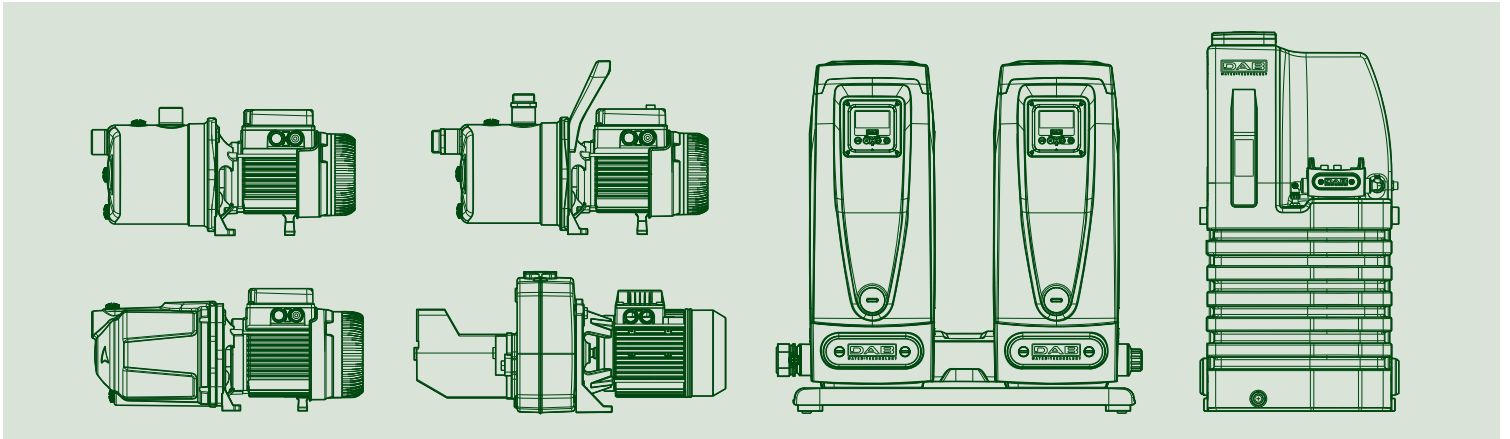


POMPE AUTOADESCANTI E CENTRIFUGHE MULTISTADIO



CATALOGO TECNICO



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

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 CMAI China CQS Czech Republic Cex Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAN Brazil
FONDNORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspira Certificat Oy Finland INTECO Costa Rica
BRAM Argentina JQA Japan KIPQ Korea MIRTEC Greece MSZI Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
NYCE-SIGE Mexico PCBC Poland Quality Austria Austria SR Russia SRI 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

Al. 1 di 1
Ann. 1 of 1



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	EMMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	SCADENZA EXPIRY
	1995-07-17	2018-05-21	2021-05-27

[Signature]
IMQ S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO ITALY
Management Systems Division - Flavio Onago



ISO 9001:2015
www.imq.it

IAF: 18, 19, 29

Immagini di Certificazione Federata CISQ
www.cisq.com



CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione del sistema di gestione aziendale. CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione del sistema di gestione aziendale.



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-B-10 - 51030 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	EMMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	SCADENZA EXPIRY
	1995-07-17	2018-05-21	2021-05-27

[Signature]
IMQ S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO ITALY
Management Systems Division - Flavio Onago



ISO 9001:2015
www.imq.it

IAF: 18, 19, 29

Immagini di Certificazione Federata CISQ
www.cisq.com




CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione del sistema di gestione aziendale. CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione del sistema di gestione aziendale.

POMPE AUTODESCANTI E CENTRIFUGHE MULTISTADIO

	JET		MULTI INOX
	PAG. 3		PAG. 56
	JET 151-251-200-300		JET - JETINOX - EUROINOX M-P
	PAG. 9		PAG. 59
	JETINOX		AQUAJET
	PAG. 14		PAG. 65
	JETCOM		AQUAJETINOX
	PAG. 20		PAG. 69
	DP		ACTIVE SYSTEM
	PAG. 26		PAG. 73
	GARDENJET		BOOSTER SILENT
	PAG. 29		PAG. 79
	GARDEN INOX		ESIBOX MINI³
	PAG. 33		PAG. 84
	GARDEN COM		ESIBOX
	PAG. 37		PAG. 86
	EURO		NBB
	PAG. 41		PAG. 88
	EUROINOX		ACTIVE SWITCH
	PAG. 46		PAG. 92
	EUROCOM		AQUAPROF
	PAG. 51		PAG. 95

ACCESSORIES

	PAG. 99		
-------------------------------------------------------------------------------------	---------	--	--

APPENDICE TECNICA

			PAG. 109
--	--	--	----------



DATI TECNICI

Portata minima e massima: da 0,4 m³/h a 10,5 m³/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, prossimo alle caratteristiche dell'acqua

Temperatura del liquido supportata min. e max.: da +0°C a + 35°C per usi domestici

Da +0°C a +40°C per usi diversi

Massima temperatura ambiente: +40°C

Massima profondità di aspirazione: 9 m

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

Grado di protezione del motore: IP 44

Grado di protezione della morsettiere: IP 55

Classe di isolamento del motore: F

Materiale di costruzione girante/i: tecnopolimero

Alimentazione Monofase: 230 V 50

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

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

Tipo di installazione possibile: fissa o portatile in posizione orizzontale

Certificazioni: ACS

Jet è una pompa centrifuga autoadescante progettata per l'utilizzo in ambiti domestici e residenziali per pressurizzazione, attività di giardinaggio e irrigazione, prelievo dal sottosuolo e riutilizzo dell'acqua piovana.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

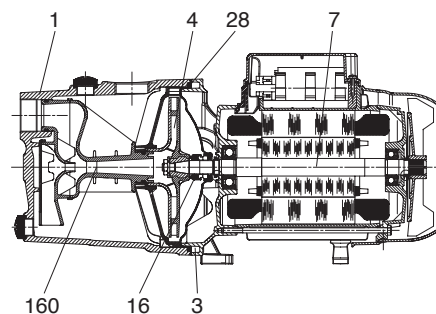
Corpo pompa in ghisa. Supporto motore in alluminio pressofuso, girante, diffusore, tubo venturi e parasabbia in tecnopolimero. Anelli di rasamento in acciaio inossidabile. Tenuta meccanica in carbone-ceramica.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore asincrono, chiuso, raffreddato ad aria. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 416 montato su cuscinetti a sfera. Protezione termo-amperometrica e condensatore incorporati nella versione monofase. Protezione a cura dell'utilizzatore per la versione trifase. Costruzione secondo normative CEI 2-3 e CEI 61-69 (EN 60335-2-41).

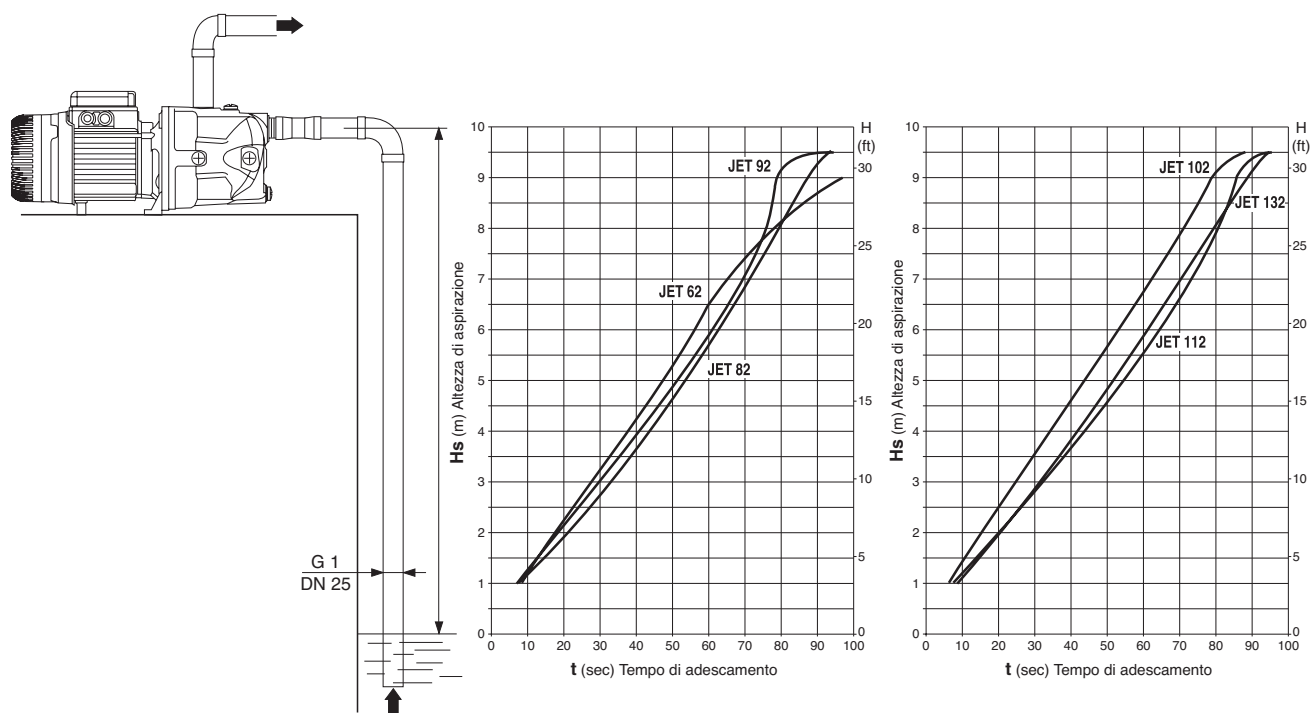
MATERIALI

N°	PARTICOLARI *	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA 200 UNI ISO 185
3	SUPPORTO	ALLUMINIO PRESSOFUSO
4	GIRANTE	TECNOPOLIMERO A
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 416 X12 CrS13 - UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	GOMMA NBR
160	GRUPPO UGELLO DIFFUSORE VENTURI	TECNOPOLIMERO A



* A contatto con il liquido

CAPACITÀ DI AUTOADESCAMENTO



CAMPO DELLE PRESTAZIONI

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.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

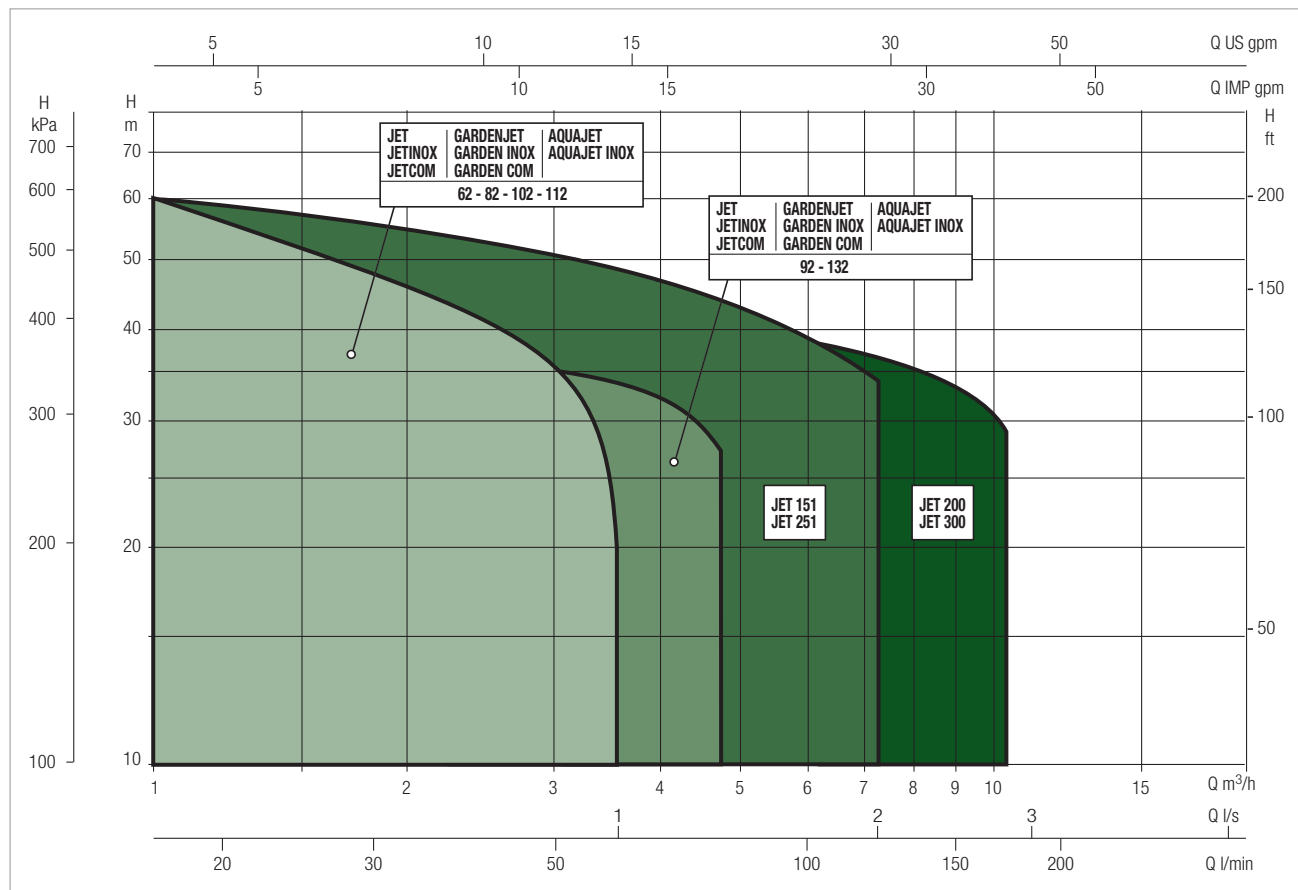
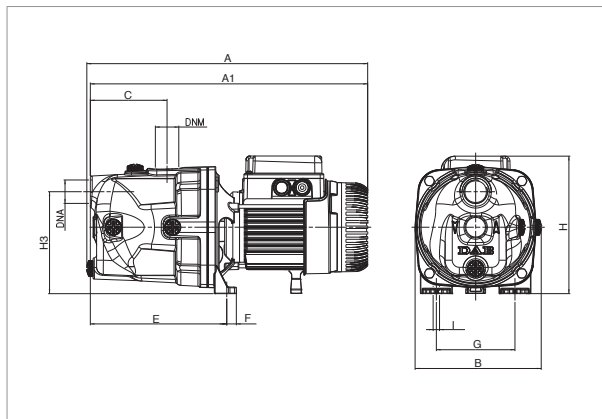


TABELLA DI SELEZIONE - JET

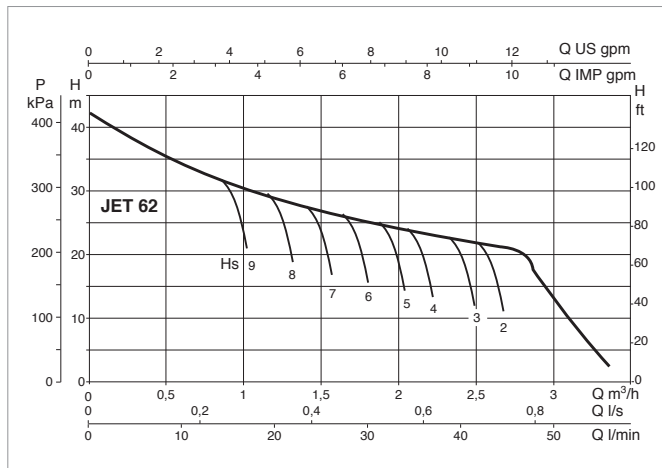
MODELLO	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80
JET 62 M	H (m)	42	35	29,2	25,6	22,9	21,1			
JET 82 M		47	40	34	30	26,2	23,5	20,3		
JET 82 T		47	40	34	30	26,2	23,5	20,3		
JET 102 M		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8		
JET 102 T		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8		
JET 112 M		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20		
JET 112 T		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20		
JET 92 M		36,2	33,5	31	28,4	26	24	21,8	19,6	17
JET 132 M		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2
JET 132 T		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2

JET 62 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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.

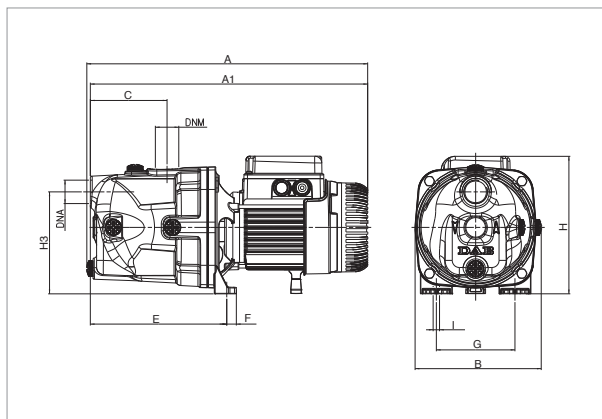


MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		μF	Vc
JET 62 M	1 x 220 - 240 V ~	0,72	0,44	0,6	3,12	12,5	450

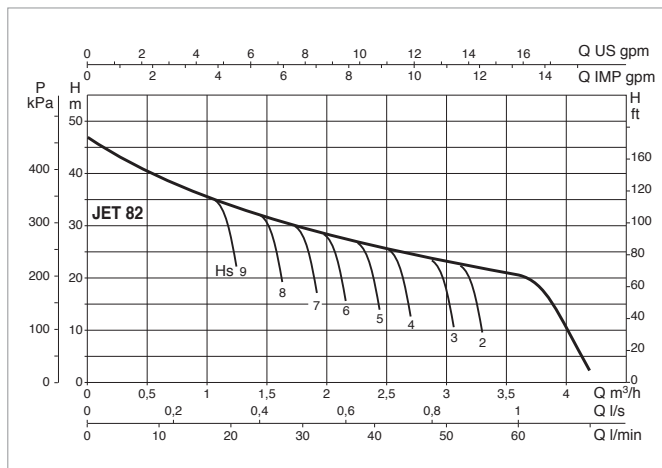
MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNa	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
															L/A	L/B	H		
JET 62 M	395	390	178	108	192	14	111	193	-	-	144	9	1"	1"	470	240	240	0,022	10,5

JET 82 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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.

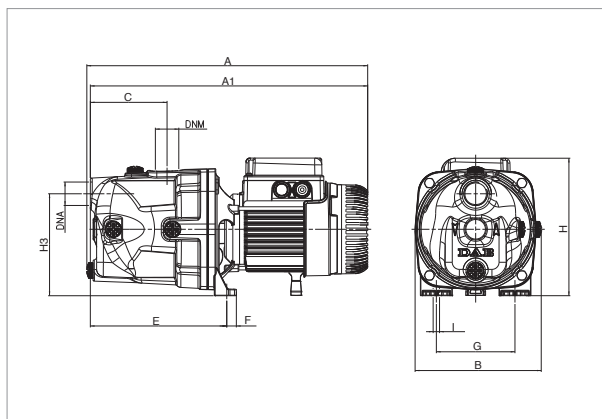


MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		μF	Vc
JET 82 M	1 x 220 - 240 V ~	0,85	0,6	0,8	3,8	12,5	450
JET 82 T	3 x 230 - 400 V ~	0,86	0,6	0,8	2,8-1,6	-	-

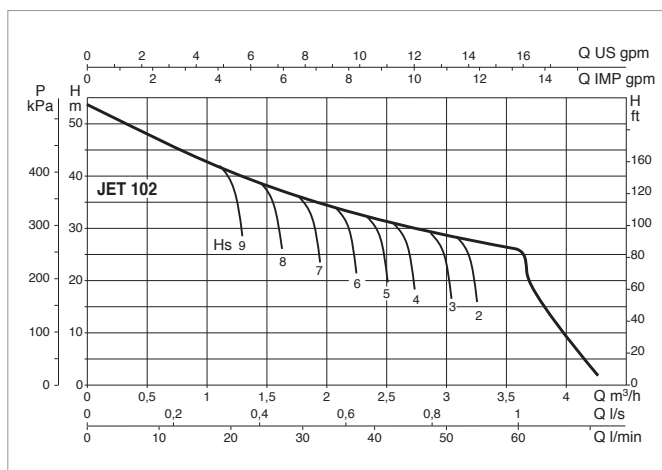
MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNa	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
															L/A	L/B	H		
JET 82 M	395	395	178	108	192	14	111	193	-	-	144	9	1"	1"	470	240	240	0,022	10,7
JET 82 T	395	395	178	108	192	14	111	193	-	-	144	9	1"	1"	470	240	240	0,022	10,7

JET 102 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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.

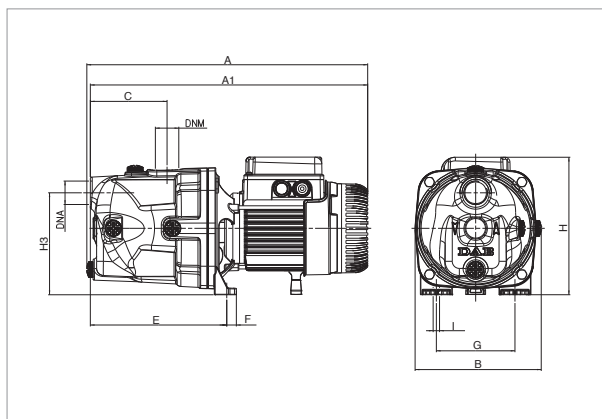


MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
JET 102 M	1 x 220 - 240 V ~	1,13	0,75	1	5,1	16	450
JET 102 T	3 x 230 - 400 V ~	1,03	0,75	1	3,4-2	-	-

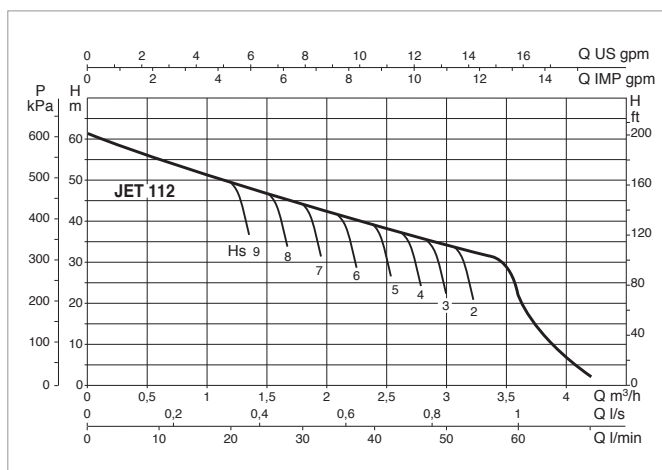
MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
															L/A	L/B	H		
JET 102 M	414	409	178	108	197	14	111	203	-	-	144	9	1"	1"	470	240	240	0,022	12,5
JET 102 T	414	409	178	108	197	14	111	203	-	-	144	9	1"	1"	470	240	240	0,022	12,5

JET 112 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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.

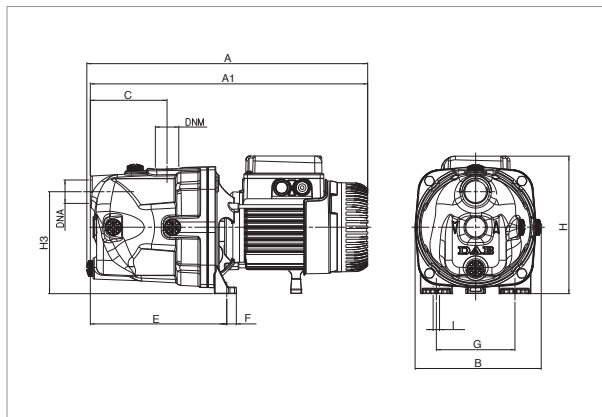


MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
JET 112 M	1 x 220 - 240 V ~	1,4	1	1,36	6,2	25	450
JET 112 T	3 x 230 - 400 V ~	1,3	1	1,36	4,1-2,4	-	-

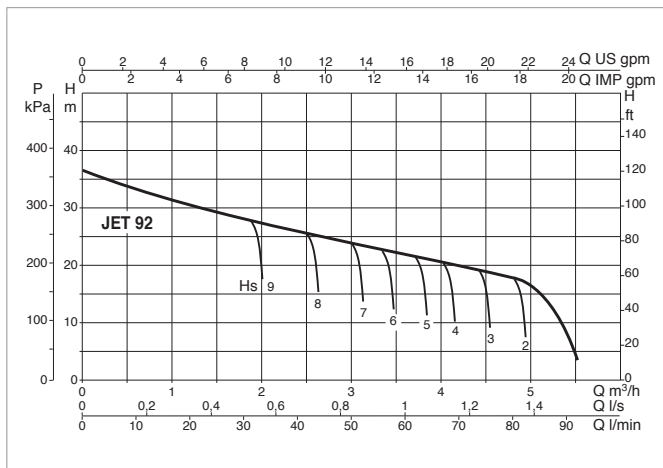
MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
															L/A	L/B	H		
JET 112 M	414	409	178	108	192	14	111	203	-	-	144	9	1"	1"	470	240	240	0,022	13,5
JET 112 T	430	409	178	108	192	14	111	203	-	-	144	9	1"	1"	470	240	240	0,022	13,5

JET 92 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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.

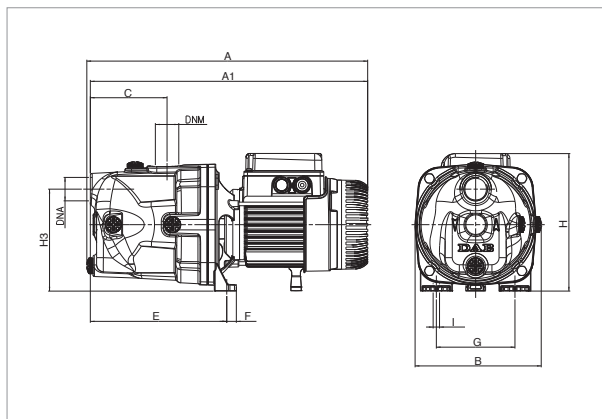


MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
JET 92 M	1 x 220 - 240 V ~	0,94	0,75	1	4,2	14	450

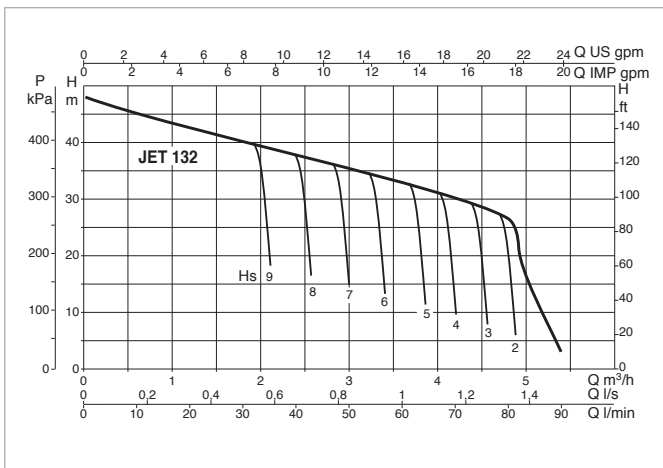
MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNa	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
															L/A	L/B	H		
JET 92 M	395	390	178	108	192	14	111	193	-	-	144	9	1"	1"	470	240	240	0,022	11,7

JET 132 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
JET 132 M	1 x 220 - 240 V ~	1,49	1	1,36	6,6	25	450
JET 132 T	3 x 230 - 400 V ~	1,37	1	1,36	4,3-2,5	-	-

MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNa	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
															L/A	L/B	H		
JET 132 M	414	409	263	108	192	14	111	203	-	-	144	9	1"	1"	470	240	240	0,022	13,5
JET 132 T	430	409	263	108	192	14	111	203	-	-	144	9	1"	1"	470	240	240	0,022	13,5

JET 151-251-200-300

POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI



JET 151-251



JET 200-300

DATI TECNICI

Portata minima e massima: da 0,4 m³/h a 10,5 m³/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, prossimo alle caratteristiche dell'acqua

Temperatura del liquido supportata min. e max.: da +0°C a + 35°C per usi domestici

da +0°C a +40°C per usi diversi

Massima temperatura ambiente: +40°C

Massima profondità di aspirazione: 9 m

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

Grado di protezione del motore: IP 44

Grado di protezione della morsettiara: IP 55

Classe di isolamento del motore: F

Materiale di costruzione girante/i: tecnopolimero

Alimentazione Monofase: 230 V 50

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

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

Tipo di installazione possibile: fissa o portatile in posizione orizzontale

Certificazioni: ACS

Jet 151, 251, 200, 300 sono pompe centrifughe autoadescanti progettate per l'utilizzo in ambiti domestici e residenziali per pressurizzazione, attività di giardinaggio e irrigazione. I modelli Jet 151 e Jet 251 sono bigiranti.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa in ghisa. Supporto motore in alluminio pressofuso, girante, diffusore, tubo venturi e parasabbia in tecnopolimero. Anelli di rasamento in acciaio inossidabile. Tenuta meccanica in carbone-ceramica.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore asincrono, chiuso, raffreddato ad aria. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 416 montato su cuscinetti a sfera. Protezione termo-amperometrica e condensatore incorporati nella versione monofase. Protezione della versione trifase a cura dell'utilizzatore. Costruzione secondo normative CEI 2-3 e CEI 61-69 (EN 60335-2-41).

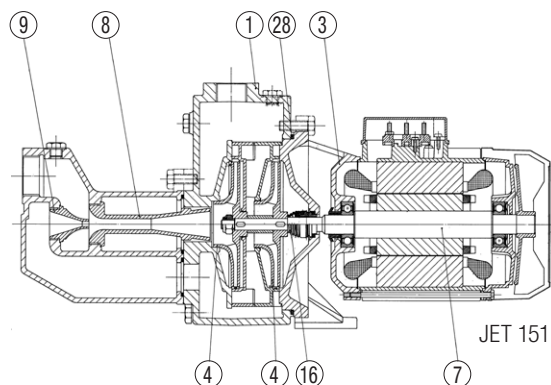
JET 151-251-200-300

POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

MATERIALI

N°	PARTICOLARI*	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA G.JL 200 UNI EN 1561
3	SUPPORTO	GHISA G.JL 200 UNI EN 1561
4	GIRANTE	PPO-GF 20 (Noryl™)
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 303 X8CrNiS18-9 UNI EN 10088 (UNI 6900: 71)
8-9	GRUPPO UGELLO DIFFUSORE VENTURI	PPO-GF 20 (Noryl™)
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	GOMMA NBR

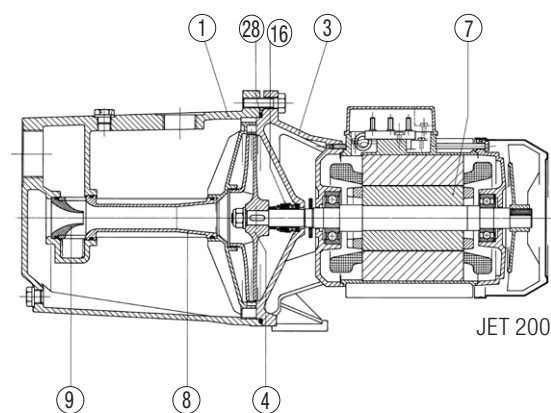
* A contatto con il liquido



MATERIALI

N°	PARTICOLARI*	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA G.JL 200 UNI EN 1561
3	SUPPORTO	GHISA G.JL 200 UNI EN 1561
4	GIRANTE	PPO-GF 20 (Noryl™)
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 303 X8CrNiS18-9 UNI EN 10088 (UNI 6900: 71)
8-9	GRUPPO UGELLO DIFFUSORE VENTURI	PPO-GF 20 (Noryl™)
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	GOMMA NBR

* A contatto con il liquido



JET 151-251-200-300

POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

CAMPO DELLE PRESTAZIONI

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.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

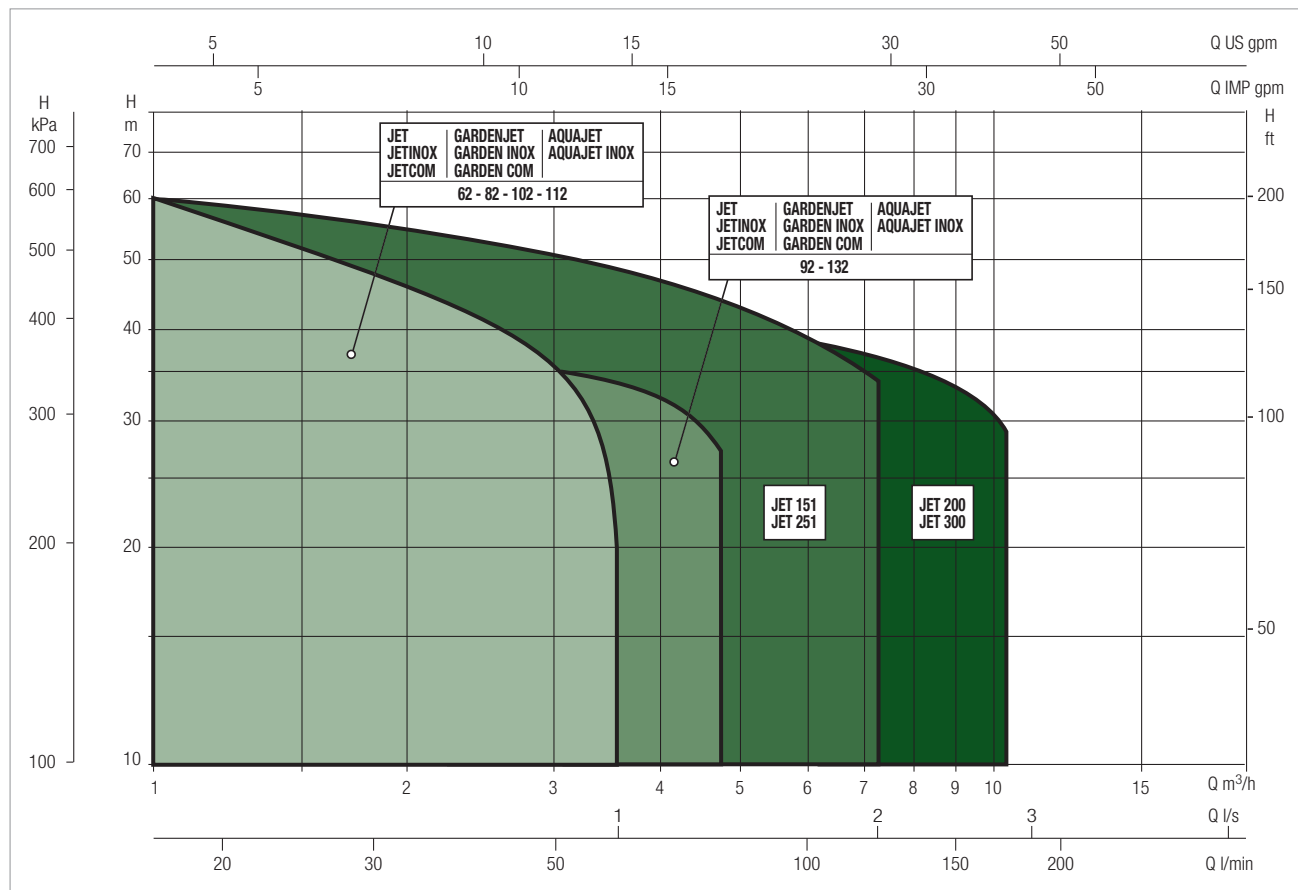
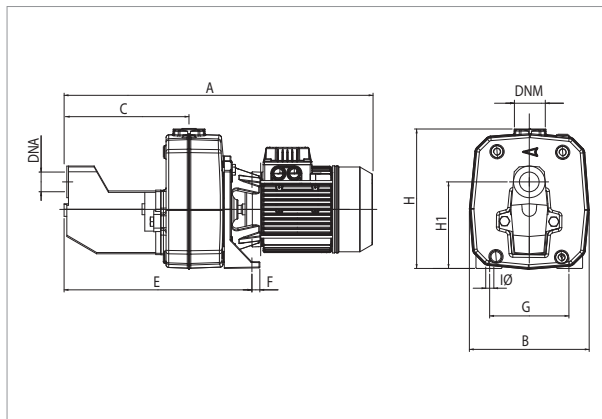


TABELLA DI SELEZIONE - JET 151-251-200-300

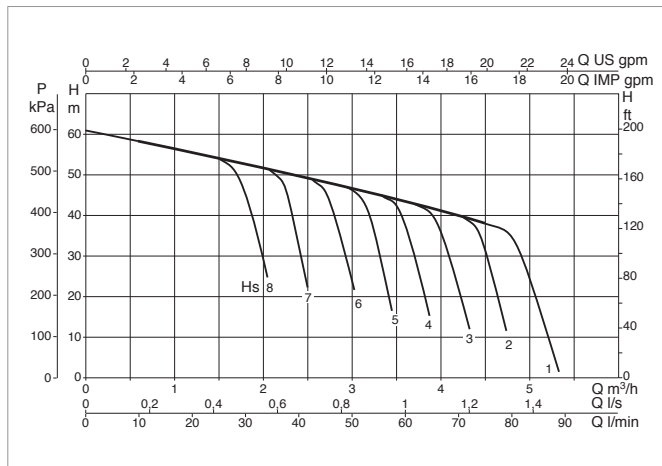
MODELLO	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	6	7,2	9	9,6	10,5
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	160	175
JET 151 M	H (m)	61	58,2	56	53	50	46	43	36						
JET 151 T		61	58,2	56	53	50	46	43	36						
JET 200 M		41			37,5	36,5	35,2	34	33	31,8	29,5	27,2	24	22,8	21,3
JET 200 T		41			37,5	36,5	35,2	34	33	31,8	29,5	27,2	24	22,8	21,3
JET 251 M		62	60	58	56	54	51	48,5	46	43,5	39	34,2			
JET 251 T		62	60	58	56	54	51	48,5	46	43,5	39	34,2			
JET 300 M		51			48	47	46	44,5	43	42	40	37	33	32	29
JET 300 T		51			48	47	46	44,5	43	42	40	37	33	32	29

JET 151 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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.

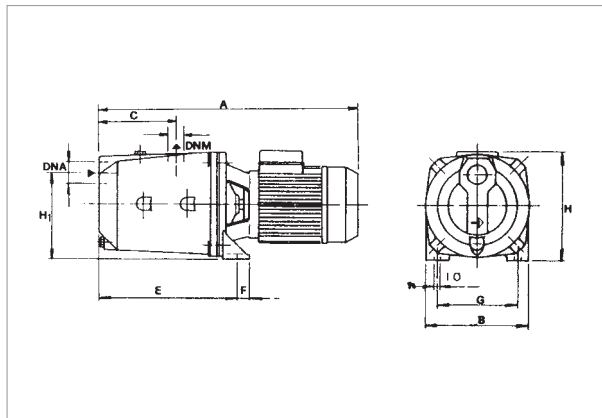


MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
JET 151 M	1 x 220 - 240 V ~	1,6	1,1	1,5	7,2	31,5	450
JET 151 T	3 x 230 - 400 V ~	1,56	1,1	1,5	5,5-3,2	-	-

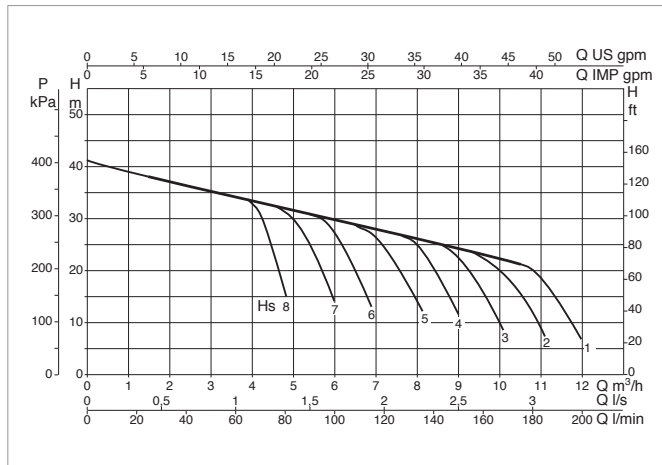
MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
															L/A	L/B	H		
JET 151 M - T	558	-	210	221	350	20	145	255	158	-	-	11	1 1/4"	1"	612	248	279	0,042	31

JET 200 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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.

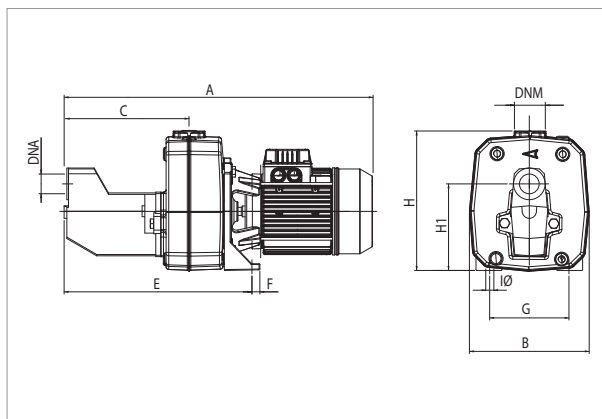


MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
JET 200 M	1 x 220 - 240 V ~	2	1,5	2	9	31,5	450
JET 200 T	3 x 230 - 400 V ~	2,1	1,5	2	6,4-3,7	-	-

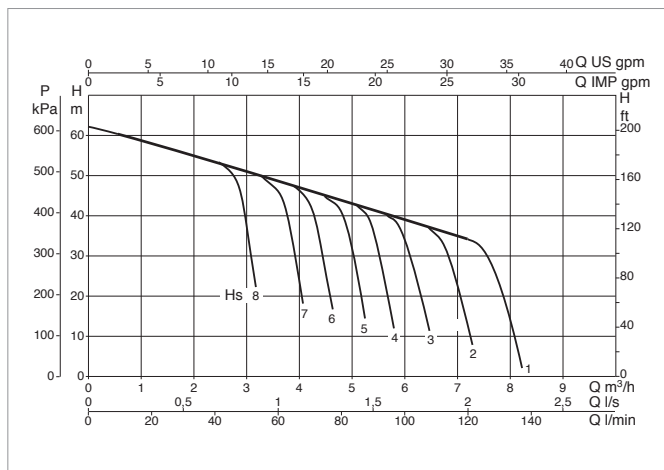
MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
															L/A	L/B	H		
JET 200 M	521	-	214	151	282	20	160	227	175	-	-	11	1 1/2"	1 1/4"	612	248	279	0,042	27,1
JET 200 T	521	-	214	151	282	20	160	227	175	-	-	11	1 1/2"	1 1/4"	612	248	279	0,042	27,6

JET 251 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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.

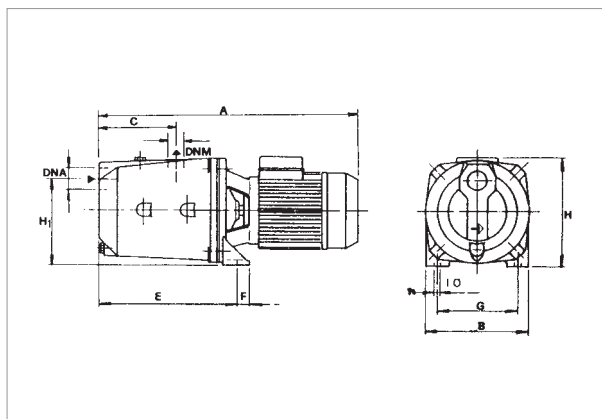


MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
JET 251 M	1 x 220 - 240 V ~	2,2	1,85	2,5	10	40	450
JET 251 T	3 x 230 - 400 V ~	2,1	1,85	2,5	6,4-3,7	-	-

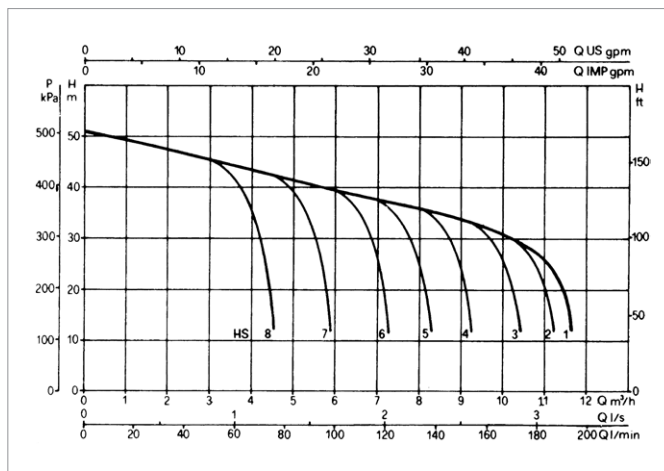
MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
															L/A	L/B	H		
JET 251 M	632	-	210	221	350	20	145	255	158	-	-	11	1 1/4"	1"	657	248	279	0,045	35
JET 251 T	558	-	210	221	350	20	145	255	158	-	-	11	1 1/4"	1"	612	248	279	0,042	30,8

JET 300 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
JET 300 M	1 x 220 - 240 V ~	2,7	2,2	3	12	40	450
JET 300 T	3 x 230 - 400 V ~	2,5	2,2	3	7,4-4,3	-	-

MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
															L/A	L/B	H		
JET 300 M	521	-	214	151	282	20	160	235	175	-	-	11	1 1/2"	1 1/4"	612	248	279	0,045	31,5
JET 300 T	595	-	214	151	282	20	160	227	175	-	-	11	1 1/2"	1 1/4"	657	248	279	0,042	19

**DATI TECNICI****Portata minima e massima:** da 0,4 m³/h a 10,5 m³/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, prossimo alle caratteristiche dell'acqua**Temperatura del liquido supportata min. e max.:** da +0°C a + 35°C per usi domestici

Da +0°C a +40°C per usi diversi

Massima temperatura ambiente: +40°C**Massima profondità di aspirazione:** 9 m**Massima pressione di esercizio bar / kPa:** 8 bar / 800 kPa**Grado di protezione del motore:** IP 44**Grado di protezione della morsettiara:** IP 55**Classe di isolamento del motore:** F**Materiale di costruzione girante/i:** tecnopolimero**Alimentazione Monofase:** 230 V 50**Alimentazione Trifase:** 3x230 V 50 Hz / 3x400 V 50 Hz**Cavo di alimentazione (m) e spina:** cavo non fornito**Tipo di installazione possibile:** fissa o portatile in posizione orizzontale**Certificazioni:** ACS

Jetinox è una pompa centrifuga autoadescante progettata per l'utilizzo in ambiti domestici e residenziali per pressurizzazione, attività di giardinaggio e irrigazione, prelievo dal sottosuolo e riutilizzo dell'acqua piovana.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa in acciaio inossidabile. Supporto motore in alluminio pressofuso, girante, diffusore, tubo venturi e parasabbia in tecnopolimero. Anelli di rasamento in acciaio inossidabile. Tenuta meccanica in carbone-ceramica.

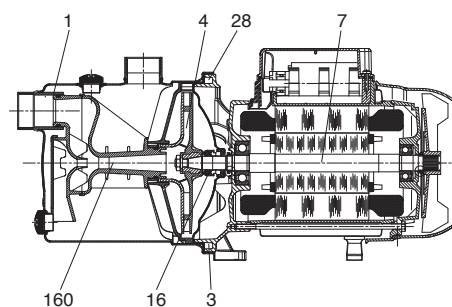
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore asincrono, chiuso, raffreddato ad aria. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 416 montato su cuscinetti a sfera. Protezione termo-amperometrica e condensatore incorporati nella versione monofase. Costruzione secondo normative CEI 2-3 e CEI 61-69 (EN 60335-2-41).

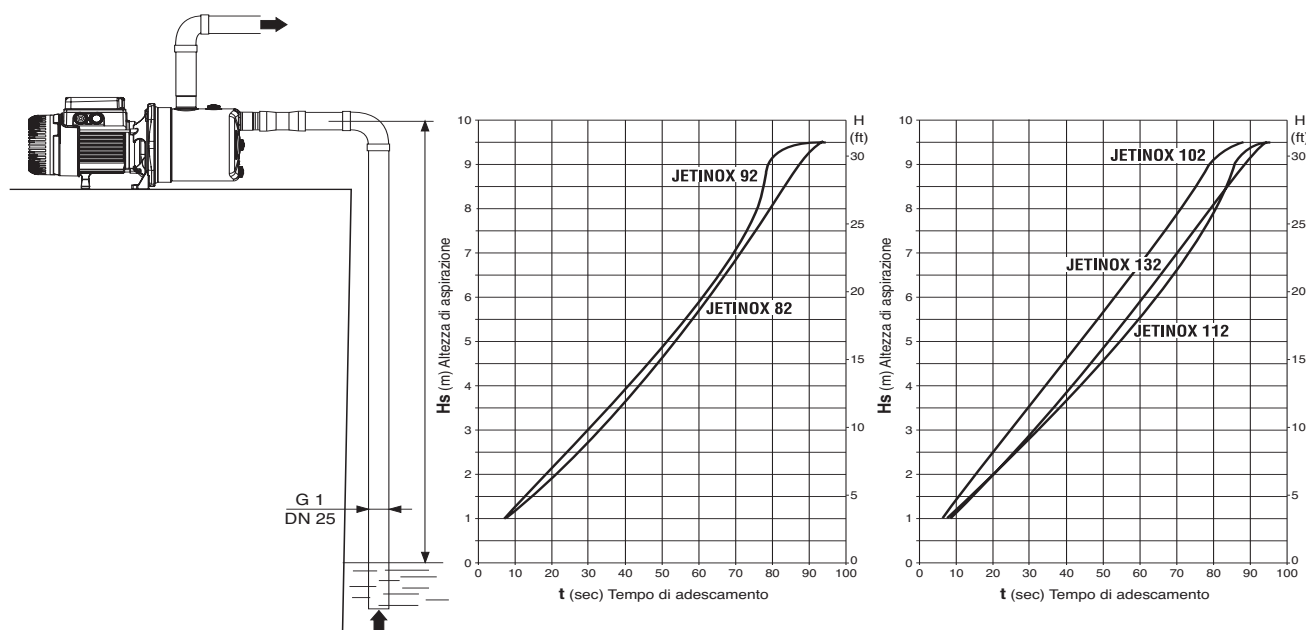
MATERIALI

N°	PARTICOLARI *	MATERIALI
1	CORPO POMPA	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 X5 CRNi 1810 - UNI 6900/71
4	GIRANTE	TECNOPLIMERO A
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 416 X12 CrS13 - UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	GOMMA NBR
36	COPERCHIO PORTA TENUTA	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 X5 CRNi 1810 - UNI 6900/71
160	GRUPPO UGELLO DIFFUSORE VENTURI	TECNOPLIMERO A

* A contatto con il liquido



CAPACITÀ DI AUTOADESCAMENTO



CAMPO DELLE PRESTAZIONI

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.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

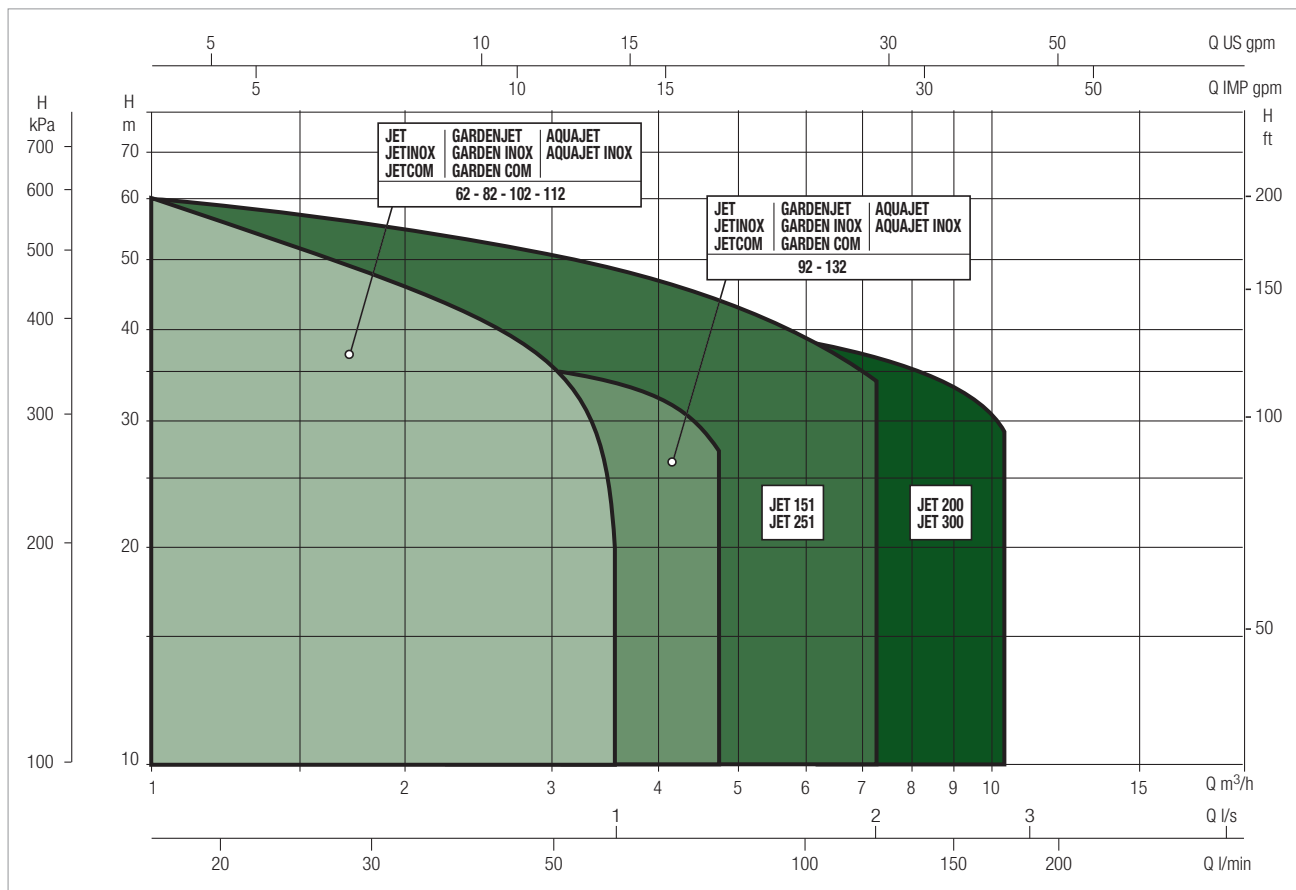
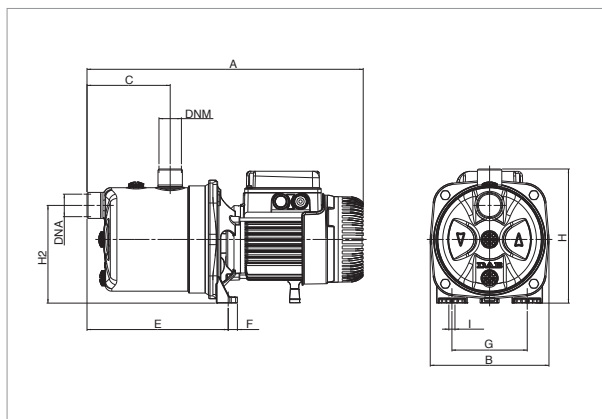


TABELLA DI SELEZIONE - JETINOX

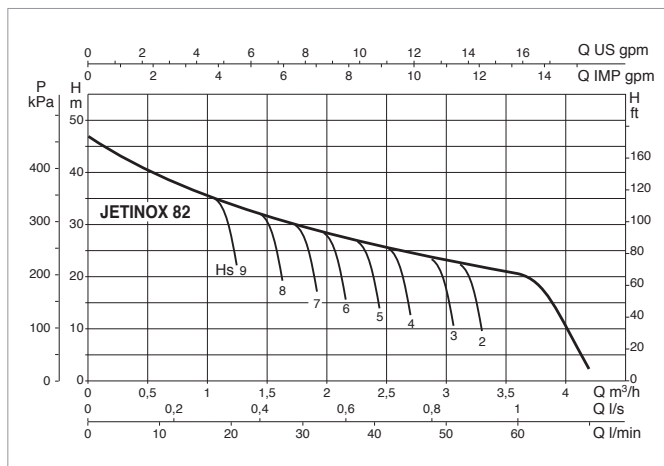
MODELLO	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80
JETINOX 82 M	H (m)	47	40	34	30	26,2	23,5	20,3		
JETINOX 82 T		47	40	34	30	26,2	23,5	20,3		
JETINOX 102 M		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8		
JETINOX 102 T		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8		
JETINOX 112 M		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20		
JETINOX 112 T		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20		
JETINOX 92 M		36,2	33,5	31	28,4	26	24	21,8	19,6	17,5
JETINOX 132 M		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2
JETINOX 132 T		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2

JETINOX 82 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +50°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.

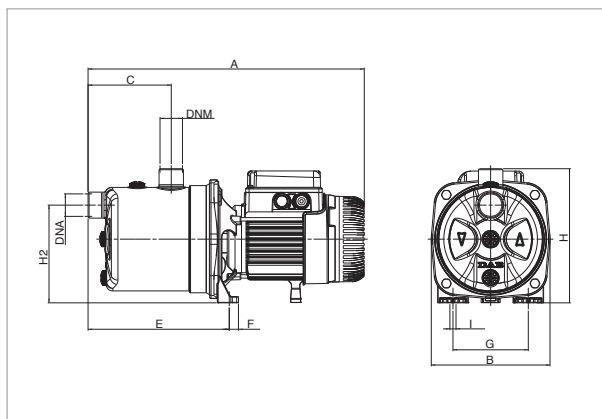


MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
JETINOX 82 M	1 x 220 - 240 V ~	0,85	0,6	0,8	3,8	12,5	450
JETINOX 82 T	3 x 230 - 400 V ~	0,86	0,6	0,8	2,8-1,6	-	-

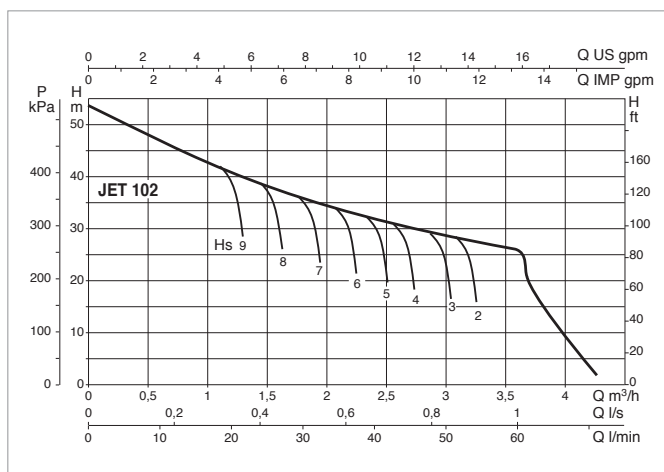
MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
															L/A	L/B	H		
JETINOX 82 M	406	-	174	122	207	14	111	197	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	7,8
JETINOX 82 T	406	-	174	122	207	14	111	197	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	7,8

JETINOX 102 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +50°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.

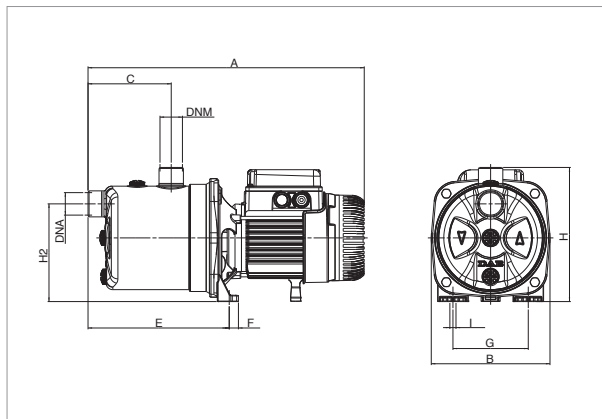


MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
JETINOX 102 M	1 x 220 - 240 V ~	1,13	0,75	1	5,1	16	450
JETINOX 102 T	3 x 230 - 400 V ~	1,03	0,75	1	3,4-2	-	-

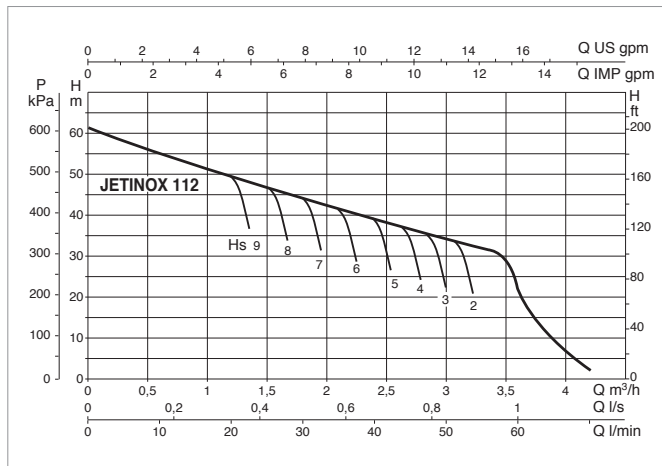
MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
															L/A	L/B	H		
JETINOX 102 M	424	-	174	122	207	14	111	197	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	9,6
JETINOX 102 T	424	-	174	122	207	14	111	197	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	9,6

JETINOX 112 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +50°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.

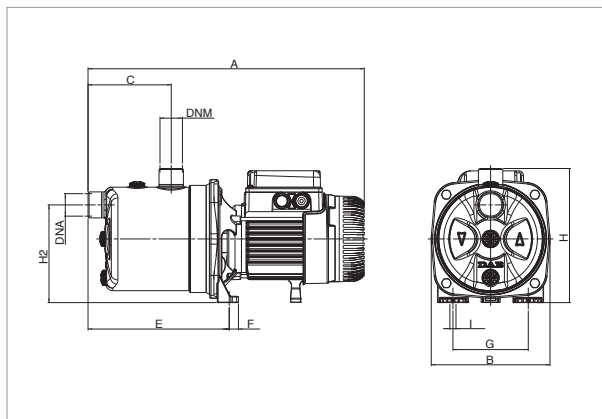


MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
JETINOX 112 M	1 x 220 - 240 V ~	1,4	1	1,36	6,2	25	450
JETINOX 112 T	3 x 230 - 400 V ~	1,3	1	1,36	4,1-2,4	-	-

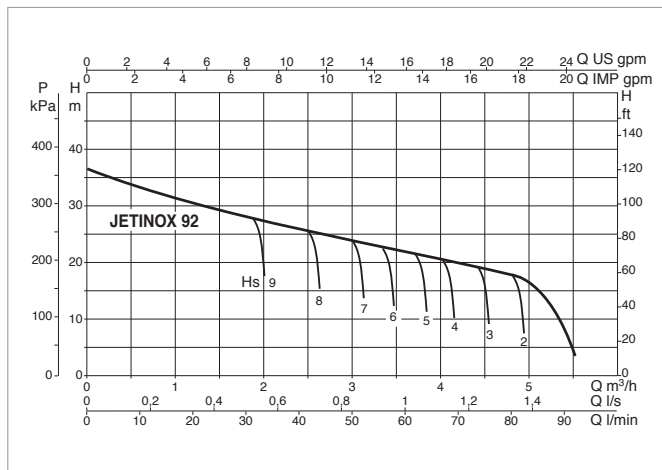
MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
															L/A	L/B	H		
JETINOX 112 M	424	-	174	122	207	14	111	197	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	10,6
JETINOX 112 T	440	-	174	122	207	14	111	197	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	10,6

JETINOX 92 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +50°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.

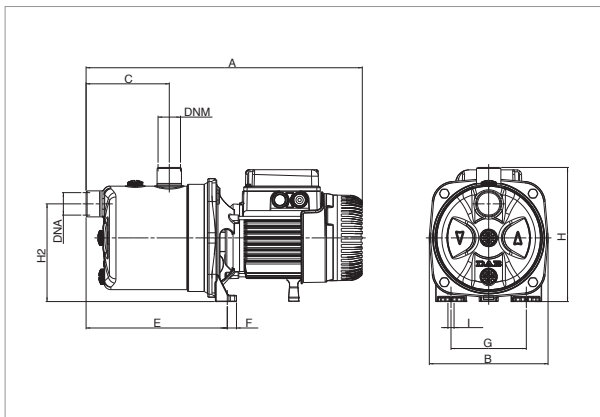


MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
JETINOX 92 M	1 x 220 - 240 V ~	0,94	0,75	1	4,2	14	450

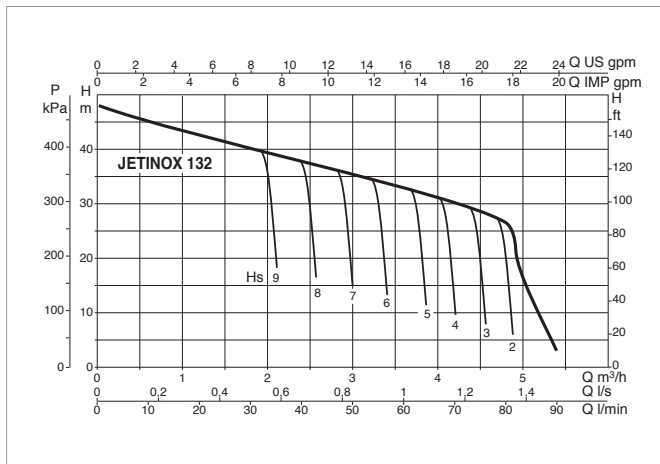
MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
															L/A	L/B	H		
JETINOX 92 M	406	-	174	122	207	14	111	197	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	8,8

JETINOX 132 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +50°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	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
JETINOX 132 M	1 x 220 - 240 V ~	1,49	1	1,36	6,6	25	450
JETINOX 132 T	3 x 230 - 400 V ~	1,37	1	1,36	4,3-2,5	-	-

MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
	L/A	L/B	H																
JETINOX 132 M	424	-	174	122	207	14	111	197	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	10,6
JETINOX 132 T	440	-	174	122	207	14	111	197	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	10,6

**DATI TECNICI****Portata minima e massima:** da 0,4 m³/h a 10,5 m³/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, prossimo alle caratteristiche dell'acqua**Temperatura del liquido supportata min. e max.:** da +0°C a + 35°C per usi domestici

Da +0°C a +40°C per usi diversi

Massima temperatura ambiente: +40°C**Massima profondità di aspirazione:** 9 m**Massima pressione di esercizio bar / kPa:** 6 bar / 600 kPa**Grado di protezione del motore:** IP 44**Grado di protezione della morsetteria:** IP 55**Classe di isolamento del motore:** F**Materiale di costruzione girante/i:** tecnopolimero**Alimentazione Monofase:** 230 V 50**Alimentazione Trifase:** 3x230 V 50 Hz / 3x400 V 50 Hz**Cavo di alimentazione (m) e spina:** cavo non fornito**Tipo di installazione possibile:** fissa o portatile in posizione orizzontale**Certificazioni:** ACS

JetCom è una pompa centrifuga autoadescante progettata per l'utilizzo in ambiti domestici e residenziali per pressurizzazione, attività di giardinaggio e irrigazione, prelievo dal sottosuolo e riutilizzo dell'acqua piovana.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa in tecnopolimero. Supporto motore in alluminio pressofuso, girante, diffusore, tubo venturi e parasabbia in tecnopolimero. Anelli di rasamento in acciaio inossidabile. Tenuta meccanica in carbone-ceramica.

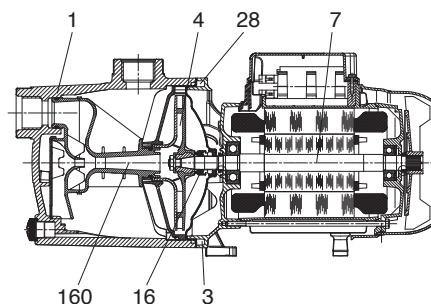
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore asincrono, chiuso, raffreddato ad aria. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 416 montato su cuscinetti a sfera. Protezione termo-amperometrica e condensatore incorporati nella versione monofase. Protezione della versione trifase a cura dell'utilizzatore. Costruzione secondo normative CEI 2-3 e CEI 61-69 (EN 60335-2-41).

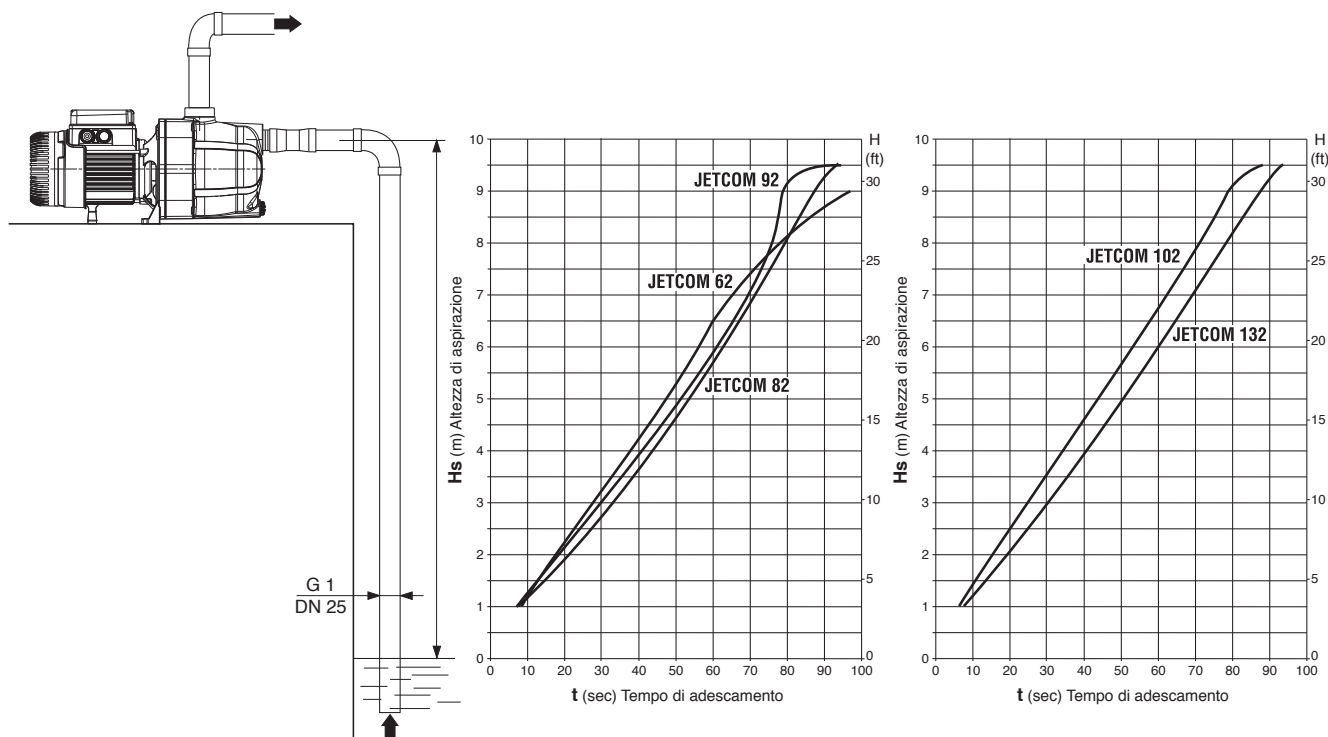
MATERIALI

N°	PARTICOLARI *	MATERIALI
1	CORPO POMPA	TECNOPLIMERO A
4	GIRANTE	TECNOPLIMERO A
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 416 X12 CrS13 - UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	GOMMA NBR
36	COPERCHIO PORTA TENUTA	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 X5 CRNI 1810 - UNI 6900/71
160	GRUPPO UGELLO DIFFUSORE VENTURI	TECNOPLIMERO A

* A contatto con il liquido



CAPACITÀ DI AUTOADESCAMENTO



CAMPO DELLE PRESTAZIONI

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.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

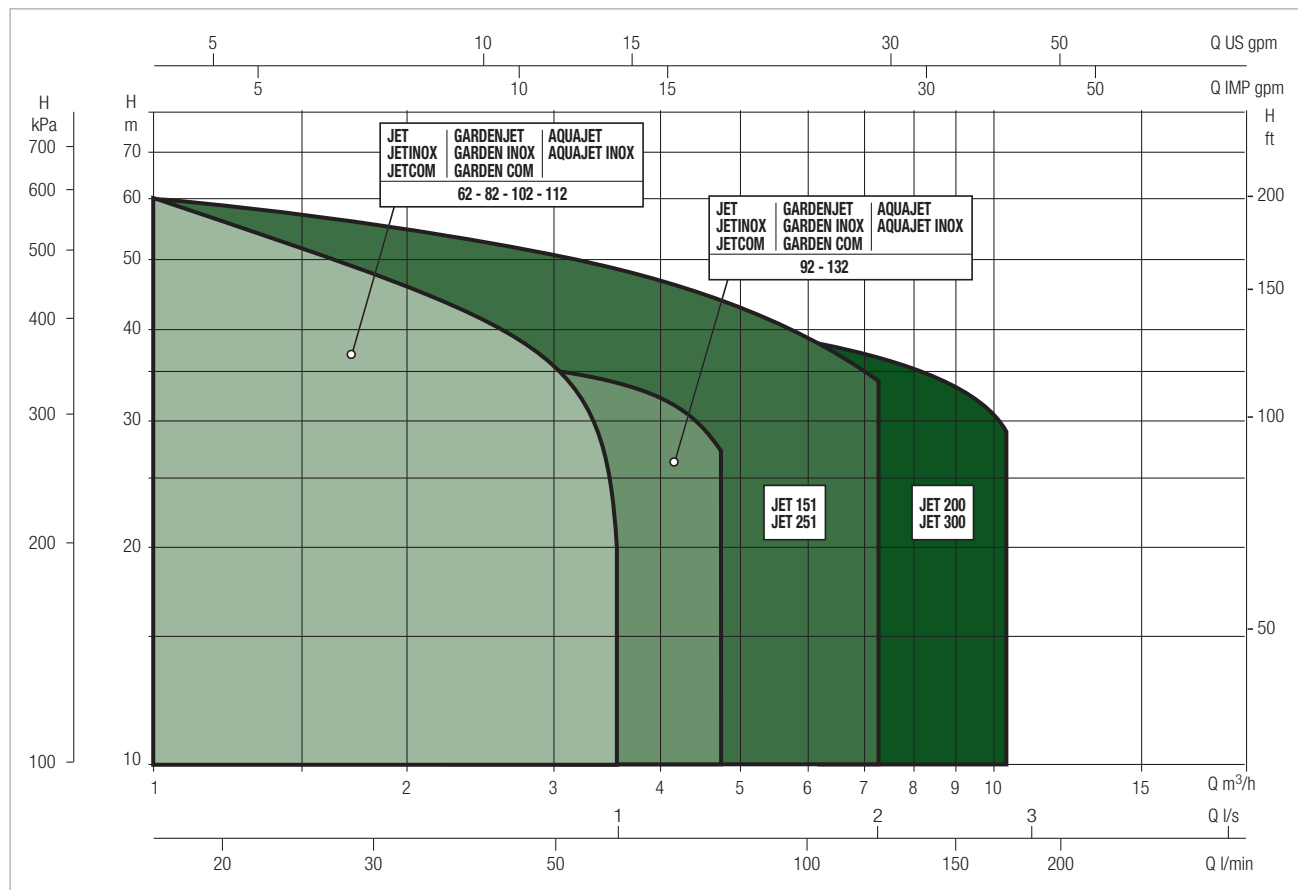
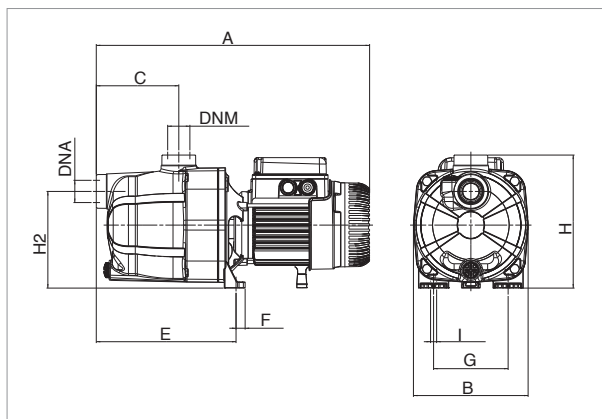


TABELLA DI SELEZIONE - JETCOM

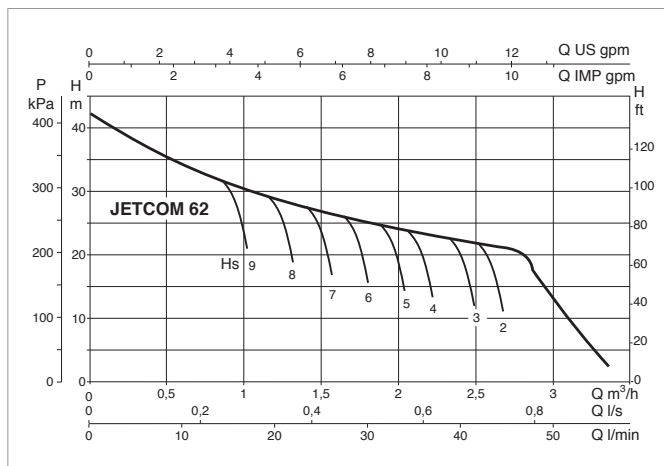
MODELLO	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80
JETCOM 62 M	H (m)	42	35	29,2	25,6	22,9	13			
JETCOM 82 M		47	40	34	30	26,2	23,5	20		
JETCOM 102 M		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8		
JETCOM 102 T		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8		
JETCOM 92 M		36,2	33,5	31	28,4	26	24	21,8	19,6	17,5
JETCOM 132 M		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2
JETCOM 132 T		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2

JETCOM 62 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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.

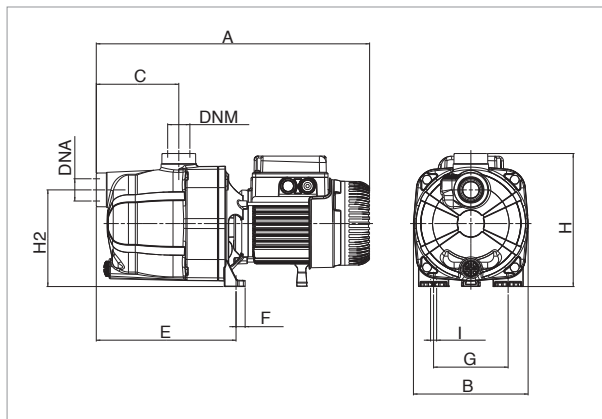


MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		μF	Vc
JETCOM 62 M	1 x 220 - 240 V ~	0,72	0,44	0,6	3,12	12,5	450

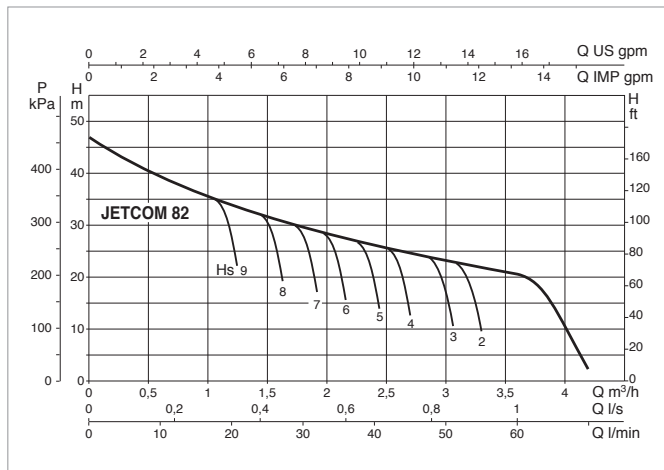
MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
															L/A	L/B	H		
JETCOM 62 M	406	-	170	122	208	14	111	198	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	7,5

JETCOM 82 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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.

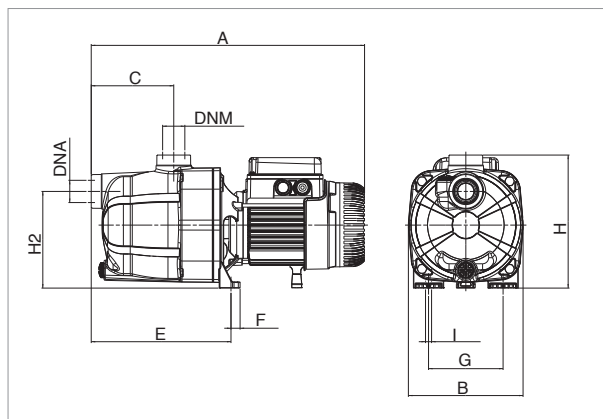


MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		μF	Vc
JETCOM 82 M	1 x 220 - 240 V ~	0,85	0,6	0,8	3,8	12,5	450

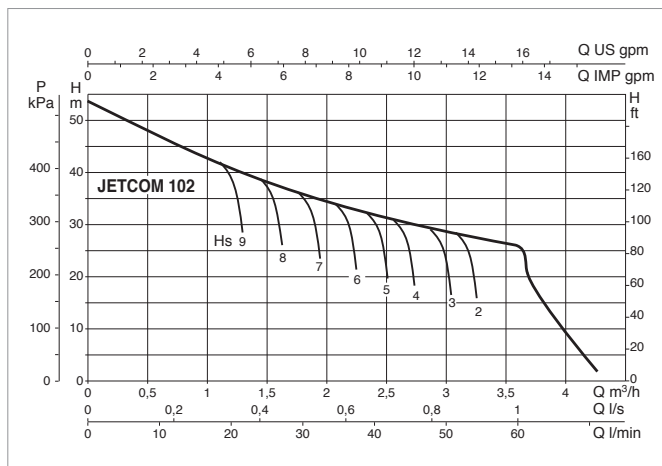
MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
															L/A	L/B	H		
JETCOM 82 M	406	-	170	122	208	14	111	198	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	7,7

JETCOM 102 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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.

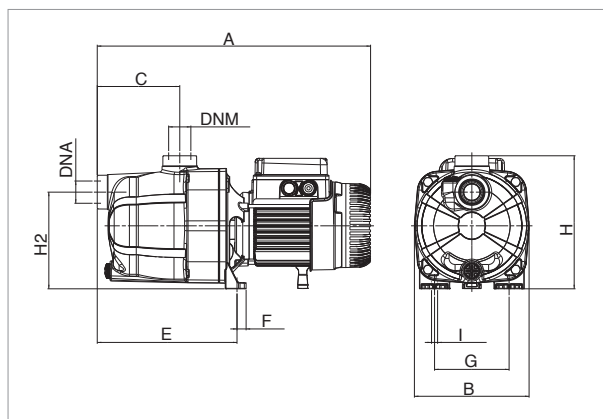


MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
JETCOM 102 M	1 x 220 - 240 V ~	1,13	0,75	1	5,1	16	450
JETCOM 102 T	3 x 230 - 400 V ~	1,03	0,75	1	3,4-2	-	-

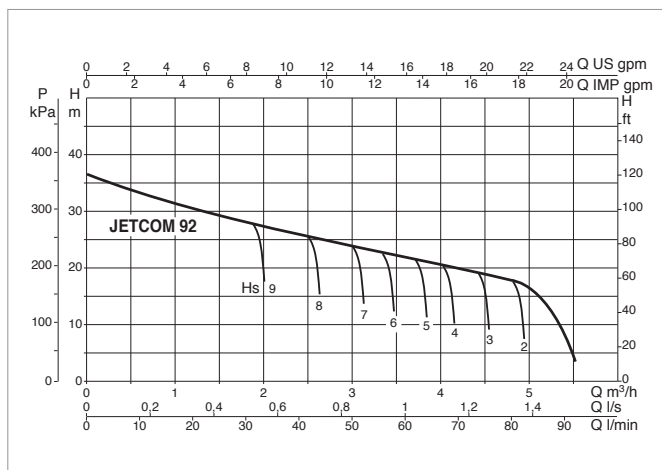
MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
	L/A	L/B	H																
JETCOM 102 M	425	-	170	122	208	14	111	203	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	9,5
JETCOM 102 T	425	-	170	122	208	14	111	203	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	9,5

JETCOM 92 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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.

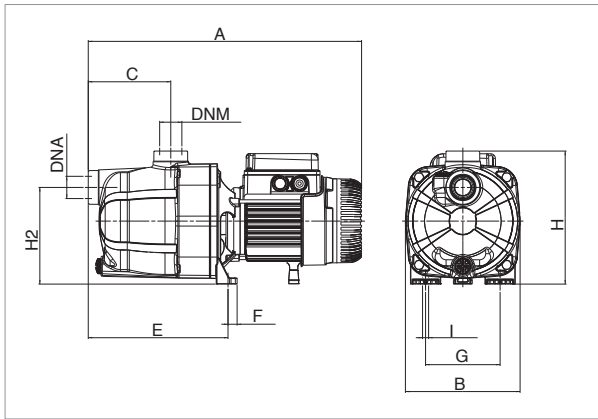


MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
JETCOM 92 M	1 x 220 - 240 V ~	0,94	0,75	1	4,2	14	450

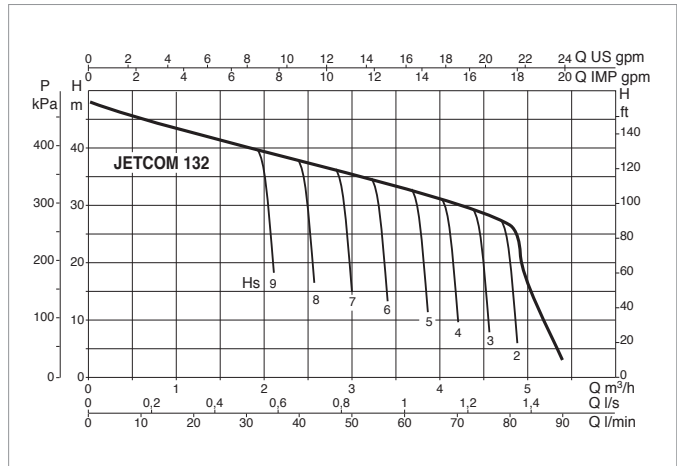
MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
	L/A	L/B	H																
JETCOM 92 M	425	-	170	122	208	14	111	203	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	8,7

JETCOM 132 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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.

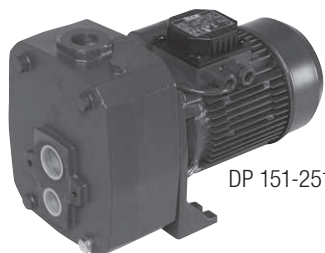


MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
JETCOM 132 M	1 x 220 - 240 V ~	1,49	1	1,36	6,6	25	450
JETCOM 132 T	3 x 230 - 400 V ~	1,37	1	1,36	4,3-2,5	-	-

MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
	L/A	L/B	H																
JETCOM 132 M	425	-	170	122	208	14	111	203	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	10,5
JETCOM 132 T	441	-	170	122	208	14	111	203	-	144	-	9	1"	1"	470	240	240	0,027	10,5



DP 82-102



DP 151-251

DATI TECNICI

Portata minima e massima: da 0,6 m³/h fino a 4,3 m³/h

Prevalenza: 65 m (con eiettore E30)

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

Temperatura min. e max. del liquido: da +0°C a +35°C

Temperatura ambiente max.: +40°C

Massima profondità di aspirazione: fino a 27 metri con eiettore (fornito separatamente)

Massima pressione di esercizio: 6 bar / 600 kPa per DP82, DP102
8 bar / 800 kPa per DP151, DP 251

Materiale di costruzione girante/i: tecnopolimero

Grado di protezione alla morsettiera: IP 44

Classe di efficienza energetica: F

Alimentazione Monofase: 230 V 50 Hz

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

Lunghezza cavo di alimentazione e tipo di spina: non fornito

Tipo di installazione possibile: solo orizzontale, fissa

DP è una pompa centrifuga autoadescante anche per aspirazioni profonde con appositi eiettori (forniti separatamente) per attività di pressurizzazione, prelievo dal sottosuolo e attività di giardinaggio e irrigazione in ambiti domestici e residenziali.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa e supporto motore in ghisa. Girante e diffusori in tecnopolimero. Anello di rasamento in acciaio inossidabile. Tenuta meccanica in carbone-ceramica.

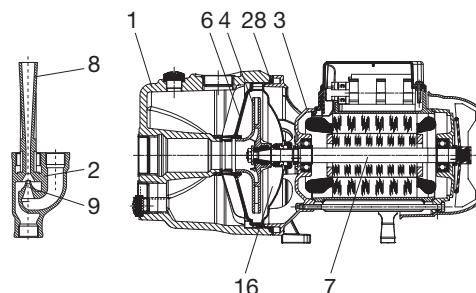
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore con protezione termooamperometrica e condensatore permanente inserito di serie nella versione monofase. Protezione del motore nella versione trifase a cura dell'utilizzatore. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 416.

MATERIALI

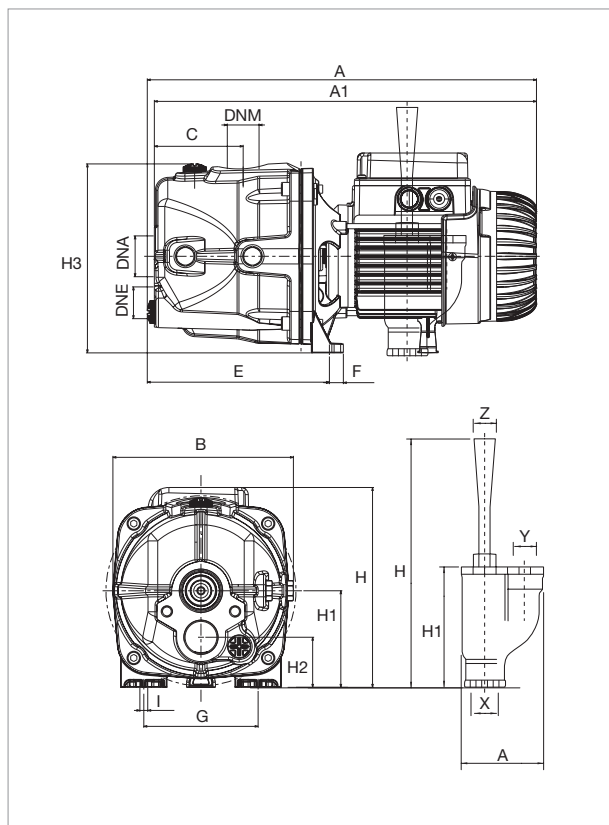
N°	PARTICOLARI*	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA 200 UNI ISO 185
2	CORPO EIETTORE	GHISA 200 UNI ISO 185
3	SUPPORTO	GHISA 200 UNI ISO 185
4	GIRANTE	TECNOPOLIMERO
6	DIFFUSORE	TECNOPOLIMERO
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 416 X12 CRS13 UNI 6900/71 (DP 82 - DP 102) ACCIAIO INOX AISI 303 X10CRN15 1809 UNI 6900/71 (DP 151 - DP 251)
8	TUBO VENTURI	TECNOPOLIMERO
9	UGELLO	OTTONE
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	GOMMA NBR

* A contatto con il liquido



DP 82 - DP 102 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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.

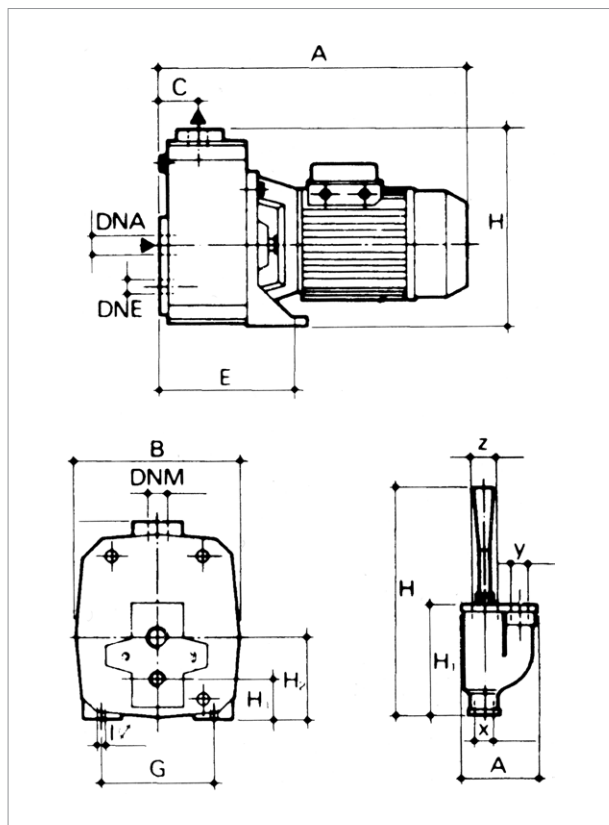
DATI IDRAULICI (n ≈ 2800 1/min.)								
TIPO POMPA	TIPO EIETTORE	PROFONDITÀ ASPIRAZIONE	Pressione di mandata in bar					
			1,5	2	2,5	3	3,5	4
Tabella della portata in l/h								
DP 82 M - T	E 25	9	1813	1080	446	33	-	-
		12	1426	225	-	-	-	-
		15	900	326	-	-	-	-
	E 30	9	1753	1286	812	524	261	12
		12	1345	965	608	329	162	0
		15	1166	761	452	228	45	-
DP 102 M - T	E 25	9	2386	1756	1097	515	126	-
		12	1930	1190	536	87	-	-
		15	1459	773	252	-	-	-
	E 30	12	-	1240	872	566	329	156
		15	-	1028	701	449	255	96
		18	-	785	527	302	150	15
		21	-	635	374	180	39	-

MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
DP 82 M	1x220-240 V ~	0,73	0,6	0,8	3,4	12,5	450
DP 82 T	3x230-400 V ~	0,73	0,6	0,8	2,6/1,5	-	-
DP 102 M	1x220-240 V ~	0,79	0,75	1	3,8	16	450
DP 102 T	3x230-400 V ~	0,9	0,75	1	3,3/1,9	-	-

MODELLO	A	A1	B	C	E	F	G	H	H1	H2	H3	I Ø	DNA GAS	DNM GAS	DNE GAS	EIETTORE						DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
																A	H	H1	X	Y	Z	L/A	L/B	H		
DP 82 M - T	377	371	175	86	177	13	111	194	94	49	179	9	1 1/4"	1"	1"	97	295	143	1" G	1" G	1 1/4" G	480	240	240	0,03	10,7
DP 102 M - T	398	392	175	86	177	13	111	203	94	49	179	9	1 1/4"	1"	1"	97	295	143	1" G	1" G	1 1/4" G	480	240	240	0,03	13

DP 151- DP 251 - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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.

DATI IDRAULICI (n ≈ 2800 1/min.)											
TIPO POMPA	TIPO EIETTORE	PROFONDITÀ ASPIRAZIONE	Pressione di mandata in bar								
			3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
Tabella della portata in l/h											
DP 151 M - T	E 20	9	3470	2890	2220	1500	750	-	-	-	-
		12	3110	2510	1850	1100	300	-	-	-	-
		15	2710	2100	1380	640	-	-	-	-	-
		18	2360	1700	950	-	-	-	-	-	-
	E 25	15	2800	2330	1830	1350	900	520	-	-	-
		18	2530	2050	1550	1090	680	300	-	-	-
		21	2280	1800	1300	860	470	-	-	-	-
	E 30	21	1820	1650	1410	1160	910	700	520	-	-
		24	1680	1520	1260	1020	780	580	420	-	-
27		1550	1360	1110	880	680	490	330	-	-	
DP 251 M - T	E 20	9	4300	3600	2900	2180	1400	640	-	-	-
		12	3750	3140	2540	1700	940	-	-	-	-
		15	-	2780	2040	1300	500	-	-	-	-
		18	-	2340	1610	820	-	-	-	-	-
	E 25	15	-	2920	2400	1900	1400	950	570	-	-
		18	-	2600	2110	1620	1150	720	360	-	-
		21	-	2350	1850	1350	900	510	-	-	-
		24	-	2050	1550	1080	660	300	-	-	-
	E 30	21	-	-	1710	1480	1220	980	770	590	420
		24	-	-	1580	1330	1080	850	670	490	330
		27	-	-	1440	1200	950	750	560	400	250

MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
DP 151 M	1x220-240 V ~	1,56	1,1	1,5	7	31,5	450
DP 151 T	3x230-400 V ~	1,5	1,1	1,5	5,4/3,1	-	-
DP 251 M	1x220-240 V ~	1,84	1,85	2,5	8,3	40	450
DP 251 T	3x230-400 V ~	1,7	1,85	2,5	5,7/3,3	-	-

MODELLO	A	B	C	E	G	H	H1	H2	I Ø	DNA GAS	DNM GAS	DNE GAS	EIETTORE					DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg	
													A	H	H1	X	Y	Z	L/A	L/B			H
DP 151 M-T	388	210	50	197	145	155	52	108	11	1 1/4"	1"	1"	97	295	143	1" G	1" G	1 1/4" G	427	246	307	0,03	28
DP 251 M	462	210	50	197	145	155	53	108	11	1 1/4"	1"	1"	97	295	143	1" G	1" G	1 1/4" G	522	246	307	0,04	32,5
DP 251 T	388	210	50	197	145	155	53	108	11	1 1/4"	1"	1"	97	295	143	1" G	1" G	1 1/4" G	427	246	307	0,03	27,9



DATI TECNICI

Portata minima e massima: da 0,4 m³/h a 5,4 m³/h

Prevalenza massima: 54 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

Temperatura del liquido supportata min. e max.: da +0°C a + 35°C per usi domestici

Da +0°C a +40°C per usi diversi

Massima temperatura ambiente: +40°C

Massima profondità di aspirazione: 8 m

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

Grado di protezione del motore: IP 44

Grado di protezione della morsettiera: IP 55

Classe di isolamento del motore: F

Materiale di costruzione girante/i: tecnopolimero

Alimentazione Monofase: 230 V 50 Hz

Cavo di alimentazione (m) e spina: 2 m tipo H07RN-F con spina

Tipo di installazione possibile: fissa o portatile in posizione orizzontale

Versioni speciali disponibili a richiesta: altre tensioni e frequenze

Certificazioni: ACS

GardenJet è una pompa centrifuga autoadescante portatile progettata per l'utilizzo in ambiti domestici e residenziali per attività di prelievo dal sottosuolo, giardinaggio e irrigazione e riutilizzo dell'acqua piovana. Completa di cavo di alimentazione con spina e interruttore. Ottima capacità di adescamento anche in presenza di bolle d'aria e piccole impurità sabbiose.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa in ghisa, supporto motore in alluminio pressofuso, girante, diffusore e tubo venturi in tecnopolimero. Maniglia per il trasporto della pompa integrata. Anelli di rasamento in acciaio inossidabile. Tenuta meccanica in carbone-ceramica.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore asincrono raffreddato ad aria. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 416 montato su cuscinetti a sfera. Protezione termo amperometrica e condensatore inclusi. Costruzione secondo normative CEI 2-3 e CEI 61-69 (EN 60335-2-41).

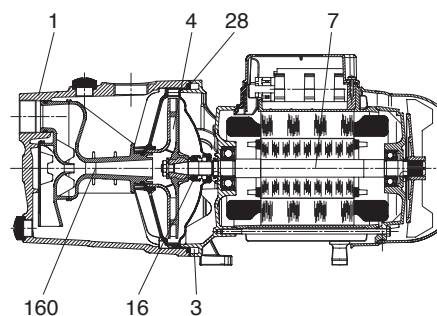
GARDENJET

POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

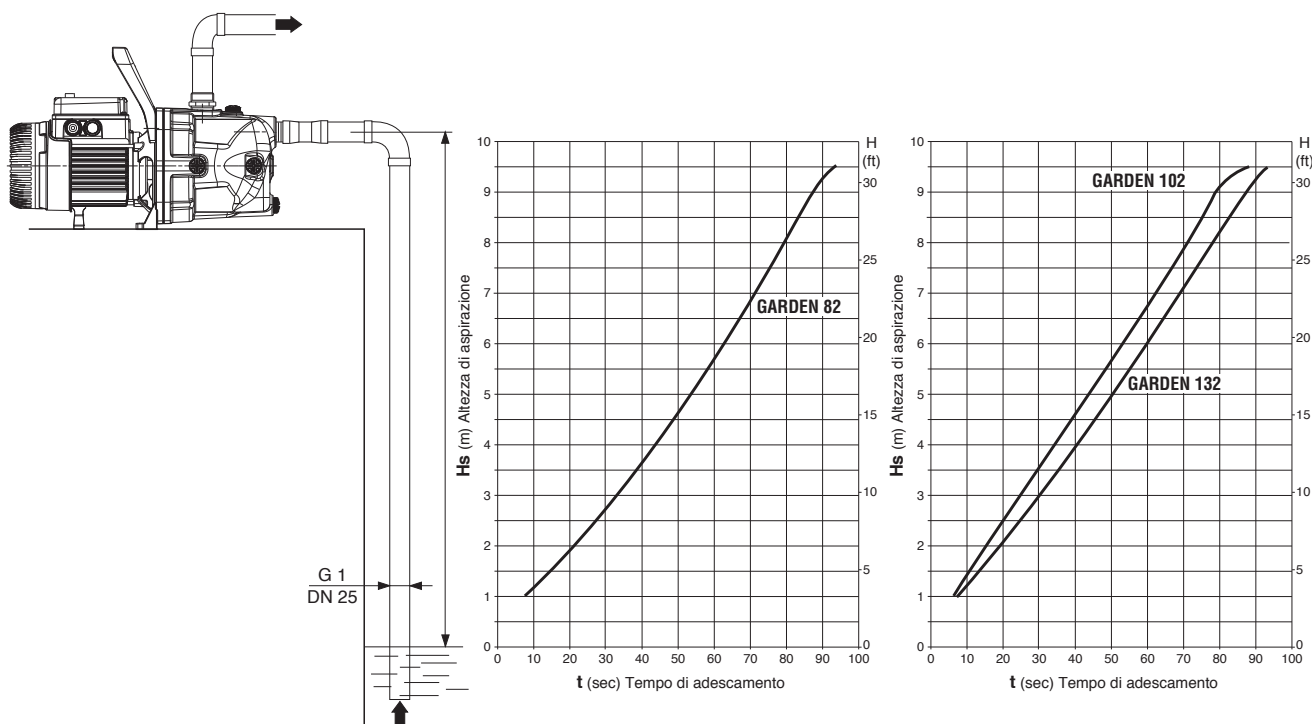
MATERIALI

N°	PARTICOLARI*	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA G.JL 200 UNI EN 1561
3	SUPPORTO	ALLUMINIO PRESSOFUSO
4	GIRANTE	PPO-GF 20 (Noryl™)
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 416 X12CrS13 UNI EN 10088 (UNI 6900: 71)
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	GOMMA NBR
160	GRUPPO UGELLO DIFFUSORE VENTURI	PPO-GF 20 (Noryl™)

* A contatto con il liquido



CAPACITÀ DI AUTOADESCAMENTO



CAMPO DELLE PRESTAZIONI

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.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

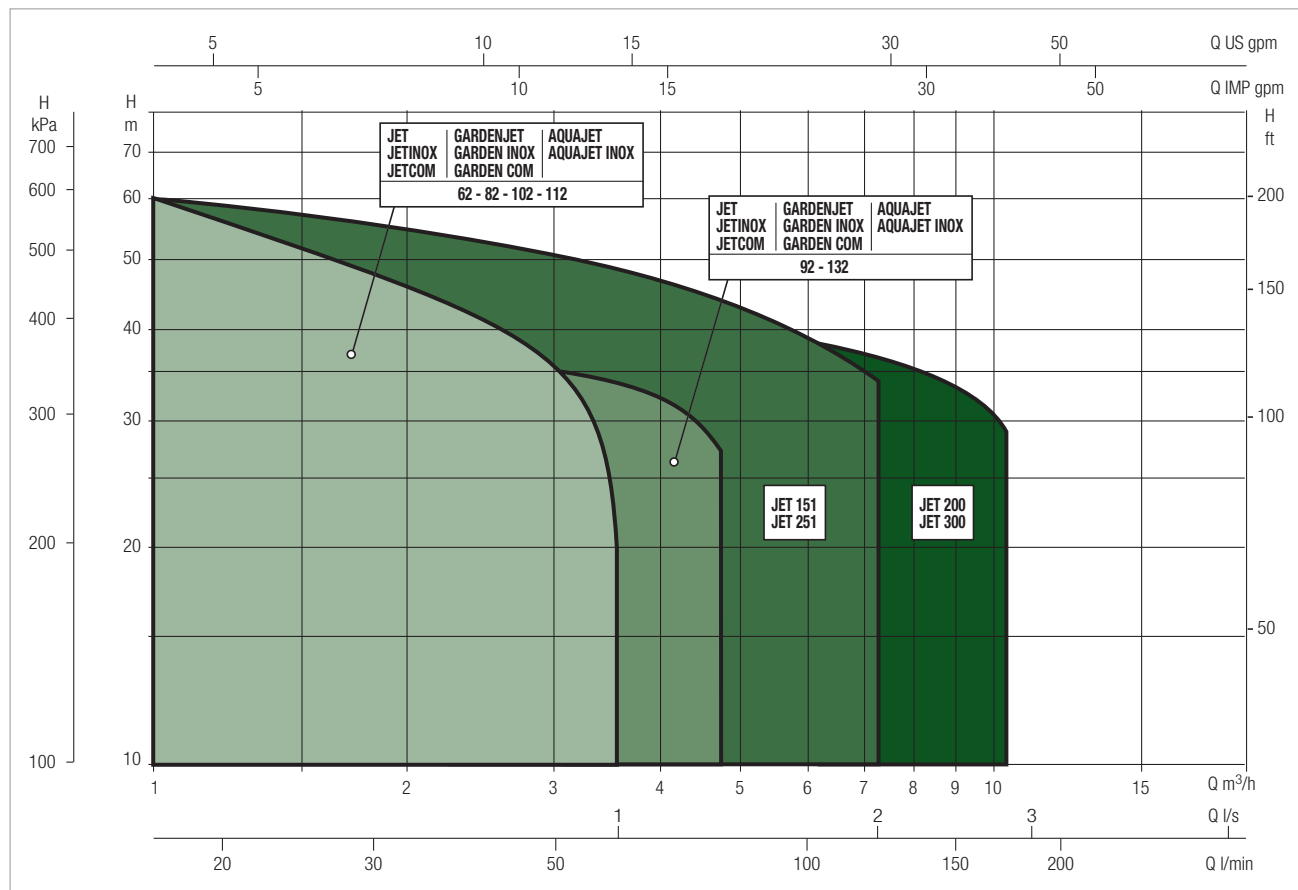
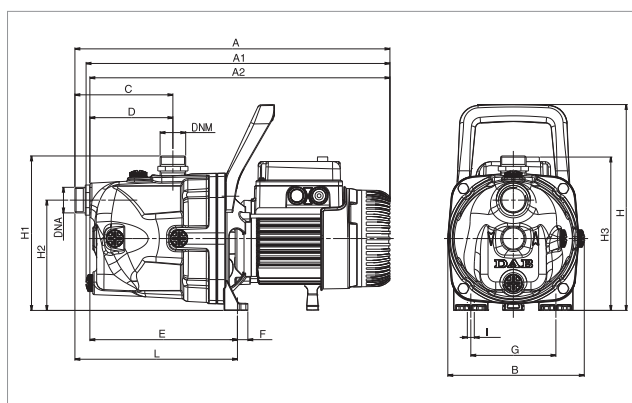
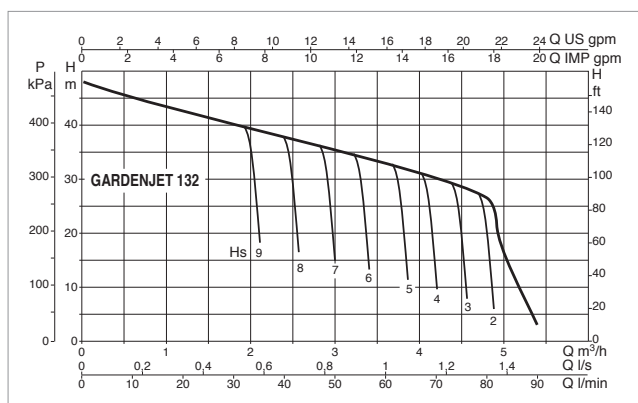
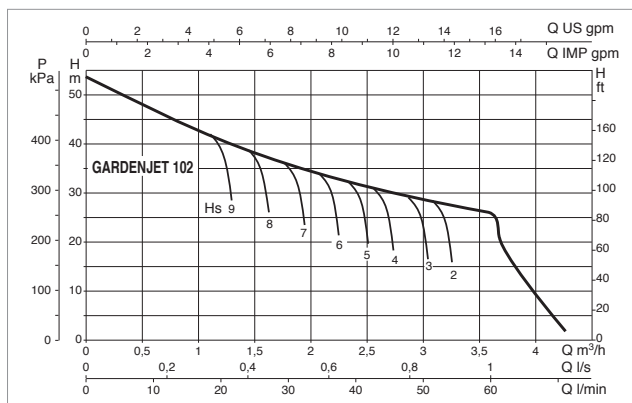
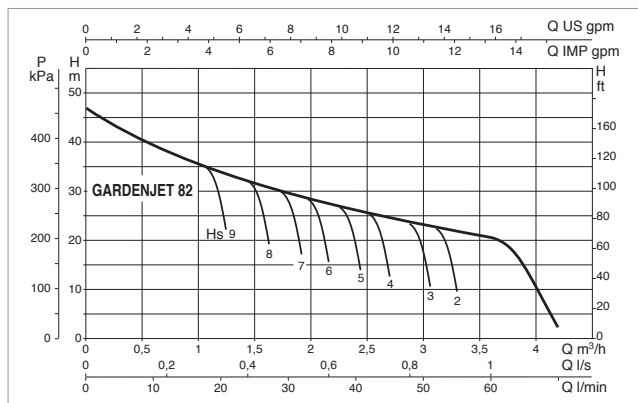


TABELLA DI SELEZIONE - GARDENJET

MODELLO	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80
GARDENJET 82 M	H (m)	47	40	34	30	26,2	23,5	20,3		
GARDENJET 102 M		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8		
GARDENJET 132 M		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2

GARDENJET - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
GARDENJET 82 M	1x220-240 V ~	0,85	0,6	0,8	3,8	12,5	450
GARDENJET 102 M	1x220-240 V ~	1,13	0,75	1	5,1	16	450
GARDENJET 132 M	1x220-240 V ~	1,49	1	1,36	6,6	25	450

MODELLO	A	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	H4	I Ø	L	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
	L/A	L/B	H																				
GARDENJET 82 M	410	395	390	178	127	108	192	14	111	268	201	144	199	-	9	212	1"	1"	470	240	240	0,027	11,2
GARDENJET 102 M	429	414	409	178	127	108	192	14	111	268	200	144	209	-	9	212	1"	1"	470	240	240	0,027	13
GARDENJET 132 M	429	414	409	178	127	180	192	14	111	268	200	144	209	-	9	212	1"	1"	470	240	240	0,027	14

GARDEN INOX

POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI



DATI TECNICI

Portata minima e massima: da 0,4 m³/h a 5,4 m³/h

Prevalenza massima: 54 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

Temperatura del liquido supportata min. e max.: da +0°C a + 35°C per usi domestici

Da +0°C a +40°C per usi diversi

Massima temperatura ambiente: +40°C

Massima profondità di aspirazione: 8 m

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

Grado di protezione del motore: IP 44

Grado di protezione della morsettiera: IP 55

Classe di isolamento del motore: F

Materiale di costruzione girante/i: tecnopolimero

Alimentazione Monofase: 230 V 50 Hz

Cavo di alimentazione (m) e spina: 2 m tipo H07RN-F con spina

Tipo di installazione possibile: fissa o portatile in posizione orizzontale

Versioni speciali disponibili a richiesta: altre tensioni e frequenze

Certificazioni: ACS

GardenInox è una pompa centrifuga autoadescante portatile progettata per l'utilizzo in ambiti domestici e residenziali per attività di prelievo dal sottosuolo, giardinaggio e irrigazione e riutilizzo dell'acqua piovana. Completa di cavo di alimentazione con spina e interruttore. Ottima capacità di adescamento anche in presenza di bolle d'aria o piccole impurità sabbiose.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa in acciaio inossidabile, supporto motore in alluminio pressofuso, girante, diffusore e tubo venturi in tecnopolimero. Maniglia per il trasporto della pompa integrata. Anelli di rasamento in acciaio inossidabile. Tenuta meccanica in carbone-ceramica.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

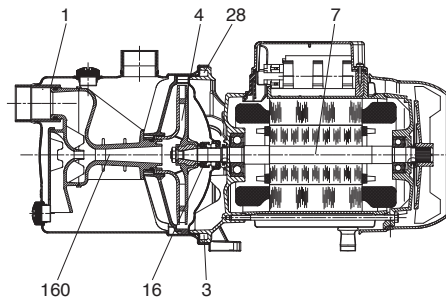
Motore asincrono raffreddato ad aria. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 416 montato su cuscinetti a sfera. Protezione termo amperometrica e condensatore inclusi di serie nella versione monofase. Protezione a cura dell'utilizzatore per la versione trifase. Costruzione secondo normative CEI 2-3 e CEI 61-69 (EN 60335-2-41).

GARDEN INOX

POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

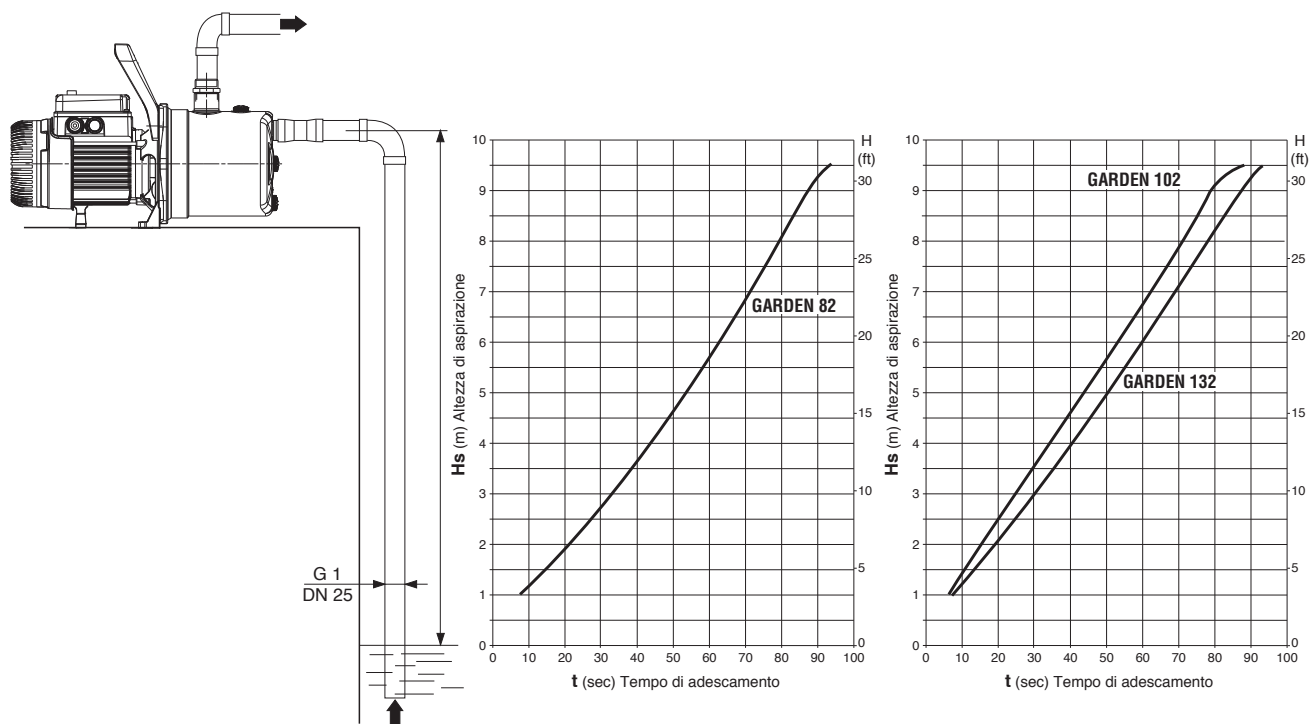
MATERIALI

N°	PARTICOLARI*	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA G.JL 200 UNI EN 1561
3	SUPPORTO	ALLUMINIO PRESSOFUSO
4	GIRANTE	PPO-GF 20 (Noryl™)
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 416 X12CrS13 UNI EN 10088 (UNI 6900: 71)
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	GOMMA NBR
160	GRUPPO UGELLO DIFFUSORE VENTURI	PPO-GF 20 (Noryl™)



* A contatto con il liquido

CAPACITÀ DI AUTOADESCAMENTO



CAMPO DELLE PRESTAZIONI

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.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

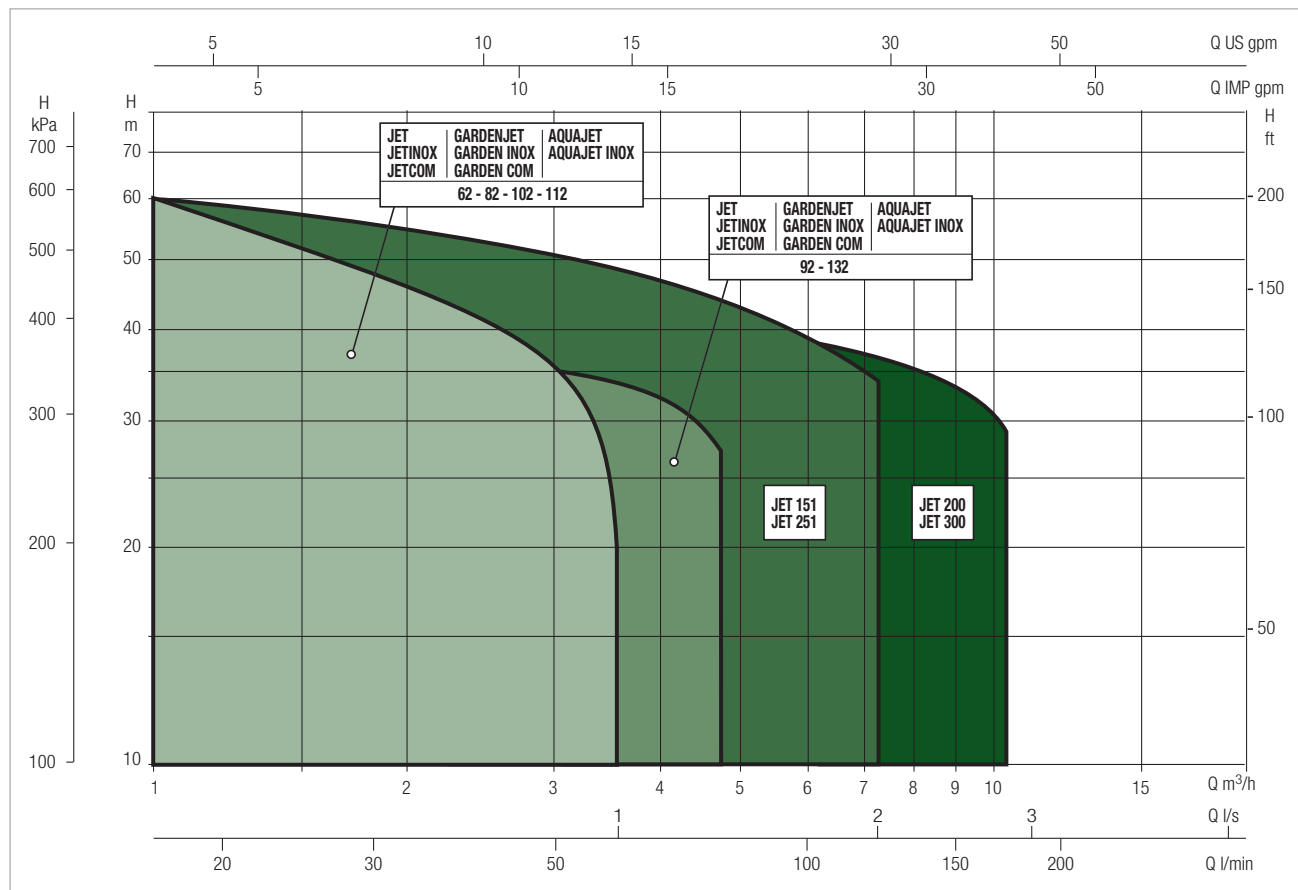
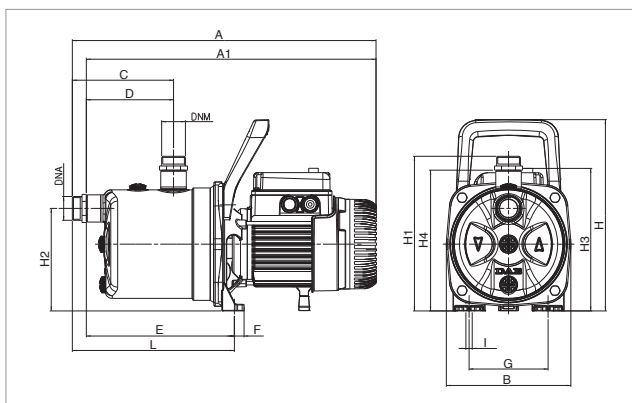
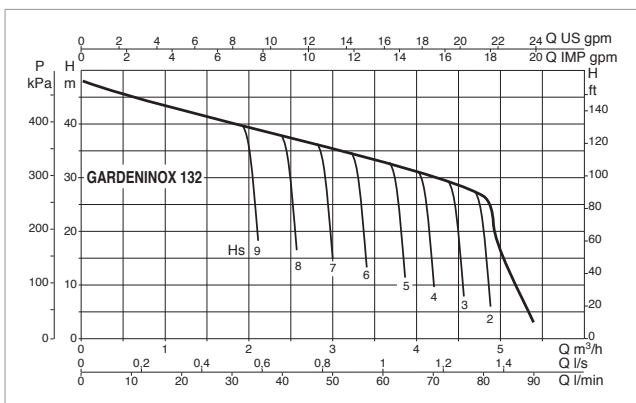
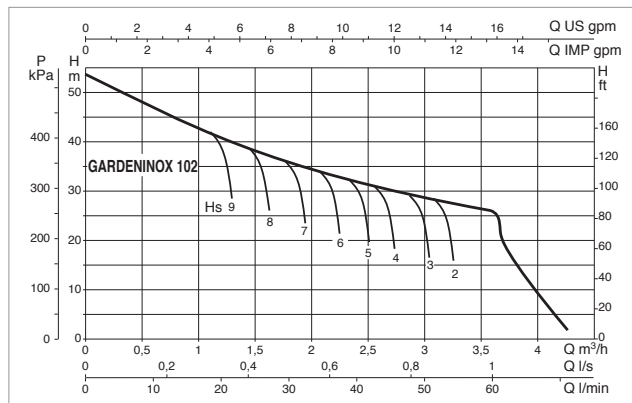
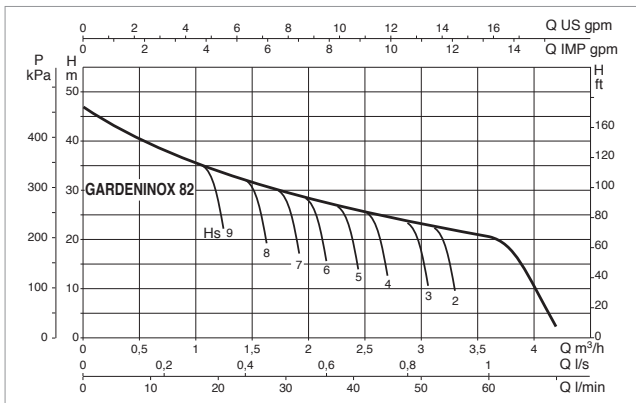


TABELLA DI SELEZIONE - GARDEN INOX

MODELLO	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80
GARDEN-INOX 82 M	H (m)	47	40	34	30	26,2	23,5	20,3		
GARDEN-INOX 102 M		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8		
GARDEN-INOX 132 M		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2

GARDEN INOX - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
GARDEN-INOX 82 M	1x220-240 V ~	0,85	0,6	0,8	3,8	12,5	450
GARDEN-INOX 102 M	1x220-240 V ~	1,13	0,75	1	5,1	16	450
GARDEN-INOX 132 M	1x220-240 V ~	1,49	1	1,36	6,6	25	450

MODELLO	A	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	H4	I Ø	L	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
	L/A	L/B	H																				
GARDEN-INOX 82 M	424	406	-	174	142	122	207	14	111	268	216	144	199	197	9	227	1"	1"	470	240	240	0,027	10,7
GARDEN-INOX 102 M	444	424	-	174	142	122	207	14	111	268	216	144	209	197	9	227	1"	1"	470	240	240	0,027	12,5
GARDEN-INOX 132 M	444	424	-	174	142	122	207	14	111	268	216	144	209	197	9	227	1"	1"	470	240	240	0,027	13,5

GARDEN COM

POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI



DATI TECNICI

Portata minima e massima: da 0,4 m³/h a 5,4 m³/h

Prevalenza massima: 54 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

Temperatura del liquido supportata min. e max.: da +0°C a + 35°C per usi domestici

Da +0°C a +40°C per usi diversi

Massima temperatura ambiente: +40°C

Massima profondità di aspirazione: 8 m

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

Grado di protezione del motore: IP 44

Grado di protezione alla morsetteria: IP 55

Classe di isolamento del motore: F

Materiale di costruzione girante/i: tecnopolimero

Alimentazione Monofase: 230 V 50 Hz

Cavo di alimentazione (m) e spina: 2 m tipo H07RN-F con spina

Tipo di installazione possibile: fissa o portatile in posizione orizzontale

Versioni speciali disponibili a richiesta: altre tensioni e frequenze

Certificazioni: ACS

GardenCom è una pompa centrifuga autoadescante portatile progettata per l'utilizzo in ambiti domestici e residenziali per attività di prelievo dal sottosuolo, giardinaggio e irrigazione e riutilizzo dell'acqua piovana. Completa di cavo di alimentazione con spina e interruttore. Ottima capacità di adescamento anche in presenza di bolle d'aria o di piccole impurità sabbiose.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa in tecnopolimero, supporto motore in alluminio pressofuso, girante, diffusore e tubo venturi in tecnopolimero. Maniglia per il trasporto della pompa integrata. Anelli di rasamento in acciaio inossidabile. Tenuta meccanica in carbone-ceramica.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore asincrono raffreddato ad aria. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 416 montato su cuscinetti a sfera. Protezione termo amperometrica e condensatore inclusi di serie nella versione monofase. Costruzione secondo normative CEI 2-3 e CEI 61-69 (EN 60335-2-41).

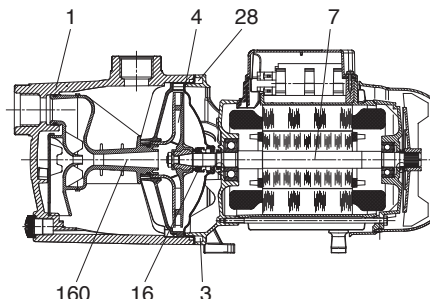
GARDEN COM

POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

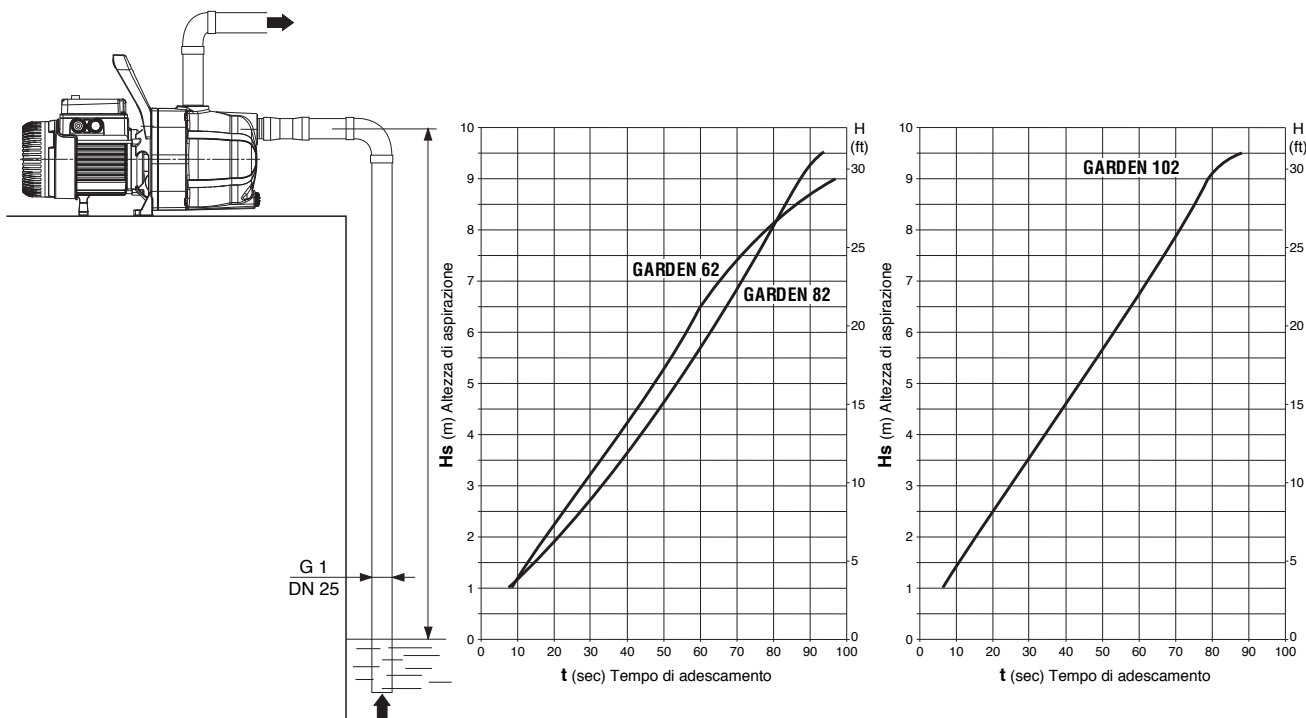
MATERIALI

N°	PARTICOLARI*	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA G.JL 200 UNI EN 1561
3	SUPPORTO	ALLUMINIO PRESSOFUSO
4	GIRANTE	PP0-GF 20 (Noryl™)
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 416 X12CrS13 UNI EN 10088 (UNI 6900: 71)
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	GOMMA NBR
160	GRUPPO UGELLO DIFFUSORE VENTURI	PP0-GF 20 (Noryl™)

* A contatto con il liquido



CAPACITÀ DI AUTOADESCAMENTO



CAMPO DELLE PRESTAZIONI

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.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

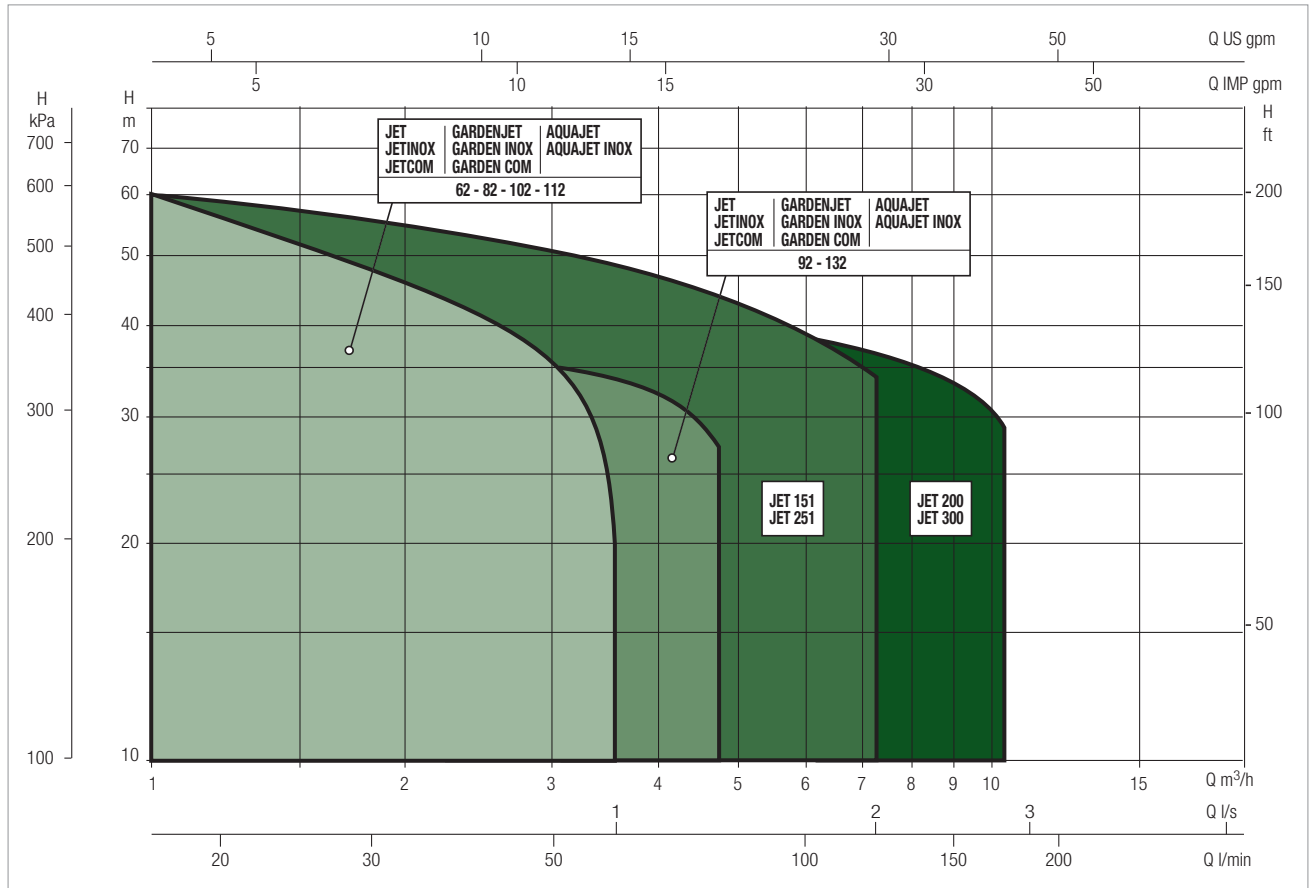
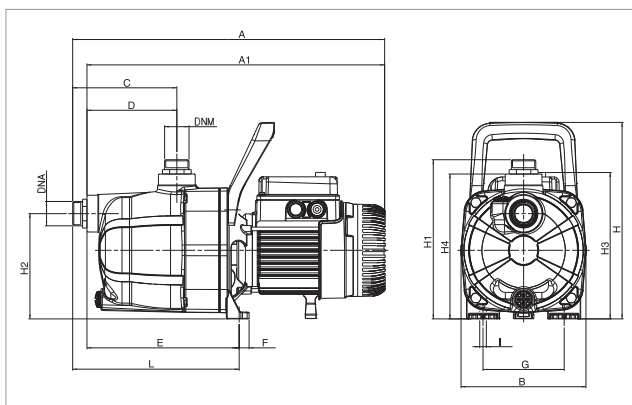
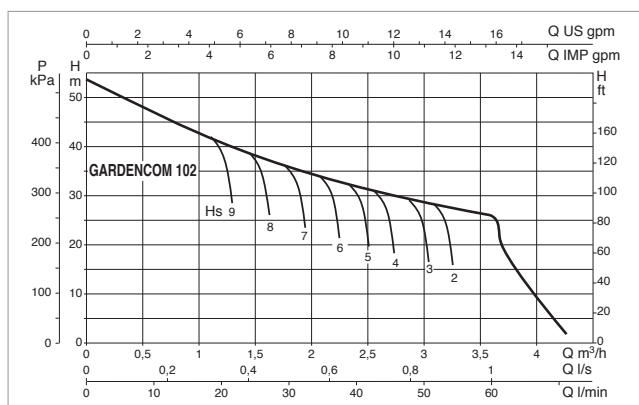
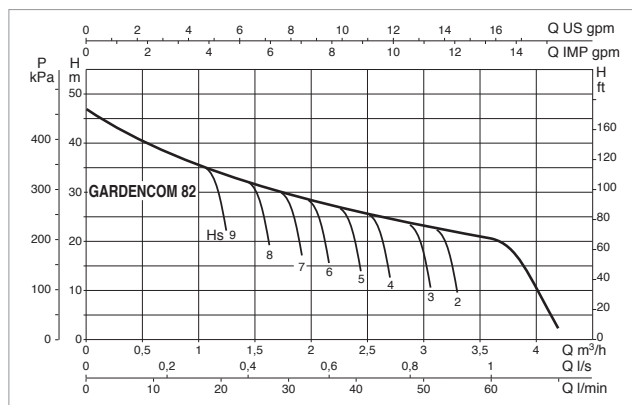
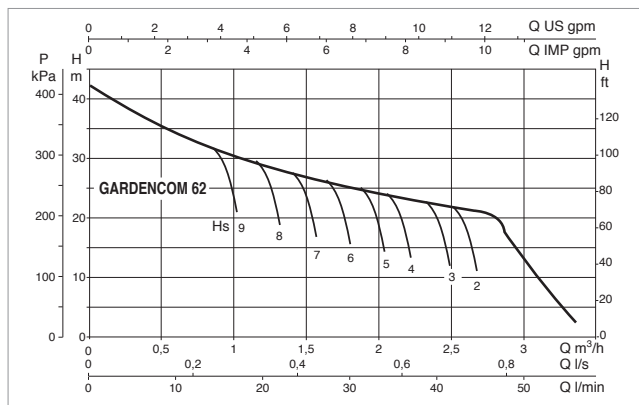


TABELLA DI SELEZIONE - GARDEN COM

MODELLO	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60
GARDEN-COM 62 M	H (m)	42,7	35	29,2	25,6	22,9	13	
GARDEN-COM 82 M		47	40	34	30	26,2	23,5	20,3
GARDEN-COM 102 M		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8

GARDEN COM - POMPE CENTRIFUGHE AUTOADESCANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		I _n A	CONDENSATORE	
			kW	HP		μF	V _c
GARDEN-COM 62 M	1x220-240 V ~	0,72	0,44	0,6	3,12	12,5	450
GARDEN-COM 82 M	1x220-240 V ~	0,85	0,6	0,8	3,8	12,5	450
GARDEN-COM 102 M	1x220-240 V ~	1,13	0,75	1	5,1	16	450

MODELLO	A	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	H4	I Ø	L	DN GAS	DN GAS	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
	L/A	L/B	H																				
GARDEN-COM 62 M	425	406	-	170	142	122	208	14	111	268	217	144	199	198	9	227	1"	1"	470	240	240	0,027	10,7
GARDEN-COM 82 M	425	406	-	170	142	122	208	14	111	268	217	144	199	198	9	227	1"	1"	470	240	240	0,027	10,7
GARDEN-COM 102 M	444	425	-	170	142	122	208	14	111	268	217	144	209	203	9	227	1"	1"	470	240	240	0,027	12,5



DATI TECNICI

Portata minima e massima: da 0,6 m³/h a 7,2 m³/h

Prevalenza: 72 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

Temperatura min. e max. del liquido: da +0°C a +35°C

Temperatura ambiente max.: +40°C

Massima pressione di esercizio: 8 bar / 800 kPa

Flangiatura o filettatura di mandata e aspirazione

Tipo girante/i: tecnopolimero

Grado di protezione del motore: IP 44

Classificazione termica dell'isolamento del motore: F

Alimentazione Monofase: 230 V 50 Hz

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

Lunghezza cavo di alimentazione e tipo di spina: cavo non fornito

Tipo di installazione possibile: fissa o portatile in posizione orizzontale

Certificazioni \ Omologazioni: ACS

Euro è una pompa centrifuga multigirante ad asse orizzontale. Progettata per l'utilizzo in ambiti domestici e residenziali per pressurizzazione o giardinaggio e irrigazione.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa in ghisa, supporto motore in alluminio pressofuso, coperchio portatenuta in acciaio inossidabile, tenuta meccanica in carbone-ceramica. Giranti, corpi diffusore e diffusori in tecnopolimero. Anelli di rasamento in acciaio inossidabile.

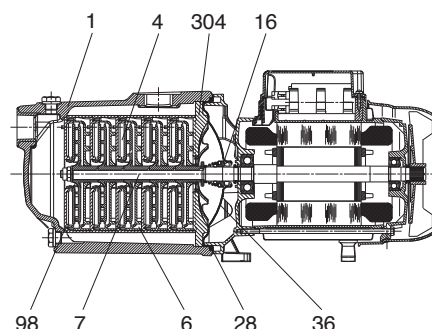
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

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

MATERIALI

N°	PARTICOLARI *	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA 200 UNI ISO 185
4	GIRANTE	TECNOPOLIMERO
6	DIFFUSORE	TECNOPOLIMERO
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 304 X5CrNi 1810 UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	NBR
36	COPERCHIO PORTATENUTA	ACCIAIO INOX AISI 304 X5CrNi 1810 UNI 6900/71
98	CORPO DIFFUSORE	TECNOPOLIMERO
304	DISCO POSTERIORE	TECNOPOLIMERO

* A contatto con il liquido



CAMPO DELLE PRESTAZIONI

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.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

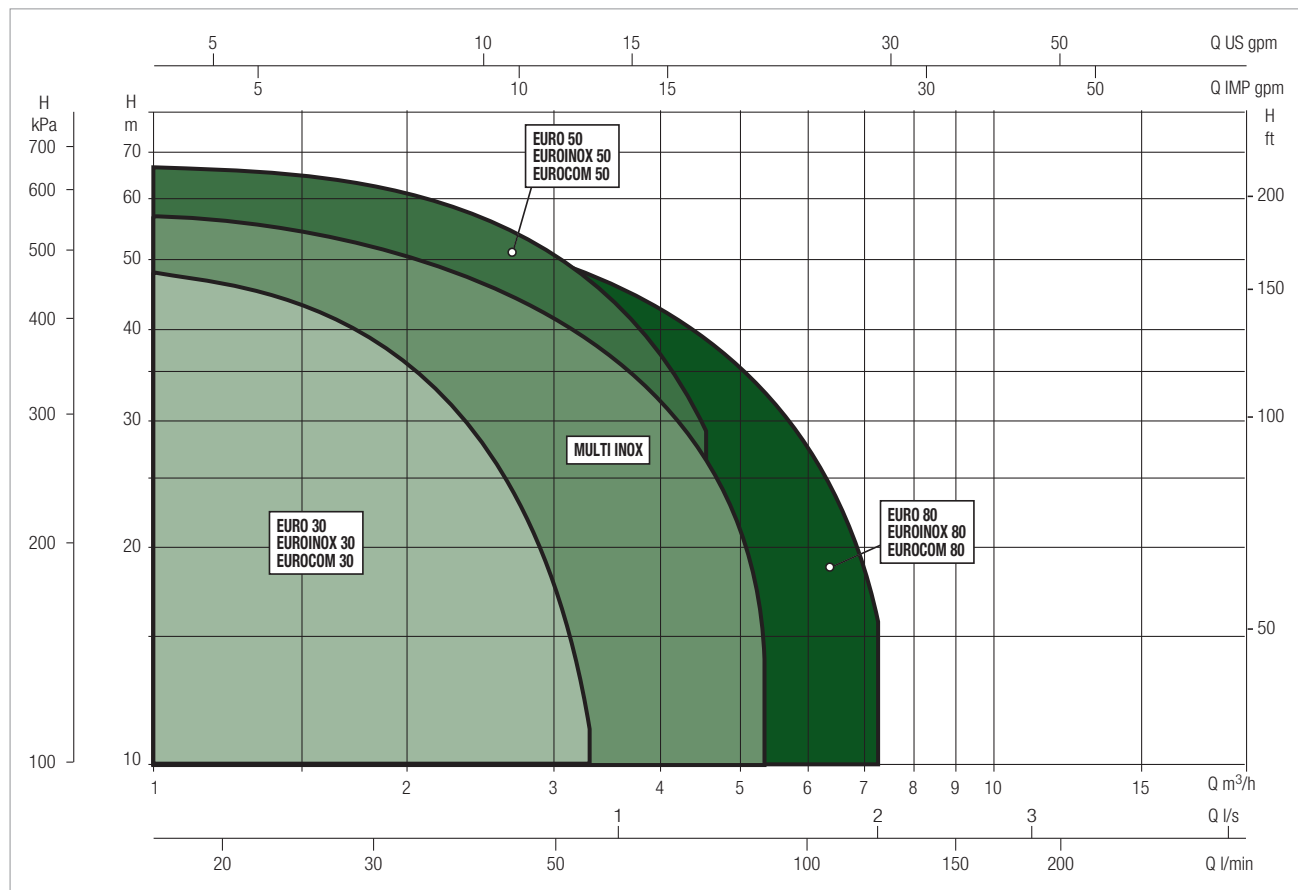
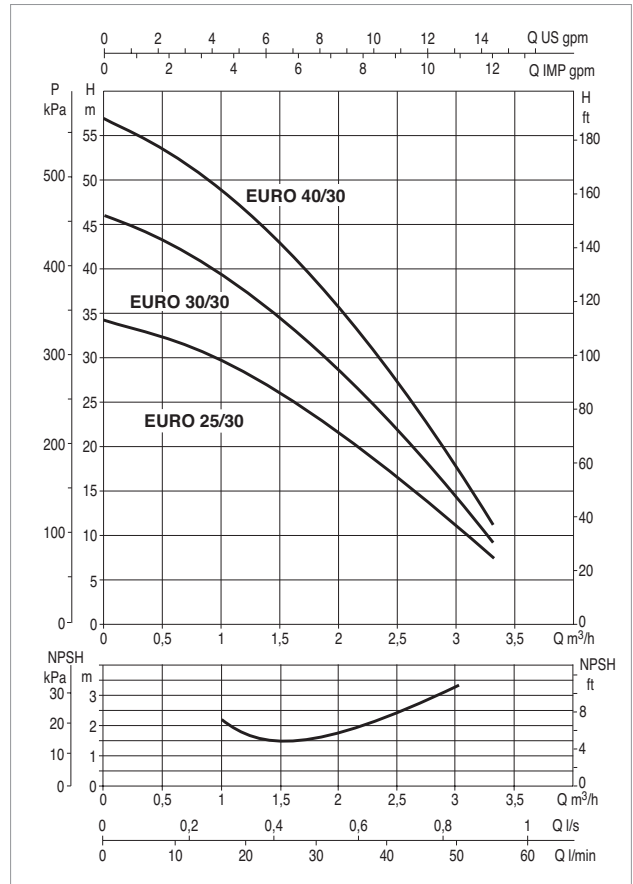
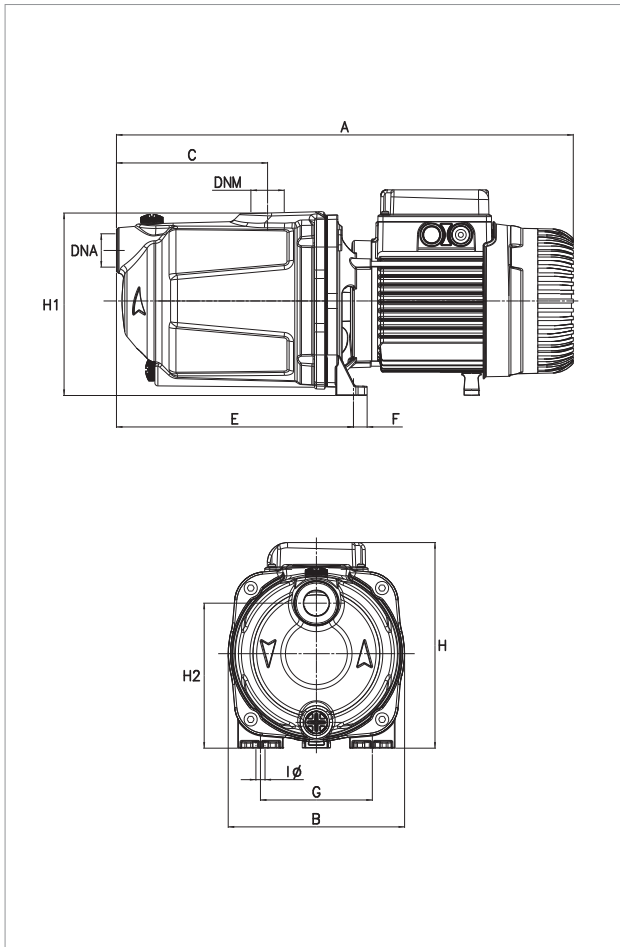


TABELLA DI SELEZIONE - EURO

MODELLO	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	6	7,2
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120
EURO 25/30 M	H (m)	34,4	31,7	28,3	23,5	17,5	11					
EURO 30/30 M		46	42,2	37,8	31,2	23,3	14,3					
EURO 40/30 M		57	52,7	47	38,8	29	17,7					
EURO 30/50 M		42,5	40,2	38,2	36,2	33,8	30	24,8	19,5	14		
EURO 40/50 M		57,5	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	35,8	28	19		
EURO 40/50 T		57,5	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	35,8	28	19		
EURO 50/50 M		72	68,5	65,5	62,1	58,2	52,2	43,6	34,5	26		
EURO 50/50 T		72	68,5	65,5	62,1	58,2	52,2	43,6	34,5	26		
EURO 30/80 M		47		46,5	45	43,5	41	38	34,5	31	23	12
EURO 30/80 T		47		46,5	45	43,5	41	38	34,5	31	23	12
EURO 40/80 M		59		57	56	54	51	47	43,5	39	29,5	16,5
EURO 40/80 T		59		57	56	54	51	47	43,5	39	29,5	16,5

EURO 30 - POMPE CENTRIFUGHE MULTIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



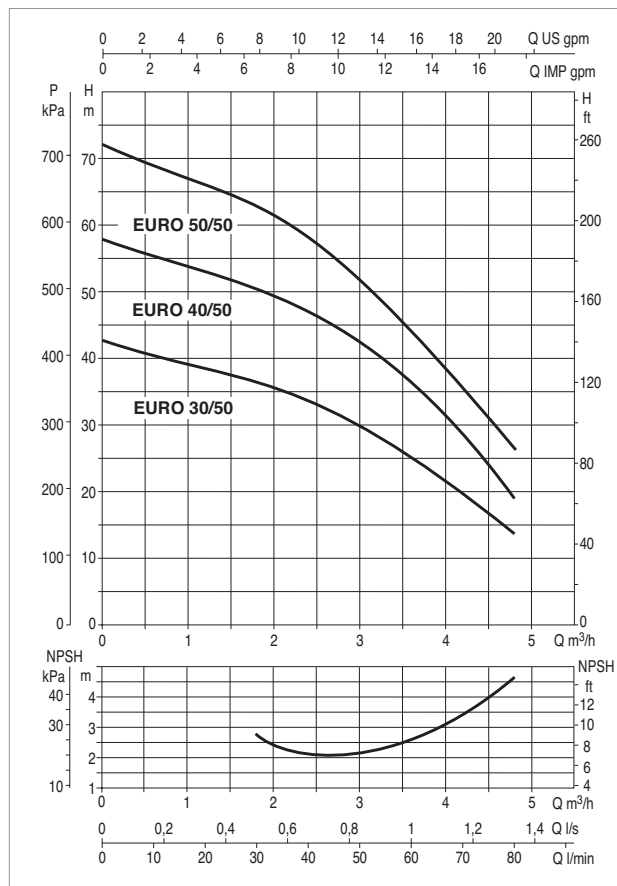
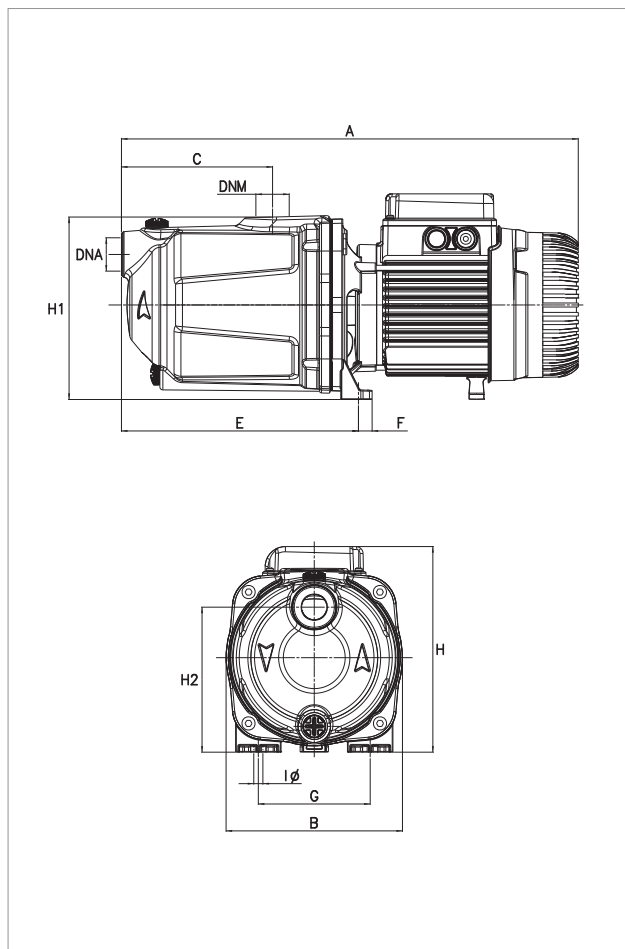
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI							
	N° GIRANTI	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
				kW	HP		µF	Vc
EURO 25/30 M	3	1x220-240 V ~	0,52	0,37	0,5	2,4	10	450
EURO 30/30 M	4	1x220-240 V ~	0,83	0,45	0,6	3,9	12,5	450
EURO 40/30 M	5	1x220-240 V ~	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450

MODELLO	A	B	C	E	F	G	I Ø	H	H1	H2	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
													L/A	L/B	H		
EURO 25/30 M	378	175	94,5	180	13,5	111	9	194	179	143,5	1"	1"	440	206	245	0,025	10,7
EURO 30/30 M	433	175	149,5	235	13,5	111	9	194	179	143,5	1"	1"	480	212	265	0,031	12,7
EURO 40/30 M	433	175	149,5	235	13,5	111	9	194	179	143,5	1"	1"	480	212	265	0,031	12,8

EURO 50 - POMPE CENTRIFUGHE MULTIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



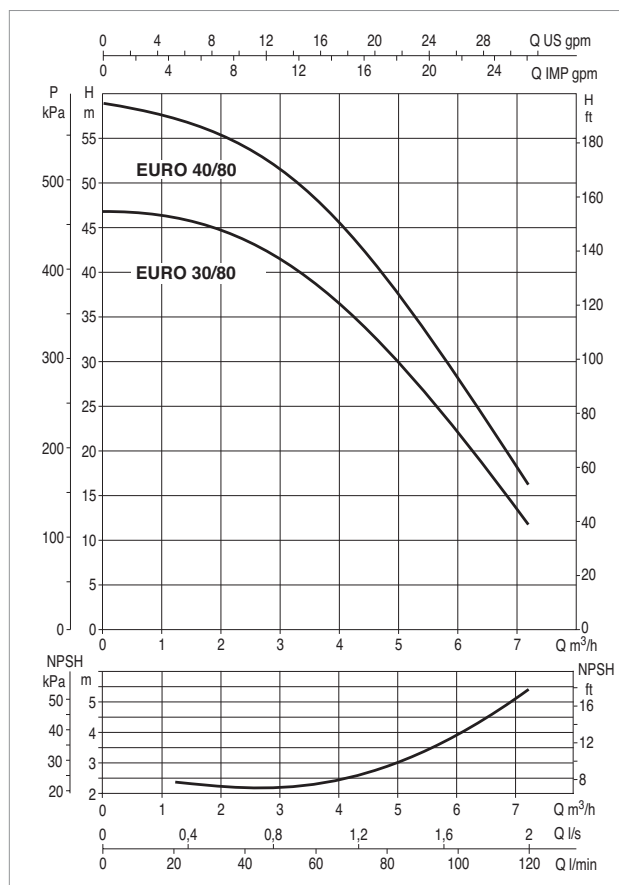
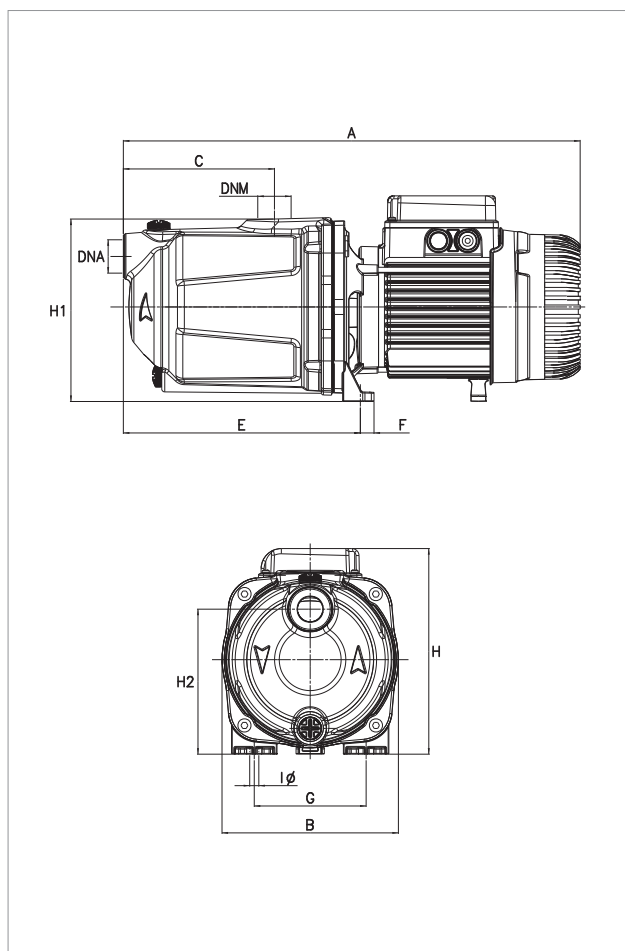
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI							
	N° GIRANTI	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
				kW	HP		µF	Vc
EURO 30/50 M	3	1x220-240 V ~	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450
EURO 40/50 M	4	1x220-240 V ~	1,2	0,75	1	5,3	25	450
EURO 40/50 T	4	3x230-400 V ~	1,07	0,75	1	3,6/2,1	-	-
EURO 50/50 M	5	1x220-240 V ~	1,48	1	1,36	6,3	25	450
EURO 50/50 T	5	3x230-400 V ~	1,3	1	1,36	4,1/2,4	-	-

MODELLO	A	B	C	E	F	G	IØ	H	H1	H2	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
													L/A	L/B	H		
EURO 30/50 M	378	175	94,5	180	13,5	111	9	194	179	143,5	1"	1"	440	206	245	0,025	11,7
EURO 40/50 M	452	175	149,5	235	13,5	111	9	204	179	143,5	1"	1"	480	212	265	0,031	15,6
EURO 40/50 T	468	175	149,5	235	13,5	111	9	204	179	143,5	1"	1"	560	240	227	0,031	15,6
EURO 50/50 M	452	175	149,5	235	13,5	111	9	204	179	143,5	1"	1"	480	212	265	0,031	16,2
EURO 50/50 T	468	175	149,5	235	13,5	111	9	204	179	143,5	1"	1"	560	240	227	0,031	16,2

EURO 80 - POMPE CENTRIFUGHE MULTIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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	DATI ELETTRICI							
	N° GIRANTI	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
				kW	HP		µF	Vc
EURO 30/80 M	4	1x220-240 V ~	1,2	0,8	1,1	5,2	25	450
EURO 30/80 T	4	3x230-400 V ~	1,06	0,8	1,1	3,6/2,1	-	-
EURO 40/80 M	5	1x220-240 V ~	1,48	1	1,36	6,3	25	450
EURO 40/80 T	5	3x230-400 V ~	1,3	1	1,36	4,1/2,4	-	-

MODELLO	A	B	C	E	F	G	I Ø	H	H1	H2	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
													L/A	L/B	H		
EURO 30/80 M	452	175	149,5	235	13,5	111	9	204	179	143,5	1"	1"	440	212	265	0,031	15,6
EURO 30/80 T	468	175	149,5	235	13,5	111	9	204	179	143,5	1"	1"	560	240	227	0,031	15,6
EURO 40/80 M	452	175	149,5	235	13,5	111	9	204	179	143,5	1"	1"	480	212	265	0,031	16,2
EURO 40/80 T	468	175	149,5	235	13,5	111	9	204	179	143,5	1"	1"	560	240	227	0,031	16,2



DATI TECNICI

Portata minima e massima: da 0,6 m³/h a 7,2 m³/h

Prevalenza: 72 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

Temperatura min. e max. del liquido: da +0°C a +35°C

Temperatura ambiente max.: +40°C

Massima pressione di esercizio: 8 bar / 800 kPa

Tipo girante/i: tecnopolimero

Grado di protezione del motore: IP 44

Classificazione termica dell'isolamento del motore: F

Alimentazione Monofase: 230 V 50 Hz

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

PLunghezza cavo di alimentazione e tipo di spina: cavo non fornito

Tipo di installazione possibile: fissa o portatile in posizione orizzontale

Certificazioni \ Omologazioni: ACS

EuroInox è una pompa centrifuga multigirante autoadescante ad asse orizzontale. Progettata per l'utilizzo in ambiti domestici e residenziali per pressurizzazione o giardinaggio e irrigazione.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa in acciaio inossidabile, supporto motore in alluminio pressofuso, coperchio portatenuta in acciaio inossidabile, tenuta meccanica in carbone-ceramica. Giranti, corpi diffusore e diffusori in tecnopolimero. Anelli di rasamento in acciaio inossidabile.

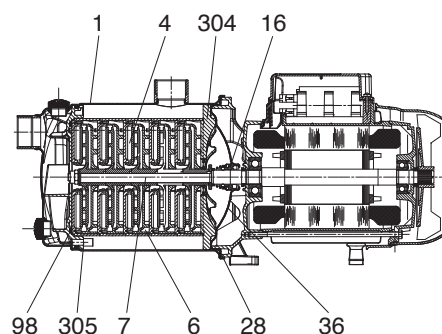
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

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

MATERIALI

N°	PARTICOLARI*	MATERIALI
1	CORPO POMPA	ACCIAIO INOX AISI 304 X5CRNI 1810 UNI 6900/71
4	GIRANTE	TECNOPLIMERO
6	DIFFUSORE	TECNOPLIMERO
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 304 X5CRNI 1810 UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	NBR
36	COPERCHIO PORTATENUTA	ACCIAIO INOX AISI 304 X5CRNI 1810 UNI 6900/71
98	CORPO DIFFUSORE	TECNOPLIMERO
304	DISCO POSTERIORE	TECNOPLIMERO
305	DISCO FRONTALE	TECNOPLIMERO

* A contatto con il liquido



CAMPO DELLE PRESTAZIONI

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.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

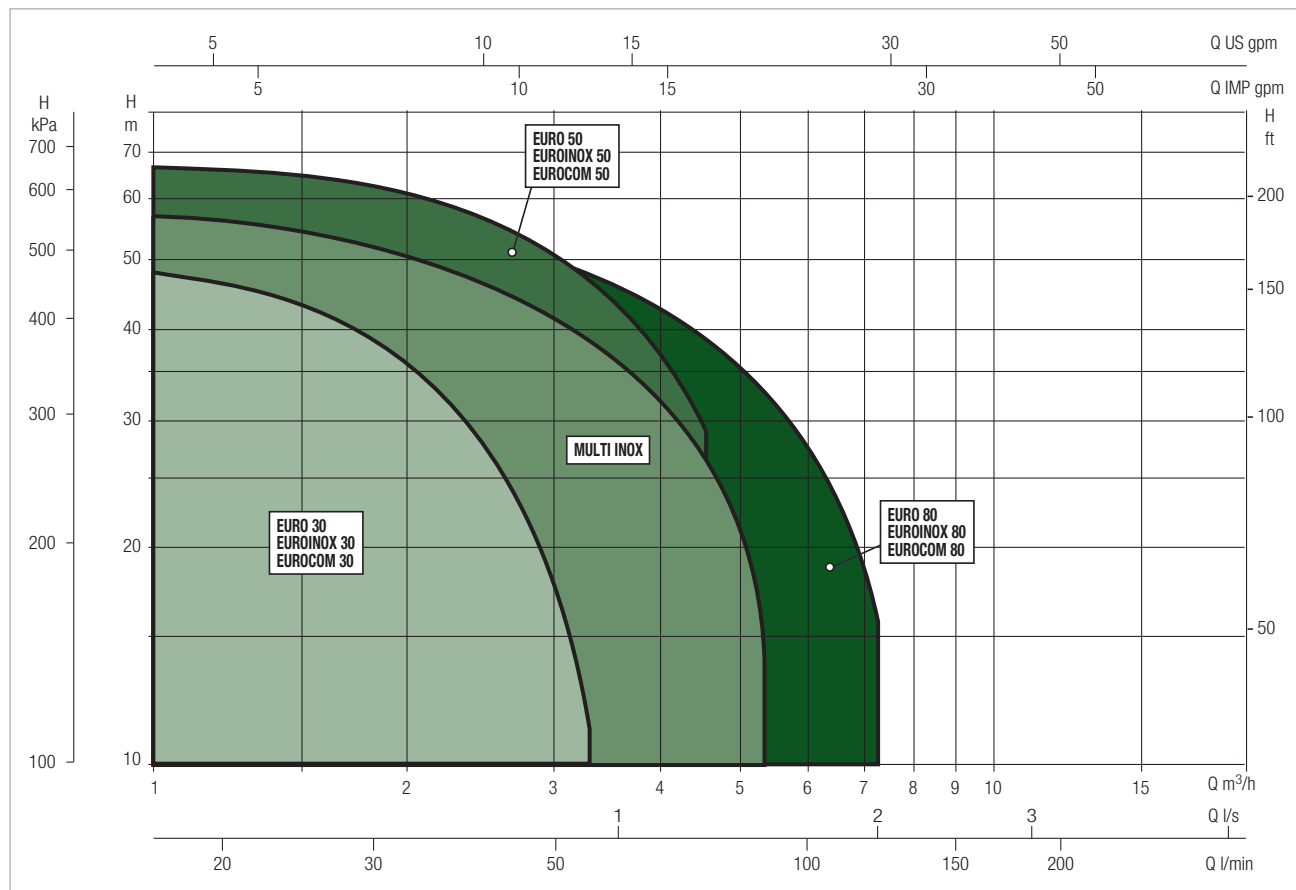
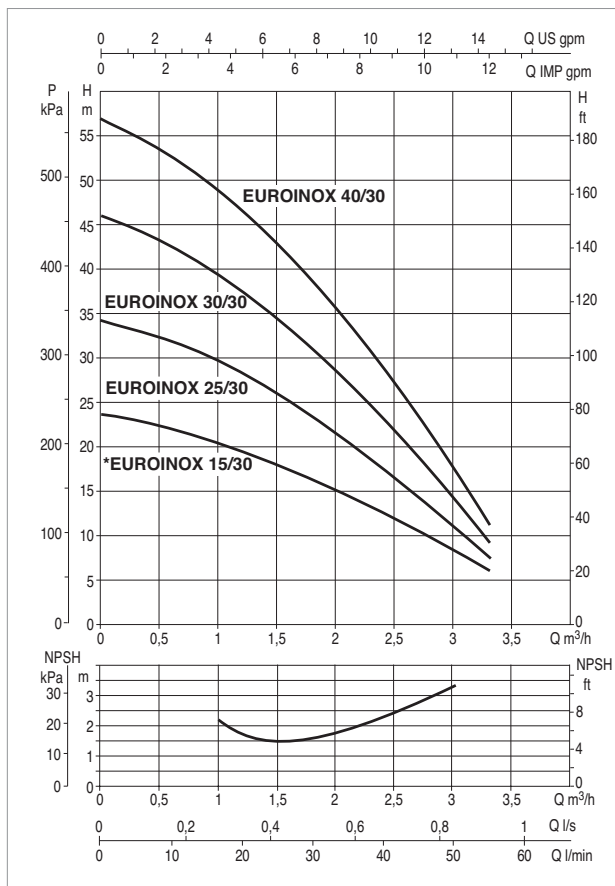
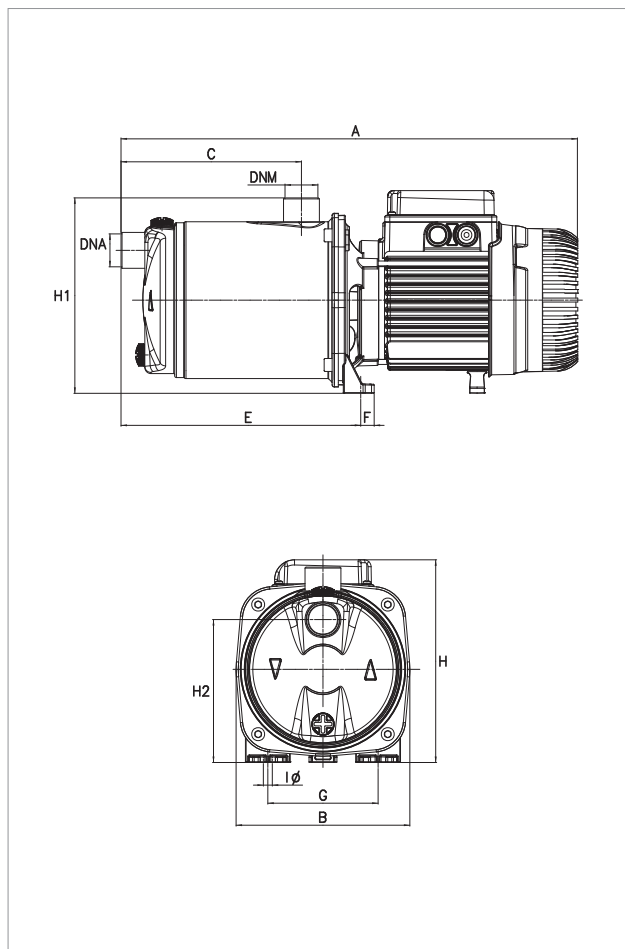


TABELLA DI SELEZIONE - EUROINOX

MODELLO	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	6	7,2
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120
EUROINOX 25/30 M	H (m)	34	31,7	28,3	23,5	17,5	11					
EUROINOX 30/30 M		46	42,2	37,8	31,2	23,3	14,3					
EUROINOX 40/30 M		57	52,7	47	38,8	29	17,7					
EUROINOX 30/50 M		42	40,2	38,2	36,2	33,8	30	24,8	19,5	14		
EUROINOX 30/50 T		42	40,2	38,2	36,2	33,8	30	24,8	19,5	14		
EUROINOX 40/50 M		58	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	35,8	28	19		
EUROINOX 40/50 T		58	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	35,8	28	19		
EUROINOX 50/50 M		72	68,5	65,5	62,1	58,2	52,2	43,6	34,5	26		
EUROINOX 50/50 T		72	68,5	65,5	62,1	58,2	52,2	43,6	34,5	26		
EUROINOX 30/80 M		47	-	46,5	45	43,5	41	38	34,5	31	23	12
EUROINOX 30/80 T		47	-	46,5	45	43,5	41	38	34,5	31	23	12
EUROINOX 40/80 M		59	-	57	56	54	51	47	43,5	39	29,5	16,5
EUROINOX 40/80 T		59	-	57	56	54	51	47	43,5	39	29,5	16,5

EUROINOX 30 - POMPE CENTRIFUGHE MULTIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



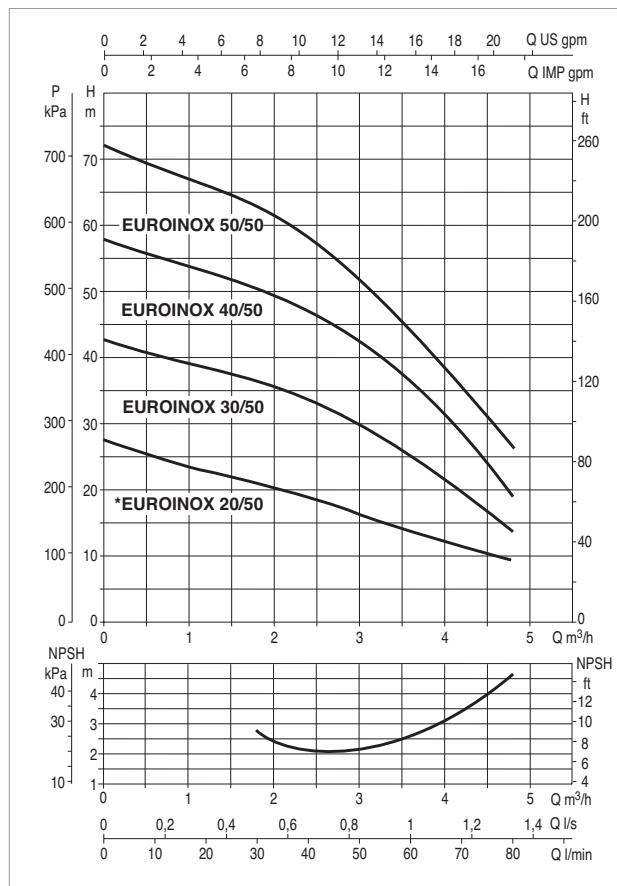
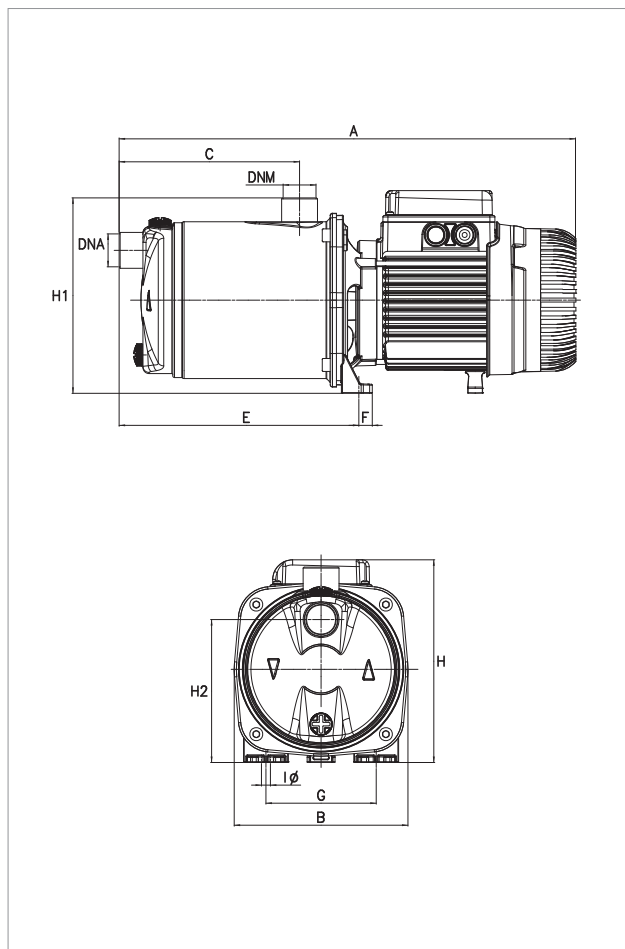
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI							
	N° GIRANTI	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
				kW	HP		µF	Vc
EUROINOX 25/30 M	3	1x220-240 V ~	0,52	0,37	0,5	2,4	10	450
EUROINOX 30/30 M	4	1x220-240 V ~	0,72	0,45	0,6	3,2	12,5	450
EUROINOX 40/30 M	5	1x220-240 V ~	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450

MODELLO	A	B	C	E	F	G	I Ø	H	H1	H2	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
													L/A	L/B	H		
EUROINOX 25/30 M	384	174	108	186	13,5	111	9	193	196	143	1"	1"	440	206	245	0,025	9,7
EUROINOX 30/30 M	439	174	166	241	13,5	111	9	193	196	143	1"	1"	480	212	265	0,031	11,7
EUROINOX 40/30 M	439	174	166	241	13,5	111	9	193	196	143	1"	1"	480	212	265	0,031	11,9

EUROINOX 50 - POMPE CENTRIFUGHE MULTIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



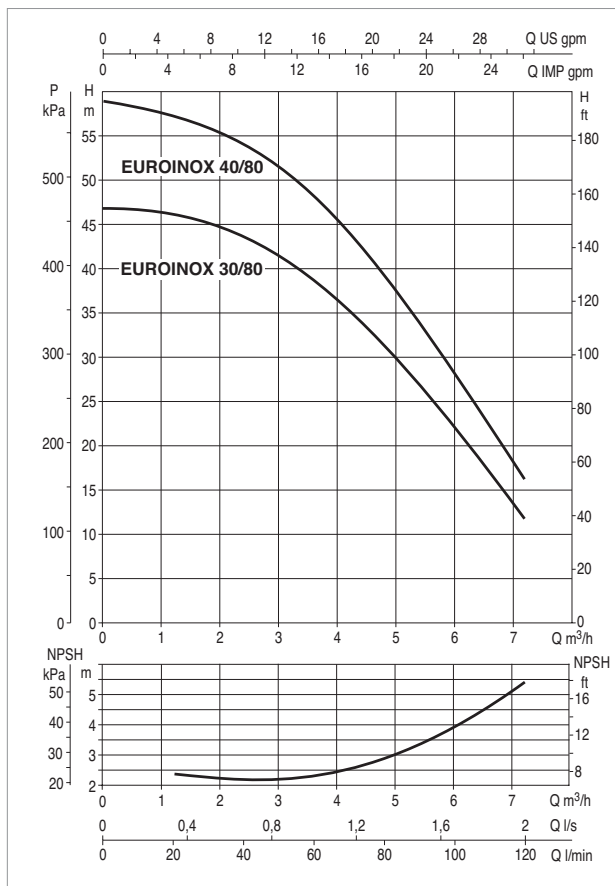
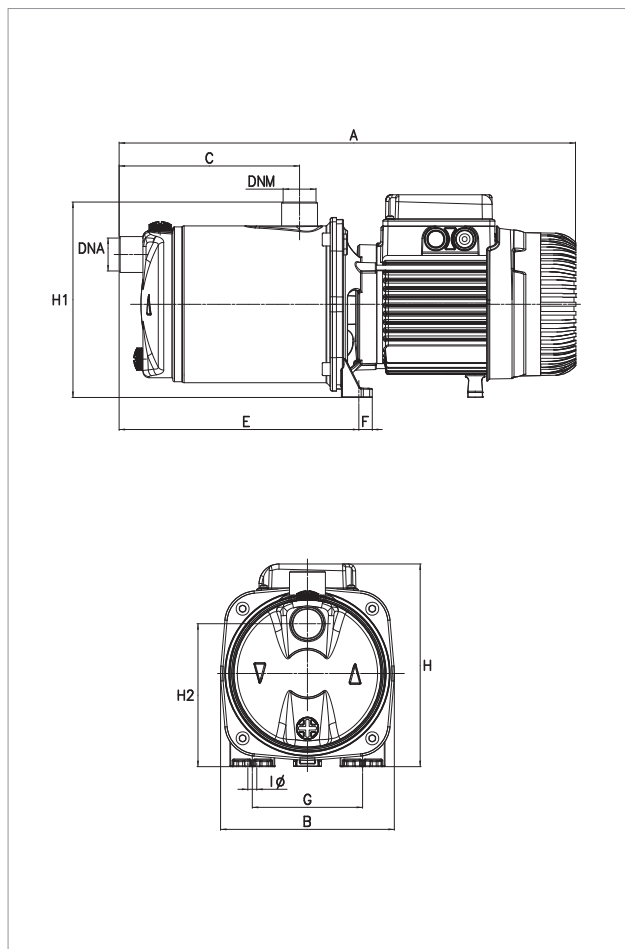
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI							
	N° GIRANTI	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
				kW	HP		µF	Vc
EUROINOX 30/50 M	3	1x220-240 V ~	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450
EUROINOX 30/50 T	3	3x230-400 V ~	0,87	0,55	0,75	2,8/1,6	-	-
EUROINOX 40/50 M	4	1x220-240 V ~	1,2	0,75	1	5,3	25	450
EUROINOX 40/50 T	4	3x230-400 V ~	1,07	0,75	1	3,6/2,1	-	-
EUROINOX 50/50 M	5	1x220-240 V ~	1,48	1	1,36	6,3	25	450
EUROINOX 50/50 T	5	3x230-400 V ~	1,3	1	1,36	4,1/2,4	-	-

MODELLO	A	B	C	E	F	G	I Ø	H	H1	H2	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
													L/A	L/B	H		
EUROINOX 30/50 M - T	384	174	108	186	13,5	111	9	193	196	143	1"	1"	440	206	245	0,025	10,5
EUROINOX 40/50 M	458	174	166	241	13,5	111	9	203	196	143	1"	1"	480	212	265	0,031	14,6
EUROINOX 40/50 T	474	174	166	241	13,5	111	9	203	196	143	1"	1"	560	240	227	0,031	14,6
EUROINOX 50/50 M	458	174	166	241	13,5	111	9	203	196	143	1"	1"	480	212	265	0,031	15,1
EUROINOX 50/50 T	474	174	166	241	13,5	111	9	203	196	143	1"	1"	560	240	227	0,031	15,1

EUROINOX 80 - POMPE CENTRIFUGHE MULTIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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	DATI ELETTRICI							
	N° GIRANTI	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
				kW	HP		µF	Vc
EUROINOX 30/80 M	4	1x220-240 V ~	1,2	0,8	1,1	5,2	25	450
EUROINOX 30/80 T	4	3x230-400 V ~	1,06	0,8	1,1	3,6/2,06	-	-
EUROINOX 40/80 M	5	1x220-240 V ~	1,48	1	1,36	6,3	25	450
EUROINOX 40/80 T	5	3x230-400 V ~	1,3	1	1,36	4,1/2,4	-	-

MODELLO	A	B	C	E	F	G	I Ø	H	H1	H2	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
													L/A	L/B	H		
EUROINOX 30/80 M	458	174	166	241	13,5	111	9	203	196	143	1"	1"	480	212	265	0,031	14,6
EUROINOX 30/80 T	474	174	166	241	13,5	111	9	203	196	143	1"	1"	560	240	227	0,031	14,6
EUROINOX 40/80 M	458	174	166	241	13,5	111	9	203	196	143	1"	1"	480	212	265	0,031	15,1
EUROINOX 40/80 T	474	174	166	241	13,5	111	9	203	196	143	1"	1"	560	240	227	0,031	15,1



DATI TECNICI

Portata minima e massima: da 0,6 m³/h a 7,2 m³/h

Prevalenza massima: 72 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

Temperatura del liquido supportata min. e max.: da +0°C a +35°C

Massima temperatura ambiente: +40°C

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

Grado di protezione del motore: IP 44

Grado di protezione della morsetteria: 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: cavo non fornito

Tipo di installazione possibile: fissa o portatile in posizione orizzontale

Certificazioni: ACS

EuroCom è una pompa centrifuga multigirante ad asse orizzontale. Progettata per l'utilizzo in ambiti domestici e residenziali per pressurizzazione o giardinaggio e irrigazione.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa in tecnopolimero, supporto motore in alluminio pressofuso, coperchio portatenuta in acciaio inossidabile, tenuta meccanica in carbone-ceramica. Giranti, corpi diffusore e diffusori in tecnopolimero. Anelli di rasamento in acciaio inossidabile.

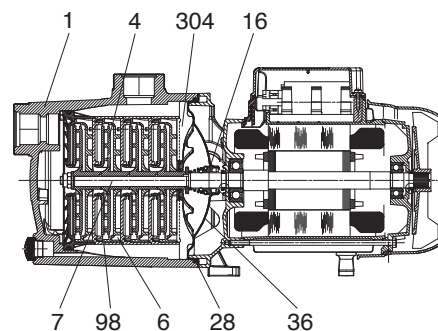
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

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

MATERIALI

N°	PARTICOLARI*	MATERIALI
1	CORPO POMPA	TECNOPOLIMERO
4	GIRANTE	TECNOPOLIMERO
6	DIFFUSORE	TECNOPOLIMERO
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 304 X5CrNi 1810 UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	NBR
36	COPERCHIO PORTATENUTA	ACCIAIO INOX AISI 304 X5CRNI 1810 UNI 6900/71
98	CORPO DIFFUSORE	TECNOPOLIMERO
304	DISCO POSTERIORE	TECNOPOLIMERO

* A contatto con il liquido



CAMPO DELLE PRESTAZIONI

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.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

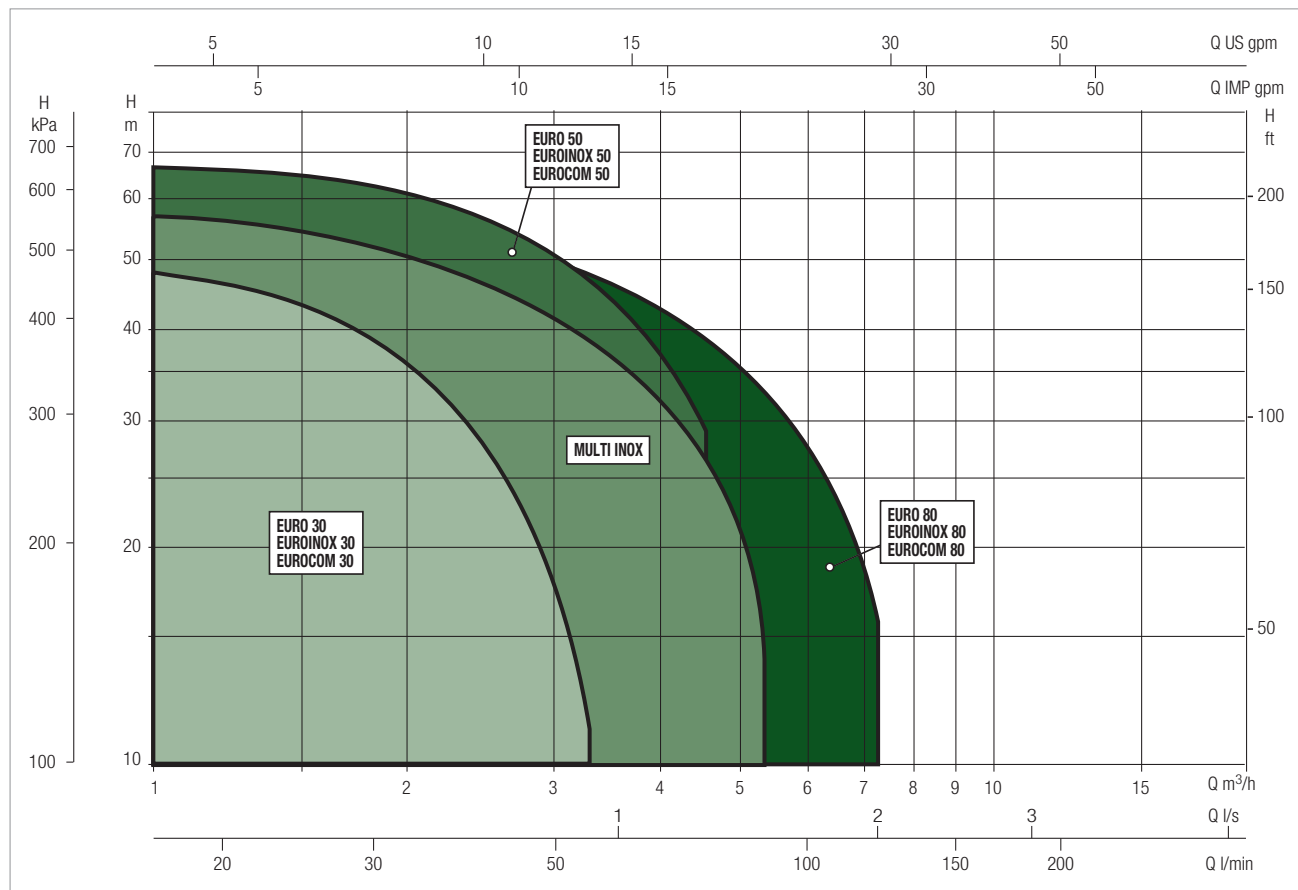
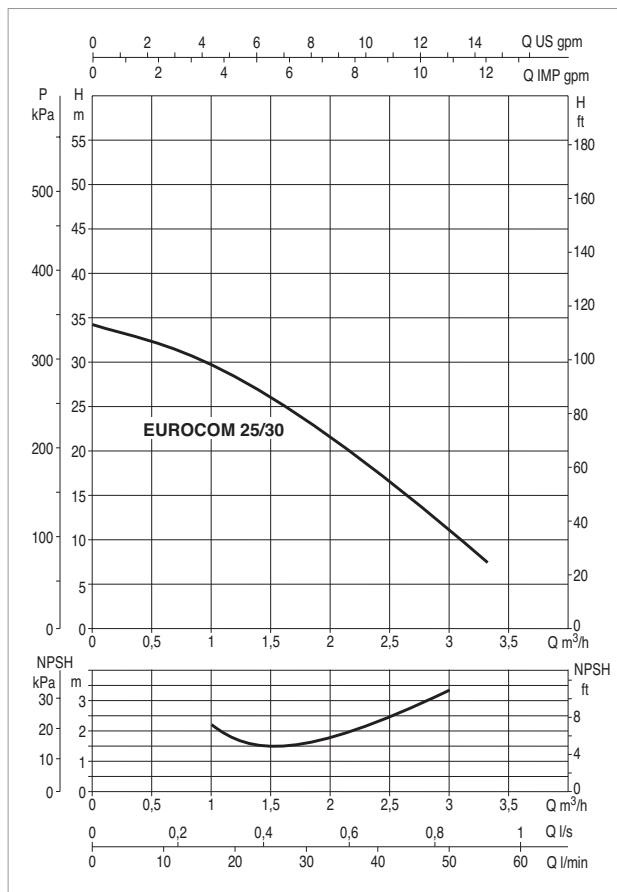
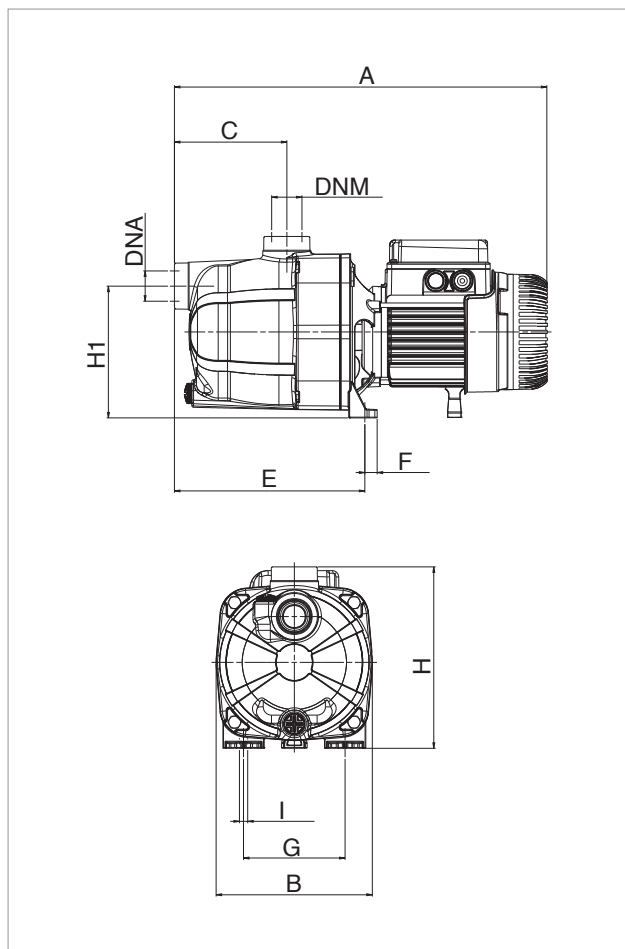


TABELLA DI SELEZIONE - EUROCOM

MODELLO	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	6	7,2
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120
EUROCOM 25/30 M	H (m)	34,4	31,7	28,3	23,5	17,5	11					
EUROCOM 30/50 M		42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	24,8	19,5	14		
EUROCOM 40/50 M		57,7	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	35,8	28	19,2		
EUROCOM 40/50 T		57,7	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	35,8	28	19,2		
EUROCOM 30/80 T		47		46,5	45	43,5	41	38	34,5	31	23	12

EUROCOM 30 - POMPE CENTRIFUGHE MULTIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



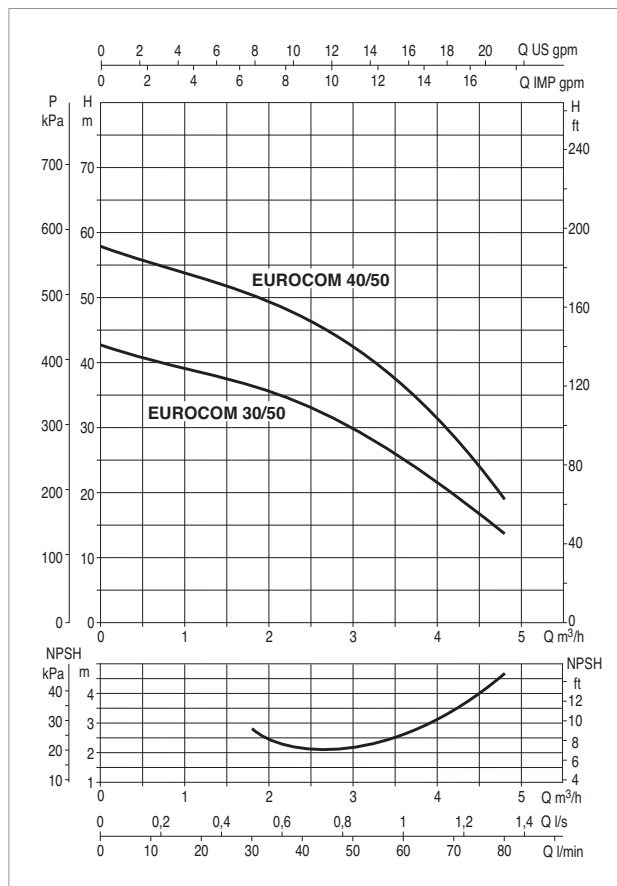
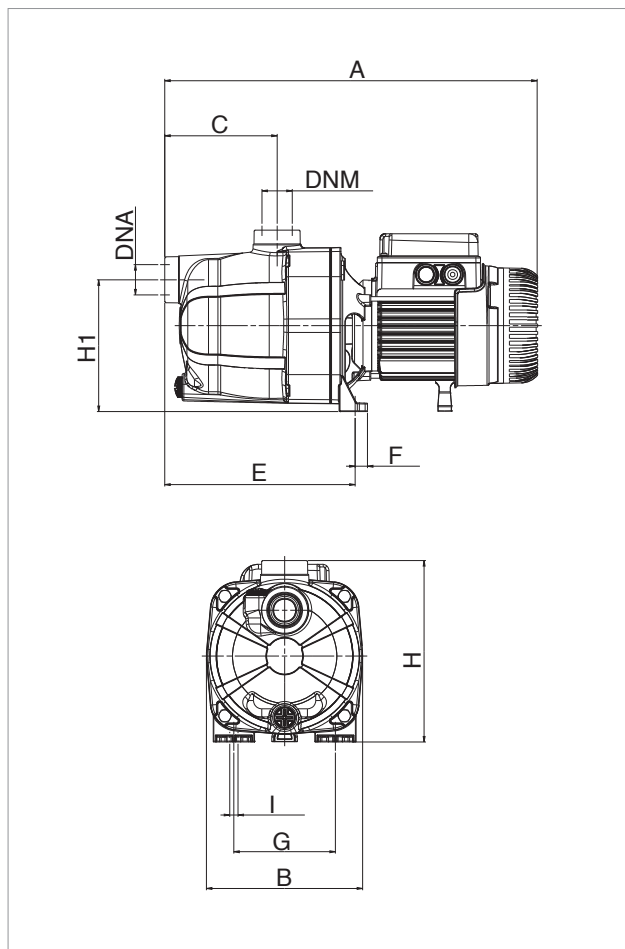
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI							
	N° GIRANTI	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
				kW	HP		µF	Vc
EUROCOM 25/30 M	3	1x220-240 V ~	0,52	0,37	0,5	2,4	10	450

MODELLO	A	B	C	E	F	G	I Ø	H	H1	H2	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
	L/A	L/B	H														
EUROCOM 25/30 M	406	170	122	208	14	111	9	198	144	-	1"	1"	470	240	240	0,027	8

EUROCOM 50 - POMPE CENTRIFUGHE MULTIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



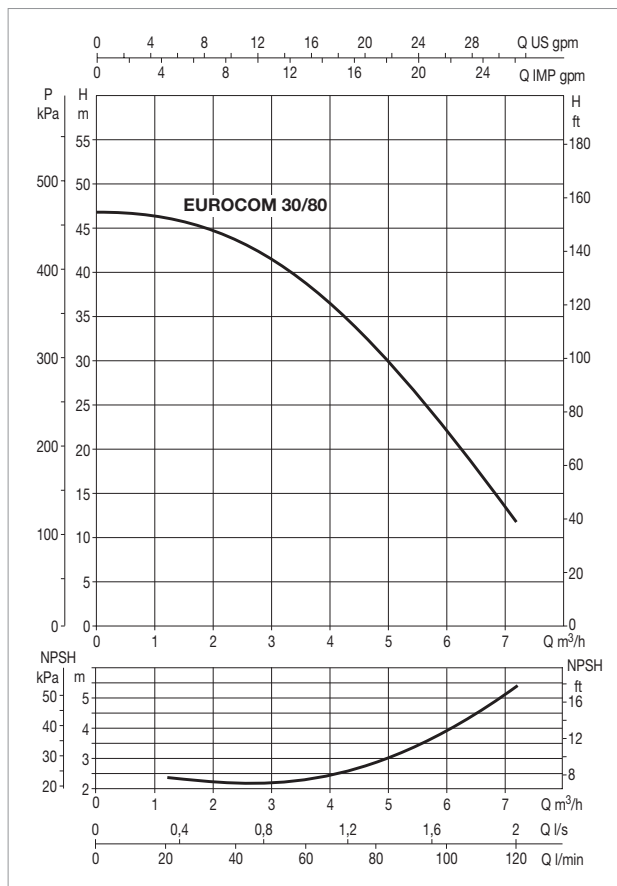
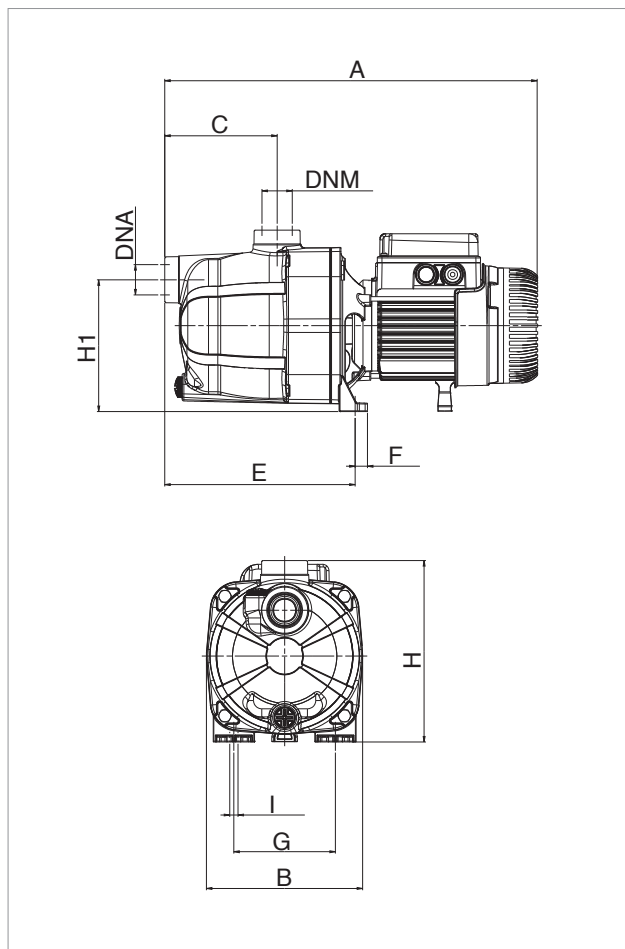
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI							
	N° GIRANTI	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
				kW	HP		µF	Vc
EUROCOM 30/50 M	3	1x220-240 V ~	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450
EUROCOM 40/50 M	4	1x220-240 V ~	1,2	0,75	1	5,3	25	450
EUROCOM 40/50 T	4	3x230-400 V ~	1,07	0,75	1	3,6/2,1	-	-

MODELLO	A	B	C	E	F	G	I Ø	H	H1	H2	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
													L/A	L/B	H		
EUROCOM 30/50 M	406	170	122	208	14	111	9	198	144	-	1"	1"	470	240	240	0,027	8,8
EUROCOM 40/50 M	406	170	122	208	14	111	9	203	144	-	1"	1"	470	240	240	0,027	11
EUROCOM 40/50 T	422	170	122	208	14	111	9	203	144	-	1"	1"	470	240	240	0,027	11

EUROCOM 80 - POMPE CENTRIFUGHE MULTIGIRANTI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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	DATI ELETTRICI							
	N° GIRANTI	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
				kW	HP		µF	Vc
EUROCOM 30/80 T	4	3x230-400V ~	1,06	0,8	1,1	3,6/2,1	-	-

MODELLO	A	B	C	E	F	G	I Ø	H	H1	H2	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
	L/A	L/B	H														
EUROCOM 30/80 T	425	170	122	208	14	111	9	203	144	-	1"	1"	470	240	240	0,027	11

MULTI INOX

POMPE CENTRIFUGHE MULTIGIRANTE



DATI TECNICI

Portata minima e massima: da 0,5 m³/h a 5,4 m³/h

Prevalenza: 59 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

Temperatura min. e max. del liquido: da +0°C a +35°C per usi domestici

Da +0°C a +40°C per usi diversi

Temperatura ambiente max.: +40°C

Massima profondità di aspirazione: 8 m

Massima pressione di esercizio: 8 bar / 800 kPa

Materiale di costruzione girante/i: acciaio inossidabile AISI 304

Grado di protezione del motore: IP X4

Grado di protezione alla morsettiere: F

Alimentazione Monofase: 230 V 50 Hz

Lunghezza cavo di alimentazione e tipo di spina: 1,5 m H07RN-F con spina

Tipo di installazione possibile: fissa o portatile in posizione orizzontale

Multinox è una pompa centrifuga orizzontale multigirante autoadescente progettata per compiti di pressurizzazione e attività di giardinaggio e irrigazione, prelievo dal sottosuolo in ambiti domestici e residenziali.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa in acciaio inossidabile, corpo premente, aspirante e supporto motore in tecnopolimero. Giranti in acciaio inossidabile, corpi diffusore e diffusori in tecnopolimero. Tenuta meccanica in carbone-ceramica.

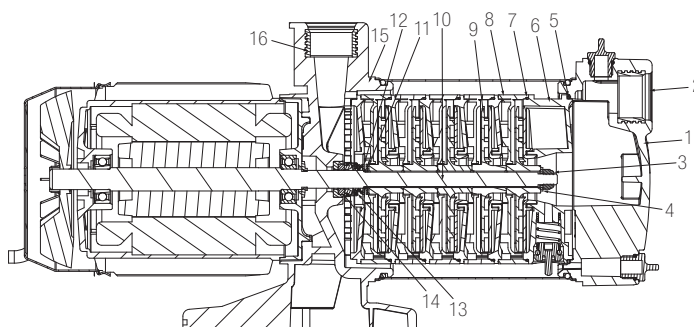
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore monofase asincrono raffreddato ad aria. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 416. Protezione termoamperometrica e condensatore permanente inseriti di serie nella versione monofase.

MATERIALI

N°	PARTICOLARI*	MATERIALI
1	FLANGIA ASPIRAZIONE	TECNOPOLIMERO
2	INSERTO	OTTONE NICHELATO
3	DADO	ACCIAIO INOX A2 UNI7474
4	ROSETTA	ACCIAIO INOX A2
5	GUARNIZIONE OR	NBR
6	CONTROFLANGIA	TECNOPOLIMERO
7	GUARNIZIONE OR	NBR
8	DIFFUSORE	TECNOPOLIMERO
9	GIRANTE	TECNOPOLIMERO
10	ALBERO ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 416 UNI EN 10088-1 X12CrS13
11	ROSETTA	ACCIAIO INOX A2
12	ANELLO SEEGER	ACCIAIO INOX AISI 316
13	TENUTA MECCANICA	SILICIO – VITON
14	CONTROFACCIA	STEA/NBR
15	CORPO	TECNOPOLIMERO
16	INSERTO	OTTONE NICHELATO

* A contatto con il liquido



CAMPO DELLE PRESTAZIONI

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.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

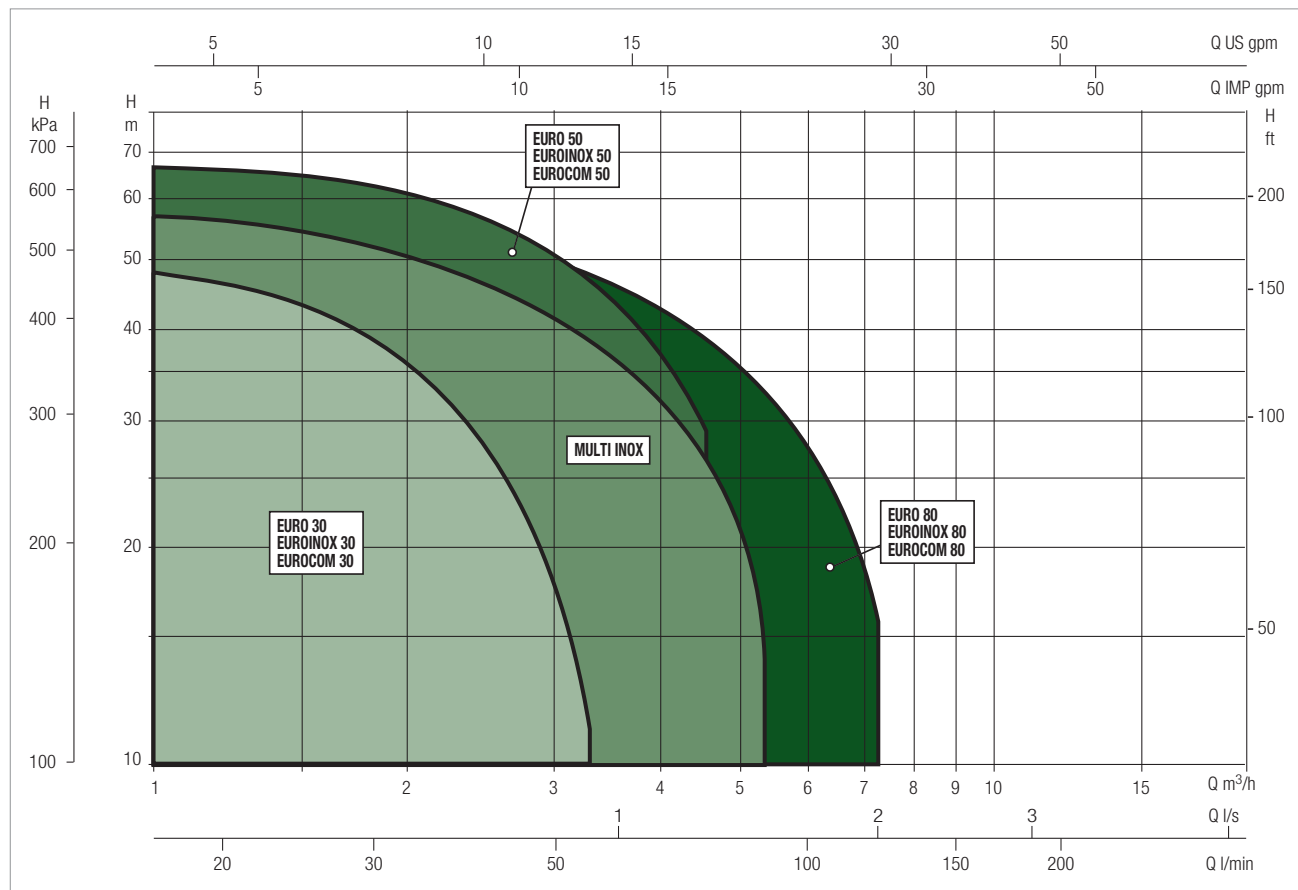
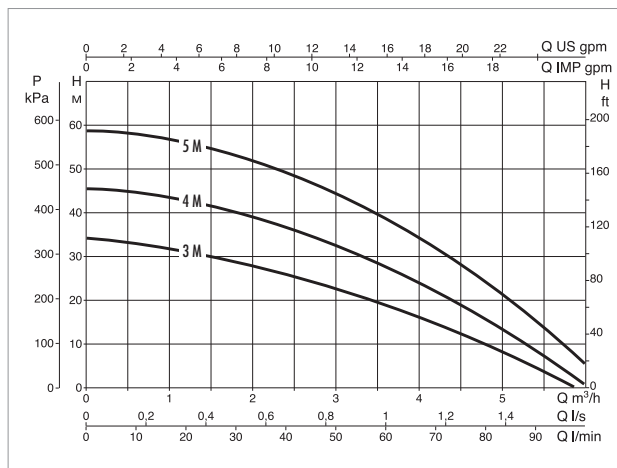
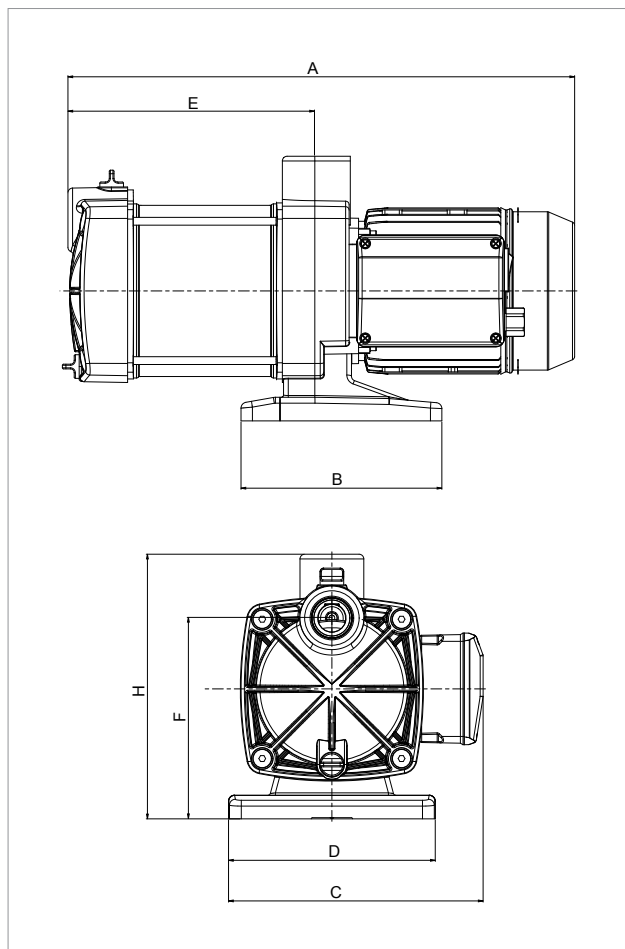


TABELLA DI SELEZIONE - MULTI INOX

MODELLO	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
MULTI INOX 3 M	H (m)	33	32	30	29	27	22	19	14	10	5
MULTI INOX 4 M		46	45	43	40	38	33	28	22	16	9
MULTI INOX 5 M		59	58	56	53	49	45	38	32	25	13

MULTI INOX - POMPE CENTRIFUGHE MULTIGIRANTE

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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	DATI ELETTRICI							
	N° GIRANTI	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
				kW	HP		µF	Vc
MULTI INOX 3 M	3	1x220-240 V ~	0,8	0,55	0,75	3,7	12,5	450
MULTI INOX 4 M	4	1x220-240 V ~	1	0,75	1	4,5	16	450
MULTI INOX 5 M	5	1x220-240 V ~	1,25	1	1,36	5,5	20	450

MODELLO	A	B	C	D	E	F	H	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			PESO Kg
										L/A	L/B	H	
MULTI INOX 3 M	380	170	215	175	184	170	220	1"	1"	460	230	270	8,8
MULTI INOX 4 M	430	170	215	175	209	170	220	1"	1"	460	230	270	11,3
MULTI INOX 5 M	455	170	215	175	234	170	220	1"	1"	460	230	270	12,5

JET - JETINOX - EUROINOX M-P

POMPE CENTRIFUGHE PREDISPOSTE



EUROINOX M-P



JET 151-251 T-P

DATI TECNICI

Portata minima e massima: da 0,4 m³/h a 10,5 m³/h

Prevalenza: 62 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.

Temperatura min. e max. del liquido: da +0°C a +35°C

Temperatura ambiente max.: +40°C

Massima profondità di aspirazione: 9 m

Massima pressione di esercizio: 8 bar / 800 kPa

Materiale di costruzione girante/i: tecnopolimero

Grado di protezione del motore: IP 44

Classificazione termica dell'isolamento del motore: F

Alimentazione Monofase: 230 V 50 Hz

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

Lunghezza cavo di alimentazione e tipo di spina: 2 m tipo H05RN-F con spina

Tipo di installazione possibile: fissa o portatile in posizione orizzontale

Le pompe Jet M-P e Euroinox M-P sono pompe centrifughe autoadescanti e multigranti (modelli Euro) progettate per attività di pressurizzazione, prelievo dal sottosuolo e attività di giardinaggio e irrigazione in ambiti domestici e residenziali.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa in ghisa (Jet) o acciaio inossidabile (Jetinox - Euroinox). Pressostato, manometro, raccordo in ottone a tre vie inclusi di serie.

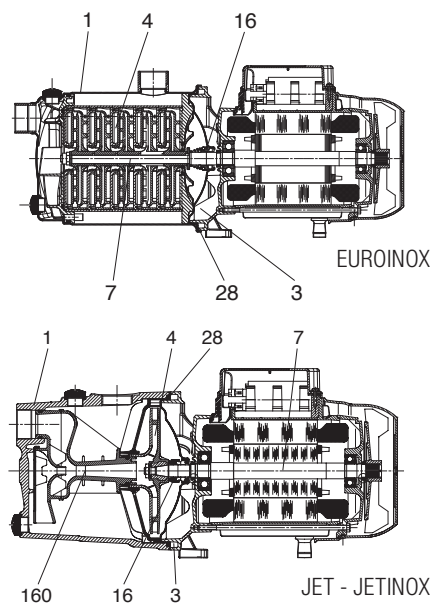
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore raffreddato ad aria. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 304 montato su cuscinetti a sfera, protezione termo-amperometrica e condensatore permanente inseriti di serie nella versione monofase. Protezione della versione trifase a cura dell'utilizzatore.

MATERIALI

N°	PARTICOLARI *	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA 200 UNI ISO 185 (PER JET)
		ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 (PER JETINOX - EUROINOX)
3	SUPPORTO	ALLUMINIO PRESSOFUSO
4	GIRANTE	TECNOPLIMERO A
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 416 X12 CrS13 - UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	GOMMA NBR
160	GRUPPO UGELLO DIFFUSORE VENTURI	TECNOPLIMERO A

* A contatto con il liquido



JET - JETINOX - EUROINOX M-P

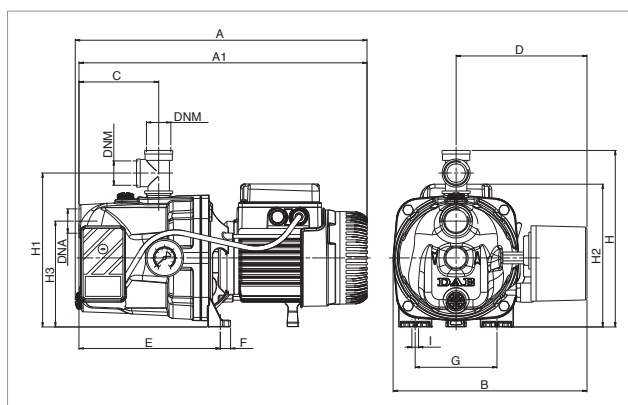
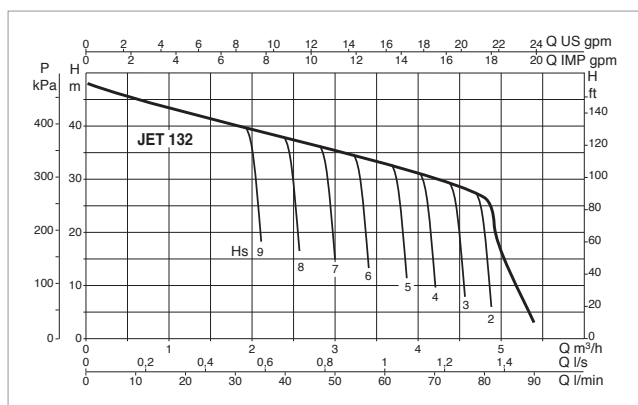
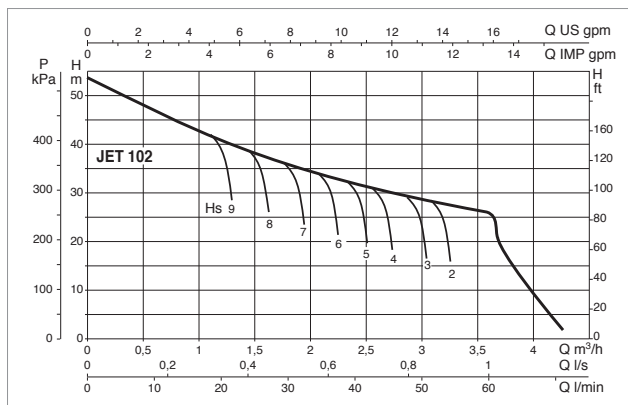
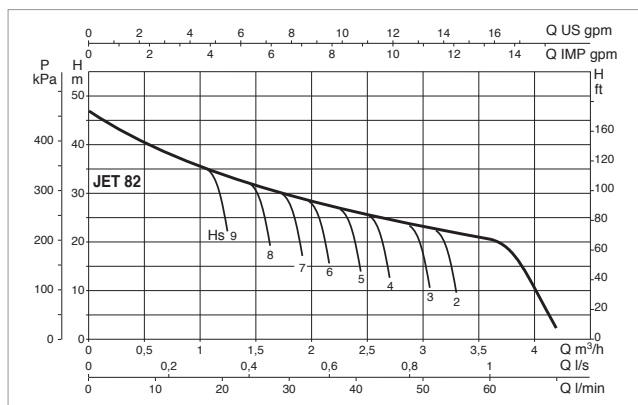
POMPE CENTRIFUGHE PREDISPOSTE

TABELLA DI SELEZIONE - JET - JETINOX - EUROINOX M-P

MODELLO	Q=m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	9	9,6	10,5
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	150	160	175
JET 82 M-P	H (m)	47	40	34	30	26,2	23,5	20,3							
JET 102 M-P		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8							
JET 132 M-P		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2					
JETINOX 82 M-P		47	40	34	30	26,2	23,5	20,3							
JETINOX 102 M-P		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8							
JETINOX 132 M-P		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2					
JET 200 M-P		41			37,5	36,5	35,2	34	33	31,8	29,5	27,2	24	22,8	21,3
JET 200 T-P		41			37,5	36,5	35,2	34	33	31,8	29,5	27,2	24	22,8	21,3
JET 300 M-P		51			48	47	46	44,5	43	42	40	37	33	32	29
JET 300 T-P		51			48	47	46	44,5	43	42	40	37	33	32	29
JET 151 M-P		61	58,2	56	53	50	46	43	36						
JET 151 T-P		61	58,2	56	53	50	46	43	36						
JET 251 M-P		62	60	58	56	54	51	48,5	46	43,5	39	34,2			
JET 251 T-P		62	60	58	56	54	51	48,5	46	43,5	39	34,2			
EUROINOX 40/30 M-P		57	52,7	47	38,8	29	17,7								
EUROINOX 30/50 M-P		42	40,2	38,2	36,2	33,8	30	24,8	19,5	14					
EUROINOX 40/50 M-P		58	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	35,8	28	19					
EUROINOX 30/80 M-P		47		46,5	45	43,5	41	38	34,5	31	23	12			
EUROINOX 40/80 M-P		59		57	56	54	51	47	43,5	39	29,5	16,5			

JET 82-102-132-MP - POMPE CENTRIFUGHE PREDISPOSTE

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



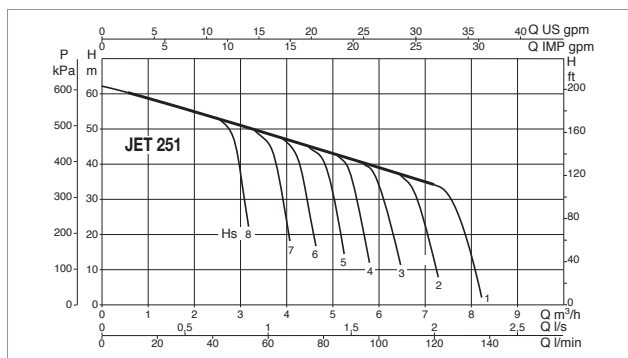
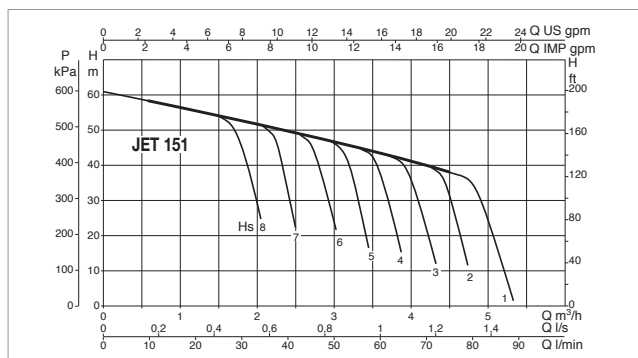
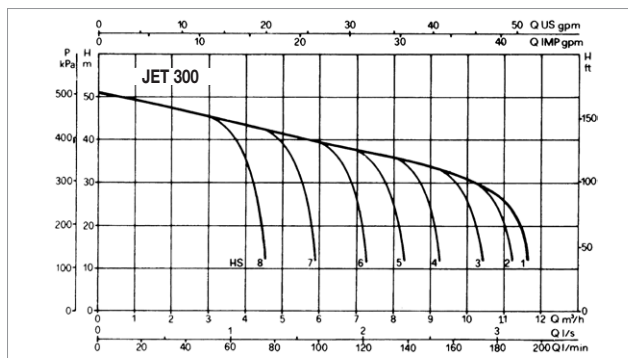
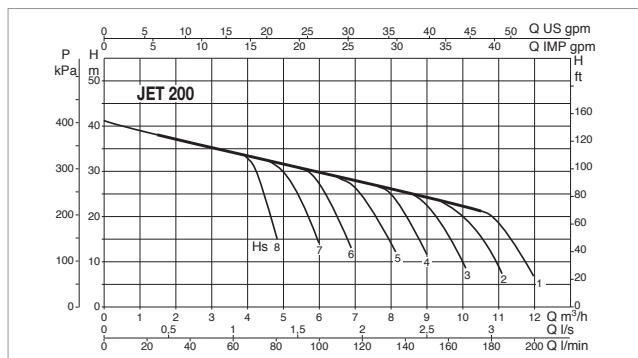
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINALE		I _n A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
JET 82 M-P	1x220-400V ~	0,85	0,6	0,8	3,8	12,5	450
JET 102 M-P	1x220-400V ~	1,13	0,75	1	5,1	16	450
JET 132 M-P	1x220-400V ~	1,49	1	1,36	6,6	25	450

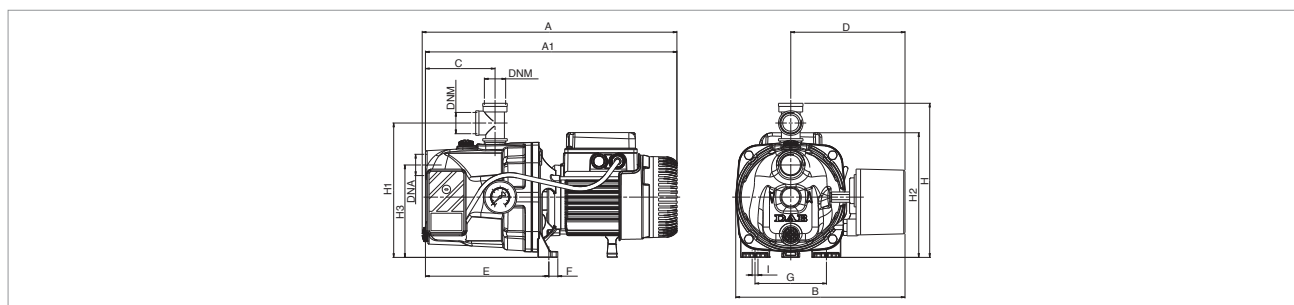
MODELLO	A	A1	B	C	D	E	F	G	I Ø	H	H1	H2	H3	I Ø	DNG	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
																	L/A	L/B	H		
JET 82 M-P	395	390	263	108	177	192	14	111	-	239	209	193	144	9	1"	1"	440	295	235	0,031	12,1
JET 102 M-P	414	390	263	108	177	192	14	111	-	239	209	203	144	9	1"	1"	440	295	235	0,031	13,9
JET 132 M-P	414	390	263	108	177	192	14	111	-	239	209	203	144	9	1"	1"	440	295	235	0,031	14,9

JET 200-300-151-251-MP - POMPE CENTRIFUGHE PREDISPOSTE

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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.

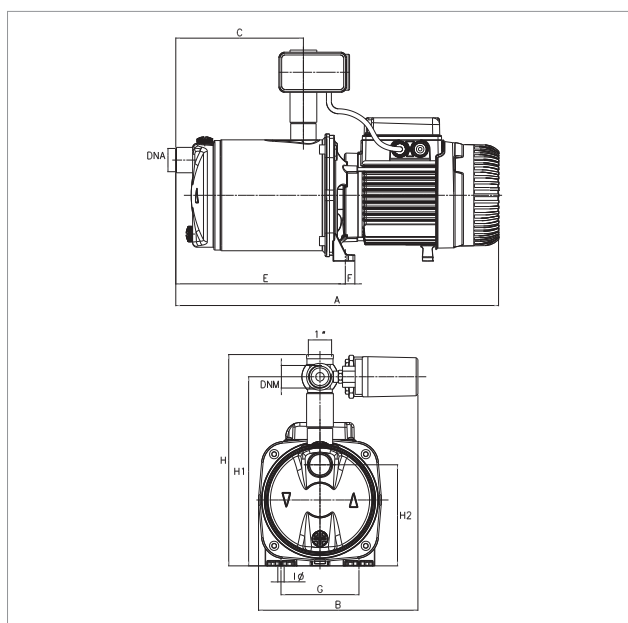
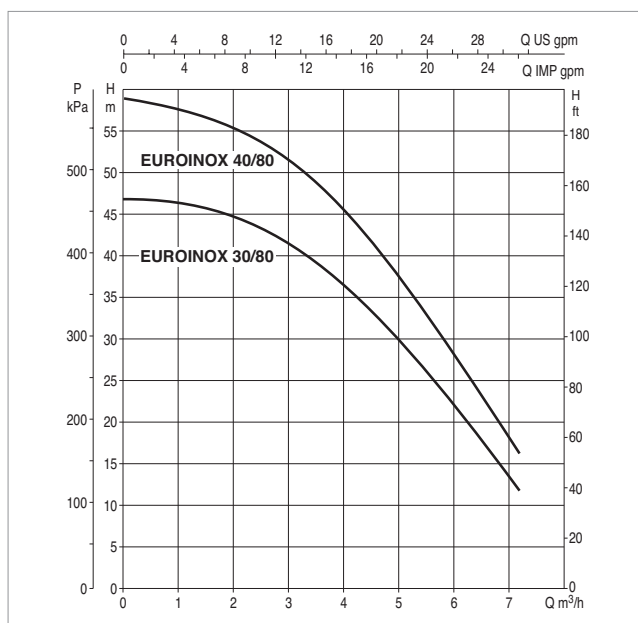
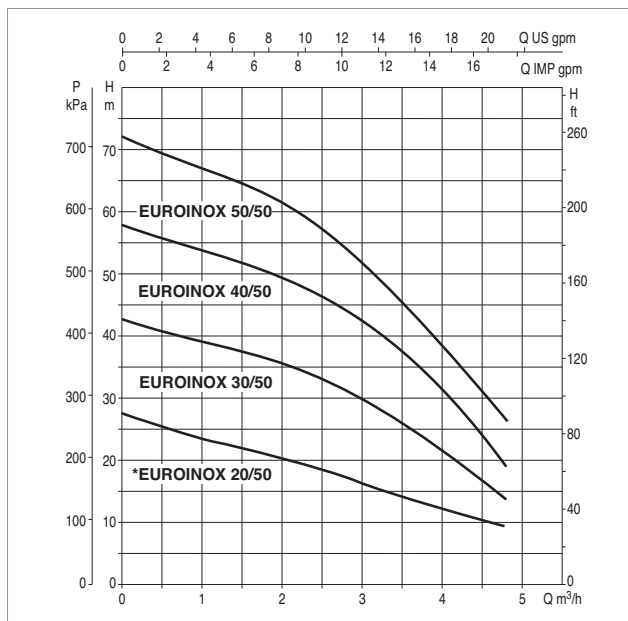
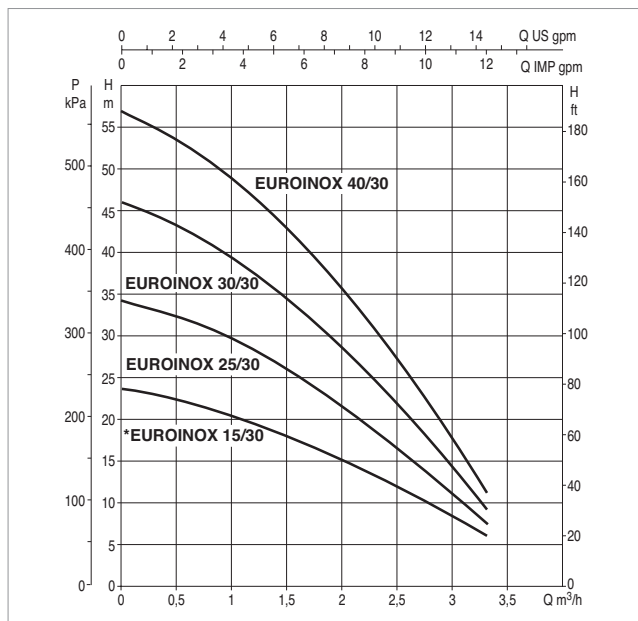


MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
JET 200 M-P	1x220-240V ~	2	1,5	2	9	31,5	450
JET 200 T-P	3x400V~	2,1	1,5	2	6,4-3,7	-	-
JET 300 M-P	1x220-240V ~	2,7	2,2	3	12	40	450
JET 300 T-P	3x400V~	2,5	2,2	3	7,4-4,3	-	-
JET 151 M-P	1x220-240V ~	1,6	1,1	1,5	7,2	31,5	450
JET 151 T-P	3x400V~	1,56	1,1	1,5	5,5-3,2	-	-
JET 251 M-P	1x220-240V ~	2,2	1,85	2,5	10	40	450
JET 251 T-P	3x400V~	2,1	1,85	2,5	6,4-3,7	-	-

MODELLO	A	B	C	E	F	G	H	H1	H2	I Ø	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
													L/A	L/B	H		
JET 200 M-P	521	294	151	282	20	160	275	175	-	11	1 1/2"	1 1/4"	600	236	267	0,038	27,5
JET 200 T-P	521	294	151	282	20	160	275	175	-	11	1 1/2"	1 1/4"	600	236	267	0,038	28
JET 300 M-P	595	294	151	282	20	160	275	175	-	11	1 1/2"	1 1/4"	660	236	267	0,042	31,5
JET 300 T-P	521	294	151	282	20	160	275	175	-	11	1 1/2"	1 1/4"	600	236	267	0,038	31
JET 151 M-P	558	290	220	367	15	145	305	165	-	11	1 1/4"	1"	600	236	267	0,038	31,5
JET 151 T-P	558	290	220	367	15	145	305	165	-	11	1 1/4"	1"	600	236	267	0,038	33
JET 251 M-P	632	290	220	367	15	145	305	165	-	11	1 1/4"	1"	645	236	267	0,041	36
JET 251 T-P	558	290	220	367	15	145	305	165	-	11	1 1/4"	1"	600	236	267	0,038	34

EUROINOX 30-50-80-MP - POMPE CENTRIFUGHE PREDISPOSTE

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



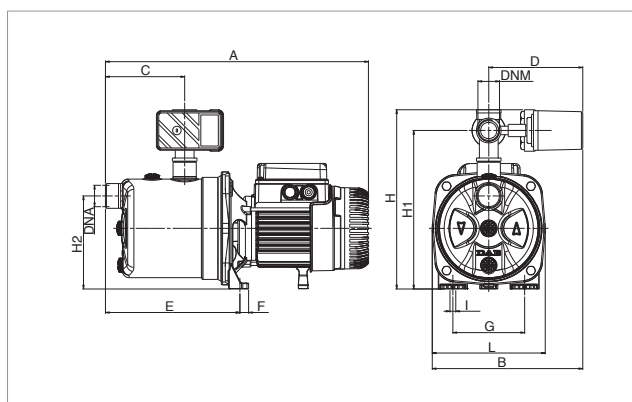
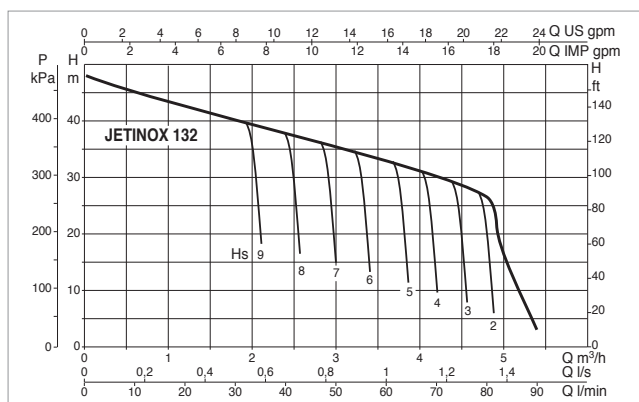
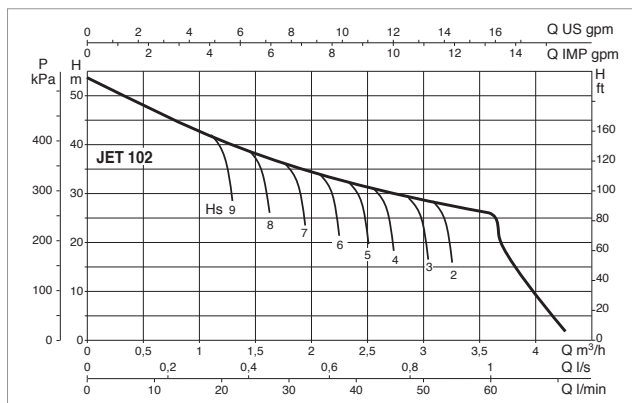
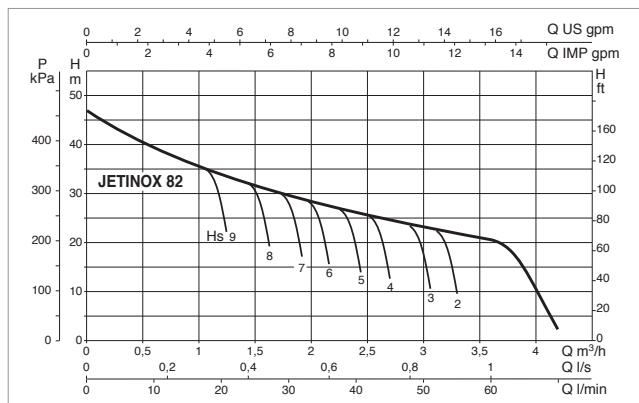
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
EUROINOX 40/30 M-P	1x220-240V~	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450
EUROINOX 30/50 M-P	1x220-240V~	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450
EUROINOX 40/50 M-P	1x220-240V~	1,2	0,8	1,1	5,3	25	450
EUROINOX 30/80 M-P	1x220-240V~	1,2	0,75	1	5,2	25	450
EUROINOX 40/80 M-P	1x220-240V~	1,48	1	1,36	6,3	25	450

MODELLO	A	B	C	E	F	G	H	H1	H2	I Ø	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
													L/A	L/B	H		
EUROINOX 40/30 M-P	439	226	108	241	13,5	111	300	268	143	9	1"	1"	-	-	-	-	15,5
EUROINOX 30/50 M-P	384	226	108	186	13,5	111	300	268	143	9	1"	1"	-	-	-	-	11,4
EUROINOX 40/50 M-P	458	226	108	241	13,5	111	300	268	143	9	1"	1"	-	-	-	-	14,5
EUROINOX 30/80 M-P	458	226	108	241	13,5	111	300	268	143	9	1"	1"	-	-	-	-	14,5
EUROINOX 40/80 M-P	458	226	108	241	13,5	111	300	268	143	9	1"	1"	-	-	-	-	17,5

JETINOX 82-102 -112 -132-MP - POMPE CENTRIFUGHE PREDISPOSTE

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +50°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	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
JETINOX 82 MP	1x220-240 V ~	0,85	0,6	0,8	3,8	12,5	450
JETINOX 102 MP	1x220-240 V ~	1,13	0,75	1	5,1	16	450
JETINOX 132 MP	1x220-240 V ~	1,49	1	1,36	6,6	25	450

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	I	L	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
															L/A	L/B	H		
JETINOX 82 MP	406	232	122	145	207	14	111	276	244	144	9	174	1"	1"	450	276	320	0,031	13,6
JETINOX 102 MP	424	232	122	145	207	14	111	276	244	144	9	174	1"	1"	450	276	320	0,031	14,8
JETINOX 132 MP	424	232	122	145	207	14	111	276	244	144	9	174	1"	1"	450	276	320	0,031	15,8



DATI TECNICI

Portata minima e massima: da 0,6 m³/h a 5,4 m³/h

Prevalenza: 61 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

Temperatura min. e max. del liquido: da +0°C a +35°C

Temperatura ambiente max.: +40°C

Massima profondità di aspirazione: 8 m

Massima pressione di esercizio: 8 bar / 800 kPa

Flangiatura o filettatura di mandata e aspirazione

Materiale di costruzione girante/i: tecnopolimero

Grado di protezione del motore: IP 44

Classificazione termica dell'isolamento del motore: F

Alimentazione Monofase: 230 V 50 Hz

Lunghezza cavo di alimentazione e tipo di spina: 2 m tipo H05RN-F con spina

Tipo di installazione possibile: fissa o portatile in posizione orizzontale

Versioni speciali disponibili a richiesta: altre tensioni e frequenze

AquaJet e AquaJetInox sono sistemi di pressurizzazione autoadescanti automatici progettati per pressurizzazione, attività di giardinaggio e irrigazione e prelievo dal sottosuolo in ambiti domestici e residenziali.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Pompa JetInox con corpo pompa in acciaio inossidabile, Jet con corpo pompa in ghisa. Coperchio portatenuta e anello di rasamento in acciaio inossidabile. Supporto motore in alluminio pressofuso, girante, diffusore e tubo venturi in tecnopolimero. Tenuta meccanica in carbone-ceramica.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore asincrono raffreddato ad aria, albero motore in acciaio inossidabile AISI 416 montato su cuscinetti a sfera, protezione termoamperometrica e condensatore permanente inserito di serie nella versione monofase.

CAMPO DELLE PRESTAZIONI

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.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

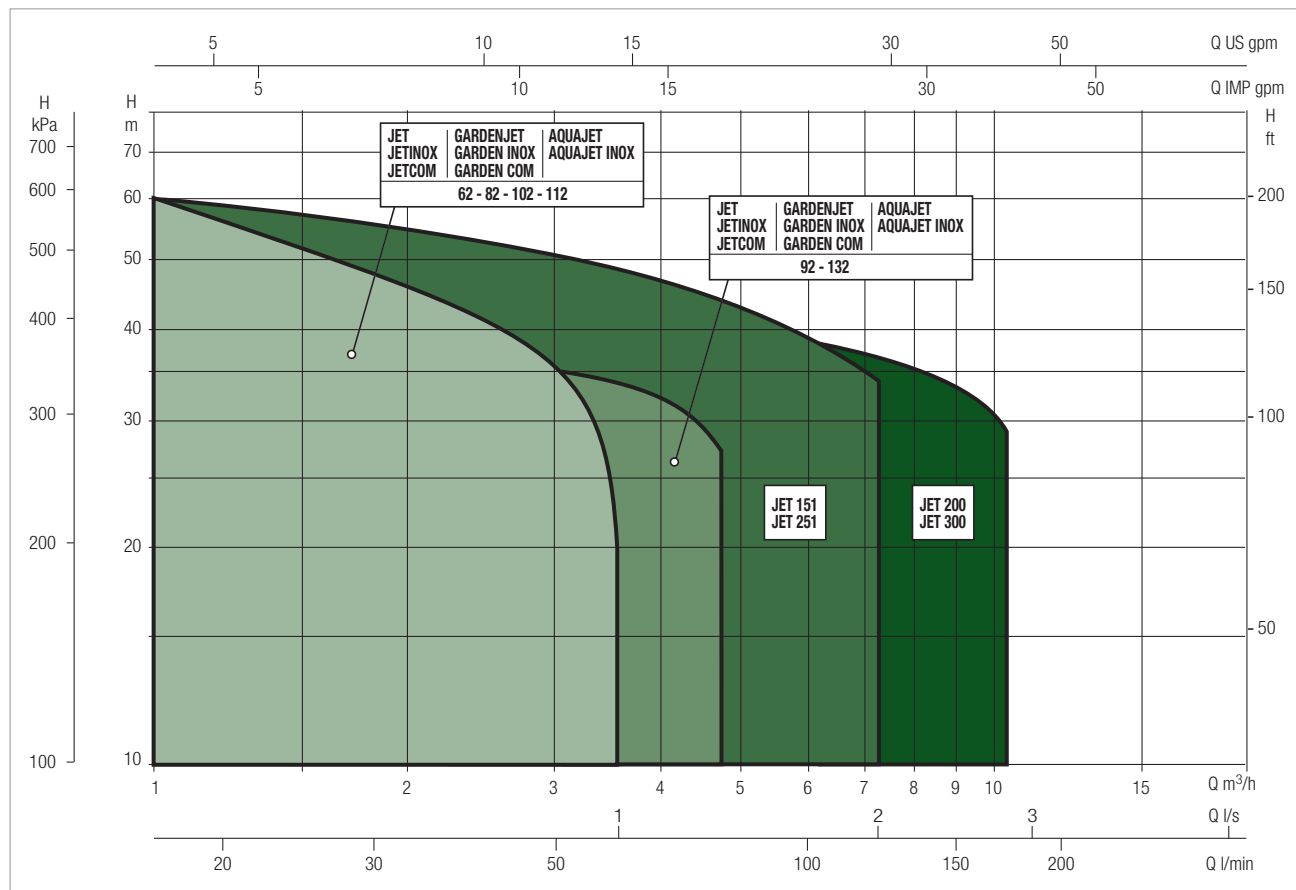


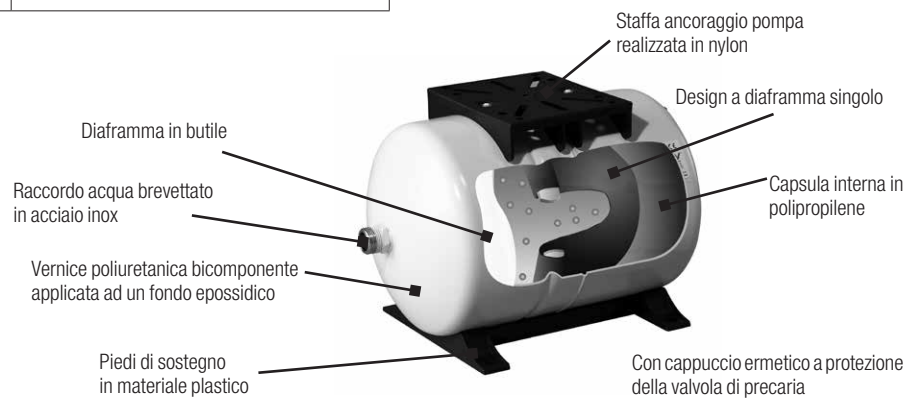
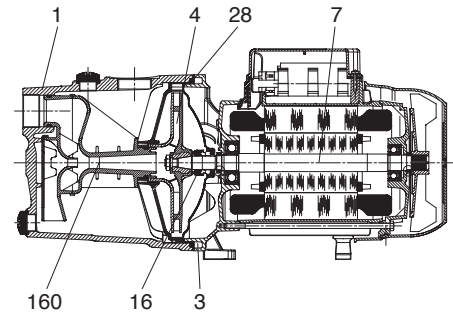
TABELLA DI SELEZIONE - AQUAJET

MODELLO	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80
AQUAJET 82 M - G	H (m)	47	40	34	30	26,2	23,5	20,3		
AQUAJET 102 M - G		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8		
AQUAJET 112 M - G		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	22		
AQUAJET 92 M - G		36,2	33,5	31	28,4	26	24	21,8	19,6	17,5
AQUAJET 132 M - G		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2

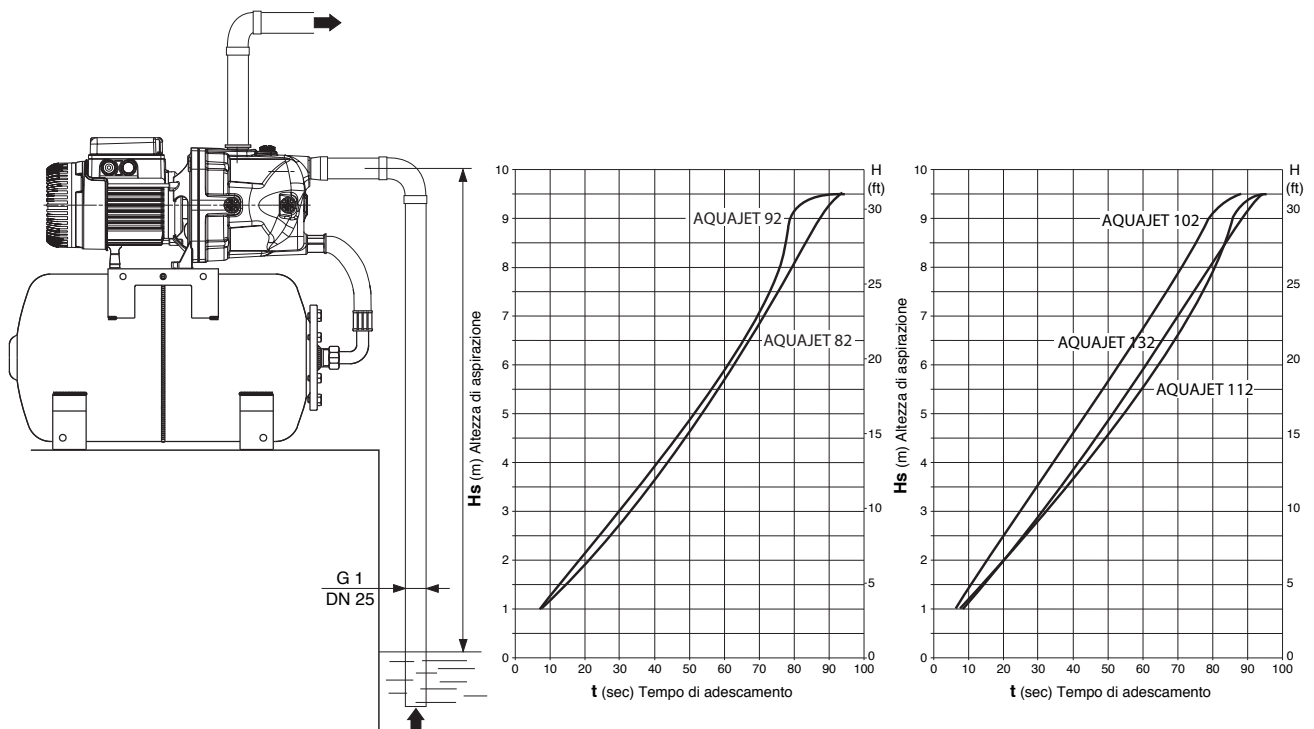
MATERIALI

N°	PARTICOLARI *	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA 200 UNI ISO 185
3	SUPPORTO	ALLUMINIO PRESSOFUSO
4	GIRANTE	TECNOPOLIMERO A
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 416 X12 CrS13 - UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	GOMMA NBR
160	GRUPPO UGELLO DIFFUSORE VENTURI	TECNOPOLIMERO A

* A contatto con il liquido

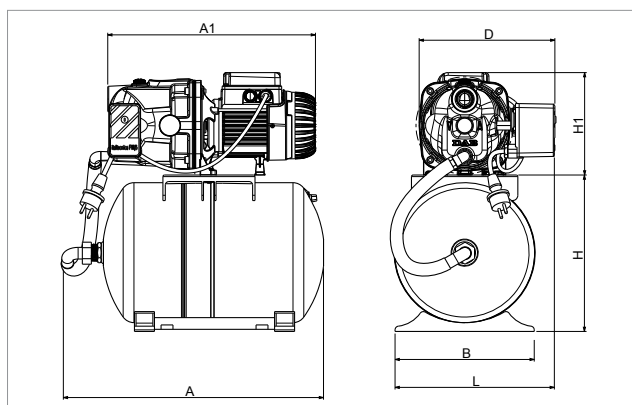
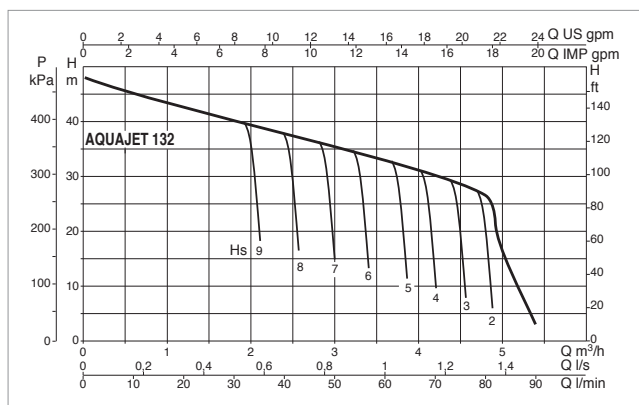
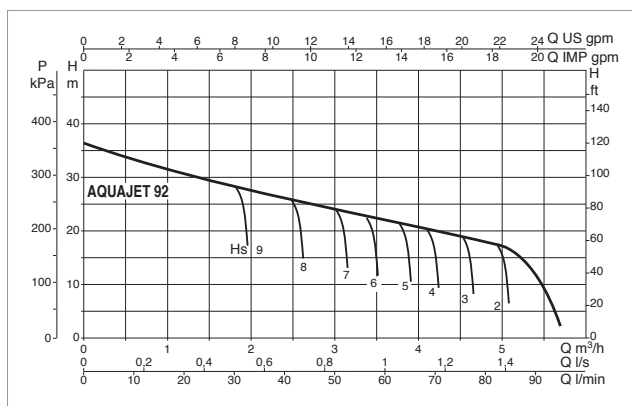
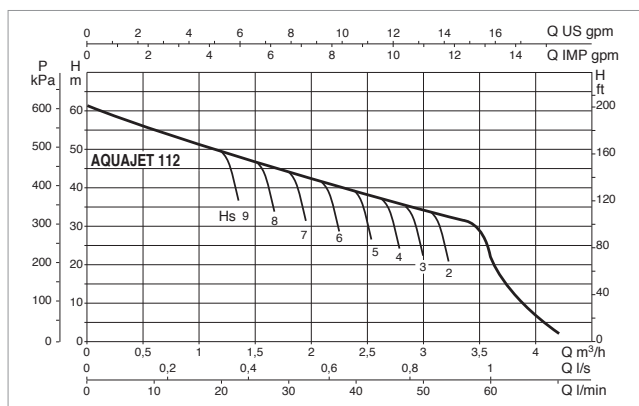
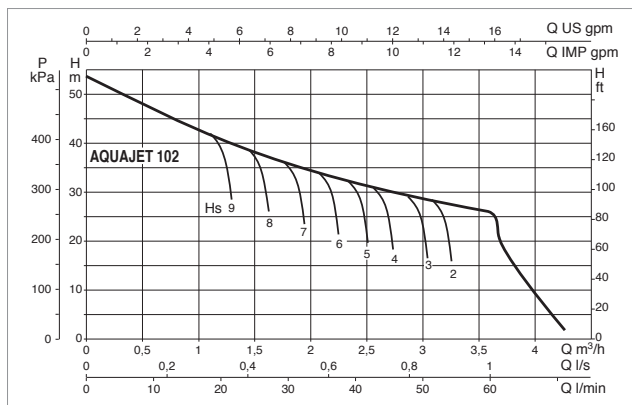
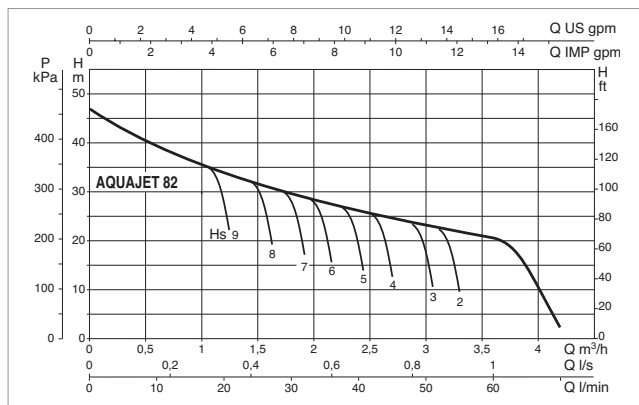


CAPACITÀ DI AUTOADESCAMENTO



AQUAJET - SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE AUTODESCANTI AUTOMATICI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		I _n A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	V _c
AQUAJET 82 M - G	1x220-240 V ~	0,85	0,6	0,8	3,8	12,5	450
AQUAJET 102 M - G	1x220-240 V ~	1,13	0,75	1	5,1	16	450
AQUAJET 112 M - G	1x220-240 V ~	1,4	1	1,36	6,2	25	450
AQUAJET 92 M - G	1x220-240 V ~	0,94	0,75	1	4,2	14	450
AQUAJET 132 M - G	1x220-240 V ~	1,49	1	1,36	6,6	25	450

MODELLO	A	A1	B	D	H	H1	L	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
										L/A	L/B	H		
AQUAJET 82 M - G	492	393	263	256	296	194	301	1"	1"	566	360	554	0,104	18,2
AQUAJET 102 M - G	492	413	263	256	296	204	301	1"	1"	566	360	554	0,104	20
AQUAJET 112 M - G	492	413	263	256	296	204	301	1"	1"	566	360	554	0,104	21
AQUAJET 92 M - G	492	303	263	256	296	194	301	1"	1"	566	360	554	0,104	19,2
AQUAJET 132 M - G	492	413	263	256	296	204	301	1"	1"	566	360	554	0,104	21



DATI TECNICI

Portata minima e massima: da 0,6 m³/h a 5,4 m³/h

Prevalenza: 61 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

Temperatura min. e max. del liquido: da +0°C a +35°C

Temperatura ambiente max.: +40°C

Massima profondità di aspirazione: 8 m

Massima pressione di esercizio: 8 bar / 800 kPa

Flangiatura o filettatura di mandata e aspirazione

Materiale di costruzione girante/i: tecnopolimero

Grado di protezione del motore: IP 44

Classificazione termica dell'isolamento del motore: F

Alimentazione Monofase: 230 V 50 Hz

Lunghezza cavo di alimentazione e tipo di spina: 2 m tipo H05RN-F con spina

Tipo di installazione possibile: fissa o portatile in posizione orizzontale

Versioni speciali disponibili a richiesta: altre tensioni e frequenze

AquaJet e AquaJetInox sono sistemi di pressurizzazione autoadescanti automatici progettati per pressurizzazione, attività di giardinaggio e irrigazione e prelievo dal sottosuolo in ambiti domestici e residenziali.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Pompa JetInox con corpo pompa in acciaio inossidabile, Jet con corpo pompa in ghisa. Coperchio portatenuta e anello di rasamento in acciaio inossidabile. Supporto motore in alluminio pressofuso, girante, diffusore e tubo venturi in tecnopolimero. Tenuta meccanica in carbone-ceramica.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore asincrono raffreddato ad aria, albero motore in acciaio inossidabile AISI 416 montato su cuscinetti a sfera, protezione termoamperometrica e condensatore permanente inserito di serie nella versione monofase.

CAMPO DELLE PRESTAZIONI

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.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

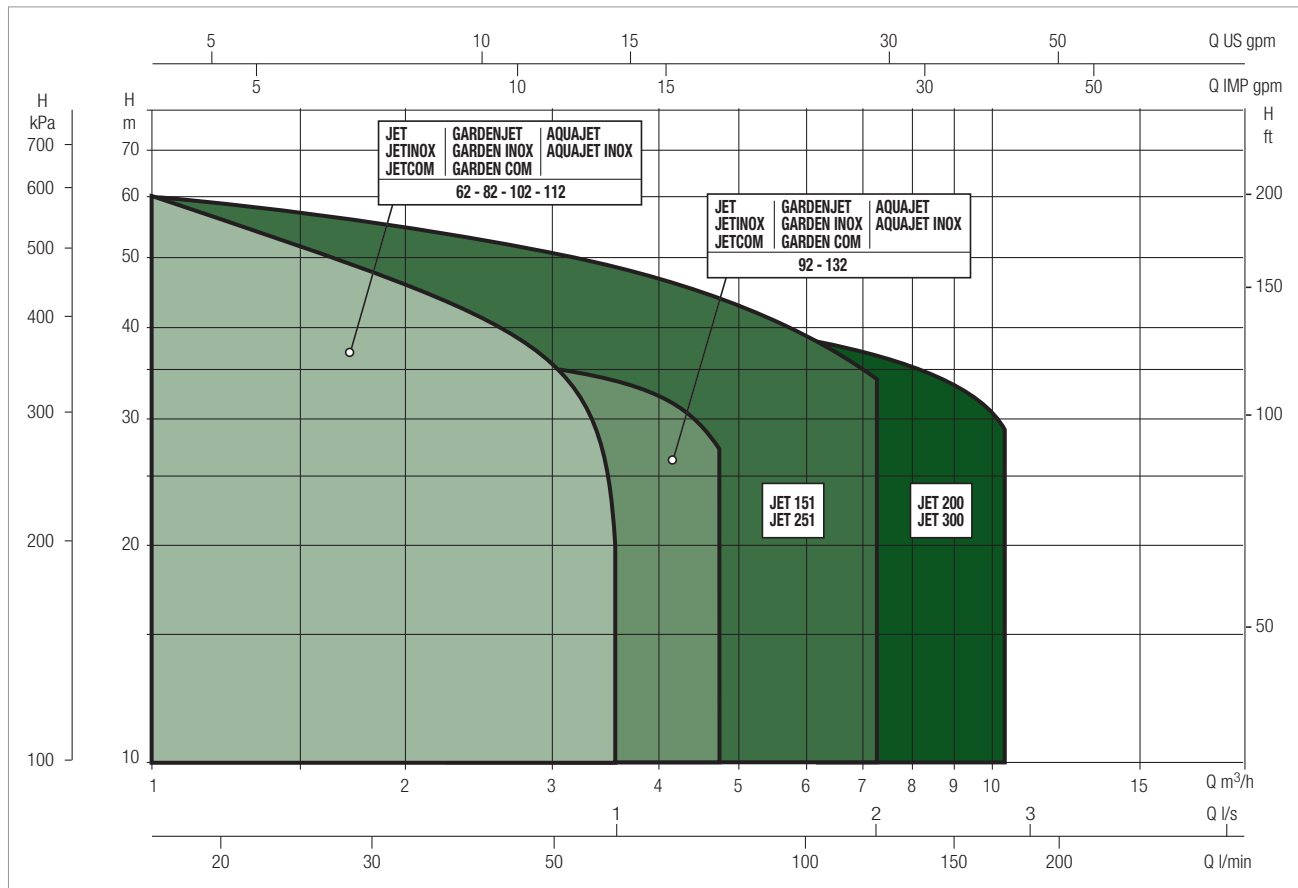


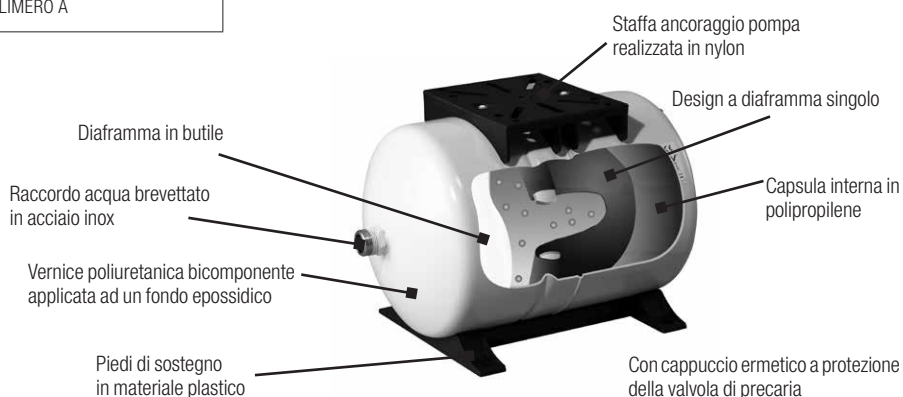
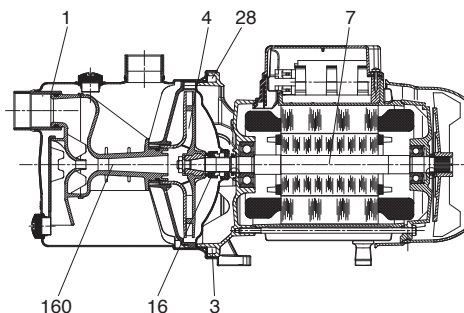
TABELLA DI SELEZIONE - AQUAJETINOX

MODELLO	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80
AQUAJET-INOX 82 M - G	H (m)	47	40	34	30	26,2	23,5	20,3		
AQUAJET-INOX 102 M - G		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8		
AQUAJET-INOX 112 M - G		61	54	47,8	42,8	38,8	34,8	20		
AQUAJET-INOX 132 M - G		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2

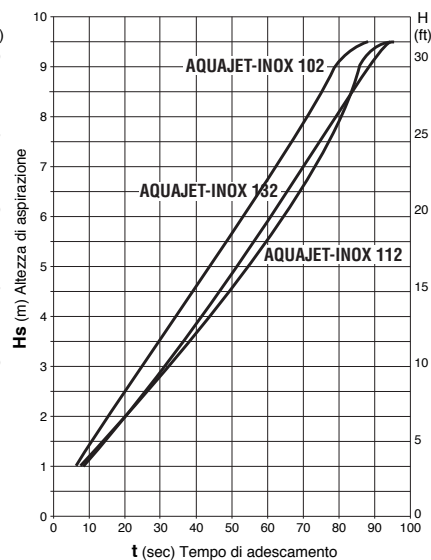
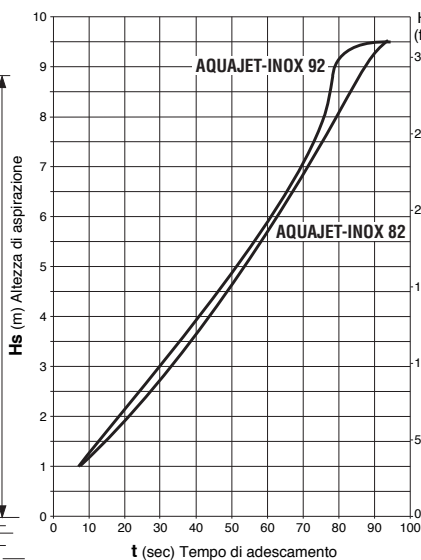
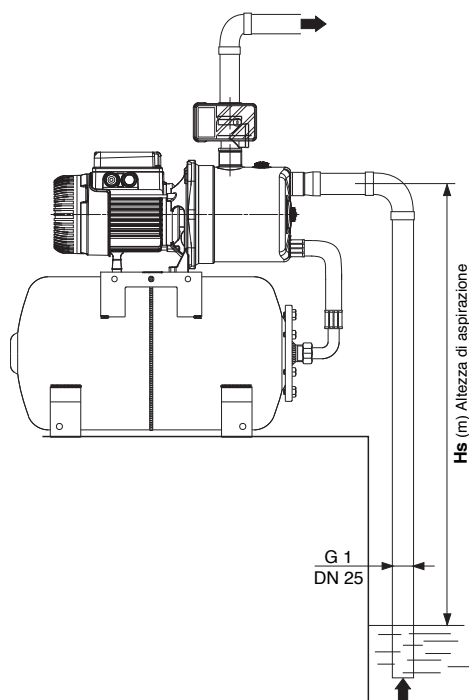
MATERIALI

N°	PARTICOLARI*	MATERIALI
1	CORPO POMPA	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 X5 CRNI 1810 - UNI 6900/71
4	GIRANTE	TECNOPOLIMERO A
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 303 X10 CrNiS 1809 - UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	GOMMA NBR
36	COPERCHIO PORTA TENUTA	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 X5 CRNI 1810 - UNI 6900/71
160	GRUPPO UGELLO DIFFUSORE VENTURI	TECNOPOLIMERO A

* A contatto con il liquido

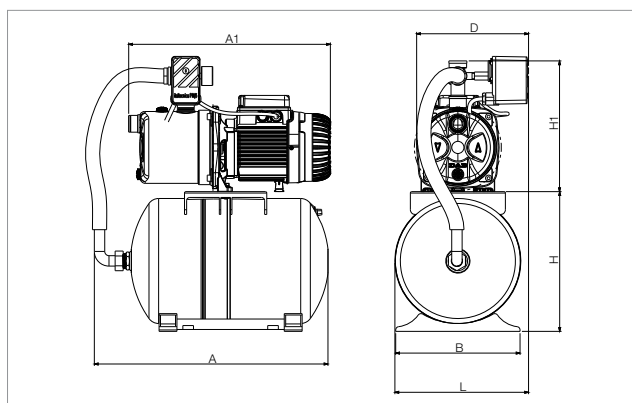
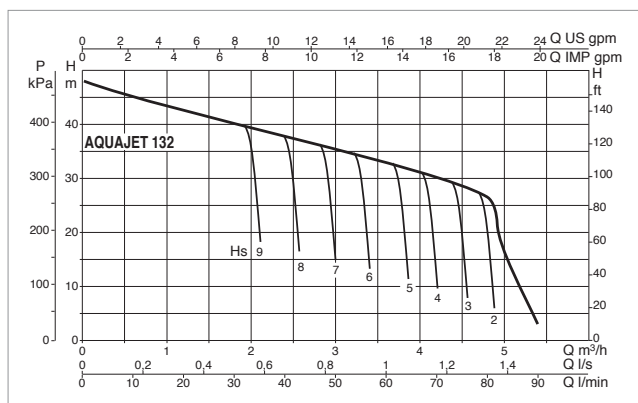
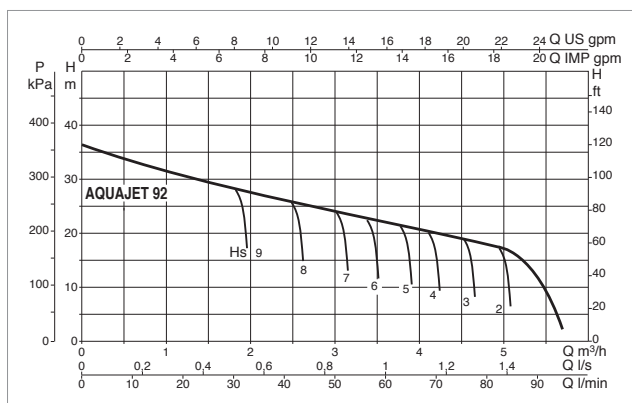
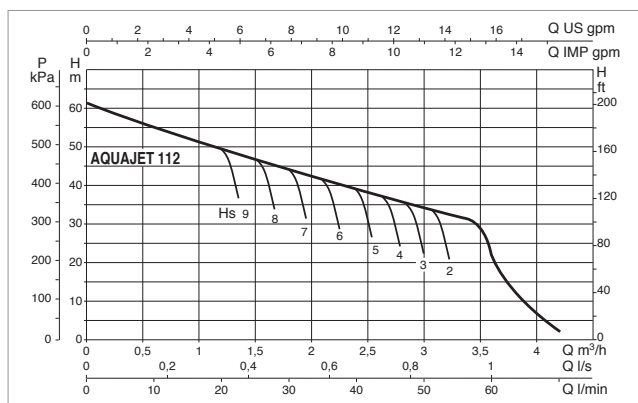
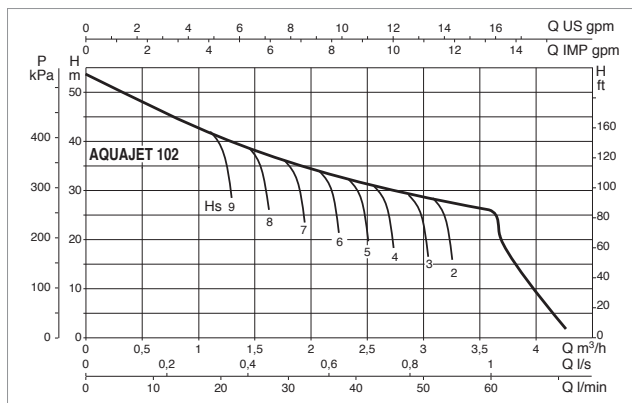
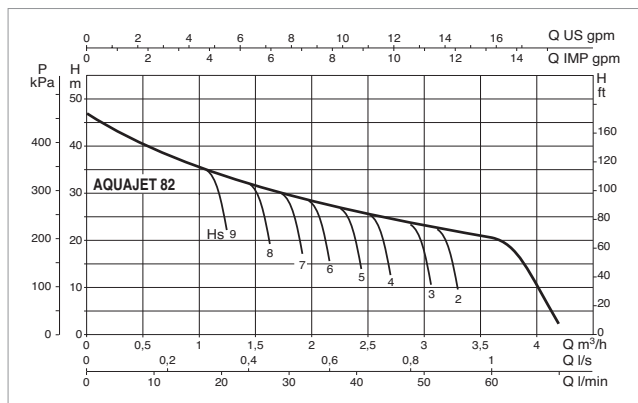


CAPACITÀ DI AUTOADESCAMENTO



AQUAJETINOX - SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE AUTOADESCANTI AUTOMATICI

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
AQUAJET-INOX 82 M - G	1x220-240 V ~	0,85	0,6	0,8	3,8	12,5	450
AQUAJET-INOX 102 M - G	1x220-240 V ~	1,13	0,75	1	5,1	16	450
AQUAJET-INOX 112 M - G	1x220-240 V ~	1,4	1	1,36	6,2	25	450
AQUAJET-INOX 132 M - G	1x220-240 V ~	1,49	1	1,36	6,6	25	450

MODELLO	A	A1	B	D	H	H1	L	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO LORDO Kg
										L/A	L/B	H		
AQUAJET-INOX 82 M - G	494	406	263	237	296	277	283	1"	1"	566	360	629	0,102	15,3
AQUAJET-INOX 102 M - G	494	426	263	237	296	277	283	1"	1"	566	360	629	0,102	17,1
AQUAJET-INOX 112 M - G	494	426	263	237	296	277	283	1"	1"	566	360	629	0,102	18,1
AQUAJET-INOX 132 M - G	494	426	263	237	296	277	283	1"	1"	566	360	629	0,102	18,1

ACTIVE SYSTEM

POMPE PREDISPOSTE AUTOMATICHE ON/OFF



DATI TECNICI

Portata minima e massima: da 0,6 m³/h a 10,5 m³/h

Prevalenza: 62 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

Temperatura min. e max. del liquido: da +0°C a +35°C per usi domestici

Da +0°C a +40°C per usi diversi

Temperatura ambiente max.: +40°C

Massima profondità di aspirazione: 9 m

Massima pressione di esercizio: 8 bar / 800 kPa

Materiale di costruzione girante/i: tecnopolimero

Grado di protezione del motore: IP 44

Classificazione termica dell'isolamento del motore: F

Alimentazione Monofase: 230 V 50 Hz

Lunghezza cavo di alimentazione e tipo di spina: 1,5 m tipo H05RN-F con spina

Tipo di installazione possibile: fissa o portatile in posizione orizzontale

Versioni speciali disponibili a richiesta: altre tensioni e frequenze

Active System è un sistema di pressurizzazione automatico con modalità on/off. Il sistema è progettato per pressurizzazione e attività di giardinaggio e irrigazione in ambiti domestici e residenziali.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Jet autoadescenti, Euro multigranti (EuroInox è multigrante dotata di flangia autoadescente). Le versioni Jet e Euro hanno il corpo pompa in ghisa, le versioni JetInox in acciaio inossidabile, le versioni JetCom in tecnopolimero. Sul corpo pompa è presente il sistema Active che comanda automaticamente l'avvio/arresto grazie anche al pressostato e flussostato ad una determinata pressione (regolabile). L'elettronica previene anche i colpi d'ariete e protegge la pompa dalla marcia a secco. Sono presenti dei led di stato e allarme e una membrana di compensazione per ridurre gli avviamenti.

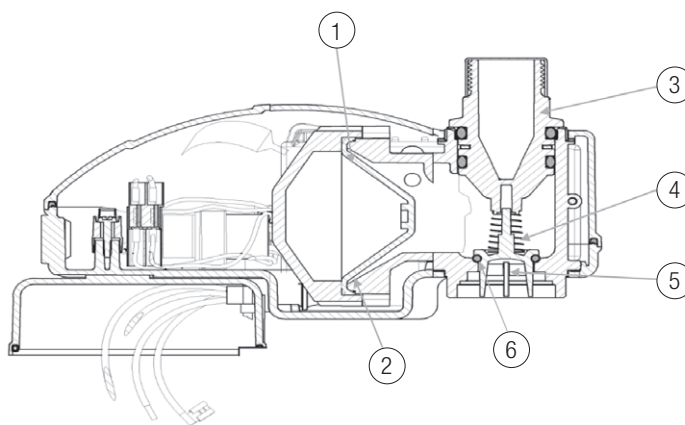
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Asincrono, chiuso, raffreddato ad aria. Albero motore montato su cuscinetti a sfera ingrassati a vita e sovradimensionati. Protezione termo-amperometrica e condensatore incorporati nella versione monofase. Nella versione trifase è consigliata l'installazione di un telesalvamatore.

MATERIALI

N°	PARTICOLARI *	MATERIALI
1	CORPO POLMONE	PA 66 30% FV
2	POLMONE	GOMMA EPDM ALIMENTARE
3	MANICOTTO + OR	POM-GF25 + NBR
4	MOLLA	ACCIAIO INOX AISI 302
5	VNR	POM COPOLYMER
6	GUARNIZIONE OR	GOMMA EPDM

* A contatto con il liquido



CAMPO DELLE PRESTAZIONI

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.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

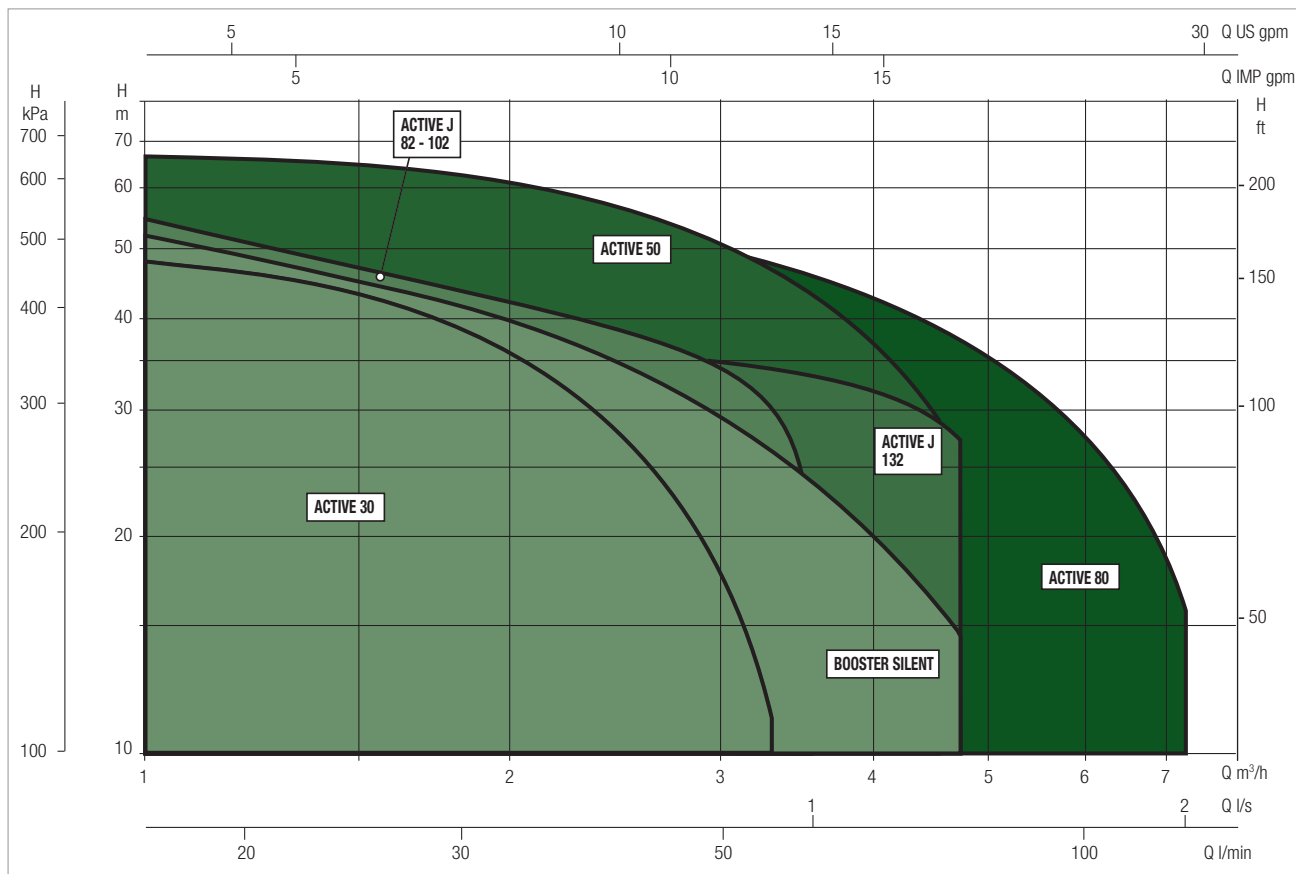
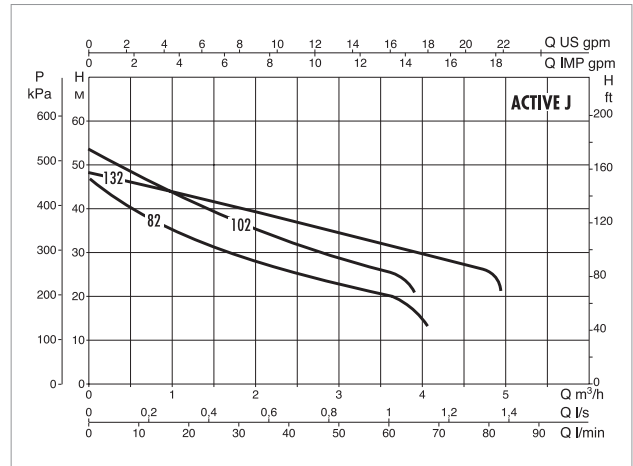
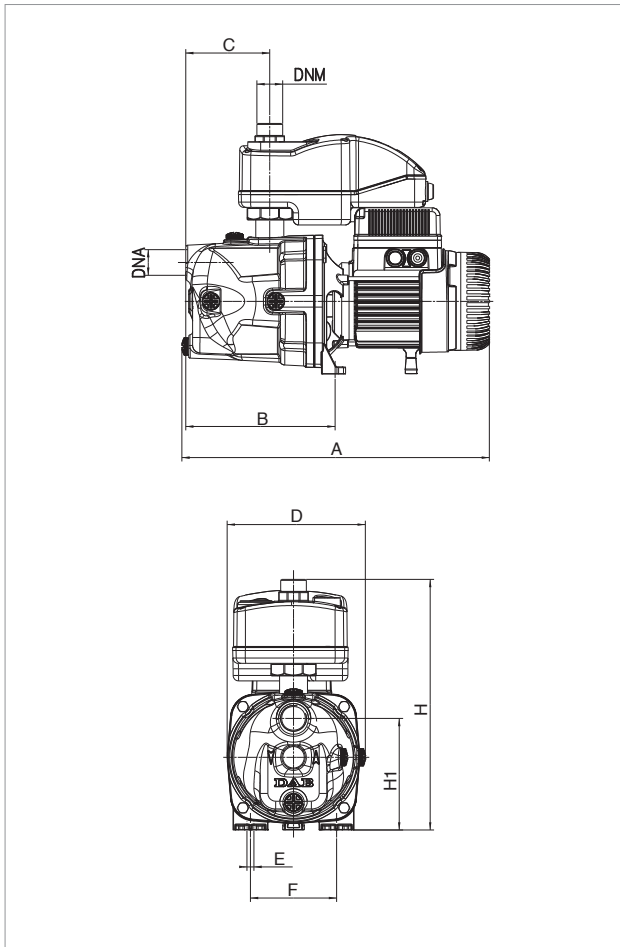


TABELLA DI SELEZIONE - ACTIVE SYSTEM

MODELLO	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	6	7,2
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120
ACTIVE J 82 M	H (m)	47	40	34	30	26,2	23,5	20,3				
ACTIVE J 102 M		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8				
ACTIVE J 132 M		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2		
ACTIVE JI 82 M		47	40	34	30	26,2	23,5	20,3				
ACTIVE JI 102 M		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8				
ACTIVE JI 132 M		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2		
ACTIVE JC 102 M		53,8	47	41	36,3	32,4	28,8	25,8				
ACTIVE JC 132 M		48,3	45,6	42,8	40	37,6	35	32,5	30	27,2		
ACTIVE EI 30/50 M		42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	24,8	19,5	14		
ACTIVE EI 40/50 M		57,7	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	35,8	28	19,2		
ACTIVE EI 50/50 M		72	68,5	65,5	62,1	58,2	52,2	48	43,6	34,5	26	
ACTIVE EI 25/80 M		34		33	32	30,5	28,5	26	23,5	21	14,5	6,5
ACTIVE EI 40/80 M		59	58	57	56	54	51	47,5	43,8	39,5	29,5	16

ACTIVE J - POMPE PREDISPOSTE AUTOMATICHE ON/OFF

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C uso domestico, da 0°C a +40°C altri impieghi - Massima temperatura ambiente: +40°C



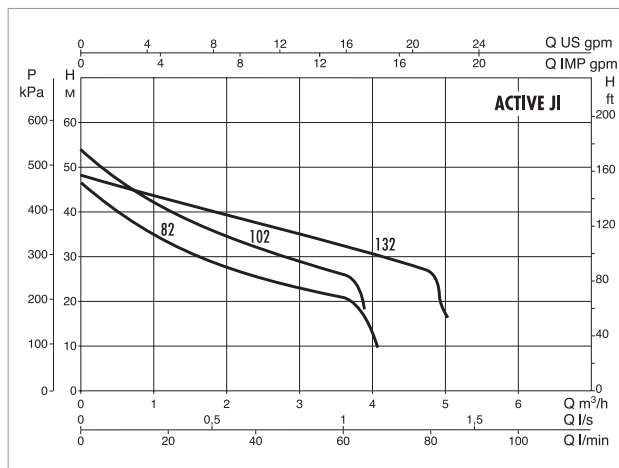
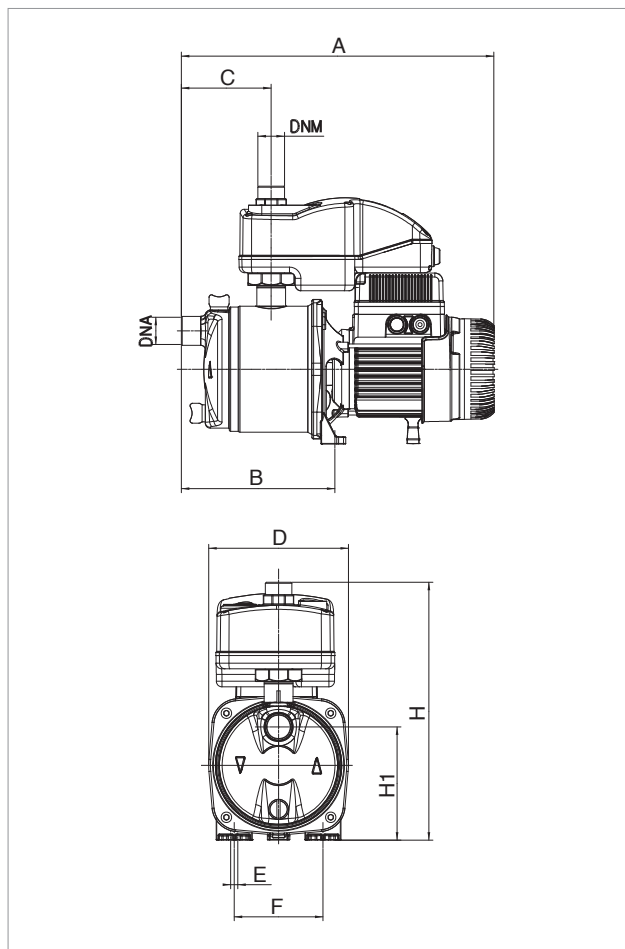
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
ACTIVE J 82 M	1x220-240 V ~	0,85	0,6	0,8	3,8	12,5	450
ACTIVE J 102 M	1x220-240 V ~	1,13	0,75	1	5,1	16	450
ACTIVE J 132 M	1x220-240 V ~	1,49	1	1,36	6,6	25	450

MODELLO	A	B	C	D	E	F	H	H1	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			PESO Kg
											L/A	L/B	C	
ACTIVE J 82 M	395	192	108	178	9	111	322	144	1"	1"	476	234	348	13,2
ACTIVE J 102 M	395	192	108	178	9	111	322	144	1"	1"	476	234	348	12,5
ACTIVE J 132 M	395	192	108	178	9	111	322	144	1"	1"	476	234	348	13,5

ACTIVE JI - POMPE PREDISPOSTE AUTOMATICHE ON/OFF

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C uso domestico, da 0°C a +40°C altri impieghi - Massima temperatura ambiente: +40°C



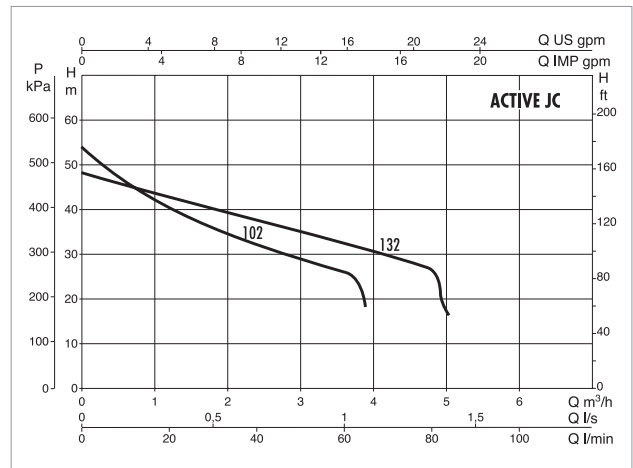
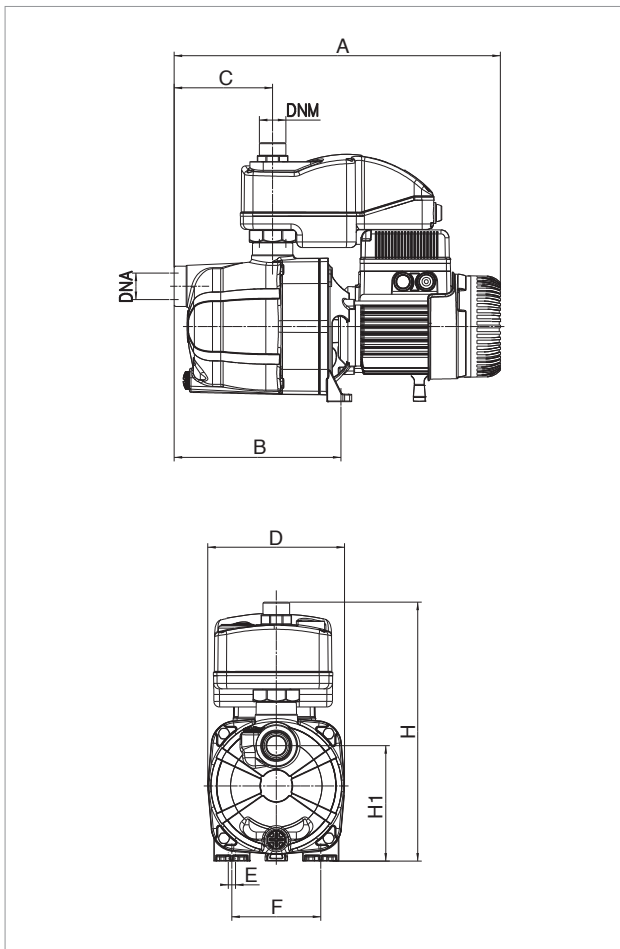
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
ACTIVE JI 82 M	1x220-240 V ~	0,85	0,6	0,8	3,8	12,5	450
ACTIVE JI 102 M	1x220-240 V ~	1,13	0,75	1	5,1	16	450
ACTIVE JI 132 M	1x220-240 V ~	1,49	1	1,36	6,6	25	450

MODELLO	A	B	C	D	E	F	H	H1	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			PESO Kg
											L/A	L/B	C	
ACTIVE JI 82 M	390	192	112	174	9	111	322	141	1"	1"	476	234	348	10,7
ACTIVE JI 102 M	390	192	112	174	9	111	322	141	1"	1"	476	234	348	12,5
ACTIVE JI 132 M	390	192	112	174	9	111	322	141	1"	1"	476	234	348	13,5

ACTIVE JC - POMPE PREDISPOSTE AUTOMATICHE ON/OFF

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C uso domestico, da 0°C a +40°C altri impieghi - Massima temperatura ambiente: +40°C



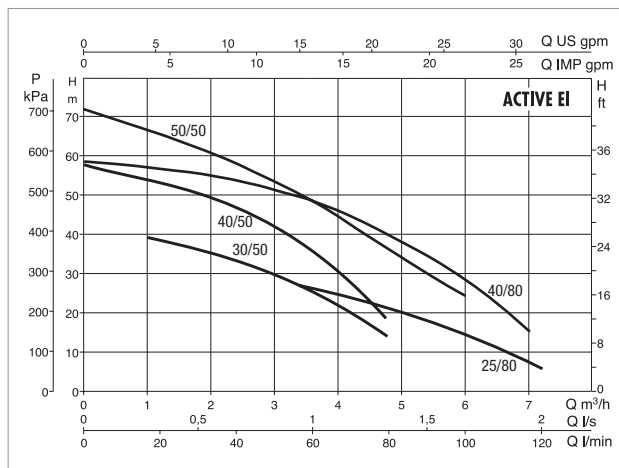
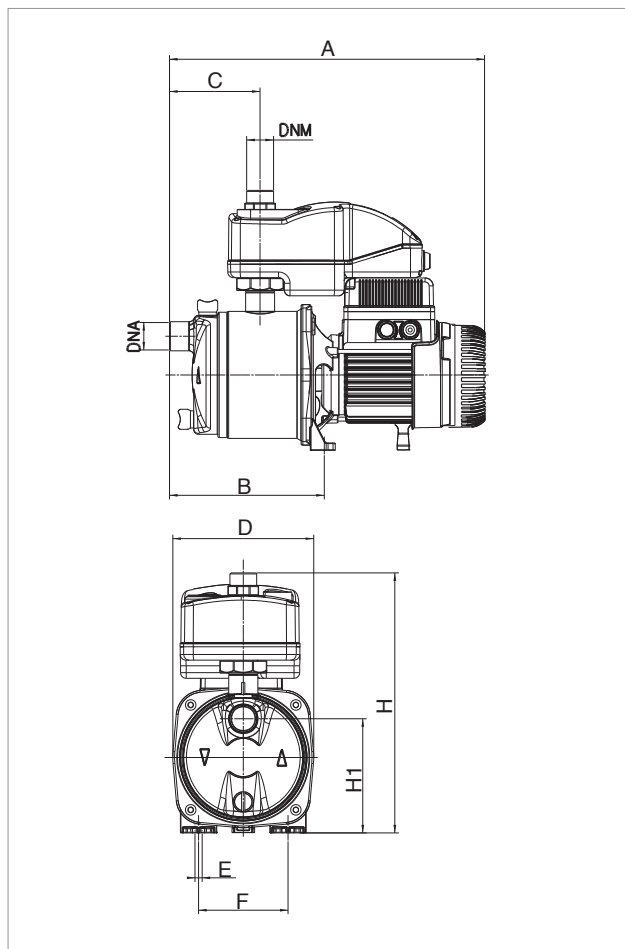
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		μF	Vc
ACTIVE JC 102 M	1x220-240 V ~	1,13	0,75	1	5,1	16	450
ACTIVE JC 132 M	1x220-240 V ~	1,49	1	1,36	6,6	25	450

MODELLO	A	B	C	D	E	F	H	H1	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			PESO Kg
											L/A	L/B	C	
ACTIVE JC 102 M	406	208	122	170	9	111	322	144	1"	1"	476	234	348	12,5
ACTIVE JC 132 M	406	208	122	170	9	111	322	144	1"	1"	476	234	348	13,5

ACTIVE EI - POMPE PREDISPOSTE AUTOMATICHE ON/OFF

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C uso domestico, da 0°C a +40°C altri impieghi - Massima temperatura ambiente: +40°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	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
ACTIVE EI 30/50 M	1x220-240 V ~	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450
ACTIVE EI 40/50 M	1x220-240 V ~	1,2	0,8	1,1	5,3	20	450
ACTIVE EI 50/50 M	1x220-240 V ~	1,48	1	1,36	6,3	25	450
ACTIVE EI 25/80 M	1x220-240 V ~	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450
ACTIVE EI 40/80 M	1x220-240 V ~	1,48	1	1,36	6,3	25	450

MODELLO	A	B	C	D	E	F	H	H1	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			PESO Kg
											L/A	L/B	C	
ACTIVE EI 30/50 M	390	192	112	174	9	111	322	141	1"	1"	476	234	348	10
ACTIVE EI 40/50 M	445	247	167	174	9	111	322	141	1"	1"	476	234	348	15,5
ACTIVE EI 50/50 M	445	247	167	174	9	111	322	141	1"	1"	476	234	348	15,2
ACTIVE EI 25/80 M	390	192	112	174	9	111	322	141	1"	1"	476	234	348	9,5
ACTIVE EI 40/80 M	445	247	167	174	9	111	322	141	1"	1"	476	234	348	15

BOOSTER SILENT

SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICI ON/OFF



DATI TECNICI

Portata minima e massima: da 0,05 m³/h a 5,4 m³/h

Prevalenza: 46 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.

Temperatura min. e max. del liquido: da +0°C a +35°C per usi domestici

Da +0°C a +40°C per usi diversi

Temperatura ambiente max.: +40°C

Massima profondità di aspirazione: 8 m

Massima pressione di esercizio: 6 bar / 600 kPa

Materiale di costruzione girante/i: tecnopolimero

Grado di protezione del motore: IP X4

Classificazione termica dell'isolamento del motore: F

Classe di efficienza energetica: contattare rete vendita

Alimentazione Monofase: 230 V 50 Hz

Alimentazione Trifase: non disponibile

Lunghezza cavo di alimentazione e tipo di spina: 2 m con spina

Tipo di installazione possibile: fissa o portatile in posizione orizzontale

Booster Silent è progettato per attività di pressurizzazione, il riutilizzo dell'acqua piovana e giardinaggio e irrigazione in ambiti domestici e residenziali. Sistema di pressurizzazione automatico multigirante con vaso di espansione da 2 litri e led di segnalazione di stato e allarmi. Riavvio automatico o manuale in caso di errori. Il sistema è fornito di valvola di non ritorno in aspirazione e cavo di alimentazione da 2 metri.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Carena in materiale composito fonoassorbente. Tenuta meccanica in carbone-ceramica. Corpo pompa in tecnopolimero, guarnizioni in NBR, giranti in tecnopolimero. Valvola di non ritorno in aspirazione.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

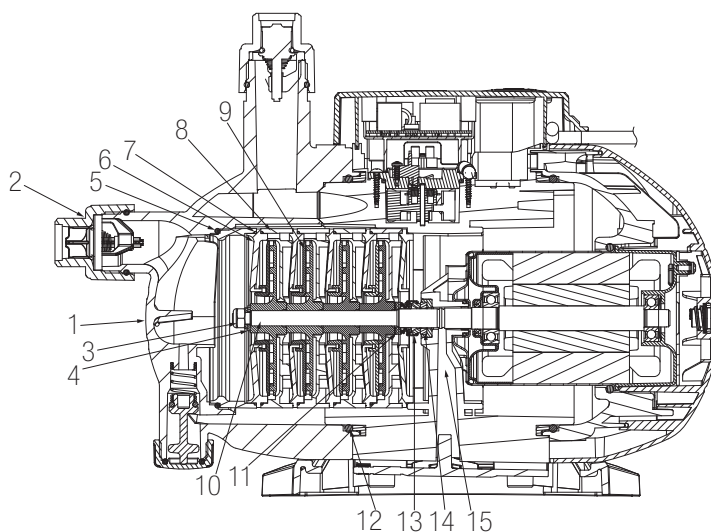
Motore monofase asincrono raffreddato dal liquido pompato. Protezione termoamperometrica e condensatore permanente per la versione monofase incorporati. Cavo di alimentazione incluso.

CARATTERISTICHE DELL'ELETTRONICA

Scheda elettronica con pressostato e flussostato per l'avvio e l'arresto automatico. Protezione dalla marcia a secco. Led di stato e segnalazione.

MATERIALI

N°	PARTICOLARI	MATERIALI
1	CORPO POMPA	TECNOPLIMERO
2	VALVOLA NON RITORNO	TECNOPLIMERO
3	DADO	DADO ACCIAIO INOX UNI7474 A2
4	ROSETTA	ACCIAIO INOX A2
5	GUARNIZIONE OR	NBR
6	TAPPO DIFFUSORE	TECNOPLIMERO
7	GUARNIZIONE OR	NBR
8	DIFFUSORE	TECNOPLIMERO
9	GIRANTE	TECNOPLIMERO
10	ALBERO ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 416 UNI EN 10088-1 X12CrS13
11	ROSETTA	ACCIAIO INOX A2
12	GUARNIZIONE OR	NBR
13	TENUTA MECCANICA	SILICIO - VITON
14	CONTROFACCIA	STEA/NBR
15	CORPO	TECNOPLIMERO



BOOSTER SILENT

SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICI ON/OFF

CAMPO DELLE PRESTAZIONI

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.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

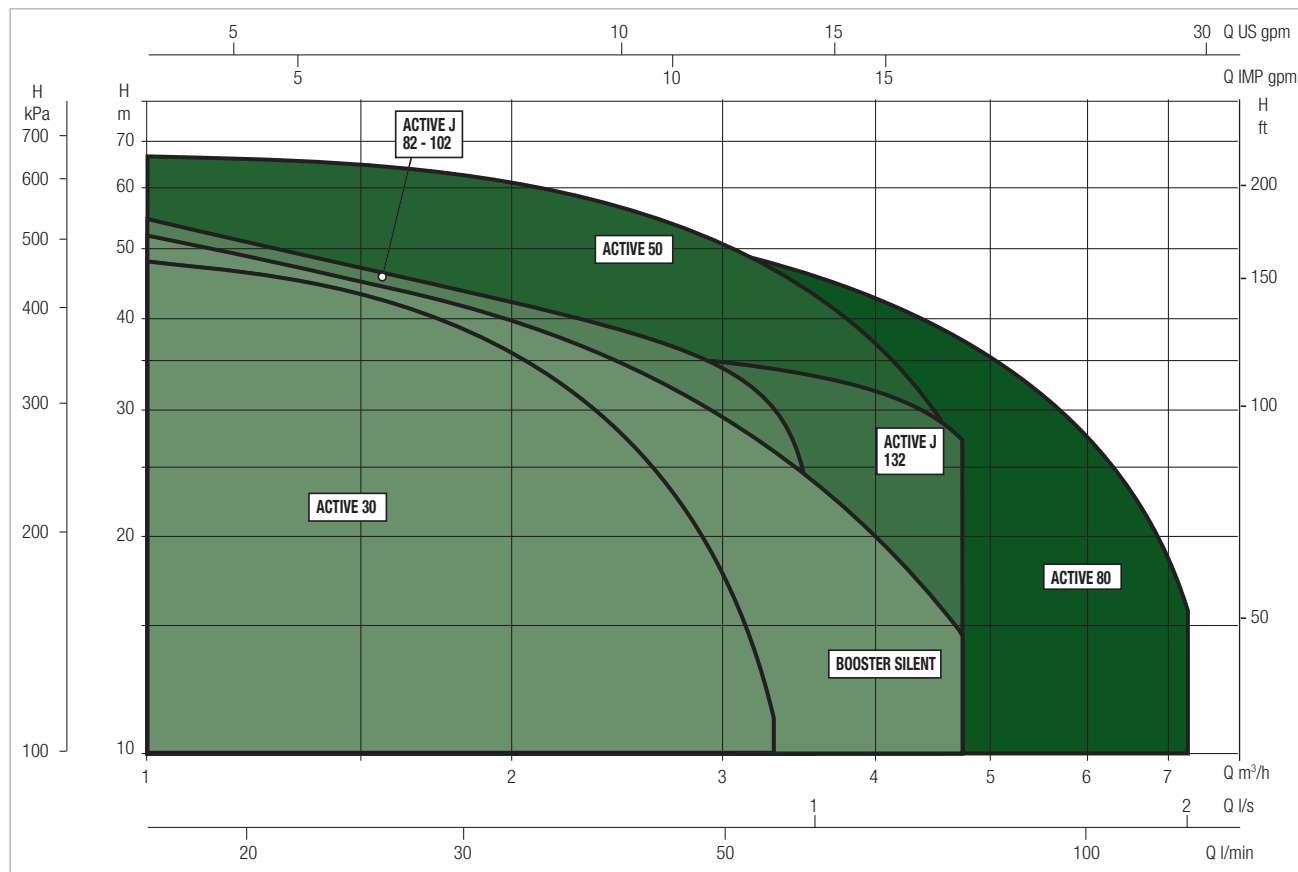
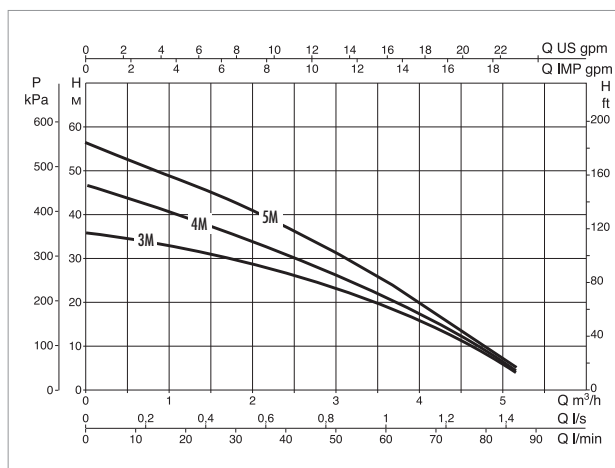
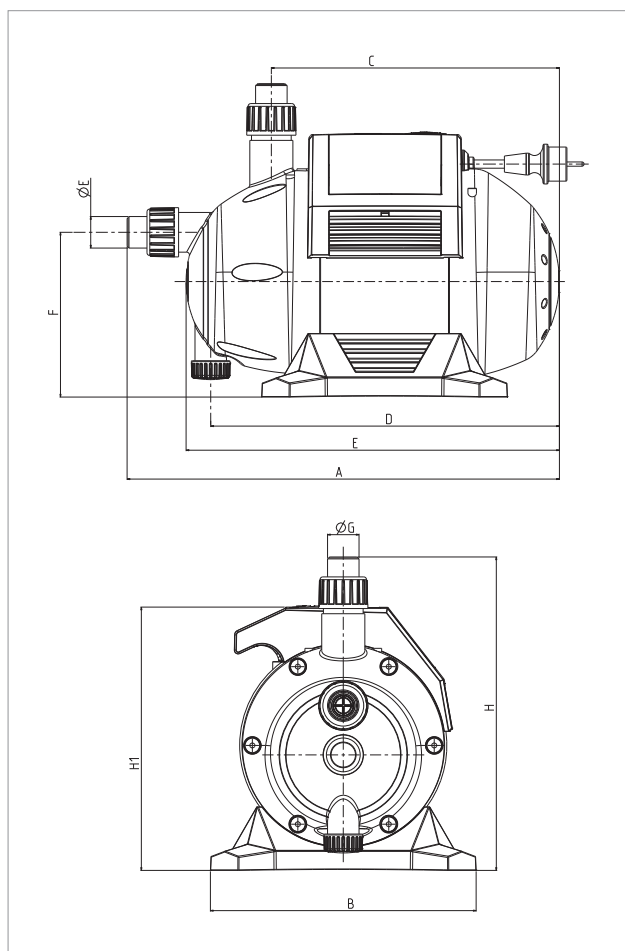


TABELLA DI SELEZIONE - BOOSTER SILENT

MODELLO	Q=m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80
BOOSTER SILENT 3 M	H (m)	37	34	32	31	27	23	19	15	8
BOOSTER SILENT 4 M		47	43	40	35	31	27	22	17	9
BOOSTER SILENT 5 M		57	52	48	43	38	31	25	18	10

BOOSTER SILENT - SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE AUTOMATICI ON/OFF

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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.

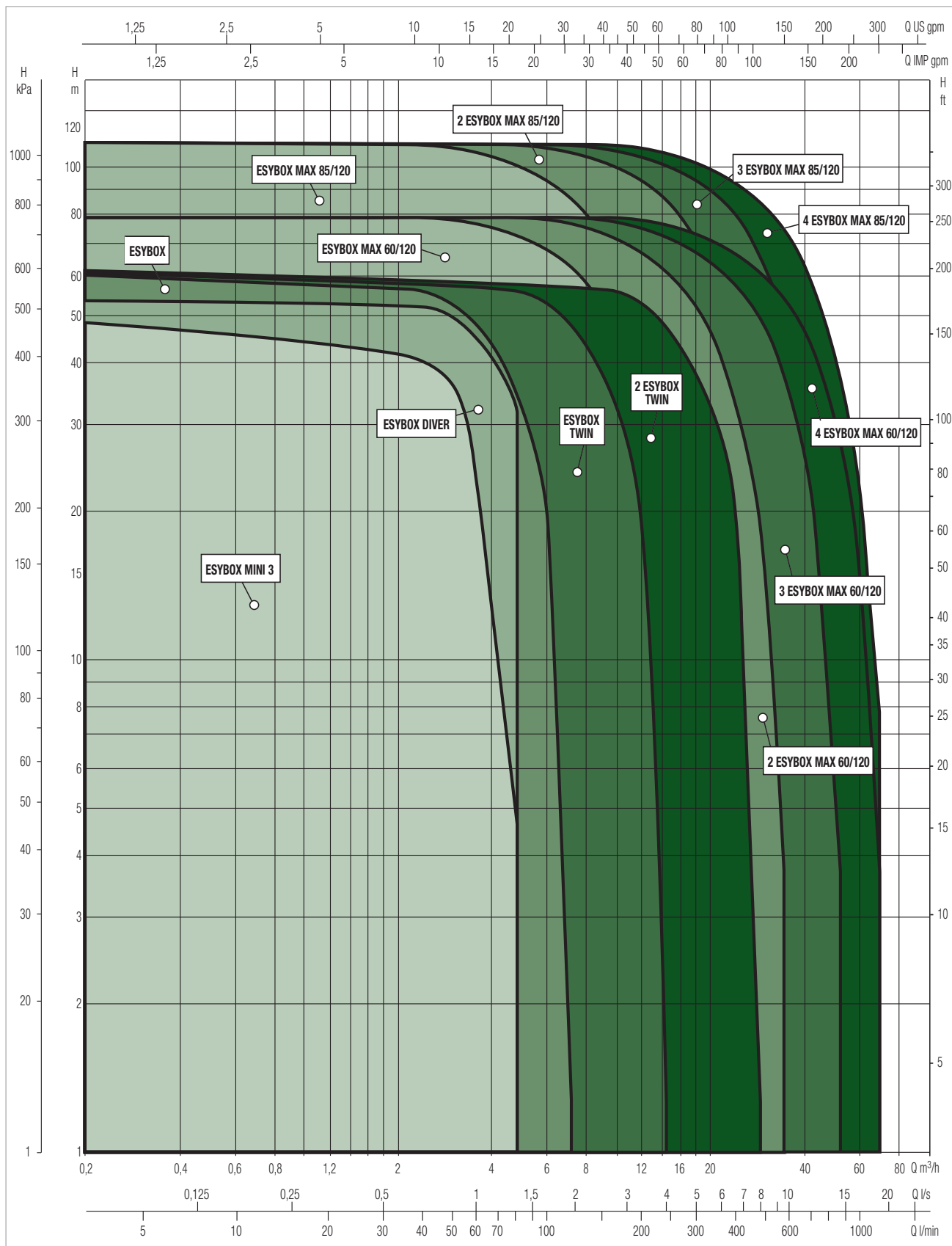
MODELLO	DATI ELETTRICI					
	N° GIRANTI	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINALE		In A
				kW	HP	
BOOSTER SILENT 3 M	3	1 x 230 V ~	0,8	0,55	0,75	3,7
BOOSTER SILENT 4 M	4	1 x 230 V ~	1	0,75	1	4,7
BOOSTER SILENT 5 M	5	1 x 230 V ~	1,25	1	1,36	5,7

MODELLO	A	B	C	D	E	F	Ø G	H	H1	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			PESO Kg	Q.TÀ x PALLET
												L/A	L/B	H		
BOOSTER SILENT 3 M	455	280	305	370	395	175	33	330	280	1"	1"	480	300	470	11,5	18
BOOSTER SILENT 4 M	455	280	305	370	395	175	33	330	280	1"	1"	480	300	470	11,5	18
BOOSTER SILENT 5 M	455	280	305	370	395	175	33	330	280	1"	1"	480	300	470	11,5	18

CAMPO DELLE PRESTAZIONI

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.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE



ESYBOX LINE

SISTEMI ELETTRONICI DI PRESSURIZZAZIONE

ESYBOX MINI ³

MODELLO	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
ESYBOX MINI ³	H (m)	55	55	55	49	39	31	23	14	4				

ESYBOX

MODELLO	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
ESYBOX	H (m)	65	63,5	61,5	59,5	57	53	48	41,5	35	27,5	19	10	2



DATI TECNICI

Portata: 4,8 m³/h

Prevalenza: 55 m

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

Temperatura del liquido:

Da +0°C a +35°C per usi domestici

Da +0°C a +40°C per usi diversi

Temperatura ambiente massima: +50°C

Profondità di aspirazione massima: 8 m

Pressione massima di esercizio: 7,5 bar / 750 kPa

Grado di protezione del motore: IP X4

Classe di isolamento del motore: F

Materiale di costruzione girante/i: Tecnopolimero

Alimentazione Monofase: 230 V 50 Hz

Lunghezza cavo di alimentazione e tipo di spina: 1,5 m con spina schuko

Tipo di installazione possibile: Fissa, orizzontale, verticale o a muro tramite apposito accessorio

Certificazioni: WRAS, ACS

Sistema elettronico autoadescante multigrante di pressurizzazione per il prelievo dal sottosuolo da pozzi poco profondi, riutilizzo dell'acqua piovana e attività di giardinaggio e irrigazione di piccoli giardino e orti. Possibilità di controllo remoto grazie al servizio DConnect (con DConnect Box fornito separatamente).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Pompa multigrante autoadescante. Carene protettive in ABS fonoassorbenti. Giranti in tecnopolimero. Albero motore in acciaio inossidabile. Valvola di non ritorno e vaso di espansione integrati.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore raffreddato dal liquido pompato, camicia motore in acciaio inossidabile. Completo di cavo di alimentazione con spina.

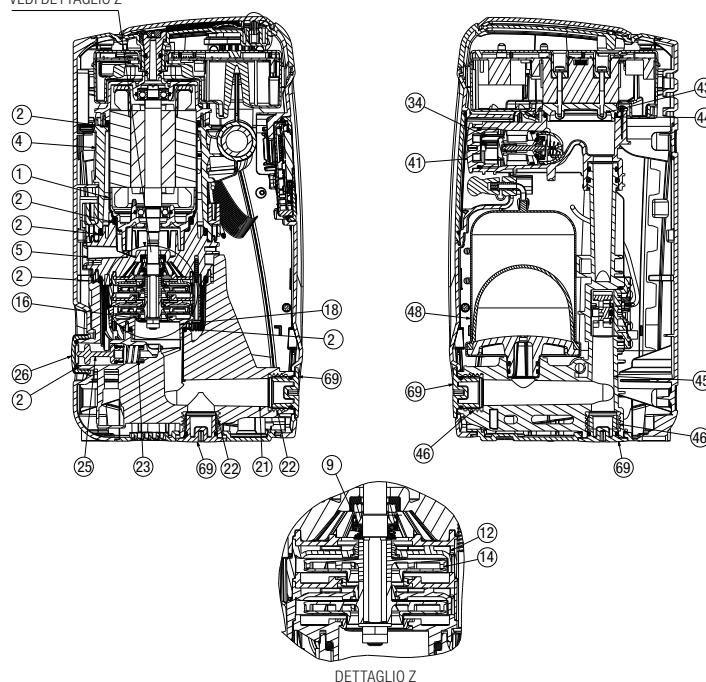
CARATTERISTICHE DELL'ELETTRONICA

Display orientabile. La funzione inverter consente un risparmio energetico e la protezione dai colpi d'ariete. Procedura guidata per il primo avvio, facile configurazione, possibilità di visualizzare lo storico allarmi.

MATERIALI

N°	PARTICOLARI	MATERIALI
1	CAMICIA MOTORE	ACCIAIO INOX AISI 304
2	OR	NBR
4	CORPO MOTORE	PP OMO 30% FV
5	DISCO PORTA TENUTA	PA 6.6 30% FV
9	TENUTA MECCANICA	CARBONE IMPREGNATO RESINA/ CERAMICA/ NBR
12	DIFFUSORE	NORYL
14	GIRANTE	NORYL
21	CORPO DI ASPIRAZIONE	PP OMO 30% FV
22	INSERTO 1"	OTTONE
23	MOLLA OTTURATORE	ACCIAIO INOX AISI 303
25	OTTURATORE AUTOADESCANTE	POM
26	TAPPO 1"	PP OMO 30% FV
34	VALVOLA DI NON RITORNO	TECNOPOLIMERO/GOMMA/ACCIAIO
41	TAPPO 1"1/4	PA 6.6 30% FV
43	DISSIPATORE	OTTONE
45	CORPO DI MANDATA	PP OMO 30% FV
46	INSERTO 1"	OTTONE
48	SERBATOIO 100 CC	TECNOPOLIMERO/GOMMA
51	GIRANTE FLUSSOSTATO	POM
56	CORPO SENSORE DI PRESSIONE	TECNOPOLIMERO
69	TAPPO 1"	PA 6.6 30% FV

VEDI DETTAGLIO Z

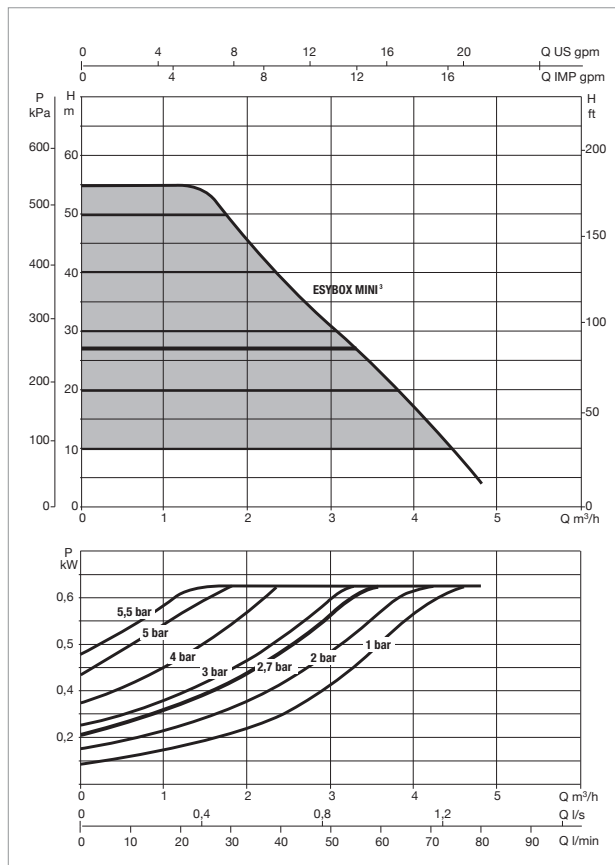
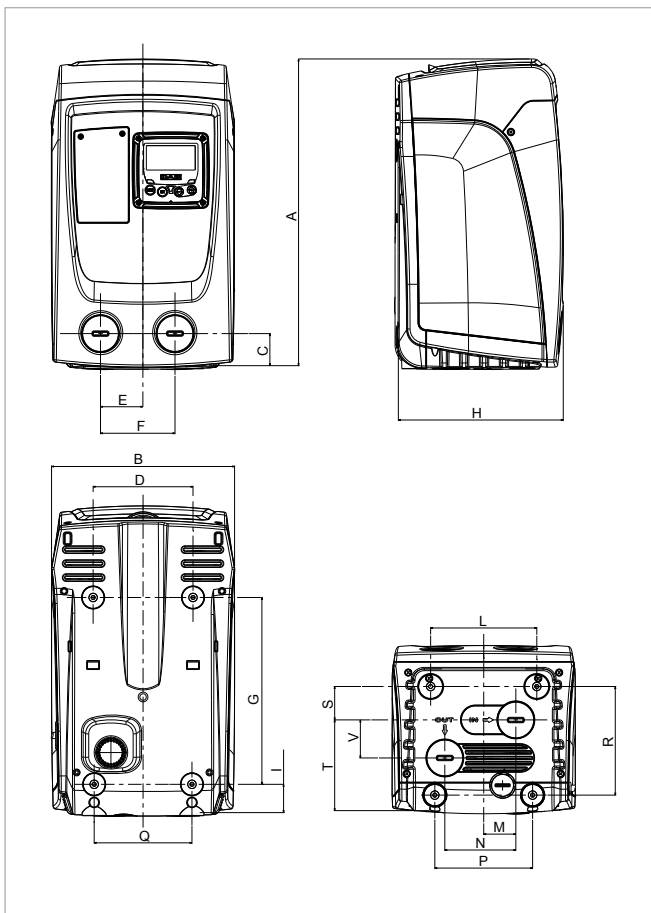


DETTAGLIO Z

ESYBOX MINI³ - SISTEMA ELETTRONICO DI PRESSURIZZAZIONE

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C per uso domestico - da 0°C a +40°C per altri usi

Massima temperatura ambiente: +50°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	DATI ELETTRICI				
	N° GIRANTI	ALIMENTAZIONE 50/60 Hz	P1 MAX		In A
			kW	HP	
ESYBOX MINI ³	3	1x220-240 V ~	0,85	1,1	4,8

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	Q	R	S	T	V	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			PESO Kg
	L/A	L/B	H																					
ESYBOX MINI ³	439	263	46	143	60,7	106,7	279,5	236	40,5	152	46	101,7	140	140	155,5	47,8	133	54,5	1"	1"	300	500	320	14,6

D+CONNECT

**DATI TECNICI****Portata:** Fino a 7,2 m³/h**Prevalenza:** 65 m**Tipo di liquido pompato :** Pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro**Temperatura del liquido:** +40°C**Temperatura ambiente massima:** +50°C**Profondità di aspirazione massima:** 8 m**Pressione massima di esercizio:** 8 bar / 800 kPa**Grado di protezione del motore:** IP X4**Classe di isolamento del motore:** F**Materiale di costruzione girante/i:** Tecnopolimero**Alimentazione Monofase:** 230 V 50 Hz**Lunghezza cavo di alimentazione e tipo di spina:** 1,5 m con spina schuko**Tipo di installazione possibile:** Fissa, orizzontale, verticale o a muro tramite apposito accessorio**Certificazioni:** WRAS, ACS

Sistema elettronico autoadescante multigrante per la pressurizzazione, il prelievo dal sottosuolo da pozzi poco profondi, attività di giardinaggio e irrigazione di piccoli giardini e orti in ambiti domestici e residenziali, civili e commerciali e in agricoltura e irrigazione. Possibilità di collegare tra loro fino a quattro Esybox per creare gruppi di pressione. Display orientabile. Controllo remoto grazie al servizio DConnect (con DConnect Box fornito separatamente). L'attenta scelta dei materiali e il motore raffreddato ad acqua rendono la pompa particolarmente silenziosa (43 dB) adatta ad essere installata anche in ambienti abitati. Posizionabile in verticale, orizzontale o a muro con appositi accessori (forniti separatamente). Vaso di espansione da 2 litri incorporato.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Pompa multigrante autoadescante. Carene protettive in ABS fonoassorbenti. Giranti in tecnopolimero. Sensori di flusso e di pressione integrati.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore raffreddato dal liquido pompato, camicia motore in acciaio inossidabile. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 303.

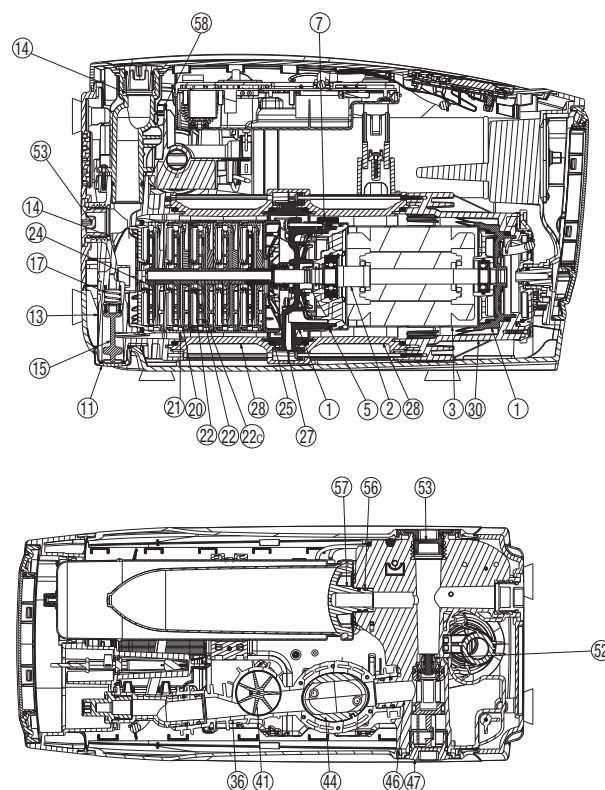
CARATTERISTICHE DELL'ELETTRONICA

Display orientabile. La funzione inverter consente un risparmio energetico e la protezione dai colpi d'ariete. Protezioni integrate: protezione dalla marcia a secco, amperometrica e tensioni anomale, sovratemperatura, gelo, antibloccaggio e anti-cycling. Costruzione secondo normative CEI 2-3 / CEI 61-69 (EN 60335-2-41). Procedura guidata per il primo avvio, facile configurazione, possibilità di visualizzare lo storico allarmi. Connessione wireless.

MATERIALI

N°	PARTICOLARI *	MATERIALI
1	FLANGIA MOTORE	TECNOPOLIMERO
2	ALBERO ROTORE	ACCIAIO INOX AISI 303
3	CAMICIA MOTORE	ACCIAIO INOX AISI 304
5	GUARNIZIONE OR	NBR
7	PIASTRA SINTERIZZATA	ACCIAIO INOX AISI 304
11	TAPPO 1"	TECNOPOLIMERO
13	CORPO ASPIRAZIONE	TECNOPOLIMERO
14	INSERTO 1"	OTTONE NICHELATO
15	OTTURATORE	TECNOPOLIMERO
17	MOLLA	ACCIAIO INOX AISI 303
20	DIFFUSORE	TECNOPOLIMERO
21	CORPO DIFFUSORE	TECNOPOLIMERO
22	GIRANTE	TECNOPOLIMERO
22c	ANELLO RASAMENTO	ACCIAIO INOX AISI 316
24	DADO	ACCIAIO INOX AISI 316
25	TAPPO FINALE DIFFUSORE	TECNOPOLIMERO
27	TENUTA MECCANICA	CARBONE IMPREGNATO RESINA/ CARBURO DI SILICIO / EPDM
28	CORPO POMPA	TECNOPOLIMERO
30	CORPO MANDATA	TECNOPOLIMERO
36	CORPO FLUSSOSTATO	TECNOPOLIMERO
41	GIRANTE PER STABILPRESS	TECNOPOLIMERO
46	COLLETTORE MANDATA	TECNOPOLIMERO
47	TAPPO 1"1/4	TECNOPOLIMERO
52	VALVOLA NON RITORNO	TECNOPOLIMERO/GOMMA/ACCIAIO
57	SERBATOIO	TECNOPOLIMERO/GOMMA
58/1	CORPO SENSORE DI PRESSIONE	TECNOPOLIMERO

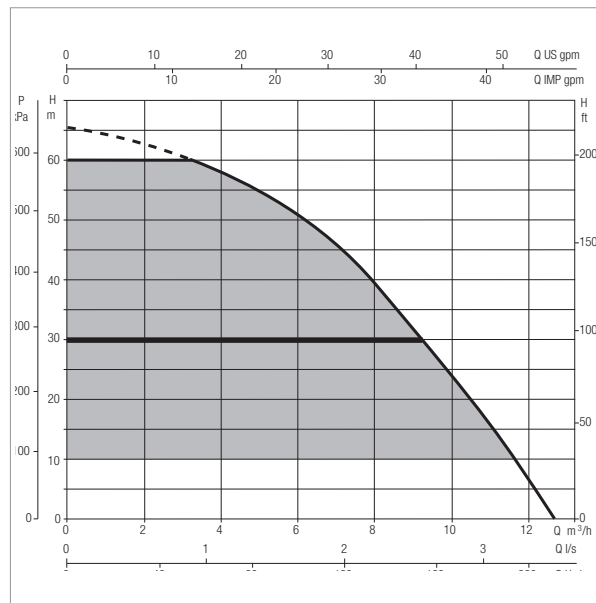
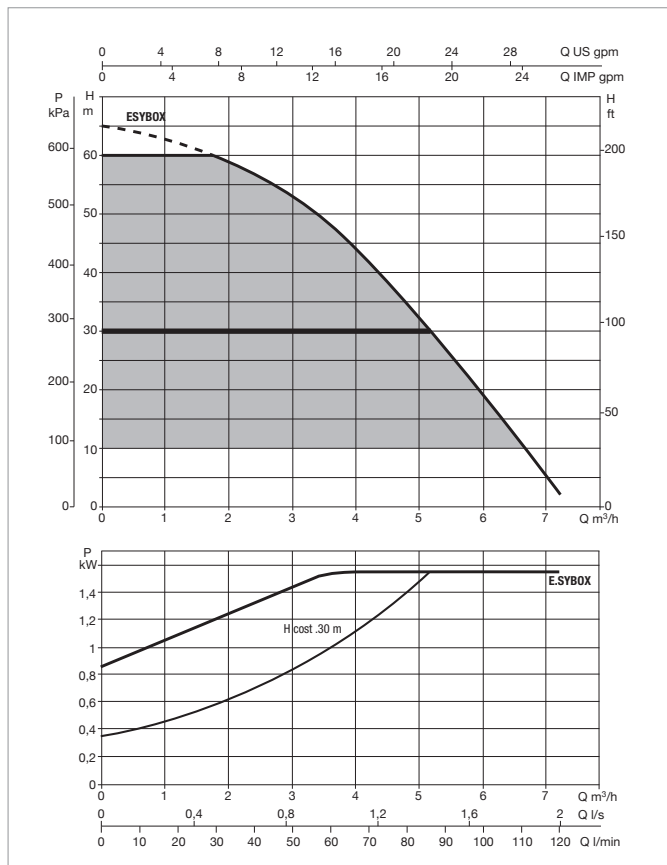
* A contatto con il liquido



ESYBOX - SISTEMA ELETTRONICO DI PRESSURIZZAZIONE

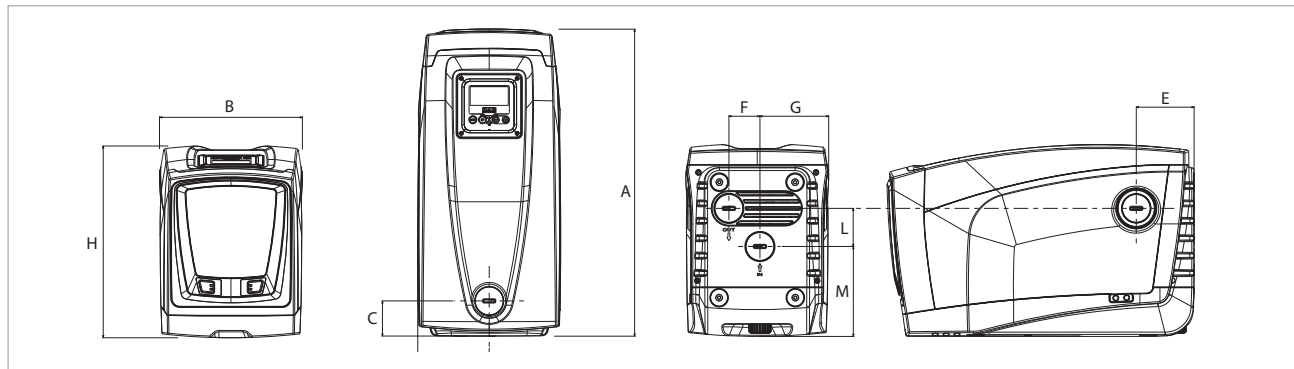
Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C per uso domestico - da 0°C a +40°C per altri usi

Massima temperatura ambiente: +50°C



Le prestazioni sopra indicate sono riferite a 2 Esybox assemblati in Esytwinn.
Le perdite di carico sono incluse

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				
	N° GIRANTI	ALIMENTAZIONE 50/60 Hz	P1 MAX		In A
			kW	HP	
ESYBOX	5	1x220-240V ~	1,55	2,1	10

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	I Ø	H	L	M	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			PESO Kg
	L/A	L/B	H														
ESYBOX	564	263	65	131,5	106	57	126,2	9	362	70	165,2	1"	1"	685	360	490	27

KIT DI MONTAGGIO PER ACCUMULO E PRESSURIZZAZIONE



DATI TECNICI

Portata minima e massima: da 0,6 m³/h a 7,2 m³/h

Prevalenza massima: 72 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

Capacità serbatoio: 280 litri

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

Grado di protezione del motore: IP 44 per pompe di superficie
IP 68 per pompe sommerse

Certificazioni: WRAS

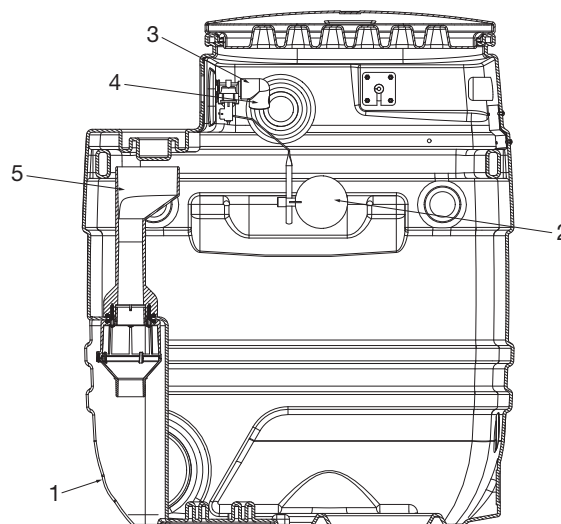
NBB di DAB è un kit di montaggio da abbinare ad una pompa da utilizzare per il riutilizzo dell'acqua piovana, la pressurizzazione e attività di giardinaggio e irrigazione in ambiti domestici e residenziali e civili e commerciali. Le pompe abbinabili sono Active, EuroInox, Pulsar e Divertron.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Serbatoio da 280 litri specifico per acqua potabile (certificato WRAS), valvola di troppo pieno e riempimento e griglia di protezione forniti di serie. Possibilità di unire due NBB per raddoppiarne la capacità. Il kit comprendente tutto gli accessori necessari per installare la pompa (pompa esclusa).

MATERIALI NBB

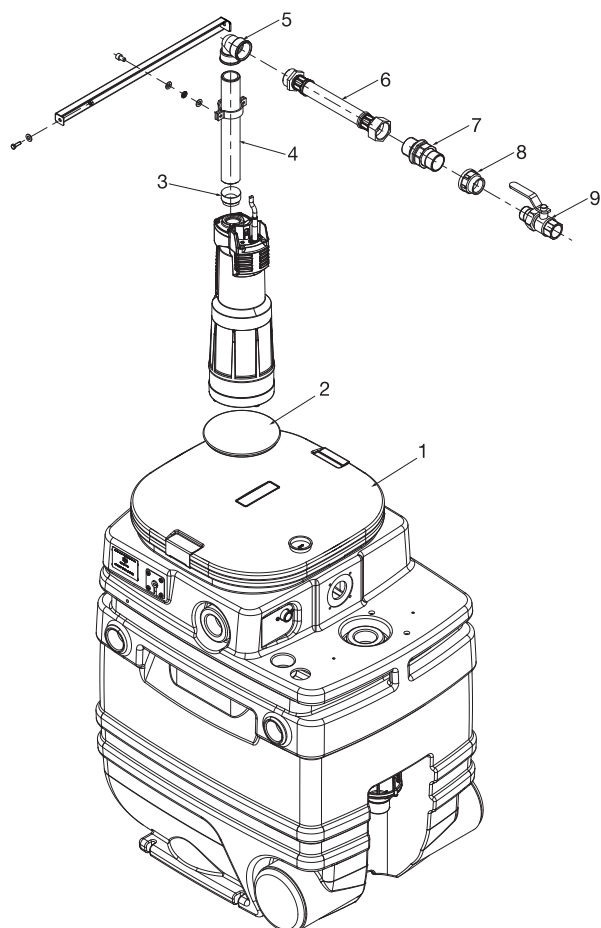
N°	PARTICOLARI	MATERIALI
1	VASCA	TECNOPLIMERO
2	GALLEGGIANTE	TECNOPLIMERO
3	GOMITO A 90°	TECNOPLIMERO
4	ROMPIGETTO	TECNOPLIMERO
5	TUBO TROPPOPIENO	TECNOPLIMERO



MATERIALI

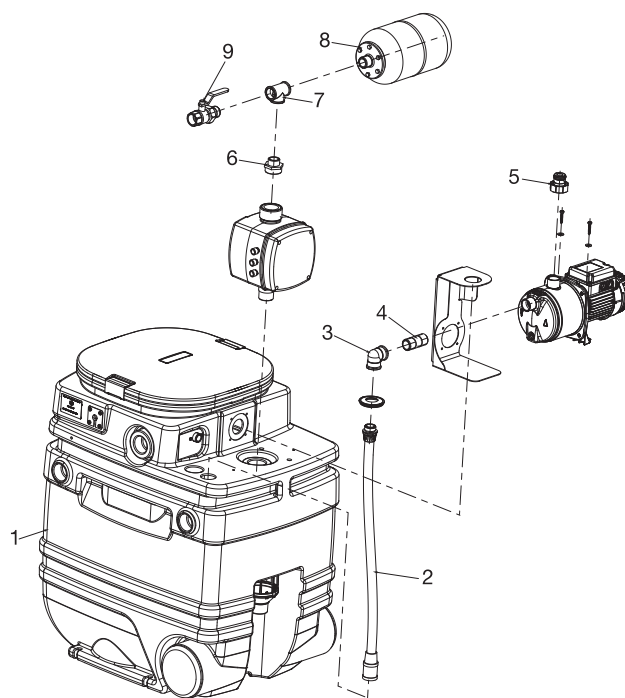
NBB+Divertron

N°	PARTICOLARI	MATERIALI
1	VASCA NBB	TECNOPOLIMERO
2	ANTIVIBRANTE	NBR
3	RIDUZIONE	OTTONE
4	PROLUNGA M/M	OTTONE
5	RACCORDO A 90°	OTTONE
6	TUBO-FLEX	ACCIAIO INOX AISI 304
7	RACCORDO DRITTO	OTTONE
8	MANICOTTO RIDOTTO	OTTONE
9	VALVOLA A SFERA	OTTONE



NBB+Euroinox

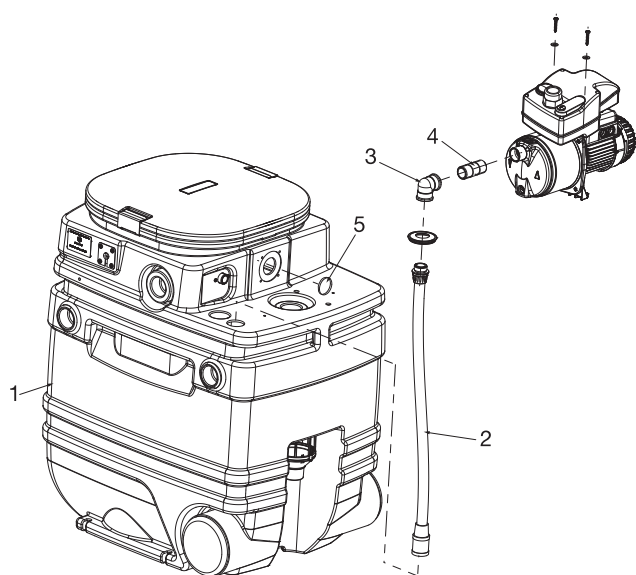
N°	PARTICOLARI	MATERIALI
1	VASCA NBB	TECNOPOLIMERO
2	TUBO ASPIRAZIONE	TECNOPOLIMERO/OTTONE
3	CURVA DI RACCORDO	OTTONE
4	PROLUNGA M/M	OTTONE
5	RACCORDO 2 PEZZI	OTTONE
6	NIPPLO	OTTONE
7	RACCORDO A T	OTTONE
8	VASO ESPANSIONE 5LT	ACCIAIO INOX / GOMMA
9	VALVOLA A SFERA	OTTONE



MATERIALI

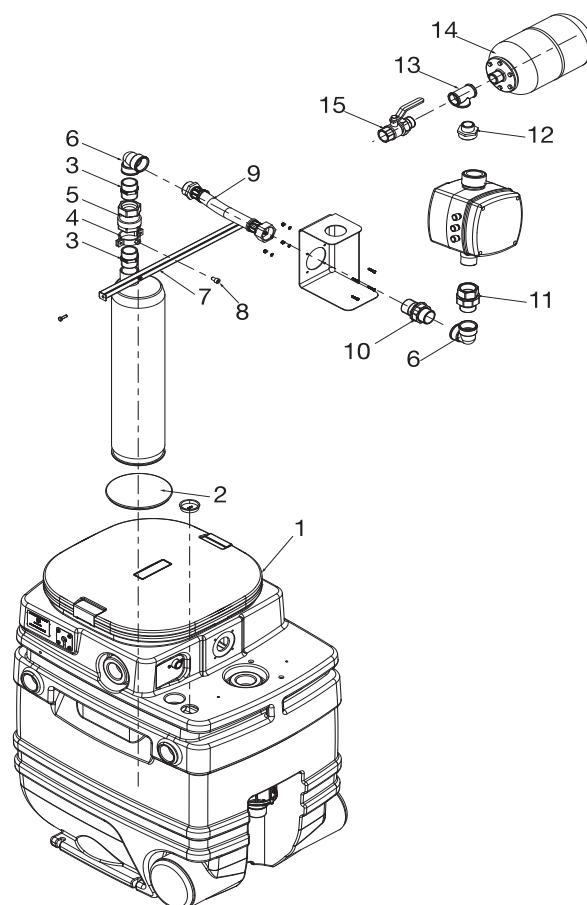
NBB+Active

N°	PARTICOLARI	MATERIALI
1	VASCA	TECNOPOLIMERO
2	TUBO ASPIRAZIONE	TECNOPOLIMERO/OTTONE
3	CURVA DI RACCORDO	OTTONE
4	PROLUNGA M/M	OTTONE
5	TAPPO SALVAFILETTI	TECNOPOLIMERO



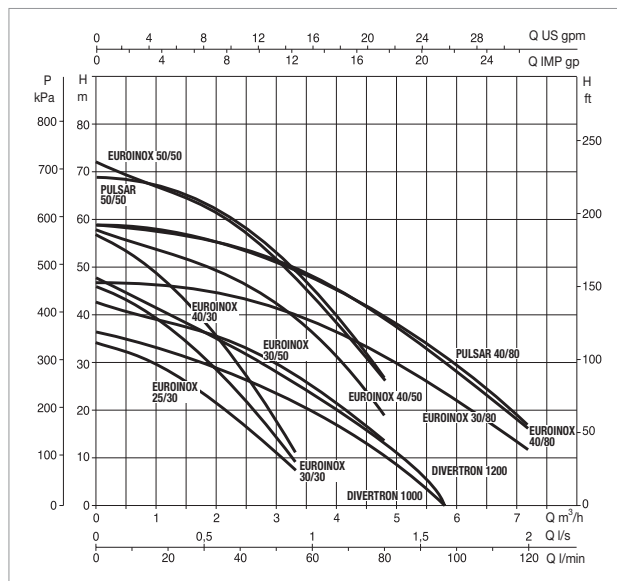
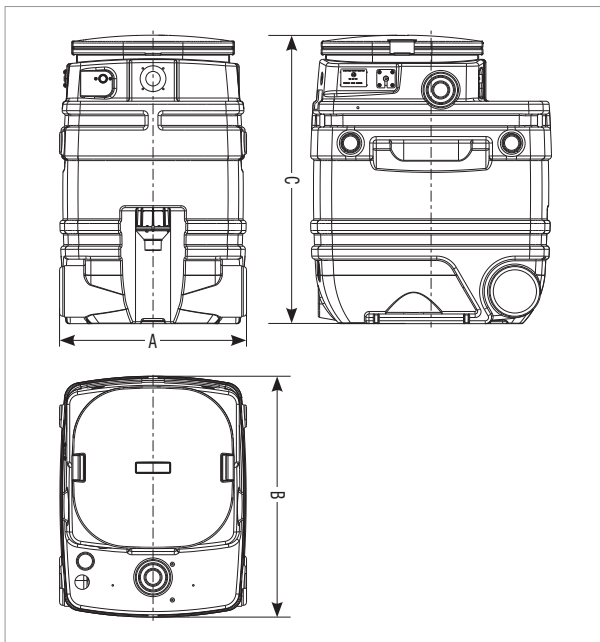
NBB+Pulsar

N°	PARTICOLARI	MATERIALI
1	VASCA NBB	TECNOPOLIMERO
2	ANTIVIBRANTE	NBR
3	NIPLO	OTTONE
4	COLLARE	ACCIAIO INOX/GOMMA
5	VALVOLA RITEGNO	OTTONE
6	RACCORDO A 90°	OTTONE
7	STAFFA	ACCIAIO INOX AISI 304
8	VITE	ACCIAIO INOX A2
9	TUBO-FLEX	ACCIAIO INOX AISI 304
10	RACCORDO DRITTO	OTTONE
11	RACCORDO 3 PEZZI	OTTONE
12	NIPLO	OTTONE
13	RACCORDO A T	OTTONE
14	VASO ESPANSIONE 5LT	ACCIAIO INOX/GOMMA
15	VALVOLA A SFERA	OTTONE



NBB - KIT DI MONTAGGIO PER ACCUMULO E PRESSURIZZAZIONE

Campo di temperatura del liquido pompato: da 0°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



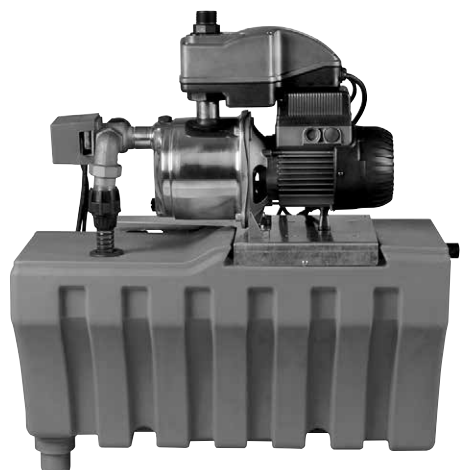
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINALE		I _n A	CONDENSATORE	
			kW	HP		µF	Vc
EUROINOX M (tutti i modelli)	1x220-240 V ~ 50 Hz	0,5 - 1,5	0,37 - 1	0,5 - 1,36	2,4 - 6,5	-	-
EUROINOX T (tutti i modelli)	3x230 V ~ 50 Hz	0,9 - 1,5	0,55 - 1	0,75 - 1,36	2,8 - 4,4	-	-
ACTIVE EI (tutti i modelli)	1x220-240 V ~ 50 Hz	0,5 - 1,5	0,37 - 1	0,5 - 1,36	2,4 - 6,5	-	-
PULSAR 50/50 M-NA	1x220-240 V ~ 50 Hz	1,45	1	1,36	6,5	25	450
PULSAR 50/50 T-NA (3x230V)	3x230 V ~ 50 Hz	1,35	1	1,36	4,15	-	-
PULSAR 40/80 M-NA	1x220-240 V ~ 50 Hz	1,45	1	1,36	6,5	25	450
PULSAR 40/80 T-NA (3x230V)	3x230 V ~ 50 Hz	1,35	1	1,36	4,15	-	-
DIVERTRON 1200 M	1x220-240 V ~ 50 Hz	1,1	0,75	1	4,7	12,5	450

MODELLO	A	B	C	DNA GAS	DNM GAS	DIMENSIONI IMBALLO			PESO Kg
						L/A	L/B	H	
KIT NBB WRAS TANK 280 LITRE (INCL. GRID)	580	747	895	3/4"	1"	590	790	910	16,9

ACTIVE SWITCH

SISTEMI PER L'UTILIZZO DELL'ACQUA PIOVANA



DATI TECNICI

Portata minima e massima: da 0,4 m³/h a 4,8 m³/h
Prevalenza: 42 m
Tipo di liquido pompato: pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro
Temperatura min. e max. del liquido: da +5°C a +40°C
Temperatura ambiente max.: +40°C
Capacità serbatoio: 15 litri
Massima profondità di aspirazione: 8 bar / 800 kPa
Materiale di costruzione girante/i: tecnopolimero
Grado di protezione del motore: IP 44
Classificazione termica dell'isolamento del motore: F
Alimentazione Monofase: 230 V 50 Hz
Lunghezza cavo di alimentazione e tipo di spina: 1,5 m tipo H05RN-F con spina
Tipo di installazione possibile: fissa a terra o a parete con apposita staffa (fornita di serie)

Active Switch è un sistema per attività di giardinaggio e irrigazione e riutilizzo dell'acqua piovana in ambiti domestici e residenziali. Active Switch dà priorità al consumo dell'acqua piovana e quando questa non è più disponibile provvede automaticamente ad utilizzare l'acqua dell'acquedotto.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Pompa Euro con corpo in ghisa e giranti in tecnopolimero. Valvola a tre vie, serbatoio di accumulo da 15 litri.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

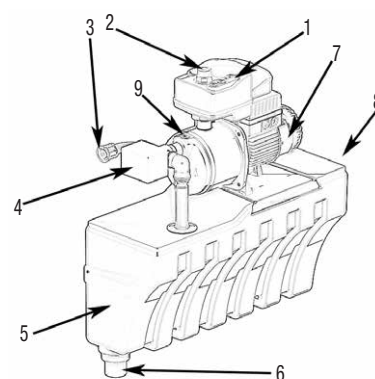
Asincrono, chiuso, raffreddato ad aria. Rotore montato su cuscinetti a sfera ingrassati a vita e sovradimensionati. Protezione termo-amperometrica e condensatore incorporati nella versione monofase. Nella versione trifase è consigliata l'installazione di un telesalvatore.

CARATTERISTICHE ELETTRONICA

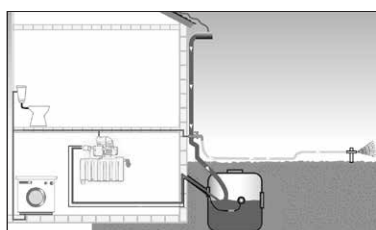
Il sistema Active in grado di attivare automaticamente l'avvio/arresto, grazie al pressostato e al flussostato integrati. È impostabile un valore per l'avvio. L'elettronica previene anche i colpi d'ariete e protegge la pompa dalla marcia a secco. Sono presenti dei led di stato e allarme.

MATERIALI

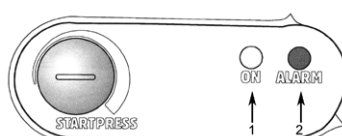
N°	PARTICOLARI	MATERIALI
1	PANNELLO DI CONTROLLO POMPA	VEDI ACTIVE SYSTEM
2	USCITA ACQUA PRESSURIZZATA	PA 6.6 + 30% F.V.
3	ASPIRAZIONE ACQUA PIOVANA	TUBO FLESSIBILE IN ACCIAIO
4	VALVOLA A 3 VIE	CORPO VALVOLA: OTTONE MOLLE DI RITORNO: ACCIAIO COPERCHIO MOTORE: ABS AUTOESTINGUENTE
5	SERBATOIO RACCOLTA ACQUA DI RETE	PE
6	SCARICO SIFONE TROPPO PIENO	PP OMOPOLIMERO
7	POMPA	VEDI EUROINOX
8	INGRESSO ACQUA DI RETE	TUBO FLESSIBILE IN ACCIAIO
9	TAPPO DI CARICO POMPA	PPE / O-R IN NBR



SCHEMA DI INSTALLAZIONE



PANNELLO DI CONTROLLO



CAMPO DELLE PRESTAZIONI

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.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

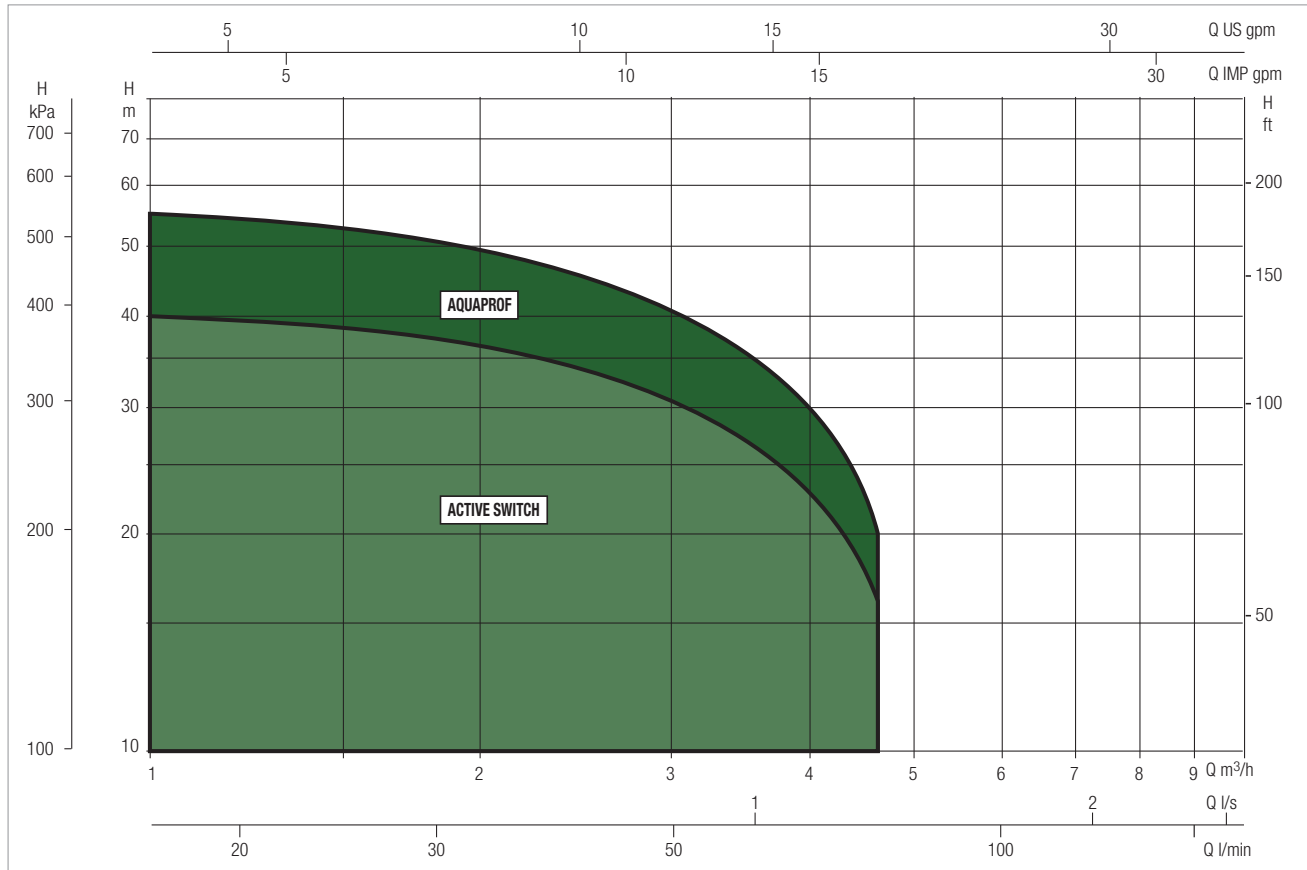
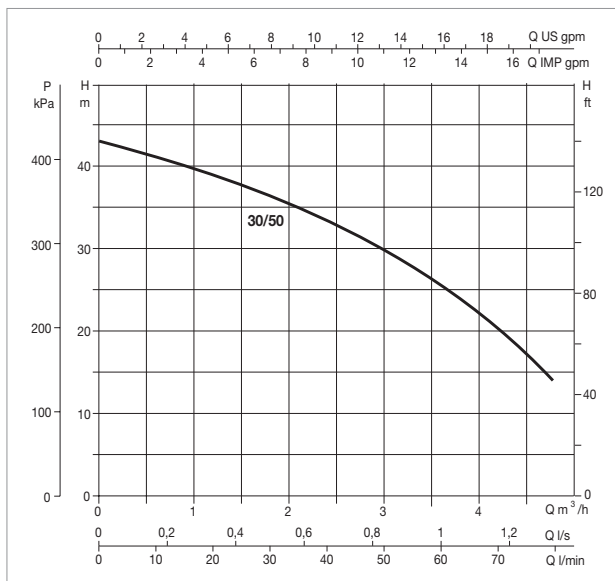
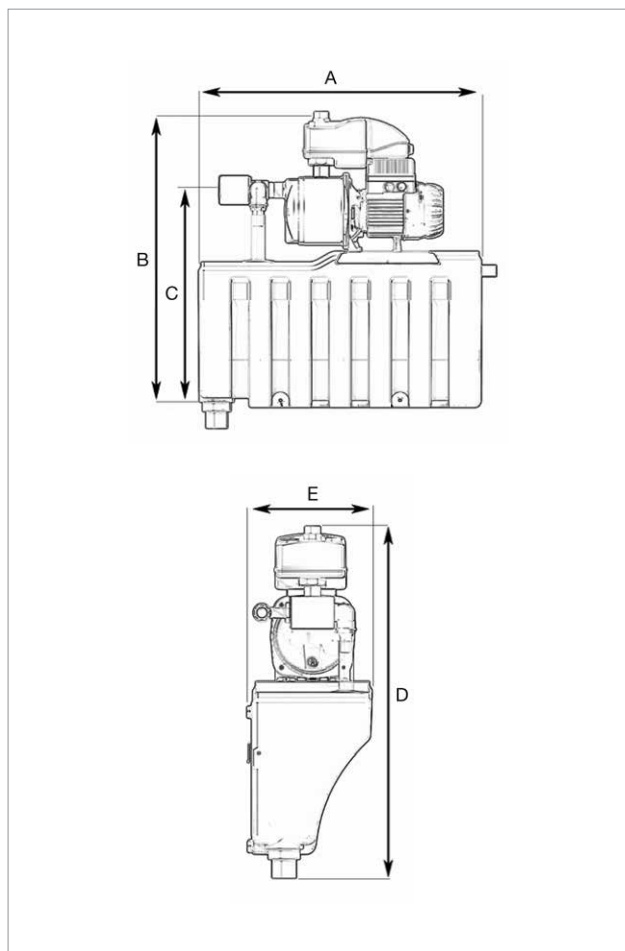


TABELLA DI SELEZIONE - ACTIVE SWITCH

MODELLO	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80
ACTIVE SWITCH 30/50 M	H (m)	42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	24,8	19,5	14

ACTIVE SWITCH - SISTEMI PER L'UTILIZZO DELL'ACQUA PIOVANA

peratura del liquido pompato: da +5°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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	DATI ELETTRICI						
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		I _n A	CONDENSATORE	
			kW	HP		μF	V _c
ACTIVE SWITCH 30/50 M	1x220-240 V ~	0,880	0,55	0,75	3,9	12,5	450

MODELLO	A	B	C	D	E	DNA GAS	DNM GAS	PESO Kg	N° PEZZI PALLET
ACTIVE SWITCH 30/50 M	650	666,5	501,5	731,5	260	1"	1"	18	4



DATI TECNICI

Portata minima e massima: da 0,04 m³/h a 4,8 m³/h

Prevalenza: 57,7 m

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

Temperatura min. e max. del liquido: da +5°C a +35°C

Temperatura ambiente max.: +40°C

Capacità serbatoio: 12 litri

Massima pressione di esercizio: 4 bar / 400 kPa

Materiale di costruzione girante/i: tecnopolimero

Grado di protezione del motore: IP 42

Alimentazione Monofase: 230 V 50 Hz

Lunghezza cavo di alimentazione e tipo di spina: 1,8 m con spina

Tipo di installazione possibile: fissa a terra o parete con apposita staffa fornita di serie

Aquaprof è un sistema per la gestione e il riutilizzo dell'acqua piovana, attività di giardinaggio e irrigazione in ambiti domestici e residenziali. L'unità non fa mai mancare l'acqua alle utenze (se l'acqua piovana contenuta nel serbatoio è terminata passa automaticamente ad utilizzare quella della rete idrica pubblica). Il collegamento tra il serbatoio di raccolta acqua piovana e il serbatoio dell'acqua di rete integrato nel sistema viene selezionato tramite valvola a tre vie installata all'aspirazione della pompa. Staffa per il fissaggio a parete e sifone anti-odore. Disponibile in due versioni, Aquaprof Basic con galleggiante e Aquaprof Top con sonda di livello che include un indicatore del livello di riempimento del serbatoio esterno.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE POMPA

Corpo pompa in acciaio inossidabile. Supporto motore in alluminio pressofuso, coperchio portatenuta in acciaio inossidabile, tenuta meccanica in carbone-ceramica. Giranti, corpi diffusore, e diffusori in tecnopolimero. Anelli di rasamento in acciaio inossidabile. Valvola a tre vie inclusa.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE MOTORE

Motore asincrono raffreddato ad aria. Protezione termoamperometrica e condensatore permanente inserito di serie nella versione monofase. Protezione della versione trifase a cura dell'utilizzatore. Albero motore in acciaio inossidabile.

CAMPO DELLE PRESTAZIONI

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.

TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

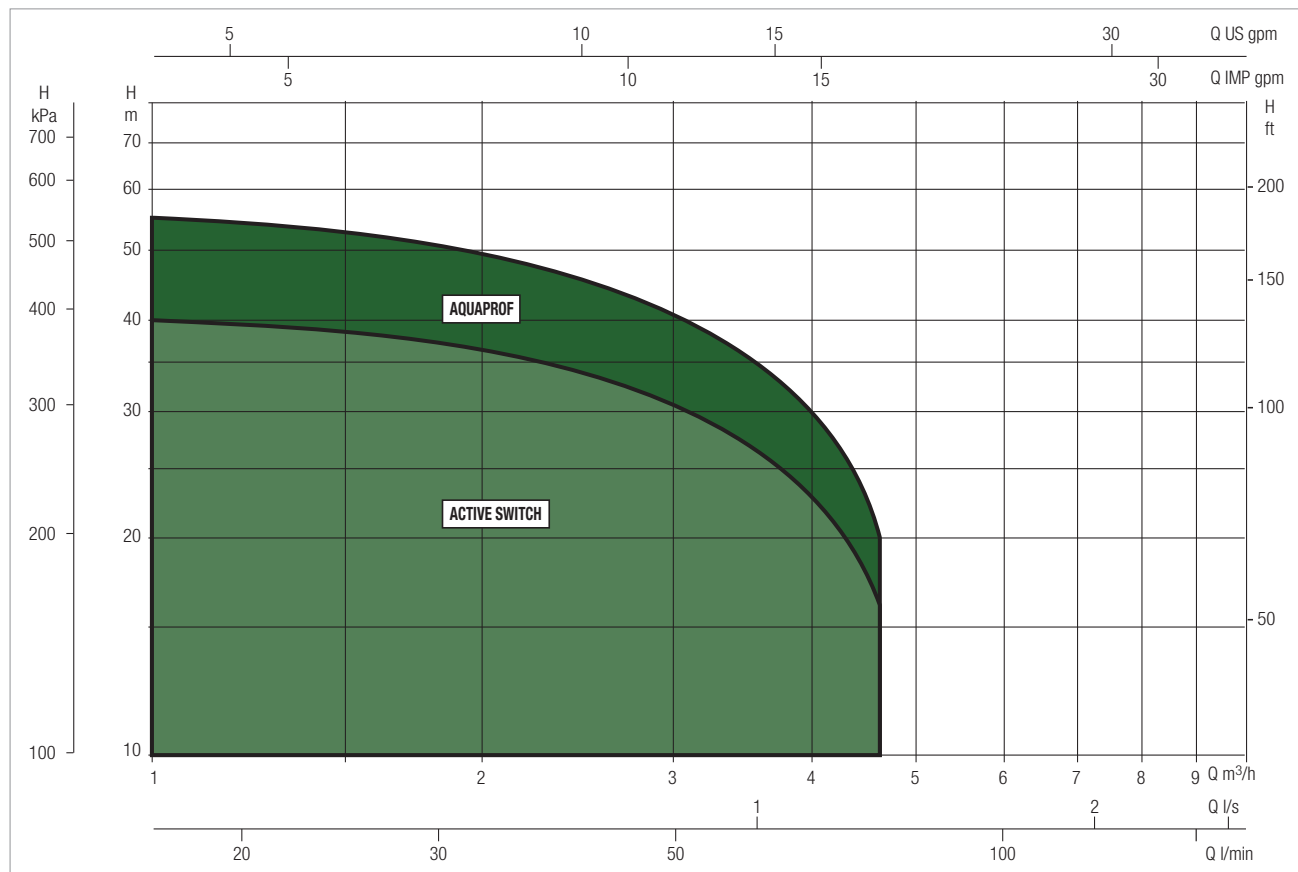
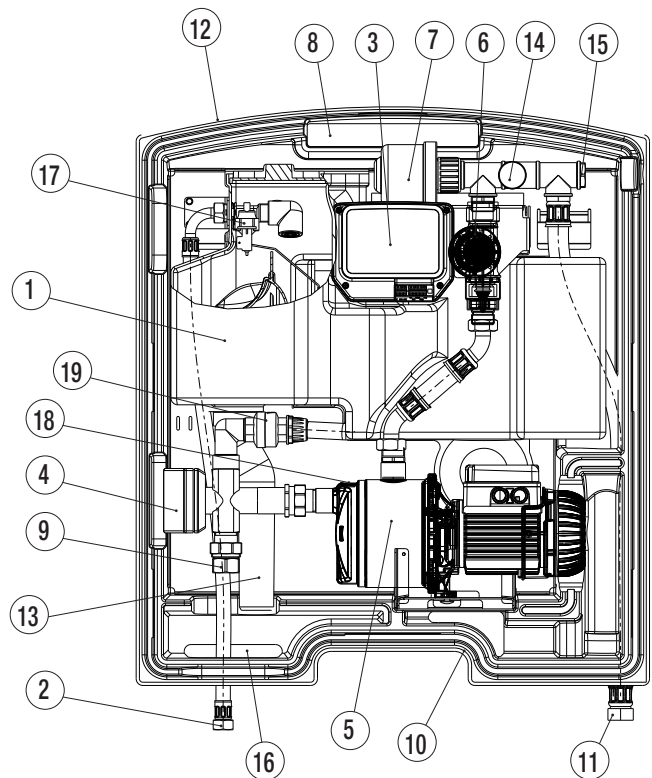


TABELLA DI SELEZIONE - AQUAPROF

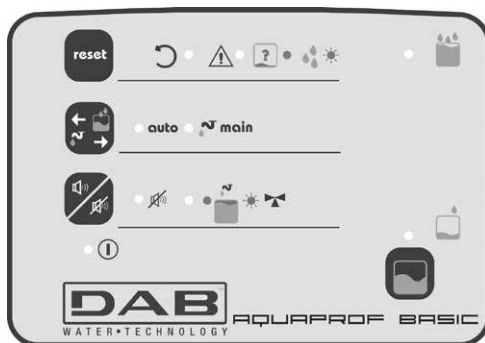
MODELLO	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,3	3,6	4,2	4,8
	Q=l/min	0	10	20	30	40	50	55	60	70	80
AQUAPROF BASIC 30/50	H (m)	42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	27,5	24,8	19,5	14
AQUAPROF BASIC 40/50		57,7	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	39,5	35,8	28	19,2
AQUAPROF TOP 30/50		42,2	40,2	38,2	36,2	33,8	30	27,5	24,8	19,5	14
AQUAPROF TOP 40/50		57,7	55,3	52,8	50,1	47,1	42,7	39,5	35,8	28	19,2

MATERIALI

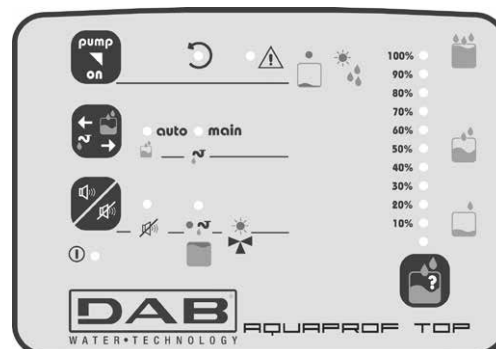
N°	PARTICOLARI	MATERIALI
1	SERBATOIO ACQUA DI RETE	LLDPE
2	INGRESSO ACQUA DI RETE	TUBO FLESSIBILE IN METALLO
3	PANNELLO DI CONTROLLO	-
4	VALVOLA A 3 VIE	CORPO VALVOLA: OTTONE MOLLE DI RITORNO: ACCIAIO COPERCHIO MOTORE: ABS AUTOESTINGUENTE
5	POMPA	EUROINOX
6	SISTEMA DI CONTROLLO IDRAULICO POMPA	POM / NBR / ACCIAIO
7	POLMONE ANTIGOCCIOLAMENTO	DIAFRAMMA CON ALTO CONTENUTO CLORO-BUTILE
8	USCITA ARIA CALDA	-
9	ASPIRAZIONE ACQUA PIOVANA	OTTONE
10	ASPIRAZIONE ARIA RAFFREDDAMENTO POMPA	-
11	USCITA ACQUA PRESSURIZZATA	TUBO FLESSIBILE IN METALLO
12	INVOLUCRO POSTERIORE	PP ESPANSO
13	TROPPO PIENO EMERGENZA	-
14	MANOMETRO	-
15	USCITA ORIZZONTALE	OTTONE
16	FESSURA PASSAGGIO TUBI E CAVI ELETTRICI	-
17	VALVOLA A GALLEGGIANTE	PA 66 / ACCIAIO / POLISTIRENE
18	TAPPO DI CARICO POMPA	PPE / O-R IN NBR
19	VALVOLA ANTIRIFLUSSO	OTTONE



PANNELLO DI CONTROLLO

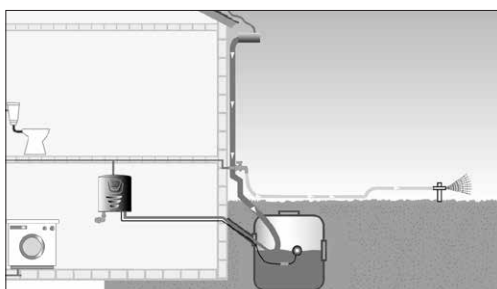


AQUAPROF BASIC



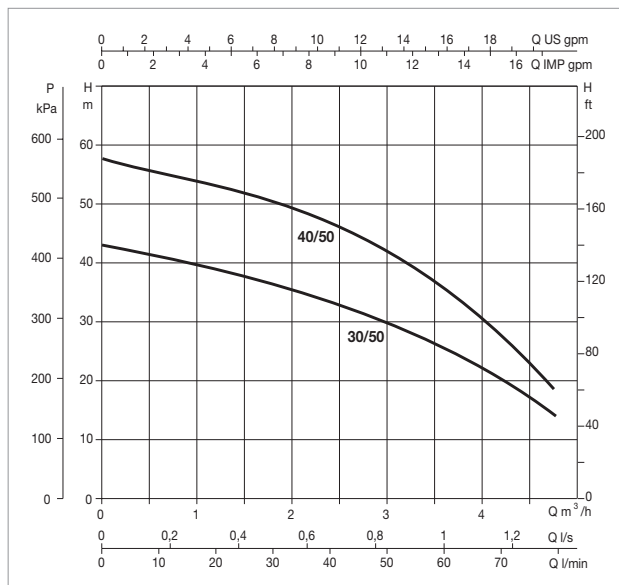
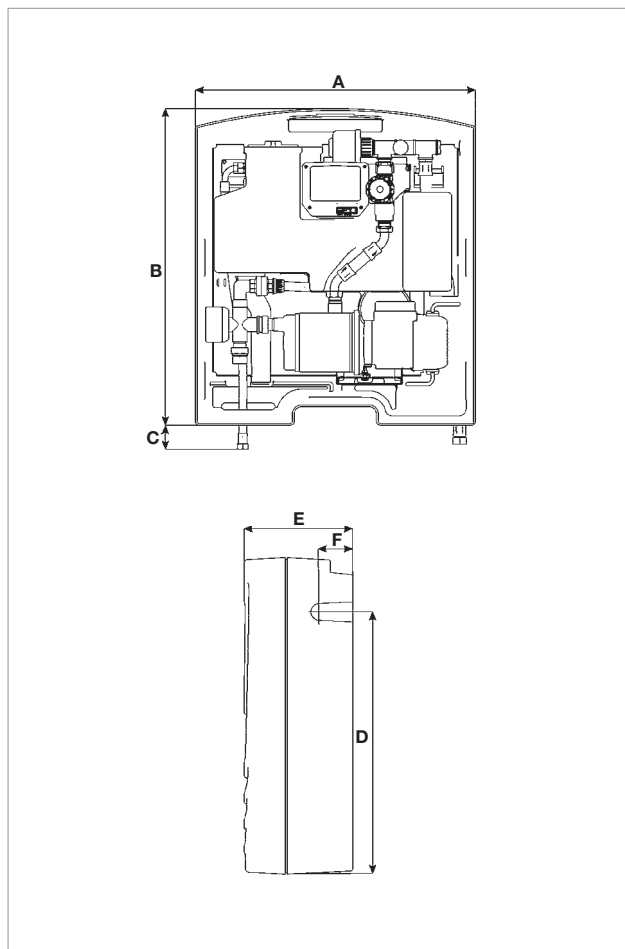
AQUAPROF TOP

SCHEMA DI INSTALLAZIONE AQUAPROF BASIC E TOP



AQUAPROF - IMPIANTI PER L'UTILIZZO DELL'ACQUA PIOVANA PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AMBIENTE DOMESTICO

Campo di temperatura del liquido pompato: da +5°C a +35°C - Massima temperatura ambiente: +40°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.


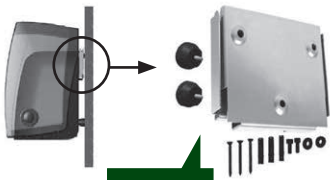
MODELLO	DATI ELETTRICI							
	N° GIRANTI	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX KW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	
				KW	HP		µF	Vc
AQUAPROF BASIC 30/50	3	1x220-240 V ~	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450
AQUAPROF BASIC 40/50	4	1x220-240 V ~	1,2	0,75	1	5,3	20	450
AQUAPROF TOP 30/50	3	1x220-240 V ~	0,88	0,55	0,75	3,9	12,5	450
AQUAPROF TOP 40/50	4	1x220-240 V ~	1,2	0,75	1	5,3	20	450

MODELLO	A	B	C	D	E	F	PESO LORDO Kg
AQUAPROF BASIC 30/50	750	850	50,5	747	290	148	28
AQUAPROF BASIC 40/50	750	850	50,5	747	290	148	32
AQUAPROF TOP 30/50	750	850	50,5	747	290	148	28
AQUAPROF TOP 40/50	750	850	50,5	747	290	148	32

ACCESSORI

D CONNECT	DESCRIZIONE
 <p>COMPATIBILE CON ESYBOX MINI³ E ESYBOX</p>	<p>DCONNECT BOX</p> <p>Il DConnect Box è adatto a controllare e gestire da remoto grandi impianti, potendo connettere fino a un massimo di otto prodotti DAB. È utilizzabile anche su prodotti già installati e per essere utilizzato necessita solo di un accesso a Internet permanente sul luogo dell'impianto. Il monitoraggio avviene tramite l'App DConnect.</p> <div style="text-align: right;">    </div>

D CONNECT	DESCRIZIONE
 <p>COMPATIBILE CON ESYBOX MINI³ E ESYBOX</p>	<p>DCONNECT BOX 2</p> <p>Grazie a DConnect Box 2 e alla nuova App potrai controllare la pompa, settare i parametri di avviamento e di arresto, vedere il dettaglio degli allarmi e monitorare lo stato del sistema direttamente dal tuo smartphone.</p> <p>Con DConnect Box 2 potrai accedere al servizio cloud di DAB.</p> <div style="text-align: right;">    </div>

	DESCRIZIONE
 <p>ADATTO PER ESYBOX MINI³ E ESYBOX</p>	<p>BOCCHETTONE 3 PEZZI</p> <p>Kit composto da 2 bocchettoni 3 pezzi per agevolare il collegamento di Esybox o Esybox mini³ all'impianto.</p>
 <p>ADATTO PER ESYBOX MINI³ E ESYBOX</p>	<p>ESYWALL</p> <p>Kit completo di staffe, viti, tasselli e due accessori per assorbimento delle vibrazioni.</p>

KIT OUTDOOR	DESCRIZIONE
 <p>PER ESYBOX</p>	<p>ESYCOVER + ESYGRID</p> <p>KIT OUTDOOR ESYBOX composto da Esyscover + Esysgrid che permette l'installazione di Esybox all'esterno, proteggendolo dalla pioggia e l'ingresso di corpi estranei. Solo per installazione verticale.</p>
 <p>PER ESYBOX MINI³</p>	<p>ESYCOVER + ESYGRID</p> <p>KIT OUTDOOR ESYBOX MINI³ composto da Esyscover + Esysgrid mini che permette l'installazione di Esybox mini³ all'esterno, proteggendolo dalla pioggia e l'ingresso di corpi estranei. Solo per installazione verticale.</p>

		DESCRIZIONE
  <p>18 x 29 x 32 cm</p>	<h3>ESYDOCK</h3> <p>Grazie alle 4 possibilità di configurazione idraulica, offre un'installazione ancora più rapida, agevole e flessibile. E' completo di tutte le interfacce necessarie per la connessione all'impianto. Integra piedini anti vibranti per garantire la stessa silenziosità di Eskybox.</p>	
  <p>23 x 75 x 35 cm</p>	<h3>ESYTWIN</h3> <p>E' l'evoluzione di Eskydock, di cui mantiene tutti i benefici, per la creazione di gruppi a due pompe. Offre prestazioni eccezionali grazie alla possibilità di funzionamento combinato, con ingombri ridotti del 50% rispetto a qualsiasi altro sistema tradizionale equivalente.</p>	
	<h3>KIT RACCORDI ESYTWIN DOUBLE</h3> <p>Kit di raccordi per collettori di aspirazione e mandata a T da 2" per collegare 2 Eskytwin e creare booster fino a 4 Eskybox. Collettore di Aspirazione e Mandata ciascuno composto da: n°2 Nipples da 1"1/4 n°2 Riduzioni da 1"1/4 Femmina – 2" Maschio n°3 Raccordi a tre pezzi da 2" n°1 Raccordo a T da 2" Femmina</p>	




**RACCORDI DI MANDATA
ED ASPIRAZIONE DA 1" 1/4**




68 x 29 x 35 cm



**INGOMBRO KIT
73 x 75 x 35 cm**

	DESCRIZIONE
 <p>*Esybox non a corredo di Esytank</p> <p>166 x 87 x 60 cm</p>	<h3>ESYTANK</h3> <p>Vasca appositamente studiata per integrarsi al meglio con Esybox e dotata di</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esydock (appositamente versionato) per connessione rapida. • tubo di aspirazione con valvola di fondo • valvola di riempimento da rete idrica con galleggiante • troppo pieno • raccordo di mandata • predisposizione per fissaggio a terra • tappo di ispezione <p>Capacità 500 L con possibilità di espansione su 3 lati.</p>
	<h3>VASCA AUSILIARIA PER ESYTANK</h3> <p>La VASCA AUSILIARE Esytank è fornita senza i raccordi e la predisposizione per il collegamento rapido di Esybox. La vasca si accoppia facilmente con altre vasche Esytank rendendo il sistema espandibile della capacità necessaria. Può essere collegata sui tre lati (lateralmente e posteriormente) attraverso il KIT GIUNZIONE VASCHE Esytank.</p>
	<h3>KIT ACCOPIAMENTO ESYTANK</h3> <p>Il kit giunzione vasche Esytank, è composto da un manicotto in PVC con guarnizione (D.160 mm L=150), due tubi di allineamento in PVC (D.50mm x L=60) e ghiera di collegamento per opzione 2 pompe. Rende possibile il collegamento tra più vasche Esytank o tra Esytank e vasche ausiliare Esytank.</p>
	<h3>KIT MANDATA AUSILIARIA ESYTANK</h3> <p>Composto da tubo in PP da 1". Permette di avere una mandata ausiliaria per sistemi di vasca singola oppure assieme al KIT GIUNZIONE permette di collegare più sistemi Esytank ed Esybox assieme e di realizzare gruppi di pressione a più pompe con più vasche</p>

	DESCRIZIONE
 <p>15 x 14,8 x 9,8 cm</p>	<h3>KIT ESYLINK **</h3> <p>Esylink completo di alimentatore e quadro elettrico</p>

** Fornito da cablare



VASI DI ESPANSIONE	DESCRIZIONE
<p>100/310/450 LITRI V 20/60 LITRI H 2/8/18 LITRI V</p>	SERBATOIO 2 LITRI 10 BAR V - G
	SERBATOIO 8 LITRI 10 BAR V - G
	SERBATOIO 18 LITRI 10 BAR V - G
	SERBATOIO 18 LITRI 16 BAR V - G
	SERBATOIO 20 LITRI 10 BAR H - G
	SERBATOIO 60 LITRI 10 BAR H - G
	SERBATOIO 100 LITRI 10 BAR V - G
	SERBATOIO 310 LITRI 10 BAR V - G
	SERBATOIO 450 LITRI 10 BAR V - G


KIT ASSEMBLAGGIO AQUABOX	DESCRIZIONE
	KIT TUBO FLESSIBILE AQUAJET VASO ROSSO 20L
	KIT TUBO FLESSIBILE AQUAJETINOX VASO ROSSO 20L
	KIT TUBO FLESSIBILE AQUAJET VASO BIANCO 20L
	KIT TUBO FLESSIBILE AQUAJETINOX VASO BIANCO 20L / ROSSO 60L


MEMBRANA PER AQUABOX	DESCRIZIONE
	MEMBRANA X AQUABOX V. 8 LITRI BUTILE
	MEMBRANA X AQUABOX V. 20 LITRI / 16 BAR
	MEMBRANA X AQUABOX 19-20 LITRI BUTILE


MANOMETRI	DESCRIZIONE
	MANOMETRO ASS. 6 BAR D.50 ATT. 1/4"
	MANOMETRO ASS. 12 BAR D.63 ATT. 1/4"
	MANOMETRO RAD. 12 BAR D.63 ATT. 1/4"


PRESSOSTATI	DESCRIZIONE
	PRESSOSTATO 6 BAR
	PRESSOSTATO 6 BAR - XMP
	PRESSOSTATO 12 BAR - XMP
	PRESSOSTATO PROTEZIONE MARCIA A SECCO

RACCORDI	DESCRIZIONE
	RACCORDO 3 VIE OTT. 1"
	RACCORDO 5 VIE OTT. 1"

VALVOLE DI FONDO	DESCRIZIONE
 VALVOLA DI FONDO 3/4"	VALVOLA DI FONDO 3/4"
	VALVOLA DI FONDO 1"
	VALVOLA DI FONDO 1 1/4"

VALVOLE DI RITEGNO	DESCRIZIONE
 VALVOLA DI RITEGNO 3/4"	VALVOLA DI RITEGNO 3/4"
	VALVOLA DI RITEGNO 1"
	VALVOLA DI RITEGNO 1 1/4"
	VALVOLA DI RITEGNO 1 1/2"

CONTROLLER	DESCRIZIONE
	CONTROL-D 1,2 BAR 1.5 KW SENZA CAVO
	CONTROL-D 1,5 BAR 1.5 KW SENZA CAVO
	CONTROL-D 2,2 BAR 1.5 KW SENZA CAVO
	CONTROL-D 1,2 BAR 1.5 KW CON CAVO
	CONTROL-D 1,5 BAR 1.5 KW CON CAVO
	CONTROL-D 2,2 BAR 1.5 KW CON CAVO
	CONTROL-D SET 1.5 KW SENZA CAVO
	CONTROL-D SET 1.5 KW CON CAVO
	CONTROL-D GSET 1.5 KW SENZA CAVO

KIT TUBO FLESSIBILE ACTIVE	DESCRIZIONE
	<p>KIT TUBO FLESSIBILE ACTIVE</p>

KIT SERBATOIO BOOSTER SILENT	DESCRIZIONE
	<p>RACCORDO A TRE VIE</p>
	<p>RACCORDO DRITTO</p>
	<p>SERBATOIO 2 LT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diaframma in butile • Raccordo acqua brevettato in acciaio inox • Vernice poliuretanica bicomponente applicata ad un fondo epossidico • Design a diaframma singolo • Capsula interna in polipropilene vergine • Cappuccio ermetico a protezione della valvola di precaria

QUADRI ELETTRONICI DI PROTEZIONE E COMANDO

E.BOX



DATI TECNICI

Tensione nominale di alimentazione:

e.box plus 1x 230 V / 3 x 230 V - 3 x 400 V (selezione automatica)

e.box basic 1x 230 V

Frequenza: 50 - 60 Hz

Potenza massima di impiego:

e.box plus 5,5 kWatt + 5,5 kW

e.box basic 2,2 kWatt + 2,2 kW

Corrente massima di impiego: 12 A + 12 A

Condensatore di avviamento: forniti come KIT come accessorio

Limiti di impiego temperatura ambiente: -10° C + 40° C

Umidità relativa all'aria: 90% a 20° C

Altitudine max: 1000 s.l.m.

Grado di protezione: IP 55

Display: 1.6" per i modelli e.box PLUS D e e.box BASIC D

Norma di riferimento per la costruzione dei quadri EN 60335-1

APPLICAZIONI

L'E.box è un quadro elettronico di controllo e comando, che integra in sé tutte le funzionalità e le protezioni necessarie per la realizzazione di un gruppo di pompaggio per drenaggio, riempimento e pressurizzazione.

E.BOX PLUS è un quadro elettronico di comando per la protezione ed il funzionamento automatico di una o due elettropompe sommergibili o di pressurizzazione sia monofasi che trifasi, installate in ambito domestico, civile e industriale. Grazie alla possibilità di regolazione della corrente, il quadro e.box è compatibile con tutti i modelli di pompa con una corrente compresa fra 1 e 12 A con potenza fino a 5.5Kw.

E.BOX BASIC è un quadro elettronico di comando per la protezione ed il funzionamento automatico di una o due elettropompe sommergibili o di pressurizzazione monofasi per applicazioni domestiche. Il quadro e.box è compatibile con tutti i modelli di pompa monofase con una corrente compresa fra 1 e 12 A con potenza fino a 2.2Kw come riportato dalla tabella compatibilità prodotti.

COSTRUZIONE DEL QUADRO

Fornito su cassetta in materiale termoplastico autoestinguente, con un grado di protezione IP55, il quadro protegge le elettropompe dalle condizione anomale come: sovraccarichi e sovratemperatura a riarmo automatico, cortocircuiti con fusibili (solo modello Plus), sovracorrenti delle pompe (protezione amperometrica), tensioni anomali, marcia a secco, rapidi avviamenti, guasto del del sensore di pressione o incoerenza dei comandi di protezione esterni.

COMPONENTI A FRONTE QUADRO

- Sezionatore generale con blocco porta lucchettabile.
- Pulsanti selezione funzionamento AUT - OFF - MAN.
- Pulsanti RESET allarmi.
- Spie segnalazione marcia, blocco, allarmi.
- Display nei modelli PLUS D e BASIC D

COMPONENTI INTERNI AL QUADRO

- Scheda elettronica di comando e controllo, fusibili di protezione, contattori.
- Morsetti di collegamento all'alimentazione monofase (L-N nella versione BASIC) oppure trifase (L1-L2-L3 nella versione PLUS).
- Morsetti di collegamento alle elettropompe monofase (L-N nella versione BASIC) oppure trifase (U-V-W nella versione PLUS).
- Morsetti di collegamento ai pressostati, sensori, protezione termica KK, contatti N.O segnalazioni allarme. Dip switch di selezione funzionamento: galleggianti o sensore di livello, riempimento o svuotamento vasche, funzionamento con una o due pompe anche nella versione con display.

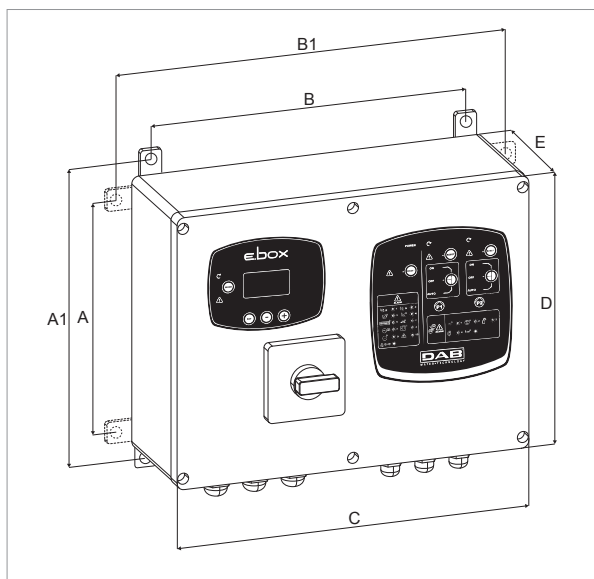
SOFTWARE

Nei modelli con display il software

- Guida passo passo la prima installazione nella selezione delle impostazioni corrette a seconda dell'applicazione interessata.
- Rende visibile in modo chiaro ed immediato lo stato del quadro e delle pompe.
- Facilita di molto qualsiasi modifica di messa a punto dei livelli rispetto alla versione precedente in quanto non occorre più metter mano ai dip switch all'interno del quadro.

QUADRI ELETTRONICI DI PROTEZIONE E COMANDO

E.BOX



MODELLO	A	A1	B	B1	C	D	E	DIMENSIONI IMBALLO			PESO Kg
								L/A	L/B	H	
E.BOX BASIC 230/50-60	212	265	282	337	320	260	120	250	430	310	4
E.BOX PLUS 230-400V/50-60	212	265	282	337	320	260	120	250	430	310	5
E.BOX BASIC D 230/50-60	212	265	282	337	320	260	120	250	430	310	4
E.BOX PLUS D 230-400V/50-60	212	265	282	337	320	260	120	250	430	310	5

MODELLO	DATI ELETTRICI					
	ALIMENTAZIONE 50 HZ	AVVIAMENTO	P2 NOMINALE		CORRENTE MAX A	DISPLAY
			kW x2	HP x2		
E.BOX BASIC 230/50-60	1X230 V~	diretto	2,2	3	12+12	
E.BOX PLUS 230-400V/50-60	1X230 V~	diretto	2,2	3	12+12	
	3X230 V~		3	4		
	3X400 V~		5,5	7,5		
E.BOX BASIC D 230/50-60	1X230 V~	diretto	2,2	3	12+12	•
E.BOX PLUS D 230-400V/50-60	1X230 V~	diretto	2,2	3	12+12	•
	3X230 V~		3	4		
	3X400 V~		5,5	7,5		

ACCESSORI

	GALLEGGIANTE	5 metri
		10 metri
		15 metri
		20 metri
	GALLEGGIANTE A BULBO	10 metri
		20 metri
	TRASDUTTORE DI LIVELLO 0-5 m. - 20 m. CAVO PER QUADRO E.BOX	

	LAMPEGGIANTE
	KIT CONDENSATORE 40UF
	KIT CONDENSATORE 30UF
	KIT CONDENSATORE 20UF

APPENDICE TECNICA

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/dm³ o Kg/l dato che un dm³ è pari ad 1 litro.

PRESSIONE

Per pressione si intende il peso per unità di superficie (per es. Kg/cm²) 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/cm² (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/cm², 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 ³)	= 00,7 x 0,001 x 30 x 100 = 02,1 Kg/cm ²
b) con acqua	(peso specifico 01,0 Kg/dm ³)	= 00,1 x 0,001 x 30 x 100 = 03,0 Kg/cm ²
c) con mercurio	(peso specifico 13,6 Kg/dm ³)	= 13,6 x 0,001 x 30 x 100 = 40,8 Kg/cm ²

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 (m³/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 pistoncini, 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)

APPENDICE TECNICA

POMPE AUTOADESCANTI E CENTRIFUGHE MULTISTADIO

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.)

γ = 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/s²
 $2g = 2 \times 9,81 = 19,62$ m/s²

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 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
$\cos\varphi$	= FATTORE DI POTENZA
$n^{1/min}$	= VELOCITÀ DI ROTAZIONE IN GIRI AL MINUTOPRIMO
η	= 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

$$\text{Monofase: } I = \frac{1000 \times P_2 \text{ (kW)}}{V \times \cos\varphi \times \eta} \quad \text{oppure: } I = \frac{736 \times P_2 \text{ (HP)}}{V \times \cos\varphi \times \eta}$$

$$\text{Trifase: } I = \frac{1000 \times P_2 \text{ (kW)}}{1.73 \times V \times \cos\varphi \times \eta} \quad \text{oppure: } I = \frac{736 \times P_2 \text{ (HP)}}{1.73 \times V \times \cos\varphi \times \eta}$$

POTENZA ASSORBITA

$$\text{Monofase: } P_1 \text{ (kW)} = \frac{V \times I \times \cos\varphi}{1000}$$

$$\text{Trifase: } P_1 \text{ (kW)} = \frac{1.73 \times V \times I \times \cos\varphi}{1000}$$

POTENZA RESA ALL'ASSE MOTORE

$$\text{Monofase: } P_2 \text{ (kW)} = \frac{V \times I \times \cos\varphi \times \eta}{1000} \quad \text{oppure: } P_2 \text{ (HP)} = \frac{V \times I \times \cos\varphi \times \eta}{736}$$

$$\text{Trifase: } P_2 \text{ (kW)} = \frac{1.73 \times V \times I \times \cos\varphi \times \eta}{1000} \quad \text{oppure: } P_2 \text{ (HP)} = \frac{1.73 \times V \times I \times \cos\varphi \times \eta}{736}$$

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 μF
- V = tensione di prova

Esempio:

La corrente assorbita da un condensatore da 14 μF collegato ad una rete a 220 Volt - 50 Hz, sarà:

$$I = \frac{6,28 \times 50 \times 14 \times 220}{1.000.000} = 0,96 \text{ Ampere}$$

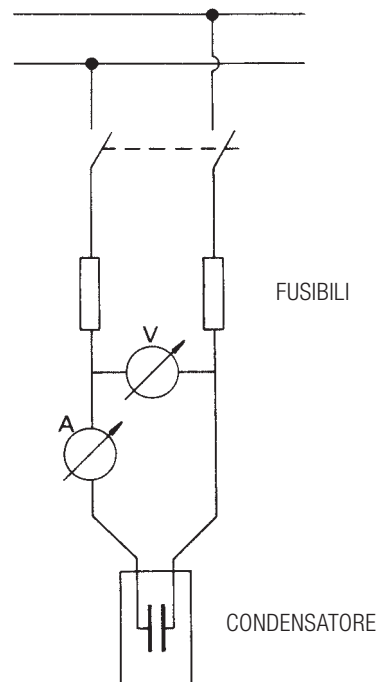
La capacità approssimata di un condensatore si determina:

$$C = \frac{I}{6,28 \times F \times V} \times 1.000.000$$

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 Δ 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 Δ .

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.

TABELLA PERDITE DI CARICO E VELOCITA'

Per calcolare le **perdite di carico** in maniera accurata e **la velocità** si usa la seguente tabella:

PORTATA			TUBAZIONI ZINCATE NUOVE									
			DIAMETRI NOMINALI: POLLICI E MM									
l/s	l/min	m³/h	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	3"1/2	4"
			15,75	21,25	27	35,75	41,25	52,5	68	80,25	92,5	105
0,17	10	0,6	0,856	0,47	0,291							
			9,01	20,9	0,65							
0,25	15	0,9	1,284	0,705	0,4387	0,249				FORMULA DI CALCOLO DI HAZEN WILLIAMS (UNI 9489 13.3.3.6)		
			19,07	4,43	1,38	0,35						
0,33	20	1,2	1,712	0,94	0,582	0,332	0,25					
			32,47	7,55	2,35	0,6	0,3					
0,42	25	1,5	2,14	1,175	0,728	0,415	0,31					
			49,06	11,41	3,55	0,91	0,45					
0,5	30	1,8	2,568	1,411	0,874	0,498	0,37	0,23				
			68,74	15,98	4,98	1,27	0,63	0,2				
0,58	35	2,1	2,996	1,646	1,019	0,581	0,44	0,27				
			91,42	21,26	6,62	1,69	0,84	0,26				
0,67	40	2,4		1,881	1,165	0,664	0,5	0,31				
				27,22	8,48	2,16	1,08	0,33				
0,83	50	3		2,351	1,456	0,831	0,62	0,39	0,23			
				41,13	12,81	3,27	1,63	0,5	0,14			
1	60	3,6		2,821	1,747	0,997	0,75	0,46	0,28			
				57,63	17,95	4,58	2,28	0,7	0,2			
1,17	70	4,2		3,291	2,039	1,163	0,87	0,54	0,32	0,23		
				76,64	23,88	6,08	3,03	0,94	0,27	0,12		
1,33	80	4,8			2,33	1,329	1	0,62	0,37	0,26		
					30,57	7,79	3,88	1,2	34	0,15		
1,5	90	5,4			2,621	1,495	1,12	0,69	0,41	0,3		
					38,01	9,69	4,83	1,49	0,42	0,19		
1,67	100	6			2,912	1,661	1,25	0,77	0,46	0,33	0,25	
					46,19	11,77	5,86	1,81	0,51	0,23	0,11	
2,08	125	7,5			3,641	2,077	1,56	0,96	0,57	0,41	0,31	0,24
					69,79	17,79	8,86	2,74	0,78	0,35	0,17	0,09
2,5	150	9				2,492	1,87	1,16	0,69	0,49	0,37	0,29
						24,92	12,41	3,84	1,09	0,49	0,24	0,13
2,92	175	10,5				2,907	2,18	1,35	0,8	0,58	0,43	0,34
						33,15	16,51	5,1	1,45	0,65	0,32	0,17

Numeri in bianco: Perdite di carico in m. per ogni 100 m. di tubazione

Numeri in verde: Velocità dell'acqua in m/sec

La tabella si riferisce a tubazioni zincate.

Per materiali diversi moltiplicare per:

- 0,6 tubi PVC
- 0,7 tubi alluminio
- 0,8 tubi acciaio laminato e inox

TABELLA PERDITE DI CARICO E VELOCITA'

Per calcolare le **perdite di carico** in maniera accurata e la **velocità** si usa la seguente tabella:

PORTATA			TUBAZIONI ZINCATE NUOVE									
			DIAMETRI NOMINALI: POLLICI E MM									
l/s	l/min	m³/h	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	3"1/2	4"	5"	6"	8"
			35,75	41,25	52,5	68	80,25	92,5	105	130	155	206
3,33	200	12	3,322	2,5	1,54	0,92	0,66	0,5	0,39	0,25		
			42,43	21,14	6,53	1,85	0,83	0,41	0,22	0,08		
4,17	250	15	4,156	3,12	1,93	1,15	0,82	0,62	0,48	0,31		
			64,12	31,94	9,87	2,8	1,25	1,63	0,34	0,12		
5	300	18		3,74	2,31	1,38	0,99	0,74	0,58	0,38	0,27	
				44,75	13,83	3,92	1,75	0,88	0,47	0,17	0,07	
6,67	400	24		4,99	3,08	1,84	1,32	0,99	0,77	0,5	0,35	
				76,2	23,55	6,68	2,98	1,49	0,8	0,28	0,12	
8,33	500	30			3,85	2,3	1,65	1,24	0,96	0,63	0,44	
					35,58	10,09	4,51	2,26	1,22	0,43	0,18	
10	600	36			4,62	2,75	1,98	1,49	1,16	0,75	0,53	0,3
					49,85	14,14	6,31	3,16	1,7	0,6	0,26	0,06
11,67	700	42				3,21	2,31	1,74	1,35	0,88	0,62	0,35
						18,81	8,4	4,2	2,27	0,8	0,34	0,09
13,33	800	48				3,67	2,64	1,99	1,54	1,01	0,71	0,4
						24,08	10,75	5,38	2,9	1,03	0,44	0,11
15	900	54				4,13	2,97	2,23	1,73	1,13	0,8	0,45
						29,94	13,37	6,69	3,61	1,28	0,54	0,14
16,67	1000	60				4,59	3,3	2,48	1,93	1,26	0,88	0,5
						36,39	16,24	8,13	4,39	1,55	0,66	0,16
20,83	1250	75					4,12	3,1	2,41	1,57	1,1	0,63
							24,54	12,29	6,63	2,34	0,99	0,25
25	1500	90					4,95	3,72	2,89	1,88	1,33	0,75
							34,39	17,22	9,29	3,28	1,39	0,35
29,17	1750	105						4,34	3,37	2,2	1,55	0,88
								22,9	12,35	4,37	1,85	0,46
33,33	2000	120						4,96	3,85	2,5	1,77	1
								29,31	15,81	5,59	2,37	0,59
41,67	2500	150							4,81	3,14	2,21	1,25
									23,89	8,44	3,59	0,9
50	3000	180								3,77	2,65	1,5
											11,83	5,02
66,67	4000	240								5,03	3,53	2
											20,15	8,55
83,33	5000	300									4,42	2,5
												12,93

Numeri in bianco: Perdite di carico in m. per ogni 100 m. di tubazione

Numeri in verde: Velocità dell'acqua in m/sec

La tabella si riferisce a tubazioni zincate.


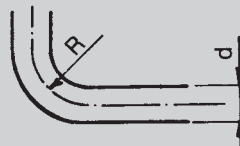
Per materiali diversi moltiplicare per:

- 0,6 tubi PVC
- 0,7 tubi alluminio
- 0,8 tubi acciaio laminato e inox

FORMULA DI CALCOLO DI HAZEN
WILLIAMS (UNI 9489 13.3.3.6)

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 ² /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	0,73	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

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

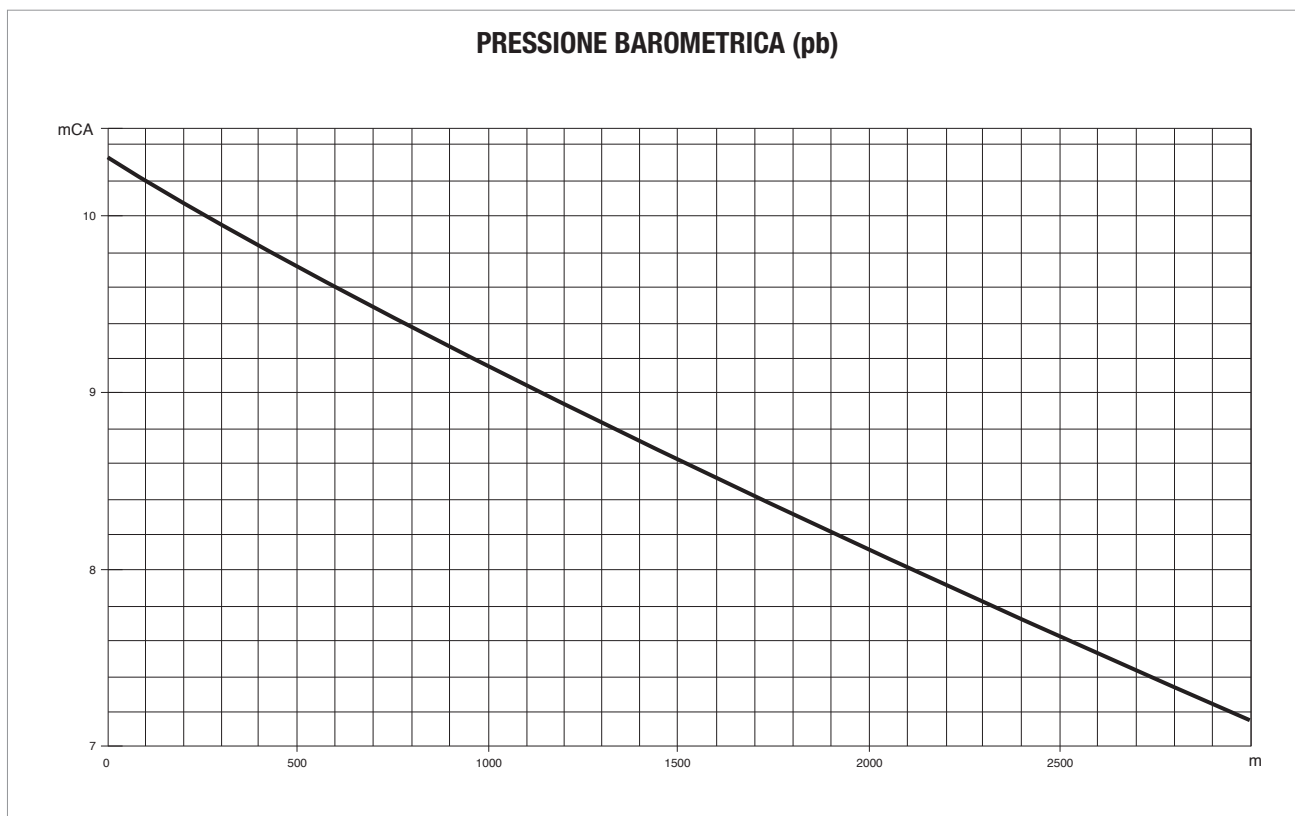
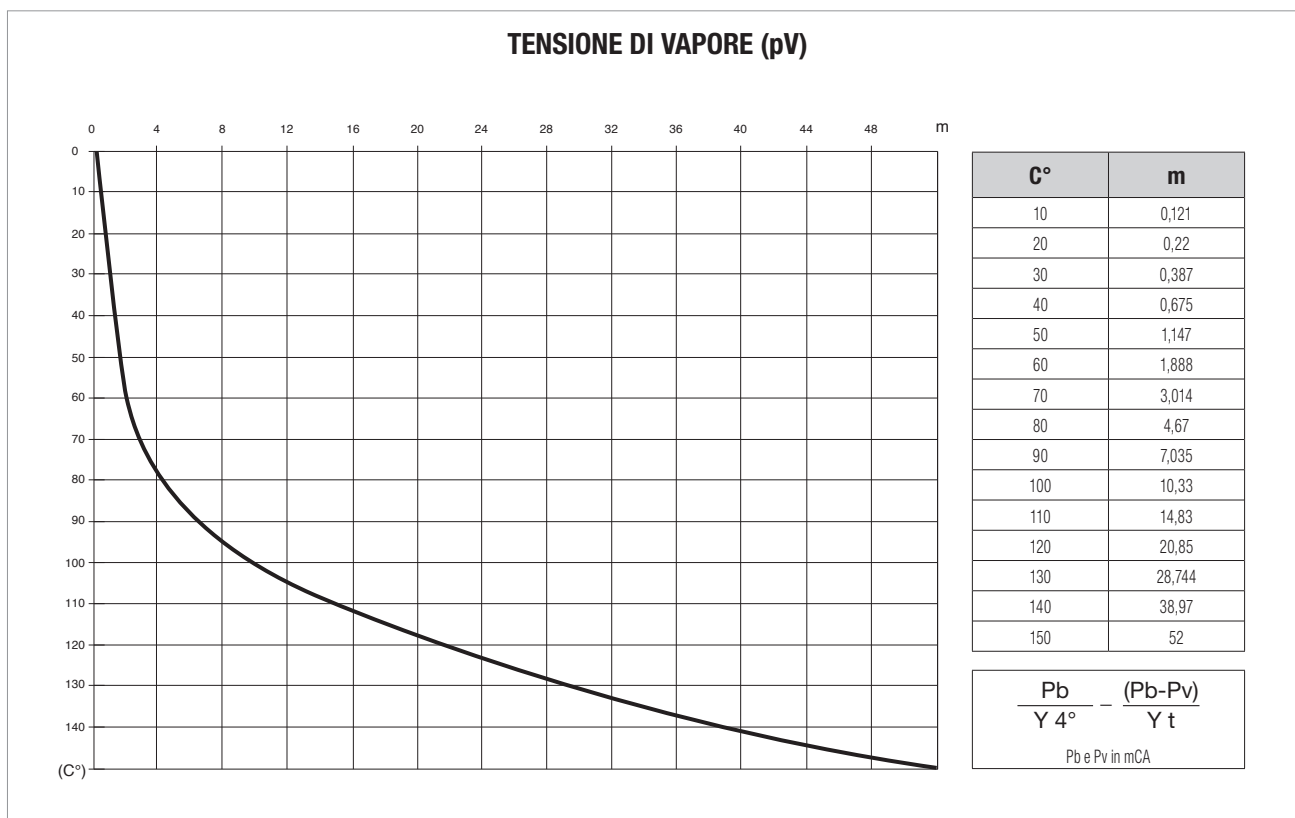


TABELLA DI CONVERSIONE DELLE UNITÀ DI MISURA

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 ² cm ² mm ²	1 cm ² = 0,0001 m ² 1 mm ² = 0,01 cm ²		1 m ² = 1,196 sq.yd 1 m ² = 10,764 sq.ft 1 cm ² = 0,155 sq.in
	Anglosassone	pollice quadrato piede quadrato iarda quadrato	sq.in sq.ft sq.yd	1 sq.in = 6,45 cm ² 1 sq.ft = 0,0929 m ² 1 sq.yd = 0,836 m ²		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 ³ cm ³ mm ³ l	1 m ³ = 1.000 dm ³ 1 cm ³ = 0,001 m ³ = 1.000 cm ³ 1 mm ³ = 0,001 dm ³ 1 l = dm ³		1 dm ³ = 0,22 Imp.gal 1 dm ³ = 0,264 US.gal 1 dm ³ = 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 ³ 1 cu.ft = 28,34 m ³ 1 Imp.gal = 4,546 m ³ 1 US.gal = 3,785 dm ³		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:		000°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 ³	-	1 kg/dm ³ = 9,807 N/dm ³	1 kg/dm ³ = 62,46 lb/cu.ft
	Internazionale	Newton su decimetro cubo	N/dm ³	1 N/dm ³ = 0,102 kg/dm ³	-	1 N/dm ³ = 6,36 lb/cu.ft
	Anglosassone	libbra su piede cubo	lb/dm ³	1 lb/cu.ft = 0,01600 kg/dm ³	1 lb/cu.ft = 0,160 N/dm ³	-
PRESSIONE	Tecnico	atmosfera tecnica	kg/cm ²	-	1 kg/cm ² = 98,067 kPa 1 kg/cm ² = 0,9807 bar	1 kg/cm ² = 14,22 psi
	Internazionale	Pascal kiloPascal baria	Pa kPa bar	1 kPa = 0,0102 kg/cm ² 1 bar = 1,02 kg/cm ²	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 ²	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 ³ /h	1 l/min = 0,0167 l/s 1 l/s = 3,6 m ³ /h 1 m ³ /h = 16,667 l/min	1 l/s = 0,001 m ³ /s	1 l/min = 0,22 Imp.g.p.m. 1 l/min = 0,264 US.g.p.m. 1 m ³ /h = 3,666 Imp.g.p.m. 1 m ³ /h = 4,403 US.g.p.m.
	Internazionale	metri cubi al secondo	m ³ /s	1 m ³ /s = 1.000 l/s 1 m ³ /s = 3.600 m ³ /h	-	1 m ³ /s = 13,198 Imp.g.p.m. 1 m ³ /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 ³ /h 1 US.g.p.m. = 3,785 l/min 1 US.g.p.m. = 0,227 m ³ /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 ² /s 1 cSt = 0,01 St	1 St = 0,0001 m ² /s	1 St = 0,00107 ft ² /s
	Internazionale	m ² /s	m ² /s	1 m ² /s = 10.000 St	1 m ² /s = 10.000 cm ² /s	1 m ² /s = 10,764 ft ² /s
	Anglosassone	piede quadrato al secondo	ft ² /s	1 ft ² /s = 929 St	1 ft ² /s = 0,0929 m ² /s	-



MISTO
Carta de fonti gestite
in maniera responsabile
FSC® C114821

DAB

PUMPS SELECTOR

Selezione prodotti on-line



DAB PUMPS LTD.
6 Gilberd Court
Newcomen Way
Severalls Business Park
Colchester
Essex
CO4 9WN - UK
salesuk@dwtgroup.com
Tel. +44 0333 777 5010



DAB PUMPS BV
"tHofveld 6 C1
1702 Groot Bijgaarden - Belgium
info.belgium@dwtgroup.com
Tel. +32 2 4668353



DAB PUMPS B.V.
Albert Einsteinweg, 4
5151 DL Drunen - Nederland
info.netherlands@dwtgroup.com
Tel. +31 416 387280
Fax +31 416 387299



DAB PUMPS GMBH
Am Nordpark 3
D - 41069 Mönchengladbach - Germany
info.germany@dwtgroup.com
Tel. +49 2161 47388-0
Fax +49 2161 47388-36



DAB PUMPS IBERICA S.L.
Calle Verano 18-20-22
28850 - Torrejón de Ardoz - Madrid
Spain
Info.spain@dwtgroup.com
Tel. +34 91 6569545
Fax: +34 91 6569676



DAB PUMPS HUNGARY KFT.
H-8800
Nagykanizsa, Buda Ernő u.5
Hungary
Tel. +36 93501700



DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.
Ul. Janka Muzykanta 60
02-188 Warszawa - Poland
polska@dabpumps.com.pl



OOO DAB PUMPS
Novgorodskaya str. 1, block G
office 308, 127247, Moscow - Russia
info.russia@dwtgroup.com
Tel. +7 495 122 0035
Fax +7 495 122 0036



DAB PUMPS INC.
3226 Benchmark Drive
Ladson, SC 29456 - USA
info.usa@dwtgroup.com
Tel. 1- 843-797-5002
Fax 1-843-797-3366



DAB PUMPS SOUTH AFRICA (PTY) LTD
Twenty One industrial Estate,
16 Purlin Street, Unit B, Warehouse 4
Olifantsfontein -1666 - South Africa
info.sa@dwtgroup.com
Tel. +27 12 361 3997



DAB PUMPS (QINGDAO) CO. LTD.
No.40 Kaituo Road, Qingdao Economic & Technological
Development Zone
Qingdao City, Shandong Province - China
PC: 266500
sales.cn@dwtgroup.com
Tel. +86 400 186 8280
Fax +86 53286812210



DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
Av Amsterdam 101 Local 4
Col. Hipódromo Condessa,
Del. Cuauhtémoc CP 06170
Ciudad de México
Tel. +52 55 6719 0493



DAB PUMPS OCEANIA PTY LTD
426 South Gippsland Hwy,
Dandenong South VIC.3175 - Australia
info.oceania@dwtgroup.com
Tel. +61 1300 373 677



PT DAB PUMPS INDONESIA
Satrio Tower lantai 26
unit C-D, Jl. Prof. Dr. Satrio Kav. C4,
Kel. Kuningan Timur, Kec. Setiabudi, Kota Adm.
Jakarta Selatan, Prov. DKI Jakarta. - Indonesia
Tel. +62 2129222850