

EVOSTA 2

CIRCOLATORI ELETTRONICI
PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO



EVOSTA 2 OEM

CIRCOLATORI ELETTRONICI A ROTORE BAGNATO



DATI TECNICI

Campo di funzionamento: 0-4 m³/h con prevalenza fino a 7,5 metri

Campo di temperatura del liquido: da -10 °C a +110°C
(130 °C a 60 °C ambiente)

Pressione di esercizio: 10 bar (1000 kPa)

Grado di protezione: IPX5

Classe di isolamento: F

Installazione: con l'asse del motore orizzontale

Alimentazione di serie: monofase 1x230 V~ 50/60 Hz

Cavo di alimentazione: molex plug con cavo di 1.5m

Cavo segnale: plug con cavo 1.5 m (solo versioni OEM)

Liquido pompato: Pulito, libero da sostanze solide e oli minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua (glicole max. 50%)

APPLICAZIONI

Pompa elettronica a basso consumo energetico progettata per soddisfare i requisiti dell'industria OEM, in termini di performance ed ergonomia.

VANTAGGI

EVOSTA 2 OEM è la nuova gamma di circolatori DAB capace di offrire la robustezza del circolatore meccanico abbinata ai vantaggi di quello elettronico.

Il motore sincrono a magneti permanenti, il convertitore di frequenza, l'indice di efficienza $EEL \leq 0,20$ abbinati al grado di protezione IPX5 ed al tappo di sfogo integrato, rendono la famiglia EVOSTA 2 SOL uno dei prodotti migliori della categoria in termini di efficienza e affidabilità. La gamma di circolatori EVOSTA 2 OEM si presta molto bene alla sostituzione dei vecchi circolatori a tre velocità sia per le dimensioni compatte, sia per la completezza offerta in termini di prestazioni.

Inoltre è un prodotto in grado di semplificare il lavoro dell'installatore, avendo un unico tasto di settaggio sequenziale, e l'accesso diretto all'albero motore per l'eventuale sbloccaggio.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa in ghisa con trattamento di cataforesi e motore a rotore bagnato. Cassa motore in acciaio, girante in tecnopolimero. Albero motore in ceramica montato su bronzine in ceramica lubrificate dal liquido pompato. Camicia del rotore, camicia statore e flangia di chiusura in acciaio inossidabile. Anello reggisplinta in grafite. Anelli di tenuta in EPDM e tappo di sfogo aria in ottone.

Grazie alla protezione interna del motore, la pompa non richiede alcuna protezione contro il sovraccarico.

PANNELLO DI CONTROLLO

Le funzionalità dei circolatori EVOSTA 2 SOL possono essere modificate tramite il pannello di controllo posto sul coperchio del dispositivo di controllo elettronico.

La pompa presenta nove opzioni di impostazione che possono essere selezionate con il pulsante MODE.

Le impostazioni della pompa sono indicate da sei segmenti luminosi sul display.

La versione EVOSTA OEM PWM può essere comandata da una unità di comando esterna tramite segnale digitale PWM (Pulse Width Modulation) il setpoint della curva di regolazione, che può essere di tipo

- Pressione Proporzionale

- Velocità costante

viene impostata tramite il duty cycle del segnale PWM applicato secondo la norma VDMA Einheitsblatt 24244 "Wet runner circulating pumps – Specification of PWM control signals".

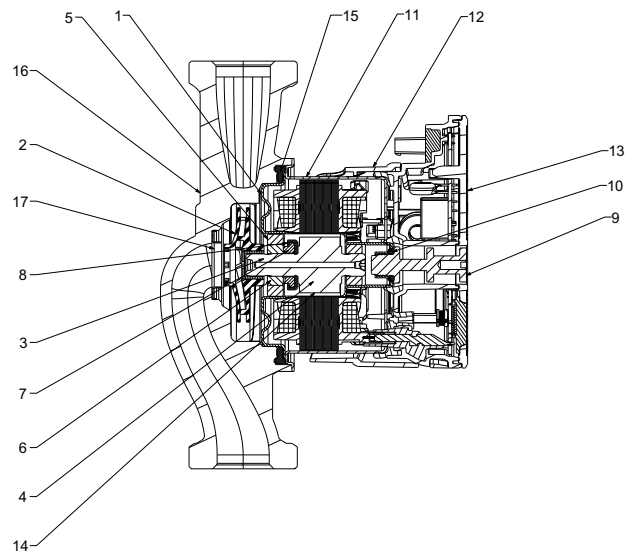
In aggiunta un segnale PWM in uscita dalla scheda indica lo stato di funzionamento del circolatore, come specificato in seguito.

EVOSTA 2 OEM

CIRCOLATORI ELETTRONICI A ROTORE BAGNATO

MATERIALI

N°	PARTICOLARI	MATERIALI
1	CAMICIA STATORE	AISI 316
2	GIRANTE	ULTRASON
3	ALBERO	ALUMINA
4	ROTORE	Fe
5	PORTA BOCCOLA	OTTONE
6	BOCCOLA	ALUMINA
7	BOCCOLA REGGISPINTA	GRAFITE
8	CUFFIA REGGISPINTA	EPDM
9	TAPPO DI SFIATO	OTTONE
10	O-ring	EPDM
11	CASSA MOTORE	AISI 304
12	ENCLOUSER SHELL	POLICARBONATO
13	ENCLOUSER	POLICARBONATO
14	CAMICIA ROTORE	AISI 304
15	GUARNIZIONE	EPDM
16	CORPO POMPA	GHISA - BRONZO (VERSIONE SAN)
17	ANELLO DI RASAMNETO	AISI 304



MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

FUNZIONAMENTO A PRESSIONE DIFFERENZIALE PROPORZIONALE

PP1 PP2 PP3

FUNZIONAMENTO A CURVA COSTANTE

I II III IV V VI

FUNZIONAMENTO A PRESSIONE DIFFERENZIALE COSTANTE

PC1 PC2 PC3

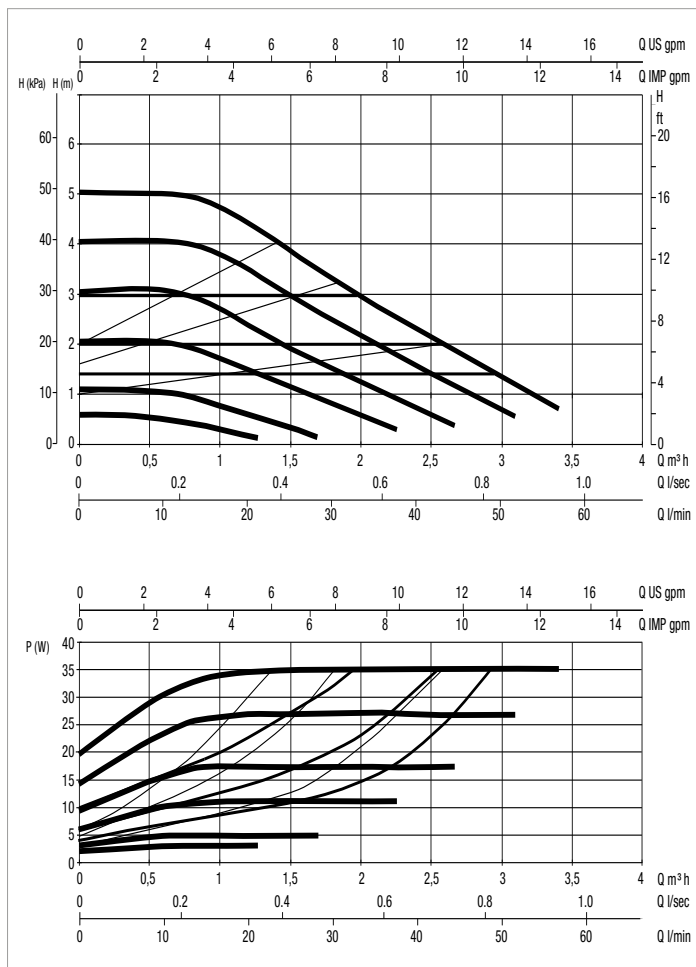
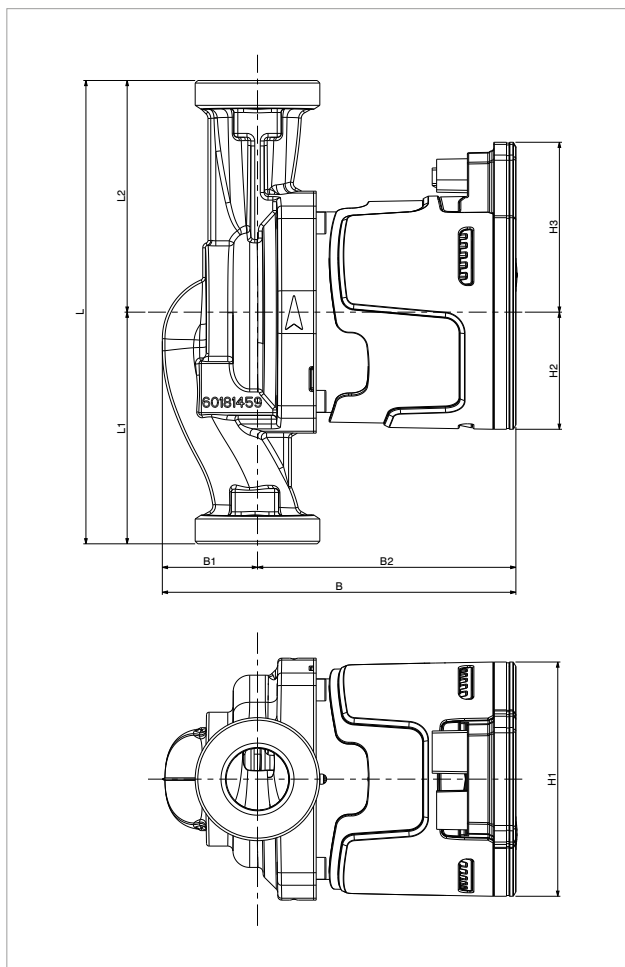
- **Indice di denominazione:**
(esempio)

	EVOSTA 2 OEM	20/75	130	1/2"
Nome serie	_____			
Campo prevalenza massima (dm)	_____			
Interasse (mm)	_____			
Standard (nessun rif) = bocche filettate da 1" ½ ½" = bocche filettate da 1"	_____			

EVOSTA 2 OEM - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +110°C - Massima pressione di esercizio: 10 bar (1000 kPa)



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.

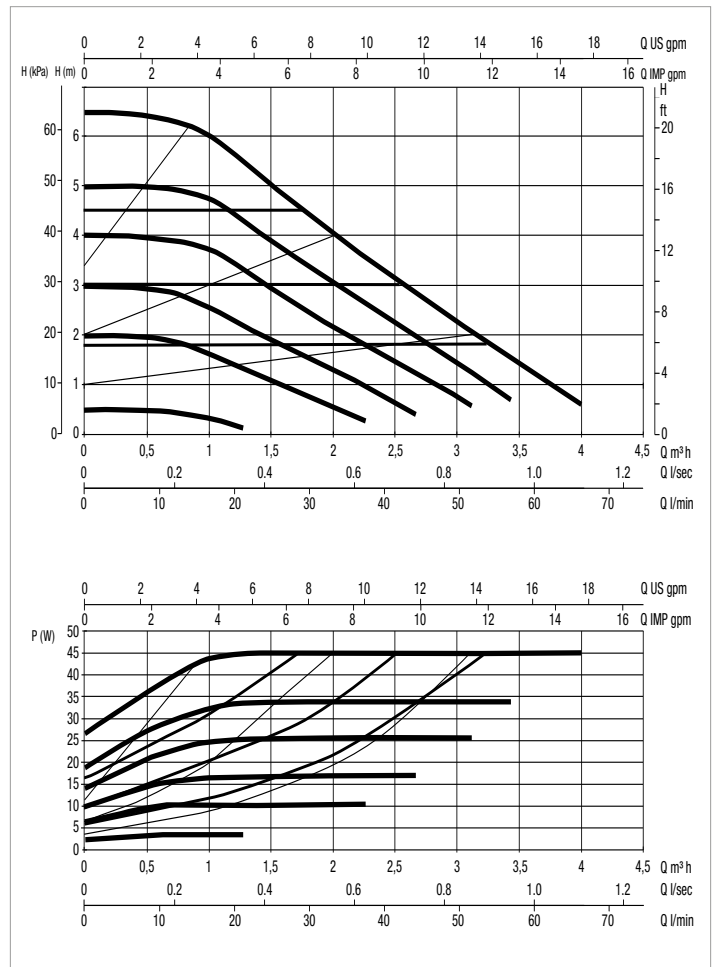
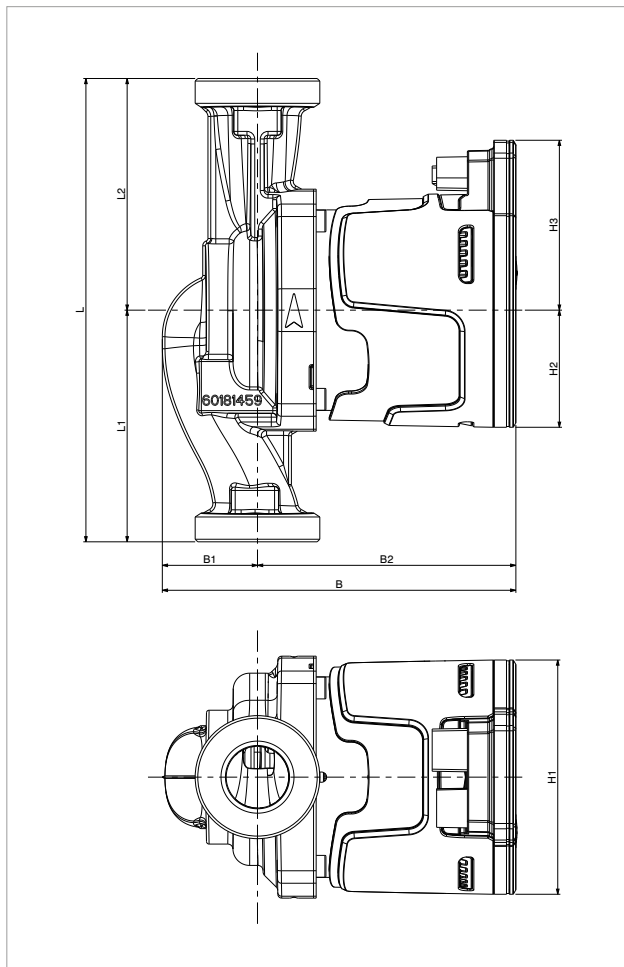
MODELLO	INTERASSE mm	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX W	P1 MIN W	In MAX A	In MIN A	EEl part.3	GRADO IP
EVOSTA2 50/130 OEM PWM (1/2")	130	1x230 V ~	35	2	0,29	0,026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 50/130 OEM (1/2")	130	1x230 V ~	35	2	0,29	0,026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 50/130 OEM PWM (1")	130	1x230 V ~	35	2	0,29	0,026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 50/130 OEM (1")	130	1x230 V ~	35	2	0,29	0,026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 50/180 OEM PWM (1")	180	1x230 V ~	35	2	0,29	0,026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 50/180 OEM (1")	180	1x230 V ~	35	2	0,29	0,026	<0,20	IP X5

MODELLO	L	L1	L2	B	B1	B2	F	H	H1	H2	H3	Q.TÀ X PALLET
EVOSTA2 50/130 OEM PWM (1/2")	130	65	65	135	36	99	1"	94	91	45,5	66	240
EVOSTA2 50/130 OEM (1/2")	130	65	65	135	36	99	1"	94	91	45,5	66	240
EVOSTA2 50/130 OEM PWM (1")	130	65	65	135	36	99	1" 1/2	94	91	45,5	66	240
EVOSTA2 50/130 OEM (1")	130	65	65	135	36	99	1" 1/2	94	91	45,5	66	240
EVOSTA2 50/180 OEM PWM (1")	180	90	90	135	36	99	1" 1/2	94	91	45,5	66	144
EVOSTA2 50/180 OEM (1")	180	90	90	135	36	99	1" 1/2	94	91	45,5	66	144

EVOSTA 2 OEM - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +110°C - Massima pressione di esercizio: 10 bar (1000 kPa)



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.

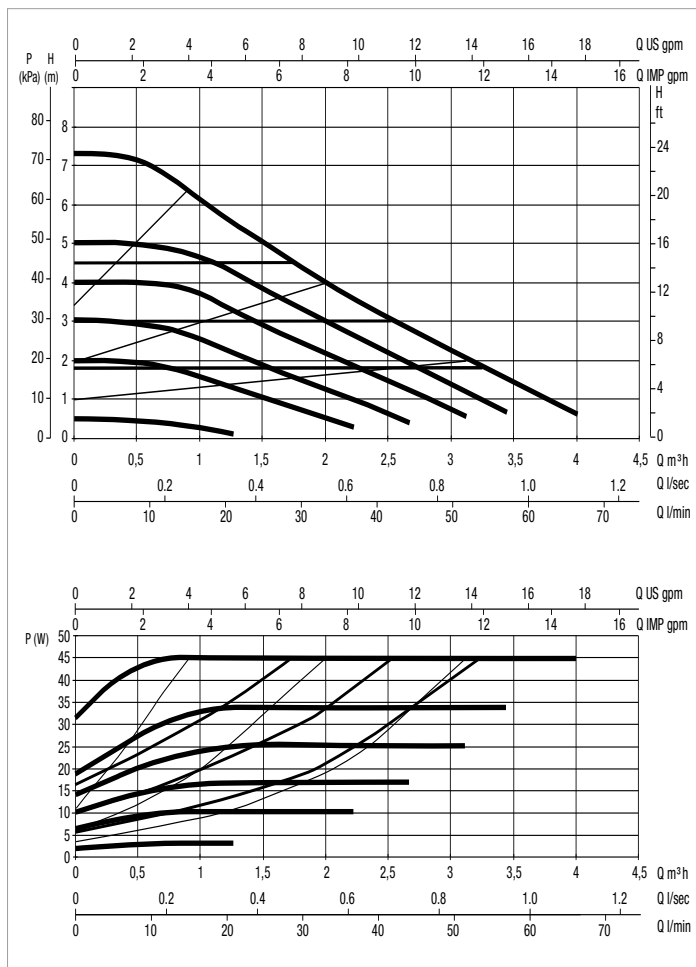
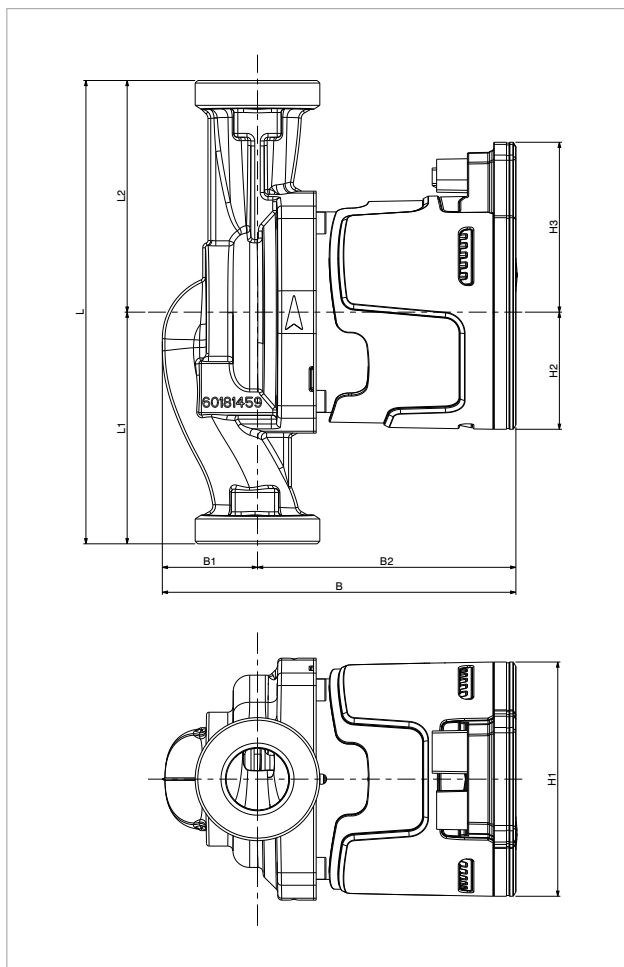
MODELLO	INTERASSE mm	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX W	P1 MIN W	In MAX A	In MIN A	EEl part.3	GRADO IP
EVOSTA2 65/130 OEM PWM (1/2")	130	1x230 V ~	45	2	0,35	0,026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 65/130 OEM (1/2")	130	1x230 V ~	45	2	0,35	0,026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 65/130 OEM PWM (1")	130	1x230 V ~	45	2	0,35	0,026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 65/130 OEM (1")	130	1x230 V ~	45	2	0,35	0,026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 65/180 OEM PWM (1")	180	1x230 V ~	45	2	0,35	0,026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 65/180 OEM (1")	180	1x230 V ~	45	2	0,35	0,026	<0,20	IP X5

MODELLO	L	L1	L2	B	B1	B2	F	H	H1	H2	H3	Q.TÀ X PALLET
EVOSTA2 65/130 OEM PWM (1/2")	130	65	65	135	36	99	1"	94	91	45,5	66	240
EVOSTA2 65/130 OEM (1/2")	130	65	65	135	36	99	1"	94	91	45,5	66	240
EVOSTA2 65/130 OEM PWM (1")	130	65	65	135	36	99	1" 1/2	94	91	45,5	66	240
EVOSTA2 65/130 OEM (1")	130	65	65	135	36	99	1" 1/2	94	91	45,5	66	240
EVOSTA2 65/180 OEM PWM (1")	180	90	90	135	36	99	1" 1/2	94	91	45,5	66	144
EVOSTA2 65/180 OEM (1")	180	90	90	135	36	99	1" 1/2	94	91	45,5	66	144

EVOSTA 2 OEM - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +110°C - Massima pressione di esercizio: 10 bar (1000 kPa)



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.

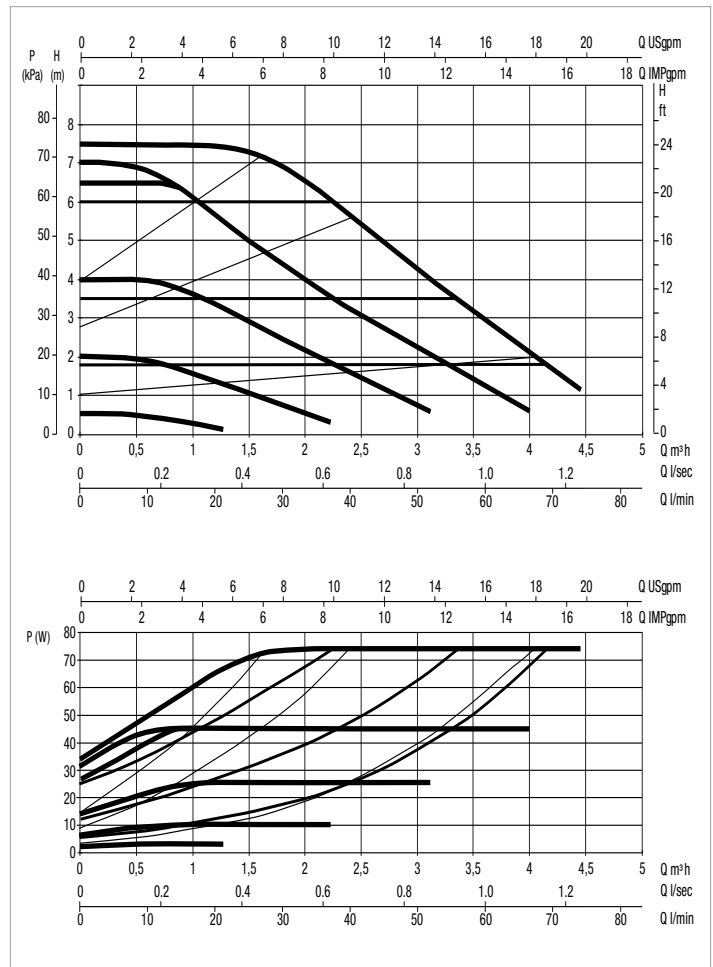
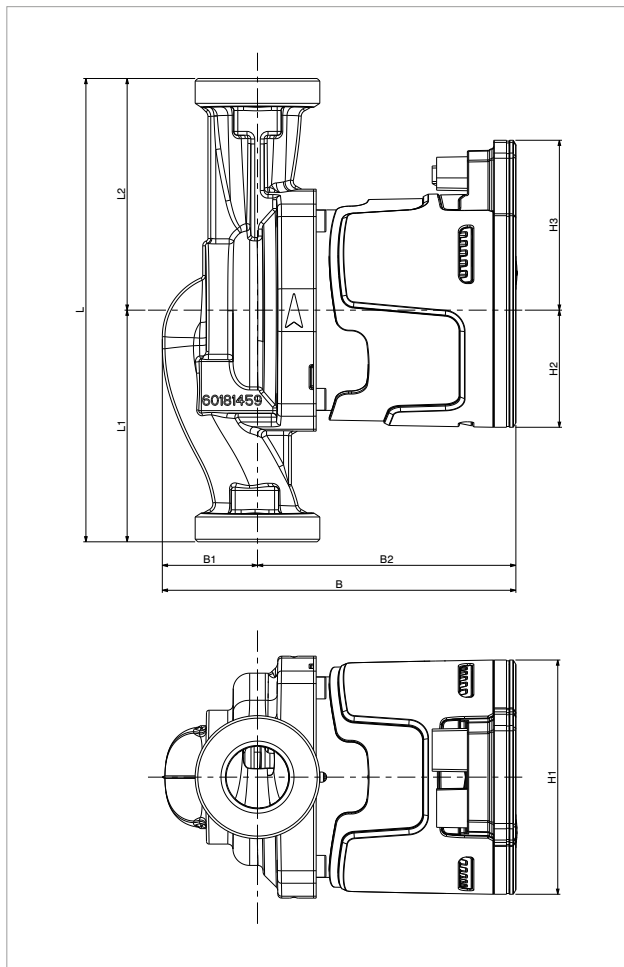
MODELLO	INTERASSE mm	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX W	P1 MIN W	In MAX A	In MIN A	EEl part.3	GRADO IP
EVOSTA2 70/130 OEM PWM (1/2")	130	1x230 V ~	45	2	0,35	0,026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 70/130 OEM (1/2")	130	1x230 V ~	45	2	0,35	0,026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 70/130 OEM PWM (1")	130	1x230 V ~	45	2	0,35	0,026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 70/130 OEM (1")	130	1x230 V ~	45	2	0,35	0,026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 70/180 OEM PWM (1")	180	1x230 V ~	45	2	0,35	0,026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 70/180 OEM (1")	180	1x230 V ~	45	2	0,35	0,026	<0,20	IP X5

MODELLO	L	L1	L2	B	B1	B2	F	H	H1	H2	H3	Q.TÀ X PALLET
EVOSTA2 70/130 OEM PWM (1/2")	130	65	65	135	36	99	1" 1/2	94	91	45,5	66	240
EVOSTA2 70/130 OEM (1/2")	130	65	65	135	36	99	1"	94	91	45,5	66	240
EVOSTA2 70/130 OEM PWM (1")	130	65	65	135	36	99	1" 1/2	94	91	45,5	66	240
EVOSTA2 70/130 OEM (1")	130	65	65	135	36	99	1"	94	91	45,5	66	240
EVOSTA2 70/180 OEM PWM (1")	180	90	90	135	36	99	1" 1/2	94	91	45,5	66	144
EVOSTA2 70/180 OEM (1")	180	90	90	135	36	99	1" 1/2	94	91	45,5	66	144

EVOSTA 2 OEM - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +110°C - Massima pressione di esercizio: 10 bar (1000 kPa)



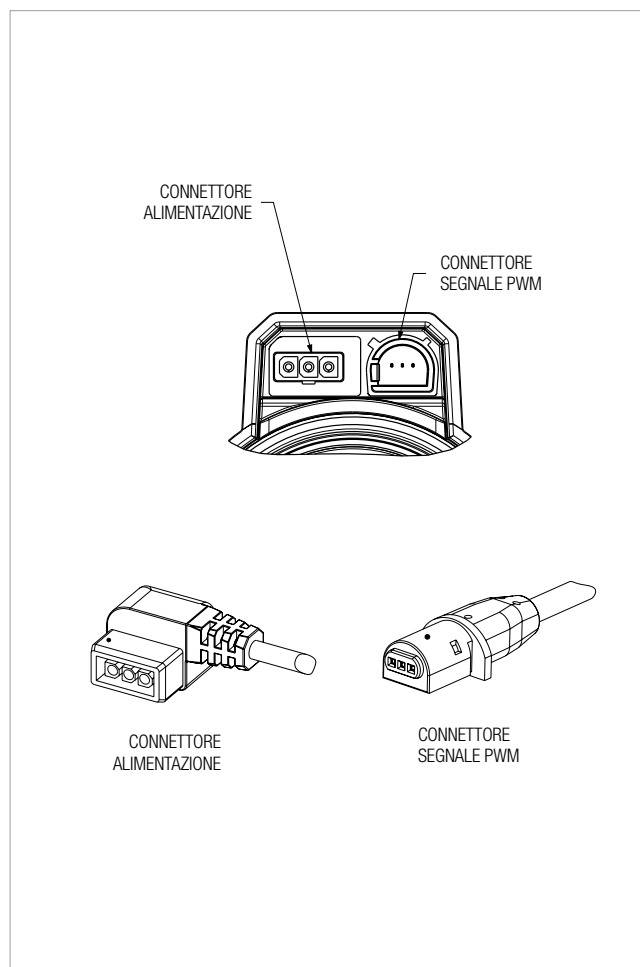
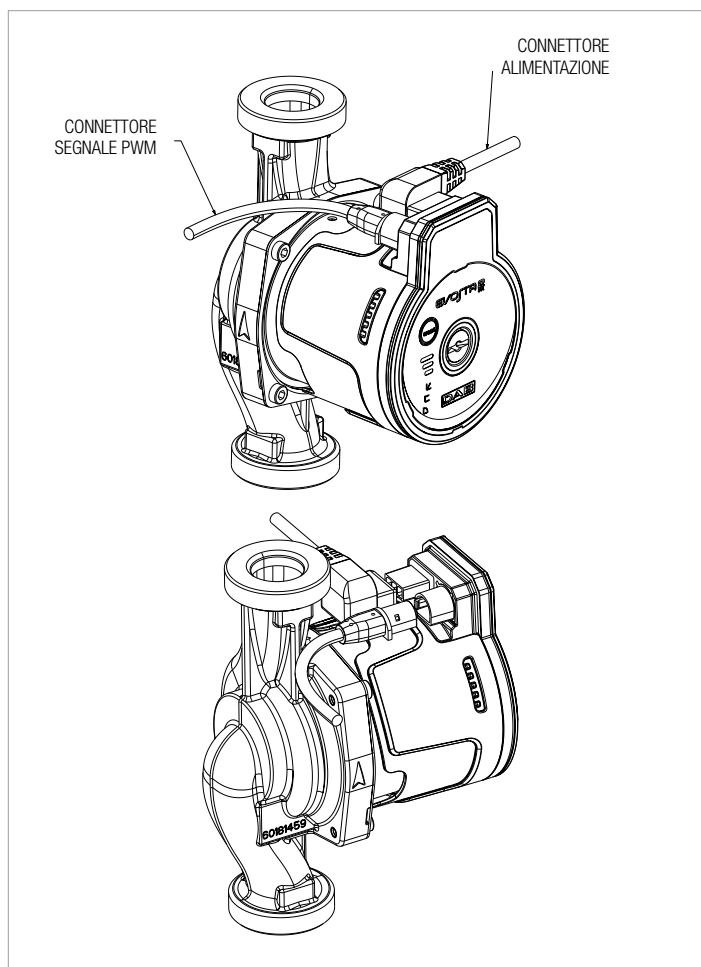
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	INTERASSE mm	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX W	P1 MIN W	In MAX A	In MIN A	EEI part.3	GRADO IP
EVOSTA2 75/130 OEM PWM (1/2")	130	1x230 V ~	74	2	0,57	0,026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 75/130 OEM (1/2")	130	1x230 V ~	74	2	0,57	0,026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 75/130 OEM PWM (1")	130	1x230 V ~	74	2	0,57	0,026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 75/130 OEM (1")	130	1x230 V ~	74	2	0,57	0,026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 75/180 OEM PWM (1")	180	1x230 V ~	74	2	0,57	0,026	<0,20	IP X5
EVOSTA2 75/180 OEM (1")	180	1x230 V ~	74	2	0,57	0,026	<0,20	IP X5

MODELLO	L	L1	L2	B	B1	B2	F	H	H1	H2	H3	Q.TÀ X PALLET
EVOSTA2 75/130 OEM PWM (1/2")	130	65	65	135	36	99	1"	94	91	45,5	66	240
EVOSTA2 75/130 OEM (1/2")	130	65	65	135	36	99	1"	94	91	45,5	66	240
EVOSTA2 75/130 OEM PWM (1")	130	65	65	135	36	99	1"	94	91	45,5	66	240
EVOSTA2 75/130 OEM (1")	130	65	65	135	36	99	1"	94	91	45,5	66	240
EVOSTA2 75/180 OEM PWM (1")	180	90	90	135	36	99	1" 1/2	94	91	45,5	66	144
EVOSTA2 75/180 OEM (1")	180	90	90	135	36	99	1" 1/2	94	91	45,5	66	144

EVOSTA 2 OEM - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +110°C - Massima pressione di esercizio: 10 bar (1000 kPa)



MODELLO	Lunghezza cavo
CONNETTORE ALIMENTAZIONE *	1,5 m
CONNETTORE SEGNALE PWM *	1,5 m

* da ordinare su richiesta

EVOSTA 2 OEM - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -10°C a +110°C - Massima pressione di esercizio: 10 bar (1000 kPa)

SEGNALE PWM IN INGRESSO

Livello inattivo : 0V

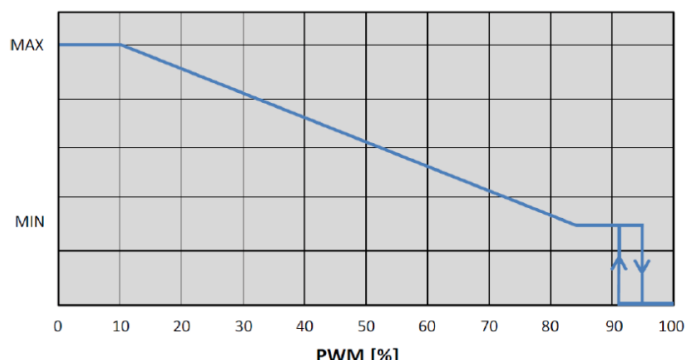
Livello attivo da 5V-15V

Corrente minima livello attivo : 5 mA

Frequenza: 100Hz - 5 kHz

Classe di isolamento: Classe 2

Classe ESD Compliance with IEC 61000-4-2 (ESD)



AREA DI FUNZIONAMENTO	DUTY CICLE PWM
MODALITA' STANDBY	> 95 % / ≤ 100 %
AREA D'ISTERESI	> 91 % / ≤ 95 %
SET POINT MINIMO	> 84 % / ≤ 91 %
SET POINT VARIABILE	≥ 10 % / ≤ 84 %
SET POINT MASSIMO	< 10 %

SEGNALE PWM IN USCITA

Tipo : Open collector V

Frequenza: 5V-15V

Corrente massima su transistor di uscita : 50 mA

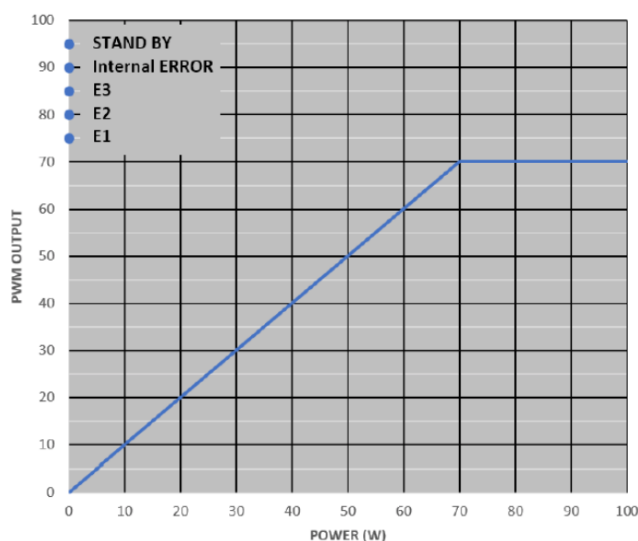
Potenza massima su resistore di uscita: 125 mW

Potenza massima su zener di uscita 36 V: 300 mW

Frequenza: 75 Hz +/- 2%

Classe di isolamento: Classe 2

Classe ESD: Compliance with IEC 61000-4-2 (ESD)



AREA DI FUNZIONAMENTO	DUTY CICLE PWM
POMPA IN FUNZIONE	1%-70%
ERRORE 1 MARCIA A SECCO	75%
ERRORE 2 ROTORE BLOCCATO	80%
ERROR 3 SHORT CIRCUIT	85%
ERRORE INTERNO	90%
STANDBY (STOP) DA SEGNALE PWM	95%

DNA[®]

PUMPS SELECTOR



Selezione prodotti on-line



DAB PUMPS LTD.

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



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 SOUTH AFRICA

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 BV

"Hofveld 6 C1
1702 Groot Bijgaarden - Belgium
info.belgium@dwtgroup.com
Tel. +32 2 4668353



DAB PUMPS HUNGARY KFT.

H-8800
Nagykanizsa, Buda Ernő u.5
Hungary
Tel. +36 93501700



DAB PUMPS (QINGDAO) CO. LTD.

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



DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.

Ul. Janka Muzykanta 60
02-188 Warszawa - Poland
polska@dabpumps.com.pl



DAB PUMPS B.V.

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



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 DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Av Amsterdam 101 Local 4
Col. Hipódromo Condesa,
Del. Cuauhtémoc CP 06170
Ciudad de México
Tel. +52 55 6719 0493



DAB PUMPEN DEUTSCHLAND GmbH

Tackweg 11
D - 47918 Tönisvorst - Germany
info.germany@dwtgroup.com
Tel. +49 2151 82136-0
Fax +49 2151 82136-36



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 OCEANIA PTY LTD

426 South Gippsland Hwy,
Dandenong South VIC 3175 - Australia
info.oceania@dwtgroup.com
Tel. +61 1300 378 677