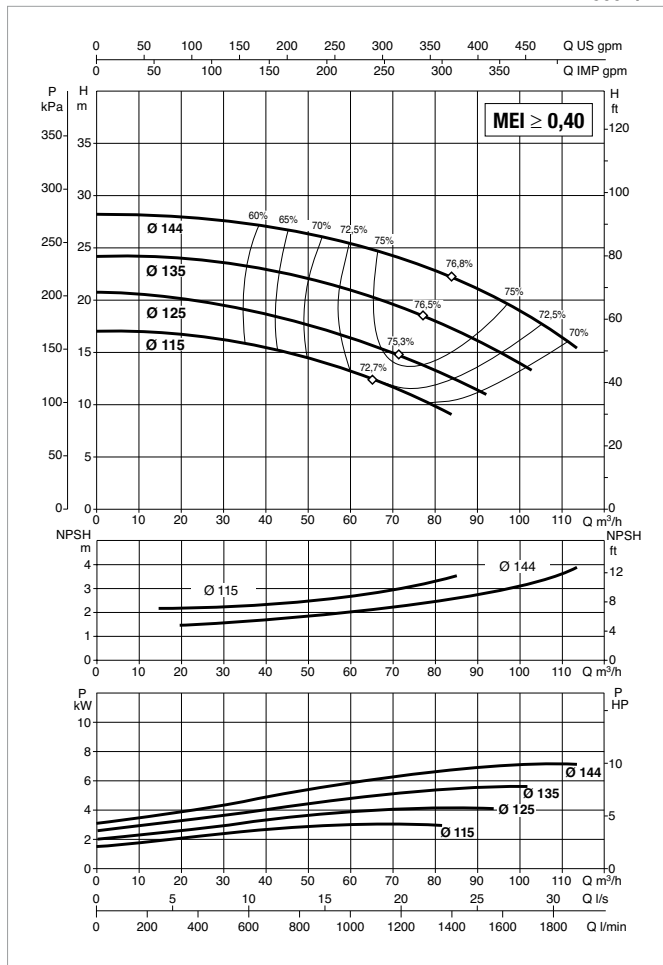
# NKP-G 50-125 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 2900 1/min



Forma costruttiva motore: B5



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

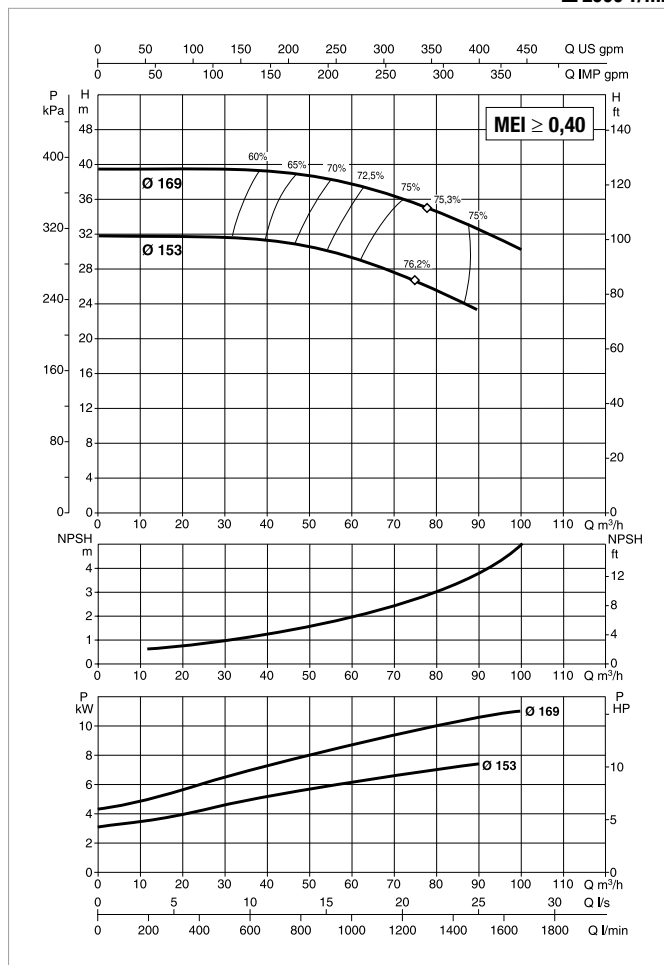
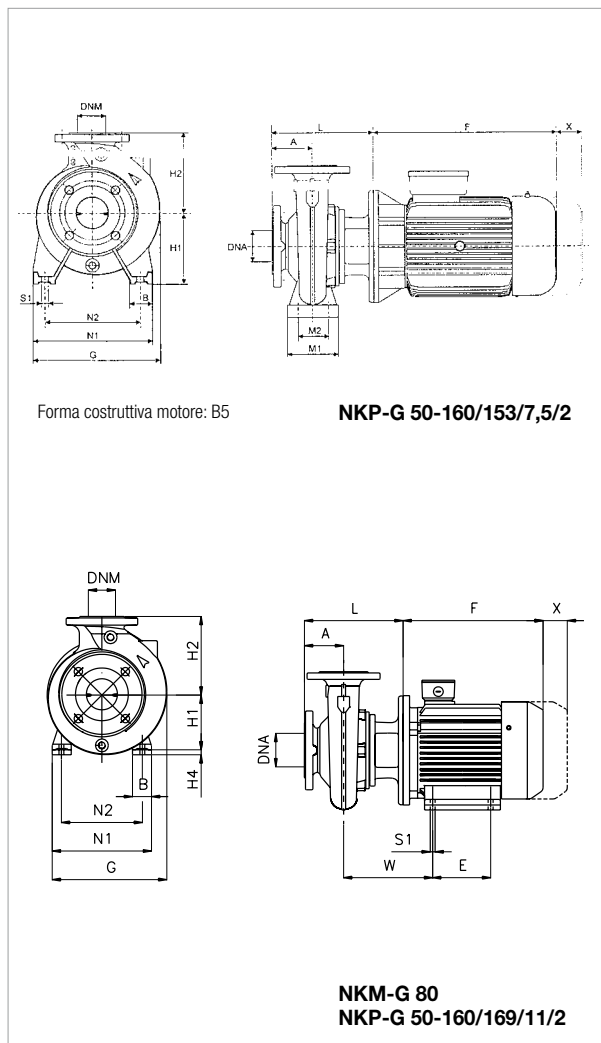
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKP-G 50-125/115/3/2	MEC 100 L	3 x 400 V ~	3	4	-	5,6	IE3
NKP-G 50-125/125/4/2	MEC 112 M	3 x 400 V ~	4	5,5	-	8,2	IE3
NKP-G 50-125/135/5,5/2	MEC 132 S	3 x 400 V ~	5,5	7,5	-	10,2	IE3
NKP-G 50-125/144/7,5/2	MEC 132 S	3 x 400 V ~	7,5	10	-	14,4	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKP-G 50-125/115/3/2	100	50	-	319	251	132	160	274	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	50	670	420	540	0,152	48
NKP-G 50-125/125/4/2	100	50	-	306	251	132	160	274	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	50	670	420	540	0,152	42
NKP-G 50-125/135/5,5/2	100	50	-	328	300	132	160	313	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	20	-	28	65	50	830	430	520	0,186	53
NKP-G 50-125/144/7,5/2	100	50	-	350	300	132	160	313	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	20	-	28	65	50	830	430	520	0,186	87

# NKP-G 50-160 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

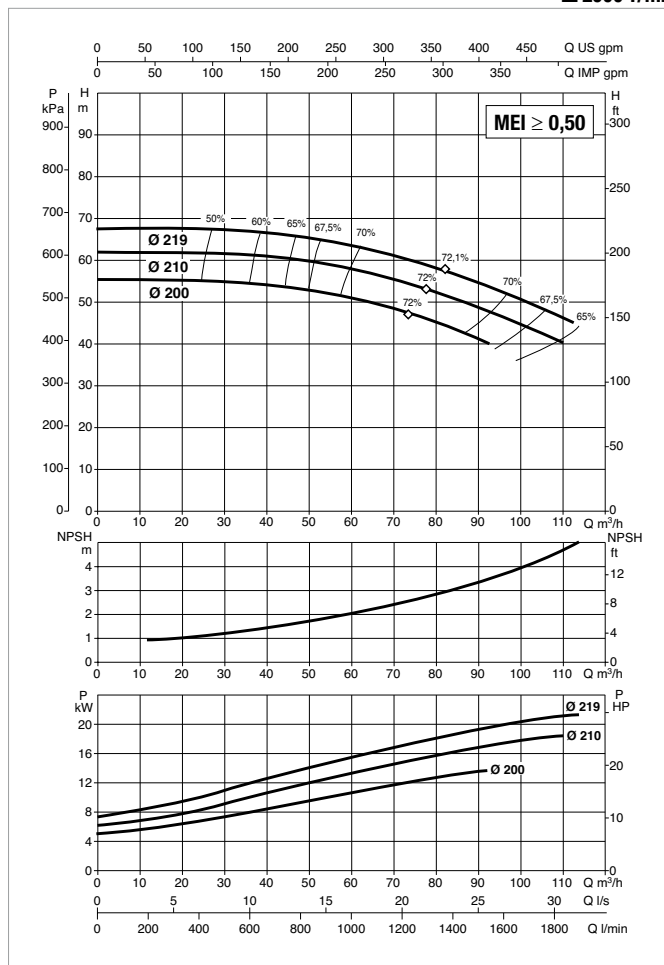
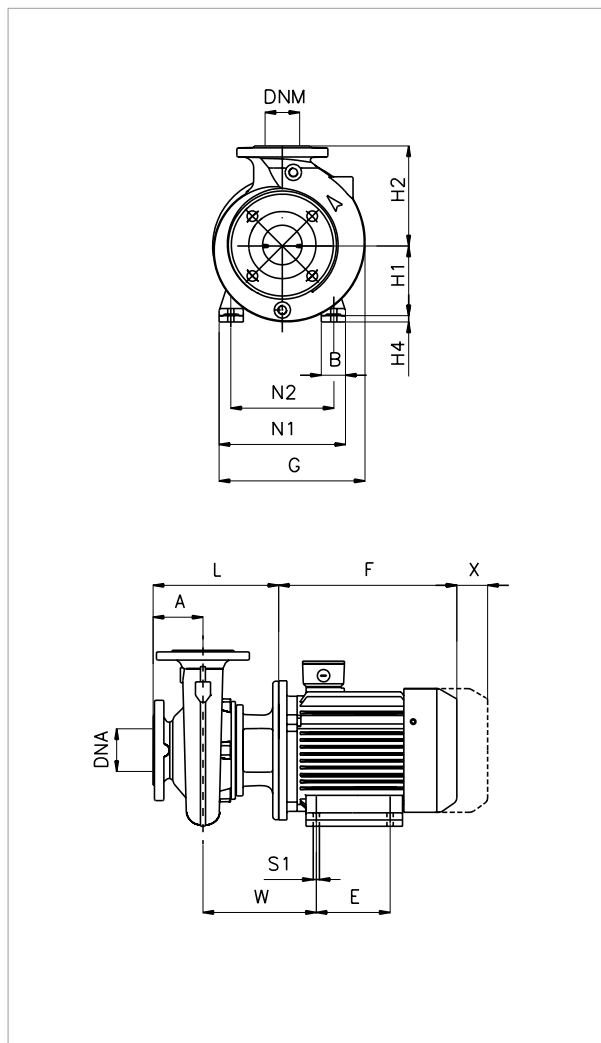
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
<b>NKP-G 50-160/153/7,5/2</b>	MEC 132 S	3 x 400 V ~	7,5	10	-	14,4	IE3
<b>NKP-G 50-160/169/11/2</b>	MEC 160 M	3 x 400 V ~	11	15	-	19,7	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
<b>NKP-G 50-160/153/7,5/2</b>	100	50	-	350	300	160	180	313	100	70	265	212	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	50	1030	530	640	0,349	64
<b>NKP-G 50-160/169/11/2</b>	100	67	210	498	350	160	180	343	-	-	314	254	-	M12	-	351	100	-	20	28	65	50	1030	530	640	0,349	96

# NKP-G 50-200 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKP-G 50-200/200/15/2	MEC 160 M	3 x 400 V ~	15	20	-	26,7	IE3
NKP-G 50-200/210/18,5/2	MEC 160 L	3 x 400 V ~	18,5	25	-	33	IE3
NKP-G 50-200/219/22/2	MEC 180 M	3 x 400 V ~	22	30	-	38,1	IE3

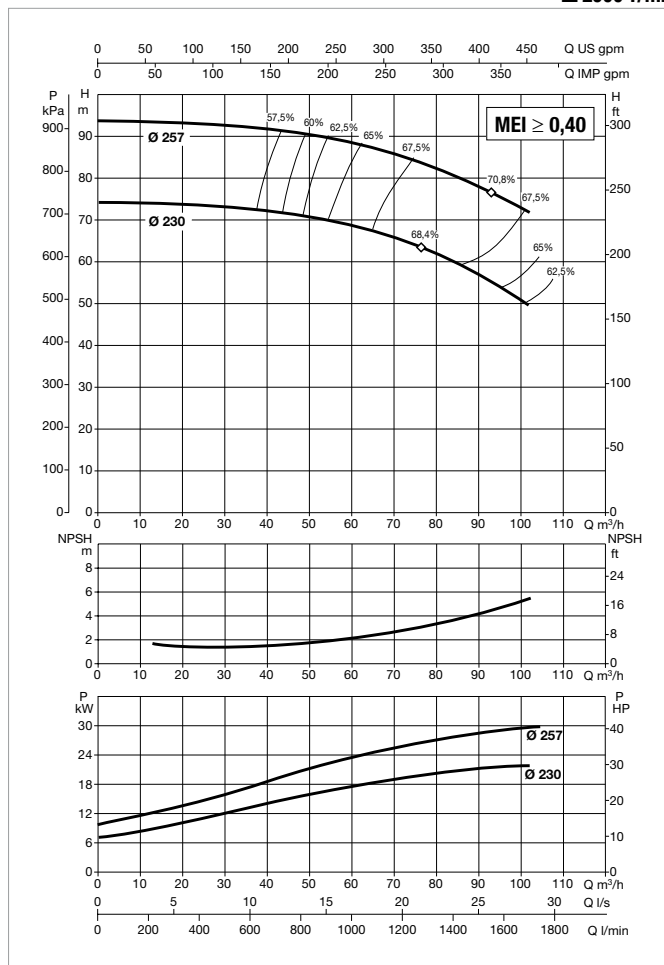
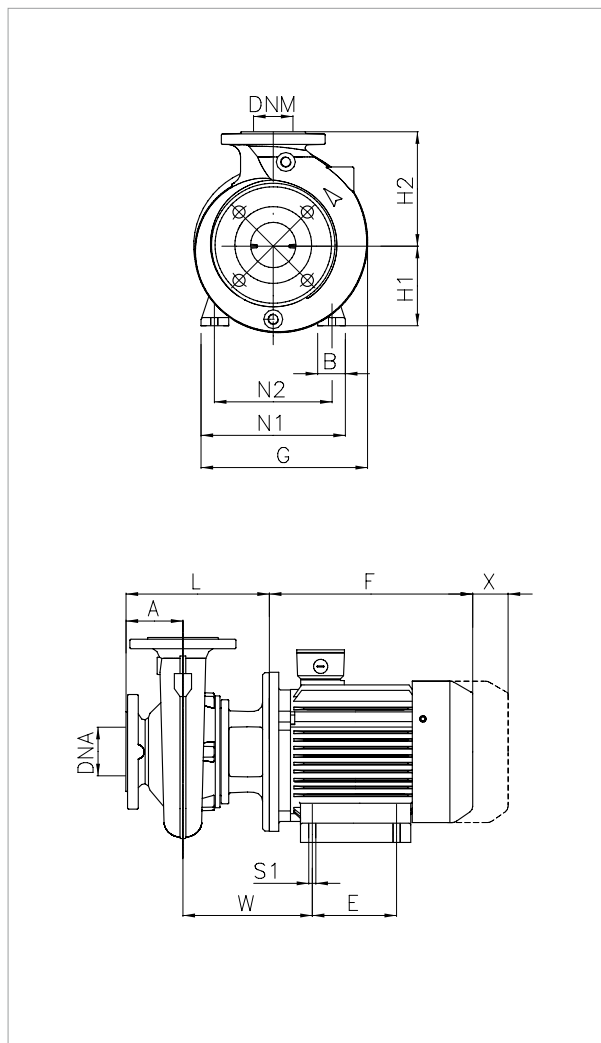
MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKP-G 50-200/200/15/2	100	67	210	498	350	160	200	343	-	-	314	254	-	M12	-	351	100	-	20	28	65	50	1030	530	640	0,349	176
NKP-G 50-200/210/18,5/2	100	67	254	542	350	160	200	343	-	-	314	254	-	M12	-	351	100	-	20	28	65	50	1030	530	640	0,349	187
NKP-G 50-200/219/22/2	100	74	241	577	350	160	200	343	-	-	345	279	-	M12	-	364	100	-	-	28	65	50	1030	530	640	0,349	218



# NKP-G 50-250 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

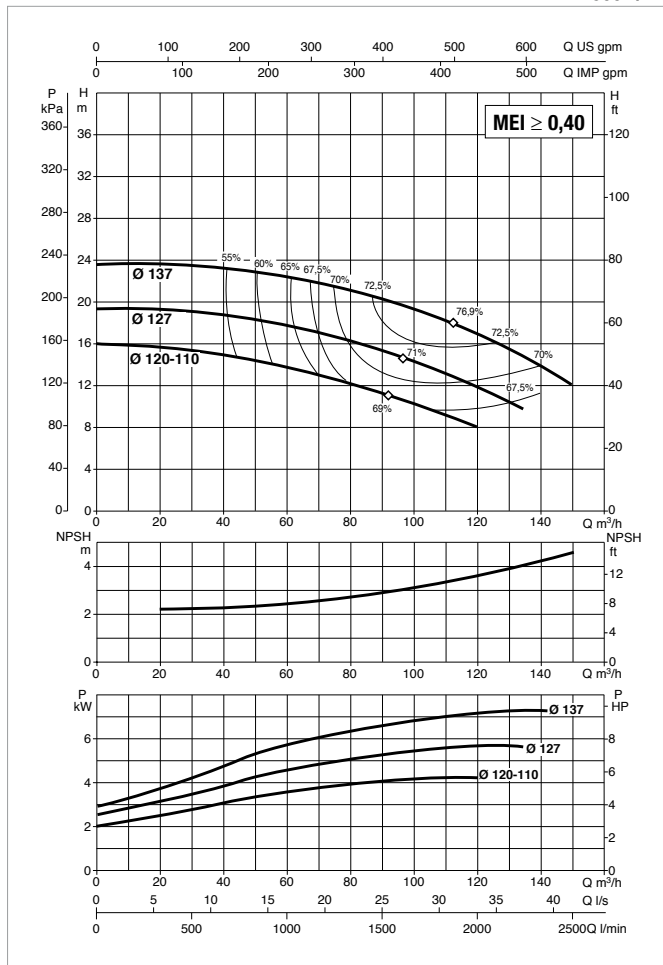
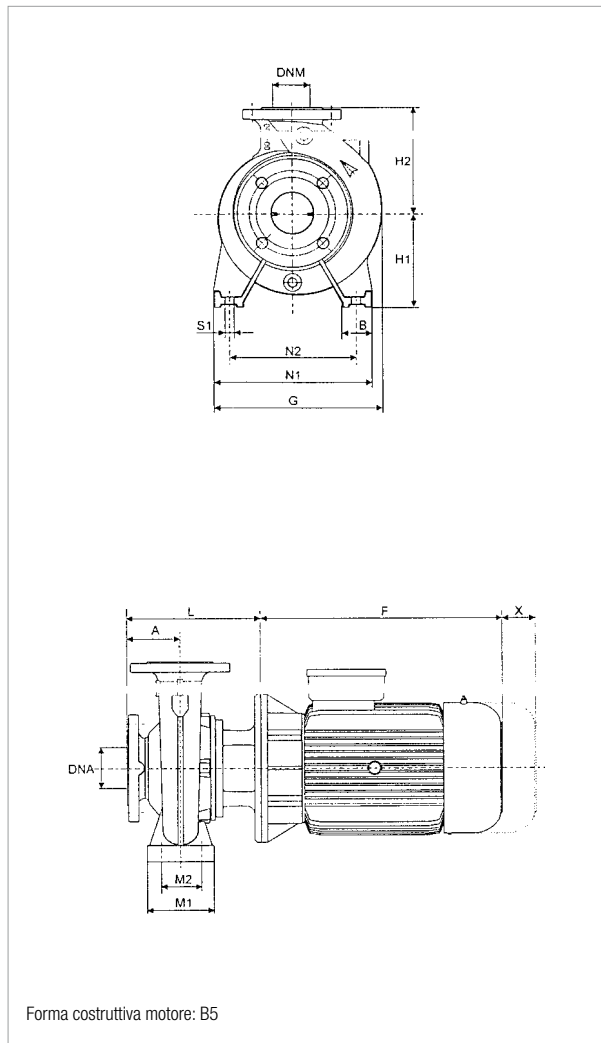
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKP-G 50-250/230/22/2	MEC 180 M	3 x 400 V ~	22	30	-	38,1	IE3
NKP-G 50-250/257/30/2	MEC 200 L	3 x 400 V ~	30	40	-	52,1	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKP-G 50-250/230/22/2	100	74	241	577	350	180	225	343	-	-	345	279	-	M12	-	364	100	-	-	28	65	50	1030	530	640	0,349	223
NKP-G 50-250/257/30/2	100	85	305	658,5	400	200	225	343	-	-	388	318	-	M14	-	376	100	-	-	28	65	50	1130	580	740	0,485	351

# NKP-G 65-125 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

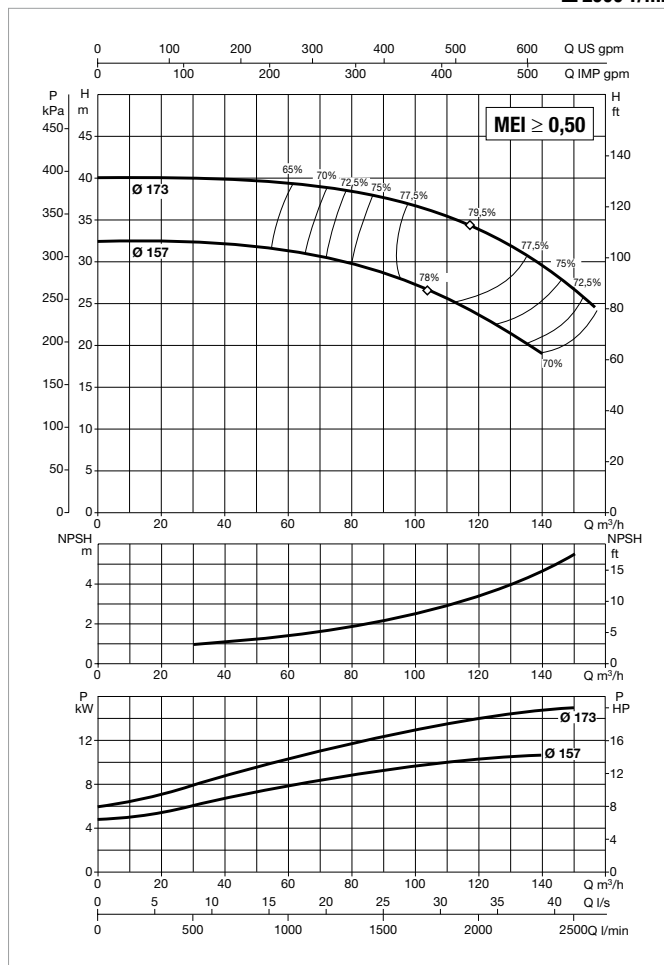
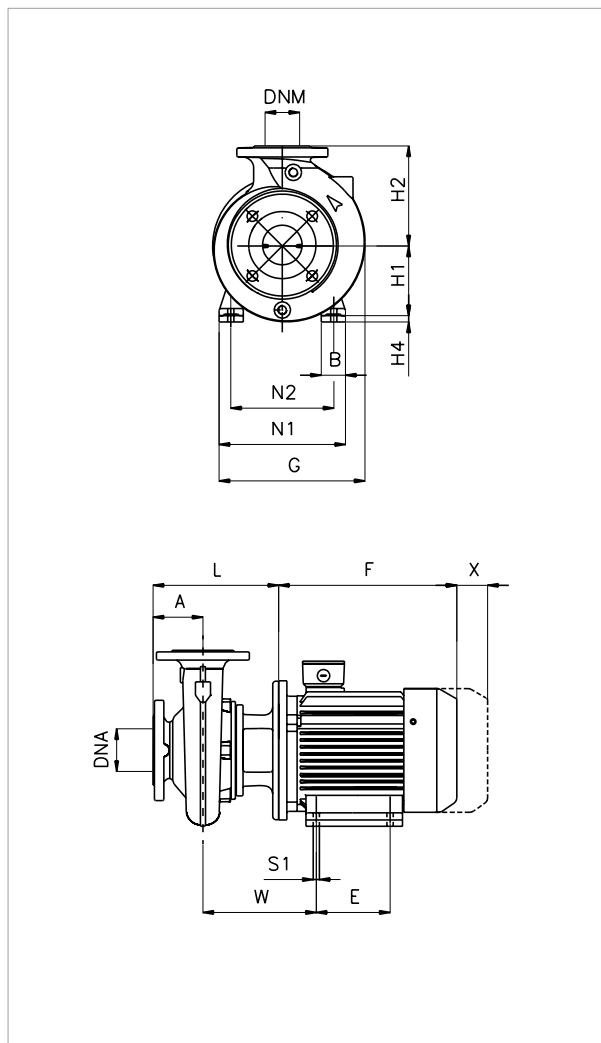
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKP-G 65-125/120-110/4/2	MEC 112	3 x 400 V ~	4	5,5	-	8,2	IE3
NKP-G 65-125/127/5,5/2	MEC 132 S	3 x 400 V ~	5,5	7,5	-	10,2	IE3
NKP-G 65-125/137/7,5/2	MEC 132 S	3 x 400 V ~	7,5	10	-	14,4	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKP-G 65-125/120-110/4/2	100	65	-	306	286	160	180	274	125	95	280	212	-	M10	-	-	100	-	-	28	80	65	670	420	540	0,152	40
NKP-G 65-125/127/5,5/2	100	65	-	328	300	160	180	313	125	95	280	212	-	M10	-	-	100	-	-	28	80	65	830	430	520	0,186	55
NKP-G 65-125/137/7,5/2	100	65	-	350	300	160	180	313	125	95	280	212	-	M10	-	-	100	-	-	28	80	65	830	430	520	0,186	94

# NKP-G 65-160 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

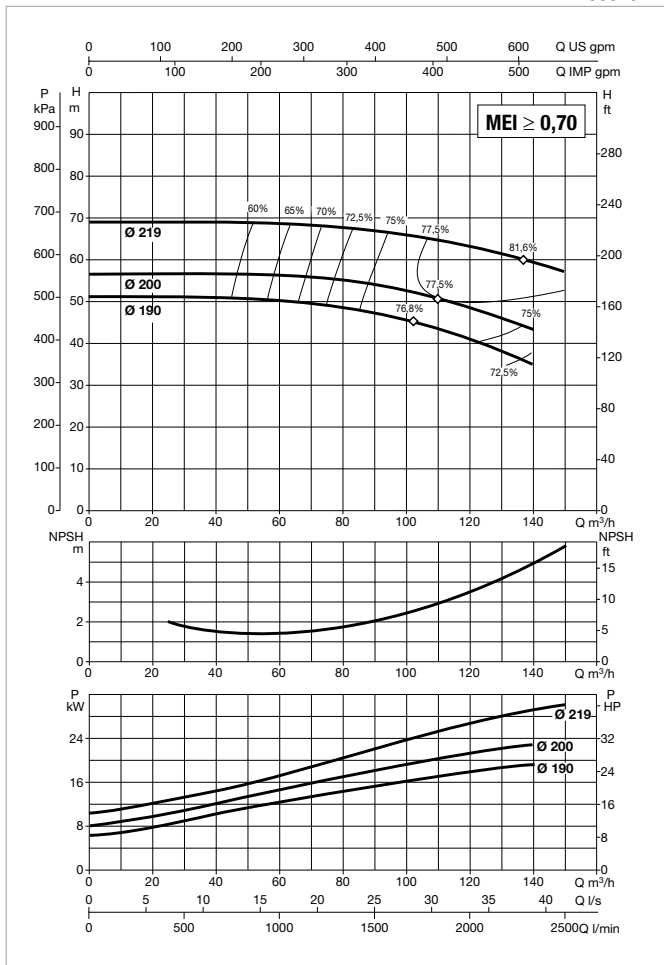
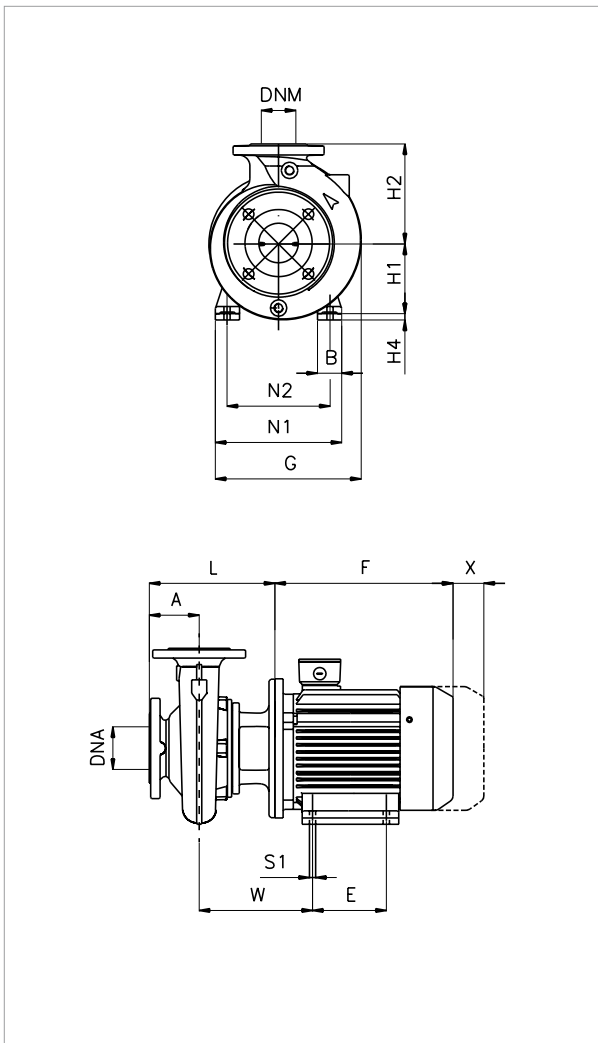
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKP-G 65-160/157/11/2	MEC 160 M	3 x 400 V ~	11	15	-	19,7	IE3
NKP-G 65-160/173/15/2	MEC 160 M	3 x 400 V ~	15	20	-	26,7	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKP-G 65-160/157/11/2	100	67	210	498	350	160	200	343	-	-	314	254	-	M12	-	351	100	-	20	28	80	65	1030	530	640	0,349	166
NKP-G 65-160/173/15/2	100	67	210	498	350	160	200	343	-	-	314	254	-	M12	-	351	100	-	20	28	80	65	1030	530	640	0,349	172

# NKP-G 65-200 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

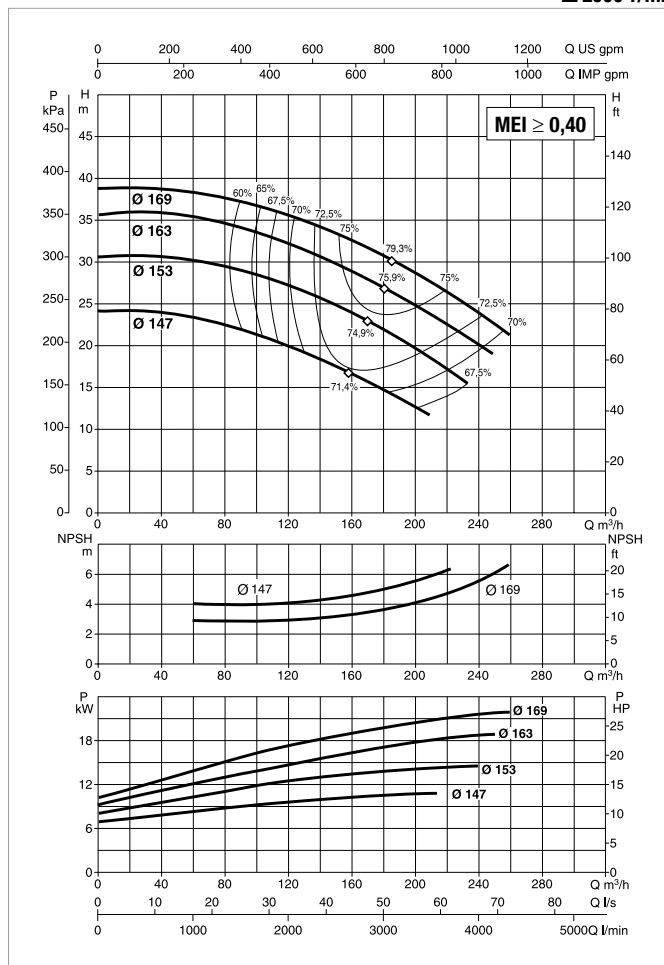
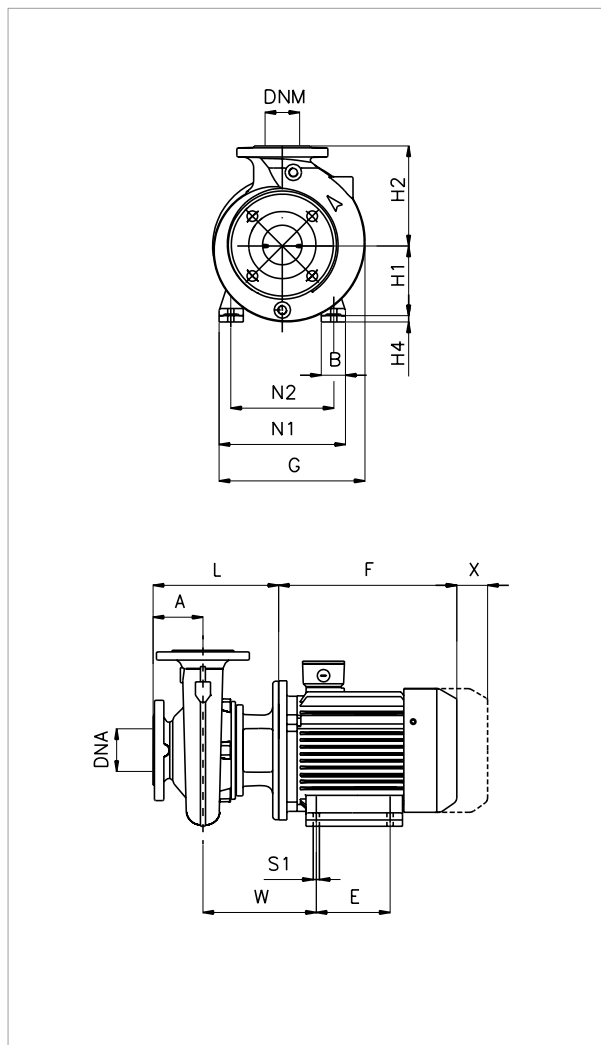
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKP-G 65-200/190/18,5/2	MEC 160 L	3 x 400 V ~	18,5	25	-	33	IE3
NKP-G 65-200/200/22/2	MEC 180 M	3 x 400 V ~	22	30	-	38,1	IE3
NKP-G 65-200/219/30/2	MEC 200 L	3 x 400 V ~	30	40	-	52,1	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKP-G 65-200/190/18,5/2	100	67	254	542	350	160	225	343	-	-	314	254	-	M12	-	351	100	-	20	28	80	65	1030	530	640	0,349	192
NKP-G 65-200/200/22/2	100	74	241	577	350	180	225	343	-	-	345	279	-	M12	-	364	100	-	-	28	80	65	1030	530	640	0,349	223
NKP-G 65-200/219/30/2	100	85	305	658,5	400	200	225	343	-	-	388	318	-	M14	-	376	100	-	-	28	80	65	1130	580	740	0,485	351

# NKP-G 80-160 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

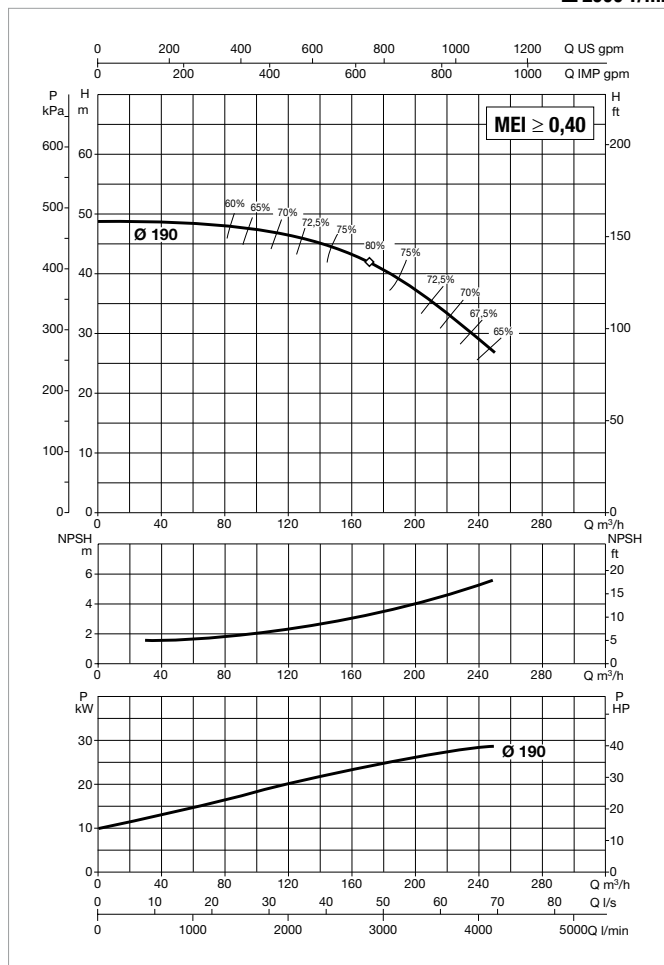
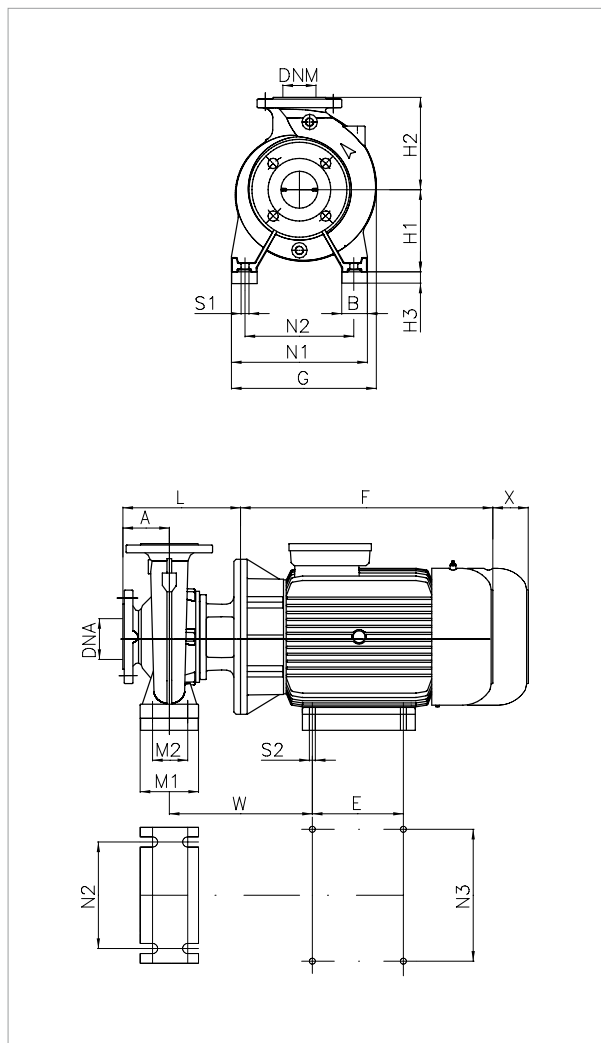
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKP-G 80-160/147-127/11/2	MEC 160 M	3 x 400 V ~	11	15	-	19,7	IE3
NKP-G 80-160/153/15/2	MEC 160 M	3 x 400 V ~	15	20	-	26,7	IE3
NKP-G 80-160/163/18,5/2	MEC 160 L	3 x 400 V ~	18,5	25	-	33	IE3
NKP-G 80-160/169/22/2	MEC 180 M	3 x 400 V ~	22	30	-	38,1	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKP-G 80-160/147-127/11/2	125	67	210	498	350	160	225	368	-	-	314	254	-	M12	-	351	140	-	20	28	100	80	1030	530	640	0,349	179
NKP-G 80-160/153/15/2	125	67	210	498	350	160	225	368	-	-	314	254	-	M12	-	351	140	-	20	28	100	80	1030	530	640	0,349	181
NKP-G 80-160/163/18,5/2	125	67	254	542	350	160	225	368	-	-	314	254	-	M12	-	351	140	-	20	28	100	80	1030	530	640	0,349	192
NKP-G 80-160/169/22/2	125	74	241	577	350	180	225	368	-	-	345	279	-	M12	-	364	140	-	-	28	100	80	1130	580	740	0,485	221

# NKP-G 80-200 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI						TIPO MOTORE
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		
			kW	HP	230 V	400 V	
NKP-G 80-200/190/30/2	MEC 200 L	3 x 400 V ~	30	40	-	52,1	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
	L/A	L/B	H																								
NKP-G 80-200/190/30/2	125	65	305	658,5	400	180	250	398	125	95	345	280	318	M10	M16	406	140	20	-	28	100	80	1130	580	740	0,485	374

# NKP-G - 2 POLI

## POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

### MOTORI STANDARD DATI ELETTRICI IE3

=2900 1/min

TIPO MOTORE	P2 NOMINALE kW	VELOCITÀ Giri/min	RENDIMENTO % 100% P <sub>n</sub>	FATTORE DI POTENZA COS φ	ALIMENTAZIONE 50 Hz	I <sub>n</sub> A			Corrente di avviamento I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	Coppia di avviamento M <sub>a</sub> /M <sub>n</sub>	Coppia massima M/k/M <sub>n</sub>	POLI
						230V	400V	690V				
MEC 71	0,25	2790	69,81	0,778	3x230/400	1,16	0,67		5,06	2,90	3,01	2
MEC 71	0,37	2820	72,79	0,783	3x230/400	1,61	0,93		5,40	2,69	2,99	2
MEC 80	0,55	2810	76,97	0,800	3x230/400	2,23	1,29		6,41	3,43	3,13	2
MEC 80Z	0,75	2910	82,00	0,780	3x230/400	2,94	1,70		8,90	4,70	4,80	2
MEC 80Z	1,1	2870	82,70	0,760	3x230/400	4,16	2,40		9,30	5,00	5,30	2
MEC 90S	1,5	2875	84,20	0,850	3x230/400	5,20	3,00		8,40	3,60	3,80	2
MEC 90L	2,2	2880	86,50	0,820	3x230/400	7,97	4,60		9,20	4,00	4,20	2
MEC 100L	3	2900	87,10	0,890	3x400 Δ		5,60	3,23	8,80	5,50	4,50	2
MEC 112M	4	2920	88,10	0,810	3x400 Δ		8,20	4,73	10,90	6,10	5,70	2
MEC 132S	5,5	2935	89,20	0,870	3x400 Δ		10,20	5,89	11,20	4,20	4,30	2
MEC 132S	7,5	2930	90,10	0,840	3x400 Δ		14,40	8,31	10,40	4,50	4,60	2
MEC 160M	11	2950	91,20	0,890	3x400 Δ		19,70	11,37	9,10	4,00	4,20	2
MEC 160M	15	2940	91,90	0,890	3x400 Δ		26,70	15,42	9,70	4,70	4,80	2
MEC 160L	18,5	2950	92,40	0,880	3x400 Δ		33,00	19,05	10,70	4,60	4,70	2
MEC 180M	22	2955	92,70	0,900	3x400 Δ		38,10	22,00	8,20	2,20	2,30	2
MEC 200L	30	2960	93,30	0,890	3x400 Δ		52,10	30,08	7,50	2,20	2,30	2
MEC 200L	37	2960	93,70	0,910	3x400 Δ		62,60	36,14	7,50	2,20	2,30	2

# GAMMA NKM-G - 4 POLI

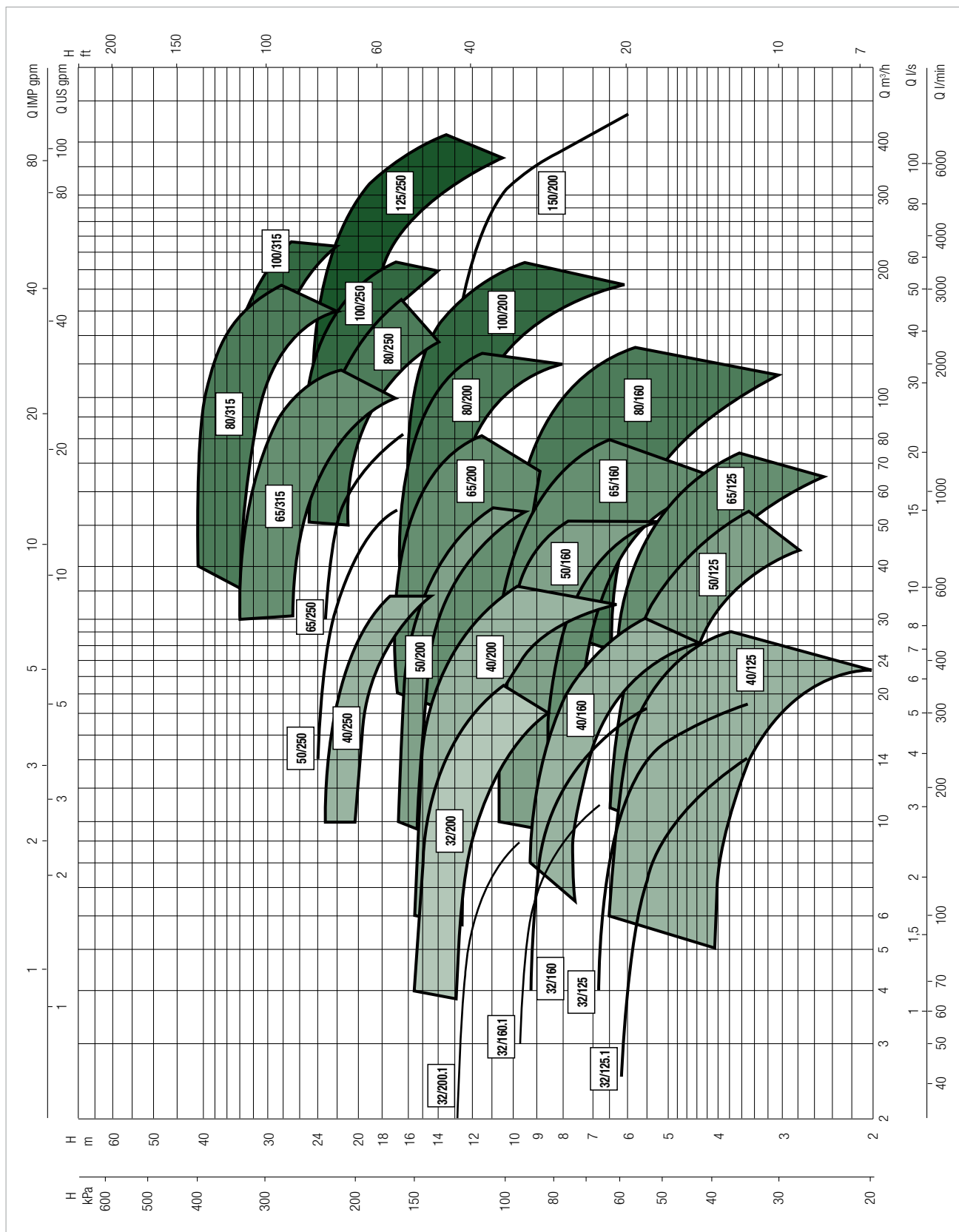
POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

## CAMPO DELLE PRESTAZIONI

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

### TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

112 1450 1/min





# NKM-G - 4 POLI

## POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

### TABELLA DI SELEZIONE - NKM-G

MODELLO	Q=	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114	
	m <sup>3</sup> /h	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900	
NKM-G 32-125.1/140/0,25/4	H (m)	6,2	5,8	4,2																
NKM-G 32-125/142/0,37/4		7	6,75	5,85	4,2															
NKM-G 32-160.1/169/0,37/4		8,9	8,2	4,6																
NKM-G 32-160/169/0,55/4		9,4	9	7,9	5,6															
NKM-G 32-200.1/200/0,55/4		12,7	11,2	7,2																
NKM-G 32-200/200/0,75/4		13	12,5	11,1	8,45															
NKM-G 32-200/219/1,1/4		16	15,4	14,3	12,2															
NKM-G 40-125/115/0,25/4		4,2	4,1	3,7	3	2,1														
NKM-G 40-125/130/0,37/4		5,4	5,3	5	4,4	3,5														
NKM-G 40-125/142/0,55/4		6,6	6,5	6,2	5,7	4,8														
NKM-G 40-160/153/0,55/4		7,6	7,6	7,5	6,7	5,5														
NKM-G 40-160/166/0,75/4		9,2	9,2	9	8,4	7,4	5,7													
NKM-G 40-200/200/1,1/4		12,5	12,5	12,3	11,2	9,7	7,7													
NKM-G 40-200/219/1,5/4		15,6	15,6	15,3	14,7	13,4	11,8	9,8												
NKM-G 40-250/245/2,2/4		20,6	20,5	20,1	19,2	17,8	16													
NKM-G 40-250/260/3/4		23,3	23,1	22,8	22,2	20,8	19													
NKM-G 50-125/130/0,55/4		5,5		5,2	5	4,7	4,3	3,9	3,3	2,6										
NKM-G 50-125/141/0,75/4		6,5		6,3	6,1	5,8	5,5	5	4,5	3,9										
NKM-G 50-160/161/1,1/4		8,6		8,6	8,5	8,2	7,8	7,3	6,7	5,7										
NKM-G 50-160/177/1,5/4		10,7		10,7	10,7	10,5	10,2	9,8	9,2	8,3										
NKM-G 50-200/210/2,2/4		15,3		15,3	15,2	14,8	14	13,3	12,1	10,8	9,4									
NKM-G 50-200/219/3/4		16,8		16,8	16,5	16,1	15,5	14,6	13,6	12,4	10,9									
NKM-G 50-250/263/4/4		23,8		23,8	23,8	23,4	22,7	21,6	20,4	19	17,1									
NKM-G 65-125/130/0,75/4		5,1		4,9	4,8	4,75	4,7	4,4	4,2	3,8	3,4	3	2,5							
NKM-G 65-125/144/1,1/4		6,5		6,4	6,4	6,3	6,2	6	5,75	5,5	5,1	4,65	4,2	3,75						
NKM-G 65-160/153/1,1/4		7,4		7,4	7,3	7,15	6,9	6,65	6,25	5,8	5,3	4,4								
NKM-G 65-160/165/1,5/4		8,9			8,8	8,7	8,6	8,3	8	7,6	7,15	6,6	6							
NKM-G 65-160/177/2,2/4		10,5				10,4	10,3	10,2	9,9	9,6	9,2	8,75	8,2	7,4	6,6					
NKM-G 65-200/210/3/4		15,3				15,2	15,2	15,1	14,6	14,1	13,5	12,9	12,2	11,3						
NKM-G 65-200/219/4/4		17				17	16,9	16,8	16,4	16,2	15,8	15,2	14,3	13,8	12,6					
NKM-G 65-250/263/5,5/4		24,1				23,8	23,6	23,3	22,8	22,3	21,5	20,8	19,7	18,6	17,3					
NKM-G 65-315/279/7,5/4		27							26	25,5	25	24,5	23,6	22,7	21,5	20,2	19			
NKM-G 65-315/309/11/4		34,2								33,2	33	32,5	32	31,5	30,7	29,8	29	28	25	21,7

# NKM-G - 4 POLI

## POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

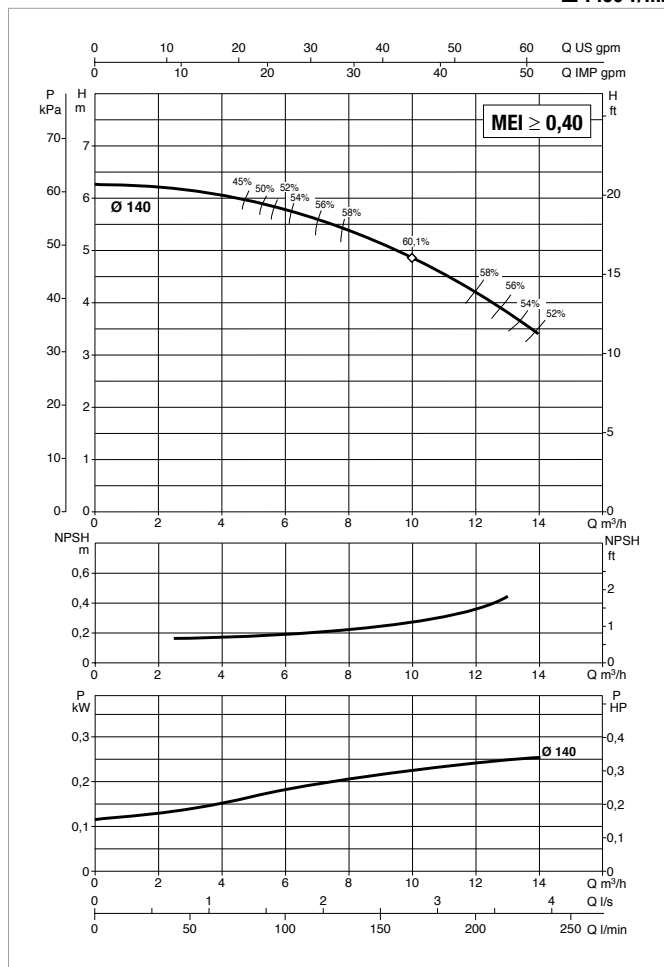
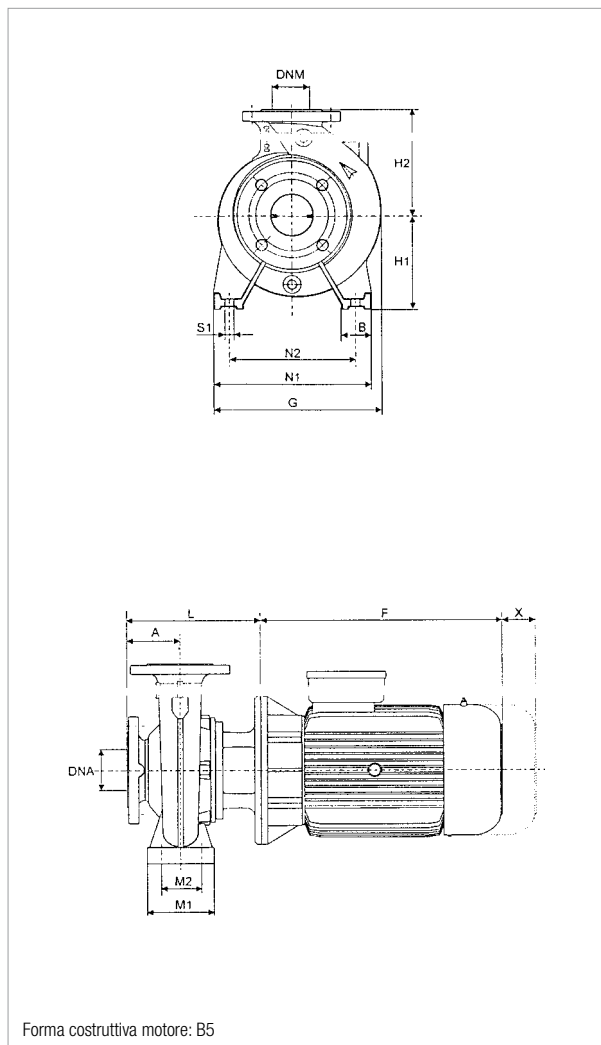
### TABELLA DI SELEZIONE - NKM-G

MODELLO	Q=	0	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420		
	m <sup>3</sup> /h	0	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000		
	Q=																											
	l/min																											
NKM-G 80-160/153-136/1,5/4	H (m)	6,5	6,35	6,3	6,2	5,95	5,75	5,55	5,3	5	4,7	4,5	4,25	3,65	3													
NKM-G 80-160/163/2,2/4		8,65	8,5	8,45	8,3	8,15	7,9	7,7	7,4	7,2	6,9	6,65	6,3	5,7	4,9	4,6												
NKM-G 80-160/177/3/4		10,2	10,2	10,1	10	9,9	9,75	9,65	9,5	9,25	9	8,8	8,6	7,9	7,2	6,7												
NKM-G 80-200/200/4/4		13,2			13,1	13	12,9	12,8	12,7	12,4	12	11,7	11,3	10,4	9,3	8,7												
NKM-G 80-200/222/5,5/4		16,6			16,5	16,5	16,4	16,2	16,1	16	15,7	15,4	15	14,3	13,3	12,7												
NKM-G 80-250/240/7,5/4		20,4			20,3	20,3	20,2	20,1	20	19,9	19,8	19,5	19	18	16,7	16												
NKM-G 80-250/270/11/4		25,6			25,5	25,5	25,4	25,1	25	24,8	24,6	24,2	24	23	21,5	21												
NKM-G 80-315/305/15/4		32,9					32,7	32,6	32,6	32,5	32,4	32	31,6	30,5	29,5	28,9	24											
NKM-G 80-315/320/18,5/4		36,8					36,7	36,7	36,6	36,5	36,5	36,5	36,1	35,5	34,5	34	29,5											
NKM-G 80-315/334/22/4		41					40,8	40,8	40,7	40,6	40,6	40,4	40,2	39,8	39	38,5	34,8	29										
NKM-G 100-200/200/5,5/4		12,7						12,6	12,6	12,5	12,5	12,4	12,3	12	11,5	11,4	10,1	8,5										
NKM-G 100-200/214/7,5/4		15,6						15,4	15,4	15,3	15,2	15,1	15	14,7	14,5	14,3	13,3	11,6	9,8									
NKM-G 100-250/250/11/4		21,1						21	21	21	21	21	21	20,9	20	19,8	18	16										
NKM-G 100-250/270/15/4		25,5						25,5	25,5	25,5	25,3	25,1	25,1	25	24,5	24	22,5	20,5	17,5									
NKM-G 100-315/300/18,5/4		32											31,5	31,4	31	30,5	28,8	26	23									
NKM-G 100-315/316/22/4		36											35,5	35,2	35	34,6	33,2	31	28	24								
NKM-G 125-250/243/15/4		19,5													19,3	19,3	19,2	19,2	18,7	17,8	16,8	15,5	14,1	12,5	10,9			
NKM-G 125-250/256/18,5/4		21,9													21,8	21,8	21,7	21,6	21,3	20,5	19,5	18,5	17,2	15,6	14	12		
NKM-G 125-250/266/22/4		24,6													24,4	24,2	24,1	24	23,5	22,9	22	21	19,8	18,5	16,7	15		
NKM-G 150-200/218/11/4		13,2													13,1	13	13	12,8	12,5	12,1	11,5	11	10,4	9,7	9	8	7	

# NKM-G 32-125.1 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

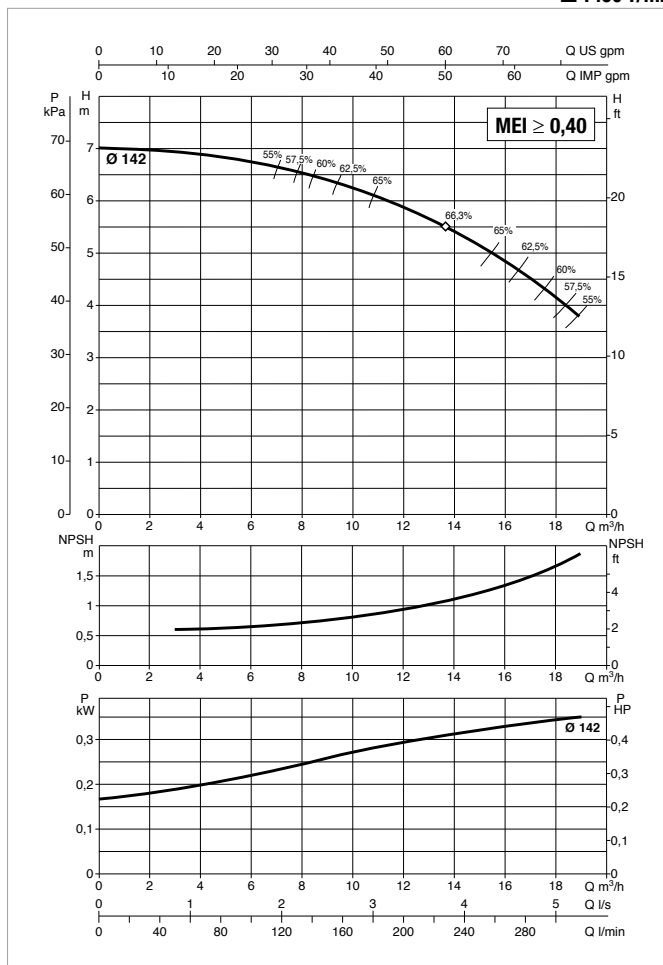
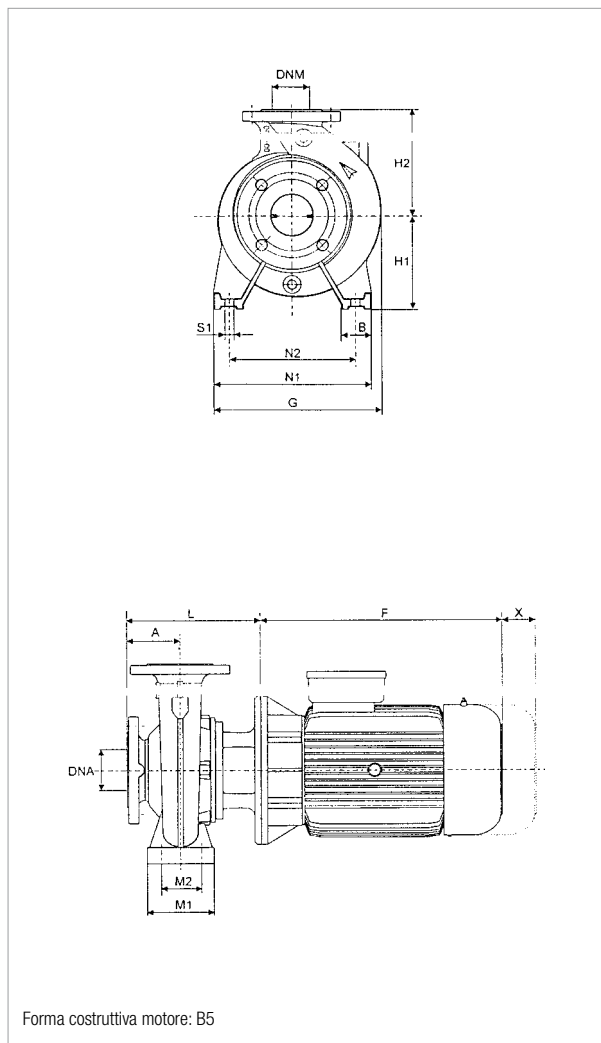
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 32-125.1/140/0,25/4	MEC 71	3 x 230 - 400 V ~	0,25	0,33	1,56	0,9	-

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m <sup>3</sup> )	PESO Kg
	L/A	L/B	H																								
NKM-G 32-125.1/140/0,25/4	80	50	-	208	234	112	140	201	100	70	190	140	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	32,8

# NKM-G 32-125 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

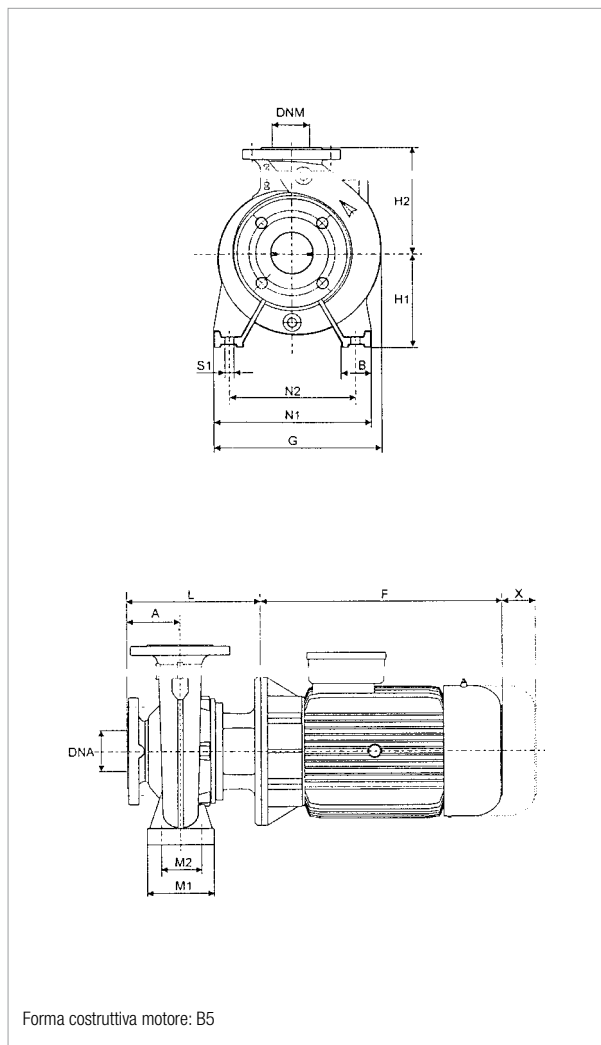
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 32-125/142/0,37/4	MEC 71	3 x 230 - 400 V ~	0,37	0,5	1,69	1	-

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m <sup>3</sup> )	PESO Kg
	L/A	L/B	H																								
NKM-G 32-125/142/0,37/4	80	50	-	208	234	112	140	201	100	70	190	140	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	33,5

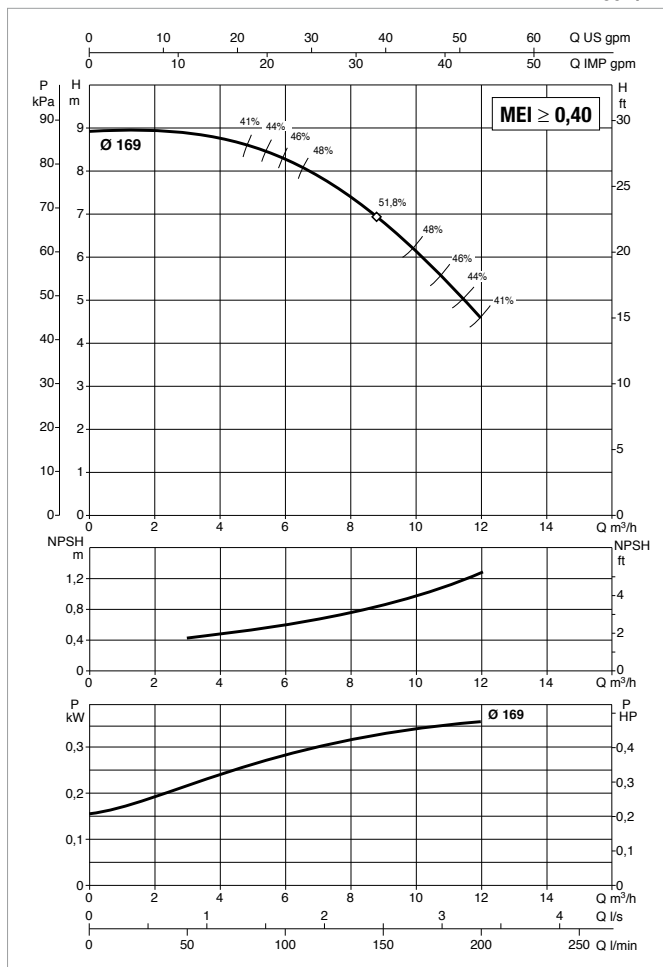
# NKM-G 32-160.1 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Forma costruttiva motore: B5



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

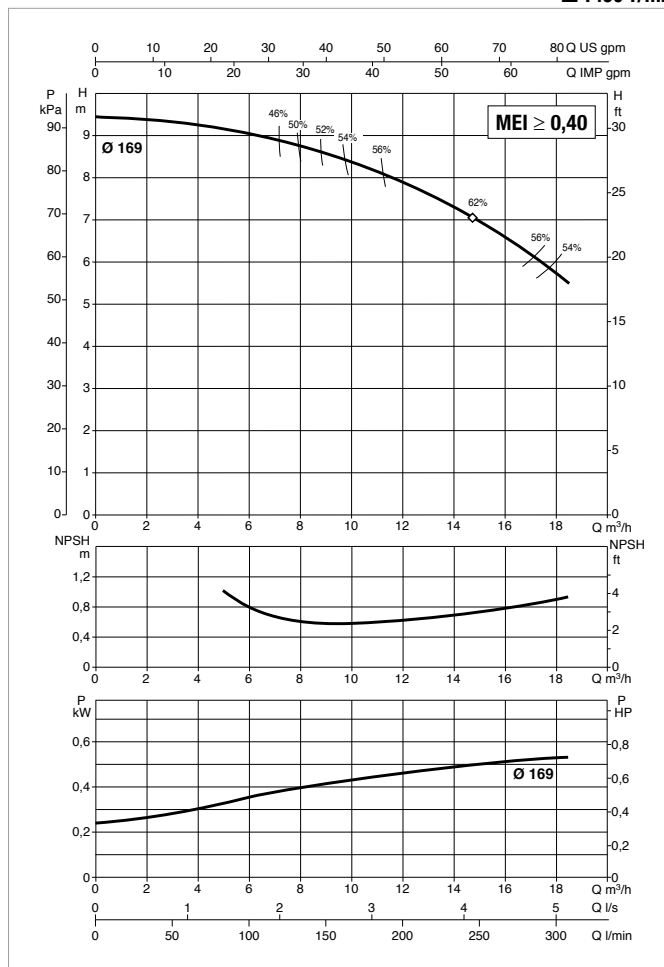
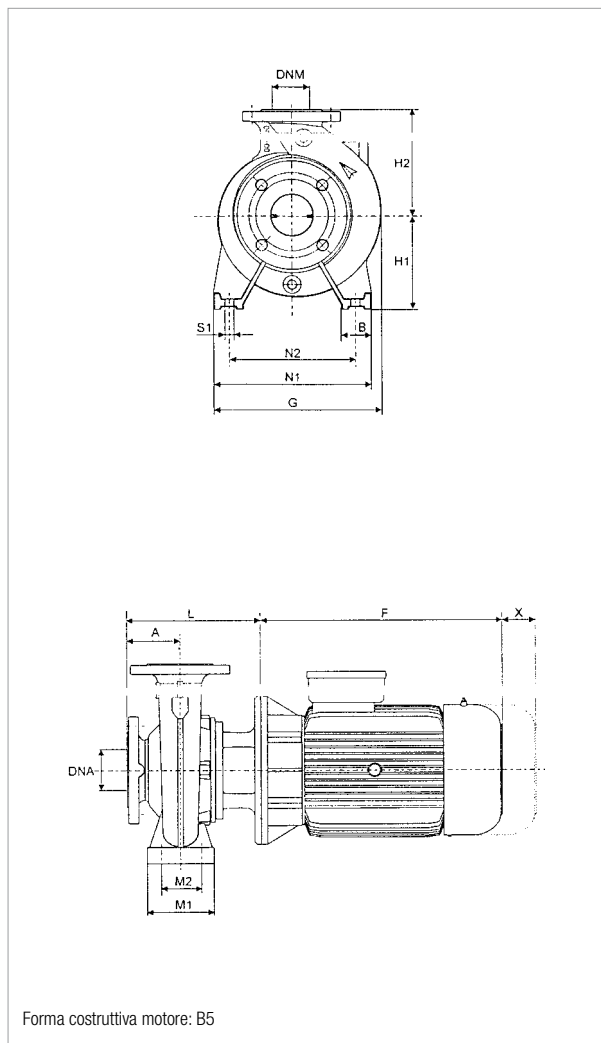
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 32-160.1/169/0,37/4	MEC 71	3 x 230 - 400 V ~	0,37	0,5	1,69	1	-

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
	L/A	L/B	H																								
NKM-G 32-160.1/169/0,37/4	80	50	-	208	245	132	160	201	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	35,6

# NKM-G 32-160 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

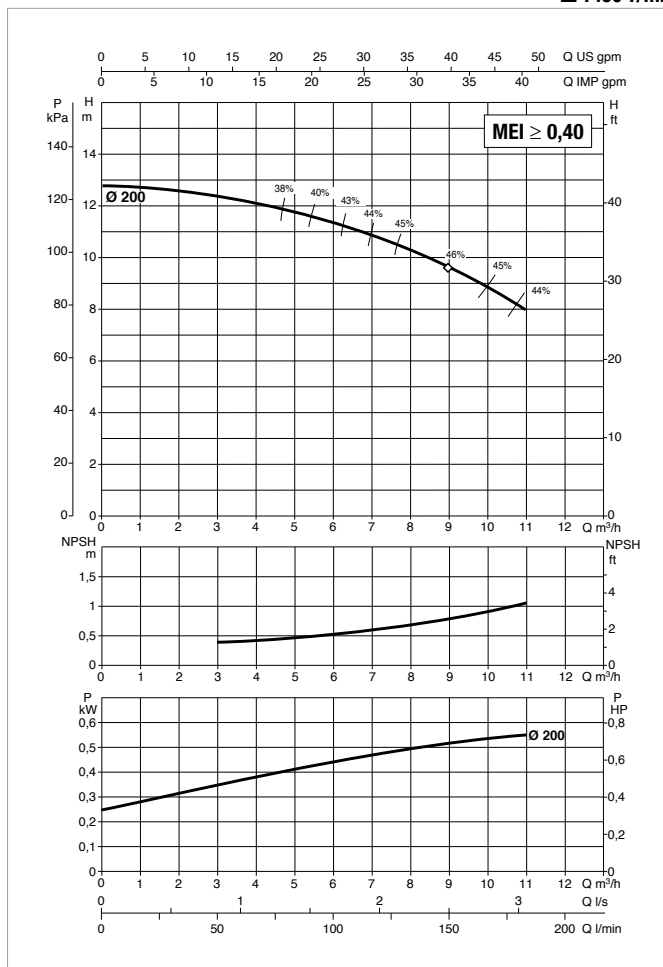
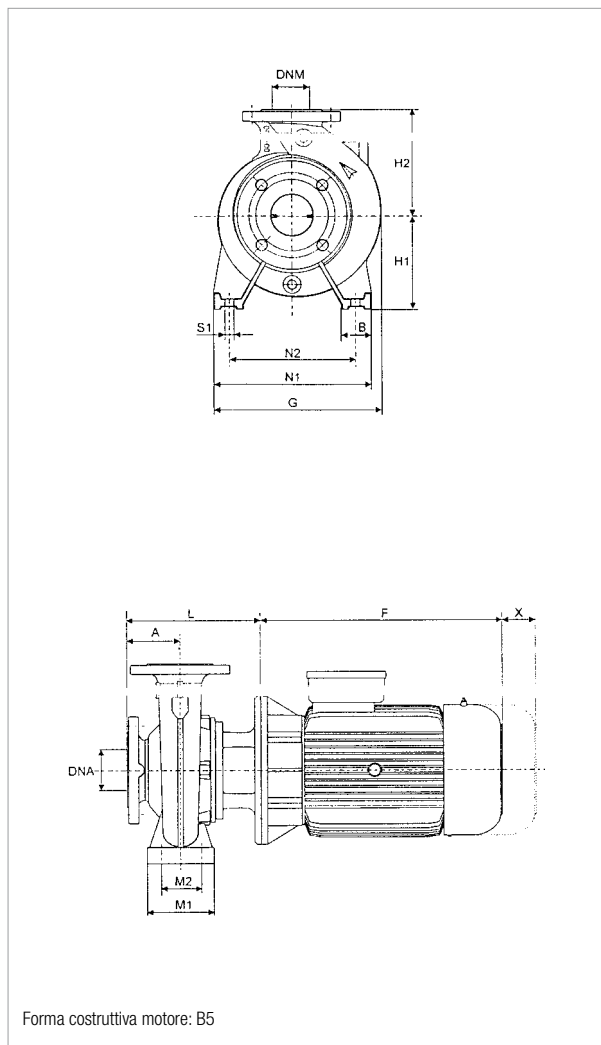
MODELLO	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	DATI ELETTRICI				TIPO MOTORE
			P2 NOMINALE		In A		
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 32-160/169/0,55/4	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	0,55	0,75	2,6	1,5	-

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNa	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKM-G 32-160/169/0,55/4	80	50	-	234	245	132	160	226	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	39,8

# NKM-G 32-200.1 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

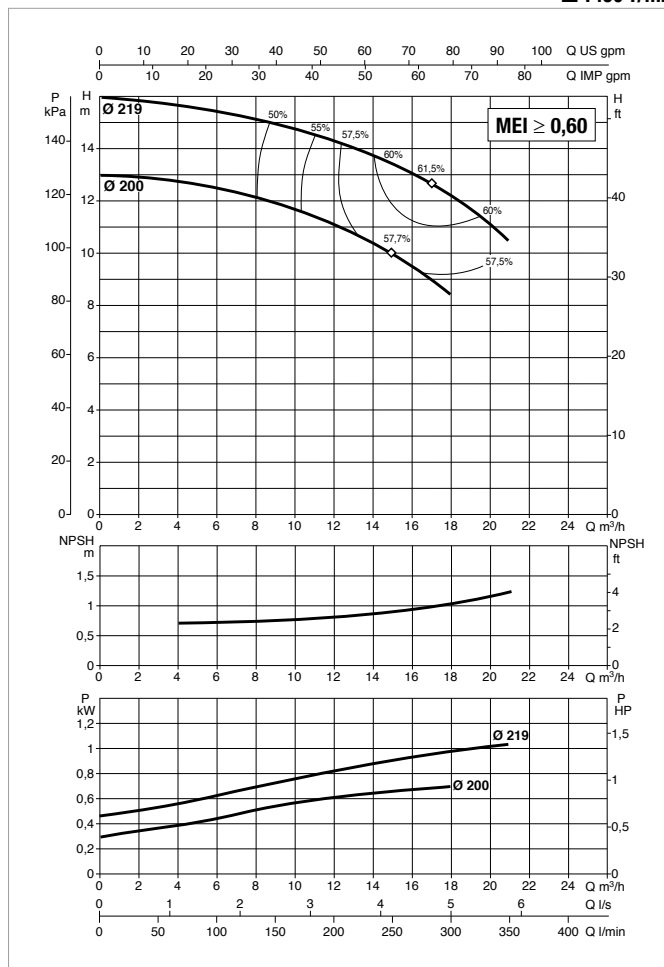
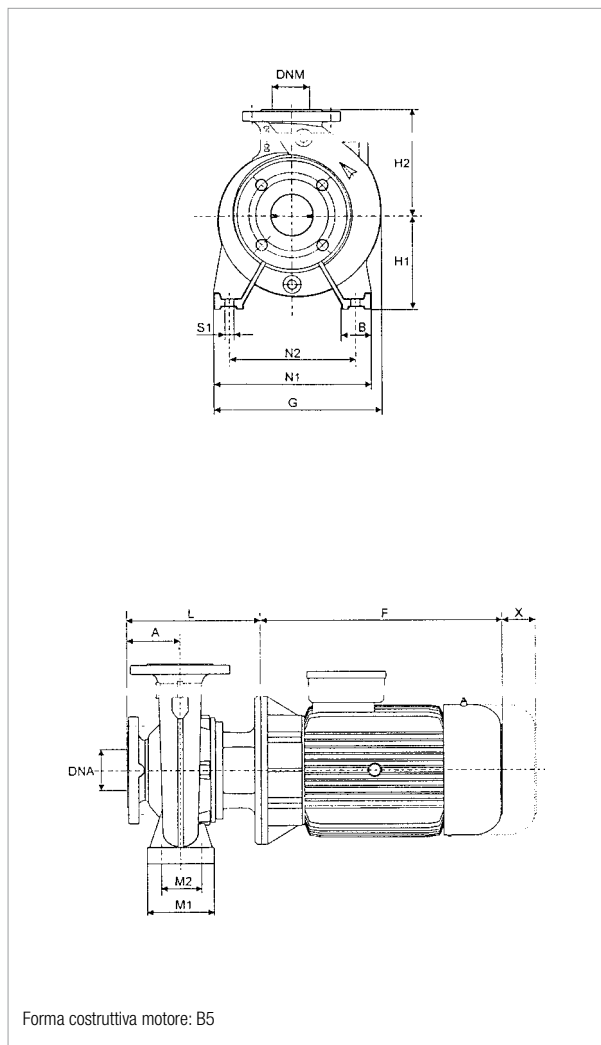
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 32-200.1/200/0,55/4	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	0,55	0,75	2,6	1,5	-

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m <sup>3</sup> )	PESO Kg
	L/A	L/B	H																								
NKM-G 32-200.1/200/0,55/4	80	50	-	234	279	160	180	226	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	45

# NKM-G 32-200 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≅ 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 32-200/200/0,75/4	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	0,75	1	3,1	1,8	IE3
NKM-G 32-200/219/1,1/4	MEC 90 S	3 x 230 - 400 V ~	1,1	1,5	4,3	2,5	IE3

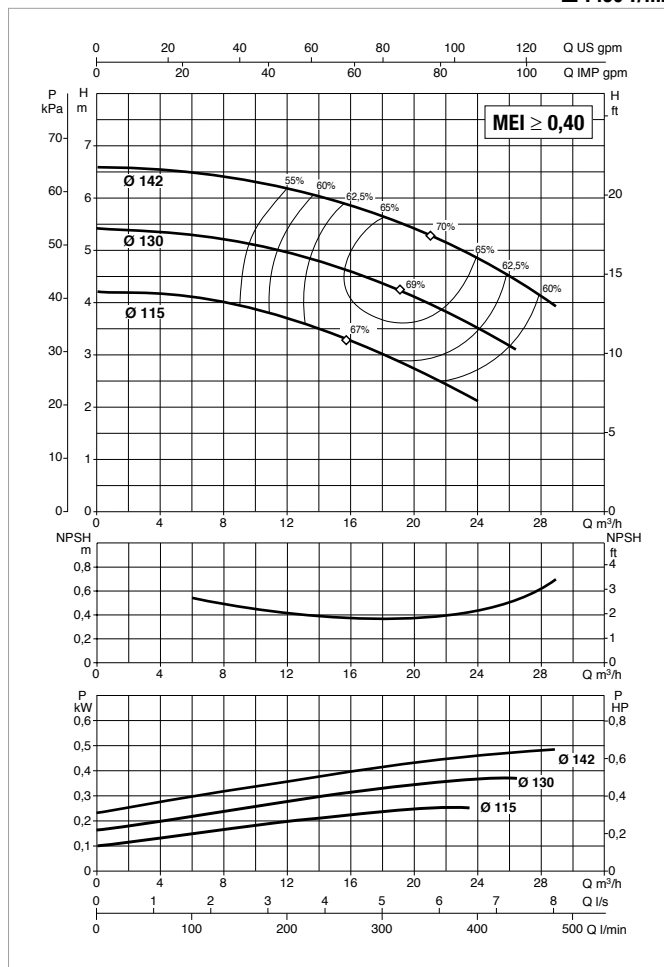
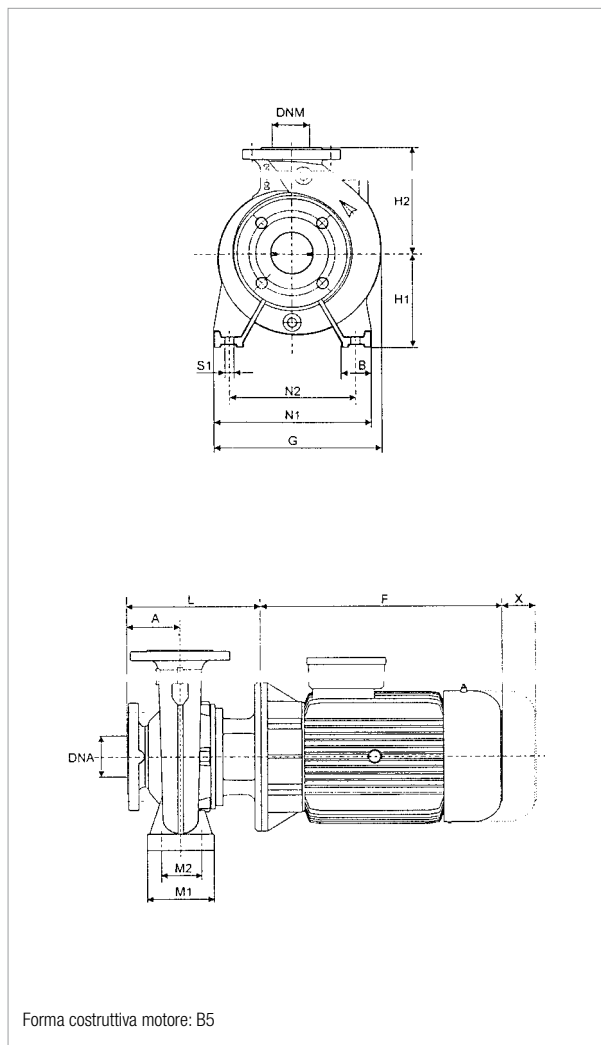
MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m <sup>3</sup> )	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKM-G 32-200/200/0,75/4	80	50	-	232	279	160	180	226	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	42
NKM-G 32-200/219/1,1/4	80	50	-	287,5	279	160	180	226	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	50	32	620	370	480	0,11	41



# NKM-G 40-125 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≅ 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

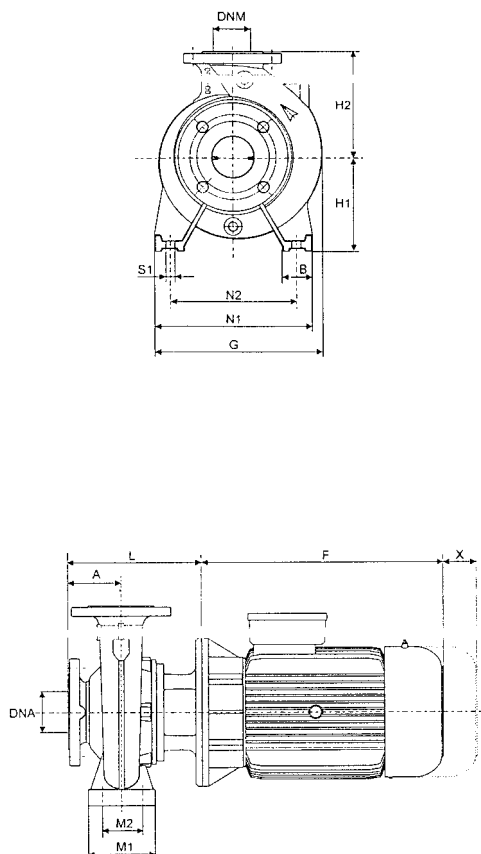
MODELLO	DATI ELETTRICI							TIPO MOTORE
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A			
			kW	HP	230 V	400 V		
NKM-G 40-125/115/0,25/4	MEC 71	3 x 230 - 400 V ~	0,25	0,33	1,56	0,9	-	
NKM-G 40-125/130/0,37/4	MEC 71	3 x 230 - 400 V ~	0,37	0,5	1,69	1	-	
NKM-G 40-125/142/0,55/4	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	0,55	0,75	2,6	1,5	-	

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKM-G 40-125/115/0,25/4	80	50	-	208	235	112	140	201	100	70	210	160	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	40	620	370	480	0,11	34,2
NKM-G 40-125/130/0,37/4	80	50	-	208	235	112	140	201	100	70	210	160	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	40	620	370	480	0,11	35,3
NKM-G 40-125/142/0,55/4	80	50	-	234	235	112	140	201	100	70	210	160	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	40	620	370	480	0,11	39,4

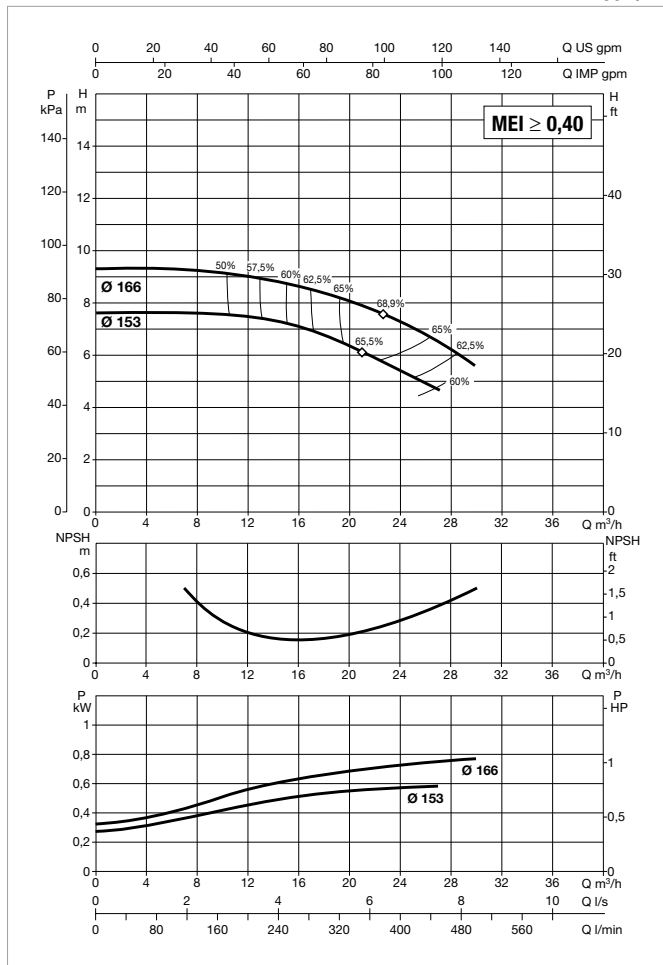
# NKM-G 40-160 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Forma costruttiva motore: B5



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

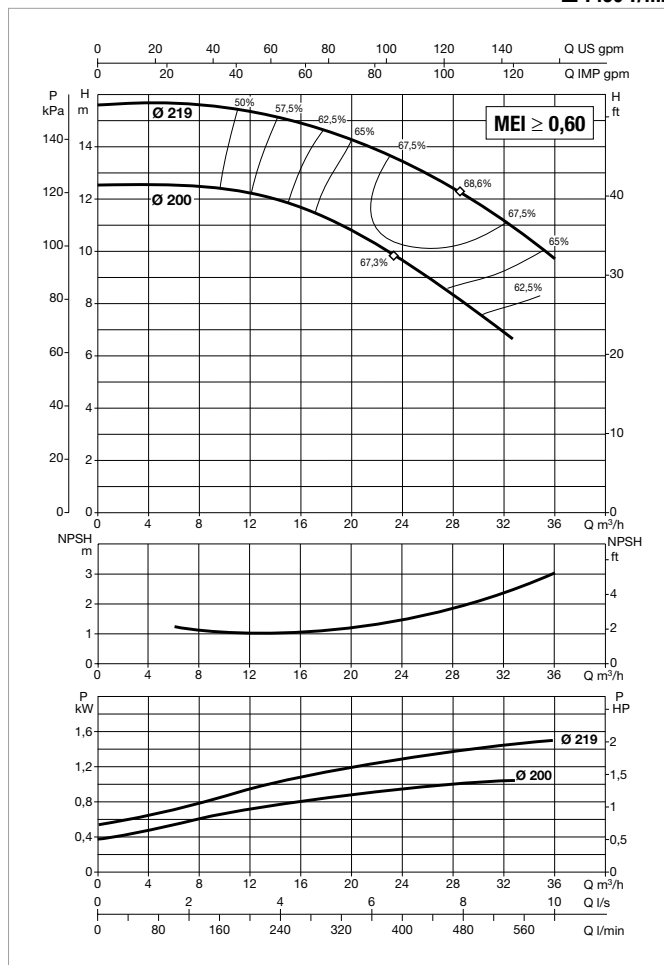
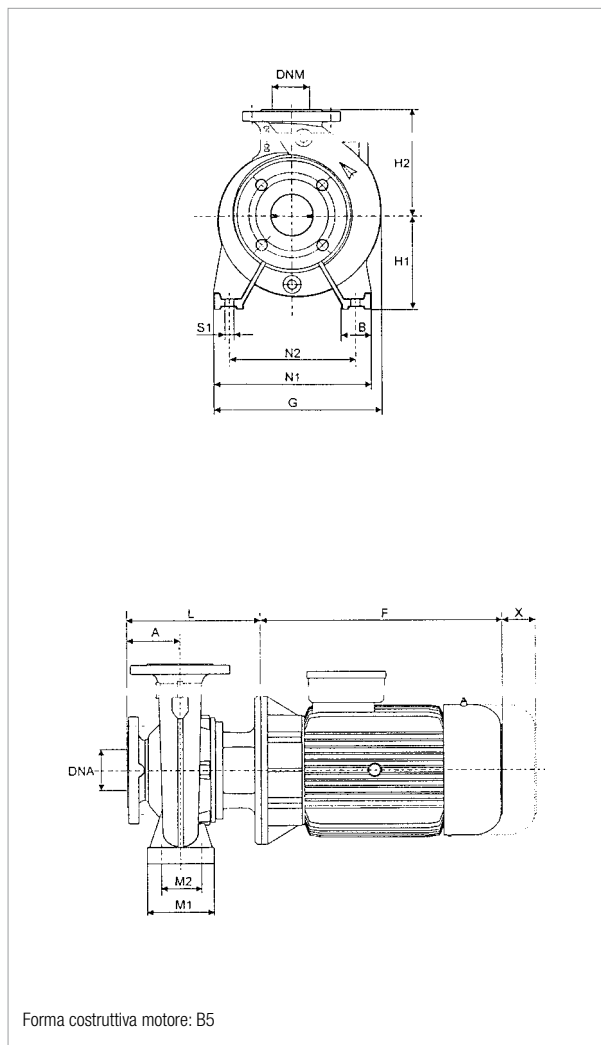
MODELLO	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	DATI ELETTRICI				TIPO MOTORE
			P2 NOMINALE		In A		
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 40-160/153/0,55/4	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	0,55	0,75	2,6	1,5	-
NKM-G 40-160/166/0,75/4	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	0,75	1	3,1	1,8	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m <sup>3</sup> )	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKM-G 40-160/153/0,55/4	80	50	-	234	253	132	160	226	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	40	620	370	480	0,11	40
NKM-G 40-160/166/0,75/4	80	50	-	232	253	132	160	226	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	40	620	370	480	0,11	35

# NKM-G 40-200 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

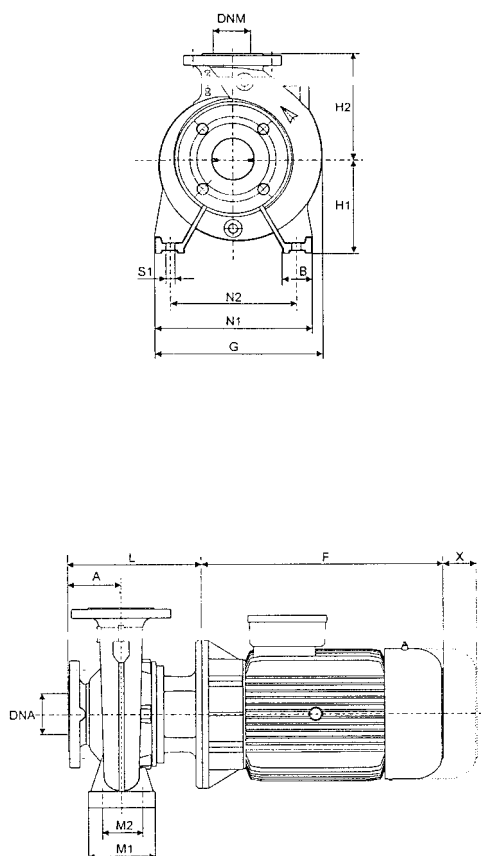
MODELLO	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	DATI ELETTRICI				TIPO MOTORE
			P2 NOMINALE		In A		
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 40-200/200/1,1/4	MEC 90 S	3 x 230 - 400 V ~	1,1	1,5	4,3	2,5	IE3
NKM-G 40-200/219/1,5/4	MEC 90 L	3 x 230 - 400 V ~	1,5	2	6,2	3,6	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m <sup>3</sup> )	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKM-G 40-200/200/1,1/4	100	50	-	287,5	296	160	180	246	100	70	265	212	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	40	620	370	480	0,11	41
NKM-G 40-200/219/1,5/4	100	50	-	287,5	296	160	180	246	100	70	265	212	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	40	620	370	480	0,11	42

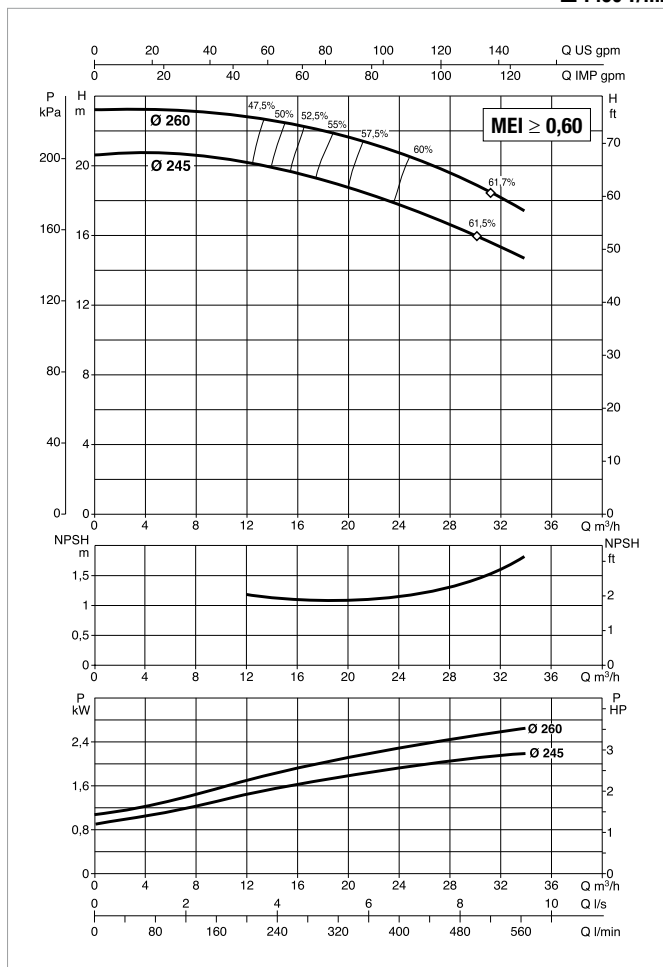
# NKM-G 40-250 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Forma costruttiva motore: B5



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

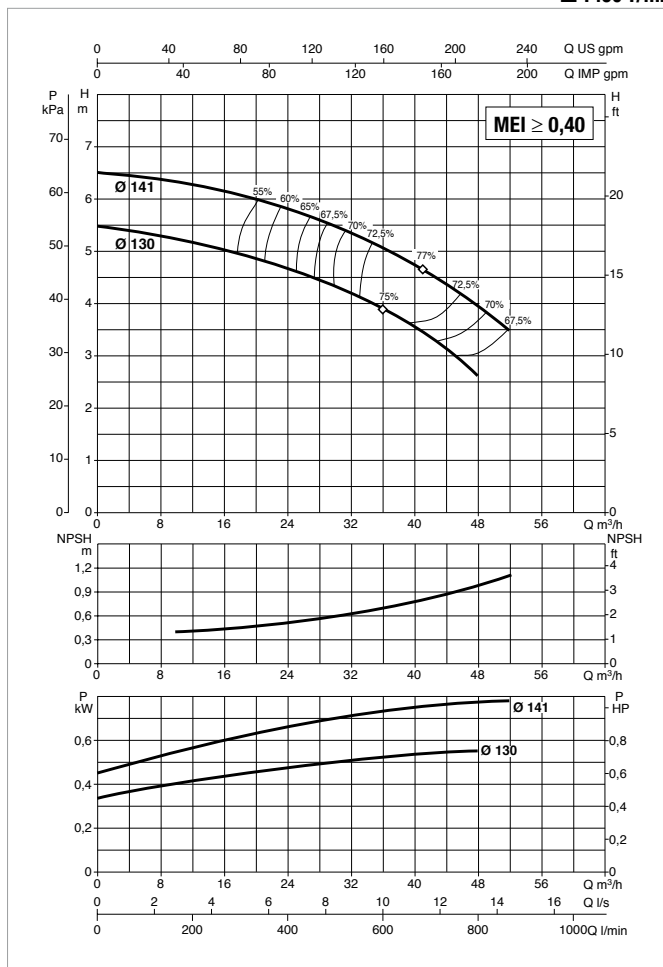
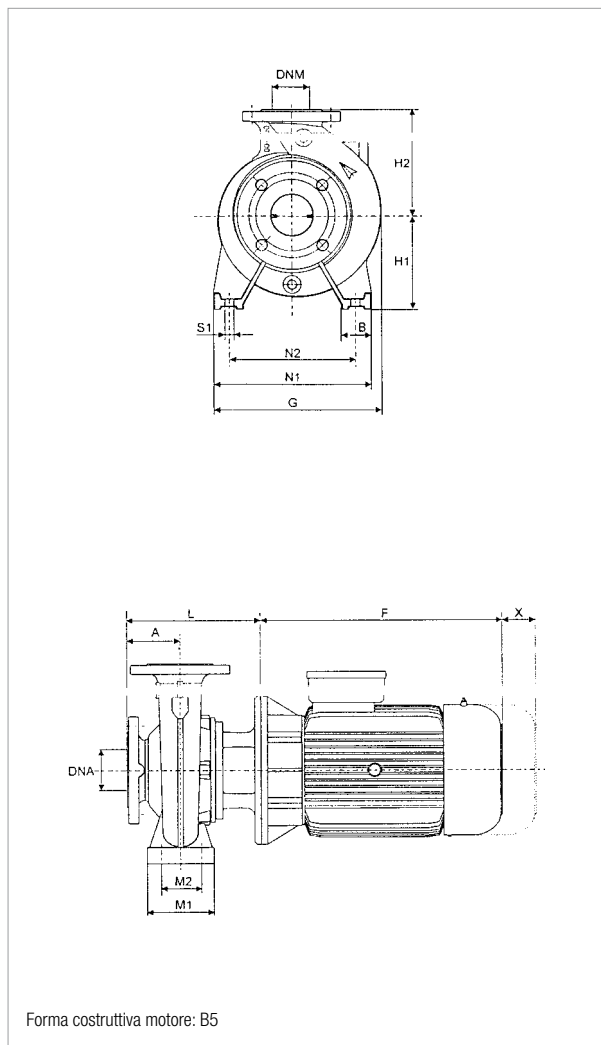
MODELLO	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	DATI ELETTRICI				TIPO MOTORE
			P2 NOMINALE		In A		
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 40-250/245/2,2/4	MEC 100 L	3 x 230 - 400 V ~	2,2	3	10,2	5,9	IE3
NKM-G 40-250/260/3/4	MEC 100 L	3 x 400 V ~	3	4	-	6,8	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKM-G 40-250/245/2,2/4	100	65	-	319	336	180	225	274	125	95	320	250	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	40	670	420	540	0,152	63
NKM-G 40-250/260/3/4	100	65	-	321	336	180	225	274	125	95	320	250	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	40	670	420	540	0,152	59

# NKM-G 50-125 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

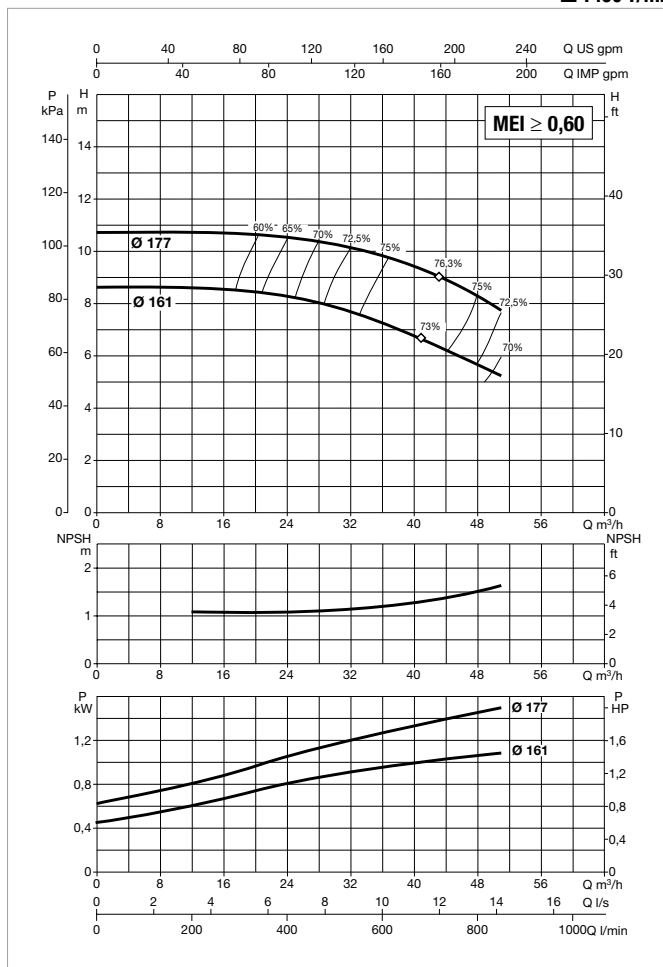
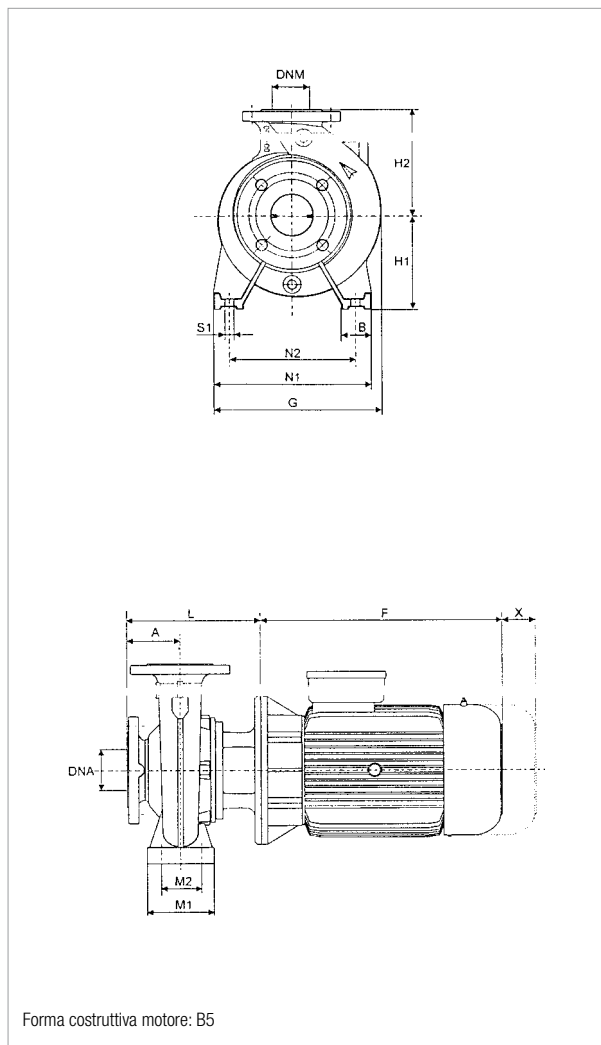
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 50-125/130/0,55/4	MEC 71	3 x 230 - 400 V ~	0,55	0,75	2,6	1,5	-
NKM-G 50-125/141/0,75/4	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	0,75	1	3,1	1,8	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m <sup>3</sup> )	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
																							NKM-G 50-125/130/0,55/4	100	50		
NKM-G 50-125/141/0,75/4	100	50	-	232	250	132	160	246	100	70	240	190	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	50	620	370	480	0,11	38

# NKM-G 50-160 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≅ 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

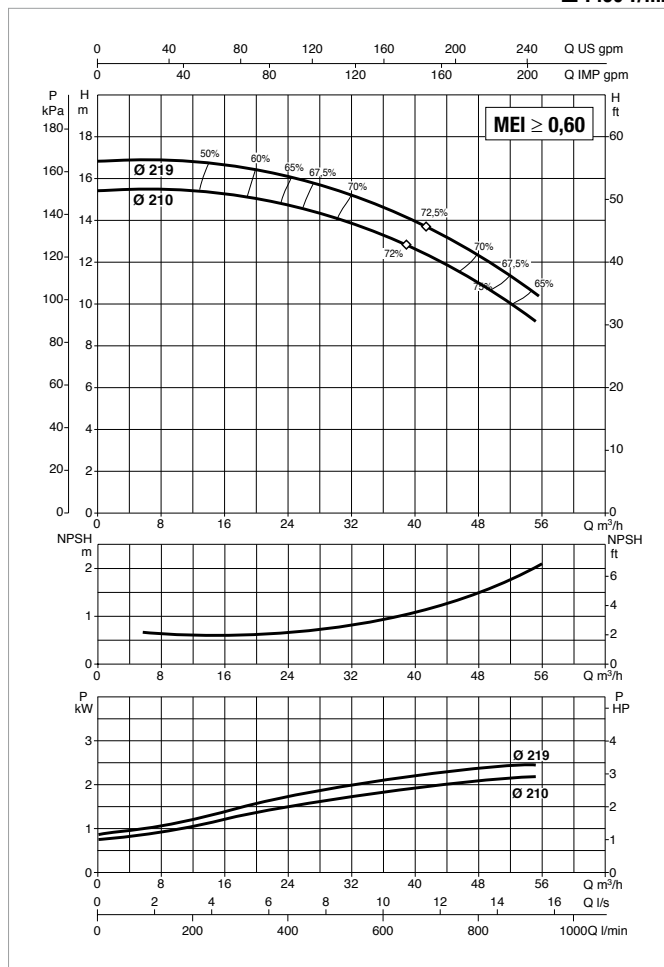
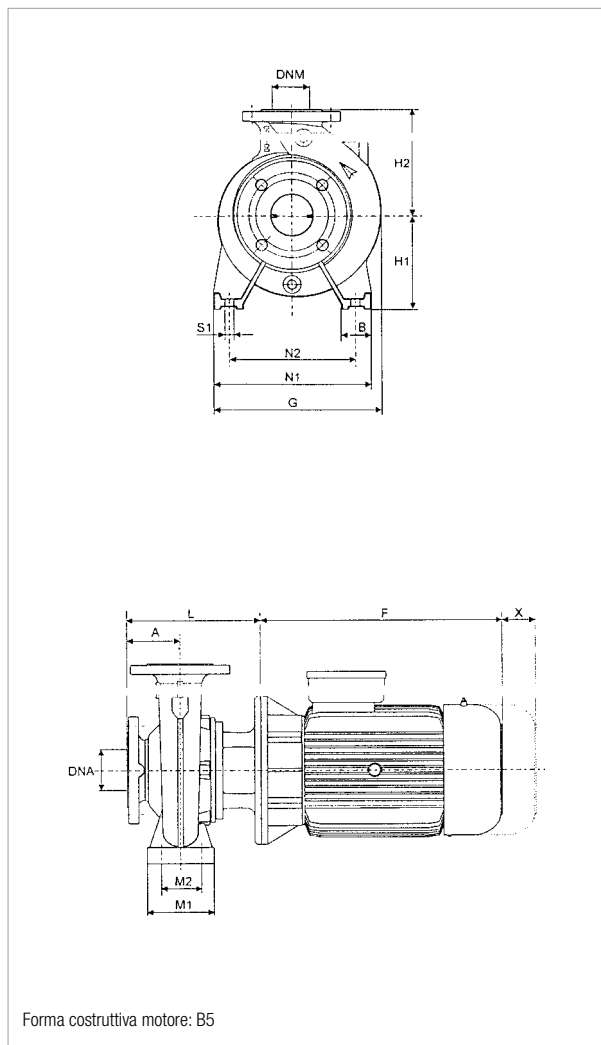
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 50-160/161/1,1/4	MEC 90 S	3 x 230 - 400 V ~	1,1	1,5	4,3	2,5	IE3
NKM-G 50-160/177/1,5/4	MEC 90 L	3 x 230 - 400 V ~	1,5	2	6,2	3,6	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKM-G 50-160/161/1,1/4	100	50	-	287,5	282	160	180	274	100	70	265	212	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	50	620	370	480	0,11	37
NKM-G 50-160/177/1,5/4	100	50	-	287,5	282	160	180	274	100	70	265	212	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	50	620	370	480	0,11	35

# NKM-G 50-200 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

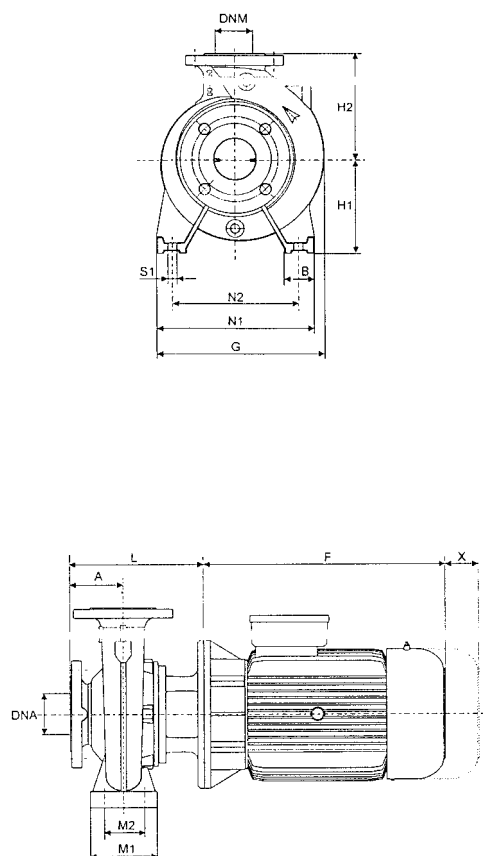
MODELLO	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	DATI ELETTRICI				TIPO MOTORE
			P2 NOMINALE		In A		
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 50-200/210/2,2/4	MEC 100 L	3 x 230 - 400 V ~	2,2	3	10,2	5,9	IE3
NKM-G 50-200/219/3/4	MEC 100 L	3 x 400 V ~	3	4	-	6,8	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKM-G 50-200/210/2,2/4	100	50	-	319	302	160	200	274	100	70	265	212	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	50	670	420	540	0,152	55
NKM-G 50-200/219/3/4	100	50	-	321	302	160	200	274	100	70	265	212	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	50	670	420	540	0,152	52

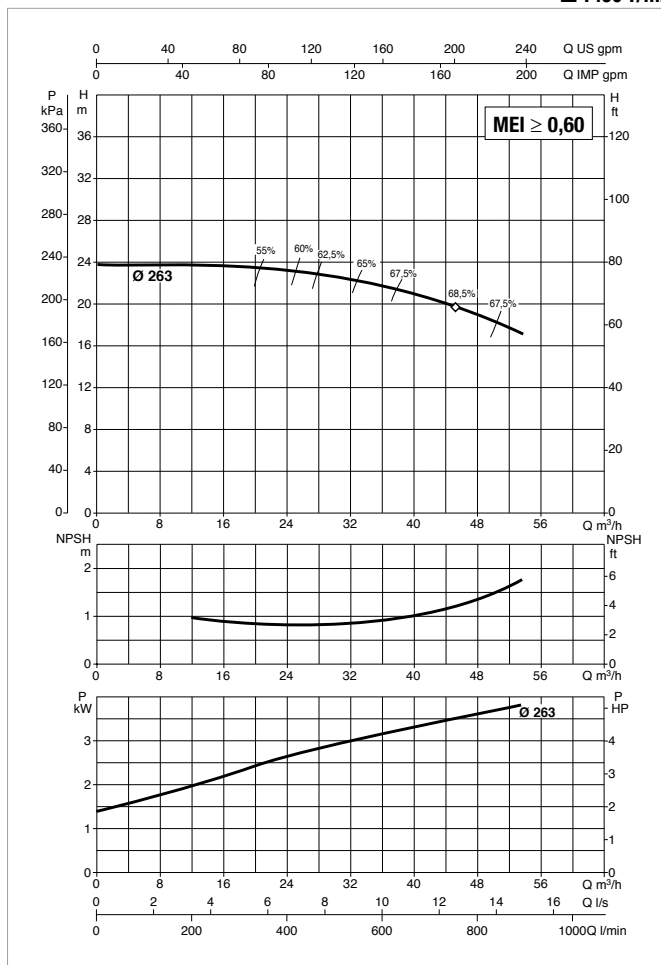
# NKM-G 50-250 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Forma costruttiva motore: B5



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 50-250/263/4/4	MEC 112 M	3 x 400 V ~	4	5,5	-	8,2	IE3

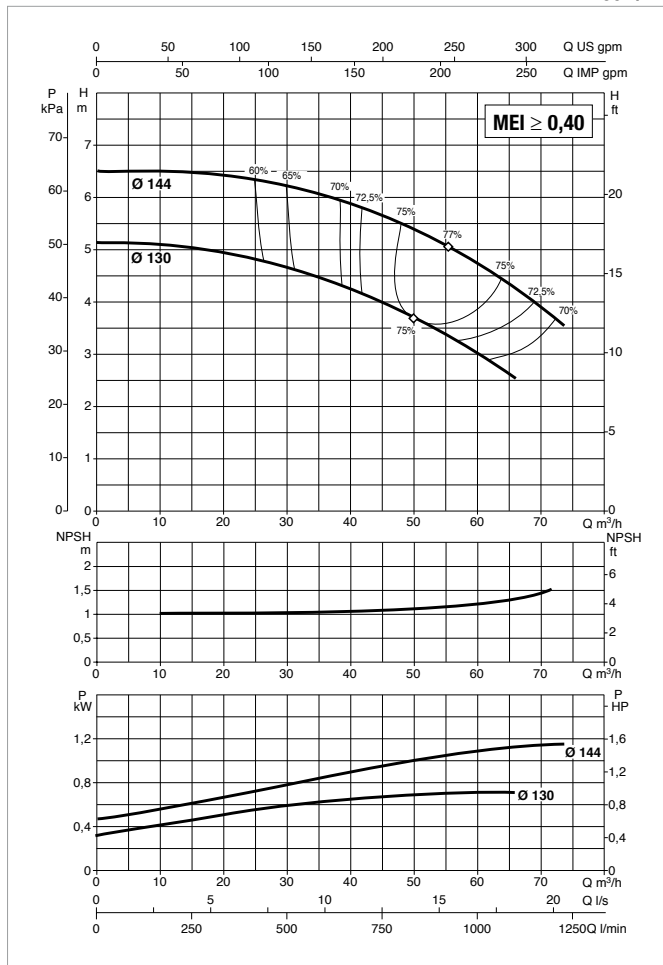
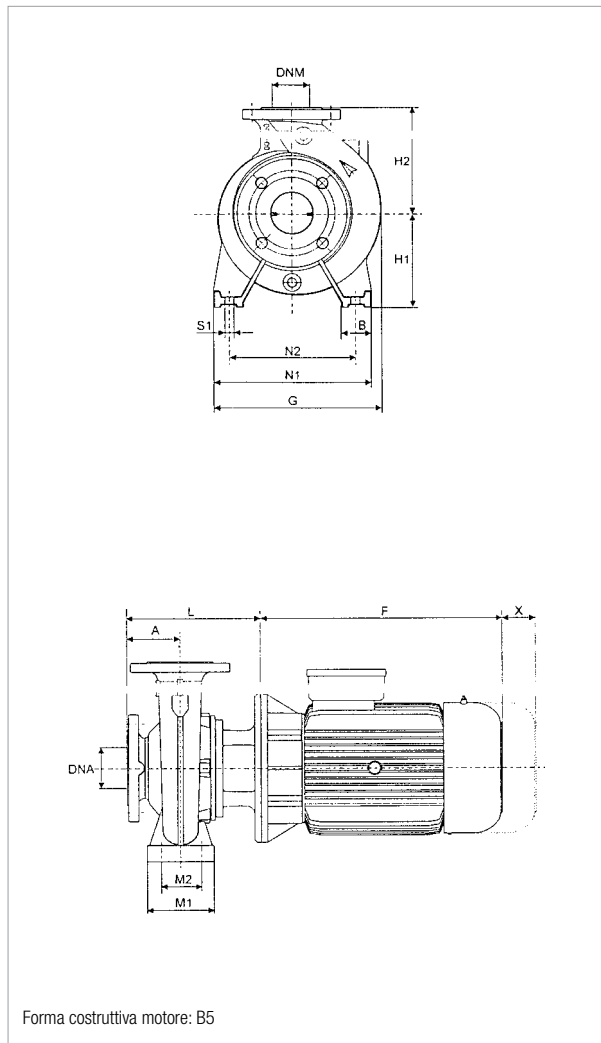
MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
	L/A	L/B	H																								
NKM-G 50-250/263/4/4	100	65	-	328	343	180	225	274	125	95	320	250	-	M10	-	-	100	-	-	28	65	50	670	420	540	0,152	56



# NKM-G 65-125 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≅ 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

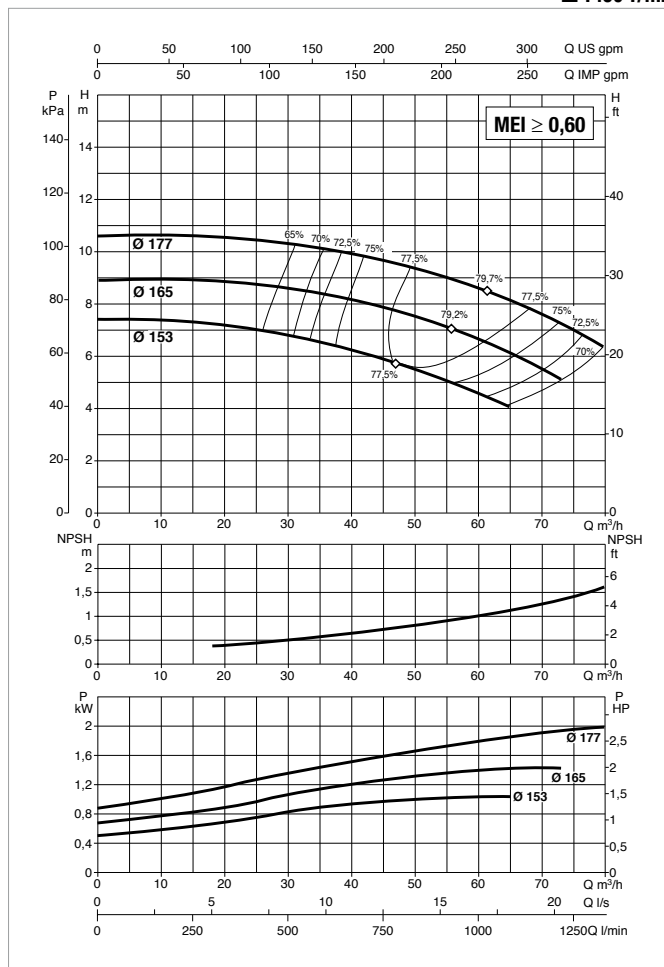
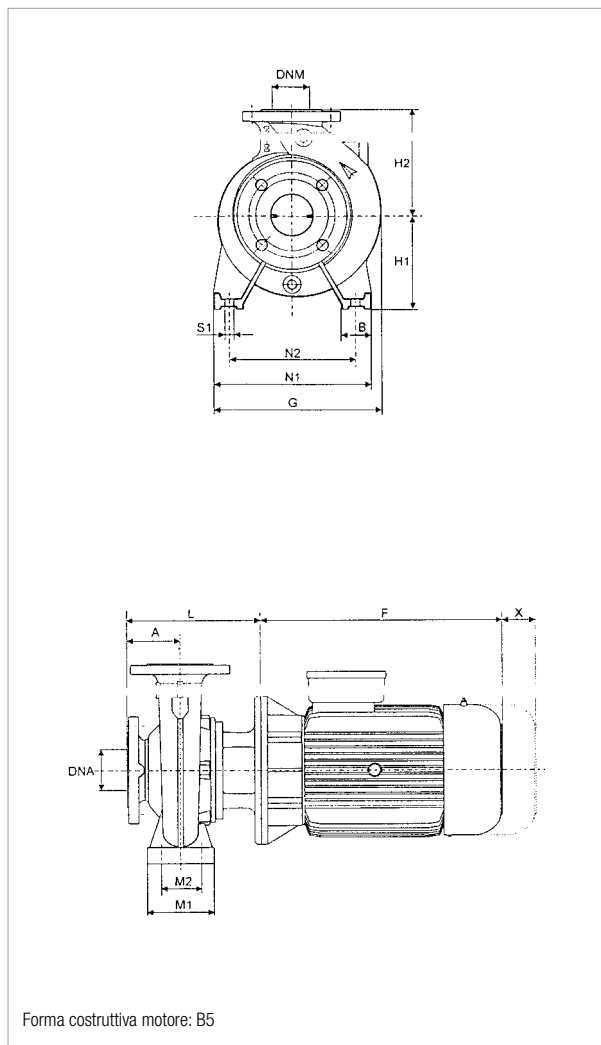
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 65-125/130/0,75/4	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	0,75	1	3,1	1,8	IE3
NKM-G 65-125/144/1,1/4	MEC 90 S	3 x 230 - 400 V ~	1,1	1,5	4,3	2,5	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m <sup>3</sup> )	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
																							NKM-G 65-125/130/0,75/4	100	65		
NKM-G 65-125/144/1,1/4	100	65	-	287,5	286	160	180	246	125	95	280	212	-	M10	-	-	100	-	-	28	80	65	620	370	480	0,11	39

# NKM-G 65-160 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

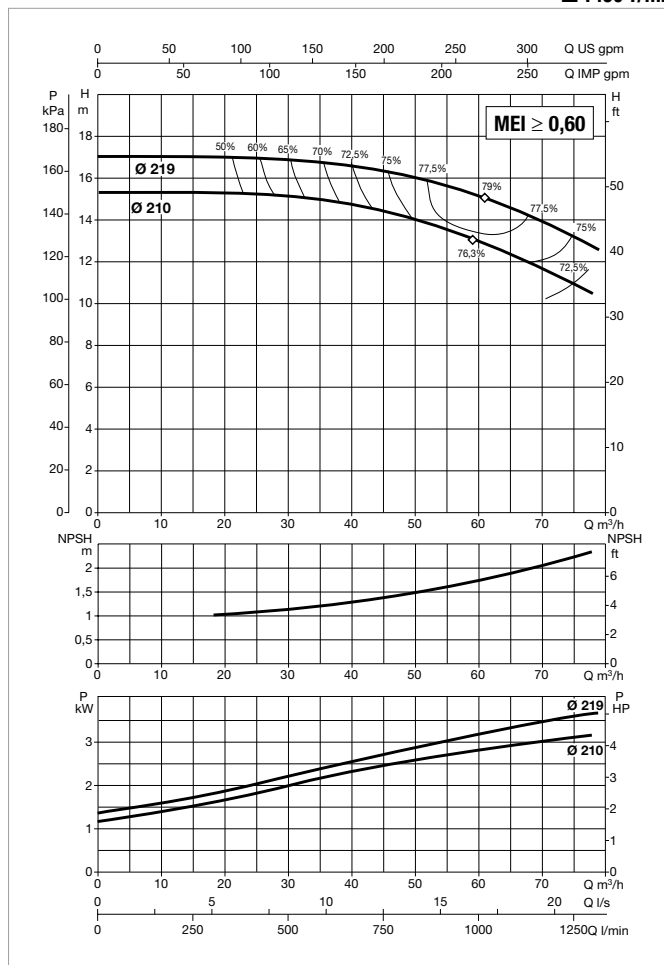
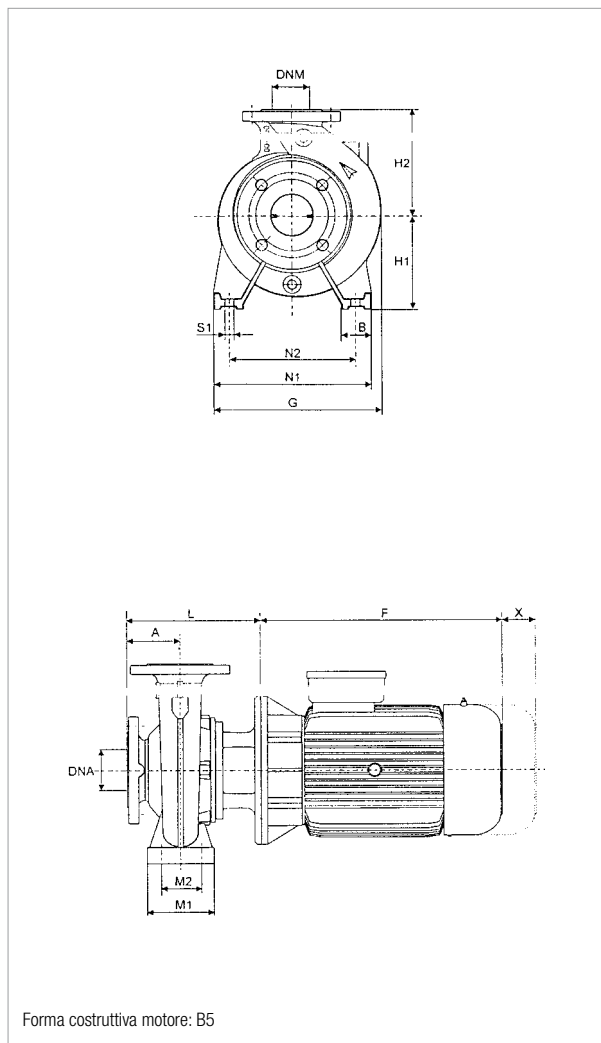
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 65-160/153/1,1/4	MEC 90 S	3 x 230 - 400 V ~	1,1	1,5	4,3	2,5	IE3
NKM-G 65-160/165/1,5/4	MEC 90 L	3 x 230 - 400 V ~	1,5	2	6,2	3,6	IE3
NKM-G 65-160/177/2,2/4	MEC 100 L	3 x 230 - 400 V ~	2,2	3	10,2	5,9	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKM-G 65-160/153/1,1/4	100	65	-	287,5	302	160	200	246	125	95	280	212	-	M10	-	-	100	-	-	28	80	65	670	420	540	0,152	42
NKM-G 65-160/165/1,5/4	100	65	-	287,5	302	160	200	246	125	95	280	212	-	M10	-	-	100	-	-	28	80	65	670	420	540	0,152	40
NKM-G 65-160/177/2,2/4	100	65	-	319	302	160	200	274	125	95	280	212	-	M10	-	-	100	-	-	28	80	65	670	420	540	0,152	52

# NKM-G 65-200 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≅ 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

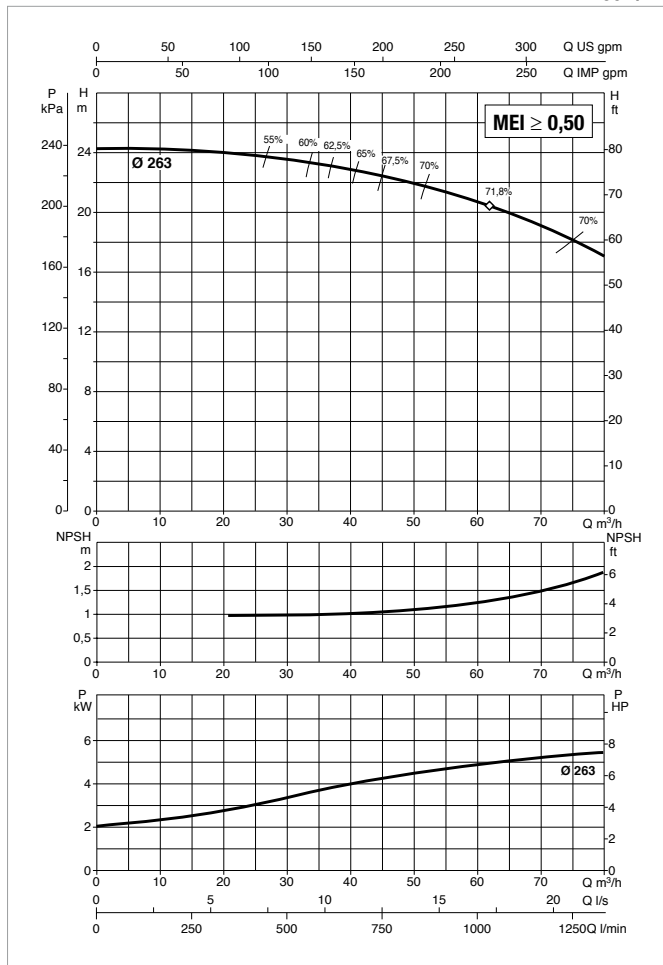
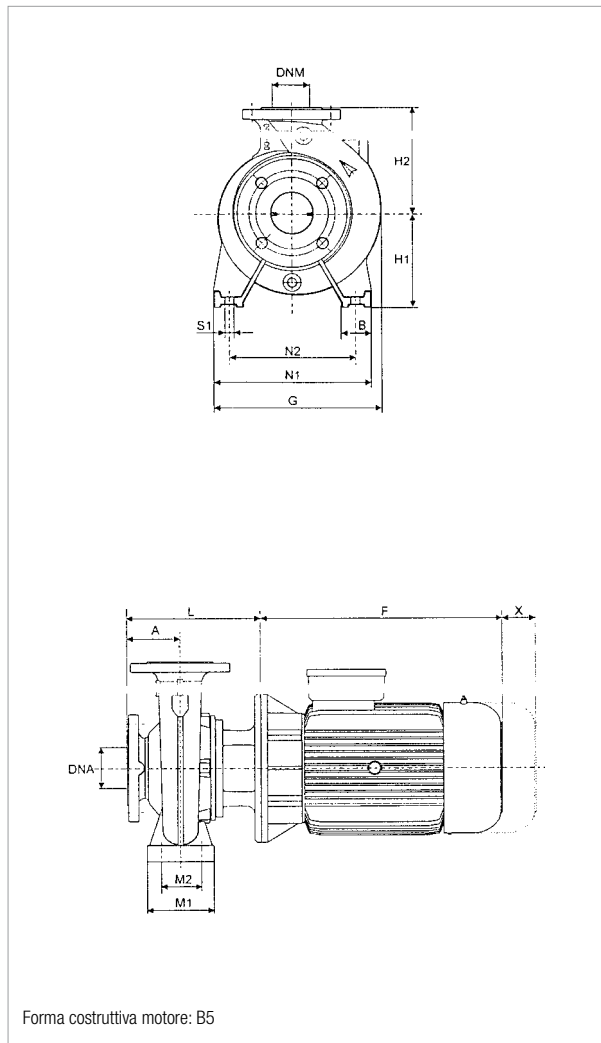
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 65-200/210/3/4	MEC 100 L	3 x 400 V ~	3	4	-	6,8	IE3
NKM-G 65-200/219/4/4	MEC 112 M	3 x 400 V ~	4	5,5	-	8,2	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKM-G 65-200/210/3/4	100	65	-	321	333	180	225	274	125	95	320	250	-	M10	-	-	140	-	-	28	80	65	670	420	540	0,152	56
NKM-G 65-200/219/4/4	100	65	-	328	333	180	225	274	125	95	320	250	-	M10	-	-	140	-	-	28	80	65	670	420	540	0,152	58

# NKM-G 65-250 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

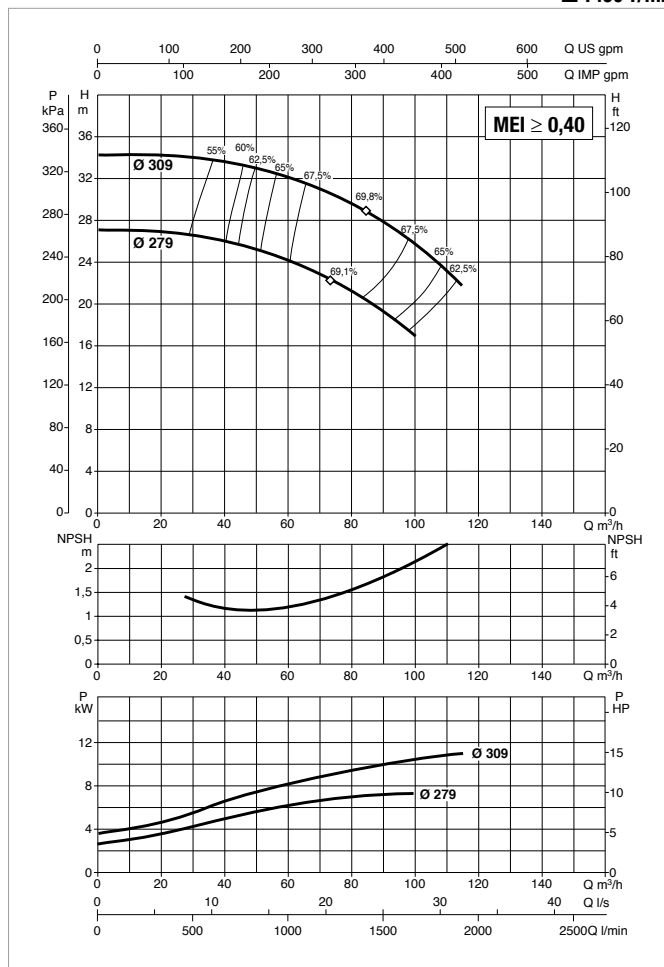
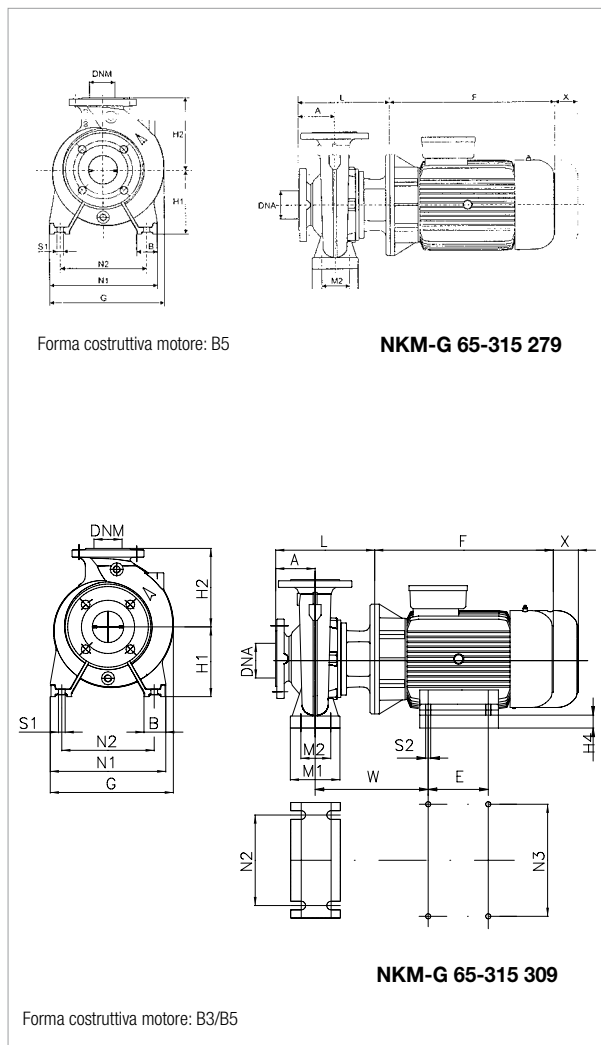
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 65-250/263/5,5/4	MEC 132 S	3 x 400 V ~	5,5	7,5	-	10,6	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
	L/A	L/B	H																								
NKM-G 65-250/263/5,5/4	100	80	-	365	370	200	250	343	160	120	360	280	-	M14	-	-	140	-	-	38	80	65	1030	530	640	0,349	142

# NKM-G 65-315 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



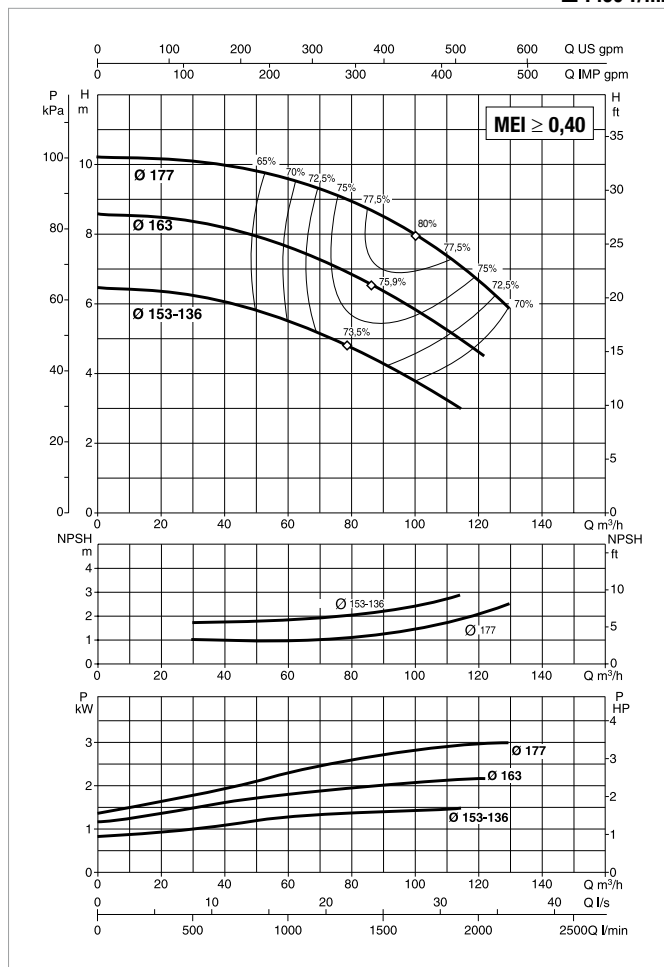
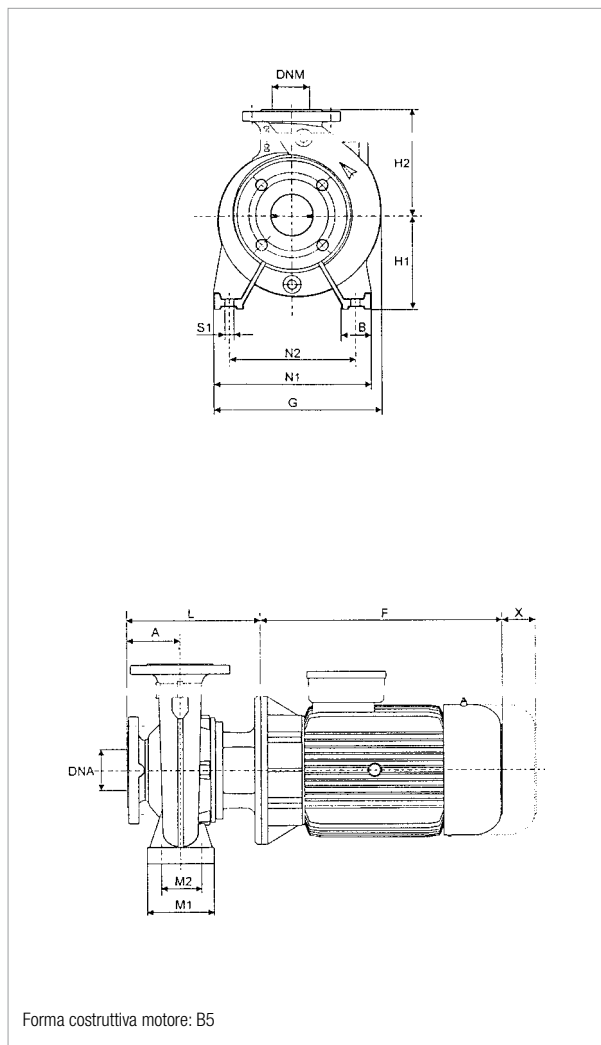
MODELLO	DATI ELETTRICI						TIPO MOTORE
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		
			kW	HP	230 V	400 V	
<b>NKM-G 65-315/279/7,5/4</b>	MEC 132 M	3 x 400 V ~	7,5	10	-	14,4	IE3
<b>NKM-G 65-315/309/11/4</b>	MEC 160 M	3 x 400 V ~	11	15	-	22,4	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
	L/A	L/B	H																								
<b>NKM-G 65-315/279/7,5/4</b>	125	80	-	350	429	225	280	368	160	120	400	315	-	M14	-	140	-	-	38	80	65	1030	530	640	0,349	163	
<b>NKM-G 65-315/309/11/4</b>	125	80	210	498	429	225	280	398	160	120	400	315	254	M14	M12	402	140	-	65	38	80	65	1030	530	640	0,349	231

# NKM-G 80-160 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

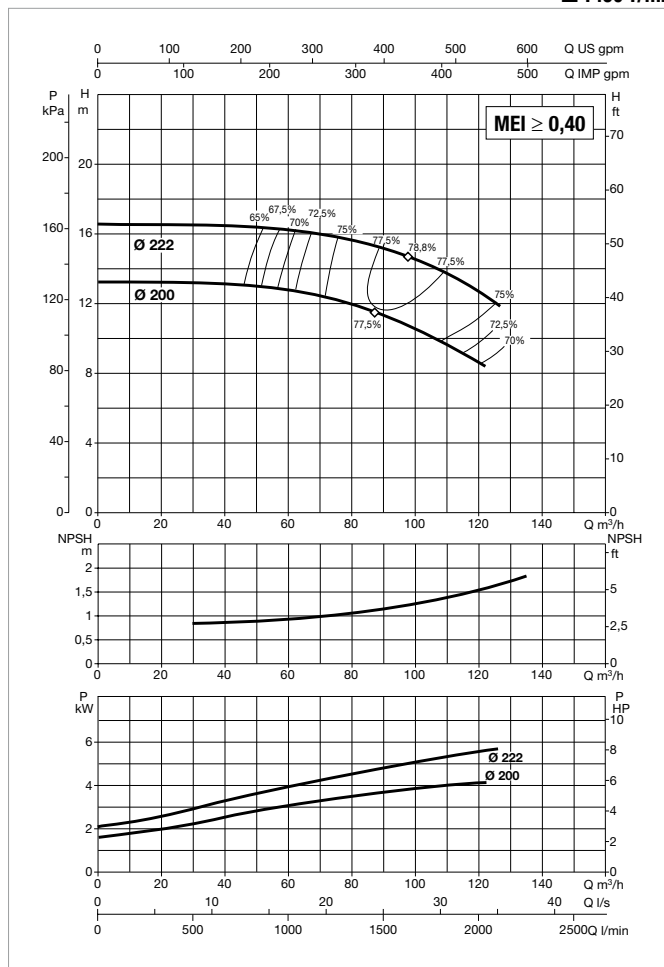
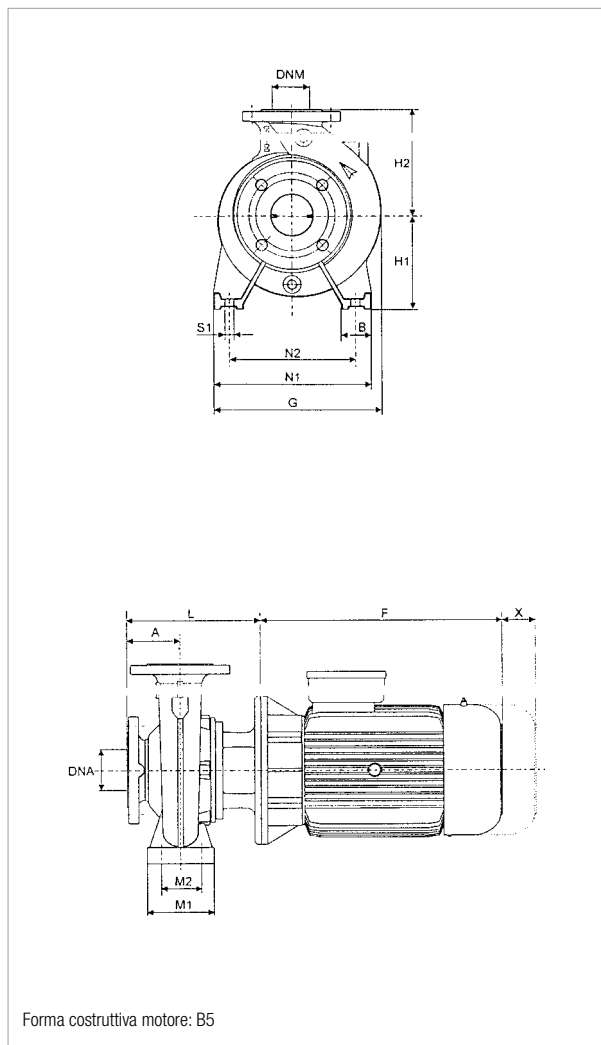
MODELLO	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	DATI ELETTRICI				TIPO MOTORE
			P2 NOMINALE		In A		
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 80-160/153-136/1,5/4	MEC 90 L	3 x 230 - 400 V ~	1,5	2	6,2	3,6	IE3
NKM-G 80-160/163/2,2/4	MEC 100 L	3 x 230 - 400 V ~	2,2	3	10,2	5,9	IE3
NKM-G 80-160/177/3/4	MEC 100 L	3 x 400 V ~	3	4	-	6,8	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKM-G 80-160/153-136/1,5/4	125	65	-	287,5	342	180	225	299	125	95	320	250	-	M10	-	-	140	-	-	28	100	80	670	420	540	0,152	46
NKM-G 80-160/163/2,2/4	125	65	-	319	342	180	225	299	125	95	320	250	-	M10	-	-	140	-	-	28	100	80	670	420	540	0,152	61
NKM-G 80-160/177/3/4	125	65	-	321	342	180	225	299	125	95	320	250	-	M10	-	-	140	-	-	28	100	80	670	420	540	0,152	58

# NKM-G 80-200 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

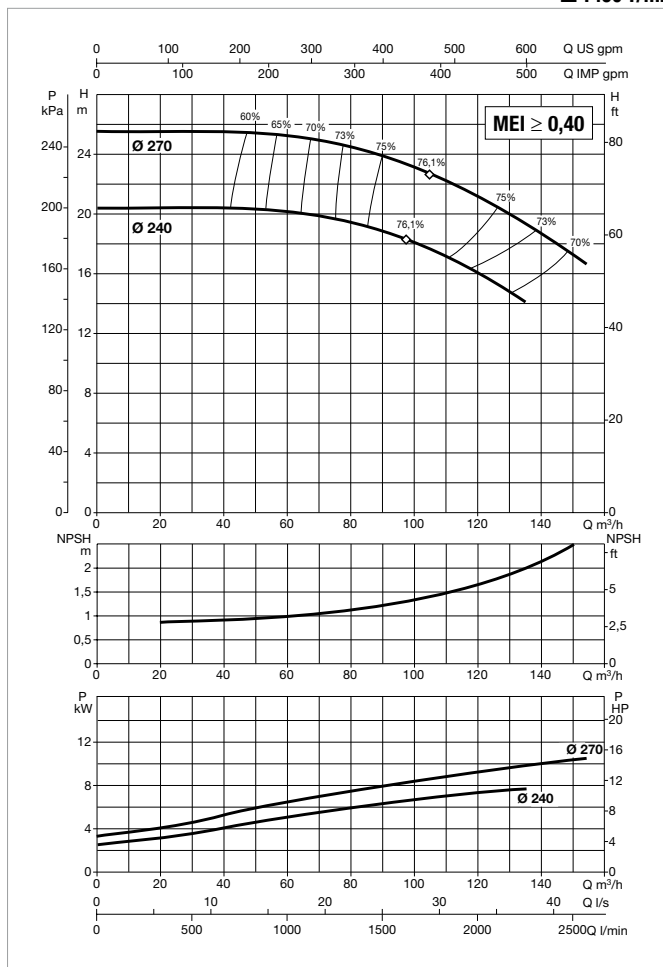
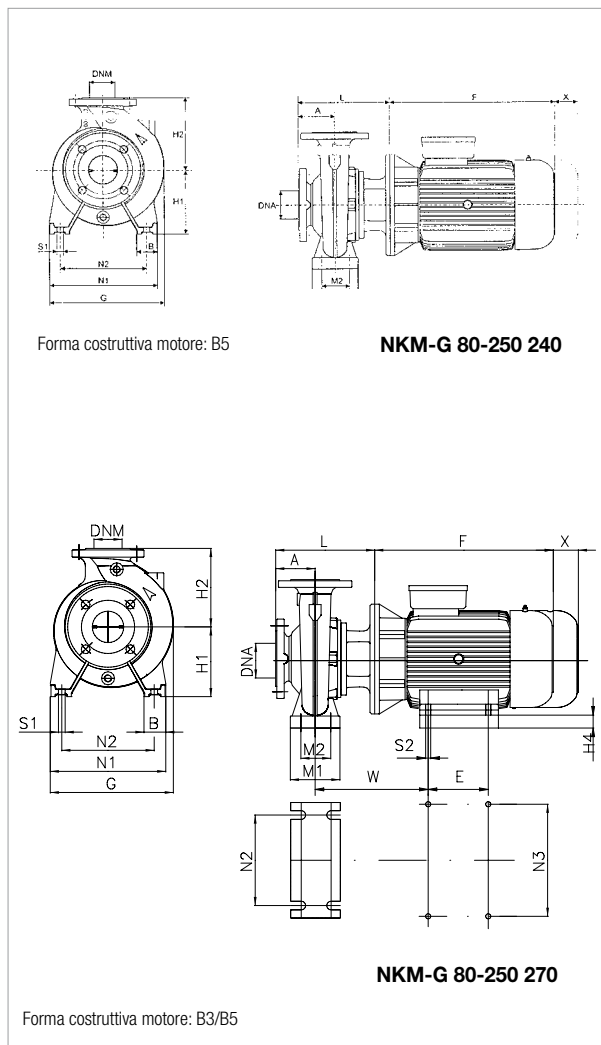
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 80-200/200/4/4	MEC 112 M	3 x 400 V ~	4	5,5	-	8,2	IE3
NKM-G 80-200/222/5,5/4	MEC 132 S	3 x 400 V ~	5,5	7,5	-	10,6	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m <sup>3</sup> )	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKM-G 80-200/200/4/4	125	65	-	328	365	180	250	368	125	95	345	280	-	M10	-	-	140	-	-	38	100	80	1030	530	640	0,349	84
NKM-G 80-200/222/5,5/4	125	65	-	365	365	180	250	368	125	95	345	280	-	M10	-	-	140	-	-	38	100	80	1030	530	640	0,349	130

# NKM-G 80-250 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
<b>NKM-G 80-250/240/7,5/4</b>	MEC 132 M	3 x 400 V ~	7,5	10	-	14,4	IE3
<b>NKM-G 80-250/270/11/4</b>	MEC 160 M	3 x 400 V ~	11	15	-	22,4	IE3

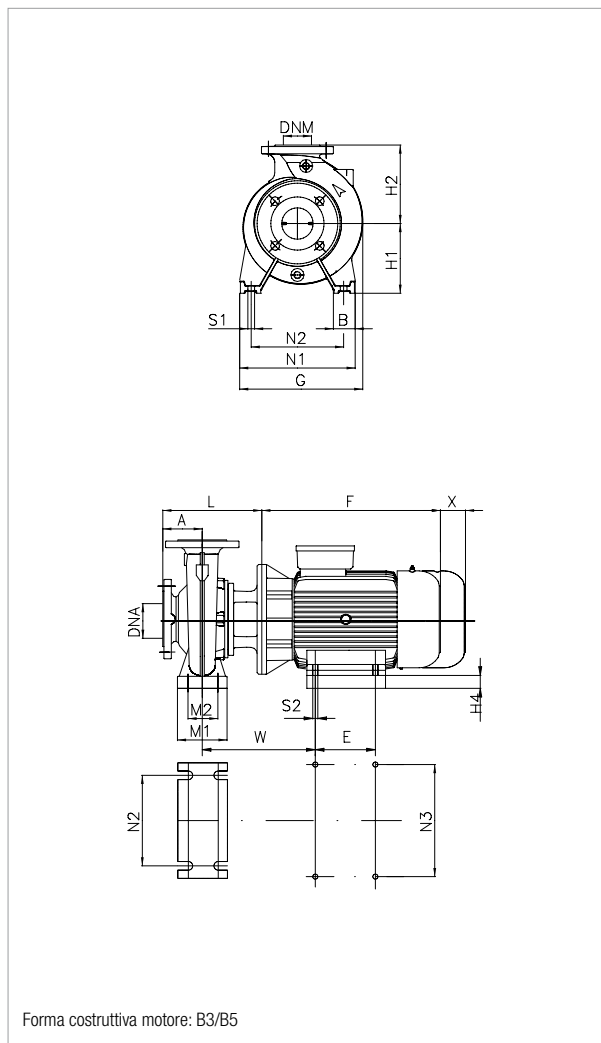
MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m <sup>3</sup> )	PESO Kg
	L/A	L/B	H																								
<b>NKM-G 80-250/240/7,5/4</b>	125	80	-	350	410	200	280	368	160	120	400	315	-	M14	-	-	140	-	-	38	100	80	1030	530	640	0,349	153
<b>NKM-G 80-250/270/11/4</b>	125	80	210	498	410	200	280	398	160	120	400	315	254	M14	M12	381	140	-	40	38	100	80	1030	530	640	0,349	205



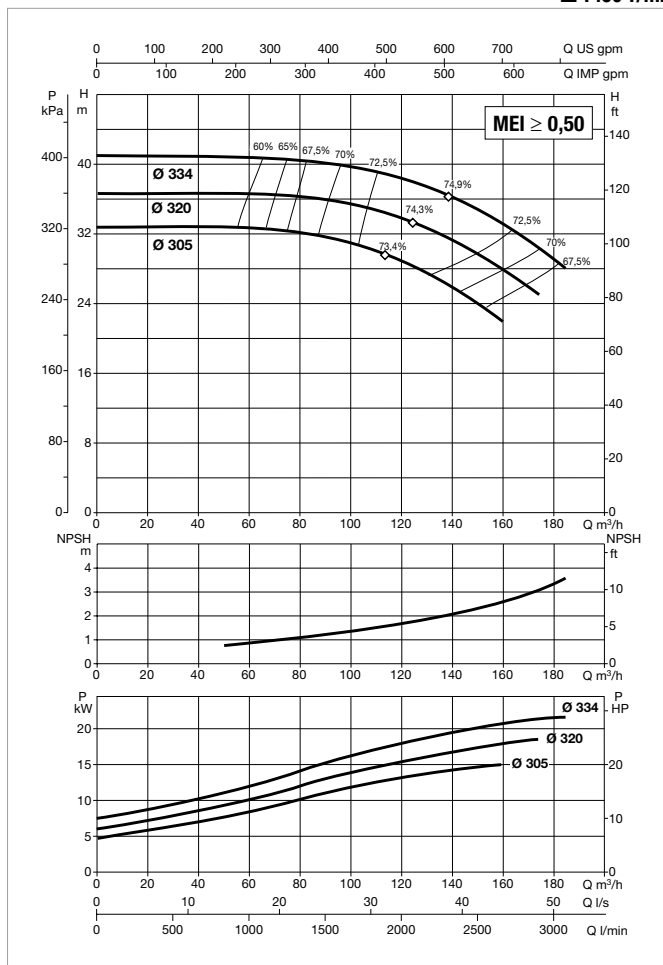
# NKM-G 80-315 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Forma costruttiva motore: B3/B5



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

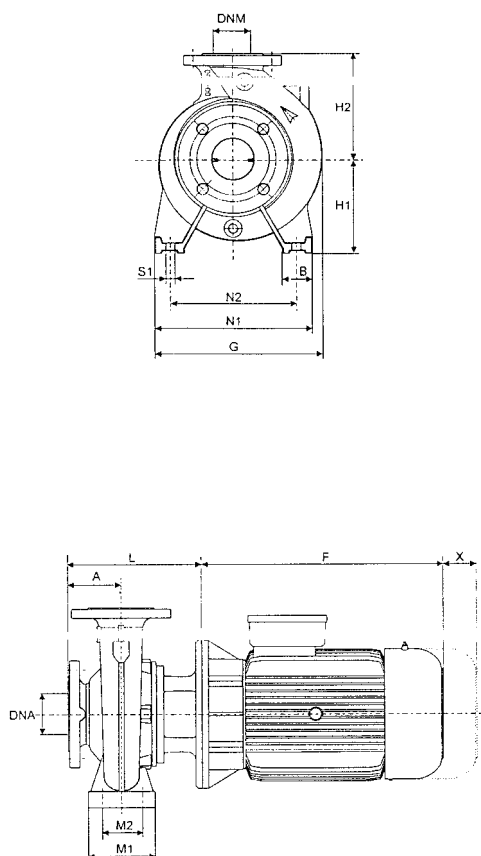
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 80-315/305/15/4	MEC 160 L	3 x 400 V ~	15	20	-	30,5	IE3
NKM-G 80-315/320/18,5/4	MEC 180 M	3 x 400 V ~	18,5	25	-	34,3	IE3
NKM-G 80-315/334/22/4	MEC 180 L	3 x 400 V ~	22	30	-	40,2	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKM-G 80-315/305/15/4	125	80	254	542	460	250	315	398	160	120	400	315	254	M14	M12	402	140	-	90	38	100	80	1130	580	740	0,485	263
NKM-G 80-315/320/18,5/4	125	80	241	577	460	250	315	398	160	120	400	315	279	M14	M12	429	140	-	70	38	100	80	1130	580	740	0,485	275
NKM-G 80-315/334/22/4	125	80	279	615	460	250	315	398	160	120	400	315	279	M14	M12	415	140	-	70	38	100	80	1130	580	740	0,485	298

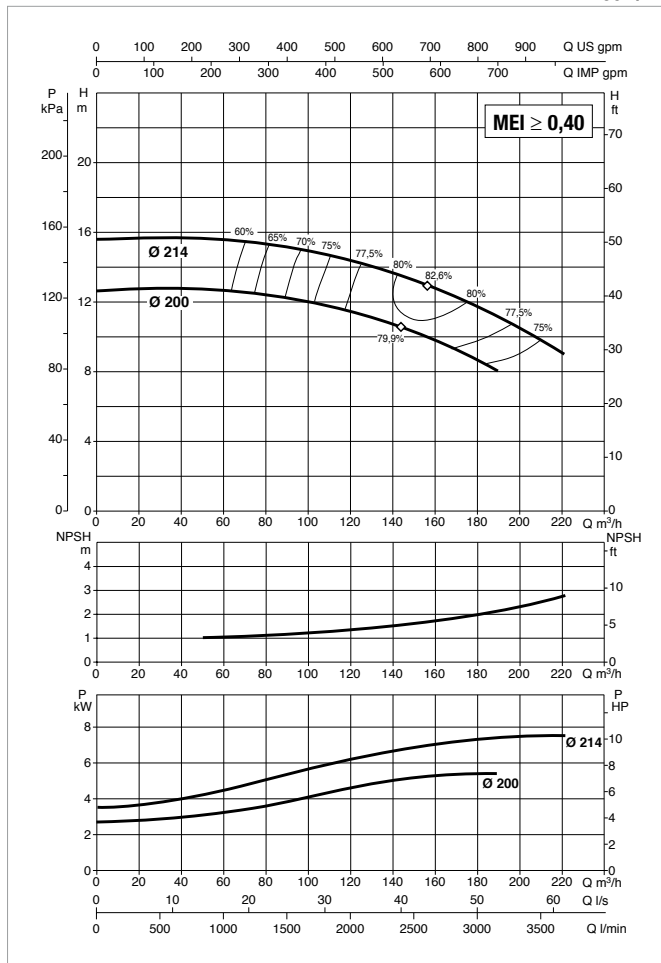
# NKM-G 100-200 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Forma costruttiva motore: B5



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

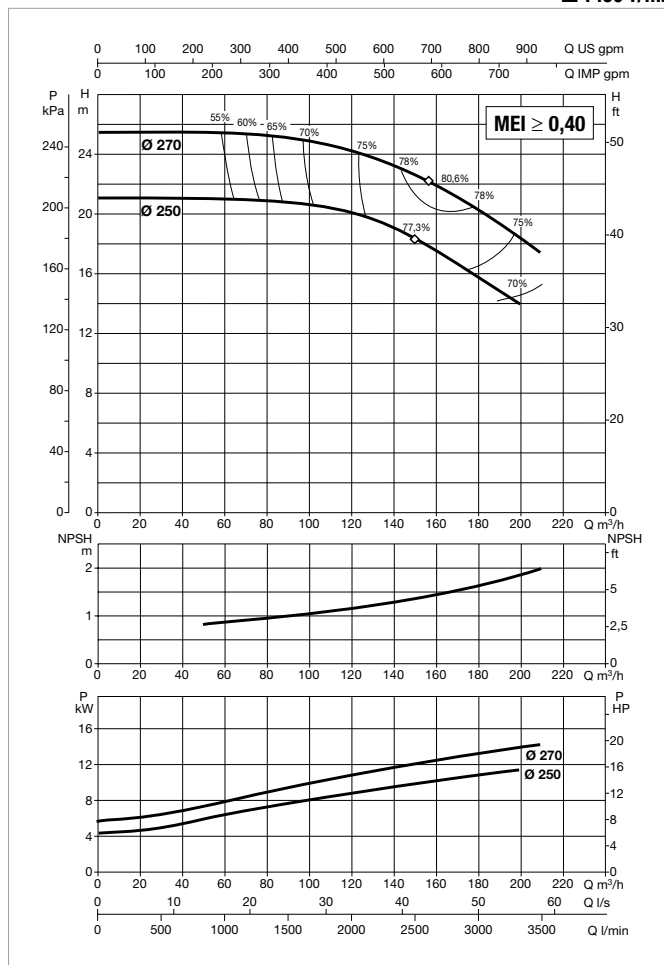
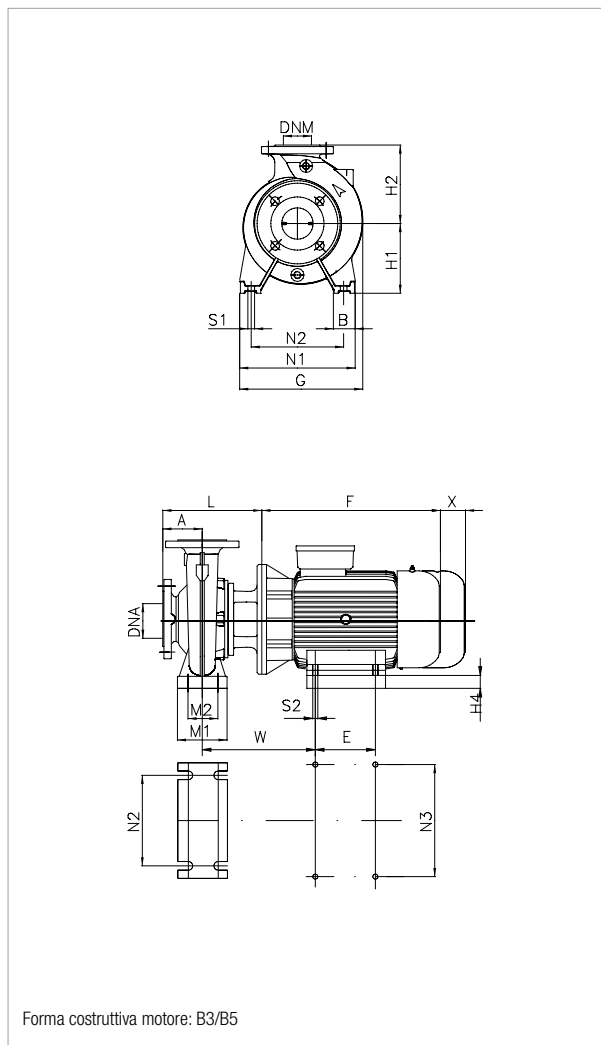
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 100-200/200/5,5/4	MEC 132 S	3 x 400 V ~	5,5	7,5	-	10,6	IE3
NKM-G 100-200/214/7,5/4	MEC 132 M	3 x 400 V ~	7,5	10	-	14,4	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m <sup>3</sup> )	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKM-G 100-200/200/5,5/4	125	80	-	365	392	200	280	368	160	120	360	280	-	M14	-	-	140	-	-	38	125	100	1030	530	640	0,349	142
NKM-G 100-200/214/7,5/4	125	80	-	350	392	200	280	368	160	120	360	280	-	M14	-	-	140	-	-	38	125	100	1030	530	640	0,349	149

# NKM-G 100-250 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

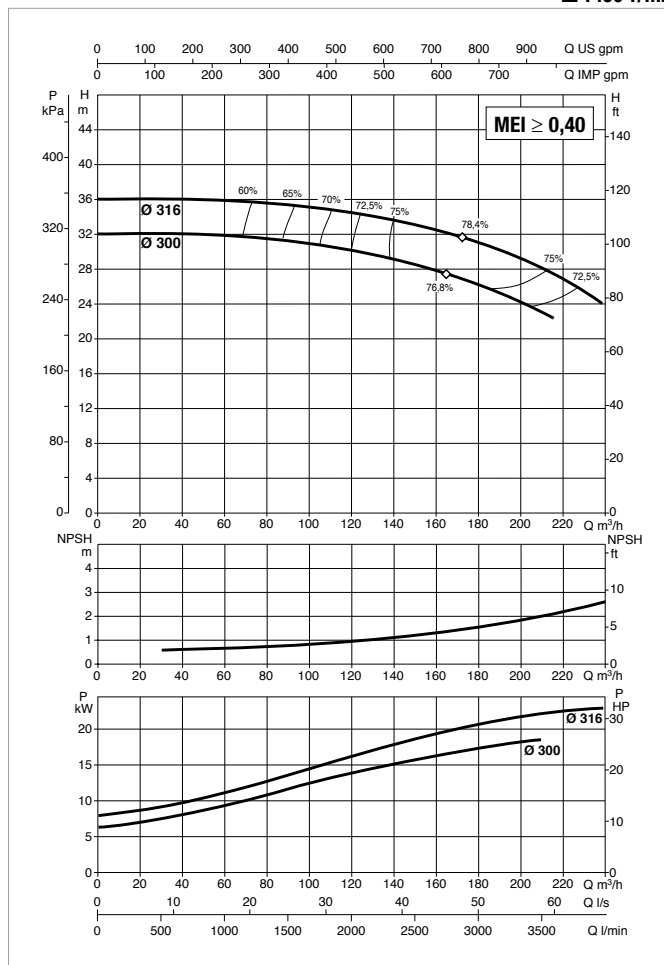
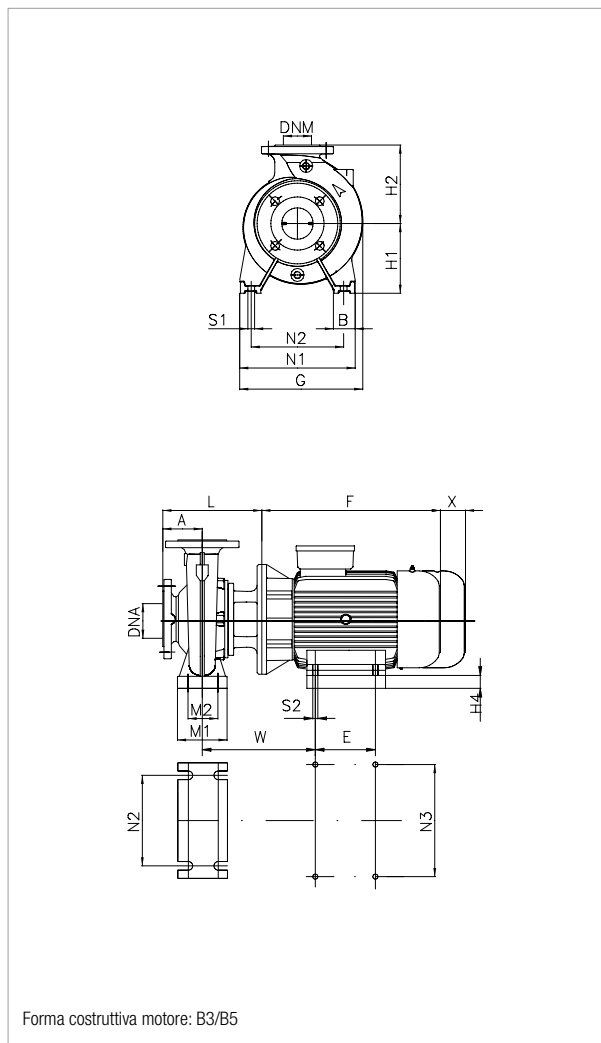
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 100-250/250/11/4	MEC 160 M	3 x 400 V ~	11	15	-	22,4	IE3
NKM-G 100-250/270/15/4	MEC 160 L	3 x 400 V ~	15	20	-	30,5	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKM-G 100-250/250/11/4	140	80	210	498	424	225	280	413	160	120	400	315	254	M14	M12	381	140	-	65	38	125	100	1030	530	640	0,349	213
NKM-G 100-250/270/15/4	140	80	254	542	424	225	280	413	160	120	400	315	254	M14	M12	381	140	-	65	38	125	100	1030	530	640	0,485	237

# NKM-G 100-315 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

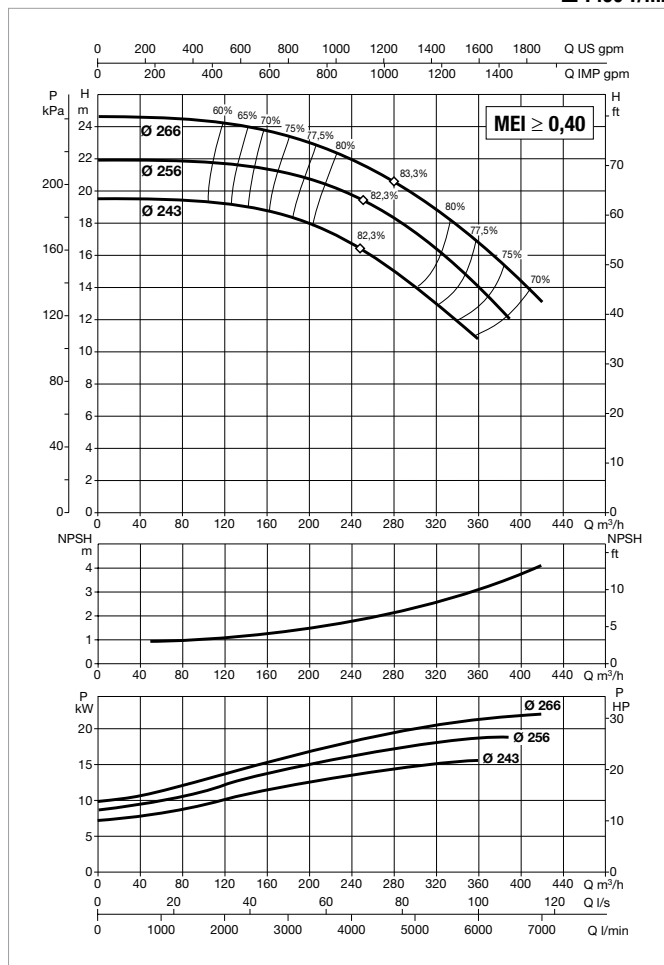
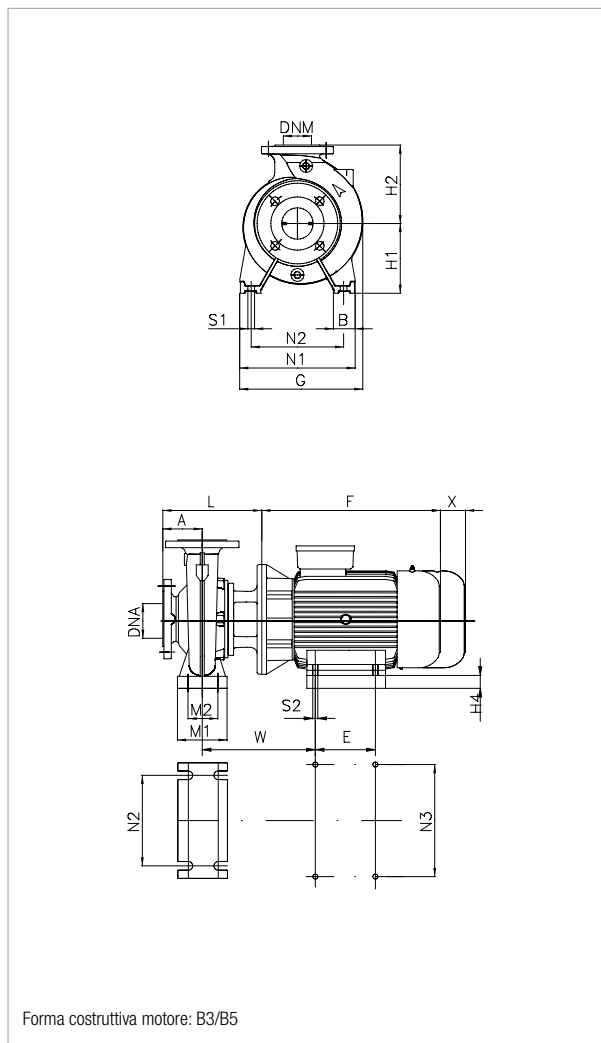
MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 100-315/300/18,5/4	MEC 180 M	3 x 400 V ~	18,5	25	-	34,3	IE3
NKM-G 100-315/316/22/4	MEC 180 L	3 x 400 V ~	22	30	-	40,2	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKM-G 100-315/300/18,5/4	140	80	241	577	478	250	315	413	160	120	400	315	279	M14	M12	529	140	-	70	38	125	100	1030	530	640	0,485	257
NKM-G 100-315/316/22/4	140	80	279	615	478	250	315	413	160	120	400	315	279	M14	M12	415	140	-	70	38	125	100	1030	530	640	0,485	272

# NKM-G 125-250 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

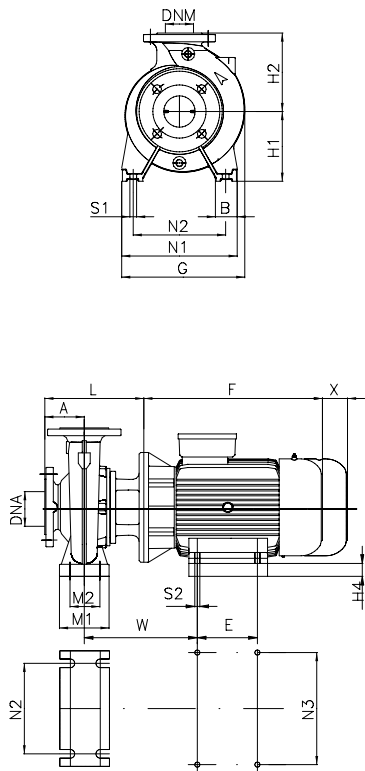
MODELLO	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	DATI ELETTRICI				TIPO MOTORE
			P2 NOMINALE		In A		
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 125-250/243/15/4	MEC 160 L	3 x 400 V ~	15	20	-	30,5	IE3
NKM-G 125-250/256/18,5/4	MEC 180 M	3 x 400 V ~	18,5	25	-	34,3	IE3
NKM-G 125-250/266/22/4	MEC 180 L	3 x 400 V ~	22	30	-	40,2	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
																							L/A	L/B	H		
NKM-G 125-250/243/15/4	140	80	254	542	472	250	355	413	160	120	400	315	254	M14	M12	381	140	-	90	38	150	125	1130	580	740	0,485	274
NKM-G 125-250/256/18,5/4	140	80	241	577	472	250	355	413	160	120	400	315	279	M14	M12	394	140	-	70	38	150	125	1130	580	740	0,485	290
NKM-G 125-250/266/22/4	140	80	279	615	472	250	355	413	160	120	400	315	279	M14	M12	394	140	-	70	38	150	125	1130	580	740	0,485	309

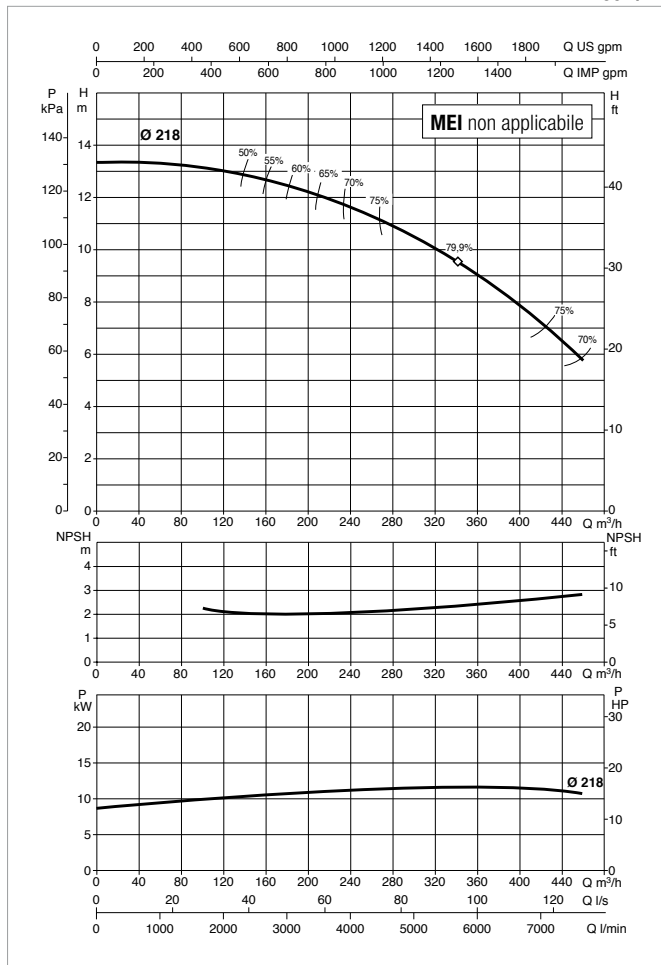
# NKM-G 150-200 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

≈ 1450 1/min



Forma costruttiva motore: B3/B5



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI						
	GRANDEZZA MOTORE	ALIMENTAZ. 50 Hz	P2 NOMINALE		In A		TIPO MOTORE
			kW	HP	230 V	400 V	
NKM-G 150-200/218/11/4	MEC 160 M	3 x 400 V ~	11	15	-	22,4	IE3

MODELLO	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	N3	S1	S2	W	X	H3	H4	Tenuta mecc.	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
	L/A	L/B	H																								
NKM-G 150-200/218/11/4	160	100	210	498	593	280	400	433	200	150	550	450	254	M20	-	381	140	-	120	38	200	150	1130	650	900	0,661	280

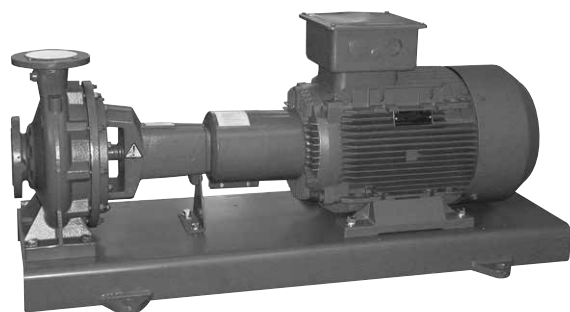
# NKM-G - 4 POLI

## POMPE NORMALIZZATE MONOBLOCCO

### MOTORI STANDARD DATI ELETTRICI IE3

=1450 1/min

TIPO MOTORE	P2 NOMINALE kW	VELOCITÀ Giri/min	RENDIMENTO %	FATTORE DI POTENZA COS φ	ALIMENTAZIONE 50 Hz	In A			Corrente di avviamento Ia/In	Coppia di avviamento Ma/Mn	Coppia massima M/k/Mn	POLI
						230V	400V	690V				
MEC 71	0,25	1400	60,00	0,710	3x230/400	1,56	0,90		2,88	2,15	2,26	4
MEC 71	0,37	1340	67,00	0,780	3x230/400	1,70	0,98		4,75	2,84	2,64	4
MEC 80	0,55	1410	71,00	0,720	3x230/400	2,60	1,50		5,33	2,78	2,89	4
MEC 80Z	0,75	1435	82,50	0,740	3x230/400	3,12	1,80		5,50	2,70	2,80	4
MEC 90S	1,1	1440	84,10	0,750	3x230/400	4,33	2,50		7,10	4,30	4,30	4
MEC 90L	1,5	1430	85,30	0,720	3x230/400	6,24	3,60		6,60	4,30	4,40	4
MEC 100L	2,2	1455	86,70	0,630	3x230/400	10,22	5,90		5,90	3,70	3,90	4
MEC 100L	3	1440	87,70	0,730	3x400 Δ		6,80	3,93	8,10	4,10	4,10	4
MEC 112M	4	1450	88,60	0,800	3x400 Δ		8,20	4,73	8,50	2,70	3,50	4
MEC 132S	5,5	1450	89,60	0,840	3x400 Δ		10,60	6,12	8,70	3,70	4,30	4
MEC 132S	7,5	2930	90,10	0,840	3x400 Δ		14,40	8,31	10,40	4,50	4,60	4
MEC 160M	11	1465	91,40	0,770	3x400 Δ		22,40	12,93	10,10	2,50	3,10	4
MEC 160L	15	1465	92,10	0,780	3x400 Δ		30,50	17,61	8,90	3,20	2,80	4
MEC 180M	18,5	1470	92,60	0,840	3x400 Δ		34,30	19,80	7,50	2,20	2,30	4
MEC 180L	22	1470	93,00	0,850	3x400 Δ		40,20	23,21	7,70	2,20	2,30	4
MEC 200L	30	1475	93,60	0,860	3x400 Δ		53,70	31,00	7,80	2,20	2,30	4



## DATI TECNICI

**Portata minima e massima:** da 1 m<sup>3</sup>/h a 420 m<sup>3</sup>/h

**Prevalenza massima:** 100 m

**Tipo di liquido pompato:** pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro

**Massima percentuale di glicole:** 30%

**Temperatura del liquido supportata min. e max.:** da -10°C a +140°C

**Massima temperatura ambiente:** +50°C

**Massima pressione di esercizio bar / kPa:** 16 bar / 1600 kPa

**Grado di protezione del motore:** IP 55

**Classe di isolamento del motore:** F

**Materiale di costruzione girante/i:** ghisa o bronzo a seconda del modello

**Alimentazione Monofase:** contattare rete vendita

**Alimentazione Trifase:** 3x230 V 50 Hz / 3x400 V 50 Hz

**Cavo di alimentazione (m) e spina:** non fornito

**Tipo di installazione possibile:** fissa in posizione orizzontale

**Versioni speciali disponibili a richiesta:** altre tensioni o frequenze

Tenute di materiali diversi

KDN è una pompa centrifuga monogirante normalizzata progettata per attività di pressurizzazione, condizionamento, riscaldamento in ambiti civili e commerciali e per l'utilizzo nei sistemi di irrigazione anche in agricoltura.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa, coperchio portatenuta e supporto motore in ghisa. Girante in ghisa o bronzo a seconda del modello. Bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale. Corpo a spirale in ghisa conforme alla DIN EN 733 (ex DIN 24255) coperchio portatenuta e supporto motore in ghisa, flange conformi alla DIN 2533 (DIN 2532 per il DN 200). Dispositivo di tenuta standard: tenuta meccanica normalizzata secondo la DIN 24960 in carbone-carburo di silicio con anelli OR in EPDM. La pompa è ingegnerizzata in modo da permettere lo smontaggio dei cuscinetti, della girante e della tenuta senza la rimozione del corpo pompa (back pull out design). Disponibile versione con tenuta a baderna.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

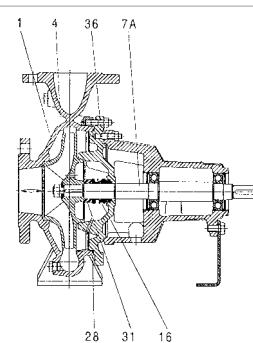
Motore asincrono chiuso, raffreddato a ventilazione esterna, a due o quattro poli. Montato su un basamento in lamiera stampata conforme alle UNI EN 23661. Albero pompa in acciaio inossidabile AISI 420. Girante in ghisa o bronzo (a seconda dei modelli), chiusa ed equilibrata con compensazione della spinta assiale, a richiesta su anelli di usura intercambiabili.

## MATERIALI

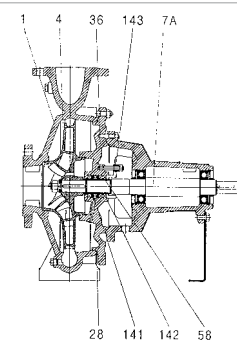
N°	PARTICOLARI	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA 250 UNI ISO 185
4	GIRANTE	GHISA 200 UNI ISO 185
7A	ALBERO POMPA	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 420 UNI 6900/71
28	GUARNIZIONE OR	VITON
36	DISCO PORTATENUTA	GHISA 250 UNI ISO 185
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CARBURO DI SILICIO
31	DISTANZIALE TENUTA	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 UNI 6900/71

N°	PARTICOLARI	MATERIALI
58	BUSSOLA PER TENUTA	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 420 UNI 6900/71
141	ANELLO IDRAULICO	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 UNI 6900/71
142	BADERNA	RAMIÉ IMPREGNATO PTFE

VERSIONE STANDARD  
A TENUTA MECCANICA



VERSIONE A RICHIESTA  
CON TENUTA A BADERNA



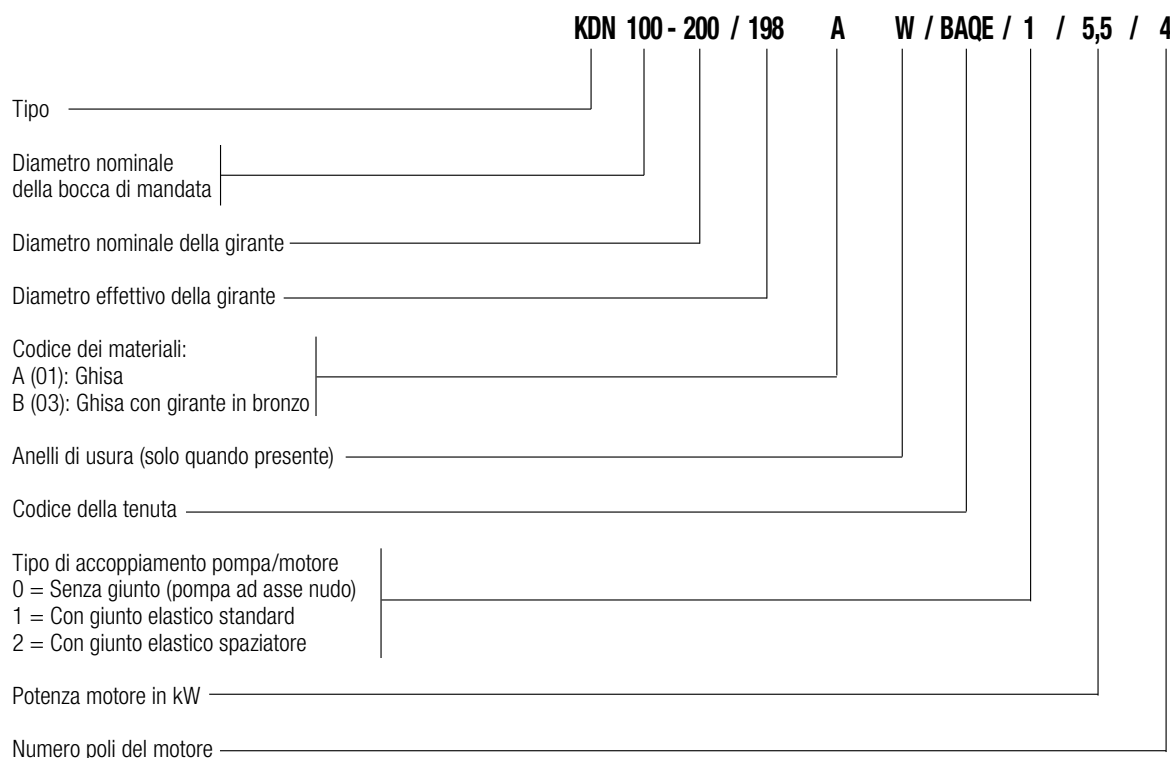


### INDICE DI DENOMINAZIONE

Nella descrizione delle pompe ad asse nudo non vengono menzionati i dati del giunto e del motore.

Nella descrizione delle pompe su basamento senza motore non vengono menzionati i dati del motore.

L'esempio riportato descrive una pompa tipo KDN 100-200 con girante Ø 198, in ghisa, con meccanica tipo BAQE, giunto standard e motore a 4 poli da 5,5 kW alimentato a 380-415V 50 Hz.



### CODICI DEI MATERIALI DELLA POMPA

Componente	VERSIONE	
	A (01) ghisa	B (03) ghisa con girante in bronzo
Corpo pompa	GG25	GG25
Disco portatenuta	GG25	GG25
Premitreccia	OT Cu 62 Si1	OT Cu 62 Si1
Girante	GG25	GCuSn5Zn5Pb5 UNI 7013/8a-72
Anelli usura*	GG20	GG20
Albero pompa	AISI 420 UNI 6900/71	
Camicia albero**	AISI 420 UNI 6900/71	

### CODICI DELLA TENUTA BADERNA

Posizione	Codice	Descrizione della tenuta baderna
1	S	Tipo premitreccia
Posizione	Codice	Raffreddamento
2	N	Premitreccia non raffreddata
	K	Premitreccia raffreddata
Posizione	Codice	Liquido sigillante
3	E	Con liquido interno
	F	Con liquido esterno
	O	Senza anello idraulico

\* A richiesta

\*\* Solo per tenuta a baderna o per tenuta meccanica bilanciata.

### DESCRIZIONE DELLA TENUTA MECCANICA

Posizione	Codice	Descrizione della tenuta
1	A	Tenuta O-ring con guida fissa
	B	Tenuta in gomma a soffietto
	C	Tenuta O-ring con guida a molla
	D	Tenuta O-ring bilanciata
	M	Tenuta in metallo a soffietto
	X	Altri tipi di tenuta
Posizione	Codice	Materiali
2 & 3	A	Carbone impregnato/metallo
	B	Carbone impregnato/resina
	C	Altri tipi di carbone
	S	Acciaio al cromo
	U	Carburo di tungsteno
	Q	Carburo di silicio
	V	Ossido di alluminio (ceramica)
X	Altri tipi di ceramica	
Posizione	Codice	Materiali
4	P	Gomma Nitrile (NBR)
	S	Gomma silicone
	T	Teflon (PTFE)
	E	EPDM
	V	Viton
	M	O-ring ricoperto PTFE
Posizione	Codice	Materiali
5	v	Rinforzata

### DESCRIZIONE DEL CODICE DEL PRODOTTO

DIAMETRO NOMINALE DELLA GIRANTE	Cod.
125	1
160	2
200	3
250	4
315	5
125.1	K
160.1	L
200.1	M

TIPO POMPA	Cod.
KDN 32	1
KDN 40	2
KDN 50	3
KDN 65	4
KDN 80	5
KDN 100	6
KDN 125	7
KDN 150	8

IDENTIFICAZIONE	Cod.
DAB PUMPS S.p.A.	D

	Cod.
DAB PUMPS S.p.A.	1

Cod.	MATERIALI POMPA/GIRANTE
1	A (01) = ghisa/ghisa
2	B (03) = ghisa/bronzo
3	
4	
5	A (01) + Wr*
6	B (03) + Wr*
7	
8	

Cod.	DISP. TENUTA
1	BAQE
2	BAQE-RMG12
5	BQQV*
7	BAQV*
A	SNE*
B	SNO*
C	SNF*
G	BQQE*

\* A richiesta

Cod.	GIUNTO
0	Senza giunto*
1	Con giunto elastico standard
2	Con giunto elastico spaziatore

\* Pompa ad asse nudo

Cod.	P2 NOMINALE
0	asse nudo
1	0,37
2	0,55
3	0,75
4	1,1
5	1,5
6	2,2
7	3
8	4
9	5,5
A	7,5
B	11
C	15
D	18,5
E	22
F	30
G	37
H	45
K	55
L	75
M	90
N	110
P	132

Cod.	VOLTAGGIO	POLI
0	Senza Motore	
1	3 x 220-240/380-415V 50Hz(<0,75 Kw) 3 x 220-277/380-480V 60Hz	2
2	3 x 380-480V 60Hz	2
3	3 x 220-240/380-415V 50Hz(<0,75 Kw) 3 x 220-277/380-480V 60Hz	4
4	3 x 380-480V 60Hz	4
A	3 x 220-240/380-415V 50Hz - IE2	2
B	3 x 380-415V 50Hz - IE2	2
C	3 x 220-240/380-415V 50Hz - IE2	4
D	3 x 380-415V 50Hz - IE2	4
U	3 x 220-240/380-415V 50Hz - IE3	2
V	3 x 380-415V 50Hz - IE3	2
W	3 x 220-240/380-415V 50Hz - IE3	4
X	3 x 380-415V 50Hz - IE3	4

Codice prodotto

**1 D 1 1 1 1 1 1 1**

← Pompa ad asse nudo → 0 0 0  
 ← Pompa a basamento escluso motore → 0  
 ← Elettropompa a basamento completa →

### DATI GENERALI

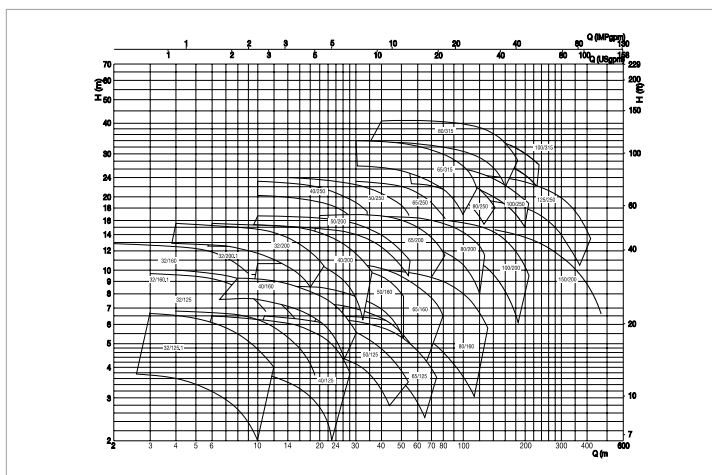
Fornite con motore di tipo asincrono chiuso e raffreddato con ventilazione esterna a 2 o a 4 poli.

Rotore montato su cuscinetti a sfere ampiamente dimensionati per garantire silenziosità e durata.

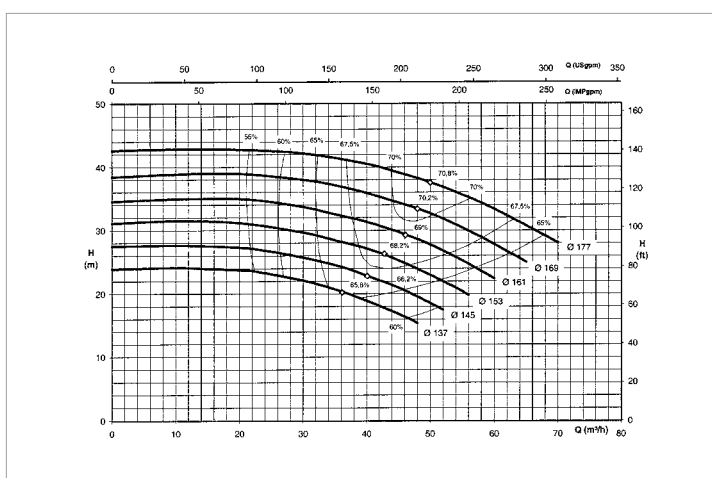
Protezione elettrica: secondo norme recepite dalla DIRETTIVA DELLA COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA CEE 89/336 e successive modifiche, DIRETTIVA BASSA TENSIONE CEE 73/23 e successive modifiche e norme CEI 2-3.

### ISTRUZIONI PER INDIVIDUARE LA POMPA ED IL MOTORE RICHIESTO

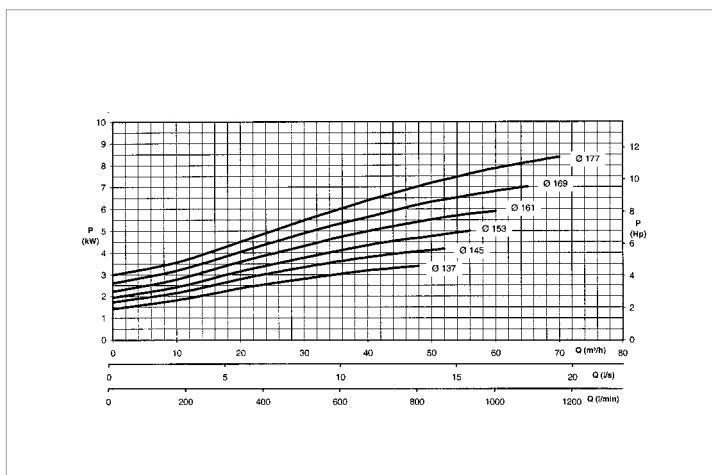
1. Individuare sul mosaico generale fornito a seguito la famiglia della pompa che, indicativamente offre le caratteristiche di portate e prevalenza richieste.



2. Ricercare la caratteristica più appropriata sulle curve caratteristiche di ogni famiglia.



3. Individuare sul grafico delle potenze, quella richiesta dalla pompa per funzionare sul punto di lavoro previsto.



4. Poiché si possono avere delle variazioni di portata del liquido pompato con conseguente oscillazione del punto di funzionamento, si può verificare un possibile maggiore assorbimento di potenza. Nella scelta del motore si dovranno prevedere i seguenti margini di sicurezza:

### Margine di sicurezza a norma ISO 5199

POTENZA RICHIESTA ALL'ALBERO POMPA (kW)	POTENZA MOTORE DA UTILIZZARE P2 (kW)
322	355
286	315
227	250
181	200
145	160
120	132
100	110
81	90
68	75
49	55
40	45
32,5	37
26	30
19	22
15,9	18,5
12,8	15
9,1	11
6,1	7,5
4,3	5,5
3,2	4
2,3	3
1,7	2,2
1,1	1,5
0,81	1,1
0,55	0,75
0,40	0,55
0,27	0,37
0,18	0,25

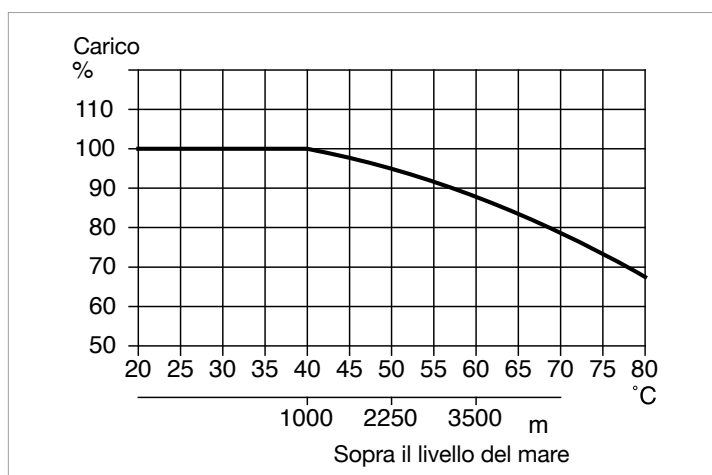
Eventualmente fare la dovuta correzione della potenza del motore da installare, nel caso in cui sia previsto il pompaggio di liquidi con valori di peso specifico e viscosità abbastanza elevata (verificare l'idoneità dei materiali costruttivi a contatto con il liquido).

5. Con la denominazione della pompa e la potenza del motore individuare sui dati tecnici seguenti il nome del basamento più appropriato (completo di motore, giunto spaziatore e coprigiunto).
6. La pompa ed il basamento richiesto verranno forniti già montati e allineati, anche se un controllo dell'allineamento è sempre richiesto dopo l'installazione (vedi LIBRETTO ISTRUZIONI).

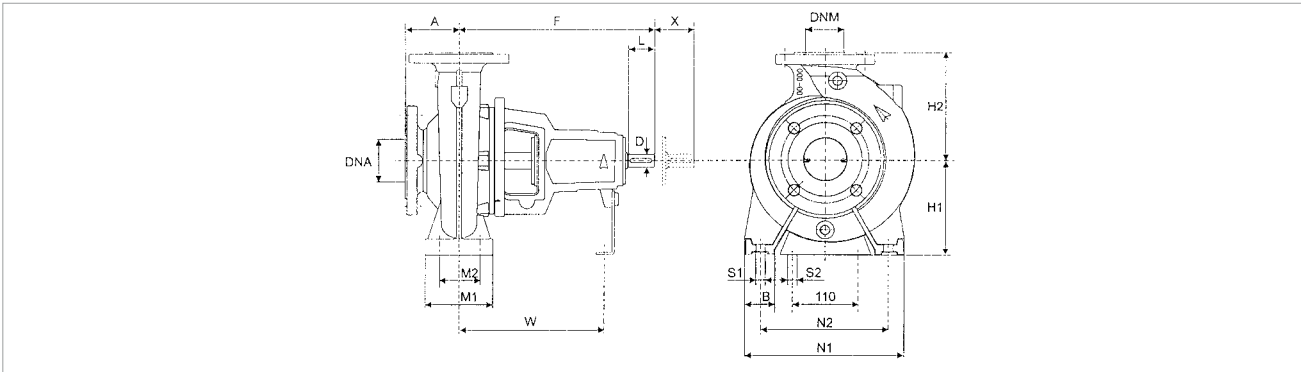
### Temperatura ambiente

Da -30°C a +40°C.

A causa della bassa densità e, di conseguenza, del basso effetto di raffreddamento dell'aria, il funzionamento ad una temperatura ambiente superiore ai 40°C o ad un'altitudine oltre i 1000 m sul livello del mare richiede una riduzione del carico nominale secondo la presente tabella.



### DIMENSIONI POMPE AD ASSE NUDO



MODELLO	η MAX 1450 min <sup>-1</sup>		η MAX 2900 min <sup>-1</sup>		DIMENSIONI FLANGE		DIMENSIONI POMPA				DIMENSIONI SUPPORTO					FORI PER BULLONI		ESTREMITÀ ALBERO		X	PESO kg	
	Q m <sup>3</sup> /h	H m	Q m <sup>3</sup> /h	H m	DNA	DNM	A	F	H1	H2	B	M1	M2	N1	N2	W	S1	S2	D			L
KDN 32-125.1	10,5	5,5	20,9	22	50	32	80	360	112	140	50	100	70	190	140	260	M12	M12	24	50	100	37
KDN 32-125	13,6	5,8	28	22,8	50	32	80	360	112	140	50	100	70	190	140	260	M12	M12	24	50	100	36
KDN 32-160.1	8,7	8,3	17,5	33	50	32	80	360	132	160	50	100	70	240	190	260	M12	M12	24	50	100	38
KDN 32-160	15,9	8,6	31	34	50	32	80	360	132	160	50	100	70	240	190	260	M12	M12	24	50	100	38
KDN 32-200.1	8,5	11,4	18	45	50	32	80	360	160	180	50	100	70	240	190	260	M12	M12	24	50	100	46
KDN 32-200	17,7	13,2	35,5	52,5	50	32	80	360	160	180	50	100	70	240	190	260	M12	M12	24	50	100	46
KDN 40-125	21,8	5,6	46	21,5	65	40	80	360	112	140	50	100	70	210	160	260	M12	M12	24	50	100	39
KDN 40-160	25,8	9,2	50	37,2	65	40	80	360	132	160	50	100	70	240	190	260	M12	M12	24	50	100	41
KDN 40-200	29	12,6	57	51	65	40	100	360	160	180	50	100	70	265	212	260	M12	M12	24	50	100	49
KDN 40-250	31	19,1	62	77	65	40	100	360	180	225	65	125	95	320	250	260	M12	M12	24	50	100	57
KDN 50-125	41	5,4	83	21,5	65	50	100	360	132	160	50	100	70	240	190	260	M12	M12	24	50	100	42
KDN 50-160	43,3	9,3	87,5	37	65	50	100	360	160	180	50	100	70	265	212	260	M12	M12	24	50	100	44
KDN 50-200	41	14	81	56	65	50	100	360	160	200	50	100	70	265	212	260	M12	M12	24	50	100	51
KDN 50-250	49	19,1	100	76	65	50	100	360	180	225	65	125	95	320	250	260	M12	M12	24	50	100	59
KDN 65-125	57	5,2	114	21	80	65	100	360	160	180	65	125	95	280	212	260	M12	M12	24	50	100	46
KDN 65-160	61	8,6	121	34,5	80	65	100	360	160	200	65	125	95	280	212	260	M12	M12	24	50	100	47
KDN 65-200	62	14,8	123	59	80	65	100	360	180	225	65	125	95	320	250	260	M12	M12	24	50	140	66
KDN 65-250	65,4	20	129	81	80	65	100	470	200	250	80	160	120	360	280	340	M16	M12	32	80	140	93
KDN 65-315	84	31,5	-	-	80	65	125	470	225	280	80	160	120	400	315	340	M16	M12	32	80	140	112
KDN 80-160	101	8,1	195	33,5	100	80	125	360	180	225	65	125	95	320	250	260	M12	M12	24	50	140	55
KDN 80-200	101	14,4	200	57,5	100	80	125	470	180	250	65	125	95	345	280	340	M12	M12	32	80	140	84
KDN 80-250	103	23	215	88	100	80	125	470	200	280	80	160	120	400	315	340	M16	M12	32	80	140	104
KDN 80-315	136	35	-	-	100	80	125	470	250	315	80	160	120	400	315	340	M16	M12	32	80	140	122
KDN 100-200	163	13,4	315	53	125	100	125	470	200	280	80	160	120	360	280	340	M16	M12	32	80	140	96
KDN 100-250	159	21,8	313	87	125	100	140	470	225	280	80	160	120	400	315	340	M16	M12	32	80	140	111
KDN 100-315	187	34,1	-	-	125	100	140	470	250	315	80	160	120	400	315	340	M16	M12	32	80	140	126
KDN 125-250	289	20,5	-	-	150	125	140	470	250	355	80	160	120	400	315	340	M16	M12	32	80	140	135
KDN 150-200	378	10	-	-	200	150	160	470	280	400	100	200	150	550	450	340	M20	M12	32	80	140	178

### DIMENSIONI FLANGE (mm)

	Diametro nominale (DN)								
	DIN 2533 PN 16							DIN 2533 PN 10	
	32	40	50	65	80	100	125	150	200
D(	32	40	50	65	80	100	125	150	200
D)	100	110	125	145	160	180	210	240	295
D[	140	150	165	185	200	220	250	285	340
S	18	18	18	18	18	18	18	22	22
N° FORI	4	4	4	4	8	8	8	8	8

# GAMMA KDN - 2 POLI

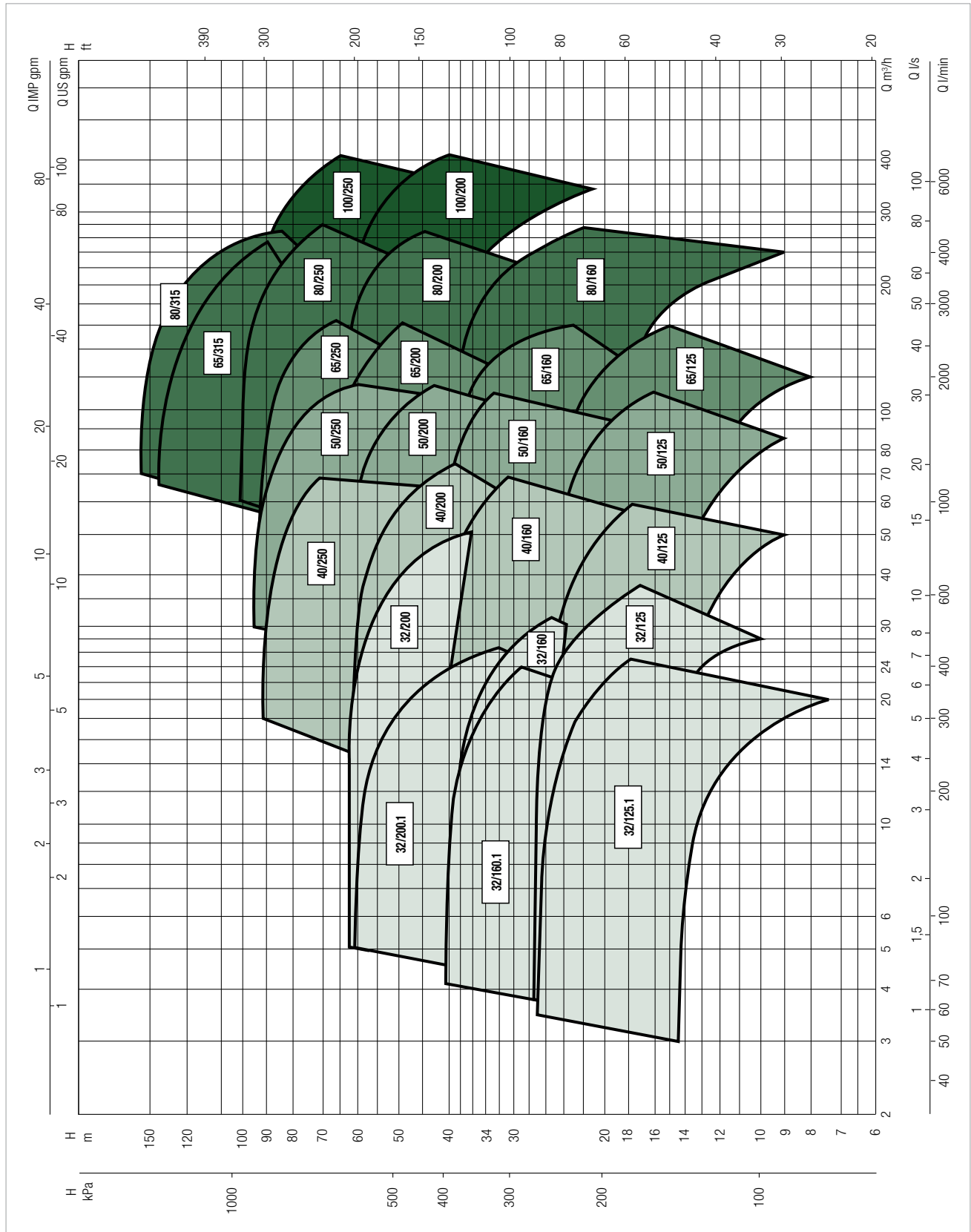
POMPE NORMALIZZATE

## CAMPO DELLE PRESTAZIONI

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

### TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

= 2900 1/min



## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 32

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	6	12	18	24	30	36	42	48
	Q=l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800
KDN 32-125.1/105	H (m)	13,8	13,6	12,3	9,7					
KDN 32-125.1/110		15,5	15,2	13,9	11,5					
KDN 32-125.1/115		17,1	16,8	15,5	13,2					
KDN 32-125.1/120		18,8	18,5	17,3	15,1					
KDN 32-125.1/125		20,5	20,3	19,1	17					
KDN 32-125.1/130		22,3	22,2	21,3	19					
KDN 32-125.1/135		24,4	24,1	23,3	21,1	17,8				
KDN 32-125.1/140		26,5	26,4	25,6	23,4	20,1				
KDN 32-125/115		17,3		16,5	15,1	12,9				
KDN 32-125/120		19		18,2	17	14,9	11,1			
KDN 32-125/125		20,9		20,1	18,9	16,9	13,5			
KDN 32-125/130		22,9		22	21	19,1	16,2			
KDN 32-125/135		24,9		24	22,1	21,5	18,5	14,7		
KDN 32-125/142		27,8		27	26,1	24,5	21,7	18		
KDN 32-160.1/137		21,5	21,2	19,3						
KDN 32-160.1/145		24,7	24,5	22,3	16,5					
KDN 32-160.1/153		28,3	28	26	20,5					
KDN 32-160.1/161		32	31,8	30	25					
KDN 32-160.1/169		36	35,7	34,4	29,5					
KDN 32-160.1/177		39,5	39,3	38,2	34,5	26				
KDN 32-160/137		23,7		22,6	20,7	17,6				
KDN 32-160/145		27		25,8	23,9	21,2	16,9			
KDN 32-160/153		30,4		29,5	27,7	25,8	21,2			
KDN 32-160/161		34		33	31,7	29,1	25,5			
KDN 32-160/169		38		37,3	36	33,6	35,7	26,5		
KDN 32-160/177		41,8		41,5	40,5	38,4	35,3	31,4		
KDN 32-200.1/170		34,3	34,2	31,9	23,5					
KDN 32-200.1/180		39,4	39,2	36,7	30					
KDN 32-200.1/190		45,3	44,7	41,5	35,5					
KDN 32-200.1/200		51,5	51	47,3	41	35				
KDN 32-200.1/207		55,3	55	51,8	46,4	37				
KDN 32-200/170		34		33	31	27	21			
KDN 32-200/180	39		38,5	36,5	32,5	28				
KDN 32-200/190	45		43,5	42	39	34	28,5			
KDN 32-200/200	51		49	48	45	40,5	35			
KDN 32-200/210	57		56	55	52,5	48,5	43	36		
KDN 32-200/219	63		62	61	59	56,5	52,5	46,5	39,5	

### TABELLA DI SELEZIONE - KDN 40

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
	Q=l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
KDN 40-125/115	H (m)	16,8		13,3	15,6	15	14,3	13,2	12,6	9,8				
KDN 40-125/120		18,5		18	17,5	17	16	15	13,5	11,8				
KDN 40-125/125		20,4		20	19,5	19	18	16,7	15,3	13,5				
KDN 40-125/130		22		21,8	21,5	21	20	19	17,5	15,7	14			
KDN 40-125/135		24,1		24	23,9	23,4	22,5	21,5	20	18,3	16,4			
KDN 40-125/142		26,8		26,6	26,4	26	25,3	24,4	23	21,4	19,4	17		
KDN 40-160/137		23,9			23,8	23	22	20,5	18	15				
KDN 40-160/145		27,5			27,4	27	25,7	24,2	22,1	19,5				
KDN 40-160/153		31,1			31	30,5	29,5	28	26,5	24	21			
KDN 40-160/161		34,5			34,5	34,4	33,7	32,3	30,5	28,5	25,8	22,5		
KDN 40-160/169		38,4			38,4	38,2	38	37	35	33,5	31	28		
KDN 40-160/177		42,6			42,5	42,4	42	41,5	40	38,5	35	33	30	
KDN 40-200/170		33,6			33	32,6	32	30	26,5	22,5				
KDN 40-200/180		38,8			38,5	38	37	35	32,5	29	25			
KDN 40-200/190		43,4			43,1	43	42,7	41	38	35	31,5	27		
KDN 40-200/200		48,7			48,4	48,2	47,5	46,5	44	41,5	38,5	34,5		
KDN 40-200/210		54,3			54,1	54	53,6	53	51	48,5	46	42,5	38	
KDN 40-200/219		60			59,8	59,7	59,4	59	57	55	52,5	49,5	46	40
KDN 40-250/220		63,1			62,8	62,5	61	59	57	55	52	48		
KDN 40-250/230		69,5			69,3	68,5	67,8	66	63,5	61	58	55	51	
KDN 40-250/240		76,3			76	75,8	75	73	70,5	68	65	62	58,5	
KDN 40-250/250		82,8			82,5	82	81,8	80	78	75,5	72,5	69	66	
KDN 40-250/260		91			90,5	90	89,5	88,5	86,5	84	81	78	74	



### TABELLA DI SELEZIONE - KDN 50

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114		
	Q=l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900		
KDN 50-125/115	H (m)	17,1					15,9	15,5	15	14,3	13,6	13	12,2	11,5	10,4	9					
KDN 50-125/120		18,2						17,5	17	16,5	16	15,3	14,7	14	13,2	12	11,2	10			
KDN 50-125/125		19,8						19,4	19	18,5	17,9	17,4	16,6	16	15,1	14	13	11,8			
KDN 50-125/130		21,5						21,1	20,8	20,5	19,8	19,2	18,5	17,8	17	16,5	15,2	14			
KDN 50-125/135		23,2						23	22,6	22,3	21,8	21,2	20,6	19,9	19,3	18,4	17,5	16,3	13,7		
KDN 50-125/139		24,7						24,5	24,3	24	23,5	23	22,4	21,6	20,8	20	19,2	18	15,5		
KDN 50-125/144		25,9						26,5	26,4	26,1	25,6	25,1	24,5	24	23,2	22,3	21,5	20,5	17,8	15	
KDN 50-160/137		24,2						23,8	23,7	23,5	22,5	22	21	20,3	19	18	16,8	15			
KDN 50-160/145		27,2						27	26,9	26,6	26,4	25,5	25	23,8	23	21,5	20,5	19			
KDN 50-160/153		30,3						30,3	30,2	30	29,9	29,5	28,5	27,7	26,5	25,5	24,5	23			
KDN 50-160/161		33,8						33,7	33,7	33,6	33,6	33,3	32,5	31,8	31	29,8	28,5	27,5			
KDN 50-160/169		37,7						37,7	37,5	37,5	37,4	37	36,2	35,7	35,5	34,2	33	31,5	29		
KDN 50-160/177		41,6						41,5	41,5	41,3	41,2	41	40,6	40,5	39,5	38,8	38	36,7	33,5		
KDN 50-200/170		37,9						37	36,8	36,4	35	34	32	30	27	25					
KDN 50-200/180		42,5						42	41,7	41,4	40,5	39,5	38	36	34	32	29				
KDN 50-200/190		47,2						46,8	46,6	46	45,7	44,5	43,5	42	40	38	35,5	33			
KDN 50-200/200		52,4						52,2	52	18	51,5	50,5	49	47,5	46	44,5	42	40			
KDN 50-200/210		58,4						58,4	58,2	58	57,5	56,5	55,5	54	52,5	51	49	46,5	41,5		
KDN 50-200/219		64						64	64	64	63,5	62,5	61,5	60	58,5	57	55	53	48,5		
KDN 50-250/220		63,7						63,3	63,1	63	62	61	59	57,5	55	53	50	46,5	36		
KDN 50-250/230		69,6						69,3	69	68,8	68,5	68	66	64	62	60	57	54	45		
KDN 50-250/240		76						75,8	75,5	75,3	75	74,5	73	71,5	69	67	65	62	55		
KDN 50-250/250		83,2						83	82,9	82,8	83,5	82	80,5	78,5	77	75	72,5	70	64		
KDN 50-250/263		92,1						92	91,8	91,6	91,5	91,3	89,9	88,5	86,5	84,5	82,5	80	75	61	

### TABELLA DI SELEZIONE - KDN 65

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114	120	150	180	210	240
	Q=l/min	0	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900	2000	2500	3000	3500	4000
KDN 65-125/120/110	H (m)	16	14,4	14	13,6	13,1	12,8	12,2	11,9	11,4	10,2	8,7	8				
KDN 65-125/120		17,8	16	15,8	15,3	17,9	14,4	13,9	13,4	13	11,5	10,3	9,4				
KDN 65-125/125		19,4	17,8	17,5	17,1	16,8	16,4	16	15,4	15	13,5	12,2	11,4				
KDN 65-125/130		21	19,6	19,5	19,1	18,9	18,5	18	17,5	17	15,7	14,2	13,2				
KDN 65-125/135		22,6	21,8	21,5	21,3	21	20,5	20,1	19,6	19,2	18	16,5	15,6				
KDN 65-125/140		24	23,6	23,6	23,4	23	22,8	22,3	22	21,4	20,3	18,9	18	13,8			
KDN 65-125/144		25,6	25,5	25,4	25,2	25	24,6	24,3	24	23,4	22,5	21,1	20,2	16			
KDN 65-160/137		23,1	22,4	22	21,7	21,3	20,5	19,7	19	18	16						
KDN 65-160/145		26,2	25,7	25,5	25	24,6	24	23,5	22,7	22	20	17,8	16,5				
KDN 65-160/153		29,1	28,8	28,5	28,6	28,5	28	27,5	26,6	26	24	22	21				
KDN 65-160/161		32,6	32,5	32,4	32,3	32	31,7	31,3	30,5	30	28,5	26,5	25,5				
KDN 65-160/169		36,4	36,3	36,2	36,1	36	35,7	35,3	34,7	34	32,7	31	30				
KDN 65-160/177		40,1	39,9	39,8	39,7	40	39,8	39,5	39	38,5	37,2	35,5	34,7	28,5			
KDN 65-200/170		37,2	36,8	36,7	36,6	36,5	36	35	34	32,5	30	27	25				
KDN 65-200/180		41,7	41,4	41,3	41,2	41,1	41	40,5	40	39	36,5	34	32				
KDN 65-200/190		48,3	48,2	48,1	48	47,9	47,5	47	41	45	43	40,5	39				
KDN 65-200/200		53,2	53,1	52,9	52,8	52,7	52,5	52,3	52	51,8	50	48	46,5				
KDN 65-200/210		59,2	59,1	59	58,9	58,8	58,7	58,5	58,2	58	56,5	54,5	53,5				
KDN 65-200/219		64,9	64,9	64,8	64,5	64,3	64,1	64	63,8	62,5	62,4	61	60	52,5			
KDN 65-250/220		63,2	62,8	62,5	62	61	60	59,5	58	57	54	50,5	48				
KDN 65-250/230		69,5	69,5	69	68,5	68	67	66	65	64	63	58,5	56,5				
KDN 65-250/240		76	75,7	75,5	75	75	74	73	72	71	69	66	64				
KDN 65-250/250		83	82,3	82,3	82,2	82	81,5	81	80	79	76,5	73,5	72	60			
KDN 65-250/263		92,6	91,8	91,8	91,7	91,5	91,5	91	90	89,5	87,5	85	83	72,5			
KDN 65-315/260		92,8				92,7	91,9	90,9	89,7	88,5	85,5	81,9	79,9	67,8			
KDN 65-315/275		105				104,5	103,9	103,1	102,1	101,1	98,5	95,5	93,8	83,3	69,5		
KDN 65-315/290		117,1				117	116,5	115,9	115,1	114,3	112,2	109,7	108,3	99,4	87,6		
KDN 65-315/305		130				129,5	129,2	128,7	128	127,3	125,5	123,2	121,9	113,8	103	89,6	
KDN 65-315/320		143				142,9	142,6	142,1	171,6	140,9	139,3	137,3	136,2	128,9	119,1	106,8	92

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 80

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	90	102	114	120	150	180	210	240	270	300
	Q=l/min	0	1500	1700	1900	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
KDN 80-160/147/127	H (m)	23	21,5	20,7	20	19,5	17	14,5	11,8	8,8		
KDN 80-160/153/136		25,6	24,5	23,8	23	22,5	20,2	17,5	15	11,8		
KDN 80-160/153		29,3	28	27,3	26,5	26	23,5	20,7	16,5	14,5		
KDN 80-160/161		32,8	32	31,5	30,5	30	27,8	25	21,5	18,5		
KDN 80-160/169		36,5	35,7	35,2	34,5	34,2	32	29,5	26,5	22,6	18,5	
KDN 80-160/177		40	39,5	39,2	38,7	38,5	37	34,8	31,8	27,8	23	
KDN 80-200/170		36,6	35,7	35,5	34,5	34	31	27	21,5			
KDN 80-200/180		41	40,6	40,5	40	39,5	37	33	27,5			
KDN 80-200/190		45,7	45,4	45	44,5	44	42	29	34			
KDN 80-200/200		50,8	50,4	50,2	50	49,6	49	46,5	41	35		
KDN 80-200/210		56,3	55,9	55,8	55,7	55,6	54,8	52	48	43		
KDN 80-200/222		63,6	63,4	63,3	63,2	63,1	63	60	56,5	51,5	45	
KDN 80-250/220		62,6	62,5	62,4	62	61,8	60	55,5	49			
KDN 80-250/230		68,3	68,2	68,1	67,9	67,9	67	63	57	50		
KDN 80-250/240		75,5	75,4	75,3	75,2	75	74,5	71	66,5	58,5		
KDN 80-250/250		82,5	82,3	82	81,9	81,7	82	78,5	74	67,5	60,5	
KDN 80-250/260		90	89,7	89,6	86,5	89,3	89	86,5	82	77	70	61,5
KDN 80-250/270		97,9	97,8	97,5	91,3	97	96,3	94	89	84	77	69
KDN 80-315/275		106	106,1	105,3	104,3	103,7	99,4	93,4	85,6	76		
KDN 80-315/290		118	118,4	117,8	117,1	116,6	113,2	108,2	101,5	93,2	83,4	

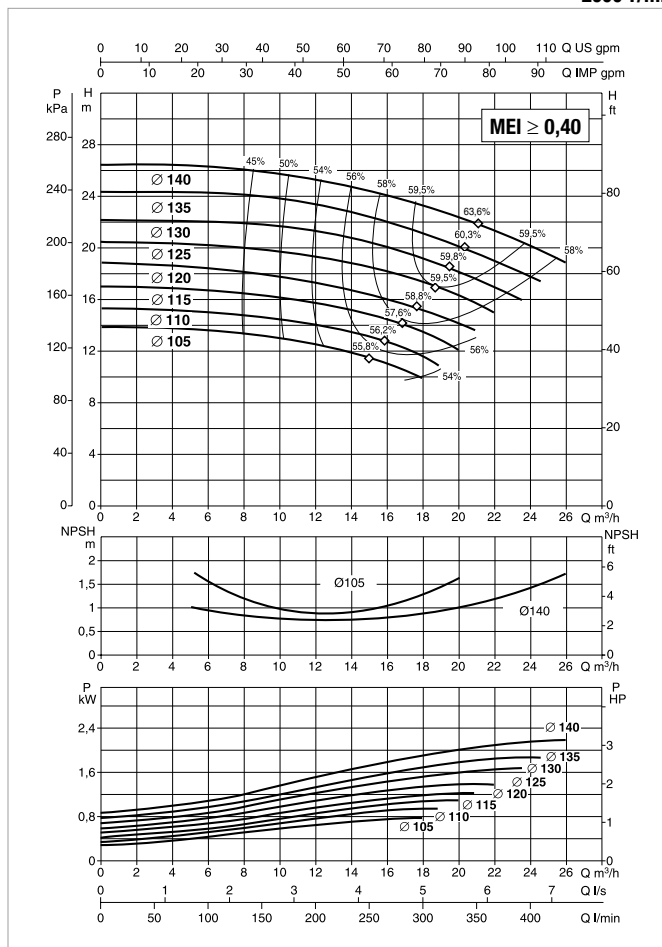
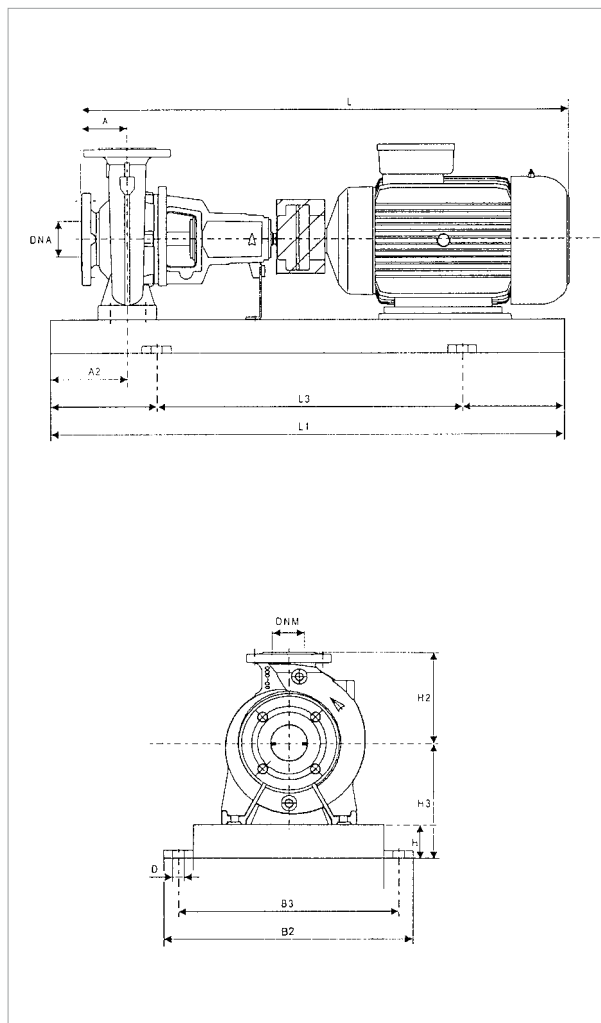
## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 100

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420
	Q=l/min	0	2500	3000	3500	4000	4500	4500	5500	6000	6500	7000
KDN 100-200/180	H (m)	40,4	40	38	36	33	30,5	28	25			
KDN 100-200/190		46,5	45	44	42	39	37	34,5	31	28		
KDN 100-200/200		51,5	51	50	48,5	46	44	42	39	35	31,5	
KDN 100-200/210		57,5	57	56	55	53	51	49	46	43	39	36
KDN 100-200/219		64	62,5	62	61	60	58	56	53	50	47	43
KDN 100-250/220		61,1	60	59,5	57	54	50,5	46,5	42			
KDN 100-250/230		67,4	66,9	66,5	64	61	58	54	49	44		
KDN 100-250/240		73,5	72,9	71	70,5	69	66	63	58,5	53		
KDN 100-250/250		79,7	79,5	79	78,8	77	74	71	67	62,5		
KDN 100-250/260		88,6	88,2	88,1	88	86	83	79,5	76	71,5	66	

# KDN 32-125.1 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 32-125.1	0,75	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	2,9/1,7	IE3
	1,1	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	4,2/2,4	IE3
	1,5	MEC 90S	3 x 230 - 400 V ~	5,2/3	IE3
	2,2	MEC 90L	3 x 230 - 400 V ~	8/4,6	IE3
	3	MEC 100L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	5,6	IE3
	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	7	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

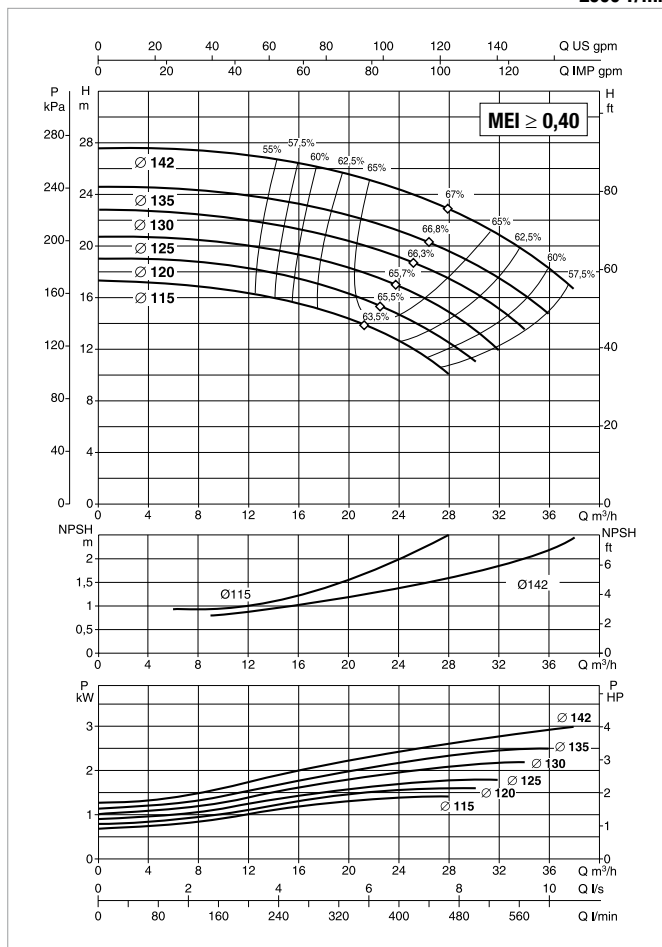
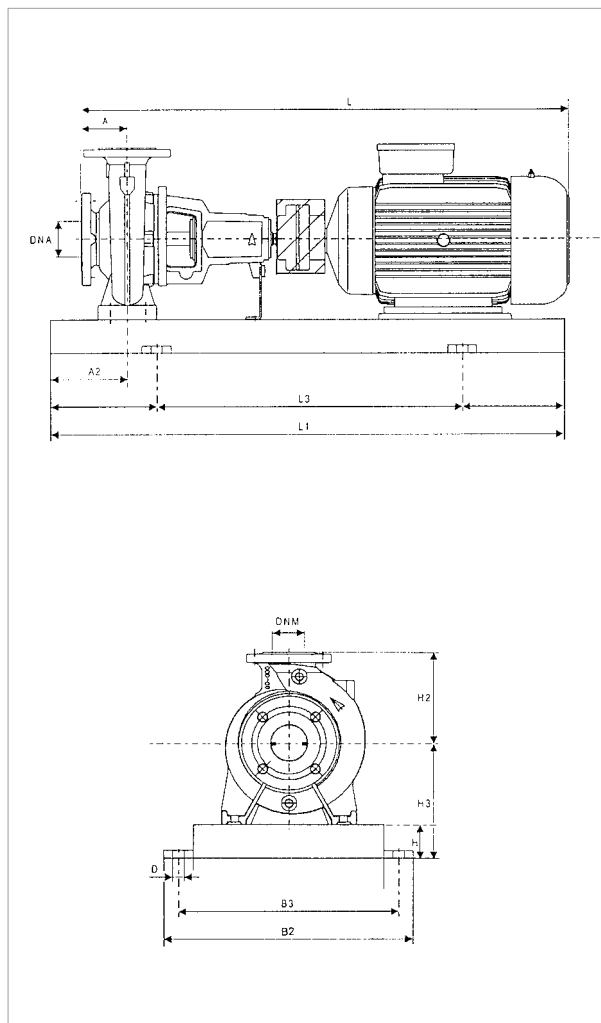
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 32-125.1	0,75	80	60	140	65	177	800	540	360	320	19	50	32	717	79	817	84
	1,1	80	60	140	65	177	800	540	360	320	19	50	32	717	79	817	84
	1,5	80	60	140	65	177	800	540	360	320	19	50	32	762	87	862	92
	2,2	80	60	140	65	177	900	600	390	350	19	50	32	762	92	862	97
	3	80	60	140	65	177	900	600	390	350	19	50	32	811	91	911	96
	4	80	60	140	65	177	900	600	390	350	19	50	32	833	84	933	89

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 32-125 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 32-125	1,1	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	4,2/2,4	IE3
	1,5	MEC 90S	3 x 230 - 400 V ~	5,2/3	IE3
	2,2	MEC 90L	3 x 230 - 400 V ~	8/4,6	IE3
	3	MEC 100L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	5,6	IE3
	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	7	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

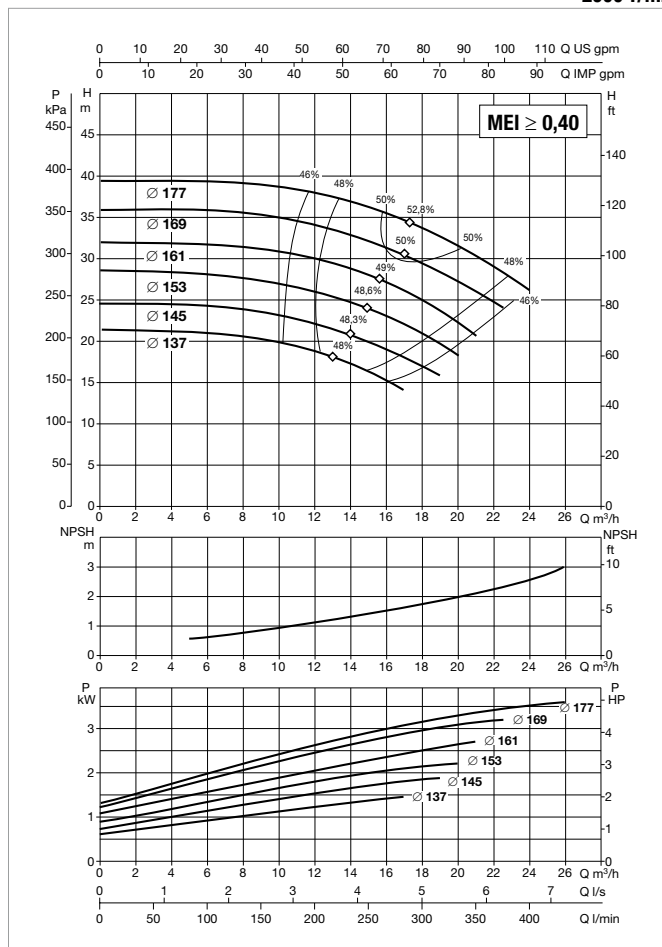
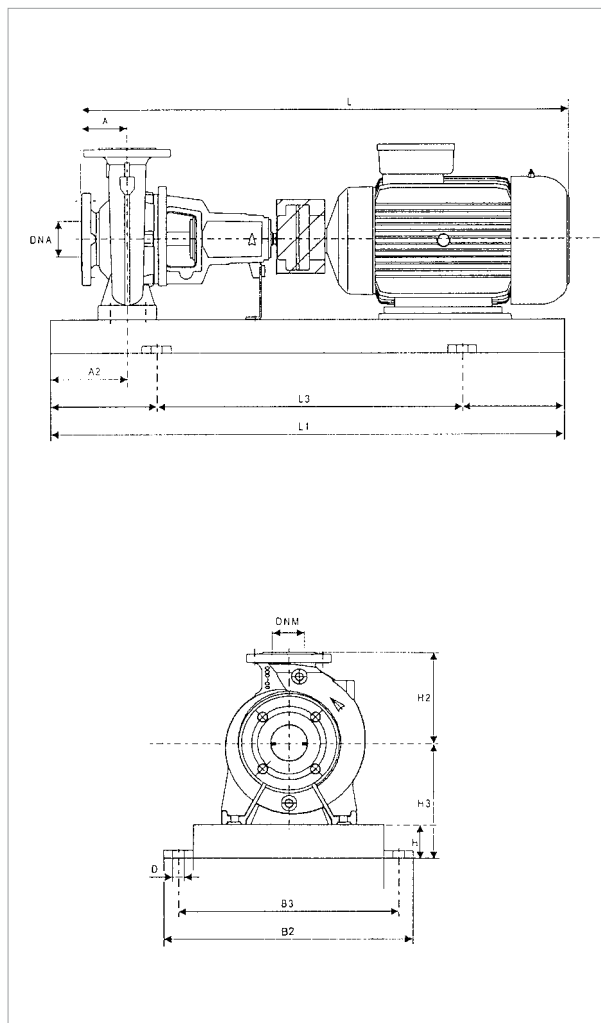
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 32-125	1,1	80	60	140	65	177	800	540	360	320	19	50	32	717	78	817	83
	1,5	80	60	140	65	177	800	540	360	320	19	50	32	762	80	862	85
	2,2	80	60	140	65	177	900	600	390	350	19	50	32	762	85	862	90
	3	80	60	140	65	177	900	600	390	350	19	50	32	811	85	911	90
	4	80	60	140	65	177	900	600	390	350	19	50	32	833	99	933	104

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 32-160.1 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 32-160.1	1,1	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	4,2/2,4	IE3
	1,5	MEC 90S	3 x 230 - 400 V ~	5,2/3	IE3
	2,2	MEC 90L	3 x 230 - 400 V ~	8/4,6	IE3
	3	MEC 100L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	5,6	IE3
	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	7	IE3
	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	10	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

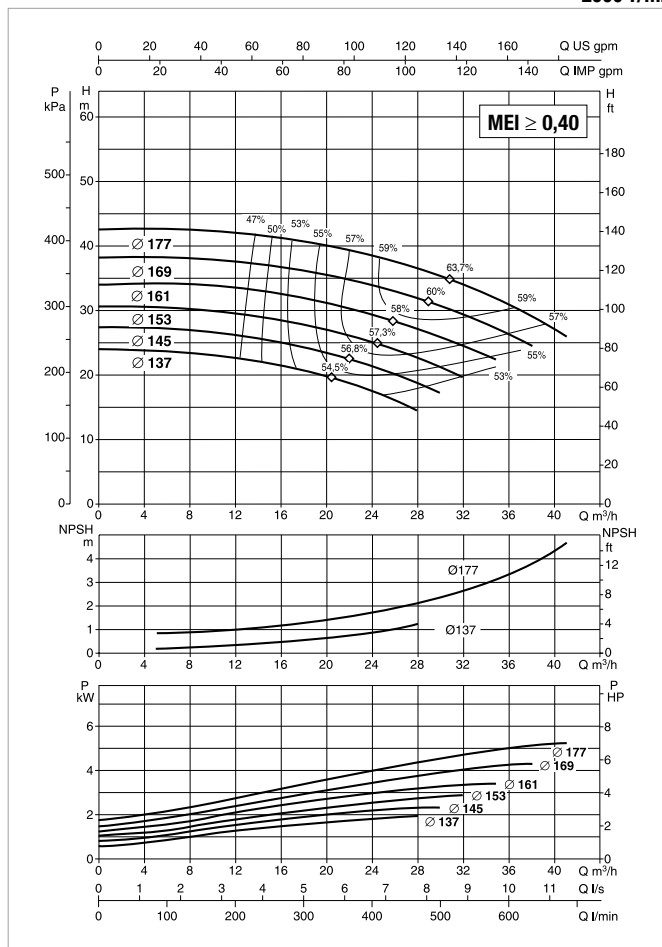
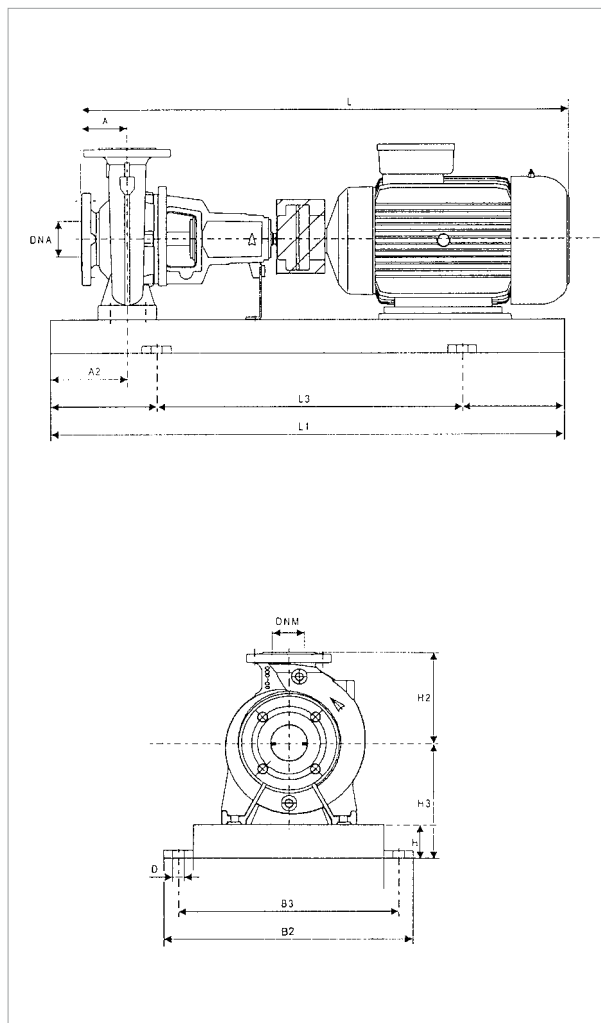
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)											DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg	
KDN 32-160.1	1,1	80	60	160	65	197	800	540	360	320	19	50	32	717	81	817	86	
	1,5	80	60	160	65	197	800	540	360	320	19	50	32	762	88	862	93	
	2,2	80	60	160	65	197	900	600	390	350	19	50	32	762	94	862	99	
	3	80	60	160	65	197	900	600	390	350	19	50	32	811	91	911	96	
	4	80	60	160	65	197	900	600	390	350	19	50	32	833	86	933	91	
	5,5	80	60	160	80	212	1000	660	450	400	24	50	32	890	117	990	122	

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 32-160 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 32-160	2,2	MEC 90L	3 x 230 - 400 V ~	8/4,6	IE3
	3	MEC 100L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	5,6	IE3
	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	7	IE3
	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	10	IE3
	7,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	13,1	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

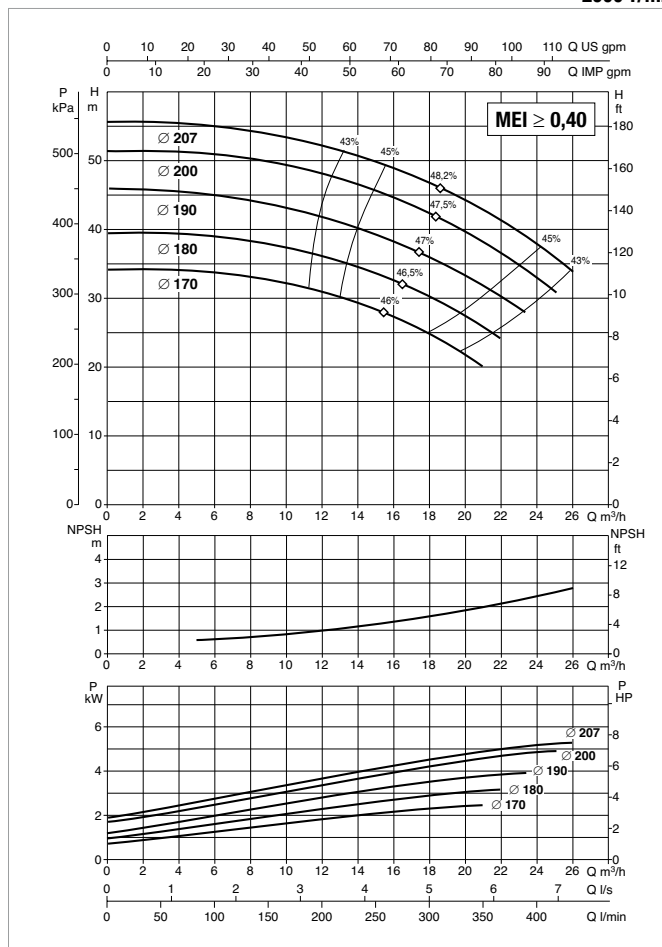
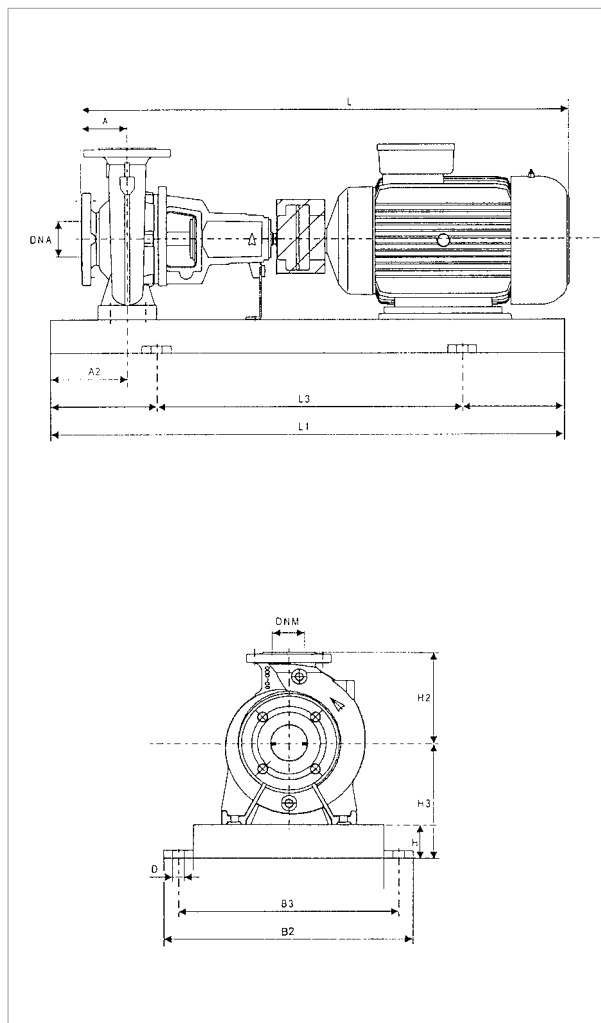
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 32-160	2,2	80	60	160	65	197	900	600	390	350	19	50	32	762	84	862	92
	3	80	60	160	65	197	900	600	390	350	19	50	32	811	91	911	96
	4	80	60	160	65	197	900	600	390	350	19	50	32	833	86	933	91
	5,5	80	60	160	80	212	1000	660	450	400	24	50	32	890	117	990	122
	7,5	80	60	160	80	212	1000	660	450	400	24	50	32	910	140	1010	118

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 32-200.1 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 32-200.1	2,2	MEC 90L	3 x 230 - 400 V ~	8/4,6	IE3
	3	MEC 100L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	5,6	IE3
	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	7	IE3
	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	10	IE3
	7,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	13,1	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 32-200.1	2,2	80	60	180	65	225	900	600	390	350	19	50	32	762	98	862	103
	3	80	60	180	65	225	900	600	390	350	19	50	32	811	129	911	134
	4	80	60	180	65	225	900	600	390	350	19	50	32	833	125	933	130
	5,5	80	60	180	80	240	1000	660	450	400	24	50	32	890	124	990	129
	7,5	80	60	180	80	240	1000	660	450	400	24	50	32	910	925 140	1010 1010	145 145

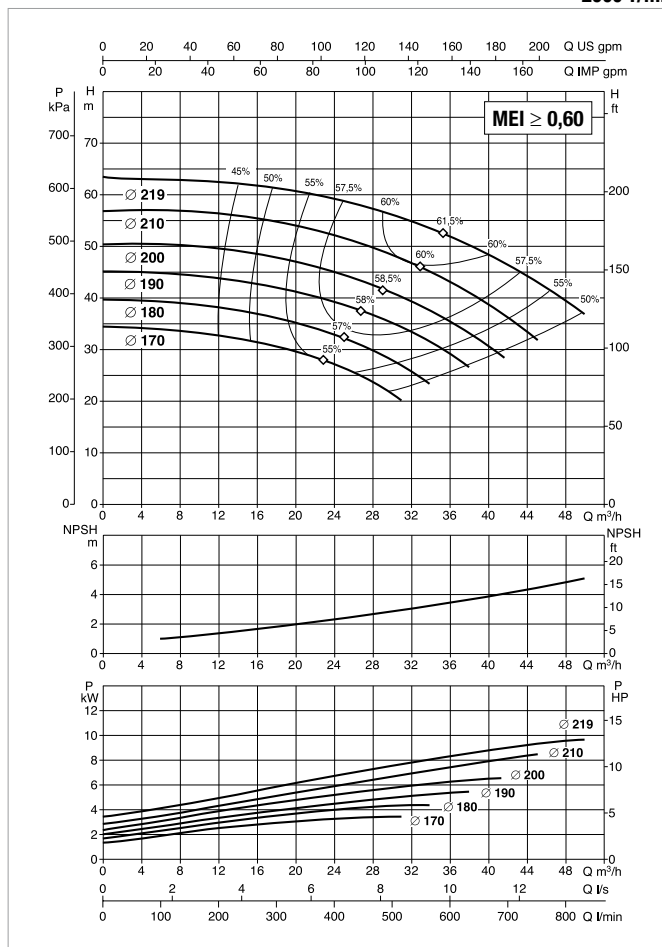
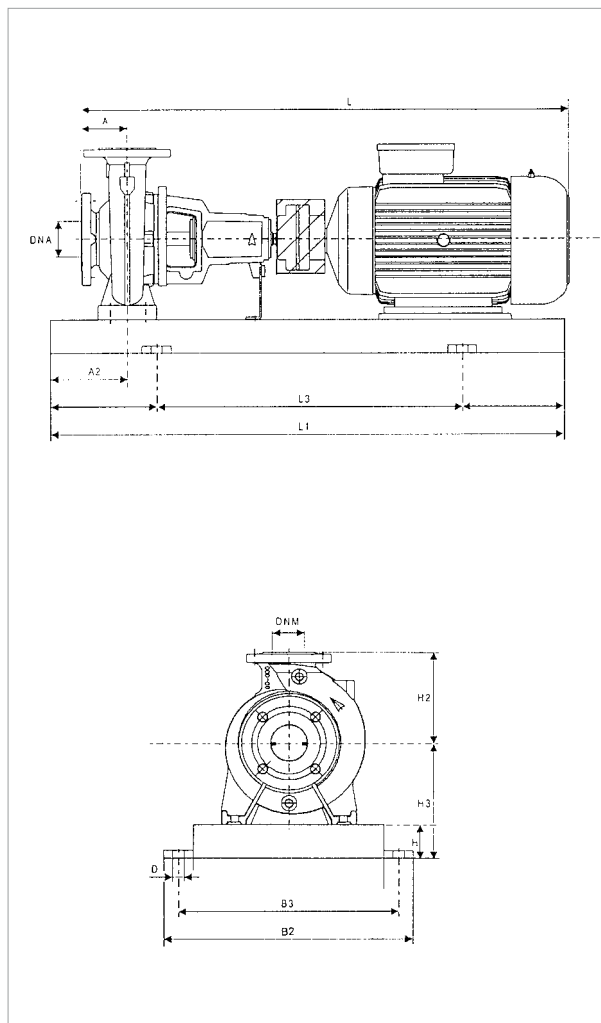
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.



# KDN 32-200 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 32-200	3	MEC 100L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	5,6	IE3
	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	7	IE3
	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	10	IE3
	7,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	13,1	IE3
	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	19,7	IE3
	15	MEC 160M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	26,7	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

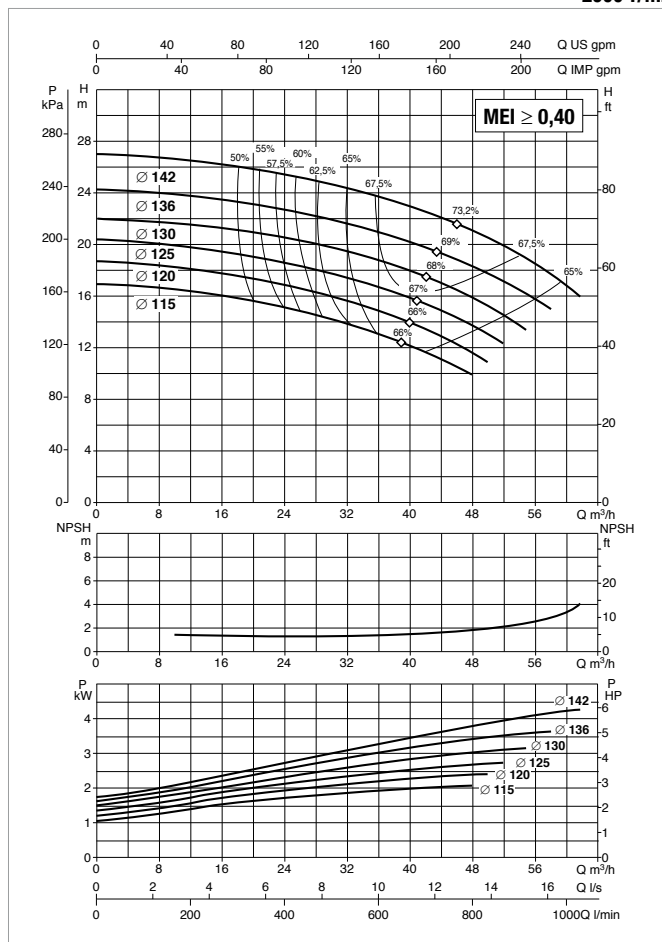
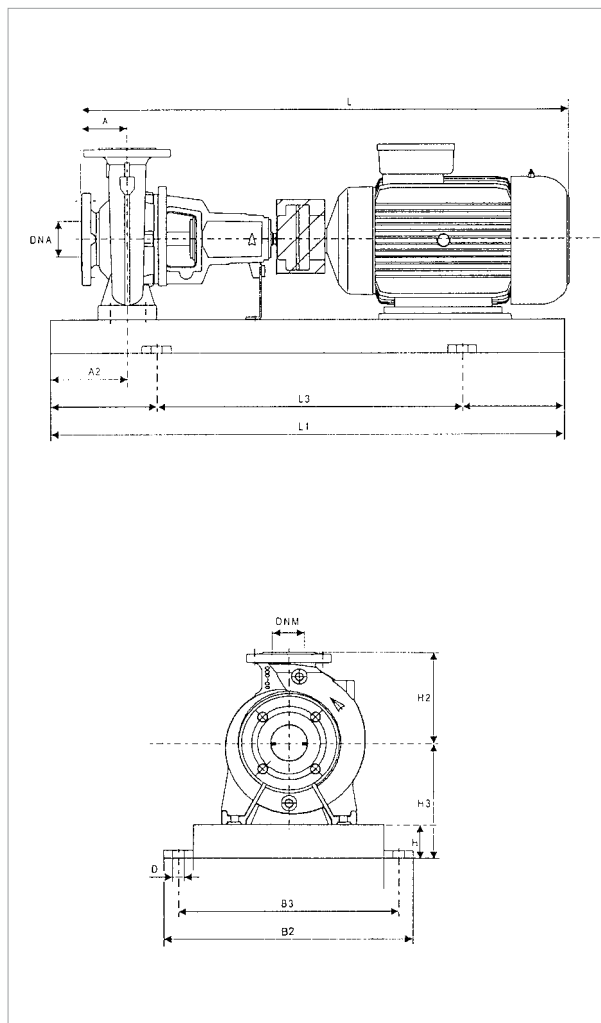
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 32-200	3	80	60	180	65	225	900	600	390	350	19	50	32	811	92	911	97
	4	80	60	180	65	225	900	600	390	350	19	50	32	833	86	933	91
	5,5	80	60	180	80	240	1000	660	450	400	24	50	32	890	124	990	129
	7,5	80	60	180	80	240	1000	660	450	400	24	50	32	910	151	1010	156
	11	80	60	180	80	240	1120	740	490	440	24	50	32	1053	214	1153	219
	15	80	60	180	80	240	1120	740	490	440	24	50	32	1053	221	1153	226

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 40-125 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 40-125	1,5	MEC 90S	3 x 230 - 400 V ~	5,2/3	IE3
	2,2	MEC 90L	3 x 230 - 400 V ~	8/4,6	IE3
	3	MEC 100L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	5,6	IE3
	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	7	IE3
	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	10	IE3
	7,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	13,1	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

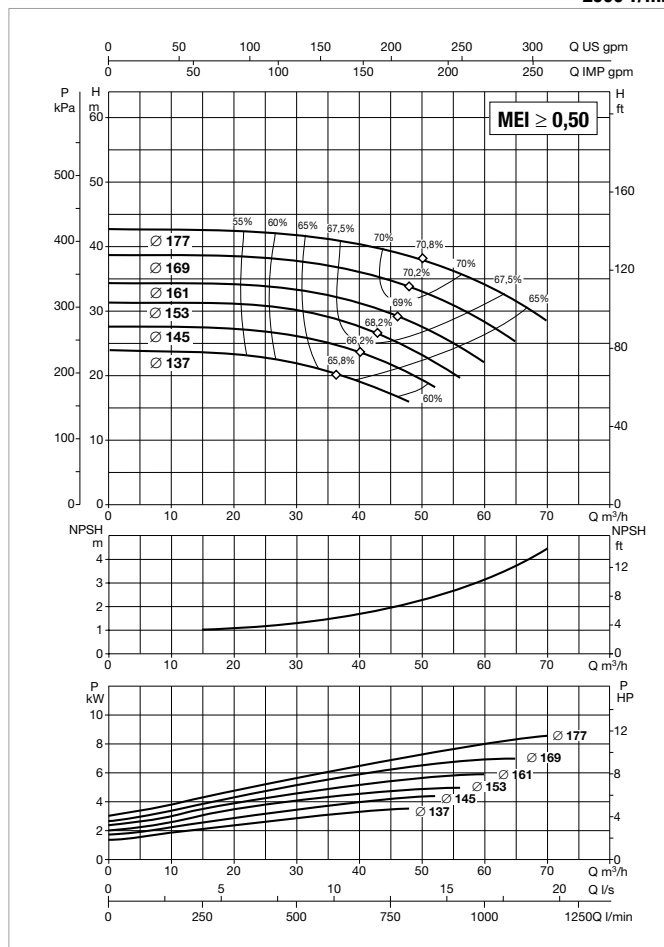
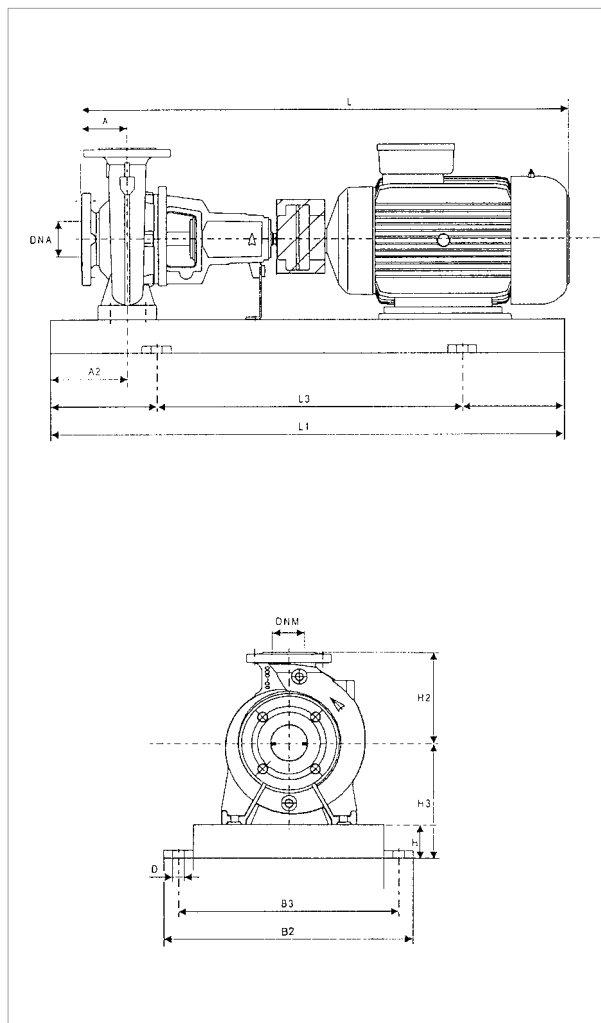
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 40-125	1,5	80	60	140	65	177	800	540	360	320	19	65	40	762	80	862	85
	2,2	80	60	140	65	177	900	600	390	350	19	65	40	762	83	862	88
	3	80	60	140	65	177	900	600	390	350	19	65	40	811	80	911	85
	4	80	60	140	65	177	900	600	390	350	19	65	40	833	84	933	89
	5,5	80	60	140	80	212	1000	660	450	400	24	65	40	890	115	990	120
	7,5	80	60	140	80	212	1000	600	450	400	24	65	40	910	925 111	1010 1010	116 116

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 40-160 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 40-160	3	MEC 100L	3 x 400 V ~ 1	5,6	IE3
	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ 1	7	IE3
	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ 1	10	IE3
	7,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ 1	13,1	IE3
	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ 1	19,7	IE3
	15	MEC 160M	3 x 400 V ~ 1	26,7	IE3

\* È possibile l'avviamento a stella (Δ)

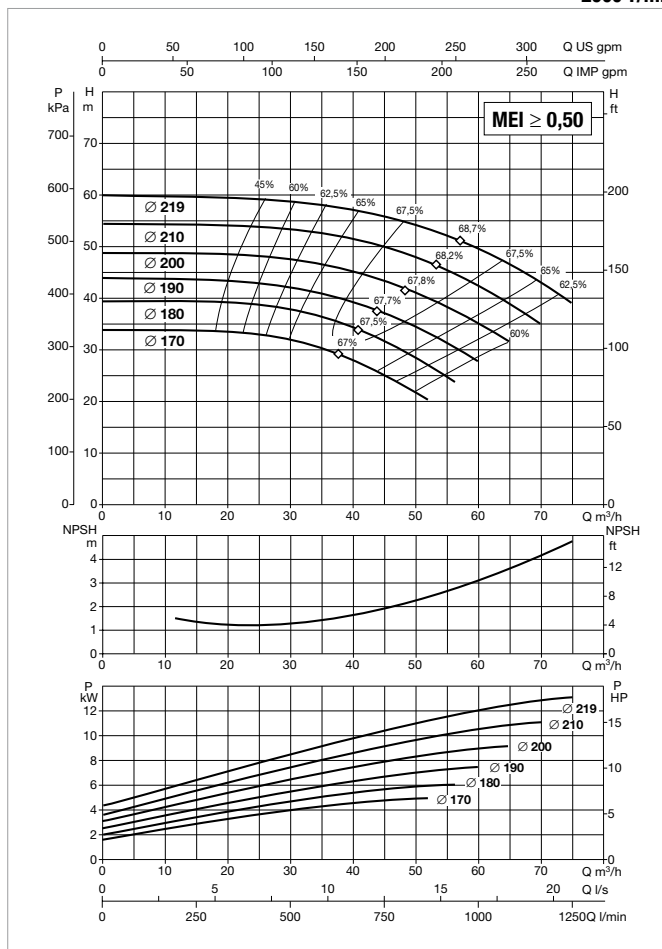
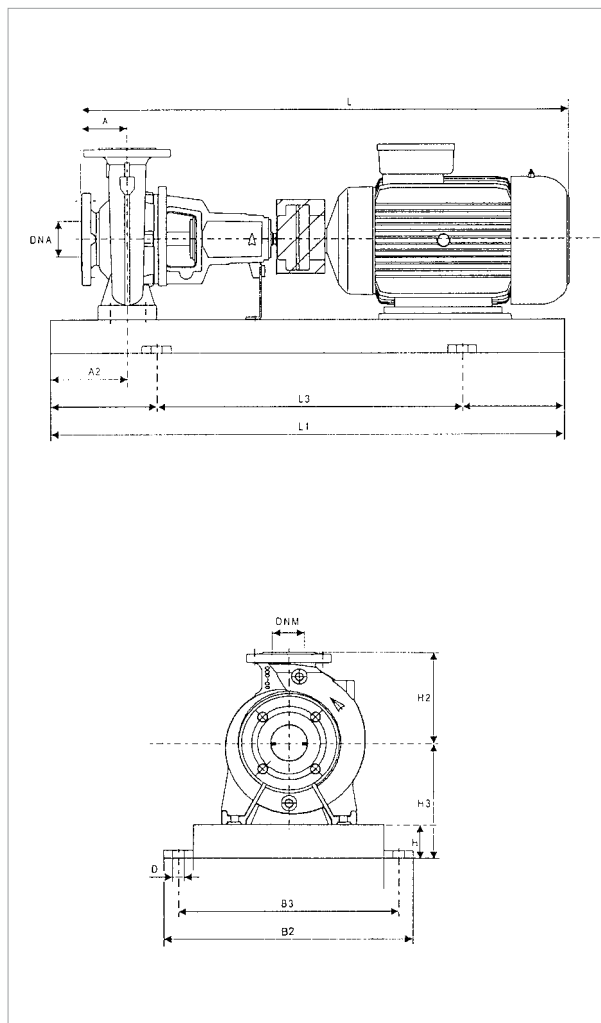
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 40-160	3	80	60	160	65	197	900	600	390	350	19	65	40	811	91	911	96
	4	80	60	160	65	197	900	600	390	350	19	65	40	833	86	933	91
	5,5	80	60	160	80	212	1000	660	450	400	24	65	40	890	141	990	146
	7,5	80	60	160	80	212	1000	660	450	400	24	65	40	910	139	1010	144
	11	80	60	160	80	240	1120	740	490	440	24	65	40	1053	150	1153	155
	15	80	60	160	80	240	1120	740	490	440	24	65	40	1053	146	1153	151

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 40-200 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 40-200	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ 1	7	IE3
	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ 1	10	IE3
	7,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ 1	13,1	IE3
	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ 1	19,7	IE3
	15	MEC 160M	3 x 400 V ~ 1	26,7	IE3
	18,5	MEC 160L	3 x 400 V ~ 1	33	IE3

1 È possibile l'avviamento a stella (Δ)

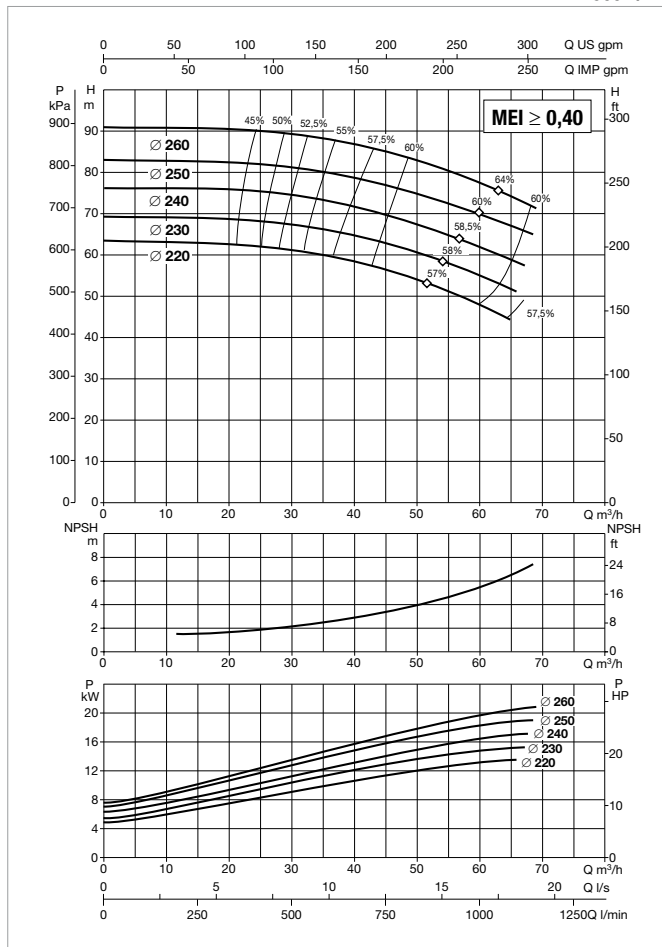
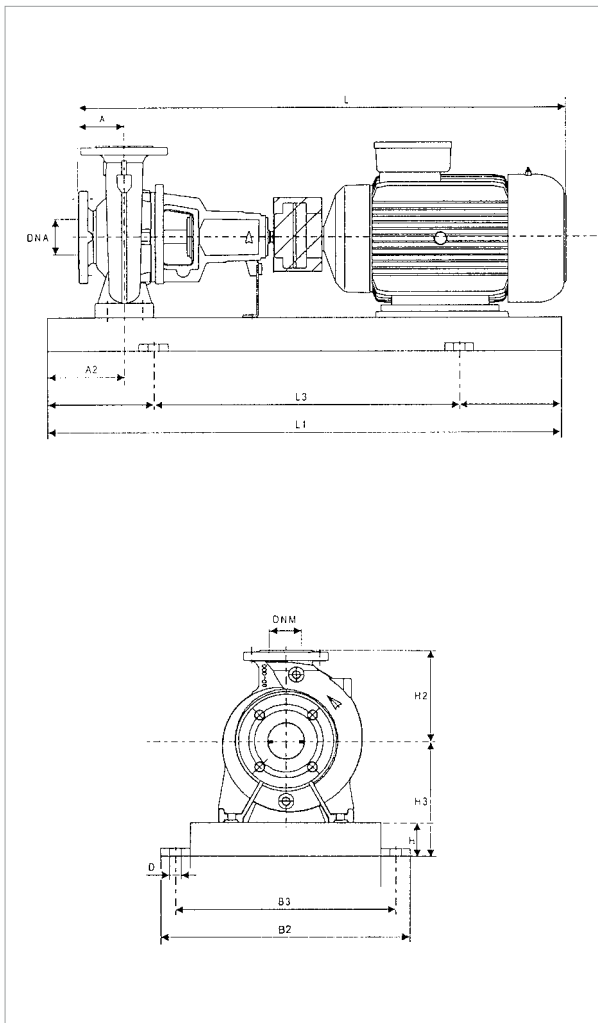
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 40-200	4	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	65	40	853	117	953	122
	5,5	100	60	180	80	240	1000	660	450	400	24	65	40	910	127	1010	132
	7,5	100	60	180	80	240	1000	660	450	400	24	65	40	930	121	1030	126
	11	100	60	180	80	240	1120	740	490	440	24	65	40	1073	198	1173	203
	15	100	60	180	80	240	1120	740	490	440	24	65	40	1073	204	1173	209
	18,5	100	60	180	80	240	1120	740	490	440	24	65	40	1117	199	1217	204

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 40-250 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 40-250	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ 1	19,7	IE3
	15	MEC 160M	3 x 400 V ~ 1	26,7	IE3
	18,5	MEC 160L	3 x 400 V ~ 1	33	IE3
	22	MEC 180M	3 x 400 V ~ 1	38,1	IE3
	30	MEC 200L	3 x 400 V ~ 1	52,1	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

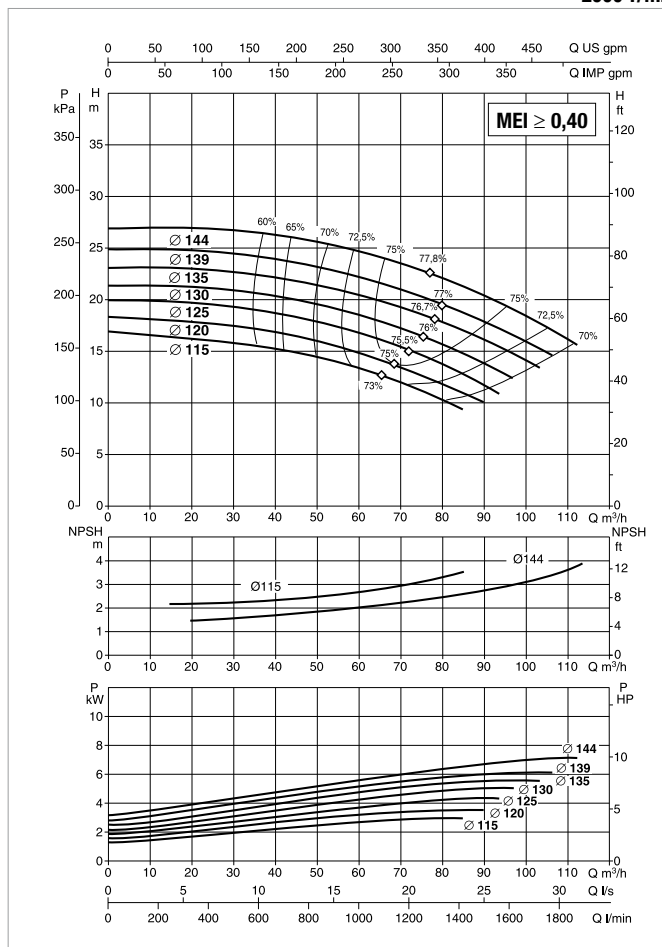
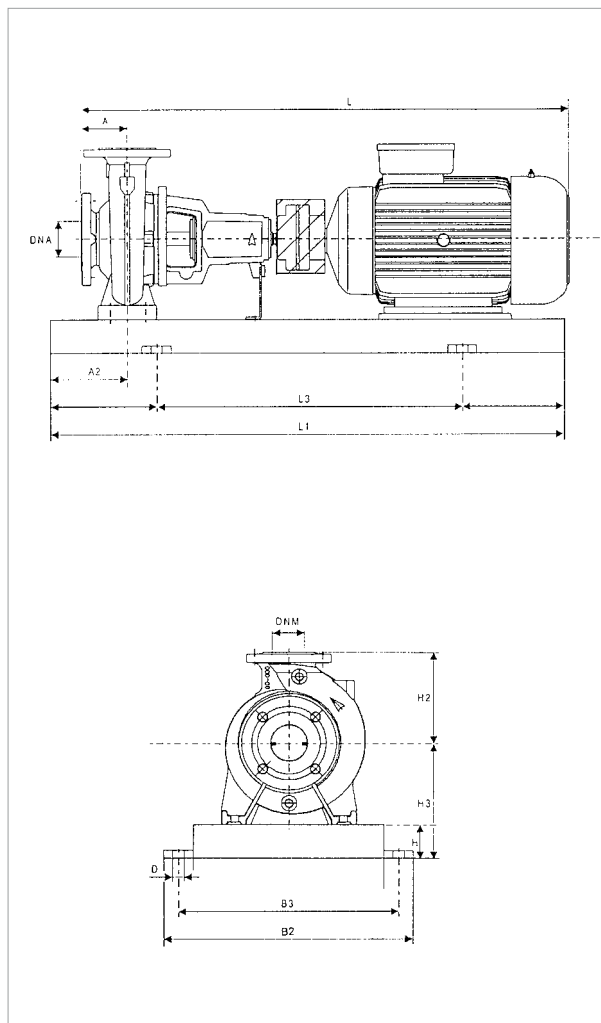
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)											DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg	
KDN 40-250	11	100	75	225	80	260	1250	840	540	490	24	65	40	1073	213	1173	218	
	15	100	75	225	80	260	1250	840	540	490	24	65	40	1073	251	1173	256	
	18,5	100	75	225	80	260	1250	840	540	490	24	65	40	1117	266	1217	271	
	22	100	75	225	80	260	1250	840	540	490	24	65	40	1152	278	1252	283	
	30	100	75	225	100	300	1400	940	610	550	28	65	40	1234	332	1334	337	

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 50-125 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 50-125	3	MEC 100L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	5,6	IE3
	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	7	IE3
	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	10	IE3
	7,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	13,1	IE3
	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	19,7	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

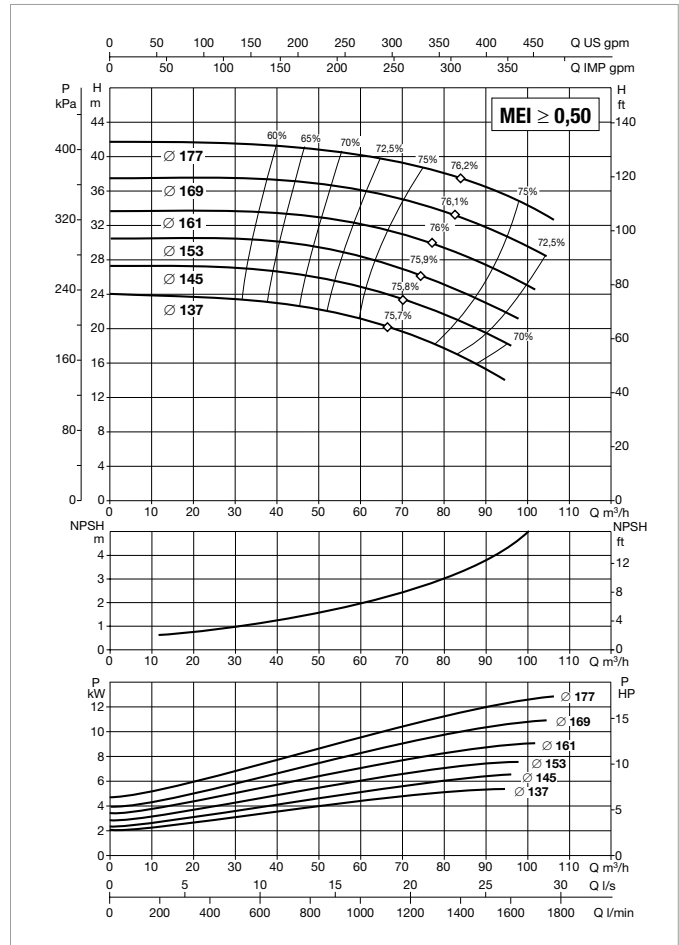
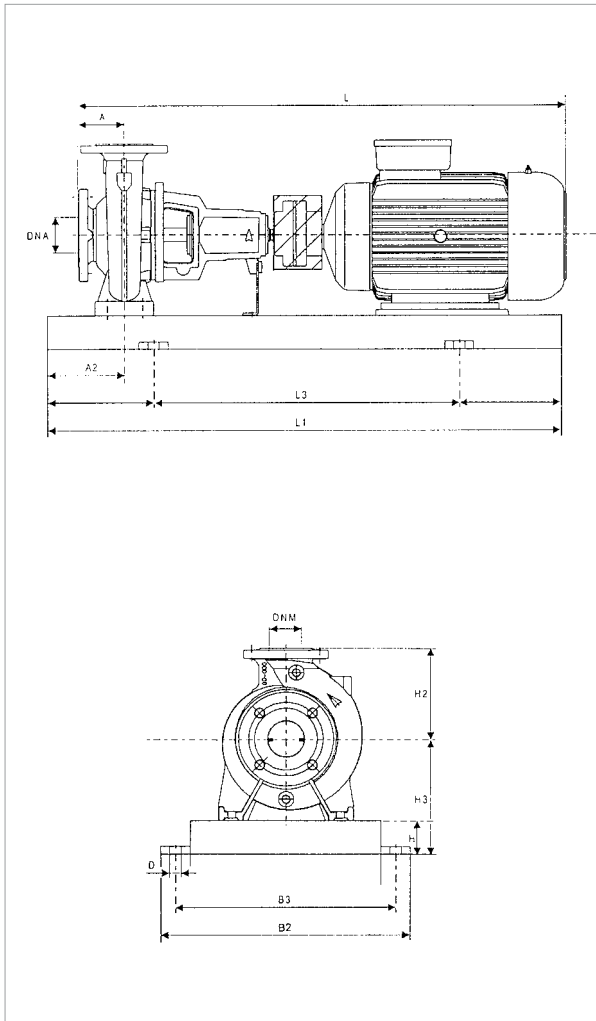
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 50-125	3	100	60	160	65	197	900	600	390	350	19	65	50	831	94	931	99
	4	100	60	160	65	197	900	600	390	350	19	65	50	853	91	953	96
	5,5	100	60	160	80	212	1000	660	450	400	24	65	50	910	143	1010	148
	7,5	100	60	160	80	212	1000	660	450	400	24	65	50	930	117	1030	122
	11	100	60	160	80	240	1120	740	490	400	24	65	50	1073	120	1173	125

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 50-160 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 50-160	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	7	IE3
	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	10	IE3
	7,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	13,1	IE3
	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	19,7	IE3
	15	MEC 160M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	26,7	IE3
	18,5	MEC 160L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	33	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

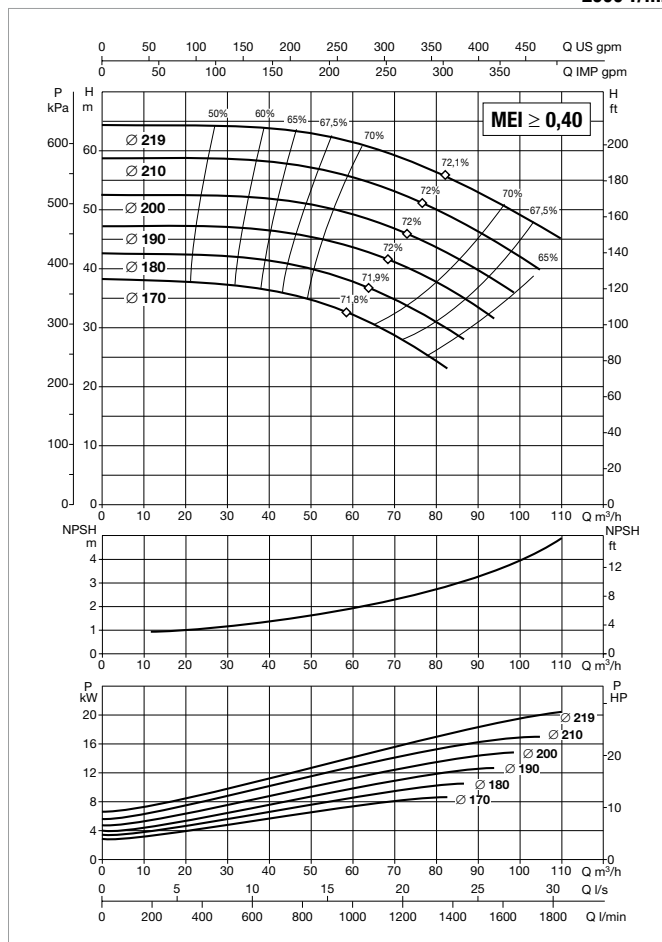
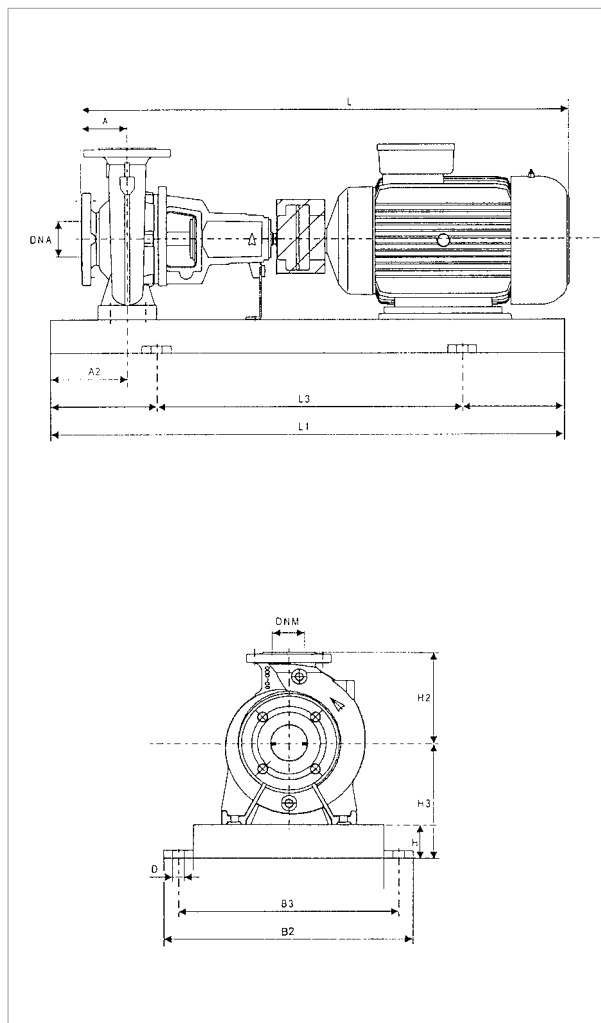
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 50-160	4	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	65	50	853	114	953	119
	5,5	100	60	180	80	240	1000	660	450	400	24	65	50	910	124	1010	129
	7,5	100	60	180	80	240	1000	660	450	400	24	65	50	930	151	1030	156
	11	100	60	180	80	240	1120	740	490	440	24	65	50	1073	165	1173	170
	15	100	60	180	80	240	1120	740	490	440	24	65	50	1073	173	1173	178
	18,5	100	60	180	80	240	1120	740	490	440	24	65	50	1117	170	1217	175

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 50-200 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 50-200	7,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ 1	13,1	IE3
	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ 1	19,7	IE3
	15	MEC 160M	3 x 400 V ~ 1	26,7	IE3
	18,5	MEC 160L	3 x 400 V ~ 1	33	IE3
	22	MEC 180M	3 x 400 V ~ 1	38,1	IE3
	30	MEC 200L	3 x 400 V ~ 1	52,1	IE3

\* È possibile l'avviamento a stella (Δ)

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 50-200	7,5	100	60	200	80	240	1000	600	450	400	24	65	50	930	150	1030	155
	11	100	60	200	80	240	1120	740	490	440	24	65	50	1073	163	1173	168
	15	100	60	200	80	240	1120	740	490	400	24	65	50	1073	253	1173	258
	18,5	100	60	200	80	240	1120	740	490	440	24	65	50	1117	251	1217	256
	22	100	60	200	80	260	1120	740	490	440	24	65	50	1152	248	1252	253
	30	100	60	200	80	280	1250	840	540	490	24	65	50	1234	302	1334	307

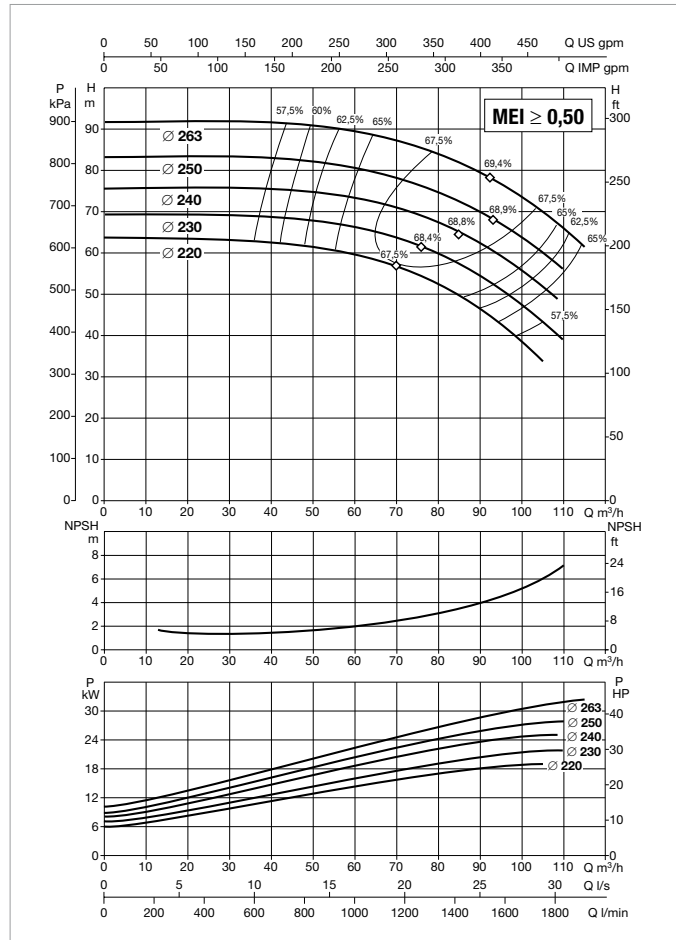
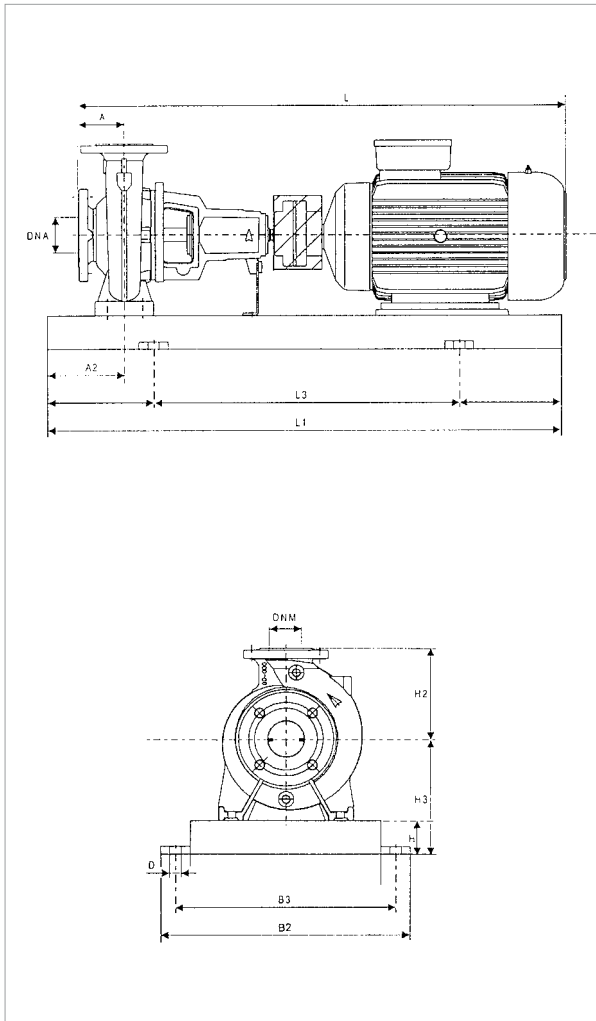
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.



# KDN 50-250 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 50-250	15	MEC 160M	3 x 400 V ~ 1	26,7	IE3
	18,5	MEC 160L	3 x 400 V ~ 1	33	IE3
	22	MEC 180M	3 x 400 V ~ 1	38,1	IE3
	30	MEC 200L	3 x 400 V ~ 1	52,1	IE3
	37	MEC 200L	3 x 400 V ~ 1	62,6	IE3
	45	MEC 225M	3 x 400 V ~ 1	78,4	IE3

1 È possibile l'avviamento a stella (Δ)

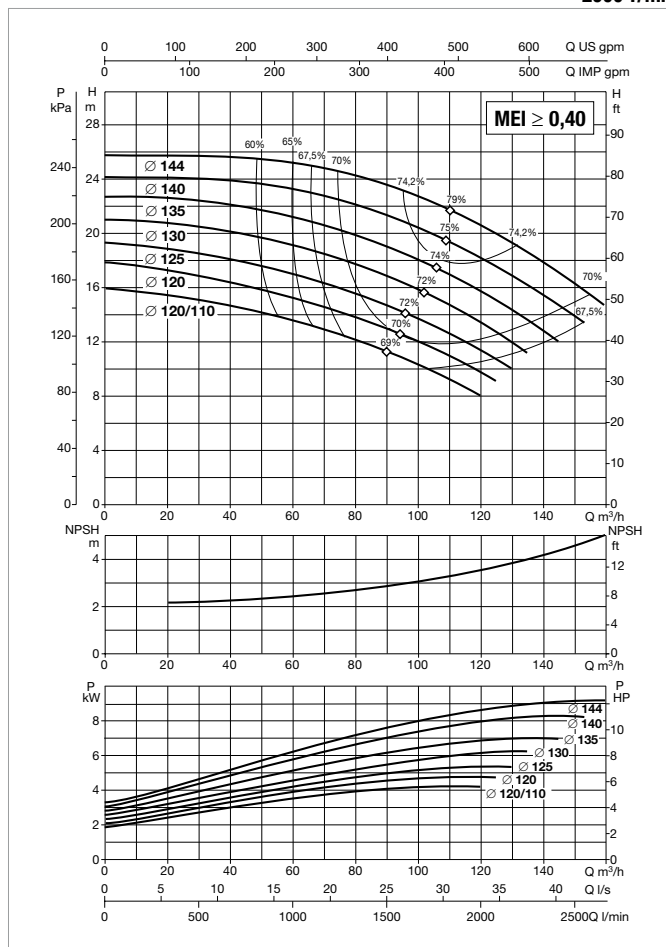
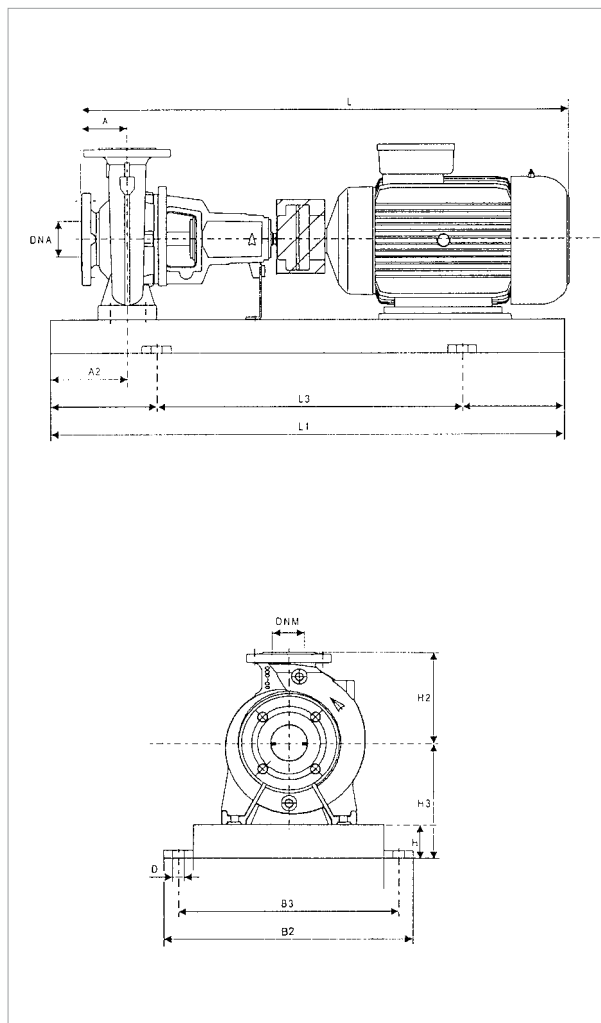
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 50-250	15	100	75	225	80	260	1250	840	540	490	24	65	50	1073	233	1173	238
	18,5	100	75	225	80	260	1250	840	540	490	24	65	50	1117	257	1217	262
	22	100	75	225	80	260	1250	840	540	490	24	65	50	1152	277	1252	282
	30	100	75	225	100	300	1400	940	610	550	28	65	50	1234	419	1334	424
	37	100	75	225	100	300	1400	940	610	550	28	65	50	1234	358	1334	363
	45	100	75	225	100	325	1400	940	610	550	28	65	50	1270	413	1370	418

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 65-125 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 65-125	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	7	IE3
	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	10	IE3
	7,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	13,1	IE3
	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	19,7	IE3
	15	MEC 160M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	26,7	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

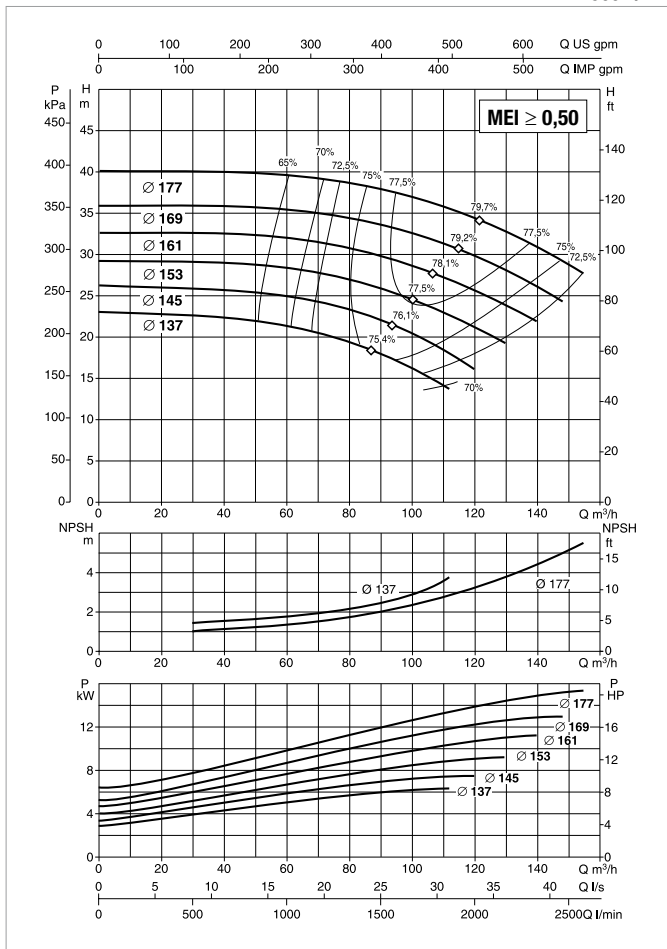
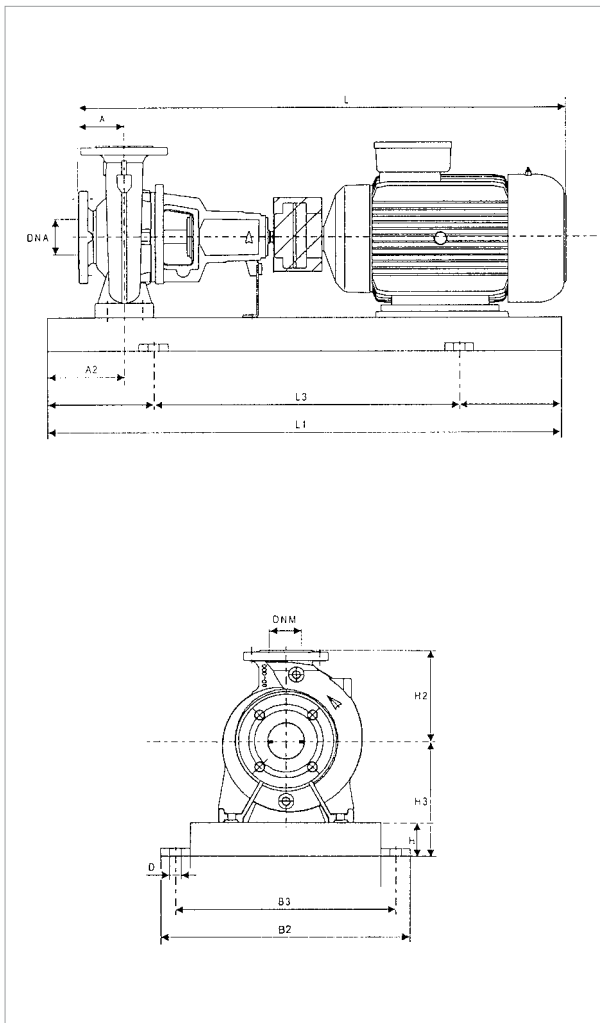
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 65-125	4	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	80	65	853	114	953	119
	5,5	100	60	180	80	240	1000	660	450	400	24	80	65	910	124	1010	129
	7,5	100	60	180	80	240	1000	660	450	400	24	80	65	930	120	1030	125
	11	100	60	180	80	240	1120	740	490	440	24	80	65	1073	152	1173	157
	15	100	60	180	80	240	1120	740	490	440	24	80	65	1073	153	1173	158

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 65-160 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 65-160	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	10	IE3
	7,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	13,1	IE3
	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	19,7	IE3
	15	MEC 160M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	26,7	IE3
	18,5	MEC 160L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	33	IE3
	22	MEC 180M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	38,1	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 65-160	5,5	100	60	200	80	240	1000	660	450	400	24	80	65	910	130	1010	135
	7,5	100	60	200	80	240	1000	660	450	400	24	80	65	930	147	1030	152
	11	100	60	200	80	240	1120	740	490	440	24	80	65	1073	160	1173	165
	15	100	60	200	80	240	1120	740	490	440	24	80	65	1073	193	1173	198
	18,5	100	60	200	80	240	1120	740	490	440	24	80	65	1117	188	1217	193
	22	100	60	200	80	260	1120	740	490	440	24	80	65	1152	178	1252	183

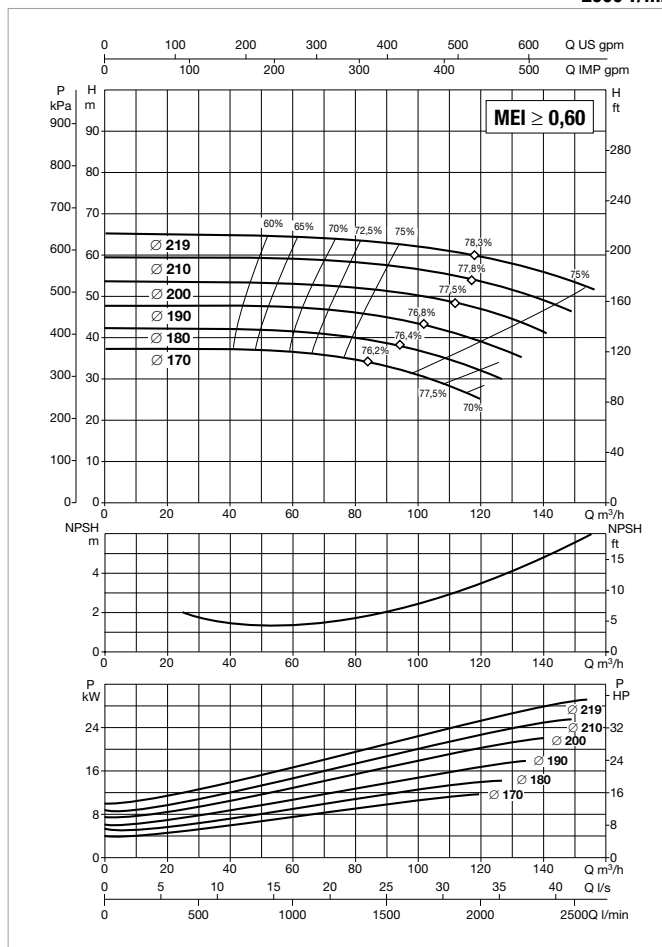
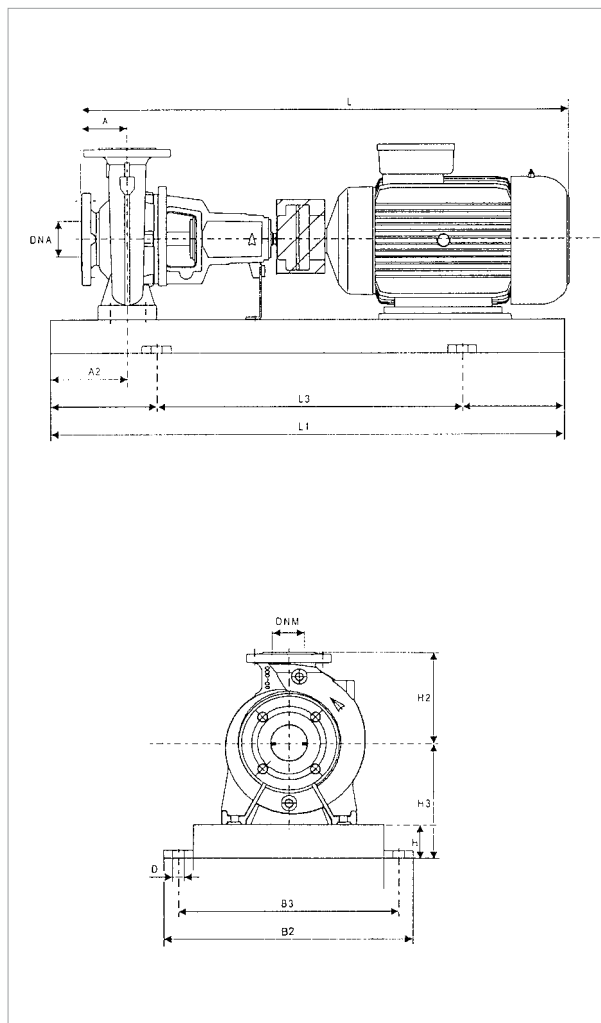
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.



# KDN 65-200 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 65-200	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	19,7	IE3
	15	MEC 160M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	26,7	IE3
	18,5	MEC 160L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	33	IE3
	22	MEC 180M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	38,1	IE3
	30	MEC 200L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	52,1	IE3
	37	MEC 200L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	62,6	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

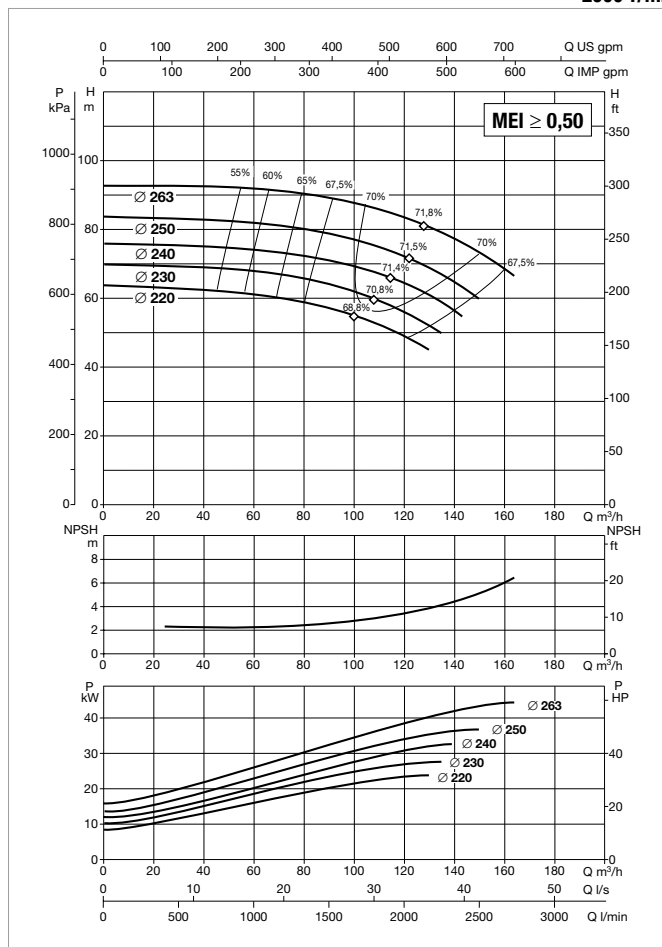
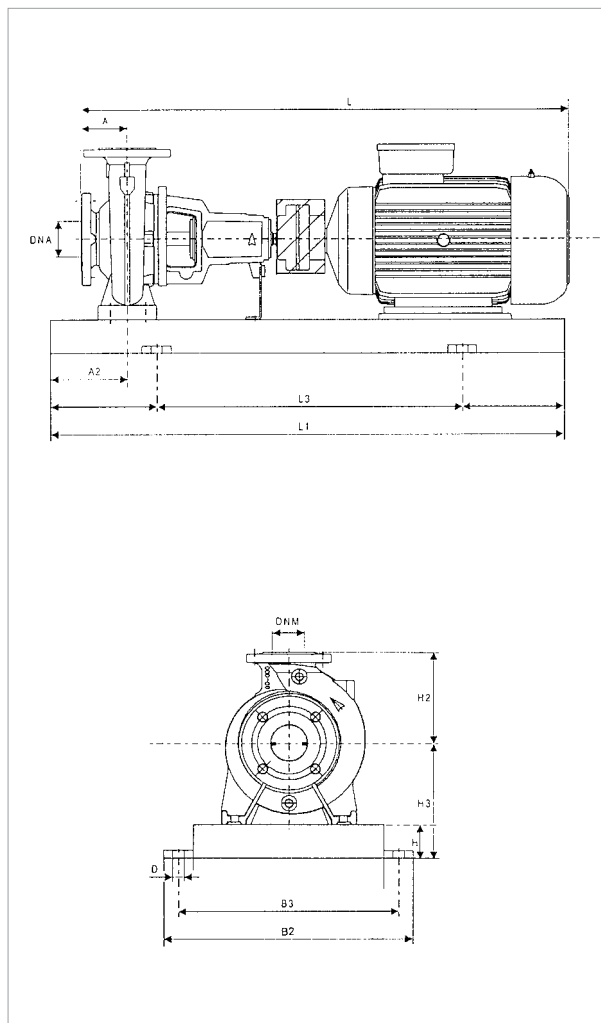
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 65-200	11	100	75	225	80	260	1250	840	540	490	24	80	65	1073	244	1213	249
	15	100	75	225	80	260	1250	840	540	490	24	80	65	1073	252	1213	257
	18,5	100	75	225	80	260	1250	840	540	490	24	80	65	1117	257	1257	262
	22	100	75	225	80	260	1250	840	540	490	24	80	65	1152	290	1292	295
	30	100	75	225	100	300	1400	940	610	550	28	80	65	1234	418	1374	423
	37	100	75	225	100	300	1400	940	610	550	28	80	65	1234	431	1374	436

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 65-250 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 65-250	22	MEC 180M	3 x 400 V ~ 1	38,1	IE3
	30	MEC 200L	3 x 400 V ~ 1	52,1	IE3
	37	MEC 200L	3 x 400 V ~ 1	62,6	IE3
	45	MEC 225M	3 x 400 V ~ 1	78,4	IE3
	55	MEC 250M	3 x 400 V ~ 1	94,6	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

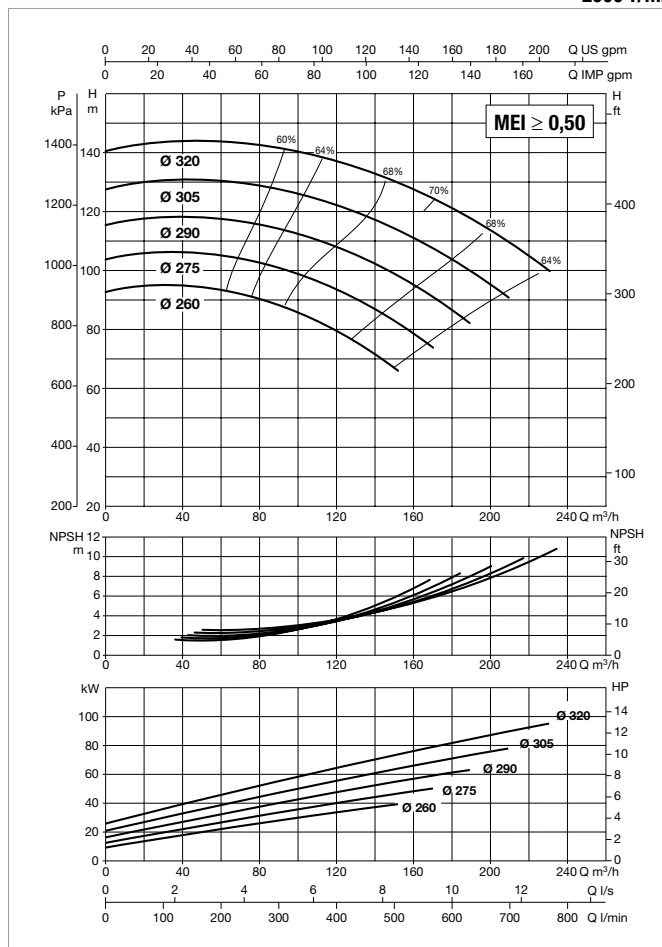
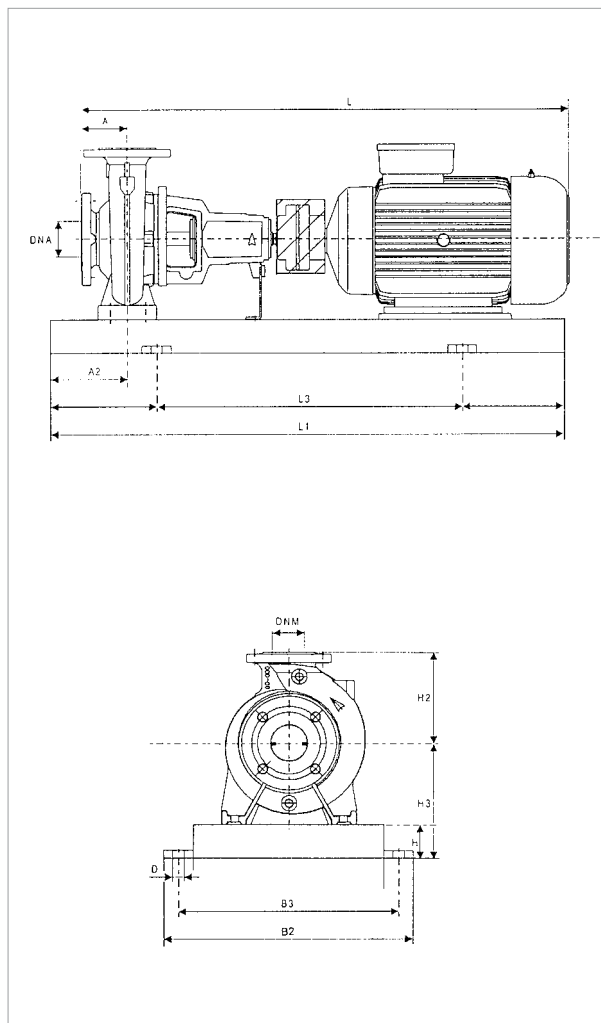
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 65-250	22	100	90	250	80	280	1250	840	540	490	24	80	65	1262	277	1402	285
	30	100	90	250	80	300	1400	940	610	550	28	80	65	1344	472	1484	480
	37	100	90	250	80	300	1400	940	610	550	28	80	65	1344	502	1484	510
	45	100	90	250	80	325	1400	940	610	550	28	80	65	1380	589	1520	597
	55	100	90	250	80	350	1600	1060	660	600	24	80	65	1493	717	1633	725

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 65-315 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 65-315	45	MEC 225M	3 x 400 V ~ 1	78,4	IE3
	55	MEC 250M	3 x 400 V ~ 1	94,6	IE3
	75	MEC 280S	3 x 400 V ~ 1	127	IE3
	90	MEC 280M	3 x 400 V ~ 1	153	IE3
	110	MEC 315S	3 x 400 V ~ 1	185	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (A)

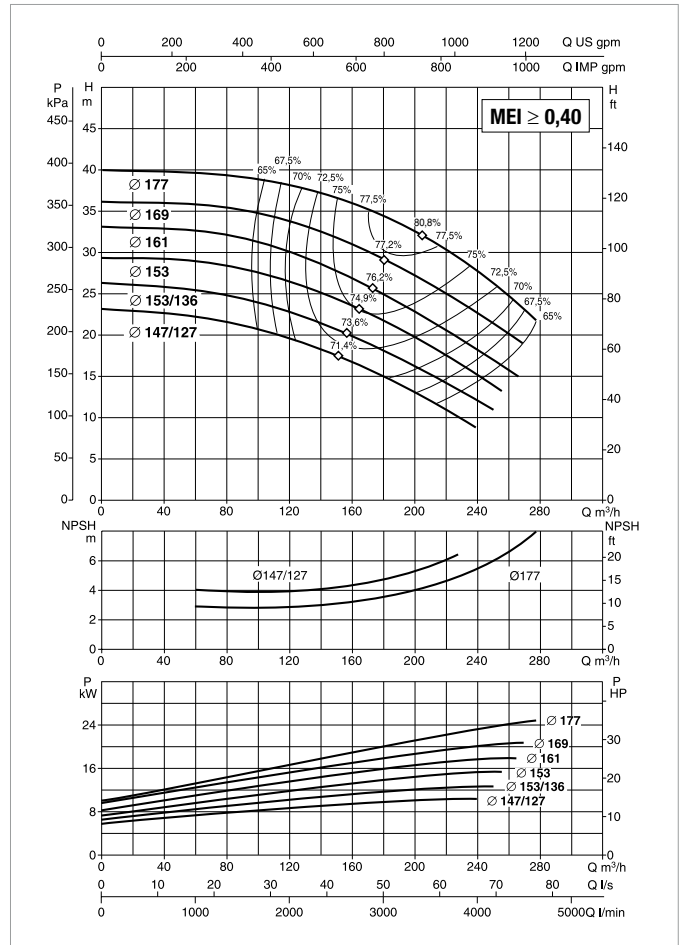
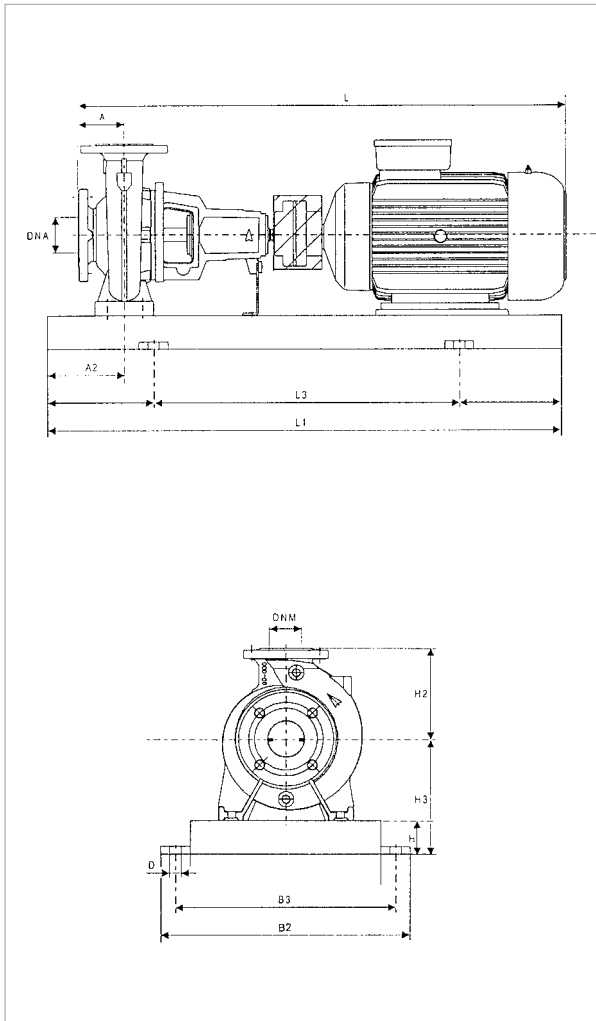
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 65-315	45	125	90	280	100	325	1600	1060	660	600	28	80	65	1405	734	1545	742
	55	125	90	280	100	325	1600	1060	660	600	28	80	65	1518	740	1658	748
	75	125	90	280	100	325	1800	1200	730	670	28	80	65	1584	849	1724	857
	90	125	90	280	100	325	1800	1200	730	670	28	80	65	1632	651	1772	659
	110	125	90	280	100	325	2000	1340	910	830	28	80	65	1955	1219	2095	1227

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 80-160 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 80-160	7,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ 1	13,1	IE3
	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ 1	19,7	IE3
	15	MEC 160M	3 x 400 V ~ 1	26,7	IE3
	18,5	MEC 160L	3 x 400 V ~ 1	33	IE3
	22	MEC 180M	3 x 400 V ~ 1	38,1	IE3
	30	MEC 200L	3 x 400 V ~ 1	52,1	IE3
	37	MEC 200L	3 x 400 V ~ 1	62,6	IE3

\* È possibile l'avviamento a stella (Δ)

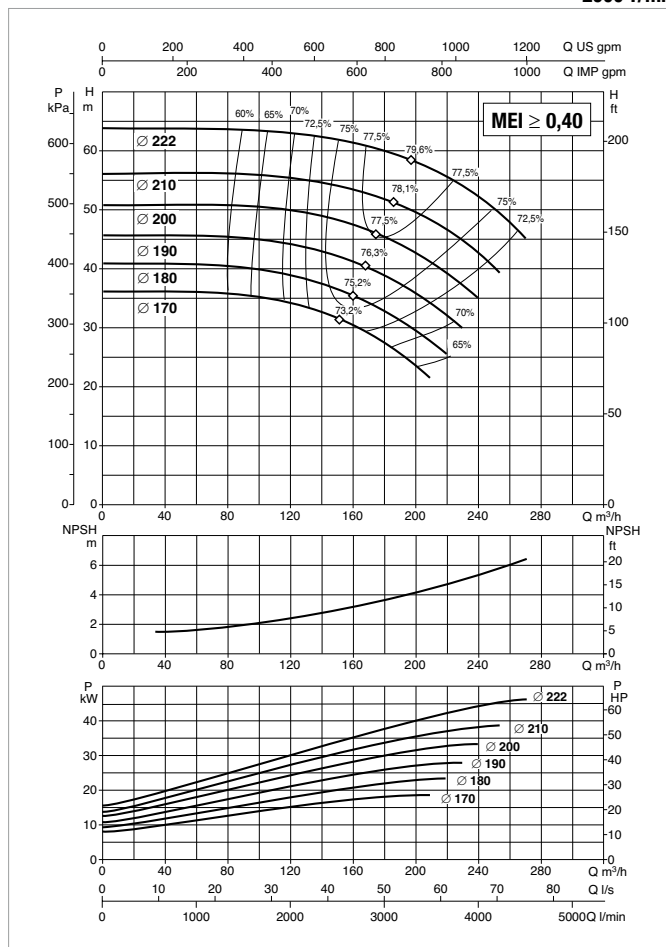
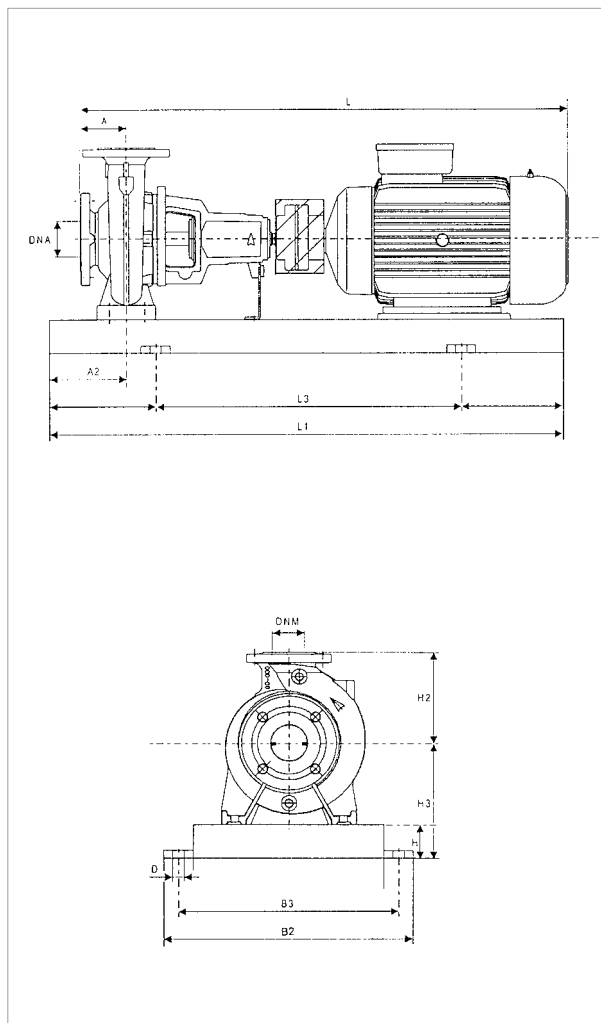
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 80-160	7,5	125	75	225	80	260	1120	740	490	440	24	100	80	955	163	1095	171
	11	125	75	225	80	260	1250	840	540	490	24	100	80	1098	275	1238	283
	15	125	75	225	80	260	1250	840	540	490	24	100	80	1098	271	1238	279
	18,5	125	75	225	80	260	1250	840	540	490	24	100	80	1142	266	1282	274
	22	125	75	225	80	260	1250	840	540	490	24	100	80	1177	211	1317	219
	30	125	75	225	80	260	1400	940	610	550	28	100	80	1259	316	1399	324
	37	125	75	225	80	260	1400	940	610	550	28	100	80	1259	408	1399	416

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 80-200 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 80-200	18,5	MEC 160L	3 x 400 V ~ 1	33	IE3
	22	MEC 180M	3 x 400 V ~ 1	38,1	IE3
	30	MEC 200L	3 x 400 V ~ 1	52,1	IE3
	37	MEC 200L	3 x 400 V ~ 1	62,6	IE3
	45	MEC 225M	3 x 400 V ~ 1	78,4	IE3
	55	MEC 250M	3 x 400 V ~ 1	94,6	IE3
	75	MEC 280S	3 x 400 V ~ 1	127	IE3

1 È possibile l'avviamento a stella (Δ)

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 80-200	18,5	125	75	250	80	260	1250	840	540	490	24	100	80	1252	207	1392	215
	22	125	75	250	80	260	1250	840	540	490	24	100	80	1287	233	1427	241
	30	125	75	250	100	300	1400	940	610	550	28	100	80	1369	444	1509	452
	37	125	75	250	100	300	1400	940	610	550	28	100	80	1369	480	1509	488
	45	125	75	250	100	325	1400	940	610	550	28	100	80	1405	587	1545	595
	55	125	75	250	100	350	1600	1060	660	600	28	100	80	1518	539	1658	547
	75	125	75	250	100	380	1800	1200	730	670	28	100	80	1584	609	1724	617

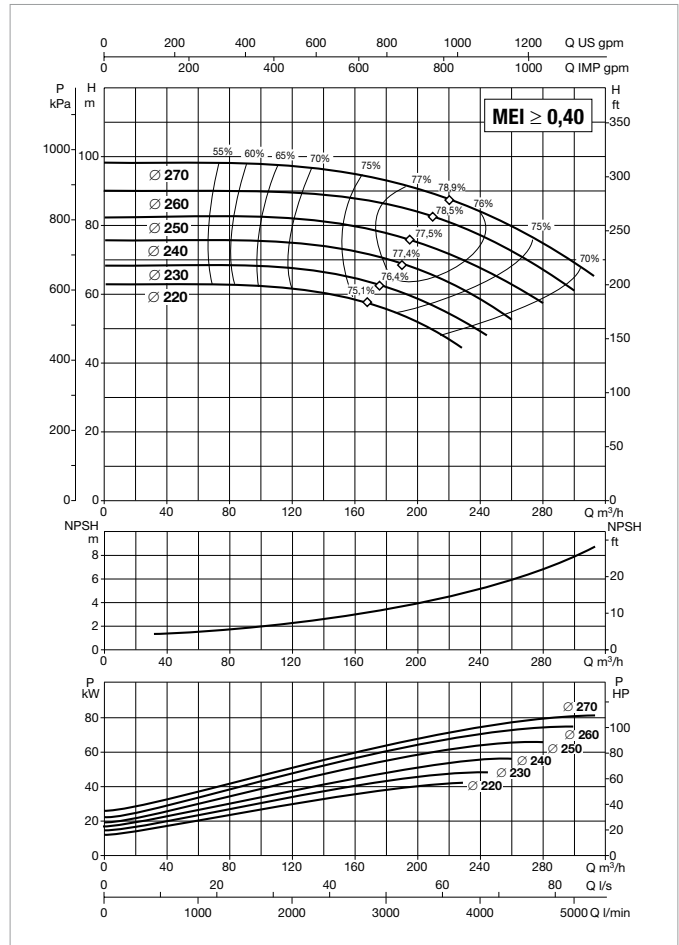
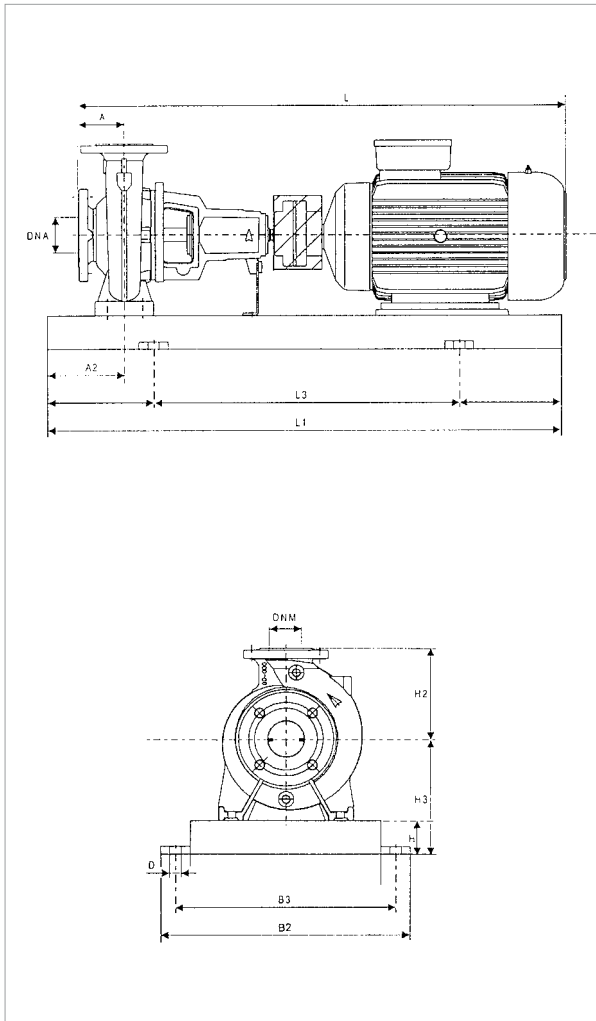
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.



# KDN 80-250 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 80-250	37	MEC 200L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	62,6	IE3
	45	MEC 225M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	78,4	IE3
	55	MEC 250M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	94,6	IE3
	75	MEC 280S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	127	IE3
	90	MEC 280M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	153	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

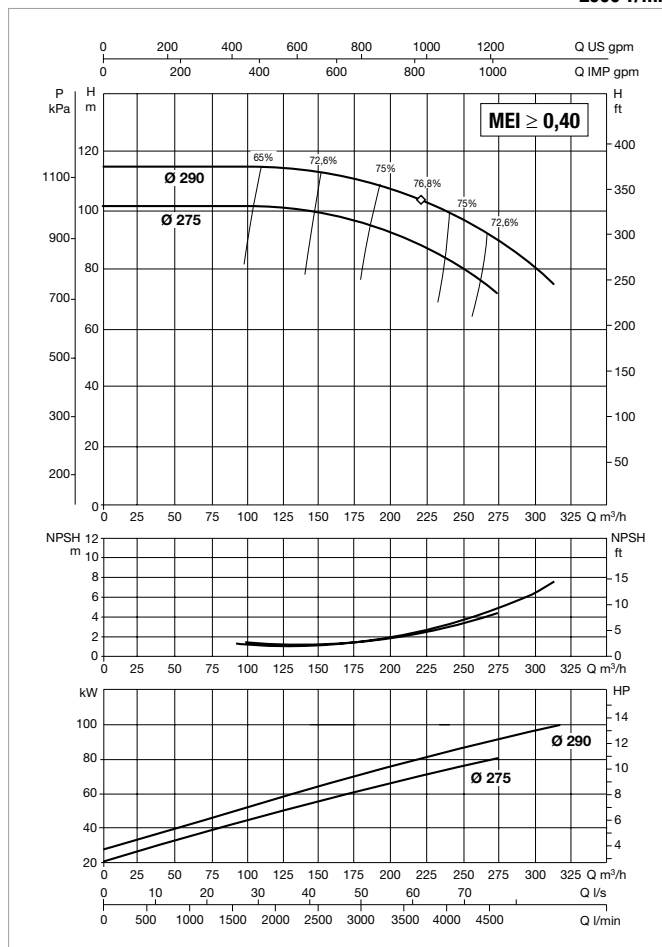
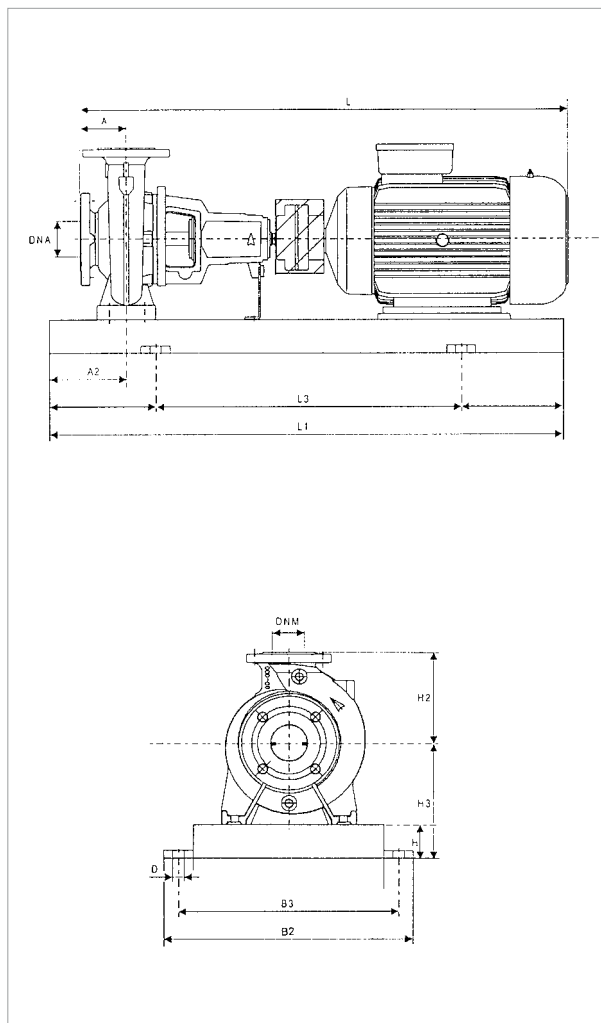
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 80-250	37	125	90	280	100	300	1400	940	610	550	28	100	80	1369	496	1509	504
	45	125	90	280	100	300	1400	940	610	550	28	100	80	1405	584	1545	592
	55	125	90	280	100	300	1600	1060	660	600	28	100	80	1518	695	1658	703
	75	125	90	280	100	300	1800	1200	730	670	28	100	80	1584	641	1724	649
	90	125	90	280	100	300	1800	1200	730	670	28	100	80	1632	891	1772	899

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 80-315 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 80-315	55	MEC 250M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	94,6	IE3
	75	MEC 280S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	127	IE3
	90	MEC 280M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	153	IE3
	110	MEC 315S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	185	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

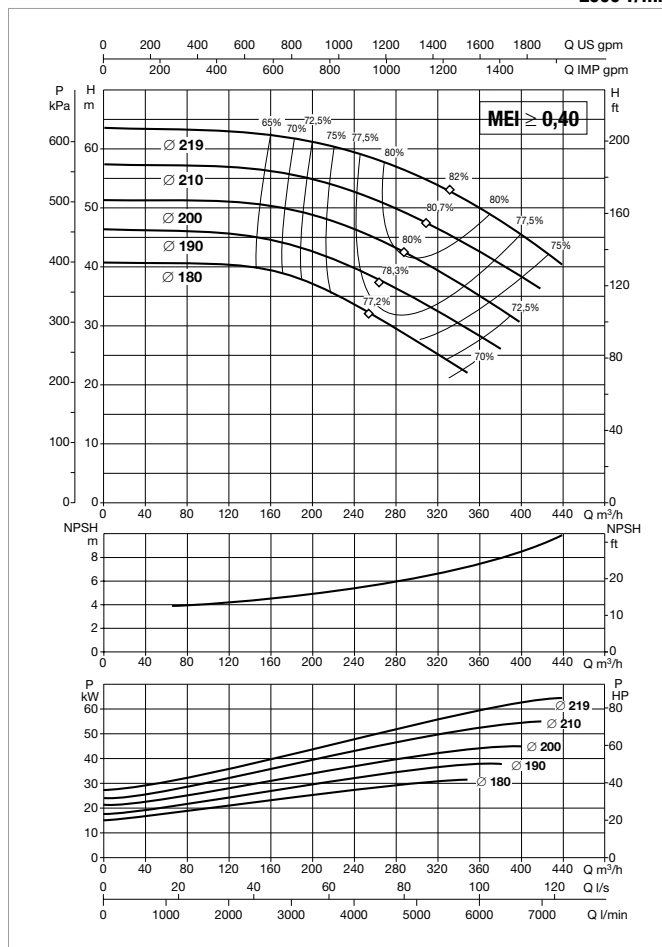
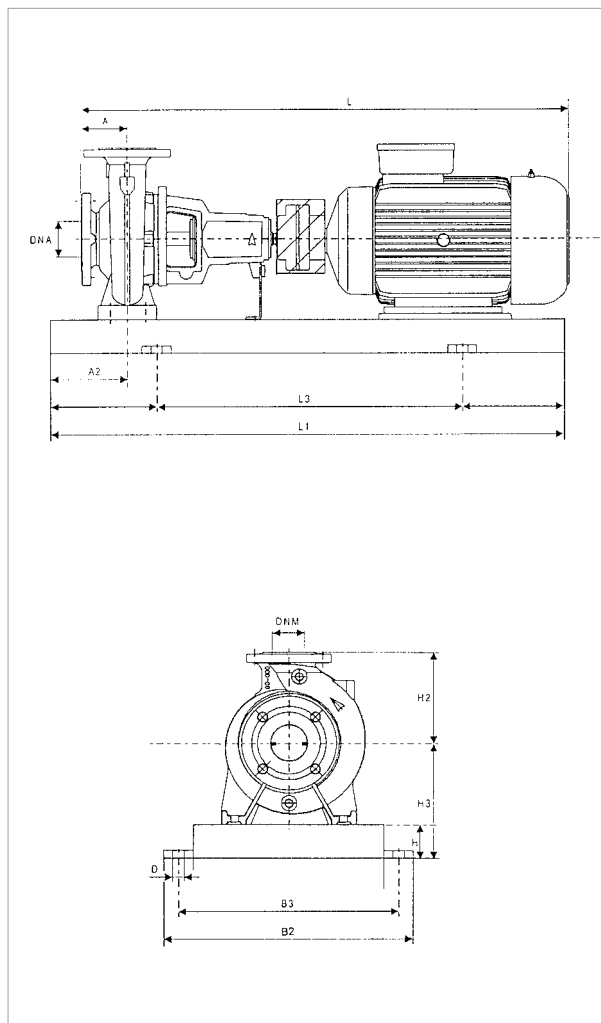
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 80-315	55	125	90	315	100	350	1600	1060	660	600	28	100	80	1518	720	1658	728
	75	125	90	315	100	350	1800	1200	730	670	28	100	80	1584	840	1724	848
	90	125	90	315	100	350	1800	1200	730	670	28	100	80	1632	663	1772	671
	110	125	90	315	120	370	2000	1340	910	830	28	100	80	1955	1231	2095	1239

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 100-200 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 100-200	30	MEC 200L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	52,1	IE3
	37	MEC 200L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	62,6	IE3
	45	MEC 225M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	78,4	IE3
	55	MEC 250M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	94,6	IE3
	75	MEC 280S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	127	IE3
	90	MEC 280M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	153	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

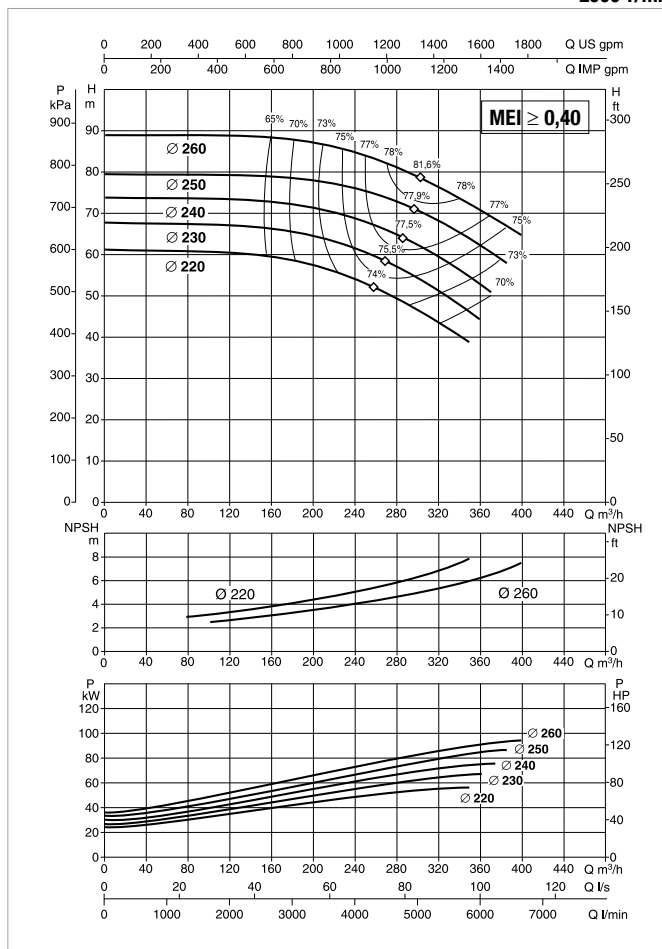
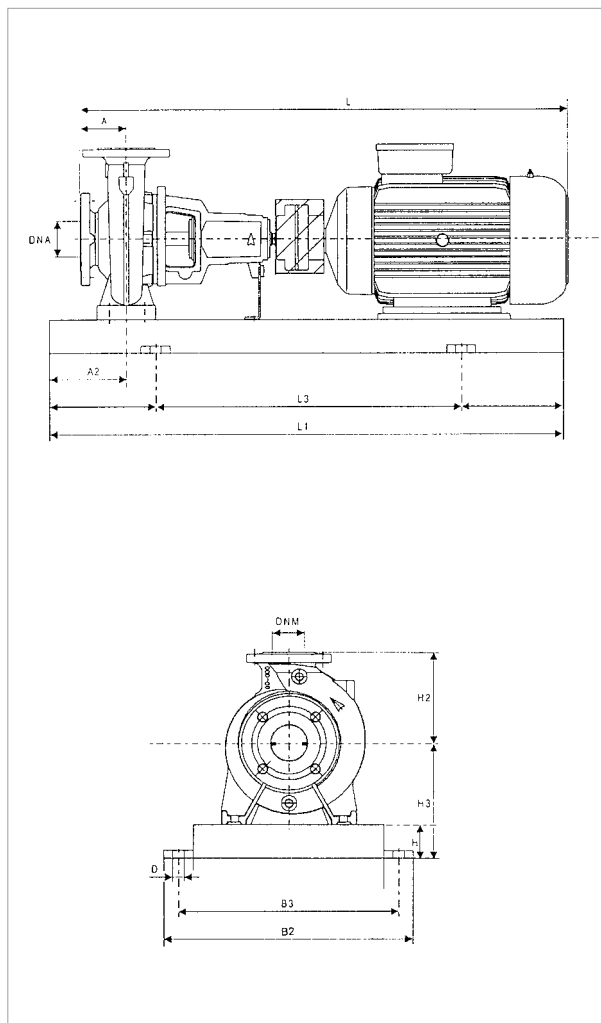
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 100-200	30	125	90	280	100	300	1400	940	610	550	28	125	100	1369	466	1509	474
	37	125	90	280	100	300	1400	940	610	550	28	125	100	1369	427	1509	435
	45	125	90	280	100	325	1400	940	610	550	28	125	100	1405	588	1545	596
	55	125	90	280	100	350	1600	1060	660	600	28	125	100	1518	668	1658	676
	75	125	90	280	100	380	1800	1200	730	670	28	125	100	1584	621	1724	629
	90	125	90	280	100	380	1800	1200	730	670	28	125	100	1632	603	1772	611

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 100-250 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 100-250	45	MEC 225M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	78,4	IE3
	55	MEC 250M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	94,6	IE3
	75	MEC 280S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	127	IE3
	90	MEC 280M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	153	IE3
	110	MEC 315S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	185	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 100-250	45	125	90	280	100	325	1600	1060	660	600	28	125	100	1405	735	1545	743
	55	125	90	280	100	325	1600	1060	600	600	28	125	100	1518	741	1658	749
	75	125	90	280	100	380	1800	1200	730	670	28	125	100	1584	850	1724	858
	90	125	90	280	100	380	1800	1200	730	670	28	125	100	1632	652	1772	660
	110	125	90	280	100	435	2000	1340	910	830	28	125	100	1955	1220	2095	1128 1228

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN - 2 POLI

## POMPE NORMALIZZATE

### MOTORI STANDARD DATI ELETTRICI IE3

=2900 1/min

TIPO MOTORE	P2 NOMINALE kW	VELOCITÀ Giri/min	RENDIMENTO % 100% Pn	FATTORE DI POTENZA COS φ	ALIMENTAZIONE 50 Hz	In A			Corrente di avviamento Ia/In	Coppia di avviamento Ma/Mn	Coppia massima M/k/Mn	POLI
						230V	400V	690V				
MEC 71	0,25	2790	69,81	0,778	3x230/400	1,16	0,67		5,06	2,90	3,01	2
MEC 71	0,37	2820	72,79	0,783	3x230/400	1,61	0,93		5,40	2,69	2,99	2
MEC 80	0,55	2810	76,97	0,800	3x230/400	2,23	1,29		6,41	3,43	3,13	2
MEC 80	0,75	2910	82,00	0,780	3x230/400	2,94	1,70		8,90	4,70	4,80	2
MEC 80	1,1	2870	82,70	0,760	3x230/400	4,16	2,40		9,30	5,00	5,30	2
MEC 90S	1,5	2875	84,20	0,850	3x230/400	5,20	3,00		8,40	3,60	3,80	2
MEC 90L	2,2	2880	86,50	0,820	3x230/400	7,97	4,60		9,20	4,00	4,20	2
MEC 100L	3	2900	87,10	0,890	3x400 Δ		5,60	3,23	8,80	5,50	4,50	2
MEC 112M	4	2910	88,10	0,930	3x400 Δ		7,00	4,04	9,60	3,60	4,00	2
MEC 132S	5,5	2920	89,20	0,900	3x400 Δ		10,00	5,77	8,90	3,00	3,60	2
MEC 132S	7,5	2910	90,10	0,920	3x400 Δ		13,10	7,56	8,90	3,00	3,60	2
MEC 160M	11	2950	91,20	0,890	3x400 Δ		19,70	11,37	9,10	4,00	4,20	2
MEC 160M	15	2940	91,90	0,890	3x400 Δ		26,70	15,42	9,70	4,70	4,80	2
MEC 160L	18,5	2950	92,40	0,880	3x400 Δ		33,00	19,05	10,70	4,60	4,70	2
MEC 180M	22	2955	92,70	0,900	3x400 Δ		38,10	22,00	8,20	2,20	2,30	2
MEC 200L	30	2960	93,30	0,890	3x400 Δ		52,10	30,08	7,50	2,20	2,30	2
MEC 200L	37	2960	93,70	0,910	3x400 Δ		62,60	36,14	7,50	2,20	2,30	2
MEC 225M	45	2965	94,00	0,880	3x400 Δ		78,40	45,26	7,60	2,20	2,30	2
MEC 250M	55	2970	94,30	0,890	3x400 Δ		94,60	54,62	7,60	2,20	2,30	2
MEC 280S	75	2975	94,70	0,900	3x400 Δ		127,00	73,32	6,90	2,00	2,30	2
MEC 280M	90	2975	95,00	0,890	3x400 Δ		153,00	88,33	7,00	2,00	2,30	2
MEC 315S	110	2978	95,20	0,900	3x400 Δ		185,00	106,81	7,10	2,00	2,20	2
MEC 315M	132	2978	95,40	0,900	3x400 Δ		222,00	128,17	7,10	2,00	2,20	2
MEC 315L	160	2980	95,60	0,900	3x400 Δ		268,00	154,73	7,10	2,00	2,20	2
MEC 315L	200	2980	95,80	0,920	3x400 Δ		330,00	190,75	6,10	1,80	2,60	2
MEC 355M	250	2980	95,80	0,920	3x400 Δ		410,00	236,99	6,90	2,00	2,90	2
MEC 355L	315	2980	95,80	0,920	3x400 Δ		520,00	300,58	5,70	1,70	2,40	2

# GAMMA KDN - 4 POLI

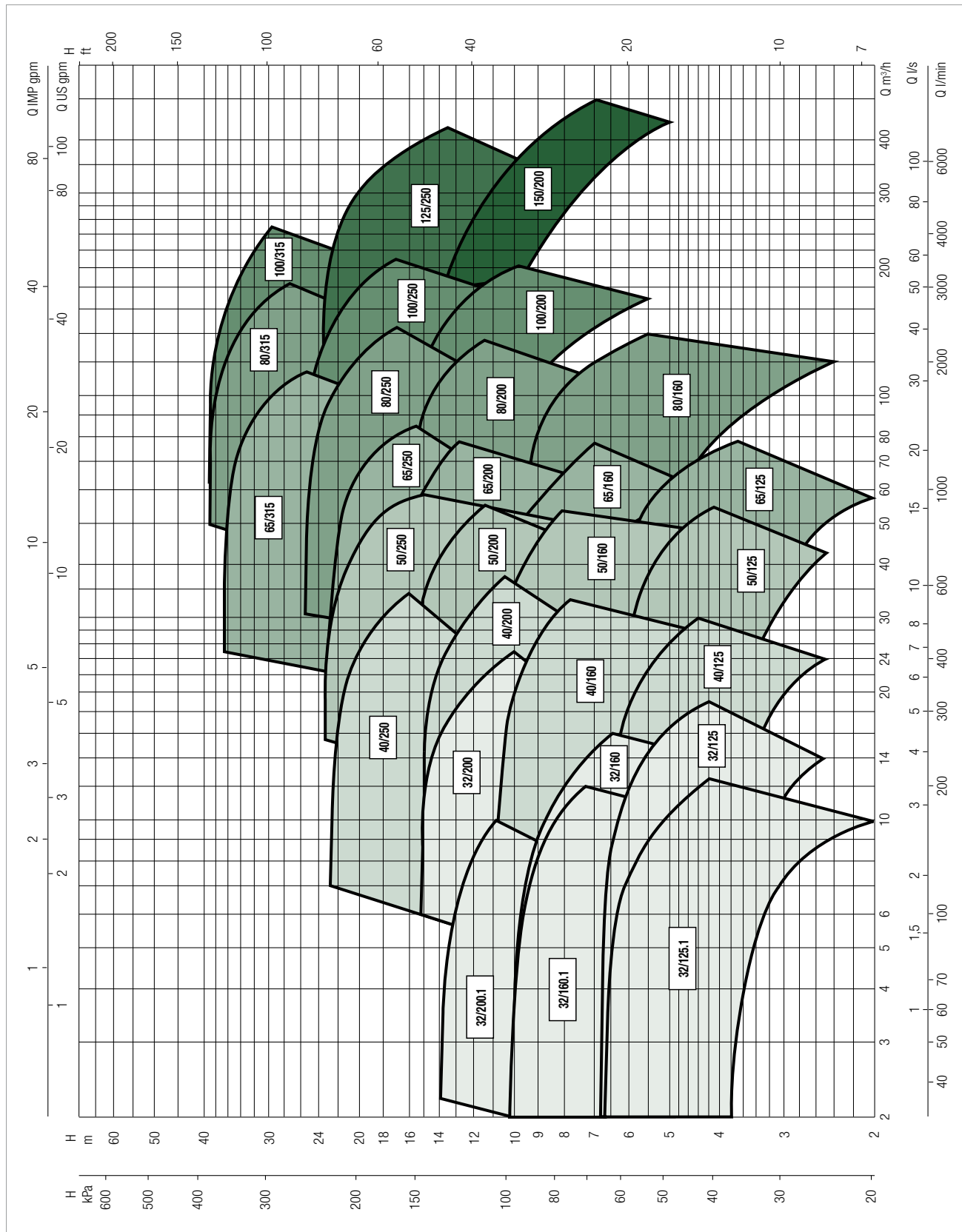
POMPE NORMALIZZATE

## CAMPO DELLE PRESTAZIONI

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

### TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

= 1450 1/min



## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 32

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	3	6	12	18	24
	Q=l/min	0	50	100	200	300	400
KDN 32-125.1/105	H (m)	3,5	3,4	3,1			
KDN 32-125.1/110		3,9	3,8	3,5			
KDN 32-125.1/115		4,25	4,2	3,9			
KDN 32-125.1/120		4,7	4,6	4,3			
KDN 32-125.1/125		5,1	5,1	4,8			
KDN 32-125.1/130		5,6	5,6	5,3			
KDN 32-125.1/135		6,1	6	5,8	4,4		
KDN 32-125.1/140		6,6	6,6	6,4	5,1		
KDN 32-125/115		4,3		4,1	3,2		
KDN 32-125/120		4,75		4,6	3,75		
KDN 32-125/125		5,2		5,05	4,2		
KDN 32-125/130		5,7		5,5	4,8		
KDN 32-125/135		6,2		6	5,3	3,65	
KDN 32-125/142		6,9		6,75	6,15	4,5	
KDN 32-160.1/137		5,3	5,3	4,7			
KDN 32-160.1/145		6,2	6,1	5			
KDN 32-160.1/153		7	7	6,6			
KDN 32-160.1/161		8	7,9	7,6			
KDN 32-160.1/169		8,9	8,9	8,6	5,5		
KDN 32-160.1/177		9	9,8	9,5	6,6		
KDN 32-160/137		5,9		5,6	4,4		
KDN 32-160/145		6,7		6,5	5,3		
KDN 32-160/153		7,6		7,4	6,25		
KDN 32-160/161		8,5		8,25	7,25		
KDN 32-160/169		9,5		9,3	8,4	6,6	
KDN 32-160/177		10,5		10,4	9,6	7,8	
KDN 32-200.1/170		8,6	8,5	7,2			
KDN 32-200.1/180		9,8	9,8	9			
KDN 32-200.1/190		11,3	11,1	10,5			
KDN 32-200.1/200		12,8	12,7	11,7	8,3		
KDN 32-200.1/207		13,8	13,8	13	8,9		
KDN 32-200/170		8,6		8,2	6,7		
KDN 32-200/180		9,9		9,6	8,2		
KDN 32-200/190		11,2		10,9	9,7	7	
KDN 32-200/200		12,6		12,3	11,1	8,7	
KDN 32-200/210		14,3		14	13,1	10,7	
KDN 32-200/219		15,7		15,4	14,8	13	9,8

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 40

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	6	12	18	24	30	36
	Q=l/min	0	100	200	300	400	500	600
KDN 40-125/115	H (m)	4,2	4,1	3,8	3,2	2,4		
KDN 40-125/120		4,6	4,5	4,2	3,7	2,9		
KDN 40-125/125		5,1	4,9	4,7	4,1	3,3		
KDN 40-125/130		5,5	5,4	5,2	4,7	3,9		
KDN 40-125/135		6	5,9	5,8	5,3	4,6		
KDN 40-125/142		6,7	6,6	6,5	6	5,3	4,1	
KDN 40-160/137		5,9	5,8	5,8	5	3,7		
KDN 40-160/145		6,7	6,6	6,5	6	4,8		
KDN 40-160/153		7,6	7,6	7,5	7	6,8		
KDN 40-160/161		8,6	8,5	8,4	8	7,1	5,6	
KDN 40-160/169		9,6	9,5	9,5	9,1	8,3	7	
KDN 40-160/177		10,7	10,7	10,6	10,2	9,5	8,3	
KDN 40-200/170		8,4	8,4	8,2	7,4	5,7		
KDN 40-200/180		9,7	9,7	9,4	8,8	7,2		
KDN 40-200/190		10,9	10,8	10,7	10,2	8,8	6,8	
KDN 40-200/200		12,2	12,1	12	11,7	10,4	8,6	
KDN 40-200/210		13,6	13,5	13,5	13,2	12,1	10,6	
KDN 40-200/219		15	15	15	14,7	13,8	12,4	10,4
KDN 40-250/220		15,8		15,6	14,8	13,6	12	
KDN 40-250/230		17,4		17,2	16,5	15,3	13,7	
KDN 40-250/240	19,1		19	18,2	17	15,5		
KDN 40-250/250	20,7		20,6	20	18,9	17,5		
KDN 40-250/260	22,7		22,6	22,1	21	19,5		



## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 50

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	12	18	24	30	36	42	48	54
	Q=l/min	0	200	300	400	500	600	700	800	900
KDN 50-125/115	H (m)	4,2	4,1	3,9	3,6	3,3	2,9	2,3		
KDN 50-125/120		4,6	4,4	4,3	4	3,7	3,3	2,8		
KDN 50-125/125		5	4,9	4,7	4,5	4,2	3,7	3,3		
KDN 50-125/130		5,6	5,4	5,2	5	4,7	4,2	3,8	3,2	
KDN 50-125/135		6	5,8	5,7	5,5	5,2	4,8	4,3	3,8	
KDN 50-125/139		6,3	6,2	6,1	5,9	5,6	5,2	4,8	4,2	
KDN 50-125/144		6,7	6,7	6,6	6,4	6,2	5,8	5,3	4,8	4,1
KDN 50-160/137		6	6	5,9	5,6	5,2	4,8			
KDN 50-160/145		6,8	6,7	6,7	6,5	6,2	5,8			
KDN 50-160/153		7,6	7,6	7,5	7,4	7,2	6,7			
KDN 50-160/161		8,4	8,4	8,3	8,2	8,1	7,7			
KDN 50-160/169		9,4	9,3	9,2	9,2	9,1	8,8			
KDN 50-160/177		10,4	10,3	10,3	10,2	10,1	9,95			
KDN 50-200/170		9,5	9,3	9,2	8,8	8	6,85			
KDN 50-200/180		10,6	10,6	10,5	10,1	9,5	8,6	7,3		
KDN 50-200/190		11,8	11,7	11,6	11,4	10,8	10,1	8,9		
KDN 50-200/200		13,1	13	13	12,8	12,3	11,6	10,6	9,4	
KDN 50-200/210		14,6	14,6	14,5	14,4	13,9	13,2	12,2	11	
KDN 50-200/219		16	16	16	15,9	15,4	14,2	13,8	12,7	11,4
KDN 50-250/220		15,9	15,7	15,6	15,4	14,9	13,8	12,4	10,5	
KDN 50-250/230		17,4	17,3	17,2	17	16,5	15,5	14,2	12,6	10,3
KDN 50-250/240		19	19	19	18,8	18,2	17,4	16,2	14,7	12,4
KDN 50-250/250		20,8	20,8	20,7	20,6	20,1	19,2	18,1	17	14,8
KDN 50-250/263	23	23	22,9	22,8	22,5	21,7	20,6	19,4	17,5	

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 65

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114	
	Q=l/min	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900	
KDN 65-125/120/110	H (m)	3,75		3,5	3,3	3,2	2,9	2,7	2,3	1,9								
KDN 65-125/120		4,25		3,9	3,8	3,6	3,3	3,1	2,7	2,3								
KDN 65-125/125		4,7		4,4	4,25	4,1	3,8	3,6	3,25	2,8								
KDN 65-125/130		5,1		4,9	4,75	4,6	4,3	4,1	3,8	3,3	2,8							
KDN 65-125/135		5,6		5,4	5,3	5,2	4,9	4,7	4,3	3,9	3,5	3						
KDN 65-125/140		6		5,9	5,8	5,7	5,5	5,2	4,9	4,5	4,1	3,6						
KDN 65-125/144		6,4		6,35	6,25	6,2	5,9	5,7	5,4	5	4,65	4,2	3,7					
KDN 65-160/137		5,8		5,7	5,4	5,2	4,75	4,3	3,7									
KDN 65-160/145		6,5		6,5	6,3	6	5,7	5,3	4,75	4,1								
KDN 65-160/153		7,3		7,2	7,2	6,9	6,7	6,3	5,8	5,25								
KDN 65-160/161		8,2		8,1	8,1	7,9	7,7	7,3	6,85	6,3	5,8							
KDN 65-160/169		9,1		9,1	9	8,9	8,7	8,4	8	7,6	7,1	6,4						
KDN 65-160/177		10		10	9,9	9,8	9,7	9,45	9,1	8,7	8,2	7,5						
KDN 65-200/170		9,3	9,3	9,2	9,2	9	8,5	7,9	7,1	6,3								
KDN 65-200/180		10,4	10,4	10,4	10,3	10,2	10	9,5	8,8	8,1								
KDN 65-200/190		12,1	12	12	12	11,9	11,5	11,1	10,5	9,8	8,8							
KDN 65-200/200		13,3	13,3	13,3	13,2	13,1	13	12,8	12,3	11,6	10,8							
KDN 65-200/210		14,8	14,7	14,7	14,7	14,6	14,6	14,3	13,8	13,4	12,7	12						
KDN 65-200/219		16,2	16,2	16,2	16,1	16	15,9	15,8	15,4	15	14,4	13,5	12,7					
KDN 65-250/220		15,8		15,8	15,5	15,1	14,5	14	13,2	12	10,7							
KDN 65-250/230		17,4		17,4	17,2	16,8	16,3	15,7	15	14,1	12,7	11,4						
KDN 65-250/240		19		19	18,9	18,5	18,1	17,5	16,8	16	14,7	13,6						
KDN 65-250/250		20,7		20,7	20,6	20,4	20	19,5	18,8	18	17	15,9	14,5					
KDN 65-250/263		23,2		23	23	22,9	22,5	22,2	21,6	20,8	19,8	18,6	17,4	16				
KDN 65-315/260		22,3		22,2	22,1	22	21,5	21	20,5	20	19,2	18,4	17	16	15			
KDN 65-315/275		25,1		25,1	25	24,8	24,6	24,1	23,5	23	22,5	21,5	20,5	19,4	18,1			
KDN 65-315/290		28,2		28,2	28,1	28	27,8	27,3	27	26,5	25,5	25	24	23,1	22	19,5		
KDN 65-315/305		31,7		31,5	31,4	31,4	31,3	31,2	30,8	30,4	29,6	29	28	27,2	26,1	23,5		
KDN 65-315/320		35,7		35,4	35,3	35,2	35,1	35	34,8	34,5	33,8	33,5	32,5	31,5	30,8	28	24,8	

### TABELLA DI SELEZIONE - KDN 80

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	42	48	54	60	66	72	78	84	90	102	114	120	150	180
	Q=l/min	0	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900	2000	2500	3000
KDN 80-160/147/127	H (m)	5,7	5,4	5,25	5,05	4,8	4,6	4,35	4,15	3,85	3,6	3,1	2,5	2,2		
KDN 80-160/153/136		6,4	6,2	6,05	5,85	5,7	5,4	5,15	4,8	4,65	4,4	3,85	3,3	3		
KDN 80-160/153		7,3	7,1	6,9	6,7	6,5	6,3	6	5,75	5,4	5,2	4,55	3,9	3,6		
KDN 80-160/161		8,2	8	7,9	7,75	7,5	7,3	7,05	6,8	6,5	6,25	5,6	4,9	4,6		
KDN 80-160/169		9,1	9	8,85	8,7	8,6	8,35	8,1	7,85	7,6	7,3	6,75	6	5,7		
KDN 80-160/177		10	9,9	9,85	9,8	9,7	9,5	9,3	9,1	8,85	8,7	8,1	7,25	6,9		
KDN 80-200/170		9,2	9,1	9	8,7	8,5	8,2	7,8	7,5	7,1	6,7	5,6				
KDN 80-200/180		10,3	10,2	10,2	10	9,9	9,6	9,2	9	8,6	8,2	7,2				
KDN 80-200/190		11,4	11,4	11,3	11,2	11,1	11	10,7	10,5	10,1	9,8	8,7	6,8			
KDN 80-200/200		12,7	12,6	12,6	12,6	12,5	12,4	12,3	12	11,6	11,4	10,5	9,4	8,8		
KDN 80-200/210		14,1	14	14	14	13,9	13,8	13,7	13,6	13,3	13,1	12,1	11,2	10,6		
KDN 80-200/222		15,9	15,9	15,8	15,7	15,6	15,6	15,5	15,4	15,3	15	14,3	13,4	12,8		
KDN 80-250/220		16	15,9	15,8	15,7	15,6	15,5	15,2	14,9	14,5	13,9	12,8				
KDN 80-250/230		17,3	17,3	17,2	17,1	17	16,9	16,8	16,5	16	15,5	14,3	12,4			
KDN 80-250/240		19	19	19	18,9	18,8	18,7	18,6	18,4	18	17,6	16,6	15,3	14,6		
KDN 80-250/250		20,8	20,7	20,7	20,7	20,6	20,5	20,4	20,3	19,9	19,6	18,6	17,4	16,8		
KDN 80-250/260		22,6	22,5	22,5	22,4	22,3	22,2	22,1	22	21,8	21,4	20,6	19,6	19	15,1	
KDN 80-250/270		24,5	24,4	24,4	24,4	24,3	24,2	24,1	24	23,7	23,3	22,4	21,4	20,7	16,3	
KDN 80-315/275		24,8		24,8	24,8	24,7	24,6	24,5	24,4	24,3	24	23	21,4	20,5		
KDN 80-315/290		27,8		27,8	27,8	27,7	27,7	27,6	27,6	27,5	27,4	26,5	25	24,6	19,1	
KDN 80-315/305	31,4		31,4	31,3	31,2	31,2	31,2	31,2	31,2	30,9	30	29	28,5	24		
KDN 80-315/320	34,8		34,7	34,6	34,6	34,5	34,4	34,3	34	33,9	33,8	33,2	32,8	28,8		
KDN 80-315/334	38,3		38,2	38,2	38,2	38,2	38,2	38,1	38	37,9	37,6	37	36,9	33,1	28	

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 100

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	60	66	72	78	84	90	102	114	120	150	180	210	240
	Q=l/min	0	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1700	1900	2000	2500	3000	3500	4000
KDN 100-200/180	H (m)	10,1	10,1	10,1	10	9,9	9,7	9,5	9,1	8,5	8,3	7	5,4		
KDN 100-200/190		11,6	11,5	11,4	11,3	11,2	11,1	11	10,5	10,1	10	8,6	7		
KDN 100-200/200		12,9	12,8	12,8	12,8	12,7	12,6	12,5	12,2	11,8	11,6	10,4	8,8		
KDN 100-200/210		14,3	14,2	14,2	14,2	14,2	14,1	14	13,8	13,5	13,3	12,3	10,7	9	
KDN 100-200/219		16	15,7	15,7	15,6	15,6	15,5	15,5	15,3	15,1	15	14	12,5	10,8	
KDN 100-250/220		15,2	14,9	14,9	14,9	14,8	14,7	14,6	14,3	13,7	13,4	11,4			
KDN 100-250/230		16,9	16,7	16,7	16,6	16,5	16,4	16,3	16,1	15,7	15,3	13,6	11,1		
KDN 100-250/240		18,5	18,3	18,3	18,3	18,2	18,1	18	17,9	17,6	17,4	15,7	13,3		
KDN 100-250/250		20,1	20	20	19,9	19,8	19,7	19,6	19,5	19,4	19,2	17,6	15,4		
KDN 100-250/260		22,3	22,1	22,1	22,1	22	21,9	21,8	21,7	21,5	21,4	19,8	17,7	15,1	
KDN 100-250/270		24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,2	24,1	23,7	23,5	22,1	20,1	17,3	
KDN 100-315/275		25,1	25	25	25	24,9	24,8	24,7	24,6	24,4	24	22	19		
KDN 100-315/290		28	27,9	27,9	27,9	27,9	27,8	27,7	27,6	27,5	27	25,5	23		
KDN 100-315/305		31,3	31,1	31,1	31,1	31	30,9	30,8	30,7	30,6	30,5	29	27	24	
KDN 100-315/320		34,5	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4	34,3	34,2	34,1	34	33	31	28,1	
KDN 100-315/334		38,2	38,2	38,1	38,1	38,1	38	38	37,7	37,5	37,3	36,5	34,8	32	28,8

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 125

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	102	114	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420
	Q=l/min	0	1700	1900	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
KDN 125-250/220	H (m)	14,9	14,9	14,8	14,5	14	13	11,8	10,5	9,2					
KDN 125-250/230		16,6	16,6	16,5	16,3	15,6	14,8	13,8	12,5	12,3	9,5				
KDN 125-250/240		18,1	18,1	18,1	18	17,7	16,8	15,8	14,5	13,3	11,6	10,1			
KDN 125-250/250		19,8	19,8	19,7	19,6	19,4	18,7	17,8	16,6	15,5	14	12,3			
KDN 125-250/260		21,7	21,6	21,5	21,4	21,3	20,6	19,9	18	17,7	16,3	14,6	13		
KDN 125-250/269		23,9	23,9	23,8	23,6	23,2	22,7	22,1	22,2	20,2	19	17,5	15,6	14	14

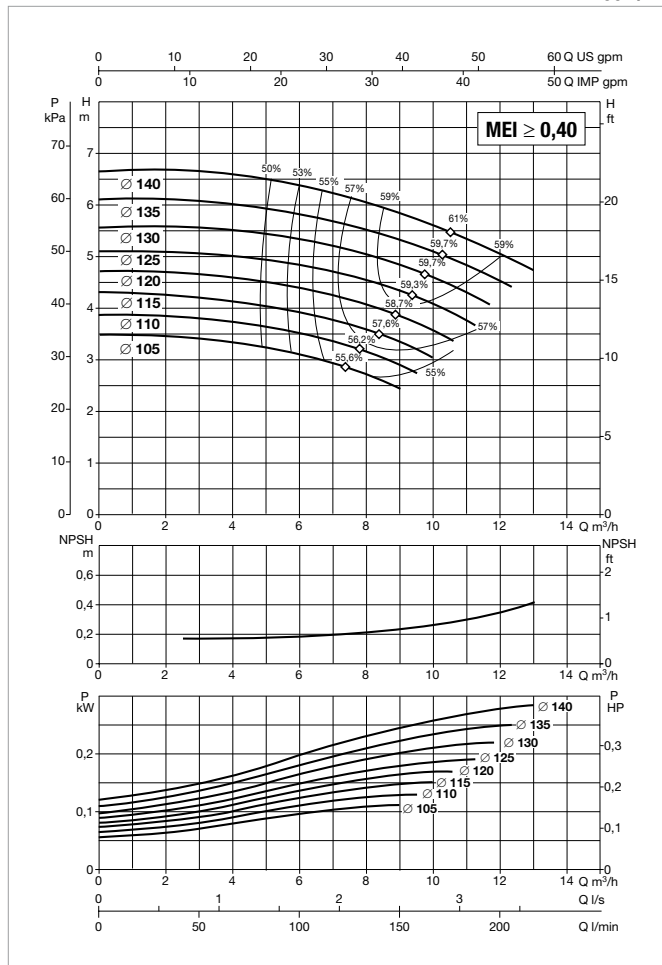
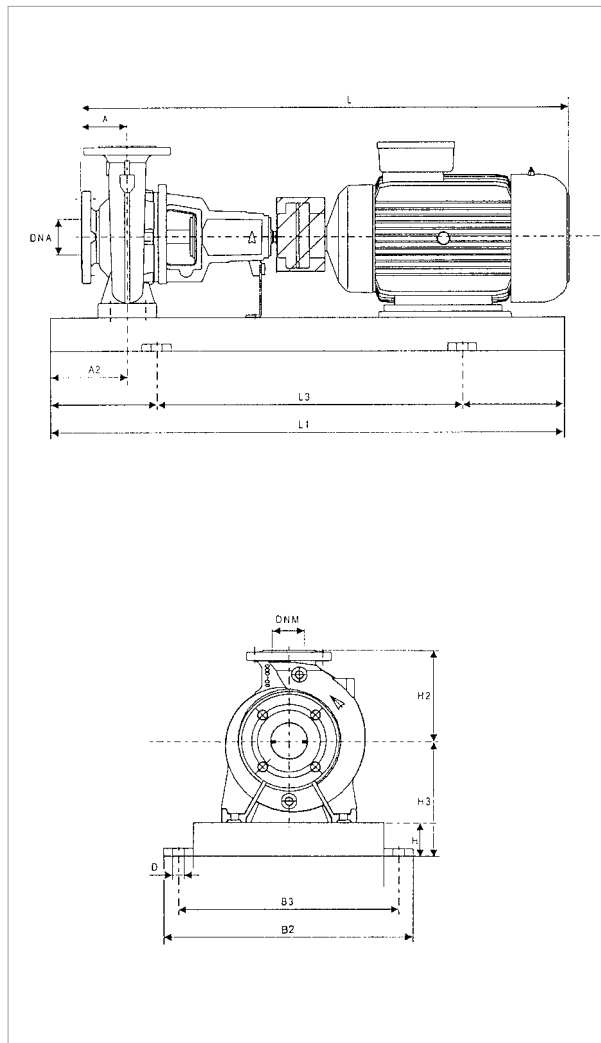
## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 150

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	102	114	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420
	Q=l/min	0	1700	1900	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
KDN 150-200/210/170	H (m)	8,9	8,9	8,9	8,8	8,7	8,6	8,3	7,9	7,4	6,8	6,2	5,4	4,5	
KDN 150-200/218/182		10,4	10,4	10,4	10,3	10,2	9,9	9,5	9,1	8,6	8,1	7,4	6,6	5,8	
KDN 150-200/218/200		11,4	11,4	11,4	11,4	11,2	10,9	10,6	10,1	9,7	9,2	8,5	7,8	6,9	5,9
KDN 150-200/218		12,7	12,7	12,7	12,6	12,4	12,1	11,7	11,2	10,7	10,2	9,6	8,8	8	7,1
KDN 150-200/224		13,6	13,6	13,6	13,5	13,3	13	12,6	12,2	11,7	11,2	10,6	9,9	9,2	8,2

# KDN 32-125.1 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 32-125.1	0,37	MEC 71	3 x 230 - 400 V ~	1,7/0,975	-
	0,55	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	2,6/1,5	-

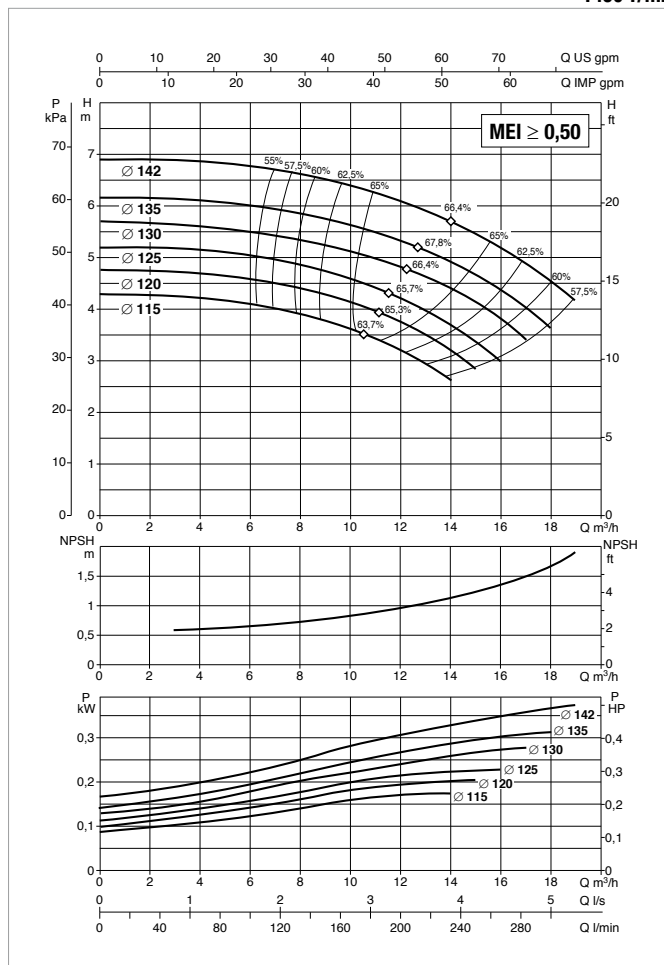
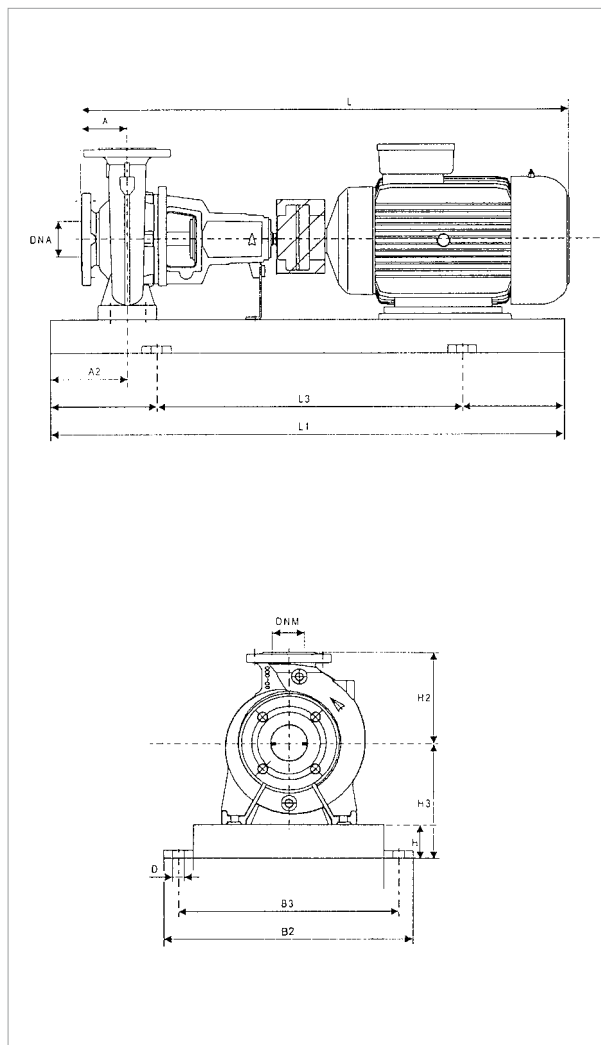
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)											DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg	
KDN 32-125.1	0,37	80	60	140	65	177	800	540	360	320	19	50	32	730	81	830	86	
	0,55	80	60	140	65	177	800	540	360	320	19	50	32	730	83	830	88	

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 32-125 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 32-125	0,37	MEC 71	3 x 230 - 400 V ~	1,7/0,975	-
	0,55	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	2,6/1,5	-
	0,75	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	3,1/1,8	IE3

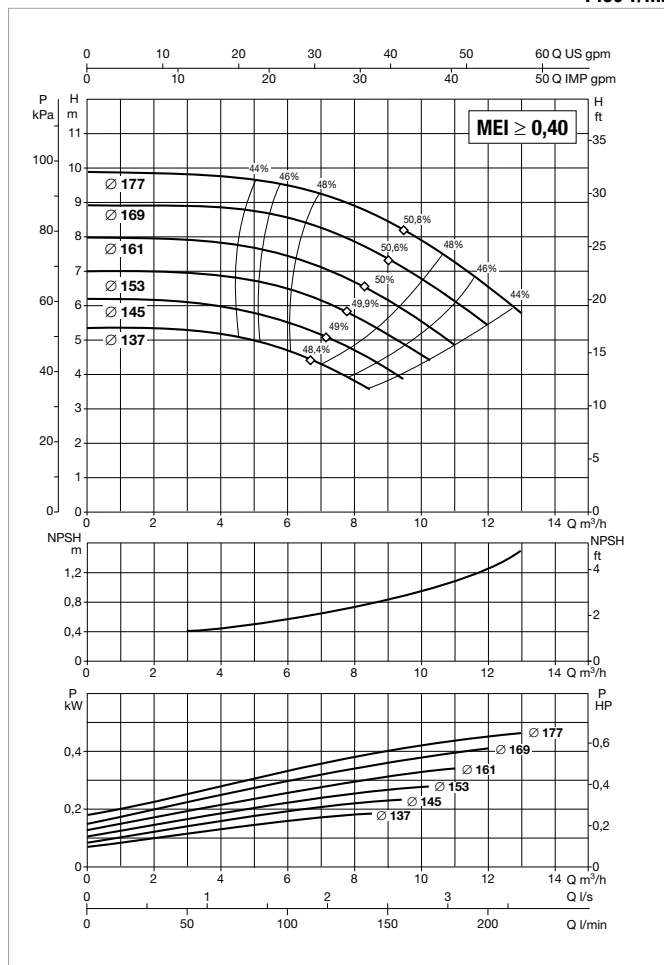
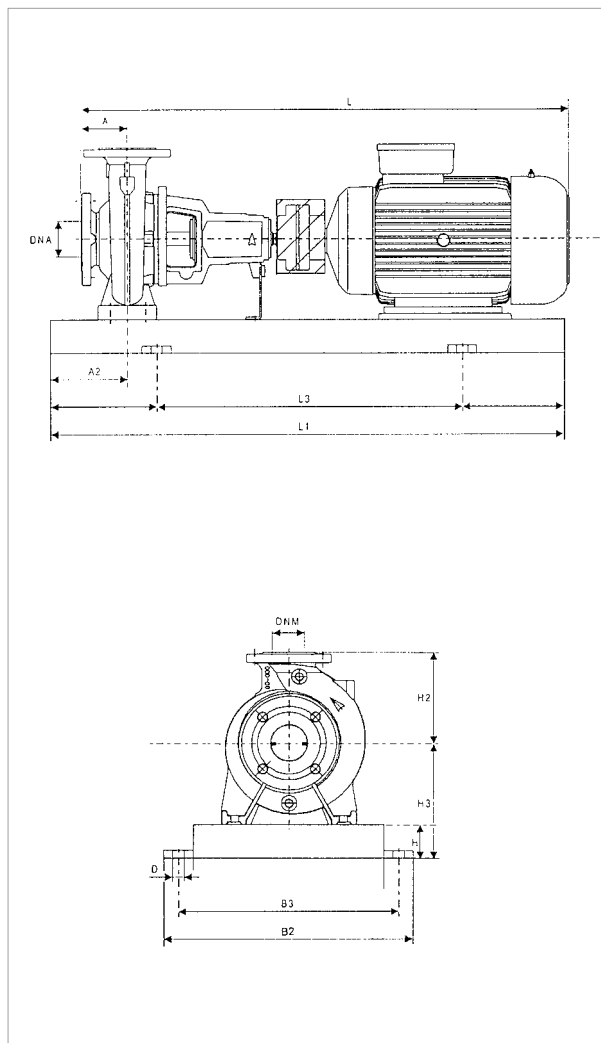
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 32-125	0,37	80	60	140	65	177	800	540	360	320	19	50	32	730	81	830	86
	0,55	80	60	140	65	177	800	540	360	320	19	50	32	730	83	830	88
	0,75	80	60	140	65	177	800	540	360	320	19	50	32	717	78	817	83

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 32-160.1 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 32-160.1	0,37	MEC 71	3 x 230 - 400 V ~	1,7/0,975	-
	0,55	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	2,6/1,5	-
	0,75	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	3,1/1,8	IE3

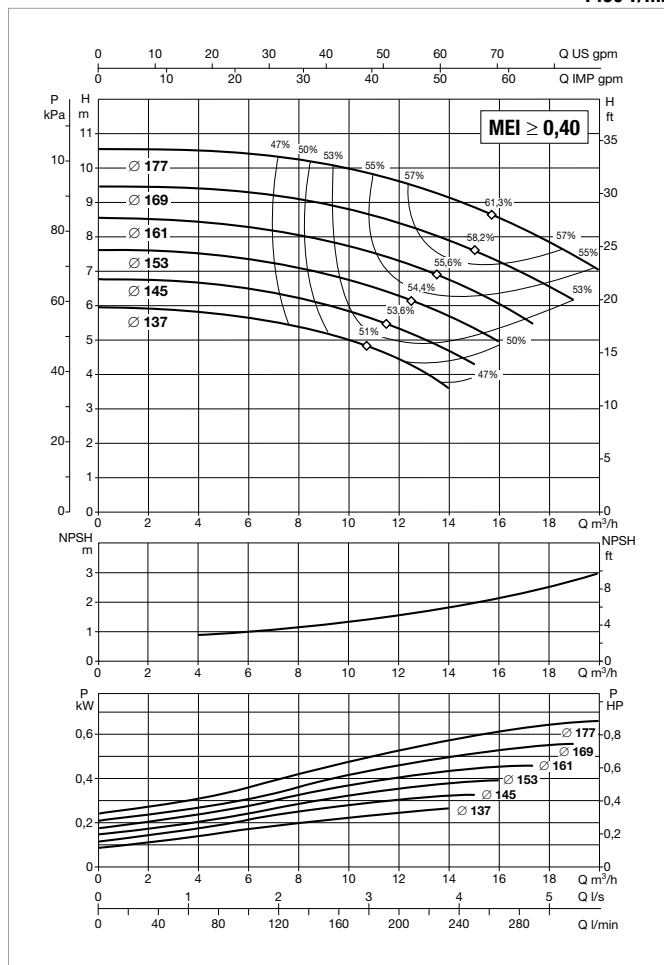
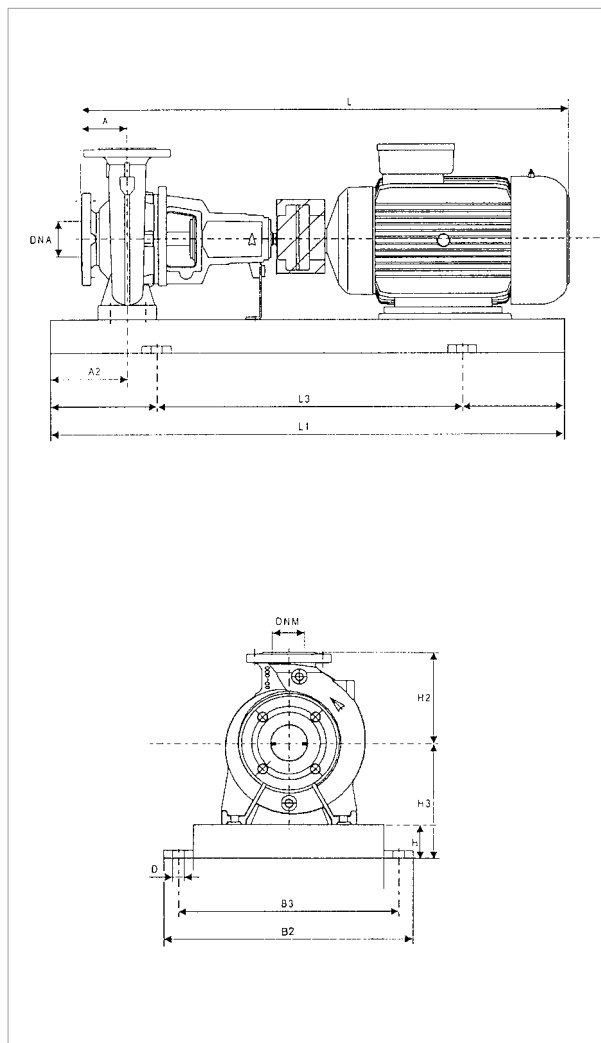
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 32-160.1	0,37	80	60	160	65	197	800	540	360	320	19	50	32	730	83	830	88
	0,55	80	60	160	65	197	800	540	360	320	19	50	32	730	86	830	91
	0,75	80	60	160	65	197	800	540	360	320	19	50	32	717	80	817	85

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 32-160 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 32-160	0,37	MEC 71	3 x 230 - 400 V ~	1,7/0,975	-
	0,55	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	2,6/1,5	-
	0,75	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	3,1/1,8	IE3
	1,1	MEC 90S	3 x 230 - 400 V ~	4,3/2,5	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 32-160	0,37	80	60	160	65	197	800	540	360	320	19	50	32	730	83	830	88
	0,55	80	60	160	65	197	800	540	360	320	19	50	32	730	85	830	90
	0,75	80	60	160	65	197	800	540	360	320	19	50	32	717	80	817	85
	1,1	80	60	160	65	197	800	540	360	320	19	50	32	762	78	862	83

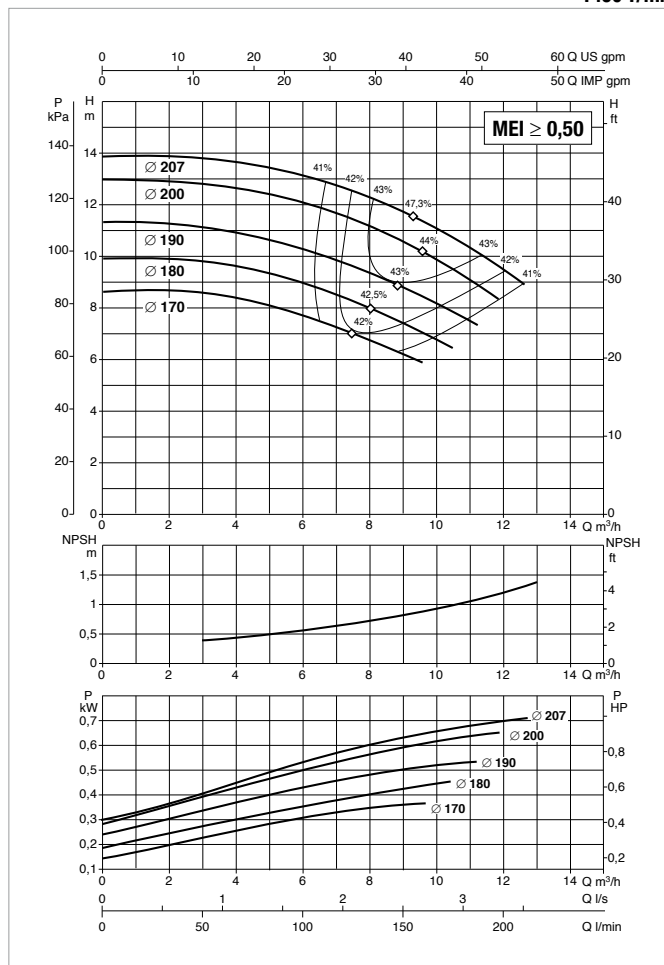
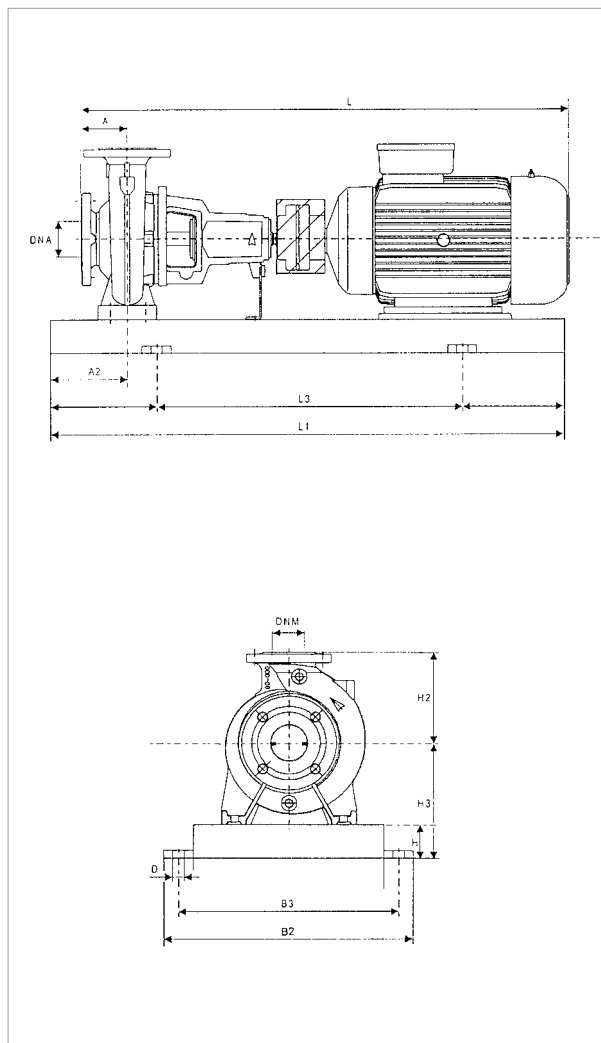
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.



# KDN 32-200.1 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 32-200.1	0,37	MEC 71	3 x 230 - 400 V ~	1,7/0,975	-
	0,55	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	2,6/1,5	-
	0,75	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	3,1/1,8	IE3
	1,1	MEC 90S	3 x 230 - 400 V ~	4,3/2,5	IE3

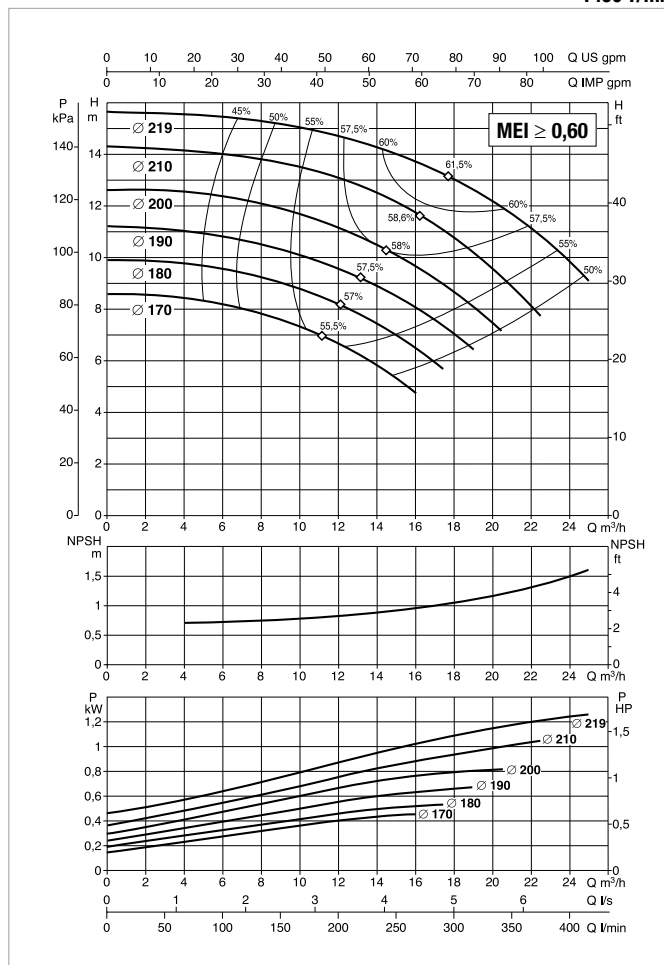
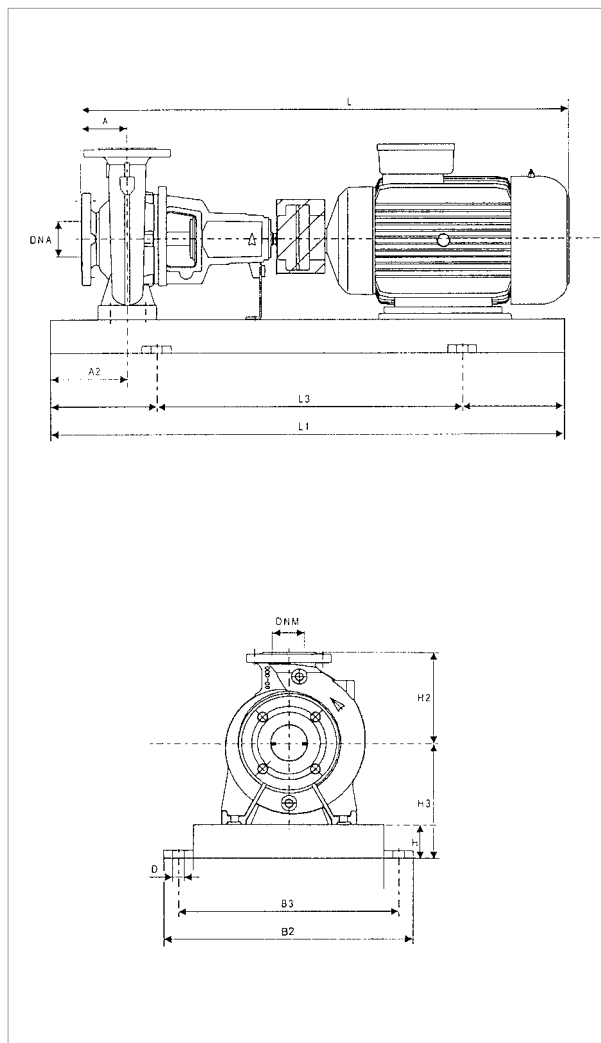
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 32-200.1	0,37	80	60	180	65	225	800	540	360	320	19	50	32	730	87	830	92
	0,55	80	60	180	65	225	800	540	360	320	19	50	32	730	89	830	94
	0,75	80	60	180	65	225	800	540	360	320	19	50	32	717	95	817	100
	1,1	80	60	180	65	225	800	540	360	320	19	50	32	762	96	862	101

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 32-200 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 32-200	0,37	MEC 71	3 x 230 - 400 V ~	1,7/0,975	-
	0,55	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	2,6/1,5	-
	0,75	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	3,1/1,8	IE3
	1,1	MEC 90S	3 x 230 - 400 V ~	4,3/2,5	IE3
	1,5	MEC 90L	3 x 230 - 400 V ~	6,2/3,6	IE3
	2,2	MEC 100L	3 x 230 - 400 V ~	10,2/5,9	IE3

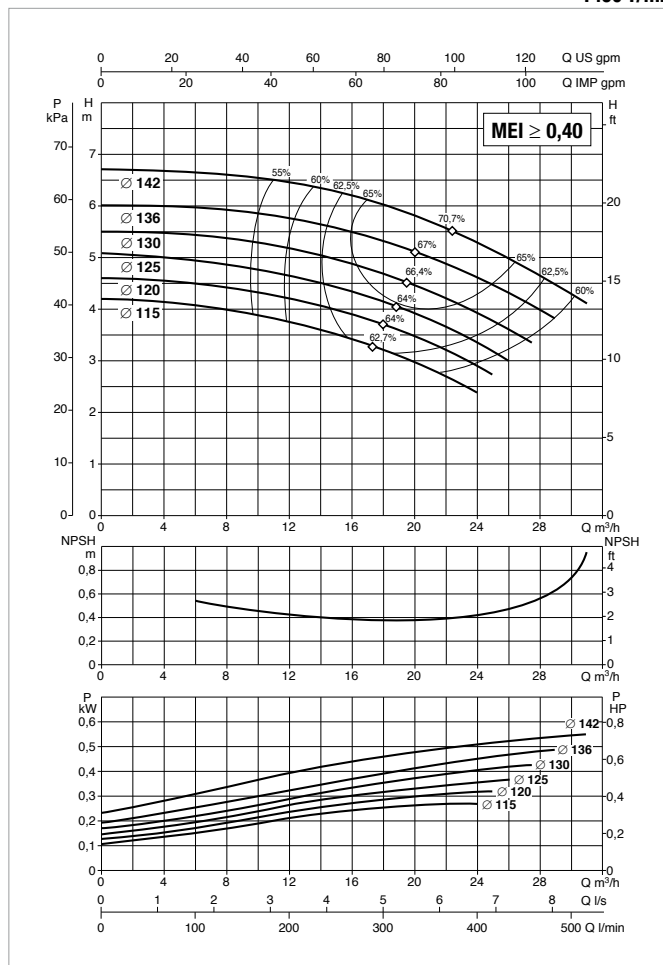
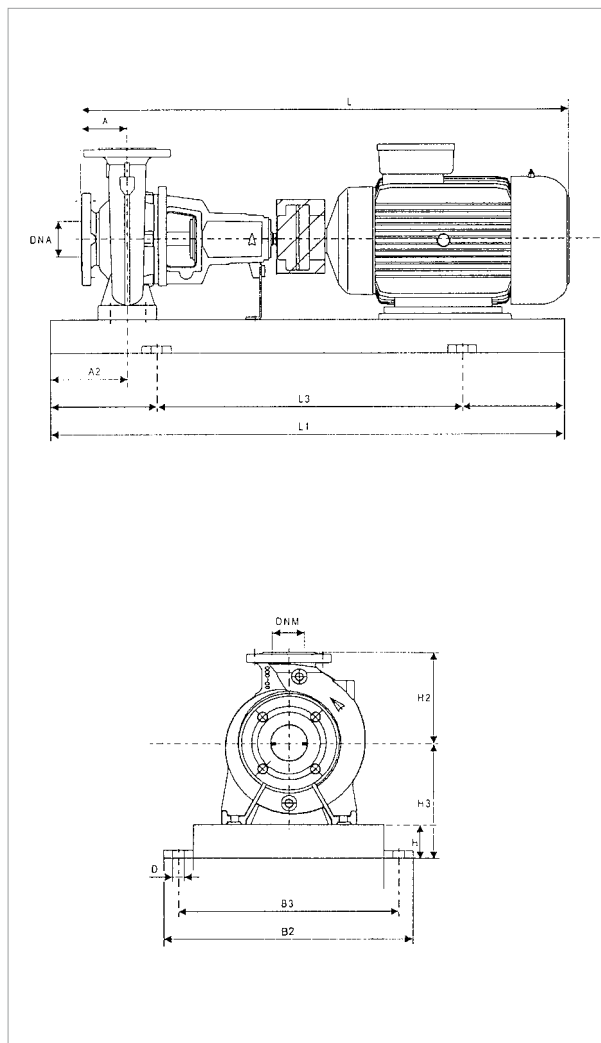
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)											DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg	
KDN 32-200	0,37	80	60	180	65	225	800	540	360	320	19	50	32	730	87	830	92	
	0,55	80	60	180	65	225	800	540	360	320	19	50	32	730	89	830	94	
	0,75	80	60	180	65	225	800	540	360	320	19	50	32	717	84	817	89	
	1,1	80	60	180	65	225	800	540	360	320	19	50	32	762	91	862	96	
	1,5	80	60	180	65	225	900	600	390	350	19	50	32	762	87	862	92	
	2,2	80	60	180	65	225	900	600	390	350	19	50	32	811	92	911	97	

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 40-125 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 40-125	0,37	MEC 71	3 x 230 - 400 V ~	1,7/0,975	-
	0,55	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	2,6/1,5	-
	0,75	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	3,1/1,8	IE3
	1,1	MEC 90S	3 x 230 - 400 V ~	4,3/2,5	IE3

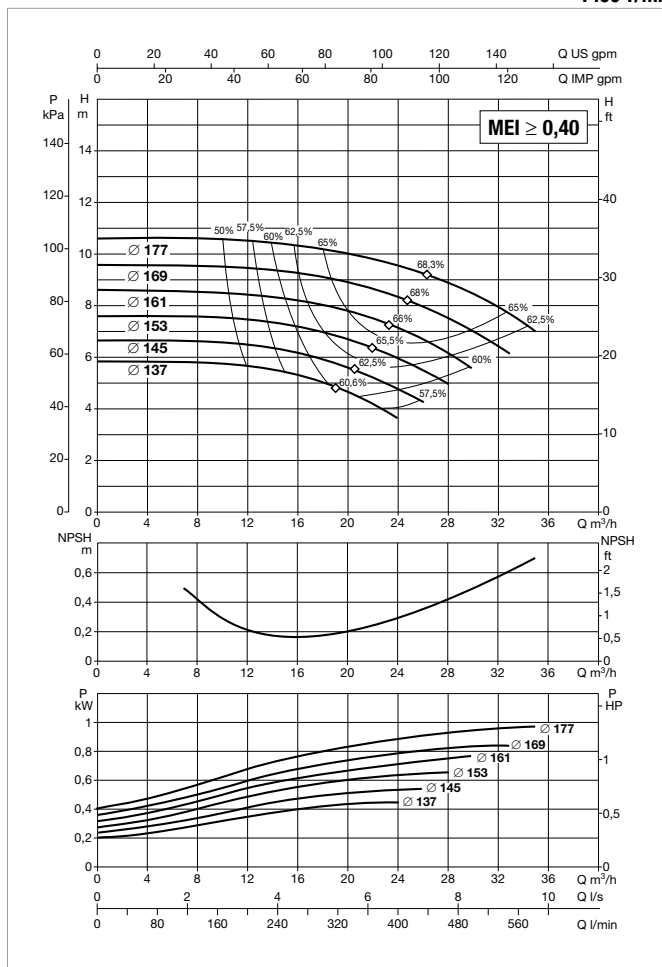
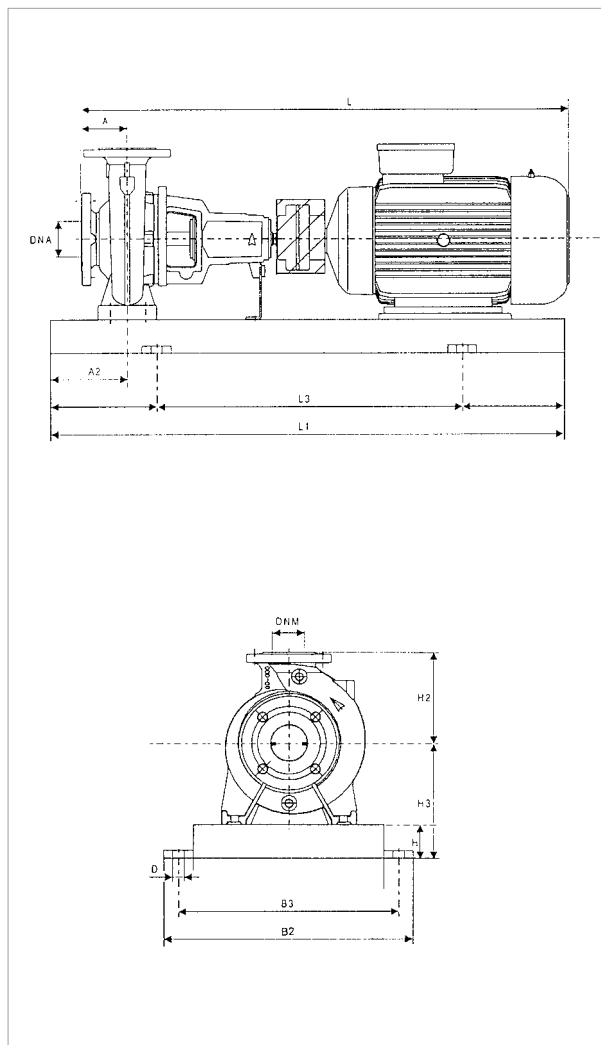
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)											DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg	
KDN 40-125	0,37	80	60	140	65	177	800	540	360	320	19	65	40	730	81	830	86	
	0,55	80	60	140	65	177	800	540	360	320	19	65	40	730	83	830	88	
	0,75	80	60	140	65	177	800	540	360	320	19	65	40	717	78	817	83	
	1,1	80	60	140	65	177	800	540	360	320	19	65	40	762	76	862	71	

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 40-160 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 40-160	0,37	MEC 71	3 x 230 - 400 V ~	1,7/0,975	-
	0,55	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	2,6/1,5	-
	0,75	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	3,1/1,8	IE3
	1,1	MEC 90S	3 x 230 - 400 V ~	4,3/2,5	IE3
	1,5	MEC 90L	3 x 230 - 400 V ~	6,2/3,6	IE3

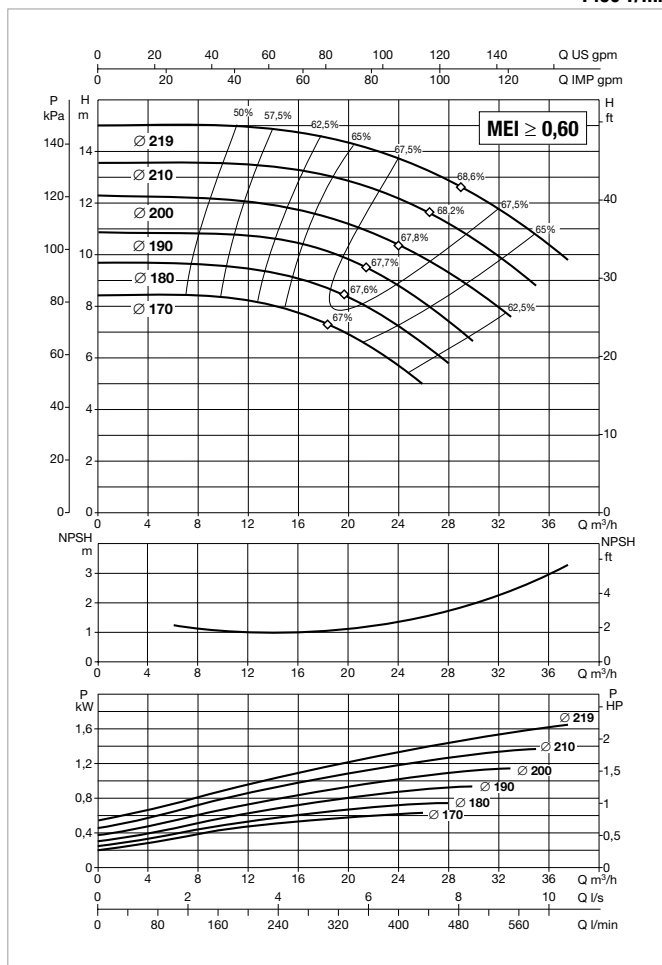
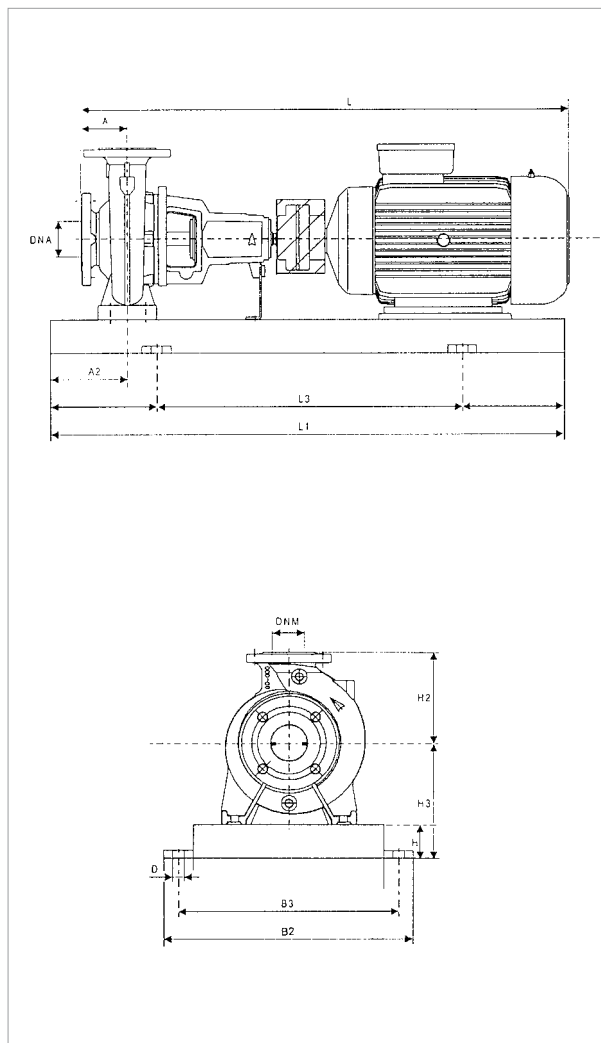
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)											DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg	
KDN 40-160	0,37	80	60	160	65	197	800	540	360	320	19	65	40	730	85	830	90	
	0,55	80	60	160	65	197	800	540	360	320	19	65	40	730	89	830	94	
	0,75	80	60	160	65	197	800	540	360	320	19	65	40	717	83	817	88	
	1,1	80	60	160	65	197	800	540	360	320	19	65	40	762	81	862	86	
	1,5	80	60	160	65	197	900	600	390	350	19	65	40	762	87	862	92	

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 40-200 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 40-200	0,55	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	2,6/1,5	-
	0,75	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	3,1/1,8	IE3
	1,1	MEC 90S	3 x 230 - 400 V ~	4,3/2,5	IE3
	1,5	MEC 90L	3 x 230 - 400 V ~	6,2/3,6	IE3
	2,2	MEC 100L	3 x 230 - 400 V ~	10,2/5,9	IE3
	3	MEC 100L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	6,8	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

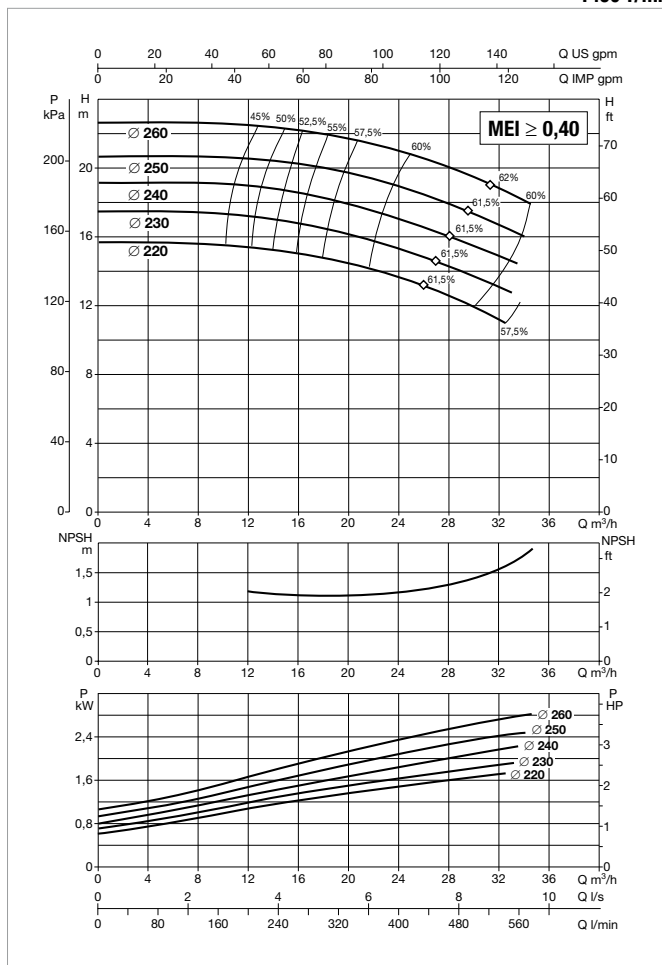
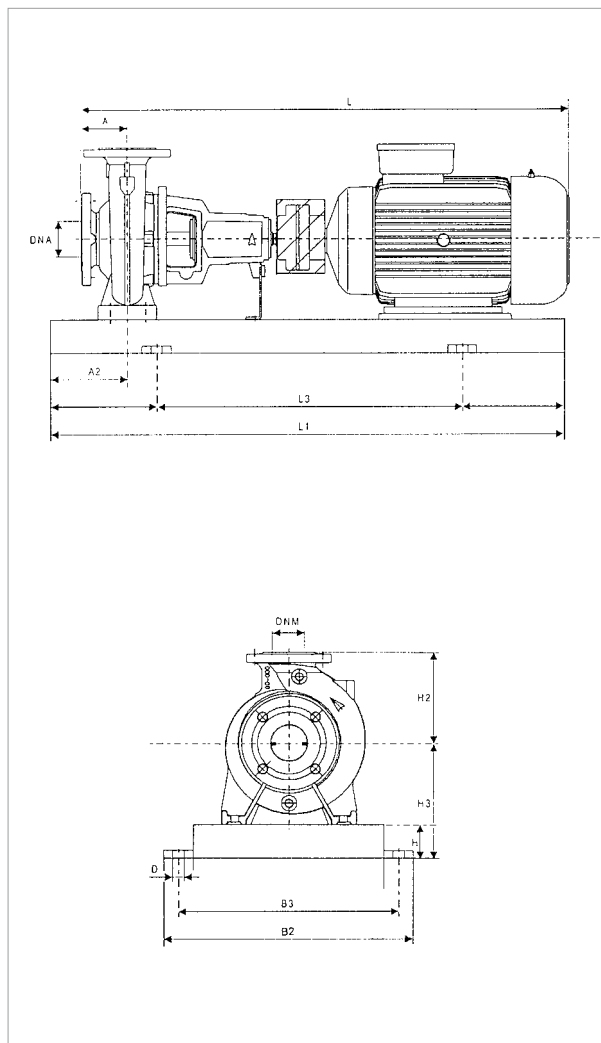
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 40-200	0,55	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	65	40	750	98	850	103
	0,75	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	65	40	737	92	837	97
	1,1	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	65	40	782	91	882	96
	1,5	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	65	40	782	91	882	96
	2,2	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	65	40	831	101	931	106
	3	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	65	40	846	104	946	109

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 40-250 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 40-250	1,5	MEC 90L	3 x 230 - 400 V ~	6,2/3,6	IE3
	2,2	MEC 100L	3 x 230 - 400 V ~	10,2/5,9	IE3
	3	MEC 100L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	6,8	IE3
	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	8,2	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

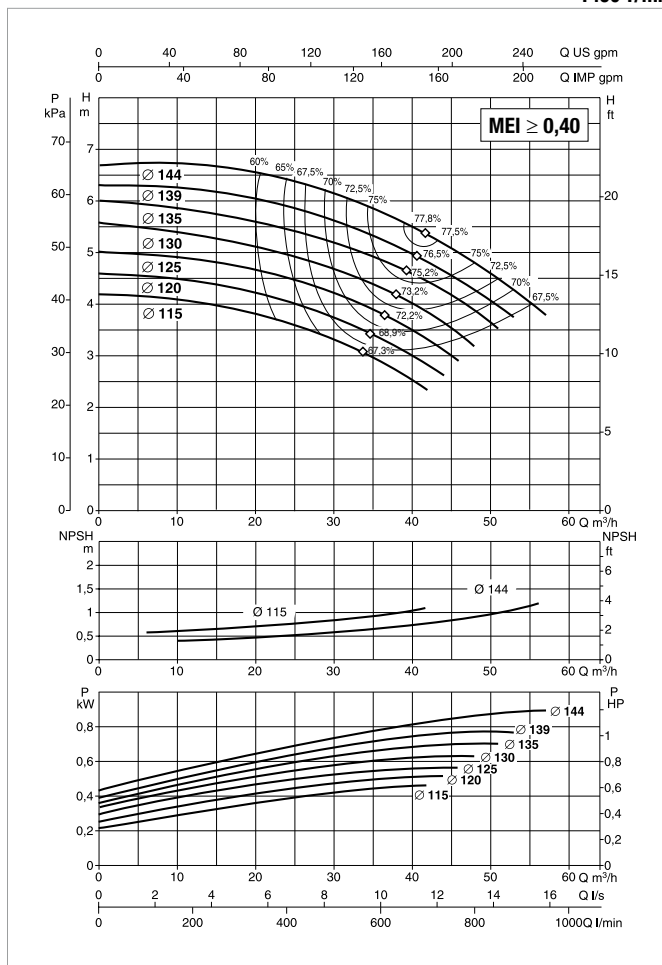
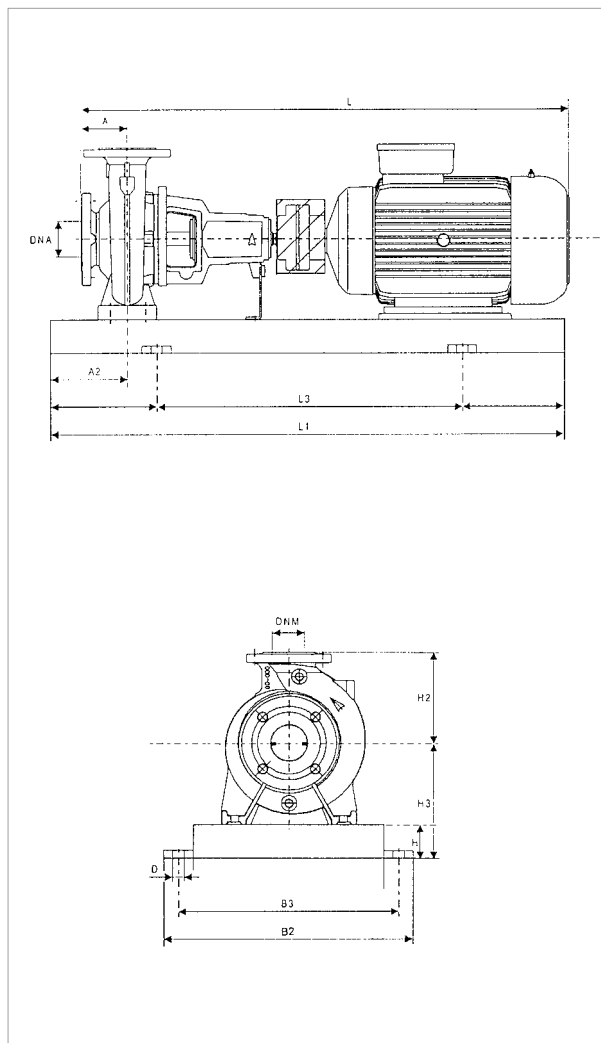
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 40-250	1,5	100	75	225	80	260	1000	660	450	400	24	65	40	782	111	882	116
	2,2	100	75	225	80	260	1000	660	450	400	24	65	40	831	119	931	124
	3	100	75	225	80	260	1000	660	450	400	24	65	40	846	135	946	140
	4	100	75	225	80	260	1000	660	450	400	24	65	40	853	179	953	184

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 50-125 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 50-125	0,37	MEC 71	3 x 230 - 400 V ~	1,7/0,975	-
	0,55	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	2,6/1,5	-
	0,75	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	3,1/1,8	IE3
	1,1	MEC 90S	3 x 230 - 400 V ~	4,3/2,5	IE3
	1,5	MEC 90L	3 x 230 - 400 V ~	6,2/3,6	IE3

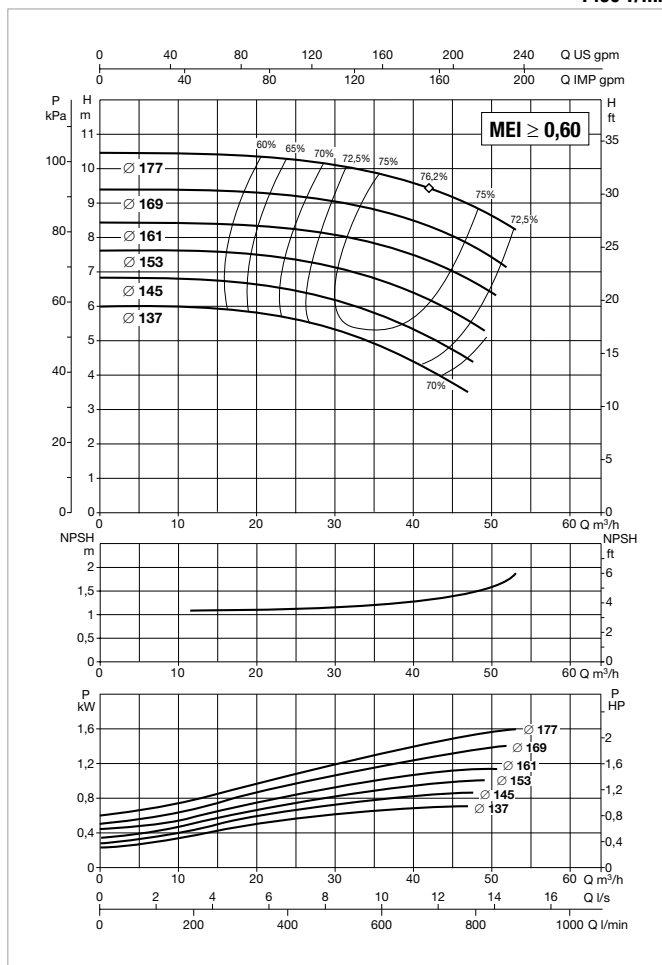
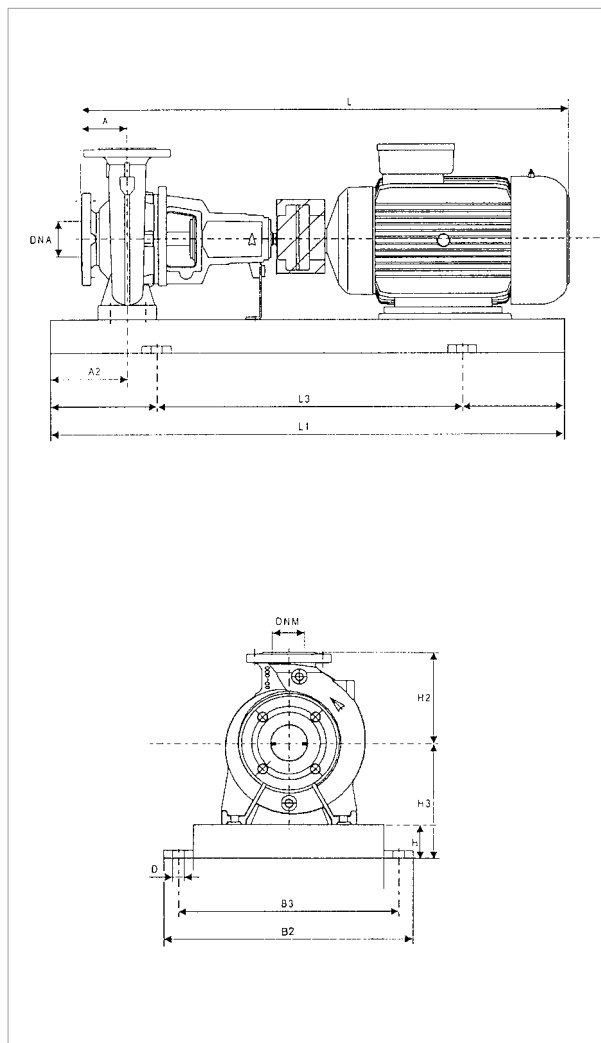
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 50-125	0,37	100	60	160	65	197	800	540	360	320	19	65	50	750	87	850	92
	0,55	100	60	160	65	197	800	540	360	320	19	65	50	750	90	850	95
	0,75	100	60	160	65	197	800	540	360	320	19	65	50	737	85	837	90
	1,1	100	60	160	65	197	800	540	360	320	19	65	50	782	83	882	88
	1,5	100	60	160	65	197	900	600	390	350	19	65	50	782	87	882	92

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 50-160 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 50-160	0,55	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	2,6/1,5	-
	0,75	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	3,1/1,8	IE3
	1,1	MEC 90S	3 x 230 - 400 V ~	4,3/2,5	IE3
	1,5	MEC 90L	3 x 230 - 400 V ~	6,2/3,6	IE3
	2,2	MEC 100L	3 x 230 - 400 V ~	10,2/5,9	IE3
	3	MEC 100L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	6,8	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 50-160	0,55	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	65	50	750	97	850	102
	0,75	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	65	50	737	92	837	97
	1,1	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	65	50	782	90	882	95
	1,5	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	65	50	782	89	882	94
	2,2	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	65	50	831	97	931	102
	3	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	65	50	846	96	946	101

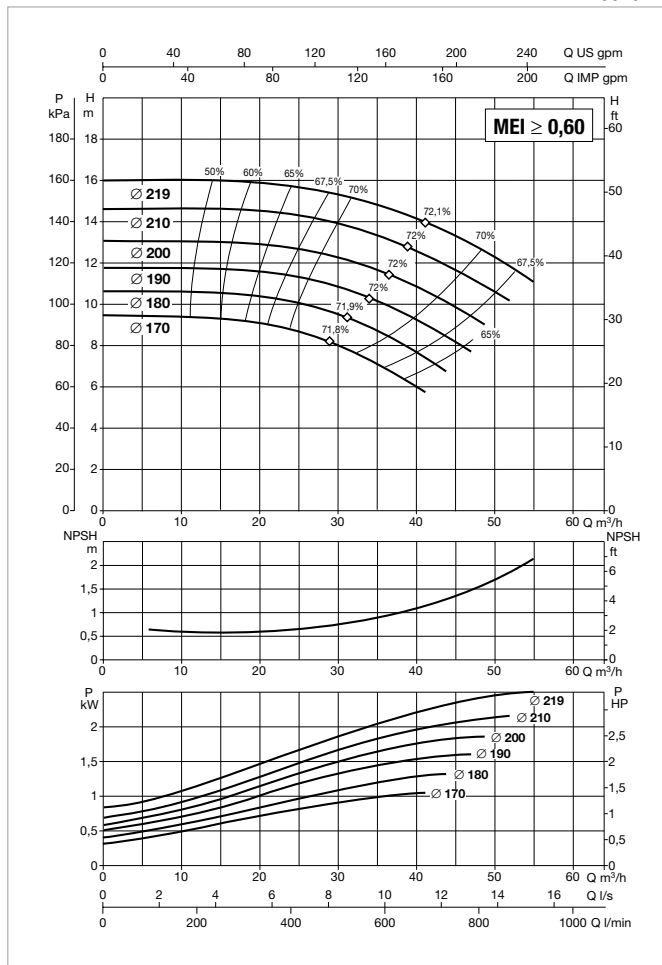
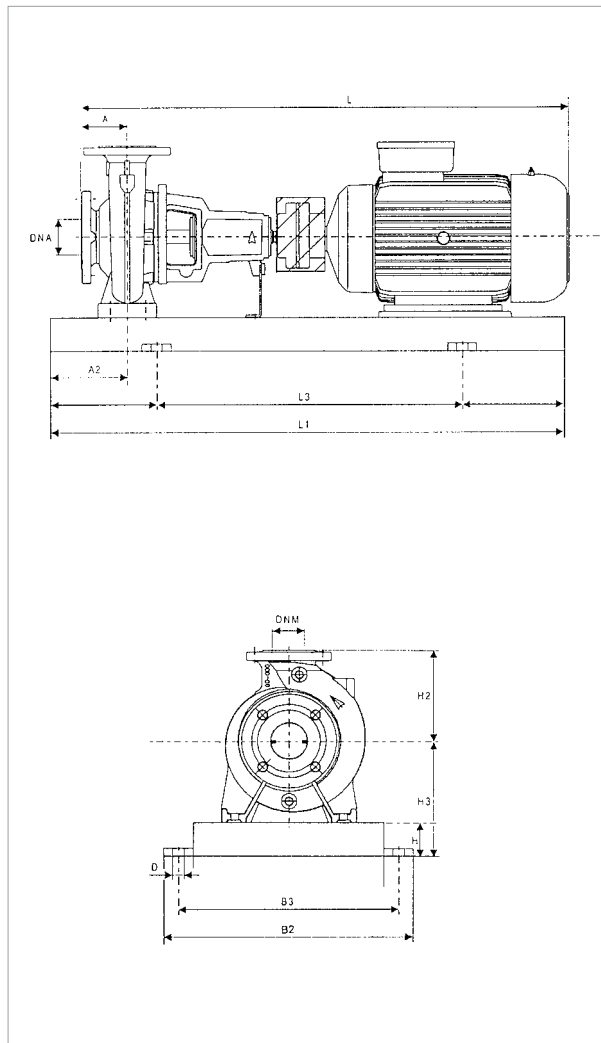
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.



# KDN 50-200 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 50-200	0,75	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	3,1/1,8	IE3
	1,1	MEC 90S	3 x 230 - 400 V ~	4,3/2,5	IE3
	1,5	MEC 90L	3 x 230 - 400 V ~	6,2/3,6	IE3
	2,2	MEC 100L	3 x 230 - 400 V ~	10,2/5,9	IE3
	3	MEC 100L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	6,8	IE3
	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	8,2	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 50-200	0,75	100	60	200	65	225	900	600	390	350	19	65	50	737	98	837	103
	1,1	100	60	200	65	225	900	600	390	350	19	65	50	782	97	882	102
	1,5	100	60	200	65	225	900	600	390	350	19	65	50	782	100	882	105
	2,2	100	60	200	65	225	900	600	390	350	19	65	50	831	113	931	118
	3	100	60	200	65	225	900	600	390	350	19	65	50	846	108	946	113
	4	100	60	200	65	225	900	600	390	350	19	65	50	853	101	953	106

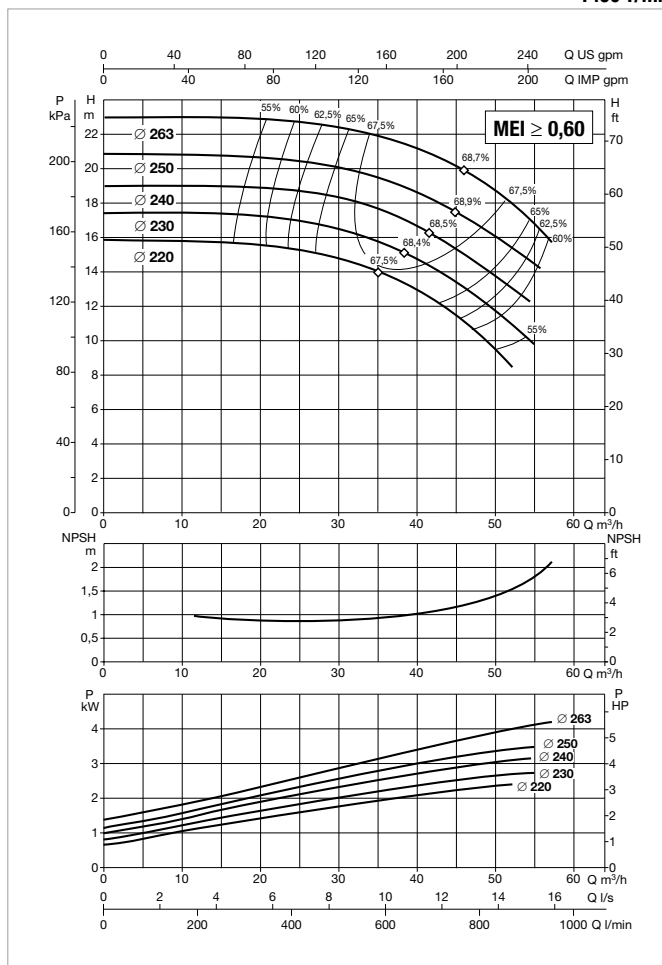
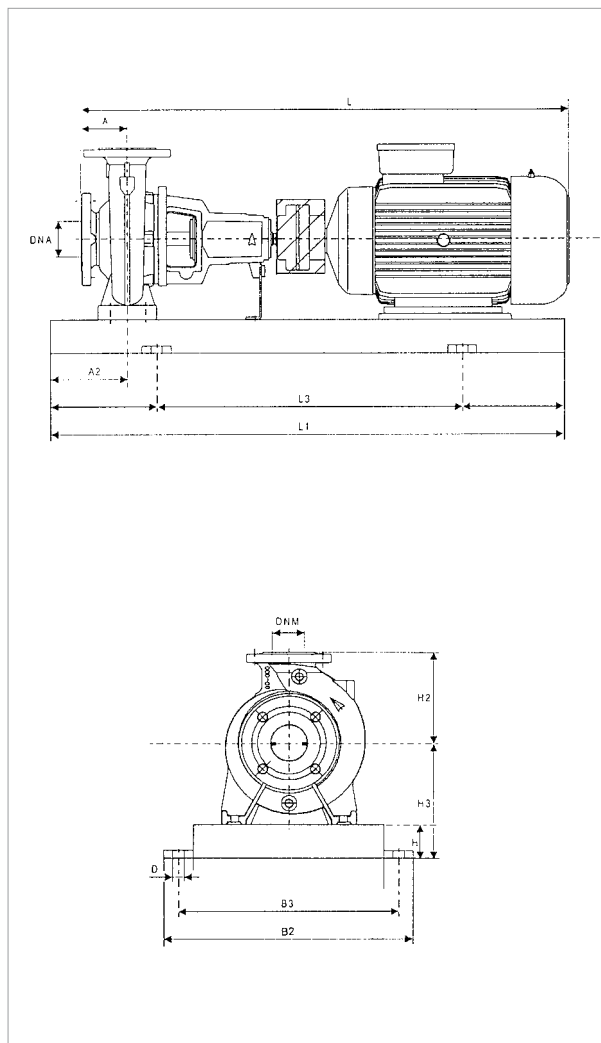
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.



# KDN 50-250 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 50-250	2,2	MEC 100L	3 x 230 - 400 V ~	10,2/5,9	IE3
	3	MEC 100L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	6,8	IE3
	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	8,2	IE3
	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	10,6	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

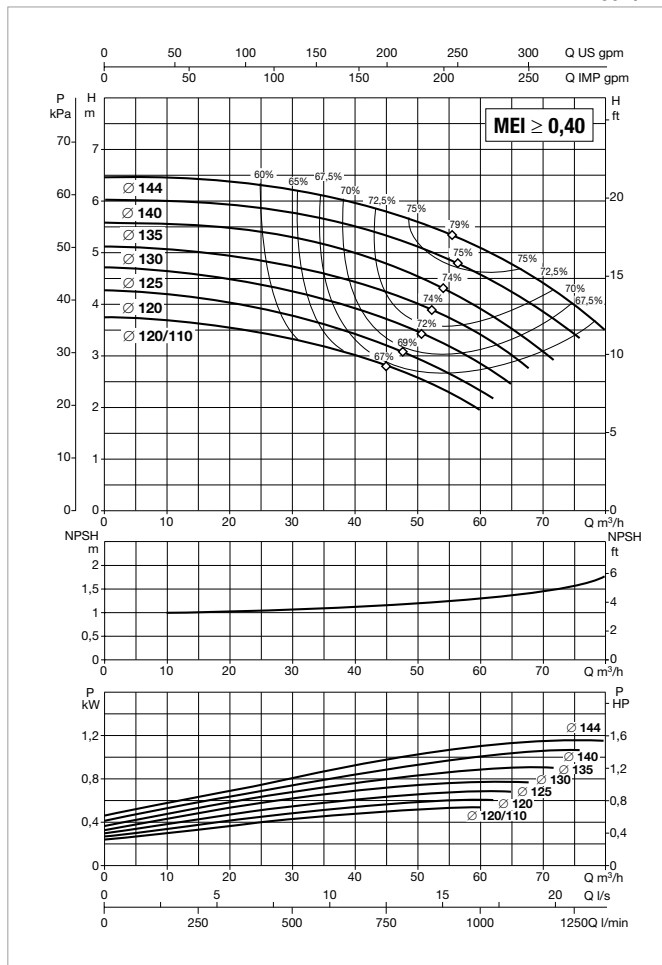
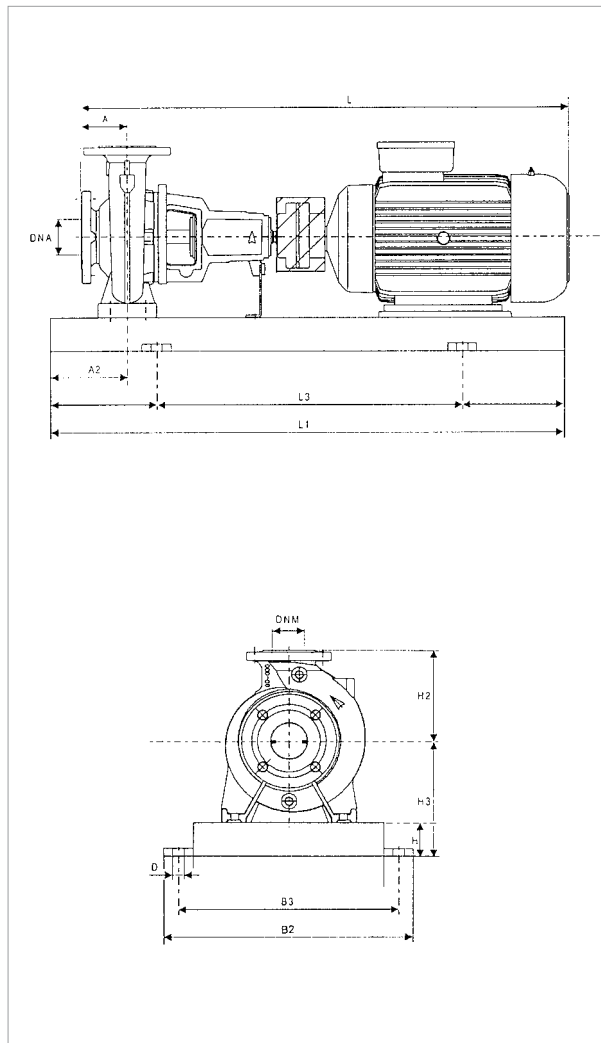
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 50-250	2,2	100	75	225	80	260	1000	660	450	400	24	65	50	831	125	931	130
	3	100	75	225	80	260	1000	660	450	400	24	65	50	846	124	946	129
	4	100	75	225	80	260	1000	660	450	400	24	65	50	853	144	953	149
	5,5	100	75	225	80	260	1120	740	490	440	24	65	50	910	165	1010	170

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 65-125 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 65-125	0,37	MEC 71	3 x 230 - 400 V ~	1,7/0,975	-
	0,55	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	2,6/1,5	-
	0,75	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	3,1/1,8	IE3
	1,1	MEC 90S	3 x 230 - 400 V ~	4,3/2,5	IE3
	1,5	MEC 90L	3 x 230 - 400 V ~	6,2/3,6	IE3
	2,2	MEC 100L	3 x 230 - 400 V ~	10,2/5,9	IE3

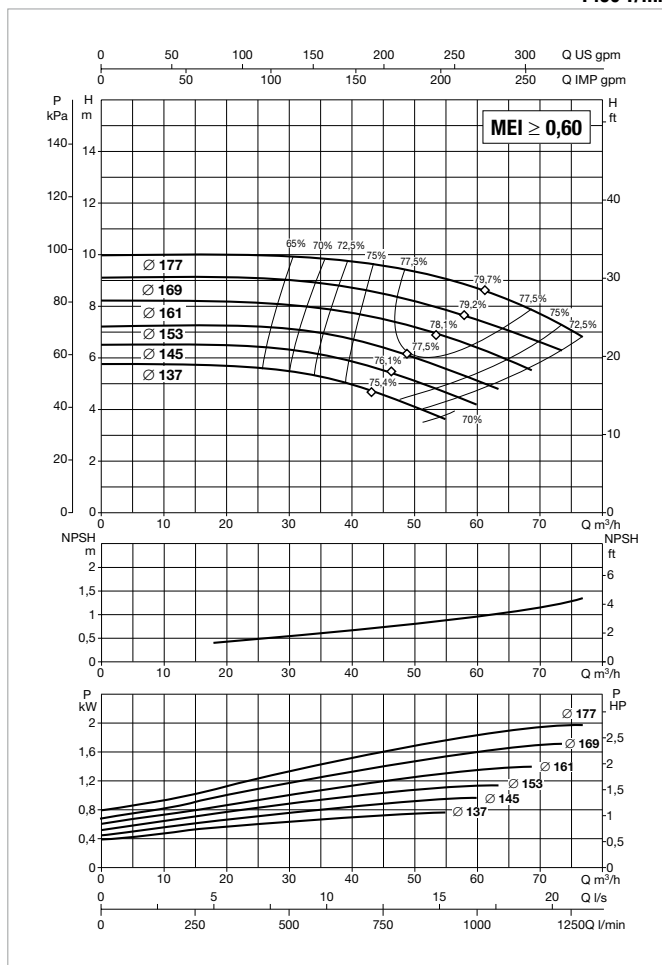
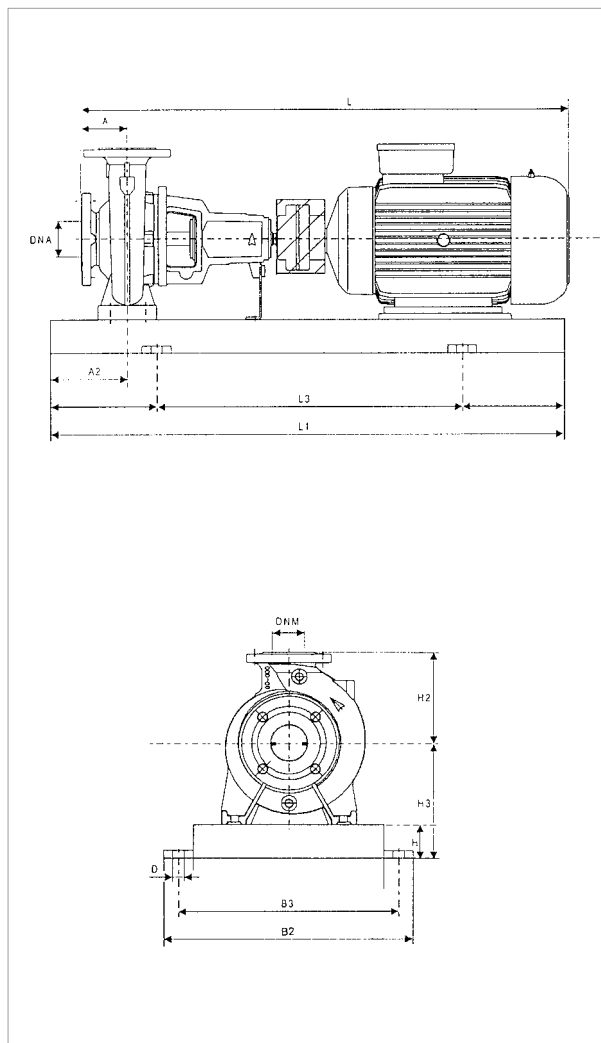
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 65-125	0,37	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	80	65	714	94	814	99
	0,55	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	80	65	757	97	857	102
	0,75	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	80	65	737	92	837	97
	1,1	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	80	65	782	90	882	95
	1,5	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	80	65	782	89	882	94
	2,2	100	60	180	65	225	900	600	390	350	19	80	65	831	97	931	102

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 65-160 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 65-160	0,75	MEC 80	3 x 230 - 400 V ~	3,1/1,8	IE3
	1,1	MEC 90S	3 x 230 - 400 V ~	4,3/2,5	IE3
	1,5	MEC 90L	3 x 230 - 400 V ~	6,2/3,6	IE3
	2,2	MEC 100L	3 x 230 - 400 V ~	10,2/5,9	IE3
	3	MEC 100L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	6,8	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

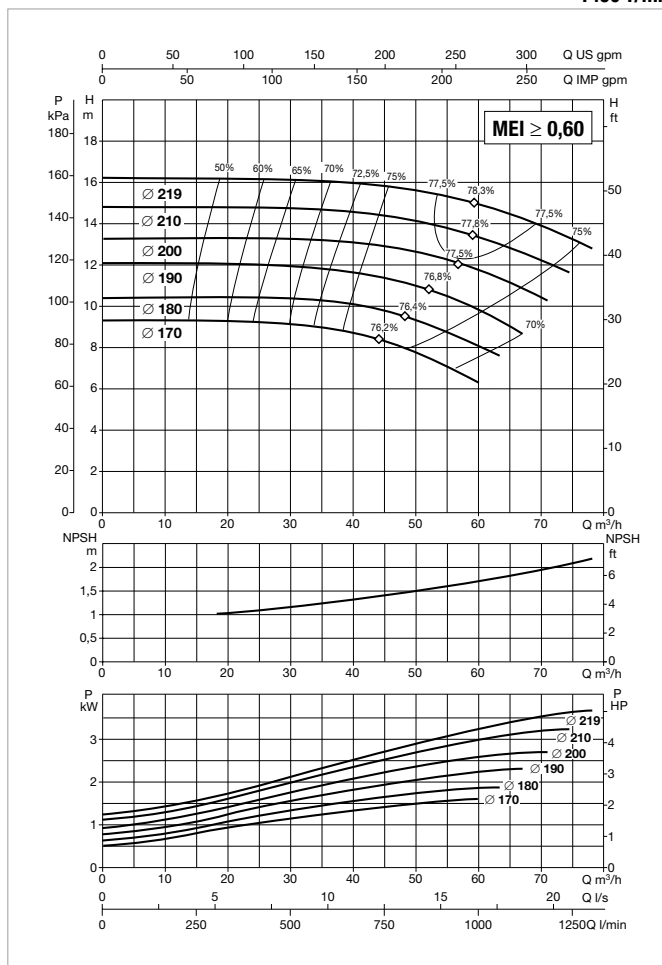
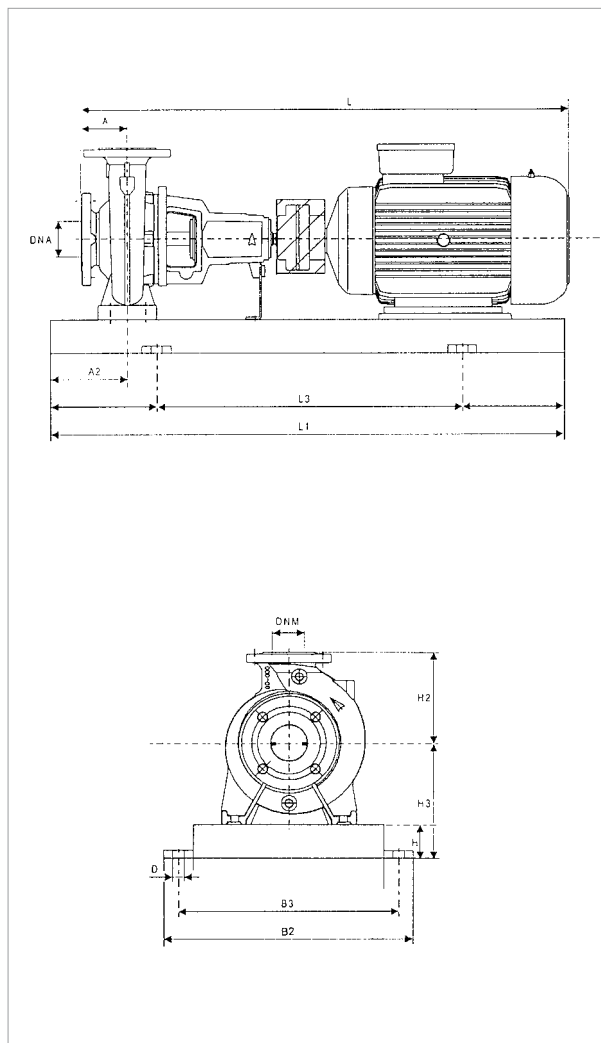
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 65-160	0,75	100	60	200	65	225	900	600	390	350	19	80	65	737	95	837	100
	1,1	100	60	200	65	225	900	600	390	350	19	80	65	782	93	882	98
	1,5	100	60	200	65	225	900	600	390	350	19	80	65	782	100	882	105
	2,2	100	60	200	65	225	900	600	390	350	19	80	65	831	104	931	109
	3	100	60	200	65	225	900	600	390	350	19	80	65	846	134	946	139

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 65-200 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 65-200	1,1	MEC 90S	3 x 230 - 400 V ~	4,3/2,5	IE3
	1,5	MEC 90L	3 x 230 - 400 V ~	6,2/3,6	IE3
	2,2	MEC 100L	3 x 230 - 400 V ~	10,2/5,9	IE3
	3	MEC 100L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	6,8	IE3
	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	8,2	IE3
	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	10,6	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

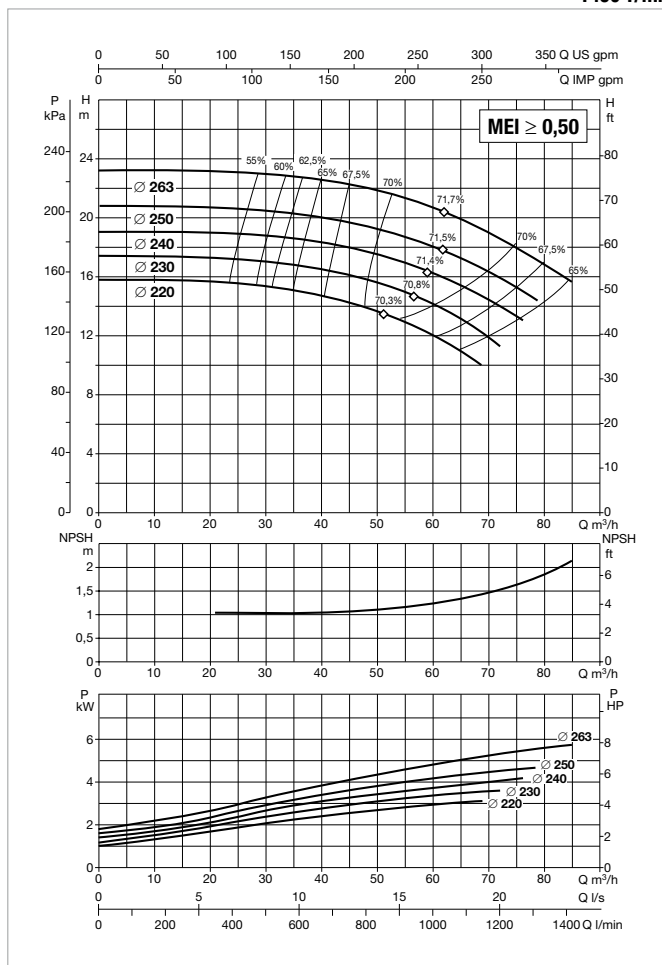
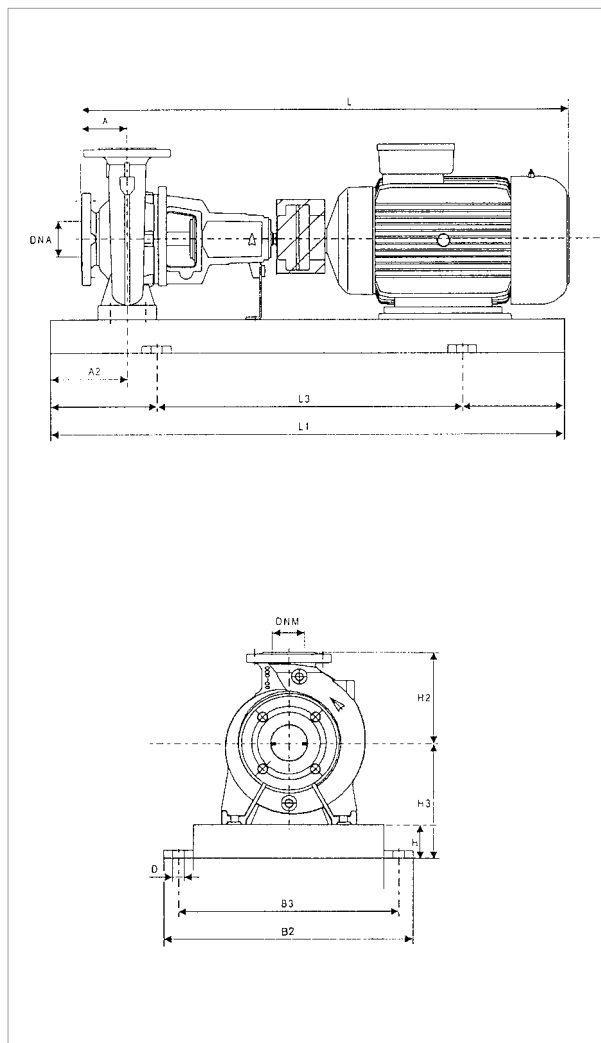
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 65-200	1,1	100	75	225	80	260	1000	660	450	400	24	80	65	782	131	922	136
	1,5	100	75	225	80	260	1000	660	450	400	24	80	65	782	129	922	134
	2,2	100	75	225	80	260	1120	740	490	440	24	80	65	831	137	971	142
	3	100	75	225	80	260	1120	740	490	440	24	80	65	846	136	986	141
	4	100	75	225	80	260	1120	740	490	440	24	80	65	853	129	993	134
	5,5	100	75	225	80	260	1120	740	490	440	24	80	65	910	192	1050	197

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 65-250 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 65-250	3	MEC 100L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	6,8	IE3
	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	8,2	IE3
	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	10,6	IE3
	7,5	MEC 132M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	15,3	IE3
	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	22,4	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

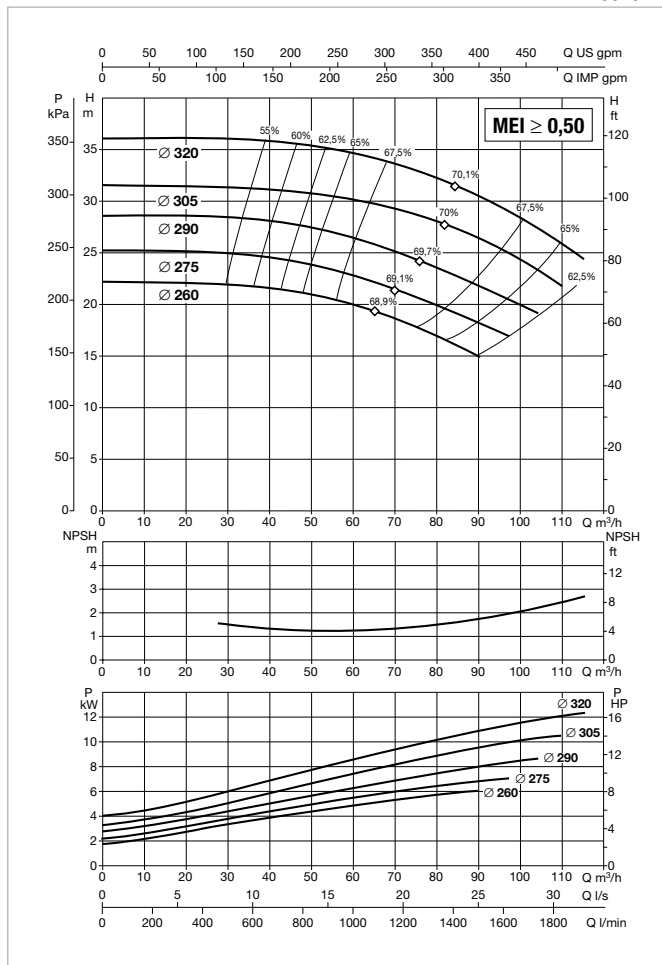
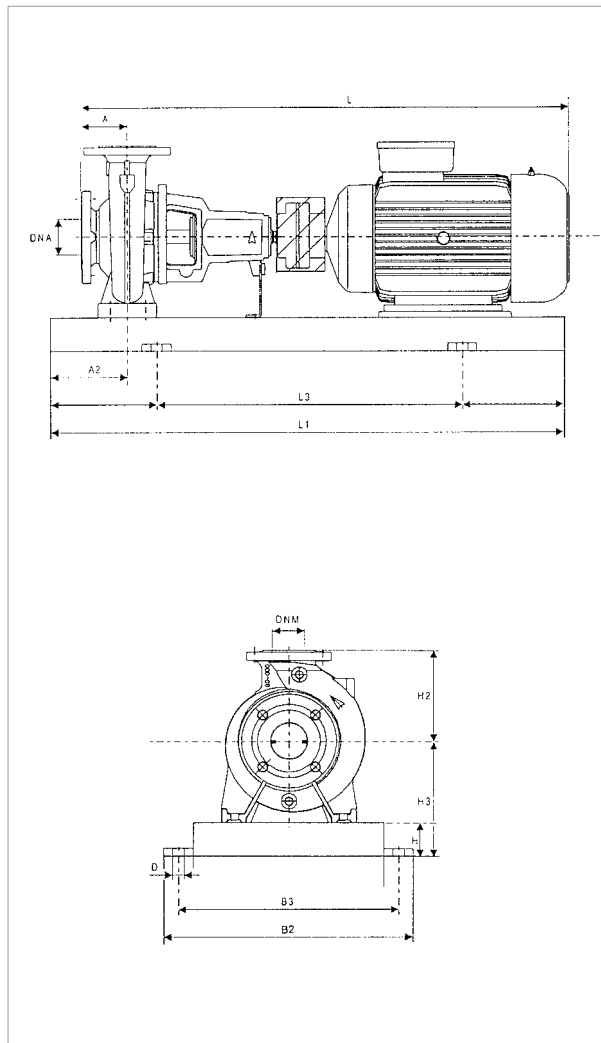
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)											DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg	
KDN 65-250	3	100	90	250	80	280	1120	740	490	440	24	80	65	956	164	1096	172	
	4	100	90	250	80	280	1120	740	490	440	24	80	65	963	164	1103	172	
	5,5	100	90	250	80	280	1120	740	490	440	24	80	65	1020	193	1160	201	
	7,5	100	90	250	80	280	1120	740	490	440	24	80	65	1020	238	1160	246	
	11	100	90	250	80	280	1250	840	540	490	24	80	65	1183	277	1323	285	

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 65-315 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 65-315	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ 1	10,6	IE3
	7,5	MEC 132M	3 x 400 V ~ 1	15,3	IE3
	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ 1	22,4	IE3
	15	MEC 160L	3 x 400 V ~ 1	30,5	IE3
	18,5	MEC 180M	3 x 400 V ~ 1	34,3	IE3

¹ È possibile l'avviamento a stella (Δ)

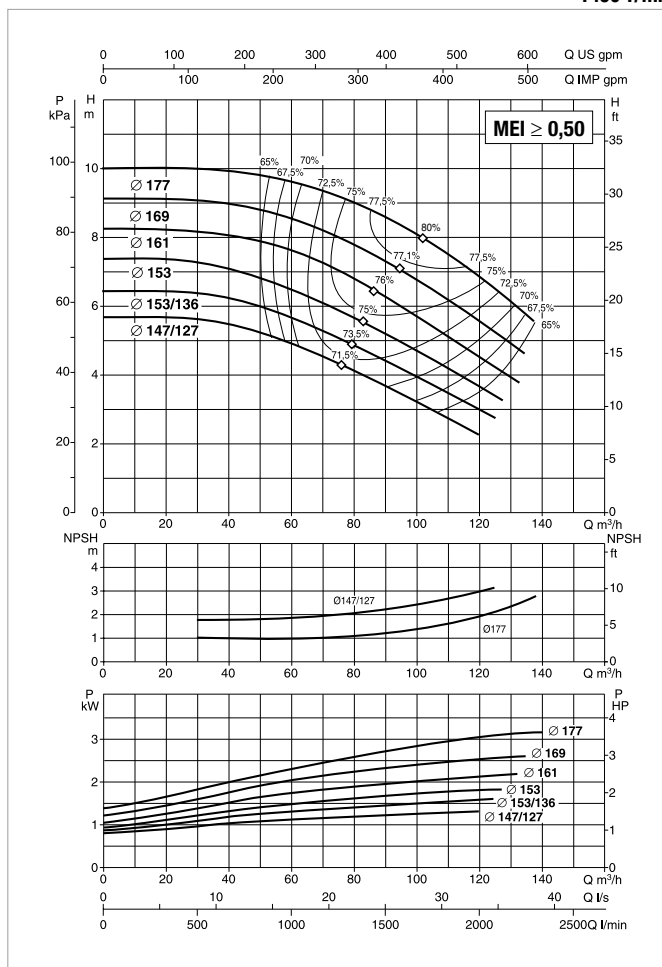
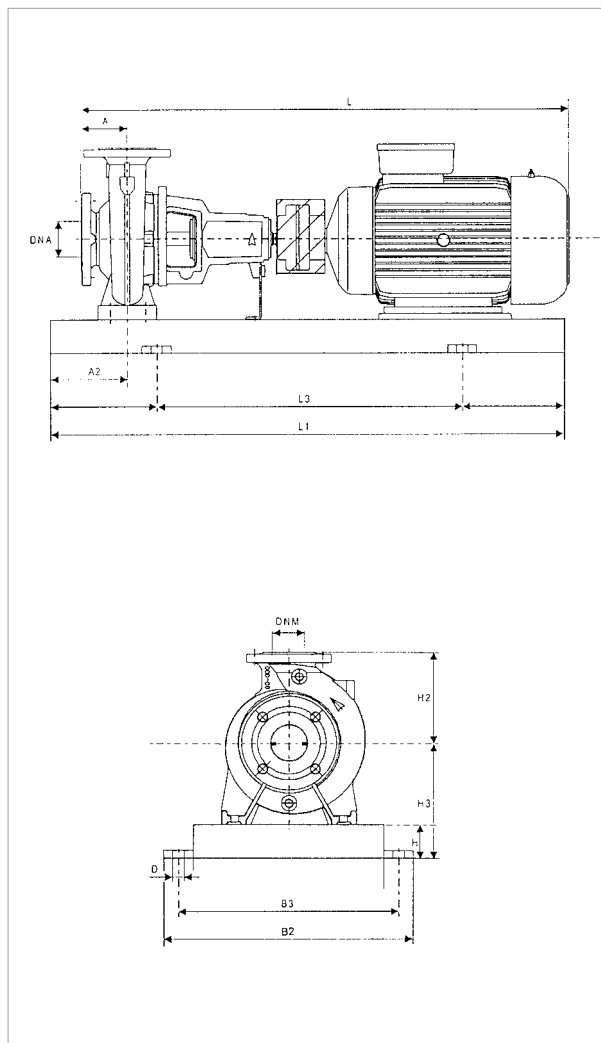
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)											DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg	
KDN 65-315	5,5	125	90	280	80	305	1250	840	540	490	24	80	65	1045	251	1185	259	
	7,5	125	90	280	80	305	1250	840	540	490	24	80	65	1045	273	1185	281	
	11	125	90	280	80	305	1250	840	540	490	24	80	65	1208	271	1348	279	
	15	125	90	280	100	325	1400	940	610	550	28	80	65	1252	272	1392	280	
	18,5	125	90	280	100	325	1400	940	610	550	28	80	65	1287	291	1427	299	

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 80-160 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 80-160	1,1	MEC 90S	3 x 230 - 400 V ~	4,3/2,5	IE3
	1,5	MEC 90L	3 x 230 - 400 V ~	6,2/3,6	IE3
	2,2	MEC 100L	3 x 230 - 400 V ~	10,2/5,9	IE3
	3	MEC 100L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	6,8	IE3
	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	8,2	IE3
	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	10,6	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 80-160	1,1	125	75	225	80	260	1000	660	450	400	24	100	80	807	115	947	123
	1,5	125	75	225	80	260	1000	660	450	400	24	100	80	807	113	947	121
	2,2	125	75	225	80	260	1000	660	450	400	24	100	80	856	129	996	137
	3	125	75	225	80	260	1000	660	450	400	24	100	80	871	124	1011	132
	4	125	75	225	80	260	1000	660	450	400	24	100	80	878	117	1018	125
	5,5	125	75	225	80	260	1120	740	490	440	24	100	80	935	155	1075	163

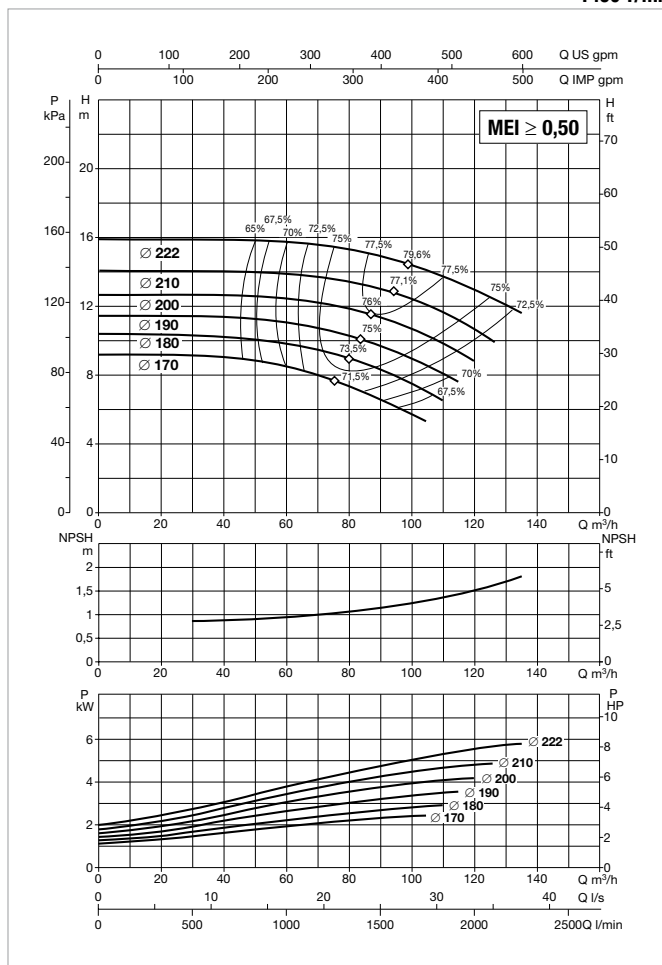
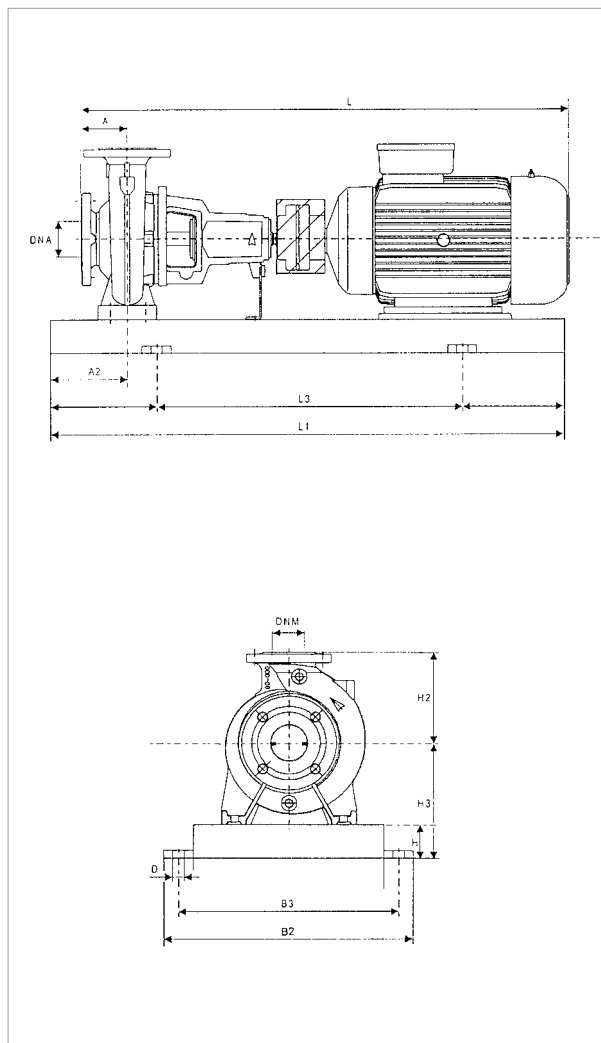
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.



# KDN 80-200 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 80-200	1,5	MEC 90L	3 x 230 - 400 V ~	6,2/3,6	IE3
	2,2	MEC 100L	3 x 230 - 400 V ~	10,2/5,9	IE3
	3	MEC 100L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	6,8	IE3
	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	8,2	IE3
	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	10,6	IE3
	7,5	MEC 132M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	15,3	IE3
	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	22,4	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

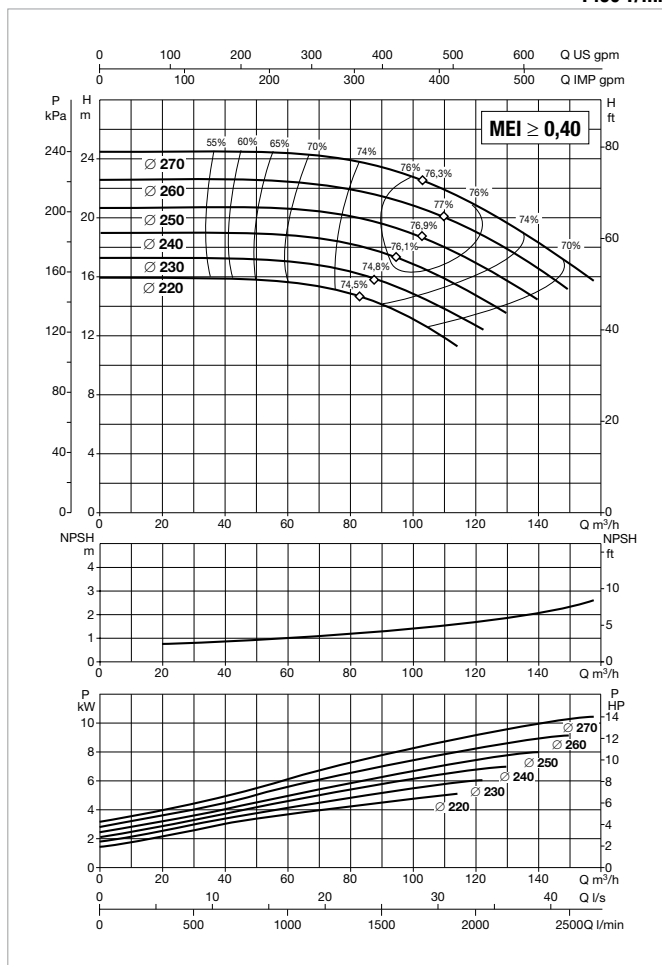
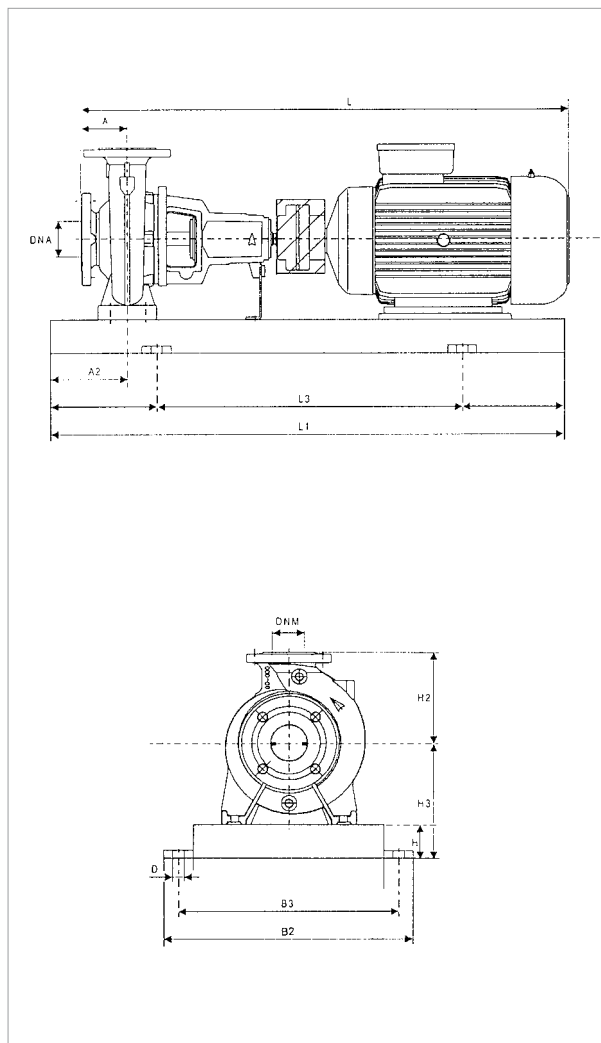
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)											DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg	
KDN 80-200	1,5	125	75	250	80	260	1120	740	490	440	24	100	80	917	147	1057	155	
	2,2	125	75	250	80	260	1120	740	490	440	24	100	80	966	156	1106	164	
	3	125	75	250	80	260	1120	740	490	440	24	100	80	981	154	1121	162	
	4	125	75	250	80	260	1120	740	490	440	24	100	80	988	167	1128	175	
	5,5	125	75	250	80	260	1120	740	490	440	24	100	80	1045	180	1185	188	
	7,5	125	75	250	80	260	1120	740	490	440	24	100	80	1045	169	1185	177	
	11	125	75	250	80	260	1250	840	540	490	24	100	80	1208	171	1348	179	

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 80-250 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 80-250	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	8,2	IE3
	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	10,6	IE3
	7,5	MEC 132M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	15,3	IE3
	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	22,4	IE3
	15	MEC 160L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	30,5	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

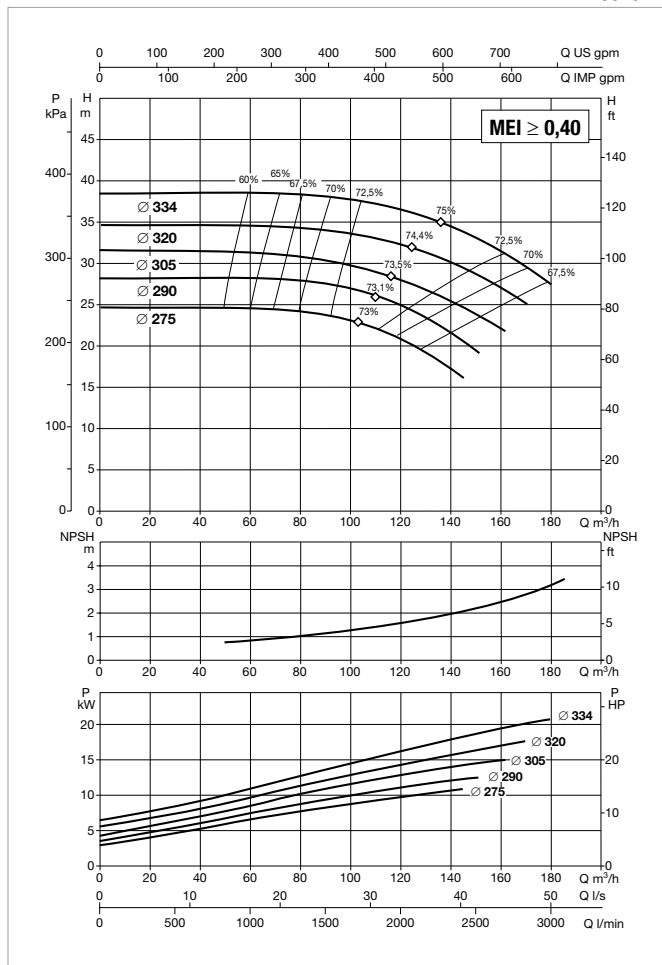
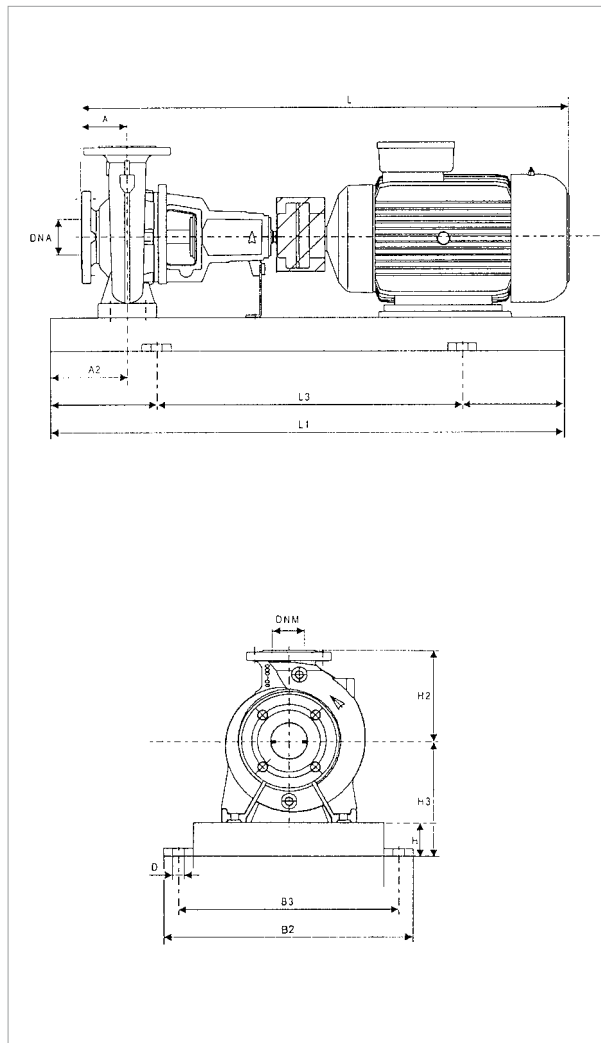
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 80-250	4	125	90	280	80	280	1250	840	540	490	24	100	80	988	198	1128	206
	5,5	125	90	280	80	280	1250	840	540	490	24	100	80	1045	211	1185	219
	7,5	125	90	280	80	280	1250	840	540	490	24	100	80	1045	200	1185	208
	11	125	90	280	80	280	1250	840	540	490	24	100	80	1208	232	1348	240
	15	125	90	280	80	280	1250	840	540	490	24	100	80	1252	252	1392	260

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 80-315 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 80-315	7,5	MEC 132M	3 x 400 V ~ 1	15,3	IE3
	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ 1	22,4	IE3
	15	MEC 160L	3 x 400 V ~ 1	30,5	IE3
	18,5	MEC 180M	3 x 400 V ~ 1	34,3	IE3
	22	MEC 180L	3 x 400 V ~ 1	40,2	IE3
	30	MEC 200L	3 x 400 V ~ 1	53,7	IE3

¹ È possibile l'avviamento a stella (Δ)

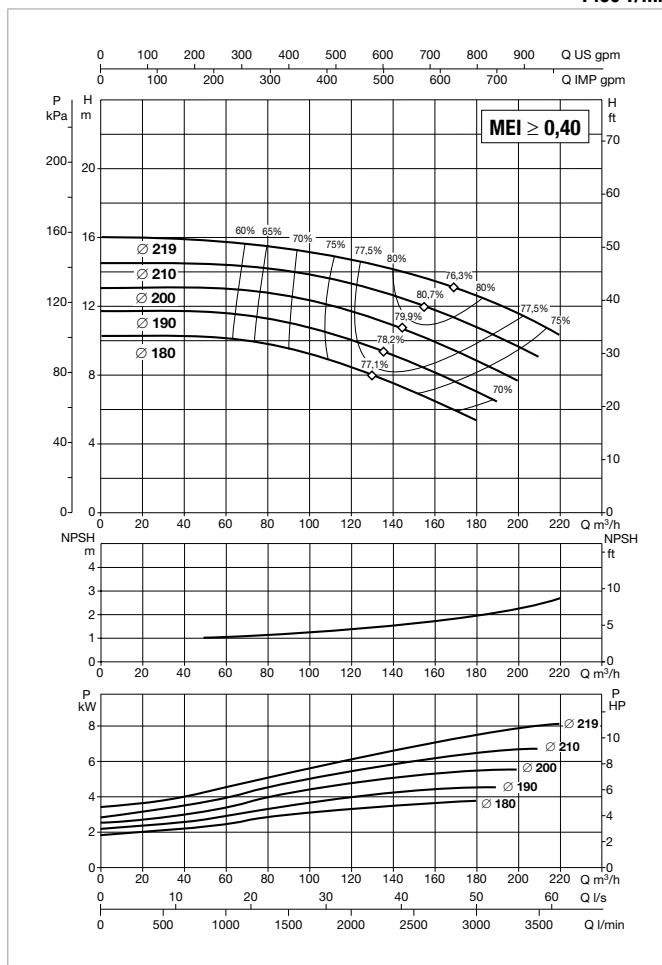
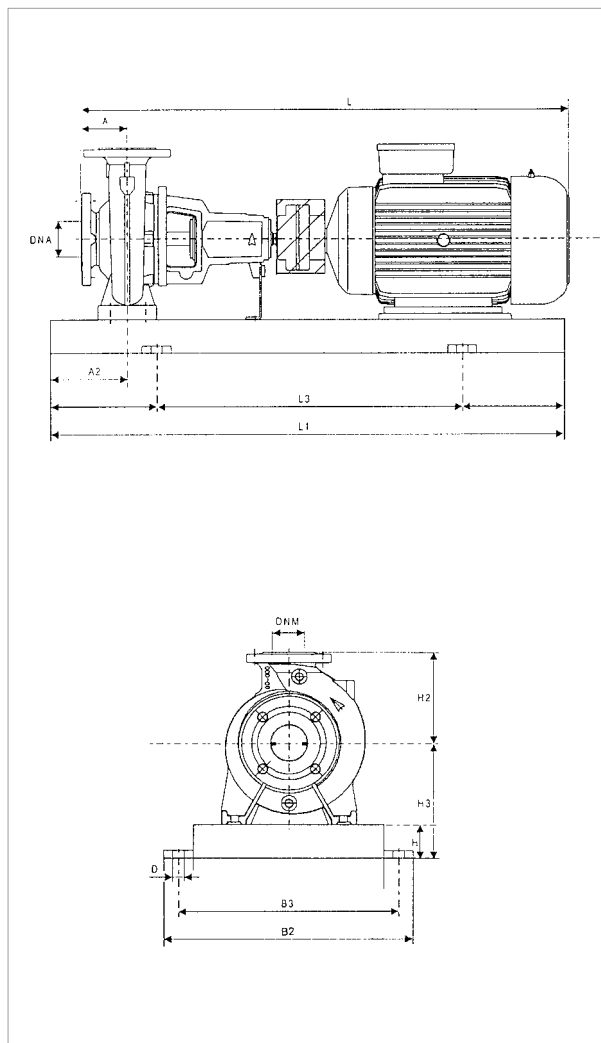
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 80-315	7,5	125	90	315	80	330	1250	840	540	490	24	100	80	1045	371	1185	379
	11	125	90	315	80	330	1250	840	540	490	24	100	80	1208	364	1348	372
	15	125	90	315	100	350	1400	940	610	550	28	100	80	1252	365	1392	373
	18,5	125	90	315	100	350	1400	940	610	550	28	100	80	1287	378	1427	386
	22	125	90	315	100	350	1400	940	610	550	28	100	80	1325	318	1465	326
	30	125	90	315	100	350	1400	940	610	550	28	100	80	1369	384	1509	392

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 100-200 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 100-200	3	MEC 100L	3 x 400 V ~ 1	6,8	IE3
	4	MEC 112M	3 x 400 V ~ 1	8,2	IE3
	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ 1	10,6	IE3
	7,5	MEC 132M	3 x 400 V ~ 1	15,3	IE3
	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ 1	22,4	IE3
	15	MEC 160L	3 x 400 V ~ 1	30,5	IE3

1 È possibile l'avviamento a stella (Δ)

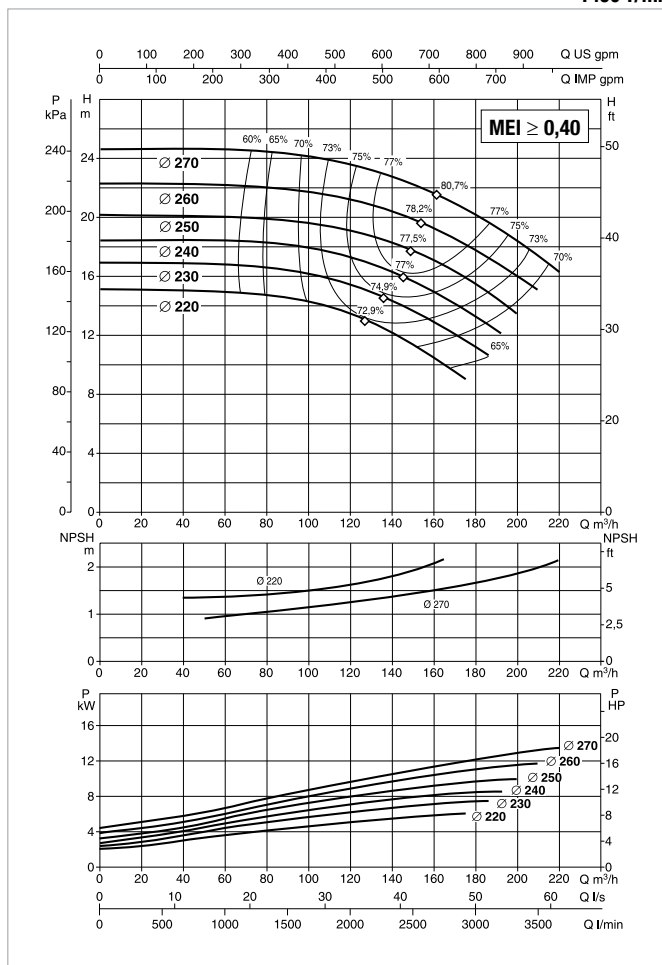
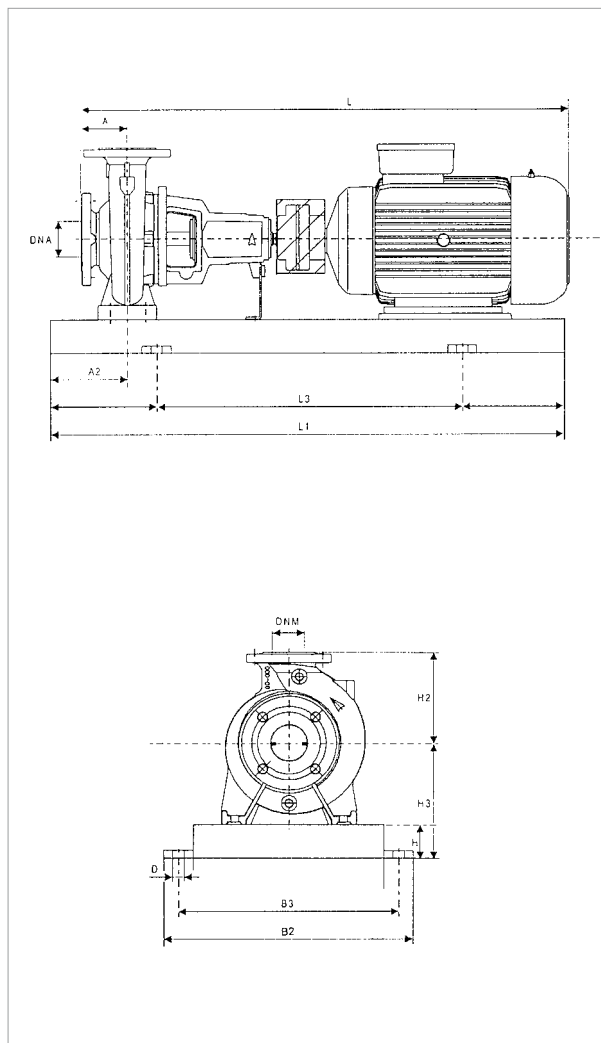
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 100-200	3	125	90	280	80	280	1120	740	490	440	24	125	100	981	167	1121	175
	4	100	90	280	80	280	1120	740	490	440	24	125	100	963	167	1103	175
	5,5	100	90	280	80	280	1120	740	490	440	24	125	100	1020	206	1160	214
	7,5	100	90	280	80	280	1120	740	490	440	24	125	100	1020	190	1160	198
	11	100	90	280	80	280	1250	840	540	490	24	125	100	1183	281	1323	289
	15	100	90	280	80	280	1250	840	540	490	24	125	100	1227	355	1367	363

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 100-250 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 100-250	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	10,6	IE3
	7,5	MEC 132M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	15,3	IE3
	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	22,4	IE3
	15	MEC 160L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	30,5	IE3
	18,5	MEC 180M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	34,3	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

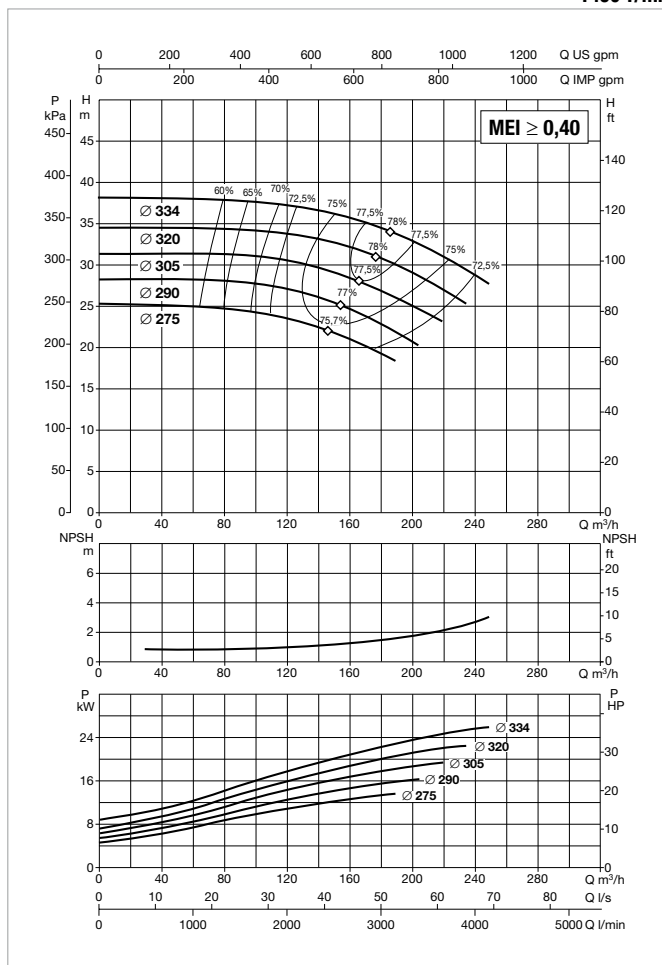
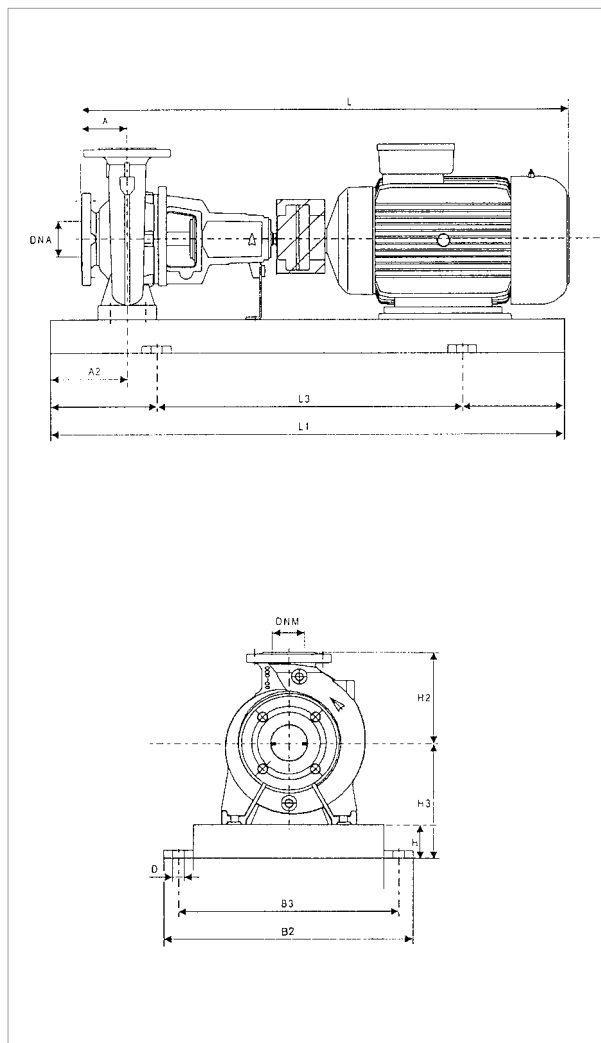
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 100-250	5,5	140	90	280	80	305	1250	840	540	490	24	125	100	1060	233	1200	241
	7,5	140	90	280	80	305	1250	840	540	490	24	125	100	1060	231	1200	239
	11	140	90	280	80	305	1250	840	540	490	24	125	100	1223	266	1363	274
	15	140	90	280	100	325	1400	940	610	550	28	125	100	1267	275	1407	283
	18,5	140	90	280	100	325	1400	940	610	550	28	125	100	1302	547	1442	555

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 100-315 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 100-315	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	22,4	IE3
	15	MEC 160L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	30,5	IE3
	18,5	MEC 180M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	34,3	IE3
	22	MEC 180L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	40,2	IE3
	30	MEC 200L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	53,7	IE3
	37	MEC 225S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	66,1	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

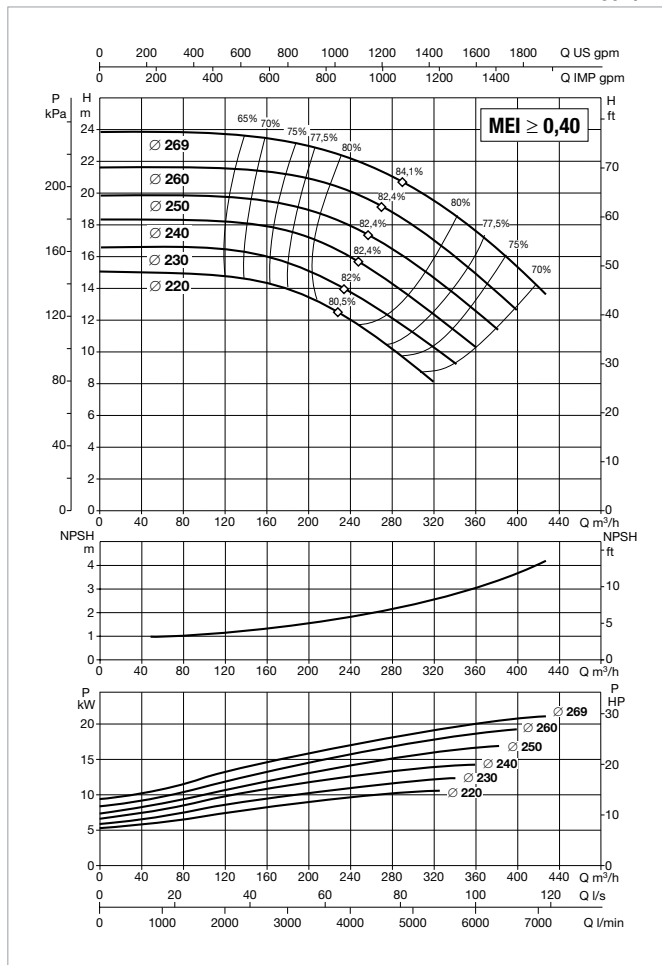
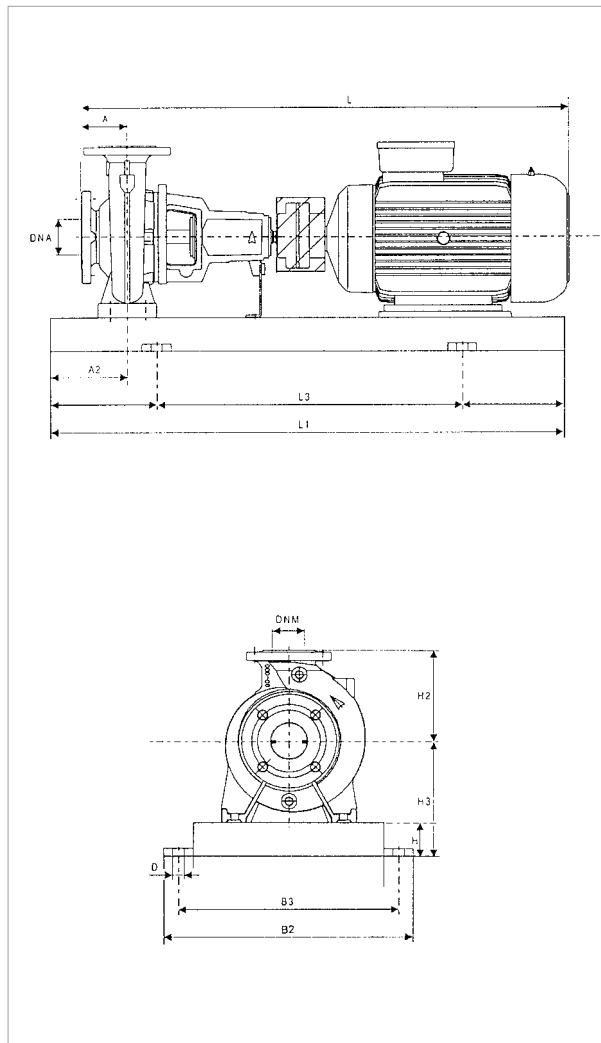
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 100-315	11	140	90	315	80	330	1250	840	540	490	24	125	100	1223	287	1363	295
	15	140	90	315	100	350	1400	940	610	550	28	125	100	1267	275	1407	283
	18,5	140	90	315	100	350	1400	940	610	550	28	125	100	1302	315	1442	323
	22	140	90	315	100	350	1400	940	610	550	28	125	100	1340	342	1480	250 350
	30	140	90	315	100	350	1400	940	610	550	28	125	100	1384	458	1524	466
	37	140	90	315	100	350	1400	940	610	550	28	125	100	1429	524	1569	532

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 125-250 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 125-250	7,5	MEC 132M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	15,3	IE3
	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	22,4	IE3
	15	MEC 160L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	30,5	IE3
	18,5	MEC 180M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	34,3	IE3
	22	MEC 180L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	40,2	IE3
	30	MEC 200L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	53,7	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

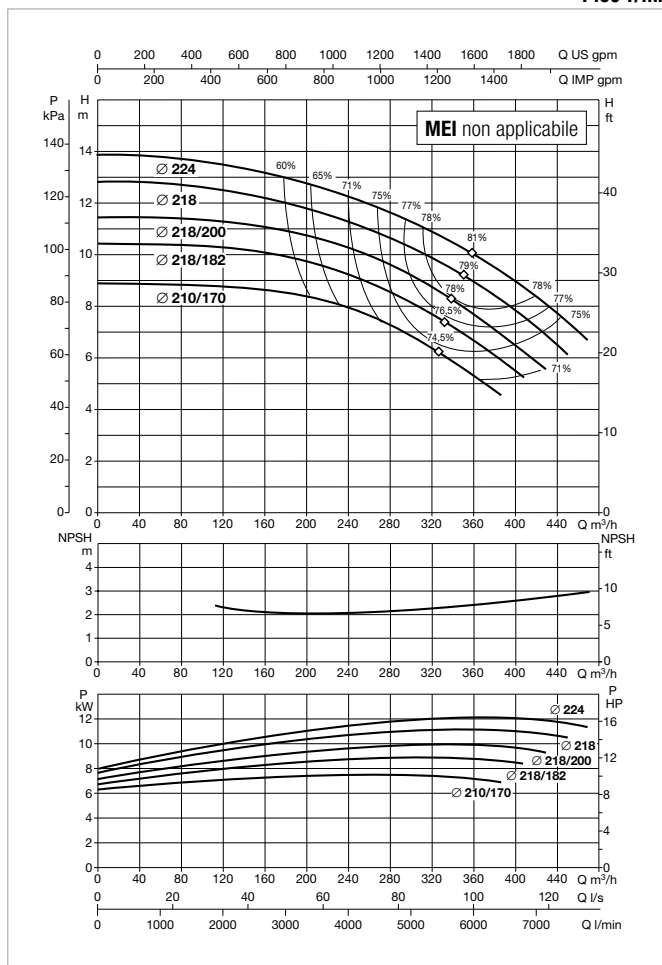
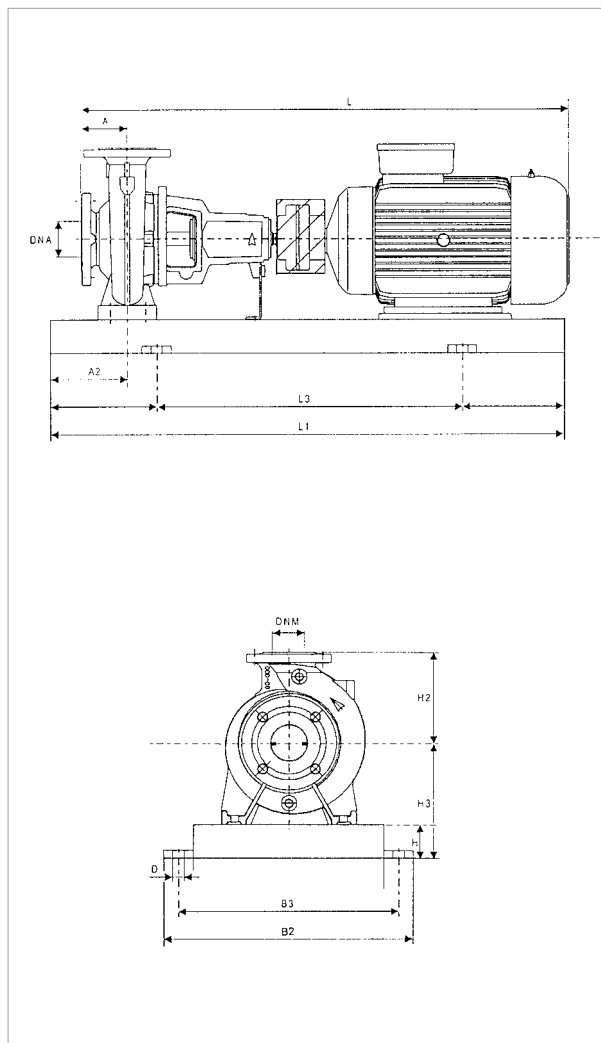
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg
KDN 125-250	7,5	140	90	355	80	330	1250	840	540	490	24	150	125	1060	291	1200	299
	11	140	90	355	80	330	1250	840	540	490	24	150	125	1223	302	1363	310
	15	140	90	355	100	350	1400	940	610	550	28	150	125	1267	391	1407	399
	18,5	140	90	355	100	350	1400	940	610	550	28	150	125	1302	391	1442	399
	22	140	90	355	100	350	1400	940	610	550	28	150	125	1340	433	1480	441
	30	140	90	355	100	350	1400	940	610	550	28	150	125	1384	511	1524	519

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.

# KDN 150-200 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +140°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 150-200	5,5	MEC 132S	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	10,6	IE3
	7,5	MEC 132M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	15,3	IE3
	11	MEC 160M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	22,4	IE3
	15	MEC 160L	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	30,5	IE3
	18,5	MEC 180M	3 x 400 V ~ <sup>1</sup>	34,3	IE3

<sup>1</sup> È possibile l'avviamento a stella (Δ)

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)											DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE	
		A	A2	H2	H	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L	PESO Kg	L	PESO Kg	
KDN 150-200	5,5	160	110	400	100	380	1800	1200	730	670	28	200	150	1080	446	1220	454	
	7,5	160	110	400	100	380	1800	1200	730	670	28	200	150	1080	451	1220	459	
	11	160	110	400	100	380	1800	1200	730	670	28	200	150	1243	455	1383	463	
	15	160	110	400	100	380	1800	1200	730	670	28	200	150	1287	476	1427	484	
	18,5	160	110	400	100	380	1800	1200	730	670	28	200	150	1322	504	1462	512	

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 105.



# KDN - 4 POLI

## POMPE NORMALIZZATE

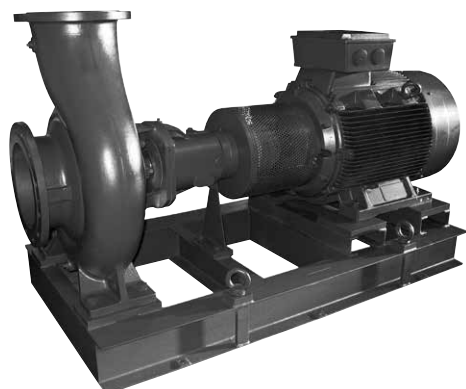
### MOTORI STANDARD DATI ELETTRICI IE3

=1450 1/min

TIPO MOTORE	P2 NOMINALE kW	VELOCITÀ Giri/min	RENDIMENTO %	FATTORE DI POTENZA COS φ	ALIMENTAZIONE 50 Hz	In A			Corrente di avviamento Ia/In	Coppia di avviamento Ma/Mn	Coppia massima M/k/Mn	POLI
						230V	400V	690V				
MEC 71	0,25	1400	60,00	0,710	3x230/400	1,56	0,90		2,88	2,15	2,26	4
MEC 71	0,37	1340	67,00	0,780	3x230/400	1,70	0,98		4,75	2,84	2,64	4
MEC 80	0,55	1410	71,00	0,720	3x230/400	2,60	1,50		5,33	2,78	2,89	4
MEC 80	0,75	1435	82,50	0,740	3x230/400	3,12	1,80		5,50	2,70	2,80	4
MEC 90S	1,1	1440	84,10	0,750	3x230/400	4,33	2,50		7,10	4,30	4,30	4
MEC 90L	1,5	1430	85,30	0,720	3x230/400	6,24	3,60		6,60	4,30	4,40	4
MEC 100L	2,2	1455	86,70	0,630	3x230/400	24,94	14,40		5,90	3,70	3,90	4
MEC 100L	3	1440	87,70	0,730	3x400 Δ		6,80	3,93	8,10	4,10	4,10	4
MEC 112M	4	1450	88,60	0,800	3x400 Δ		8,20	4,73	8,50	2,70	3,50	4
MEC 132S	5,5	1450	89,60	0,840	3x400 Δ		10,60	6,12	8,70	3,70	4,30	4
MEC 132M	7,5	1465	90,40	0,780	3x400 Δ		15,30	8,83	8,20	4,40	5,10	4
MEC 160M	11	1465	91,40	0,770	3x400 Δ		22,40	12,93	10,10	2,50	3,10	4
MEC 160L	15	1465	92,10	0,780	3x400 Δ		30,50	17,61	8,90	3,20	2,80	4
MEC 180M	18,5	1470	92,60	0,840	3x400 Δ		34,30	19,80	7,50	2,20	2,30	4
MEC 180L	22	1470	93,00	0,850	3x400 Δ		40,20	23,21	7,70	2,20	2,30	4
MEC 200L	30	1475	93,60	0,860	3x400 Δ		53,70	31,00	7,80	2,20	2,30	4
MEC 225S	37	1485	93,90	0,860	3x400 Δ		66,10	38,16	7,20	2,20	2,30	4
MEC 225M	45	1485	94,20	0,870	3x400 Δ		79,10	45,67	7,30	2,20	2,30	4
MEC 250M	55	1485	94,60	0,870	3x400 Δ		96,20	55,54	7,40	2,20	2,30	4
MEC 280S	75	1486	95,00	0,870	3x400 Δ		131,00	75,63	7,40	2,00	2,30	4
MEC 280M	90	1486	95,20	0,870	3x400 Δ		157,00	90,64	6,70	2,00	2,30	4
MEC 315S	110	1488	95,40	0,880	3x400 Δ		189,00	109,12	6,90	2,20	2,20	4
MEC 315M	132	1488	95,60	0,880	3x400 Δ		226,00	130,48	6,90	2,20	2,20	4
MEC 315L	160	1488	95,80	0,880	3x400 Δ		274,00	158,19	6,90	2,20	2,20	4
MEC 315L	200	1490	96,00	0,880	3x400 Δ		342,00	197,45	6,90	2,20	2,20	4
MEC 355M	250	1490	96,00	0,890	3x400 Δ		420,00	242,77	7,70	2,60	2,70	4
MEC 355L	315	1490	96,00	0,890	3x400 Δ		530,00	306,36	7,80	2,80	2,70	4

# KDN OVERSIZE

## POMPE NORMALIZZATE



### DATI TECNICI

**Portata minima e massima:** fino a 3200 m<sup>3</sup>/h

**Prevalenza massima:** 158 m

**Tipo di liquido pompato:** pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro

**Massima percentuale di glicole:** 30%

**Temperatura del liquido supportata min. e max.:** da -20°C a +120°C

**Massima temperatura ambiente:** +50°C

**Massima pressione di esercizio bar / kPa:** 10 o 16 bar

1000 kPa / 1600 kPa a seconda del modello

**Grado di protezione del motore:** IP 55

**Classe di isolamento del motore:** F

**Materiale di costruzione girante/i:** ghisa o acciaio a seconda del modello

**Alimentazione Monofase:** non fornibile

**Alimentazione Trifase:** 3x230 V 50 Hz / 3x400 V 50 Hz

**Cavo di alimentazione (m) e spina:** non fornito

**Tipo di installazione possibile:** fissa in posizione orizzontale

**Versioni speciali disponibili a richiesta:** contattare rete vendita

KDN Oversize è una pompa progettata per attività di pressurizzazione in ambiti civili e commerciali, utilizzabile anche in agricoltura per la movimentazione di liquidi e negli impianti di irrigazione. La pompa consente anche il ricircolo dell'acqua in impianti di condizionamento e riscaldamento.

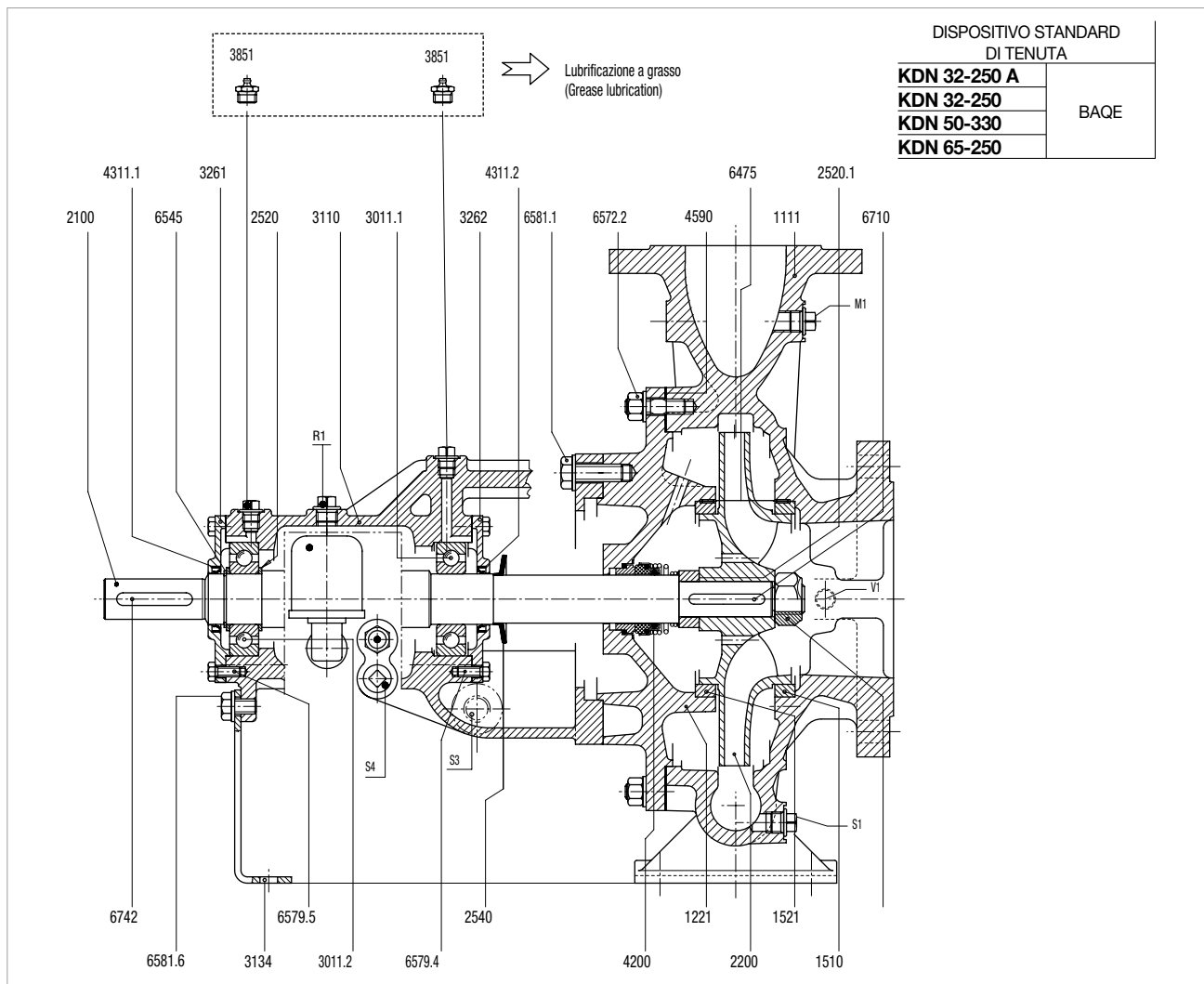
### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo a spirale con bocca di aspirazione assiale, bocca di mandata radiale. Basamento in acciaio saldato. Girante e tenuta sono smontabili senza rimuovere il corpo pompa. Girante in ghisa o acciaio a seconda del modello.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Albero motore in acciaio inossidabile AISI 420. Motore a due, quattro o sei poli.

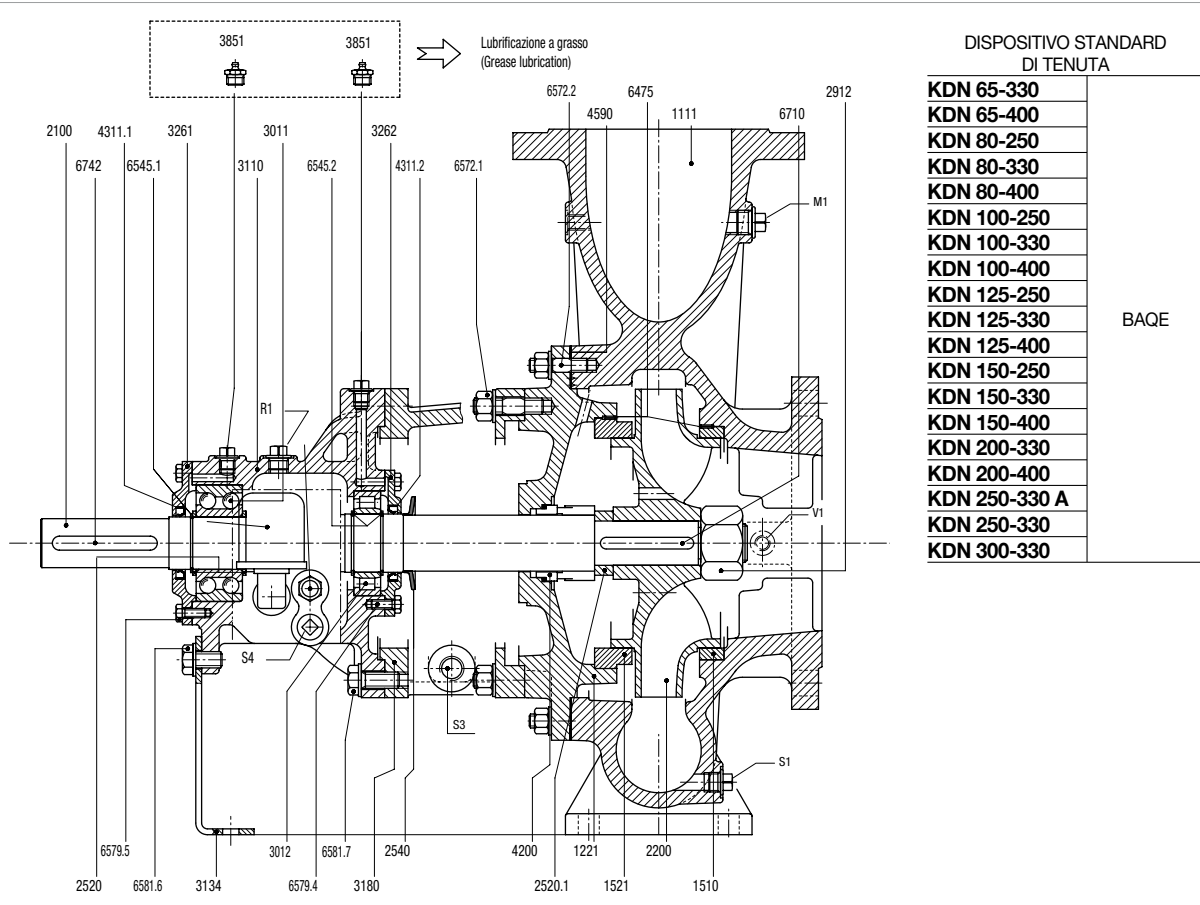
### MATERIALI



N°	PARTICOLARI	MATERIALI	
1111	CORPO POMPA	GHISA GG25	
1221	COPERCHIO	GHISA GG25	
1510	ANELLO USURA LATO ANTERIORE	GHISA GG25	
1521	ANELLO USURA LATO POSTERIORE	GHISA GG25	
2100	ALBERO	AISI 420	
2200	GIRANTE	GHISA GG25 GHISA GS400 GHISA GS400	GHISA GS400 ACCIAIO CF8M
2520	ANELLO DI SPALLAMENTO	ACCIAIO	
2520.1	ANELLO DI SPALLAMENTO	ACCIAIO	
2540	ANELLO PARASPRUZZI	GOMMA	
2912	DADO BLOCCAGGIO GIRANTE	GHISA GG25	
3011.1	CUSCINETTO A SFERE	NA	
3011.2	CUSCINETTO A SFERE	NA	
3110	SUPPORTO	GHISA GG25	
3134	PIEDE DEL SUPPORTO	ACCIAIO	
3261	COPERCHIO SUPPORTO LATO COMANDO	GHISA GG25	
3262	COPERCHIO SUPPORTO LATO POMPA	GHISA GG25	
4200	TENUTA MECCANICA	CARBONE / CARBURO DI SILICIO	
4311.1	ANELLO DI TENUTA	NBR	
4311.2	ANELLO DI TENUTA	NBR	

N°	PARTICOLARI	MATERIALI
4590	GUARNIZIONE	NONAM
6475	SPINA DI BLOCCAGGIO	ACCIAIO 8.8
6545	ANELLO DI FERMO PER ALBERO	ACCIAIO
6572.2	PRIGIONIERO + RONDELLA + DADO	ACCIAIO
6579.4	VITE T.E.	ACCIAIO 8.8
6579.5	VITE T.E.	ACCIAIO 8.8
6581.1	VITE T.E. + RONDELLA	ACCIAIO 8.8
6581.6	VITE T.E. + RONDELLA	ACCIAIO 8.8
6710	LINGUETTA PER GIRANTE	ACCIAIO
6742	LINGUETTA PER GIUNTO	ACCIAIO
M1	ATTACCO MANOMETRO	
R1	RIEMPIMENTO OLIO	
S1	TAPPO DI SCARICO POMPA	
S3	SCARICO PERDITA TEN. MECC. O PREMISTOPPA	
S4	TAPPO SCARICO OLIO	
V1	ATTACCO VUOTOMETRO	
	<b>LUBRIFICAZIONE A GRASSO</b>	
3851	INGRASSATORE	

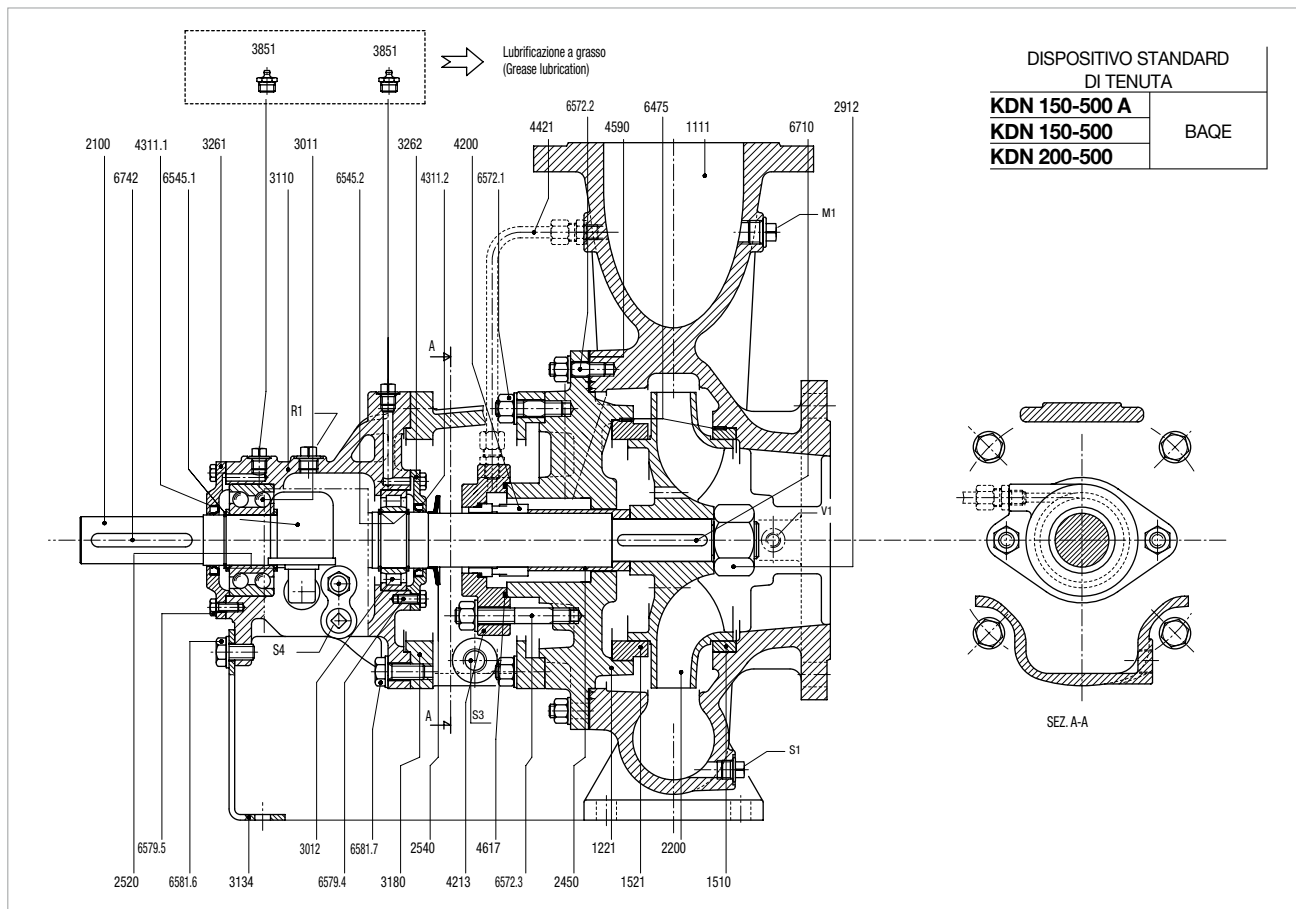
### MATERIALI



N°	PARTICOLARI	MATERIALI
1111	CORPO POMPA	GHISA GG25
1221	COPERCHIO	GHISA GG25
1510	ANELLO USURA LATO ANTERIORE	GHISA GG25
1521	ANELLO USURA LATO POSTERIORE	GHISA GG25
2100	ALBERO	AISI 420
2200	GIRANTE	GHISA GG25 GHISA GS400 GHISA GS400 ACCIAIO CF8M GHISA GG25
2520	ANELLO DI SPALLAMENTO	ACCIAIO
2520.1	ANELLO DI SPALLAMENTO	ACCIAIO
2540	ANELLO PARASPRUZZI	GOMMA
2912	DADO BLOCCAGGIO GIRANTE	GHISA GG25
3011	CUSCINETTO A SFERE	NA
3012	CUSCINETTO A RULLI	NA
3110	SUPPORTO	GHISA GG25
3134	PIEDE DEL SUPPORTO	ACCIAIO
3180	LANTERNA	GHISA GG25
3261	COPERCHIO SUPP. LATO COMANDO	GHISA GG25
3262	COPERCHIO SUPP. LATO POMPA	GHISA GG25
4200	TENUTA MECCANICA	CARBURO DI TUNGSTENO / CARBONE
4311.1	ANELLO DI TENUTA	NBR
4311.2	ANELLO DI TENUTA	NBR

N°	PARTICOLARI	MATERIALI
4590	GUARNIZIONE	NONAM
6475	SPINA DI BLOCCAGGIO	ACCIAIO 8.8
6545.1	ANELLO DI FERMO PER ALBERO	ACCIAIO
6545.2	ANELLO DI FERMO PER ALBERO	ACCIAIO
6572.1	PRIGIONIERO + RONDELLA + DADO	ACCIAIO
6572.2	PRIGIONIERO + RONDELLA + DADO	ACCIAIO
6579.4	VITE T.E.	ACCIAIO 8.8
6579.5	VITE T.E.	ACCIAIO 8.8
6581.6	VITE T.E. + RONDELLA	ACCIAIO 8.8
6581.7	VITE T.E. + RONDELLA	ACCIAIO 8.8
6710	LINGUETTA PER GIRANTE	ACCIAIO
6742	LINGUETTA PER GIUNTO	ACCIAIO
M1	ATTACCO MANOMETRO	
R1	RIEMPIMENTO OLIO	
S1	TAPPO DI SCARICO POMPA	
S3	SCARICO PERDITA TEN. MECC. O PREMISTOPPA	
V1	ATTACCO VUOTOMETRO	
	<b>LUBRIFICAZIONE A GRASSO</b>	
3851	INGRASSATORE	

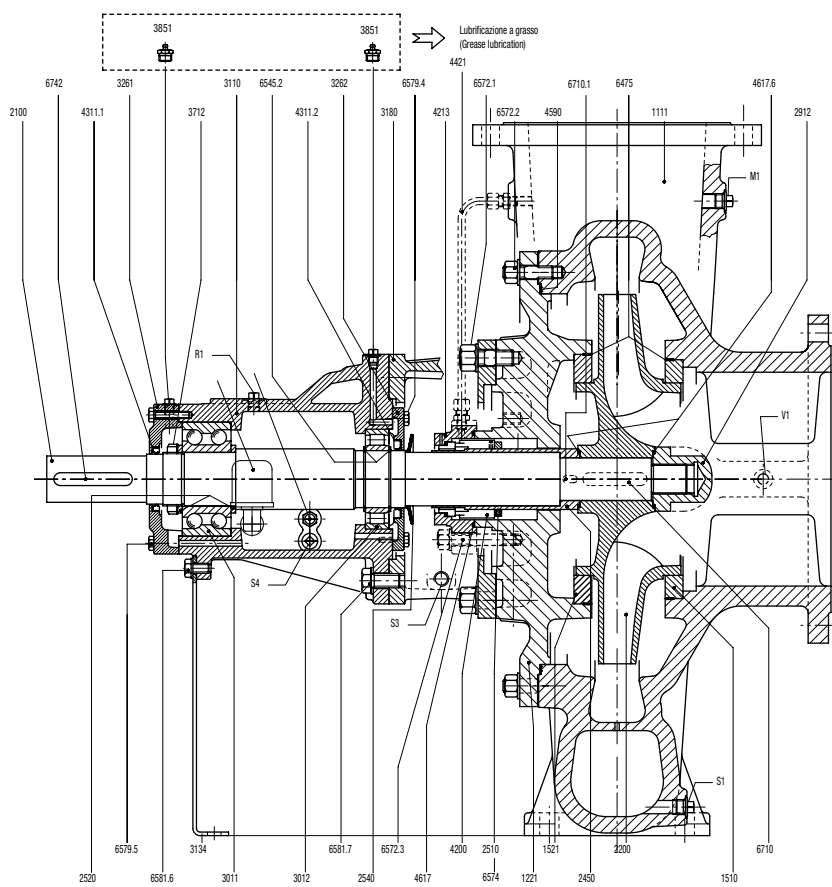
### MATERIALI



N°	PARTICOLARI	MATERIALI
1111	CORPO POMPA	GHISA GG25
1221	COPERCHIO	GHISA GG25
1510	ANELLO USURA LATO ANTERIORE	GHISA GG25
1521	ANELLO USURA LATO POSTERIORE	GHISA GG25
2100	ALBERO	AISI 420
2200	GIRANTE	GHISA GG25
2450	CAMICIA PROTEZIONE ALBERO	AISI 303
2520	ANELLO DI SPALLAMENTO	ACCIAIO
2540	ANELLO PARASPRUZZI	GOMMA
2912	DADO BLOCCAGGIO GIRANTE	GHISA GG25
3011	CUSCINETTO A SFERE	NA
3012	CUSCINETTO A RULLI	NA
3110	SUPPORTO	GHISA GG25
3134	PIEDE DEL SUPPORTO	ACCIAIO
3180	LANTERNA	GHISA GG25
3261	COPERCHIO SUPP. LATO COMANDO	GHISA GG25
3262	COPERCHIO SUPP. LATO POMPA	GHISA GG25
4200	TENUTA MECCANICA	CARBONE / CARBURO DI SILICIO
4213	COPERCHIO TENUTA MECCANICA	GHISA GS400
4311.1	ANELLO DI TENUTA	NBR
4311.2	ANELLO DI TENUTA	NBR

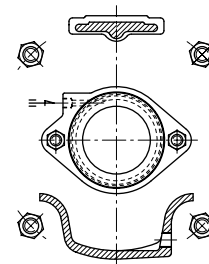
N°	PARTICOLARI	MATERIALI
4421	CONDOTTO CON RACCORDI	AISI 316
4590	GUARNIZIONE	NONAM
4617	O-RING	NBR
6475	SPINA DI BLOCCAGGIO	ACCIAIO 8.8
6545.1	ANELLO DI FERMO PER ALBERO	ACCIAIO
6545.2	ANELLO DI FERMO PER ALBERO	ACCIAIO
6572.1	PRIGIONIERO + RONDELLA + DADO	ACCIAIO
6572.2	PRIGIONIERO + RONDELLA + DADO	ACCIAIO
6572.3	PRIGIONIERO + RONDELLA + DADO	ACCIAIO
6579.4	VITE T.E.	ACCIAIO 8.8
6579.5	VITE T.E.	ACCIAIO 8.8
6581.6	VITE T.E. + RONDELLA	ACCIAIO 8.8
6710	LINGUETTA PER GIRANTE	ACCIAIO
6742	LINGUETTA PER GIUNTO	ACCIAIO
M1	ATTACCO MANOMETRO	
R1	RIEMPIMENTO OLIO	
S1	TAPPO DI SCARICO POMPA	
S3	SCARICO PERDITA TEN. MECC. O PREMISTOPPA	
V1	ATTACCO VUOTOMETRO	
	<b>LUBRIFICAZIONE A GRASSO</b>	
3851	INGRASSATORE	

### MATERIALI



#### DISPOSITIVO STANDARD DI TENUTA

KDN 250-400	CUCE
KDN 250-500 A	DUCE
KDN 250-500	DUCE
KDN 300-400 A	CUCE
KDN 300-400 M	CUCE
KDN 300-400	CUCE
KDN 350-500 A	DUCE
KDN 350-500	DUCE



N°	PARTICOLARI	MATERIALI	
1111	CORPO POMPA	GHISA GG25	GHISA GS400
1221	COPERCHIO	GHISA GG25	GHISA GS400
1510	ANELLO USURA LATO ANTERIORE	GHISA GG25	
1521	ANELLO USURA LATO POSTERIORE	GHISA GG25	
2100	ALBERO	AISI 420	
2200	GIRANTE	GHISA GG25	
2450	CAMICIA PROTEZIONE ALBERO	AISI 303	
2510	ANELLO DISTANZIATORE	GHISA GG25	
2520	ANELLO DI SPALLAMENTO	ACCIAIO	
2540	ANELLO PARASPRUZZI	GOMMA	
2912	DADO BLOCCAGGIO GIRANTE	GHISA GG25	
3011	CUSCINETTO A SFERE	NA	
3012	CUSCINETTO A RULLI	NA	
3110	SUPPORTO	GHISA GG25	
3134	PIEDE DEL SUPPORTO	ACCIAIO	
3180	LANTERNA	GHISA GG25	
3261	COPERCHIO SUPP. LATO COMANDO	GHISA GG25	
3262	COPERCHIO SUPP. LATO POMPA	GHISA GG25	
3712	GHIERA DEL CUSCINETTO	ACCIAIO	
4200	TENUTA MECCANICA	CARBURO DI TUNGSTENO / CARBONE	
4213	COPERCHIO TENUTA MECCANICA	GHISA GS400	
4311.1	ANELLO DI TENUTA	NBR	
4311.2	ANELLO DI TENUTA	NBR	
4421	CONDOTTO CON RACCORDI	AISI 316	
4590	GUARNIZIONE	NONAM	GRAFITE

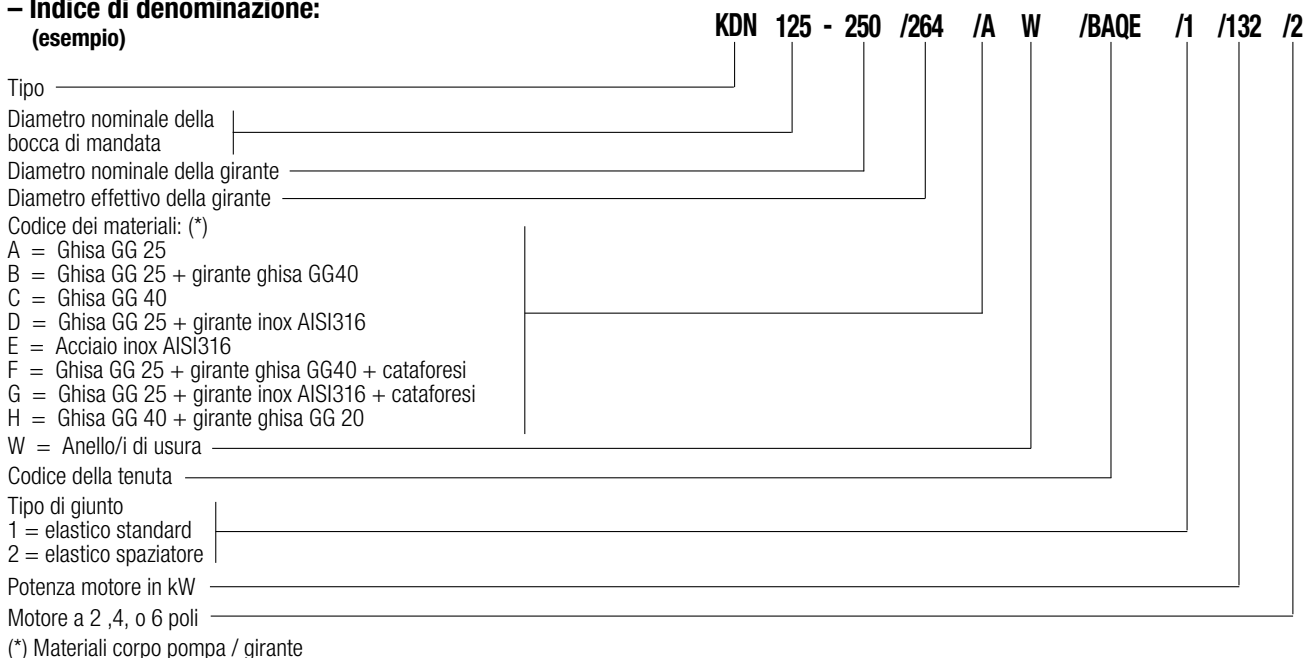
N°	PARTICOLARI	MATERIALI
4617	O-RING	NBR
4617.6	O-RING	NBR
6475	SPINA DI BLOCCAGGIO	ACCIAIO 8.8
6545.2	ANELLO DI FERMO PER ALBERO	ACCIAIO
6572.1	PRIGIONIERO + RONDELLA + DADO	ACCIAIO
6572.2	PRIGIONIERO + RONDELLA + DADO	ACCIAIO
6572.3	PRIGIONIERO + RONDELLA + DADO	ACCIAIO
6574	VITE S.T.E.I.	ACCIAIO 8.8
6579.4	VITE T.E.	ACCIAIO 8.8
6579.5	VITE T.E.	ACCIAIO 8.8
6581.6	VITE T.E. + RONDELLA	ACCIAIO 8.8
6581.7	VITE T.E. + RONDELLA	ACCIAIO 8.8
6710	LINGUETTA PER GIRANTE	ACCIAIO
6710.1	LINGUETTA PER GIRANTE	ACCIAIO
6742	LINGUETTA PER GIUNTO	ACCIAIO
M1	ATTACCO MANOMETRO	
R1	RIEMPIMENTO OLIO	
S1	TAPPO DI SCARICO POMPA	
S3	SCARICO PERDITA TEN. MECC. O PREMISTOPPA	
S4	TAPPO SCARICO OLIO	
V1	ATTACCO VUOTOMETRO	
	<b>LUBRIFICAZIONE A GRASSO</b>	
3851	INGRASSATORE	

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Nella descrizione delle pompe senza motore non vengono menzionati i dati del motore. Nella descrizione delle pompe ad asse nudo non vengono menzionati i dati del giunto e del motore.

L'esempio riportato descrive una pompa tipo KDN 125-250 con girante 264 mm, in ghisa, con anelli di usura, con meccanica tipo BAQE, giunto standard e motore a 2-poli da 132 kW.

#### – Indice di denominazione: (esempio)



### CODICI DELLA TENUTA BADERNA

Posizione	Codice	Descrizione della tenuta
1	S	Tipo premi treccia
		Raffreddamento
2	N	Premitreccia non raffreddata
	K	Premitreccia raffreddata
		Liquido sigillante
	E	Con liquido interno
3	F	Con liquido esterno
	0	Senza liquido sigillante

### DESCRIZIONE DELLA TENUTA MECCANICA

Posizione	Codice	Descrizione della tenuta
1	A	Tenuta O-ring con guida fissa
	B	Tenuta in gomma a soffietto
	C	Tenuta O-ring con guida a molla
	D	Tenuta O-ring bilanciata
	G	Tenuta in gomma a soffietto di superf. ridotta
	M	Tenuta in metallo a soffietto
	X	Altri tipi di tenuta
		Materiali
2 & 3	A	Carbone impregnato/metallo
	B	Carbone impregnato/resina sintetica
	C	Altri tipi di carbone
	S	Acciaio al cromo
	U	Carburo di tungsteno
	Q	Carburo di silicio
	V	Ossido di alluminio (ceramica)
X	Altri tipi di ceramica/carburo	
		Materiali
4	P	Gomma nitrile (NBR)
	S	Gomma silicone
	T	Teflon (PTFE)
	E	EPDM
	V	FKM
	M	O-ring ricoperto PTFE

- Portata: max 3200 m<sup>3</sup>/h
  - Prevalenza: max 157 m
  - Temperatura del liquido: da -10°C a +120°C (a richiesta temperature diverse)
  - Pressione di esercizio: di serie 16 bar fino a KDN 200 e 10 bar per KDN 250 - 300 - 350
- Optional PN 16 per KDN 250 - 300 - 350 con esecuzione in ghisa sferoidale (H).

### DESCRIZIONE DEL CODICE DEL PRODOTTO

DIAMETRO NOMINALE DELLA GIRANTE	Cod.
250	4
400	8
500	9
330A	A
330	B
500A	D
400M	E
400A	F
250A	G

Cod.	MATERIALI POMPA/GIRANTE
A	Ghisa sferoidale + girante ghisa + W*
5	Ghisa/ghisa + W*
6	Ghisa/ghisa sferoidale + W*
7	Full ghisa sferoidale + W*
8	Ghisa/girante Inox316 + W*
9	Full Inox 316 + W*
P	6 + Cataforesi
R	8 + Cataforesi

\* Con anelli di usura

Cod.	GIUNTO
0	Senza giunto *)
1	Con giunto STD
2	Con giunto Spaziatore

Cod.	P2 NOMINALE
0	asse nudo
1	0,37
2	0,55
3	0,75
4	1,1
5	1,5
6	2,2
7	3
8	4
9	5,5
A	7,5
B	11
C	15
D	18,5
E	22
F	30
G	37
H	45
K	55
L	75
M	90
N	110
P	132
Q	160
R	200
S	250
T	315
U	355
V	400
W	450
Z	500

TIPO POMPA	Cod.
32 oversize	L
65 oversize	A
80 oversize	B
100 oversize	C
125 oversize	D
150 oversize	H
200 oversize	E
250 oversize	F
300 oversize	G
350 oversize	I

Cod.	DISPOSITIVO DI TENUTA (1)
1	BAQE
2	BAQE (RMG12)
5	BQQV
7	BAQV
A	SNE
B	SNO
C	SNF
D	SKO
E	GQQE
F	GQQV
G	BQQE
S	DUCE
T	CUCE

(1) Per Dispositivi di tenuta standard vedi pagine Dati Tecnici

Cod.	VOLTAGGIO	POLI
0	Senza Motore	
1	3 x 220-240/380-415V 50Hz(<0,75 Kw) 3 x 220-277/380-480V 60Hz	2
2	3 x 380-480V 60Hz	2
3	3 x 220-240/380-415V 50Hz(<0,75 Kw) 3 x 220-277/380-480V 60Hz	4
4	3 x 380-480V 60Hz	4
7	3 x 220-240/380-415V 50Hz(<0,75 Kw) 3 x 220-277/380-480V 60Hz	6
8	3 x 380-480V 60 Hz	6
A	3 x 220-240/380-415V 50Hz - IE2	2
B	3 x 380-415V 50Hz - IE2	2
C	3 x 220-240/380-415V 50Hz - IE2	4
D	3 x 380-415V 50Hz - IE2	4
E	3 x 220-240/380-415V 50Hz - IE2	6
F	3X380-415V 50Hz - IE2	6
U	3 x 220-240/380-415V 50Hz - IE3	2
V	3 x 380-415V 50Hz - IE3	2
W	3 x 220-240/380-415V 50Hz - IE3	4
X	3 x 380-415V 50Hz - IE3	4
Y	3 x 220-240/380-415V 50Hz - IE3	6
Z	3 x 380-415V 50Hz - IE3	6

Codice prodotto

**1 F 1 K 1 1 B X 3**

— Pompa ad asse nudo — **0 0 0**  
 — Pompa a basamento escluso motore — **0**  
 — Elettropompa a basamento completa —



### DATI GENERALI

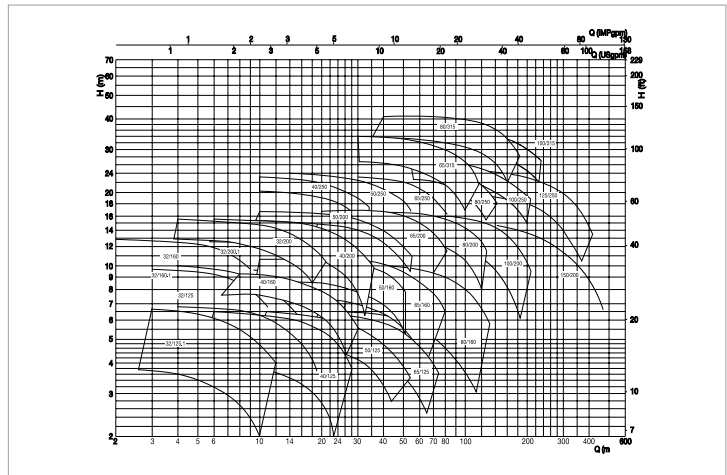
Fornite con motore di tipo asincrono chiuso e raffreddato con ventilazione esterna a 2 o a 4 poli.

Rotore montato su cuscinetti a sfere ampiamente dimensionati per garantire silenziosità e durata.

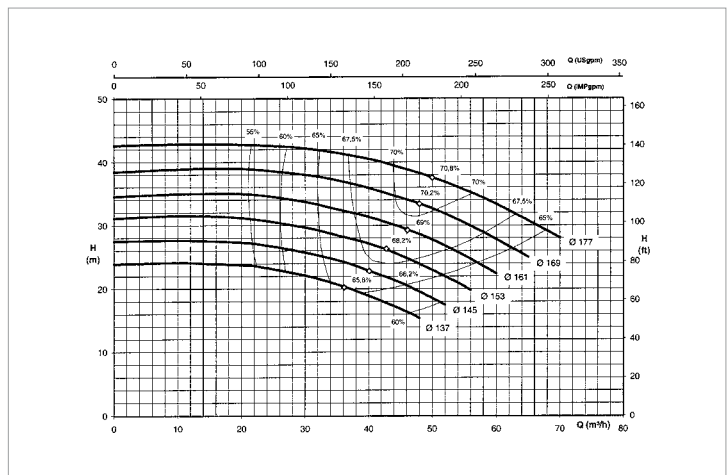
Protezione elettrica: secondo norme recepite dalla DIRETTIVA DELLA COMPATIBILITA' Elettromagnetica CEE 89/336 e successive modifiche, DIRETTIVA BASSA TENSIONE CEE 73/23 e successive modifiche e norme CEI 2-3.

### ISTRUZIONI PER INDIVIDUARE LA POMPA ED IL MOTORE RICHIESTO

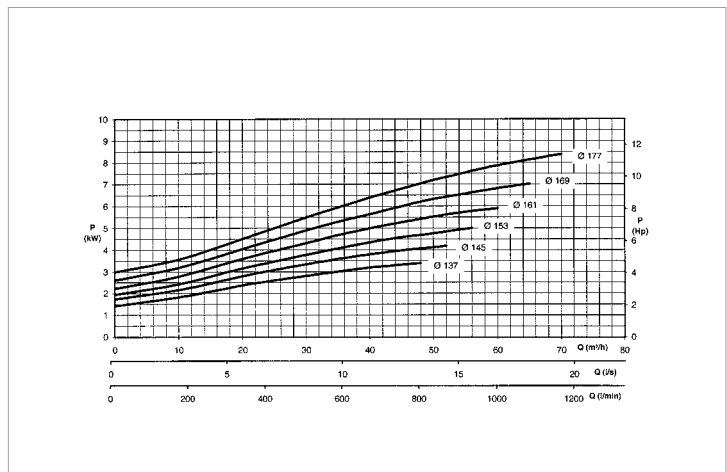
1. Individuare sul mosaico generale fornito a seguito la famiglia della pompa che, indicativamente offre le caratteristiche di portate e prevalenza richieste.



2. Ricercare la caratteristica più appropriata sulle curve caratteristiche di ogni famiglia.



3. Individuare sul grafico delle potenze, quella richiesta dalla pompa per funzionare sul punto di lavoro previsto.



4. Poiché si possono avere delle variazioni di portata del liquido pompato con conseguente oscillazione del punto di funzionamento, si può verificare un possibile maggiore assorbimento di potenza. Nella scelta del motore si dovranno prevedere i seguenti margini di sicurezza:

### Margine di sicurezza a norma ISO 5199

POTENZA RICHIESTA ALL'ALBERO POMPA (kW)	POTENZA MOTORE DA UTILIZZARE P2 (kW)
322	355
286	315
227	250
181	200
145	160
120	132
100	110
81	90
68	75
49	55
40	45
32,5	37
26	30
19	22
15,9	18,5
12,8	15
9,1	11
6,1	7,5
4,3	5,5
3,2	4
2,3	3
1,7	2,2
1,1	1,5
0,81	1,1
0,55	0,75
0,40	0,55
0,27	0,37
0,18	0,25

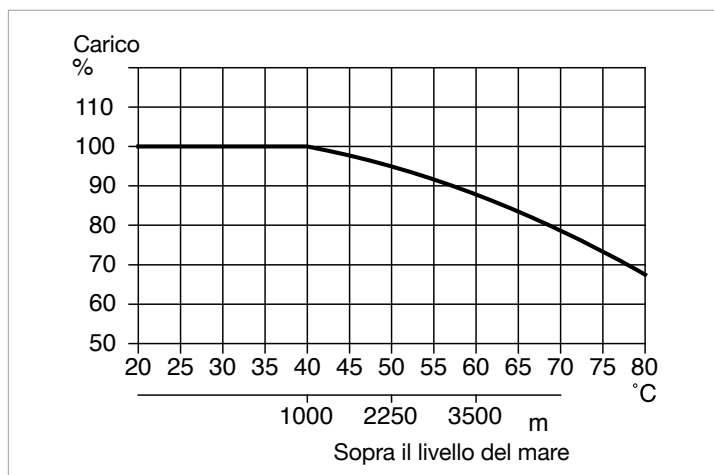
Eventualmente fare la dovuta correzione della potenza del motore da installare, nel caso in cui sia previsto il pompaggio di liquidi con valori di peso specifico e viscosità abbastanza elevata (verificare l'idoneità dei materiali costruttivi a contatto con il liquido).

5. Con la denominazione della pompa e la potenza del motore individuare sui dati tecnici seguenti il nome del basamento più appropriato (completo di motore, giunto spaziatore e coprigiunto).
6. La pompa ed il basamento richiesto verranno forniti già montati e allineati, anche se un controllo dell'allineamento è sempre richiesto dopo l'installazione (vedi LIBRETTO ISTRUZIONI).

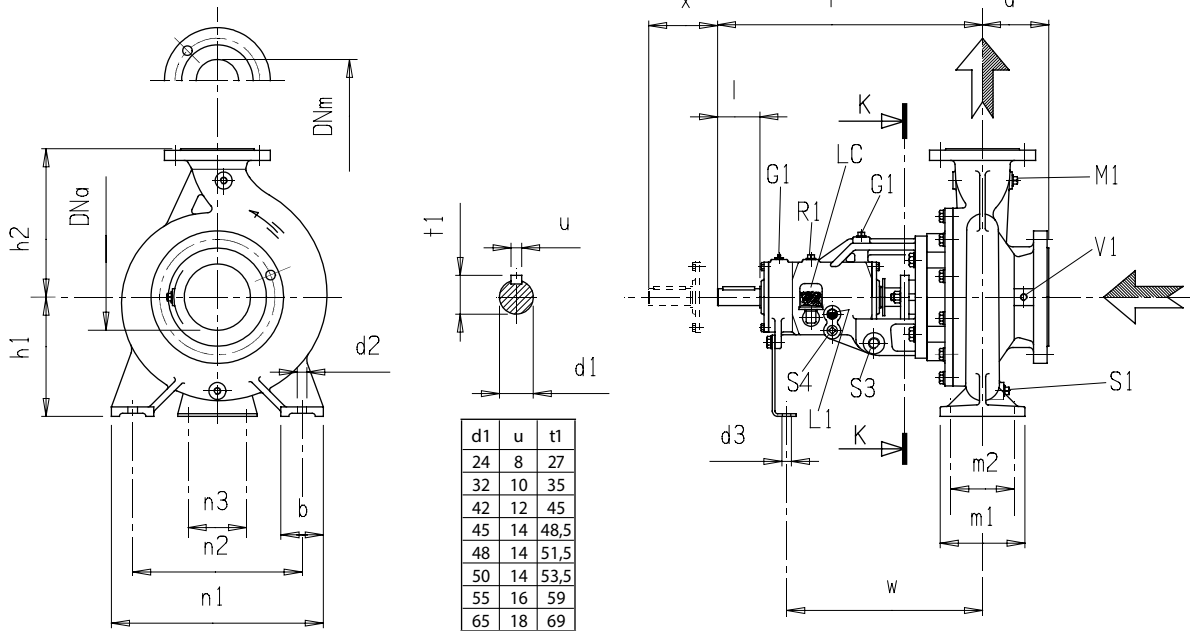
### Temperatura ambiente

Da -30°C a +40°C.

A causa della bassa densità e, di conseguenza, del basso effetto di raffreddamento dell'aria, il funzionamento ad una temperatura ambiente superiore ai 40°C o ad un'altitudine oltre i 1000 m sul livello del mare richiede una riduzione del carico nominale secondo la presente tabella.



### DIMENSIONI POMPE AD ASSE NUDO

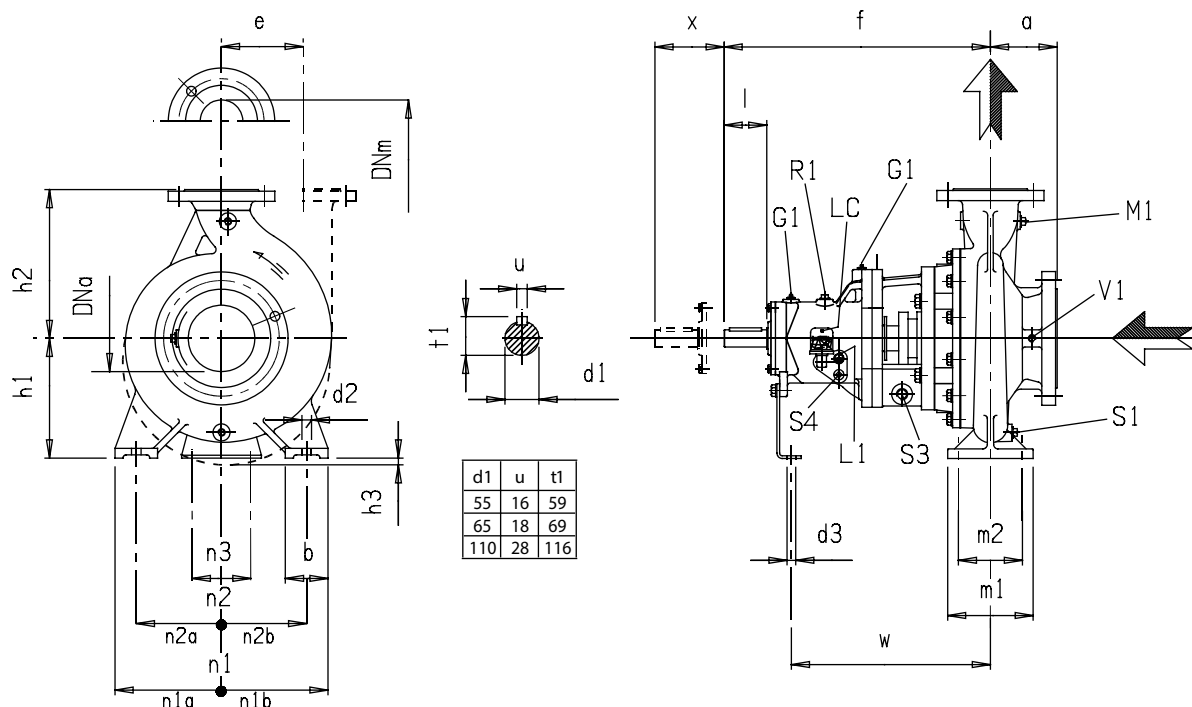


		Lubrificazione a grasso		Lubrificazione ad olio	
M1	Attacco manometro	G1	Greaser	R1	Riempimento olio - 3/8"
S1	Scarico pompa			L1	Livello olio - 3/8"
S3	Scarico gocciolamentpremistoppa 1/2"			S4	Scarico olio 3/8"
V1	Attacco vuotometro			LC	Oliatore livello costante 1/4"

Tipo	Supp	DNA	DNM	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	d2	n3	d3	w	x	d1	l	M1	S1	V1	kg
KDN 32-250A	2	50	32	100	500	180	225	65	125	95	320	250	14	110	14	370	100	32	80	3/8"	1/4"	1/4"	78
KDN 32-250	2	50	32	100	500	180	225	65	125	95	320	250	14	110	14	370	100	32	80	3/8"	1/4"	1/4"	78
KDN 50-330	2	80	50	125	500	225	280	65	125	95	345	280	14	110	14	370	100	32	80	3/8"	1/4"	1/4"	116
KDN 65-250	2	100	65	125	500	200	250	80	160	120	360	280	18	110	14	370	140	32	80	3/8"	1/4"	1/4"	88
KDN 65-330	3	100	65	125	530	225	280	80	160	120	400	315	18	110	14	370	140	42	110	3/8"	1/4"	1/4"	152
KDN 65-400	3	100	65	125	530	280	355	80	160	120	435	355	18	110	14	370	140	42	110	3/8"	1/4"	1/4"	180
KDN 80-250	2	125	80	125	500	225	280	80	160	120	400	315	18	110	14	370	140	32	80	3/8"	3/8"	3/8"	100
KDN 80-330	3	125	80	125	530	250	315	80	160	120	400	315	18	110	14	370	140	42	110	3/8"	3/8"	3/8"	155
KDN 80-400	3	125	80	125	530	280	355	80	160	120	435	355	18	110	14	370	140	42	110	3/8"	3/8"	3/8"	185
KDN 100-250	3	125	100	140	530	225	280	80	160	120	400	315	18	110	14	370	140	42	110	3/8"	3/8"	3/8"	130
KDN 100-330	3	125	100	140	530	250	315	80	160	120	400	315	18	110	14	370	140	42	110	3/8"	3/8"	3/8"	170
KDN 100-400	3	125	100	140	530	280	355	100	200	150	500	400	23	110	14	370	140	42	110	3/8"	3/8"	3/8"	200
KDN 125-250	3	150	125	140	530	250	355	80	160	120	400	315	18	110	14	370	140	42	110	1/2"	3/8"	3/8"	140
KDN 125-330	3	150	125	140	530	280	355	100	200	150	500	400	23	110	14	370	140	42	110	1/2"	3/8"	3/8"	190
KDN 125-400	3	150	125	140	530	315	400	100	200	150	500	400	23	110	14	370	140	42	110	1/2"	3/8"	3/8"	220
KDN 150-250	3	200	150	160	530	280	375	100	200	150	500	400	23	110	14	370	180	42	110	1/2"	1/2"	3/8"	180
KDN 150-330	4	200	150	160	670	315	400	100	200	150	550	450	22	140	18	500	180	55*	110	1/2"	1/2"	3/8"	255
KDN 150-400	4	200	150	160	670	315	450	100	200	150	550	450	22	140	18	500	180	55*	110	1/2"	1/2"	3/8"	298
KDN 150-500A	4	200	150	180	670	355	500	100	200	150	550	450	22	140	18	500	180	55	110	1/2"	1/2"	3/8"	410
KDN 150-500	4	200	150	180	670	355	500	100	200	150	550	450	22	140	18	500	180	55	110	1/2"	1/2"	3/8"	410

<sup>1)</sup> Quota d1 Ø 48 a richiesta per pompe secondo DIN 24256 - ISO 2858

### DIMENSIONI POMPE AD ASSE NUDO



		Lubrificazione a grasso		Lubrificazione ad olio	
M1	Attacco manometro	G1	Greaser	R1	Riempimento olio - 3/8"
S1	Scarico pompa			L1	Livello olio - 3/8"
S3	Scarico gocciolamento premistoppa 1/2"			S4	Scarico olio 3/8"
V1	Attacco vuotometro			LC	Oliatore livello costante 1/4"

Tipo	Supp	DNA	DNM	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n1a	n1b	n2	n2a	n2b	d2	n3	d3	h3	e	w	x	d1	l	M1	S1	V1	kg
KDN 200-330	4	250	200	200	670	355	450	100	200	150	550	275	275	450	225	225	22	140	18			500	180	55	110	1/2"	1/2"	3/8"	360
KDN 200-400	4	250	200	185	670	355	500	100	200	150	550	275	275	450	225	225	22	140	18			500	180	55	110	1/2"	1/2"	3/8"	390
KDN 200-500	4	250	200	185	670	400	580	140	250	190	800	400	400	660	330	330	27	140	18	15		500	180	55	110	1/2"	1/2"	3/8"	400
KDN 250-330A	4	300	250	250	670	400	525	140	250	190	700	350	350	560	280	280	27	140	18			500	240	55	110	1/2"	1/2"	3/8"	410
KDN 250-330	4	300	250	250	670	400	525	140	250	190	700	350	350	560	280	280	27	140	18			500	240	55	110	1/2"	1/2"	3/8"	410
KDN 250-400	5	300	250	225	780	400	600	125	250	190	690	345	345	560	280	280	27	140	18			545	180	65	140	1/2"	1/2"	3/8"	650
KDN 250-500A	5	300	250	300	800	500	500	130	260	190	830	380	450	710	320	390	27	140	18	425	565	250	65	140	1/2"	1/2"	3/8"	700	
KDN 250-500	5	300	250	300	800	500	500	130	260	190	830	380	450	710	320	390	27	140	18	425	565	250	65	140	1/2"	1/2"	3/8"	700	
KDN 300-330	4	350	300	300	720	500	670	150	360	280	900	450	450	750	375	375	27	140	18			550	240	55	110	1/2"	1/2"	3/8"	780
KDN 300-400M	5	350	300	300	845	500	670	150	360	280	900	450	450	750	375	375	27	140	18			610	240	65	140	1/2"	1/2"	3/8"	900
KDN 300-400A	5	350	300	325	790	400	640	125	250	190	690	345	345	560	280	280	27	140	18			555	240	65	140	1/2"	1/2"	3/8"	800
KDN 300-400	5	350	300	325	790	400	640	125	250	190	690	345	345	560	280	280	27	140	18			555	240	65	140	1/2"	1/2"	3/8"	800
KDN 350-500A	6	400	350	380	1150	600	600	150	400	300	1000	450	550	850	375	475	27	140	18	450	800	380	110	210	1/2"	1/2"	3/8"	1080	
KDN 350-500	6	400	350	380	1150	600	600	150	400	300	1000	450	550	850	375	475	27	140	18	450	800	380	110	210	1/2"	1/2"	3/8"	1080	

# GAMMA KDN OVERSIZE - 2 POLI

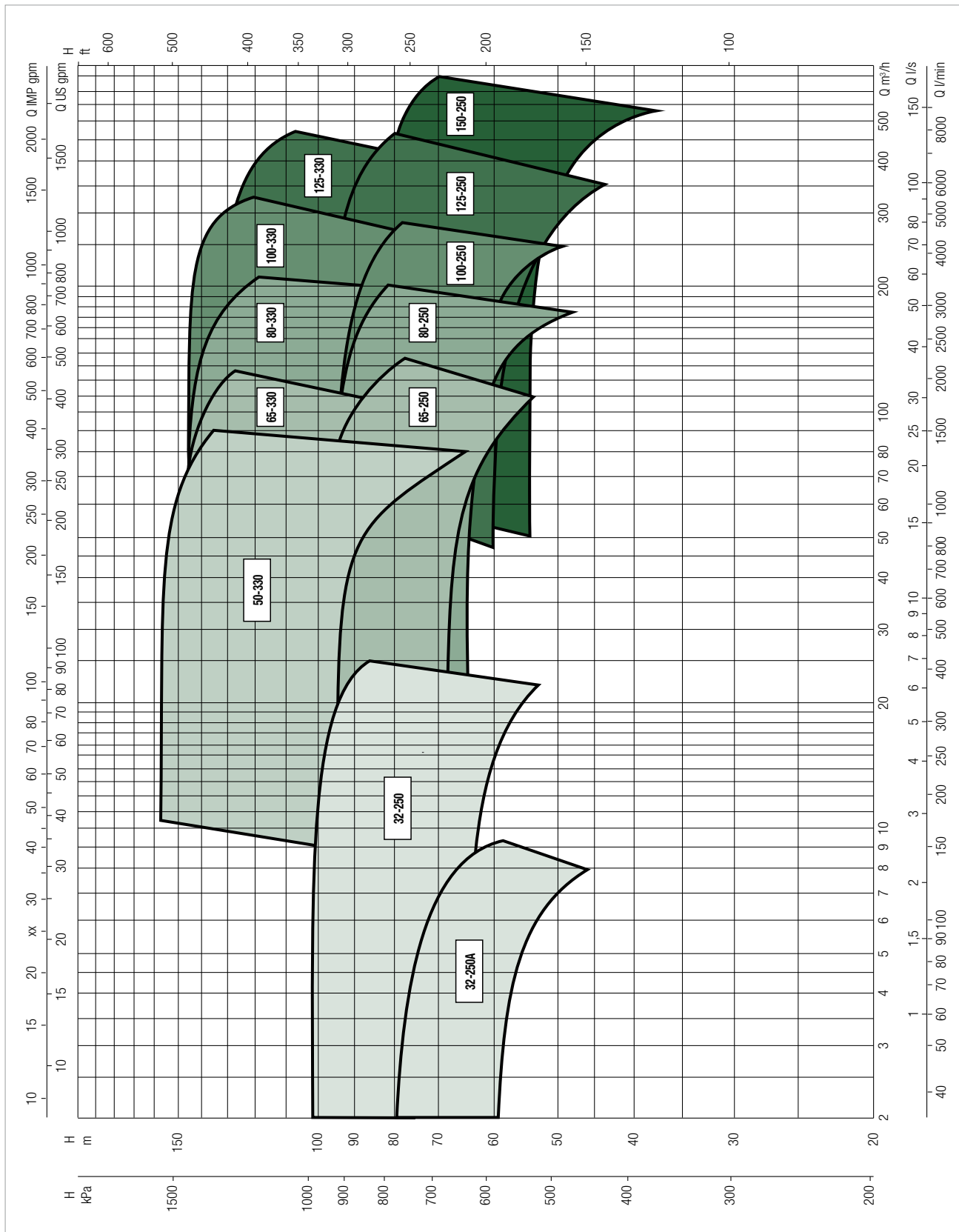
POMPE NORMALIZZATE

## CAMPO DELLE PRESTAZIONI

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

### TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

= 2900 1/min



# KDN OVERSIZE - 2 POLI

POMPE NORMALIZZATE

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 32

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	2	4	6	8	10	12	16	20	24
	Q=l/min	0	33	67	100	133	167	200	267	333	400
KDN 32-250 A / 244	H (m)	61	59	57	53	46					
KDN 32-250 A / 254		68	66	63	59	53					
KDN 32-250 A / 259		75	73	69	65	60	52				
KDN 32-250 A / 264		81	79	76	72	68	60				
KDN 32-250 / 224		63		63	63	63	62	62	59	55	
KDN 32-250 / 234		71		71	71	71	70	70	68	64	
KDN 32-250 / 244		81		81	81	80	80	80	79	76	68
KDN 32-250 / 254		91		91	91	91	90	90	89	85	78
KDN 32-250 / 264		100		100	100	100	100	100	98	95	87

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 50

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	2	4	6	8	10	12	16	20	24	40	60	80	100
	Q=l/min	0	33	67	100	133	167	200	267	333	400	667	1000	1333	1667
KDN 50-330 / 270	H (m)	95								95	94	93	85	64	
KDN 50-330 / 290		115								115	114	113	106	88	
KDN 50-330 / 310		132								132	132	132	128	114	100
KDN 50-330 / 328		157								157	156	156	154	145	137

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 65

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	2	4	6	8	10	12	16	20	24	40	60	80	100	120	130
	Q=l/min	0	33	67	100	133	167	200	267	333	400	667	1000	1333	1667	2000	2167
KDN 65-250 / 224	H (m)	67								66	66	66	64	61	56		
KDN 65-250 / 234		74								73	73	73	71	67	62	55	
KDN 65-250 / 244		81								81	80	80	79	76	71	65	
KDN 65-250 / 254		89								89	89	89	88	85	81	75	71
KDN 65-250 / 264		100								100	99	99	98	95	91	85	80
KDN 65-330 / 270		92								92	91	91	89	83	74		
KDN 65-330 / 290		110								110	109	108	105	100	92		
KDN 65-330 / 310		128								128	128	128	125	122	116	105	
KDN 65-330 / 328		150								150	149	149	148	144	139	128	

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 80

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	2	4	6	8	10	12	16	20	24	40	60	80	100	120	130	150	180	200	
	Q=l/min	0	33	67	100	133	167	200	267	333	400	667	1000	1333	1667	2000	2167	2500	3000	3333	
KDN 80-250 / 224	H (m)	65										64	64	64	62	60	58	54			
KDN 80-250 / 234		71											71	71	71	69	67	65	61	55	
KDN 80-250 / 244		79											79	78	78	77	74	72	69	62	
KDN 80-250 / 254		87											87	86	86	85	83	80	78	72	
KDN 80-250 / 264		98											97	97	96	95	94	92	90	86	81
KDN 80-330 / 270		93											92	92	90	89	86	84	80	68	
KDN 80-330 / 290		108											107	107	106	105	102	100	96	85	
KDN 80-330 / 310		127											126	126	125	125	123	122	120	111	
KDN 80-330 / 328		148											147	147	146	146	143	142	139	130	123

# KDN OVERSIZE - 2 POLI

POMPE NORMALIZZATE

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 100

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	2	4	6	8	10	12	16	20	24	40	60	80	100	120	130	150	180	200	260	280	300	
	Q=l/min	0	33	67	100	133	167	200	267	333	400	667	1000	1333	1667	2000	2167	2500	3000	3333	4333	4667	5000	
KDN 100-250 / 224	H (m)	63										63	63	63	62	62	61	61	59	57				
KDN 100-250 / 234		71											71	71	71	70	70	70	69	68	65	55		
KDN 100-250 / 244		77											77	77	77	77	77	76	76	75	72	63		
KDN 100-250 / 254		86											86	86	86	86	85	85	84	83	81	74	70	
KDN 100-250 / 264		94											94	94	93	93	93	92	92	91	89	84	80	
KDN 100-330 / 270		93														92	92	91	90	88	85	70		
KDN 100-330 / 290		110														109	109	108	107	105	102	90	85	
KDN 100-330 / 310		129														128	128	127	127	125	123	112	107	102
KDN 100-330 / 328		148														148	148	147	147	146	145	137	135	120

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 125

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	2	4	6	8	10	12	16	20	24	40	60	80	100	120	130	150	180	200	260	280	300	400	450
	Q=l/min	0	33	67	100	133	167	200	267	333	400	667	1000	1333	1667	2000	2167	2500	3000	3333	4333	4667	5000	6667	7500
KDN 125-250 / 220	H (m)	60													59	59	59	58	57	56	55	53	49		
KDN 125-250 / 235		72													71	71	71	70	70	69	68	66	62		
KDN 125-250 / 250		83													82	82	82	82	82	81	80	79	77	68	
KDN 125-250 / 264		97													97	97	97	97	97	96	95	94	93	86	
KDN 125-330 / 270		96													96	96	96	96	95	94	93	90	87	68	
KDN 125-330 / 290		112													112	112	111	111	110	110	109	107	104	92	
KDN 125-330 / 300		122													122	122	121	121	121	120	119	118	117	106	98
KDN 125-330 / 310		132													132	132	132	132	131	131	130	130	128	120	110

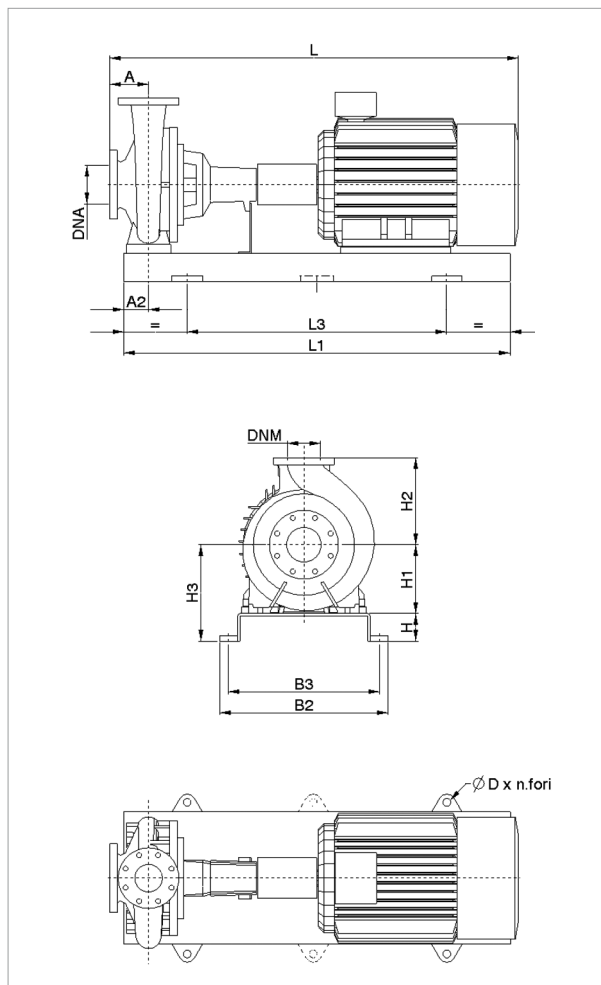
## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 150

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	2	4	6	8	10	12	16	20	24	40	60	80	100	120	130	150	180	200	260	280	300	400	450	500	600
	Q=l/min	0	33	67	100	133	167	200	267	333	400	667	1000	1333	1667	2000	2167	2500	3000	3333	4333	4667	5000	6667	7500	8334	10000
KDN 150-250 / 220	H (m)	54												54	53	53	53	53	53	53	52	51	47	45	43		
KDN 150-250 / 235		62												62	62	61	61	61	61	61	60	59	56	54	51		
KDN 150-250 / 250		72												72	72	72	72	72	72	72	71	71	68	67	64	56	
KDN 150-250 / 264		87												87	87	86	86	86	86	86	85	85	83	81	79	74	

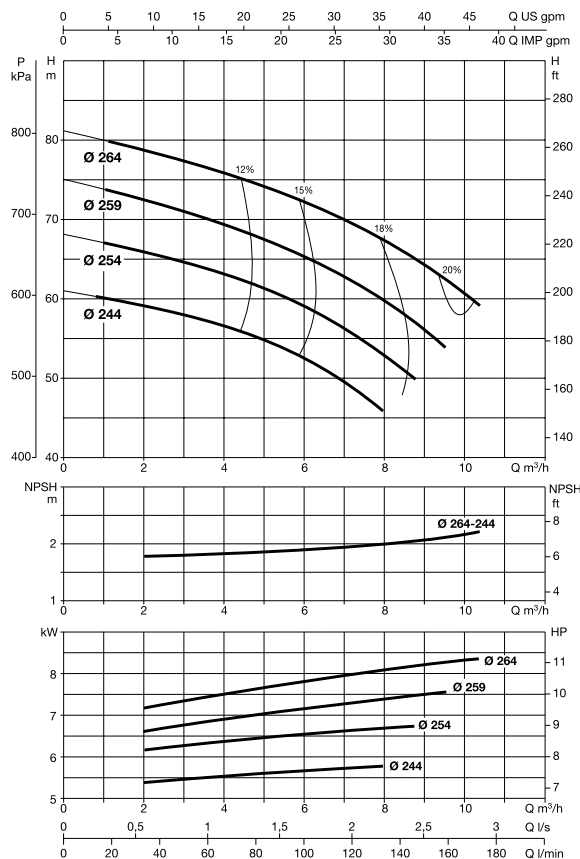
# KDN 32-250A - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



\* Solo per mercato Extra EU.



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 32-250A	1,5	90S	3 x 230 - 400 V ~	5,80 - 3,35	IE3
	2,2	90L	3 x 230 - 400 V ~	8,23 - 4,75	IE3
	3	100L	3 x 400 V ~ Δ	5,85	IE3
	5,5	132S	3 x 400 V ~ Δ	10,4	IE3
	7,5	132S	3 x 400 V ~ Δ	13,4	IE3
	11	160M	3 x 400 V ~ Δ	19,4	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 32-250A	1,5	100	75	80	180	225	260	1000	660	450	400	24x4	50	32	924	140	1025	142
	2,2	100	75	80	180	225	260	1000	660	450	400	24x4	50	32	949	144	1050	146
	3	100	75	80	180	225	260	1000	660	450	400	24x4	50	32	989	154	1090	156
	5,5	100	75	80	180	225	260	1120	740	490	440	24x4	50	32	1074	194	1175	196
	7,5	100	75	80	180	225	260	1120	740	490	440	24x4	50	32	1124	174	1225	193
	11	100	75	80	180	225	260	1250	840	540	490	24x4	50	32	1269	236	1370	251

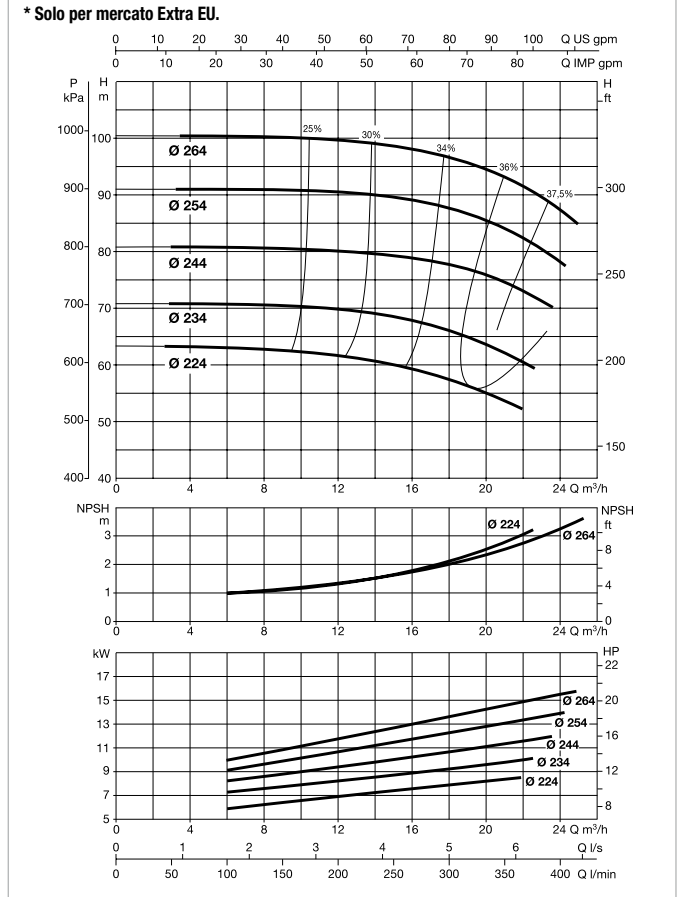
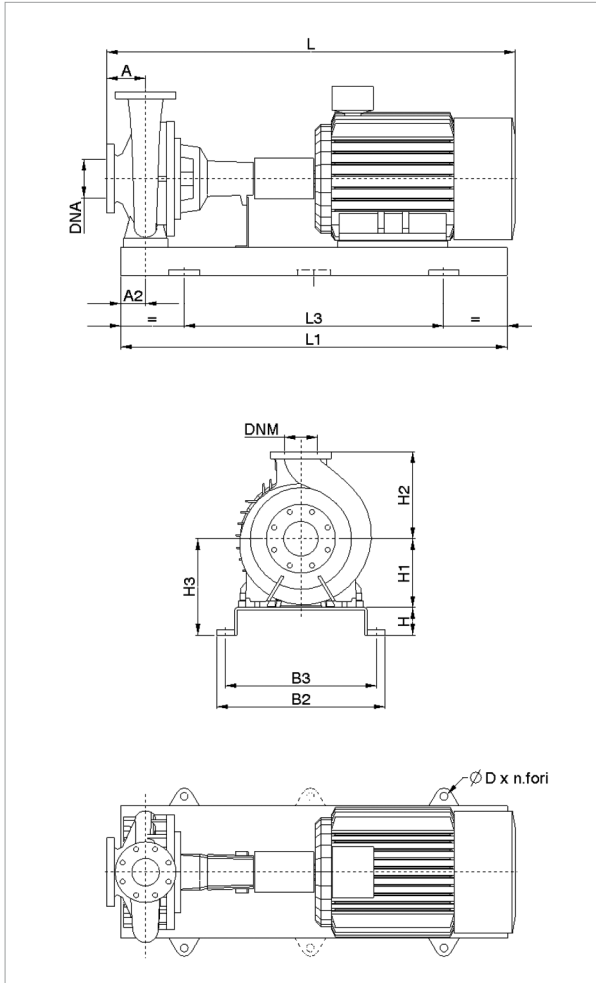
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.



# KDN 32-250 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 32-250	1,5	90S	3 x 230 - 400 V ~	5,80 - 3,35	IE3
	2,2	90L	3 x 230 - 400 V ~	8,23 - 4,75	IE3
	3	100L	3 x 400 V ~ Δ	5,85	IE3
	5,5	132S	3 x 400 V ~ Δ	10,4	IE3
	7,5	132S	3 x 400 V ~ Δ	13,4	IE3
	11	160M	3 x 400 V ~ Δ	19,4	IE3
	15	160M	3 x 400 V ~ Δ	26,5	IE3
	18,5	160L	3 x 400 V ~ Δ	32	IE3

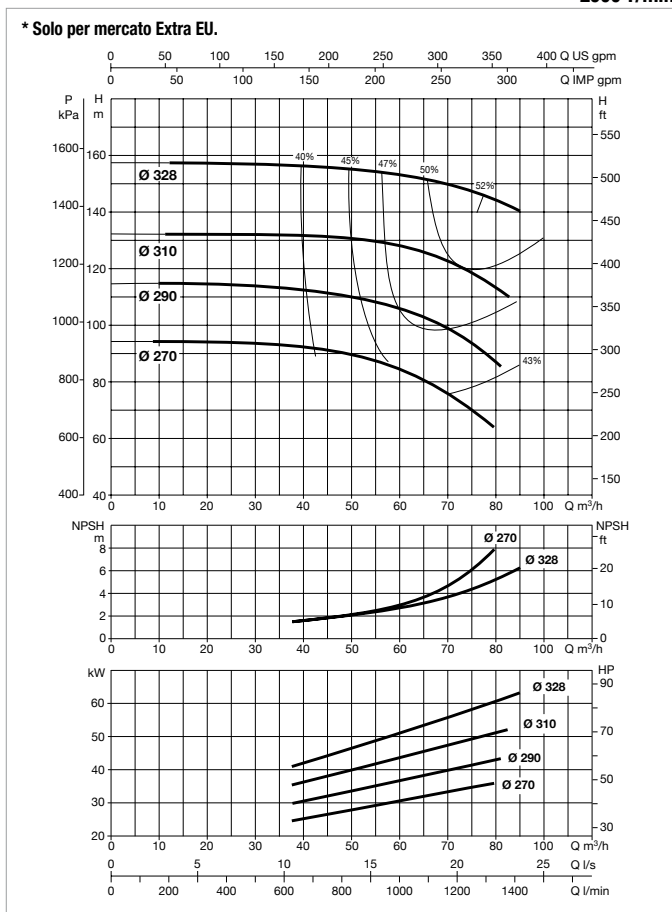
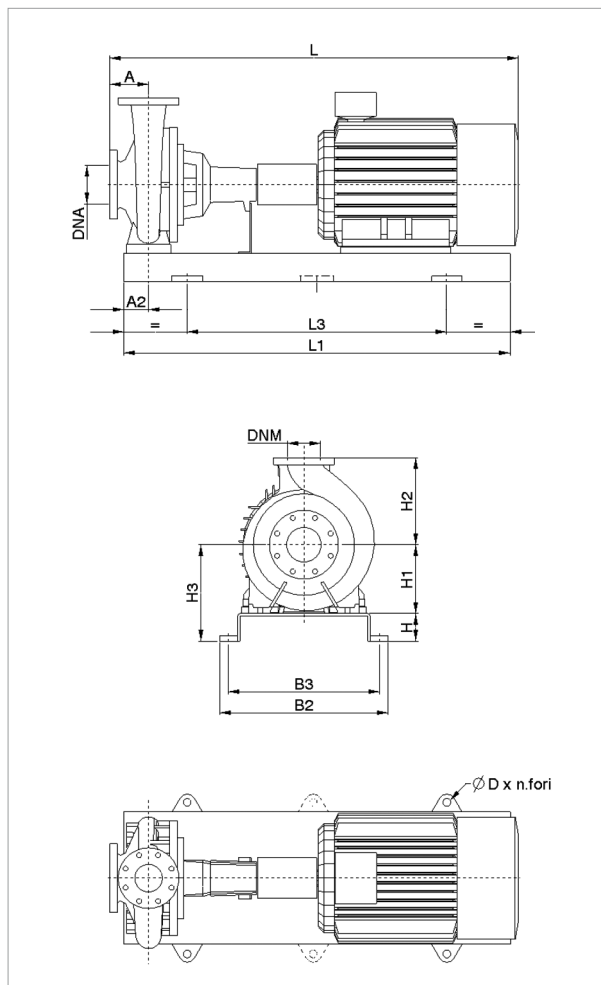
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 32-250	1,5	100	75	80	180	225	260	1000	660	450	400	24x4	50	32	924	140	1025	142
	2,2	100	75	80	180	225	260	1000	660	450	400	24x4	50	32	949	144	1050	146
	3	100	75	80	180	225	260	1000	660	450	400	24x4	50	32	989	154	1090	156
	5,5	100	75	80	180	225	260	1120	740	490	440	24x4	50	32	1074	191	1175	191
	7,5	100	75	80	180	225	260	1120	740	490	440	24x4	50	32	1124	174	1225	193
	11	100	75	80	180	225	260	1250	840	540	490	24x4	50	32	1269	236	1370	251
	15	100	75	80	180	225	260	1250	840	540	490	24x4	50	32	1269	246	1370	261
	18,5	100	75	80	180	225	260	1250	840	540	490	24x4	50	32	1324	263	1425	278

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 50-330 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 50-330	22	180M	3 x 400 V ~ Δ	38	IE3
	30	200L	3 x 400 V ~ Δ	52	IE3
	37	200L	3 x 400 V ~ Δ	63	IE3
	45	225M	3 x 400 V ~ Δ	76	IE3
	55	250M	3 x 400 V ~ Δ	95	IE3
	75	280S	3 x 400 V ~ Δ	124	IE3
	90	280M	3 x 400 V ~ Δ	148	IE3

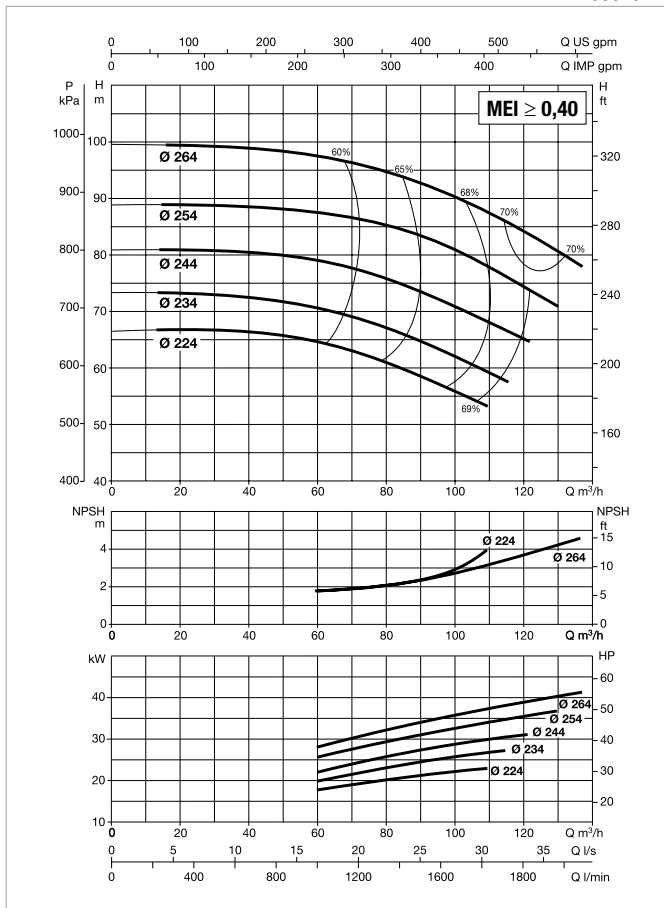
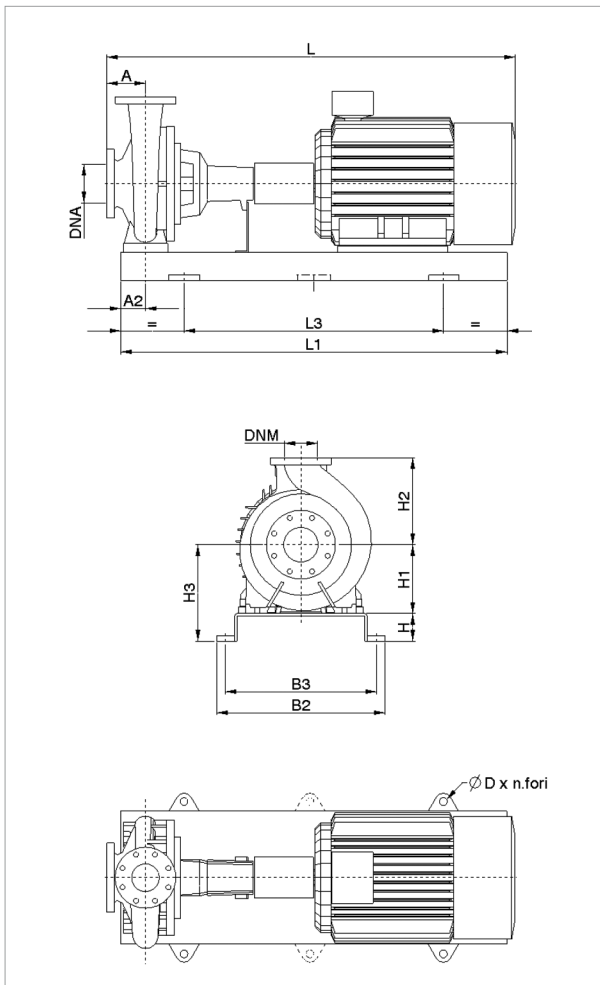
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 50-330	22	125	75	80	225	280	305	1250	840	540	190	24x4	80	50	1369	322	1470	337
	30	125	75	100	225	280	325	1400	940	610	550	28x4	80	50	1449	441	1550	456
	37	125	75	100	225	280	325	1400	940	610	550	28x4	80	50	1449	471	1550	486
	45	125	75	100	225	280	325	1400	940	610	550	28x4	80	50	1545	541	1646	556
	55	125	75	100	250	280	350	1600	1060	660	600	28x4	80	50	1475	663	1576	678
	75	125	75	100	280	280	380	1800	1200	730	670	28x4	80	50	1670	839	1771	854
	90	125	75	100	280	280	380	1800	1200	730	670	28x4	80	50	1720	874	1821	889

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 65-250 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 65-250	22	180M	3 x 400 V ~ Δ	38	IE3
	30	200L	3 x 400 V ~ Δ	52	IE3
	37	200L	3 x 400 V ~ Δ	63	IE3
	45	225M	3 x 400 V ~ Δ	76	IE3
	55	250M	3 x 400 V ~ Δ	95	IE3

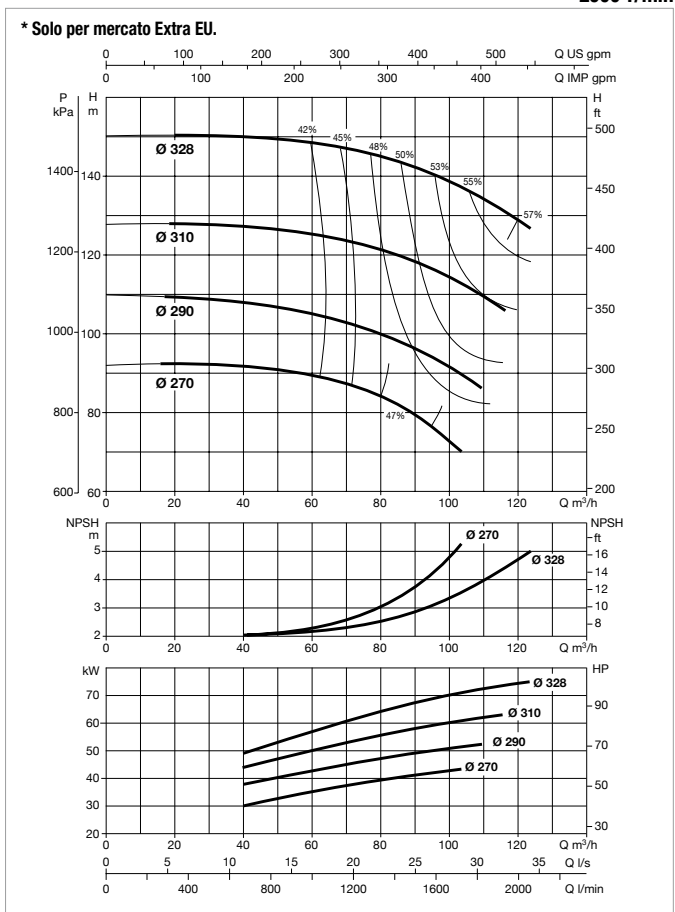
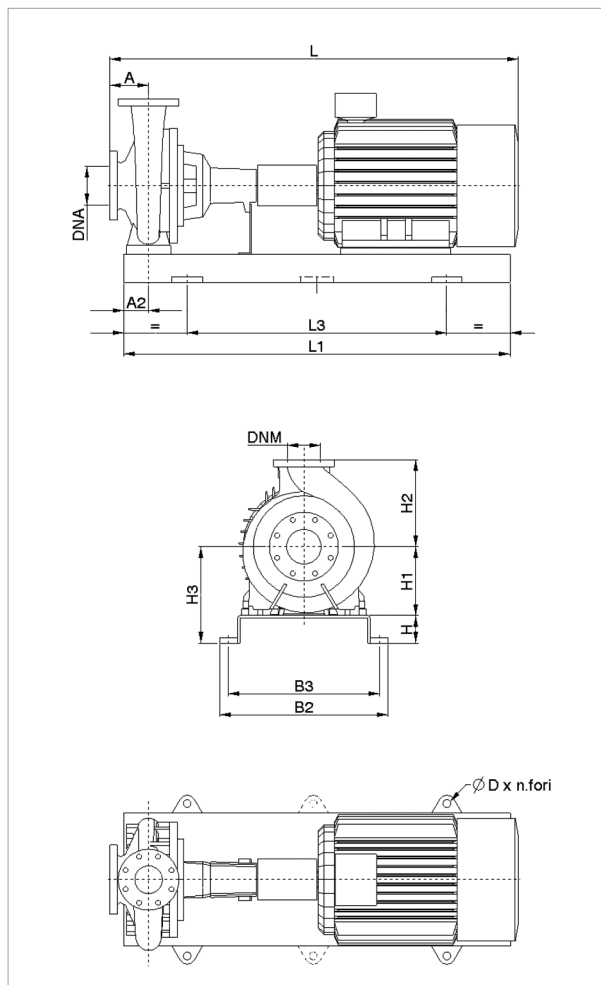
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 65-250	22	125	90	80	200	250	280	1250	840	540	490	24x4	100	65	1369	294	1510	309
	30	125	90	100	200	250	300	1400	940	610	550	28x4	100	65	1449	413	1590	428
	37	125	90	100	200	250	300	1400	940	610	550	28x4	100	65	1449	443	1590	458
	45	125	90	100	225	250	325	1400	940	610	550	28x4	100	65	1545	513	1686	528
	55	125	90	100	250	250	350	1600	1060	660	600	28x4	100	65	1475	635	1616	650

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 65-330 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 65-330	22	180M	3 x 400 V ~ Δ	38	IE3
	30	200L	3 x 400 V ~ Δ	52	IE3
	37	200L	3 x 400 V ~ Δ	63	IE3
	45	225M	3 x 400 V ~ Δ	76	IE3
	55	250M	3 x 400 V ~ Δ	95	IE3
	75	280S	3 x 400 V ~ Δ	124	IE3
	90	280M	3 x 400 V ~ Δ	148	IE3
	110	315S	3 x 400 V ~ Δ	184	IE3

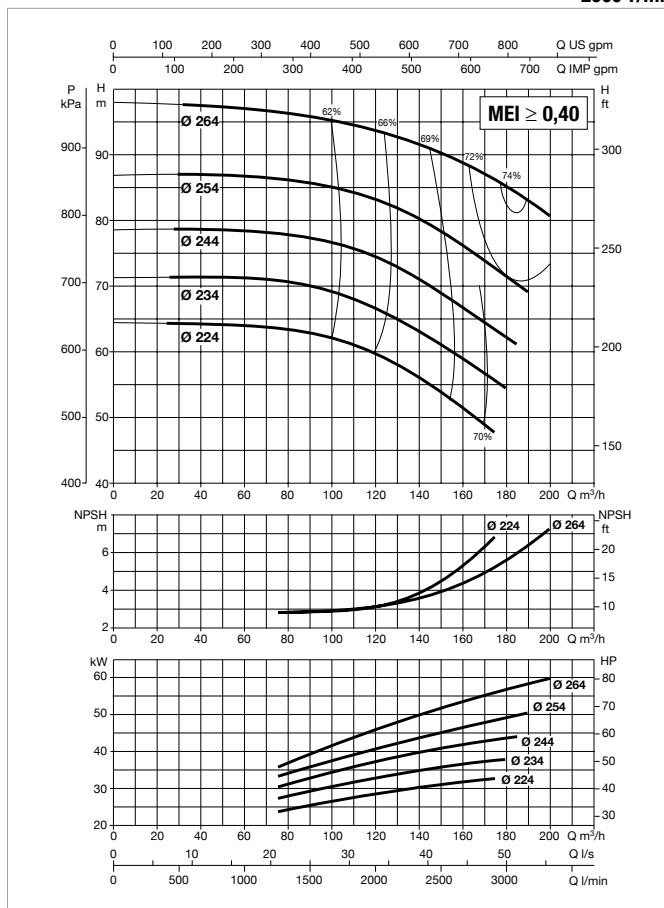
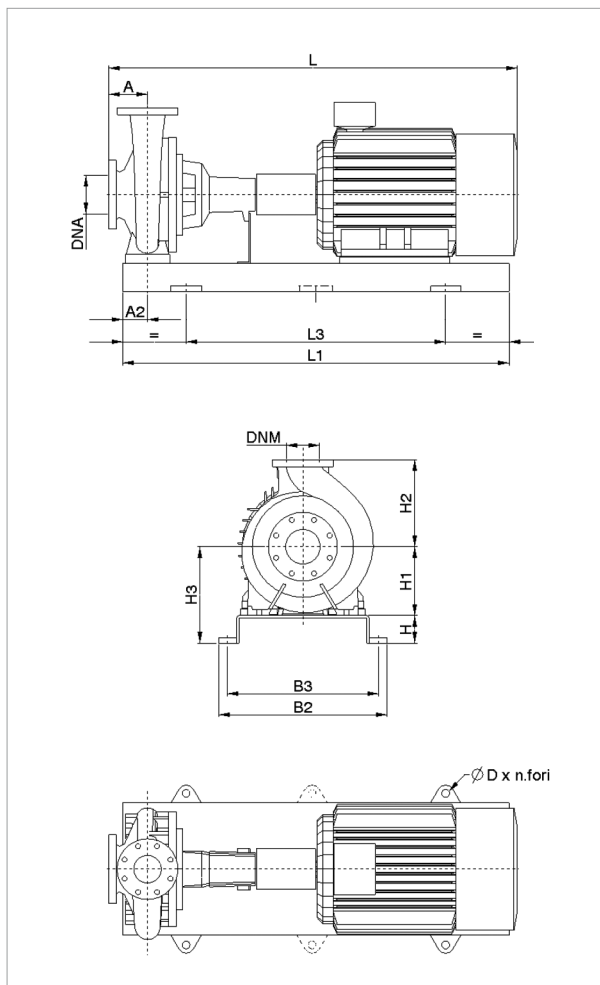
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 65-330	22	125	90	100	225	280	325	1400	940	610	550	28x4	100	65	1399	377	1540	392
	30	125	90	100	225	280	325	1400	940	610	550	28x4	100	65	1479	477	1620	492
	37	125	90	100	225	280	325	1400	940	610	550	28x4	100	65	1479	507	1620	522
	45	125	90	100	225	280	325	1600	1060	660	600	28x4	100	65	1575	594	1716	609
	55	125	90	100	250	280	350	1600	1060	660	600	28x4	100	65	1505	699	1646	714
	75	125	90	100	280	280	380	1800	1200	730	670	28x4	100	65	1700	892	1841	907
	90	125	90	100	280	280	380	1800	1200	730	670	28x4	100	65	1750	996	1891	1011
	110	125	90	120	315	280	435	2000	1340	910	830	28x4	100	65	1987	1419	2128	1434

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 80-250 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 80-250	30	200L	3 x 400 V ~ Δ	52	IE3
	37	200L	3 x 400 V ~ Δ	63	IE3
	45	225M	3 x 400 V ~ Δ	76	IE3
	55	250M	3 x 400 V ~ Δ	95	IE3
	75	280S	3 x 400 V ~ Δ	124	IE3
	90	280M	3 x 400 V ~ Δ	148	IE3

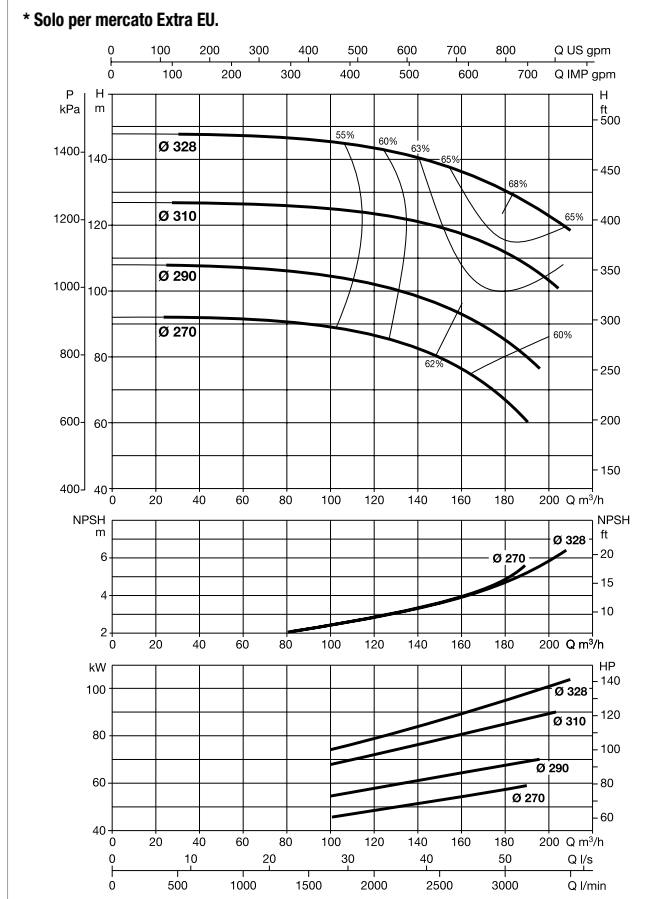
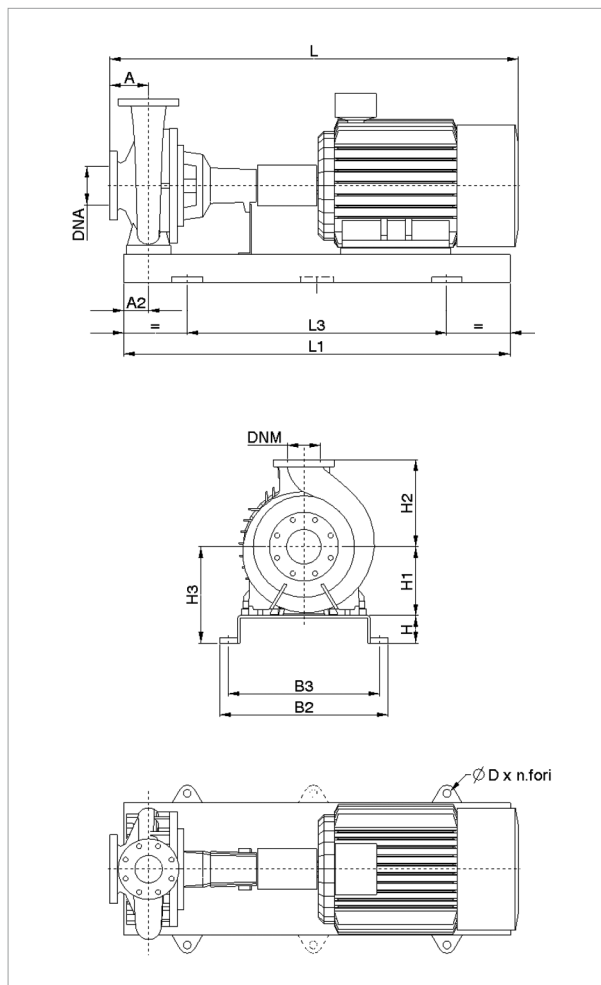
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 80-250	30	125	90	100	225	280	325	1400	940	610	550	28x4	125	80	1449	425	1590	440
	37	125	90	100	225	280	325	1400	940	610	550	28x4	125	80	1470	455	1611	470
	45	125	90	100	225	280	325	1400	940	610	550	28x4	125	80	1545	525	1686	540
	55	125	90	100	250	280	350	1600	1060	660	600	28x4	125	80	1475	647	1616	662
	75	125	90	100	280	280	380	1800	1200	730	670	28x4	125	80	1670	840	1811	855
	90	125	90	100	280	280	380	1800	1200	730	670	28x4	125	80	1720	944	1861	959

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 80-330 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 80-330	30	200L	3 x 400 V ~ Δ	52	IE3
	37	200L	3 x 400 V ~ Δ	63	IE3
	45	225M	3 x 400 V ~ Δ	76	IE3
	55	250M	3 x 400 V ~ Δ	95	IE3
	75	280S	3 x 400 V ~ Δ	124	IE3
	90	280M	3 x 400 V ~ Δ	148	IE3
	110	315S	3 x 400 V ~ Δ	184	IE3
	132	315M	3 x 400 V ~ Δ	220	IE3
	160	315L	3 x 400 V ~ Δ	265	IE3

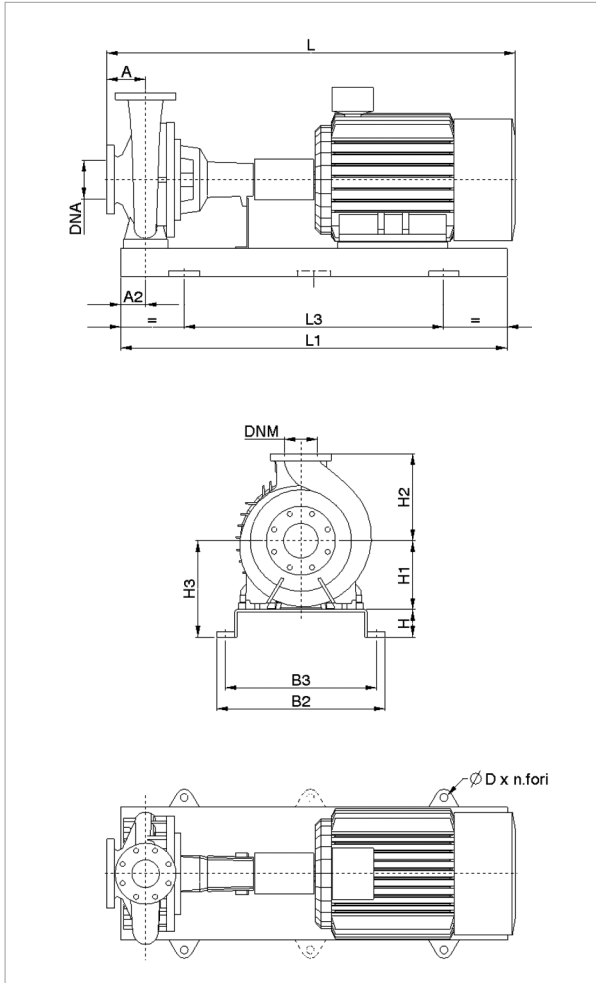
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 80-330	30	125	90	100	250	315	350	1400	940	610	550	28x4	125	80	1479	480	1620	495
	37	125	90	100	250	315	350	1400	940	610	550	28x4	125	80	1500	510	1641	525
	45	125	90	100	250	315	350	1600	1600	660	600	28x4	125	80	1575	597	1716	612
	55	125	90	100	250	315	350	1600	1600	660	600	28x4	125	80	1505	702	1646	717
	75	125	90	100	280	315	380	1800	1800	730	670	28x4	125	80	1700	895	1841	910
	90	125	90	100	280	315	380	1800	1800	730	670	28x4	125	80	1750	999	1891	1014
	110	125	90	120	315	315	435	2000	2000	910	830	28x4	125	80	1987	1422	2128	1437
	132	125	95	190	315	315	505	1550	1550	680	635	20x4	125	80	2127	1405	2268	1420
160	125	95	190	315	315	505	1550	1550	680	635	20x4	125	80	2127	1545	2268	1560	

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

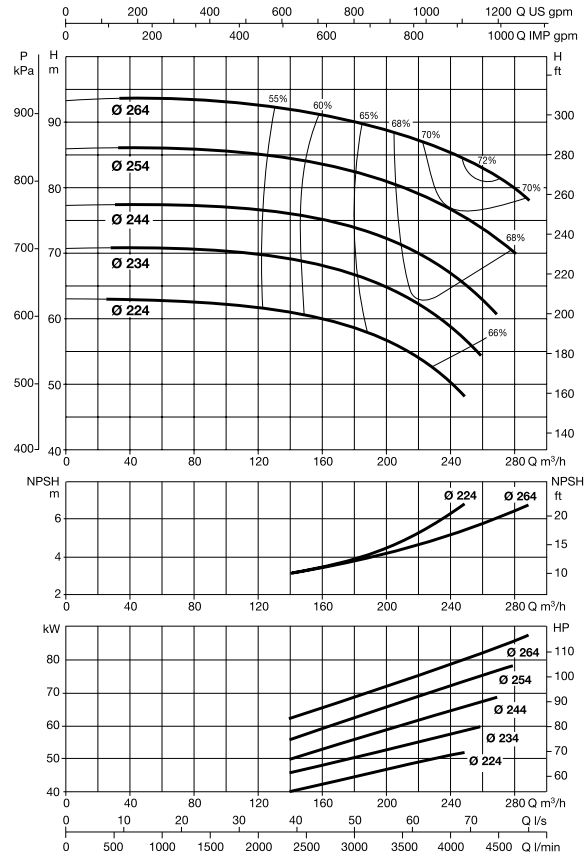
# KDN 100-250 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



\* Solo per mercato Extra EU.



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 100-250	30	200L	3 x 400 V ~ Δ	52	IE3
	37	200L	3 x 400 V ~ Δ	63	IE3
	45	225M	3 x 400 V ~ Δ	76	IE3
	55	250M	3 x 400 V ~ Δ	95	IE3
	75	280S	3 x 400 V ~ Δ	124	IE3
	90	280M	3 x 400 V ~ Δ	148	IE3
	110	315S	3 x 400 V ~ Δ	184	IE3
	132	315M	3 x 400 V ~ Δ	220	IE3

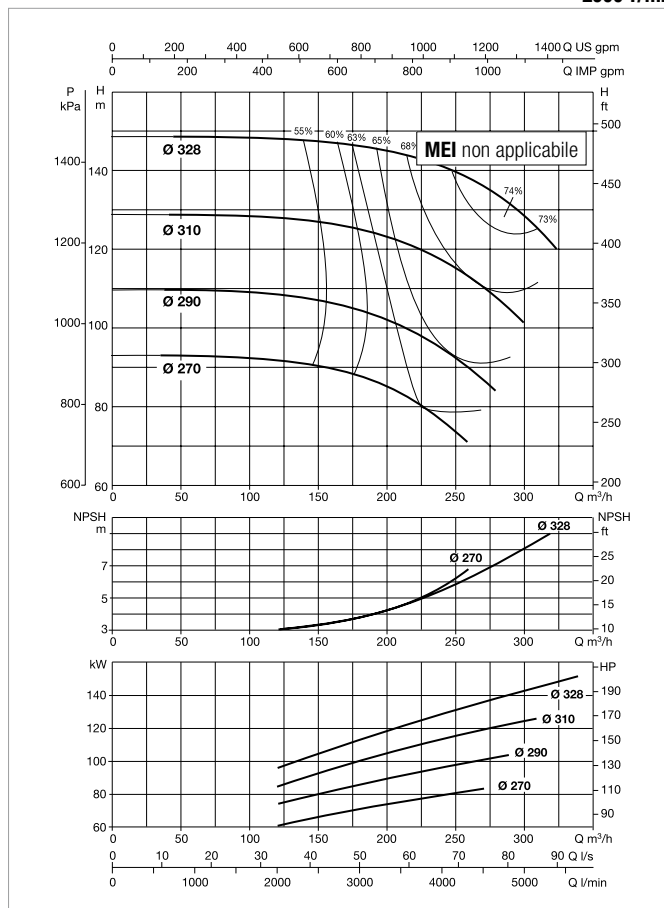
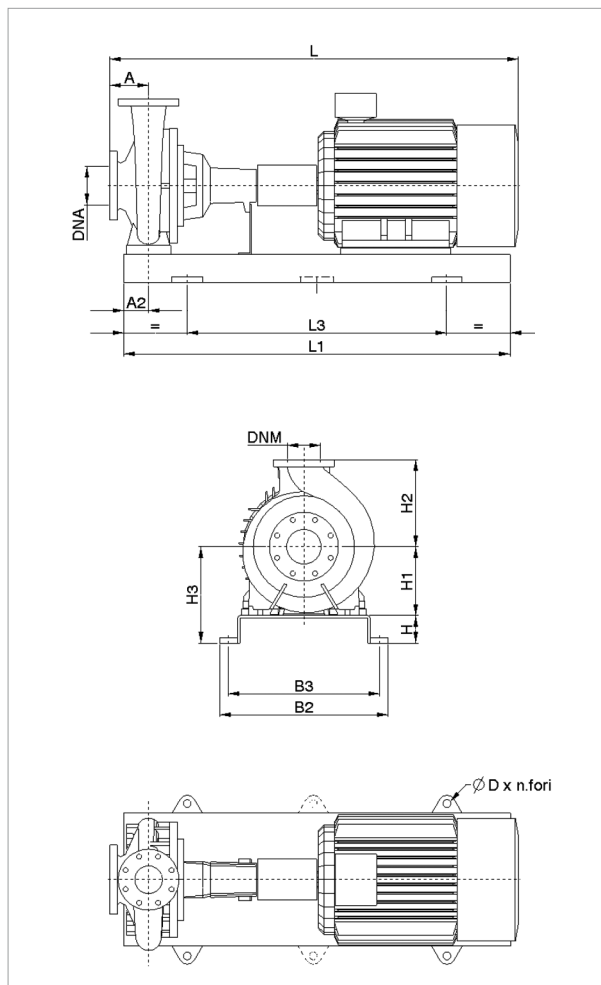
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 100-250	30	140	90	100	225	280	325	1400	940	610	550	28x4	125	100	1494	455	1635	470
	37	140	90	100	225	280	325	1400	940	610	550	28x4	125	100	1515	485	1656	500
	45	140	90	100	225	280	325	1600	1060	660	600	28x4	125	100	1590	572	1731	587
	55	140	90	100	250	280	350	1600	1060	660	600	28x4	125	100	1520	677	1661	692
	75	140	90	100	280	280	380	1800	1200	730	670	28x4	125	100	1715	870	1856	885
	90	140	90	100	280	280	380	1800	1200	730	670	28x4	125	100	1765	974	1906	989
	110	140	90	120	315	280	435	2000	1340	910	830	28x4	125	100	2002	1397	2143	1412
	132	140	110	165	315	280	480	1550	1250	680	635	20x4	125	100	2142	1380	2283	1395

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 100-330 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 100-330	45	225M	3 x 400 V ~ Δ	76	IE3
	55	250M	3 x 400 V ~ Δ	95	IE3
	75	280S	3 x 400 V ~ Δ	124	IE3
	90	280M	3 x 400 V ~ Δ	148	IE3
	110	315S	3 x 400 V ~ Δ	184	IE3
	132	315M	3 x 400 V ~ Δ	220	IE3
	160	315L	3 x 400 V ~ Δ	265	IE3
	200	315L	3 x 400 V ~ Δ	330	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 100-330	45	140	90	100	250	315	350	1600	1060	660	600	28x4	125	100	1590	612	1731	627
	55	140	90	100	250	315	350	1600	1060	660	600	28x4	125	100	1520	717	1661	732
	75	140	90	100	280	315	380	1800	1200	730	670	28x4	125	100	1715	910	1856	925
	90	140	90	100	280	315	380	1800	1200	730	670	28x4	125	100	1765	1014	1906	1029
	110	140	90	120	315	315	435	2000	1340	910	830	28x4	125	100	2002	1437	2143	1452
	132	140	95	190	315	315	505	1550	1250	680	635	20x4	125	100	2142	1420	2283	1435
	160	140	95	190	315	315	505	1550	1250	680	635	20x4	125	100	2142	1560	2283	1575
	200	140	95	190	315	315	505	1550	1250	680	635	20x4	125	100	2142	1600	2283	1615

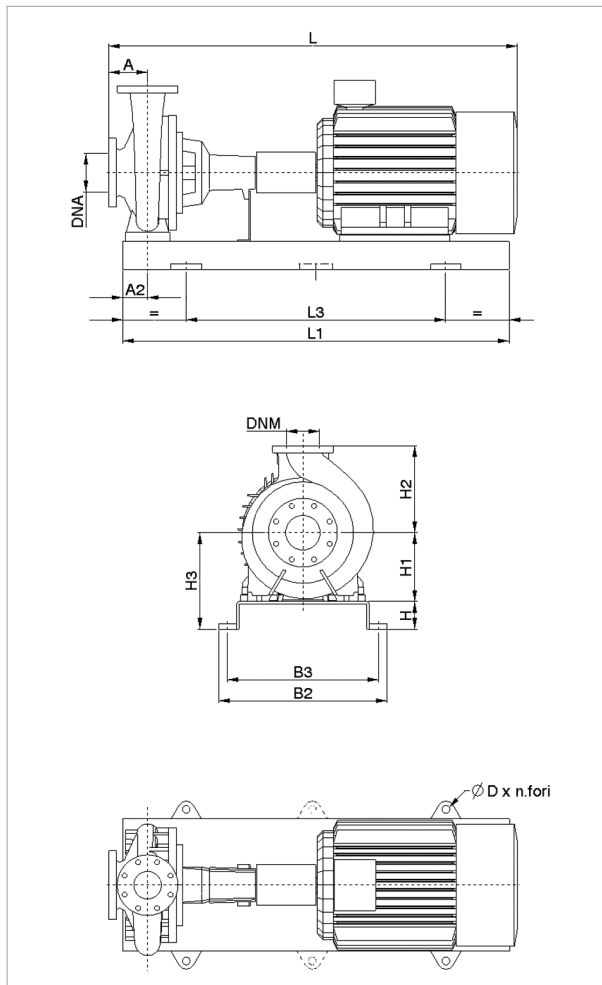
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.



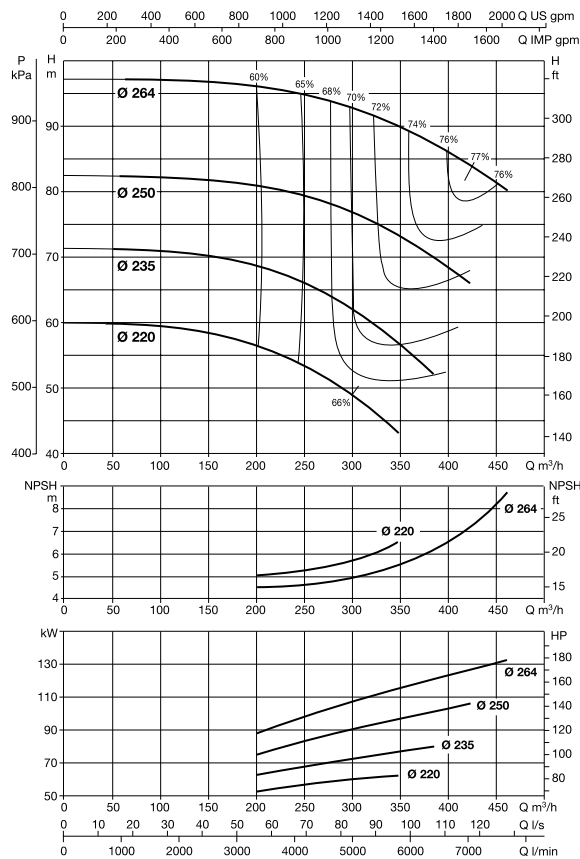
# KDN 125-250 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



\* Solo per mercato Extra EU.



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 125-250	55	250M	3 x 400 V ~ Δ	95	IE3
	75	280S	3 x 400 V ~ Δ	124	IE3
	90	280M	3 x 400 V ~ Δ	148	IE3
	110	315S	3 x 400 V ~ Δ	184	IE3
	132	315M	3 x 400 V ~ Δ	220	IE3
	160	315L	3 x 400 V ~ Δ	265	IE3

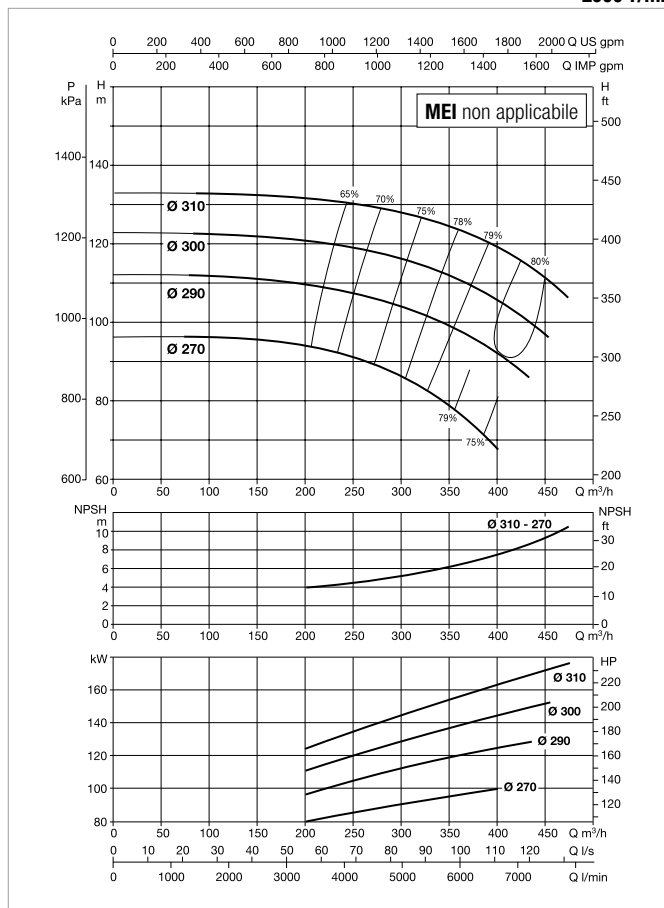
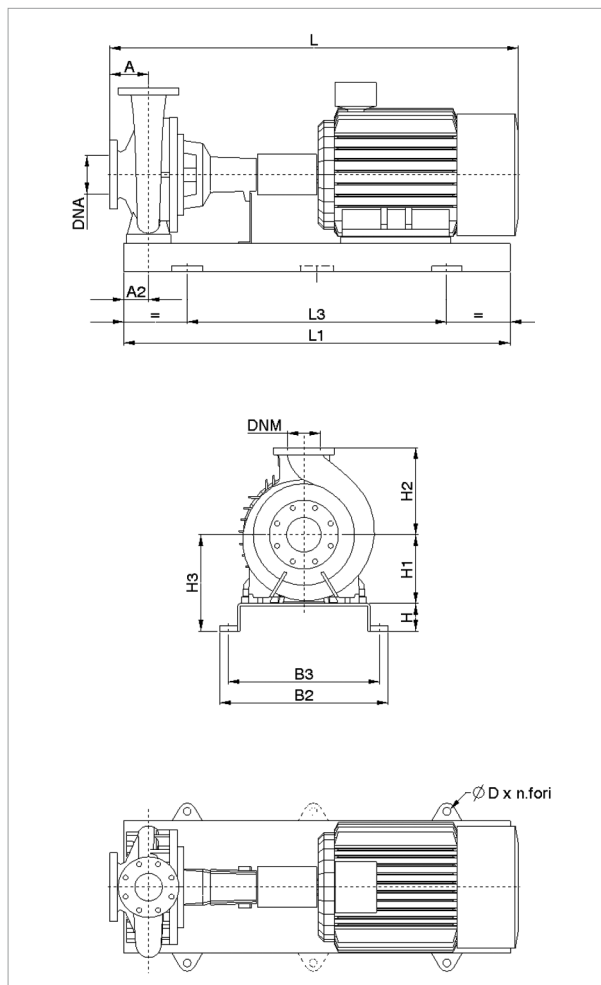
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 125-250	55	140	90	100	250	355	350	1600	1060	660	600	28x4	150	125	1520	687	1661	702
	75	140	90	100	280	355	380	1800	1200	730	670	28x4	150	125	1715	880	1856	895
	90	140	90	100	280	355	380	1800	1200	730	670	28x4	150	125	1765	984	1906	999
	110	140	90	120	315	355	435	2000	1340	910	830	28x4	150	125	2002	1407	2143	1422
	132	140	95	190	315	355	505	1550	1250	680	635	20x4	150	125	2142	1390	2283	1405
	160	140	95	190	315	355	505	1550	1250	680	635	20x4	150	125	2142	1530	2283	1545

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 125-330 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 125-330	75	280S	3 x 400 V ~ Δ	124	IE3
	90	280M	3 x 400 V ~ Δ	148	IE3
	110	315S	3 x 400 V ~ Δ	184	IE3
	132	315M	3 x 400 V ~ Δ	220	IE3
	160	315L	3 x 400 V ~ Δ	265	IE3
	200	315L	3 x 400 V ~ Δ	330	IE3

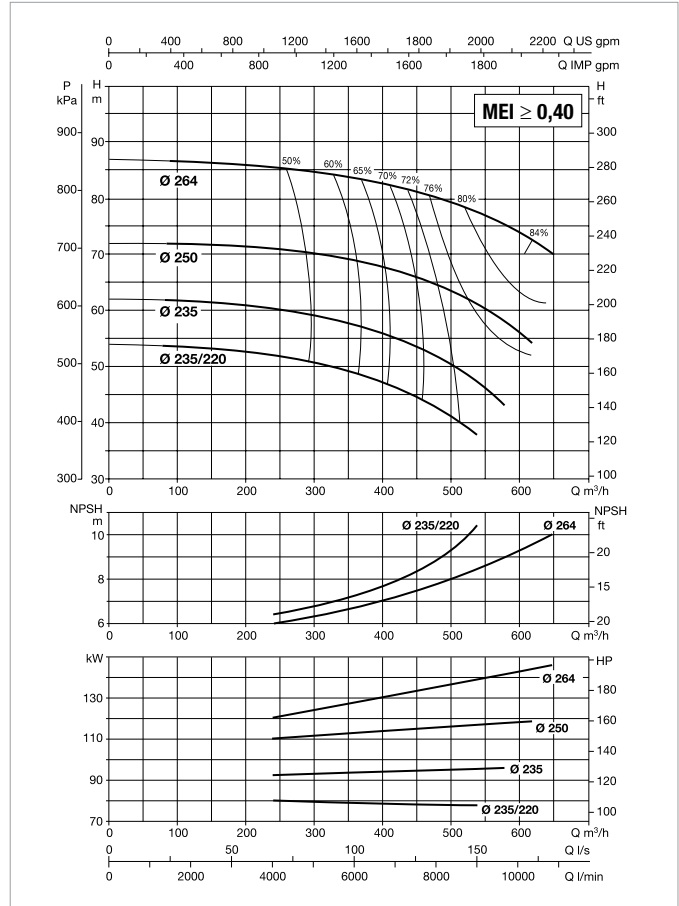
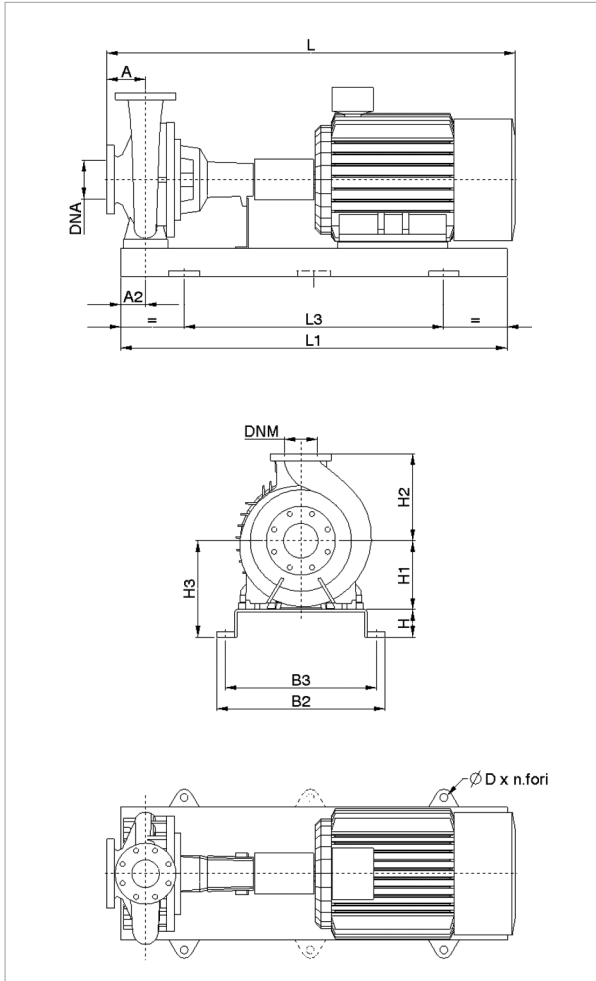
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 125-330	75	140	110	100	280	355	380	1800	1200	730	670	28x4	150	125	1715	930	1856	945
	90	140	110	100	280	355	380	1800	1200	730	670	28x4	150	125	1765	1034	1906	1049
	110	140	110	120	315	355	435	2000	1340	910	830	28x4	150	125	2002	1457	2143	1472
	132	140	115	220	315	355	535	1570	1270	680	635	20x4	150	125	2142	1480	2283	1495
	160	140	115	220	315	355	535	1570	1270	680	635	20x4	150	125	2142	1620	2283	1635
	200	140	115	220	315	355	535	1570	1270	680	635	20x4	150	125	2142	1660	2283	1675

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 150-250 - 2 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 2900 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 150-250	75	280S	3 x 400 V ~ Δ	124	IE3
	90	280M	3 x 400 V ~ Δ	148	IE3
	110	315S	3 x 400 V ~ Δ	184	IE3
	132	315M	3 x 400 V ~ Δ	220	IE3
	160	315L	3 x 400 V ~ Δ	265	IE3
	200	315L	3 x 400 V ~ Δ	330	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 150-250	75	160	110	100	280	375	380	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1735	920	1916	935
	90	160	110	100	280	375	380	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1785	1024	1966	1039
	110	160	110	120	315	375	435	2000	1340	910	830	28x4	200	150	2022	1447	2203	1462
	132	160	115	220	315	375	535	1570	1270	680	635	20x4	200	150	2162	1470	2343	1485
	160	160	115	220	315	375	535	1570	1270	680	635	20x4	200	150	2162	1610	2343	1625
	200	160	115	220	315	375	535	1570	1270	680	635	20x4	200	150	2162	1650	2343	1665

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN OVERSIZE - 2 POLI

POMPE NORMALIZZATE

## MOTORI STANDARD DATI ELETTRICI IE3

=2900 1/min

TIPO MOTORE	P2 NOMINALE kW	VELOCITÀ Giri/min	RENDIMENTO % 100% Pn	FATTORE DI POTENZA COS φ	ALIMENTAZIONE 50 Hz	In A			Corrente di avviamento Ia/In	Coppia di avviamento Ma/Mn	Coppia massima M/k/Mn	POLI
						230V	400V	690V				
MEC 71	0,25	2790	69,81	0,778	3x230/400	1,16	0,67		5,06	2,90	3,01	2
MEC 71	0,37	2820	72,79	0,783	3x230/400	1,61	0,93		5,40	2,69	2,99	2
MEC 80	0,55	2810	76,97	0,800	3x230/400	2,23	1,29		6,41	3,43	3,13	2
MEC 80	0,75	2910	82,00	0,780	3x230/400	2,94	1,70		8,90	4,70	4,80	2
MEC 80	1,1	2870	82,70	0,760	3x230/400	4,16	2,40		9,30	5,00	5,30	2
MEC 90S	1,5	2875	84,20	0,850	3x230/400	5,20	3,00		8,40	3,60	3,80	2
MEC 90L	2,2	2880	86,50	0,820	3x230/400	7,97	4,60		9,20	4,00	4,20	2
MEC 100L	3	2900	87,10	0,890	3x400 Δ		5,60	3,23	8,80	5,50	4,50	2
MEC 112M	4	2910	88,10	0,930	3x400 Δ		7,00	4,04	9,60	3,60	4,00	2
MEC 132S	5,5	2920	89,20	0,900	3x400 Δ		10,00	5,77	8,90	3,00	3,60	2
MEC 132S	7,5	2910	90,10	0,920	3x400 Δ		13,10	7,56	8,90	3,00	3,60	2
MEC 160M	11	2950	91,20	0,890	3x400 Δ		19,70	11,37	9,10	4,00	4,20	2
MEC 160M	15	2940	91,90	0,890	3x400 Δ		26,70	15,42	9,70	4,70	4,80	2
MEC 160L	18,5	2950	92,40	0,880	3x400 Δ		33,00	19,05	10,70	4,60	4,70	2
MEC 180M	22	2955	92,70	0,900	3x400 Δ		38,10	22,00	8,20	2,20	2,30	2
MEC 200L	30	2960	93,30	0,890	3x400 Δ		52,10	30,08	7,50	2,20	2,30	2
MEC 200L	37	2960	93,70	0,910	3x400 Δ		62,60	36,14	7,50	2,20	2,30	2
MEC 225M	45	2965	94,00	0,880	3x400 Δ		78,40	45,26	7,60	2,20	2,30	2
MEC 250M	55	2970	94,30	0,890	3x400 Δ		94,60	54,62	7,60	2,20	2,30	2
MEC 280S	75	2975	94,70	0,900	3x400 Δ		127,00	73,32	6,90	2,00	2,30	2
MEC 280M	90	2975	95,00	0,890	3x400 Δ		153,00	88,33	7,00	2,00	2,30	2
MEC 315S	110	2978	95,20	0,900	3x400 Δ		185,00	106,81	7,10	2,00	2,20	2
MEC 315M	132	2978	95,40	0,900	3x400 Δ		222,00	128,17	7,10	2,00	2,20	2
MEC 315L	160	2980	95,60	0,900	3x400 Δ		268,00	154,73	7,10	2,00	2,20	2
MEC 315L	200	2980	95,80	0,920	3x400 Δ		330,00	190,75	6,10	1,80	2,60	2
MEC 355M	250	2980	95,80	0,920	3x400 Δ		410,00	236,99	6,90	2,00	2,90	2
MEC 355L	315	2980	95,80	0,920	3x400 Δ		520,00	300,58	5,70	1,70	2,40	2

# GAMMA KDN OVERSIZE - 4 POLI

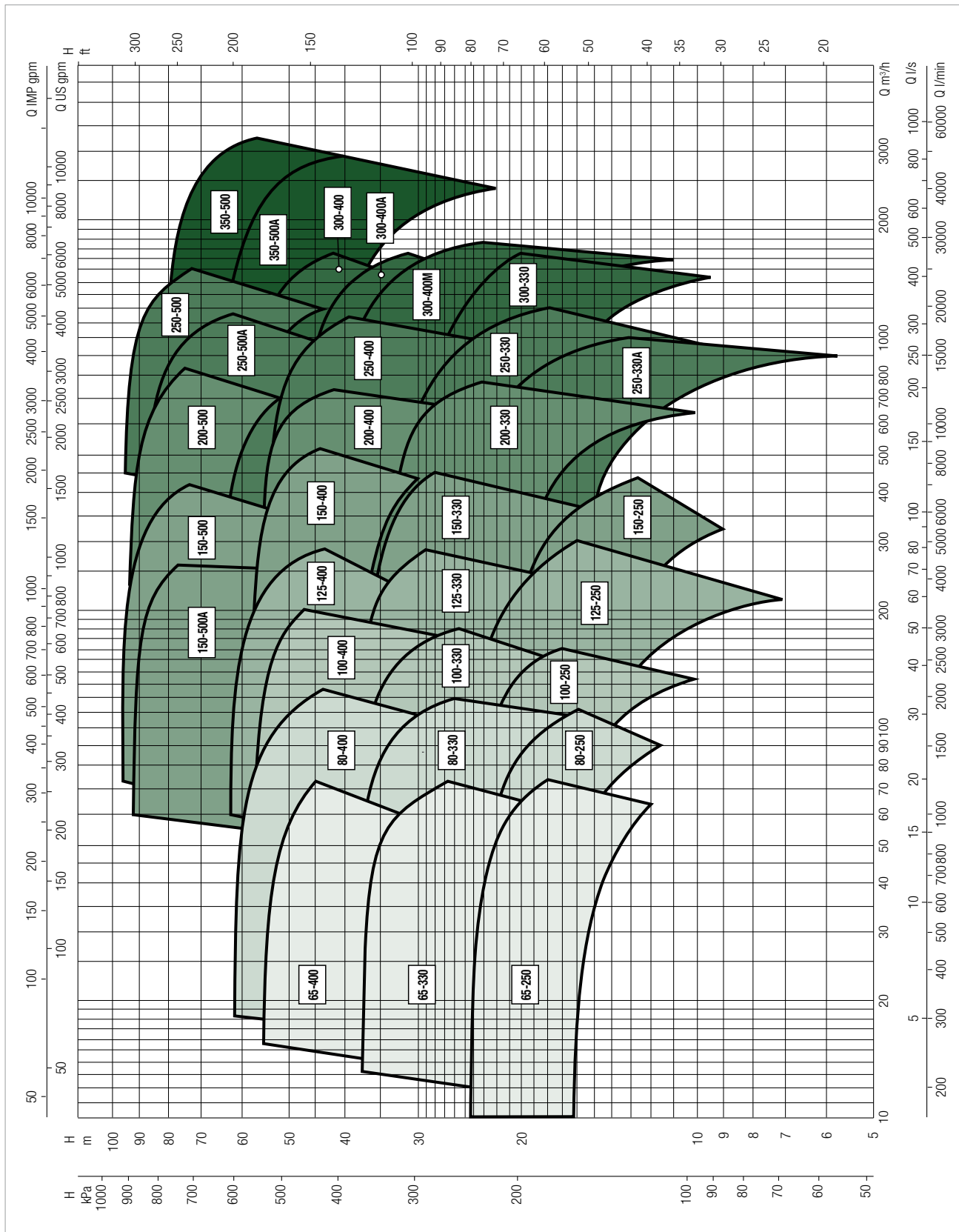
POMPE NORMALIZZATE

## CAMPO DELLE PRESTAZIONI

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

### TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

= 1450 1/min



# KDN OVERSIZE - 4 POLI

POMPE NORMALIZZATE

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 65

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	10	20	30	40	50	60	70	80
	Q=l/min	0	167	333	500	667	833	1000	1167	1333
KDN 65-250 / 224	H (m)	16	16	16	15	15	14			
KDN 65-250 / 244		21	21	20	20	19	18	16		
KDN 65-250 / 264		25	25	25	24	24	23	21	19	17
KDN 65-330 / 270		23	23	23	22	21	19	15		
KDN 65-330 / 290		28	27	27	26	25	23	20		
KDN 65-330 / 310		32	32	32	32	31	29	26	22	
KDN 65-330 / 328		38	38	38	37	36	35	33	29	
KDN 65-400 / 350		38	38	38	37	36	34	31		
KDN 65-400 / 370		44	43	43	43	42	40	38		
KDN 65-400 / 390		50	50	50	49	48	46	44	42	
KDN 65-400 / 408		55	55	54	54	53	51	49	46	

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 80

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120
	Q=l/min	0	167	333	500	667	833	1000	1167	1333	1667	2000
KDN 80-250 / 224	H (m)	16		16	16	16	16	15	14	13		
KDN 80-250 / 244		19		19	19	19	19	18	17	17	14	
KDN 80-250 / 264		23		23	23	23	22	22	21	21	18	
KDN 80-330 / 270		24		24	24	24	23	23	21	19	15	
KDN 80-330 / 290		28		28	28	28	27	26	25	24	19	
KDN 80-330 / 310		33		33	33	33	33	33	32	31	27	
KDN 80-330 / 328		38		38	38	38	38	38	37	36	32	26
KDN 80-400 / 330		37		37	37	37	37	36	35	33	28	
KDN 80-400 / 350		43		43	43	43	43	42	41	39	34	
KDN 80-400 / 370		48		49	49	48	48	47	46	44	39	
KDN 80-400 / 390		55		54	54	54	54	53	52	51	47	41
KDN 80-400 / 408		62		61	61	61	61	60	59	57	52	46

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 100

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	180	200
	Q=l/min	0	167	333	500	667	833	1000	1167	1333	1667	2000	2500	3000	3333
KDN 100-250 / 224	H (m)	16			16	16	16	15	15	15	14	13			
KDN 100-250 / 244		19			19	19	19	19	19	19	19	18	17		
KDN 100-250 / 264		23			23	23	23	23	23	23	23	22	21	19	
KDN 100-330 / 270		23			23	23	23	23	23	23	23	21	19		
KDN 100-330 / 290		27			27	27	27	27	27	27	27	26	24	19	
KDN 100-330 / 310		32			32	32	32	32	32	32	32	31	30	25	
KDN 100-330 / 328		37			37	37	37	37	37	37	37	36	35	32	26
KDN 100-400 / 330		37			37	36	36	36	35	35	35	34	32	28	
KDN 100-400 / 350		41			41	41	41	41	40	40	40	39	37	33	
KDN 100-400 / 370		47			47	47	47	47	46	46	46	45	43	40	36
KDN 100-400 / 390		53			53	53	53	53	52	52	52	51	50	47	44
KDN 100-400 / 408		59			59	59	59	58	58	58	58	57	57	54	51

# KDN OVERSIZE - 4 POLI

POMPE NORMALIZZATE

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 125

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	180	200	250	300	
	Q=l/min	0	167	333	500	667	833	1000	1167	1333	1667	2000	2500	3000	3333	4167	5000	
KDN 125-250 / 220	H (m)	15				15	15	14	14	14	14	13	12	11	9			
KDN 125-250 / 235		18				18	18	18	17	17	17	17	16	14	13	10		
KDN 125-250 / 250		21				21	21	21	21	21	21	20	20	19	18	17	14	
KDN 125-250 / 264		24				24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	22	19	16
KDN 125-330 / 270		25				24	24	24	24	24	24	24	23	22	19	17		
KDN 125-330 / 290		28				28	28	28	28	28	28	28	27	26	25	23		
KDN 125-330 / 310		34				33	33	33	33	33	33	33	33	32	31	30	25	
KDN 125-330 / 328		38				38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	36	33	
KDN 125-400 / 330		40				40	40	40	40	40	40	39	39	37	34	31		
KDN 125-400 / 350		44				44	44	44	44	44	44	44	44	42	39	37		
KDN 125-400 / 370		50				50	50	50	49	49	49	49	49	48	45	43	33	
KDN 125-400 / 390		55				55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	51	42	
KDN 125-400 / 408		61				61	61	61	61	61	61	61	61	60	59	57	51	41

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 150

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	180	200	250	300	350	400	450	500		
	Q=l/min	0	167	333	500	667	833	1000	1167	1333	1667	2000	2500	3000	3333	4167	5000	5833	6667	7500	8334		
KDN 150-250 / 220	H (m)	14					14	14	14	13	13	13	13	13	11	10							
KDN 150-250 / 235		16					16	16	16	16	16	16	15	15	15	13	12	10					
KDN 150-250 / 250		19					18	18	18	18	18	18	18	18	17	16	15	13					
KDN 150-250 / 264		22					21	21	21	21	21	21	21	20	20	19	18	17	14				
KDN 150-330 / 260		22					22	22	22	21	21	21	21	21	21	20	18	15					
KDN 150-330 / 280		26					26	26	26	26	26	26	25	25	25	24	23	21					
KDN 150-330 / 300		30					30	30	30	30	30	30	30	29	29	28	27	25	23				
KDN 150-330 / 315		34					34	33	33	33	33	33	33	33	33	32	31	29	27				
KDN 150-330 / 328		37					37	37	37	37	37	37	36	36	36	35	35	33	31	28			
KDN 150-400 / 330		37					37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	35	34	31				
KDN 150-400 / 350		42					42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	39	37	33			
KDN 150-400 / 370		47					47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	45	44	41	38			
KDN 150-400 / 390		54					53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	51	50	47	44			
KDN 150-400 / 408		60					60	60	60	60	60	60	60	60	59	59	58	56	53	49	44		
KDN 150-500A / 440		65					65	64	64	64	63	62	60	58	51								
KDN 150-500A / 460		72					71	71	71	71	70	69	68	65	57								
KDN 150-500A / 480		78					78	77	77	77	76	75	73	71	63								
KDN 150-500A / 500		85					84	84	84	84	83	82	81	79	70								
KDN 150-500A / 518		91					91	91	91	91	91	90	88	86	79								
KDN 150-500 / 440		68									68	68	68	67	66	63	57	48					
KDN 150-500 / 460		74									74	74	73	72	69	64	56						
KDN 150-500 / 480		82									81	81	81	80	79	72	66	58					
KDN 150-500 / 500		89									89	89	88	88	87	85	81	76	68				
KDN 150-500 / 518		96									96	96	96	95	95	93	89	84	75				

# KDN OVERSIZE - 4 POLI

POMPE NORMALIZZATE

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 200

MODELLO	Q=m³/h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800				
	Q=l/min	0	167	333	500	667	833	1000	1167	1333	1667	2000	2500	3000	3333	4167	5000	5833	6667	7500	8334	10000	11667	13334				
KDN 200-330 / 270	H (m)	20									20	20	20	20	20	20	19	19	18	17	16	12						
KDN 200-330 / 290		24										24	24	24	24	24	24	24	23	23	22	22	19					
KDN 200-330 / 310		29										29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	25	21				
KDN 200-330 / 328		34										34	34	33	33	33	33	33	33	33	33	32	31	27				
KDN 200-400 / 330		32										32	32	32	32	32	31	31	31	30	29	28	23					
KDN 200-400 / 350		38										38	38	38	38	38	38	37	37	37	36	35	31					
KDN 200-400 / 370		43										43	43	43	43	43	43	43	42	42	42	41	37					
KDN 200-400 / 390		48										48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	45	37				
KDN 200-400 / 408		54										54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	51	46				
KDN 200-500 / 430		65										65	65	65	65	65	65	65	64	64	63	62	60	56	51			
KDN 200-500 / 450		72										72	72	72	72	71	71	71	71	70	69	67	62	58				
KDN 200-500 / 470		76										76	77	77	77	76	76	76	76	75	74	72	68	63				
KDN 200-500 / 490		82										82	83	82	82	82	82	82	82	81	80	79	76	71	65			
KDN 200-500 / 508		94										94	94	94	94	94	93	93	92	92	91	89	86	81	75			

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 250

MODELLO	Q=m³/h	0	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1500	
	Q=l/min	0	4167	5000	5833	6667	7500	8334	10000	11667	13334	15000	16667	18334	20000	23334	25001	
KDN 250-330A / 275/32°	H (m)	17	16	15	15	15	14	14	12	11	8	6						
KDN 250-330A / 275/16°		20	19	18	18	18	17	17	16	14	11	8						
KDN 250-330A / 275		23	22	21	21	21	20	20	18	17	14	11						
KDN 250-330A / 285		26	24	24	23	23	23	22	21	19	17	14						
KDN 250-330A / 295		28		26	26	25	25	24	23	22	20	17	13					
KDN 250-330 / 310/16°		23		20	19	19	18	18	17	15	13	11						
KDN 250-330 / 310/290		26		24	24	23	23	22	20	18	17	14	12					
KDN 250-330 / 310/300		28		26	25	25	24	24	23	21	18	17	13					
KDN 250-330 / 310		30		28	27	27	26	26	25	23	22	19	17					
KDN 250-330 / 320		32		30	30	30	29	29	28	26	25	23	21					
KDN 250-330 / 328		35		33	33	33	32	32	30	29	28	26	24					
KDN 250-400 / 330		33		33	32	32	31	31	29	27	25	22						
KDN 250-400 / 350		39		38	38	37	37	36	35	33	31	29	26					
KDN 250-400 / 370		44		43	43	43	43	42	41	40	38	35	32					
KDN 250-400 / 390		50		50	50	50	49	49	48	47	45	43	40	36				
KDN 250-400 / 408		54		54	54	54	54	54	53	52	50	48	45	41				
KDN 250-500A / 440		61		61	61	61	61	60	58	55	51	45						
KDN 250-500A / 460		68		68	68	68	67	67	65	62	58	53	46					
KDN 250-500A / 480		76		75	75	75	75	74	73	70	67	62	57					
KDN 250-500A / 500		82		82	82	82	82	82	81	79	76	72	67	60				
KDN 250-500A / 518		89		89	89	89	89	88	87	85	82	78	74	68				
KDN 250-500 / 440		60						60	59	57	56	55	54	50	44			
KDN 250-500 / 460		66						66	66	66	65	64	61	58	53			
KDN 250-500 / 480		75						75	75	75	74	73	72	69	65			
KDN 250-500 / 500		84						84	84	84	83	83	82	80	76	66		
KDN 250-500 / 518		94						94	94	94	94	93	92	90	87	79	72	



# KDN OVERSIZE - 4 POLI

POMPE NORMALIZZATE

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 300

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1500	1600		
	Q=l/min	0	4167	5000	5833	6667	7500	8334	10000	11667	13334	15000	16667	18334	20000	23334	25001	26667		
KDN 300-330 / 325/36°	H (m)	19						18	18	17	16	16	15	14	13	10				
KDN 300-330 / 325/24°		22							21	20	20	19	18	17	16	15	13	11		
KDN 300-330 / 325/12°		24							23	23	22	21	20	20	19	17	15	13		
KDN 300-330 / 325		28							26	25	25	24	23	22	21	20	18	16		
KDN 300-330 / 335		30							28	27	27	26	25	25	24	23	21	19	17	
KDN 300-330 / 345		32							30	30	29	29	28	27	27	26	23	22	21	
KDN 300-400M / 350		25							24	23	23	22	21	20	19	18	16	14	11	
KDN 300-400M / 380		32							31	31	31	30	29	29	28	27	25	22	20	
KDN 300-400M / 395		37							36	36	35	35	34	34	33	32	29	27	25	
KDN 300-400M / 408		41							40	40	40	39	38	37	37	36	34	31	29	
KDN 300-400A / 330/7°		33					33	32	32	32	31	31	30	29	28	26	21			
KDN 300-400A / 370/340		39					38	38	38	38	38	37	36	35	34	33	29	27		
KDN 300-400A / 370/355		43					43	43	42	42	41	41	40	39	38	34	32	28		
KDN 300-400A / 370		47				47	47	47	47	47	46	46	45	44	42	39	36	33		
KDN 300-400 / 340		40			40	39	39	39	38	37	36	35	33	32	28					
KDN 300-400 / 370		49			48	48	47	47	46	46	45	44	42	41	38					
KDN 300-400 / 390		54			53	53	53	53	52	51	51	50	49	48	46	42	39			
KDN 300-400 / 408		59			59	59	59	58	58	57	57	56	55	54	53	50	48	45		

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 350

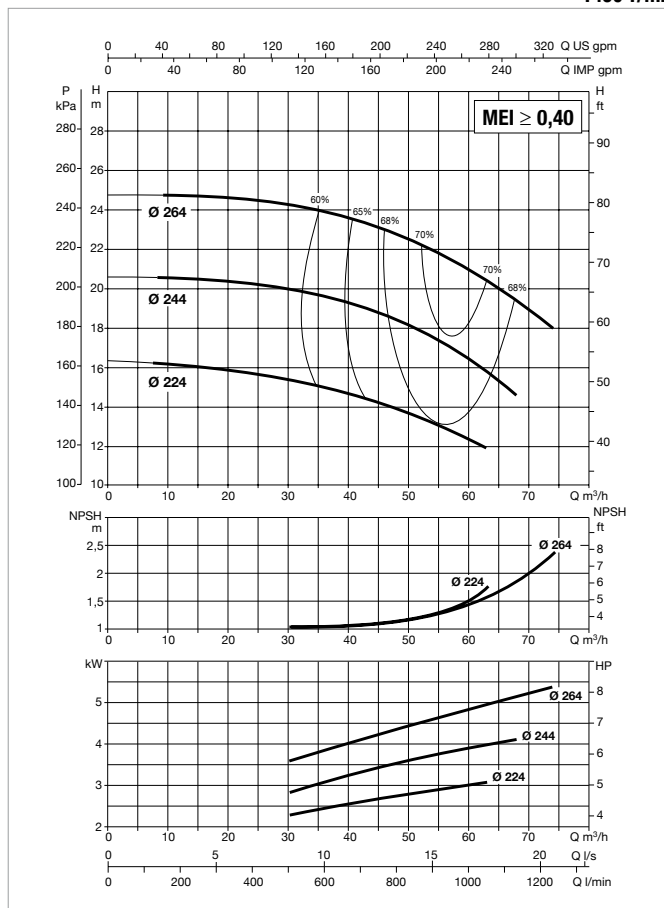
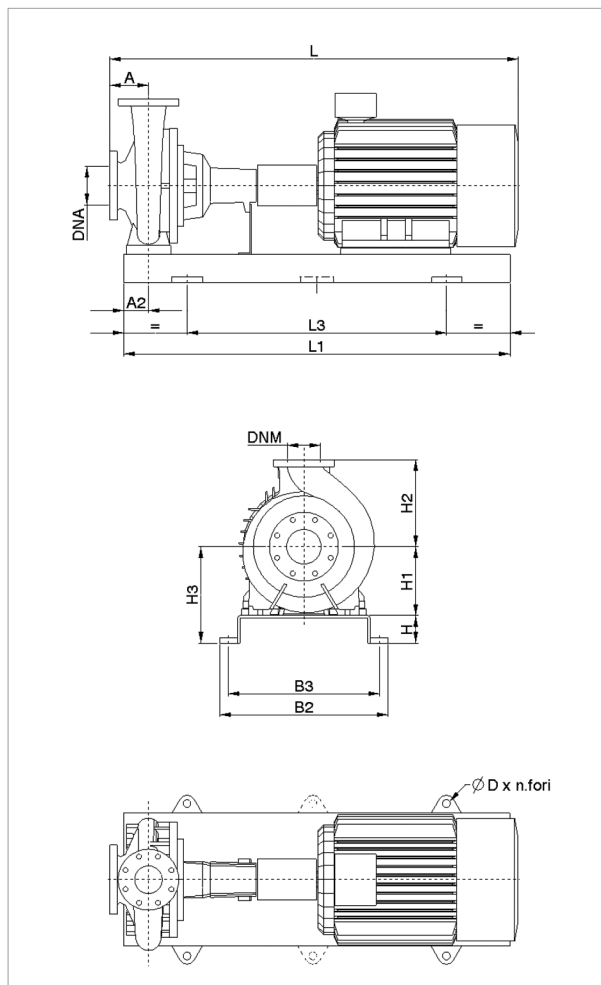
MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1500	1600	2000	2500	1600	3000		
	Q=l/min	0	4167	5000	5833	6667	7500	8334	10000	11667	13334	15000	16667	18334	20000	23334	25001	26667	33334	41668	46668	50001		
KDN 350-500A / 405/16°	H (m)	41					41	41	40	40	40	40	40	40	39	38	38	37	32					
KDN 350-500A / 405		50					50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	48	47	43	33				
KDN 350-500A / 435		57					57	57	57	57	57	57	57	57	56	56	55	55	51	42	34			
KDN 350-500A / 465		65					64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63	62	59	51	44			
KDN 350-500 / 430		49					48	48	48	48	48	47	47	47	47	46	46	45	42	36				
KDN 350-500 / 460		61					61	61	60	60	60	59	59	59	58	58	57	56	54	47	40			
KDN 350-500 / 490		70					70	70	69	69	69	69	69	69	68	67	67	66	63	58	52	48		
KDN 350-500 / 518		81					81	81	81	80	80	80	80	80	80	80	79	78	76	71	66	63		

POMPE CENTRIFUGHE

# KDN 65-250 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 65-250	2,2	100L	3 x 230 - 400 V ~	8,75 - 5,05	IE3
	3	100L	3 x 400 V ~ Δ	6,25	IE3
	4	112M	3 x 400 V ~ Δ	7,95	IE3
	5,5	132S	3 x 400 V ~ Δ	10,6	IE3
	7,5	132M	3 x 400 V ~ Δ	14,6	IE3

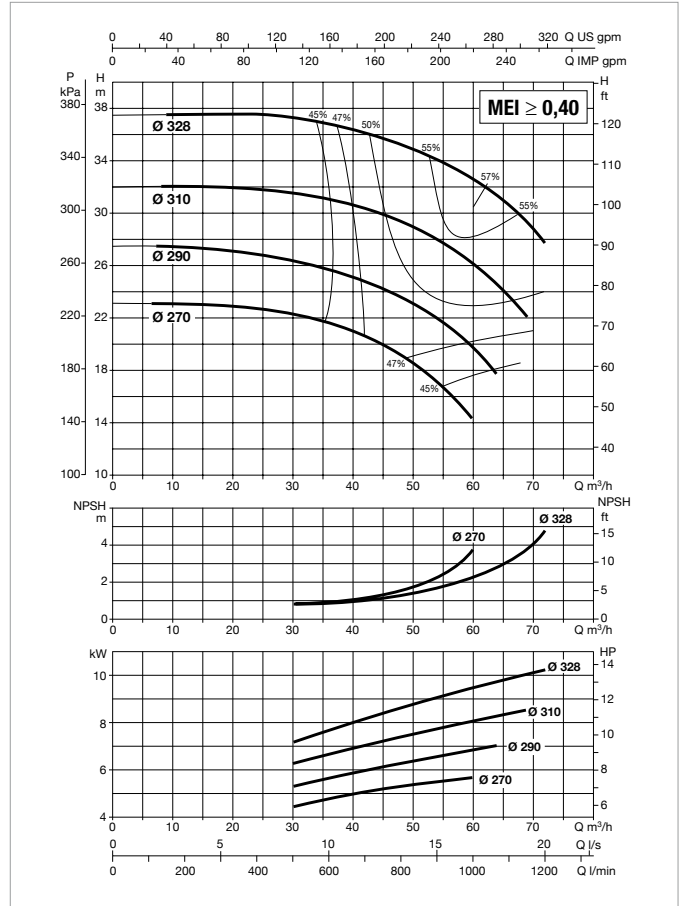
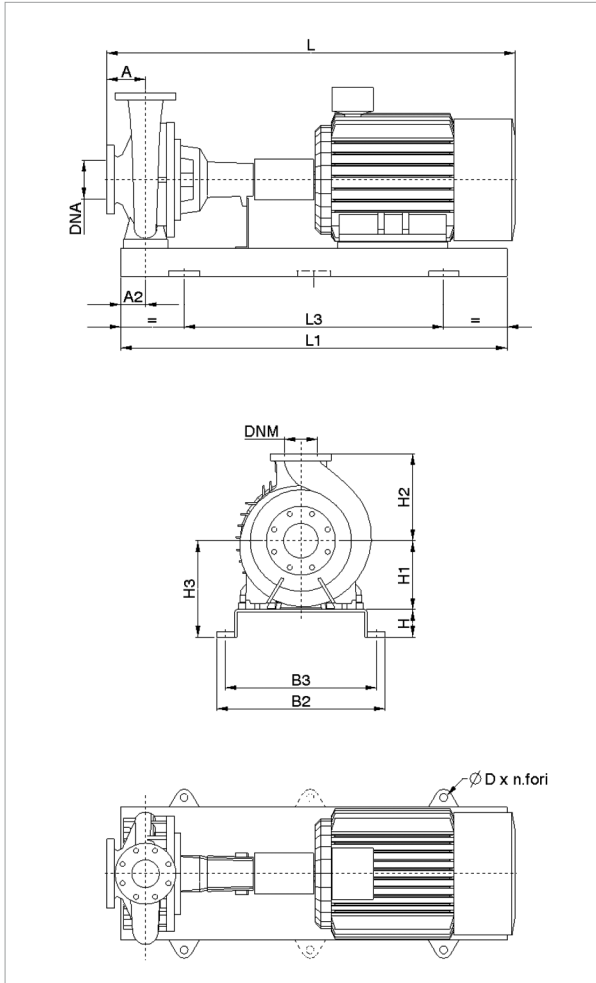
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 65-250	2,2	125	90	80	200	250	280	1120	740	490	440	24x4	100	65	1014	169	1155	169
	3	125	90	80	200	250	280	1120	740	490	440	24x4	100	65	1014	177	1155	177
	4	125	90	80	200	250	280	1120	740	490	440	24x4	100	65	1029	193	1170	193
	5,5	125	90	80	200	250	280	1120	740	490	440	24x4	100	65	1099	209	1240	209
	7,5	125	90	80	200	250	280	1120	740	490	440	24x4	100	65	1149	199	1290	214

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 65-330 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 65-330	5,5	132S	3 x 400 V ~ Δ	10,6	IE3
	7,5	132M	3 x 400 V ~ Δ	14,6	IE3
	11	160M	3 x 400 V ~ Δ	20,5	IE3
	15	160L	3 x 400 V ~ Δ	28	IE3

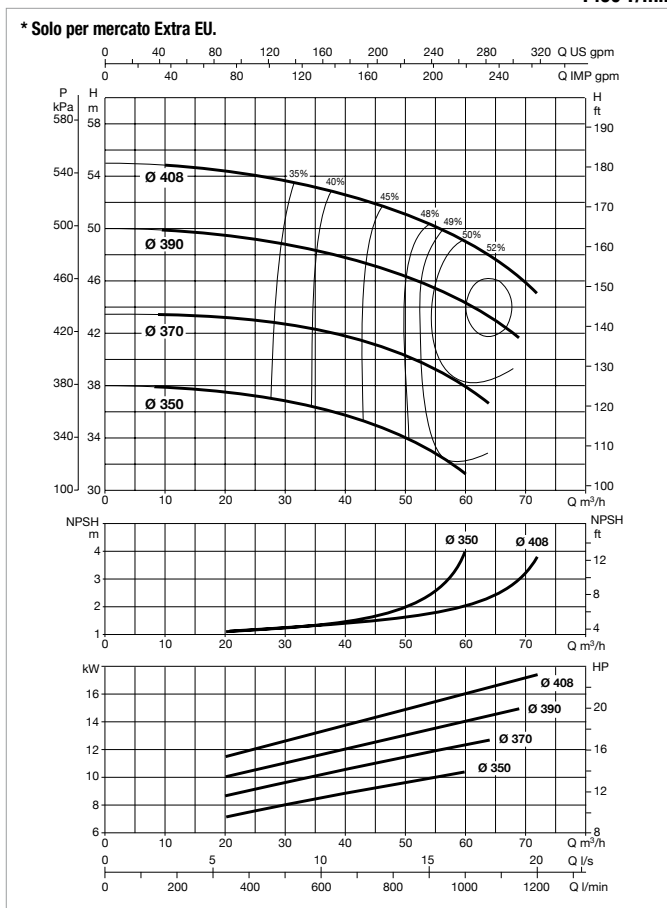
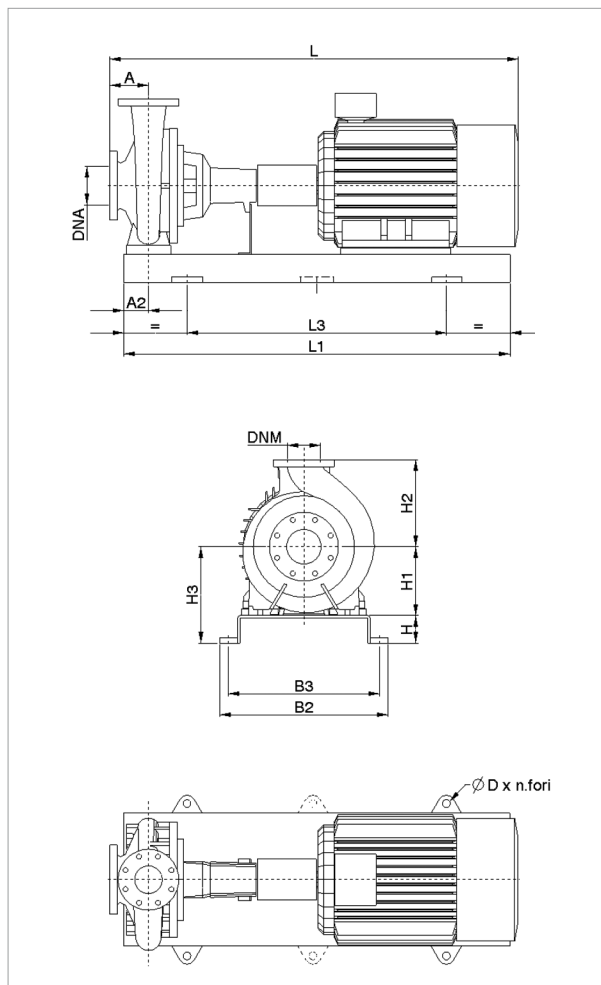
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 65-330	5,5	125	90	80	225	280	305	1250	840	540	490	24x4	100	65	1129	286	1270	286
	7,5	125	90	80	225	280	305	1250	840	540	490	24x4	100	65	1179	276	1320	291
	11	125	90	80	225	280	305	1250	840	540	490	24x4	100	65	1324	313	1465	328
	15	125	90	100	225	280	325	1400	940	610	550	28x4	100	65	1379	349	1520	364

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 65-400 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 65-400	11	160M	3 x 400 V ~ Δ	20,5	IE3
	15	160L	3 x 400 V ~ Δ	28	IE3
	18,5	180M	3 x 400 V ~ Δ	34	IE3
	22	180L	3 x 400 V ~ Δ	40,5	IE3

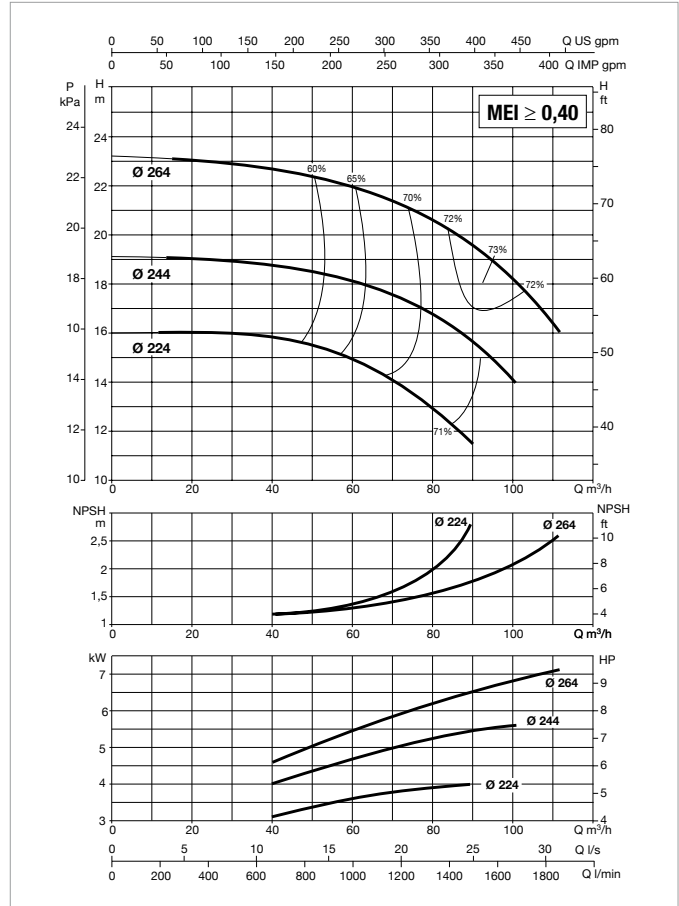
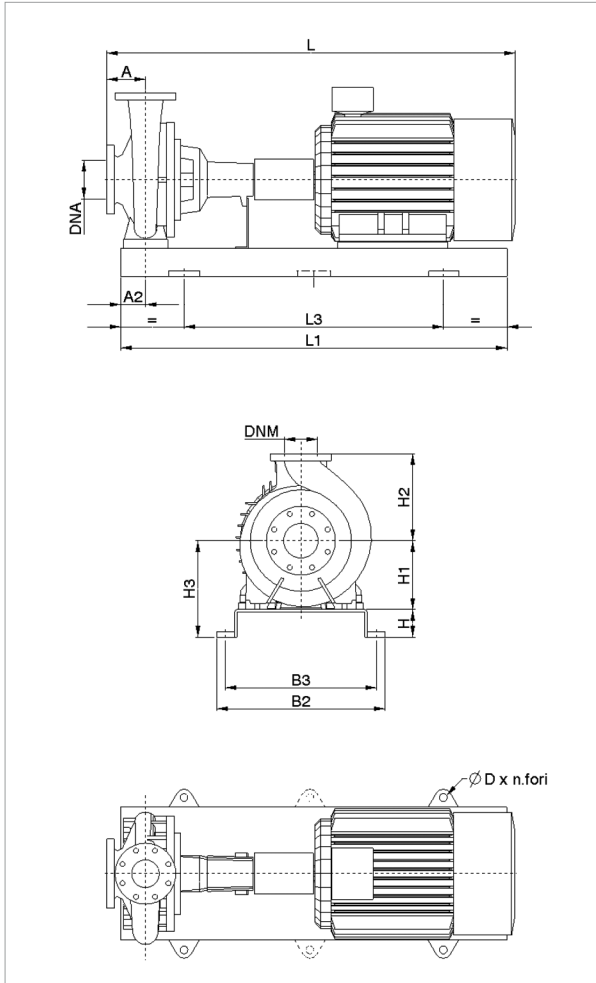
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 65-400	11	125	90	100	280	355	380	1400	940	610	550	28x4	100	65	1324	360	1465	375
	15	125	90	100	280	355	380	1400	940	610	550	28x4	100	65	1379	377	1520	392
	18,5	125	90	100	280	355	380	1400	940	610	550	28x4	100	65	1399	412	1540	427
	22	125	90	100	280	355	380	1400	940	610	550	28x4	100	65	1437	431	1578	446

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 80-250 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 80-250	4	112M	3 x 400 V ~ Δ	7,95	IE3
	5,5	132S	3 x 400 V ~ Δ	10,6	IE3
	7,5	132M	3 x 400 V ~ Δ	14,6	IE3
	11	160M	3 x 400 V ~ Δ	20,5	IE3
	15	160L	3 x 400 V ~ Δ	28	IE3

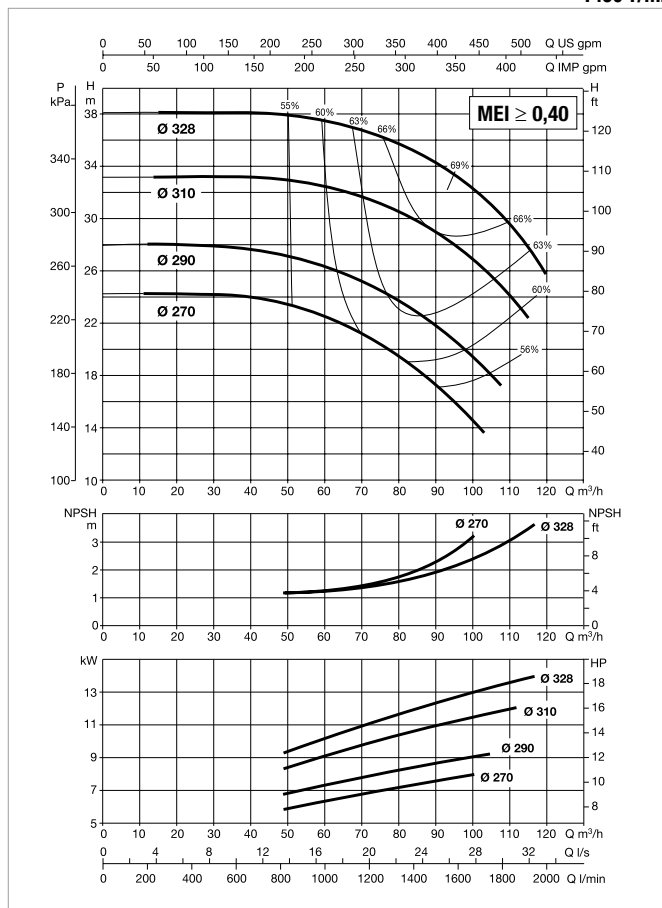
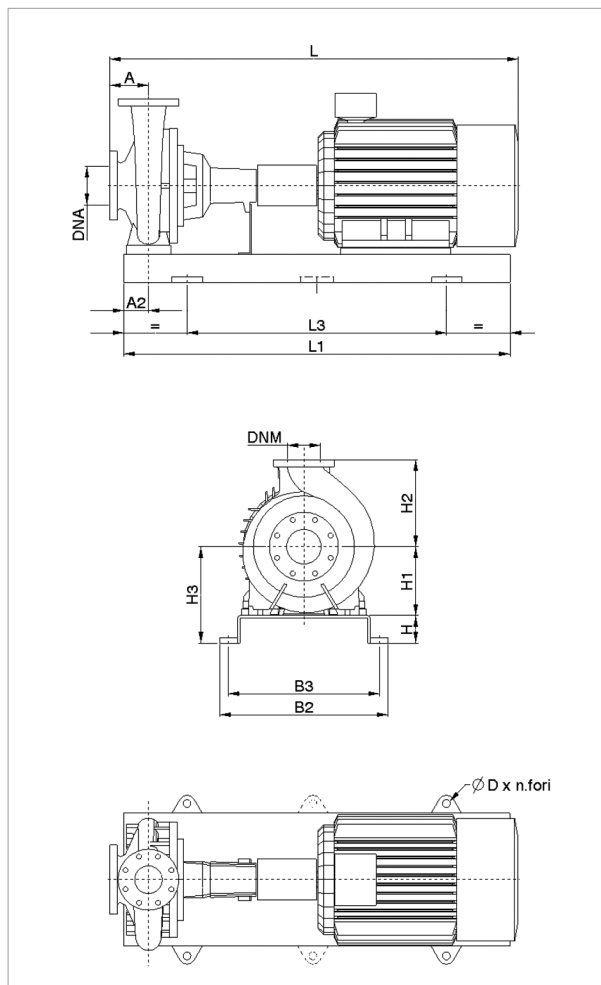
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 80-250	4	125	90	80	225	280	305	1250	840	540	490	24x4	125	80	1029	218	1170	218
	5,5	125	90	80	225	280	305	1250	840	540	490	24x4	125	80	1099	234	1240	234
	7,5	125	90	80	225	280	305	1250	840	540	490	24x4	125	80	1149	224	1290	239
	11	125	90	80	225	280	305	1250	840	540	490	24x4	125	80	1294	261	1435	276
	15	125	90	80	225	280	305	1250	840	540	490	24x4	125	80	1349	278	1490	293

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 80-330 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 80-330	5,5	132S	3 x 400 V ~ Δ	10,6	IE3
	7,5	132M	3 x 400 V ~ Δ	14,6	IE3
	11	160M	3 x 400 V ~ Δ	20,5	IE3
	15	160L	3 x 400 V ~ Δ	28	IE3
	18,5	180M	3 x 400 V ~ Δ	34	IE3

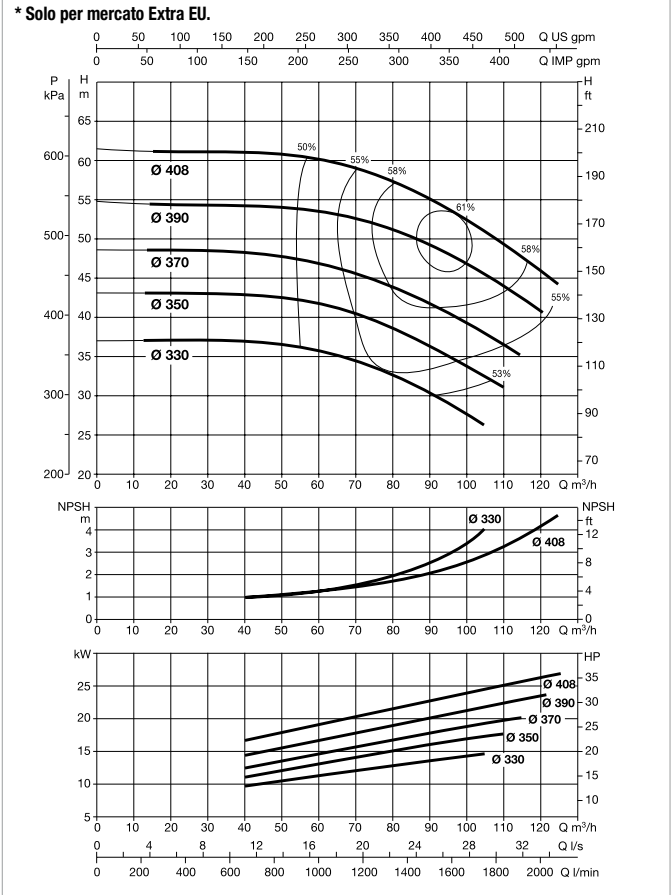
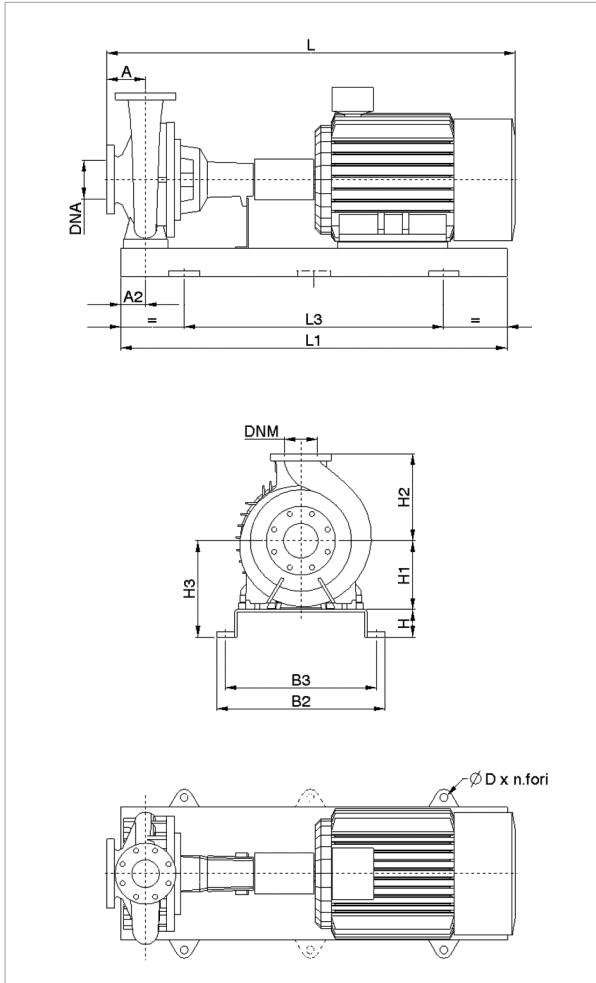
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 80-330	5,5	125	90	80	250	315	330	1250	840	540	490	24x4	125	80	1129	289	1270	289
	7,5	125	90	80	250	315	330	1250	840	540	490	24x4	125	80	1179	279	1320	294
	11	125	90	80	250	315	330	1250	840	540	490	24x4	125	80	1324	316	1465	331
	15	125	90	100	250	315	350	1400	940	610	550	28x4	125	80	1379	352	1520	367
	18,5	125	90	100	250	315	350	1400	940	610	550	28x4	125	80	1399	387	1540	402

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 80-400 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 80-400	11	160M	3 x 400 V ~ Δ	20,5	IE3
	15	160L	3 x 400 V ~ Δ	28	IE3
	18,5	180M	3 x 400 V ~ Δ	34	IE3
	22	180L	3 x 400 V ~ Δ	40,5	IE3
	30	200L	3 x 400 V ~ Δ	53,5	IE3
	37	225S	3 x 400 V ~ Δ	65	IE3

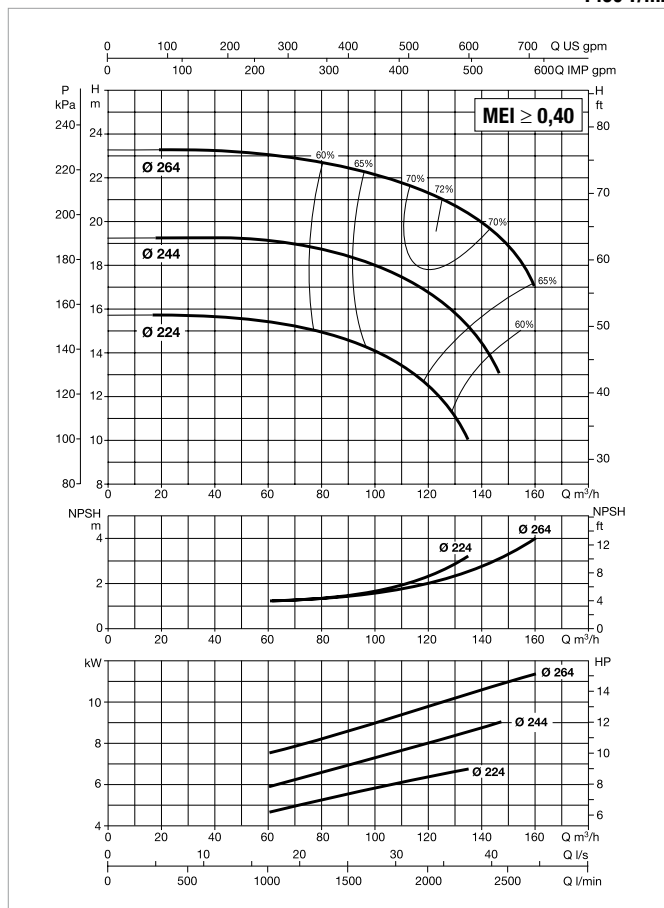
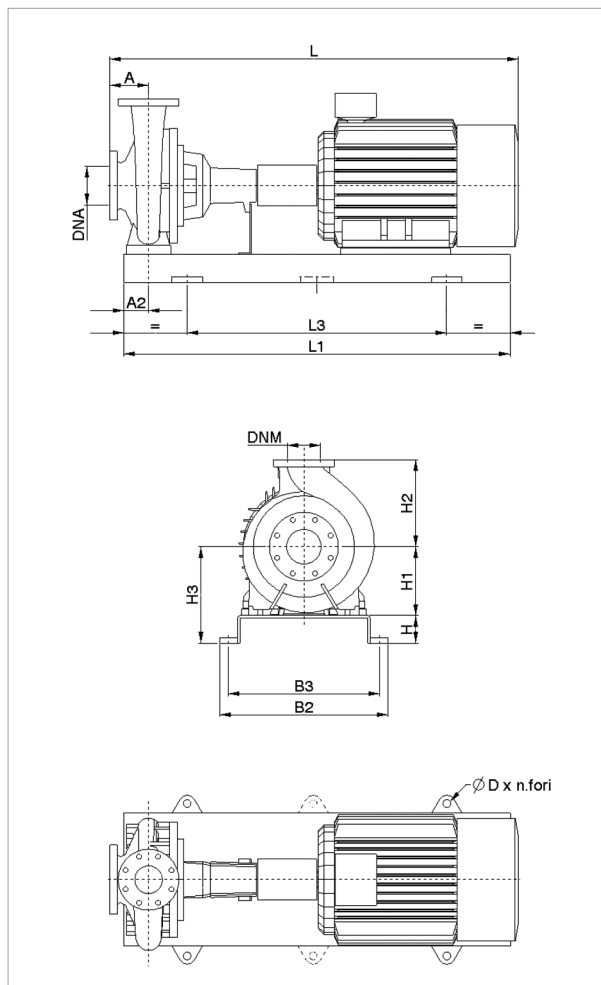
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 80-400	11	125	90	100	280	355	380	1400	940	610	550	28x4	125	80	1324	365	1465	380
	15	125	90	100	280	355	380	1400	940	610	550	28x4	125	80	1379	382	1520	397
	18,5	125	90	100	280	355	380	1400	940	610	550	28x4	125	80	1399	417	1540	432
	22	125	90	100	280	355	380	1400	940	610	550	28x4	125	80	1437	436	1578	451
	30	125	90	100	280	355	380	1400	940	610	550	28x4	125	80	1479	530	1620	545
	37	125	90	100	280	355	380	1400	940	610	550	28x4	125	80	1545	585	1686	600

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 100-250 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 100-250	5,5	132S	3 x 400 V ~ Δ	10,6	IE3
	7,5	132M	3 x 400 V ~ Δ	14,6	IE3
	11	160M	3 x 400 V ~ Δ	20,5	IE3
	15	160L	3 x 400 V ~ Δ	28	IE3
	18,5	180M	3 x 400 V ~ Δ	34	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 100-250	5,5	140	90	80	225	280	305	1250	840	540	490	24x4	125	100	1144	264	1285	264
	7,5	140	90	80	225	280	305	1250	840	540	490	24x4	125	100	1194	254	1335	269
	11	140	90	80	225	280	305	1250	840	540	490	24x4	125	100	1339	291	1480	306
	15	140	90	100	225	280	325	1400	940	610	550	28x4	125	100	1394	327	1535	342
	18,5	140	90	100	225	280	325	1400	940	610	550	28x4	125	100	1414	362	1555	377

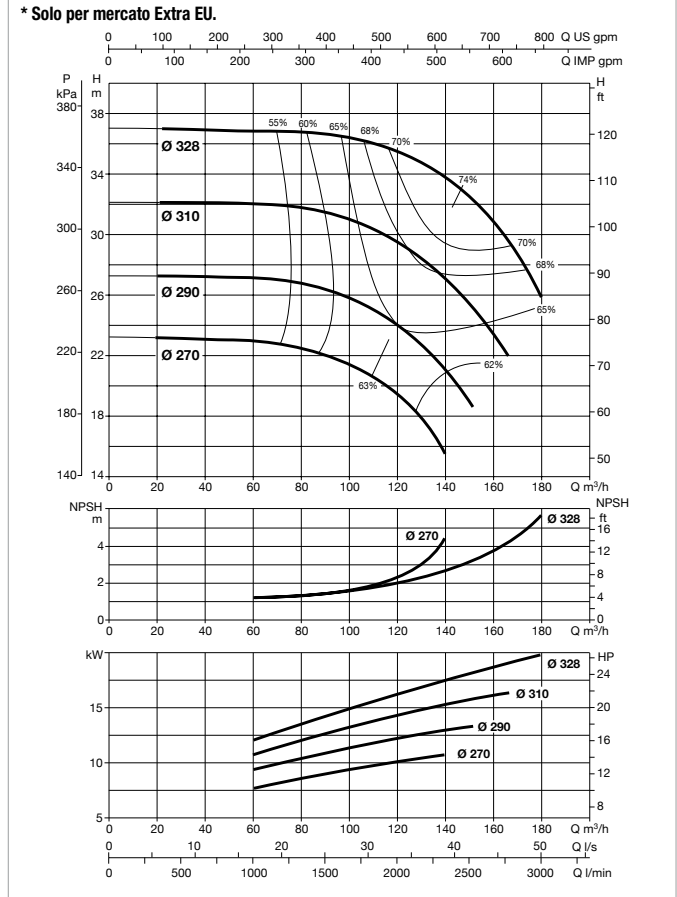
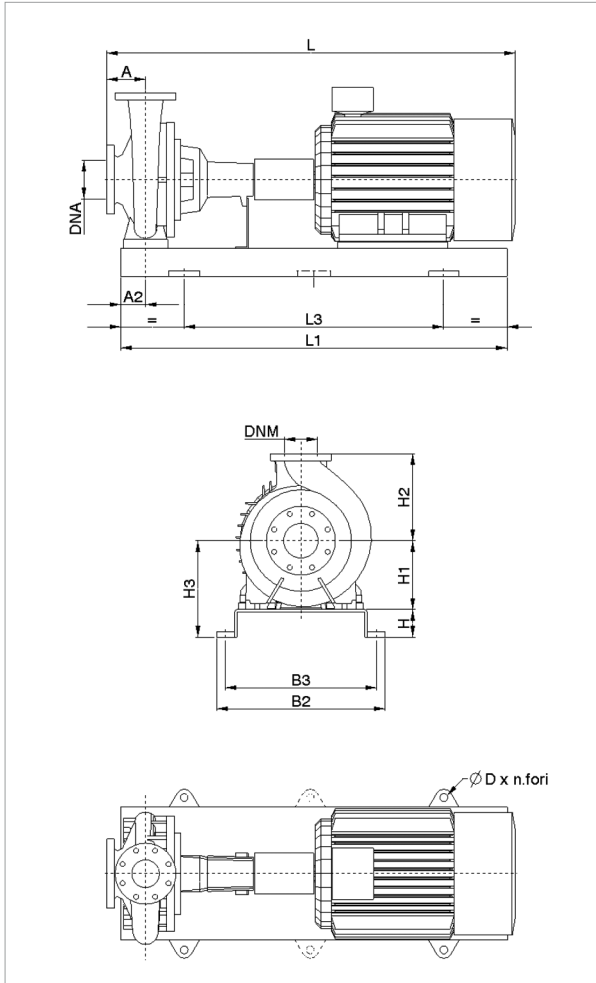
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.



# KDN 100-330 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 100-330	5,5	132S	3 x 400 V ~ Δ	10,6	IE3
	7,5	132M	3 x 400 V ~ Δ	14,6	IE3
	11	160M	3 x 400 V ~ Δ	20,5	IE3
	15	160L	3 x 400 V ~ Δ	28	IE3
	18,5	180M	3 x 400 V ~ Δ	34	IE3
	22	180L	3 x 400 V ~ Δ	40,5	IE3
	30	200L	3 x 400 V ~ Δ	53,5	IE3

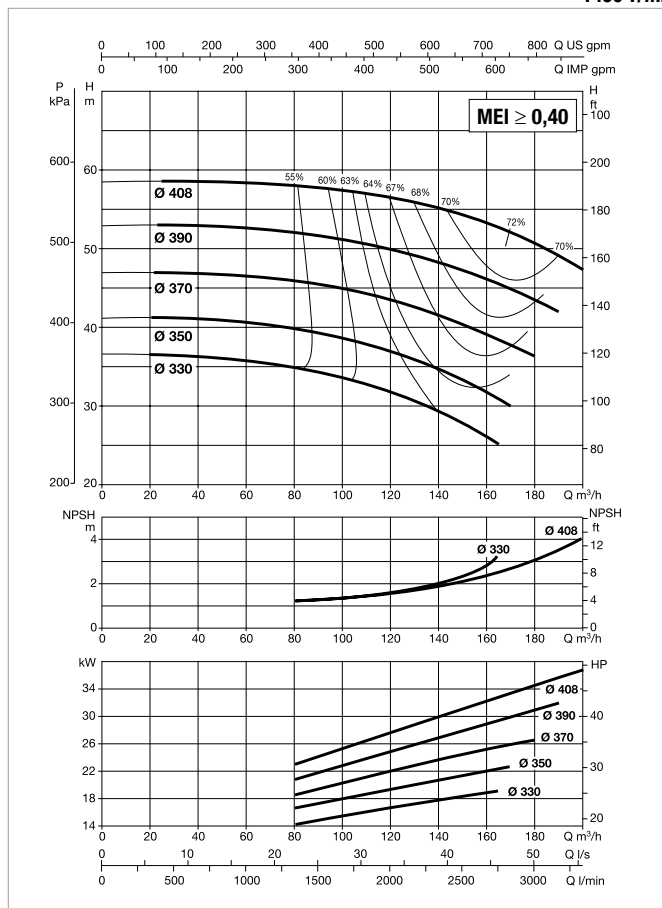
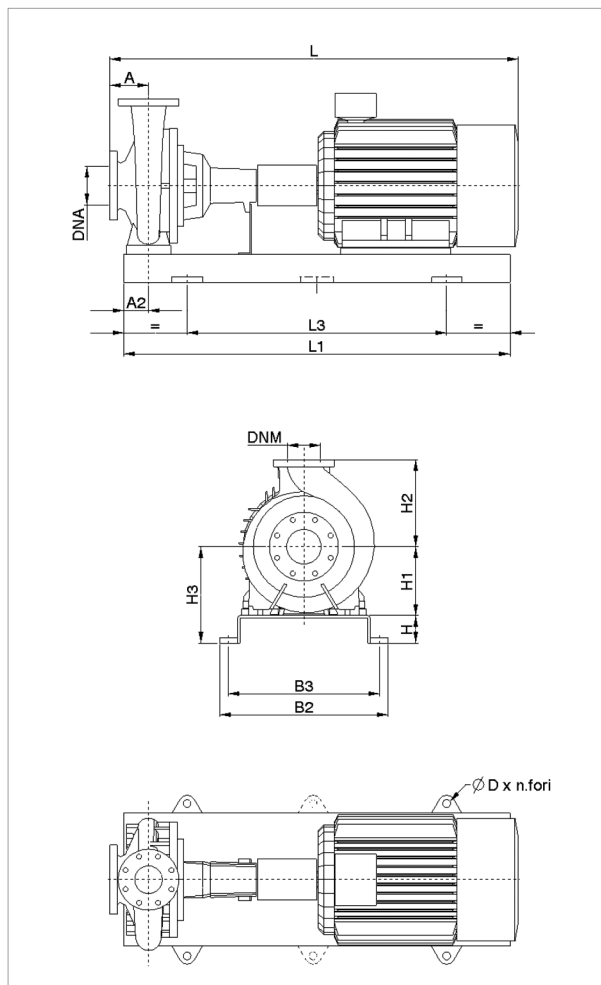
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 100-330	5,5	140	90	80	250	315	330	1250	840	540	490	24x4	125	100	1144	304	1285	304
	7,5	140	90	80	250	315	330	1250	840	540	490	24x4	125	100	1194	294	1335	309
	11	140	90	80	250	315	330	1250	840	540	490	24x4	125	100	1339	331	1480	346
	15	140	90	100	250	315	350	1400	940	610	550	28x4	125	100	1394	367	1535	382
	18,5	140	90	100	250	315	350	1400	940	610	550	28x4	125	100	1414	402	1555	417
	22	140	90	100	250	315	350	1400	940	610	550	28x4	125	100	1452	421	1593	436
	30	140	90	100	250	315	350	1400	940	610	550	28x4	125	100	1494	515	1635	530

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 100-400 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 100-400	11	160M	3 x 400 V ~ Δ	20,5	IE3
	15	160L	3 x 400 V ~ Δ	28	IE3
	18,5	180M	3 x 400 V ~ Δ	34	IE3
	22	180L	3 x 400 V ~ Δ	40,5	IE3
	30	200L	3 x 400 V ~ Δ	53,5	IE3
	37	225S	3 x 400 V ~ Δ	65	IE3
	45	225M	3 x 400 V ~ Δ	68,5	IE3

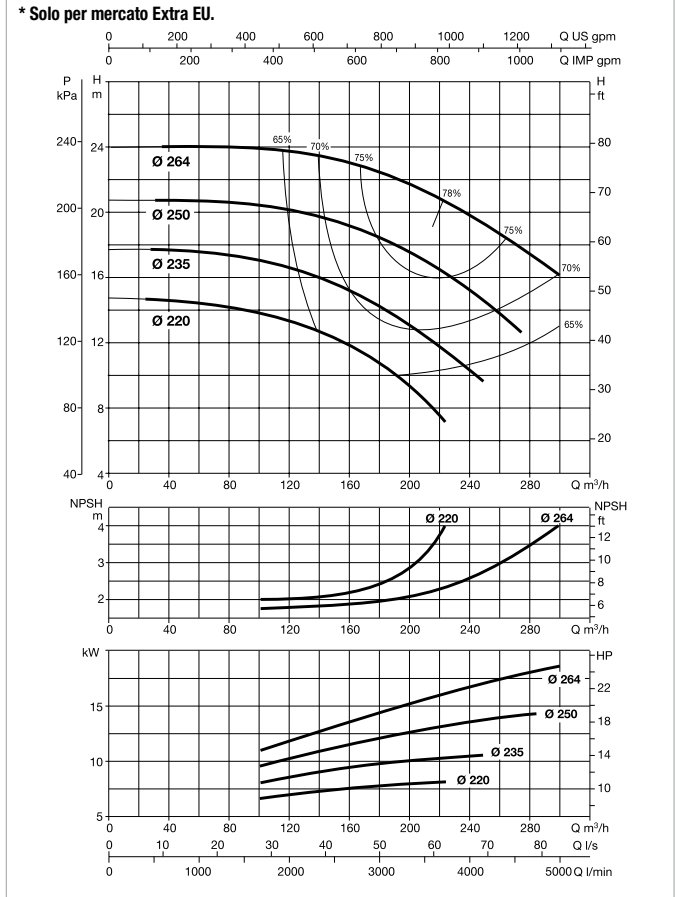
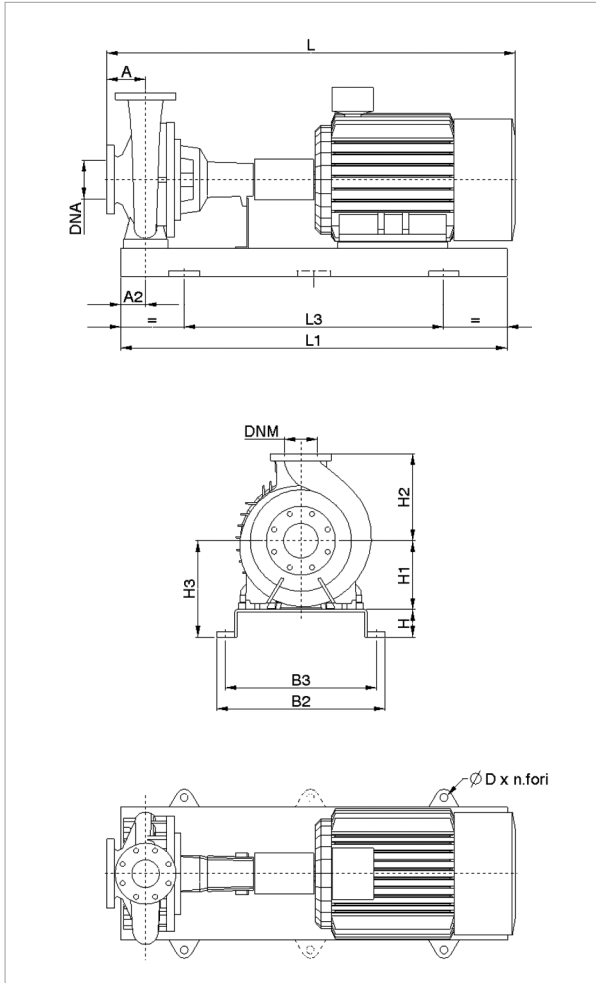
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 100-400	11	140	110	100	280	355	380	1600	1060	660	600	28x4	125	100	1339	397	1480	412
	15	140	110	100	280	355	380	1600	1060	660	600	28x4	125	100	1394	414	1535	429
	18,5	140	110	100	280	355	380	1600	1060	660	600	28x4	125	100	1414	449	1555	464
	22	140	110	100	280	355	380	1600	1060	660	600	28x4	125	100	1452	468	1593	483
	30	140	110	100	280	355	380	1600	1060	660	600	28x4	125	100	1494	562	1635	577
	37	140	110	100	280	355	380	1600	1060	660	600	28x4	125	100	1560	617	1701	632
	45	140	110	100	280	355	380	1600	1060	660	600	28x4	125	100	1590	647	1731	662

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 125-250 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 125-250	5,5	132S	3 x 400 V ~ Δ	10,6	IE3
	7,5	132M	3 x 400 V ~ Δ	14,6	IE3
	11	160M	3 x 400 V ~ Δ	20,5	IE3
	15	160L	3 x 400 V ~ Δ	28	IE3
	18,5	180M	3 x 400 V ~ Δ	34	IE3
	22	180L	3 x 400 V ~ Δ	40,5	IE3

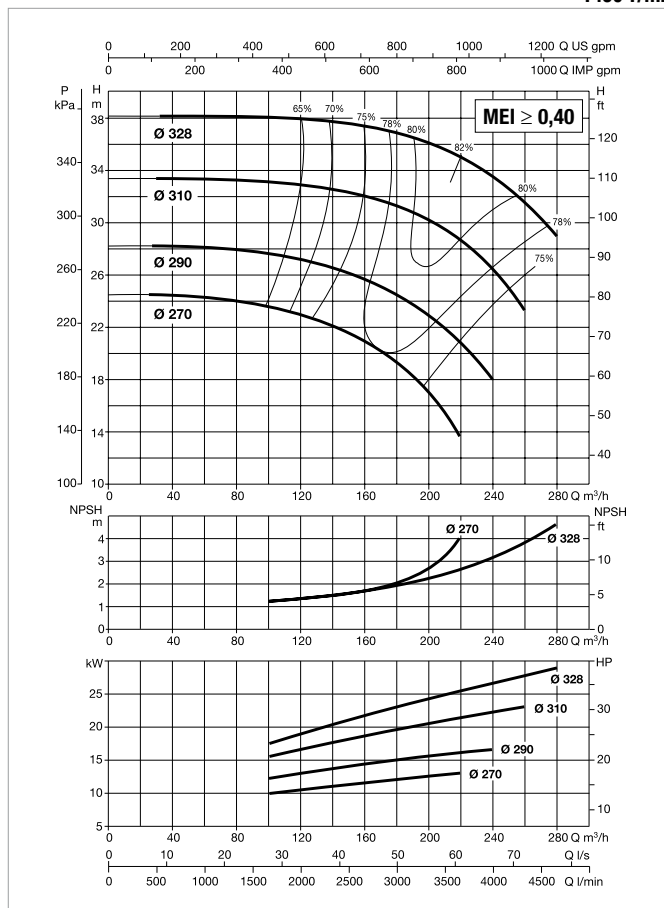
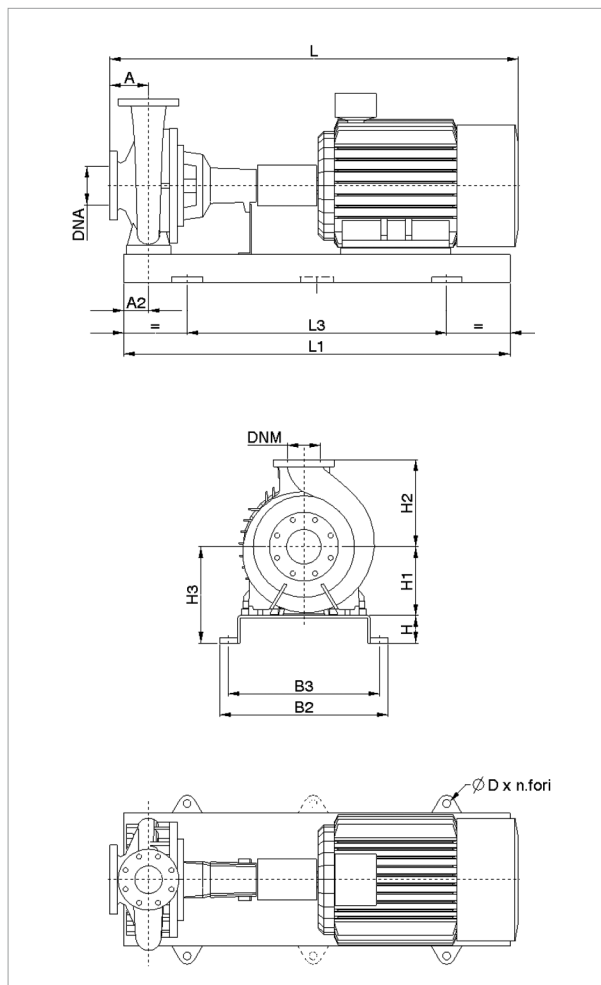
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 125-250	5,5	140	90	80	250	355	330	1250	840	540	490	24x4	150	125	1144	274	1285	274
	7,5	140	90	80	250	355	330	1250	840	540	490	24x4	150	125	1194	264	1335	279
	11	140	90	80	250	355	330	1250	840	540	490	24x4	150	125	1339	301	1480	316
	15	140	90	100	250	355	350	1400	940	610	550	28x4	150	125	1394	337	1535	352
	18,5	140	90	100	250	355	350	1400	940	610	550	28x4	150	125	1414	372	1555	387
	22	140	90	100	250	355	350	1400	940	610	550	28x4	150	125	1452	391	1593	406

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 125-330 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 125-330	11	160M	3 x 400 V ~ Δ	20,5	IE3
	15	160L	3 x 400 V ~ Δ	28	IE3
	18,5	180M	3 x 400 V ~ Δ	34	IE3
	22	180L	3 x 400 V ~ Δ	40,5	IE3
	30	200L	3 x 400 V ~ Δ	53,5	IE3
	37	225S	3 x 400 V ~ Δ	65	IE3

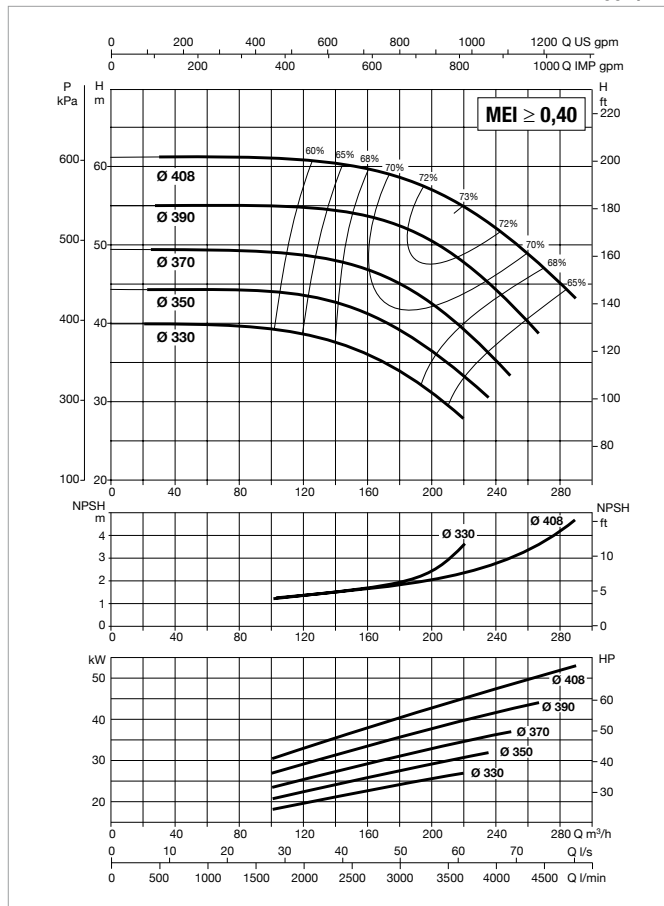
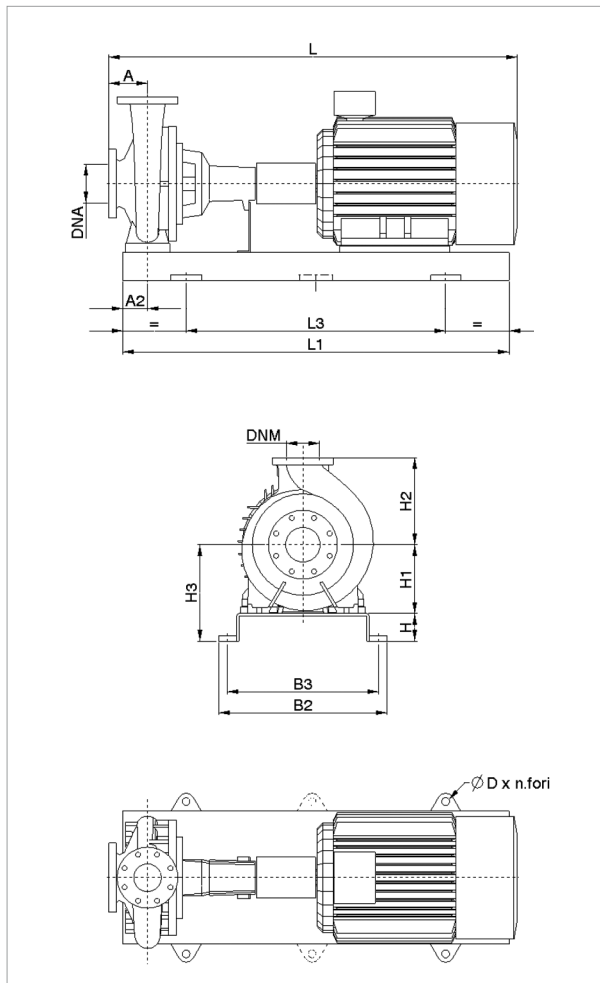
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 125-330	11	140	110	100	280	355	380	1600	1060	660	600	28x4	150	125	1339	387	1480	402
	15	140	110	100	280	355	380	1600	1060	660	600	28x4	150	125	1394	404	1535	419
	18,5	140	110	100	280	355	380	1600	1060	660	600	28x4	150	125	1414	439	1555	454
	22	140	110	100	280	355	380	1600	1060	660	600	28x4	150	125	1452	458	1593	473
	30	140	110	100	280	355	380	1600	1060	660	600	28x4	150	125	1494	552	1635	567
	37	140	110	100	280	355	380	1600	1060	660	600	28x4	150	125	1560	607	1701	622

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 125-400 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 125-400	18,5	180M	3 x 400 V ~ Δ	34	IE3
	22	180L	3 x 400 V ~ Δ	40,5	IE3
	30	200L	3 x 400 V ~ Δ	53,5	IE3
	37	225S	3 x 400 V ~ Δ	65	IE3
	45	225M	3 x 400 V ~ Δ	78,5	IE3
	55	250M	3 x 400 V ~ Δ	96	IE3
	75	280S	3 x 400 V ~ Δ	130	IE3

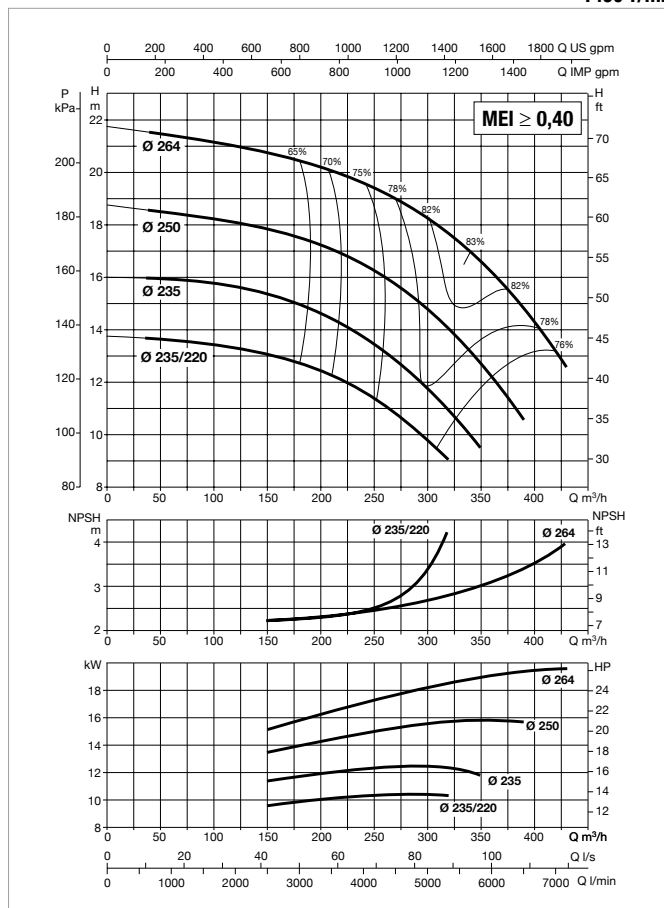
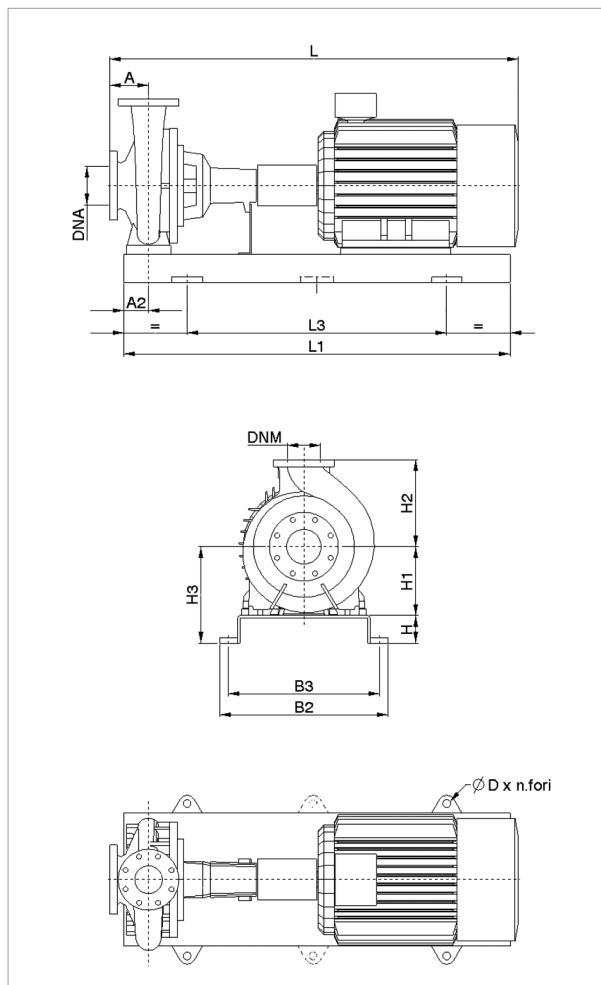
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 125-400	18,5	140	110	100	315	400	415	1600	1060	660	600	28x4	150	125	1414	469	1555	484
	22	140	110	100	315	400	415	1600	1060	660	600	28x4	150	125	1452	488	1593	503
	30	140	110	100	315	400	415	1600	1060	660	600	28x4	150	125	1494	582	1635	597
	37	140	110	100	315	400	415	1600	1060	660	600	28x4	150	125	1560	637	1701	652
	45	140	110	100	315	400	415	1600	1060	660	600	28x4	150	125	1590	667	1731	682
	55	140	110	100	315	400	415	1600	1060	660	600	28x4	150	125	1660	774	1801	789
	75	140	110	100	315	400	415	1800	1200	730	670	28x4	150	125	1715	962	1856	977

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 150-250 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 150-250	11	160M	3 x 400 V ~ Δ	20,5	IE3
	15	160L	3 x 400 V ~ Δ	28	IE3
	18,5	180M	3 x 400 V ~ Δ	34	IE3
	22	180L	3 x 400 V ~ Δ	40,5	IE3
	30	200L	3 x 400 V ~ Δ	53,5	IE3

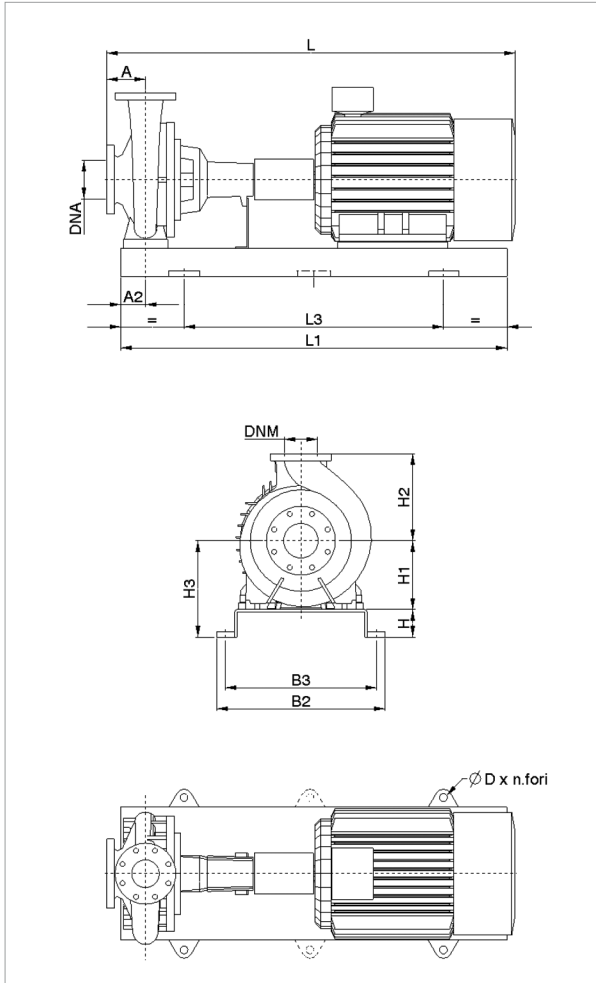
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 150-250	11	160	110	100	280	375	380	1600	1060	660	600	28x4	200	150	1359	377	1540	392
	15	160	110	100	280	375	380	1600	1060	660	600	28x4	200	150	1414	394	1595	409
	18,5	160	110	100	280	375	380	1600	1060	660	600	28x4	200	150	1434	429	1615	444
	22	160	110	100	280	375	380	1600	1060	660	600	28x4	200	150	1472	448	1653	463
	30	160	110	100	280	375	380	1600	1060	660	600	28x4	200	150	1514	542	1695	557

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

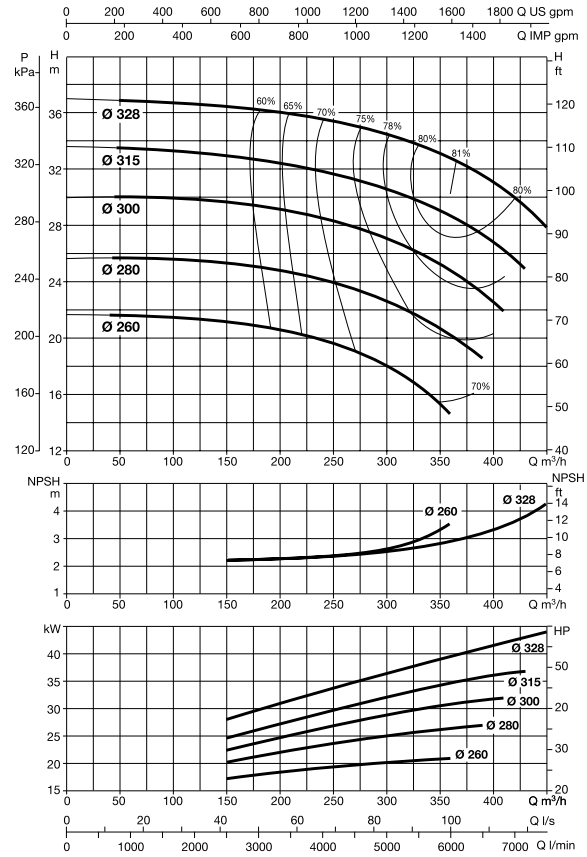
# KDN 150-330 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



\* Solo per mercato Extra EU.



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 150-330	18,5	180M	3 x 400 V ~ Δ	34	IE3
	22	180L	3 x 400 V ~ Δ	40,5	IE3
	30	200L	3 x 400 V ~ Δ	53,5	IE3
	37	225S	3 x 400 V ~ Δ	65	IE3
	45	225M	3 x 400 V ~ Δ	78,5	IE3
	55	250M	3 x 400 V ~ Δ	96	IE3

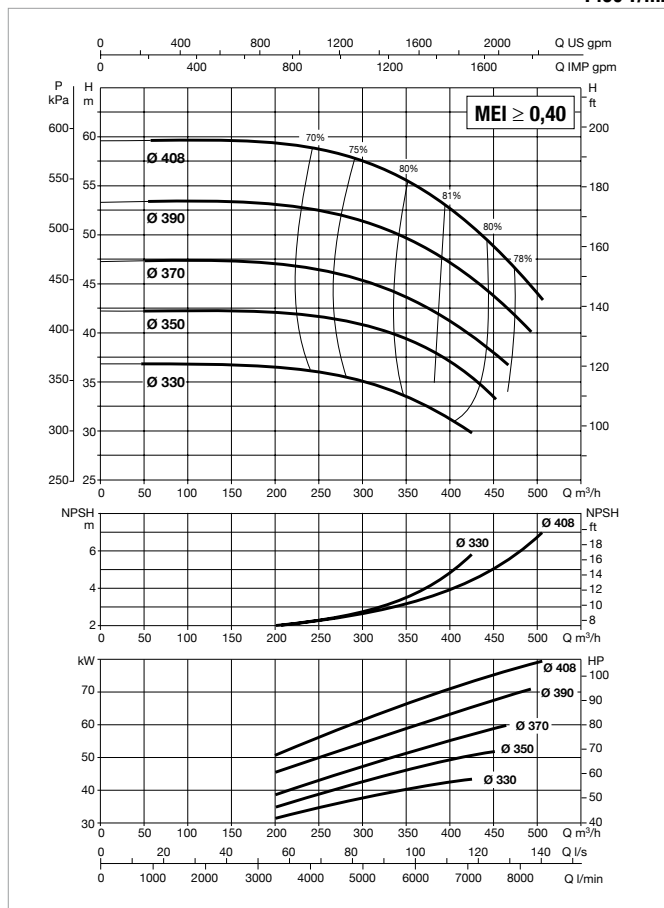
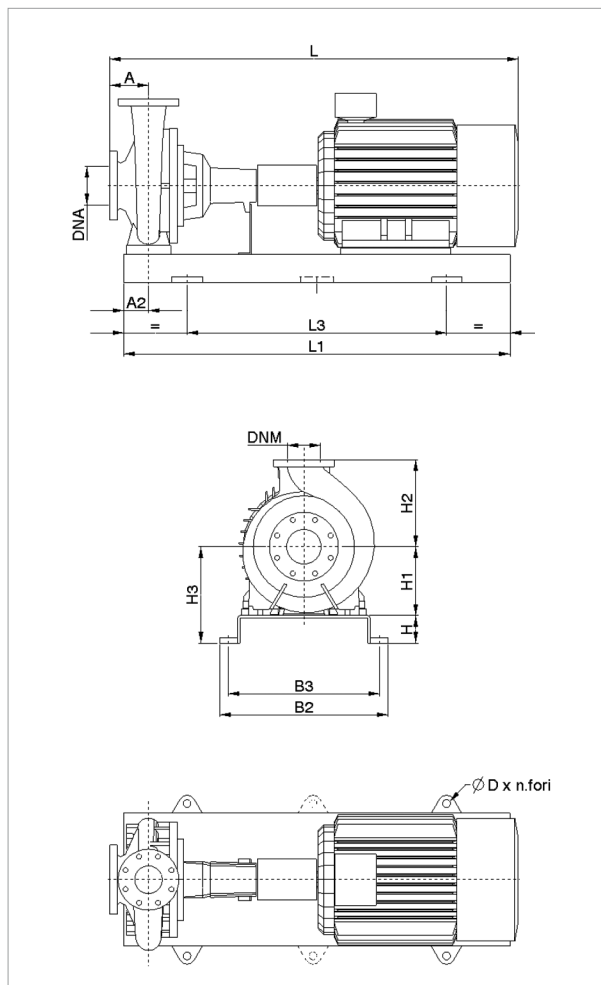
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 150-330	18,5	160	110	100	315	400	415	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1574	590	1755	605
	22	160	110	100	315	400	415	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1612	609	1793	624
	30	160	110	100	315	400	415	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1654	703	1835	718
	37	160	110	100	315	400	415	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1720	758	1901	773
	45	160	110	100	315	400	415	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1750	788	1931	803
	55	160	110	100	315	400	415	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1820	895	2001	910

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 150-400 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 150-400	37	225S	3 x 400 V ~ Δ	65	IE3
	45	225M	3 x 400 V ~ Δ	78,5	IE3
	55	250M	3 x 400 V ~ Δ	96	IE3
	75	280S	3 x 400 V ~ Δ	130	IE3
	90	280M	3 x 400 V ~ Δ	156	IE3
	110	315S	3 x 400 V ~ Δ	190	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 150-400	37	160	110	100	315	450	415	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1720	801	1901	816
	45	160	110	100	315	450	415	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1750	831	1931	846
	55	160	110	100	315	450	415	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1820	938	2001	953
	75	160	110	100	315	450	415	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1875	1040	2056	1055
	90	160	110	100	315	450	415	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1925	1145	2106	1160
	110	160	110	120	315	450	435	2000	1340	910	830	28x4	200	150	2175	1595	2356	1610

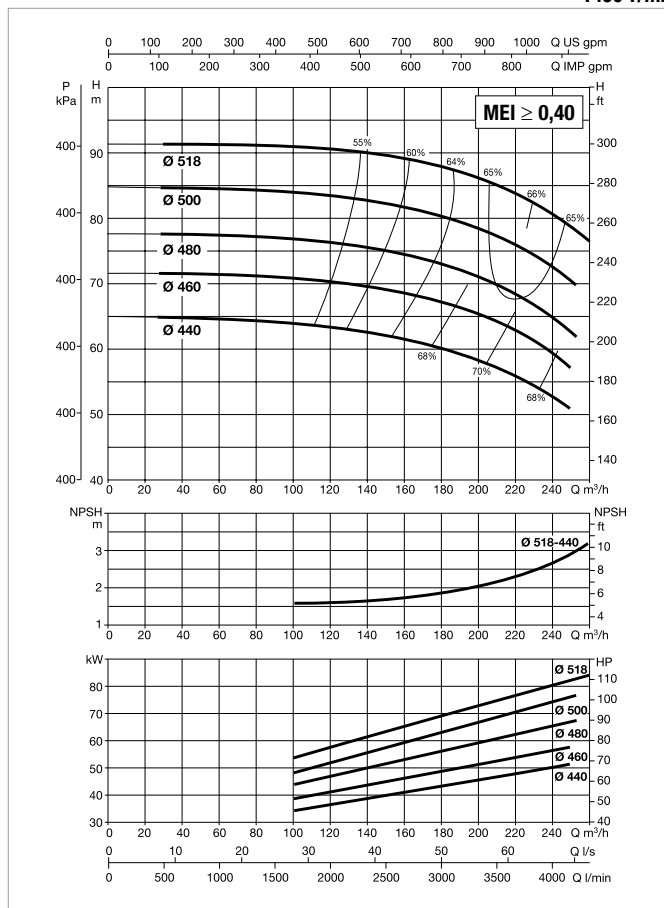
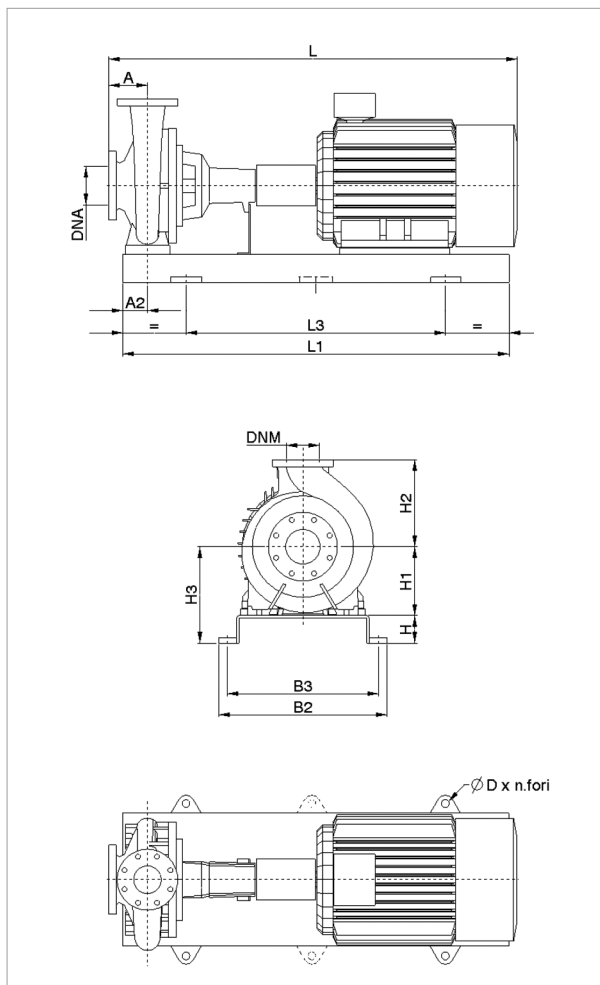
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.



# KDN 150-550A - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 150-500A	37	225S	3 x 400 V ~ Δ	65	IE3
	45	225M	3 x 400 V ~ Δ	78,5	IE3
	55	250M	3 x 400 V ~ Δ	96	IE3
	75	280S	3 x 400 V ~ Δ	130	IE3
	90	280M	3 x 400 V ~ Δ	156	IE3
	110	315S	3 x 400 V ~ Δ	190	IE3

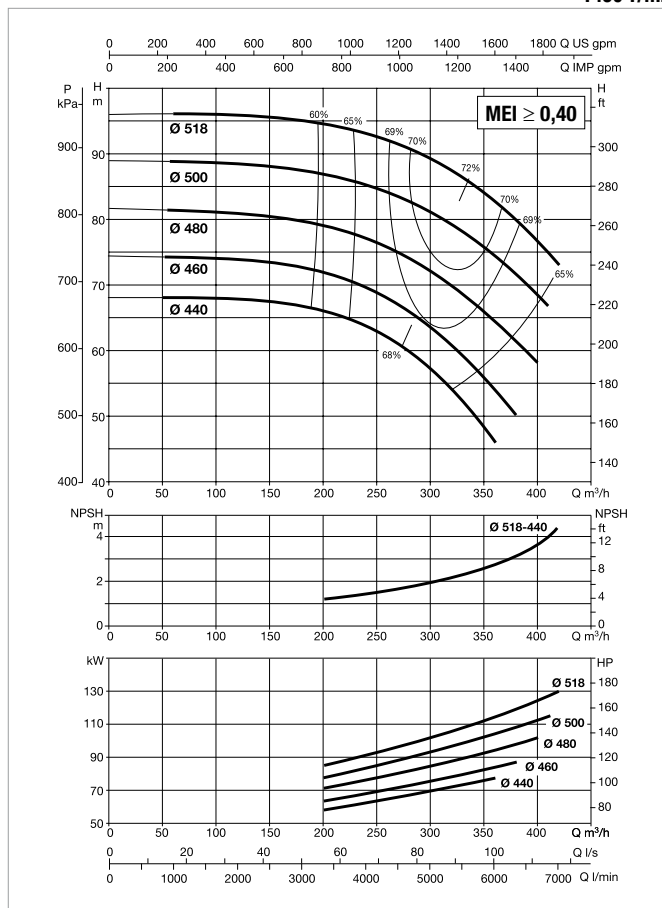
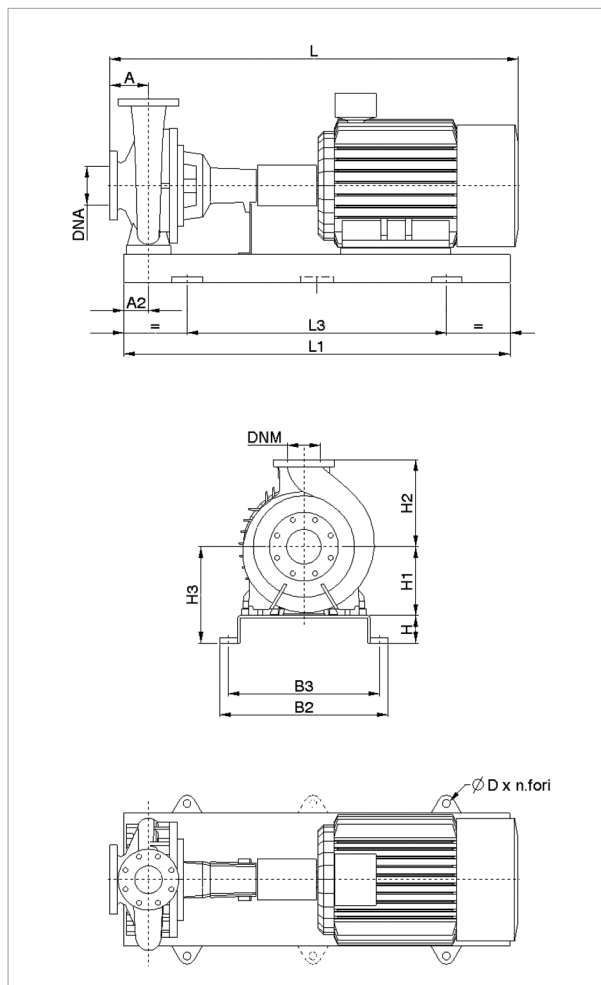
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 150-500A	37	180	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1740	913	1921	928
	45	180	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1770	943	1951	958
	55	180	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1840	1050	2021	1065
	75	180	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1895	1152	2076	1167
	90	180	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1945	1257	2126	1272
	110	180	110	120	355	500	475	2000	1340	910	830	28x4	200	150	2195	1707	2376	1722

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 150-500 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 150-500	75	280S	3 x 400 V ~ Δ	130	IE3
	90	280M	3 x 400 V ~ Δ	156	IE3
	110	315S	3 x 400 V ~ Δ	190	IE3
	132	315M	3 x 400 V ~ Δ	230	IE3
	160	315L	3 x 400 V ~ Δ	275	IE3
	200	315L	3 x 400 V ~ Δ	340	IE3
	250	355	3 x 400 V ~ Δ	420	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 150-500	75	180	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1895	1152	2076	1167
	90	180	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1945	1257	2126	1272
	110	180	110	120	355	500	475	2000	1340	910	830	28x4	200	150	2212	1707	2393	1722
	132	180	120	205	355	500	560	1770	1170	715	670	20x4	200	150	2322	1780	2503	1795
	160	180	120	205	355	500	560	1770	1170	715	670	20x4	200	150	2322	1860	2503	1875
	200	180	120	205	355	500	560	1770	1170	715	670	20x4	200	150	2322	1955	2503	1970
	250	180	120	205	355	500	560	2000	1400	960	915	20x4	200	150	2442	(*)	2623	(*)

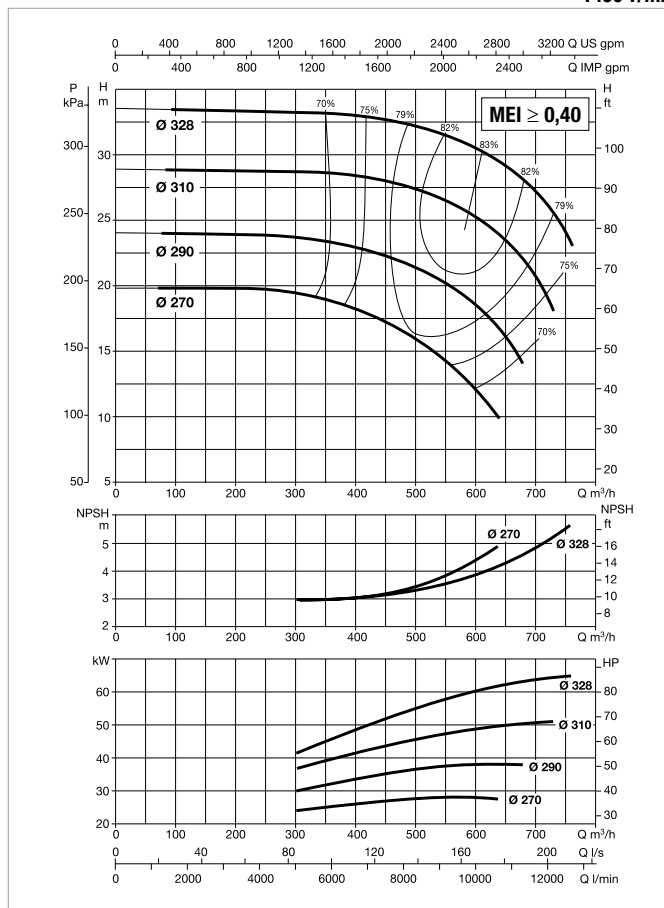
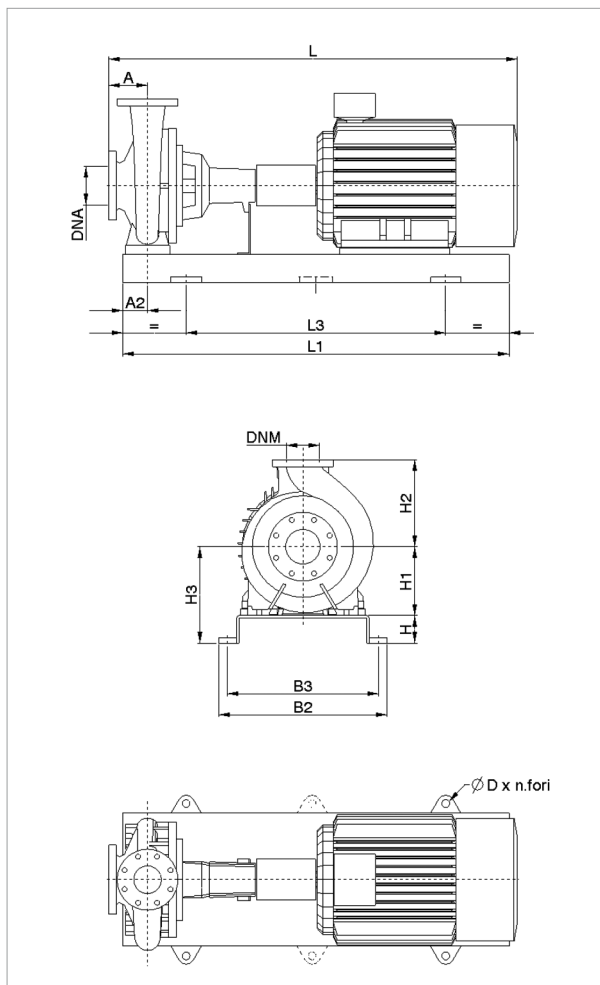
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

(\*) Dati a richiesta.

# KDN 200-330 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 200-330	30	200L	3 x 400 V ~ Δ	53,5	IE3
	37	225S	3 x 400 V ~ Δ	65	IE3
	45	225M	3 x 400 V ~ Δ	78,5	IE3
	55	250M	3 x 400 V ~ Δ	96	IE3
	75	280S	3 x 400 V ~ Δ	130	IE3
	90	280M	3 x 400 V ~ Δ	156	IE3

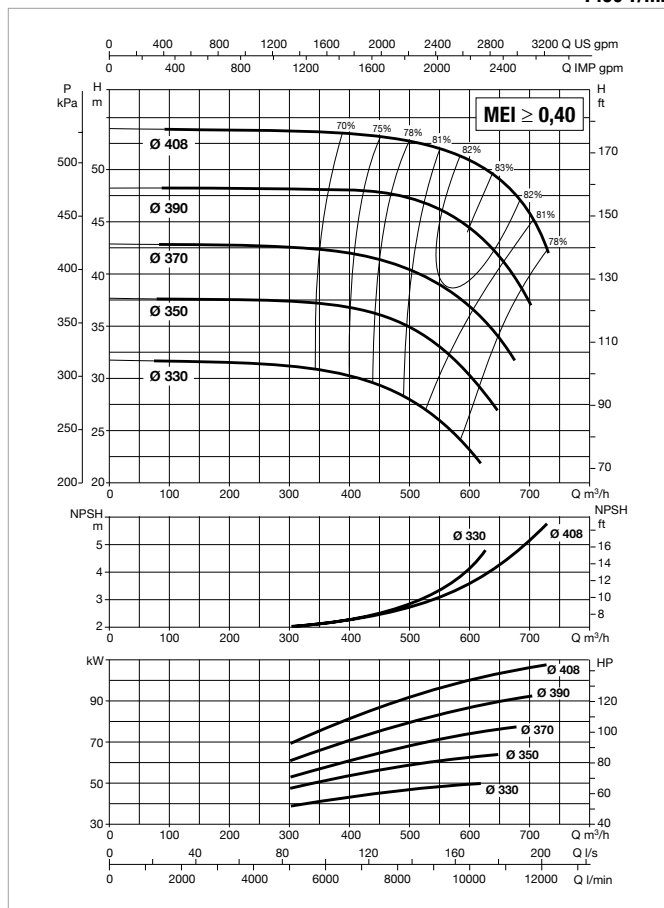
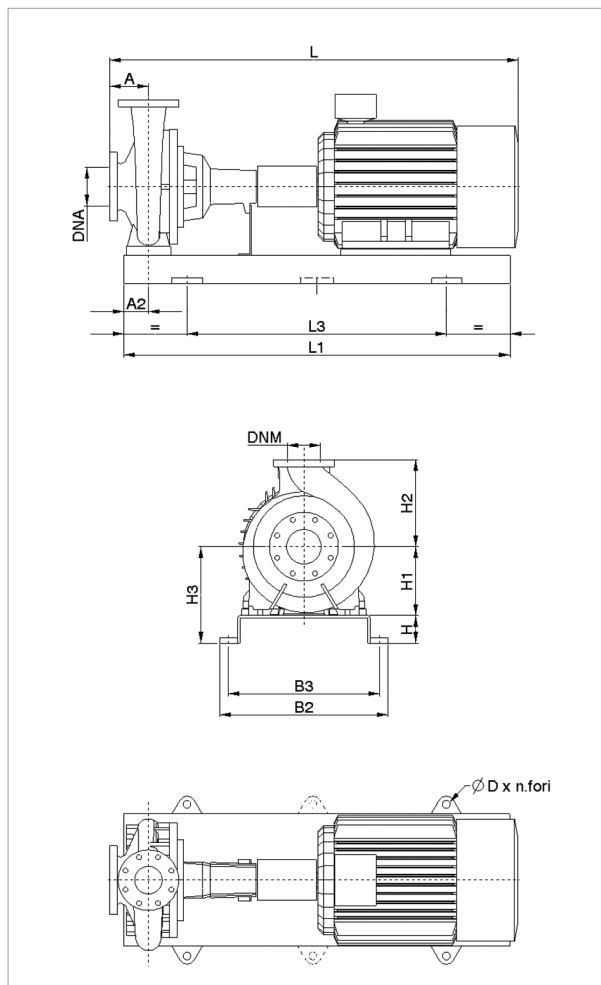
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 200-330	30	200	110	100	355	450	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1694	808	1875	823
	37	200	110	100	355	450	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1760	814	1941	829
	45	200	110	100	355	450	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1790	877	1971	892
	55	200	110	100	355	450	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1860	888	2041	903
	75	200	110	100	355	450	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1915	985	2096	1000
	90	200	110	100	355	450	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1965	1087	2146	1102

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 200-400 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 200-400	37	225S	3 x 400 V ~ Δ	66	IE3
	45	225M	3 x 400 V ~ Δ	78,5	IE3
	55	250M	3 x 400 V ~ Δ	96	IE3
	75	280S	3 x 400 V ~ Δ	130	IE3
	90	280M	3 x 400 V ~ Δ	156	IE3
	110	315S	3 x 400 V ~ Δ	190	IE3
	132	315M	3 x 400 V ~ Δ	230	IE3

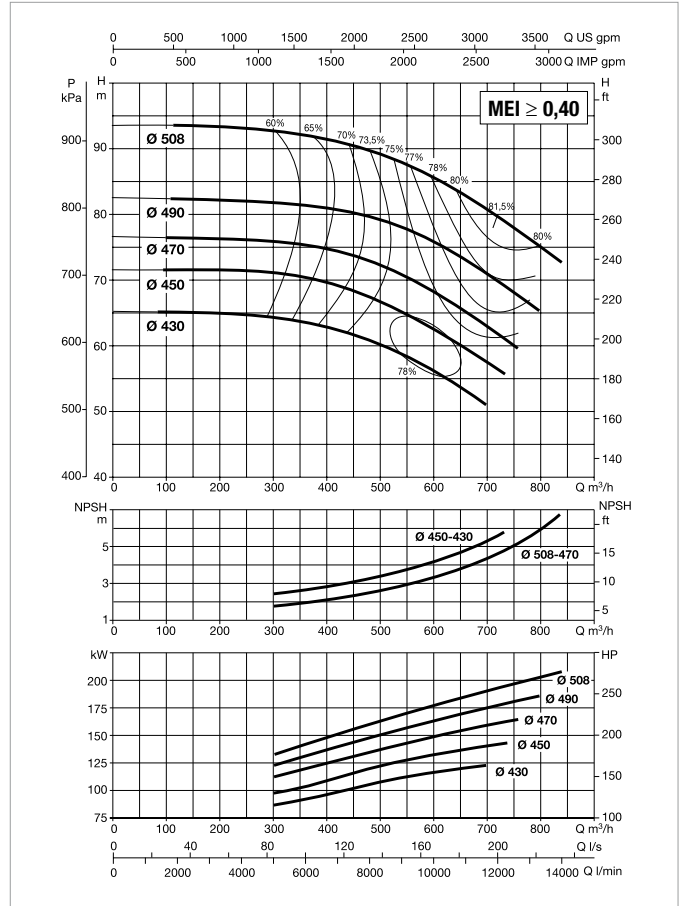
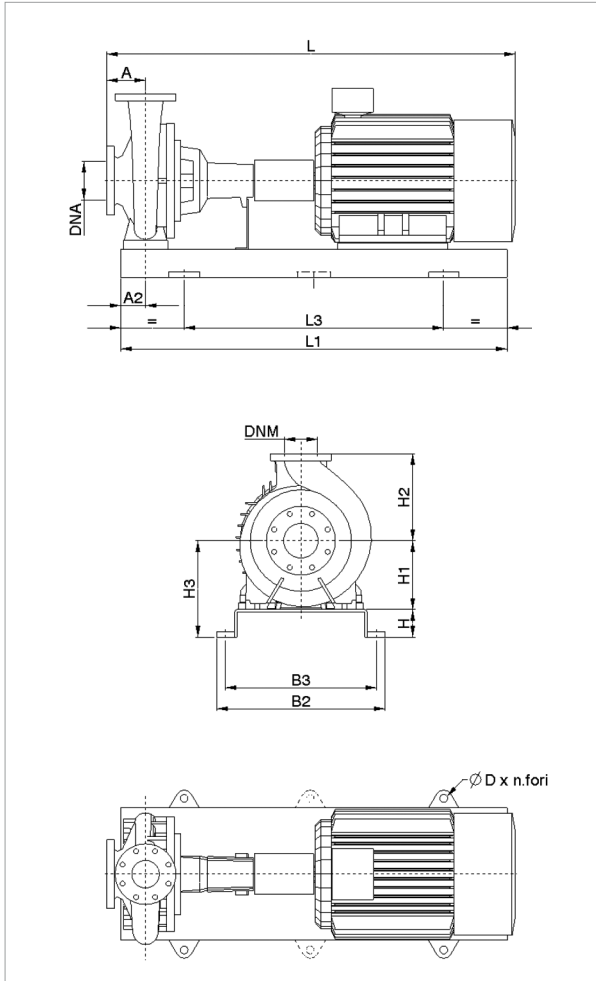
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 200-400	37	185	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1745	893	1926	908
	45	185	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1775	923	1956	938
	55	185	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1845	1030	2026	1045
	75	185	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1900	1132	2081	1147
	90	185	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1950	1237	2131	1252
	110	185	110	120	355	500	475	2000	1340	910	830	28x4	250	200	2217	1687	2398	1702
	132	185	125	205	355	500	560	1770	1170	715	670	20x4	250	200	2327	1510	2508	1525

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 200-500 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 200-500	75	280S	3 x 400 V ~ Δ	130	IE3
	90	280M	3 x 400 V ~ Δ	156	IE3
	110	315S	3 x 400 V ~ Δ	190	IE3
	132	315M	3 x 400 V ~ Δ	230	IE3
	160	315L	3 x 400 V ~ Δ	175	IE3
	200	315L	3 x 400 V ~ Δ	340	IE3
	250	355	3 x 400 V ~ Δ	420	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 200-500	75	185	145	185	400	580	585	1650	1050	960	915	20x4	250	200	2006	1120	2186	1135
	90	185	145	185	400	580	585	1650	1050	960	915	20x4	250	200	2006	1105	2186	1120
	110	185	145	205	400	580	605	1800	1200	960	915	20x4	250	200	2113	1735	2293	1750
	132	185	145	205	400	580	605	1800	1200	960	915	20x4	250	200	2113	1675	2293	1690
	160	185	145	205	400	580	605	1800	1200	960	915	20x4	250	200	2113	1665	2293	1680
	200	185	145	205	400	580	605	1800	1200	960	915	20x4	250	200	2113	1600	2293	1615
	250	185	145	205	400	580	605	2050	1450	960	915	20x4	250	200	(*)	(*)	(*)	(*)

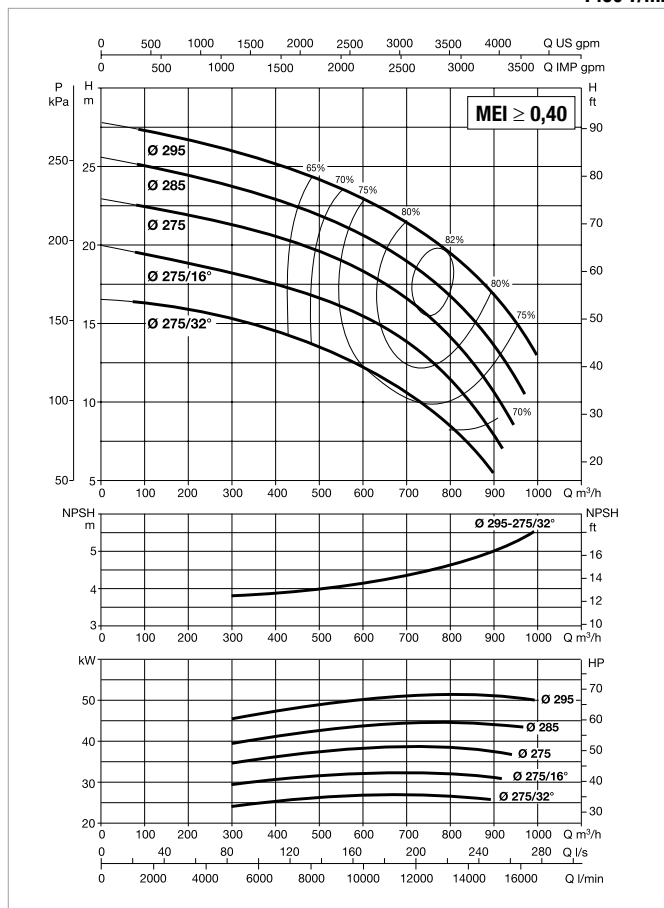
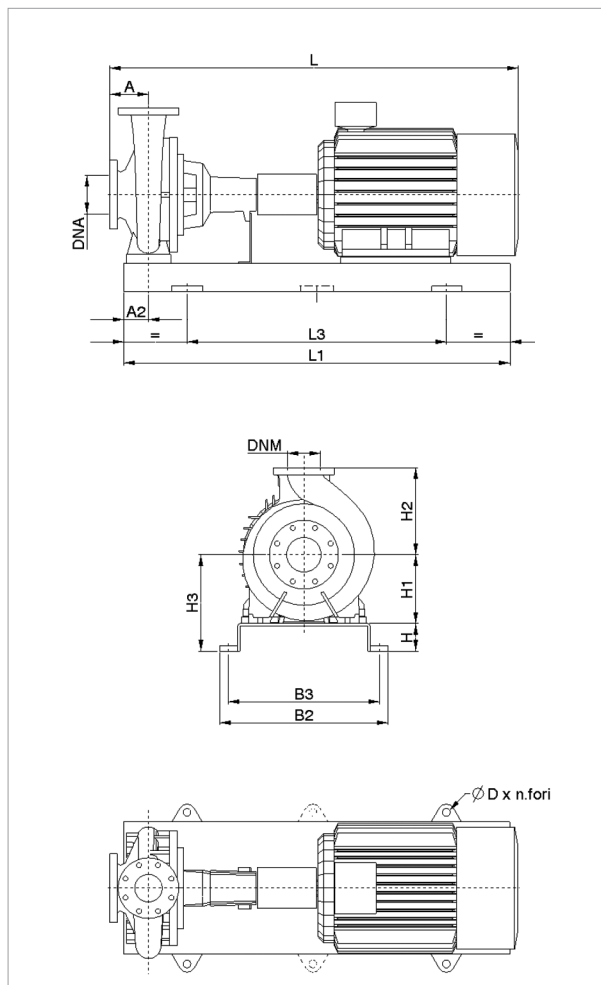
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

(\*) Dati a richiesta.

# KDN 250-330A - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 250-330A	30	200L	3 x 400 V ~ Δ	53,5	IE3
	37	225S	3 x 400 V ~ Δ	65	IE3
	45	225M	3 x 400 V ~ Δ	78,5	IE3
	55	250M	3 x 400 V ~ Δ	96	IE3
	75	280S	3 x 400 V ~ Δ	130	IE3

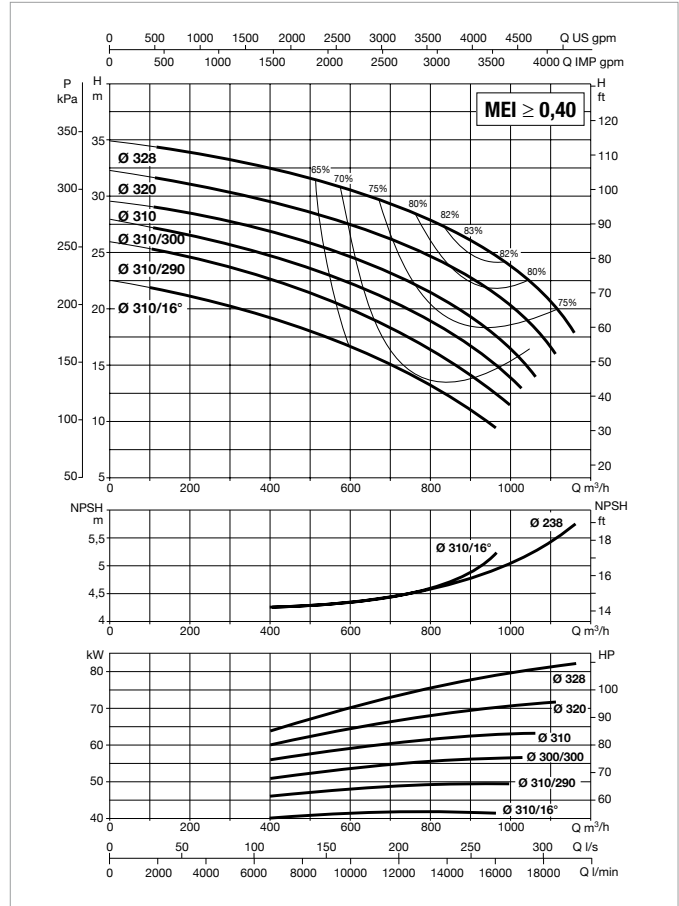
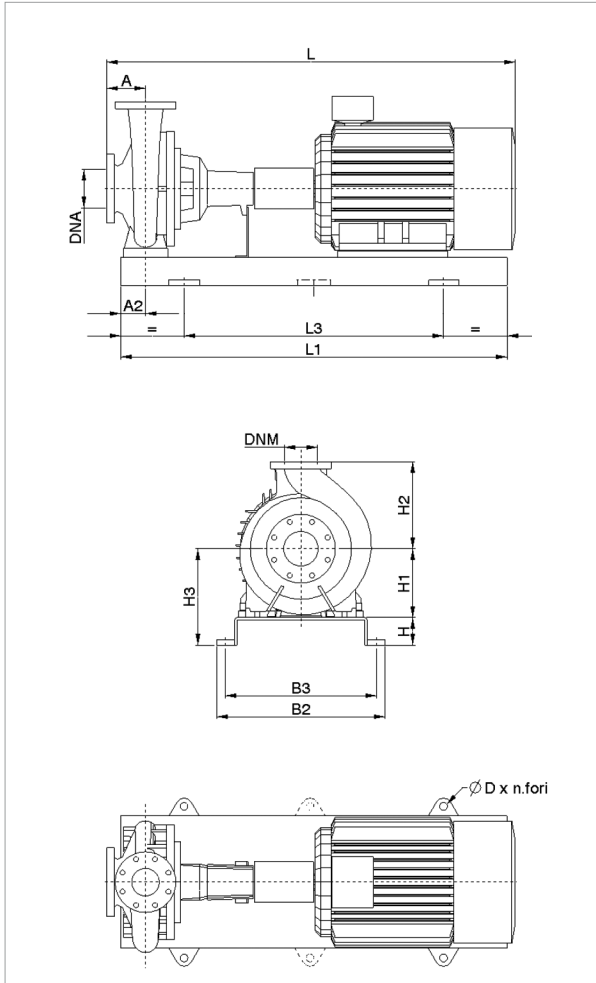
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 250-330A	30	250	135	120	400	525	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	1744	912	1985	927
	37	250	135	120	400	525	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	1810	918	2051	933
	45	250	135	120	400	525	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	1840	981	2081	996
	55	250	135	120	400	525	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	1910	992	2151	1007
	75	250	135	120	400	525	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	1965	1089	2206	1104

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 250-330 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 250-330	30	200L	3 x 400 V ~ Δ	53,5	IE3
	37	225S	3 x 400 V ~ Δ	65	IE3
	45	225M	3 x 400 V ~ Δ	78,5	IE3
	55	250M	3 x 400 V ~ Δ	96	IE3
	75	280S	3 x 400 V ~ Δ	130	IE3
	90	280M	3 x 400 V ~ Δ	156	IE3
	110	315S	3 x 400 V ~ Δ	190	IE3

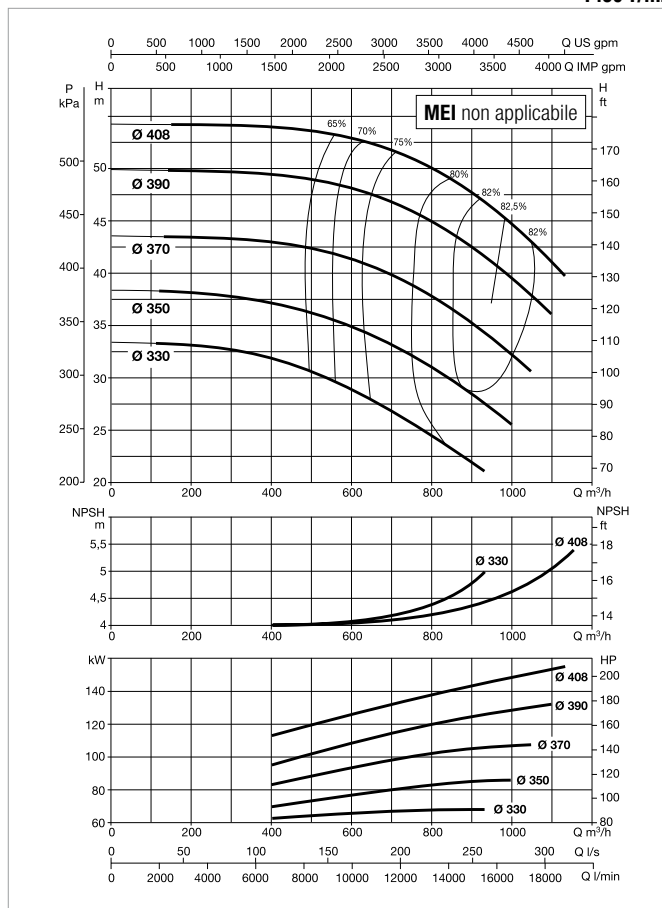
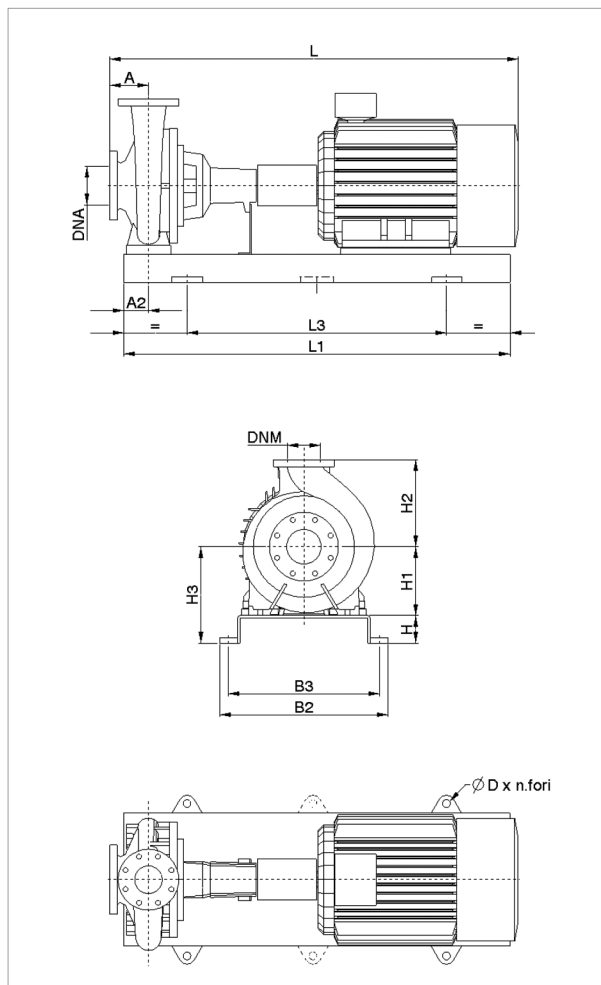
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 250-330	30	250	135	120	400	525	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	1744	912	1985	927
	37	250	135	120	400	525	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	1810	967	2051	982
	45	250	135	120	400	525	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	1840	997	2081	1012
	55	250	135	120	400	525	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	1910	1104	2151	1119
	75	250	135	120	400	525	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	1965	1206	2206	1221
	90	250	135	120	400	525	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	2015	1311	2256	1326
	110	250	135	120	400	525	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	2282	1707	2523	1722

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 250-400 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 250-400	75	280S	3 x 400 V ~ Δ	130	IE3
	90	280M	3 x 400 V ~ Δ	156	IE3
	110	315S	3 x 400 V ~ Δ	190	IE3
	132	315M	3 x 400 V ~ Δ	230	IE3
	160	315L	3 x 400 V ~ Δ	275	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 250-400	75	225	135	120	400	600	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	2050	1446	2231	1461
	90	225	135	120	400	600	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	2100	1551	2281	1566
	110	225	135	120	400	600	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	2367	1947	2548	1962
	132	225	155	210	400	600	610	1880	1280	995	950	20x6	300	250	2477	1770	2658	1785
	160	225	155	210	400	600	610	1880	1280	995	950	20x6	300	250	2477	1850	2658	1865

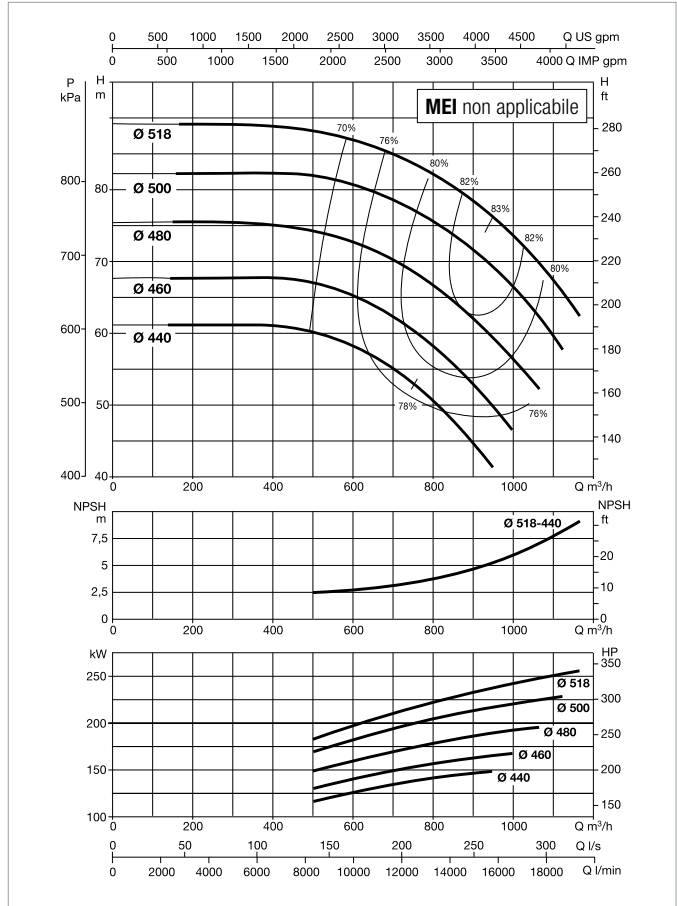
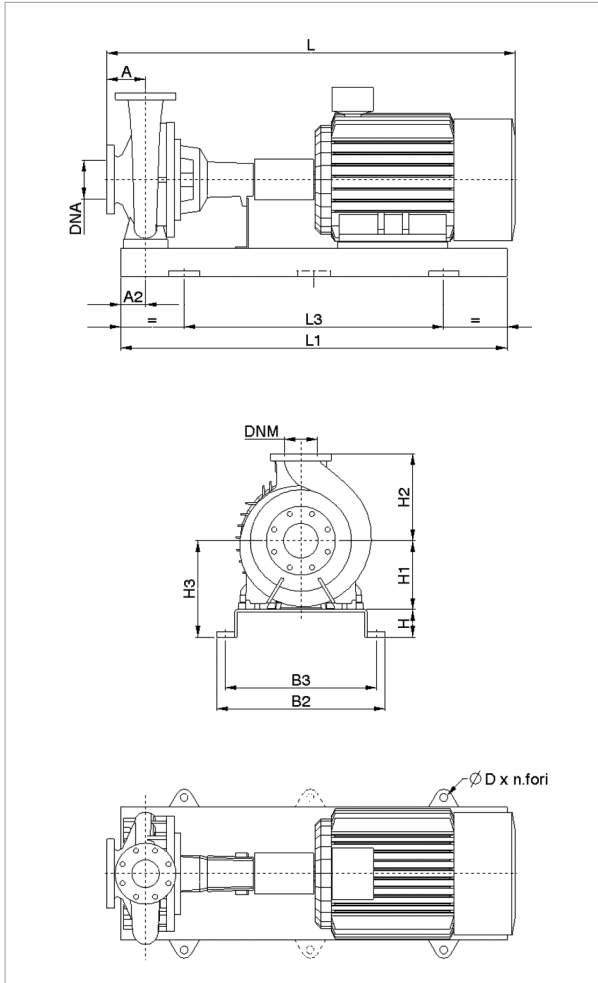
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.



# KDN 250-500A - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 250-500A	132	315M	3 x 400 V ~ Δ	230	IE3
	160	315L	3 x 400 V ~ Δ	275	IE3
	200	315L	3 x 400 V ~ Δ	340	IE3
	250	355	3 x 400 V ~ Δ	420	IE3
	315	355	3 x 400 V ~ Δ	530	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 250-500A	132	300	155	210	500	500	710	2250	1650	995	950	20x6	300	250	2572	1820	2823	1835
	160	300	155	210	500	500	710	2250	1650	995	950	20x6	300	250	2572	1900	2823	1915
	200	300	155	210	500	500	710	2250	1650	955	950	20x6	300	250	2572	1995	2823	2010
	250	300	155	210	500	500	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	300	250	(*)	(*)	(*)	(*)
	315	300	155	210	500	500	710	2500	1900	1095	1050	20x6	300	250	(*)	(*)	(*)	(*)

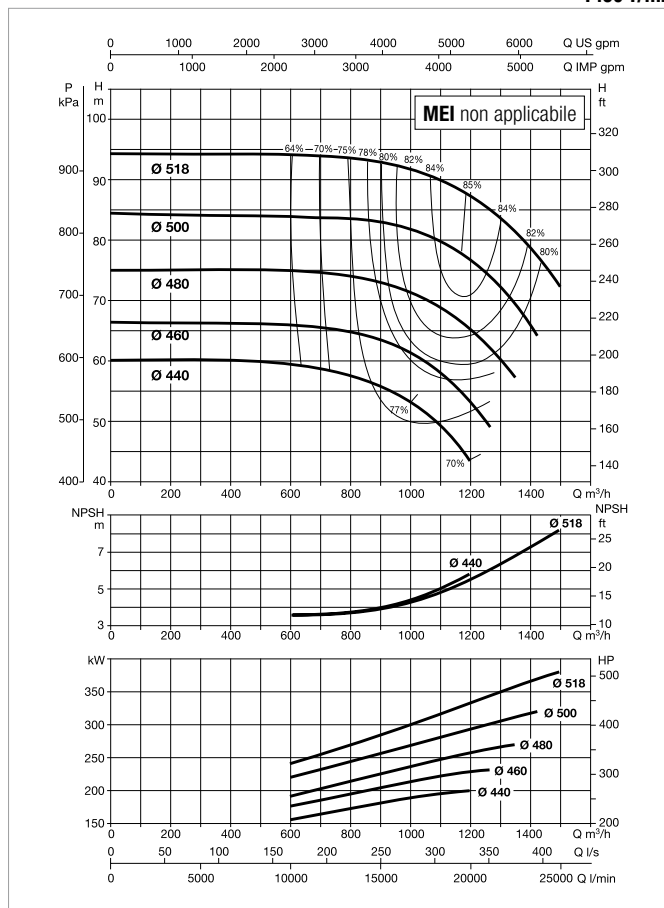
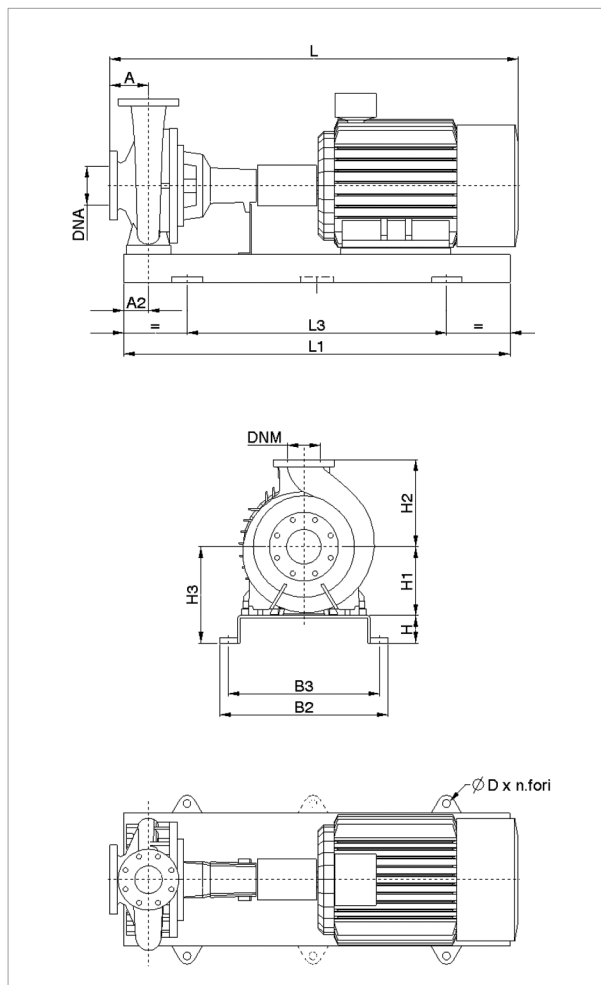
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

(\*) Dati a richiesta.

# KDN 250-500 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 250-500	110	315S	3 x 400 V ~ Δ	190	IE3
	132	315M	3 x 400 V ~ Δ	230	IE3
	160	315L	3 x 400 V ~ Δ	275	IE3
	200	315L	3 x 400 V ~ Δ	340	IE3
	250	355	3 x 400 V ~ Δ	420	IE3
	315	355	3 x 400 V ~ Δ	530	IE3
	355	355	3 x 400 V ~ Δ	(*)	IE3
	400	400	3 x 400 V ~ Δ	(*)	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 250-500	110	300	155	210	500	500	710	2250	1650	995	950	20x6	300	250	2462	1760	2713	1775
	132	300	155	210	500	500	710	2250	1650	995	950	20x6	300	250	2572	1820	2823	1835
	160	300	155	210	500	500	710	2250	1650	995	950	20x6	300	250	2572	1900	2823	1915
	200	300	155	210	500	500	710	2250	1650	995	950	20x6	300	250	(*)	1995	(*)	2010
	250	300	155	210	500	500	710	2500	1900	1095	1050	20x5	300	250	(*)	(*)	(*)	(*)
	315	300	155	210	500	500	710	2500	1900	1095	1050	20x6	300	250	(*)	(*)	(*)	(*)
	355	300	155	210	500	500	710	2500	1900	1095	1050	20x6	300	250	(*)	(*)	(*)	(*)
	400	300	155	210	500	500	710	2650	2050	1200	1155	20x6	300	250	(*)	(*)	(*)	(*)

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

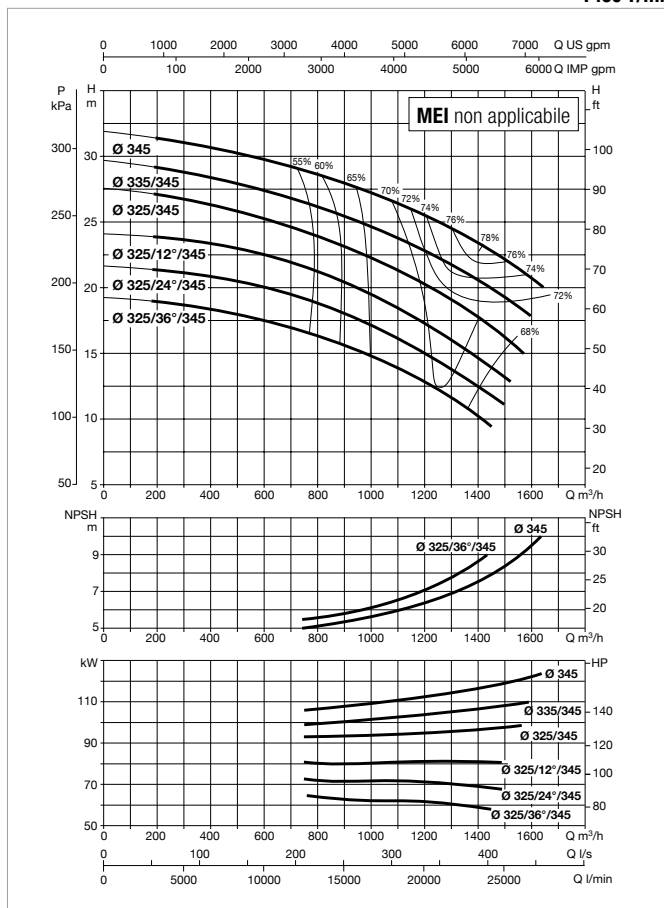
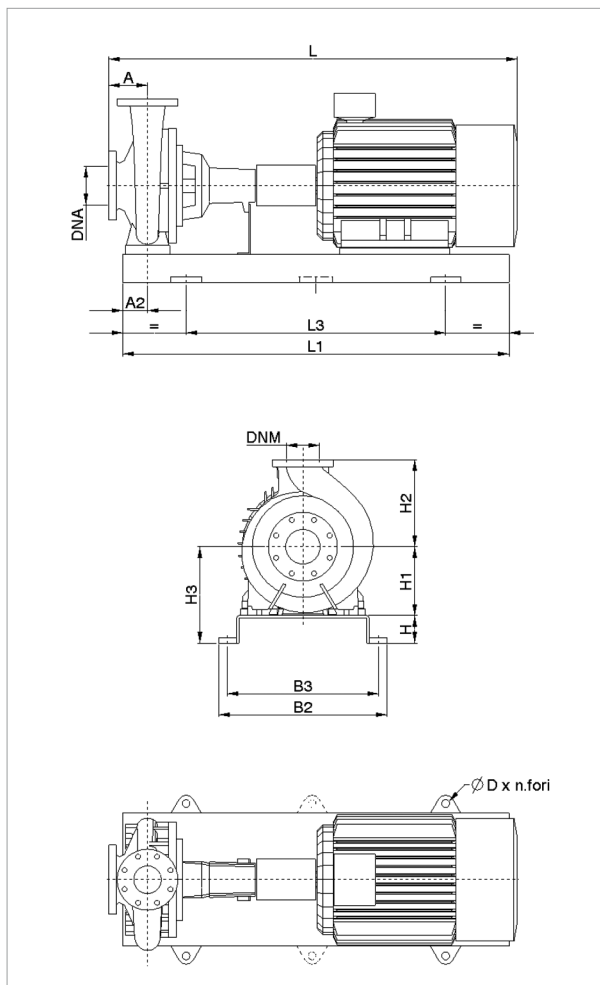
(\*) Dati a richiesta.



# KDN 300-330 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 300-330	37	225S	3 x 400 V ~ Δ	65	IE3
	45	225M	3 x 400 V ~ Δ	78,5	IE3
	55	250M	3 x 400 V ~ Δ	96	IE3
	75	280S	3 x 400 V ~ Δ	130	IE3
	90	280M	3 x 400 V ~ Δ	156	IE3
	110	315S	3 x 400 V ~ Δ	190	IE3
	132	315M	3 x 400 V ~ Δ	230	IE3

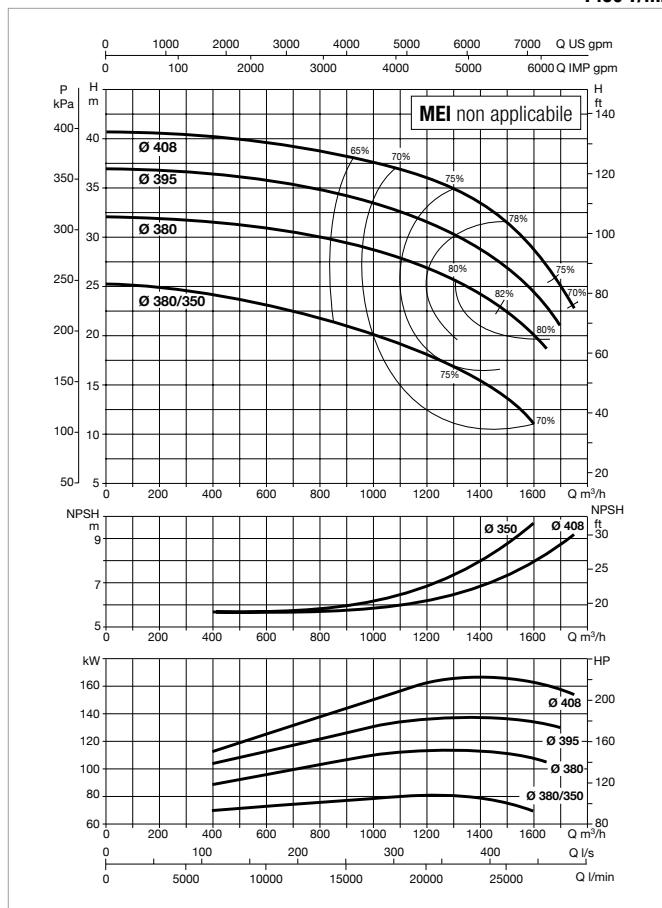
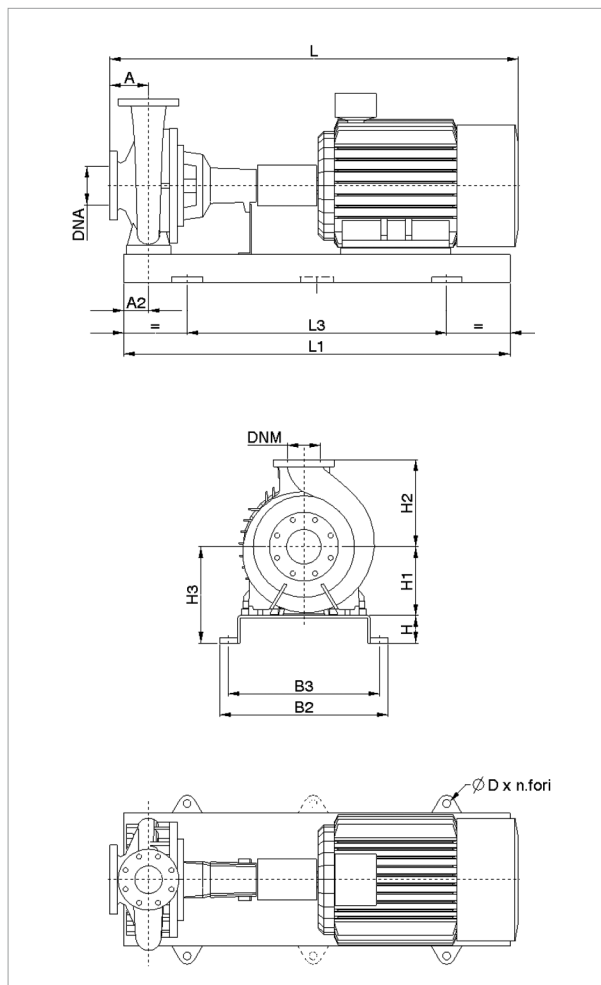
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 300-330	37	300	230	185	500	670	685	1650	1050	960	915	16x4	350	300	1910	1100	2151	1115
	45	300	230	185	500	670	685	1650	1050	960	915	16x4	350	300	1940	1130	2181	1145
	55	300	230	185	500	670	685	1700	1100	960	915	16x4	350	300	2010	1237	2251	1252
	75	300	230	185	500	670	685	1800	1200	960	915	20x4	350	300	2065	1339	2306	1354
	90	300	230	185	500	670	685	1800	1200	960	915	20x4	350	300	2115	1444	2356	1459
	110	300	230	205	500	670	705	1930	1330	960	915	20x4	350	300	2382	1840	2623	1855
	132	300	230	205	500	670	705	1930	1330	960	915	20x4	350	300	2492	1900	2733	1915

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 300-400M - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 300-400M	110	315S	3 x 400 V ~ Δ	190	IE3
	132	315M	3 x 400 V ~ Δ	230	IE3
	160	315L	3 x 400 V ~ Δ	275	IE3
	200	315L	3 x 400 V ~ Δ	340	IE3

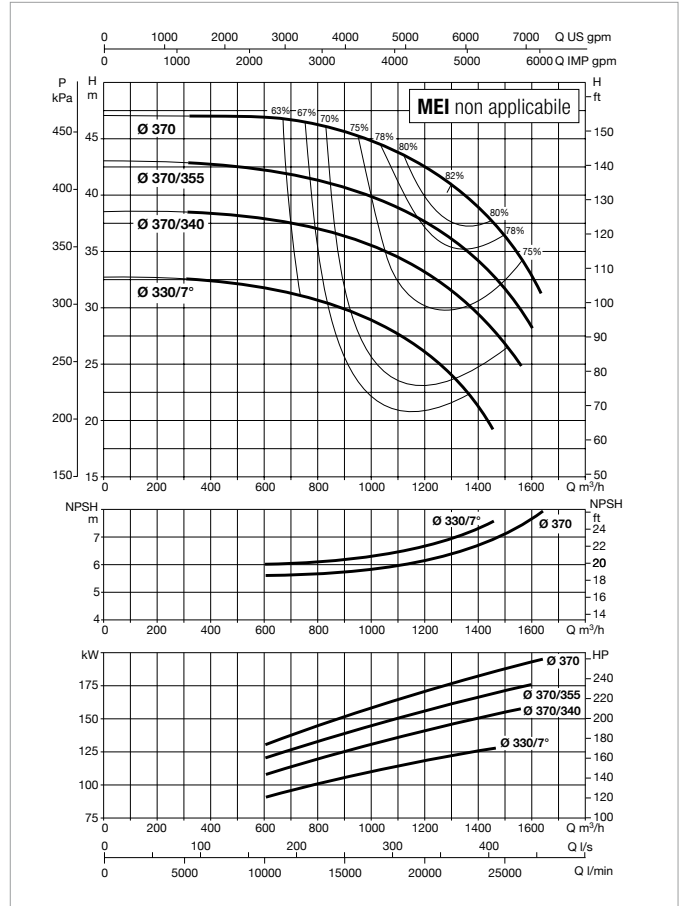
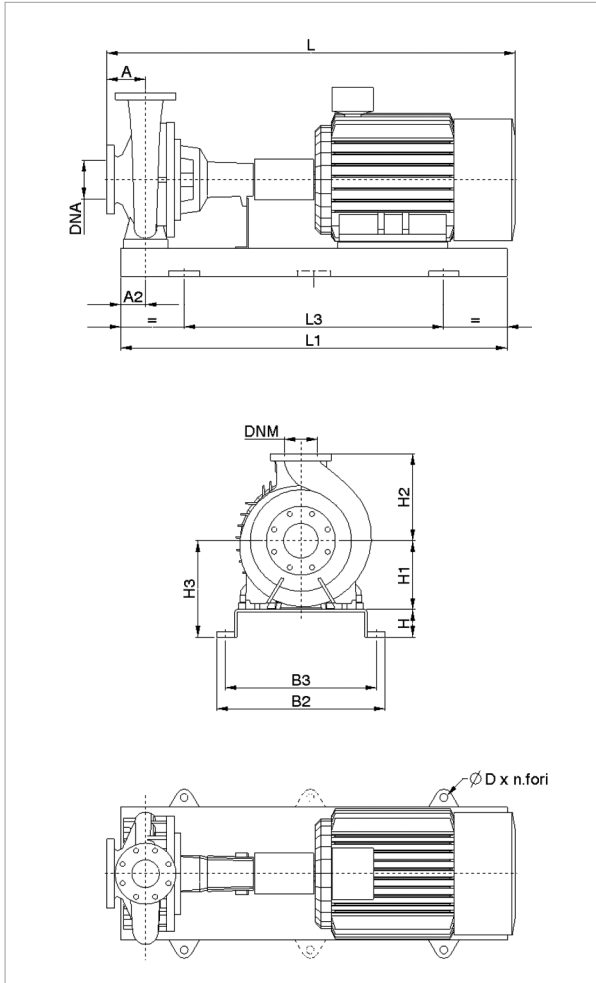
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 300-400M	110	325	135	120	400	640	520	2000	1340	910	830	28x4	350	300	2477	1860	2718	1875
	132	325	145	210	400	640	610	1880	1280	995	950	20x6	350	300	2587	1920	2828	1935
	160	325	145	210	400	640	610	1880	1280	995	950	20x6	350	300	2587	2000	2828	2015
	200	325	145	210	400	640	610	1880	1280	995	950	20x6	350	300	2587	2095	2828	2110

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 300-400A - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 300-400A	110	315S	3 x 400 V ~ Δ	190	IE3
	132	315M	3 x 400 V ~ Δ	230	IE3
	160	315L	3 x 400 V ~ Δ	275	IE3
	200	315L	3 x 400 V ~ Δ	340	IE3
	250	355	3 x 400 V ~ Δ	420	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 300-400A	110	325	135	120	400	640	520	2000	1340	910	830	28x4	350	300	2477	1860	2718	1875
	132	325	145	210	400	640	610	1880	1280	995	950	20x6	350	300	2587	1920	2828	1935
	160	325	145	210	400	640	610	1880	1280	995	950	20x6	350	300	2587	2000	2828	2015
	200	325	145	210	400	640	610	1880	1280	995	950	20x6	350	300	2587	2095	2828	2110
	250	325	145	210	400	640	610	2250	1650	1095	1050	20x6	350	300	(*)	(*)	(*)	(*)

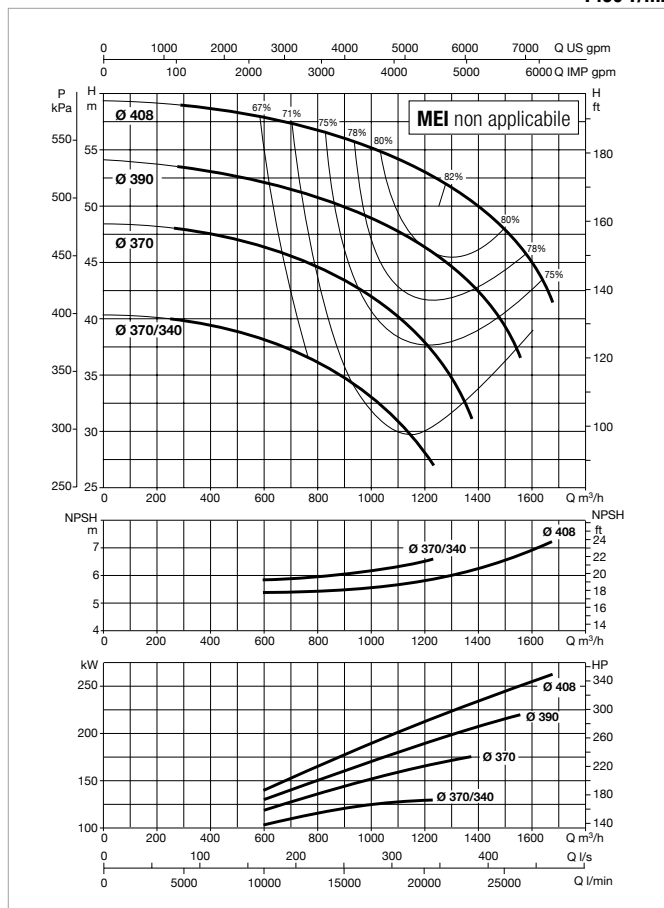
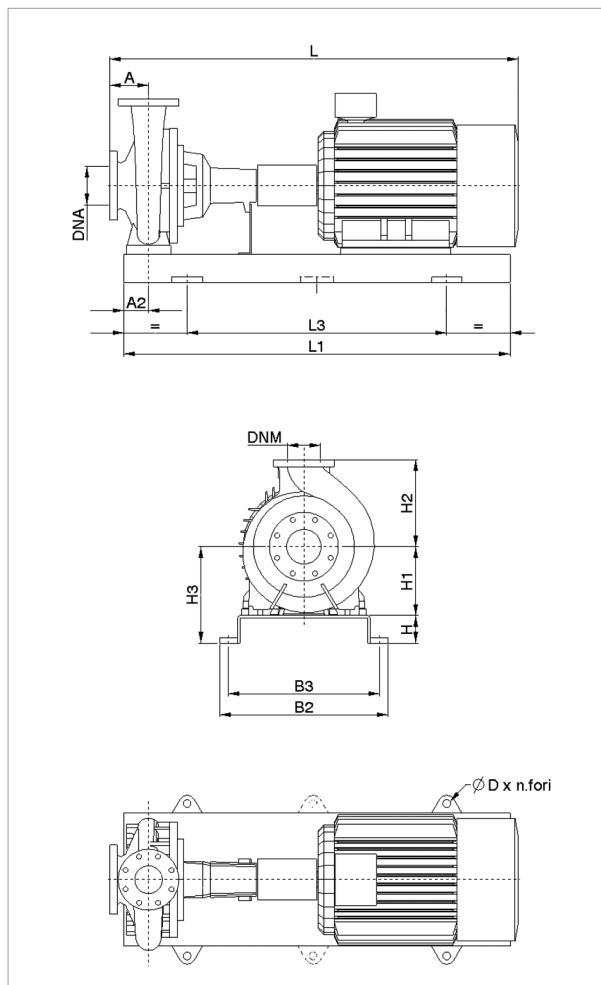
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

(\*) Dati a richiesta.

# KDN 300-400 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 300-400	110	315S	3 x 400 V ~ Δ	190	IE3
	132	315M	3 x 400 V ~ Δ	230	IE3
	160	315L	3 x 400 V ~ Δ	275	IE3
	200	315L	3 x 400 V ~ Δ	340	IE3
	250	355	3 x 400 V ~ Δ	420	IE3
	315	355	3 x 400 V ~ Δ	530	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 300-400	110	325	135	120	400	640	520	2000	1340	910	830	28x6	350	300	2477	1860	2718	1875
	132	325	145	210	400	640	610	1880	1280	995	950	20x6	350	300	2587	1920	2828	1935
	160	325	145	210	400	640	610	1880	1280	995	950	20x6	350	300	2587	2000	2828	2015
	200	325	145	210	400	640	610	1880	1280	995	950	20x6	350	300	2587	2095	2828	2110
	250	325	145	210	400	640	610	2250	1650	1095	1050	20x6	350	300	(*)	(*)	(*)	(*)
	315	325	145	210	400	640	610	2250	1650	1095	1050	20x6	350	300	(*)	(*)	(*)	(*)

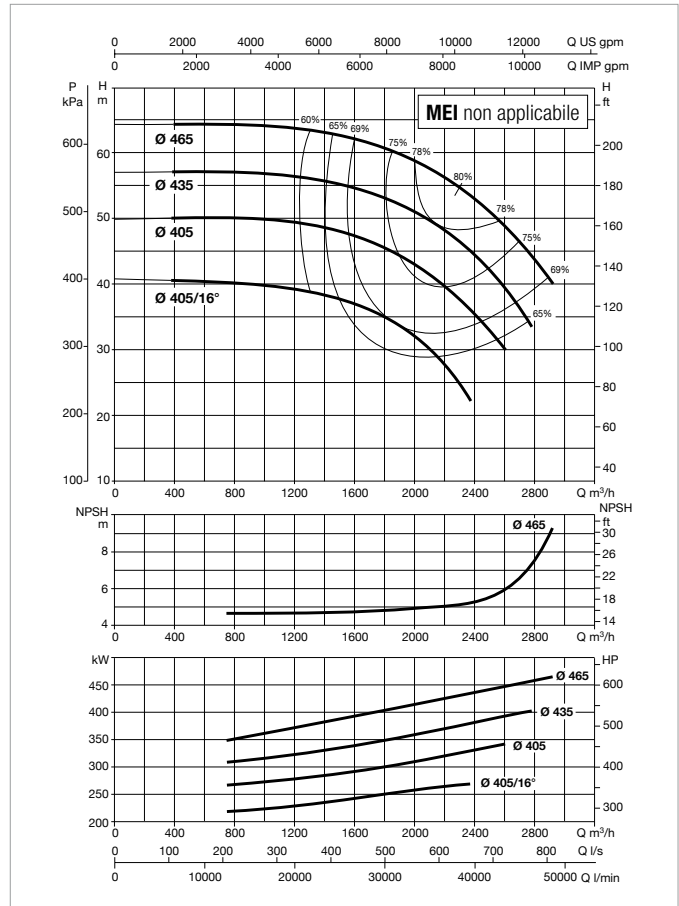
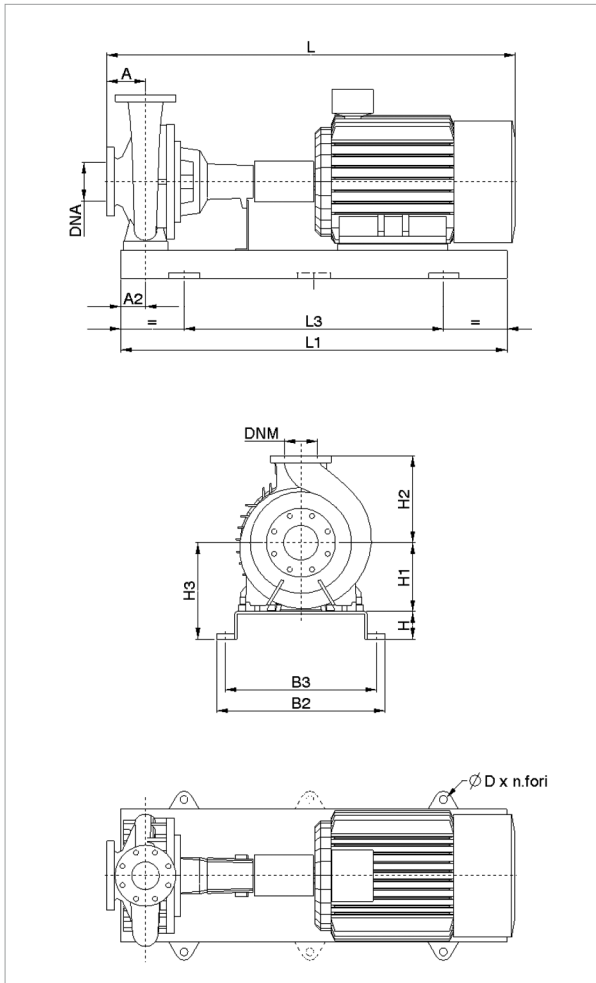
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

(\*) Dati a richiesta.

# KDN 350-500A - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 350-500A	315	355	3 x 400 V ~ Δ	530	IE3
	355	355	3 x 400 V ~ Δ	(*)	IE3
	400	355	3 x 400 V ~ Δ	(*)	IE3
	500	355	3 x 400 V ~ Δ	(*)	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 350-500A	315	380	295	240	600	600	840	2700	2100	1305	1260	20x6	400	350	(*)	1080	(*)	1095
	355	385	300	240	600	615	840	3000	2100	1305	1260	(*)	400	350	(*)	4250	(*)	4250
	400	380	(*)	(*)	600	600	600	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	400	350	(*)	(*)	(*)	(*)
	500	380	(*)	(*)	600	600	600	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	400	350	(*)	(*)	(*)	(*)

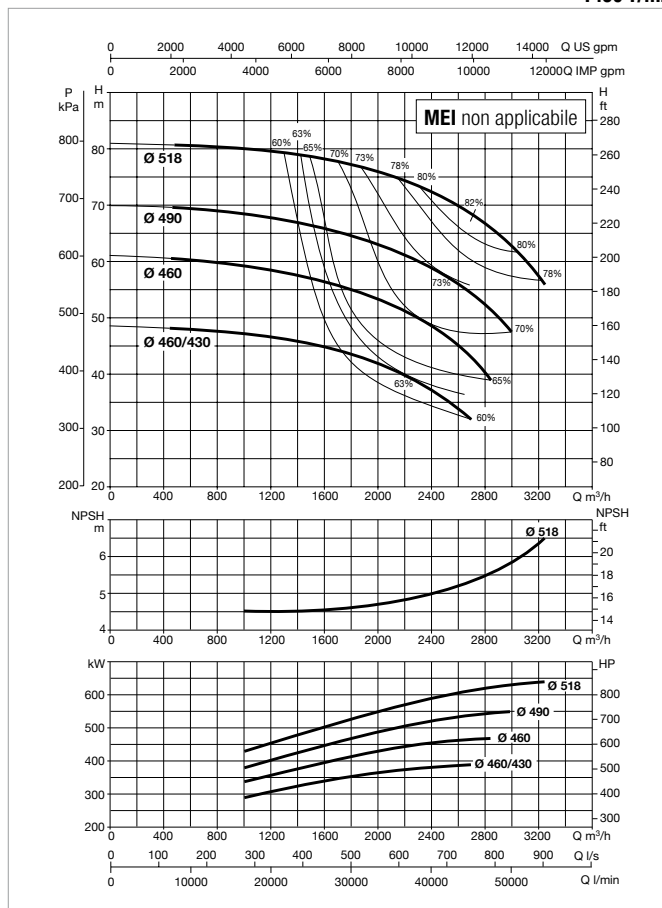
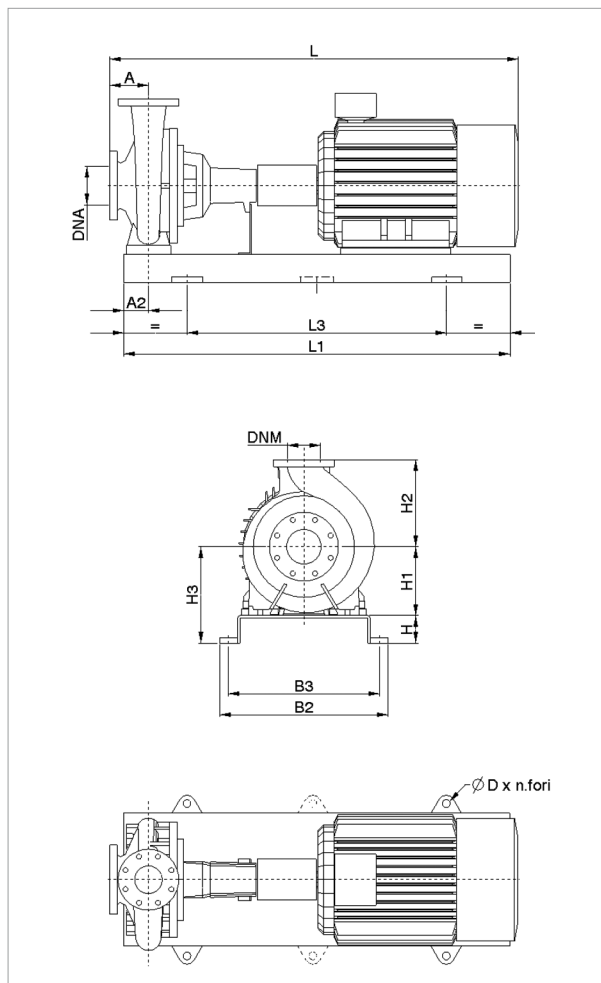
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

(\*) Dati a richiesta.

# KDN 350-500 - 4 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 1450 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 350-500	355	355	3 x 400 V ~ Δ	(*)	IE3
	400	355	3 x 400 V ~ Δ	(*)	IE3
	500	355	3 x 400 V ~ Δ	(*)	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 350-500	355	380	(*)	(*)	600	600	600	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	400	350	(*)	(*)	(*)	(*)
	400	380	(*)	(*)	600	600	600	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	400	350	(*)	(*)	(*)	(*)
	500	380	(*)	(*)	600	600	600	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	400	350	(*)	(*)	(*)	(*)

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

(\*) Dati a richiesta.



# KDN OVERSIZE - 4 POLI

POMPE NORMALIZZATE

## MOTORI STANDARD DATI ELETTRICI IE3

=1450 1/min

TIPO MOTORE	P2 NOMINALE kW	VELOCITÀ Giri/min	RENDIMENTO %	FATTORE DI POTENZA COS φ	ALIMENTAZIONE 50 Hz	In A			Corrente di avviamento Ia/In	Coppia di avviamento Ma/Mn	Coppia massima M/k/Mn	POLI
						230V	400V	690V				
MEC 71	0,25	1400	60,00	0,710	3x230/400	1,56	0,90		2,88	2,15	2,26	4
MEC 71	0,37	1340	67,00	0,780	3x230/400	1,70	0,98		4,75	2,84	2,64	4
MEC 80	0,55	1410	71,00	0,720	3x230/400	2,60	1,50		5,33	2,78	2,89	4
MEC 80	0,75	1435	82,50	0,740	3x230/400	3,12	1,80		5,50	2,70	2,80	4
MEC 90S	1,1	1440	84,10	0,750	3x230/400	4,33	2,50		7,10	4,30	4,30	4
MEC 90L	1,5	1430	85,30	0,720	3x230/400	6,24	3,60		6,60	4,30	4,40	4
MEC 100L	2,2	1455	86,70	0,630	3x230/400	24,94	14,40		5,90	3,70	3,90	4
MEC 100L	3	1440	87,70	0,730	3x400 Δ		6,80	3,93	8,10	4,10	4,10	4
MEC 112M	4	1450	88,60	0,800	3x400 Δ		8,20	4,73	8,50	2,70	3,50	4
MEC 132S	5,5	1450	89,60	0,840	3x400 Δ		10,60	6,12	8,70	3,70	4,30	4
MEC 132M	7,5	1465	90,40	0,780	3x400 Δ		15,30	8,83	8,20	4,40	5,10	4
MEC 160M	11	1465	91,40	0,770	3x400 Δ		22,40	12,93	10,10	2,50	3,10	4
MEC 160L	15	1465	92,10	0,780	3x400 Δ		30,50	17,61	8,90	3,20	2,80	4
MEC 180M	18,5	1470	92,60	0,840	3x400 Δ		34,30	19,80	7,50	2,20	2,30	4
MEC 180L	22	1470	93,00	0,850	3x400 Δ		40,20	23,21	7,70	2,20	2,30	4
MEC 200L	30	1475	93,60	0,860	3x400 Δ		53,70	31,00	7,80	2,20	2,30	4
MEC 225S	37	1485	93,90	0,860	3x400 Δ		66,10	38,16	7,20	2,20	2,30	4
MEC 225M	45	1485	94,20	0,870	3x400 Δ		79,10	45,67	7,30	2,20	2,30	4
MEC 250M	55	1485	94,60	0,870	3x400 Δ		96,20	55,54	7,40	2,20	2,30	4
MEC 280S	75	1486	95,00	0,870	3x400 Δ		131,00	75,63	7,40	2,00	2,30	4
MEC 280M	90	1486	95,20	0,870	3x400 Δ		157,00	90,64	6,70	2,00	2,30	4
MEC 315S	110	1488	95,40	0,880	3x400 Δ		189,00	109,12	6,90	2,20	2,20	4
MEC 315M	132	1488	95,60	0,880	3x400 Δ		226,00	130,48	6,90	2,20	2,20	4
MEC 315L	160	1488	95,80	0,880	3x400 Δ		274,00	158,19	6,90	2,20	2,20	4
MEC 315L	200	1490	96,00	0,880	3x400 Δ		342,00	197,45	6,90	2,20	2,20	4
MEC 355M	250	1490	96,00	0,890	3x400 Δ		420,00	242,77	7,70	2,60	2,70	4
MEC 355L	315	1490	96,00	0,890	3x400 Δ		530,00	306,36	7,80	2,80	2,70	4

# GAMMA KDN OVERSIZE - 6 POLI

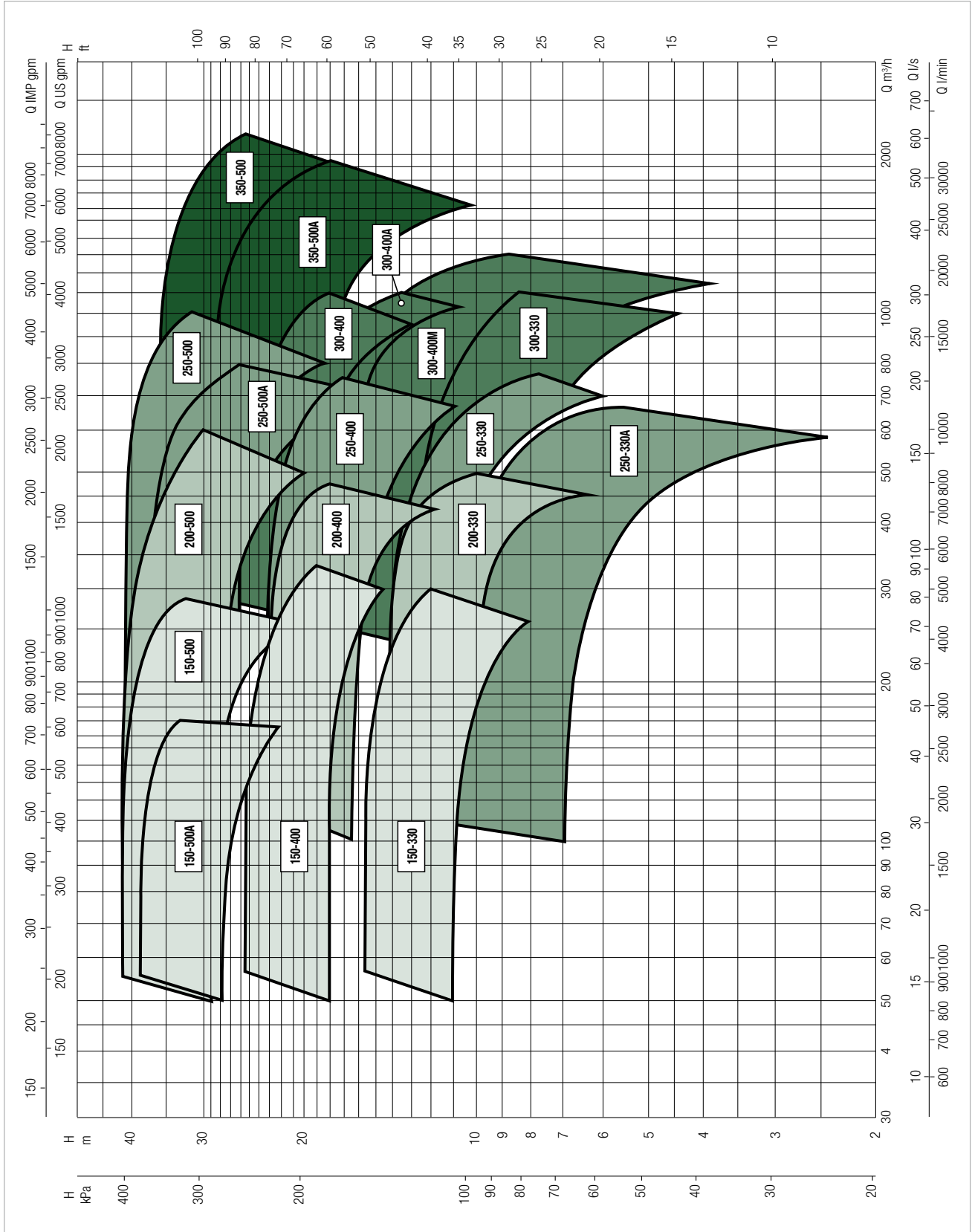
POMPE NORMALIZZATE

## CAMPO DELLE PRESTAZIONI

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

### TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

= 970 1/min



# KDN OVERSIZE - 6 POLI

POMPE NORMALIZZATE

POMPE CENTRIFUGHE

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 150

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	50	100	150	200	250	300
	Q=l/min	0	833	1667	2500	3333	4167	5000
KDN 150-330 / 280	H (m)	11	11	11	11	10	8	
KDN 150-330 / 300		13	13	13	12	12	10	
KDN 150-330 / 315		14	14	14	14	13	12	
KDN 150-330 / 328		16	16	16	15	15	14	12
KDN 150-400 / 350		18	18	18	18	17	16	14
KDN 150-400 / 370		20	20	20	20	19	18	16
KDN 150-400 / 390		23	23	23	23	22	21	18
KDN 150-400 / 408		25	25	25	25	25	23	21
KDN 150-500 / 440		29	29	29	28	24		
KDN 150-500 / 480		35	35	35	33	31	27	
KDN 150-500 / 518		41	41	41	40	39	35	
KDN 150-500A / 440		28	28	27	24			
KDN 150-500A / 480		33	33	32	29			
KDN 150-500A / 518		39	39	39	36			

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 200

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	50	100	150	200	250	300	400	450	500	600
	Q=l/min	0	833	1667	2500	3333	4167	5000	6667	7500	8334	10000
KDN 200-330 / 290	H (m)	10		10	10	10	10	10	8	6		
KDN 200-330 / 310		12		12	12	12	12	12	11	8		
KDN 200-330 / 328		14		14	14	14	14	14	13	12	10	
KDN 200-400 / 350		16		16	16	16	16	16	13			
KDN 200-400 / 370		18		18	18	18	18	18	16			
KDN 200-400 / 390		21		21	21	21	20	20	19	17		
KDN 200-400 / 408		23		23	23	23	23	23	22	20		
KDN 200-500 / 430		28		28	28	28	27	27	24	22	20	
KDN 200-500 / 470		34		34	34	34	33	33	30	28	26	
KDN 200-500 / 508		41		41	41	41	40	40	37	36	34	30

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 250

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	50	100	150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	1000
	Q=l/min	0	833	1667	2500	3333	4167	5000	6667	7500	8334	10000	11667	13334	16667
KDN 250-330 / 310	H (m)	13		12	12	12	12	11	11	10	10	8	6		
KDN 250-330 / 320		14		13	13	13	13	13	12	12	11	10	8		
KDN 250-330 / 328		15		15	15	14	14	14	13	13	13	11	10		
KDN 250-330 / 275/32°		7		7	7	7	6	6	5	5	4	2			
KDN 250-330 / 275		10		10	9	9	9	9	8	7	7				
KDN 250-330 / 295		12		12	12	11	11	11	10	9	9	7			
KDN 250-400 / 350		16		16	16	16	16	16	15	15	14	12			
KDN 250-400 / 370		19		19	19	19	18	18	18	18	17	15	13		
KDN 250-400 / 390		22		22	22	21	21	21	21	21	20	18			
KDN 250-400 / 408		23		23	23	23	23	23	23	23	22	21	18		
KDN 250-500 / 440		26				26	26	26	25	25	25	24	22	19	
KDN 250-500 / 480		32				32	32	32	32	32	32	31	30	28	
KDN 250-500 / 518		40				40	40	40	40	40	40	40	39	38	31
KDN 250-500A / 440		27				27	27	26	25	24	23	20			
KDN 250-500A / 480		33				33	33	33	32	31	30	27	23		
KDN 250-500A / 518		39				39	39	38	38	37	36	34	31	26	

# KDN OVERSIZE - 6 POLI

POMPE NORMALIZZATE

## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 300

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	50	100	150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	1000	1200	
	Q=l/min	0	833	1667	2500	3333	4167	5000	6667	7500	8334	10000	11667	13334	16667	20000	
KDN 300-330 / 325/24°	H (m)	9				9	9	9	9	9	8	8	7	6	5		
KDN 300-330 / 325		12				11	11	11	11	11	11	10	10	9	9	7	
KDN 300-330 / 345		14				13	13	13	13	13	13	12	12	12	11	9	
KDN 300-400 / 370		20				20	20	20	20	20	20	20	19	18	16		
KDN 300-400 / 390		23				23	23	23	22	22	22	22	21	21	20	17	
KDN 300-400 / 408		26				25	25	25	25	25	25	25	24	24	23	20	
KDN 300-400A / 340		17					17	16	16	16	16	16	16	15	14	11	
KDN 300-400A / 355		18					18	18	18	18	18	18	18	17	16	13	
KDN 300-400A / 370		20					20	20	20	20	20	20	20	19	18	16	
KDN 300-400M / 380/350		10					10	10	10	10	10	10	9	9	8	6	
KDN 300-400M / 380		14					14	14	14	14	14	14	13	13	12	10	6
KDN 300-400M / 395		16					16	16	16	16	16	16	15	15	14	12	9
KDN 300-400M / 408		18					18	18	18	18	18	18	17	17	16	15	11

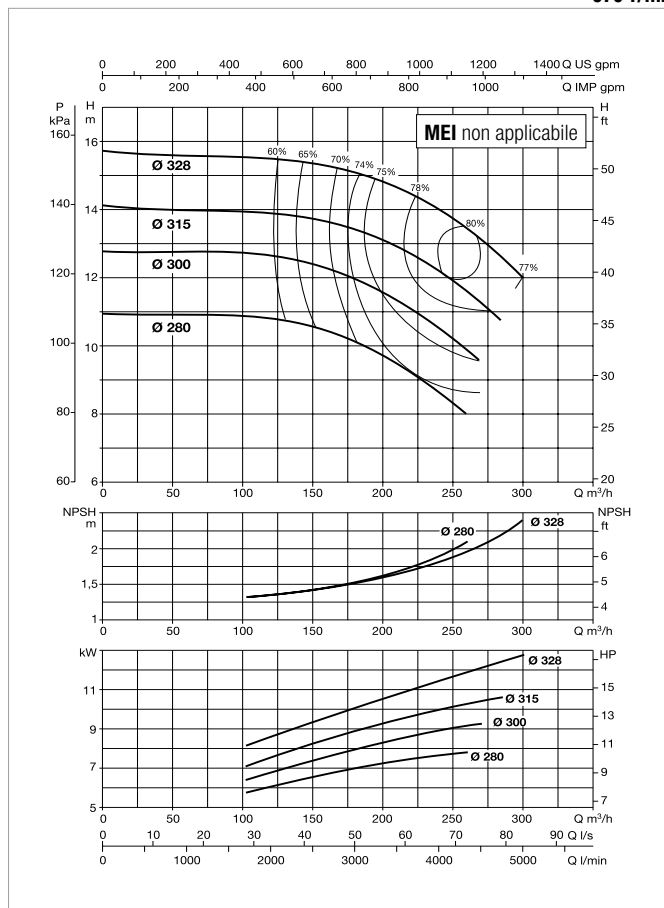
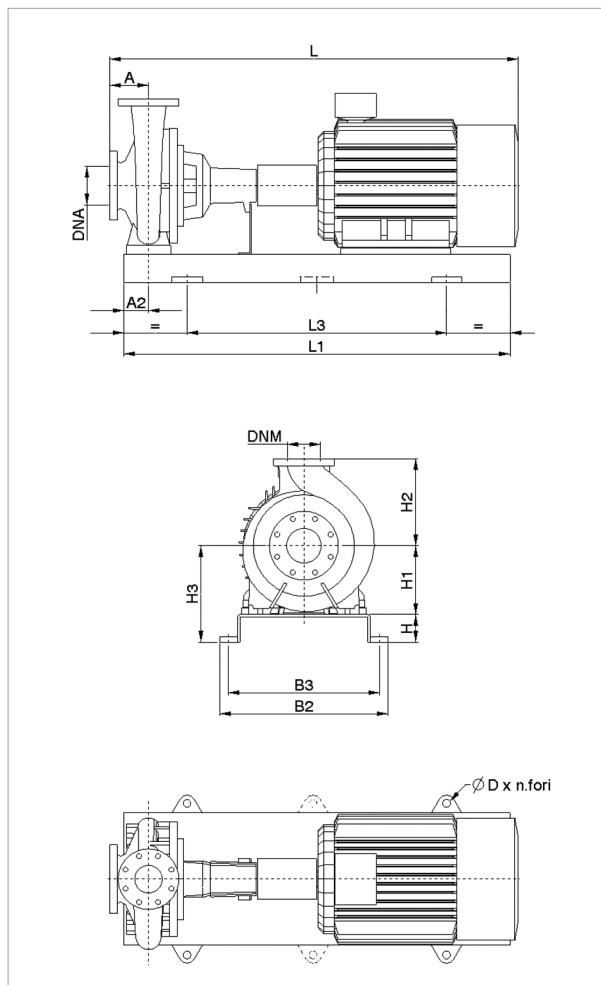
## TABELLA DI SELEZIONE - KDN 350

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	50	100	150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	1000	1200	1600	1700	1800	1900	2000		
	Q=l/min	0	833	1667	2500	3333	4167	5000	6667	7500	8334	10000	11667	13334	16667	20000	26667	28334	30001	31667	33334		
KDN 350-500 / 460/430	H (m)	22							22	22	21	21	21	21	20	20	17	16	14				
KDN 350-500 / 460		27							27	27	27	27	26	26	26	25	22	21	19				
KDN 350-500 / 490		31							31	31	31	31	31	30	30	29	26	26	24	23	21		
KDN 350-500 / 518		36							36	36	36	36	36	36	35	35	33	32	31	30	28		
KDN 350-500A / 405/16°		18							18	18	18	18	18	18	17	16	9						
KDN 350-500A / 405/435		22							22	22	22	22	22	22	22	22	20	16	14				
KDN 350-500A / 435		26							26	26	26	26	26	25	25	25	24	20	18	16			
KDN 350-500A / 465		29							29	29	29	29	29	29	29	28	27	24	23	21	19		

# KDN 150-330 - 6 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 970 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 150-330	7,5	160M	3 x 400 V ~ Δ	15,8	IE3
	11	160L	3 x 400 V ~ Δ	23,1	IE3
	15	180M	3 x 400 V ~ Δ	29,7	IE3

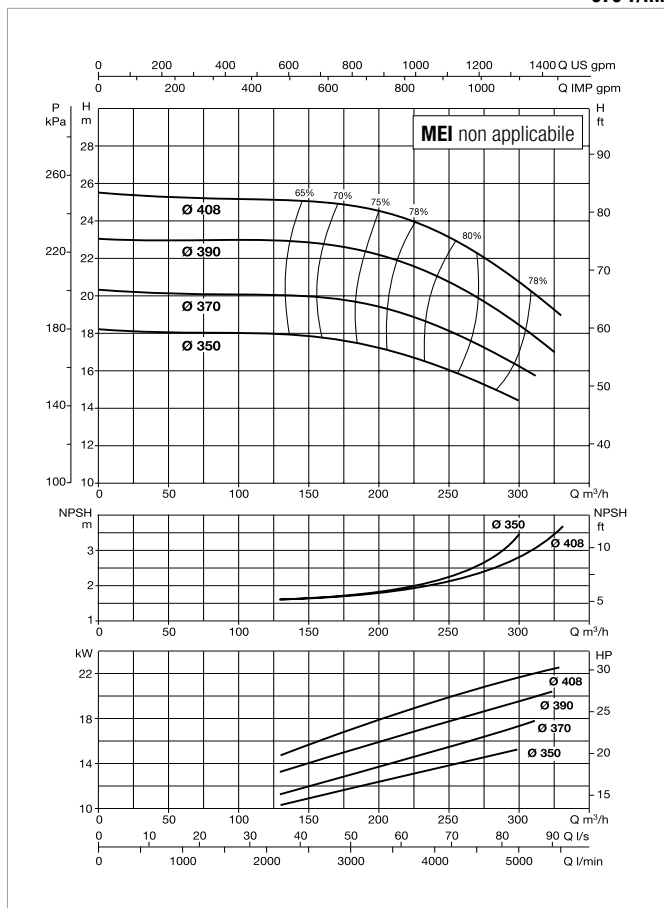
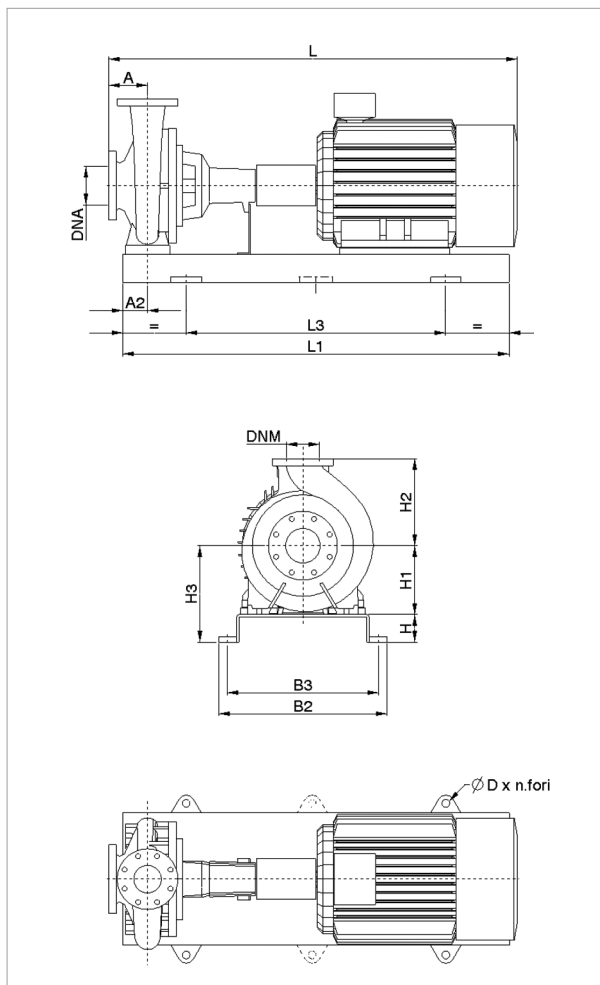
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 150-330	7,5	160	110	100	315	400	415	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1554	438	1735	453
	11	160	110	100	315	400	415	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1554	438	1735	453
	15	160	110	100	315	400	415	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1612	438	1793	453

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 150-400 - 6 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 970 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 150-400	18,5	200L	3 x 400 V ~ Δ	36	IE3
	22	200L	3 x 400 V ~ Δ	42,5	IE3
	30	225M	3 x 400 V ~ Δ	54,8	IE3

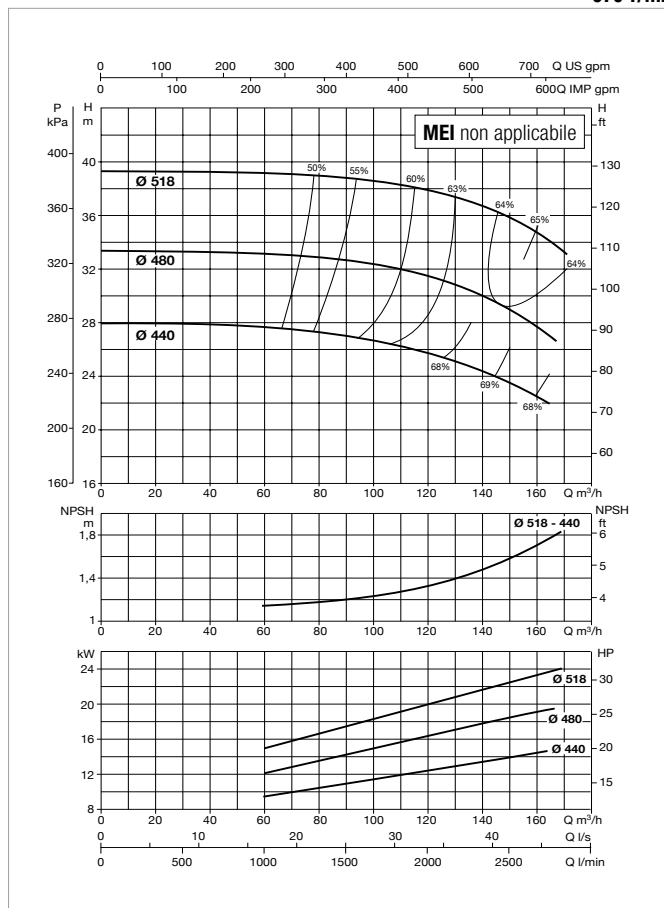
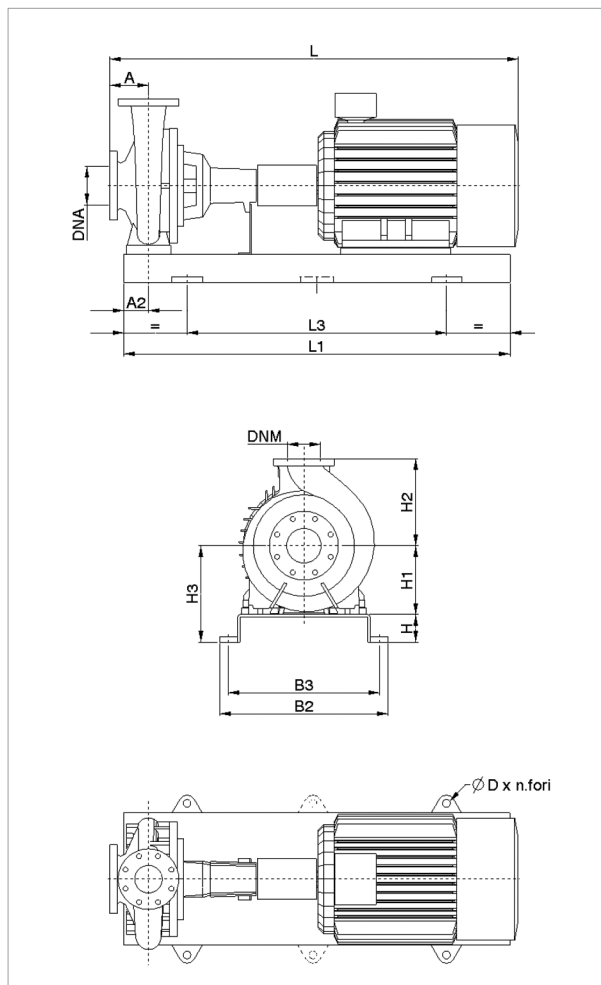
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 150-400	18,5	160	110	100	315	450	415	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1654	481	1835	496
	22	160	110	100	315	450	415	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1654	481	1835	496
	30	160	110	100	315	450	415	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1729	481	1910	496

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 150-500A - 6 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 970 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 150-500A	11	160L	3 x 400 V ~ Δ	23,1	IE3
	15	180L	3 x 400 V ~ Δ	29,7	IE3
	18,5	200L	3 x 400 V ~ Δ	36	IE3
	22	200L	3 x 400 V ~ Δ	42,5	IE3
	30	225M	3 x 400 V ~ Δ	54,8	IE3

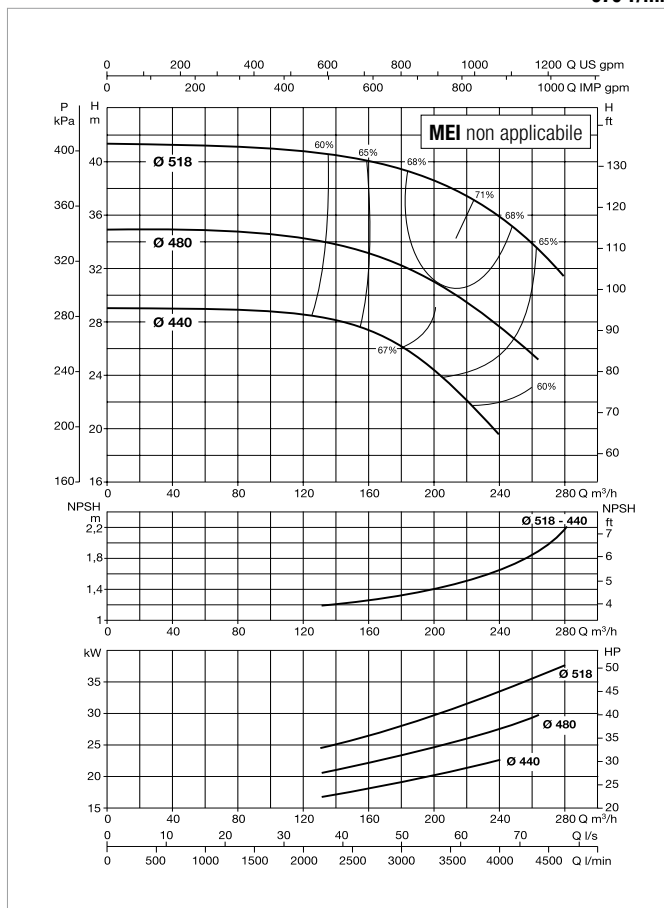
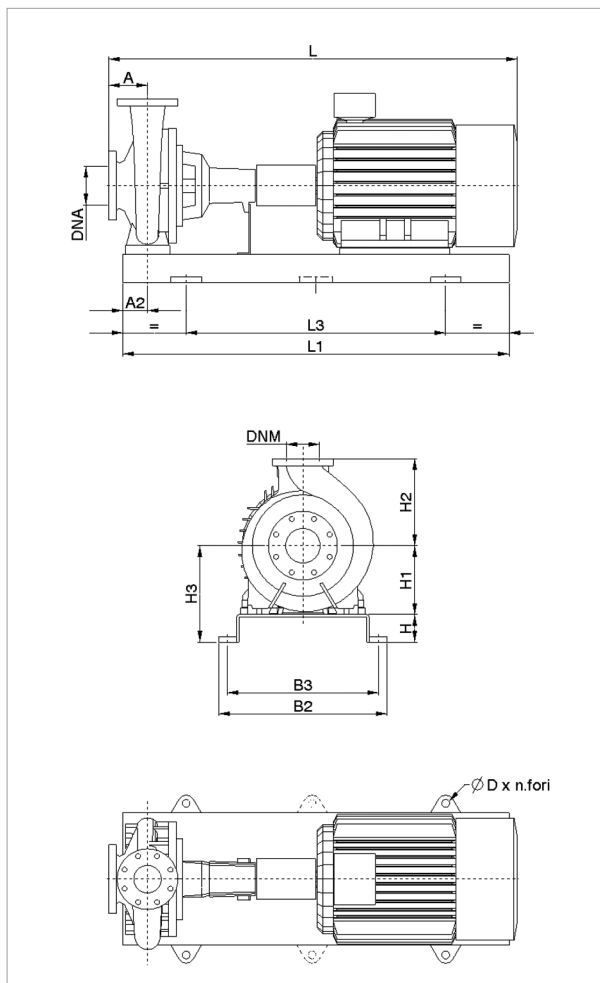
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 150-500A	11	180	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1574	593	1755	608
	15	180	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1632	593	1813	608
	18,5	180	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1674	593	1855	608
	22	180	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1674	593	1855	608
	30	180	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1749	593	1930	608

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 150-500 - 6 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 970 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 150-500	22	200L	3 x 400 V ~ Δ	42,5	IE3
	30	225M	3 x 400 V ~ Δ	54,8	IE3
	37	250M	3 x 400 V ~ Δ	66,6	IE3
	45	280S	3 x 400 V ~ Δ	80,6	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 150-500	22	180	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1674	593	1855	608
	30	180	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1749	593	1930	608
	37	180	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1840	593	2021	608
	45	180	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	200	150	1895	593	2076	608

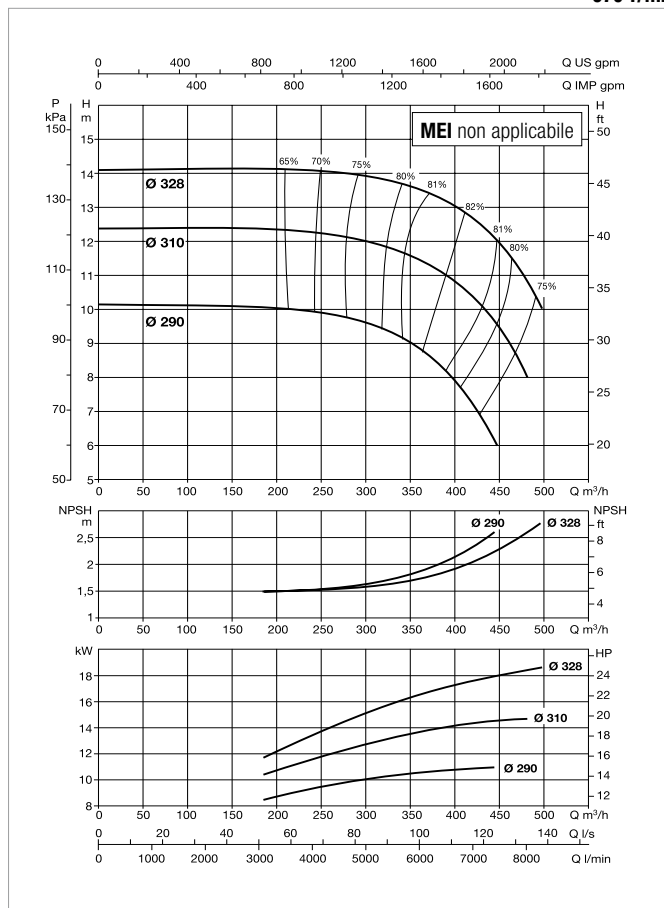
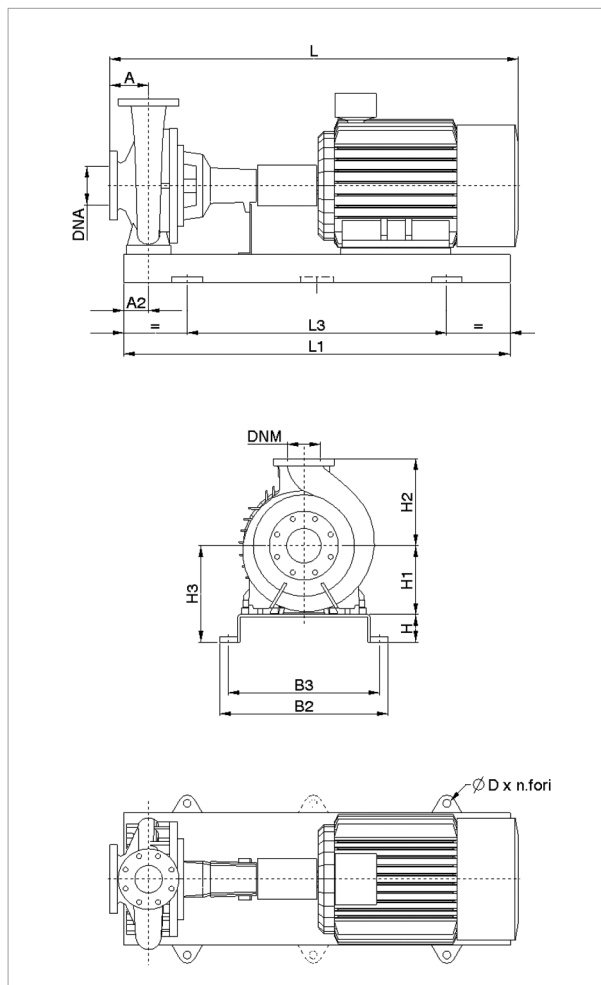
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.



# KDN 200-330 - 6 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 970 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 200-330	11	160L	3 x 400 V ~ Δ	23,1	IE3
	15	180L	3 x 400 V ~ Δ	29,7	IE3
	18,5	200L	3 x 400 V ~ Δ	36	IE3
	22	200L	3 x 400 V ~ Δ	42,5	IE3
	30	225M	3 x 400 V ~ Δ	54,8	IE3

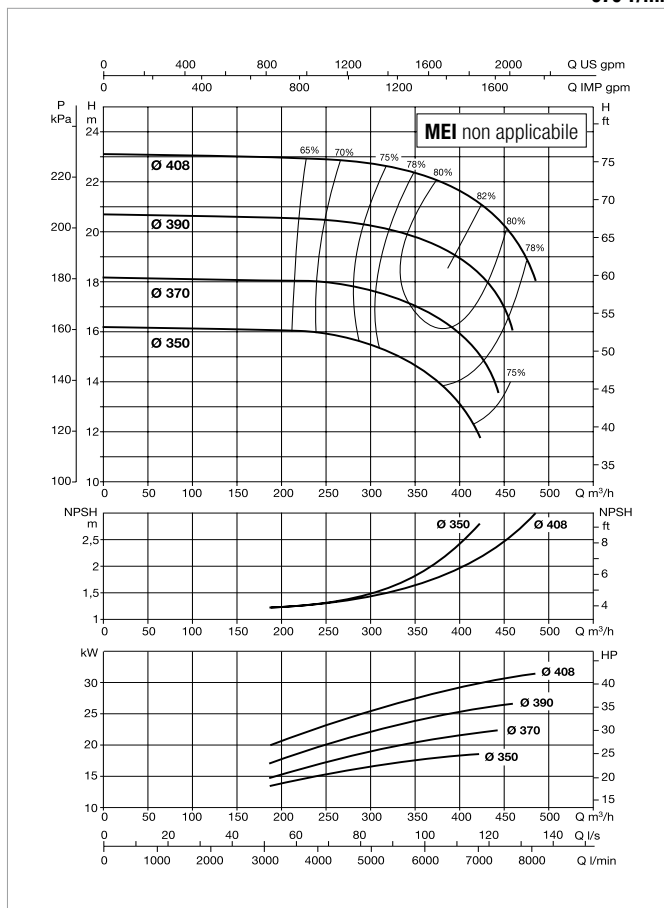
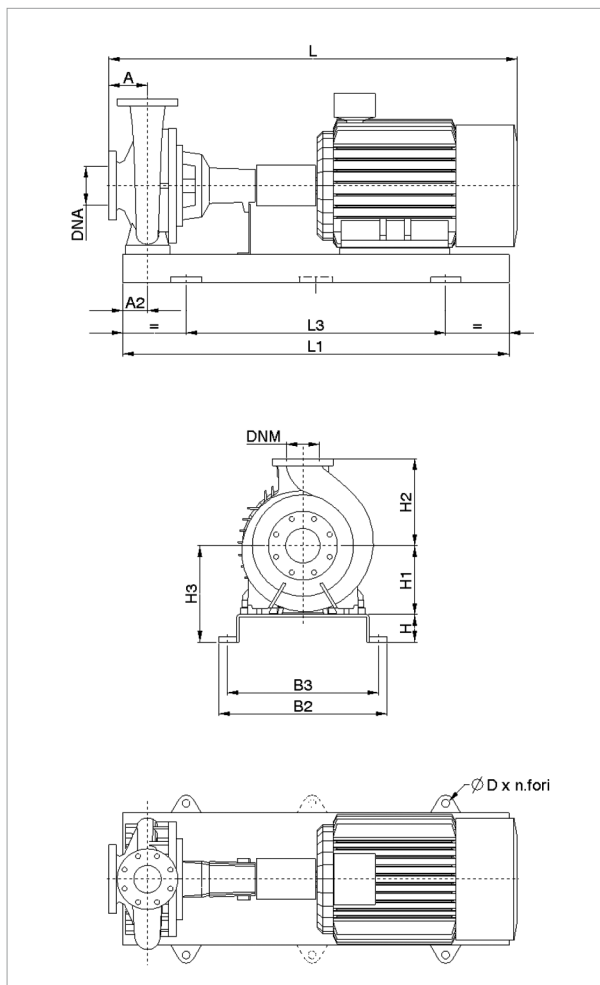
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 200-330	11	200	110	100	355	450	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1594	543	1775	558
	15	200	110	100	355	450	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1652	543	1833	558
	18,5	200	110	100	355	450	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1694	543	1875	558
	22	200	110	100	355	450	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1694	543	1875	558
	30	200	110	100	355	450	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1769	543	1950	558

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 200-400 - 6 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 970 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 200-400	15	180L	3 x 400 V ~ Δ	29,7	IE3
	18,5	200L	3 x 400 V ~ Δ	36	IE3
	22	200L	3 x 400 V ~ Δ	42,5	IE3
	30	225M	3 x 400 V ~ Δ	54,8	IE3
	37	250M	3 x 400 V ~ Δ	66,6	IE3

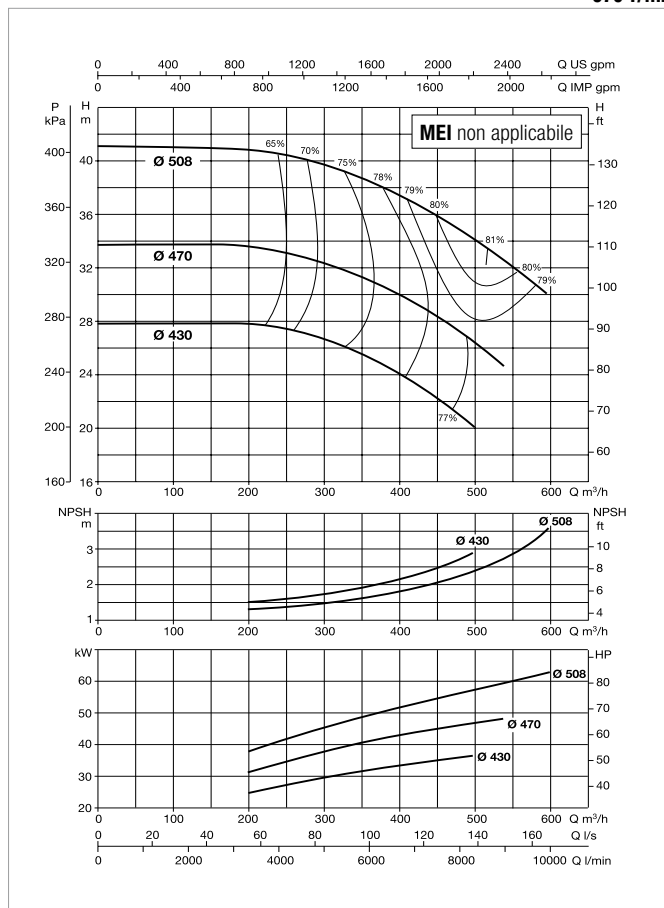
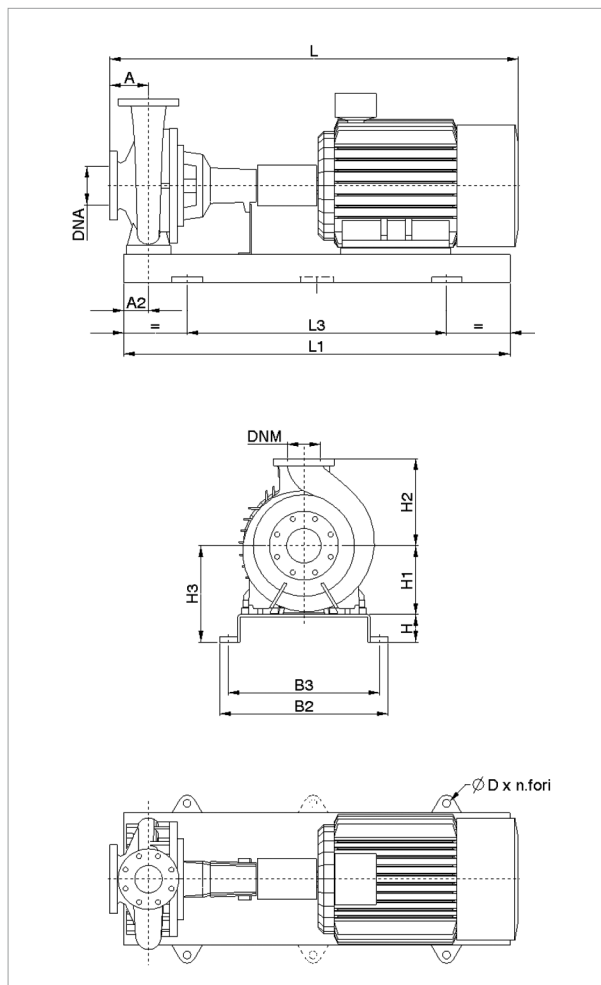
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 200-400	15	185	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1637	573	1818	588
	18,5	185	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1679	573	1860	588
	22	185	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1679	573	1860	588
	30	185	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1754	573	1935	588
	37	185	110	100	355	500	455	1800	1200	730	670	28x4	250	200	1845	573	2026	588

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 200-500 - 6 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 970 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 200-500	22	200L	3 x 400 V ~ Δ	42,5	IE3
	30	225M	3 x 400 V ~ Δ	54,8	IE3
	37	250M	3 x 400 V ~ Δ	66,6	IE3
	45	280S	3 x 400 V ~ Δ	80,6	IE3
	55	280M	3 x 400 V ~ Δ	98,1	IE3
	75	315S	3 x 400 V ~ Δ	135	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 200-500	22	185	145	185	400	580	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	250	200	1985	1010	2165	1037
	30	185	145	185	400	580	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	250	200	1985	1070	2165	1097
	37	185	145	185	400	580	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	250	200	2006	1105	2186	1132
	45	185	145	185	400	580	585	1650	1050	960	915	20x4	250	200	2006	1120	2186	1135
	55	185	145	185	400	580	585	1650	1050	960	915	20x4	250	200	2006	1120	2186	1135
	75	185	145	205	400	580	605	1800	1200	960	915	20x4	250	200	2096	1600	2276	1615

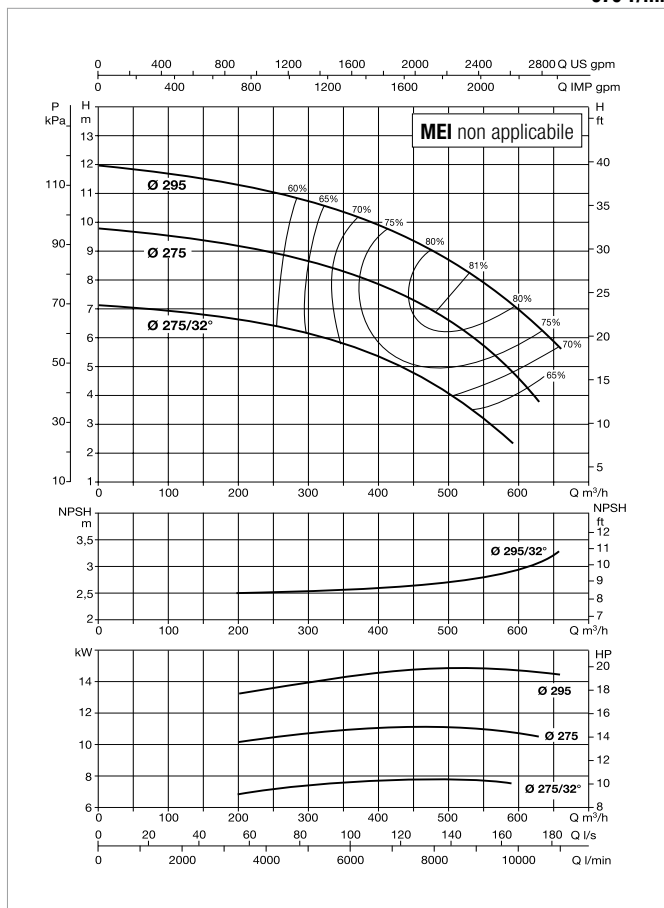
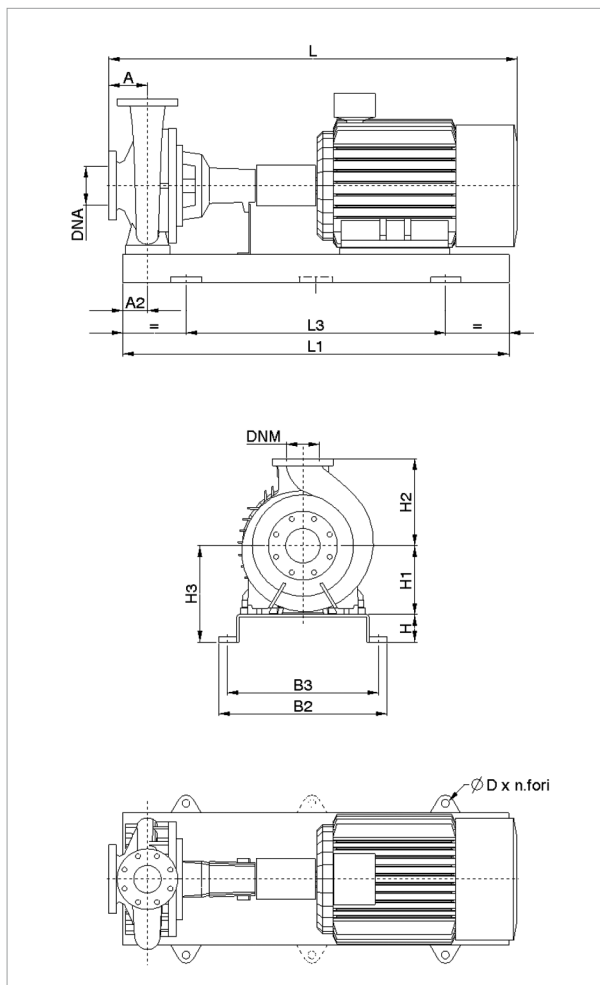
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

(\*) Dati a richiesta.

# KDN 250-330A - 6 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 970 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 250-330A	7,5	160M	3 x 400 V ~ Δ	15,8	IE3
	11	160L	3 x 400 V ~ Δ	23,1	IE3
	15	180L	3 x 400 V ~ Δ	29,7	IE3

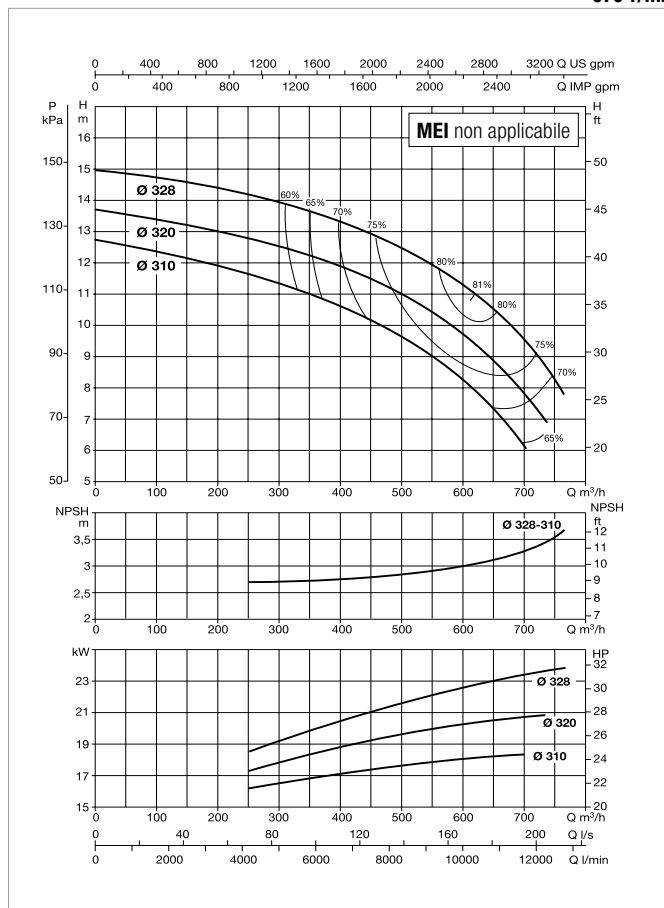
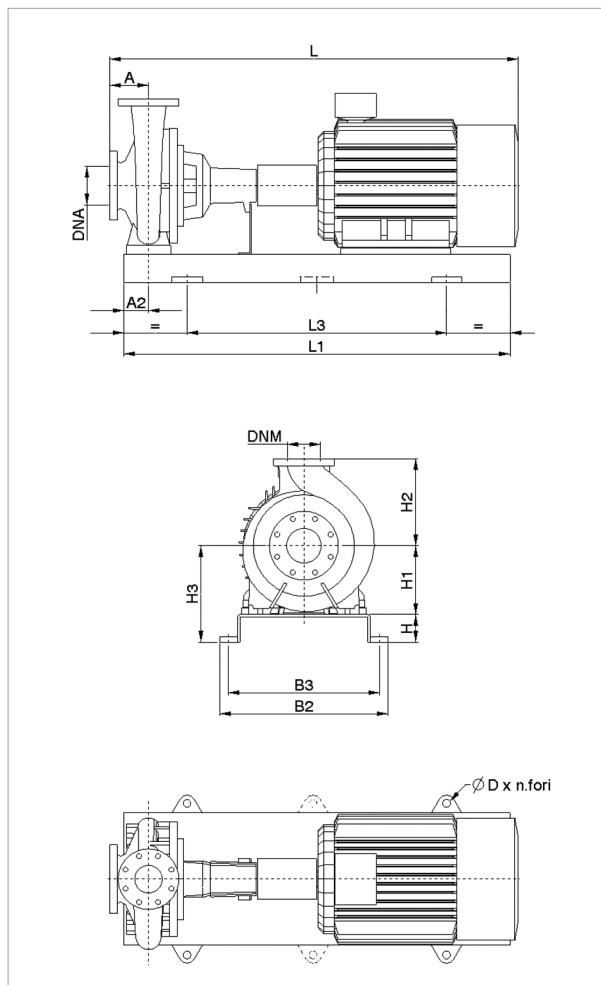
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 250-330A	7,5	250	135	120	400	525	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	974	647	1215	662
	11	250	135	120	400	525	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	974	647	1215	662
	15	250	135	120	400	525	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	974	647	1215	662

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 250-330 - 6 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 970 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 250-330	15	180L	3 x 400 V ~ Δ	29,7	IE3
	18,5	200L	3 x 400 V ~ Δ	36	IE3
	22	200L	3 x 400 V ~ Δ	42,5	IE3
	30	225M	3 x 400 V ~ Δ	54,8	IE3

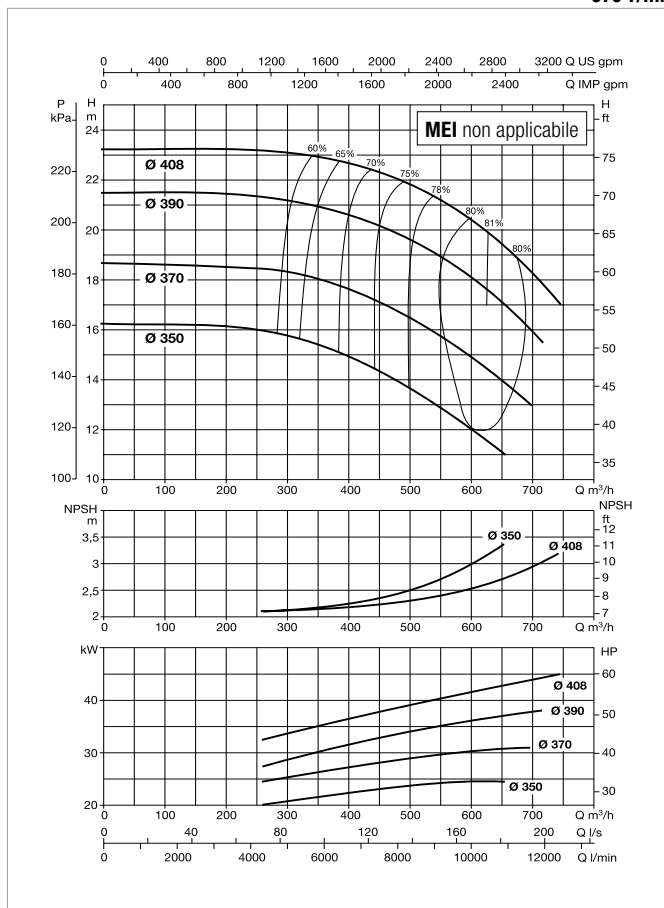
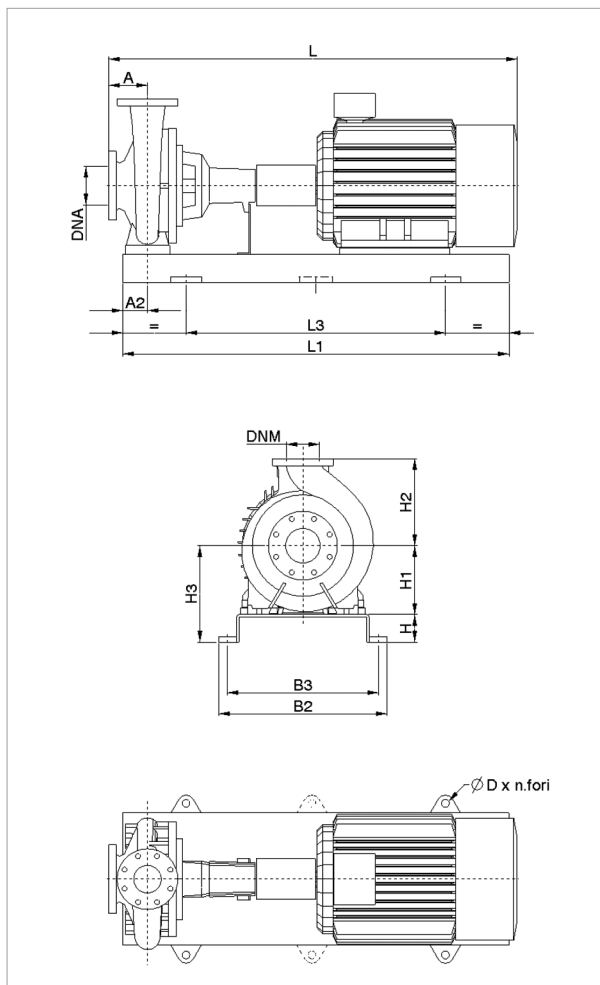
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 250-330	15	250	135	120	400	525	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	974	647	1215	662
	18,5	250	135	120	400	525	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	974	647	1215	662
	22	250	135	120	400	525	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	974	647	1215	662
	30	250	135	120	400	525	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	974	647	1215	662

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 250-400 - 6 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 970 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 250-400	37	250M	3 x 400 V ~ Δ	66,6	IE3
	45	280S	3 x 400 V ~ Δ	80,6	IE3
	55	280M	3 x 400 V ~ Δ	98,1	IE3
	75	315S	3 x 400 V ~ Δ	135	IE3

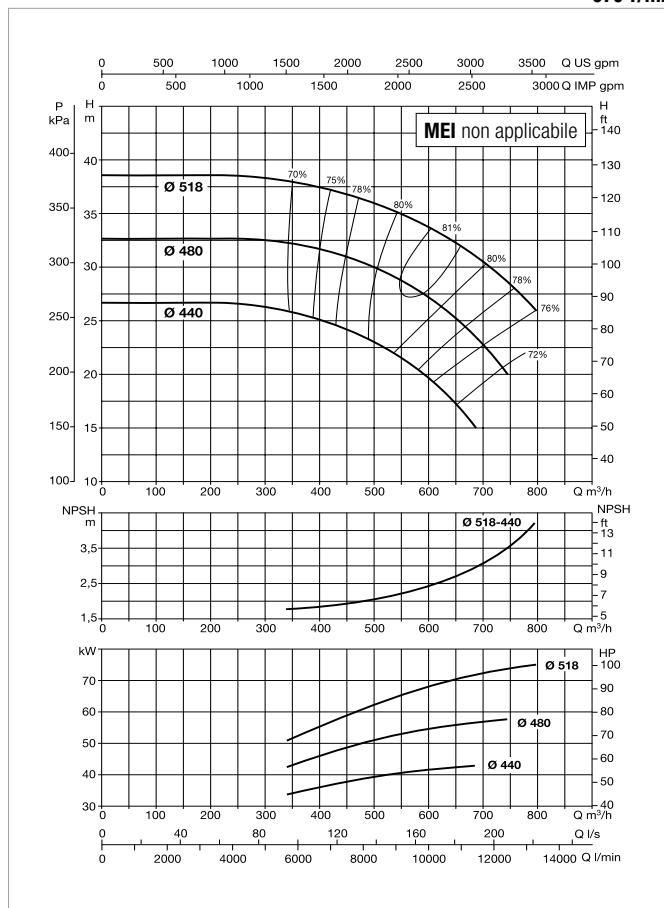
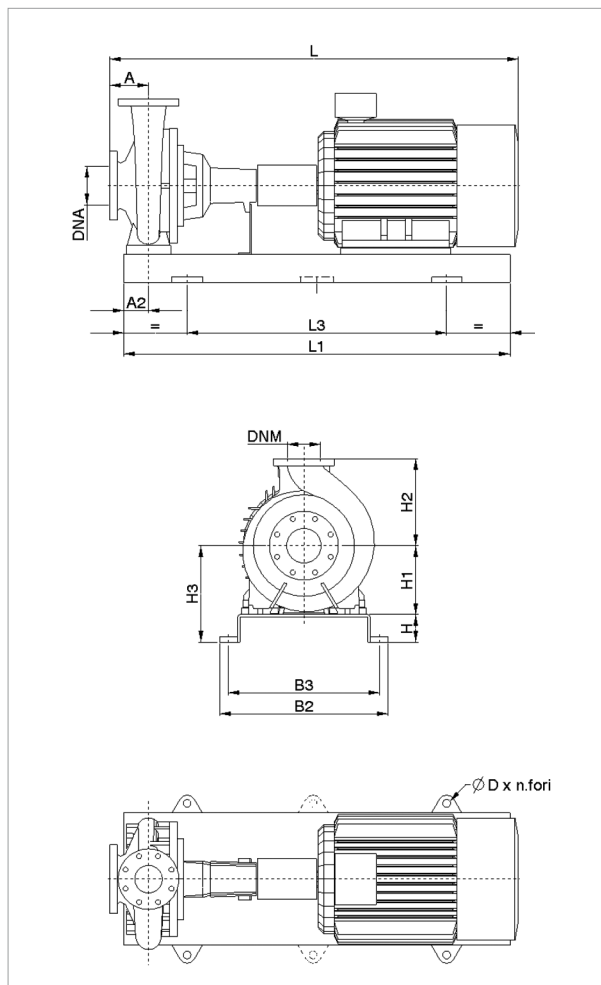
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 250-400	37	225	135	120	400	600	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	1080	887	1261	902
	45	225	135	120	400	600	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	1080	887	1261	902
	55	225	135	120	400	600	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	1080	887	1261	902
	75	225	135	120	400	600	520	2000	1340	910	830	28x4	300	250	1080	887	1261	902

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 250-500A - 6 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 970 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 250-500A	37	250M	3 x 400 V ~ Δ	66,6	IE3
	45	280S	3 x 400 V ~ Δ	80,6	IE3
	55	280M	3 x 400 V ~ Δ	98,1	IE3
	75	315S	3 x 400 V ~ Δ	135	IE3
	90	315M	3 x 400 V ~ Δ	159	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 250-500A	37	300	155	210	500	500	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	300	250	(*)	(*)	(*)	(*)
	45	300	155	210	500	500	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	300	250	(*)	(*)	(*)	(*)
	55	300	155	210	500	500	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	300	250	(*)	(*)	(*)	(*)
	75	300	155	210	500	500	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	300	250	(*)	(*)	(*)	(*)
	90	300	155	210	500	500	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	300	250	(*)	(*)	(*)	(*)

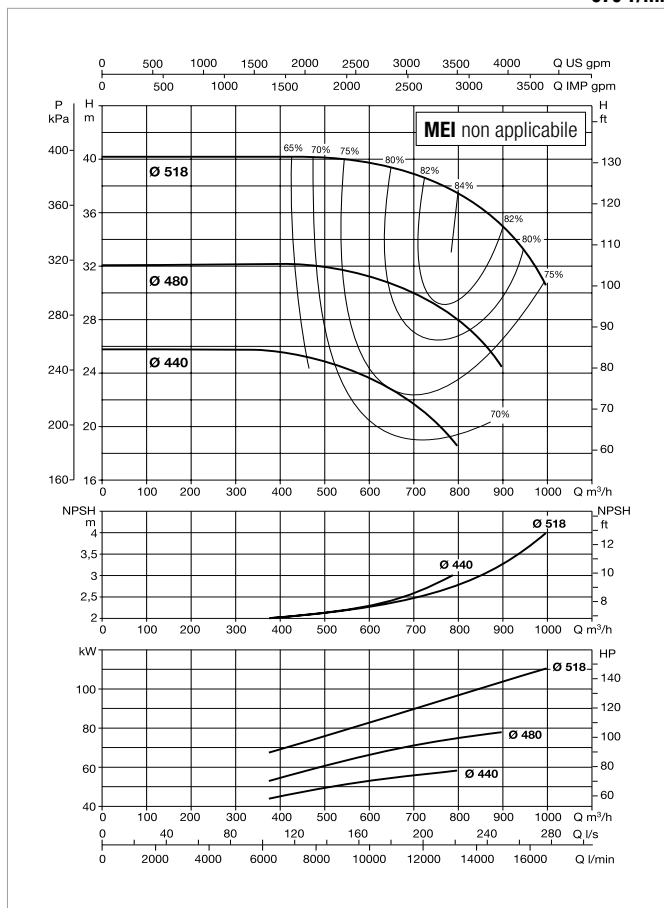
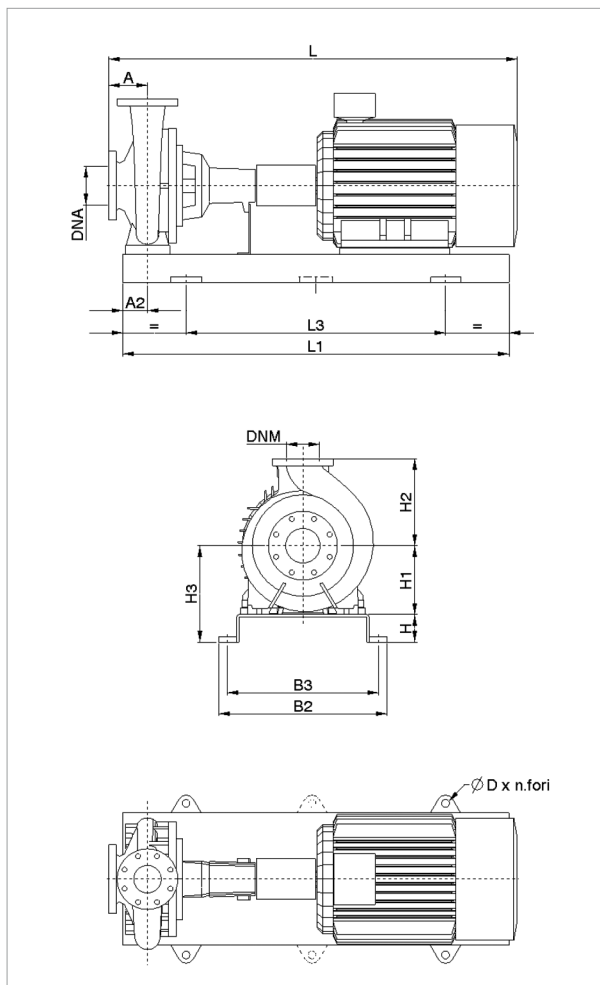
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

(\*) Dati a richiesta.

# KDN 250-500 - 6 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 970 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 250-500	45	280S	3 x 400 V ~ Δ	80,6	IE3
	55	280M	3 x 400 V ~ Δ	98,1	IE3
	75	315S	3 x 400 V ~ Δ	135	IE3
	90	315M	3 x 400 V ~ Δ	159	IE3
	110	315M	3 x 400 V ~ Δ	192	IE3
	132	315L	3 x 400 V ~ Δ	(*)	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 250-500	45	300	155	210	500	500	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	300	250	(*)	(*)	(*)	(*)
	55	300	155	210	500	500	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	300	250	(*)	(*)	(*)	(*)
	75	300	155	210	500	500	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	300	250	(*)	(*)	(*)	(*)
	90	300	155	210	500	500	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	300	250	(*)	(*)	(*)	(*)
	110	300	155	210	500	500	710	2250	825	995	950	20x4	300	250	2368	(*)	2618	(*)
	132	300	155	210	500	500	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	300	250	(*)	(*)	(*)	(*)

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

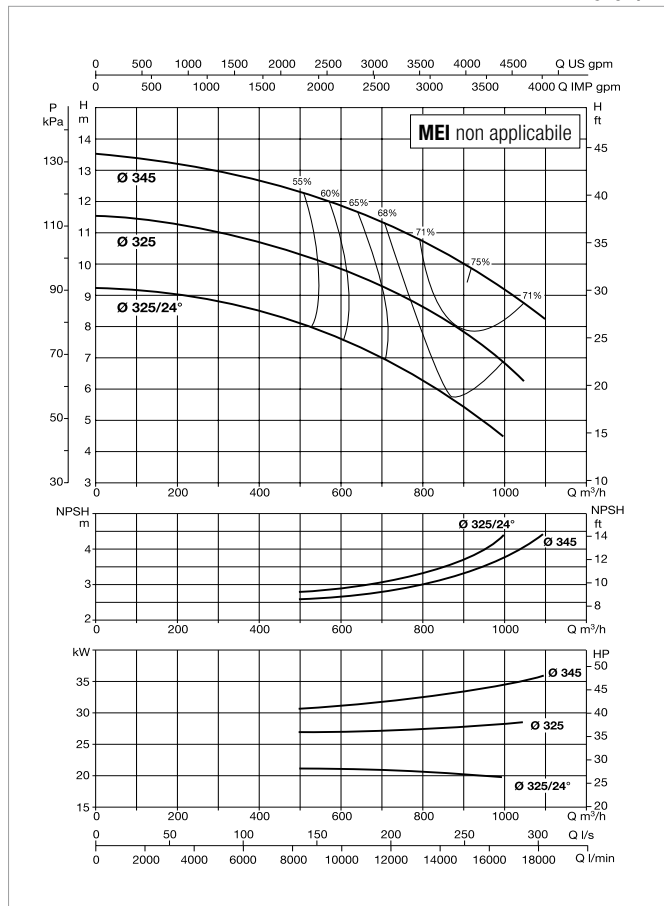
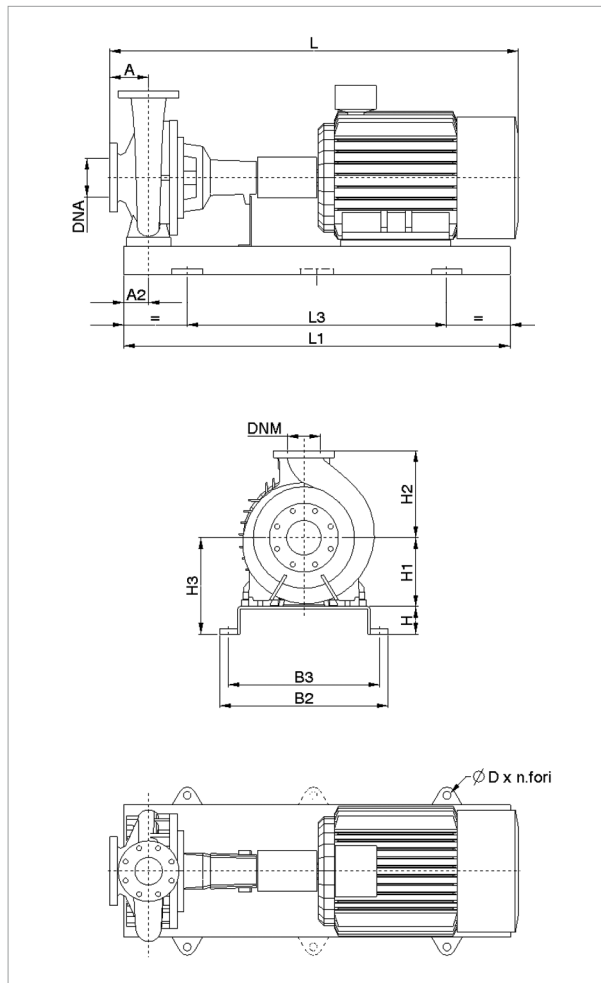
(\*) Dati a richiesta.



# KDN 300-330 - 6 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 970 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 300-330	22	200L	3 x 400 V ~ Δ	42,5	IE3
	30	225M	3 x 400 V ~ Δ	54,8	IE3
	37	250M	3 x 400 V ~ Δ	66,6	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 300-330	22	300	230	185	500	670	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	350	300	(*)	(*)	(*)	(*)
	30	300	230	185	500	670	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	350	300	(*)	(*)	(*)	(*)
	37	300	230	185	500	670	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	350	300	(*)	(*)	(*)	(*)

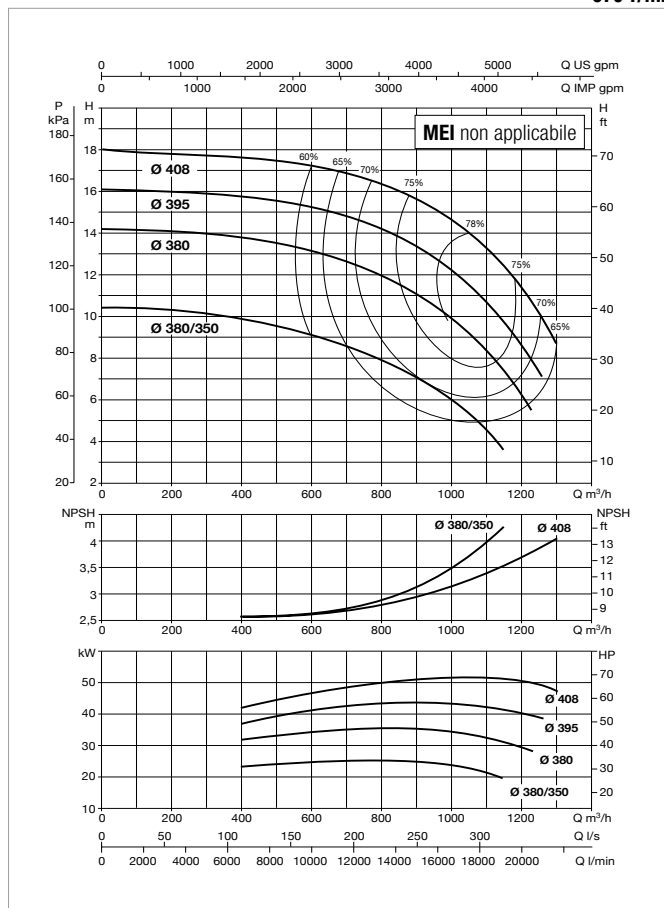
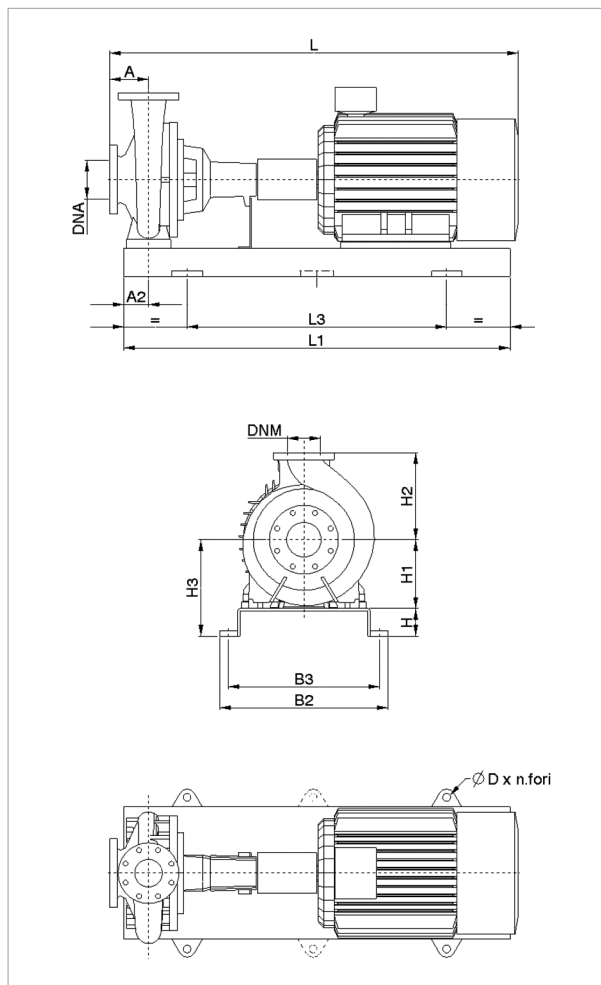
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

(\*) Dati a richiesta.

# KDN 300-400M - 6 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 970 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 300-400M	45	280S	3 x 400 V ~ Δ	80,6	IE3
	55	280M	3 x 400 V ~ Δ	98,1	IE3
	75	315S	3 x 400 V ~ Δ	135	IE3
	90	315M	3 x 400 V ~ Δ	159	IE3

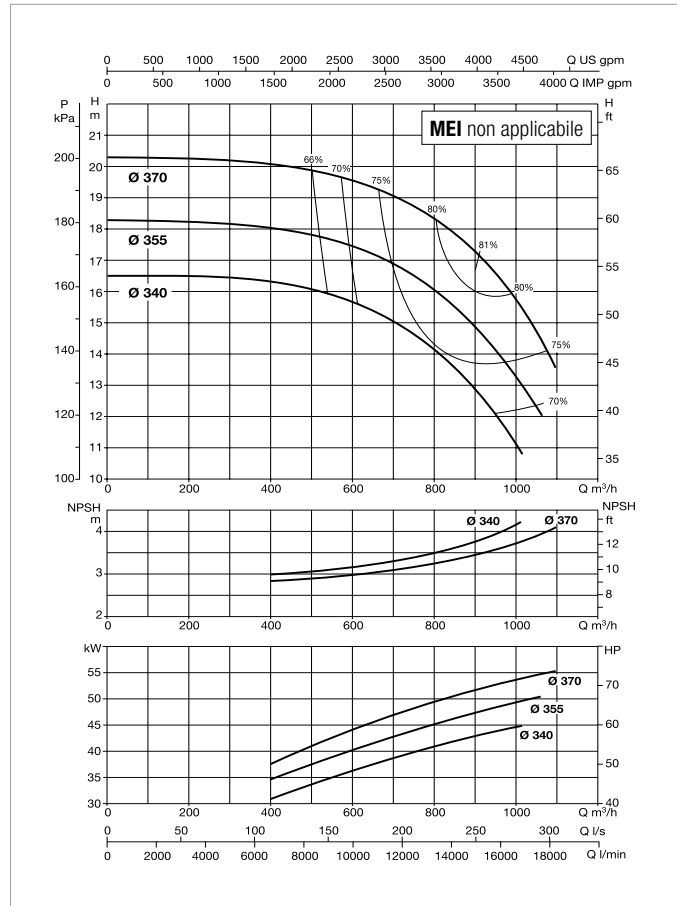
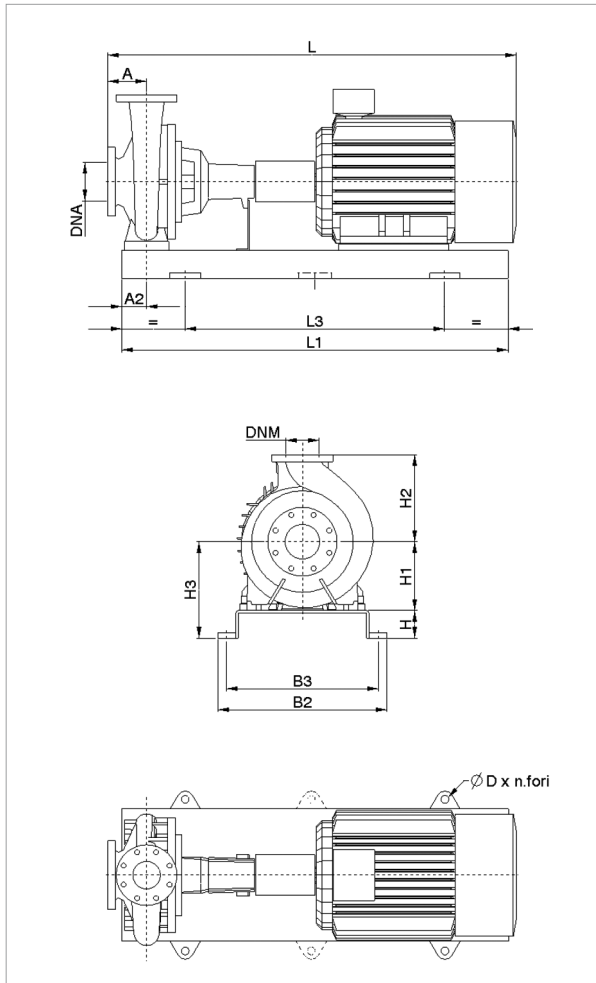
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 300-400M	45	325	135	120	400	640	520	2000	1340	910	830	28x4	350	300	1190	800	1431	815
	55	325	135	120	400	640	520	2000	1340	910	830	28x4	350	300	1190	800	1431	815
	75	325	135	120	400	640	520	2000	1340	910	830	28x4	350	300	1190	800	1431	815
	90	325	135	120	400	640	520	2000	1340	910	830	28x4	350	300	1190	800	1431	815

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 300-400A - 6 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 970 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 300-400A	45	280S	3 x 400 V ~ Δ	80,6	IE3
	55	280M	3 x 400 V ~ Δ	98,1	IE3
	75	315S	3 x 400 V ~ Δ	135	IE3
	90	315M	3 x 400 V ~ Δ	159	IE3

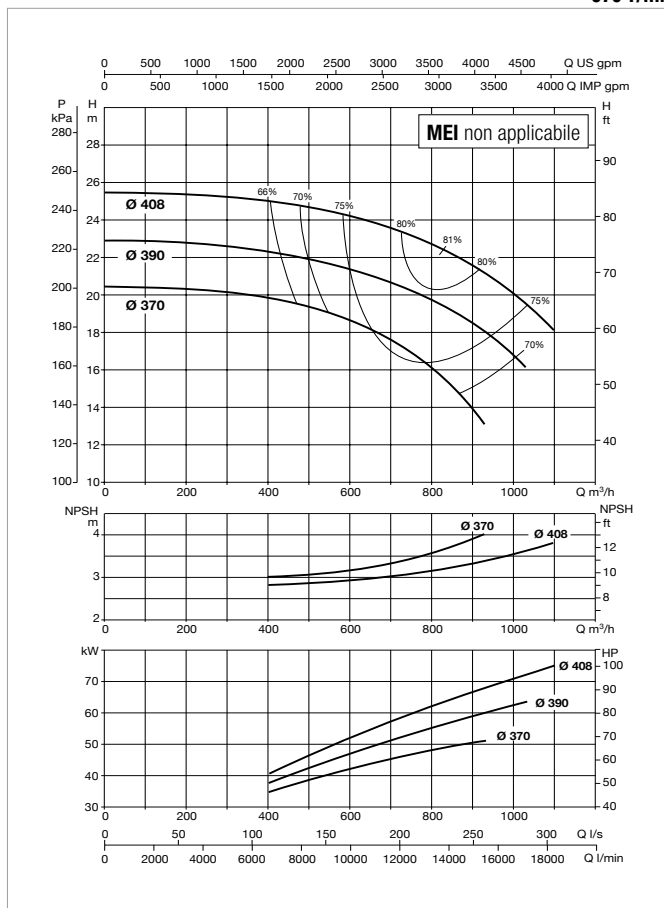
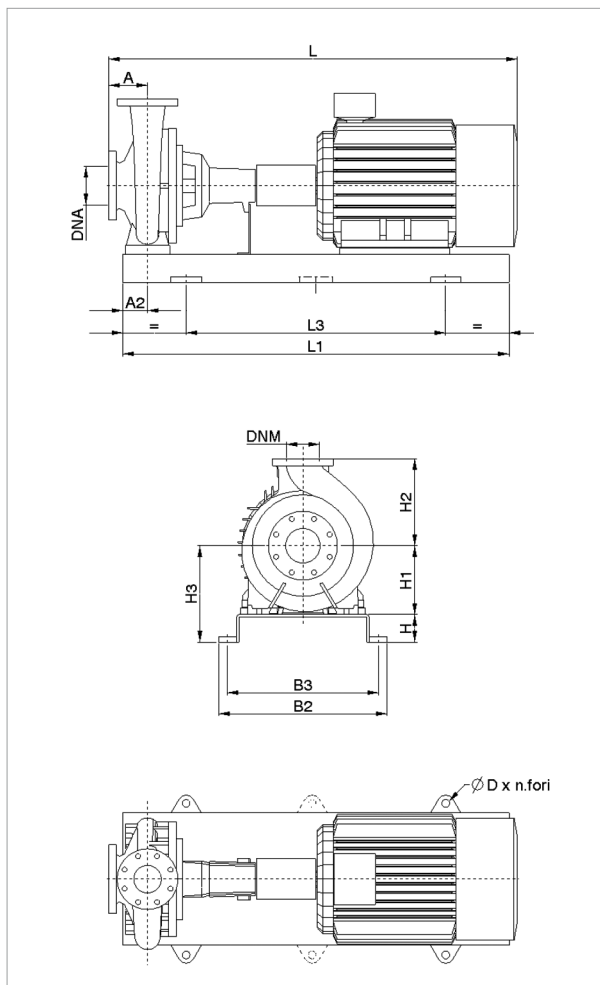
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 300-400A	45	325	135	120	400	640	520	2000	1340	910	830	28x4	350	300	1190	800	1431	815
	55	325	135	120	400	640	520	2000	1340	910	830	28x4	350	300	1190	800	1431	815
	75	325	135	120	400	640	520	2000	1340	910	830	28x4	350	300	1190	800	1431	815
	90	325	135	120	400	640	520	2000	1340	910	830	28x4	350	300	1190	800	1431	815

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 300-400 - 6 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 970 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 300-400	45	280S	3 x 400 V ~ Δ	80,6	IE3
	55	280M	3 x 400 V ~ Δ	98,1	IE3
	75	315S	3 x 400 V ~ Δ	135	IE3
	90	315M	3 x 400 V ~ Δ	159	IE3
	110	315M	3 x 400 V ~ Δ	192	IE3

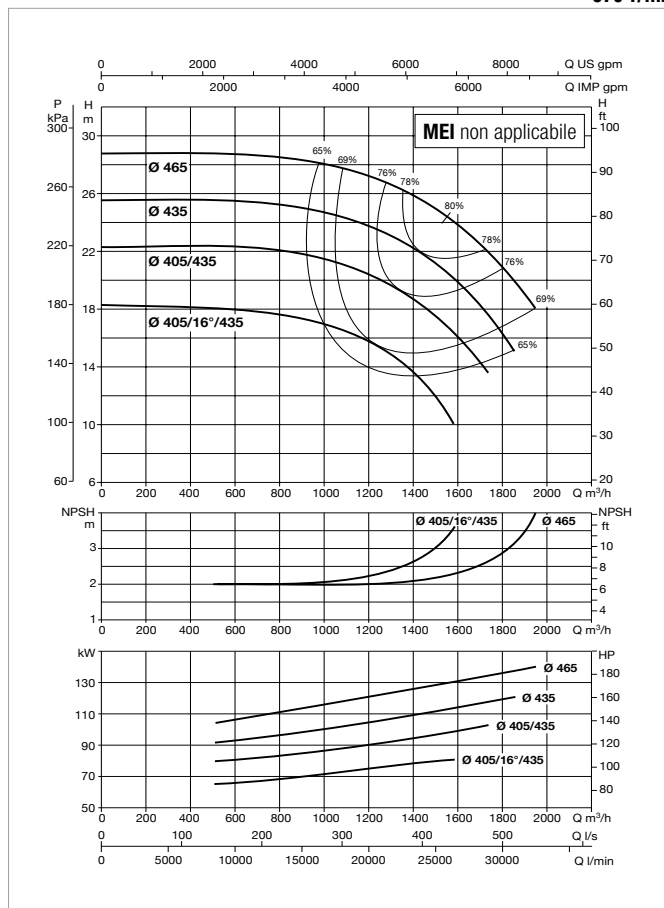
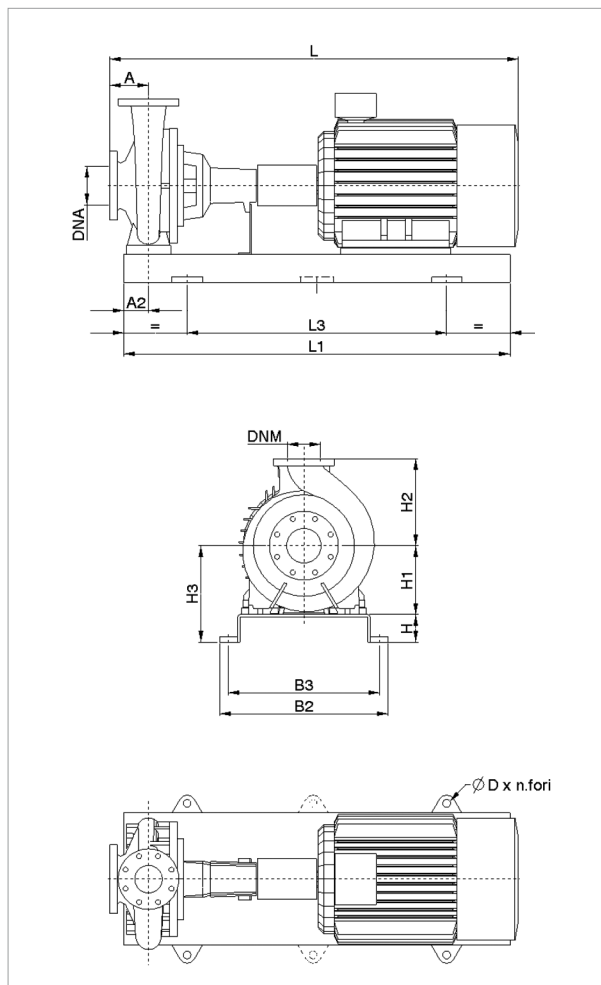
MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 300-400	45	325	135	120	400	640	520	2000	1340	910	830	28x4	350	300	1190	800	1431	815
	55	325	135	120	400	640	520	2000	1340	910	830	28x4	350	300	1190	800	1431	815
	75	325	135	120	400	640	520	2000	1340	910	830	28x4	350	300	1190	800	1431	815
	90	325	135	120	400	640	520	2000	1340	910	830	28x4	350	300	1190	800	1431	815
	110	325	135	120	400	640	520	2000	1340	910	830	28x4	350	300	1207	800	1448	815

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

# KDN 350-500A - 6 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 970 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 350-500A	90	315M	3 x 400 V ~ Δ	159	IE3
	110	315M	3 x 400 V ~ Δ	192	IE3
	132	315L	3 x 400 V ~ Δ	(*)	IE3
	160	315L	3 x 400 V ~ Δ	(*)	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 350-500A	90	380	295	240	600	600	840	2490	1890	1305	1260	20x6	400	350	2658	1080	2659	1095
	110	380	295	240	600	600	840	2490	1890	1305	1260	20x6	400	350	2675	1080	2676	1095
	132	380	295	240	600	600	840	2490	1890	1305	1260	20x6	400	350	2675	1080	2676	1095
	160	380	295	240	600	600	840	2700	2100	1305	1260	20x6	400	350	3202	1080	3203	1095

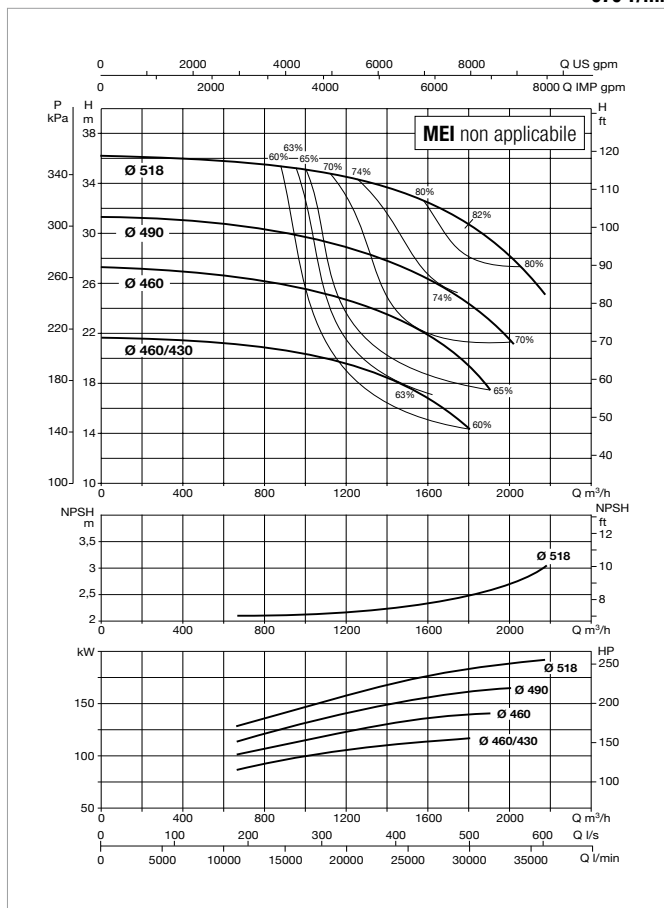
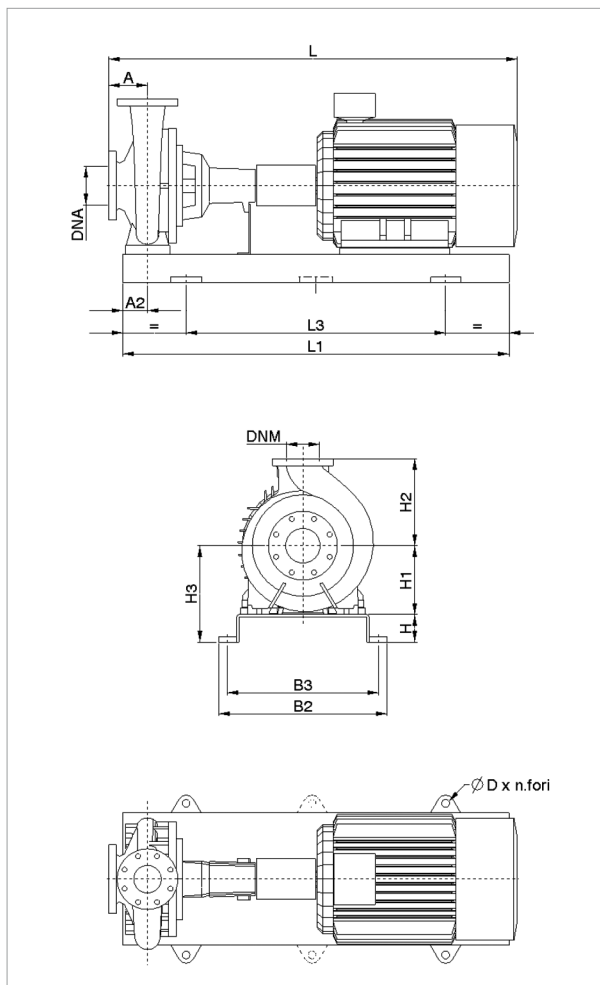
Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

(\*) Dati a richiesta.

# KDN 350-500 - 6 POLI - POMPE NORMALIZZATE

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +120°C - Massima temperatura ambiente: +40°C

= 970 1/min



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	POTENZA (kW)	GRANDEZZA MOTORE	DATI ELETTRICI		TIPO MOTORE
			ALIMENTAZ. 50 Hz	In A	
KDN 350-500	110	315M	3 x 400 V ~ Δ	192	IE3
	132	315L	3 x 400 V ~ Δ	(*)	IE3
	160	315L	3 x 400 V ~ Δ	(*)	IE3
	200	355L	3 x 400 V ~ Δ	(*)	IE3
	250	355L	3 x 400 V ~ Δ	(*)	IE3

MODELLO	POTENZA (kW)	DIMENSIONI GRUPPO (mm)										DIMENSIONI FLANGE (mm)		GIUNTO STANDARD		GIUNTO SPAZIATORE		
		A	A2	H	H1	H2	H3	L1	L3	B2	B3	D	DNA	DNM	L (mm)	PESO Kg	L (mm)	PESO Kg
KDN 350-500	110	380	295	240	600	600	840	2490	1890	1305	1260	20x6	400	350	2675	1080	2676	1095
	132	380	295	240	600	600	840	2490	1890	1305	1260	20x6	400	350	2675	1080	2676	1095
	160	380	295	240	600	600	840	2490	1890	1305	1260	20x6	400	350	2675	1080	2676	1095
	200	380	(*)	(*)	600	600	600	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	400	350	(*)	(*)	(*)	(*)
	250	380	(*)	(*)	600	600	600	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	400	350	(*)	(*)	(*)	(*)

Dati dimensionali ed elettrici in funzione del dimensionamento come da istruzioni a pag 183.

(\*) Dati a richiesta.

# KDN OVERSIZE - 6 POLI

POMPE NORMALIZZATE

## MOTORI STANDARD DATI ELETTRICI IE3

=970 1/min

TIPO MOTORE	P2 NOMINALE kW	VELOCITÀ Giri/min	RENDIMENTO %	FATTORE DI POTENZA COS φ	ALIMENTAZIONE 50 Hz	In A		Corrente di avviamento Ia/In	Coppia di avviamento Ma/Mn	Coppia massima M/k/Mn	POLI
						400	690				
MEC 132M	5,50	975	88,00	0,640	3x400 Δ	14,2	8,19	5,40	2,10	2,90	6
MEC 160M	7,50	970	89,10	0,770	3x400 Δ	15,80	9,13	6,00	2,40	2,40	6
MEC 160L	11,00	975	90,30	0,760	3x400 Δ	23,10	13,35	6,80	2,90	2,60	6
MEC 180L	15,00	980	91,20	0,800	3x400 Δ	29,70	17,17	7,80	2,90	3,30	6
MEC 200L	18,50	980	91,70	0,810	3x400 Δ	36,00	20,81	7,30	2,80	2,80	6
MEC 200L	22,00	980	92,20	0,810	3x400 Δ	42,50	24,57	7,70	3,00	2,90	6
MEC 225M	30,00	985	92,90	0,850	3x400 Δ	54,80	31,68	6,20	2,10	2,20	6
MEC 250M	37,00	985	93,30	0,860	3x400 Δ	66,60	38,50	8,30	2,90	3,40	6
MEC 280S	45,00	990	93,70	0,860	3x400 Δ	80,60	46,59	7,80	2,70	3,10	6
MEC 280M	55,00	990	94,10	0,860	3x400 Δ	98,10	56,71	8,20	2,90	3,20	6
MEC 315S	75,00	990	94,60	0,850	3x400 Δ	135,00	78,03	7,70	2,40	3,10	6
MEC 315M	90,00	990	94,90	0,860	3x400 Δ	159,00	91,91	7,40	2,30	3,00	6
MEC 315L	110,00	990	95,10	0,870	3x400 Δ	192,00	110,98	6,50	2,00	2,60	6



KVC

KVCX

**DATI TECNICI****Portata minima e massima:** da 3 m<sup>3</sup>/h a 12 m<sup>3</sup>/h**Prevalenza massima:** 113 m**Tipo di liquido pompato:** pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro**Temperatura del liquido supportata min. e max.:** da +0°C a +35°C

per uso domestico

Da +0°C a +40°C per usi diversi

**Massima temperatura ambiente:** +40°C**Massima pressione di esercizio bar / kPa:** 12 bar / 1200 kPa**Grado di protezione del motore:** IP 55**Classe di isolamento del motore:** F**Materiale di costruzione girante/i:** tecnopolimero**Alimentazione Monofase:** 230 V 50 Hz**Alimentazione Trifase:** 3x230 V 50 Hz / 3x400 V 50 Hz**Cavo di alimentazione (m) e spina:** non fornito**Tipo di installazione possibile:** fissa in posizione verticale**Versioni speciali disponibili a richiesta:** contattare rete vendita**Certificazioni:** ACS, WRAS

KVC, KVCX sono pompe centrifughe verticali multigiranti. Progettate per attività di pressurizzazione in ambiti civili e commerciali e per l'utilizzo nei sistemi di irrigazione anche in agricoltura.

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA**

KVC ha il corpo premente-aspirante in tecnopolimero con connettori di aspirazione e mandata in linea. Le versioni KVCX hanno il corpo aspirante in tecnopolimero con inserto metallico filettato, la bocche di mandata in acciaio inossidabile sullo stesso lato. Per tutti i modelli le giranti, i corpi diffusori e i diffusori sono in tecnopolimero. Camicia pompa, anelli di rasamento e disco portatenuta in acciaio inossidabile AISI 304. La tenuta meccanica è in carburo di silicio/carbone.

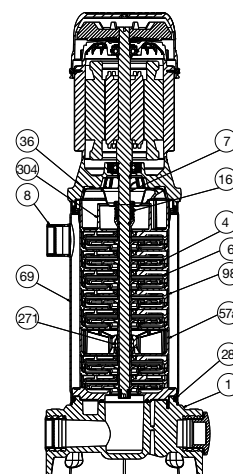
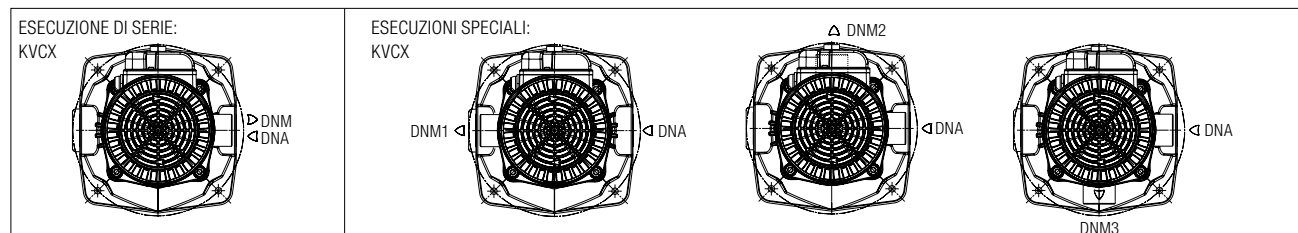
**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE**

Motore asincrono raffreddato ad aria. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 303. Protezione termoamperometrica e condensatore permanente inseriti di serie nella versione monofase. Protezione a cura dell'utilizzatore nella versione trifase.

**MATERIALI**

N°	PARTICOLARI *	MATERIALI
1	CORPO POMPA	TECNOPOLIMERO A
4	GIRANTE	TECNOPOLIMERO B
6	DIFFUSORE	TECNOPOLIMERO B
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 303 X10 CrNi S 1089 UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBURIO DI SILICIO/CARBONE
28	GUARNIZIONE OR	GOMMA EPDM
36	DISCO PORTATENUTA	ACCIAIO INOX AISI 304 X5 CrNi 1810 UNI 6900/71
57a	STADIO INTERMEDIO	TECNOPOLIMERO B
69	CAMICIA	ACCIAIO INOX AISI 304 X5 CrNi 1810 UNI 6900/71
98	CORPO DIFFUSORE	TECNOPOLIMERO B
271	BOCCOLA DI CENTRAGGIO	BRONZO B14
304	CONVOGLIATORE	TECNOPOLIMERO B
8	DNM (solo KVCX di serie)	

\* A contatto con il liquido.

**ORIENTAMENTO BOCCHE ASPIRAZIONE E MANDATA KVCX**



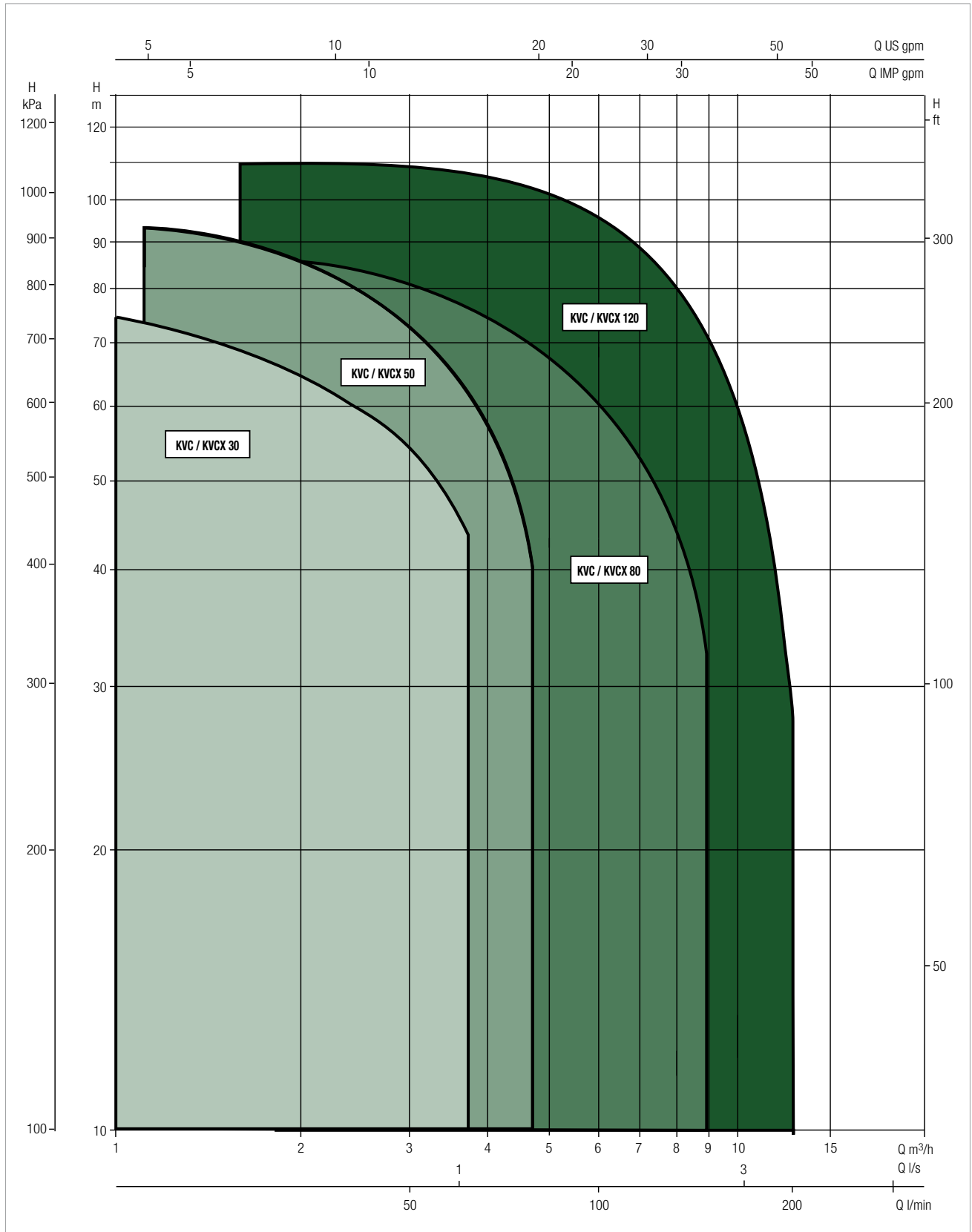
# GAMMA KVC / KVCX

POMPE VERTICALI MULTIGIRANTI AD ALBERO INTEGRALE

## CAMPO DELLE PRESTAZIONI

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

### TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE



**TABELLA DI SELEZIONE - KVC / KVCX 30**

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,3	3,6	3,9
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	55	60	65
KVC/KVCX 15/30 M / T	H (m)	21,5	21,3	20,5	19	16,9	14,2	12,6	10,8	8,9
KVC/KVCX 25/30 M / T		29	28,6	27,4	25,3	22,4	18,5	16,3	13,6	10,7
KVC/KVCX 35/30 M / T		40,2	39,3	37,3	34,1	29,8	24,3	21	17,4	13,5
KVC/KVCX 45/30 M		49,7	48,7	46,5	43,1	38,4	32,1	28,5	24,2	19,6
KVC/KVCX 45/30 T		47,1	45,9	43,5	39,8	34,7	28	24	19,6	14,7
KVC/KVCX 50/30 M / T		61,5	59,9	56,8	52,2	46	38	33,5	28,3	22,7
KVC/KVCX 60/30 M / T		69,6	67,6	64	58,5	51,1	41,8	36,2	30,3	23,8
KVC/KVCX 65/30 M / T		78,4	76,8	73,5	68,4	61,2	51,9	46	40,1	33,3

**TABELLA DI SELEZIONE - KVC / KVCX 50**

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,8
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	55	60	65	70	80
KVC/KVCX 20/50 M / T	H (m)	27,4	26,9	26,0	24,9	23,1	21,1	19,8		16,9		11,4
KVC/KVCX 30/50 M / T		41,1	40,3	39,0	37,3	34,7	31,6	29,7		25,3		17,1
KVC/KVCX 40/50 M / T		54,9	53,7	52,0	49,7	46,3	42,1	39,6		33,7		22,9
KVC/KVCX 55/50 M / T		68,6	67,1	65,0	62,1	57,9	52,7	49,5		42,1		28,6
KVC/KVCX 65/50 M / T		82,3	80,6	78,0	74,6	69,4	63,2	59,4		50,6		34,3
KVC/KVCX 75/50 M / T		96,0	94,0	91,0	87,0	81,0	73,8	69,3		59,0		40

**TABELLA DI SELEZIONE - KVC / KVCX 80**

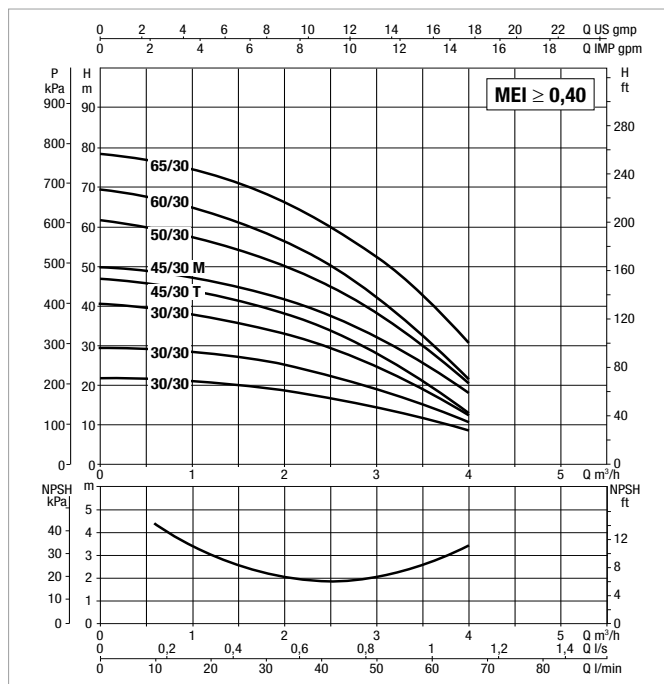
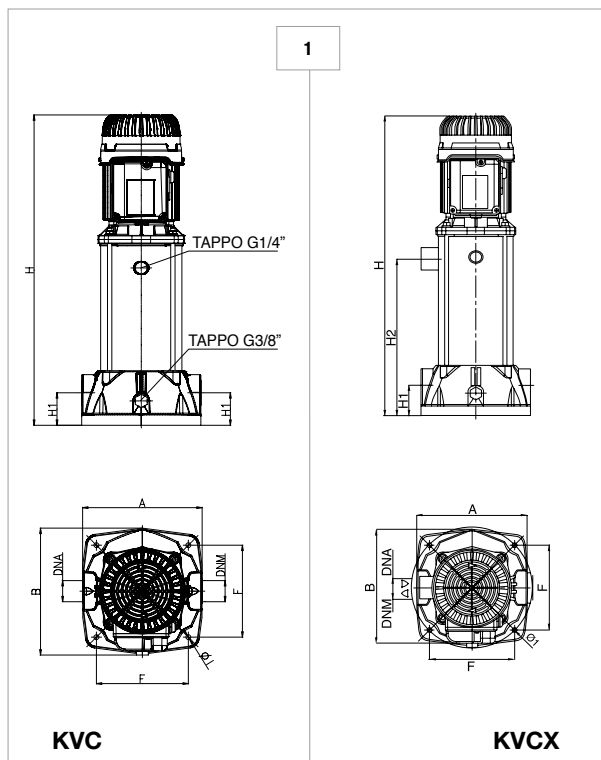
MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,0
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	55	60	65	70	80	90	100	120	140	150
KVC 20/80 M / T	H (m)	25,0	24,8	24,4	23,8	23,1	22,3	21,5	21,3	20,5	20,1	19	17,3	16	11,9	7,4	4,8
KVC 30/80 M / T		36,9	36,9	36,6	36,1	35,3	34,3	33,6	33,1	32,2	31,6	29,5	27,8	25,5	20,3	14,2	10,7
KVC 40/80 M / T		50,1	49,7	49,0	48,0	46,7	45,1	44,2	43,2	42,0	41	38,5	35,7	32,5	25,5	17,1	12,5
KVC 45/80 M / T		64,6	64,5	63,9	63,0	61,7	60,0	59,0	57,9	56,7	55,5	52,5	49,3	45	37,1	26,8	21,1
KVC 55/80 M / T		76,1	75,8	75,1	73,9	72,2	70,0	68,5	67,4	66,0	64,3	60,5	56,7	52	41,8	29,5	22,7
KVC 65/80 T		88,6	88,0	86,9	85,5	83,5	81,2	80,0	78,3	76,5	75	71	67	62	51,1	37,9	30,5

**TABELLA DI SELEZIONE - KVC / KVCX 120**

MODELLO	Q=m <sup>3</sup> /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,3	3,9	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,0	9,6	10,8	12
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	55	65	80	90	100	120	140	150	160	180	200
KVC/KVCX 25/120 M / T	H (m)	30,4	30,3	30,2	30,0	29,9	29,6	29,3	28,7	27,7	26,9	25,9	23,2	19,9	18,2	16,4	12	7
KVC/KVCX 35/120 M / T		46,2	46,1	45,7	45,3	44,8	44,0	43,7	42,7	40,9	39,3	37,4	33,7	29,4	26,8	24,2	18	11
KVC/KVCX 45/120 M / T		62,4	62,0	61,4	60,8	60,1	59,1	58,6	57,5	55,3	53,4	51,4	46,2	40,6	37,5	34	26,3	17
KVC/KVCX 60/120 T		78,0	77,5	76,7	75,9	75,1	73,9	73,3	71,5	68,3	65,9	63,2	58	51	47	43,4	35	24,5
KVC/KVCX 70/120 T		95,0	94,3	93,4	92,5	91,4	89,8	88,9	86,8	83,2	80,5	77,9	71,7	63,9	59,2	54,7	44	31
KVC/KVCX 85/120 T		112,7	111,6	110,3	109,0	107,6	105,7	104,5	101,9	97,5	94,1	89,9	81,6	72,1	66,7	61,2	48,9	34

# KVC / KVCX 30 - POMPE VERTICALI MULTIGIRANTI AD ALBERO INTEGRALE

Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C nell'uso domestico - da 0°C a +40°C per altri impieghi



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

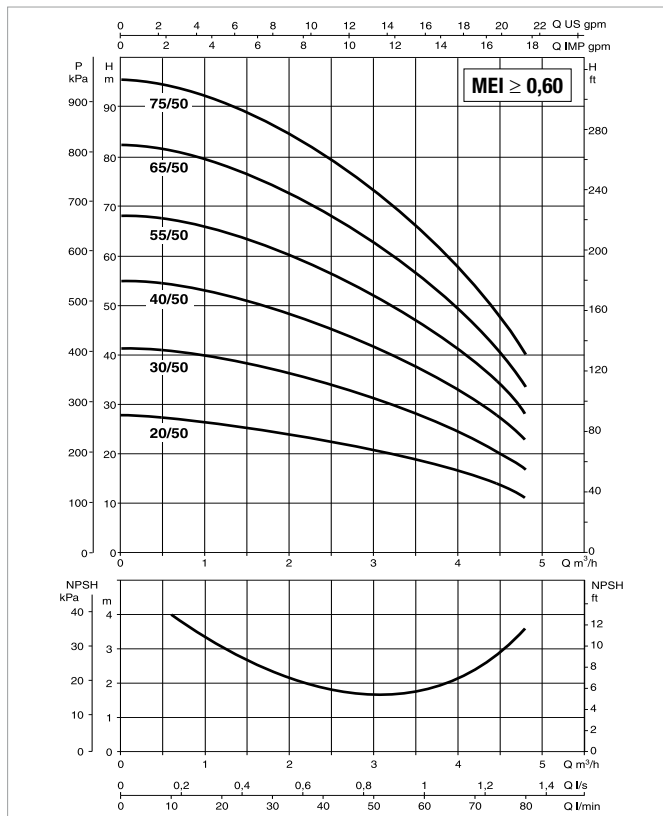
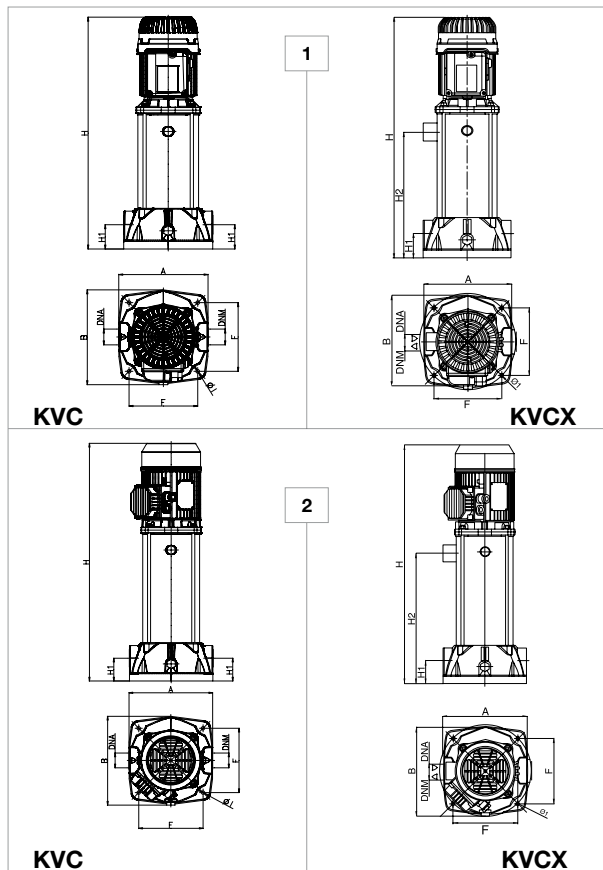
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	N° GIRANTI	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	DATI ELETTRICI					CONDENSATORE		
				P2 NOMINALE		I <sub>n</sub> A	TIPO MOTORE	I st. A	1/min.	μF	Vc
				kW	HP						
KVC-KVCX 15-30 M	2	1 x 220 - 240V ~	0,56	0,25	0,34	2,8	-	11,7	2800	14	450
KVC-KVCX 15-30 T		3 x 230 / 400V ~	0,52	0,25	0,34	2,2 - 1,2	-	3,1 - 1,8	2800	-	-
KVC-KVCX 25-30 M	3	1 x 220 - 240V ~	0,73	0,37	0,5	3,4	-	11,8	2800	14	450
KVC-KVCX 25-30 T		3 x 230 / 400V ~	0,67	0,37	0,5	2,4 - 1,4	-	3,3 - 1,9	2800	-	-
KVC-KVCX 35-30 M	4	1 x 220 - 240V ~	0,89	0,45	0,6	4,1	-	12,5	2800	14	450
KVC-KVCX 35-30 T		3 x 230 / 400V ~	0,85	0,45	0,6	2,8 - 1,6	-	3,6 - 2,1	2800	-	-
KVC-KVCX 45-30 M	5	1 x 220 - 240V ~	1,11	0,65	0,88	5,2	-	19,3	2800	20	450
KVC-KVCX 45-30 T		3 x 230 / 400V ~	0,97	0,65	0,88	3 - 1,7	-	3,5 - 1,9	2800	-	-
KVC-KVCX 50-30 M	6	1 x 220 - 240V ~	1,29	0,75	1	5,9	-	20,8	2800	20	450
KVC-KVCX 50-30 T		3 x 230 / 400V ~	1,08	0,75	1	3,5 - 2	IE3	5,2 - 3	2800	-	-
KVC-KVCX 60-30 M	7	1 x 220 - 240V ~	1,45	0,9	1,2	6,7	-	24,3	2800	25	450
KVC-KVCX 60-30 T		3 x 230 / 400V ~	1,22	0,9	1,2	3,8 - 2,2	IE3	4,7 - 2,7	2800	-	-
KVC-KVCX 65-30 M	8	1 x 220 - 240V ~	1,56	1	1,36	7	-	24,3	2800	25	450
KVC-KVCX 65-30 T		3 x 230 / 400V ~	1,38	1	1,36	4,3 - 2,5	IE3	4,5 - 2,6	2800	-	-

MODELLO	DESIGN ESTERNO	A	B	F	H	H1	H2	Ø I	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
											L/A	L/B	H		
KVC 15-30 M - T	1	221	250	170	505	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	600	0,065	14,7
KVC 25-30 M - T	1	221	250	170	505	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	600	0,065	14,7
KVC 35-30 M - T	1	221	250	170	560	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	600	0,065	14,5
KVC 45-30 M - T	1	221	250	170	560	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	600	0,065	14,9
KVC 50-30 M - T	1	221	250	170	652	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	745	0,08	17,5
KVC 60-30 M - T	1	221	250	170	652	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	745	0,08	17,3
KVC 65-30 M	1	221	250	170	679	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	745	0,08	18,9
KVC 65-30 T	1	221	250	170	679	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	745	0,08	18,5
KVCX 15-30 M - T	1	235	250	170	505	60	184	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	745	0,08	14,7
KVCX 25-30 M - T	1	235	250	170	505	60	184	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	745	0,08	14,7
KVCX 35-30 M - T	1	235	250	170	560	60	239	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	745	0,08	14,5
KVCX 45-30 M - T	1	235	250	170	560	60	239	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	745	0,08	14,9
KVCX 50-30 M - T	1	235	250	170	652	60	332	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	745	0,08	17,5
KVCX 60-30 M - T	1	235	250	170	652	60	332	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	745	0,08	17,3
KVCX 65-30 M	1	235	250	170	679	60	358	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	745	0,08	18,9
KVCX 65-30 T	1	235	250	170	679	60	358	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	745	0,08	18,5

# KVC / KVCX 50 - POMPE VERTICALI MULTIGIRANTI AD ALBERO INTEGRALE

Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C nell'uso domestico - da 0°C a +40°C per altri impieghi



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

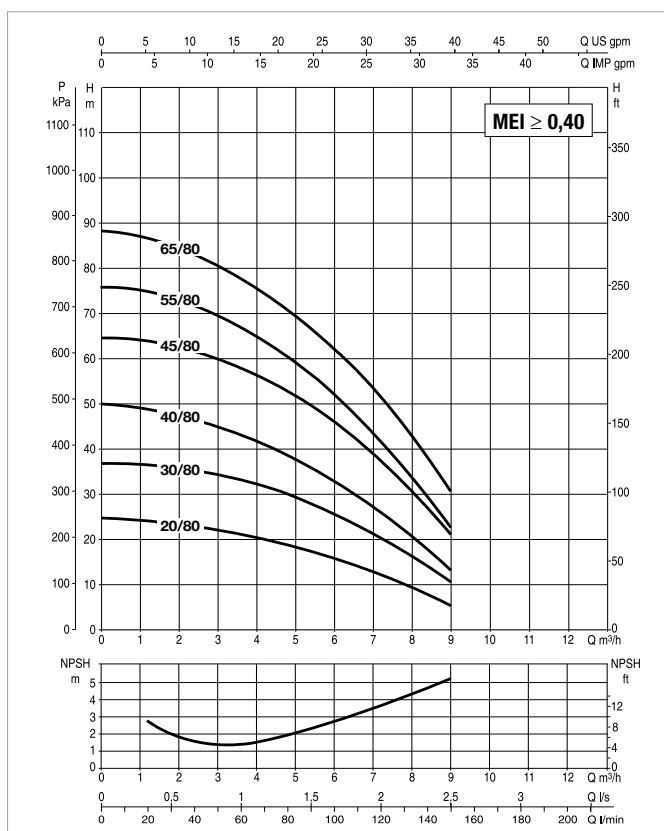
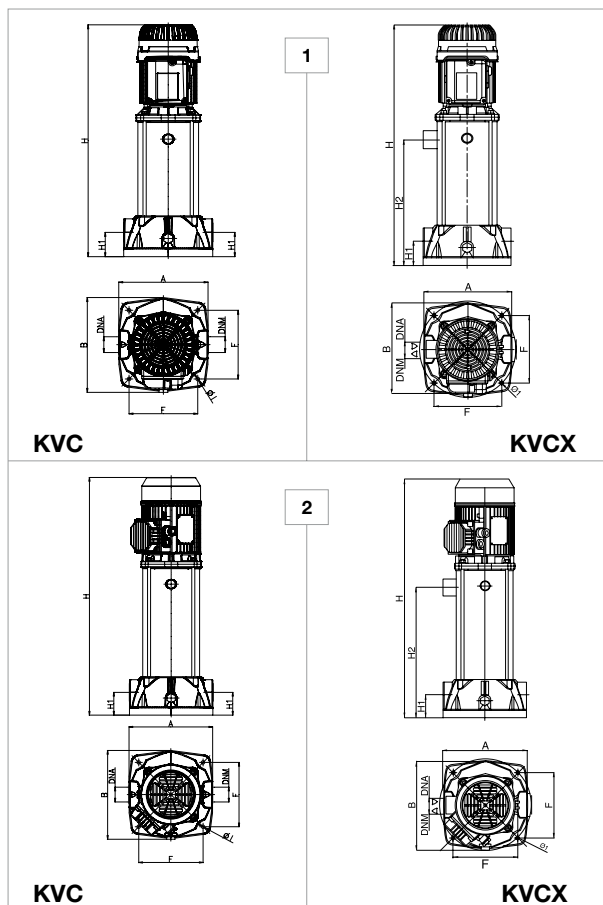
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	N° GIRANTI	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	I st. A	1/min.	CONDENSATORE	
				kW	HP					µF	Vc
KVC-KVCX 20-50 M	2	1 x 220 - 240 V ~	0,55	0,37	0,5	2,5	-	13,7	2800	14	450
KVC-KVCX 20-50 T		3 x 230 / 400 V ~	0,54	0,37	0,5	1,7 - 1	-	15,9 - 9,2	2800	-	-
KVC-KVCX 30-50 M	3	1 x 220 - 240 V ~	0,9	0,55	0,75	4	-	13,7	2800	14	450
KVC-KVCX 30-50 T		3 x 230 / 400 V ~	0,75	0,55	0,75	2,4/1,4	-	15,9 - 9,2	2800	-	-
KVC-KVCX 40-50 M	4	1 x 220 - 240 V ~	1,2	0,8	1,1	5,6	-	28	2800	20	450
KVC-KVCX 40-50 T		3 x 230 / 400 V ~	1,2	0,8	1,1	4,1 - 2,4	IE3	23,1 - 13,5	2800	-	-
KVC-KVCX 55-50 M	5	1 x 220 - 240 V ~	1,4	1	1,36	6,4	-	30	2800	25	450
KVC-KVCX 55-50 T		3 x 230 / 400 V ~	1,5	1	1,36	4,7 - 2,7	IE3	23,6 - 13,3	2800	-	-
KVC-KVCX 65-50 M	6	1 x 220 - 240 V ~	1,7	1,1	1,5	7,4	-	29,2	2800	31,5	450
KVC-KVCX 65-50 T		3 x 230 / 400 V ~	1,9	1,1	1,5	5,9 - 3,4	IE3	30,9 - 17,8	2800	-	-
KVC-KVCX 75-50 M	7	1 x 220 - 240 V ~	2	1,5	2	9	-	38	2800	31,5	450
KVC-KVCX 75-50 T		3 x 230 / 400 V ~	2,1	1,5	2	6,6 - 3,8	IE3	33,7 - 19,4	2800	-	-

MODELLO	DESIGN ESTERNO	A	B	F	H	H1	H2	Ø I	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
											L/A	L/B	H		
KVC 20-50 M - T	1	221	235	170	450	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	600	0,065	13,5
KVC 30-50 M - T	1	221	235	170	478	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	600	0,065	13,7
KVC 40-50 M - T	1	221	235	170	505	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	656	0,071	15,8
KVC 55-50 M - T	1	221	235	170	533	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	656	0,071	17
KVC 65-50 M	2	221	235	170	600	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	735	0,079	20,2
KVC 65-50 T	2	221	235	170	600	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	735	0,079	19,8
KVC 75-50 M	2	221	235	170	627	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	735	0,079	21,2
KVC 75-50 T	2	221	235	170	627	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	735	0,079	20,6
KVCX 20-50 M - T	1	221	235	170	450	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	600	0,065	13,5
KVCX 30-50 M - T	1	221	235	170	478	60	184	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	600	0,065	13,7
KVCX 40-50 M - T	1	221	235	170	505	60	184	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	656	0,071	15,8
KVCX 55-50 M - T	1	221	235	170	533	60	239	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	656	0,071	17
KVCX 65-50 M	2	221	235	170	600	60	239	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	735	0,079	20,2
KVCX 65-50 T	2	221	235	170	600	60	239	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	735	0,079	19,8
KVCX 75-50 M	2	221	235	170	627	60	332	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	735	0,079	21,2
KVCX 75-50 T	2	221	235	170	627	60	332	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	735	0,079	20,6

# KVC / KVCX 80 - POMPE VERTICALI MULTIGIRANTI AD ALBERO INTEGRALE

Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C nell'uso domestico - da 0°C a +40°C per altri impieghi



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

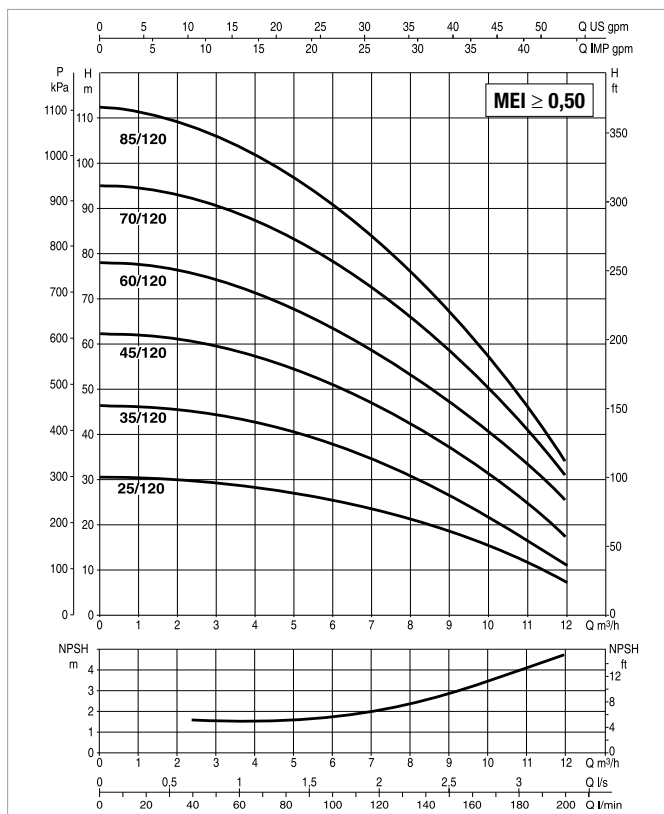
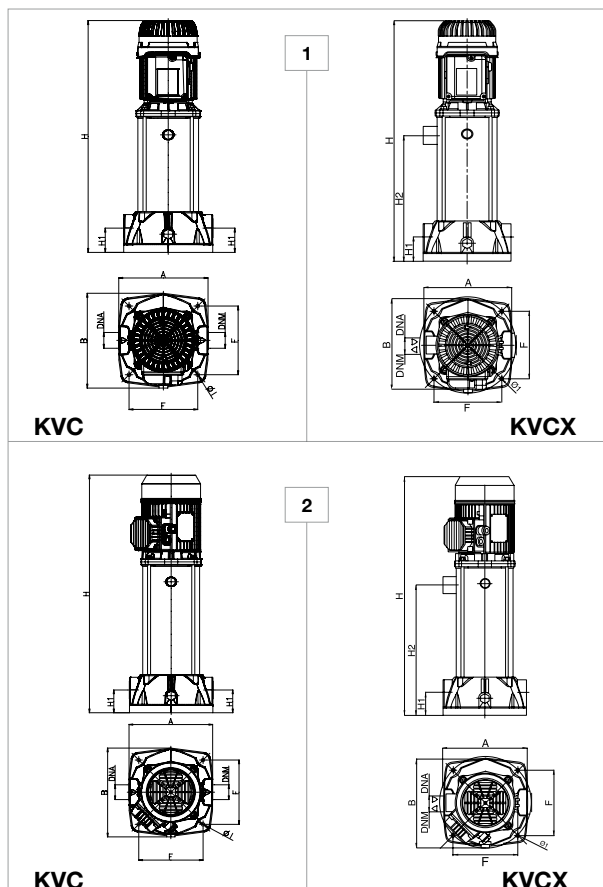
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	N° GIRANTI	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	DATI ELETTRICI					CONDENSATORE		
				P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	I st. A	1/min.	µF	Vc
				kW	HP						
KVC-KVCX 20-80 M	2	1 x 220 - 240V ~	0,93	0,55	0,75	4,2	-	15,3	2800	14	450
KVC-KVCX 20-80 T		3 x 230 / 400V ~	0,89	0,55	0,75	2,8 - 1,6	-	3,8 - 2,2	2800	-	-
KVC-KVCX 30-80 M	3	1 x 220 - 240V ~	1,4	0,9	1,2	6,5	-	23,7	2800	25	450
KVC-KVCX 30-80 T		3 x 230 / 400V ~	1,17	0,9	1,2	3,8 - 2,2	IE3	5,1 - 3	2800	-	-
KVC-KVCX 40-80 M	4	1 x 220 - 240V ~	1,63	1,1	1,5	7,4	-	23,7	2800	31,5	450
KVC-KVCX 40-80 T		3 x 230 / 400V ~	1,49	1	1,36	4,5 - 2,6	IE3	6 - 3,5	2800	-	-
KVC-KVCX 45-80 M	5	1 x 220 - 240V ~	2,1	1,5	2	9,6	-	38,3	2800	40	450
KVC-KVCX 45-80 T		3 x 230 / 400V ~	1,93	1,5	2	6 - 3,4	IE3	9,3 - 5,4	2800	-	-
KVC-KVCX 55-80 M	6	1 x 220 - 240V ~	2,46	1,85	2,5	11,2	-	37,7	2800	40	450
KVC-KVCX 55-80 T		3 x 230 / 400V ~	2,28	1,85	2,5	6,8 - 3,9	IE3	10,4 - 6	2800	-	-
KVC-KVCX 65-80 T	7	3 x 230 / 400V ~	2,66	2,2	3	7,7 - 4,4	IE3	12,3 - 7,1	2800	-	-

MODELLO	DESIGN ESTERNO	A	B	F	H	H1	H2	Ø I	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
											L/A	L/B	H		
KVC 20-80 M - T	1	221	250	170	505	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	600	0,065	14,7
KVC 30-80 M - T	1	221	250	170	505	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	656	0,071	13,7
KVC 40-80 M	2	221	250	170	560	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	656	0,071	18
KVC 40-80 T	2	221	250	170	560	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	656	0,071	17,6
KVC 45-80 M	2	221	250	170	634	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	735	0,079	18
KVC 45-80 T	2	221	250	170	634	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	735	0,079	17,6
KVC 55-80 M - T	2	221	250	170	727	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	735	0,079	22
KVC 65-80 T	2	221	250	170	727	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	760	0,082	22,1
KVCX 20-80 M - T	1	221	250	170	505	60	184	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	600	0,065	14,7
KVCX 30-80 M - T	1	221	250	170	505	60	184	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	656	0,071	13,7
KVCX 40-80 M	2	221	250	170	560	60	239	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	656	0,071	18
KVCX 40-80 T	2	221	250	170	560	60	239	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	656	0,071	17,6
KVCX 45-80 M	2	221	250	170	634	60	239	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	735	0,079	18
KVCX 45-80 T	2	221	250	170	634	60	239	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	735	0,079	17,6
KVCX 55-80 M	2	221	250	170	727	60	332	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	735	0,079	22
KVCX 55-80 T	2	221	250	170	727	60	332	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	735	0,079	22,1
KVCX 65-80 T	2	221	250	170	727	60	332	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	760	0,082	22,1

# KVC / KVCX 120 - POMPE VERTICALI MULTIGIRANTI AD ALBERO INTEGRALE

Campo di temperatura del liquido: da 0°C a +35°C nell'uso domestico - da 0°C a +40°C per altri impieghi



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	N° GIRANTI	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	I st. A	1/min.	CONDENSATORE	
				kW	HP					µF	Vc
				KVC-KVCX 25-120 M	2					1 x 220 - 240 V ~	1,5
KVC-KVCX 25-120 T	2	3 x 230 / 400 V ~	1,4	1	1,36	5 - 2,9	IE3	22,1 - 12,8	2800	-	-
KVC-KVCX 35-120 M	3	1 x 220 - 240 V ~	1,9	1,1	1,5	7,4	-	30	2800	31,5	450
KVC-KVCX 35-120 T	3	3 x 230 / 400 V ~	2	1,1	1,5	6,4 - 3,7	IE3	32,6 - 18,8	2800	-	-
KVC-KVCX 45-120 M	4	1 x 220 - 240 V ~	2,6	1,85	2,5	12	-	54	2800	40	450
KVC-KVCX 45-120 T	4	3 x 230 / 400 V ~	2,6	1,85	2,5	7,6 - 4,4	IE3	46,3 - 26,8	2800	-	-
KVC-KVCX 60-120 T	5	3 x 230 / 400 V ~	3,1	2,2	3	9 - 5,2	IE3	51,2 - 29,58	2800	-	-
KVC-KVCX 70-120 T	6	3 x 230 / 400 V ~	3,8	3	4	10,9 - 6,3	IE3	71,9 - 41,5	2800	-	-
KVC-KVCX 85-120 T	7	3 x 230 / 400 V ~	4,2	3	4	12,3 - 7,1	IE3	81,1 - 46,8	2800	-	-

MODELLO	DESIGN ESTERNO	A	B	F	H	H1	H2	Ø I	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (m³)	PESO Kg
											L/A	L/B	H		
KVC 25-120 M - T *	1	221	235	170	450	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	585	0,063	17
KVC 35-120 M *	2	221	235	170	480	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	585	0,063	20,1
KVC 35-120 T *	2	221	235	170	480	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	585	0,063	20,2
KVC 45-120 M *	2	221	235	170	507	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	715	0,077	20,2
KVC 45-120 T *	2	221	235	170	507	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	715	0,077	21,9
KVC 60-120 T	2	221	235	170	610	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	715	0,077	21,6
KVC 70-120 T	2	221	235	170	675	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	810	0,087	24
KVC 85-120 T	2	221	235	170	702	60	-	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	810	0,087	25
KVCX 25-120 M - T *	1	221	235	170	450	60	184	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	585	0,063	17
KVCX 35-120 M - T *	2	221	235	170	480	60	184	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	585	0,063	20,1
KVCX 45-120 M *	2	221	235	170	507	60	239	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	715	0,077	20,2
KVCX 45-120 T *	2	221	235	170	507	60	239	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	715	0,077	21,9
KVCX 60-120 T	2	221	235	170	610	60	239	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	715	0,077	21,6
KVCX 70-120 T	2	221	235	170	675	60	332	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	810	0,087	24
KVCX 85-120 T	2	221	235	170	702	60	332	9	G 1" ¼	G 1" ¼	300	360	810	0,087	25

\* H valido solo per la versione trifase



### DATI TECNICI

**Portata minima e massima:**

NKV 1, 3, 6, 10, 15, 20 S: da 1 m³/h a 30 m³/h con prevalenza fino a 320 m  
 NKV 32, 45, 65, 95: da 1 m³/h a 120 m³/h con prevalenza fino a 320 m

**Tipo di Liquido pompato:** pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro.

**Massima percentuale di glicole:** 30%

**Temperatura del liquido supportata min. e max.:** Da -30 a +120°C (EPDM)  
 Da -15°C a +120°C (Viton/FKM)

**Massima temperatura ambiente:** +50° C

**Massima pressione di esercizio bar / kPa:**

NKV da 1 S a 20 S: 25 bar / 2500 kPa

NKV 32, 45: 32 bar / 3200 kPa

NKV 65, 95: 25 bar / 2500 kPa

**Grado di protezione del motore:** IP 55

**Classe di isolamento del motore:** F

**Materiale di costruzione girante/i:** Acciaio inossidabile AISI 304.

Su richiesta versione X in acciaio inossidabile AISI 316

**Alimentazione Monofase (su richiesta):**

220 - 240 / 380 - 415 V a 50 Hz fino a 2,2 kW

**Alimentazione Trifase:**

220 - 240 / 380 - 415 V a 50 Hz fino a 2,2 kW

380 - 415 V a 50 Hz da 3 kW

**Cavo di alimentazione e spina:** Non fornito

**Tipo di installazione possibile:** Posizione verticale.

**Versioni speciali disponibili a richiesta:**

- diversi tipi di tenute meccaniche per liquidi aggressivi
- connessioni (flange tonde, ovali, Victaulic, clamp)
- con parti a contatto con il liquido in acciaio inossidabile AISI 316 (versioni X)
- altre tensioni e frequenze
- versioni ATEX

**Certificazioni:** NKV da 1 S a 20 S o X: WRAS, ACS

NKV da 32 a 95: WRAS, ACS solo per versioni X

Le NKV sono pompe centrifughe verticali multigiranti con idraulica in acciaio inossidabile AISI 304 con giunto progettate per attività di pressurizzazione, condizionamento e riscaldamento in ambiti civili e commerciali; utilizzabile anche in agricoltura e negli impianti di irrigazione. La pompa consente il ricircolo dell'acqua in impianti di riscaldamento e condizionamento.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELLA POMPA - NKV 1-3-6-10-15-20 S

L'utilizzo di tecnologie avanzate per la lavorazione dell'acciaio inossidabile per i principali componenti idraulici consente di raggiungere livelli di prestazione molto elevati. Sono anche particolarmente versatili grazie alla distanza centrale delle bocche in linea progettata per massimizzare l'intercambiabilità. Le parti a contatto con il liquido è in acciaio inox AISI 304 o acciaio inox AISI 316 per NKV X. Flange tonde standard (su richiesta ovali, loose, Victaulic, clamp). La tenuta meccanica è in standard E1 = Grafite/Carburo di Silicio/AISI 316/EPDM = BQGE. Su richiesta con FKM/Viton. La tenuta può essere smontata senza rimuovere il motore a partire dai 5,5 kW. Accoppiamento rigido.

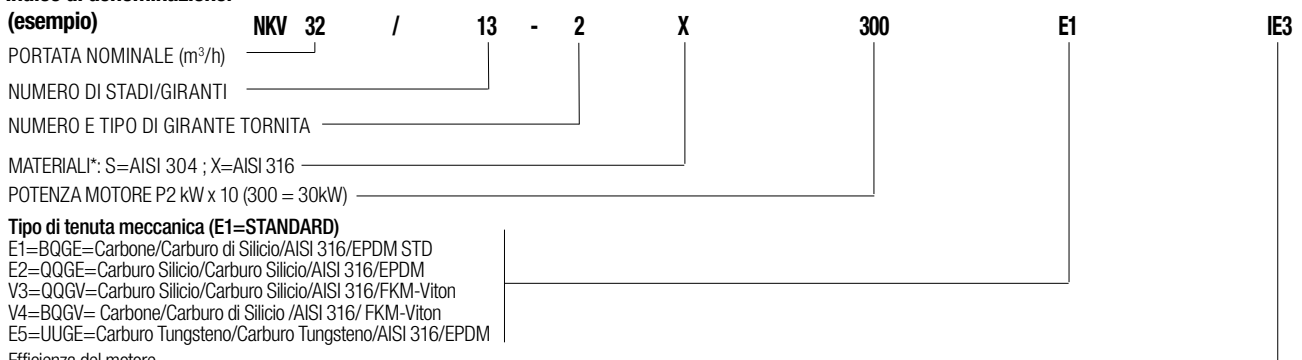
### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELLA POMPA - NKV 32-45-65-95

L'utilizzo di tecnologie avanzate per la lavorazione dell'acciaio inossidabile per i principali componenti idraulici consente di raggiungere livelli di prestazione molto elevati. Sono anche particolarmente versatili grazie alla distanza centrale delle bocche in linea progettata per massimizzare l'intercambiabilità. Hanno il corpo pompa e flangia superiore in ghisa cataforizzata, giranti, diffusori e camicia pompa in acciaio inossidabile AISI 304 (su richiesta in acciaio inossidabile AISI 316 -versione X- certificate WRAS e ACS). Flange tonde standard (su richiesta ovali, loose, victaulic, clamp). La tenuta meccanica è in standard E1 = Grafite/Carburo di Silicio/AISI 316/EPDM = BQGE. Su richiesta con FKM/Viton. La tenuta può essere smontata senza rimuovere il motore a partire dai 5,5 kW. Accoppiamento rigido.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL MOTORE

Motore asincrono raffreddato ad aria. Motore standard a due poli IE3 a 50 Hz da 0,75 kW o IE2 e IE3 a 60 Hz da 0,75 kW con temperatura ambiente fino a 50°C. Forma costruttiva del motore tipo B14 fino a 4kW compreso e tipo B5 dai 5,5 kW.

#### - Indice di denominazione:



\*MATERIALI:

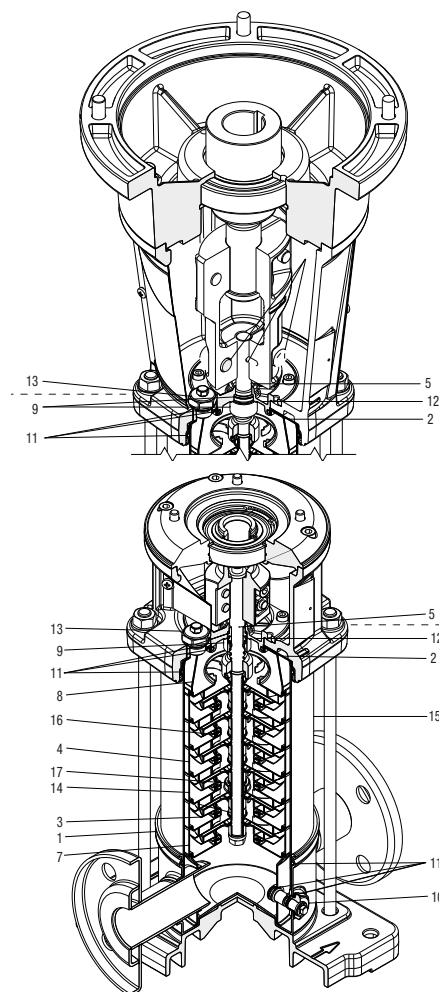
"S" versione con corpo pompa/giranti/diffusori in acciaio inox AISI 304 - "X" versione con corpo pompa/giranti/diffusori in acciaio inox AISI 316

" " versione standard con corpo pompa in ghisa e giranti in acciaio inox AISI 304 (per NKV 32-45-65-95)

### MATERIALI NKV 1-3-6-10-15-20

N°	PARTICOLARI	MATERIALI* (VERSIONE S - AISI 304)	MATERIALI* (VERSIONE X - AISI 316)
1	Corpo pompa	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316
2	Flangia superiore	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316
3	Girante	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316
4	Corpo stadio e diffusore	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316
5	Albero pompa	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316
7	Corpo stadio iniziale	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316
8	Stadio centraggio finale	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316
9	Tenuta meccanica	Carbone/Carburo di Silicio/AISI 316/ EPDM	Carbone/Carburo di Silicio/AISI 316/ EPDM
10	Tappo di scarico	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316
11	O-ring	EPDM	EPDM
12	Disco portatenuta	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316
13	Tappo di carico	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316
14	Corpo stadio con diffusore e cuscinetto	Acciaio Inox AISI 304/Carburo di tungsteno	Acciaio Inox AISI 316/Carburo di tungsteno
15	Camicia esterna	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316
16	Anello rasamento flottante	PPS	PPS
17	Boccola intermedia	Carburo di tungsteno	Carburo di tungsteno

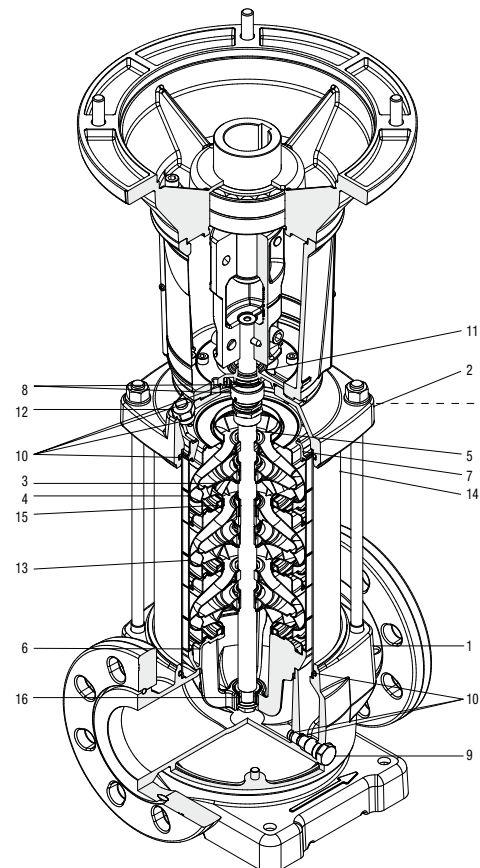
\* a contatto con il liquido



### MATERIALI NKV 32-45-65-95

N°	PARTICOLARI	MATERIALI* (VERSIONE STANDARD)	MATERIALI* (VERSIONE X - AISI 316)
1	Corpo pompa	Ghisa con cataforesi	Acciaio Inox AISI 316
2	Flangia superiore	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316
3	Girante	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316
4	Corpo stadio e diffusore	Acciaio Inox AISI 304/Carbone	Acciaio Inox AISI 316/Carbone
5	Albero pompa	Acciaio Inox AISI 431	Acciaio Inox AISI 329
6	Stadio centraggio iniziale	Acciaio Inox AISI 316	Acciaio Inox AISI 316
7	Stadio centraggio finale	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316
8	Tenuta meccanica	Carbone/Carburo di Silicio /AISI 316/EPDM	Carbone/Carburo di Silicio /AISI 316/EPDM
9	Tappo di scarico	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316
10	O-ring	EPDM	EPDM
11	Disco portatenuta	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316
12	Tappo di carico	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316
13	Corpo stadio con diffusore e cuscinetto	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316
14	Camicia esterna	Acciaio Inox AISI 304	Acciaio Inox AISI 316
15	Anello rasamento flottante	PTFE	PTFE
16	Boccola intermedia	Acciaio Inox AISI 316 /Carburo di tungsteno	Acciaio Inox AISI 316 /Carburo di tungsteno

\* a contatto con il liquido





### TABELLA DI SELEZIONE MATERIALI

MODELLO POMPA	GIRANTI/DUFFUSORI	BASI	FLANGE
NKV 32, 45, 65, 95	Inox 304	Ghisa	Ghisa
NKV 1, 3, 6, 10, 15, 20 S	Inox 304	Inox 304	Inox 304
NKV 1, 3, 6, 10, 15, 20, 32, 45, 65, 95 X	Inox 316	Inox 316	Inox 316

### TABELLA DI SELEZIONE LIQUIDI

Tipo di tenuta meccanica (E1=STANDARD)

E1=BQGE=Carbone/Carburo di Silicio/AISI 316/EPDM STD

E2=QQGE=Carburo Silicio/Carburo Silicio/AISI 316/EPDM

V3=QQGV=Carburo Silicio/Carburo Silicio/AISI 316/FKM-Viton

V4=BQGV= Carbone/Carburo di Silicio /AISI 316/ FKM-Viton

E5=UUGE=Carburo Tungsteno/Carburo Tungsteno/AISI 316/EPDM

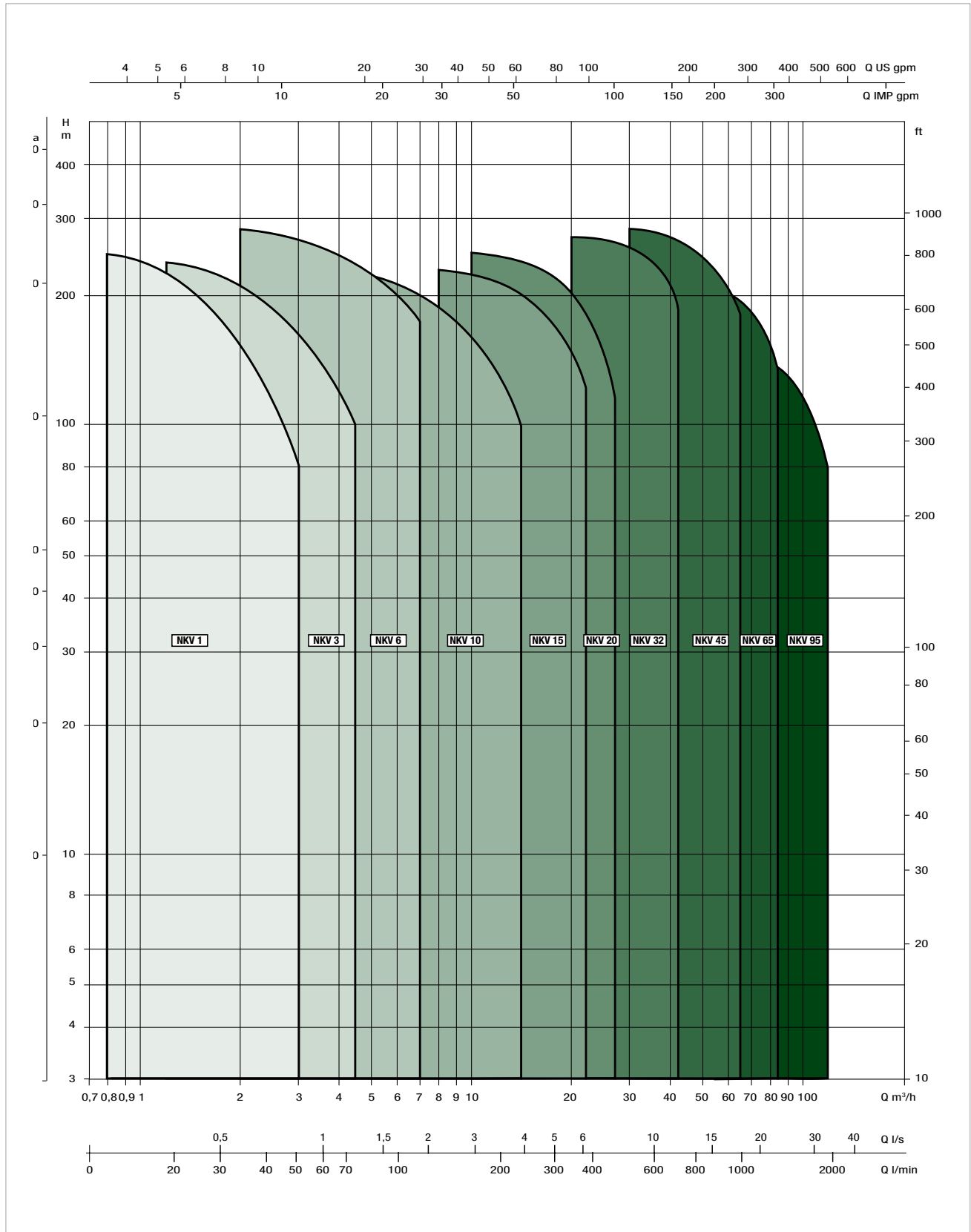
LIQUIDO (SOLUZIONE ACQUOSA)	CONCENTRAZIONE [%]	TEMPERATURA MIN/MAX [°C]	MODELLI NKV		
			STANDARD (NKV 32-95)	S (NKV 1-20)	X (NKV 1-95)
Acido acetico	10 ÷ 40	+0/+70	-	-	E1
Acido citrico	5	+5/+70	-	E1	E1
Acido cloridrico	2	+5/+25	-	-	V3
Acido formico	5	+5/+25	-	E1	E1
Acido fosforico	10	+5/+30	-	-	E1
Acido nitrico	40	+5/+30	-	V3	V3
Acido solforico	2	+5/+25	-	-	V4
Acido tannico	20	+5/+50	-	-	E1
Acido tartarico	50	+5/+25	-	V3	V3
Acqua deionizzata, demineralizzata	100	+5/+110	E1	E1	E1
Bicarbonato di sodio	6	+5/+60	-	-	E1
Cloroformio	100	-10/+30	V4	V4	V4
Emulsione olio-acqua	100	+15/+90	V4	V4	V4
Fosfati-polifosfati	10	+5/+90	-	V3	V3
Glicole etilenico	10 ÷ 30	-15/+120	-	E1	E1
Glicole propilenico	30	-10/+100	V3	V3	V3
Ipoclorito di sodio	1	+5/+25	-	-	V3
Nitrato di sodio	10	+5/+60	-	V3	V3
Olio diatermico	100	+90/+120	V4	V4	V4
Olio minerale	100	+90/+120	V4	V4	V4
Olio vegetale	100	+70/+100	E1	E1	E1
Percloroetilene	100	-10/+30	V4	V4	V4
Soda caustica	25	+5/+70	E2	E2	E2
Solfato di alluminio	10 ÷ 25	+5/+50	-	-	E2
Solfato di ammonio	10	-10/+60	-	-	E2
Solfato ferrico e ferroso	10	+5/+30	-	-	E1
Tricloroetilene	100	-10/+40	V4	V4	V4

Per utilizzo con acqua di mare, prego consultare l'ufficio tecnico. La tabella è da considerarsi una guida generale. È importante considerare le specifiche condizioni di esercizio, in particolare la concentrazione del liquido pompato, il peso specifico del liquido e/o la viscosità, la temperatura del liquido e la sua pressione. Tutte queste condizioni sono fondamentali per le prestazioni del motore e della pompa. Quando si pompano liquidi pericolosi, si raccomanda di adottare precauzioni di sicurezza. È possibile contattarci per ulteriori informazioni.

### CAMPO DELLE PRESTAZIONI

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

### TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE



### TABELLA DI SELEZIONE - NKV 1

MODELLO	Q=m³/h	0	0.5	1	1.5	2	2.5
	Q=l/min	0	8.3	16.7	25.0	33.3	42
NKV 1/2 T IE3	H (m)	14.5	13.5	12.5	11.5	9.5	7.5
NKV 1/3 T IE3		21.5	20	19	17	14	11
NKV 1/4 T IE3		28	26.5	24.5	22	18.5	14
NKV 1/5 T IE3		35	33	30.5	27	22.5	17
NKV 1/6 T IE3		41.5	39	36	32	26.5	19.5
NKV 1/7 T IE3		48	45	41.5	36.5	30	22
NKV 1/8 T IE3		55	52	48	42.5	35	26
NKV 1/9 T IE3		61.5	58	53	47	39	28.5
NKV 1/10 T IE3		68	64	58.5	51.5	43	31.5
NKV 1/11 T IE3		74.5	69.5	64	56.5	46.5	34
NKV 1/12 T IE3		83	78.5	72	64	53	39.5
NKV 1/13 T IE3		89.5	84.5	77.5	68.5	57	42
NKV 1/14 T IE3		96	90.5	83	73	60.5	44.5
NKV 1/15 T IE3		102.5	96	88	78	64	47
NKV 1/17 T IE3		118	111.5	103	91.5	76	56.5
NKV 1/19 T IE3		131	123.5	114	101	84	62
NKV 1/22 T IE3		150.5	141.5	130	115	95	69.5
NKV 1/23 T IE3		160.5	152	140	124.5	104	77.5
NKV 1/25 T IE3		174	164	151.5	134.5	112	83.5
NKV 1/27 T IE3		187	176.5	162.5	144	120	88.5
NKV 1/30 T IE3		206.5	194.5	179	158	131	96.5
NKV 1/32 T IE3		224.5	213	197	175.5	147.5	110.5
NKV 1/34 T IE3		238	225.5	208.5	185.5	155.5	116.5
NKV 1/37 T IE3		258	244	225.5	200.5	167.5	125

### TABELLA DI SELEZIONE - NKV 3

MODELLO	Q=m³/h	0	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
	Q=l/min	0	16.7	25.0	33.3	42	50.0	58.3	67	75.0
NKV 3/2 T IE3	H (m)	15	15	14.5	13.5	12.5	11.5	10	8	6
NKV 3/3 T IE3		22.5	22	21	20	18.5	17	14.5	12	8.5
NKV 3/4 T IE3		30	28.5	27.5	26	24	21.5	18.5	15	10.5
NKV 3/5 T IE3		37.5	36	34.5	32.5	30	27	23.5	18.5	13
NKV 3/6 T IE3		44.5	42.5	40.5	38.5	35.5	32	27	21.5	15
NKV 3/7 T IE3		52.5	50.5	48.5	46	43	38.5	33	26.5	19
NKV 3/8 T IE3		59.5	57.5	55	52	48	43.5	37	29.5	21
NKV 3/9 T IE3		67	64	61.5	58	53.5	48	41	32.5	22.5
NKV 3/10 T IE3		75	72.5	70	66.5	61.5	55.5	48	38.5	27.5
NKV 3/11 T IE3		82.5	79.5	76.5	72.5	67	60.5	52	42	29.5
NKV 3/12 T IE3		89.5	86	83	78.5	72.5	65	56	45	31.5
NKV 3/13 T IE3		96.5	93	89	84.5	78	70	60	47.5	33.5
NKV 3/14 T IE3		105.5	102	98.5	93.5	86.5	78	67.5	54.5	39.5
NKV 3/15 T IE3		112.5	109	105	99.5	92.5	83	71.5	58	41.5
NKV 3/16 T IE3		120	115.5	111.5	105.5	98	88	76	61	43.5
NKV 3/17 T IE3		127	122.5	118	111.5	103.5	93	80	64	45.5
NKV 3/18 T IE3		136.5	132.5	128	121.5	113.5	102.5	89	72.5	53
NKV 3/19 T IE3		144	139.5	134.5	128	119	107.5	93.5	76	55.5
NKV 3/21 T IE3		158.5	153.5	148	140.5	130.5	118	102	83	60
NKV 3/23 T IE3		173	167.5	161.5	153	142	128	110.5	89.5	64.5
NKV 3/25 T IE3		187.5	181	174.5	165.5	153.5	138	119	96	68.5
NKV 3/27 T IE3		205.5	199.5	193	184	171.5	155	135	110.5	81
NKV 3/29 T IE3		220	213.5	206.5	196.5	183.5	166	144	117.5	86
NKV 3/31 T IE3		235	228	220.5	209.5	195	176.5	153	124.5	91
NKV 3/33 T IE3		249.5	242	234	222	206.5	187	162	131.5	95.5

### TABELLA DI SELEZIONE - NKV 6

MODELLO	Q=m³/h	0	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.4	6	7
	Q=l/min	0	42	50.0	58.3	67	75.0	83.3	90	100.0	116.7
NKV 6/2 T IE3	H (m)	15	14	13.5	13	12.5	12	11.5	11	10	8
NKV 6/3 T IE3		22.5	20.5	19.5	19	18	17	16	15.5	14	11
NKV 6/4 T IE3		29.5	27	26	25	24	22.5	21.5	20.5	18.5	14.5
NKV 6/5 T IE3		37.5	34.5	33.5	32	30.5	29	27.5	26	24	19
NKV 6/6 T IE3		44.5	41	39.5	37.5	36	34	32.5	30.5	28	22
NKV 6/7 T IE3		52.5	49	47	45	43	41	39	37	34	27
NKV 6/8 T IE3		59.5	55	53.5	51	48.5	46.5	44	42	38.5	30.5
NKV 6/9 T IE3		67	61.5	59	56.5	54	51.5	48.5	46	42.5	33.5
NKV 6/10 T IE3		75	70	67.5	65	62	59	56	53.5	49	39
NKV 6/11 T IE3		82.5	76.5	73.5	71	67.5	64.5	61	58	53.5	42.5
NKV 6/12 T IE3		89.5	83	80	76.5	73	69.5	65.5	62.5	57.5	45.5
NKV 6/13 T IE3		97	89	86	82	78.5	74.5	70.5	67	61.5	48.5
NKV 6/14 T IE3		105.5	99	95.5	92	88	83.5	79.5	76	70	56
NKV 6/15 T IE3		113	105.5	102	98	93.5	89	84.5	80.5	74	59.5
NKV 6/16 T IE3		120.5	112	108	104	99	94.5	89.5	85.5	78.5	62.5
NKV 6/17 T IE3		127.5	118.5	114.5	109.5	105	99.5	94.5	90	83	66
NKV 6/18 T IE3		135	125	120.5	115.5	110.5	105	99.5	94.5	87	69
NKV 6/19 T IE3		142	131.5	126.5	121.5	115.5	110	104	99	91	72
NKV 6/20 T IE3		152	142.5	138	133	127	121	115	110	101.5	82
NKV 6/21 T IE3		159	149.5	144.5	139	133	127	120.5	115	106	85.5
NKV 6/23 T IE3		174	163	157.5	151.5	144.5	138	131	125	115	92.5
NKV 6/25 T IE3		189	175.5	170	164	157.5	150.5	142.5	135.5	123.5	98.5
NKV 6/28 T IE3		214	200.5	194.5	188	181	173.5	164.5	156.5	143	115.5
NKV 6/30 T IE3		229	214	207.5	200.5	193	184.5	175.5	167	152.5	122.5
NKV 6/33 T IE3		251.5	234.5	227	219.5	211	201.5	191	182	166	133.5
NKV 6/36 T IE3		275	257.5	249.5	241.5	232.5	222.5	211.5	201.5	184	148.5

### TABELLA DI SELEZIONE - NKV 10

MODELLO	Q=m³/h	0	6	7	8	9	10	11	14
	Q=l/min	0	100.0	116.7	133	150.0	166.7	183	233.3
NKV 10/2 T IE3	H (m)	20	18.5	17.5	17	16	15	13.5	9
NKV 10/3 T IE3		30	27.5	26.5	25.5	24	22.5	20.5	13.5
NKV 10/4 T IE3		40.5	37	35.5	34	32.5	30.5	28	18
NKV 10/5 T IE3		50.5	45.5	43.5	41.5	39.5	37	33.5	21.5
NKV 10/6 T IE3		61	56	54	51.5	49	46	42	27.5
NKV 10/7 T IE3		70.5	64.5	62	59.5	56	52.5	48	31
NKV 10/8 T IE3		81.5	75.5	73	70	66.5	62.5	57.5	38
NKV 10/9 T IE3		91.5	84.5	81.5	78	74	69.5	64	42
NKV 10/10 T IE3		102.5	96	93	89	84.5	79.5	73.5	49
NKV 10/11 T IE3		113	105	101.5	97.5	92.5	87	80.5	53.5
NKV 10/12 T IE3		123	114	110	105.5	100.5	94	87	57.5
NKV 10/13 T IE3		133	123	118.5	113.5	108	101	93.5	61.5
NKV 10/15 T IE3		153.5	142.5	138	132	125.5	118	109	72
NKV 10/17 T IE3		173.5	160.5	155	148.5	141	132.5	122	80.5
NKV 10/19 T IE3		195	182	176	169	160.5	151	139.5	93
NKV 10/21 T IE3		215.5	200	193.5	185.5	176.5	166	153	101.5
NKV 10/23 T IE3		235.5	218.5	211	202	192	180.5	166.5	110
NKV 10/24 T IE3		248	234	227	218	208	196	182	122.5

### TABELLA DI SELEZIONE - NKV 15

MODELLO	Q=m³/h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	Q=l/min	0	133	167	200	233	266	300	333	367	400
NKV 15/1 T IE3	H (m)	14.5	13	12.5	12	11.5	10.5	9.5	8.5	7	5.5
NKV 15/2 T IE3		29	26	25	24	23	21.5	19.5	17	14	11
NKV 15/3 T IE3		43.5	39	38	36.5	34.5	32.5	29.5	26	21.5	17
NKV 15/4 T IE3		58	52.5	51	49	46.5	44	40.5	35.5	29.5	23.5
NKV 15/5 T IE3		72.5	65.5	63.5	60.5	57.5	54.5	49.5	43	36	28.5
NKV 15/6 T IE3		87.5	79.5	77	74	71	67	61.5	54	46	36.5
NKV 15/7 T IE3		102	92	89	86	82	77.5	70.5	62	52.5	41.5
NKV 15/8 T IE3		117	106.5	103	99.5	95	90	82.5	72.5	62	49
NKV 15/9 T IE3		131.5	119	115.5	111	106	100.5	92	81	69	54.5
NKV 15/10 T IE3		147.5	134.5	131	126.5	121	115	106	94	80.5	65
NKV 15/11 T IE3		162	148	143.5	139	133	126.5	116.5	103	88.5	71
NKV 15/12 T IE3		176.5	161	156.5	151	144.5	137.5	126.5	112	96	77
NKV 15/13 T IE3		191	174.5	169	163.5	156.5	148.5	136.5	120.5	103	82.5
NKV 15/14 T IE3		205.5	187.5	182	175.5	168	159	146	129	110.5	88
NKV 15/15 T IE3		221	201	195.5	188.5	180.5	171.5	157.5	139.5	119.5	95.5
NKV 15/16 T IE3		235.5	214	208	200.5	192	182.5	167.5	148	126.5	101.5
NKV 15/17 T IE3		249.5	227.5	220.5	213	203.5	193	177.5	156.5	134	107

### TABELLA DI SELEZIONE - NKV 20

MODELLO	Q=m³/h	0	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
	Q=l/min	0	167	200	233	266	300	333	367	400	433.5	466.5
NKV 20/1 T IE3	H (m)	15.5	13.5	13	13	12.5	12	11	10	8.5	7.5	6
NKV 20/2 T IE3		31	27.5	27	26	25	24	22.5	20.5	18	15	12
NKV 20/3 T IE3		46.5	41.5	40.5	39.5	38	36.5	34.5	31	27.5	23	18.5
NKV 20/4 T IE3		62.5	56	55	53.5	51.5	49.5	46.5	42.5	37	31.5	25.5
NKV 20/5 T IE3		78	70	68.5	66.5	64.5	62	58	53	47	40	32.5
NKV 20/6 T IE3		94.5	86.5	84.5	82.5	80	77.5	73.5	67.5	60	52	42.5
NKV 20/7 T IE3		110	100.5	98	95.5	93	90	85	77.5	69	59.5	48.5
NKV 20/8 T IE3		126.5	117	114	112	109	106	100.5	92.5	82.5	72	59.5
NKV 20/9 T IE3		142.5	131	128	125.5	122	118.5	112.5	103.5	92.5	80.5	66.5
NKV 20/10 T IE3		158	145.5	142	139	135	131.5	124.5	114	102	88.5	73
NKV 20/11 T IE3		174	160	156.5	153	149	144.5	137	126	113	98	81
NKV 20/12 T IE3		189.5	174.5	170.5	167	162	157.5	149	137	122.5	106.5	87.5
NKV 20/13 T IE3		205	188.5	184	180	175	170	161	147.5	132	114.5	94
NKV 20/14 T IE3		220.5	202.5	198	193.5	188	182.5	172.5	158	141	122	100.5
NKV 20/15 T IE3		237	217.5	212.5	208	202	196	185.5	170.5	152	132	108.5
NKV 20/16 T IE3		252.5	231.5	226	221	215	208.5	197	181	161.5	140	115
NKV 20/17 T IE3		268	245.5	240	234.5	227.5	221	209	191.5	171	148	121.5

### TABELLA DI SELEZIONE - NKV 32

MODELLO	Q=m³/h	0	15	18	22	25	30	35	40	45
	Q=l/min	0	250	300	367	417	500	583	667	750
NKV 32/2-2 T IE3	H (m)	36	33,5	32,5	30,5	29,5	26,5	22,5	18	12,5
NKV 32/2 T IE3		48,5	43,5	42,5	41	39,5	36,5	33,5	29	23,5
NKV 32/3-2 T IE3		60	54,5	53	50,5	48	44	38	31,5	23,5
NKV 32/3 T IE3		73	65	63,5	61	59	55	50	43,5	35,5
NKV 32/4-2 T IE3		84,5	76,5	74	70,5	68	62	55	46	35
NKV 32/4 T IE3		98	88	86	83	80,5	75	69	60	49,5
NKV 32/5-2 T IE3		109,5	99,5	97	93	89,5	83	74	63	49,5
NKV 32/5 T IE3		122,5	109,5	107	103,5	100	93,5	85,5	75	61,5
NKV 32/6-2 T IE3		134	121,5	118,5	113,5	109,5	101,5	91	78	61,5
NKV 32/6 T IE3		146,5	131	128	123,5	119,5	111,5	102	89	73
NKV 32/7-2 T IE3		158	142,5	139	133,5	128,5	119	107	91,5	72,5
NKV 32/7 T IE3		171	152,5	149	144	139,5	130	119	103,5	85
NKV 32/8-2 T IE3		182,5	164,5	160	154	148,5	137,5	124	106	84,5
NKV 32/8 T IE3		194,5	174	169,5	164	158,5	147,5	134,5	117	95,5
NKV 32/9-2 T IE3		208,5	188,5	184	177	171	159	144	124,5	100,5
NKV 32/9 T IE3		221	198	194	187,5	181,5	169,5	155,5	136	112
NKV 32/10-2 T IE3		233	210	205	197,5	191	177,5	161	139	112
NKV 32/10 T IE3		246,5	221,5	217	210	203,5	190,5	175	153,5	126,5
NKV 32/11-2 T IE3		258	233,5	228,5	220,5	213	198,5	180,5	156,5	127
NKV 32/11 T IE3		271	243,5	238	230,5	223,5	209	192	168	138,5
NKV 32/12-2 T IE3	282,5	255,5	249,5	241	233	217	197,5	171	139	
NKV 32/12 T IE3	295	265,5	259,5	251	243	227,5	208,5	182,5	150,5	
NKV 32/13-2 T IE3	307	277,5	271	261,5	252,5	235,5	214	185,5	151	
NKV 32/13 T IE3	319,5	287	280,5	271,5	263	246	225,5	197	162,5	

### TABELLA DI SELEZIONE - NKV 45

MODELLO	Q=m³/h	0	15	18	22	25	30	35	40	45	54	60	65	70
	Q=l/min	0	250	300	367	417	500	583	667	750	900	1000	1083	1166
NKV 45/2-2 T IE3	H (m)	38,5	37,5	37	36,5	35,5	34,5	33	31	28,5	23	18,5	14,5	10
NKV 45/2 T IE3		48,5	47,5	47	46	45,5	44	43	41,5	39	34	30,5	26,5	23
NKV 45/3-2 T IE3		63	62	61,5	60,5	59,5	58	56	53,5	50	42	36	30	24
NKV 45/3 T IE3		73,5	72	71	70	69	67	65,5	63	60	52,5	47	41	34
NKV 45/4-2 T IE3		87,5	86	85	83,5	82	80	77,5	74	69,5	59,5	51	43	34
NKV 45/4 T IE3		97,5	96	94,5	93	91,5	89	86,5	84	79,5	69,5	62	54,5	45
NKV 45/5-2 T IE3		112	109,5	108,5	106,5	105	102	99	94,5	89	76,5	66	56	45
NKV 45/5 T IE3		122	119,5	118	115,5	114	111	108	104,5	99	86,5	77	67,5	56
NKV 45/6-2 T IE3		137,5	135	133,5	131	129	126	122	117,5	110,5	95,5	83,5	72	58
NKV 45/6 T IE3		147,5	145	143,5	140,5	138,5	135	131,5	127	121	106	95	83,5	71
NKV 45/7-2 T IE3		162,5	160	158	155,5	153	149,5	145	139,5	132	115	101	87,5	73
NKV 45/7 T IE3		172,5	170	168	165	162,5	158,5	154,5	149,5	142,5	125,5	112	99	83
NKV 45/8-2 T IE3		187	184	182	178,5	176	171,5	167	160,5	152	132	116,5	101	83
NKV 45/8 T IE3		197	194	191,5	188	185,5	181	176,5	170,5	162,5	142,5	127,5	112,5	94
NKV 45/9-2 T IE3		211,5	208	205,5	202	199	194	188,5	181,5	172	149,5	132	114,5	94
NKV 45/9 T IE3		221,5	218	215,5	211,5	208	203	198	191,5	182	160	143	126	106
NKV 45/10-2 T IE3		235,5	231,5	229	225	221,5	216	210	202	191,5	166,5	147	127,5	106
NKV 45/10 T IE3		246	242	239	234	230,5	225	219	212	201,5	177	158	139	117
NKV 45/11-2 T IE3		261	256,5	254	249	245,5	239,5	233	224,5	213	186	164,5	143,5	119
NKV 45/11 T IE3		271	267	263,5	258,5	255	249	242,5	234,5	223,5	196,5	175,5	155	130
NKV 45/12-2 T IE3	285,5	280,5	277,5	272,5	268,5	261,5	254,5	245,5	232,5	203	179,5	156,5	130	
NKV 45/12 T IE3	295,5	290,5	287,5	282	277,5	271	264	255,5	243	213,5	191	168,5	142	
NKV 45/13-2 T IE3	309,5	304,5	301	295,5	291	284	276	266	252,5	220,5	195	170	142	

### TABELLA DI SELEZIONE - NKV 65

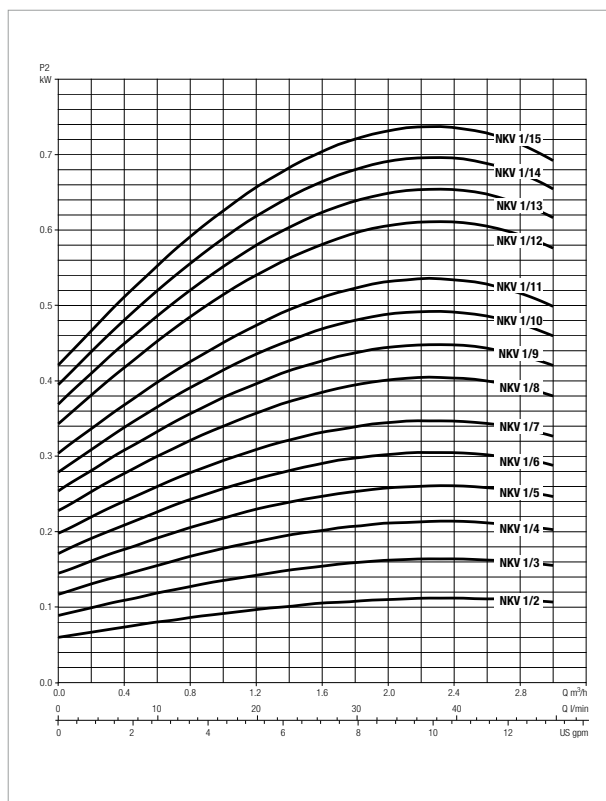
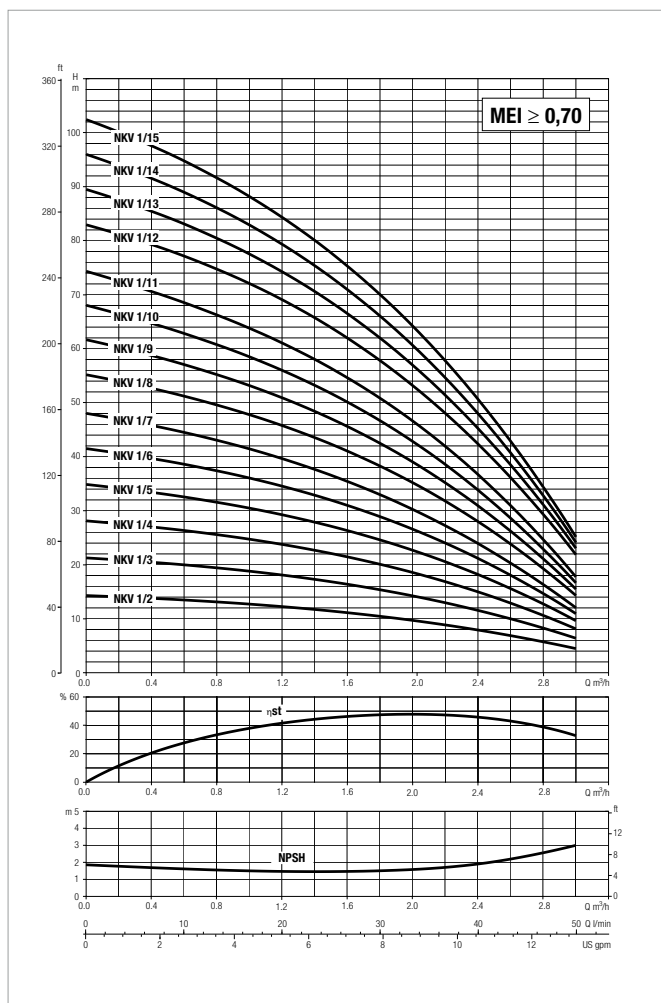
MODELLO	Q=m³/h	0	30	36	42	45	54	60	72	78	85
	Q=l/min	0	500	600	700	750	900	1000	1200	1300	1417
NKV 65/2-2 T IE3	H (m)	39	37,5	36,5	35,5	35	33	31	25	22	17,5
NKV 65/2 T IE3		56,5	51	49,5	48,5	48	46	45	41	38,5	34,5
NKV 65/3-2 T IE3		67,5	63,5	62	60,5	59,5	56,5	54	46,5	42	35,5
NKV 65/3 T IE3		84,5	76	74	72,5	71,5	69	67	61,5	57,5	51,5
NKV 65/4-2 T IE3		95,5	88,5	86	84	83	79	75,5	66	60,5	52
NKV 65/4 T IE3		113,5	102,5	100	97,5	96,5	92,5	90,5	83	78	70
NKV 65/5-2 T IE3		125	116	113	110,5	109	104,5	101	90	83	72,5
NKV 65/5 T IE3		142	129	125,5	122,5	121	116,5	114	105	98,5	88,5
NKV 65/6-2 T IE3		153	141,5	137,5	134,5	133	127,5	123	110	102	89,5
NKV 65/6 T IE3		170	154	150	147	145	139,5	136	125	117,5	105,5
NKV 65/7-2 T IE3		181,5	166,5	162,5	158,5	156,5	150	145	130,5	120,5	106,5
NKV 65/7 T IE3		199	180,5	175,5	172	169,5	163,5	159,5	147	138	124
NKV 65/8-2 T IE3		210	193	188	184	181,5	174	168,5	152	141,5	125
NKV 65/8 T IE3		227	206	200	196	193,5	186	181,5	167	157	141

### TABELLA DI SELEZIONE - NKV 95

MODELLO	Q=m³/h	0	45	54	60	72	78	85	96	108	118
	Q=l/min	0	750	900	1000	1200	1300	1417	1600	1800	1967
NKV 95/2-2 T IE3	H (m)	44,5	43	42	41	38,5	36,5	34	28,5	21,5	15
NKV 95/2 T IE3		62	55,5	53	51,5	49	47,5	45	41	35	28,5
NKV 95/3-2 T IE3		75,5	70,5	68	66,5	62,5	59,5	56	48,5	38,5	28,5
NKV 95/3 T IE3		93,5	84	80,5	78	74	72	69	62,5	53,5	44
NKV 95/4-2 T IE3		108	100	97	94,5	89	85,5	81	71,5	59	46
NKV 95/4 T IE3		125,5	112,5	108	105	99,5	96,5	92,5	84	72	60
NKV 95/5-2 T IE3		139	127,5	123,5	120	113,5	109	103,5	92	76	60
NKV 95/5 T IE3		156	140	134,5	130,5	123,5	120	114,5	104,5	89	74
NKV 95/6-2 T IE3		170,5	156	150,5	146,5	138,5	134	127	113,5	94,5	75,5
NKV 95/6 T IE3		188	169	161,5	157	149	144,5	138,5	126	108	89,5

# NKV 1 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da -30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 25 bar (2500 kPa)



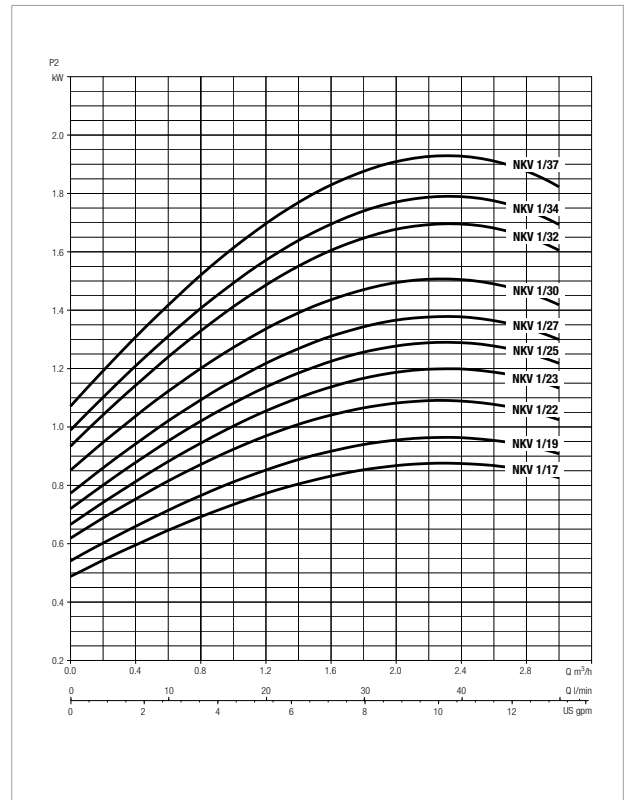
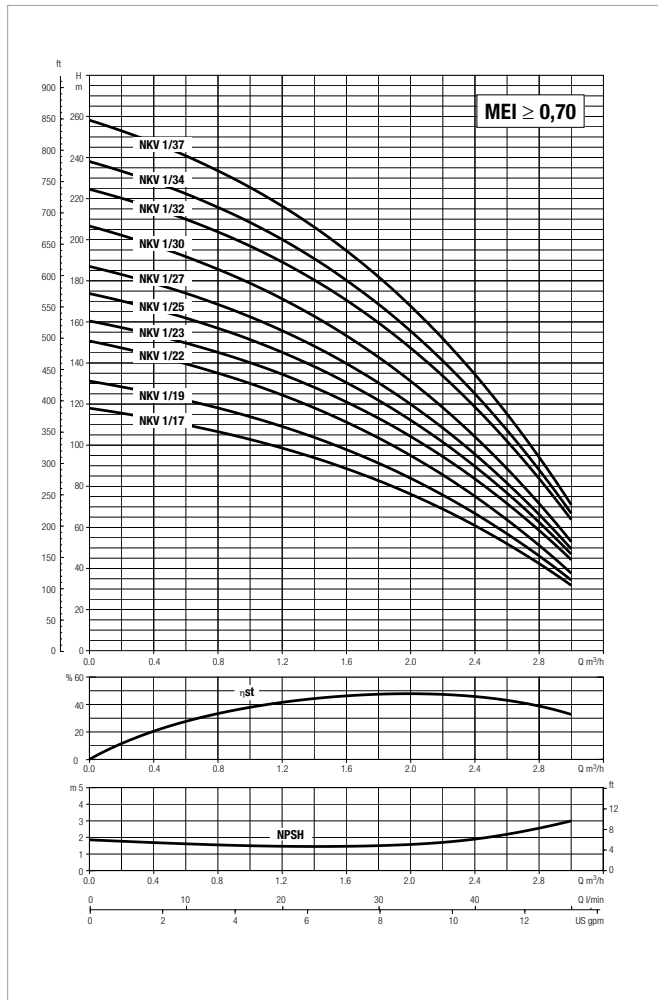
Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A	Ist A	Forma Motore	MEC Motore	GIRI/min.	η max Motore %	cos φ
		kW	HP							
NKV 1/2 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 1/3 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 1/4 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 1/5 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 1/6 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 1/7 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 1/8 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,55	0,75	2,7/1,6	12-13/6,9-7,5	B14	71	2830	80	0,80-0,70
NKV 1/9 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,55	0,75	2,7/1,6	12-13/6,9-7,5	B14	71	2830	80	0,80-0,70
NKV 1/10 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,55	0,75	2,7/1,6	12-13/6,9-7,5	B14	71	2830	80	0,80-0,70
NKV 1/11 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,55	0,75	2,7/1,6	12-13/6,9-7,5	B14	71	2830	80	0,80-0,70
NKV 1/12 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,75	1,00	3,9/1,7	19,1-20,5/11,0-11,8	B14	80S	2910	81	0,81-0,71
NKV 1/13 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,75	1,00	3,9/1,7	19,1-20,5/11,0-11,8	B14	80S	2910	81	0,81-0,71
NKV 1/14 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,75	1,00	3,9/1,7	19,1-20,5/11,0-11,8	B14	80S	2910	81	0,81-0,71
NKV 1/15 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,75	1,00	3,9/1,7	19,1-20,5/11,0-11,8	B14	80S	2910	81	0,81-0,71



# NKV 1 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da -30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 25 bar (2500 kPa)

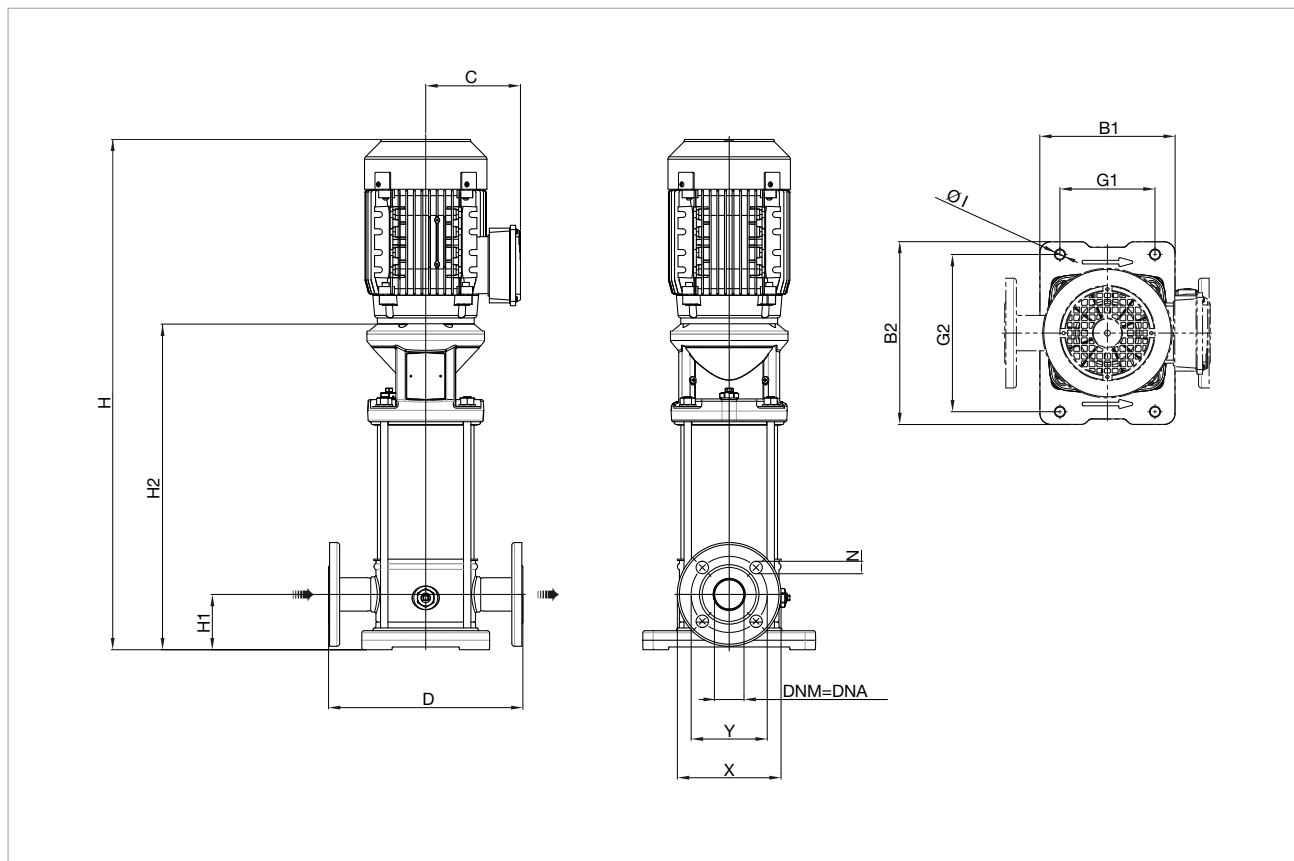


Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A	Ist A	Forma Motore	MEC Motore	GIRI/min.	η max Motore %	cos φ
		kW	HP							
NKV 1/17 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 1/19 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 1/22 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 1/23 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 1/25 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 1/27 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 1/30 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 1/32 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 1/34 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 1/37 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80

# NKV 1 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da -30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 25 bar (2500 kPa)

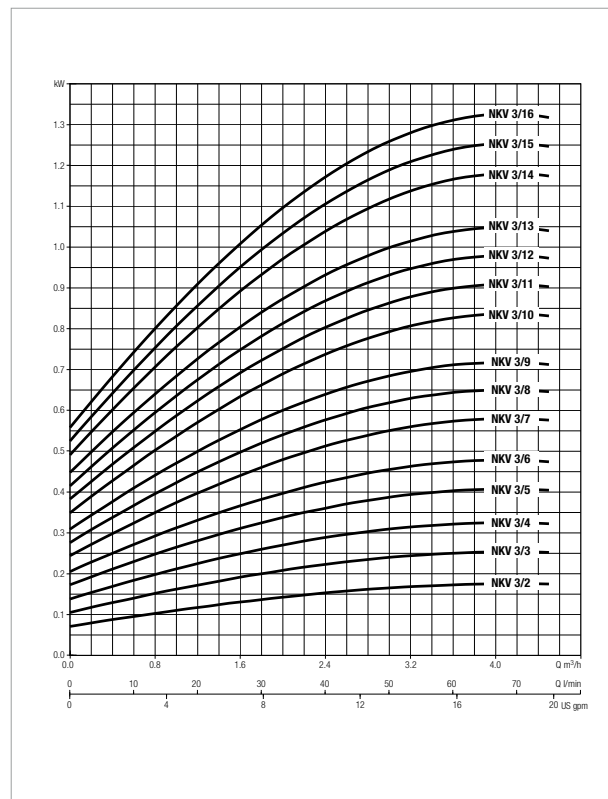
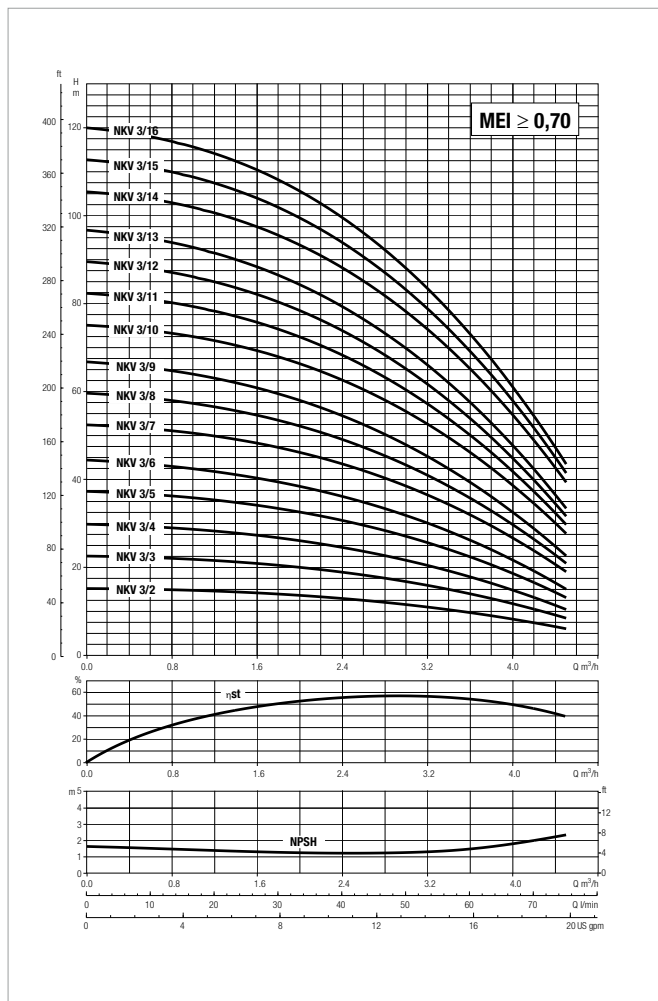


Versione F: la pompa è fornita senza controflange (accessori opzionali, inclusi giunti e bulloni).

MODELLO	N° STADI	B1	B2	G1	G2	Ø1	C	D	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 25)			DIMENSIONI IMBALLO			VOL. mc	PESO Kg
												X	Y	N	L/A	L/B	H		
NKV 1/2 T IE3	2	150	210	100	180	13	110	250	529	75	313	115	85	14	655	272	275	0,049	17,3
NKV 1/3 T IE3	3	150	210	100	180	13	110	250	552	75	336	115	85	14	655	272	275	0,049	17,8
NKV 1/4 T IE3	4	150	210	100	180	13	110	250	574	75	358	115	85	14	655	272	275	0,049	18,3
NKV 1/5 T IE3	5	150	210	100	180	13	110	250	597	75	381	115	85	14	655	272	275	0,049	18,8
NKV 1/6 T IE3	6	150	210	100	180	13	110	250	619	75	403	115	85	14	655	272	275	0,049	19,3
NKV 1/7 T IE3	7	150	210	100	180	13	110	250	642	75	426	115	85	14	655	272	275	0,049	19,8
NKV 1/8 T IE3	8	150	210	100	180	13	110	250	664	75	448	115	85	14	905	272	275	0,068	20,7
NKV 1/9 T IE3	9	150	210	100	180	13	110	250	687	75	471	115	85	14	905	272	275	0,068	21,2
NKV 1/10 T IE3	10	150	210	100	180	13	110	250	709	75	493	115	85	14	905	272	275	0,068	21,7
NKV 1/11 T IE3	11	150	210	100	180	13	110	250	732	75	516	115	85	14	905	272	275	0,068	22,2
NKV 1/12 T IE3	12	150	210	100	180	13	129	250	770	75	538	115	85	14	905	272	275	0,068	26,0
NKV 1/13 T IE3	13	150	210	100	180	13	129	250	793	75	561	115	85	14	905	272	275	0,068	26,5
NKV 1/14 T IE3	14	150	210	100	180	13	129	250	815	75	583	115	85	14	905	272	275	0,068	26,5
NKV 1/15 T IE3	15	150	210	100	180	13	129	250	838	75	606	115	85	14	905	272	275	0,068	27,0
NKV 1/17 T IE3	17	150	210	100	180	13	129	250	883	75	651	115	85	14	950	290	440	0,121	29,6
NKV 1/19 T IE3	19	150	210	100	180	13	129	250	928	75	696	115	85	14	1220	280	430	0,147	30,6
NKV 1/22 T IE3	22	150	210	100	180	13	129	250	995	75	763	115	85	14	1220	280	430	0,147	32,1
NKV 1/23 T IE3	23	150	210	100	180	13	138	250	1063	75	796	115	85	14	1220	280	430	0,147	36,0
NKV 1/25 T IE3	25	150	210	100	180	13	138	250	1108	75	841	115	85	14	1220	280	430	0,147	37,0
NKV 1/27 T IE3	27	150	210	100	180	13	138	250	1153	75	886	115	85	14	1220	280	430	0,147	38,0
NKV 1/30 T IE3	30	150	210	100	180	13	138	250	1220	75	953	115	85	14	1610	340	480	0,263	39,0
NKV 1/32 T IE3	32	150	210	100	180	13	138	250	1265	75	998	115	85	14	1610	340	480	0,263	42,0
NKV 1/34 T IE3	34	150	210	100	180	13	138	250	1310	75	1043	115	85	14	1610	340	480	0,263	43,0
NKV 1/37 T IE3	37	150	210	100	180	13	138	250	1378	75	1111	115	85	14	1610	340	480	0,263	44,5

# NKV 3 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da -30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 25 bar (2500 kPa)

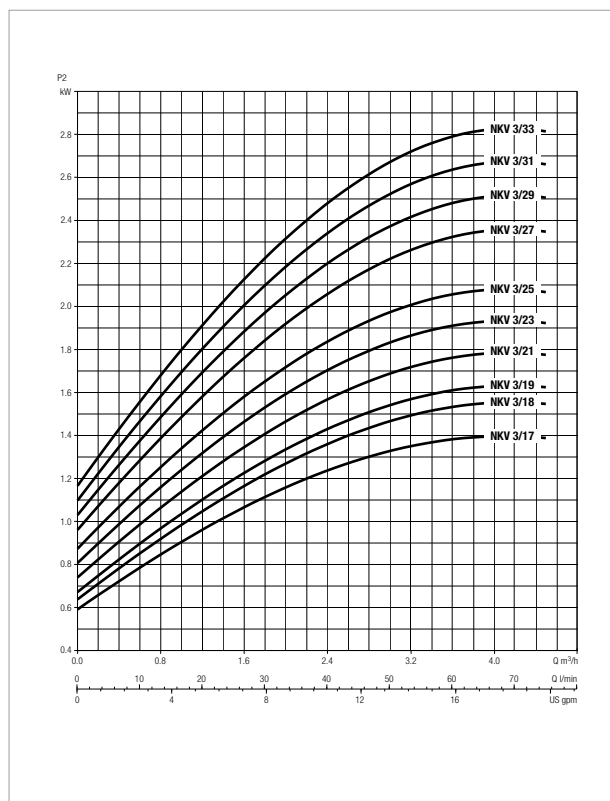
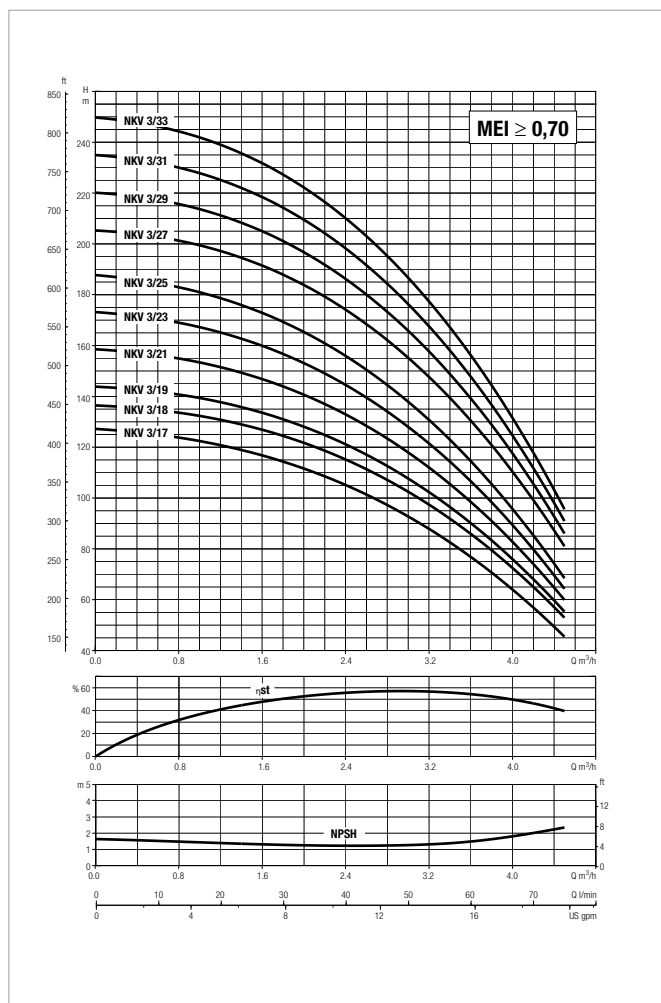


Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A	Ist A	Forma Motore	MEC Motore	GIRI/min.	η max Motore %	cos φ
		kW	HP							
NKV 3/2 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 3/3 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 3/4 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 3/5 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,55	0,75	2,7/1,6	12-13/6,9-7,5	B14	71	2830	80	0,80-0,70
NKV 3/6 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,55	0,75	2,7/1,6	12-13/6,9-7,5	B14	71	2830	80	0,80-0,70
NKV 3/7 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,75	1,00	3,9/1,7	19,1-20,5/11,0-11,8	B14	80S	2910	81	0,81-0,71
NKV 3/8 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,75	1,00	3,9/1,7	19,1-20,5/11,0-11,8	B14	80S	2910	81	0,81-0,71
NKV 3/9 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,75	1,00	3,9/1,7	19,1-20,5/11,0-11,8	B14	80S	2910	81	0,81-0,71
NKV 3/10 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 3/11 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 3/12 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 3/13 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 3/14 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 3/15 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 3/16 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75

# NKV 3 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da - 30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 25 bar (2500 kPa)

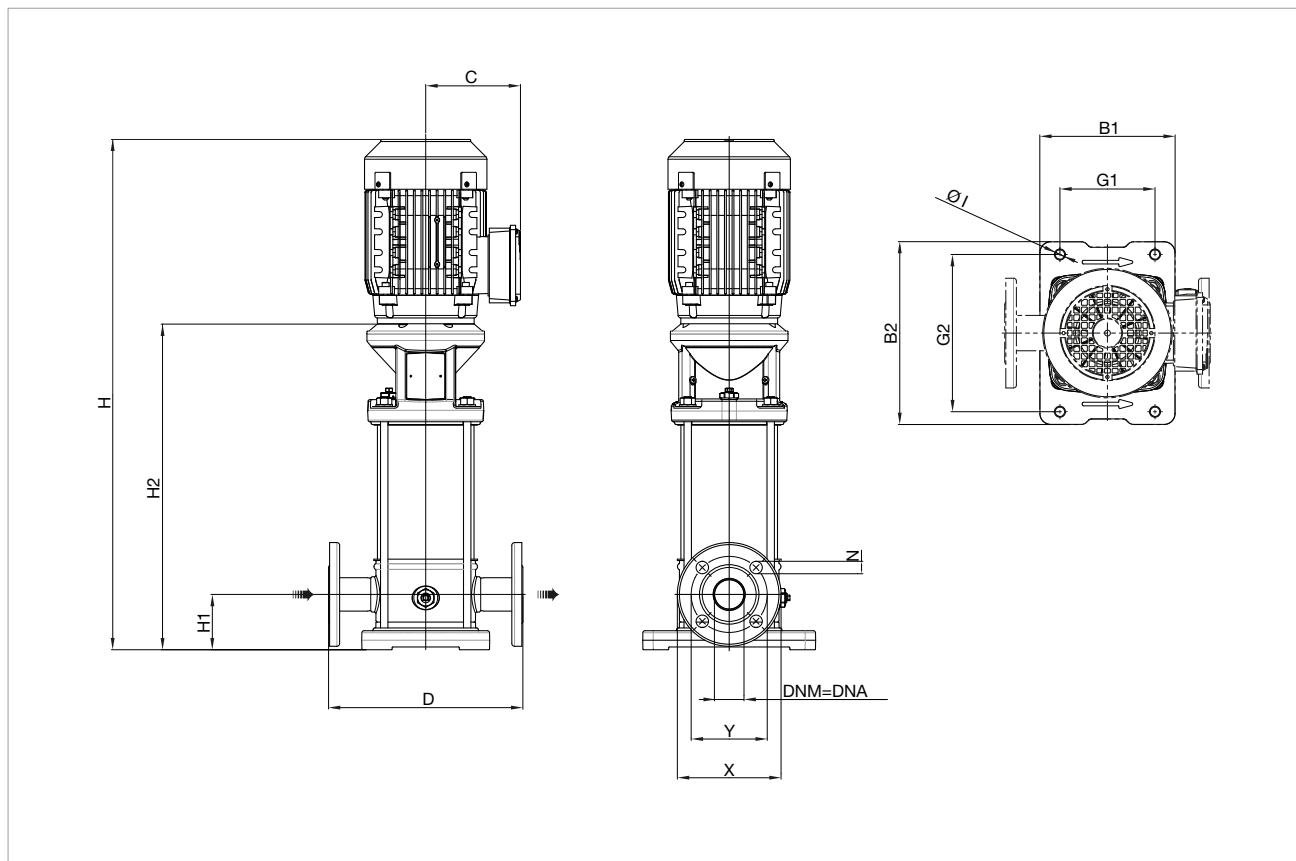


Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
 Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A	Ist A	Forma Motore	MEC Motore	GIRI/min.	η max Motore %	cos φ
		kW	HP							
NKV 3/17 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 3/18 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 3/19 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 3/21 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 3/23 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 3/25 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 3/27 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89
NKV 3/29 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89
NKV 3/31 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89
NKV 3/33 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89

## NKV 3 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da -30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 25 bar (2500 kPa)

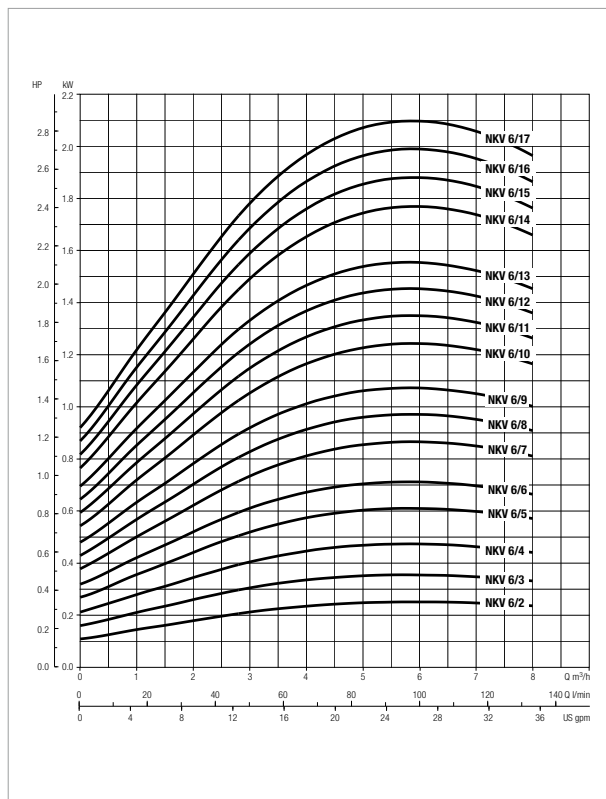
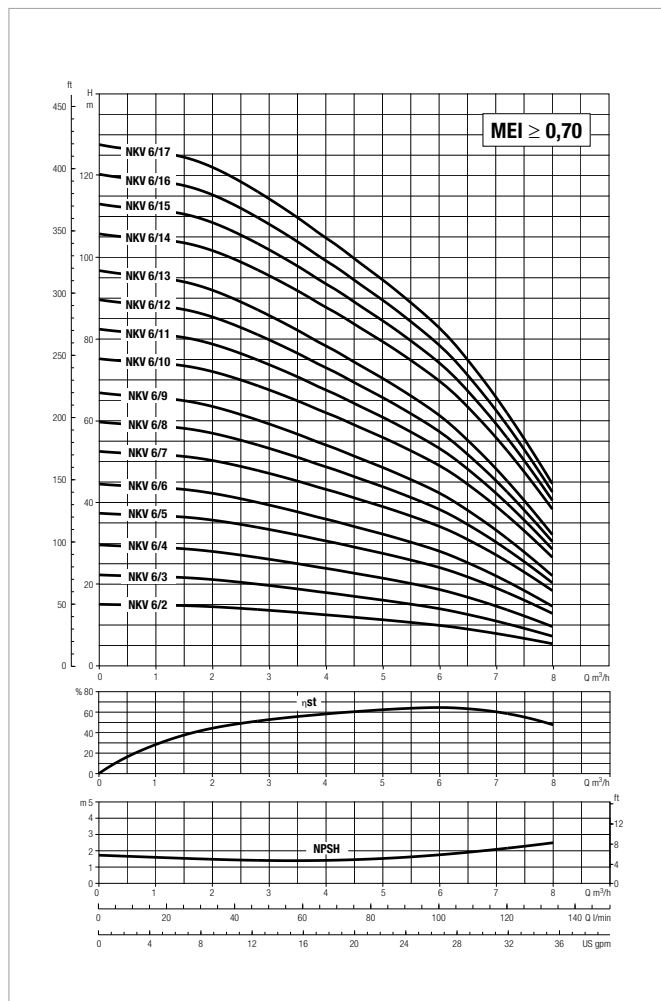


Versione F: la pompa è fornita senza controflange (accessori opzionali, inclusi giunti e bulloni).

MODELLO	N° STADI	B1	B2	G1	G2	Ø1	C	D	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 25)			DIMENSIONI IMBALLO			VOL. mc	PESO Kg
												X	Y	N	L/A	L/B	H		
NKV 3/2 T IE3	2	150	210	100	180	13	110	250	529	75	313	115	85	14	655	272	275	0,049	17,3
NKV 3/3 T IE3	3	150	210	100	180	13	110	250	552	75	336	115	85	14	655	272	275	0,049	17,8
NKV 3/4 T IE3	4	150	210	100	180	13	110	250	574	75	358	115	85	14	655	272	275	0,049	18,3
NKV 3/5 T IE3	5	150	210	100	180	13	110	250	597	75	381	115	85	14	655	272	275	0,049	19,2
NKV 3/6 T IE3	6	150	210	100	180	13	110	250	619	75	403	115	85	14	655	272	275	0,049	19,7
NKV 3/7 T IE3	7	150	210	100	180	13	129	250	658	75	426	115	85	14	905	272	275	0,068	23,5
NKV 3/8 T IE3	8	150	210	100	180	13	129	250	680	75	448	115	85	14	905	272	275	0,068	24,0
NKV 3/9 T IE3	9	150	210	100	180	13	129	250	703	75	471	115	85	14	905	272	275	0,068	24,5
NKV 3/10 T IE3	10	150	210	100	180	13	129	250	725	75	493	115	85	14	905	272	275	0,068	26,6
NKV 3/11 T IE3	11	150	210	100	180	13	129	250	748	75	516	115	85	14	905	272	275	0,068	27,1
NKV 3/12 T IE3	12	150	210	100	180	13	129	250	770	75	538	115	85	14	905	272	275	0,068	27,6
NKV 3/13 T IE3	13	150	210	100	180	13	129	250	793	75	561	115	85	14	905	272	275	0,068	28,1
NKV 3/14 T IE3	14	150	210	100	180	13	138	250	860	75	593	115	85	14	950	290	440	0,121	32,0
NKV 3/15 T IE3	15	150	210	100	180	13	138	250	883	75	616	115	85	14	950	290	440	0,121	32,5
NKV 3/16 T IE3	16	150	210	100	180	13	138	250	905	75	638	115	85	14	1220	280	430	0,147	32,5
NKV 3/17 T IE3	17	150	210	100	180	13	138	250	928	75	661	115	85	14	1220	280	430	0,147	33,0
NKV 3/18 T IE3	18	150	210	100	180	13	138	250	950	75	683	115	85	14	1220	280	430	0,147	35,5
NKV 3/19 T IE3	19	150	210	100	180	13	138	250	973	75	706	115	85	14	1220	280	430	0,147	36,0
NKV 3/21 T IE3	21	150	210	100	180	13	138	250	1018	75	751	115	85	14	1220	280	430	0,147	37,0
NKV 3/23 T IE3	23	150	210	100	180	13	138	250	1063	75	796	115	85	14	1220	280	430	0,147	38,0
NKV 3/25 T IE3	25	150	210	100	180	13	138	250	1108	75	841	115	85	14	1220	280	430	0,147	39,0
NKV 3/27 T IE3	27	150	210	100	180	13	145	250	1202	75	896	115	85	14	1610	340	480	0,263	47,3
NKV 3/29 T IE3	29	150	210	100	180	13	145	250	1247	75	941	115	85	14	1610	340	480	0,263	48,3
NKV 3/31 T IE3	31	150	210	100	180	13	145	250	1292	75	986	115	85	14	1610	340	480	0,263	49,3
NKV 3/33 T IE3	33	150	210	100	180	13	145	250	1337	75	1031	115	85	14	1610	340	480	0,263	50,3

# NKV 6 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da -30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 25 bar (2500 kPa)

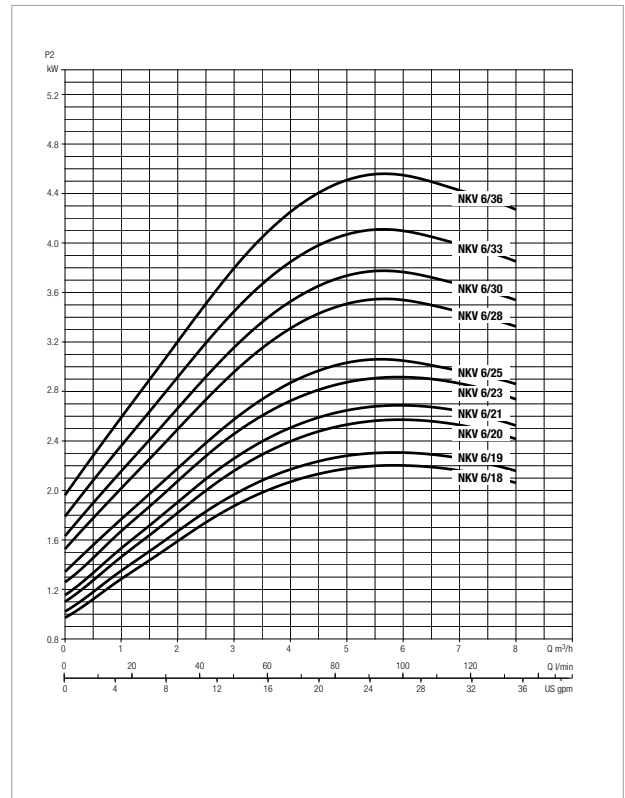
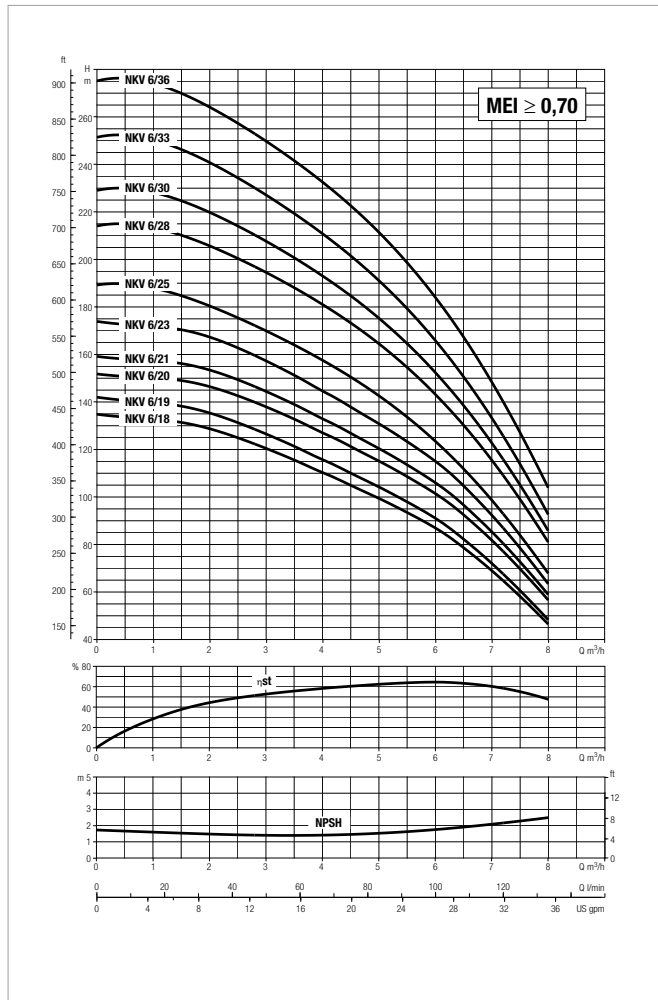


Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A	Ist A	Forma Motore	MEC Motore	GIRI/min.	η max Motore %	cos φ
		kW	HP							
NKV 6/2 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 6/3 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,37	0,50	1,7/1,0	8,5-9,2/4,9-5,3	B14	71	2800	78,5	0,80-0,70
NKV 6/4 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,55	0,75	2,7/1,6	12-13/6,9-7,5	B14	71	2830	80	0,80-0,70
NKV 6/5 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,75	1,00	3,9/1,7	19,1-20,5/11,0-11,8	B14	80S	2910	81	0,81-0,71
NKV 6/6 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,75	1,00	3,9/1,7	19,1-20,5/11,0-11,8	B14	80S	2910	81	0,81-0,71
NKV 6/7 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 6/8 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 6/9 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 6/10 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 6/11 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 6/12 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 6/13 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 6/14 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 6/15 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 6/16 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 6/17 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80

# NKV 6 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da -30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 25 bar (2500 kPa)

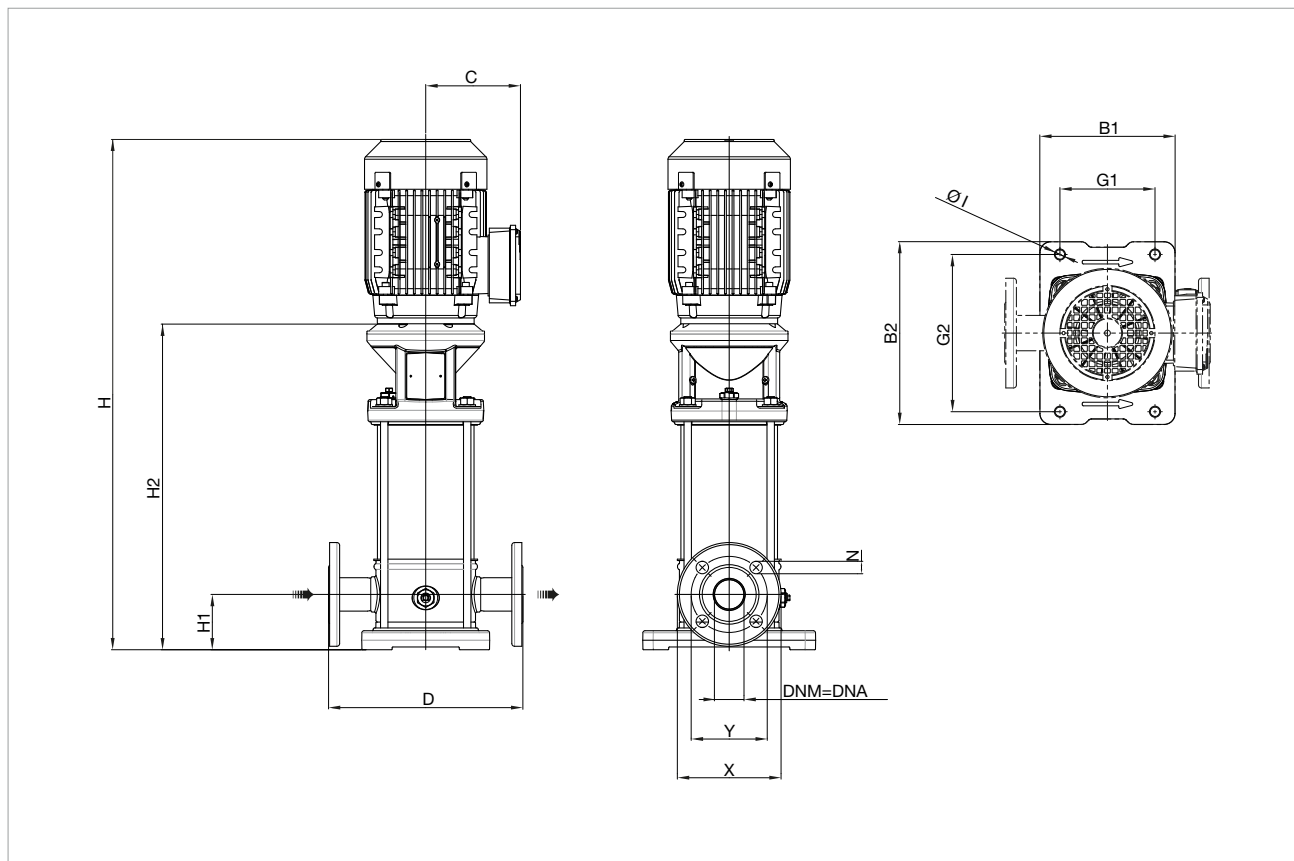


Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A	Ist A	Forma Motore	MEC Motore	GIRI/min.	η max Motore %	cos φ
		kW	HP							
NKV 6/18 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 6/19 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 6/20 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89
NKV 6/21 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89
NKV 6/23 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89
NKV 6/25 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89
NKV 6/28 T IE3	3 x 380-415Δ	4,00	5,50	8	89,6-98,4	B14	112M	2920	88,1	0,81
NKV 6/30 T IE3	3 x 380-415Δ	4,00	5,50	8	89,6-98,4	B14	112M	2920	88,1	0,81
NKV 6/33 T IE3	3 x 380-415Δ	4,00	5,50	8	89,6-98,4	B14	112M	2920	88,1	0,81
NKV 6/36 T IE3	3 x 380-415Δ	5,50	7,50	10,2	119,8-131	B5	132S	2935	89,2	0,87

# NKV 6 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da - 30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 25 bar (2500 kPa)



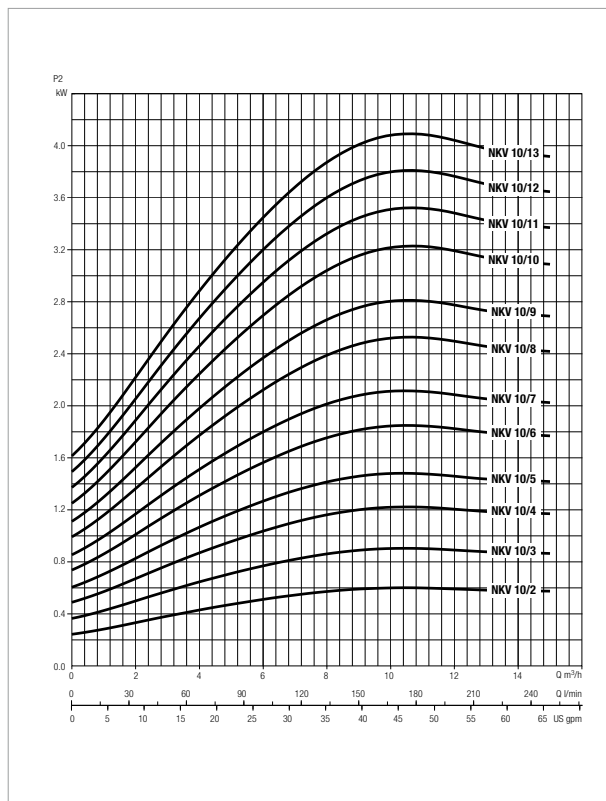
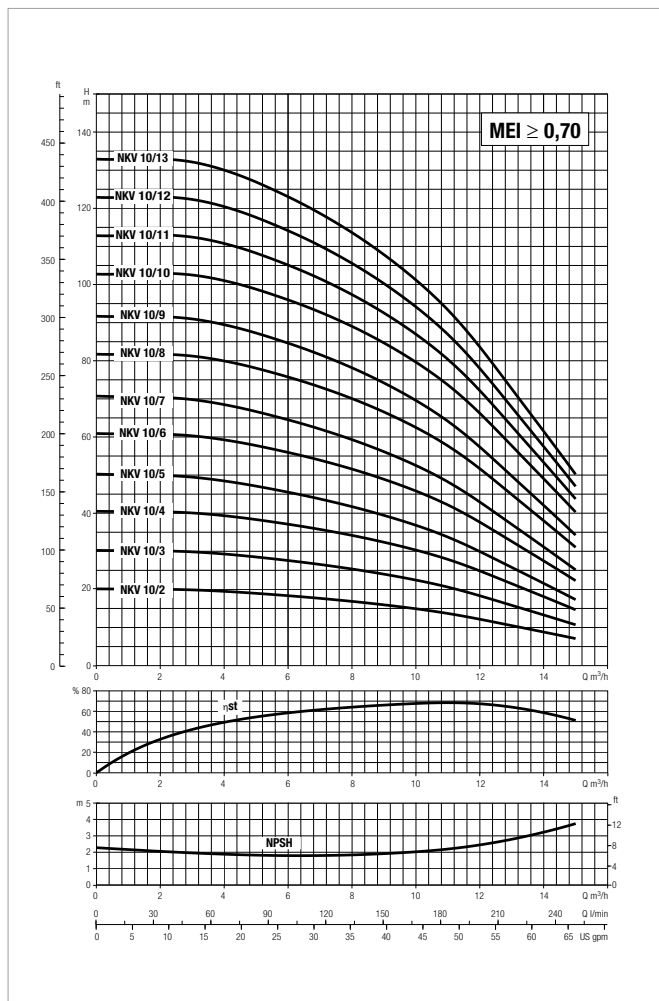
Versione F: la pompa è fornita senza controflange (accessori opzionali, inclusi giunti e bulloni).

MODELLO	N° STADI	B1	B2	G1	G2	Ø1	C	D	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 32)			DIMENSIONI IMBALLO			VOL. mc	PESO Kg
												X	Y	N	L/A	L/B	H		
NKV 6/2 T IE3	2	150	210	100	180	13	110	250	536	75	320	140	100	19	655	272	275	0,049	17,8
NKV 6/3 T IE3	3	150	210	100	180	13	110	250	562	75	346	140	100	19	655	272	275	0,049	18,3
NKV 6/4 T IE3	4	150	210	100	180	13	110	250	588	75	372	140	100	19	655	272	275	0,049	19,2
NKV 6/5 T IE3	5	150	210	100	180	13	129	250	630	75	398	140	100	19	655	272	275	0,049	23,0
NKV 6/6 T IE3	6	150	210	100	180	13	129	250	656	75	424	140	100	19	905	272	275	0,068	23,5
NKV 6/7 T IE3	7	150	210	100	180	13	129	250	682	75	450	140	100	19	905	272	275	0,068	25,6
NKV 6/8 T IE3	8	150	210	100	180	13	129	250	708	75	476	140	100	19	905	272	275	0,068	26,1
NKV 6/9 T IE3	9	150	210	100	180	13	129	250	734	75	502	140	100	19	905	272	275	0,068	26,6
NKV 6/10 T IE3	10	150	210	100	180	13	138	250	805	75	538	140	100	19	950	290	440	0,121	30,5
NKV 6/11 T IE3	11	150	210	100	180	13	138	250	831	75	564	140	100	19	950	290	440	0,121	31,5
NKV 6/12 T IE3	12	150	210	100	180	13	138	250	857	75	590	140	100	19	950	290	440	0,121	32,0
NKV 6/13 T IE3	13	150	210	100	180	13	138	250	883	75	616	140	100	19	950	290	440	0,121	32,5
NKV 6/14 T IE3	14	150	210	100	180	13	138	250	909	75	642	140	100	19	1220	280	430	0,147	35,0
NKV 6/15 T IE3	15	150	210	100	180	13	138	250	935	75	668	140	100	19	1220	280	430	0,147	35,5
NKV 6/16 T IE3	16	150	210	100	180	13	138	250	961	75	694	140	100	19	1220	280	430	0,147	36,0
NKV 6/17 T IE3	17	150	210	100	180	13	138	250	987	75	720	140	100	19	1220	280	430	0,147	36,5
NKV 6/18 T IE3	18	150	210	100	180	13	138	250	1013	75	746	140	100	19	1220	280	430	0,147	37,0
NKV 6/19 T IE3	19	150	210	100	180	13	138	250	1039	75	772	140	100	19	1220	280	430	0,147	37,5
NKV 6/20 T IE3	20	150	210	100	180	13	145	250	1114	75	808	140	100	19	1220	280	430	0,147	45,3
NKV 6/21 T IE3	21	150	210	100	180	13	145	250	1140	75	834	140	100	19	1220	280	430	0,147	45,8
NKV 6/23 T IE3	23	150	210	100	180	13	145	250	1192	75	886	140	100	19	1610	340	480	0,263	46,8
NKV 6/25 T IE3	25	150	210	100	180	13	145	250	1244	75	938	140	100	19	1610	340	480	0,263	47,8
NKV 6/28 T IE3	28	150	210	100	180	13	145	250	1322	75	1016	140	100	19	1610	340	480	0,263	53,0
NKV 6/30 T IE3	30	150	210	100	180	13	145	250	1374	75	1068	140	100	19	1610	340	480	0,263	54,5
NKV 6/33 T IE3	33	150	210	100	180	13	145	250	1452	75	1146	140	100	19	1610	340	480	0,263	56,0
NKV 6/36 T IE3	36	150	210	100	180	13	160	250	1728	75	1400	140	100	19	1820	500	630	0,573	84,1



# NKV 10 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da -30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 25 bar (2500 kPa)

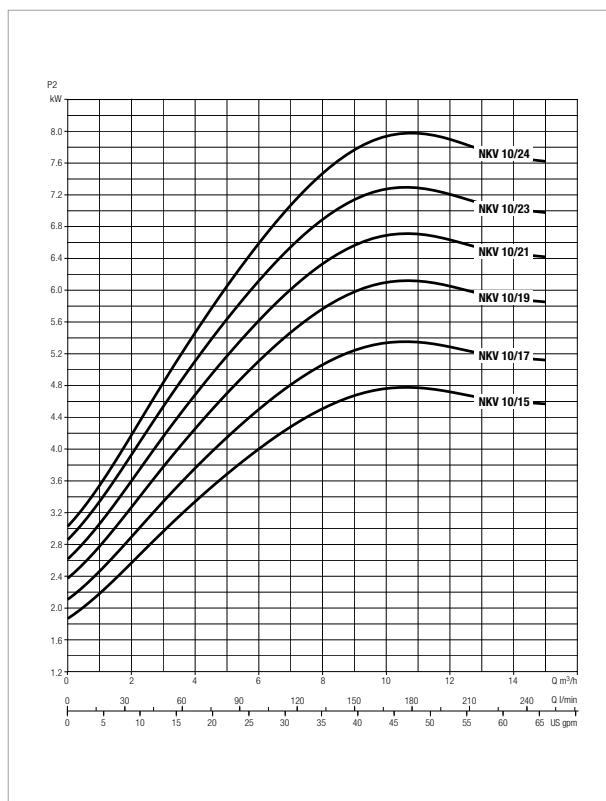
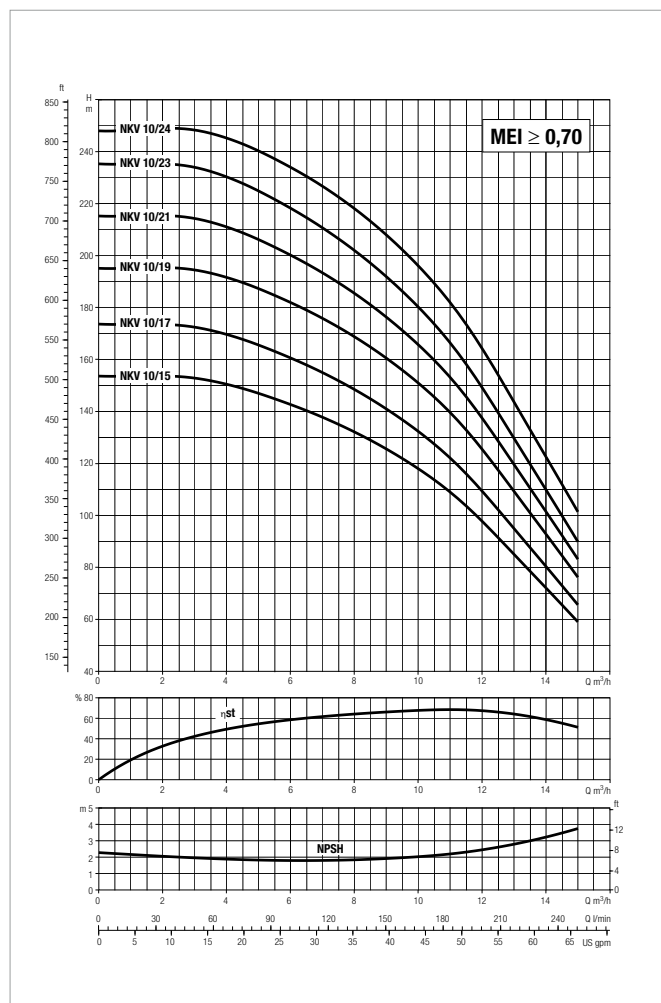


Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A	Ist A	Forma Motore	MEC Motore	GIRI/min.	$\eta$ max Motore %	cos $\phi$
		kW	HP							
NKV 10/2 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	0,75	1,00	3,9/1,7	19,1-20,5/11,0-11,8	B14	80S	2910	81	0,81-0,71
NKV 10/3 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 10/4 T IE3	3 x 220-240Δ/380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 10/5 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,50	2,00	5,1/3,0	46,3-50,7/26,8-29,3	B14	90S	2875	84,2	0,85-0,75
NKV 10/6 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 10/7 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 10/8 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89
NKV 10/9 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89
NKV 10/10 T IE3	3 x 380-415Δ	4,00	5,50	8	89,6-98,4	B14	112M	2920	88,1	0,81
NKV 10/11 T IE3	3 x 380-415Δ	4,00	5,50	8	89,6-98,4	B14	112M	2920	88,1	0,81
NKV 10/12 T IE3	3 x 380-415Δ	4,00	5,50	8	89,6-98,4	B14	112M	2920	88,1	0,81
NKV 10/13 T IE3	3 x 380-415Δ	4,00	5,50	8	89,6-98,4	B14	112M	2920	88,1	0,81

# NKV 10 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da -30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 25 bar (2500 kPa)

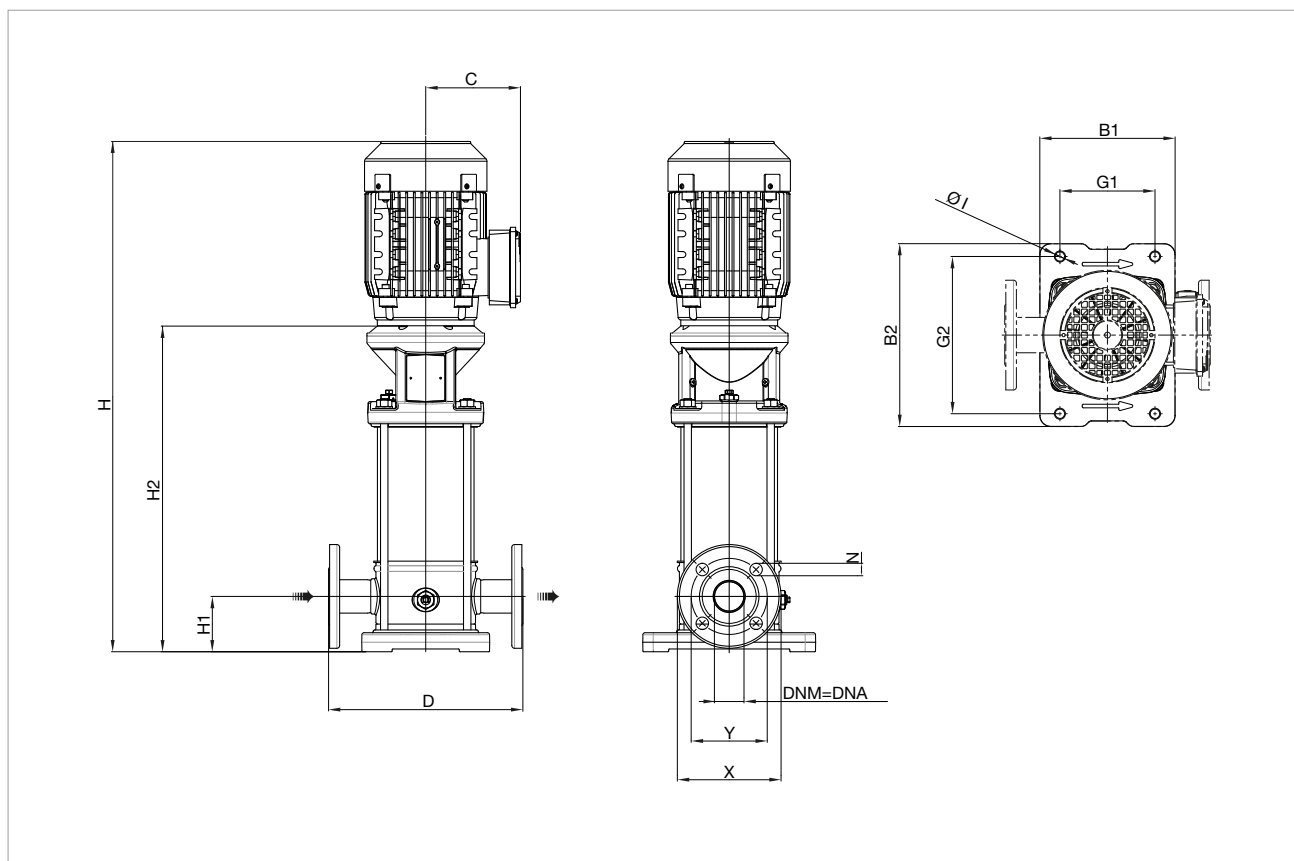


Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A	Ist A	Forma Motore	MEC Motore	GIRI/min.	η max Motore %	cos φ
		kW	HP							
NKV 10/15 T IE3	3 x 380-415Δ	5,50	7,50	10,2	119,8-131	B5	132S	2935	89,2	0,87
NKV 10/17 T IE3	3 x 380-415Δ	5,50	7,50	10,2	119,8-131	B5	132S	2935	89,2	0,87
NKV 10/19 T IE3	3 x 380-415Δ	7,50	10,00	14,4	152-169	B5	132S	2930	90,1	0,84
NKV 10/21 T IE3	3 x 380-415Δ	7,50	10,00	14,4	152-169	B5	132S	2930	90,1	0,84
NKV 10/23 T IE3	3 x 380-415Δ	7,50	10,00	14,4	152-169	B5	132S	2930	90,1	0,84
NKV 10/24 T IE3	3 x 380-415Δ	11,00	15,00	19,7	156-171	B5	160M	2950	91,2	0,89

# NKV 10 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da -30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 25 bar (2500 kPa)

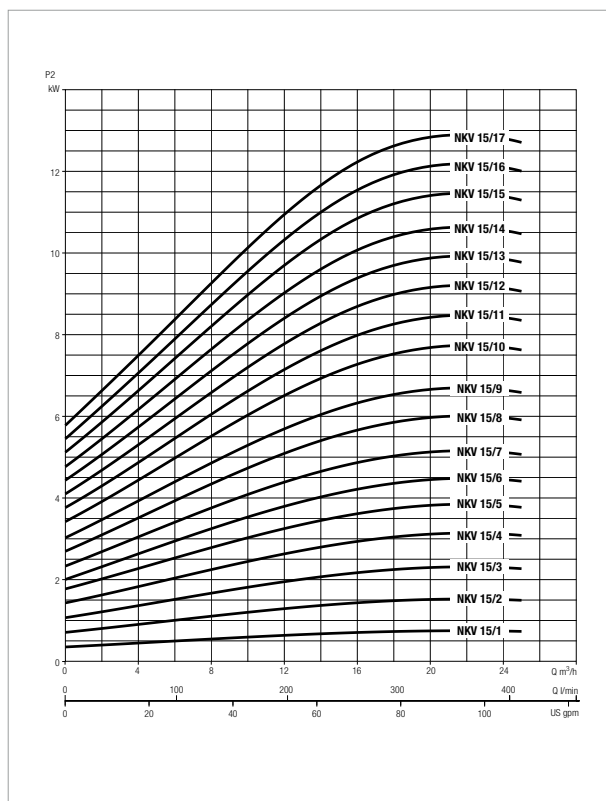
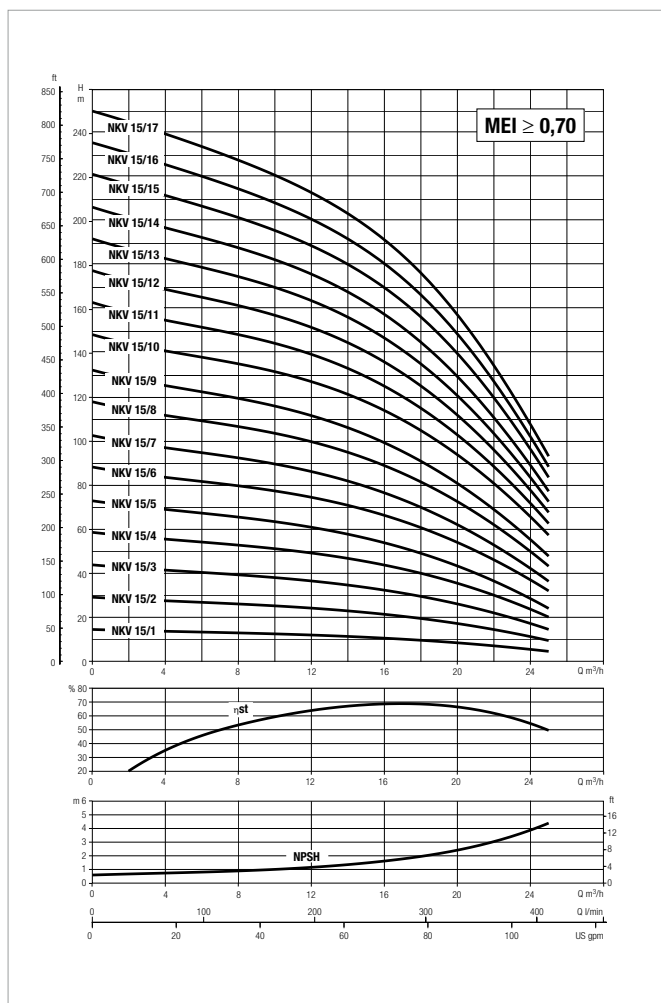


Versione F: la pompa è fornita senza controflange (accessori opzionali, inclusi giunti e bulloni).

MODELLO	N° STADI	B1	B2	G1	G2	Ø1	C	D	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 40)			DIMENSIONI IMBALLO			VOL. mc	PESO Kg
												X	Y	N	L/A	L/B	H		
NKV 10/2 T IE3	2	185	250	130	215	13	129	280	573	80	341	150	110	18	655	272	275	0,049	22,5
NKV 10/3 T IE3	3	185	250	130	215	13	129	280	603	80	371	150	110	18	655	272	275	0,049	25,1
NKV 10/4 T IE3	4	185	250	130	215	13	138	280	678	80	411	150	110	18	1050	340	490	0,175	29,0
NKV 10/5 T IE3	5	185	250	130	215	13	138	280	708	80	441	150	110	18	1050	340	490	0,175	29,5
NKV 10/6 T IE3	6	185	250	130	215	13	138	280	738	80	471	150	110	18	1050	340	490	0,175	32,5
NKV 10/7 T IE3	7	185	250	130	215	13	138	280	768	80	501	150	110	18	1050	340	490	0,175	33,0
NKV 10/8 T IE3	8	185	250	130	215	13	145	280	847	80	541	150	110	18	1050	340	490	0,175	41,3
NKV 10/9 T IE3	9	185	250	130	215	13	145	280	877	80	571	150	110	18	1050	340	490	0,175	41,8
NKV 10/10 T IE3	10	185	250	130	215	13	145	280	907	80	601	150	110	18	1050	340	490	0,175	46,0
NKV 10/11 T IE3	11	185	250	130	215	13	145	280	937	80	631	150	110	18	1050	340	490	0,175	46,5
NKV 10/12 T IE3	12	185	250	130	215	13	145	280	967	80	661	150	110	18	1050	340	490	0,175	47,5
NKV 10/13 T IE3	13	185	250	130	215	13	145	280	997	80	691	150	110	18	1412	377	530	0,282	48,0
NKV 10/15 T IE3	15	185	250	130	215	13	160	280	1254	80	926	150	110	18	1412	377	530	0,282	76,1
NKV 10/17 T IE3	17	185	250	130	215	13	160	280	1314	80	986	150	110	18	1412	377	530	0,282	77,1
NKV 10/19 T IE3	19	185	250	130	215	13	160	280	1396	80	1046	150	110	18	1610	340	480	0,263	81,0
NKV 10/21 T IE3	21	185	250	130	215	13	160	280	1456	80	1106	150	110	18	1610	340	480	0,263	82,5
NKV 10/23 T IE3	23	185	250	130	215	13	160	280	1516	80	1166	150	110	18	1610	340	480	0,263	83,5
NKV 10/24 T IE3	24	185	250	130	215	13	194	280	1641	80	1216	150	110	18	1820	500	630	0,573	109,5

# NKV 15 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da -30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 25 bar (2500 kPa)

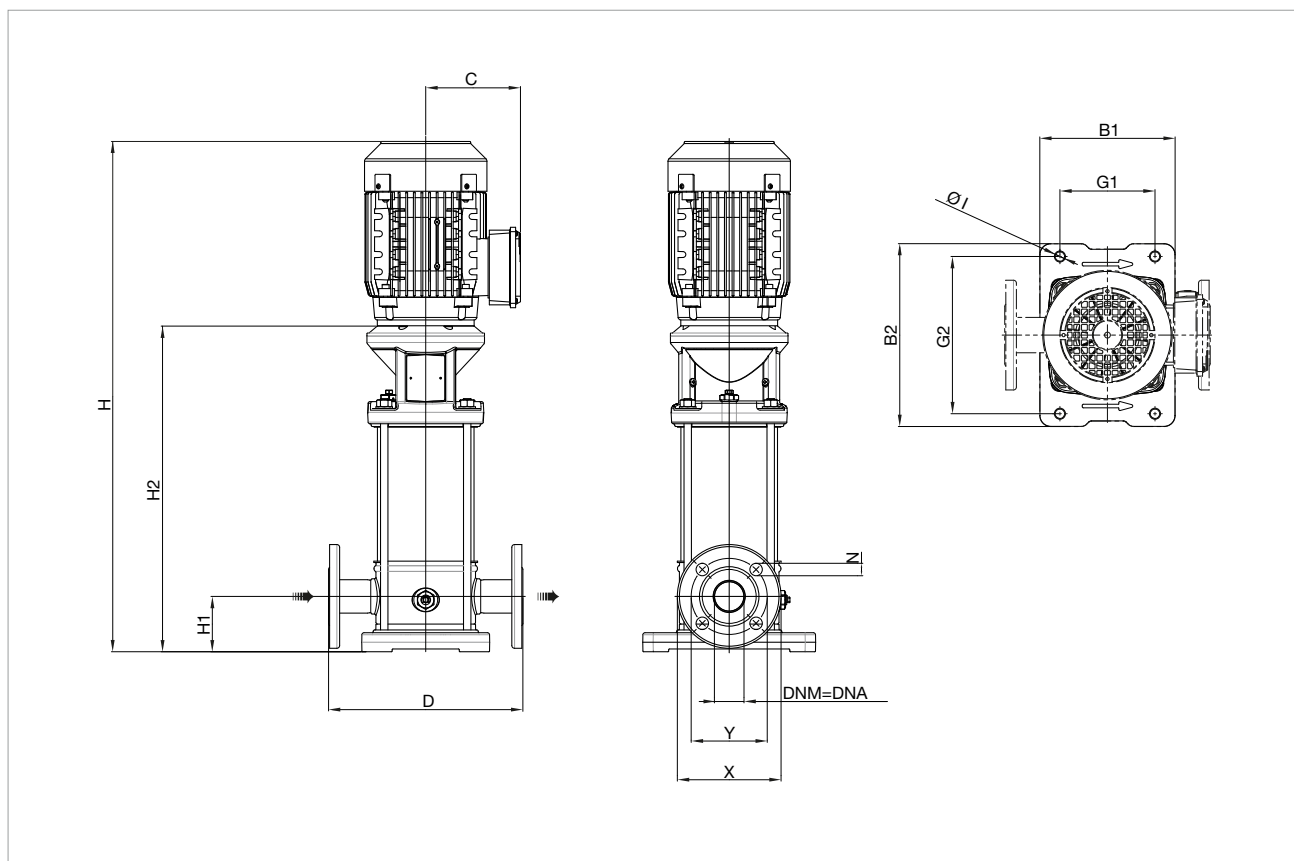


Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
 Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A	Ist A	Forma Motore	MEC Motore	GIRI/min.	$\eta$ max Motore %	cos $\phi$
		kW	HP							
NKV 15/1 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 15/2 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 15/3 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89
NKV 15/4 T IE3	3 x 380-415Δ	4,00	5,50	8	89,6-98,4	B14	112M	2920	88,1	0,81
NKV 15/5 T IE3	3 x 380-415Δ	4,00	5,50	8	89,6-98,4	B14	112M	2920	88,1	0,81
NKV 15/6 T IE3	3 x 380-415Δ	5,50	7,50	10,2	119,8-131	B5	132S	2935	89,2	0,87
NKV 15/7 T IE3	3 x 380-415Δ	5,50	7,50	10,2	119,8-131	B5	132S	2935	89,2	0,87
NKV 15/8 T IE3	3 x 380-415Δ	7,50	10,00	14,4	152-169	B5	132S	2930	90,1	0,84
NKV 15/9 T IE3	3 x 380-415Δ	7,50	10,00	14,4	152-169	B5	132S	2930	90,1	0,84
NKV 15/10 T IE3	3 x 380-415Δ	11,00	15,00	19,7	156-171	B5	160M	2950	91,2	0,89
NKV 15/11 T IE3	3 x 380-415Δ	11,00	15,00	19,7	156-171	B5	160M	2950	91,2	0,89
NKV 15/12 T IE3	3 x 380-415Δ	11,00	15,00	19,7	156-171	B5	160M	2950	91,2	0,89
NKV 15/13 T IE3	3 x 380-415Δ	11,00	15,00	19,7	156-171	B5	160M	2950	91,2	0,89
NKV 15/14 T IE3	3 x 380-415Δ	11,00	15,00	19,7	156-171	B5	160M	2950	91,2	0,89
NKV 15/15 T IE3	3 x 380-415Δ	15,00	20,00	26,7	185-106	B5	160M	2940	91,9	0,89
NKV 15/16 T IE3	3 x 380-415Δ	15,00	20,00	26,7	185-106	B5	160M	2940	91,9	0,89
NKV 15/17 T IE3	3 x 380-415Δ	15,00	20,00	26,7	185-106	B5	160M	2940	91,9	0,89

# NKV 15 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da -30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 25 bar (2500 kPa)

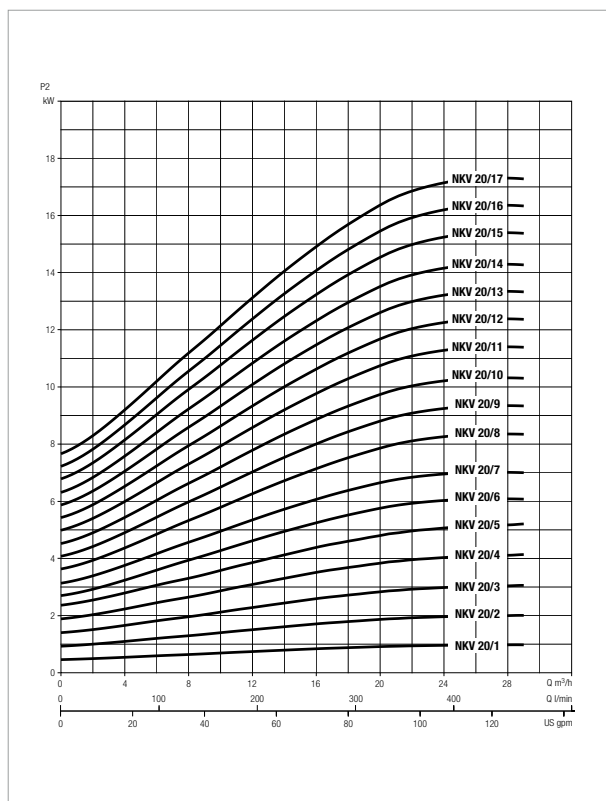
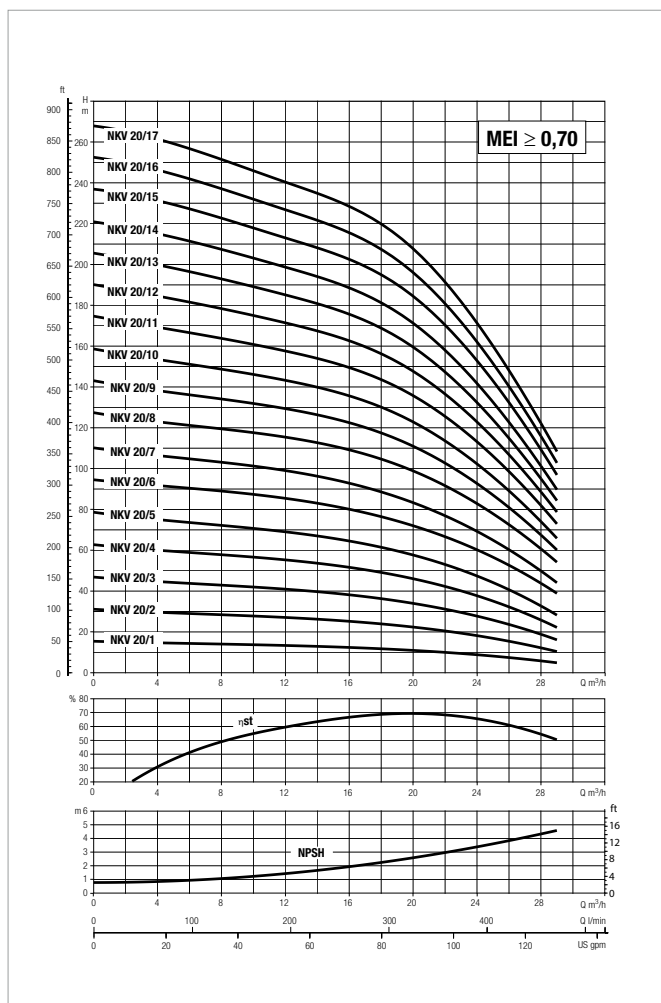


Versione F: la pompa è fornita senza controflange (accessori opzionali, inclusi giunti e bulloni).

MODELLO	N° STADI	B1	B2	G1	G2	Ø1	C	D	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 50)			DIMENSIONI IMBALLO			VOL. mc	PESO Kg
												X	Y	N	L/A	L/B	H		
NKV 15/1 T IE3	1	185	250	130	215	13	129	300	633	90	401	165	127	19	1050	340	490	0,175	30.6
NKV 15/2 T IE3	2	185	250	130	215	13	138	300	678	90	411	165	127	19	1050	340	490	0,175	37,0
NKV 15/3 T IE3	3	185	250	130	215	13	145	300	775	90	469	165	127	19	1050	340	490	0,175	45.8
NKV 15/4 T IE3	4	185	250	130	215	13	145	300	823	90	517	165	127	19	1050	340	490	0,175	51,0
NKV 15/5 T IE3	5	185	250	130	215	13	145	300	871	90	565	165	127	19	1050	340	490	0,175	52.5
NKV 15/6 T IE3	6	185	250	130	215	13	160	300	1128	90	800	165	127	19	1412	377	530	0,282	81.1
NKV 15/7 T IE3	7	185	250	130	215	13	160	300	1176	90	848	165	127	19	1412	377	530	0,282	82.6
NKV 15/8 T IE3	8	185	250	130	215	13	160	300	1246	90	896	165	127	19	1412	377	530	0,282	86.5
NKV 15/9 T IE3	9	185	250	130	215	13	160	300	1294	90	944	165	127	19	1412	377	530	0,282	88,0
NKV 15/10 T IE3	10	185	250	130	215	13	194	300	1437	90	1012	165	127	19	1820	500	630	0,573	115,0
NKV 15/11 T IE3	11	185	250	130	215	13	194	300	1485	90	1060	165	127	19	1820	500	630	0,573	116.5
NKV 15/12 T IE3	12	185	250	130	215	13	194	300	1533	90	1108	165	127	19	1820	500	630	0,573	118,0
NKV 15/13 T IE3	13	185	250	130	215	13	194	300	1581	90	1156	165	127	19	1820	500	630	0,573	119.5
NKV 15/14 T IE3	14	185	250	130	215	13	194	300	1629	90	1204	165	127	19	1820	500	630	0,573	121,0
NKV 15/15 T IE3	15	185	250	130	215	13	194	300	1728	90	1252	165	127	19	1820	500	630	0,573	131,0
NKV 15/16 T IE3	16	185	250	130	215	13	194	300	1776	90	1300	165	127	19	2550	500	750	0,956	132.5
NKV 15/17 T IE3	17	185	250	130	215	13	194	300	1824	90	1348	165	127	19	2550	500	750	0,956	134,0

# NKV 20 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da -30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 25 bar (2500 kPa)

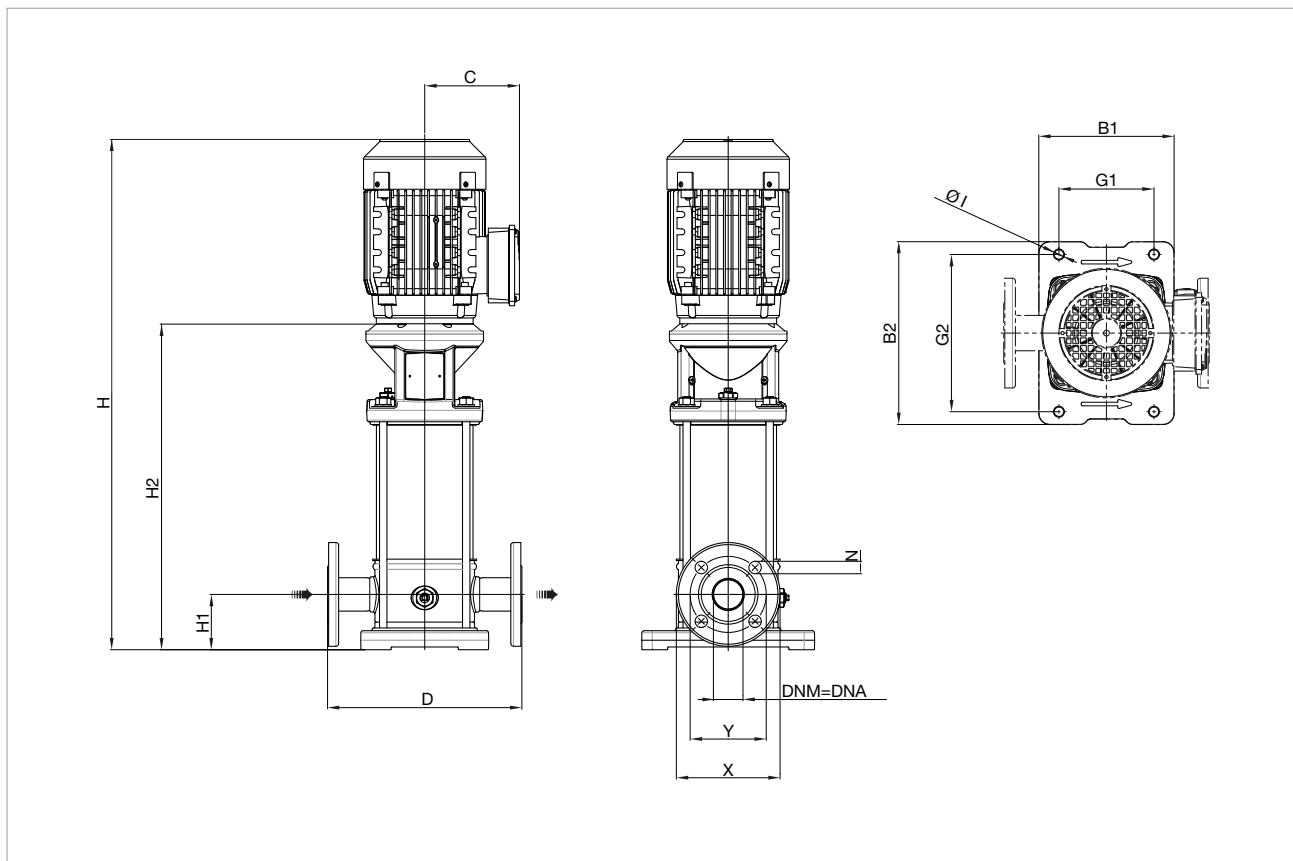


Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A	Ist A	Forma Motore	MEC Motore	GIRI/min.	η max Motore %	cos φ
		kW	HP							
NKV 20/1 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	1,10	1,50	4,1/2,4	28,5-31,5/16,3/17,9	B14	80M	2870	82,7	0,84-0,76
NKV 20/2 T IE3	3 x 220-240Δ /380-415Y	2,20	3,00	7,8-4,6	37,8-42,3	B14	90L	2880	86,5	0,87-0,80
NKV 20/3 T IE3	3 x 380-415Δ	3,00	4,00	5,6	52,9-58	B14	100L	2900	87,1	0,89
NKV 20/4 T IE3	3 x 380-415Δ	4,00	5,50	8	89,6-98,4	B14	112M	2920	88,1	0,81
NKV 20/5 T IE3	3 x 380-415Δ	5,50	7,50	10,2	119,8-131	B5	132S	2935	89,2	0,87
NKV 20/6 T IE3	3 x 380-415Δ	7,50	10,00	14,4	152-169	B5	132S	2930	90,1	0,84
NKV 20/7 T IE3	3 x 380-415Δ	7,50	10,00	14,4	152-169	B5	132S	2930	90,1	0,84
NKV 20/8 T IE3	3 x 380-415Δ	11,00	15,00	19,7	156-171	B5	160M	2950	91,2	0,89
NKV 20/9 T IE3	3 x 380-415Δ	11,00	15,00	19,7	156-171	B5	160M	2950	91,2	0,89
NKV 20/10 T IE3	3 x 380-415Δ	11,00	15,00	19,7	156-171	B5	160M	2950	91,2	0,89
NKV 20/11 T IE3	3 x 380-415Δ	15,00	20,00	26,7	185-106	B5	160M	2940	91,9	0,89
NKV 20/12 T IE3	3 x 380-415Δ	15,00	20,00	26,7	185-106	B5	160M	2940	91,9	0,89
NKV 20/13 T IE3	3 x 380-415Δ	15,00	20,00	26,7	185-106	B5	160M	2940	91,9	0,89
NKV 20/14 T IE3	3 x 380-415Δ	15,00	20,00	26,7	185-106	B5	160M	2940	91,9	0,89
NKV 20/15 T IE3	3 x 380-415Δ	18,50	25,00	33	220-129	B5	160L	2950	92,4	0,88
NKV 20/16 T IE3	3 x 380-415Δ	18,50	25,00	33	220-129	B5	160L	2950	92,4	0,88
NKV 20/17 T IE3	3 x 380-415Δ	18,50	25,00	33	220-129	B5	160L	2950	92,4	0,88

# NKV 20 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da - 30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 25 bar (2500 kPa)



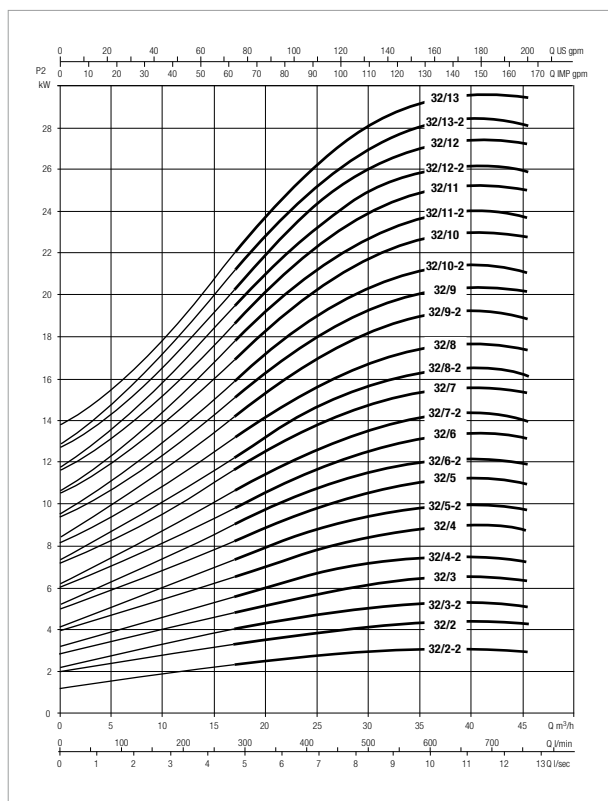
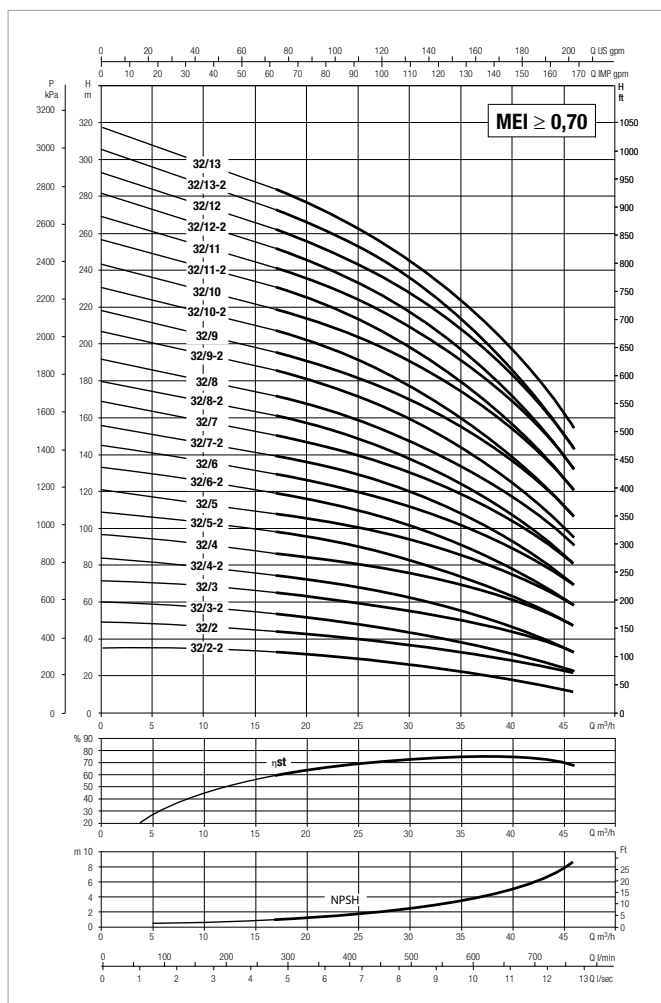
Versione F: la pompa è fornita senza controflange (accessori opzionali, inclusi giunti e bulloni).

MODELLO	N° STADI	B1	B2	G1	G2	Ø1	C	D	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 40)			DIMENSIONI IMBALLO			VOL. mc	PESO Kg
												X	Y	N	L/A	L/B	H		
NKV 20/1 T IE3	1	185	250	130	215	13	129	300	633	90	401	165	127	19	1050	340	490	0,175	30,6
NKV 20/2 T IE3	2	185	250	130	215	13	138	300	678	90	411	165	127	19	1050	340	490	0,175	37,0
NKV 20/3 T IE3	3	185	250	130	215	13	145	300	775	90	469	165	127	19	1050	340	490	0,175	45,8
NKV 20/4 T IE3	4	185	250	130	215	13	145	300	823	90	517	165	127	19	1412	377	530	0,282	51,0
NKV 20/5 T IE3	5	185	250	130	215	13	160	300	1080	90	752	165	127	19	1412	377	530	0,282	80,1
NKV 20/6 T IE3	6	185	250	130	215	13	160	300	1150	90	800	165	127	19	1412	377	530	0,282	84,0
NKV 20/7 T IE3	7	185	250	130	215	13	160	300	1198	90	848	165	127	19	1412	377	530	0,282	85,0
NKV 20/8 T IE3	8	185	250	130	215	13	194	300	1341	90	916	165	127	19	1820	500	630	0,573	112,5
NKV 20/9 T IE3	9	185	250	130	215	13	194	300	1389	90	964	165	127	19	1820	500	630	0,573	114,0
NKV 20/10 T IE3	10	185	250	130	215	13	194	300	1437	90	1012	165	127	19	1820	500	630	0,573	115,0
NKV 20/11 T IE3	11	185	250	130	215	13	194	300	1536	90	1060	165	127	19	1820	500	630	0,573	125,5
NKV 20/12 T IE3	12	185	250	130	215	13	194	300	1584	90	1108	165	127	19	1820	500	630	0,573	127,0
NKV 20/13 T IE3	13	185	250	130	215	13	194	300	1632	90	1156	165	127	19	1820	500	630	0,573	128,5
NKV 20/14 T IE3	14	185	250	130	215	13	194	300	1680	90	1204	165	127	19	1820	500	630	0,573	130,0
NKV 20/15 T IE3	15	185	250	130	215	13	238	300	1794	90	1252	165	127	19	2550	500	750	0,956	167,0
NKV 20/16 T IE3	16	185	250	130	215	13	238	300	1842	90	1300	165	127	19	2550	500	750	0,956	168,5
NKV 20/17 T IE3	17	185	250	130	215	13	238	300	1890	90	1348	165	127	19	2550	500	750	0,956	170,0

# NKV 32 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da -30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 32 bar (3200 kPa)

POMPE CENTRIFUGHE



Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

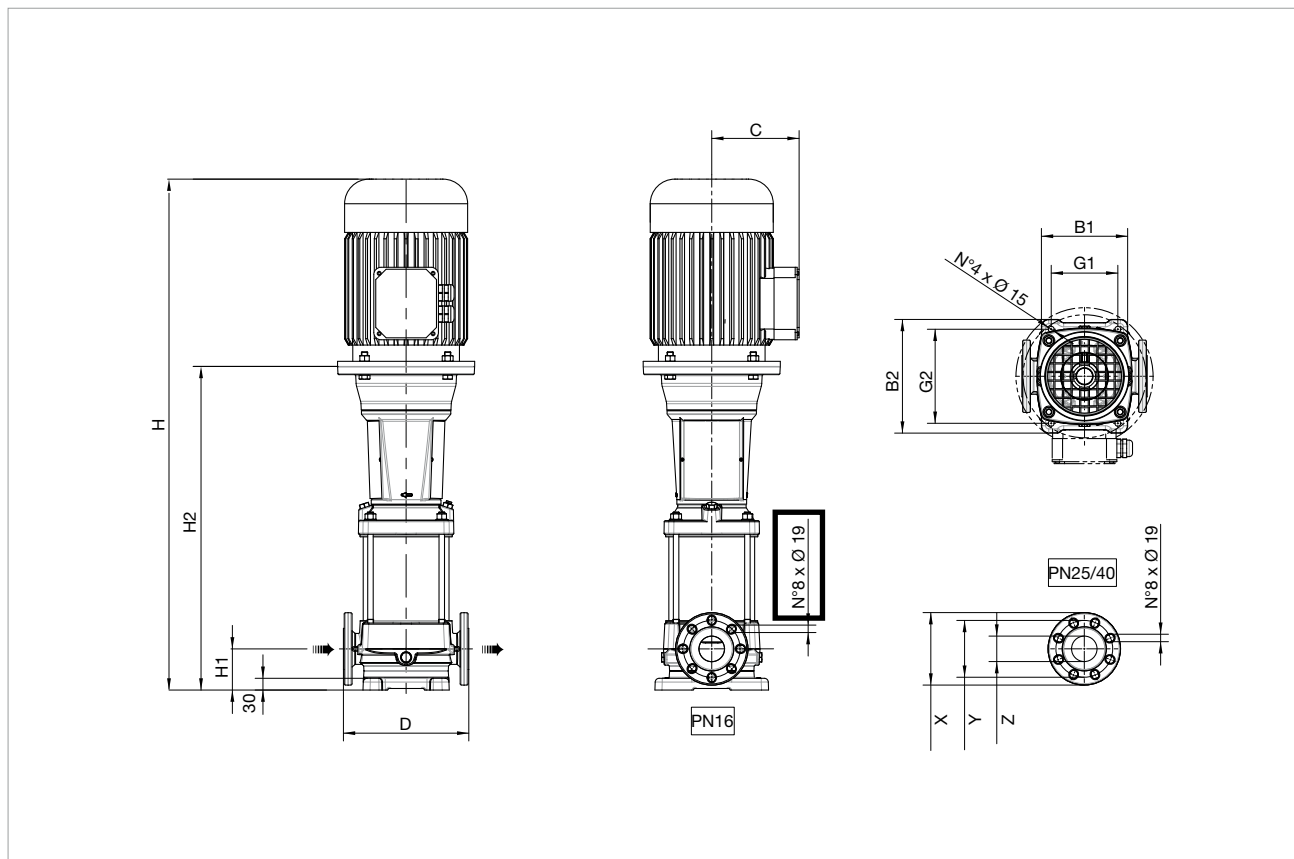
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A	Ist A	Forma Motore	MEC Motore	GIRI/min.	η max Motore %	cos φ	RPM	
		kW	HP								max	min
NKV 32/2-2 T IE3	3 x 400 V Δ	4,00	5,50	8	89,6-98,4	B14	112M	2920	88,1	0,81	2980	2910
NKV 32/2 T IE3	3 x 400 V Δ	5,50	7,50	10,2	119,8-131	B5	132S	2935	89,2	0,87	2980	2910
NKV 32/3-2 T IE3	3 x 400 V Δ	5,50	7,50	10,2	119,8-131	B5	132S	2935	89,2	0,87	2980	2910
NKV 32/3 T IE3	3 x 400 V Δ	7,50	10,00	14,4	152-169	B5	132S	2930	90,1	0,84	2980	2900
NKV 32/4-2 T IE3	3 x 400 V Δ	7,50	10,00	14,4	152-169	B5	132S	2930	90,1	0,84	2980	2900
NKV 32/4 T IE3	3 x 400 V Δ	11,00	15,00	19,7	156-171	B5	160M	2950	91,2	0,89	2980	2930
NKV 32/5-2 T IE3	3 x 400 V Δ	11,00	15,00	19,7	156-171	B5	160M	2950	91,2	0,89	2980	2930
NKV 32/5 T IE3	3 x 400 V Δ	15,00	20,00	26,7	185-106	B5	160M	2940	91,9	0,89	2980	2940
NKV 32/6-2 T IE3	3 x 400 V Δ	15,00	20,00	26,7	185-106	B5	160M	2940	91,9	0,89	2980	2940
NKV 32/6 T IE3	3 x 400 V Δ	15,00	20,00	26,7	185-106	B5	160M	2940	91,9	0,89	2980	2940
NKV 32/7-2 T IE3	3 x 400 V Δ	15,00	20,00	26,7	185-106	B5	160M	2940	91,9	0,89	2980	2940
NKV 32/7 T IE3	3 x 400 V Δ	18,50	25,00	33	220-129	B5	160L	2950	92,4	0,88	2990	2940
NKV 32/8-2 T IE3	3 x 400 V Δ	18,50	25,00	33	220-129	B5	160L	2950	92,4	0,88	2990	2940
NKV 32/8 T IE3	3 x 400 V Δ	18,50	25,00	33	220-129	B5	160L	2950	92,4	0,88	2990	2940
NKV 32/9-2 T IE3	3 x 400 V Δ	22,00	30,00	38,1	156-171	B5	180M	2955	92,7	0,9	2990	2960
NKV 32/9 T IE3	3 x 400 V Δ	22,00	30,00	38,1	156-171	B5	180M	2955	92,7	0,9	2990	2960
NKV 32/10-2 T IE3	3 x 400 V Δ	22,00	30,00	38,1	156-171	B5	180M	2955	92,7	0,9	2990	2960
NKV 32/10 T IE3	3 x 400 V Δ	30,00	40,00	52,1	185-106	B5	200L	2960	93,3	0,89	2990	2950
NKV 32/11-2 T IE3	3 x 400 V Δ	30,00	40,00	52,1	185-106	B5	200L	2960	93,3	0,89	2990	2950
NKV 32/11 T IE3	3 x 400 V Δ	30,00	40,00	52,1	185-106	B5	200L	2960	93,3	0,89	2990	2950
NKV 32/12-2 T IE3	3 x 400 V Δ	30,00	40,00	52,1	185-106	B5	200L	2960	93,3	0,89	2990	2950
NKV 32/12 T IE3	3 x 400 V Δ	30,00	40,00	52,1	185-106	B5	200L	2960	93,3	0,89	2990	2950
NKV 32/13-2 T IE3	3 x 400 V Δ	30,00	40,00	52,1	185-106	B5	200L	2960	93,3	0,89	2990	2950
NKV 32/13 T IE3	3 x 400 V Δ	30,00	40,00	52,1	185-106	B5	200L	2960	93,3	0,89	2990	2950



# NKV 32 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da - 30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 32 bar (3200 kPa)



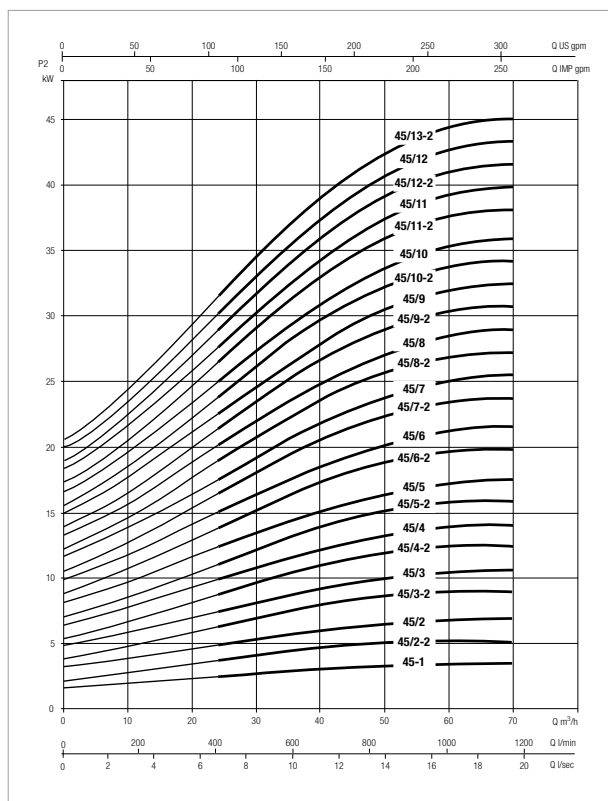
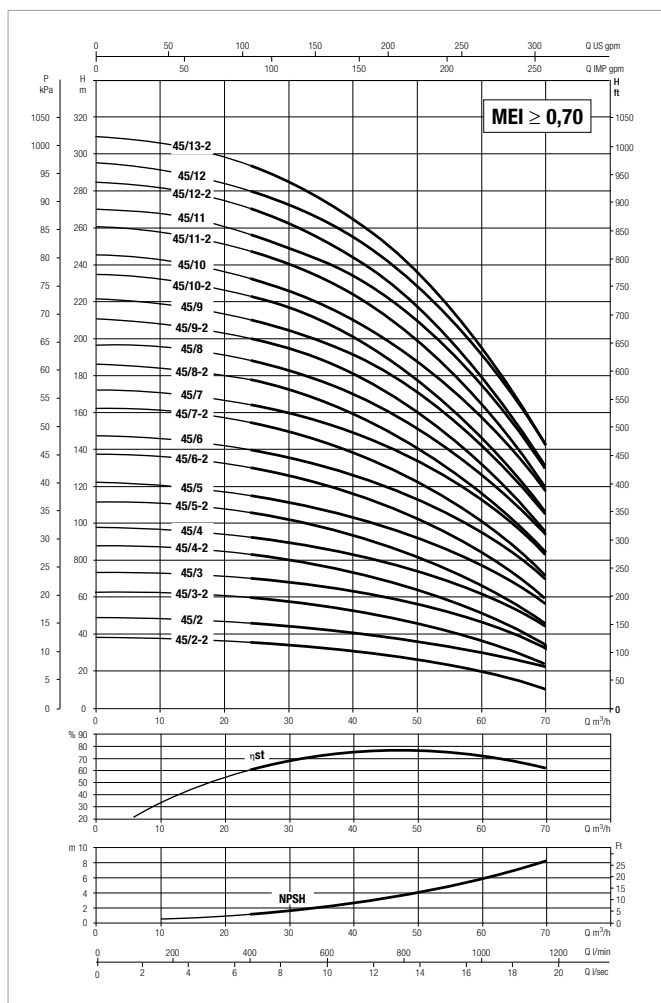
Versione F: la pompa è fornita senza controflange (accessori opzionali, inclusi giunti e bulloni).

MODELLO	N° STADI	B1	B2	G1	G2	C	D	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 65)			DIMENSIONI IMBALLO			PESO Kg
											X	Y	Z	L/A	L/B	H	
NKV 32/2-2 T IE3	2	220	290	170	240	190	320	947	105	537	185	145	65	1120	500	630	93
NKV 32/2 T IE3	2	220	290	170	240	210	320	1114	105	724	185	145	65	1120	500	630	140
NKV 32/3-2 T IE3	3	220	290	170	240	210	320	1196	105	806	185	145	65	1820	500	630	144
NKV 32/3 T IE3	3	220	290	170	240	188	320	1243	105	806	185	145	65	1820	500	630	125
NKV 32/4-2 T IE3	4	220	290	170	240	188	320	1325	105	888	185	145	65	1820	500	630	132
NKV 32/4 T IE3	4	220	290	170	240	242	320	1345	105	908	185	145	65	1820	500	630	203
NKV 32/5-2 T IE3	5	220	290	170	240	242	320	1427	105	990	185	145	65	1820	500	630	207
NKV 32/5 T IE3	5	220	290	170	240	242	320	1495	105	990	185	145	65	1820	500	630	214
NKV 32/6-2 T IE3	6	220	290	170	240	242	320	1577	105	1072	185	145	65	1820	500	630	218
NKV 32/6 T IE3	6	220	290	170	240	242	320	1577	105	1072	185	145	65	1820	500	630	218
NKV 32/7-2 T IE3	7	220	290	170	240	242	320	1659	105	1154	185	145	65	1820	500	630	222
NKV 32/7 T IE3	7	220	290	170	240	242	320	1703	105	1154	185	145	65	1820	500	630	243
NKV 32/8-2 T IE3	8	220	290	170	240	242	320	1785	105	1236	185	145	65	2550	500	750	247
NKV 32/8 T IE3	8	220	290	170	240	242	320	1785	105	1236	185	145	65	2550	500	750	247
NKV 32/9-2 T IE3	9	220	290	170	240	260	320	1898	105	1318	185	145	65	2550	500	750	283
NKV 32/9 T IE3	9	220	290	170	240	260	320	1898	105	1318	185	145	65	2550	500	750	283
NKV 32/10-2 T IE3	10	220	290	170	240	260	320	1980	105	1400	185	145	65	2550	500	750	290
NKV 32/10 T IE3	10	220	290	170	240	292	320	2075	105	1405	185	145	65	2550	500	750	363
NKV 32/11-2 T IE3	11	220	290	170	240	292	320	2157	105	1487	185	145	65	2550	500	750	367
NKV 32/11 T IE3	11	220	290	170	240	292	320	2157	105	1487	185	145	65	2550	500	750	367
NKV 32/12-2 T IE3	12	220	290	170	240	292	320	2239	105	1569	185	145	65	2550	500	750	371
NKV 32/12 T IE3	12	220	290	170	240	292	320	2239	105	1569	185	145	65	2550	500	750	371
NKV 32/13-2 T IE3	13	220	290	170	240	292	320	2321	105	1651	185	145	65	2550	500	750	375
NKV 32/13 T IE3	13	220	290	170	240	292	320	2321	105	1651	185	145	65	2550	500	750	375

# NKV 45 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da -30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 32 bar (3200 kPa)

POMPE CENTRIFUGHE



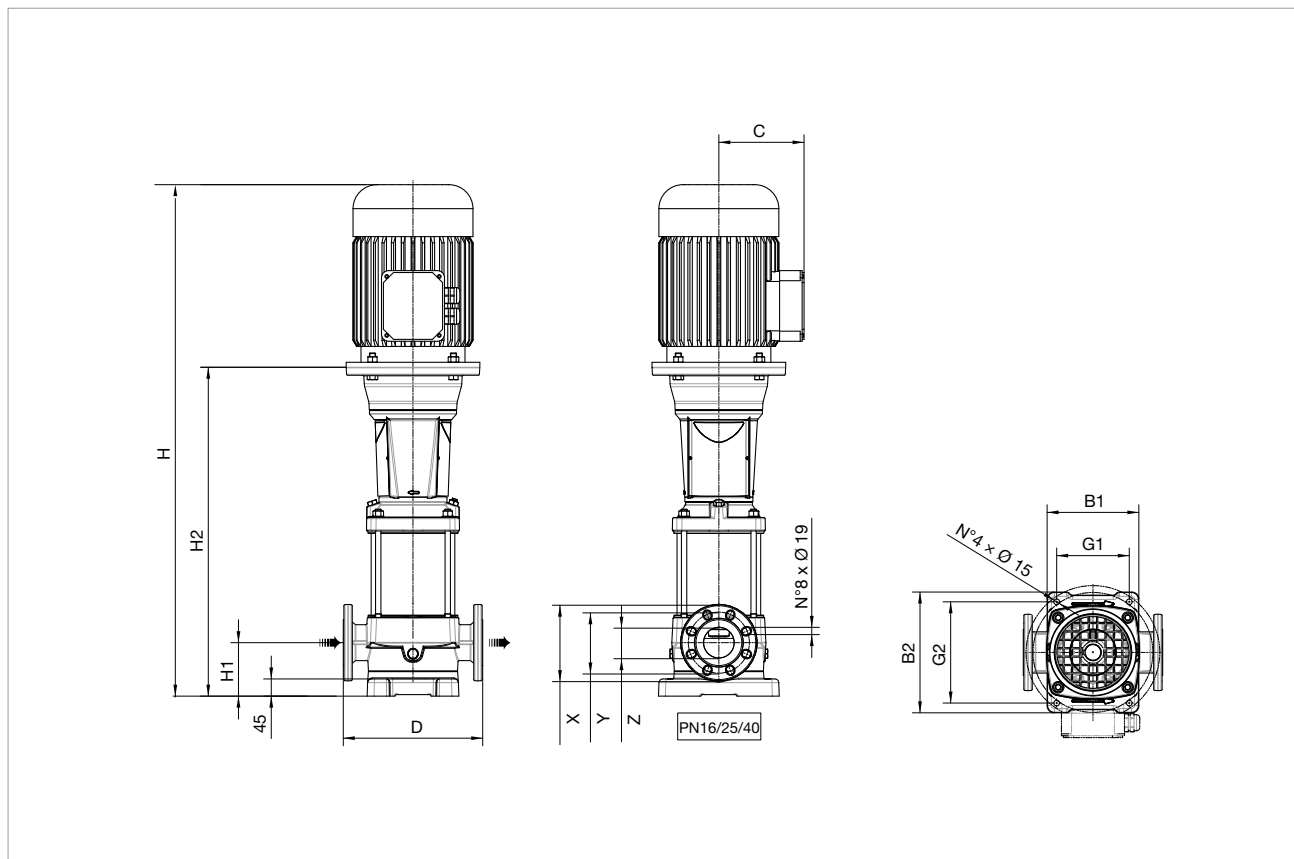
Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A	Ist A	Forma Motore	MEC Motore	GIRI/min.	η max Motore %	cos φ	RPM	
		kW	HP								max	min
NKV 45/2-2 T IE3	3 x 400 V Δ	5,50	7,50	10,2	119,8-131	B5	132S	2935	89,2	0,87	2980	2910
NKV 45/2 T IE3	3 x 400 V Δ	7,50	10,00	14,4	152-169	B5	132S	2930	90,1	0,84	2980	2900
NKV 45/3-2 T IE3	3 x 400 V Δ	11,00	15,00	19,7	156-171	B5	160M	2950	91,2	0,89	2980	2930
NKV 45/3 T IE3	3 x 400 V Δ	11,00	15,00	19,7	156-171	B5	160M	2950	91,2	0,89	2980	2930
NKV 45/4-2 T IE3	3 x 400 V Δ	15,00	20,00	26,7	185-106	B5	160M	2940	91,9	0,89	2980	2940
NKV 45/4 T IE3	3 x 400 V Δ	15,00	20,00	26,7	185-106	B5	160M	2940	91,9	0,89	2980	2940
NKV 45/5-2 T IE3	3 x 400 V Δ	18,50	25,00	33	220-129	B5	160L	2950	92,4	0,88	2990	2940
NKV 45/5 T IE3	3 x 400 V Δ	18,50	25,00	33	220-129	B5	160L	2950	92,4	0,88	2990	2940
NKV 45/6-2 T IE3	3 x 400 V Δ	22,00	30,00	38,1	156-171	B5	180M	2955	92,7	0,9	2990	2960
NKV 45/6 T IE3	3 x 400 V Δ	22,00	30,00	38,1	156-171	B5	180M	2955	92,7	0,9	2990	2960
NKV 45/7-2 T IE3	3 x 400 V Δ	30,00	40,00	52,1	185-106	B5	200L	2960	93,3	0,89	2990	2950
NKV 45/7 T IE3	3 x 400 V Δ	30,00	40,00	52,1	185-106	B5	200L	2960	93,3	0,89	2990	2950
NKV 45/8-2 T IE3	3 x 400 V Δ	30,00	40,00	52,1	185-106	B5	200L	2960	93,3	0,89	2990	2950
NKV 45/8 T IE3	3 x 400 V Δ	30,00	40,00	52,1	185-106	B5	200L	2960	93,3	0,89	2990	2950
NKV 45/9-2 T IE3	3 x 400 V Δ	37,00	50,00	62,6	220-129	B5	200L	2960	93,7	0,91	2990	2960
NKV 45/9 T IE3	3 x 400 V Δ	37,00	50,00	62,6	220-129	B5	200L	2960	93,7	0,91	2990	2960
NKV 45/10-2 T IE3	3 x 400 V Δ	37,00	50,00	62,6	220-129	B5	200L	2960	93,7	0,91	2990	2960
NKV 45/10 T IE3	3 x 400 V Δ	37,00	50,00	62,6	220-129	B5	200L	2960	93,7	0,91	2990	2960
NKV 45/11-2 T IE3	3 x 400 V Δ	45,00	60,00	78,4	220-129	B5	225M	2965	94	0,88	2990	2960
NKV 45/11 T IE3	3 x 400 V Δ	45,00	60,00	78,4	220-129	B5	225M	2965	94	0,88	2990	2960
NKV 45/12-2 T IE3	3 x 400 V Δ	45,00	60,00	78,4	220-129	B5	225M	2965	94	0,88	2990	2960
NKV 45/12 T IE3	3 x 400 V Δ	45,00	60,00	78,4	220-129	B5	225M	2965	94	0,88	2990	2960
NKV 45/13-2 T IE3	3 x 400 V Δ	45,00	60,00	78,4	220-129	B5	225M	2965	94	0,88	2990	2960

# NKV 45 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da - 30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 32 bar (3200 kPa)

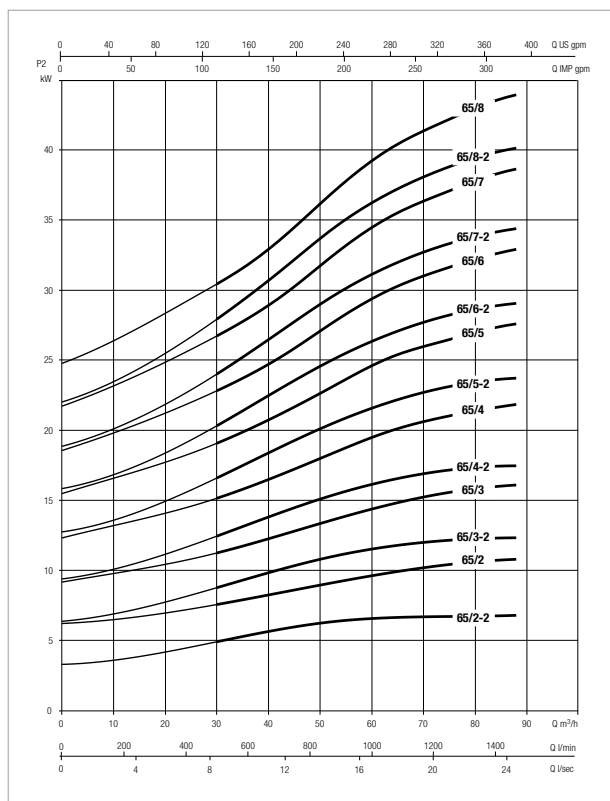
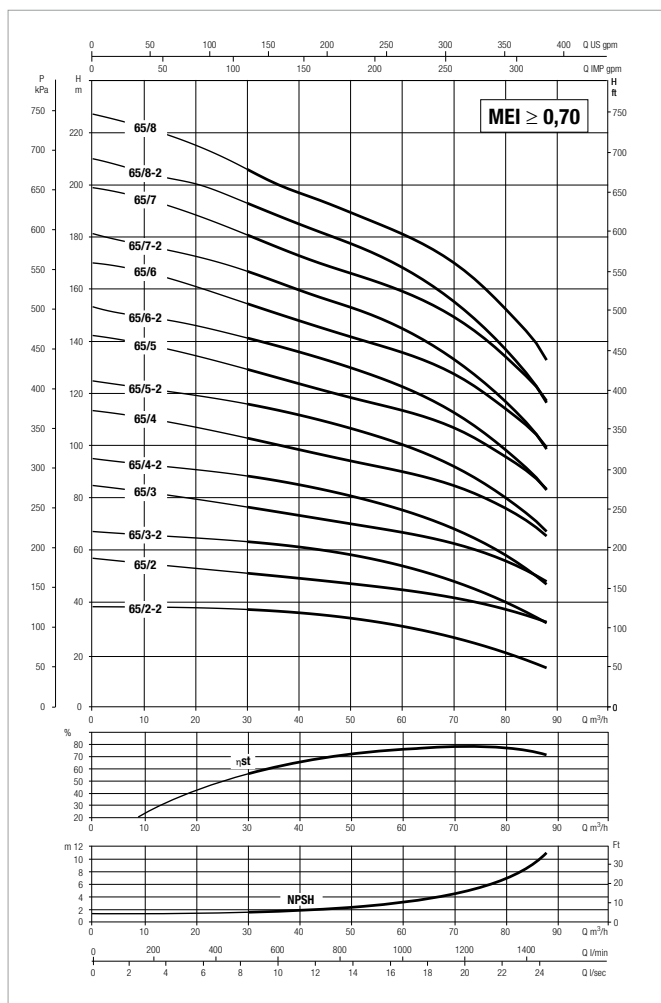


Versione F: la pompa è fornita senza controflange (accessori opzionali, inclusi giunti e bulloni).

MODELLO	N° STADI	B1	B2	G1	G2	C	D	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 80)			DIMENSIONI IMBALLO			PESO Kg
											X	Y	Z	L/A	L/B	H	
NKV 45/2-2 T IE3	2	240	316	190	265	161	365	1149	140	759	200	160	80	1820	500	630	146
NKV 45/2 T IE3	2	240	316	190	265	188	365	1196	140	759	200	160	80	1820	500	630	127
NKV 45/3-2 T IE3	3	240	316	190	265	242	365	1298	140	861	200	160	80	1820	500	630	205
NKV 45/3 T IE3	3	240	316	190	265	242	365	1298	140	861	200	160	80	1820	500	630	205
NKV 45/4-2 T IE3	4	240	316	190	265	242	365	1448	140	943	200	160	80	1820	500	630	216
NKV 45/4 T IE3	4	240	316	190	265	242	365	1448	140	943	200	160	80	1820	500	630	216
NKV 45/5-2 T IE3	5	240	316	190	265	242	365	1574	140	1025	200	160	80	1820	500	630	241
NKV 45/5 T IE3	5	240	316	190	265	242	365	1574	140	1025	200	160	80	1820	500	630	241
NKV 45/6-2 T IE3	6	240	316	190	265	260	365	1687	140	1107	200	160	80	1820	500	630	276
NKV 45/6 T IE3	6	240	316	190	265	260	365	1687	140	1107	200	160	80	1820	500	630	276
NKV 45/7-2 T IE3	7	240	316	190	265	292	365	1864	140	1194	200	160	80	2550	500	750	356
NKV 45/7 T IE3	7	240	316	190	265	292	365	1864	140	1194	200	160	80	2550	500	750	356
NKV 45/8-2 T IE3	8	240	316	190	265	292	365	1946	140	1276	200	160	80	2550	500	750	360
NKV 45/8 T IE3	8	240	316	190	265	292	365	1946	140	1276	200	160	80	2550	500	750	360
NKV 45/9-2 T IE3	9	240	316	190	265	292	365	2028	140	1358	200	160	80	2550	500	750	384
NKV 45/9 T IE3	9	240	316	190	265	292	365	2028	140	1358	200	160	80	2550	500	750	384
NKV 45/10-2 T IE3	10	240	316	190	265	292	365	2110	140	1440	200	160	80	2550	500	750	388
NKV 45/10 T IE3	10	240	316	190	265	292	365	2110	140	1440	200	160	80	2550	500	750	388
NKV 45/11-2 T IE3	11	240	316	190	265	315	365	2232	140	1522	200	160	80	2550	500	750	449
NKV 45/11 T IE3	11	240	316	190	265	315	365	2232	140	1522	200	160	80	2550	500	750	449
NKV 45/12-2 T IE3	12	240	316	190	265	315	365	2314	140	1604	200	160	80	2550	500	750	453
NKV 45/12 T IE3	12	240	316	190	265	315	365	2314	140	1604	200	160	80	2550	500	750	453
NKV 45/13-2 T IE3	13	240	316	190	265	315	365	2396	140	1686	200	160	80	2550	500	750	457

# NKV 65 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da -30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 25 bar (2500 kPa)

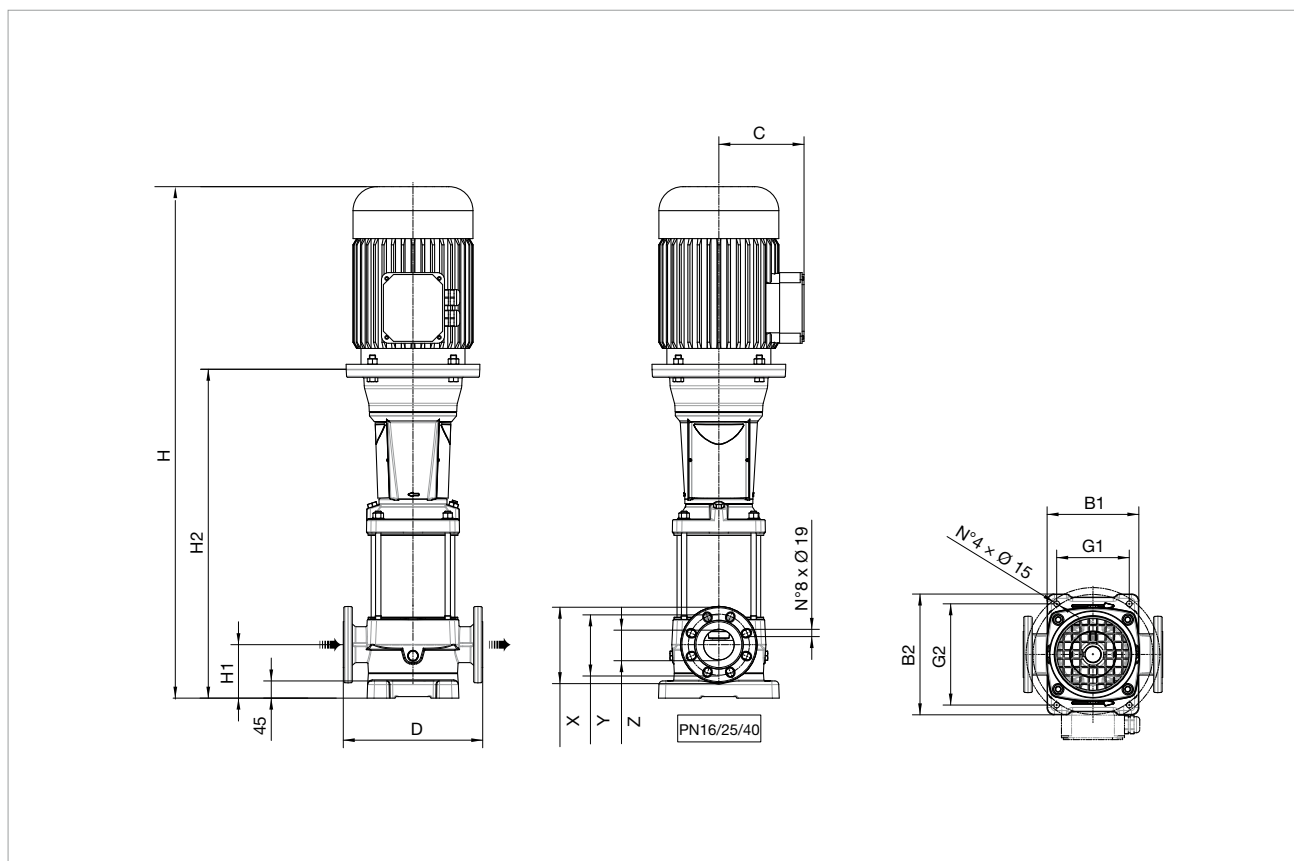


Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
 Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A	Ist A	Forma Motore	MEC Motore	GIRI/min.	η max Motore %	cos φ	RPM	
		kW	HP								max	min
NKV 65/2-2 T IE3	3 x 400 V Δ	7,50	10,00	14,4	152-169	B5	132S	2930	90,1	0,84	2980	2900
NKV 65/2 T IE3	3 x 400 V Δ	11,00	15,00	19,7	156-171	B5	160M	2950	91,2	0,89	2980	2930
NKV 65/3-2 T IE3	3 x 400 V Δ	15,00	20,00	26,7	185-106	B5	160M	2940	91,9	0,89	2980	2940
NKV 65/3 T IE3	3 x 400 V Δ	18,50	25,00	33	220-129	B5	160L	2950	92,4	0,88	2990	2940
NKV 65/4-2 T IE3	3 x 400 V Δ	18,50	25,00	33	220-129	B5	160L	2950	92,4	0,88	2990	2940
NKV 65/4 T IE3	3 x 400 V Δ	22,00	30,00	38,1	156-171	B5	180M	2955	92,7	0,9	2990	2960
NKV 65/5-2 T IE3	3 x 400 V Δ	30,00	40,00	52,1	185-106	B5	200L	2960	93,3	0,89	2990	2950
NKV 65/5 T IE3	3 x 400 V Δ	30,00	40,00	52,1	185-106	B5	200L	2960	93,3	0,89	2990	2950
NKV 65/6-2 T IE3	3 x 400 V Δ	30,00	40,00	52,1	185-106	B5	200L	2960	93,3	0,89	2990	2950
NKV 65/6 T IE3	3 x 400 V Δ	37,00	50,00	62,6	220-129	B5	200L	2960	93,7	0,91	2990	2960
NKV 65/7-2 T IE3	3 x 400 V Δ	37,00	50,00	62,6	220-129	B5	200L	2960	93,7	0,91	2990	2960
NKV 65/7 T IE3	3 x 400 V Δ	45,00	60,00	78,4	220-129	B5	225M	2965	94	0,88	2990	2960
NKV 65/8-2 T IE3	3 x 400 V Δ	45,00	60,00	78,4	220-129	B5	225M	2965	94	0,88	2990	2960
NKV 65/8 T IE3	3 x 400 V Δ	45,00	60,00	78,4	220-129	B5	225M	2965	94	0,88	2990	2960

# NKV 65 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da -30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 25 bar (2500 kPa)

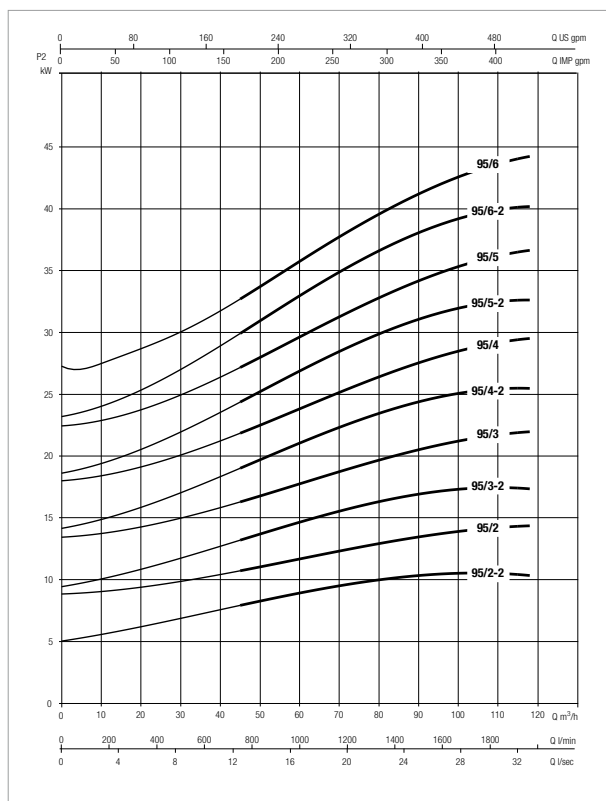
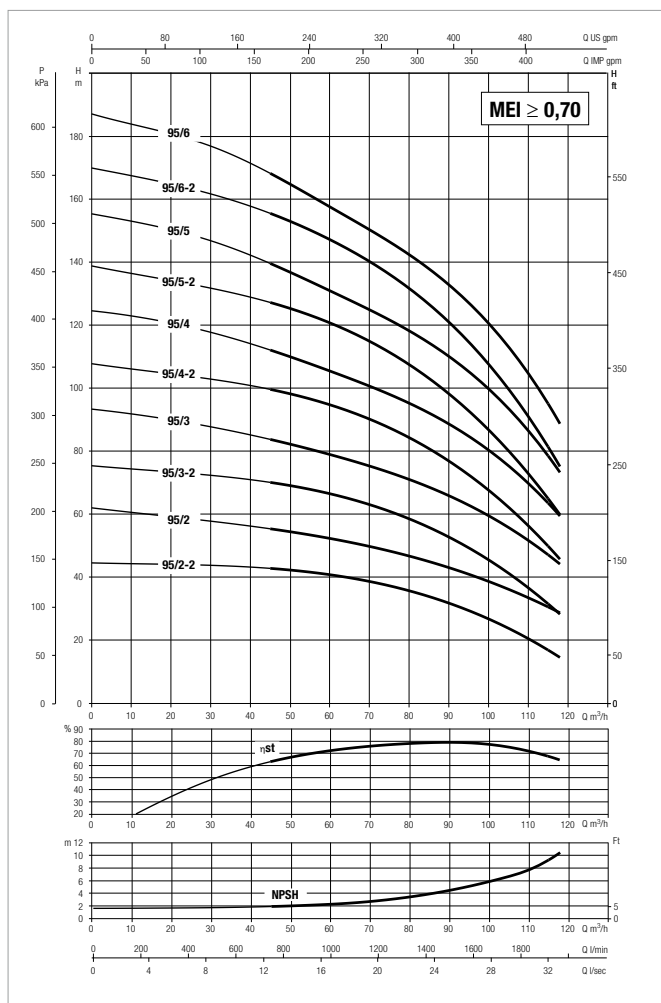


Versione F: la pompa è fornita senza controflange (accessori opzionali, inclusi giunti e bulloni).

MODELLO	N° STADI	B1	B2	G1	G2	C	D	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 100)			DIMENSIONI IMBALLO			PESO Kg
											X	Y	Z	L/A	L/B	H	
NKV 65/2-2 T IE3	2	240	316	190	265	161	365	1266,2	140	829,2	230	180	100	1820	500	630	84
NKV 65/2 T IE3	2	240	316	190	265	198	365	1354,2	140	849,2	230	180	100	1820	500	630	155
NKV 65/3-2 T IE3	3	240	316	190	265	198	365	1446,3	140	941,3	230	180	100	1820	500	630	171
NKV 65/3 T IE3	3	240	316	190	265	235	365	1490,3	140	941,3	230	180	100	1820	500	630	213
NKV 65/4-2 T IE3	4	240	316	190	265	235	365	1582,4	140	1033,4	230	180	100	1820	500	630	213
NKV 65/4 T IE3	4	240	316	190	265	238	365	1613,4	140	1033,4	230	180	100	1820	500	630	255
NKV 65/5-2 T IE3	5	240	316	190	265	300	365	1800,5	140	1130,5	230	180	100	2550	500	750	471
NKV 65/5 T IE3	5	240	316	190	265	300	365	1800,5	140	1130,5	230	180	100	2550	500	750	471
NKV 65/6-2 T IE3	6	240	316	190	265	300	365	1892,6	140	1222,6	230	180	100	2550	500	750	471
NKV 65/6 T IE3	6	240	316	190	265	300	365	1892,6	140	1222,6	230	180	100	2550	500	750	517
NKV 65/7-2 T IE3	7	240	316	190	265	300	365	1984,7	140	1314,7	230	180	100	2550	500	750	517
NKV 65/7 T IE3	7	240	316	190	265	335	365	2024,7	140	1314,7	230	180	100	2550	500	750	653
NKV 65/8-2 T IE3	8	240	316	190	265	335	365	2116,8	140	1406,8	230	180	100	2550	500	750	653
NKV 65/8 T IE3	8	240	316	190	265	335	365	2116,8	140	1406,8	230	180	100	2550	500	750	653

# NKV 95 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da -30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 25 bar (2500 kPa)

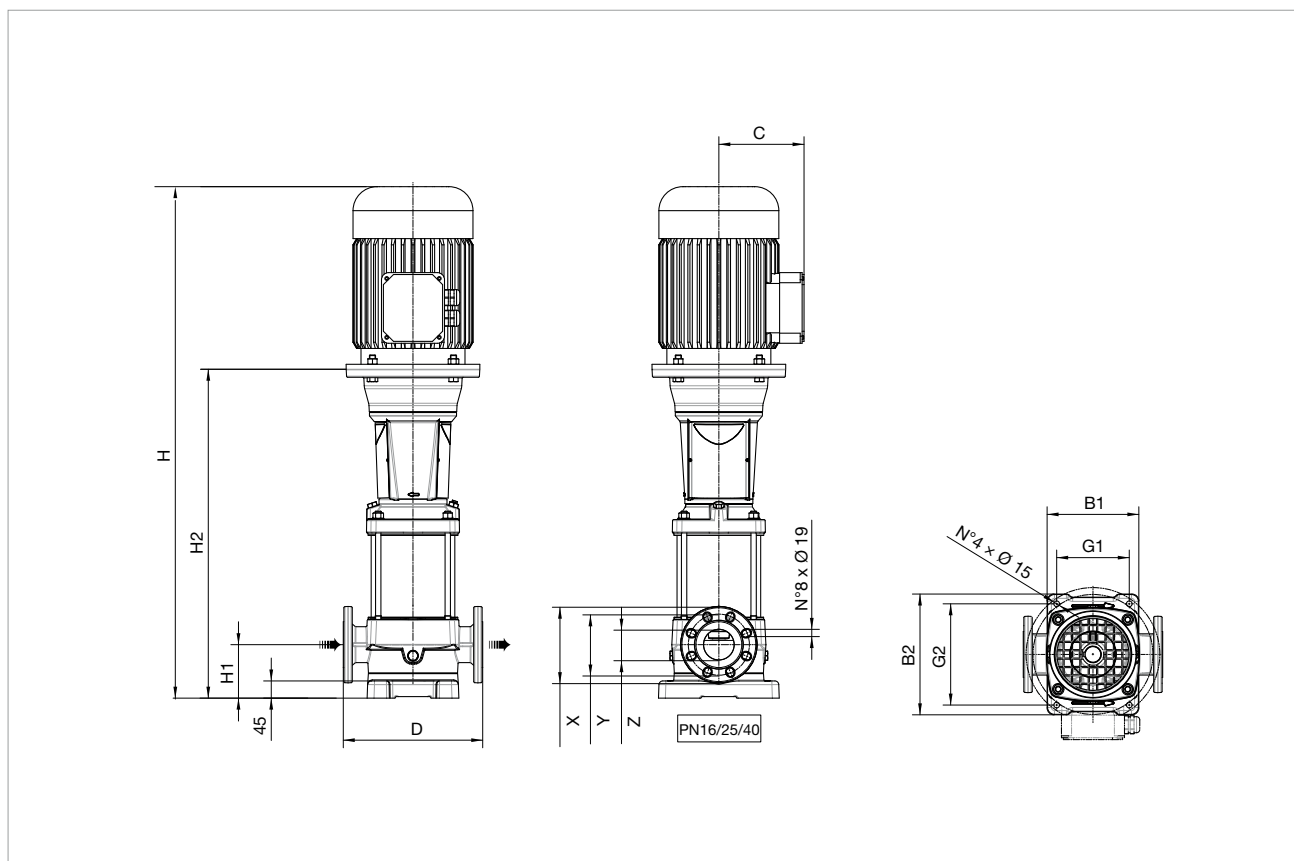


Per indice MEI fare riferimento alla sezione efficienza idraulica.  
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P2 NOMINALE		In A	Ist A	Forma Motore	MEC Motore	GIRI/min.	η max Motore %	cos φ	RPM	
		kW	HP								max	min
NKV 95/2-2 T IE3	3 x 400 V Δ	11,00	15,00	19,7	156-171	B5	160M	2950	91,2	0,89	2980	2930
NKV 95/2 T IE3	3 x 400 V Δ	15,00	20,00	26,7	185-106	B5	160M	2940	91,9	0,89	2980	2940
NKV 95/3-2 T IE3	3 x 400 V Δ	18,50	25,00	33	220-129	B5	160L	2950	92,4	0,88	2990	2940
NKV 95/3 T IE3	3 x 400 V Δ	22,00	30,00	38,1	156-171	B5	180M	2955	92,7	0,9	2990	2960
NKV 95/4-2 T IE3	3 x 400 V Δ	30,00	40,00	52,1	185-106	B5	200L	2960	93,3	0,89	2990	2950
NKV 95/4 T IE3	3 x 400 V Δ	30,00	40,00	52,1	185-106	B5	200L	2960	93,3	0,89	2990	2950
NKV 95/5-2 T IE3	3 x 400 V Δ	37,00	50,00	62,6	220-129	B5	200L	2960	93,7	0,91	2990	2960
NKV 95/5 T IE3	3 x 400 V Δ	37,00	50,00	62,6	220-129	B5	200L	2960	93,7	0,91	2990	2960
NKV 95/6-2 T IE3	3 x 400 V Δ	45,00	60,00	78,4	220-129	B5	225M	2965	94	0,88	2990	2960
NKV 95/6 T IE3	3 x 400 V Δ	45,00	60,00	78,4	220-129	B5	225M	2965	94	0,88	2990	2960

# NKV 95 - POMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTIGIRANTI CON GIUNTO

Campo di temperatura del liquido: da - 30°C a +120°C - Massima pressione di esercizio: 25 bar (2500 kPa)



Versione F: la pompa è fornita senza controflange (accessori opzionali, inclusi giunti e bulloni).

MODELLO	N° STADI	B1	B2	G1	G2	C	D	H	H1	H2	DNA = DNM (DN 100)			DIMENSIONI IMBALLO			PESO Kg
											X	Y	Z	L/A	L/B	H	
NKV 95/2-2 T IE3	2	260	341	199	280	198	380	1354,2	140	849,2	230	180	100	1820	500	630	186
NKV 95/2 T IE3	2	260	341	199	280	198	380	1354,2	140	849,2	230	180	100	1820	500	630	196
NKV 95/3-2 T IE3	3	260	341	199	280	235	380	1490,3	140	941,3	230	180	100	1820	500	630	217
NKV 95/3 T IE3	3	260	341	199	280	238	380	1521,3	140	941,3	230	180	100	1820	500	630	238
NKV 95/4-2 T IE3	4	260	341	199	280	300	380	1708,4	140	1038,4	230	180	100	1820	500	630	343
NKV 95/4 T IE3	4	260	341	199	280	300	380	1708,4	140	1038,4	230	180	100	1820	500	630	343
NKV 95/5-2 T IE3	5	260	341	199	280	300	380	1800,5	140	1130,5	230	180	100	2550	500	750	379
NKV 95/5 T IE3	5	260	341	199	280	300	380	1800,5	140	1130,5	230	180	100	2550	500	750	379
NKV 95/6-2 T IE3	6	260	341	199	280	335	380	1932,6	140	1222,6	230	180	100	2550	500	750	455
NKV 95/6 T IE3	6	260	341	199	280	335	380	1932,6	140	1222,6	230	180	100	2550	500	750	455





# **EFFICIENZA IDRAULICA**

---

**REGOLAMENTO UE 547/2012 – MEI**

### INFORMAZIONI GENERALI

Con l'obiettivo di definire un valore-soglia di rendimento comparabile tra tutte le pompe per acqua presenti sul mercato, è stato definito l'indice MEI (Minimum Efficiency Index) che tiene conto della dimensione della pompa, della sua velocità specifica e della sua velocità di rotazione.

Il regolamento redatto dall'Unione Europea si applica a pompe centrifughe per il pompaggio di acque pulite comprese in queste categorie:

- Pompe ad aspirazione assiale con supporto (ESOB - End Suction Own Bearings)
- Pompe ad aspirazione assiale monoblocco orizzontale (ESCC - End Suction Close Coupled)
- Pompe ad aspirazione assiale monoblocco in linea (ESCCI End Suction Close Coupled Inline)
- Pompe verticale multistadio (MS-V - Vertical multistage)
- Pompe sommerse multistadio (MSS - Submersible multistage)

MEI rappresenta un indicatore adimensionale per il rendimento idraulico ed è una misura della qualità del dimensionamento della pompa rispetto al rendimento.

Più alto è il valore di MEI, migliore è il dimensionamento della pompa rispetto al rendimento e tanto più basso il consumo annuale di energia dovuto all'impiego della pompa. Il limite superiore dei valori del MEI è in linea teorica aperto e dipende solo da limiti fisici e tecnologici.

**L'indice di efficienza minima (MEI) è basato sul diametro massimo della girante. Le pompe per acqua verticali multistadio devono essere sottoposte a prova in versione a 3 stadi.**

Il valore di riferimento per le pompe per acqua più efficienti è  $MEI \geq 0,70$ .

L'efficienza di una pompa con girante tornita è generalmente inferiore a quella di una pompa con diametro di girante piena. La tornitura della girante adegua la pompa a un punto di lavoro fisso, con un conseguente minore consumo di energia.

Il funzionamento della pompa per acqua con punti di funzionamento variabili può essere più efficiente ed economico se controllato tramite inverter che adegua il funzionamento della pompa al sistema.

Le informazioni sull'efficienza di riferimento sono disponibili all'indirizzo: [www.dabpumps.com](http://www.dabpumps.com) oppure contattando la nostra rete vendita.

I grafici di riferimento dell'efficienza per  $MEI=0,7$  e  $MEI=0,4$  per le diverse tipologie di pompe sono disponibili nel sito Internet di Europump, l'Associazione Europea dei Produttori di Pompe: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

MODELLO POMPA	GIRANTE	MEI
K 20/41	-	non applicabile
K 30/70	-	
K 36/100	Piena	$\geq 0,70$
K 30/100	Tornita	
K 12/200	Piena	$\geq 0,70$
K 55/200 T	Piena	$\geq 0,70$
K 36/200 T	Tornita	
K 40/200 T	Tornita	
K 14/400	Piena	$\geq 0,40$
K 28/500	Piena	$\geq 0,70$
K 11/500 T	Tornita	
K 18/500 T	Tornita	
K 50/400 T	Piena	$\geq 0,50$
K 40/400 T	Tornita	
K 50/800 T	Piena	$\geq 0,60$
K 30/800 T	Tornita	
K 40/800 T	Tornita	
K 35/1200 T	Piena	$\geq 0,60$
K 20/1200 T	Tornita	
K 25/1200 T	Tornita	

MODELLO POMPA	GIRANTE	MEI
KC/KCV 300	Piena	$\geq 0,40$
KC/KCV 250	Piena	
KC/KCV 200	Tornita	
KC/KCV 150	Tornita	

MODELLO POMPA	GIRANTE	MEI
KI 30/90 M - T	Piena	$\geq 0,40$
KI 30/120 M - T	Piena	

# EFFICIENZA IDRAULICA

REGOLAMENTO UE 547/2012 – MEI

MODELLO POMPA	GIRANTE	MEI
NKM-G 32-125.1/140 T 0,25	Piena	≥ 0,40
NKP-G 32-125.1/140 T 2,2	Piena	≥ 0,40
NKP-G 32-125.1/102 T 0,75	Tornita	
NKP-G 32-125.1/115 T 1,1	Tornita	
NKP-G 32-125.1/125 T 1,5	Tornita	
NKM-G 32-160.1/169 T 0,37	Piena	≥ 0,40
NKP-G 32-160.1/177	Piena	≥ 0,40
NKP-G 32-160.1/155 T 2,2	Tornita	
NKP-G 32-160.1/166 T 3	Tornita	
NKM-G 32-200.1/200 T 0,55	Piena	≥ 0,40
NKP-G 32-200.1/205 T 5,5	Piena	≥ 0,40
NKP-G 32-200.1/188 T 4	Tornita	
NKM-G 32-125/142 T 0,37	Piena	≥ 0,40
NKP-G 32-125/142 T 3	Piena	≥ 0,40
NKP-G 32-125/110 T 1,1	Tornita	
NKP-G 32-125/120 T 1,5	Tornita	
NKP-G 32-125/130 T 2,2	Tornita	
NKM-G 32-160/169 T 0,55	Piena	≥ 0,40
NKP-G 32-160/177 T 5,5	Piena	≥ 0,40
NKP-G 32-160/151 T 3	Tornita	
NKP-G 32-160/163 T 4	Tornita	
NKM-G 32-200/219 T 1,1	Piena	≥ 0,60
NKM-G 32-200/200 T 0,75	Tornita	
NKP-G 32-200/210 T 7,5	Piena	≥ 0,50
NKP-G 32-200/190 T 5,5	Tornita	
NKM-G 40-125/142 T 0,55	Piena	≥ 0,40
NKM-G 40-125/115 T 0,25	Tornita	
NKM-G 40-125/130 T 0,37	Tornita	
NKP-G 40-125/139 1 A T 4	Piena	≥ 0,40
NKP-G 40-125/107 7 A T 1,5	Tornita	
NKP-G 40-125/120 5 A T 2,2	Tornita	
NKP-G 40-125/130 3 A T 3	Tornita	
NKM-G 40-160/166 T 0,75	Piena	≥ 0,40
NKM-G 40-160/153 T 0,55	Tornita	
NKP-G 40-160/172 T 7,5	Piena	≥ 0,50
NKP-G 40-160/158 T 5,5	Tornita	
NKM-G 40-200/219 T 1,5	Piena	≥ 0,60
NKM-G 40-200/200 T 1,1	Tornita	
NKP-G 40-200/210 T 11	Piena	≥ 0,40

MODELLO POMPA	GIRANTE	MEI
NKM-G 40-250/260 T 3	Piena	≥ 0,60
NKM-G 40-250/245 T 2,2	Tornita	
NKP-G 40-250/260 T 22	Piena	≥ 0,50
NKP-G 40-250/230 T 15	Tornita	
NKP-G 40-250/245 T 18,5	Tornita	
NKM-G 50-125/141 T 0,75	Piena	≥ 0,40
NKM-G 50-125/130 T 0,55	Tornita	
NKP-G 50-125/144 T 6,9	Piena	≥ 0,40
NKP-G 50-125/115 T 3	Tornita	
NKP-G 50-125/125 T 4	Tornita	
NKP-G 50-125/135 T 5,5	Tornita	
NKM-G 50-160/177 T 1,5	Piena	≥ 0,60
NKM-G 50-160/161 T 1,1	Tornita	
NKP-G 50-160/169 T 11	Piena	≥ 0,40
NKP-G 50-160/153 T 7,5	Tornita	
NKM-G 50-200/219 T 3	Piena	≥ 0,60
NKM-G 50-200/210 T 2,2	Tornita	
NKP-G 50-200/219 T 22	Piena	≥ 0,50
NKP-G 50-200/200 T 15	Tornita	
NKP-G 50-200/210 T 18,5	Tornita	
NKM-G 50-250/263 T 4	Piena	≥ 0,60
NKP-G 50-250/257 T 30	Piena	≥ 0,40
NKP-G 50-250/230 T 22	Tornita	
NKM-G 65-125/144 T 1,1	Piena	≥ 0,40
NKM-G 65-125/130 T 0,75	Tornita	
NKP-G 65-125/137 T 7,5	Piena	≥ 0,40
NKP-G 65-125/120 T 4	Tornita	
NKP-G 65-125/127 T 5,5	Tornita	
NKM-G 65-160/177 T 2,2	Piena	≥ 0,60
NKM-G 65-160/153 T 1,1	Tornita	
NKM-G 65-160/165 T 1,5	Tornita	
NKP-G 65-160/173 T 15	Piena	≥ 0,50
NKP-G 65-160/157 T 11	Tornita	
NKM-G 65-200/219 T 4	Piena	≥ 0,60
NKM-G 65-200/210 T 3	Tornita	
NKP-G 65-200/219 T 30	Piena	≥ 0,70
NKP-G 65-200/190 T 18,5	Tornita	
NKP-G 65-200/200 T 22	Tornita	
NKM-G 65-250/263 T 5,5	Piena	≥ 0,50
NKM-G 65-315/309 T 11	Piena	≥ 0,40
NKM-G 65-315/279 T 7,5	Tornita	

# EFFICIENZA IDRAULICA

REGOLAMENTO UE 547/2012 – MEI

MODELLO POMPA	GIRANTE	MEI
NKM-G 80-160/177 T 3	Piena	≥ 0,40
NKM-G 80-160/153-136 T 1,5	Tornita	
NKM-G 80-160/163 T 2,2	Tornita	
NKP-G 80-160/169 T 22	Piena	≥ 0,40
NKP-G 80-160/147-127 T 11	Tornita	
NKP-G 80-160/153 T 15	Tornita	
NKP-G 80-160/163 T 18,5	Tornita	≥ 0,40
NKM-G 80-200/222 T 5,5	Piena	
NKM-G 80-200/200 T 4	Tornita	≥ 0,40
NKP-G 80-200/190 T 30	Piena	≥ 0,40
NKM-G 80-250/270 T 11	Piena	≥ 0,40
NKM-G 80-250/240 T 7,5	Tornita	
NKM-G 80-315/334 T 22	Piena	≥ 0,50
NKM-G 80-315/305 T 15	Tornita	
NKM-G 80-315/320 T 18,5	Tornita	
NKM-G 100-200/214 T 7,5	Piena	≥ 0,40
NKM-G 100-200/200 T 5,5	Tornita	
NKM-G 100-250/270 T 15	Piena	≥ 0,40
NKM-G 100-250/250 T 11	Tornita	
NKM-G 100-315/316 T 22	Piena	≥ 0,40
NKM-G 100-315/300 T 18,5	Tornita	
NKM-G 125-250/266 T 22	Piena	≥ 0,40
NKM-G 125-250/243 T 15	Tornita	
NKM-G 125-250/256 T 18,5	Tornita	
NKM-G 150-200/218 T 11	-	non applicabile

MODELLO POMPA	GIRANTE	MEI
KDN 32-125.1/140 4P	Piena	≥ 0,40
KDN 32-125.1/105 4P	Tornita	
KDN 32-125.1/110 4P	Tornita	
KDN 32-125.1/115 4P	Tornita	
KDN 32-125.1/120 4P	Tornita	
KDN 32-125.1/125 4P	Tornita	
KDN 32-125.1/130 4P	Tornita	≥ 0,40
KDN 32-125.1/135 4P	Tornita	
KDN 32-125.1/140 2P	Piena	
KDN 32-125.1/105 2P	Tornita	
KDN 32-125.1/110 2P	Tornita	
KDN 32-125.1/115 2P	Tornita	
KDN 32-125.1/120 2P	Tornita	≥ 0,40
KDN 32-125.1/125 2P	Tornita	
KDN 32-125.1/130 2P	Tornita	
KDN 32-125.1/135 2P	Tornita	
KDN 32-160.1/177 4P	Piena	
KDN 32-160.1/137 4P	Tornita	
KDN 32-160.1/145 4P	Tornita	≥ 0,40
KDN 32-160.1/153 4P	Tornita	
KDN 32-160.1/161 4P	Tornita	
KDN 32-160.1/169 4P	Tornita	
KDN 32-160.1/177 2P	Piena	
KDN 32-160.1/137 2P	Tornita	
KDN 32-160.1/145 2P	Tornita	≥ 0,40
KDN 32-160.1/153 2P	Tornita	
KDN 32-160.1/161 2P	Tornita	
KDN 32-160.1/169 2P	Tornita	
KDN 32-200.1/207 4P	Piena	
KDN 32-200.1/170 4P	Tornita	
KDN 32-200.1/180 4P	Tornita	≥ 0,50
KDN 32-200.1/190 4P	Tornita	
KDN 32-200.1/200 4P	Tornita	
KDN 32-200.1/207 2P	Piena	
KDN 32-200.1/170 2P	Tornita	
KDN 32-200.1/180 2P	Tornita	
KDN 32-200.1/190 2P	Tornita	≥ 0,40
KDN 32-200.1/200 2P	Tornita	

# EFFICIENZA IDRAULICA

REGOLAMENTO UE 547/2012 – MEI

MODELLO POMPA	GIRANTE	MEI
KDN 32-125/142 4P	Piena	≥ 0,50
KDN 32-125/115 4P	Tornita	
KDN 32-125/120 4P	Tornita	
KDN 32-125/125 4P	Tornita	
KDN 32-125/130 4P	Tornita	
KDN 32-125/135 4P	Tornita	
KDN 32-125/142 2P	Piena	≥ 0,40
KDN 32-125/115 2P	Tornita	
KDN 32-125/120 2P	Tornita	
KDN 32-125/125 2P	Tornita	
KDN 32-125/130 2P	Tornita	
KDN 32-125/135 2P	Tornita	
KDN 32-160/177 4P	Piena	≥ 0,40
KDN 32-160/137 4P	Tornita	
KDN 32-160/145 4P	Tornita	
KDN 32-160/153 4P	Tornita	
KDN 32-160/161 4P	Tornita	
KDN 32-160/169 4P	Tornita	
KDN 32-160/177 2P	Piena	≥ 0,40
KDN 32-160/137 2P	Tornita	
KDN 32-160/145 2P	Tornita	
KDN 32-160/153 2P	Tornita	
KDN 32-160/161 2P	Tornita	
KDN 32-160/169 2P	Tornita	
KDN 32-200/219 4P	Piena	≥ 0,60
KDN 32-200/170 4P	Tornita	
KDN 32-200/180 4P	Tornita	
KDN 32-200/190 4P	Tornita	
KDN 32-200/200 4P	Tornita	
KDN 32-200/210 4P	Tornita	
KDN 32-200/219 2P	Piena	≥ 0,60
KDN 32-200/170 2P	Tornita	
KDN 32-200/180 2P	Tornita	
KDN 32-200/190 2P	Tornita	
KDN 32-200/200 2P	Tornita	
KDN 32-200/210 2P	Tornita	

MODELLO POMPA	GIRANTE	MEI
KDN 40-125/142 4P	Piena	≥ 0,40
KDN 40-125/115 4P	Tornita	
KDN 40-125/120 4P	Tornita	
KDN 40-125/125 4P	Tornita	
KDN 40-125/130 4P	Tornita	
KDN 40-125/135 4P	Tornita	
KDN 40-125/142 2P	Piena	≥ 0,40
KDN 40-125/115 2P	Tornita	
KDN 40-125/120 2P	Tornita	
KDN 40-125/125 2P	Tornita	
KDN 40-125/130 2P	Tornita	
KDN 40-125/135 2P	Tornita	
KDN 40-160/177 4P	Piena	≥ 0,40
KDN 40-160/137 4P	Tornita	
KDN 40-160/145 4P	Tornita	
KDN 40-160/153 4P	Tornita	
KDN 40-160/161 4P	Tornita	
KDN 40-160/169 4P	Tornita	
KDN 40-160/177 2P	Piena	≥ 0,50
KDN 40-160/137 2P	Tornita	
KDN 40-160/145 2P	Tornita	
KDN 40-160/153 2P	Tornita	
KDN 40-160/161 2P	Tornita	
KDN 40-160/169 2P	Tornita	
KDN 40-200/219 4P	Piena	≥ 0,60
KDN 40-200/170 4P	Tornita	
KDN 40-200/180 4P	Tornita	
KDN 40-200/190 4P	Tornita	
KDN 40-200/200 4P	Tornita	
KDN 40-200/210 4P	Tornita	
KDN 40-200/219 2P	Piena	≥ 0,50
KDN 40-200/170 2P	Tornita	
KDN 40-200/180 2P	Tornita	
KDN 40-200/190 2P	Tornita	
KDN 40-200/200 2P	Tornita	
KDN 40-200/210 2P	Tornita	

# EFFICIENZA IDRAULICA

REGOLAMENTO UE 547/2012 – MEI

MODELLO POMPA	GIRANTE	MEI
KDN 40-250/260 4P	Piena	≥ 0,40
KDN 40-250/220 4P	Tornita	
KDN 40-250/230 4P	Tornita	
KDN 40-250/240 4P	Tornita	
KDN 40-250/250 4P	Tornita	
KDN 40-250/260 2P	Piena	≥ 0,40
KDN 40-250/220 2P	Tornita	
KDN 40-250/230 2P	Tornita	
KDN 40-250/240 2P	Tornita	
KDN 40-250/250 2P	Tornita	
KDN 50-125/144 4P	Piena	≥ 0,40
KDN 50-125/115 4P	Tornita	
KDN 50-125/120 4P	Tornita	
KDN 50-125/125 4P	Tornita	
KDN 50-125/130 4P	Tornita	
KDN 50-125/135 4P	Tornita	≥ 0,40
KDN 50-125/139 4P	Tornita	
KDN 50-125/144 2P	Piena	
KDN 50-125/115 2P	Tornita	
KDN 50-125/120 2P	Tornita	
KDN 50-125/125 2P	Tornita	≥ 0,40
KDN 50-125/130 2P	Tornita	
KDN 50-125/135 2P	Tornita	
KDN 50-125/139 2P	Tornita	
KDN 50-160/177 4P	Piena	
KDN 50-160/137 4P	Tornita	
KDN 50-160/145 4P	Tornita	
KDN 50-160/153 4P	Tornita	
KDN 50-160/161 4P	Tornita	
KDN 50-160/169 4P	Tornita	≥ 0,50
KDN 50-160/177 2P	Piena	
KDN 50-160/137 2P	Tornita	
KDN 50-160/145 2P	Tornita	
KDN 50-160/153 2P	Tornita	
KDN 50-160/161 2P	Tornita	
KDN 50-160/169 2P	Tornita	

MODELLO POMPA	GIRANTE	MEI
KDN 50-200/219 4P	Piena	≥ 0,60
KDN 50-200/170 4P	Tornita	
KDN 50-200/180 4P	Tornita	
KDN 50-200/190 4P	Tornita	
KDN 50-200/200 4P	Tornita	
KDN 50-200/210 4P	Tornita	≥ 0,40
KDN 50-200/219 2P	Piena	
KDN 50-200/170 2P	Tornita	
KDN 50-200/180 2P	Tornita	
KDN 50-200/190 2P	Tornita	
KDN 50-200/200 2P	Tornita	≥ 0,60
KDN 50-200/210 2P	Tornita	
KDN 50-250/263 4P	Piena	
KDN 50-250/220 4P	Tornita	
KDN 50-250/230 4P	Tornita	
KDN 50-250/240 4P	Tornita	≥ 0,50
KDN 50-250/250 4P	Tornita	
KDN 50-250/263 2P	Piena	
KDN 50-250/220 2P	Tornita	
KDN 50-250/230 2P	Tornita	
KDN 50-250/240 2P	Tornita	≥ 0,40
KDN 50-250/250 2P	Tornita	
KDN 65-125/144 4P	Piena	
KDN 65-125/120-110 4P	Tornita	
KDN 65-125/120 4P	Tornita	
KDN 65-125/125 4P	Tornita	≥ 0,40
KDN 65-125/130 4P	Tornita	
KDN 65-125/135 4P	Tornita	
KDN 65-125/140 4P	Tornita	
KDN 65-125/144 2P	Piena	
KDN 65-125/120-110 2P	Tornita	
KDN 65-125/120 2P	Tornita	
KDN 65-125/125 2P	Tornita	
KDN 65-125/130 2P	Tornita	
KDN 65-125/135 2P	Tornita	
KDN 65-125/140 2P	Tornita	

# EFFICIENZA IDRAULICA

REGOLAMENTO UE 547/2012 – MEI

MODELLO POMPA	GIRANTE	MEI
KDN 65-160/177 4P	Piena	≥ 0,60
KDN 65-160/137 4P	Tornita	
KDN 65-160/145 4P	Tornita	
KDN 65-160/153 4P	Tornita	
KDN 65-160/161 4P	Tornita	
KDN 65-160/169 4P	Tornita	
KDN 65-160/177 2P	Piena	≥ 0,50
KDN 65-160/137 2P	Tornita	
KDN 65-160/145 2P	Tornita	
KDN 65-160/153 2P	Tornita	
KDN 65-160/161 2P	Tornita	
KDN 65-160/169 2P	Tornita	
KDN 65-200/219 4P	Piena	≥ 0,60
KDN 65-200/170 4P	Tornita	
KDN 65-200/180 4P	Tornita	
KDN 65-200/190 4P	Tornita	
KDN 65-200/200 4P	Tornita	
KDN 65-200/210 4P	Tornita	
KDN 65-200/219 2P	Piena	≥ 0,60
KDN 65-200/170 2P	Tornita	
KDN 65-200/180 2P	Tornita	
KDN 65-200/190 2P	Tornita	
KDN 65-200/200 2P	Tornita	
KDN 65-200/210 2P	Tornita	
KDN 65-250/263 4P	Piena	≥ 0,50
KDN 65-250/220 4P	Tornita	
KDN 65-250/230 4P	Tornita	
KDN 65-250/240 4P	Tornita	
KDN 65-250/250 4P	Tornita	
KDN 65-250/263 2P	Piena	
KDN 65-250/220 2P	Tornita	
KDN 65-250/230 2P	Tornita	
KDN 65-250/240 2P	Tornita	
KDN 65-250/250 2P	Tornita	

MODELLO POMPA	GIRANTE	MEI
KDN 65-315/320 4P	Piena	≥ 0,50
KDN 65-315/260 4P	Tornita	
KDN 65-315/275 4P	Tornita	
KDN 65-315/290 4P	Tornita	
KDN 65-315/305 4P	Tornita	
KDN 65-315/320 2P	Piena	
KDN 65-315/260 2P	Tornita	
KDN 65-315/275 2P	Tornita	
KDN 65-315/290 2P	Tornita	
KDN 65-315/305 2P	Tornita	
KDN 80-160/177 4P	Piena	≥ 0,50
KDN 80-160/147-127 4P	Tornita	
KDN 80-160/153-136 4P	Tornita	
KDN 80-160/153 4P	Tornita	
KDN 80-160/161 4P	Tornita	
KDN 80-160/169 4P	Tornita	
KDN 80-160/177 2P	Piena	≥ 0,40
KDN 80-160/147-127 2P	Tornita	
KDN 80-160/153-136 2P	Tornita	
KDN 80-160/153 2P	Tornita	
KDN 80-160/161 2P	Tornita	
KDN 80-160/169 2P	Tornita	
KDN 80-200/222 4P	Piena	≥ 0,50
KDN 80-200/170 4P	Tornita	
KDN 80-200/180 4P	Tornita	
KDN 80-200/190 4P	Tornita	
KDN 80-200/200 4P	Tornita	
KDN 80-200/210 4P	Tornita	
KDN 80-200/222 2P	Piena	≥ 0,40
KDN 80-200/170 2P	Tornita	
KDN 80-200/180 2P	Tornita	
KDN 80-200/190 2P	Tornita	
KDN 80-200/200 2P	Tornita	
KDN 80-200/210 2P	Tornita	

# EFFICIENZA IDRAULICA

REGOLAMENTO UE 547/2012 – MEI

MODELLO POMPA	GIRANTE	MEI
KDN 80-250/270 4P	Piena	≥ 0,40
KDN 80-250/220 4P	Tornita	
KDN 80-250/230 4P	Tornita	
KDN 80-250/240 4P	Tornita	
KDN 80-250/250 4P	Tornita	
KDN 80-250/260 4P	Tornita	
KDN 80-250/270 2P	Piena	≥ 0,40
KDN 80-250/220 2P	Tornita	
KDN 80-250/230 2P	Tornita	
KDN 80-250/240 2P	Tornita	
KDN 80-250/250 2P	Tornita	
KDN 80-250/260 2P	Tornita	
KDN 80-315/334 4P	Piena	≥ 0,40
KDN 80-315/275 4P	Tornita	
KDN 80-315/290 4P	Tornita	
KDN 80-315/305 4P	Tornita	
KDN 80-315/320 4P	Tornita	
KDN 80-315/290 2P	Piena	≥ 0,40
KDN 80-315/275 2P	Tornita	
KDN 100-200/219 4P	Piena	≥ 0,40
KDN 100-200/180 4P	Tornita	
KDN 100-200/190 4P	Tornita	
KDN 100-200/200 4P	Tornita	
KDN 100-200/210 4P	Tornita	
KDN 100-200/219 2P	Piena	≥ 0,40
KDN 100-200/180 2P	Tornita	
KDN 100-200/190 2P	Tornita	
KDN 100-200/200 2P	Tornita	
KDN 100-200/210 2P	Tornita	

MODELLO POMPA	GIRANTE	MEI
KDN 100-250/270 4P	Piena	≥ 0,40
KDN 100-250/220 4P	Tornita	
KDN 100-250/230 4P	Tornita	
KDN 100-250/240 4P	Tornita	
KDN 100-250/250 4P	Tornita	
KDN 100-250/260 4P	Tornita	
KDN 100-250/260 2P	Piena	≥ 0,40
KDN 100-250/220 2P	Tornita	
KDN 100-250/230 2P	Tornita	
KDN 100-250/240 2P	Tornita	
KDN 100-250/250 2P	Tornita	≥ 0,40
KDN 100-315/334 4P	Piena	
KDN 100-315/275 4P	Tornita	
KDN 100-315/290 4P	Tornita	
KDN 100-315/305 4P	Tornita	
KDN 100-315/320 4P	Tornita	≥ 0,40
KDN 125-250/269 4P	Piena	
KDN 125-250/220 4P	Tornita	
KDN 125-250/230 4P	Tornita	
KDN 125-250/240 4P	Tornita	
KDN 125-250/250 4P	Tornita	
KDN 125-250/260 4P	Tornita	non applicabile
KDN 150-200/218 4P	Piena	
KDN 150-200/210-170 4P	Tornita	
KDN 150-200/218-182 4P	Tornita	
KDN 150-200/218-200 4P	Tornita	



# EFFICIENZA IDRAULICA

REGOLAMENTO UE 547/2012 – MEI

MODELLO POMPA	NUMERO STADI	MEI	$\eta_{PL}$	$\eta_{BEP}$	$\eta_{OL}$	
KVC 25/30 M	3	$\geq 0,40$	31,30	34,00	33,56	
KVC 25/30 T			32,38	34,30	33,85	
KVC 15/30 M	2		35,93	38,72	38,51	
KVC 15/30 T			29,86	31,50	31,20	
KVC 35/30 M	4		35,95	38,50	37,99	
KVC 35/30 T			34,43	37,02	36,55	
KVC 45/30 M	5		34,29	36,35	36,08	
KVC 45/30 T			35,00	37,44	37,00	
KVC 50/30 M	6		29,03	30,86	30,56	
KVC 50/30 T			30,67	32,77	32,21	
KVC 60/30 M	7		28,82	30,95	30,56	
KVC 60/30 T			30,25	32,28	31,96	
KVC 70/30 M	8		35,16	37,89	37,32	
KVC 70/30 T			30,29	32,40	31,98	
KVC 30/50 M	3	$\geq 0,60$	40,75	43,10	42,76	
KVC 30/50 T			40,19	43,10	42,60	
KVC 20/50 M	2		41,40	42,95	42,35	
KVC 20/50 T			38,53	41,47	41,04	
KVC 40/50 M	4		40,73	43,34	42,91	
KVC 40/50 T			38,85	41,40	40,92	
KVC 55/50 M	5		38,90	41,70	41,20	
KVC 55/50 T			38,97	41,61	41,15	
KVC 65/50 M	6		37,53	39,21	38,75	
KVC 65/50 T			36,52	40,13	39,42	
KVC 75/50 M	7		36,39	38,91	38,35	
KVC 75/50 T			36,51	39,61	39,05	
KVC 20/80 M	3		$\geq 0,40$	45,00	47,70	47,37
KVC 20/80 T				45,45	47,80	47,29
KVC 15/80 M	2	43,13		46,70	45,99	
KVC 15/80 T		41,78		44,09	43,43	
KVC 30/80 M	4	44,06		46,30	45,84	
KVC 30/80 T		42,16		45,10	44,44	
KVC 40/80 M	5	43,43		46,97	46,80	
KVC 40/80 T		41,94		44,40	43,89	
KVC 45/80 M	6	41,91		43,96	43,57	
KVC 45/80 T		41,06		43,74	43,31	
KVC 55/80 M	7	41,05		43,00	42,63	
KVC 55/80 T		40,75		43,51	43,05	
KVC 65/80 T	8	41,08		44,02	43,48	

# EFFICIENZA IDRAULICA

REGOLAMENTO UE 547/2012 – MEI

MODELLO POMPA	NUMERO STADI	MEI	$\eta_{PL}$	$\eta_{BEP}$	$\eta_{OL}$
KVC 35/120 M	3	$\geq 0,50$	49,31	51	50,76
KVC 35/120 T			49,83	51,8	51,38
KVC 25/120 M	2		45,13	46,9	46,75
KVC 25/120 T			42,16	44,54	44,2
KVC 45/120 M	4		47,59	49,5	48,96
KVC 45/120 T			47,47	49,3	49
KVC 60/120 T	5		47,81	49,44	48,97
KVC 70/120 T	6		47,58	49	48,61
KVC 85/120 T	7		49,23	50,84	50,2

MODELLO POMPA	NUMERO STADI	MEI	$\eta_{PL}$	$\eta_{BEP}$	$\eta_{OL}$
NKV 1/2 T IE3	2	$\geq 0,70$	44,78	47,27	46,72
NKV 1/3 T IE3	3		44,78	47,27	46,72
NKV 1/4 T IE3	4		44,78	47,27	46,72
NKV 1/5 T IE3	5		44,78	47,27	46,72
NKV 1/6 T IE3	6		44,78	47,27	46,72
NKV 1/7 T IE3	7		44,78	47,27	46,72
NKV 1/8 T IE3	8		44,78	47,27	46,72
NKV 1/9 T IE3	9		44,78	47,27	46,72
NKV 1/10 T IE3	10		44,78	47,27	46,72
NKV 1/11 T IE3	11		44,78	47,27	46,72
NKV 1/12 T IE3	12		44,78	47,27	46,72
NKV 1/13 T IE3	13		44,78	47,27	46,72
NKV 1/14 T IE3	14		44,78	47,27	46,72
NKV 1/15 T IE3	15		44,78	47,27	46,72
NKV 1/17 T IE3	17		44,78	47,27	46,72
NKV 1/19 T IE3	19		44,78	47,27	46,72
NKV 1/22 T IE3	22		44,78	47,27	46,72
NKV 1/23 T IE3	23		44,78	47,27	46,72
NKV 1/25 T IE3	25		44,78	47,27	46,72
NKV 1/27 T IE3	27		44,78	47,27	46,72
NKV 1/30 T IE3	30	44,78	47,27	46,72	
NKV 1/32 T IE3	32	44,78	47,27	46,72	
NKV 1/34 T IE3	34	44,78	47,27	46,72	
NKV 1/37 T IE3	37	44,78	47,27	46,72	

# EFFICIENZA IDRAULICA

REGOLAMENTO UE 547/2012 – MEI

MODELLO POMPA	NUMERO STADI	MEI	$\eta_{PL}$	$\eta_{BEP}$	$\eta_{OL}$
NKV 3/2 T IE3	2	$\geq 0,70$	50,8	53,44	52,79
NKV 3/3 T IE3	3		50,8	53,44	52,79
NKV 3/4 T IE3	4		50,8	53,44	52,79
NKV 3/5 T IE3	5		50,8	53,44	52,79
NKV 3/6 T IE3	6		50,8	53,44	52,79
NKV 3/7 T IE3	7		50,8	53,44	52,79
NKV 3/8 T IE3	8		50,8	53,44	52,79
NKV 3/9 T IE3	9		50,8	53,44	52,79
NKV 3/10 T IE3	10		50,8	53,44	52,79
NKV 3/11 T IE3	11		50,8	53,44	52,79
NKV 3/12 T IE3	12		50,8	53,44	52,79
NKV 3/13 T IE3	13		50,8	53,44	52,79
NKV 3/14 T IE3	14		50,8	53,44	52,79
NKV 3/15 T IE3	15		50,8	53,44	52,79
NKV 3/16 T IE3	16		50,8	53,44	52,79
NKV 3/17 T IE3	17		50,8	53,44	52,79
NKV 3/18 T IE3	18		50,8	53,44	52,79
NKV 3/19 T IE3	19		50,8	53,44	52,79
NKV 3/21 T IE3	21		50,8	53,44	52,79
NKV 3/23 T IE3	23		50,8	53,44	52,79
NKV 3/25 T IE3	25		50,8	53,44	52,79
NKV 3/27 T IE3	27	50,8	53,44	52,79	
NKV 3/29 T IE3	29	50,8	53,44	52,79	
NKV 3/31 T IE3	31	50,8	53,44	52,79	
NKV 3/33 T IE3	33	50,8	53,44	52,79	

MODELLO POMPA	NUMERO STADI	MEI	$\eta_{PL}$	$\eta_{BEP}$	$\eta_{OL}$
NKV 6/2 T IE3	2	$\geq 0,70$	60,47	64,55	62,87
NKV 6/3 T IE3	3		60,47	64,55	62,87
NKV 6/4 T IE3	4		60,47	64,55	62,87
NKV 6/5 T IE3	5		60,47	64,55	62,87
NKV 6/6 T IE3	6		60,47	64,55	62,87
NKV 6/7 T IE3	7		60,47	64,55	62,87
NKV 6/8 T IE3	8		60,47	64,55	62,87
NKV 6/9 T IE3	9		60,47	64,55	62,87
NKV 6/10 T IE3	10		60,47	64,55	62,87
NKV 6/11 T IE3	11		60,47	64,55	62,87
NKV 6/12 T IE3	12		60,47	64,55	62,87

# EFFICIENZA IDRAULICA

REGOLAMENTO UE 547/2012 – MEI

MODELLO POMPA	NUMERO STADI	MEI	$\eta_{PL}$	$\eta_{BEP}$	$\eta_{OL}$
NKV 6/13 T IE3	13	$\geq 0,70$	60,47	64,55	62,87
NKV 6/14 T IE3	14		60,47	64,55	62,87
NKV 6/15 T IE3	15		60,47	64,55	62,87
NKV 6/16 T IE3	16		60,47	64,55	62,87
NKV 6/17 T IE3	17		60,47	64,55	62,87
NKV 6/18 T IE3	18		60,47	64,55	62,87
NKV 6/19 T IE3	19		60,47	64,55	62,87
NKV 6/20 T IE3	20		60,47	64,55	62,87
NKV 6/21 T IE3	21		60,47	64,55	62,87
NKV 6/23 T IE3	23		60,47	64,55	62,87
NKV 6/25 T IE3	25		62,5	66,2	64,98
NKV 6/28 T IE3	28		62,5	66,2	64,98
NKV 6/30 T IE3	30		62,5	66,2	64,98
NKV 6/33 T IE3	33		62,5	66,2	64,98
NKV 6/36 T IE3	36		62,5	66,2	64,98

MODELLO POMPA	NUMERO STADI	MEI	$\eta_{PL}$	$\eta_{BEP}$	$\eta_{OL}$
NKV 10/2 T IE3	2	$\geq 0,70$	64,72	67,58	66,82
NKV 10/3 T IE3	3		64,72	67,58	66,82
NKV 10/4 T IE3	4		64,72	67,58	66,82
NKV 10/5 T IE3	5		64,72	67,58	66,82
NKV 10/6 T IE3	6		64,72	67,58	66,82
NKV 10/7 T IE3	7		64,72	67,58	66,82
NKV 10/8 T IE3	8		64,72	67,58	66,82
NKV 10/9 T IE3	9		64,72	67,58	66,82
NKV 10/10 T IE3	10		64,72	67,58	66,82
NKV 10/11 T IE3	11		64,72	67,58	66,82
NKV 10/12 T IE3	12		64,72	67,58	66,82
NKV 10/13 T IE3	13		64,72	67,58	66,82
NKV 10/15 T IE3	15		64,72	67,58	66,82
NKV 10/17 T IE3	17		64,72	67,58	66,82
NKV 10/19 T IE3	19		64,72	67,58	66,82
NKV 10/21 T IE3	21		64,72	67,58	66,82
NKV 10/23 T IE3	23		64,72	67,58	66,82
NKV 10/24 T IE3	24	64,72	67,58	66,82	

# EFFICIENZA IDRAULICA

REGOLAMENTO UE 547/2012 – MEI

MODELLO POMPA	NUMERO STADI	MEI	$\eta_{PL}$	$\eta_{BEP}$	$\eta_{OL}$
NKV 15/1 T IE3	1	$\geq 0,70$	61,59	65,63	64,65
NKV 15/2 T IE3	2		61,59	65,63	64,65
NKV 15/3 T IE3	3		61,59	65,63	64,65
NKV 15/4 T IE3	4		61,59	65,63	64,65
NKV 15/5 T IE3	5		61,59	65,63	64,65
NKV 15/6 T IE3	6		64,68	69,13	68,28
NKV 15/7 T IE3	7		64,68	69,13	68,28
NKV 15/8 T IE3	8		64,68	69,13	68,28
NKV 15/9 T IE3	9		64,68	69,13	68,28
NKV 15/10 T IE3	10		64,68	69,13	68,28
NKV 15/11 T IE3	11		64,68	69,13	68,28
NKV 15/12 T IE3	12		64,68	69,13	68,28
NKV 15/13 T IE3	13		64,68	69,13	68,28
NKV 15/14 T IE3	14		64,68	69,13	68,28
NKV 15/15 T IE3	15		64,68	69,13	68,28
NKV 15/16 T IE3	16		64,68	69,13	68,28
NKV 15/17 T IE3	17		64,68	69,13	68,28

MODELLO POMPA	NUMERO STADI	MEI	$\eta_{PL}$	$\eta_{BEP}$	$\eta_{OL}$
NKV 20/1 T IE3	1	$\geq 0,70$	61,78	66,22	65,64
NKV 20/2 T IE3	2		61,78	66,22	65,64
NKV 20/3 T IE3	3		61,78	66,22	65,64
NKV 20/4 T IE3	4		61,78	66,22	65,64
NKV 20/5 T IE3	5		61,78	66,22	65,64
NKV 20/6 T IE3	6		64,59	69,58	68,67
NKV 20/7 T IE3	7		64,59	69,58	68,67
NKV 20/8 T IE3	8		64,59	69,58	68,67
NKV 20/9 T IE3	9		64,59	69,58	68,67
NKV 20/10 T IE3	10		64,59	69,58	68,67
NKV 20/11 T IE3	11		64,59	69,58	68,67
NKV 20/12 T IE3	12		64,59	69,58	68,67
NKV 20/13 T IE3	13		64,59	69,58	68,67
NKV 20/14 T IE3	14		64,59	69,58	68,67
NKV 20/15 T IE3	15		64,59	69,58	68,67
NKV 20/16 T IE3	16		64,59	69,58	68,67
NKV 20/17 T IE3	17		64,59	69,58	68,67

# EFFICIENZA IDRAULICA

REGOLAMENTO UE 547/2012 – MEI

MODELLO POMPA	NUMERO STADI	MEI	$\eta_{PL}$	$\eta_{BEP}$	$\eta_{OL}$
NKV 32/3	3	$\geq 0,70$	70,08	74,12	73,16
NKV 32/2-2	2		65,89	69,98	69,26
NKV 32/2	2		70,08	74,12	73,16
NKV 32/3-2	3		67,38	71,1	70,2
NKV 32/4-2	4		68,05	71,78	70,92
NKV 32/4	4		70,08	74,12	73,16
NKV 32/5-2	5		68,4	72,2	71,44
NKV 32/5	5		70,08	74,12	73,16
NKV 32/6-2	6		68,62	72,49	71,81
NKV 32/6	6		70,08	74,12	73,16
NKV 32/7-2	7		68,82	72,7	72,04
NKV 32/7	7		70,08	74,12	73,16
NKV 32/8-2	8		68,96	72,86	72,22
NKV 32/8	8		70,08	74,12	73,16
NKV 32/9-2	9		69,06	72,98	72,37
NKV 32/9	9		70,08	74,12	73,16
NKV 32/10-2	10		69,15	73,09	72,47
NKV 32/10	10		70,08	74,12	73,16
NKV 32/11-2	11		69,24	73,17	72,55
NKV 32/11	11		70,08	74,12	73,16
NKV 32/12-2	12	69,29	73,25	72,63	
NKV 32/12	12	70,08	74,12	73,16	
NKV 32/13-2	13	69,37	73,31	72,66	
NKV 32/13	13	70,08	74,12	73,16	

MODELLO POMPA	NUMERO STADI	MEI	$\eta_{PL}$	$\eta_{BEP}$	$\eta_{OL}$
NKV 45/3	3	$\geq 0,70$	73,47	76,37	75,25
NKV 45/2-2	2		69,13	71,65	70,46
NKV 45/2	2		73,47	76,37	75,25
NKV 45/3-2	3		69,79	73,42	72,55
NKV 45/4-2	4		70,11	74,21	73,56
NKV 45/4	4		73,47	76,37	75,25
NKV 45/5-2	5		70,36	74,67	74,14
NKV 45/5	5		73,47	76,37	75,25
NKV 45/6-2	6		70,5	74,96	74,52
NKV 45/6	6		73,47	76,37	75,25
NKV 45/7-2	7		70,56	75,16	74,8
NKV 45/7	7		73,47	76,37	75,25
NKV 45/8-2	8		70,67	75,32	75

# EFFICIENZA IDRAULICA

REGOLAMENTO UE 547/2012 – MEI

MODELLO POMPA	NUMERO STADI	MEI	$\eta_{PL}$	$\eta_{BEP}$	$\eta_{OL}$
NKV 45/8	8	≥ 0,70	73,47	76,37	75,25
NKV 45/9-2	9		70,7	75,43	75,16
NKV 45/9	9		73,47	76,37	75,25
NKV 45/10-2	10		70,73	75,52	75,28
NKV 45/10	10		73,47	76,37	75,25
NKV 45/11-2	11		70,82	75,6	75,38
NKV 45/11	11		73,47	76,37	75,25
NKV 45/12-2	12		70,84	75,66	75,46
NKV 45/12	12		73,47	76,37	75,25
NKV 45/13-2	13		70,85	75,71	75,54

MODELLO POMPA	NUMERO STADI	MEI	$\eta_{PL}$	$\eta_{BEP}$	$\eta_{OL}$
NKV 65/3	3	≥ 0,70	73,71	78,96	77,11
NKV 65/2-2	2		70,92	77,97	77,08
NKV 65/2	2		73,71	78,96	77,11
NKV 65/3-2	3		72,27	77,22	76,17
NKV 65/4-2	4		72,52	77,33	76,58
NKV 65/4	4		73,71	78,96	77,11
NKV 65/5-2	5		73,15	77,48	76,31
NKV 65/5	5		73,71	78,96	77,11
NKV 65/6-2	6		73,78	77,69	75,76
NKV 65/6	6		73,71	78,96	77,11
NKV 65/7-2	7		73,84	77,87	75,86
NKV 65/7	7		73,71	78,96	77,11
NKV 65/8-2	8		73,87	78	75,94
NKV 65/8	8		73,71	78,96	77,11

MODELLO POMPA	NUMERO STADI	MEI	$\eta_{PL}$	$\eta_{BEP}$	$\eta_{OL}$
NKV 95/3	3	≥ 0,70	74,38	79,43	77,94
NKV 95/2-2	2		72,37	78,87	77,79
NKV 95/2	2		74,38	79,43	77,94
NKV 95/3-2	3		73,03	78,58	77,65
NKV 95/4-2	4		73,56	78,64	77,44
NKV 95/4	4		74,38	79,43	77,94
NKV 95/5-2	5		73,82	78,74	77,41
NKV 95/5	5		74,38	79,43	77,94
NKV 95/6-2	6		73,9	78,83	77,51
NKV 95/6	6		74,38	79,43	77,94






# ACCESSORI

---

# ACCESSORI


## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE

KIT CONTROFLANGE	MODELLO	CONTROFLANGE E GUARNIZIONI	FILETTATE	MATERIALE	PN	NKM-G- NKP-G	KDN
 <p>DN 32</p>	<b>DN 32</b>	1 x DN 32 + 1 x DN 50	Filettate	ACCIAIO	16	•	•
	<b>DN 40</b>	1 x DN 40 + 1 x DN 65	Filettate	ACCIAIO	16	•	•
	<b>DN 50</b>	1 x DN 50 + 1 x DN 65	Filettate	ACCIAIO	16	•	•
	<b>DN 65</b>	1 x DN 65 + 1 x DN 80	Filettate	ACCIAIO	16	•	•
	<b>DN 32</b>	1 x DN 32 + 1 x DN 50	A saldare	ACCIAIO	16	•	•
	<b>DN 40</b>	1 x DN 40 + 1 x DN 65	A saldare	ACCIAIO	16	•	•
	<b>DN 50</b>	1 x DN 50 + 1 x DN 65	A saldare	ACCIAIO	16	•	•
	<b>DN 50/1</b>	1 x DN 50 + 1 x DN 80	A saldare	ACCIAIO	16		•
	<b>DN 65</b>	1 x DN 65 + 1 x DN 80	A saldare	ACCIAIO	16	•	•
	<b>DN 65/1</b>	1 x DN 65 + 1 x DN 100	A saldare	ACCIAIO	16		•
	<b>DN 80</b>	1 x DN 80 + 1 x DN 100	A saldare	ACCIAIO	16	•	•
	<b>DN 80/1</b>	1 x DN 80 + 1 x DN 125	A saldare	ACCIAIO	16		•
	<b>DN 100</b>	1 x DN 100 + 1 x DN 125	A saldare	ACCIAIO	16	•	•
	<b>DN 125</b>	1 x DN 125 + 1 x DN 150	A saldare	ACCIAIO	16	•	•
	<b>DN 150</b>	1 x DN 150 + 1 x DN 200	A saldare	ACCIAIO	16 (10 x DN 200)	•	•
	<b>DN 200</b>	1 x DN 200 + 1 x DN 250	A saldare	ACCIAIO	16 (10 x DN 200)		•
	<b>DN 250/1</b>	1 x DN 250 + 1 x DN 300	A saldare	ACCIAIO	16		•
<b>DN 300</b>	1 x DN 300 + 1 x DN 350	A saldare	ACCIAIO	16		•	
<b>DN 350</b>	1 x DN 350 + 1 x DN 400	A saldare	ACCIAIO	16		•	

Il kit comprende le controflange, di aspirazione e mandata, con relative guarnizioni, viti e dadi richiesti dalla grandezza della pompa a cui si riferisce.

## ACCESSORI - ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI

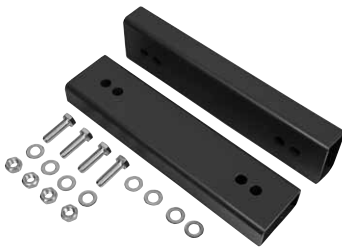
KIT CONTROFLANGE	MODELLO	CONTROFLANGE E GUARNIZIONI	FILETTATE	MATERIALE	PN	NKV 10	NKV 15-20	NKV 32	NKV 45	NKV 65-95
 <p>DN 40</p>	<b>DN 40</b>	2 x DN 40	Filettate	ACCIAIO	40	•				
	<b>DN 50</b>	2 x DN 50	Filettate	ACCIAIO	40		•			
	<b>DN 65</b>	2 x DN 65	Filettate	ACCIAIO	40			•		
	<b>DN 80</b>	2 x DN 80	Filettate	ACCIAIO	40				•	
	<b>DN 100</b>	2 x DN 100	Filettate	ACCIAIO	25					•

BOCCHETTONI	MODELLO	KVC	KVCX
	<b>BOCCHETTONI MF 1" ¼</b> (Uno per DNA e uno per DNM)	•	•

I bocchettoni devono essere ordinati separatamente, uno per l'aspirazione e uno per la mandata

# ACCESSORI

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE

KIT SPESSORI	MODELLO	PER POMPA TIPO	P2 kW	DIMENSIONI A x B x H mm	NKM-G 4 POLI	NKP-G 2 POLI
 <p><b>KIT SPESSORI nr 5</b></p>	<b>KIT SPESSORI nr 1</b>	NKM-G 65-315/309/1¼	11	90 x 335 x 65	•	
	<b>KIT SPESSORI nr 5</b>	NKM-G 80-250/270/1¼	11	80 x 290 x 40	•	
	<b>KIT SPESSORI nr 2</b>	NKM-G 80-315/305/15/4	15	90 x 335 x 90	•	
	<b>KIT SPESSORI nr 3</b>	NKM-G 80-315/320/18,5/4	18,5	100 x 320 x 70	•	
		NKM-G 80-315/334/22/4	22			
	<b>KIT SPESSORI nr 1</b>	NKM-G100-250/250/1¼	11	90 x 335 x 65	•	
		NKM-G100-250/270/15/4	15			
	<b>KIT SPESSORI nr 3</b>	NKM-G100-315/300/18,5/4	18,5	100 x 320 x 70	•	
		NKM-G100-315/316/22/4	22			
	<b>KIT SPESSORI nr 2</b>	NKM-G125-250/243/15/4	15	90 x 335 x 90	•	
	<b>KIT SPESSORI nr 3</b>	NKM-G125-250/256/18,5/4	18,5	100 x 320 x 70	•	
		NKM-G125-250/266/22/4	22			
	<b>KIT SPESSORI nr 4</b>	NKM-G150-200/218/1¼	11	80 x 290 x 120	•	
	<b>KIT SPESSORI nr 6</b>	NKP-G 32-125/142/ 3/2	3	50 x 100 x 20		•
		NKP-G 32-160/177/5,5/2	5,5			
		NKP-G 40-125/130/ 3/2	3			
		NKP-G 40-125/139/ 4/2	4			
		NKP-G 40-160/158/ 5,5/2	5,5			
		NKP-G 40-160/172/ 7,5/2	7,5			
	<b>KIT SPESSORI nr 7</b>	NKP-G 40-200/210/1½	11	70 x 332 x 20		•
		NKP-G 40-250/230/15/2	15			
		NKP-G 40-250/245/18,5/2	18,5			
	<b>KIT SPESSORI nr 6</b>	NKP-G 50-125/135/ 5,5/2	5,5	50 x 100 x 20		•
NKP-G 50-125/144/ 7,5/2		7,5				
<b>KIT SPESSORI nr 7</b>	NKP-G 50-160/169/1½	11	70 x 332 x 20		•	
	NKP-G 50-200/200/15/2	15				
	NKP-G 50-200/210/18,5/2	18,5				
	NKP-G 65-160/157/1½	11				
	NKP-G 65-160/173/15/2	15				
	NKP-G 65-200/190/18,5/2	18,5				
	NKP-G 80-160/147-127/1½	11				
	NKP-G 80-160/153/15/2	15				
	NKP-G 80-160/163/18,5/2	18,5				
<b>KIT SPESSORI nr 8</b>	NKP-G 80-200/190/30/2	30	70 x 125 x 20		•	

Fornibili a richiesta separatamente della pompa. Utilizzati per posizionare la pompa in orizzontale durante la fase di installazione, in modo da compensare le differenti altezze d'asse pompa / motore. I kit comprendono due spessori con le dimensioni A (larghezza), B (lunghezza), H (altezza) riportate in tabella.

Gli spessori con dimensione H superiore a 20 mm vengono forniti completi di viti, dadi e rondelle per il fissaggio della pompa/motore allo spessore stesso.



# APPENDICE TECNICA

---

### TABELLA DI CONVERSIONE DELLE UNITÀ DI MISURA

GRANDEZZA	SISTEMA UNITÀ DI MISURA	UNITÀ DI MISURA	SIMBOLO	CONVERSIONI		
				SISTEMA TECNICO	SISTEMA INTERNAZIONALE (SI)	SISTEMA ANGLOSASSONE
LUNGHEZZA	Tecnico e Internazionale	metro decimetro centimetro millimetro	m dm cm mm	1 dm = 0,1 m 1 cm = 0,01 m 1 mm = 0,001 m		1 m = 3,28 ft 1 dm = 3,937 in 1 cm = 0,3937 in
	Anglosassone	pollice (inch) piede (foot) iarda (yard)	1", in 1", ft yd	1" = 25,4 mm 1" ft = 0,3048 m 1 yd = 0,9144 m		1 ft = 12" 1 yd = 3 ft = 26"
SUPERFICIE	Tecnico e Internazionale	metro quadrato centimetro quadrato millimetro quadrato	m <sup>2</sup> cm <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	1 cm <sup>2</sup> = 0,0001 m <sup>2</sup> 1 mm <sup>2</sup> = 0,01 cm <sup>2</sup>		1 m <sup>2</sup> = 1,196 sq.yd 1 m <sup>2</sup> = 10,764 sq.ft 1 cm <sup>2</sup> = 0,155 sq.in
	Anglosassone	pollice quadrato piede quadrato iarda quadrato	sq.in sq.ft sq.yd	1 sq.in = 6,45 cm <sup>2</sup> 1 sq.ft = 0,0929 m <sup>2</sup> 1 sq.yd = 0,836 m <sup>2</sup>		1 sq.ft = 144 sq.in 1 sq.yd = 1,296 sq.in 1 sq.yd = 9 sq.ft
VOLUME	Tecnico e Internazionale	metro cubo decimetro cubo centimetro cubo litro	m <sup>3</sup> cm <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> l	1 m <sup>3</sup> = 1.000 dm <sup>3</sup> 1 cm <sup>3</sup> = 0,001 m = 1.000 cm <sup>3</sup> 1 mm <sup>3</sup> = 0,001 dm <sup>3</sup> 1 l = dm <sup>3</sup>		1 dm <sup>3</sup> = 0,22 Imp.gal 1 dm <sup>3</sup> = 0,264 US.gal 1 dm <sup>3</sup> = 61,0 cu.in
	Anglosassone	pollice cubo piede cubo gallone inglese gallone USA	cu.in cu.ft Imp.gal USA.gal	1 cu.in = 16,39 cm <sup>3</sup> 1 cu.ft = 28,34 m <sup>3</sup> 1 Imp.gal = 4,546 m <sup>3</sup> 1 US.gal = 3,785 dm <sup>3</sup>		1 Imp.gal = 1,201 US.gal 1 US.gal = 0,833 Imp.gal
TEMPERATURA	Tecnico e Internazionale	grado centigrado grado Kevin	°C °K	°C = °K - 273 °K = °C + 273		°C = 5/9 x (°F - 32) °K = 5/9 x (°F - 32) + 273
	Anglosassone	grado Fahrenheit	°F	°F = 9/5 x °C + 32		-
		punto di congelamento dell'acqua a pressione atmosferica: punto di ebollizione dell'acqua a pressione atmosferica:		0°C = 273 °K = 032 °F 100°C = 373 °K = 212 °F		
PESO e FORZA	Tecnico	kilogrammo	kg	-	1 kg = 9,81 N	1 kg = 2,203 lb
	Internazionale	Newton	N	1 N = 0,102 kg	-	1 N = 0,22546 lb
	Anglosassone	libbra (pound)	lb	1 lb = 0,454 kg	1 lb = 4,452 N	-
PESO SPECIFICO	Tecnico	kilogrammo su decimetro cubo	kg/dm <sup>3</sup>	-	1 kg/dm <sup>3</sup> = 9,807 N/dm <sup>3</sup>	1 kg/dm <sup>3</sup> = 62,46 lb/cu.ft
	Internazionale	Newton su decimetro cubo	N/dm <sup>3</sup>	1 N/dm <sup>3</sup> = 0,102 kg/dm <sup>3</sup>	-	1 N/dm <sup>3</sup> = 6,36 lb/cu.ft
	Anglosassone	libbra su piede cubo	lb/dm <sup>3</sup>	1 lb/cu.ft = 0,01600 kg/dm <sup>3</sup>	1 lb/cu.ft = 0,160 N/dm <sup>3</sup>	-
PRESSIONE	Tecnico	atmosfera tecnica	kg/cm <sup>2</sup>	-	1 kg/cm <sup>2</sup> = 98,067 kPa 1 kg/cm <sup>2</sup> = 0,9807 bar	1 kg/cm <sup>2</sup> = 14,22 psi
	Internazionale	Pascal kiloPascal baria	Pa kPa bar	1 kPa = 0,0102 kg/cm <sup>2</sup> 1 bar = 1,02 kg/cm <sup>2</sup>	1 kPa = 1.000 Pa 1 bar = 100.000 Pa	1 kPa = 0,145 psi 1 bar = 14,50 psi
	Anglosassone	libbra per pollice quadrato	psi	1 psi = 0,0703 kg/cm <sup>2</sup>	1 psi = 0,06895 bar 1 psi = 6,894 kPa	-
PORTATA	Tecnico	litri al minuto litri al secondo metri cubi all'ora	l/min l/s m <sup>3</sup> /h	1 l/min = 0,0167 l/s 1 l/s = 3,6 m <sup>3</sup> /h 1 m <sup>3</sup> /h = 16,667 l/min	1 l/s = 0,001 m <sup>3</sup> /s	1 l/min = 0,22 Imp.g.p.m. 1 l/min = 0,264 US.g.p.m. 1 m <sup>3</sup> /h = 3,666 Imp.g.p.m. 1 m <sup>3</sup> /h = 4,403 US.g.p.m.
	Internazionale	metri cubi al secondo	m <sup>3</sup> /s	1 m <sup>3</sup> /s = 1.000 l/s 1 m <sup>3</sup> /s = 3.600 m <sup>3</sup> /h	-	1 m <sup>3</sup> /s = 13,198 Imp.g.p.m. 1 m <sup>3</sup> /s = 15,852 US.g.p.m.
	Anglosassone	gallone imperiale al minuto gallone USA al minuto	Imp.g.p.m. US.g.p.m.	1 Imp.g.p.m. = 4,546 l/min 1 Imp.g.p.m. = 0,273 m <sup>3</sup> /h 1 US.g.p.m. = 3,785 l/min 1 US.g.p.m. = 0,227 m <sup>3</sup> /h	-	1 Imp.g.p.m. = 1,201 US.g.p.m. 1 US.g.p.m. = 0,833 Imp.g.p.m.
MOMENTO TORCENTE	Tecnico	kilogrammo per metro	kgm	-	1 kgm = 9,807 Nm	1 kgm = 7,233 ft.lb
	Internazionale	Newton per metro	Nm	1 Nm = 0,102 kgm	-	1 Nm = 0,7376 ft.lb
	Anglosassone	foot pound	ft.lb	1 ft.lb = 0,138 kgm	1 ft.lb = 1,358 Nm	-
LAVORO ed ENERGIA	Tecnico	kilogrammo per metro cavallo-vapore ora	kgm CVh		1 kgm = 9,807 J 1 CVh = 0,736 kWh	1 kgm = 7,233 ft.lb 1 Nm = 0,986 HP.hr.
	Internazionale	Joule kilowatt ora	J kWhq	1 J = 0,102 kgm kWh = 1,36 CVh	-	1 Nm = 0,7376 ft.lb 1 Nm = 0,7376 ft.lb
	Anglosassone	foot pound Horse power hour	ft.lb HP.hr.	1 ft.lb = 0,138 kgm 1 HP.hr. = 1,014 CVh	1 ft.lb = 0,358 Nm 1 HP.hr. = 0,746 kWh	-
POTENZA	Tecnico	Horse power	HP	1 HP = 0,736 kW	1 HP = 736 W	-
	Internazionale	Watt kiloWatt	W kW	1 W = 0,00136 Hp 1 kW = 1,36 Hp	1 kW = 1.000 W	-
VISCOSITÀ CINEMATICA	Tecnico	stokes centistokes	1 St 1 cSt	1 St = 1 cm <sup>2</sup> /s 1 cSt = 0,01 St	1 St = 0,0001 m <sup>2</sup> /s	1 St = 0,00107 ft <sup>2</sup> /s
	Internazionale	m <sup>2</sup> /s	m <sup>2</sup> /s	1 m <sup>2</sup> /s = 10.000 St	1 m <sup>2</sup> /s = 10.000 cm <sup>2</sup> /s	1 m <sup>2</sup> /s = 10,764 ft <sup>2</sup> /s
	Anglosassone	piede quadrato al secondo	ft <sup>2</sup> /s	1 ft <sup>2</sup> /s = 929 St	1 ft <sup>2</sup> /s = 0,0929 m <sup>2</sup> /s	-

### INFORMAZIONI GENERALI

#### VOCABOLI FONDAMENTALI IN USO NELLE POMPE

Qui di seguito elenchiamo il significato dei termini fondamentali, impiegati nel linguaggio corrente, da conoscere per poter parlare di pompe idrauliche. Le grandezze verranno espresse in unità di misura tecniche rimandando alla tabella per la conversione in unità di misura Internazionale ed Anglosassone.

#### PREVALENZA

Per prevalenza si intende altezza, differenza di livello, dislivello. Quando si dice che una pompa ha una portata di Q litri al secondo ed una prevalenza di 30 metri significa che quella pompa ha la caratteristica di innalzare di 30 metri di altezza (cioè di fargli vincere un dislivello di 30 metri) Q litri al secondo. Per una data pompa la prevalenza è legata alle sue caratteristiche costruttive quali il diametro esterno della girante e la velocità di rotazione mentre è indipendente dal fluido pompato. Questo significa che essa è in grado di innalzare di 30 metri di altezza indifferentemente Q litri al secondo di acqua, benzina, mercurio; sarà soltanto la potenza del motore che dovrà essere diversa per i tre casi.

#### PESO SPECIFICO DI UN LIQUIDO O FLUIDO

Per peso specifico di un liquido si intende il peso dell'unità di volume del liquido/fluido stesso. Il peso specifico si esprime solitamente in Kg/dm<sup>3</sup> o Kg/l dato che un dm<sup>3</sup> è pari ad 1 litro.

#### PRESSIONE

Per pressione si intende il peso per unità di superficie (per es. Kg/cm<sup>2</sup>) ed è un termine che non va assolutamente confuso con prevalenza. Nel caso infatti dei fluidi, la pressione che un fluido esercita su di una superficie è data dal prodotto della prevalenza (o altezza) del fluido stesso per il suo peso specifico. Per questo motivo lo spessore di alcuni Km di aria sulla superficie terrestre produce ad un livello del suolo una pressione di circa 1 Kg/cm<sup>2</sup> (pari a circa 1 atmosfera). Se lo stesso spessore anziché di aria fosse di acqua, la pressione sulla superficie terrestre sarebbe 700-800 volte superiore e questo dipenderebbe appunto dal fatto che il peso specifico dell'acqua è 700-800 volte superiore a quello dell'aria.

Tenendo presente che 10 metri di altezza di colonna d'acqua equivalgono a circa 1 Kg/cm<sup>2</sup>, per quanto detto, installando sulla bocca di mandata della pompa un manometro, si misurerebbero i seguenti incrementi di pressione:

a) con benzina	(peso specifico 00,7 Kg/dm <sup>3</sup> )	= 00,7 x 0,001 x 30 x 100 = 02,1 Kg/cm <sup>2</sup>
b) con acqua	(peso specifico 01,0 Kg/dm <sup>3</sup> )	= 00,1 x 0,001 x 30 x 100 = 03,0 Kg/cm <sup>2</sup>
c) con mercurio	(peso specifico 13,6 Kg/dm <sup>3</sup> )	= 13,6 x 0,001 x 30 x 100 = 40,8 Kg/cm <sup>2</sup>

#### PORTATA

Per portata si intende la quantità di liquido o fluido in genere che passa attraverso una superficie, quale la bocca di mandata di una pompa, la sezione di un tubo ecc., nell'unità di tempo.

A seconda delle grandezze usate si possono avere litri al minuto (l/min), litri al secondo (l/s) metri cubi all'ora (m<sup>3</sup>/h) ecc.

È necessario notare che c'è una analogia perfetta tra elettricità ed idraulica. Basta soltanto ricordare che la prevalenza idraulica è pari alla grandezza analoga alla differenza di potenziale, o voltaggio dell'elettrotecnica e la portata idraulica è analoga alla intensità di corrente o amperaggio dell'elettrotecnica. Anche il comportamento di queste grandezze è identico. Infatti come un cavo o filo troppo sottile non favorisce il passaggio della corrente, altrettanto un tubo di diametro troppo piccolo non favorisce il passaggio di un liquido. Come il passaggio della corrente elettrica attraverso un filo ad un cavo ha bisogno di una differenza di voltaggio, altrettanto la portata di un liquido o fluido attraverso un tubo necessita di una certa prevalenza.

Non ci sarà mai movimento di liquido tra due punti di un tubo perfettamente orizzontale ed ambedue con il liquido alla stessa prevalenza. Questo è legato al fatto che, come il cavo oppone una certa resistenza al passaggio della corrente elettrica (resistenza elettrica), così il tubo oppone una certa resistenza al passaggio del fluido, resistenza che dipende dalla qualità del tubo (materiale, forma, presenza di eventuali incrostazioni, ecc.) e dalla sua sezione cioè dalla velocità del fluido attraverso il tubo. Tale resistenza è chiamata perdita di carico.

#### PERDITA DI CARICO

Per perdita di carico si intende la parte di prevalenza, posseduta dal liquido, perduta nel passaggio attraverso un tubo o una valvola o un filtro ecc. Questa parte di prevalenza perduta non è recuperabile in quanto è una perdita per attrito. Ritornando all'analogia tra fenomeni elettrici ed idraulici, come le perdite nel cavo sono tanto più elevate quanto più elevata è la corrente elettrica che lo attraversa così le perdite di carico sono tanto più elevate quanto maggiore è la velocità del fluido e quindi quanto più piccolo è il diametro del tubo, quanto più strozzata è la valvola e quanto più intasato è il filtro.

#### POMPA

È una macchina che serve a dare ad un liquido che la attraversa, una certa prevalenza. Prevalenza che può servire a portare il liquido ad un livello superiore oppure a percorrere, dentro un tubo o anche in aria, una certa distanza. Le caratteristiche di una pompa sono:

- a) **la portata** (cioè la quantità di liquido spostato nell'unità di tempo)
- b) **la prevalenza** (cioè l'altezza alla quale la macchina è capace di sollevare la portata)

A seconda del rapporto esistente fra portata e prevalenza si possono avere:

- a) pompe di grande prevalenza e piccola portata (pompe a pistoni, pompe rotative, piccole pompe centrifughe)
- b) pompe di portata e prevalenza medie (pompe centrifughe in genere)
- c) pompe di grande portata e bassa prevalenza (pompe elicocentrifughe e pompe ad elica)

Le pompe centrifughe, elicocentrifughe ed a elica sono a moto rotatorio e la loro velocità si misura universalmente in giri al minuto. Per queste macchine operanti ad una data velocità per ogni valore di portata si ha un solo valore di prevalenza. Questo significa che se si vuole aumentare o diminuire le prestazioni di una pompa di questo tipo occorre aumentare o diminuire la velocità di funzionamento. In sostanza, al liquido che passa attraverso una pompa viene fornita dell'energia legata alla prevalenza e alla velocità del liquido stesso. Questa energia fornita nell'unità di tempo rappresenta la potenza resa.

### POTENZA RESA

Per potenza resa si intende quella potenza erogata dalla pompa stessa. Il valore di questa potenza resa dipende dalle tre grandezze: portata, prevalenza e peso specifico del liquido pompato. Più questi tre fattori sono grandi più è grande la potenza resa dalla pompa. Per esempio, una pompa che eroga benzina compie un lavoro inferiore rispetto a quando eroga acido solforico proprio perché i pesi specifici dei due liquidi sono diversi.

Per pompare il liquido la pompa ha bisogno di essere azionata da un motore che nella quasi totalità dei casi è di tipo elettrico o a scoppio. I motori elettrici consumano energia elettrica mentre i motori a scoppio, petrolio o suoi derivati. La potenza di cui la pompa necessita per funzionare è la potenza assorbita.

### CALCOLO DELLA POTENZA RESA

Solitamente la potenza resa di una pompa viene espressa in kW o HP, indicando con:

Q = la portata

H = la prevalenza in metri di colonna di liquido (m.c.l.)

$\gamma$  = il peso specifico

La potenza resa (P3) è data da:

$$P_3 = \frac{\gamma \text{ (kg/dm}^3\text{)} \times Q \text{ (l/s)} \times H \text{ (m.c.l.)}}{75} \text{ in HP}$$

$$P_3 = \frac{\gamma \text{ (kg/dm}^3\text{)} \times Q \text{ (m}^3\text{/h)} \times H \text{ (m.c.l.)}}{270} \text{ in HP}$$

$$P_3 = \frac{\gamma \text{ (kg/dm}^3\text{)} \times Q \text{ (l/s)} \times H \text{ (m.c.l.)}}{102} \text{ in kW}$$

$$P_3 = \frac{\gamma \text{ (kg/dm}^3\text{)} \times Q \text{ (l/min)} \times H \text{ (m.c.l.)}}{4500} \text{ in HP}$$

$$P_3 = \frac{\gamma \text{ (kg/dm}^3\text{)} \times Q \text{ (m}^3\text{/h)} \times H \text{ (m.c.l.)}}{367} \text{ in kW}$$

$$P_3 = \frac{\gamma \text{ (kg/dm}^3\text{)} \times Q \text{ (l/min)} \times H \text{ (m.c.l.)}}{6120} \text{ in kW}$$

### POTENZA ASSORBITA

Per potenza assorbita si intende la potenza che la pompa assorbe dal motore per dare al liquido quella che prima è stata chiamata potenza resa.

Non tutta la potenza assorbita dal motore diventa potenza resa in quanto una parte di questa viene dissipata dagli attriti e un'altra, ancora più importante, viene perduta all'interno della pompa stessa per perdite idrauliche. È quindi chiaro che la potenza resa è sempre inferiore a quella assorbita e il loro rapporto è un numero sempre minore di 1. Tale numero è detto rendimento.

### RENDIMENTO

Il rendimento pompa si ottiene quindi dividendo la potenza resa per la potenza assorbita e viene comunemente espresso in percentuale. Per esempio il 75% di rendimento di una pompa sta a significare che soltanto il 75% della potenza assorbita diventa potenza resa e che il rimanente 25% viene perduto in quanto dissipato in attriti. È evidente che più è alto il rendimento di una pompa e più è piccola la parte di potenza assorbita che va perduta. Se poi si considera che il costo dell'energia è quello relativo alla potenza assorbita si capisce subito quanto il rendimento sia importante. Prendendo in esame due pompe con la stessa potenza resa di 1 HP ma con rendimento 50% per la prima e 60% per la seconda, se ne deduce che la prima necessita di 2 HP per fornirne 1 mentre la seconda di 1,67. Ciò significa che il rendimento di una pompa esprime meglio di qualsiasi altro parametro la qualità della pompa stessa ed il relativo risparmio in termini di costo di esercizio.

### CALCOLO DEI RENDIMENTI

P1 : è la potenza assorbita dal motore in kW (generalmente indicata dal wattmetro)

P2 : è la potenza resa dal motore in kW. Viene misurata al freno (praticamente è la potenza assorbita dalla pompa)

P3 : è la potenza resa dalla pompa in kW

$$\text{Rendimento del motore } \eta = \frac{P_2}{P_1}$$

$$\text{Rendimento del motore } \eta = \frac{P_3}{P_2}$$

$$\text{Rendimento del motore } \eta = \frac{P_3}{P_1}$$



### PREVALENZA DI UNA POMPA E SUA MISURA

Per prevalenza di una pompa si intende sempre e soltanto quella differenziale e cioè quella data dalla pompa stessa che, generalmente, si esprime in metri. Per rilevare la prevalenza di una pompa di superficie è necessario misurare, durante il funzionamento, il valore della prevalenza alle bocche prestando attenzione di riferire i valori delle letture ad un unico livello detto piano di riferimento. Ora, a seconda dell'installazione si possono avere due casi:

1) che il valore letto sulla bocca di aspirazione sia negativo (cioè inferiore allo zero del manometro) e questo è il caso di quando il livello del liquido prelevato è più basso della bocca di aspirazione.

2) che il valore letto sulla bocca di aspirazione sia positivo (cioè superiore allo zero del manometro) e questo è il caso di quando il livello del liquido prelevato è più alto della bocca di aspirazione (funzionamento sotto battente).

Nel primo caso la prevalenza della pompa è data dalla somma delle due letture mentre nel secondo è data dal valore della prevalenza alla bocca di mandata meno il valore alla bocca di aspirazione.

È necessario infine controllare che i valori letti alle bocche della pompa siano riferiti ad uno stesso diametro cosicché non siano falsati da differenti valori della velocità del liquido nelle sezioni di misura; L'eventuale correzione viene fatta attraverso il calcolo della prevalenza dinamica che è quella parte di prevalenza legata alla velocità del liquido cioè quella parte di prevalenza che il liquido possiede nella sezione di misura in quanto in movimento. La prevalenza dinamica  $H_d$ , espressa in metri, è data dalla seguente formula:

$$H_d = \frac{v^2}{2g}$$

dove:  $v$  = velocità del fluido nel punto di misura, espressa in m/s  
 $g$  = accelerazione di gravità (9,81) espressa in m/s<sup>2</sup>  
 $2g = 2 \times 9,81 = 19,62$  m/s<sup>2</sup>

Il termine di correzione della prevalenza è dato dalla differenza fra la prevalenza dinamica alla bocca di mandata e la prevalenza dinamica alla bocca di aspirazione. È quindi chiaro che se le misure a monte ed a valle della pompa vengono rilevate su tubi di uguale diametro, cioè con liquido ad uguale velocità, tale termine di correzione sarà uguale a zero.

Per rilevare la prevalenza di una pompa con girante immersa è sufficiente misurare, durante il funzionamento, la prevalenza alla bocca di mandata. In questo caso la prevalenza della pompa è data dalla somma del valore letto con la prevalenza dinamica (sempre alla bocca di mandata) e con la differenza di livello esistente fra il pelo libero del liquido prelevato ed il manometro.

### PRESTAZIONI DI UNA POMPA AL VARIARE DEL NUMERO DI GIRI

Il numero di giri  $n$  della pompa influenza notevolmente le prestazioni della stessa. In assenza di fenomeni di cavitazione sussiste la legge di similitudine che si può esprimere:

$$Q_x = Q \times \frac{n_x}{n}$$

$$H_x = H \times \left(\frac{n_x}{n}\right)^2$$

$$P_{2-x} = P_2 \times \left(\frac{n_x}{n}\right)^3$$

Per esempio raddoppiando il numero di giri ( $n_x$ ) si ha:

$Q_x$  = il valore della portata raddoppia

$H_x$  = il valore della prevalenza aumenta 4 volte

$P_{2-x}$  = la potenza assorbita dalla pompa aumenta 8 volte

$Q - H - P_2$  sono valori riferiti a velocità  $n$

$Q_x - H_x - P_{2-x}$  sono valori riferiti a velocità  $n_x$ .

### NOZIONI PRATICHE SULL'NPSH

NPSH sono le iniziali della espressione inglese Net Positive Suction Head che in italiano si può tradurre come carico netto all'aspirazione.

Il significato fisico di questa espressione è pressione assoluta che deve esistere all'ingresso della pompa perché questa possa pompare il liquido senza che insorgano fenomeni di cavitazione.

Questi fenomeni si presentano quando, all'ingresso della girante, la pressione assoluta scende a valori tali da permettere la formazione di bolle di vapore all'interno del fluido per cui la pompa lavora irregolarmente con un calo di prevalenza.

L'NPSH può quindi anche essere visto come la pressione necessaria a compensare le perdite di carico nel percorso fra la bocca aspirante ed il punto a più bassa pressione della girante.

Da tutto ciò risulta l'importanza di controllare che la pompa non funzioni in cavitazione perché oltre a generare un notevole rumore simile ad un martello metallico si danneggerebbe la girante in breve tempo.

Un'apposita formula lega il valore dell'NPSH richiesto dalla pompa alle condizioni dell'impianto e al tipo di fluido permettendo quindi di risalire alla pressione minima che si può prevedere alla bocca di aspirazione e di conseguenza la posizione a cui si può installare la pompa rispetto al pelo libero del liquido da prelevare.

La formula generale dell'NPSH è:

$$NPSH = Z1 + \left( \frac{p1+pb-pv}{\gamma} \times 10 \right) - Hr$$

$$Z1 = NPSH - \left( \frac{p1+pb-pv}{\gamma} \times 10 \right) + Hr$$

dove:

Z1 = dislivello (in m) fra l'asse della pompa ed il pelo libero del fluido nel serbatoio da cui si aspira.

p1 = l'eventuale pressione (in kg/cm2) esistente sul pelo libero del fluido nel serbatoio da cui si aspira. Se si aspira da un serbatoio "aperto", a contatto cioè dell'atmosfera, il p1 è uguale a 0.

pb = pressione barometrica (in kg/cm2) relativa all'impianto dove la pompa è installata.

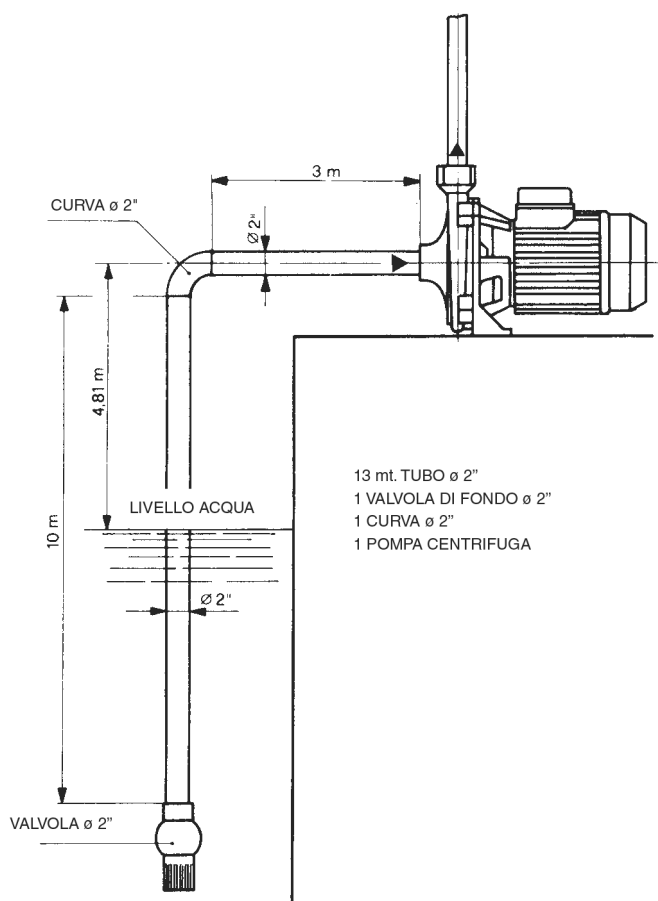
pv = tensione di vapore (in kg/cm2) del fluido della temperatura di pompaggio.

γ = peso specifico (in kg/dm3) del fluido alla temperatura di pompaggio.

10 = fattore di conversione delle unità di misura.

Hr = perdite di carico (in m) su tutto il condotto aspirante.

Per scendere nella pratica riportiamo un esempio (vedi Figura) riferito al pompaggio di acqua con una pompa centrifuga dalla quale si vuole ottenere una portata Q di 235 l/min, in quattro condizioni diverse



### CALCOLO DELLE PERDITE DI CARICO ALL'ASPIRAZIONE (Hr)

Portata	: Q = 235 l/min =	0,00392 m <sup>3</sup> /s
Sezione di passaggio nella tubazione	: S = 19,6 cm <sup>2</sup> =	0,00196 m <sup>2</sup>
Velocità dell'acqua nella tubazione	: V = Q/S	$\frac{0,00392}{0,00196} = 2$ m/s

Le perdite di carico (vedi tab. 1 e 2) sono:

- Valvola di fondo da 2"	= 0,610 m
- Curva (es. $\frac{d}{R} = 1$ )	= 0,058 m
- Tubazione di aspirazione (10 m + 3 m)	= 1,370 m
- Totale perdite di carico in aspirazione	= 2,040 m

Consideriamo ora le quattro diverse condizioni fermo restando le perdite di carico Hr e supponendo l'NPSH della pompa alla portata presa in esame pari a 3,25 m. La pressione barometrica pb si legge sul diagramma, la tensione di vapore pv e il peso specifico si leggono sulla tabella 3.

**1° caso:** impianto sul livello del mare e acqua a 20°C.

$$3,25 = Z_1 + \left( \frac{1,033 - 0,0238}{0,9982} \times 10 \right) - 2,04$$

$$Z_1 = 3,25 - \left( \frac{1,033 - 0,0238}{0,9982} \times 10 \right) + 2,04 = - 4,82$$

che significa che la pompa per la portata considerata può aspirare acqua a 20°C da una profondità massima di 4,82 metri. Si deve osservare che per una portata superiore a 235 l/min aumentando il valore dell'NPSH della pompa e la perdita di carico in aspirazione, la profondità massima dalla quale si può aspirare sarà inferiore a 4,82 metri. L'opposto avviene per portate inferiori a 235 l/min e da ciò ne consegue che per ricondurre la pompa ad un funzionamento regolare spesso è sufficiente parzializzare la saracinesca di mandata e spostarsi su portate inferiori.

**2° caso:** impianto sul livello del mare e acqua a 60°C

$$3,25 = Z_1 + \left( \frac{1,033 - 0,2031}{0,9831} \times 10 \right) - 2,04$$

$$Z_1 = 3,25 - \left( \frac{1,033 - 0,2031}{0,9831} \times 10 \right) + 2,04 = - 3,15$$

che significa che la pompa per la portata considerata può aspirare acqua a 60°C da una profondità massima di 3,15 metri.

**3° caso:** impianto sul livello del mare e acqua a 90°C

$$3,25 = Z_1 + \left( \frac{1,033 - 0,7149}{0,9653} \times 10 \right) - 2,04$$

$$Z_1 = 3,25 - \left( \frac{1,033 - 0,7149}{0,9653} \times 10 \right) + 2,04 = - 1,99$$

che significa che il pelo libero dell'acqua a 90°C per la portata considerata deve essere più alto di 1,99 metri rispetto all'asse della pompa.

**4° caso:** impianto a 1500 m sul livello del mare e acqua a 50°C.

$$3,25 = Z_1 + \left( \frac{0,860 - 0,1258}{0,9880} \times 10 \right) - 2,04$$

$$Z_1 = 3,25 - \left( \frac{0,860 - 0,1258}{0,9880} \times 10 \right) + 2,04 = - 2,14$$

che significa che la pompa per la portata considerata in un impianto a 1500 metri sul livello del mare, può aspirare acqua a 50°C da una profondità massima di 2,14 metri.

**N.B.:** è bene prevedere sempre un margine di sicurezza (0,5 m nel caso di acqua fredda) per tenere conto degli errori e variazioni imprevedute dei valori stimati. Tale margine acquista importanza specialmente con liquidi a temperatura vicina a quella di ebollizione, perché piccole variazioni di temperatura provocano notevoli differenze nelle condizioni di esercizio. Per esempio, nel 3° caso se la temperatura dell'acqua anziché essere di 90°C arrivasse in qualche momento a 95°C, il battente necessario sulla pompa non sarebbe più di 1,99 metri bensì di 3,51 metri.

### NOZIONI SUI MOTORI ELETTRICI DELLE ELETTROPOMPE

INDICE DELLA SIMBOLOGIA	
$P_1$	= POTENZA ASSORBITA DAL MOTORE IN KW
$P_2$	= POTENZA RESA DAL MOTORE IN KW OPPURE HP
$V \sim$	= TENSIONE ALTERNATA DI ALIMENTAZIONE
Hz	= FREQUENZA IN PERIODI/SECONDO DELLA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE
I	= CORRENTE ASSORBITA DAL MOTORE IN AMPERE
$\cos\phi$	= FATTORE DI POTENZA
$n^{1/min}$	= VELOCITÀ DI ROTAZIONE IN GIRI AL MINUTOPRIMO
$\eta$	= RENDIMENTO (RAPPORTO TRA POTENZA RESA E POTENZA ASSORBITA $P_2/P_1$ )
p	= NUMERO DI POLI DEL MOTORE
Cn	= COPPIA NOMINALE DEL MOTORE

#### VELOCITÀ DI ROTAZIONE A VUOTO

La velocità di rotazione a vuoto dei motori elettrici ad induzione, monofase o trifase, si calcola:

$$n^{1/min} = \frac{120 \times \text{Hz}}{p}$$

Velocità di rotazione a vuoto  $n^{1/min}$

FREQUENZA HZ	2 POLI	4 POLI
50	3000	1500
60	3600	1800

La velocità a pieno carico è inferiore dal 2% al 7% di quella a vuoto (scorrimento 2% ÷ 7%).

#### CORRENTE ASSORBITA

$$\text{Monofase: } I = \frac{1000 \times P_2 \text{ (kW)}}{V \times \cos\phi \times \eta} \quad \text{oppure: } I = \frac{736 \times P_2 \text{ (HP)}}{V \times \cos\phi \times \eta}$$

$$\text{Trifase: } I = \frac{1000 \times P_2 \text{ (kW)}}{1.73 \times V \times \cos\phi \times \eta} \quad \text{oppure: } I = \frac{736 \times P_2 \text{ (HP)}}{1.73 \times V \times \cos\phi \times \eta}$$

#### POTENZA ASSORBITA

$$\text{Monofase: } P_1 \text{ (kW)} = \frac{V \times I \times \cos\phi}{1000}$$

$$\text{Trifase: } P_1 \text{ (kW)} = \frac{1.73 \times V \times I \times \cos\phi}{1000}$$

#### POTENZA RESA ALL'ASSE MOTORE

$$\text{Monofase: } P_2 \text{ (kW)} = \frac{V \times I \times \cos\phi \times \eta}{1000} \quad \text{oppure: } P_2 \text{ (HP)} = \frac{V \times I \times \cos\phi \times \eta}{736}$$

$$\text{Trifase: } P_2 \text{ (kW)} = \frac{1.73 \times V \times I \times \cos\phi \times \eta}{1000} \quad \text{oppure: } P_2 \text{ (HP)} = \frac{1.73 \times V \times I \times \cos\phi \times \eta}{736}$$

#### RENDIMENTO

$$\eta = \frac{P_2 \text{ (kW)}}{P_1 \text{ (kW)}}$$

### FATTORE DI POTENZA

$$\text{Monofase: } \cos\varphi = \frac{P_2 (\text{kW}) \times 1000}{V \times I \times \eta}$$

$$\text{oppure: } \cos\varphi = \frac{P_1 (\text{kW}) \times 1000}{V \times I}$$

$$\text{Trifase: } \cos\varphi = \frac{P_2 (\text{kW}) \times 1000}{1.73 \times V \times I \times \eta}$$

$$\text{oppure: } \cos\varphi = \frac{P_1 (\text{kW}) \times 1000}{1.73 \times V \times I}$$

### COPPIA NOMINALE

$$C_n = \frac{P_2 (\text{kW}) \times 1000}{1.027 \times n^{1/\text{min}}} \text{ in Kgm}$$

$$C_n = \frac{P_2 (\text{HP}) \times 736}{1.027 \times n^{1/\text{min}}} \text{ in Kgm}$$

$$C_n = \frac{702 \times \text{HP}}{n^{1/\text{min}}} \text{ in decaNewtonmetro}$$

### RELAZIONE TRA KW E HP

$$1 \text{ HP} = 0.736 \text{ kW}$$

$$1 \text{ kW} = 1.36 \text{ HP}$$

$$\frac{\text{HP}}{1.36} = \text{kW}$$

$$\text{kW} \times 1.36 = \text{HP}$$

### CORRENTE DI SPUNTO (ISP)

La corrente di spunto (all'avviamento) è maggiore della corrente nominale di 4 ÷ 8 volte secondo la potenza del motore

$$I_{sp} = I_n \times 4 \div 8$$

### CENNI SUI CONDENSATORI ELETTRICI

La corrente approssimata assorbita da un condensatore è:

$$I = \frac{6,28 \times F \times C \times V}{1.000.000}$$

Dove:

- I = corrente in ampere assorbita dal condensatore
- F = frequenza in Hz della tensione di prova
- C = capacità del condensatore in  $\mu\text{F}$
- V = tensione di prova

Esempio:

La corrente assorbita da un condensatore da 14  $\mu\text{F}$  collegato ad una rete a 220 Volt - 50 Hz, sarà:

$$I = \frac{6,28 \times 50 \times 14 \times 220}{1.000.000} = 0,96 \text{ Ampere}$$

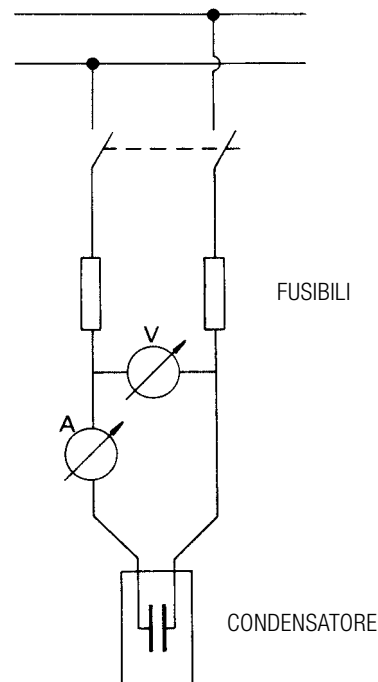
La capacità approssimata di un condensatore si determina:

$$C = \frac{I}{6,28 \times F \times V} \times 1.000.000$$

Esempio:

La capacità di condensatore che assorbe 1,4 Ampere collegato ad una rete a 220 Volt - 50 Hz, sarà:

$$C = \frac{1,4}{6,28 \times 50 \times 220} \times 1.000.000 = 20,2 \mu\text{F}$$



### AVVIAMENTO STELLA-TRIANGOLO

Il motore normalmente collegato a triangolo  $\Delta$  viene connesso alla rete con collegamento a stella. La corrente e la coppia di spunto si riducono a 1/3 del valore che avrebbero con il collegamento a triangolo  $\Delta$ .

### PROTEZIONE

Si consiglia di allacciare i motori alla rete attraverso adeguati interruttori magneto-termici a terna di fusibili e comunque in accordo alle Normative vigenti del Paese.

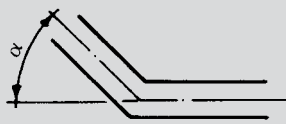
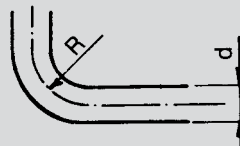
### PERDITE DI CARICO

In centimetri colonna d'acqua per ogni metro di tubazione diritta

V	Q h	DIAMETRO DEI TUBI IN mm.																	
		20	25	30	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500
0,5	Q	9,4	14,7	21,2	37,7	59,0	115	151	235	369	530	723	940	1480	2120	2880	3770	4780	5890
	h	2,4	1,9	1,5	1,0	0,8	0,56	0,46	0,36	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,105	0,089	0,076	0,067	0,06
0,6	Q	11,3	17,7	25,4	45,3	70,7	138	181	282	442	636	887	1130	1770	2540	3460	4520	5730	7060
	h	3,3	2,6	2,1	1,5	1,12	0,78	0,65	0,5	0,39	0,32	0,27	0,23	0,18	0,15	0,12	0,11	0,096	0,086
0,7	Q	13,2	20,6	29,7	52,9	82,5	161	211	329	516	742	1010	1315	2070	2960	4040	5270	6690	8250
	h	4,4	3,4	2,7	1,9	1,5	1,0	0,86	0,67	0,52	0,43	0,36	0,31	0,24	0,2	0,17	0,15	0,13	0,12
0,8	Q	15,05	23,6	33,9	60,4	94,5	184	241	377	590	848	1155	1505	2360	3390	4620	6030	7650	9420
	h	5,6	4,3	3,4	2,5	1,9	1,3	1,1	0,86	0,67	0,55	0,46	0,4	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15
0,9	Q	16,95	26,5	38,2	68,0	106,0	207	272	423	664	955	1300	1695	2660	3810	5200	6780	8600	10600
	h	6,9	5,3	4,3	3,0	2,4	1,7	1,4	1,1	0,84	0,69	0,58	0,5	0,39	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19
1,0	Q	18,8	29,5	42,4	75,5	117,7	230	302	471	737	1060	1445	1880	2950	4230	5770	7530	9550	11770
	h	8,3	6,4	5,1	3,7	2,9	2,1	1,7	1,3	1,0	0,84	0,71	0,61	0,48	0,4	0,34	0,29	0,26	0,23
1,1	Q	20,7	32,4	46,6	83,0	129,5	252	332	518	81	1165	1585	2070	3250	4650	6350	8290	10500	12950
	h	9,9	7,6	6,2	4,4	3,4	2,4	2,0	1,6	1,2	1,0	0,85	0,74	0,58	0,48	0,4	0,35	0,31	0,28
1,2	Q	22,6	35,4	50,9	90,6	141,0	276	362	565	885	1272	1730	2260	3550	5080	6930	9040	11450	14140
	h	11,7	9,0	7,2	5,2	4,0	2,9	2,4	1,9	1,5	1,2	1,0	0,87	0,69	0,56	0,48	0,42	0,37	0,32
1,3	Q	24,5	38,3	55,0	98,0	153,0	299	392	612	960	1378	1875	2450	3840	5500	7500	9800	12400	15320
	h	13,5	10,4	8,4	6,0	4,7	3,3	2,8	2,2	1,71	1,4	1,15	1,0	0,8	0,66	0,56	0,49	0,43	0,38
1,4	Q	26,35	41,3	59,3	105,5	165,0	302	422	660	1032	1473	2020	2635	4140	5920	8090	10530	13370	16500
	h	15,4	11,9	9,6	6,9	5,4	3,8	3,2	2,5	2,0	1,6	1,3	1,17	0,92	0,76	0,64	0,56	0,5	0,44
1,5	Q	28,25	44,2	63,6	113,0	176,5	345	452	707	1106	1590	2165	2825	4430	6350	8660	11300	14320	17680
	h	17,4	13,5	10,9	7,8	6,1	4,4	3,6	2,8	2,25	1,82	1,5	1,34	1,05	0,87	0,74	0,64	0,57	0,51
1,6	Q	30,1	47,1	67,8	121,0	188,5	368	483	753	1180	1695	2310	3010	4730	6770	9240	12055	5015270	18850
	h	19,6	15,3	12,4	8,9	6,9	4,9	4,1	3,2	2,55	2,05	1,7	1,53	1,18	0,99	0,84	0,72	0,64	0,58
1,7	Q	32,0	50,1	72,0	128,0	200,0	392	513	800	1253	1802	2455	3200	5020	7190	9820	12800	16230	20030
	h	21,9	17,2	13,9	10,0	7,8	5,4	4,6	3,6	2,85	2,3	1,95	1,7	1,33	1,11	0,94	0,81	0,73	0,65
1,8	Q	33,9	53,0	76,3	136,0	212,0	415	543	848	1327	1905	2600	3390	5320	7610	10380	13550	17200	21200
	h	24,2	19,1	15,4	11,1	8,7	6,0	5,1	4,0	3,15	2,6	2,2	1,9	1,48	1,24	1,05	0,91	0,81	0,73
1,9	Q	35,8	56,0	80,5	143,5	224,0	438	573	895	1400	2015	2740	3580	5610	8040	10960	14300	18150	22400
	h	26,8	21,0	17,0	12,3	9,6	6,8	5,6	4,4	3,45	2,85	2,45	2,1	1,64	1,38	1,17	1,01	0,9	0,81
2,0	Q	37,7	59,0	84,8	151,0	235,5	461	603	943	1475	2120	2885	3765	5910	8460	11540	15060	19100	23570
	h	29,6	23,0	18,6	13,4	10,5	7,5	6,2	4,9	3,8	3,17	2,7	2,33	1	1,52	1,3	1,12	0,99	0,89
2,1	Q	39,5	62,0	89,0	158,5	247,5	484	633	990	1548	225	3030	3955	6200	8890	12100	15810	20050	24750
	h	32,2	25,1	20,4	14,8	11,5	8,2	6,8	5,4	4,2	3,5	2,95	2,55	2,0	1,68	1,43	1,22	1,08	0,98
2,2	Q	41,5	64,9	93,2	176,0	259,0	507	663	1036	1620	2330	3175	4145	6500	9300	12700	16570	21000	25930
	h	35,0	27,3	22,3	16,2	12,5	9,1	7,4	5,9	4,6	3,85	3,25	2,8	2,2	1,85	1,56	1,34	1,18	1,08
2,3	Q	43,3	67,9	97,5	173,5	271,0	530	694	1082	1695	2440	3320	4330	6800	9730	13270	17310	21950	27100
	h	38,0	29,7	24,2	17,7	13,6	9,8	8,1	6,4	5,0	4,15	3,5	3,05	2,4	2,03	1,7	1,46	1,28	1,18
2,4	Q	45,2	70,8	101,5	181,0	282,5	553	724	1130	1770	2545	3460	4520	7090	10140	13850	18090	22900	28300
	h	42,1	32,1	26,2	19,1	14,7	10,6	8,8	6,9	5,45	4,55	3,8	3,3	2,62	2,21	1,85	1,58	1,38	1,28
2,5	Q	47,1	73,7	105,8	189,0	294,5	576	755	1178	1843	2650	3610	4710	7390	10570	14420	18820	23880	29450
	h	45,0	34,7	28,3	20,5	16,0	11,4	9,6	7,5	5,9	4,9	4,1	3,58	2,84	2,4	2,0	1,7	1,5	1,4
2,6	Q	49,0	76,6	110,0	196,0	306,0	599	785	1225	1915	2755	3755	4900	7680	11000	15000	19590	24820	30630
	h	48,3	37,3	30,4	22,2	17,2	12,3	10,4	8,1	6,35	5,25	4,4	3,85	3,07	2,59	2,17	1,84	1,62	1,51
2,7	Q	50,9	79,6	114,3	204,0	318,0	622	815	1271	1990	2860	3900	5090	7980	111410	15590	20340	25800	31820
	h	51,7	40,0	32,5	23,8	18,5	13,2	11,2	8,7	6,85	5,65	4,75	4,15	3,3	2,78	2,34	1,98	1,74	1,62
2,8	Q	52,7	82,6	118,5	211,5	330,0	645	845	1320	2060	2970	4040	5280	8270	11830	16160	21090	26730	33000
	h	55,2	42,5	34,8	25,5	19,9	14,0	12,0	9,3	7,35	6,05	5,10	4,45	3,56	2,98	2,51	2,13	1,88	1,74
2,9	Q	54,6	85,5	123,0	219,0	342,0	668	875	1365	2140	3075	4190	5460	8560	12250	16730	21480	27700	34200
	h	58,7	45,1	37,1	27,1	21,3	15,2	12,8	10,0	7,85	6,45	5,5	4,75	3,82	3,18	2,7	2,3	2,03	1,87
3,0	Q	56,5	88,5	127,0	226,5	354,0	691	905	1414	2210	3180	4330	5650	8850	12690	17310	22600	28650	35350
	h	62,9	47,9	39,6	28,8	22,6	16,3	13,6	10,7	8,4	6,9	5,9	5,1	4,1	3,4	2,9	2,5	2,2	2,0

### PERDITE DI CARICO

in centimetri colonna d'acqua nelle curve, saracinesche, valvole

VELOCITÀ DELL'ACQUA IN m/s	CURVE AD ANGOLO VIVO					CURVE NORMALI					SARACINESCHE NORMALI	VALVOLE DI FONDO	VALVOLE DI RITEGNO	PERDITE DI ENERGIA ALL'USCITA DEI TUBI DI SCARICO V <sup>2</sup> /2g
														
	$\alpha = 30^\circ$	$\alpha = 40^\circ$	$\alpha = 60^\circ$	$\alpha = 80^\circ$	$\alpha = 90^\circ$	$\frac{d}{R} = 0,4$	$\frac{d}{R} = 0,6$	$\frac{d}{R} = 0,8$	$\frac{d}{R} = 1$	$\frac{d}{R} = 1,5$				
0,10	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,07	0,08	0,01	0,0155	0,027	0,03	30	30	0,05
0,15	0,06	0,073	0,1	0,14	0,17	0,016	0,019	0,024	0,033	0,06	0,033	31	31	0,12
0,2	0,11	0,13	0,18	0,26	0,31	0,028	0,033	0,04	0,059	0,11	0,058	31	31	0,21
0,25	0,17	0,21	0,28	0,4	0,48	0,044	0,052	0,063	0,091	0,17	0,09	31	31	0,32
0,3	0,25	0,3	0,41	0,6	0,7	0,063	0,074	0,09	0,13	0,25	0,13	31	31	0,46
0,35	0,33	0,4	0,54	0,8	0,93	0,085	0,10	0,12	0,18	0,33	0,18	31	31	0,62
0,4	0,43	0,52	0,71	1,0	1,2	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23	32	31	0,82
0,5	0,67	0,81	1,1	1,6	1,9	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37	33	32	1,27
0,6	0,97	1,2	1,6	2,3	2,8	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52	34	32	1,84
0,7	1,35	1,65	2,2	3,2	3,9	0,34	0,40	0,48	0,70	1,35	0,7	35	32	2,5
0,8	1,7	2,1	2,8	4,0	4,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,95	36	33	3,3
0,9	2,2	2,7	6	5,2	6,2	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,2	37	34	4,2
1,0	2,7	3,3	4,5	6,4	7,6	0,7	0,82	1,0	1,45	2,7	1,45	38	35	5,1
1,5	6,0	7,3	10,0	14,0	17,0	1,6	1,9	2,3	3,3	6,0	3,3	47	40	11,5
2,0	11,0	14,0	18,0	26,0	31,0	2,8	3,3	4,0	5,8	11,0	5,8	61	48	20,4
2,5	17,0	21,0	28,0	40,0	48,0	4,4	5,2	6,3	9,1	17,0	9,1	78	58	32,0
3,0	25,0	30,0	41,0	60,0	70,0	6,3	7,4	9,0	13,0	25,0	13,0	100	71	46,0
3,5	33,0	40,0	55,0	78,0	93,0	8,5	10,0	12,0	18,0	33,0	18,0	123	85	62,0
4,0	43,0	52,0	70,0	100,0	120,0	11,0	13,0	16,0	23,0	42,0	23,0	150	100	82,0
4,5	55,0	67,0	90,0	130,0	160,0	14,0	21,0	26,0	37,0	55,0	37,0	190	120	103,0
5,0	67,0	82,0	110,0	160,0	190,0	18,0	29,0	36,0	52,0	67,0	52,0	220	140	127,0

Q = portata in litri al minuto

v = velocità dell'acqua in metri al secondo

d = diametro del tubo in metri

h = perdita di carico in centimetri colonna d'acqua per ogni metro di tubazione calcolata secondo la formula di Lang:

$$h = \lambda \times \frac{100}{d} \times \frac{v^2}{2g} \quad \lambda = 0,02 + \frac{0,0018}{\sqrt{v \times d}}$$

La perdita di carico nelle curve è soltanto quella dovuta alla contrazione dei filetti liquidi per cambiamento di direzione (lo sviluppo delle curve deve essere quindi compreso nella lunghezza della tubazione) mentre la perdita di carico nelle valvole e saracinesche è stata determinata in base a prove tecniche.

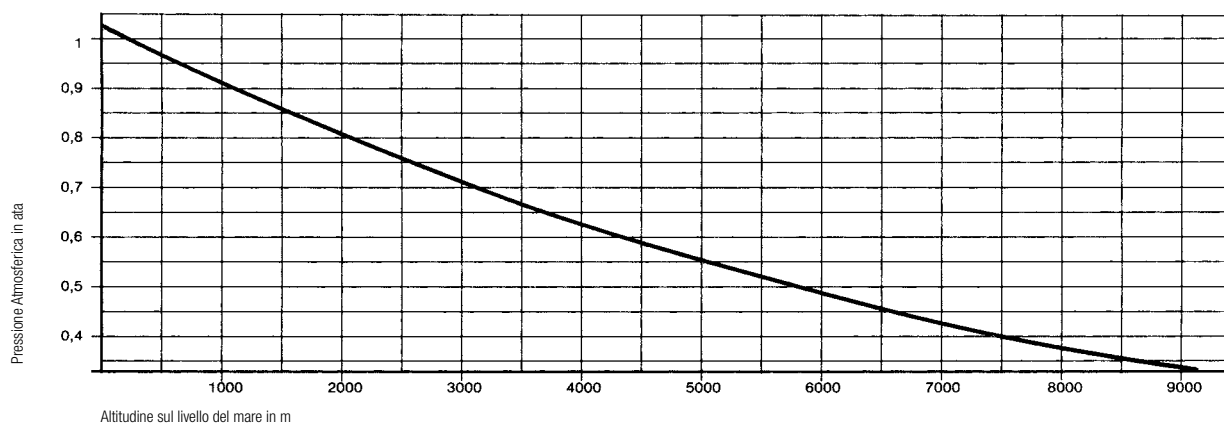
La perdita di carico per saracinesche e curve normali è pari a quella di 5 metri di tubazione diritta mentre per valvole di ritegno a clapet a 15 metri.

I valori indicati si intendono per tubazione internamente liscia. In caso di tubazione incrostate occorrerà considerare i corrispondenti aumenti.

### TENSIONE DI VAPORE E PESO SPECIFICO DELL'ACQUA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

t °C	pv kg/cm <sup>2</sup>	γ kg/dm <sup>3</sup>	t °C	pv kg/cm <sup>2</sup>	γ kg/dm <sup>3</sup>	t °C	pv kg/cm <sup>2</sup>	γ kg/dm <sup>3</sup>	t °C	pv kg/cm <sup>2</sup>	γ kg/dm <sup>3</sup>
00	0,0062	0,9998	41	0,793	0,9917	82	0,5234	0,9705	170	008,076	0,8973
01	0,0067	0,9999	42	0,836	0,9913	83	0,5447	0,9698	175	009,101	0,8920
02	0,0072	0,9999	43	0,881	0,9909	84	0,5667	0,9693	180	010,225	0,8869
03	0,0077	1,0000	44	0,928	0,9905	85	0,5897	0,9687	185	011,456	0,8814
04	0,0083	1,0000	45	0,977	0,9900	86	0,6129	0,9680	190	012,800	0,8760
05	0,0089	1,0000	46	0,1028	0,9898	87	0,6372	0,9673	195	014,265	0,8703
06	0,0095	0,9999	47	0,1082	0,9883	88	0,6623	0,9667	200	015,857	0,8646
07	0,0102	0,9999	48	0,1138	0,9889	89	0,6882	0,9659	205	017,858	0,8587
08	0,0109	0,9998	49	0,1197	0,9885	90	0,7149	0,9653	210	019,456	0,8528
09	0,0117	0,9997	50	0,1258	0,9880	91	0,7425	0,9646	215	021,477	0,8465
10	0,0125	0,9996	51	0,1322	0,9876	92	0,7710	0,9640	220	023,659	0,8403
11	0,0134	0,9995	52	0,1388	0,9871	93	0,8004	0,9632	225	026,007	0,8339
12	0,0143	0,9994	53	0,1457	0,9866	94	0,8307	0,9625	230	028,531	0,8272
13	0,0153	0,9993	54	0,1530	0,9861	95	0,8619	0,9619	235	031,239	0,8206
14	0,0163	0,9992	55	0,1605	0,9857	96	0,8942	0,9611	240	034,140	0,8136
15	0,0174	0,9990	56	0,1683	0,9852	97	0,9271	0,9604	245	037,244	0,8064
16	0,0185	0,9989	57	0,1765	0,9847	98	0,9616	0,9596	250	040,560	0,7992
17	0,0197	0,9987	58	0,1850	0,9842	99	0,9969	0,9590	255	044,100	0,7918
18	0,0210	0,9985	59	0,1939	0,9836	100	1,0032	0,9583	260	047,870	0,7840
19	0,0224	0,9984	60	0,2031	0,9831	102	1,1092	0,9568	265	051,880	0,7759
20	0,0238	0,9982	61	0,2127	0,9826	104	1,1898	0,9554	270	056,140	0,7678
21	0,0253	0,9979	62	0,2227	0,9821	106	1,2751	0,9540	275	060,660	0,7593
22	0,0269	0,9977	63	0,2330	0,9816	108	1,6354	0,9525	280	065,460	0,7506
23	0,0286	0,9974	64	0,2438	0,9810	110	1,4609	0,9510	285	070,540	0,7416
24	0,0304	0,9972	65	0,2550	0,9804	112	1,5618	0,9495	290	075,920	0,7323
25	0,0323	0,9970	66	0,2666	0,9800	114	1,6684	0,9479	286	081,600	0,7227
26	0,0343	0,9966	67	0,2787	0,9794	116	1,7809	0,9464	300	087,610	0,7214
27	0,0363	0,9964	68	0,2912	0,9788	118	1,8995	0,9448	305	093,950	0,7017
28	0,0385	0,9961	69	0,3042	0,9782	120	2,0245	0,9431	310	100,640	0,6906
29	0,0408	0,9957	70	0,3177	0,9777	122	2,1561	0,9414	315	107,690	0,6793
30	0,0432	0,9955	71	0,3317	0,9771	124	2,2947	0,9398	320	115,130	0,6671
31	0,0458	0,9952	72	0,3463	0,9765	126	2,4404	0,9381	325	122,950	0,6540
32	0,0485	0,9949	73	0,3613	0,9759	128	2,5935	0,9365	330	131,180	0,6402
33	0,0513	0,9946	74	0,3869	0,9754	130	2,7544	0,9348	335	139,850	0,6257
34	0,0542	0,9942	75	0,3931	0,9748	135	3,1920	0,9305	340	148,960	0,6093
35	0,0573	0,9939	76	0,4098	0,9742	140	3,6850	0,9260	345	157,540	0,5910
36	0,0606	0,9934	77	0,4274	0,9737	145	4,2370	0,9216	350	168,630	0,5724
37	0,0640	0,9932	78	0,4451	0,9730	150	4,8540	0,9169	355	179,240	0,5512
38	0,0675	0,9928	79	0,4637	0,9724	155	5,5400	0,9121	360	190,420	0,5243
39	0,0713	0,9925	80	0,4829	0,9718	160	6,3020	0,9073	365	202,210	0,4926
40	0,0752	0,9921	81	0,5028	0,9712	165	7,1460	0,9023	370	214,680	0,4484

### PRESSIONE ATMOSFERICA A VARIE QUOTE





# APPENDICE TECNICA

## POMPE CENTRIFUGHE

**PORTATA D'ACQUA DI UGELLI E LANCE ANTINCENDIO ESPRESSA IN l/s IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE MISURATA A MONTE DELL'UGELLO IN METRI COLONNA ACQUA.**

Ø UGELLO IN mm	PRESSIONE in m.c.a.												
	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
1	0,0068	0,0083	0,0096	0,0107	0,0118	0,0127	0,0136	0,0144	0,0152	0,0159	0,0167	0,0174	0,018
2	0,273	0,0334	0,0386	0,0432	0,0473	0,0511	0,0546	0,0579	0,0611	0,064	0,0668	0,696	0,0722
3	0,614	0,0751	0,0868	0,097	0,1063	0,1148	0,1228	0,13	0,137	0,144	0,15	0,156	0,162
4	0,109	0,133	0,154	0,175	0,189	0,204	0,218	0,231	0,244	0,255	0,267	0,278	0,288
5	1,171	0,209	0,242	0,271	0,296	0,32	0,342	0,363	0,383	0,401	0,419	0,4336	0,453
6	0,246	0,301	0,348	0,389	0,426	0,455	0,492	0,522	0,55	0,577	0,603	0,627	0,652
7	0,334	0,408	0,472	0,527	0,578	0,625	0,667	0,708	0,747	0,783	0,817	0,851	0,883
8	0,436	0,534	0,616	0,689	0,755	0,815	0,871	0,925	0,975	1,022	1,067	1,11	1,152
9	0,553	0,677	0,782	0,875	0,958	1,035	1,107	1,172	1,236	1,297	1,355	1,41	1,461
10	0,684	0,836	0,966	1,08	1,183	1,27	1,368	1,448	1,523	1,6	1,672	1,742	1,808
11	0,83	1,017	1,173	1,313	1,439	1,555	1,66	1,76	1,855	1,99	2,03	2,117	2,196
12	0,982	1,2	1,387	1,55	1,7	1,87	1,964	2,08	2,19	2,3	2,4	2,5	2,59
13	1,154	1,412	1,63	1,825	2,0	2,16	2,31	2,45	2,58	2,7	2,83	2,94	3,05
14	1,337	1,635	1,89	2,113	2,313	2,5	2,67	2,834	2,99	3,135	3,27	3,41	2,538
15	1,535	1,88	2,17	2,417	2,66	2,87	3,07	3,25	3,43	3,6	3,76	3,91	4,06
16	1,742	2,132	2,464	2,757	3,02	3,26	3,486	3,7	3,9	4,08	4,27	4,45	4,62
17	1,97	2,413	2,787	3,119	3,417	3,686	3,947	4,18	4,41	4,62	4,83	58,025	5,21
18	2,21	2,703	3,125	3,499	3,83	4,13	4,42	4,68	4,94	5,18	5,42	5,64	5,85
20	2,73	3,34	3,86	4,32	4,73	5,11	5,46	5,78	6,11	6,4	6,78	6,96	7,23
22	3,298	4,04	4,66	5,22	5,72	6,17	6,75	7,0	7,48	7,74	8,07	8,4	8,8
25	4,265	5,22	6,02	6,74	7,38	7,87	8,52	9,04	9,53	9,99	10,42	10,85	11,25
26	4,6	5,64	6,5	7,27	7,97	8,61	9,2	9,76	10,28	10,69	11,27	11,71	12,16
28	5,36	6,56	7,56	8,46	9,28	10,2	10,7	11,36	11,9	12,55	13,12	13,64	14,09
32	6,97	8,55	9,85	11,02	12,08	13,05	13,93	14,8	15,6	16,7	17,2	17,79	18,44
35	8,358	10,23	11,8	13,2	14,45	15,6	16,7	17,7	18,68	19,59	20,43	21,26	22,09
45	13,8	16,9	19,5	21,82	23,9	25,84	27,6	29,3	30,9	32,39	33,8	35,2	26,5
55	20,3	25,2	28,5	32,6	35,7	38,6	41,2	44,0	46,1	48,3	50,5	52,6	54,5
65	28,5	34,8	40,2	45,0	49,3	53,4	56,9	60,5	63,6	66,6	69,7	72,6	75,4
75	38,3	46,9	54,2	60,6	66,4	71,7	76,6	81,4	85,6	90,0	93,9	97,7	101,4
85	49,4	60,5	69,7	77,0	85,5	92,4	98,7	104,7	110,3	115,7	121,0	125,0	130,5
95	61,5	75,4	87,0	97,4	106,5	115,2	123,0	130,5	137,6	143,3	150,8	157,0	162,8

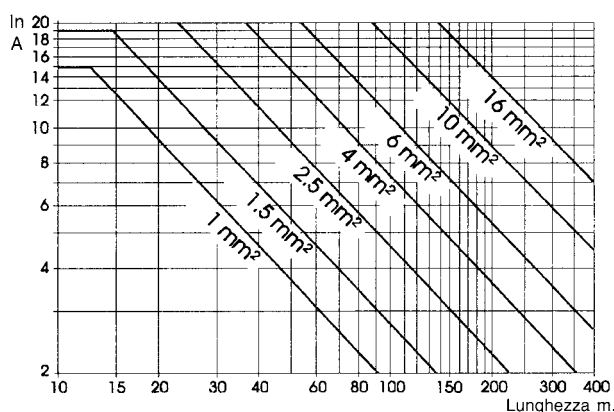
Ø UGELLO IN mm	PRESSIONE in m.c.a.												
	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
1	0,0068	0,0083	0,0096	0,0107	0,0118	0,0127	0,0136	0,0144	0,0152	0,0159	0,0167	0,0174	0,018
2	0,273	0,0334	0,0386	0,0432	0,0473	0,0511	0,0546	0,0579	0,0611	0,064	0,0668	0,696	0,0722
3	0,614	0,0751	0,0868	0,097	0,1063	0,1148	0,1228	0,13	0,137	0,144	0,15	0,156	0,162
4	0,109	0,133	0,154	0,175	0,189	0,204	0,218	0,231	0,244	0,255	0,267	0,278	0,288
5	1,171	0,209	0,242	0,271	0,296	0,32	0,342	0,363	0,383	0,401	0,419	0,4336	0,453
6	0,246	0,301	0,348	0,389	0,426	0,455	0,492	0,522	0,55	0,577	0,603	0,627	0,652
7	0,334	0,408	0,472	0,527	0,578	0,625	0,667	0,708	0,747	0,783	0,817	0,851	0,883
8	0,436	0,534	0,616	0,689	0,755	0,815	0,871	0,925	0,975	1,022	1,067	1,11	1,152
9	0,553	0,677	0,782	0,875	0,958	1,035	1,107	1,172	1,236	1,297	1,355	1,41	1,461
10	0,684	0,836	0,966	1,08	1,183	1,27	1,368	1,448	1,523	1,6	1,672	1,742	1,808
11	0,83	1,017	1,173	1,313	1,439	1,555	1,66	1,76	1,855	1,99	2,03	2,117	2,196
12	0,982	1,2	1,387	1,55	1,7	1,87	1,964	2,08	2,19	2,3	2,4	2,5	2,59
13	1,154	1,412	1,63	1,825	2,0	2,16	2,31	2,45	2,58	2,7	2,83	2,94	3,05
14	1,337	1,635	1,89	2,113	2,313	2,5	2,67	2,834	2,99	3,135	3,27	3,41	2,538
15	1,535	1,88	2,17	2,417	2,66	2,87	3,07	3,25	3,43	3,6	3,76	3,91	4,06
16	1,742	2,132	2,464	2,757	3,02	3,26	3,486	3,7	3,9	4,08	4,27	4,45	4,62
17	1,97	2,413	2,787	3,119	3,417	3,686	3,947	4,18	4,41	4,62	4,83	58,025	5,21
18	2,21	2,703	3,125	3,499	3,83	4,13	4,42	4,68	4,94	5,18	5,42	5,64	5,85
20	2,73	3,34	3,86	4,32	4,73	5,11	5,46	5,78	6,11	6,4	6,78	6,96	7,23
22	3,298	4,04	4,66	5,22	5,72	6,17	6,75	7,0	7,48	7,74	8,07	8,4	8,8
25	4,265	5,22	6,02	6,74	7,38	7,87	8,52	9,04	9,53	9,99	10,42	10,85	11,25
26	4,6	5,64	6,5	7,27	7,97	8,61	9,2	9,76	10,28	10,69	11,27	11,71	12,16
28	5,36	6,56	7,56	8,46	9,28	10,2	10,7	11,36	11,9	12,55	13,12	13,64	14,09
32	6,97	8,55	9,85	11,02	12,08	13,05	13,93	14,8	15,6	16,7	17,2	17,79	18,44
35	8,358	10,23	11,8	13,2	14,45	15,6	16,7	17,7	18,68	19,59	20,43	21,26	22,09
45	13,8	16,9	19,5	21,82	23,9	25,84	27,6	29,3	30,9	32,39	33,8	35,2	26,5
55	20,3	25,2	28,5	32,6	35,7	38,6	41,2	44,0	46,1	48,3	50,5	52,6	54,5
65	28,5	34,8	40,2	45,0	49,3	53,4	56,9	60,5	63,6	66,6	69,7	72,6	75,4
75	38,3	46,9	54,2	60,6	66,4	71,7	76,6	81,4	85,6	90,0	93,9	97,7	101,4
85	49,4	60,5	69,7	77,0	85,5	92,4	98,7	104,7	110,3	115,7	121,0	125,0	130,5
95	61,5	75,4	87,0	97,4	106,5	115,2	123,0	130,5	137,6	143,3	150,8	157,0	162,8

### TABELLA DI EQUIVALENZA NORMATIVE

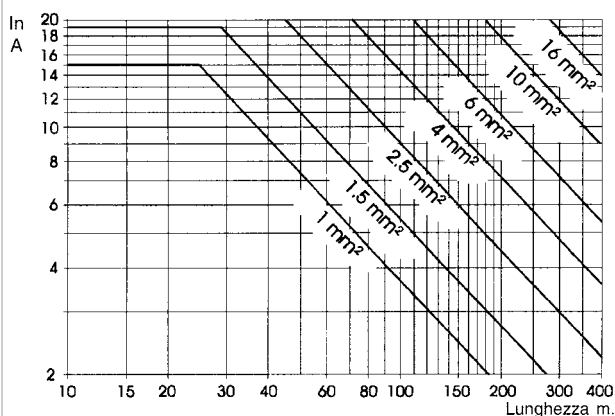
MATERIALE	UNI		DIN		ISO	AISI	ASTM
ACCIAIO	X 30Cr13	UNI 6900/71	X 30Cr13	DIN 17440	-	AISI 420B	-
	X 12CrS13	UNI 6900/71	X 12CrS13	DIN 17440	-	AISI 416	-
	X 20Cr13	UNI 6900/71	X 20Cr13	DIN 17440	-	AISI 420A	S 42000 A 276
	X 10CrNiS1809	UNI 6900/71	X 10CrNiS1809	DIN 17440	XIII-17 ISO 683/XIII	AISI 303	S 30300 A 276
	X 5CrNi 1810	UNI 6900/71	X 5CrNi 1810	DIN 17440	XIII-11 ISO 683/XIII	AISI 304	S 30400 A 276
	X 10CrS17	UNI 6900/71	X 10CrS17	DIN 17440	XIII-84 ISO 683/XIII	AISI 430F	-
GHISA	G 20	UNI ISO 185	GG 20	DIN 1691	Grade 20 ISO R 185	-	Class 25 A 48
	G 25	UNI ISO 185	GG 25	DIN 1691	Grade 20 ISO R 185	-	Class 35 A 48
OTTONE	G CuZn38Al 1Fe 1Mn	UNI 6138/68	-	-	-	-	B 30 C 86550
	P CuZn40 Pb2	UNI 5705	P CuZn40 Pb2	DIN 17660	-	-	C 37740
BRONZO	G CuSn12	UNI 7013/72	G CuSn12	DIN 17006	CuSn 12 ISO 1338	-	B 205 C 90700

### TABELLE PER LA DETERMINAZIONE DELLA SEZIONE DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE IN RAPPORTO ALLA LUNGHEZZA

Tensione 1 x 230 V ~ avviamento diretto  
Caduta di tensione 3%  
Temperatura ambiente 30°C



Tensione 3 x 400 V ~ avviamento diretto  
Caduta di tensione 3%  
Temperatura ambiente 30°C



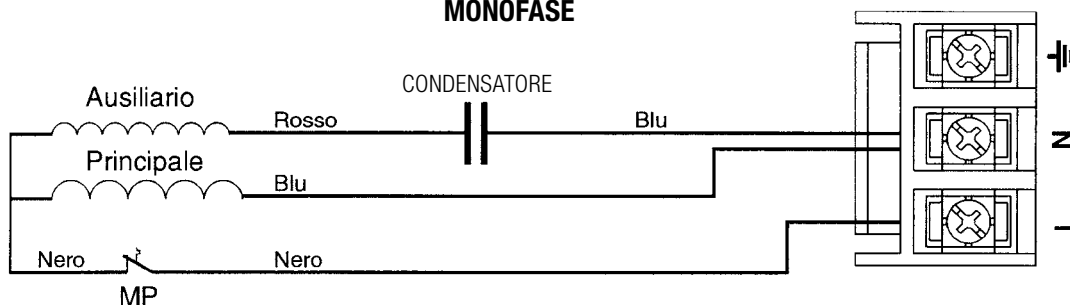
### INDICE DI LETTURA DELLA TARGHETTA DATI TECNICI

N°	NUMERO DI SERIE	-
Q	PORTATA	m³/h
H	PREVALENZA	m
H max	PREVALENZA MASSIMA	m
H min	PREVALENZA MINIMA	m
-	GIRI AL MINUTO	1/min
-	POTENZA ASSORBITA	kWass
-	POTENZA RESA NOMINALE	HP
-	TENSIONE	V ~
-	FREQUENZA	Hz
-	CORRENTE	A
-	GRADO DI PROTEZIONE (IEC)	IP
I.C.L.	CLASSE DI ISOLAMENTO	µF Vc
-	CAPACITÀ E TENSIONE DEL CONDENSATORE	µF Vc
$\nabla_m$	SOMMERGENZA MASSIMA	m
Lwa	RUMOROSITÀ	dB

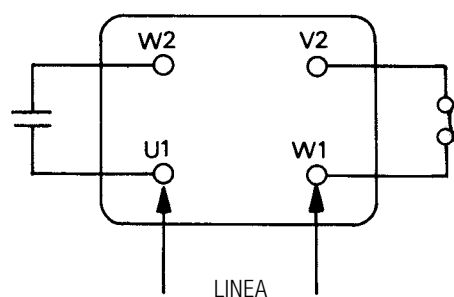
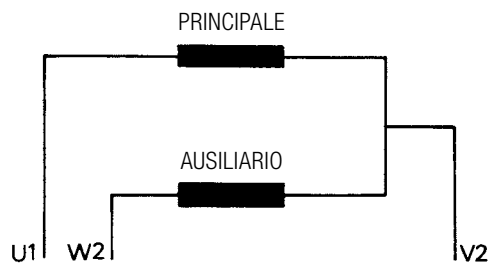
DAB					
WATER TECHNOLOGY					
DAB PUMPS S.p.A. Via Marco Polo, 14 35035 Mezzano (PD) - Italy					
N.		TF		S1	
Q	m³/h	H	m	HP	
Hmax	m	Hmin	m	I.C.L. F	kW ass.
1/min	IP	Hz	µF	V~	MADE IN ITALY
CE	ERC	03			
CLE	TSE	ST			
11110	TS EN ISO 9908				
					Lwa dB

### SCHEMI DI COLLEGAMENTO PER MOTORI ELETTRICI

#### MONOFASE



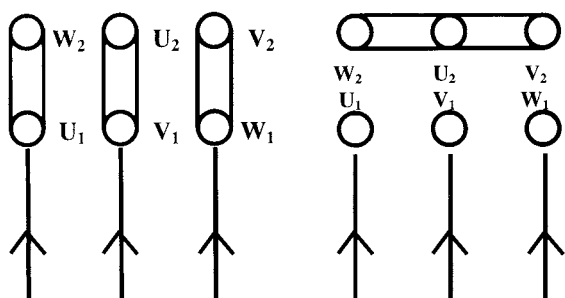
Motoprotettore negli avvolgimenti - MEC 63-71 M



Motoprotettore In morsetteria - MEC 80 M

#### TRIFASE

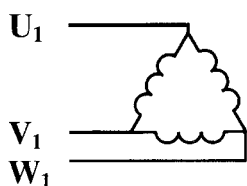
3 ~ 230/400 V



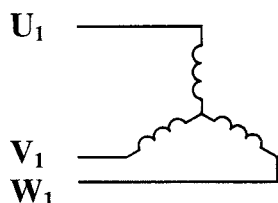
Linea alimentazione  
230 V

400 V

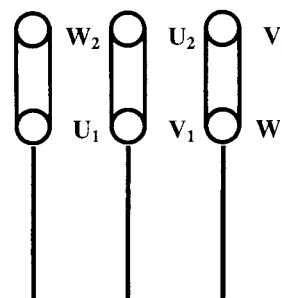
Collegamento a TRIANGOLO



Collegamento a STELLA

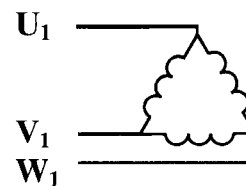


3 ~ 400 Δ V



Linea alimentazione

Collegamento a TRIANGOLO



Rotazione oraria osservando lato ventola



A large grid of graph paper, consisting of 25 columns and 40 rows of small squares, intended for technical notes or calculations.





**DAB**  
PUMPS SELECTOR

Selezione prodotti on-line



**DAB PUMPS LTD.**  
6 Gilbert Court  
Newcomen Way  
Severalls Business Park  
Colchester  
Essex  
CO4 9WN - UK  
[salesuk@dwgroup.com](mailto:salesuk@dwgroup.com)  
Tel. +44 0333 777 5010



**DAB PUMPS IBERICA S.L.**  
Calle Verano 18-20-22  
28850 - Torrejón de Ardoz - Madrid  
Spain  
[Info.spain@dwgroup.com](mailto:Info.spain@dwgroup.com)  
Tel. +34 91 6569545  
Fax: + 34 91 6569676



**DAB PUMPS SOUTH AFRICA (PTY) LTD**  
Twenty One industrial Estate,  
16 Purlin Street, Unit B, Warehouse 4  
Olifantsfontein -1666 - South Africa  
[info.sa@dwgroup.com](mailto:info.sa@dwgroup.com)  
Tel. +27 12 361 3997



**DAB PUMPS BV**  
'tHofveld 6 C1  
1702 Groot Bijgaarden - Belgium  
[info.belgium@dwgroup.com](mailto:info.belgium@dwgroup.com)  
Tel. +32 2 4668353



**DAB PUMPS HUNGARY KFT.**  
H-8800  
Nagykanizsa, Buda Ernő u.5  
Hungary  
Tel. +36 93501700



**DAB PUMPS (QINGDAO) CO. LTD.**  
No.40 Kaituo Road, Qingdao Economic & Technological  
Development Zone  
Qingdao City, Shandong Province - China  
PC: 266500  
[sales.cn@dwgroup.com](mailto:sales.cn@dwgroup.com)  
Tel. +86 400 186 8280  
Fax +86 53286812210



**DAB PUMPS B.V.**  
Albert Einsteinweg, 4  
5151 DL Drunen - Nederland  
[info.netherlands@dwgroup.com](mailto:info.netherlands@dwgroup.com)  
Tel. +31 416 387280  
Fax +31 416 387299



**DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.**  
Ul. Janka Muzykanta 60  
02-188 Warszawa - Poland  
[polska@dabpumps.com.pl](mailto:polska@dabpumps.com.pl)



**DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**  
Av Amsterdam 101 Local 4  
Col. Hipódromo Condesa,  
Del. Cuauhtémoc CP 06170  
Ciudad de México  
Tel. +52 55 6719 0493



**OOO DAB PUMPS**  
Novgorodskaya str. 1, block G  
office 308, 127247, Moscow - Russia  
[info.russia@dwgroup.com](mailto:info.russia@dwgroup.com)  
Tel. +7 495 122 0035  
Fax +7 495 122 0036



**DAB PUMPEN DEUTSCHLAND GmbH**  
Tackweg 11  
D - 47918 Tönisvorst - Germany  
[info.germany@dwgroup.com](mailto:info.germany@dwgroup.com)  
Tel. +49 2151 82136-0  
Fax +49 2151 82136-36



**DAB PUMPS INC.**  
3226 Benchmark Drive  
Ladson, SC 29456 - USA  
[info.usa@dwgroup.com](mailto:info.usa@dwgroup.com)  
Tel. 1- 843-797-5002  
Fax 1-843-797-3366



**DAB PUMPS OCEANIA PTY LTD**  
426 South Gippsland Hwy,  
Dandenong South VIC 3175 - Australia  
[info.oceania@dwgroup.com](mailto:info.oceania@dwgroup.com)  
Tel. +61 1300 378 677