

# EVOSTA 3

CIRCOLATORI ELETTRONICI A ROTORE BAGNATO



In linea con la direttiva europea  
del 2015 ErP 2009/125/CE (prima EuP)

## DATI TECNICI

**Campo di funzionamento:** 0,4-4,2 m³/h con prevalenza fino a 8 metri

**Campo di temperatura del liquido:** da -10 °C a +110°C

**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

**Liquido pompato:** Pulito, libero da sostanze solide e oli minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua (glicole max. 30%)

## APPLICAZIONI

Pompa elettronica a basso consumo energetico per circolazione di acqua in tutti i tipi di impianti domestici di riscaldamento e condizionamento.

## VANTAGGI

**EVOSTA 3** 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 magnete permanente, il convertitore di frequenza, l'indice di efficienza  $EEI \leq 0,19$  abbinati al grado di protezione IPX5 ed al tappo di sfogo integrato, rendono la famiglia **EVOSTA 3** uno dei prodotti migliori della categoria in termini di efficienza e affidabilità. La gamma di circolatori **EVOSTA 3** 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.

La versione **EVOSTA 3** è dotata di display che mostra la portata istantanea, la prevalenza istantanea e l'assorbimento di potenza istantaneo in Watt.

La versione **EVOSTA 3** offre anche la nuova funzionalità di degasazione automatica.

## 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 reggispira 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 3** 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.

Il circolatore **EVOSTA 3** è dotato di display in grado di visualizzare le seguenti grandezze:

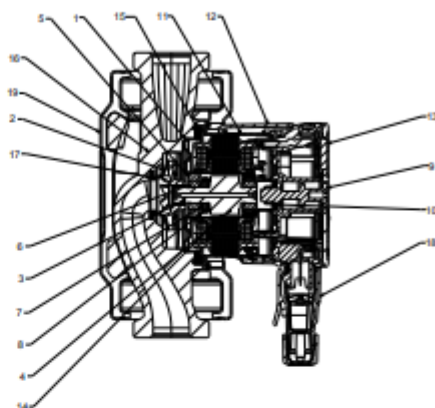
- altezza della curva selezionata
- assorbimento istantaneo della potenza in Watt
- prevalenza istantanea in m
- portata istantanea in m³/h

# EVOSTA 3

CIRCOLATORI ELETTRONICI A ROTORE BAGNATO

## MATERIALI

N°	PARTICOLARI	MATERIALI
1	CAMICIA STATORE	AI SI 316
2	GIRANTE	ULTRASON
3	ALBERO	ALUMINA
4	ROTORE	Fe
5	PORTA BOCCOLA	OTTONE
6	BOCCOLA	ALUMINA
7	BOCCOLA REGGIPINTA	GRAFITE
8	CUFFIA REGGIPINTA	EPDM
9	TAPPO DI SFATO	OTTONE
10	O-ring	EPDM
11	CASSA MOTORE	AI SI 304
12	ENCLOUSER SHELL	POLICARBONATO
13	ENCLOUSER	POLICARBONATO
14	CAMICIA ROTORE	AI SI 304
15	GUARNIZIONE	EPDM
16	CORPO POMPA	GHISA
17	ANELLO DI RASAMNETO	AI SI 304
18	CONNETTORE	POLICARBONATO
19	INSULATION SHELL	PPE



## MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

### FUNZIONAMENTO A PRESSIONE PROPORZIONALE



PP1

PP2

PP3

### FUNZIONAMENTO A PRESSIONE COSTANTE



CP1

CP2

CP3

### FUNZIONAMENTO A CURVA COSTANTE



I

II

III

- Indice di denominazione:  
(esempio)

Nome serie

Campo prevalenza massima (dm)

Interasse (mm)

Standard (nessun rif) = bocche filettate da 1" 1/2

1/2" = bocche filettate da 1"

X = bocche filettate da 2"

EVOSTA

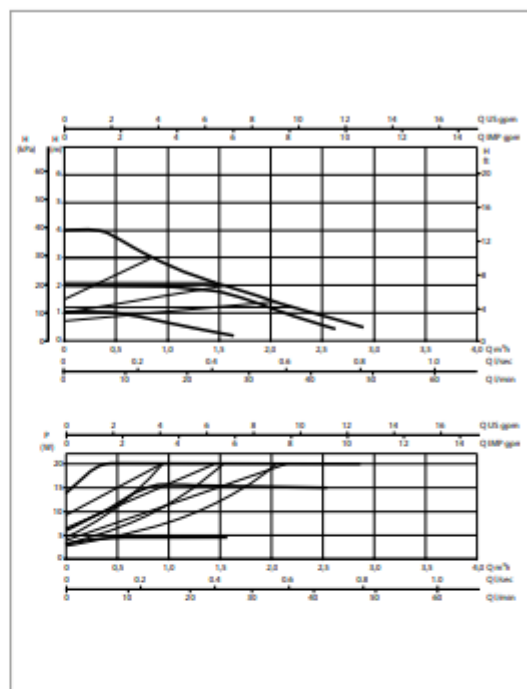
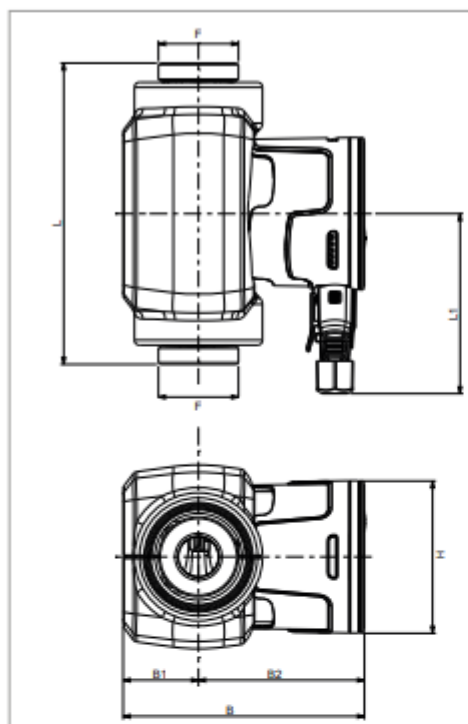
40/70

130

X

## EVOSTA 3 - 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	Q=m³/h	0	0,4	0,6	0,9	1,2	1,8	2,1	2,9
	Q=l/min	0	6	10	15	20	30	35	48
EVOSTA 3 40/130 1"	H (ft)	4,0	4,0	3,5	2,9	2,5	1,7	1,3	0,5
EVOSTA 3 40/130 1/2"		4,0	4,0	3,5	2,9	2,5	1,7	1,3	0,5
EVOSTA 3 40/180 1"		4,0	4,0	3,5	2,9	2,5	1,7	1,3	0,5
EVOSTA 3 40/180 X 1" 1/4		4,0	4,0	3,5	2,9	2,5	1,7	1,3	0,5

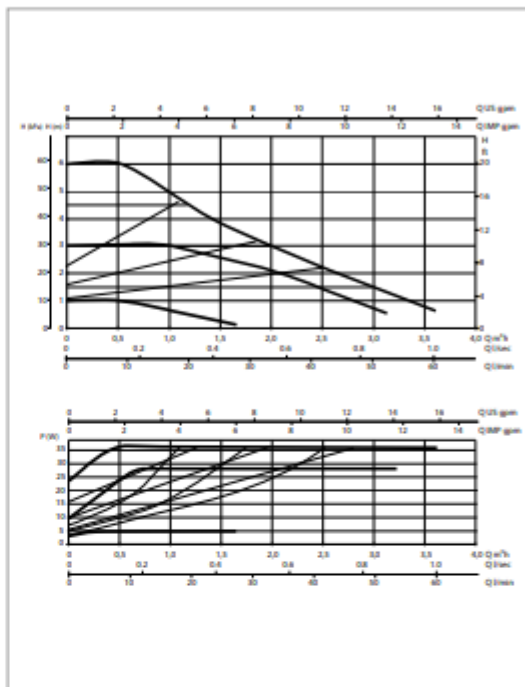
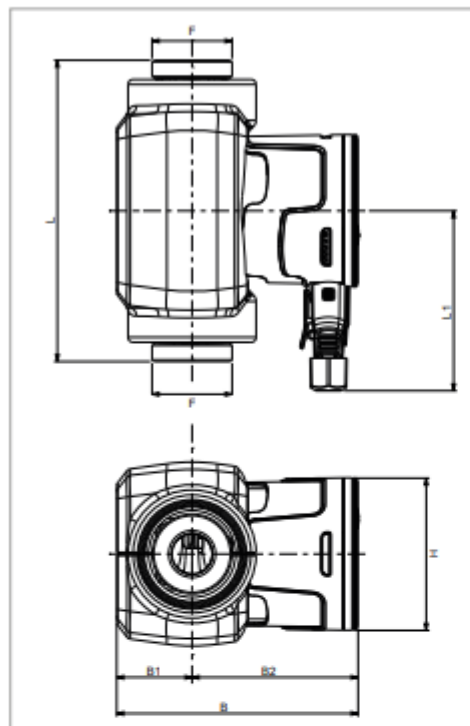
MODELLO	INTERASSE mm	ATTACCHI POMPA	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMA PRESSIONE BATTENTE	
							t"	90°
EVOSTA 3 40/130 1"	130	DN25 FILETTATO (G - 1" 1/8)	1x230 V ~	20	0,034 - 0,18	0,17	n.c.a.	10
EVOSTA 3 40/130 1/2"	130	DN15 FILETTATO (G - 1")	1x230 V ~	20	0,034 - 0,18	0,17	n.c.a.	10
EVOSTA 3 40/180 1"	180	DN25 FILETTATO (G - 1" 1/8)	1x230 V ~	20	0,034 - 0,18	0,17	n.c.a.	10
EVOSTA 3 40/180 X 1" 1/4	180	DN30 FILETTATO (G - 2")	1x230 V ~	20	0,034 - 0,18	0,17	n.c.a.	10

MODELLO	L	L1	B	B1	B2	H	F	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME m³	PESO Kg
								L	B	H		
EVOSTA 3 40/130 1"	130	107,5	144,1	45	99,1	91	1" 1/8	192	113,5	155	0,0034	2,05
EVOSTA 3 40/130 1/2"	130	107,5	144,1	45	99,1	91	1"	192	113,5	155	0,0034	1,9
EVOSTA 3 40/180 1"	180	107,5	144,1	45	99,1	91	1" 1/8	192	113,5	155	0,0034	2,22
EVOSTA 3 40/180 X 1" 1/4	180	107,5	144,1	45	99,1	91	2"	192	113,5	155	0,0034	2,38

## EVOSTA 3 - 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	Q=m³/h	0	0,6	1,2	1,5	2,1	2,4	3,0	3,6
	Q=l/min	0	9	20	25	35	40	50	60
EVOSTA 3 60/130 1"	H (m)	6,0	6,0	4,4	3,8	2,8	2,3	1,5	0,7
EVOSTA 3 60/130 1/2"		6,0	6,0	4,4	3,8	2,8	2,3	1,5	0,7
EVOSTA 3 60/180 1"		6,0	6,0	4,4	3,8	2,8	2,3	1,5	0,7
EVOSTA 3 60/180X 1" 1/4		6,0	6,0	4,4	3,8	2,8	2,3	1,5	0,7

MODELLO	INTERASSE mm	ATTACCHI POMPA	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMA PRESSIONE BATTENTE	
							1"	90°
EVOSTA 3 60/130 1"	130	DN25 FILETTATO (G 1" 1/8)	1x230 V ~	35	0,042 - 0,33	0,18	n.c.a.	10
EVOSTA 3 60/130 1/2"	130	DN15 FILETTATO (G 1")	1x230 V ~	35	0,042 - 0,33	0,18	n.c.a.	10
EVOSTA 3 60/180 1"	180	DN25 FILETTATO (G 1" 1/8)	1x230 V ~	35	0,042 - 0,33	0,18	n.c.a.	10
EVOSTA 3 60/180X 1" 1/4	180	DN30 FILETTATO (G 2")	1x230 V ~	35	0,042 - 0,33	0,18	n.c.a.	10

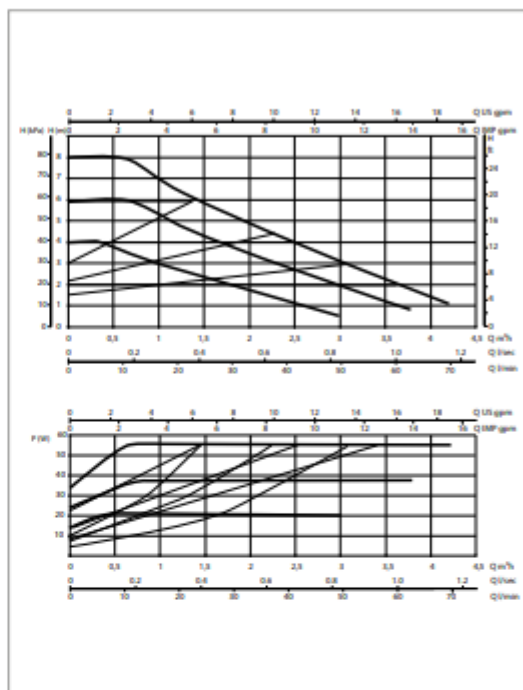
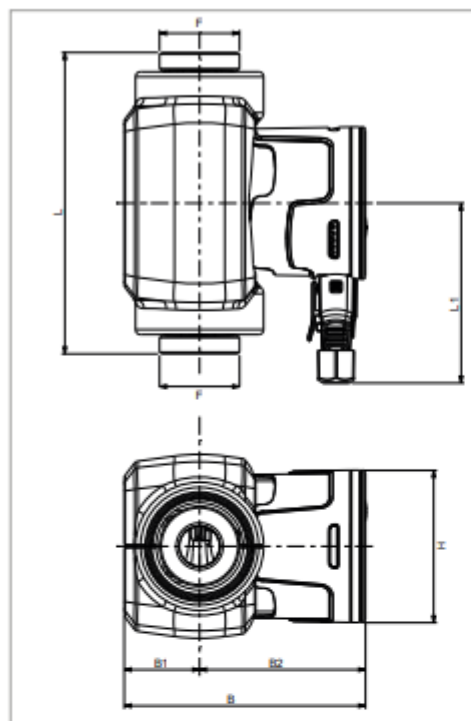
\* Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è EEI ≤ 0,19

MODELLO	L	L1	B	B1	B2	H	F	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME m³	PESO Kg
								L	B	H		
EVOSTA 3 60/130 1"	130	107,5	144,1	45	99,1	91	1" 1/8	192	113,5	155	0,0034	2,05
EVOSTA 3 60/130 1/2"	130	107,5	144,1	45	99,1	91	1"	192	113,5	155	0,0034	1,9
EVOSTA 3 60/180 1"	180	107,5	144,1	45	99,1	91	1" 1/8	192	113,5	155	0,0034	2,22
EVOSTA 3 60/180X 1" 1/4	180	107,5	144,1	45	99,1	91	2"	192	113,5	155	0,0034	2,38

## EVOSTA 3 - 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	Q=m³/h	0	0,6	0,9	1,2	2,7	3,3	3,9	4,2
	Q=l/min	0	10	15	20	45	55	65	70
EVOSTA 3 80/130 1"	H (m)	8,0	8,0	7,2	6,5	3,7	2,6	1,6	1,0
EVOSTA 3 80/130 1/2"		8,0	8,0	7,2	6,5	3,7	2,6	1,6	1,0
EVOSTA 3 80/180 1"		8,0	8,0	7,2	6,5	3,7	2,6	1,6	1,0
EVOSTA 3 80/180X 1" 1/4		8,0	8,0	7,2	6,5	3,7	2,6	1,6	1,0

MODELLO	INTERASSE mm	ATTACCHI POMPA	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMA PRESSIONE BATTENTE	
							t°	90°
EVOSTA 3 80/130 1"	130	DN25 FILETTATO (G 1" 1/2)	1x230 V~	55	0,053-0,47	0,19	m.c.a.	10
EVOSTA 3 80/130 1/2"	130	DN15 FILETTATO (G 1")	1x230 V~	55	0,053-0,47	0,19	m.c.a.	10
EVOSTA 3 80/180 1"	180	DN25 FILETTATO (G 1" 1/2)	1x230 V~	55	0,053-0,47	0,19	m.c.a.	10
EVOSTA 3 80/180X 1" 1/4	180	DN30 FILETTATO (G 2")	1x230 V~	55	0,053-0,47	0,19	m.c.a.	10

\* Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è EEI ≤ 0,19

MODELLO	L	L1	B	B1	B2	H	F	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME m³	PESO Kg
								L	B	H		
EVOSTA 3 80/130 1"	130	107,5	144,1	45	99,1	91	1" 1/2	192	113,5	155	0,0034	2,05
EVOSTA 3 80/130 1/2"	130	107,5	144,1	45	99,1	91	1"	192	113,5	155	0,0034	1,9
EVOSTA 3 80/180 1"	180	107,5	144,1	45	99,1	91	1" 1/2	192	113,5	155	0,0034	2,22
EVOSTA 3 80/180X 1" 1/4	180	107,5	144,1	45	99,1	91	2"	192	113,5	155	0,0034	2,38