

EVP
OEM

CIRCOLATORI ELETTRONICI OEM
PER SISTEMI IDRAULICI DI RICIRCOLO





DATI TECNICI

Campo di funzionamento: 0-11,9 m³/h con prevalenza fino a 14,0 metri

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95°C

Pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)

Grado di protezione: IPX4

Classe di isolamento: F

Installazione: con l'asse del motore orizzontale

Alimentazione di serie: monofase 1x220-240 V~ 50/60 Hz

Cavo di alimentazione: superseal con cavo da 2,0 metri

Cavo segnale: mini-superseal con cavo da 2,0 metri

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 OEM a basso consumo energetico progettata per i sistemi di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione, per i sistemi a energia solare e per applicazioni di produzione acqua calda domestica.

VANTAGGI

EVP 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 magnete permanente, il convertitore di frequenza, l'indice di efficienza $EEL \leq 0,20$ abbinati al grado di protezione IPX4 e al tappo di sfiato integrato rendono la famiglia EVP OEM uno dei prodotti migliori della categoria in termini di efficienza e affidabilità. La gamma di circolatori EVP OEM si presta molto bene alla sostituzione dei vecchi circolatori a tre velocità sia per le dimensioni compatte sia per la completezza delle prestazioni offerte.

Inoltre, è un prodotto in grado di semplificare il lavoro dell'installatore, grazie a un unico tasto di settaggio sequenziale e all'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 alluminio, girante in tecnopolimero. Albero motore in allumina montato su bronzine in carbone lubrificate dal liquido pompato. Camicia del rotore in acciaio inossidabile, camicia dello statore in composito con fibra di carbonio e flangia di chiusura in acciaio inossidabile. Anello reggisplinta in ceramica. Anelli di tenuta in EPDM e tappo di sfiato aria in ottone.

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

PANNELLO DI CONTROLLO

Il modo di funzionamento dell'EVP OEM può essere modificato tramite il pannello di controllo posto sul coperchio del dispositivo di controllo elettronico. La pompa presenta fino a 3 diversi modi di regolazione (Dp-v, Dp-c, V-c) e fino a 6 diverse curve selezionabili attraverso il pulsante "mode".

Le impostazioni della pompa sono indicate da sette LED luminosi sul display.

Le versioni EVP OEM PWM1 ed EVP OEM PWM2 possono essere comandate da un'unità di comando esterna tramite segnale digitale PWM (Pulse Width Modulation). Il setpoint della curva di regolazione può essere di tipo

- Pressione proporzionale

- Velocità costante

e viene impostato 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. La gamma EVP OEM prevede anche una versione EVP OEM LIN che funziona per mezzo di un segnale LIN Bus solitamente generato da un'unità di controllo esterna.

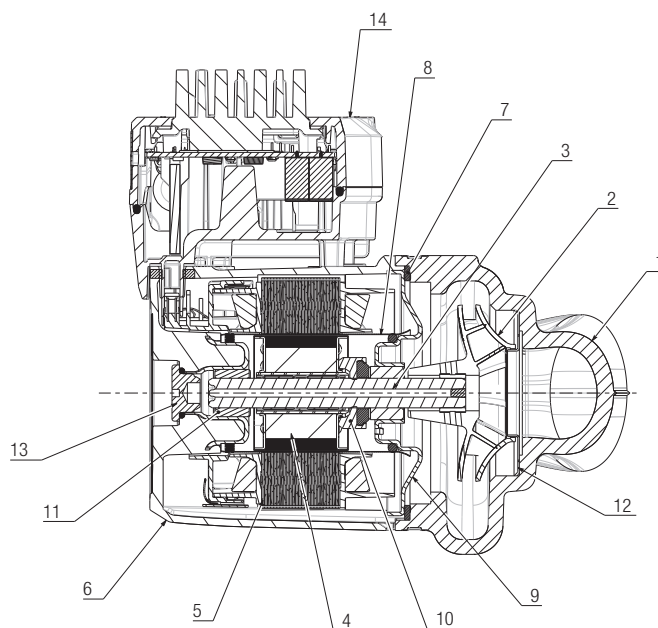
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

La testa motore può essere ruotata in tre diverse posizioni per adattarsi alle diverse installazioni. È possibile variare i giri del motore per ottenere sei diversi livelli di performance (curve).

Il bottone principale può essere disabilitato se premuto per 10 secondi. Allo stesso modo, ne viene riabilitato il funzionamento premendolo per 10 secondi.

MATERIALI

N°	PARTICOLARI	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA 250 UNI ISO 185 - CTF BRONZO (per la versione SAN)
2	GIRANTE	TECNOPOLIMERO
3	ALBERO MOTORE	ALLUMINA
4	ROTORE	ACCIAIO INOSSIDABILE
5	STATORE	-
6	CASSA MOTORE	ALLUMINIO PRESSOFUSO
7	ANELLO DI TENUTA	GOMMA EPDM
8	CAMICIA STATORE	ACCIAIO INOSSIDABILE
9	FLANGIA DI CHIUSURA	ACCIAIO INOSSIDABILE
10	SUPPORTO ANELLO REGGISPINTA	GOMMA EPDM
11	BRONZINE	GRAFITE
12	ANELLO DI RASAMENTO	ACCIAIO INOSSIDABILE
13	TAPPO DI SFIATO	OTTONE
14	BOX INVERTER	POLICARBONATO



- Indice di denominazione: (esempio)

SAN = Corpo pompa in bronzo

"" = Corpo pompa in ghisa

Prevalenza (dm)

Interasse (mm)

Dimensione tubazione

15 = DN15 (filettatura 1")

25 = DN25 (filettatura 1" 1/2)

32 = DN32 (filettatura 2")

" " = controllo interno

PWM1 = controllo con segnale esterno PWM1

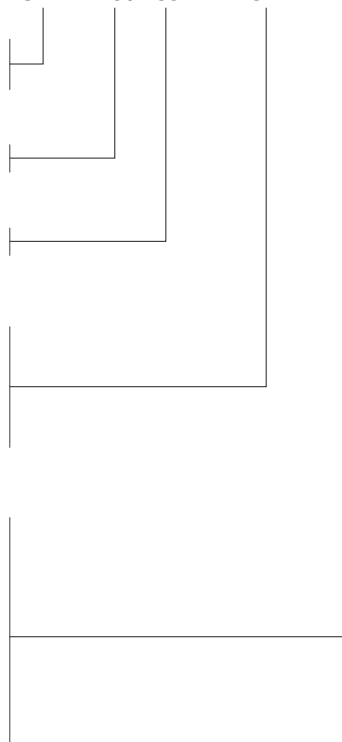
PWM2 = controllo con segnale esterno PWM2

LIN = controllo con segnale esterno LIN Bus

Hy = nessun controllo o controllo con segnale esterno PWM

Hy FF = nessun controllo o controllo con segnale esterno PWM
+ segnale PWM d'uscita proporzionale alla portata

EVP OEM SAN 40 / 180 32 PWM1



GAMMA PRODOTTI

TABELLA RIASSUNTIVA DELLA DISPONIBILITÀ DEI MODELLI PER DIMENSIONE DELLA TUBAZIONE E PREVALENZA MASSIMA NOMINALE.

XXX: Prevalenza in dm - **ZZ:** Dimensione tubazione

MODELLO	PREVALENZA "XXX"				DIMENSIONE TUBAZIONE "ZZ"			IMPOSTAZIONI DI FABBRICA
	100	110	120	140	15	25	32	
EVP OEM XXX/180-ZZ	●	●	●	●	-	●	●	PP2
EVP OEM XXX/130-ZZ	●	●	●	●	●	●	-	PP2
EVP OEM XXX/180-ZZ PWM1	●	●	●	●	-	●	●	CS
EVP OEM XXX/130-ZZ PWM1	●	●	●	●	●	●	-	CS
EVP OEM XXX/180-ZZ PWM2	●	●	●	●	-	●	●	CS
EVP OEM XXX/130-ZZ PWM2	●	●	●	●	●	●	-	CS
EVP OEM XXX/180-ZZ LIN	●	●	●	●	-	●	●	*n.a.
EVP OEM XXX/130-ZZ LIN	●	●	●	●	●	●	-	*n.a.
EVP OEM XXX/180-ZZ HY	●	●	●	●	-	●	●	PWM1 - CS
EVP OEM XXX/130-ZZ HY	●	●	●	●	●	●	-	PWM1 - CS
EVP OEM XXX/180-ZZ HY FF	●	●	●	●	-	●	●	PWM1 - CS
EVP OEM XXX/130-ZZ HY FF	●	●	●	●	●	●	-	PWM1 - CS
EVP OEM SAN XXX/180-ZZ	●	●	●	●	-	●	-	PP2
EVP OEM SAN XXX/180-ZZ PWM1	●	●	●	●	-	●	-	CS
EVP OEM SAN XXX/180-ZZ PWM2	●	●	●	●	-	●	-	CS
EVP OEM SAN XXX/180-ZZ LIN	●	●	●	●	-	●	-	*n.a.

*n.a. = non applicabile

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO VALIDO PER MODELLO EVP 100

— Led fisso



Led lampeggiante

FUNZIONAMENTO A PRESSIONE DIFFERENZIALE PROPORZIONALE			FUNZIONAMENTO A PRESSIONE DIFFERENZIALE COSTANTE			FUNZIONAMENTO A CURVA COSTANTE					
PP1	PP2	PP3	CP1	CP2	CP3	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO VALIDO PER MODELLI EVP 110, EVP 120, EVP 140

— Led fisso

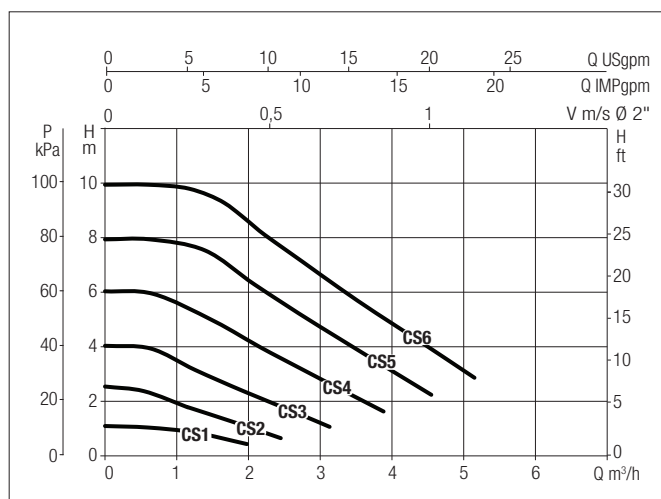
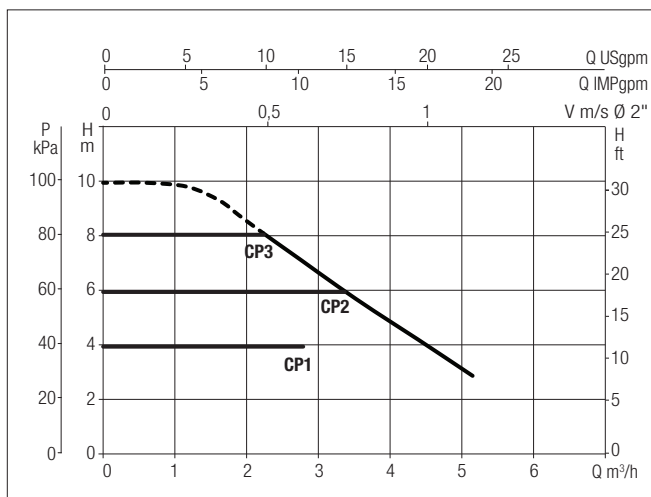
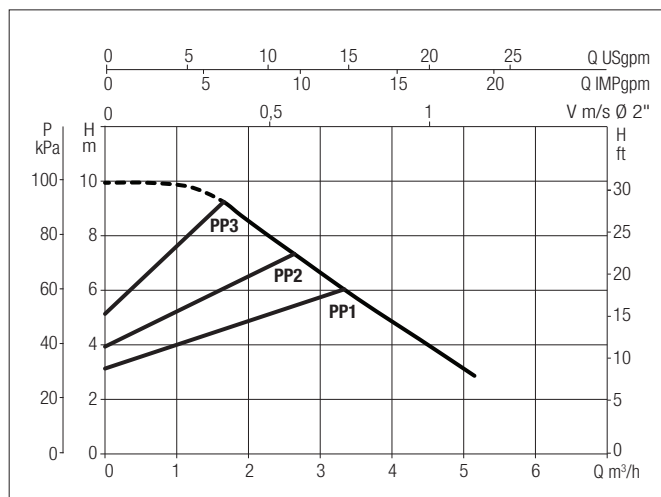


Led lampeggiante

FUNZIONAMENTO A PRESSIONE DIFFERENZIALE PROPORZIONALE			FUNZIONAMENTO A PRESSIONE DIFFERENZIALE COSTANTE						FUNZIONAMENTO A CURVA COSTANTE					
PP1	PP2	PP3	CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CS1	CS2	CS3	CS4	CS5	CS6

EVP OEM 100/130-15 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)



PPx = Pressione differenziale proporzionale - curva x

CPx = Pressione differenziale costante - curva x

CSx = Velocità costante - curva x

Le curve sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906. Curve a velocità fissa disponibili nel DNA.

MODELLO	Q=m³h	0	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
	Q=l/min	0	8	17	25	33	50	67	83
EVP OEM 100/130-15	H (m)	9,9	9,9	9,8	9,4	8,5	6,6	4,8	3,1

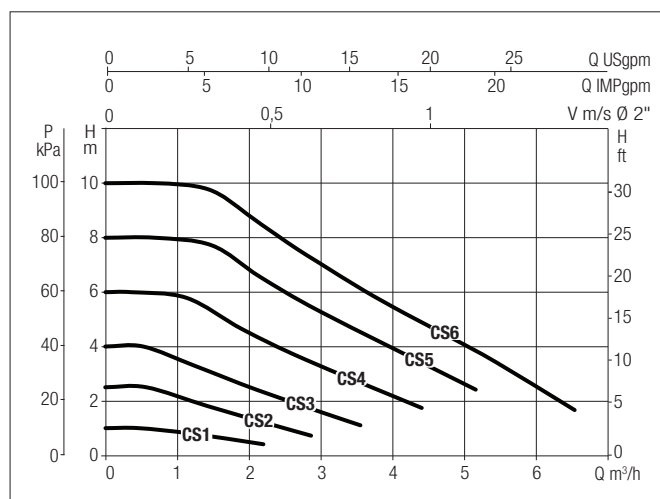
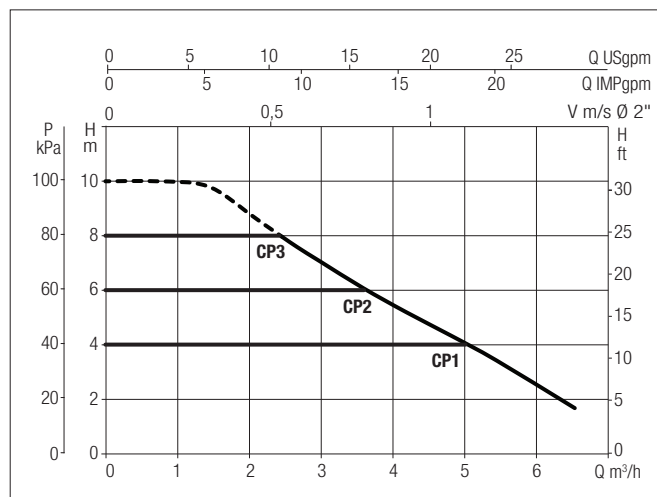
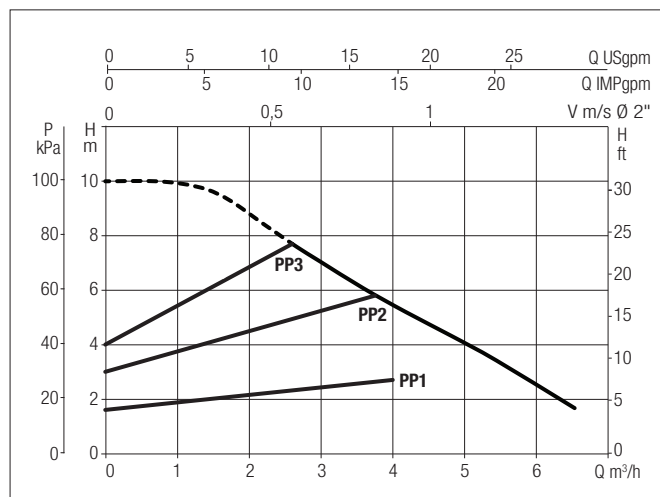
MODELLO	INTERASSE mm	ALIMENTAZ. 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMA PRESSIONE DI BATTENTE			Q.TÀ x PALLET	PESO Kg
						t°	90°	100°		
EVP OEM 100/130-15	130	220/240 V	115	0,91	EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	t.b.d	3,4

I dati sono validi per tutte le versioni (PWM1, PWM2, Hy, Hy FF e LIN)

* Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è EEI ≤ 0,20

EVP OEM 100/130-25 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)



PP_x = Pressione differenziale proporzionale - curva x

CP_x = Pressione differenziale costante - curva x

CS_x = Velocità costante - curva x

Le curve sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906. Curve a velocità fissa disponibili nel DNA.

MODELLO	Q=m ³ /h	0	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
	Q=l/min	0	8	17	25	33	50	67	83	100
EVP OEM 100/130-25	H (m)	10	10	10	9,9	8,8	7	5,5	4,1	2,5

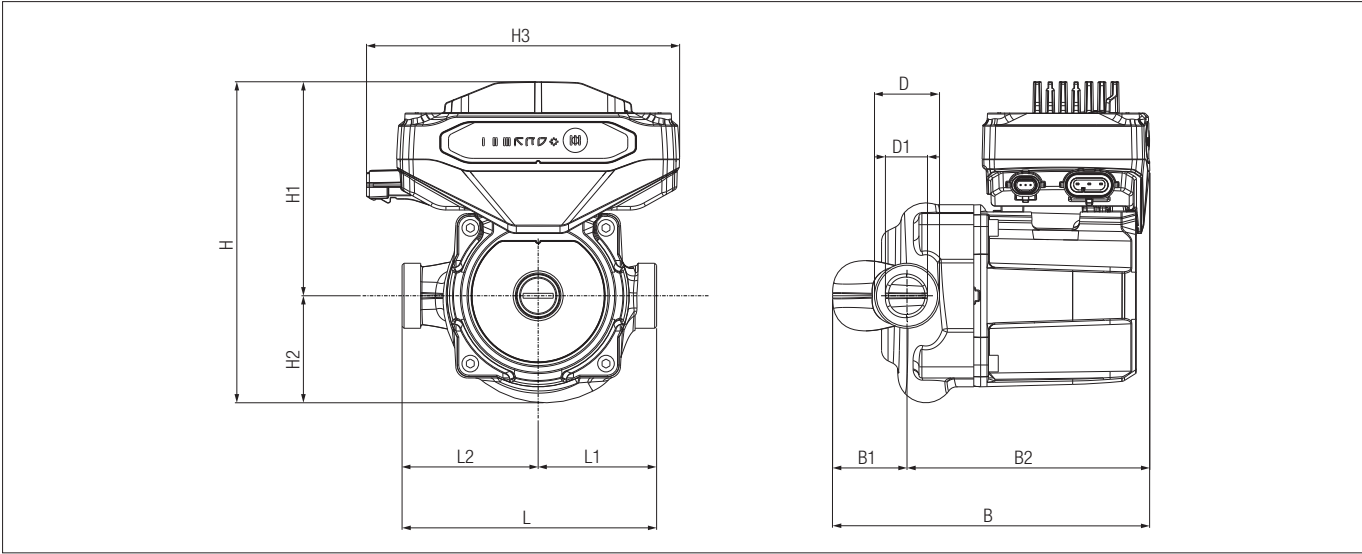
MODELLO	INTERASSE mm	ALIMENTAZ. 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMA PRESSIONE DI BATTENTE			Q.TÀ x PALLET	PESO Kg
						t°	90°	100°		
EVP OEM 100/130-25	130	220/240 V	119	0,93	EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	t.b.d	3,4

I dati sono validi per tutte le versioni (PWM1, PWM2, Hy, Hy FF e LIN)

* Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è EEI ≤ 0,20

EVP OEM 100/130-15 e EVP OEM 100/130-25 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)

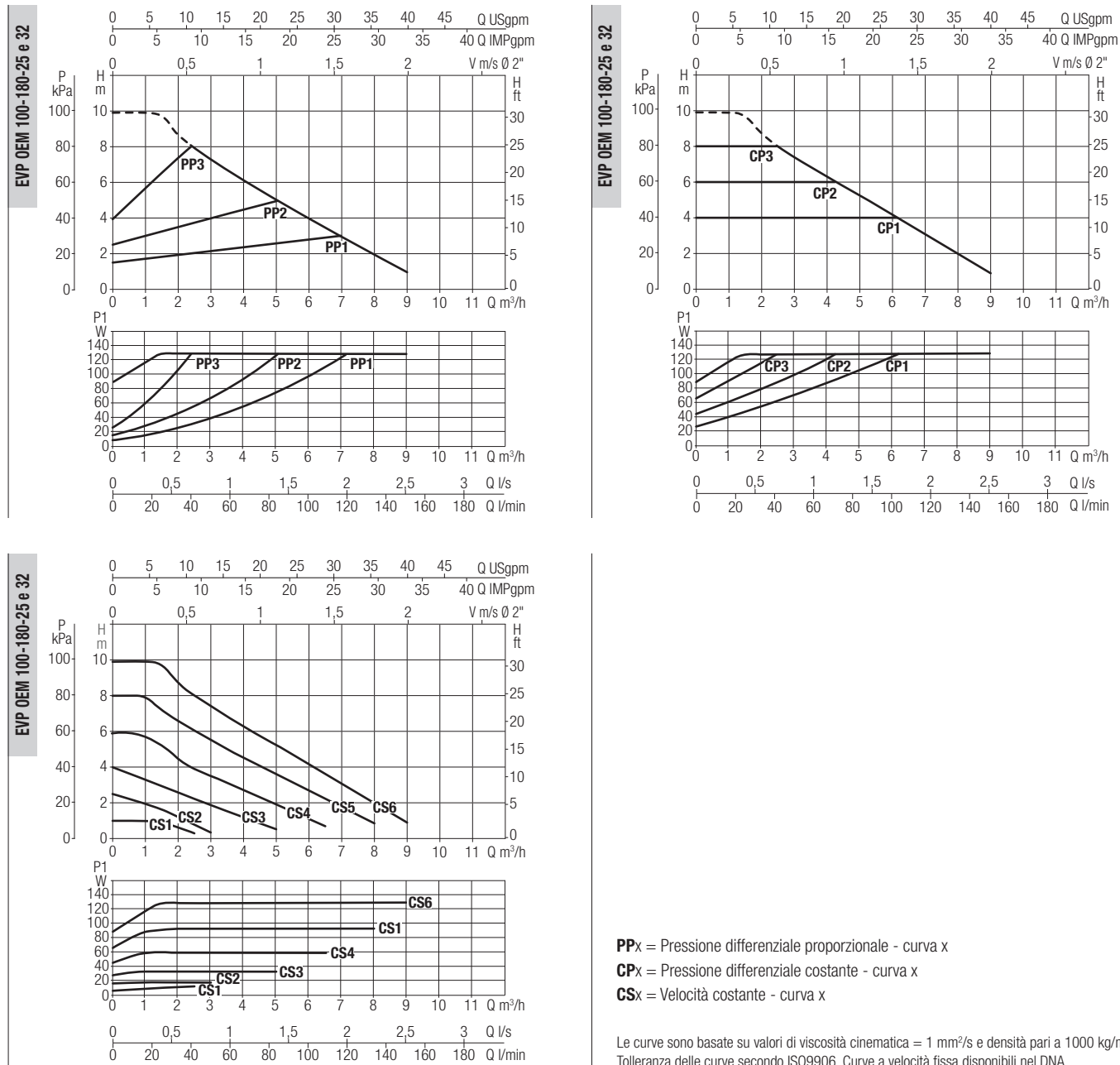


MODELLO	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2
EVP OEM 100/130-15	160	27	133	1"	20	159	109,5	49,5	159	130	65,5	64,5
EVP OEM 100/130-25	158	27	131	1" ½	27	159	109,5	49,5	159	130	69,5	60,5

I dati sono validi per tutte le versioni (PWM1, PWM2, Hy, Hy FF e LIN)

EVP OEM 100/180-25 e EVP OEM 100/180-32 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)



MODELLO	Q=m ³ /h	0	1,5	2,5	4	6	8	10
	Q=l/min	0	25	42	67	100	133	167
EVP OEM 100/180-25	H (m)	9,9	9,7	8,0	6,3	4,2	2,2	-
EVP OEM 100/180-32		9,9	9,7	8,0	6,3	4,2	2,2	-

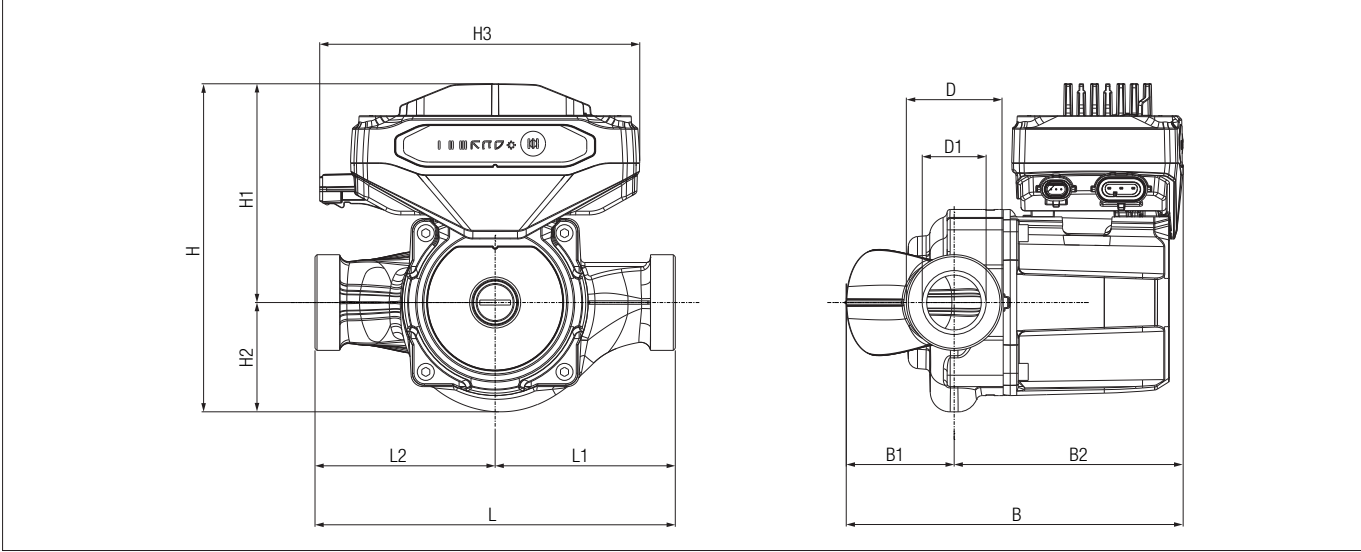
MODELLO	INTERASSE mm	ALIMENTAZ. 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMA PRESSIONE DI BATTENTE			Q.TÀ x PALLET	PESO Kg
						t°	90°	100°		
EVP OEM 100/180-25	180	220/240 V	128	1,04	EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	92	3,4
EVP OEM 100/180-32	180	220/240 V	128	1,04	EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	92	3,4

I dati sono validi per tutte le versioni (PWM1, PWM2, Hy, Hy FF e LIN)

* Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è EEI ≤ 0,20

EVP OEM 100/180-25 e EVP OEM 100/180-32 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)

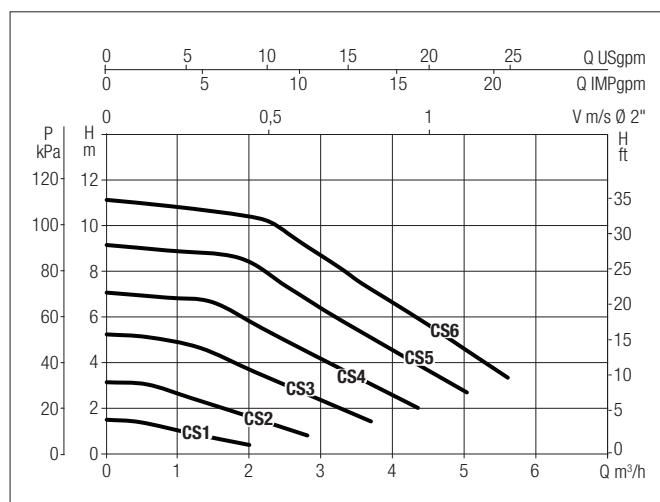
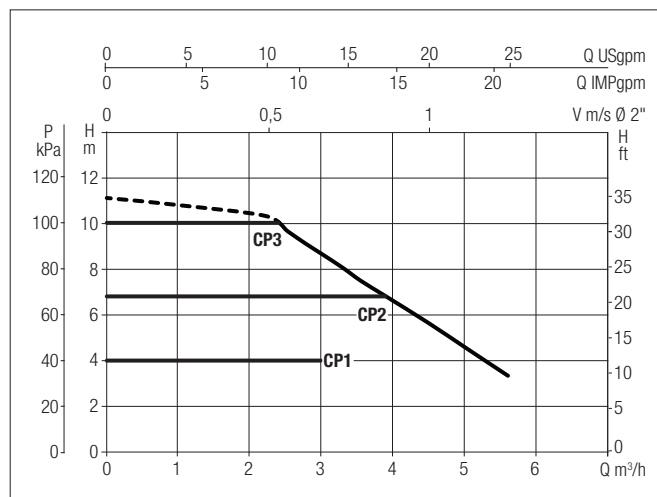
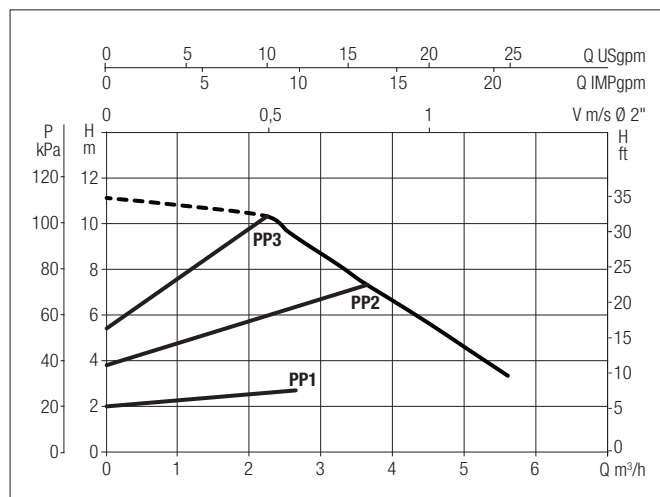


MODELLO	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2
EVP OEM 100/180-25	168	54	114	1"½	32	164	109	55	159	180	90	90
EVP OEM 100/180-32	168	54	114	2"	32	164	109	55	159	180	90	90

I dati sono validi per tutte le versioni (PWM1, PWM2, Hy, Hy FF e LIN)

EVP OEM 110/130-15 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)



PP_x = Pressione differenziale proporzionale - curva x

CP_x = Pressione differenziale costante - curva x

CS_x = Velocità costante - curva x

Le curve sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906. Curve a velocità fissa disponibili nel DNA.

MODELLO	Q=m³/h	0	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
	Q=l/min	0	8	17	25	33	50	67	83
EVP OEM 110/130-15	H (m)	11,1	10,9	10,8	10,6	10,4	8,7	6,6	4,6

MODELLO	INTERASSE mm	ALIMENTAZ. 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMA PRESSIONE DI BATTENTE			Q.TÀ x PALLET	PESO Kg
						t°	90°	100°		
EVP OEM 110/130-15	130	220/240 V	152	1,19	EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	t.b.d	3,4

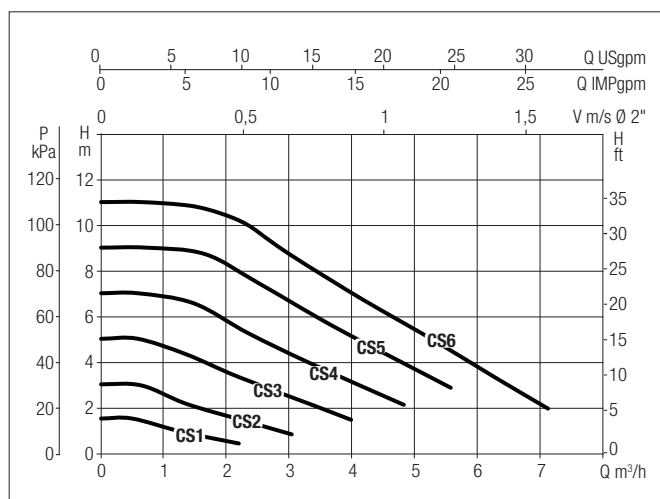
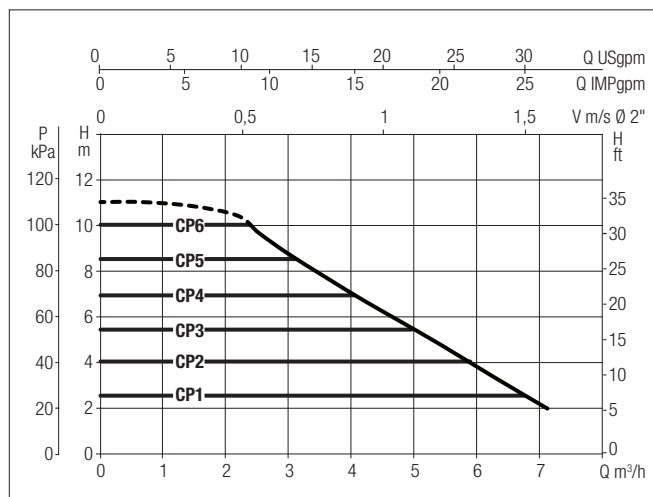
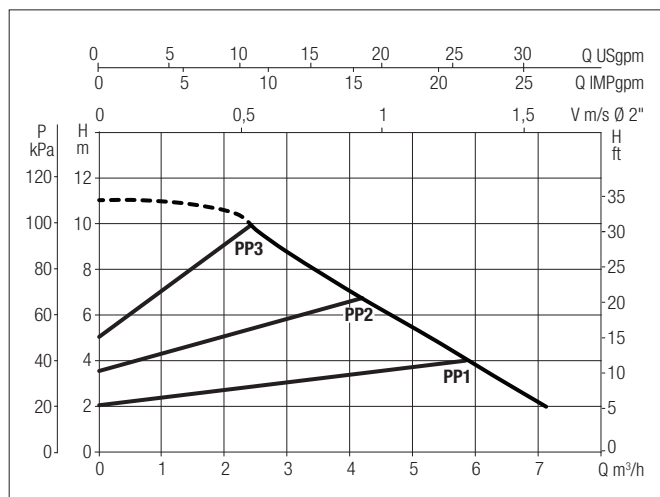
I dati sono validi per tutte le versioni (PWM1, PWM2, Hy, Hy FF e LIN)

* Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è EEI ≤ 0,20

EVP OEM 110/130-25 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)



PPx = Pressione differenziale proporzionale - curva x

CPx = Pressione differenziale costante - curva x

CSx = Velocità costante - curva x

Le curve sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906. Curve a velocità fissa disponibili nel DNA.

MODELLO	Q=m³/h	0	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
	Q=l/min	0	8	17	25	33	50	67	83	100	117
EVP OEM 110/130-25	H (m)	11,0	11,0	10,9	10,8	10,6	8,7	7,0	5,4	3,8	2,1

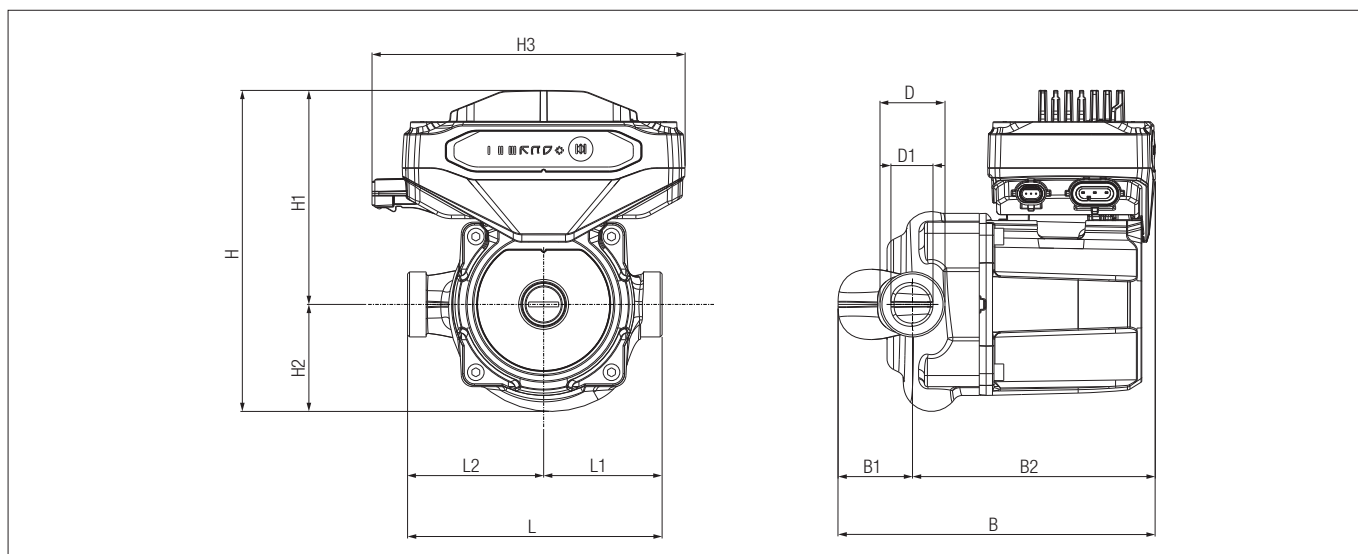
MODELLO	INTERASSE mm	ALIMENTAZ. 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI *	MINIMA PRESSIONE DI BATTENTE			Q.TÀ x PALLET	PESO Kg
						t°	90°	100°		
EVP OEM 110/130-25	130	220/240 V	153	1,19	EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	t.b.d	3,4

I dati sono validi per tutte le versioni (PWM1, PWM2, Hy, Hy FF e LIN)

* Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è EEI ≤ 0,20

EVP OEM 110/130-15 E 25 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)



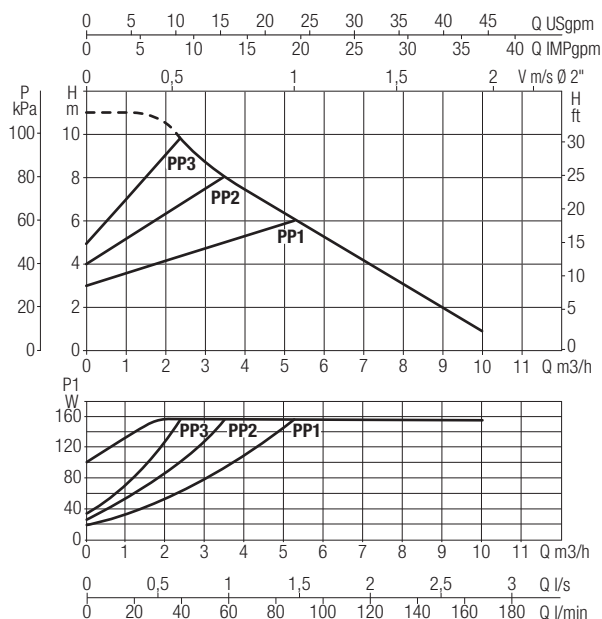
MODELLO	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2
EVP OEM 110/130-15	160	27	133	1"	20	159	109,5	49,5	159	130	65,5	64,5
EVP OEM 110/130-25	158	27	131	1" ½	27	159	109,5	49,5	159	130	69,5	60,5

I dati sono validi per tutte le versioni (PWM1, PWM2, Hy, Hy FF e LIN)

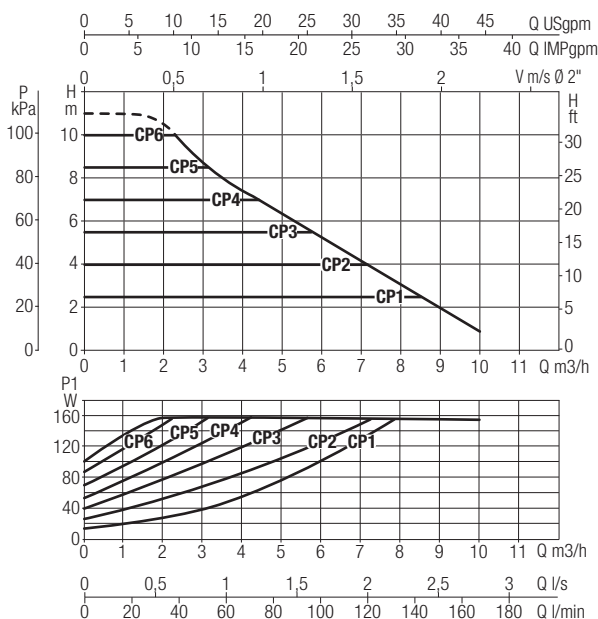
EVP OEM 110/180-25 E 32 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)

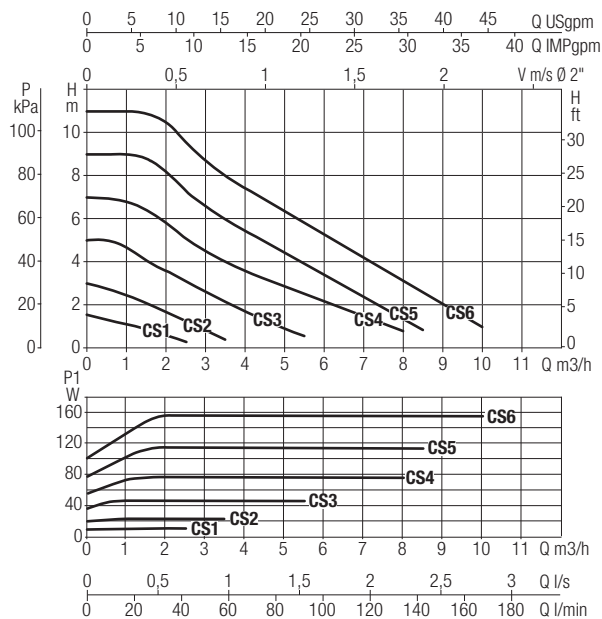
EVP OEM 110-180-32 e 25



EVP OEM 110-180-32 e 25



EVP OEM 110-180-32 e 25



PPx = Pressione differenziale proporzionale - curva x
CPx = Pressione differenziale costante - curva x
CSx = Velocità costante - curva x

Le curve sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906. Curve a velocità fissa disponibili nel DNA.

MODELLO	Q=m³h	0	1,5	2,5	4	6	8	10
	Q=l/min	0	25	42	67	100	133	167
EVP OEM 110/180-25	H (m)	11,0	10,9	9,6	7,5	5,3	3,1	0,9
EVP OEM 110/180-32		11,0	10,9	9,6	7,5	5,3	3,1	0,9

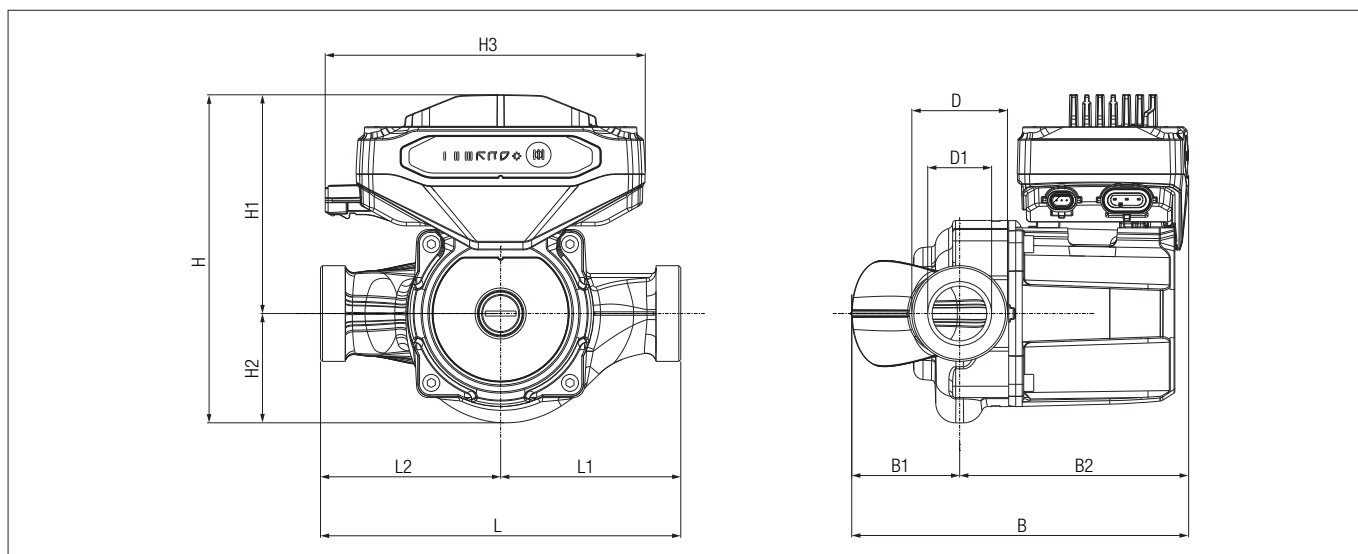
MODELLO	INTERASSE mm	ALIMENTAZ. 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMA PRESSIONE DI BATTENTE			Q.TÀ x PALLET	PESO Kg
						t°	90°	100°		
EVP OEM 110/180-25	180	220/240 V	155	1,24	EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	92	3,4
EVP OEM 110/180-32	180	220/240 V	155	1,24	EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	92	3,4

I dati sono validi per tutte le versioni (PWM1, PWM2, Hy, Hy FF e LIN)

* Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è EEI ≤ 0,20

EVP OEM 110/180-25 E 32 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)

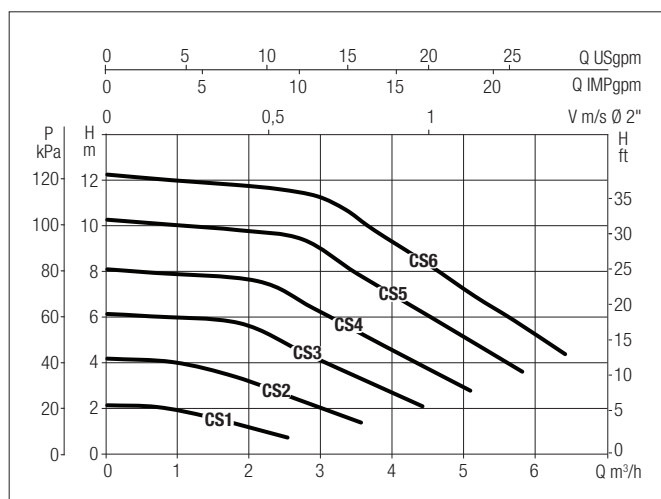
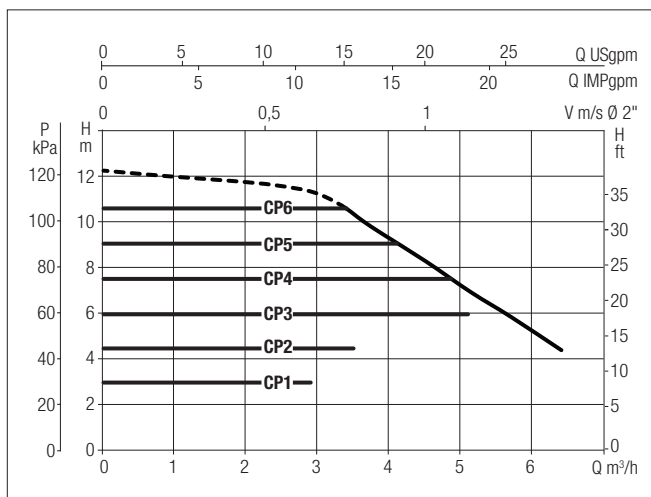
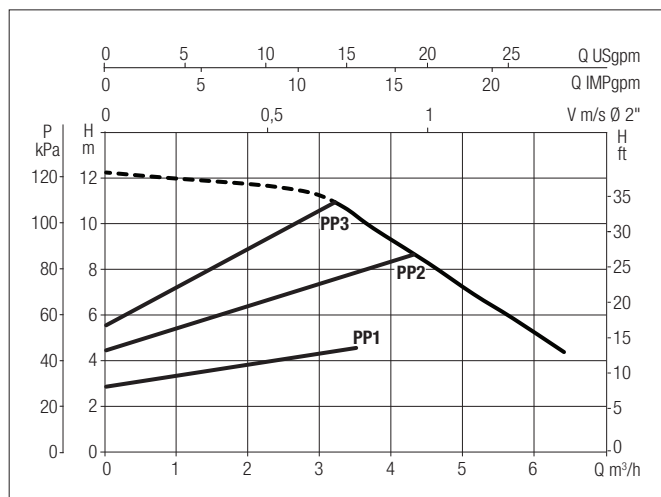


MODELLO	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2
EVP OEM 110/180-25	168	54	114	1"½	32	164	109	55	159	180	90	90
EVP OEM 110/180-32	168	54	114	2"	32	164	109	55	159	180	90	90

I dati sono validi per tutte le versioni (PWM1, PWM2, Hy, Hy FF e LIN)

EVP OEM 120/130-15 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)



PPx = Pressione differenziale proporzionale - curva x

CPx = Pressione differenziale costante - curva x

CSx = Velocità costante - curva x

Le curve sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906. Curve a velocità fissa disponibili nel DNA.

MODELLO	Q=m³/h	0	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
	Q=l/min	0	8	17	25	33	50	67	83	100
EVP OEM 120/130-15	H (m)	12,2	12,1	11,9	11,8	11,7	11,2	9,2	7,1	5,2

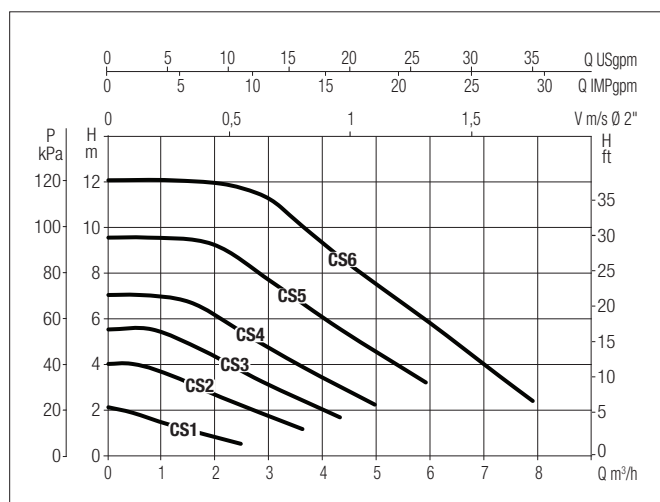
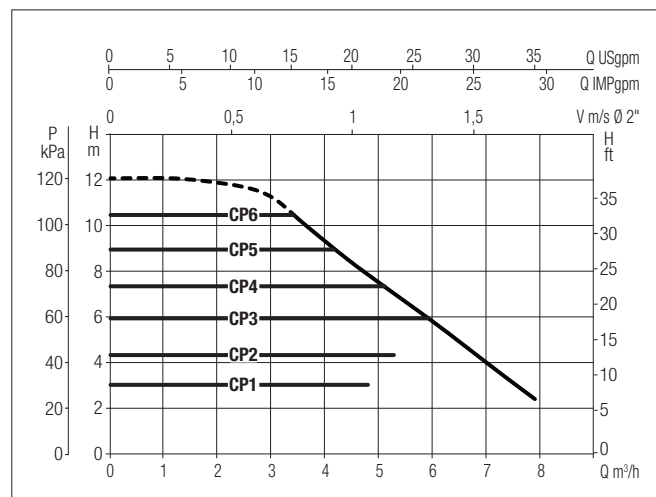
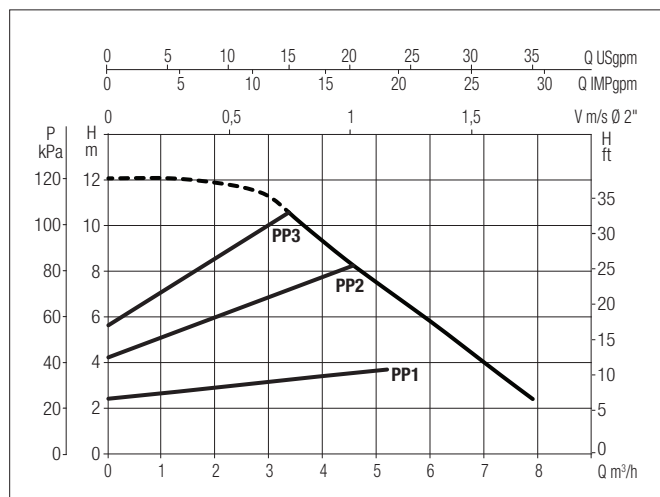
MODELLO	INTERASSE mm	ALIMENTAZ. 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMA PRESSIONE DI BATTENTE			Q.TÀ x PALLET	PESO Kg
						t°	90°	100°		
EVP OEM 120/130-15	130	220/240 V	204	1,56	EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	t.b.d	3,4

I dati sono validi per tutte le versioni (PWM1, PWM2, Hy, Hy FF e LIN)

* Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è EEI ≤ 0,20

EVP OEM 120/130-25 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)



PPx = Pressione differenziale proporzionale - curva x

CPx = Pressione differenziale costante - curva x

CSx = Velocità costante - curva x

Le curve sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906. Curve a velocità fissa disponibili nel DNA.

MODELLO	Q=m³h	0	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
	Q=l/min	0	8	17	25	33	50	67	83	100	117
EVP OEM 120/130-25	H (m)	12	12	12	12	11,8	11,3	9,2	7,4	5,7	4,0

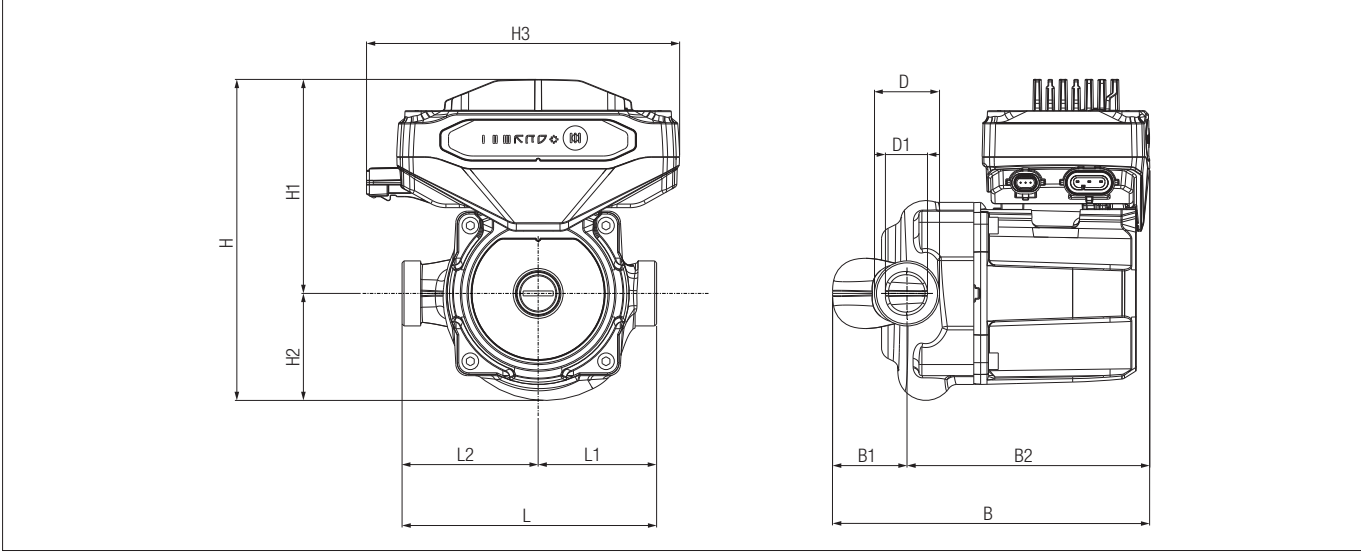
MODELLO	INTERASSE mm	ALIMENTAZ. 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMA PRESSIONE DI BATTENTE			Q.TÀ x PALLET	PESO Kg
						t°	90°	100°		
EVP OEM 120/130-25	130	220/240 V	198	1,51	EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	t.b.d	3,4

I dati sono validi per tutte le versioni (PWM1, PWM2, Hy, Hy FF e LIN)

* Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è EEI ≤ 0,20

EVP OEM 120/130-15 E 25 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)

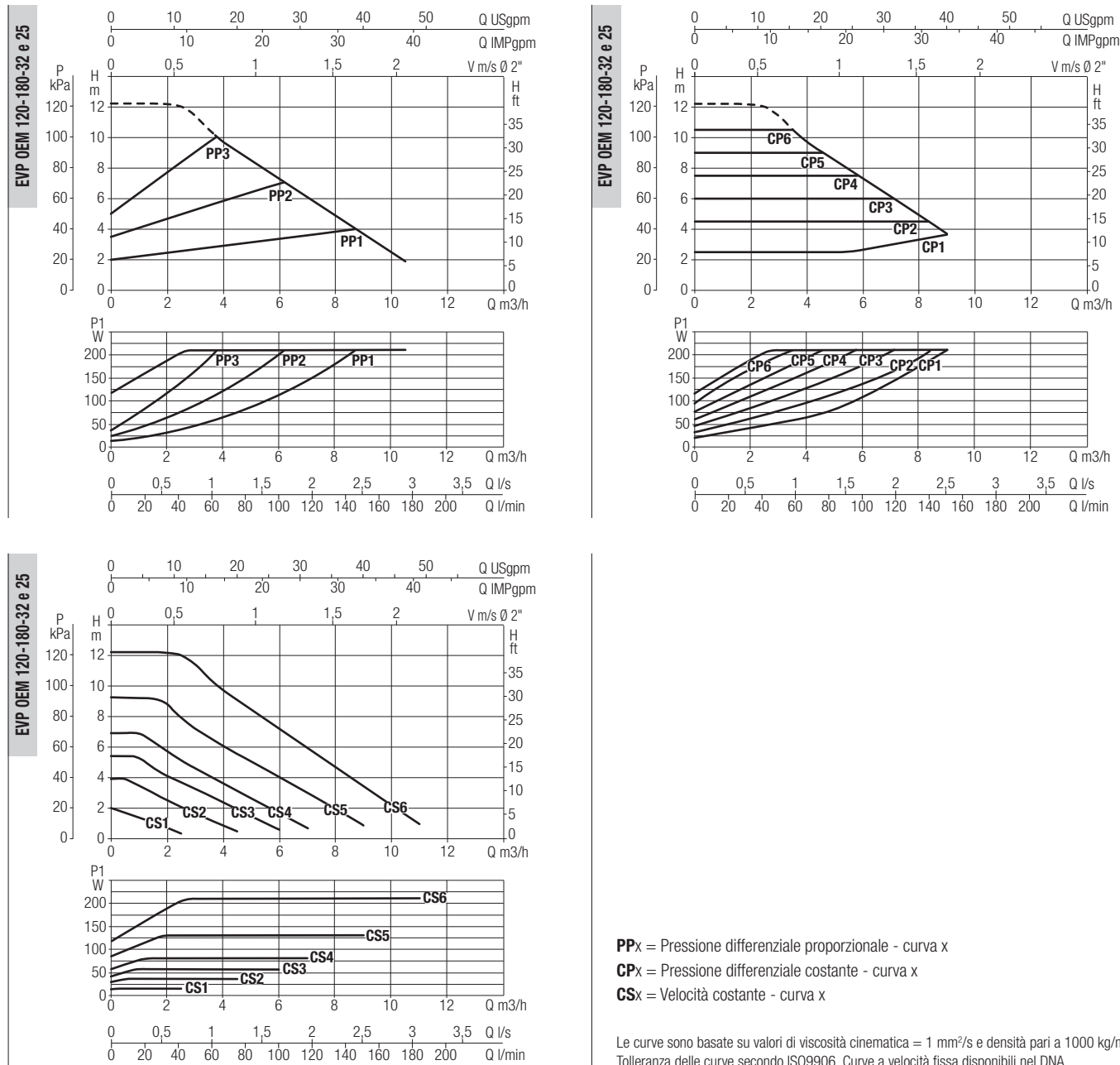


MODELLO	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2
EVP OEM 120/130-15	160	27	133	1"	20	159	109,5	49,5	159	130	65,5	64,5
EVP OEM 120/130-25	158	27	131	1" ½	27	159	109,5	49,5	159	130	69,5	60,5

I dati sono validi per tutte le versioni (PWM1, PWM2, Hy, Hy FF e LIN)

EVP OEM 120/180-25 E 32 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)



MODELLO	Q=m ³ /h	0	1,5	2,5	4	6	8	10
	Q=l/min	0	25	42	67	100	133	167
EVP OEM 120/180-25	H (m)	12,2*	12,2*	12,0*	9,7*	7,3*	4,9*	2,5*
EVP OEM 120/180-32		12,2*	12,2*	12,0*	9,7*	7,3*	4,9*	2,5*

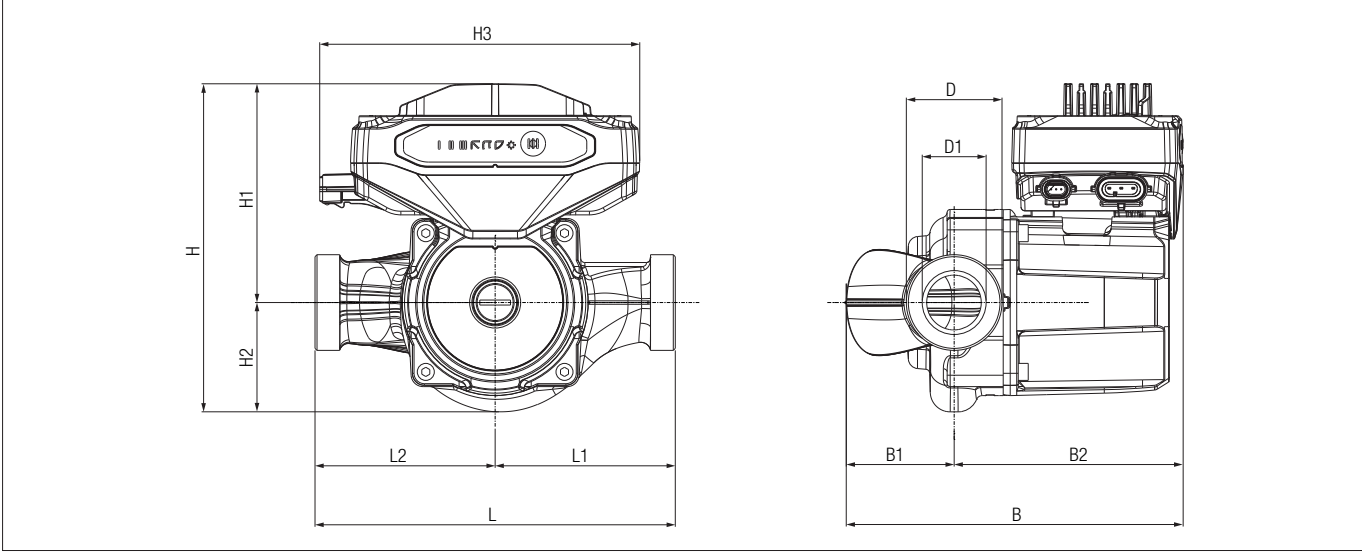
MODELLO	INTERASSE mm	ALIMENTAZ. 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI *	MINIMA PRESSIONE DI BATTENTE			Q.TÀ x PALLET	PESO Kg
						t°	90°	100°		
EVP OEM 120/180-25	180	220/240 V	212	1,67	EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	92	3,4
EVP OEM 120/180-32	180	220/240 V	212	1,67	EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	92	3,4

I dati sono validi per tutte le versioni (PWM1, PWM2, Hy, Hy FF e LIN)

* Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è EEI ≤ 0,20

EVP OEM 120/180-25 E 32 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)

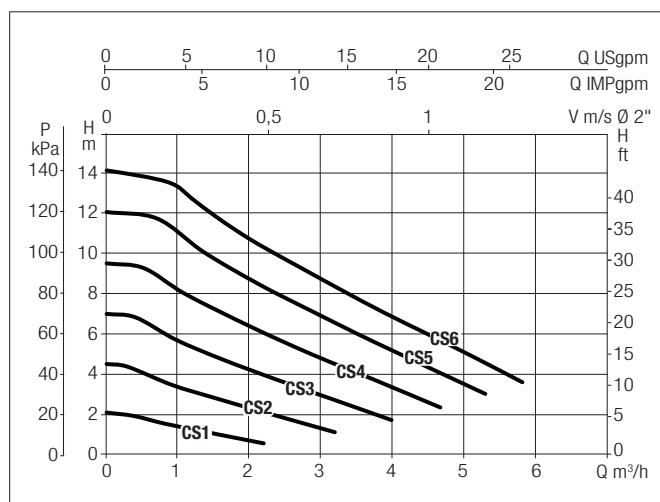
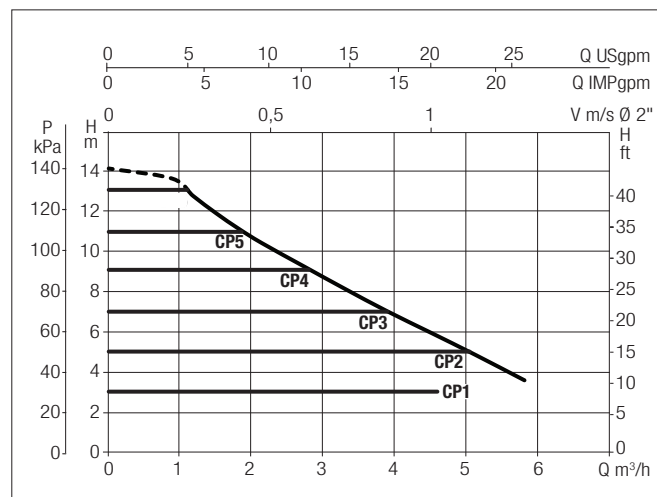
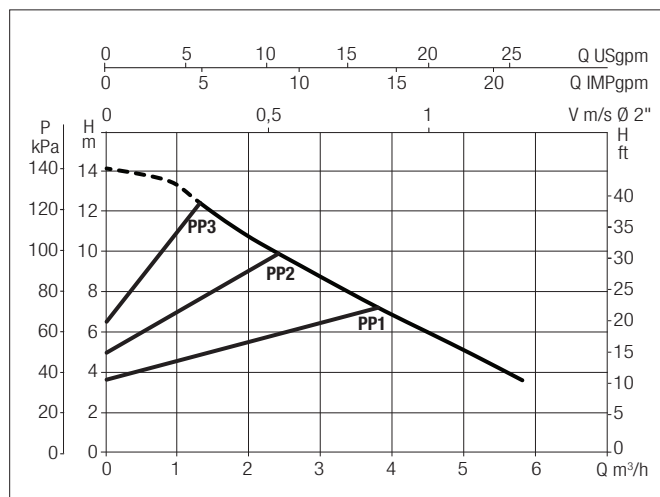


MODELLO	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2
EVP OEM 120/180-25	168	54	114	1"½	32	164	109	55	159	180	90	90
EVP OEM 120/180-32	168	54	114	2"	32	164	109	55	159	180	90	90

I dati sono validi per tutte le versioni (PWM1, PWM2, Hy, Hy FF e LIN)

EVP OEM 140/130-15 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)



PP_x = Pressione differenziale proporzionale - curva x

CP_x = Pressione differenziale costante - curva x

CS_x = Velocità costante - curva x

Le curve sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906. Curve a velocità fissa disponibili nel DNA.

MODELLO	Q=m³/h	0	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
	Q=l/min	0	8	17	25	33	50	67	83
EVP OEM 140/130-15	H (m)	14,2	13,9	13,5	11,9	10,7	8,7	6,8	5,1

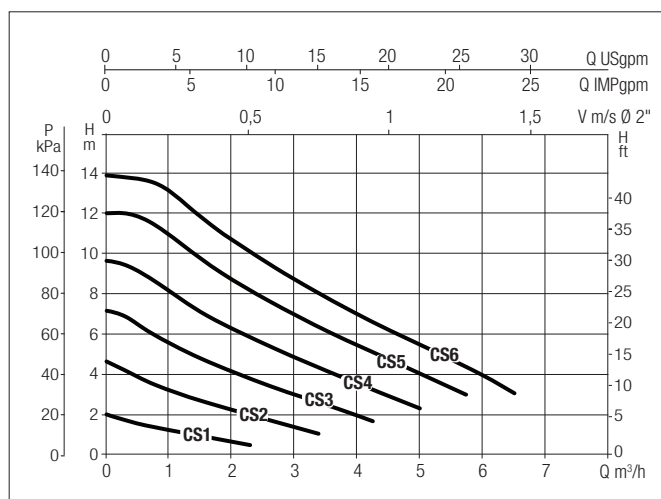
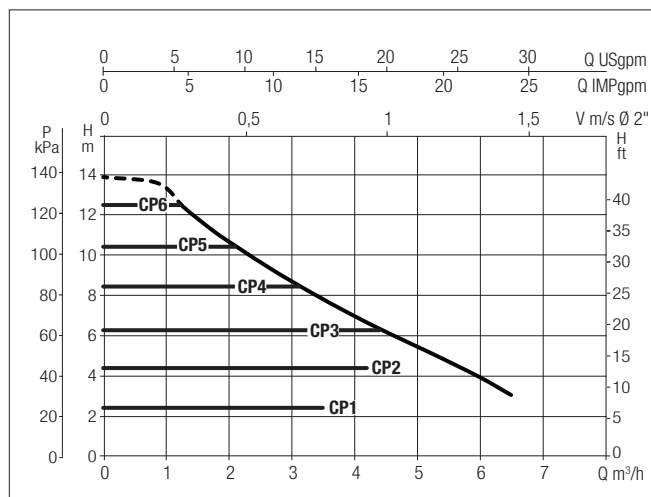
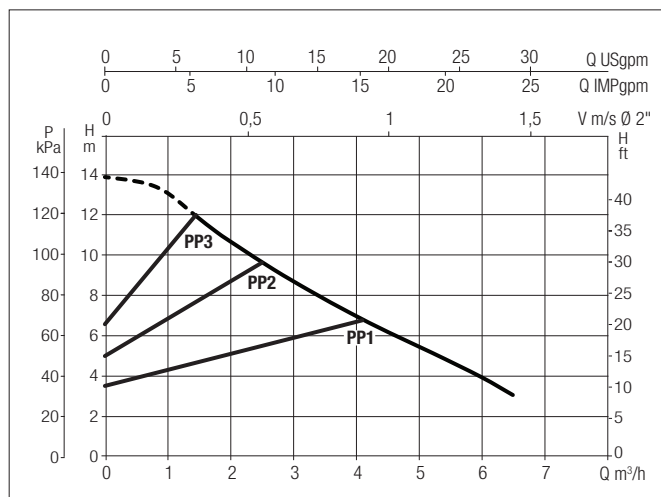
MODELLO	INTERASSE mm	ALIMENTAZ. 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMA PRESSIONE DI BATTENTE			Q.TÀ x PALLET	PESO Kg
						t°	90°	100°		
EVP OEM 140/130-15	130	220/240 V	153	1,19	EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	t.b.d	3,4

I dati sono validi per tutte le versioni (PWM1, PWM2, Hy, Hy FF e LIN)

* Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è EEI ≤ 0,20

EVP OEM 140/130-25 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)



PPx = Pressione differenziale proporzionale - curva x

CPx = Pressione differenziale costante - curva x

CSx = Velocità costante - curva x

Le curve sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906. Curve a velocità fissa disponibili nel DNA.

MODELLO	Q=m³/h	0	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0
	Q=l/min	0	8	17	25	33	50	67	83	100
EVP OEM 140/130-25	H (m)	14,0	13,9	13,5	11,9	10,8	8,7	7,0	5,5	3,9

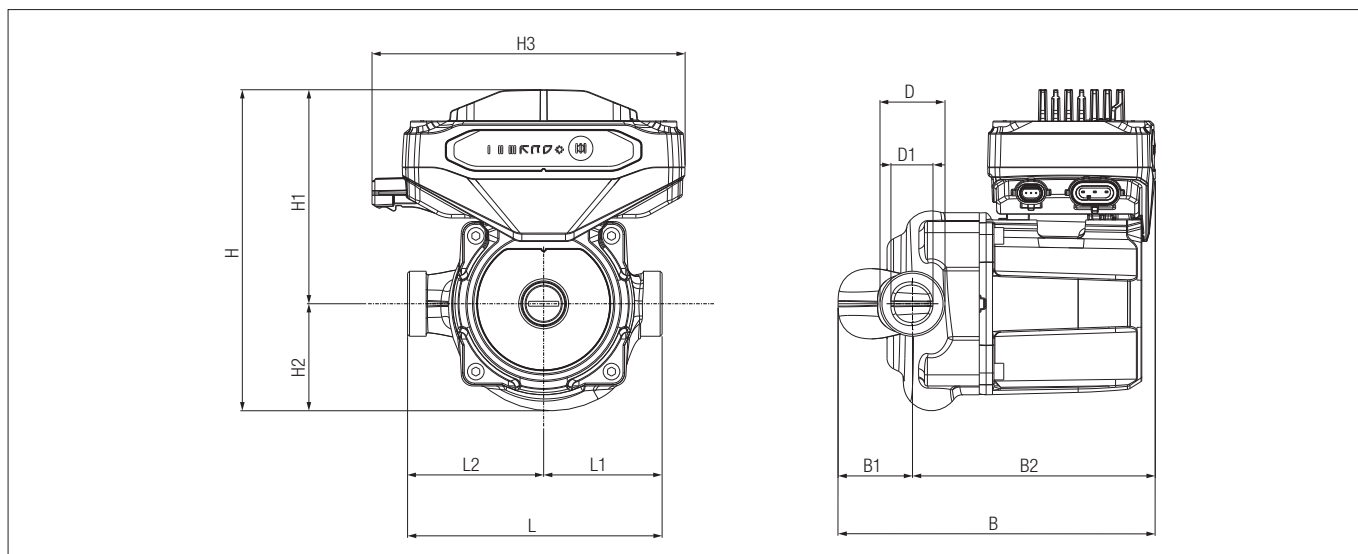
MODELLO	INTERASSE mm	ALIMENTAZ. 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI *	MINIMA PRESSIONE DI BATTENTE			Q.TÀ x PALLET	PESO Kg
						t°	90°	100°		
EVP OEM 140/130-25	130	220/240 V	152	1,19	EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	t.b.d	3,4

I dati sono validi per tutte le versioni (PWM1, PWM2, Hy, Hy FF e LIN)

* Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è EEI ≤ 0,20

EVP OEM 140/130-15 E 25 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)

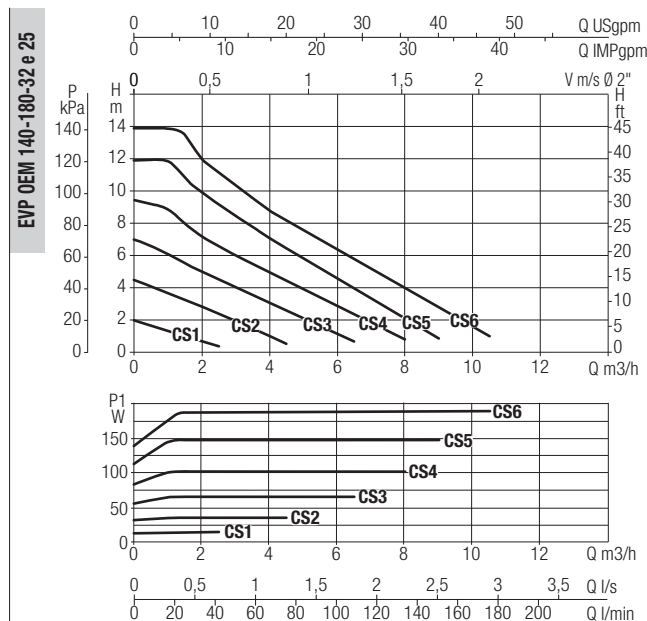
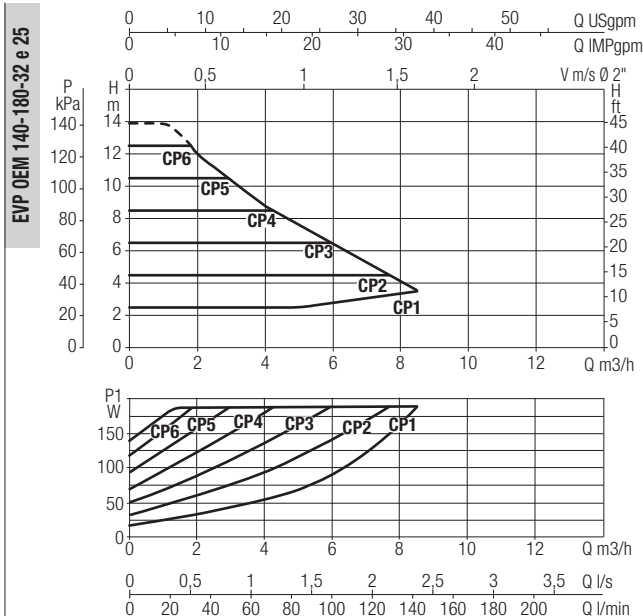
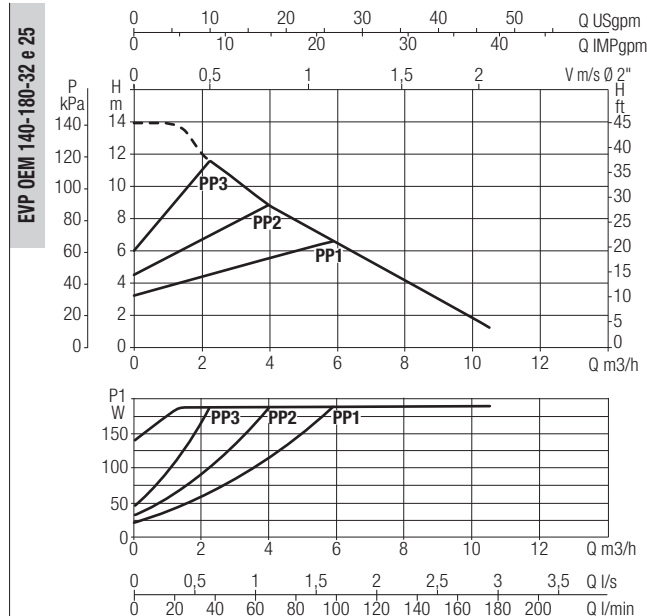


MODELLO	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2
EVP OEM 140/130-15	160	27	133	1"	20	159	109,5	49,5	159	130	65,5	64,5
EVP OEM 140/130-25	158	27	131	1" ½	27	159	109,5	49,5	159	130	69,5	60,5

I dati sono validi per tutte le versioni (PWM1, PWM2, Hy, Hy FF e LIN)

EVP OEM 140/180-25 E 32 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)



PPx = Pressione differenziale proporzionale - curva x
CPx = Pressione differenziale costante - curva x
CSx = Velocità costante - curva x

Le curve sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³.
 Tolleranza delle curve secondo ISO9906. Curve a velocità fissa disponibili nel DNA.

MODELLO	Q=m³h	0	1,5	2,5	4	6	8	10
	Q=l/min	0	25	42	67	100	133	167
EVP OEM 140/180-25	H (m)	13,9	13,5	11,2	8,8	6,5	4,1	1,8
EVP OEM 140/180-32		13,9	13,5	11,2	8,8	6,5	4,1	1,8

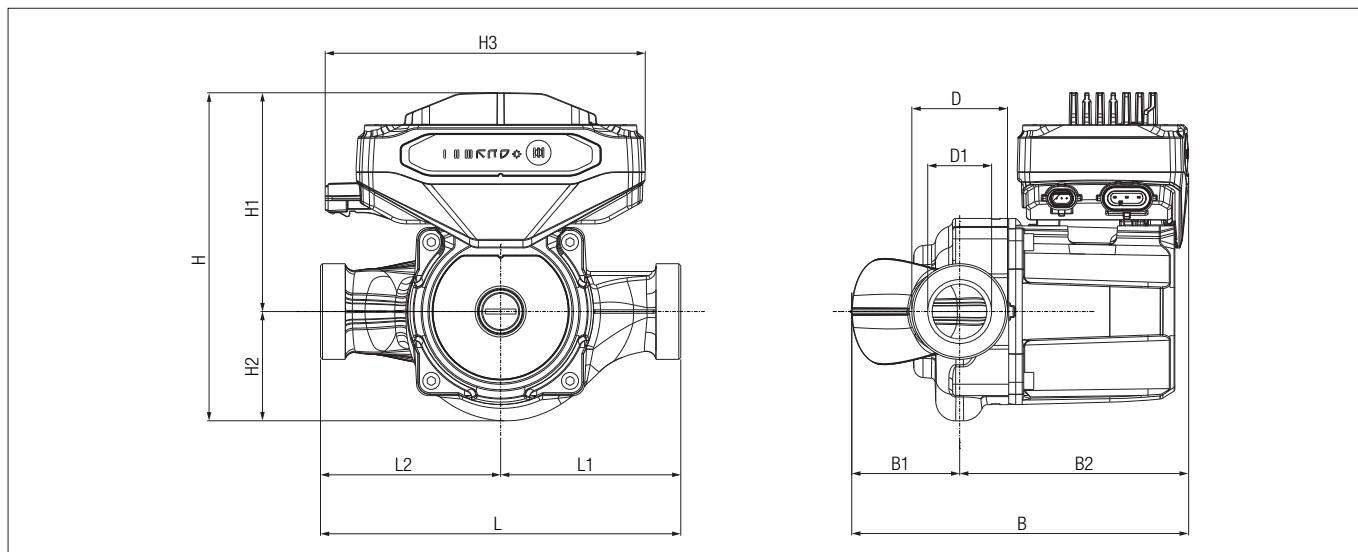
MODELLO	INTERASSE mm	ALIMENTAZ. 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMA PRESSIONE DI BATTENTE			Q.TÀ x PALLET	PESO Kg
						t°	90°	100°		
EVP OEM 140/180-25	180	220/240 V	189	1,49	EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	92	3,4
EVP OEM 140/180-32	180	220/240 V	189	1,49	EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	92	3,4

I dati sono validi per tutte le versioni (PWM1, PWM2, Hy, Hy FF e LIN)

* Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è EEI ≤ 0,20

EVP OEM 140/180-25 E 32 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)



MODELLO	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2
EVP OEM 140/180-25	168	54	114	1"½	32	164	109	55	159	180	90	90
EVP OEM 140/180-32	168	54	114	2"	32	164	109	55	159	180	90	90

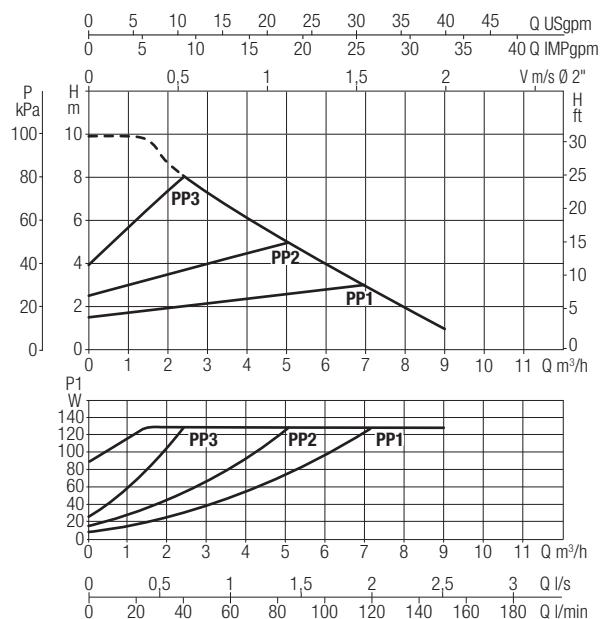
I dati sono validi per tutte le versioni (PWM1, PWM2, Hy, Hy FF e LIN)

EVP OEM SAN 100/180-25 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO

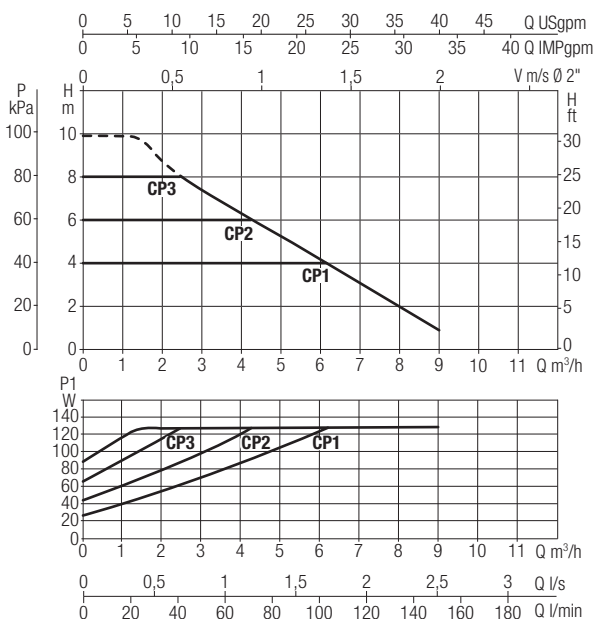
E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)

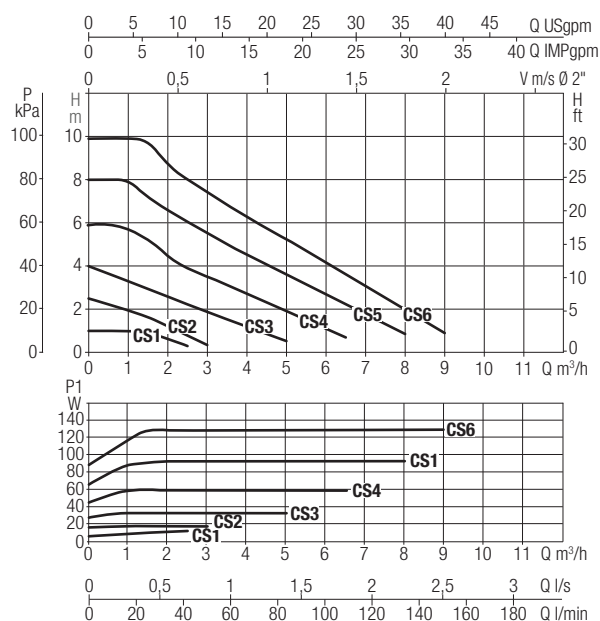
EVP OEM SAN 100-180-25 e 32



EVP OEM SAN 100-180-25 e 32



EVP OEM SAN 100-180-25 e 32



PPx = Pressione differenziale proporzionale - curva x

CPx = Pressione differenziale costante - curva x

CSx = Velocità costante - curva x

Le curve sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906. Curve a velocità fissa disponibili nel DNA.

MODELLO	Q=m³h	0	1,5	2,5	4	6	8	10
	Q=l/min	0	25	42	67	100	133	167
EVP OEM SAN 100/180-25	H (m)	9,9	9,7	8,0	6,3	4,2	2,2	–
EVP OEM SAN 100/180-25 PWM1		9,9	9,7	8,0	6,3	4,2	2,2	–
EVP OEM SAN 100/180-25 PWM2		9,9	9,7	8,0	6,3	4,2	2,2	–
EVP OEM SAN 100/180-25 LIN		9,9	9,7	8,0	6,3	4,2	2,2	–

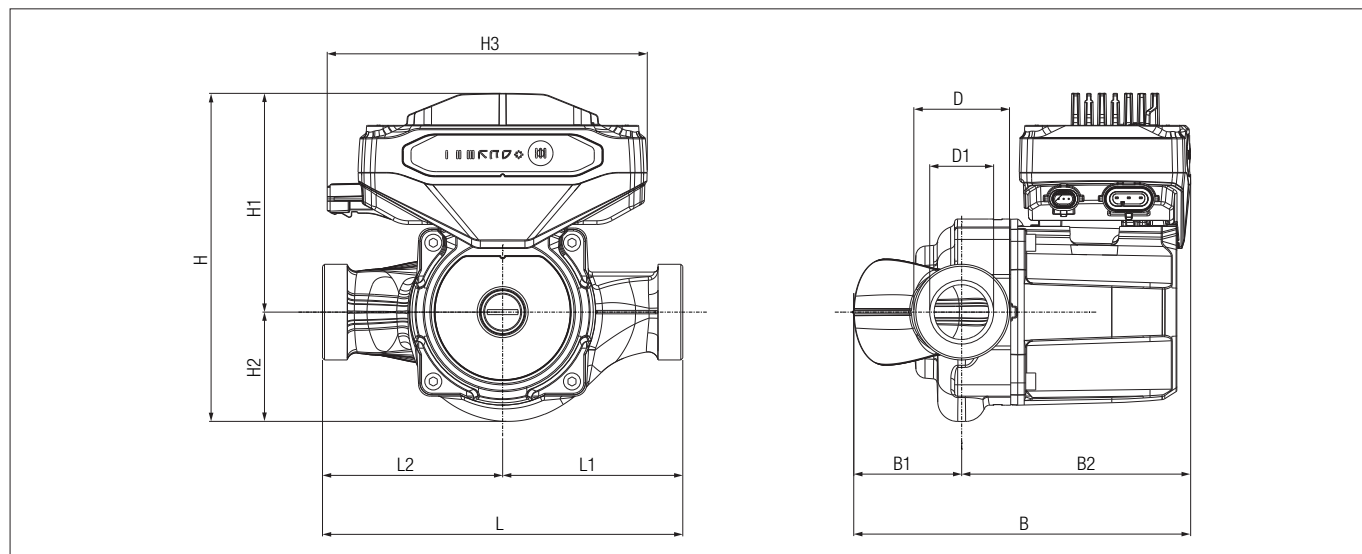
EVP OEM SAN 100/180-25 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO

E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)

MODELLO	INTERASSE mm	ALIMENTAZ. 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMA PRESSIONE DI BATTENTE			Q.TÀ x PALLET	PESO Kg
						t°	90°	100°		
EVP OEM SAN 100/180-25	180	220/240 V	128	1,04	EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	92	3,7
EVP OEM SAN 100/180-25 PWM1	180	220/240 V	128	1,04	EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	92	3,7
EVP OEM SAN 100/180-25 PWM2	180	220/240 V	128	1,04	EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	92	3,7
EVP OEM SAN 100/180-25 LIN	180	220/240 V	128	1,04	EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	92	3,7

* Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è EEI ≤ 0,20



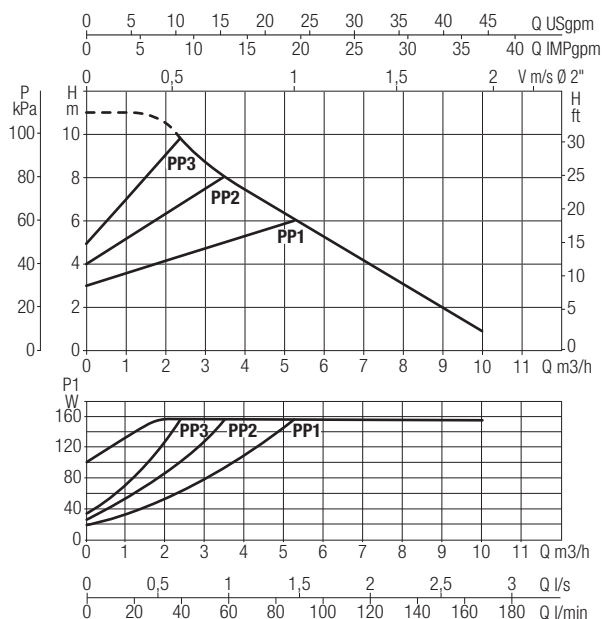
MODELLO	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2
EVP OEM SAN 100/180-25	168	54	114	1"½	32	164	109	55	159	180	90	90
EVP OEM SAN 100/180-25 PWM1	168	54	114	1"½	32	164	109	55	159	180	90	90
EVP OEM SAN 100/180-25 PWM2	168	54	114	1"½	32	164	109	55	159	180	90	90
EVP OEM SAN 100/180-25 LIN	168	54	114	1"½	32	164	109	55	159	180	90	90

EVP OEM SAN 110/180-25 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO

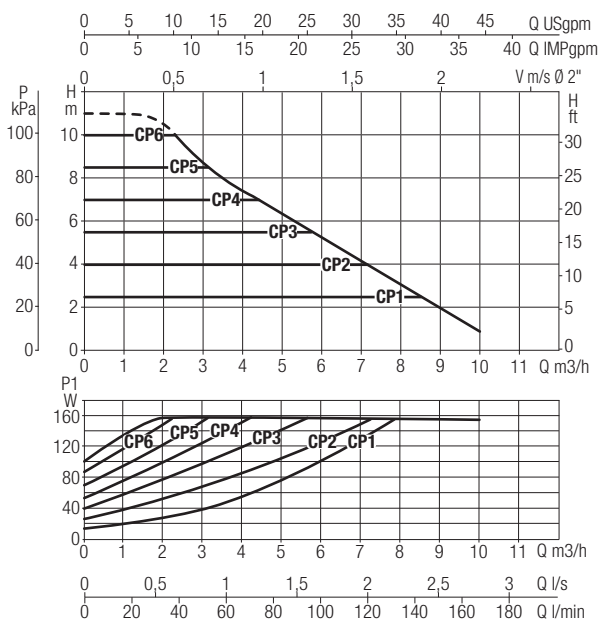
E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)

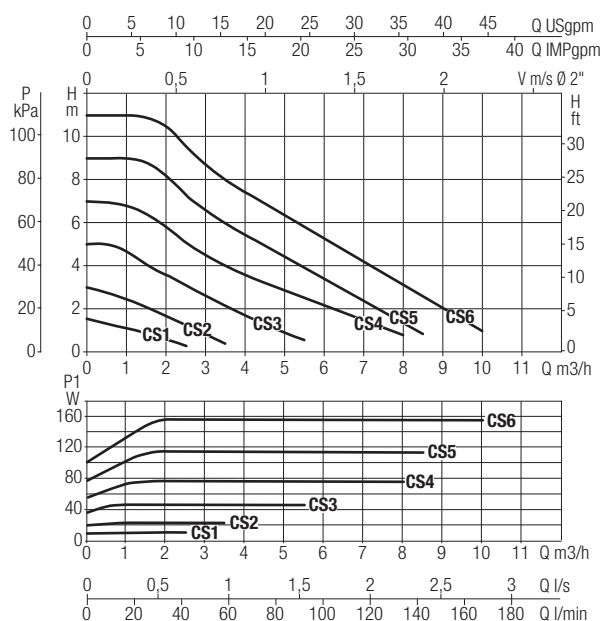
EVP OEM SAN 110-180-32 e 25



EVP OEM SAN 110-180-32 e 25



EVP OEM SAN 110-180-32 e 25



PPx = Pressione differenziale proporzionale - curva x

CPx = Pressione differenziale costante - curva x

CSx = Velocità costante - curva x

Le curve sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³.
Tolleranza delle curve secondo ISO9906. Curve a velocità fissa disponibili nel DNA.

MODELLO	Q=m³h	0	1,5	2,5	4	6	8	10
	Q=l/min	0	25	42	67	100	133	167
EVP OEM SAN 110/180-25	H (m)	11,0	10,9	9,6	7,5	5,3	3,1	0,9
EVP OEM SAN 110/180-25 PWM1		11,0	10,9	9,6	7,5	5,3	3,1	0,9
EVP OEM SAN 110/180-25 PWM2		11,0	10,9	9,6	7,5	5,3	3,1	0,9
EVP OEM SAN 110/180-25 LIN		11,0	10,9	9,6	7,5	5,3	3,1	0,9

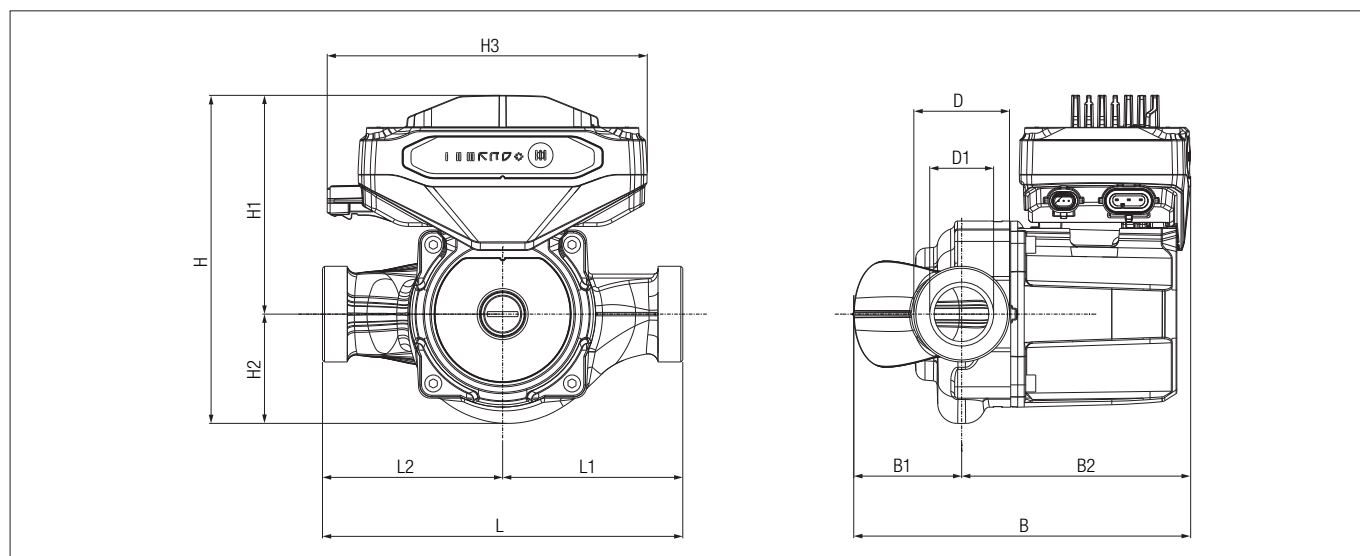
EVP OEM SAN 110/180-25 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO

E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)

MODELLO	INTERASSE mm	ALIMENTAZ. 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMA PRESSIONE DI BATTENTE			Q.TÀ x PALLET	PESO Kg
						t°	90°	100°		
EVP OEM SAN 110/180-25	180	220/240 V	155	1,24	EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	92	3,7
EVP OEM SAN 110/180-25 PWM1	180	220/240 V	155	1,24	EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	92	3,7
EVP OEM SAN 110/180-25 PWM2	180	220/240 V	155	1,24	EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	92	3,7
EVP OEM SAN 110/180-25 LIN	180	220/240 V	155	1,24	EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	92	3,7

* Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è EEI ≤ 0,20

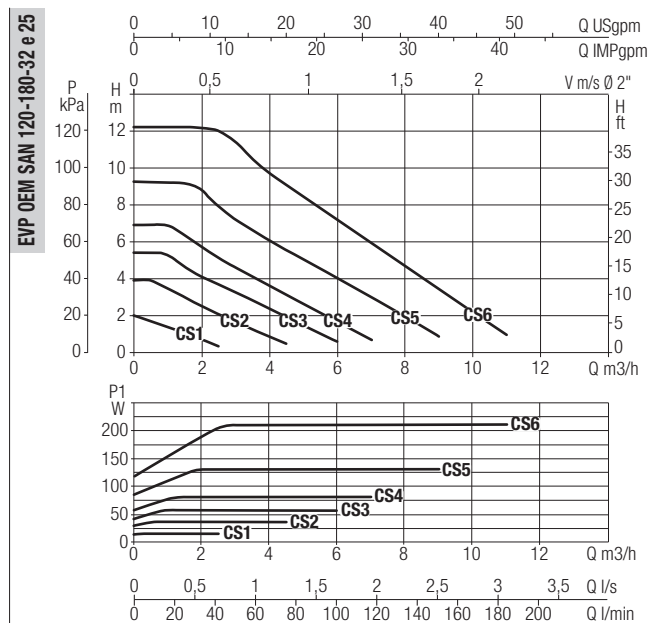
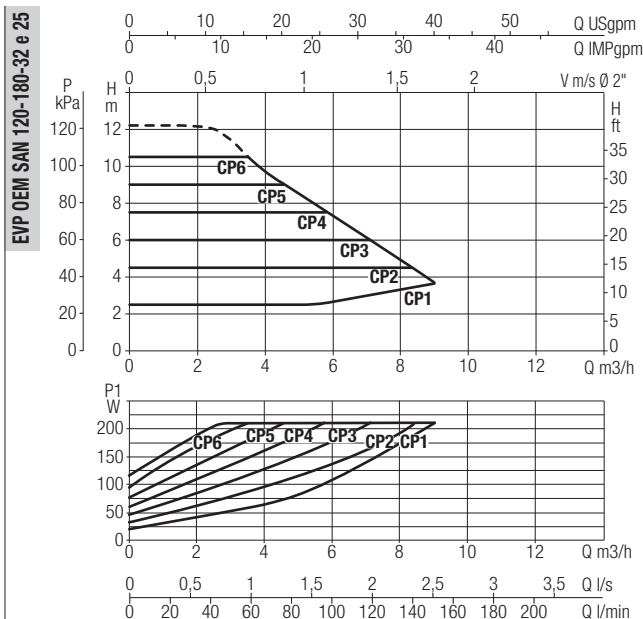
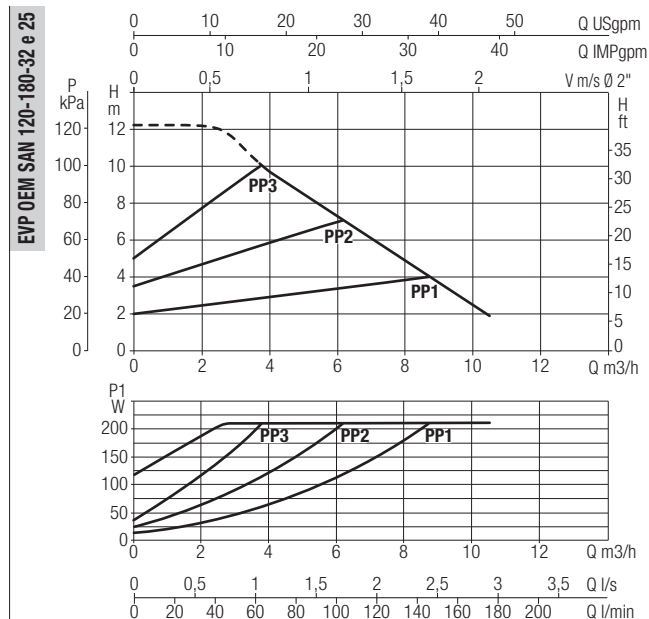


MODELLO	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2
EVP OEM SAN 110/180-25	168	54	114	1"½	32	164	109	55	159	180	90	90
EVP OEM SAN 110/180-25 PWM1	168	54	114	1"½	32	164	109	55	159	180	90	90
EVP OEM SAN 110/180-25 PWM2	168	54	114	1"½	32	164	109	55	159	180	90	90
EVP OEM SAN 110/180-25 LIN	168	54	114	1"½	32	164	109	55	159	180	90	90

EVP OEM SAN 120/180-25 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO

E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)



PPx = Pressione differenziale proporzionale - curva x

CPx = Pressione differenziale costante - curva x

CSx = Velocità costante - curva x

Le curve sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³.
Tolleranza delle curve secondo ISO9906. Curve a velocità fissa disponibili nel DNA.

MODELLO	Q=m³h	0	1,5	2,5	4	6	8	10
	Q=l/min	0	25	42	67	100	133	167
EVP OEM SAN 120/180-25	H (m)	12,2	12,2	12,0	9,7	7,3	4,9	2,5
EVP OEM SAN 120/180-25 PWM1		12,2	12,2	12,0	9,7	7,3	4,9	2,5
EVP OEM SAN 120/180-25 PWM2		12,2	12,2	12,0	9,7	7,3	4,9	2,5
EVP OEM SAN 120/180-25 LIN		12,2	12,2	12,0	9,7	7,3	4,9	2,5

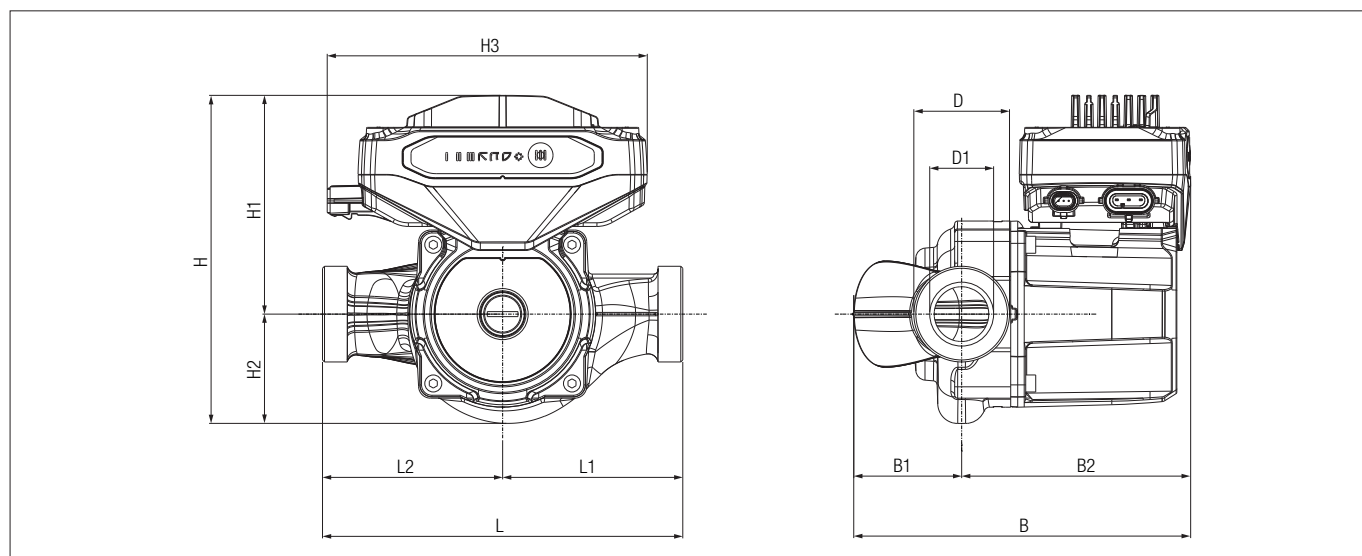
EVP OEM SAN 120/180-25 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO

E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)

MODELLO	INTERASSE mm	ALIMENTAZ. 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMA PRESSIONE DI BATTENTE			Q.TÀ x PALLET	PESO Kg
						t°	90°	100°		
EVP OEM SAN 120/180-25	180	220/240 V	212	1,67	EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	92	3,7
EVP OEM SAN 120/180-25 PWM1	180	220/240 V	212	1,67	EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	92	3,7
EVP OEM SAN 120/180-25 PWM2	180	220/240 V	212	1,67	EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	92	3,7
EVP OEM SAN 120/180-25 LIN	180	220/240 V	212	1,67	EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	92	3,7

* Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è EEI ≤ 0,20



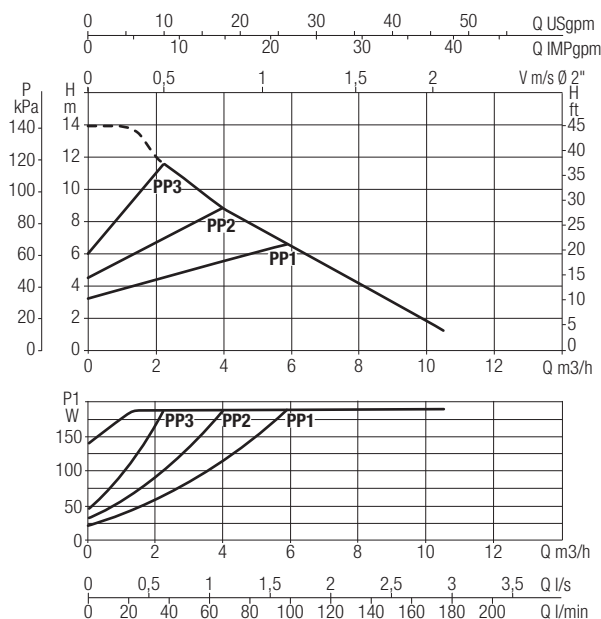
MODELLO	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2
EVP OEM SAN 120/180-25	168	54	114	1"½	32	164	109	55	159	180	90	90
EVP OEM SAN 120/180-25 PWM1	168	54	114	1"½	32	164	109	55	159	180	90	90
EVP OEM SAN 120/180-25 PWM2	168	54	114	1"½	32	164	109	55	159	180	90	90
EVP OEM SAN 120/180-25 LIN	168	54	114	1"½	32	164	109	55	159	180	90	90

EVP OEM SAN 140/180-25 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO

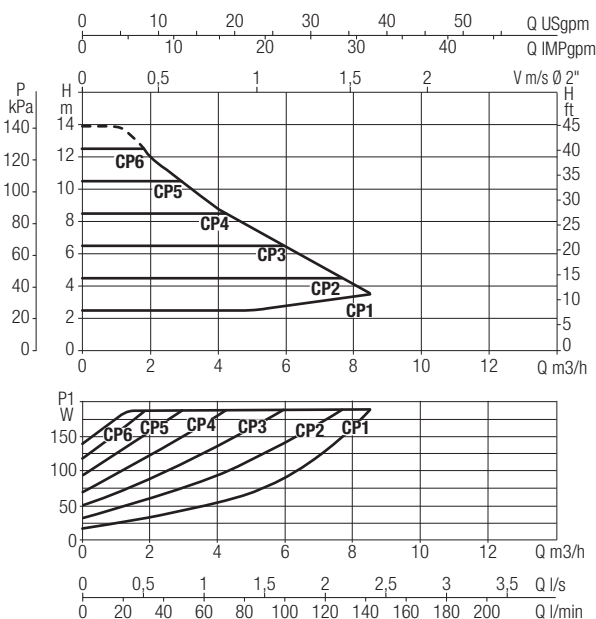
E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)

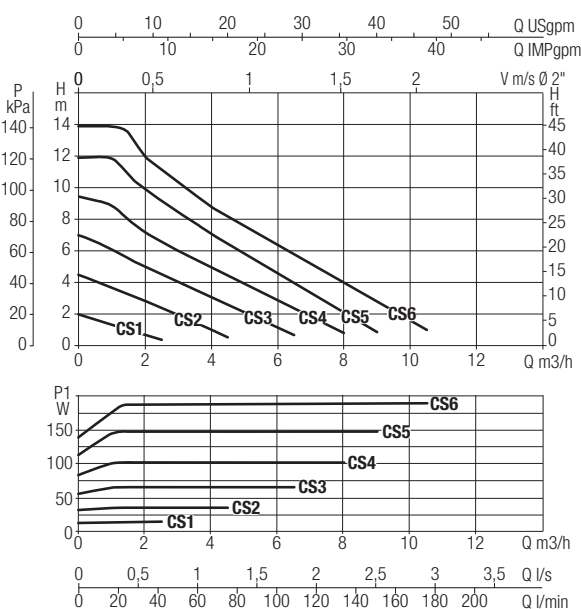
EVP OEM SAN 140-180-32 e 25



EVP OEM SAN 140-180-32 e 25



EVP OEM SAN 140-180-32 e 25



PPx = Pressione differenziale proporzionale - curva x

CPx = Pressione differenziale costante - curva x

CSx = Velocità costante - curva x

Le curve sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906. Curve a velocità fissa disponibili nel DNA.

MODELLO	Q=m³h	0	1,5	2,5	4	6	8	10
	Q=l/min	0	25	42	67	100	133	167
EVP OEM SAN 140/180-25	H (m)	13,9	13,5	11,2	8,8	6,5	4,1	1,8
EVP OEM SAN 140/180-25 PWM1		13,9	13,5	11,2	8,8	6,5	4,1	1,8
EVP OEM SAN 140/180-25 PWM2		13,9	13,5	11,2	8,8	6,5	4,1	1,8
EVP OEM SAN 140/180-25 LIN		13,9	13,5	11,2	8,8	6,5	4,1	1,8

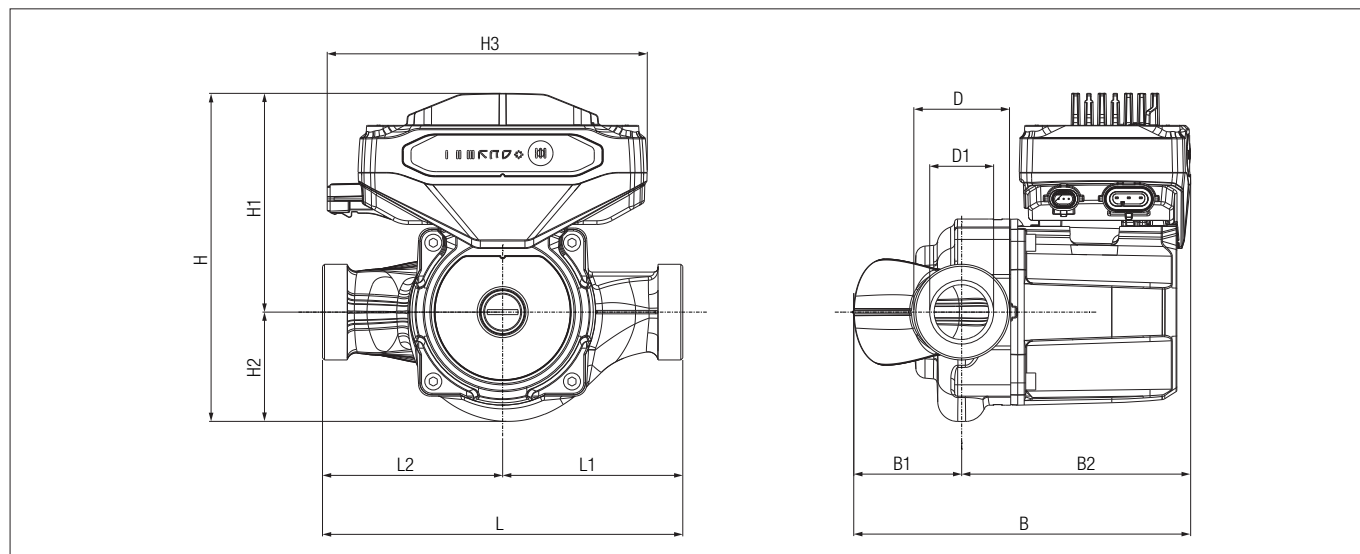
EVP OEM SAN 140/180-25 - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO

E CONDIZIONAMENTO SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20 °C a +95 °C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)

MODELLO	INTERASSE mm	ALIMENTAZ. 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMA PRESSIONE DI BATTENTE			Q.TÀ x PALLET	PESO Kg
						t°	90°	100°		
EVP OEM SAN 140/180-25	180	220/240 V	189	1,49	EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	92	3,7
EVP OEM SAN 140/180-25 PWM1	180	220/240 V	189	1,49	EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	92	3,7
EVP OEM SAN 140/180-25 PWM2	180	220/240 V	189	1,49	EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	92	3,7
EVP OEM SAN 140/180-25 LIN	180	220/240 V	189	1,49	EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	92	3,7

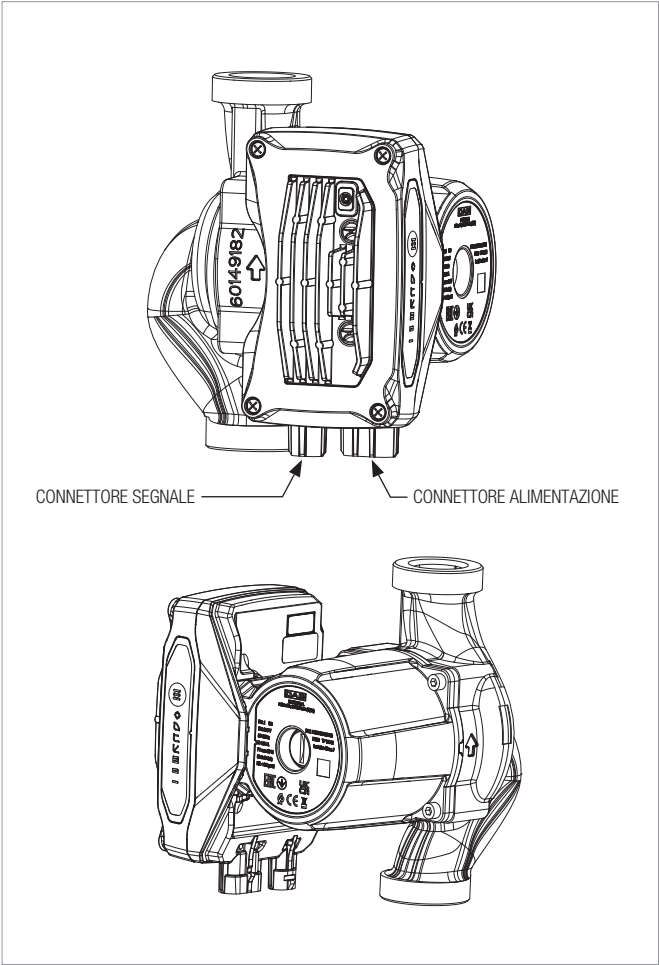
* Il parametro di riferimento per i circolatori più efficienti è EEI ≤ 0,20



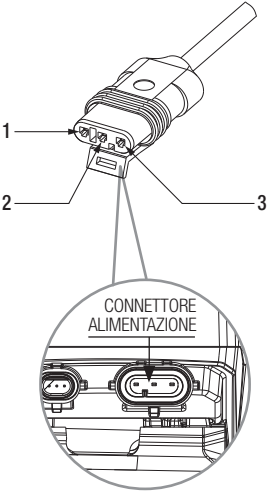
MODELLO	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2	H3	L	L1	L2
EVP OEM SAN 140/180-25	168	54	114	1"½	32	164	109	55	159	180	90	90
EVP OEM SAN 140/180-25 PWM1	168	54	114	1"½	32	164	109	55	159	180	90	90
EVP OEM SAN 140/180-25 PWM2	168	54	114	1"½	32	164	109	55	159	180	90	90
EVP OEM SAN 140/180-25 LIN	168	54	114	1"½	32	164	109	55	159	180	90	90

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

Campo di temperatura del liquido: da -20°C a +95°C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)

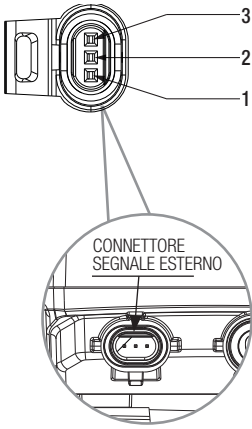


CAVO ALIMENTAZIONE		
REF.	COLORE	SEGNALE
1	BLU	NEUTRO
2	GIALLO / VERDE	GND
3	MARRONE	LINE



CAVO SEGNALE - PWM		
REF.	COLORE	SEGNALE
1	MARRONE	PWM IN
2	BLU	RIFERIMENTO
3	NERO	PWM OUT

CAVO SEGNALE - LIN BUS		
REF.	COLORE	SEGNALE
1	MARRONE	LIN
2	BLU	GND
3	NERO	VBAT



MODELLO	LUNGHEZZA CAVO
CONNETTORE ALIMENTAZIONE *	2 m
CONNETTORE SEGNALE PWM O LIN*	2 m

* da ordinare su richiesta

EVP OEM - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20°C a +95°C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)

SEGNALE PWM1 IN INGRESSO

Livello inattivo: < 1V

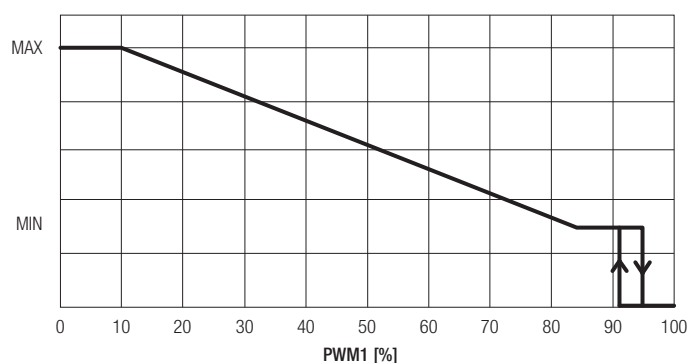
Livello attivo: da 4V-24V

Corrente minima livello attivo: 10 mA

Frequenza: 100Hz - 5 kHz

Classe di isolamento: Classe 2

Classe ESD: in conformità con IEC 61000-4-2 (ESD)



AREA DI FUNZIONAMENTO	CICLO DI LAVORO PWM1
MODALITÀ STANDBY	> 95 % / ≤ 100 %
AREA D'ISTERESI	> 91 % / ≤ 95 %
SET POINT MINIMO	> 84 % / ≤ 91 %
SET POINT VARIABILE	≥ 10 % / ≤ 84 %
SET POINT MASSIMO	< 10 %

SEGNALE PWM1 IN USCITA

Tipo: open collector

Tensione massima: 24V

Corrente massima su transistor di uscita: 50 mA

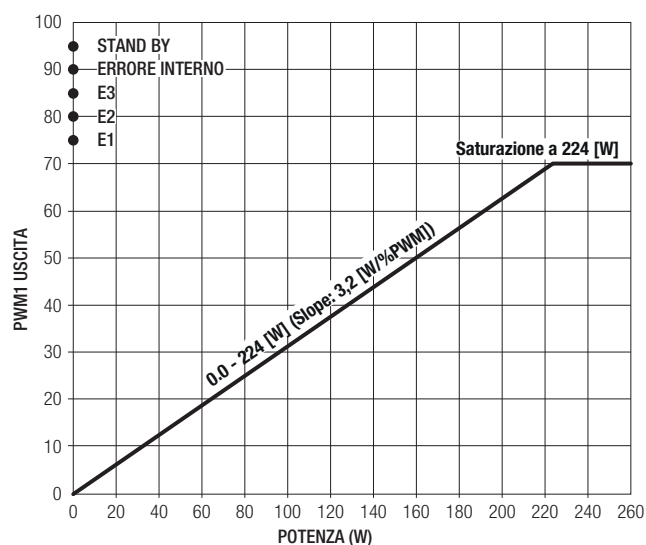
Potenza massima su resistore di uscita: 1 mW

Potenza massima su zener di uscita 36 V: 500 mW

Frequenza: 75 Hz +/- 2%

Classe di isolamento: classe 2

Classe ESD: in conformità con IEC 61000-4-2 (ESD)



AREA DI FUNZIONAMENTO	CICLO DI LAVORO PWM1
POMPA IN FUNZIONE (per valori di portata vedere grafico PWM1 USCITA / POTENZA)	1%-70%
ERRORE 1 MARCIA A SECCO	75%
ERRORE 2 ROTORE BLOCCATO	80%
ERRORE 3 ANOMALIA SCHEDA ELETTRONICA	85%
ERRORE INTERNO	90%
STANDBY (STOP) DA SEGNALE PWM	95%

EVP OEM - CIRCOLATORI ELETTRONICI PER IMPIANTI DOMESTICI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

SINGOLI A BOCCHETTONI

Campo di temperatura del liquido: da -20°C a +95°C - Massima pressione di esercizio: 16 bar (1600 kPa)

SEGNALE PWM2 IN INGRESSO

Livello inattivo: <1V

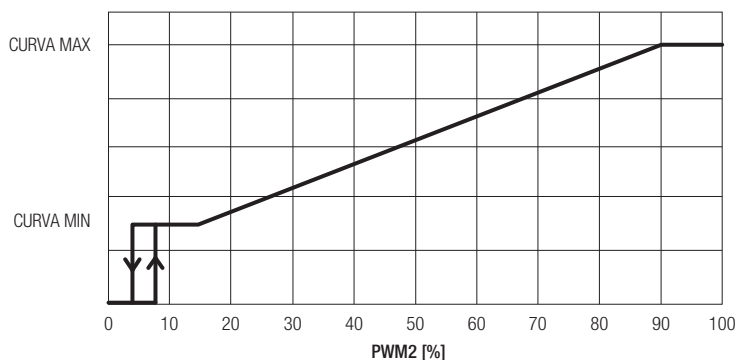
Livello attivo: da 4V-24V

Corrente minima livello attivo: 10 mA

Frequenza: 100Hz - 5 kHz

Classe di isolamento: classe 2

Classe ESD: in conformità con IEC 61000-4-2 (ESD)



AREA DI FUNZIONAMENTO	CICLO DI LAVORO PWM2
MODALITÀ STANDBY	< 5%
AREA D'ISTERESI	≥ 5 % / < 9 %
SET POINT MINIMO	≥ 9 % / < 16 %
SET POINT VARIABILE	≥ 16 % / ≤ 90 %
SET POINT MASSIMO	≥ 90 % / ≤ 100 %

SEGNALE PWM2 IN USCITA

Tipo: open collector

Tensione massima: 24V

Corrente massima su transistor di uscita: 50 mA

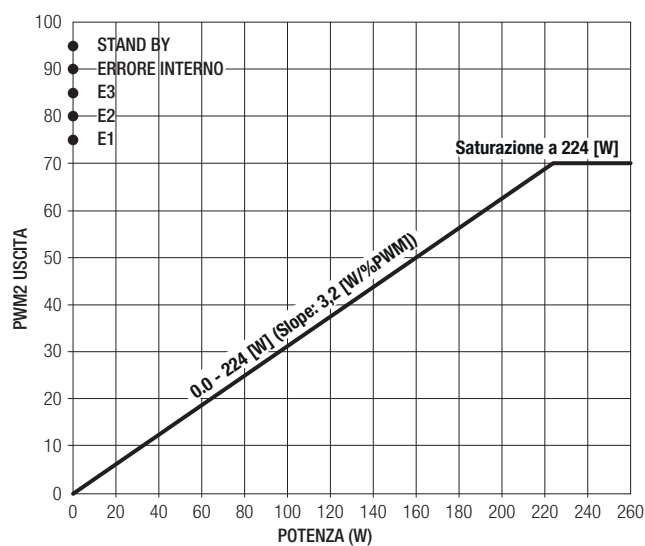
Potenza massima su resistore di uscita: 1 mW

Potenza massima su zener di uscita 36 V: 500 mW

Frequenza: 75 Hz +/- 2%

Classe di isolamento: classe 2

Classe ESD: in conformità con IEC 61000-4-2 (ESD)



AREA DI FUNZIONAMENTO	CICLO DI LAVORO PWM2
POMPA IN FUNZIONE (per valori di portata vedere grafico PWM2 USCITA / POTENZA)	1%-70%
ERRORE 1 MARCIA A SECCO	75%
ERRORE 2 ROTORE BLOCCATO	80%
ERRORE 3 ANOMALIA SCHEDA ELETTRONICA	85%
ERRORE INTERNO	90%
STANDBY (STOP) DA SEGNALE PWM	95%



MAKING WATER EASY

Via Marco Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD) Italy - Tel. +39.049.5125000 - Fax +39.049.5125950

www.dabpumps.com



Selezione prodotti on-line



DAB PUMPS LTD.

Unit 6 Gilberd Court
Newcomen Way, Severalls Park
CO4 9WN
Colchester
ordersuk@dwgroup.com
Tel. +44 0333 777 5010



DAB PUMPS IBERICA S.L.

Calle Verano 18-20-22
28850 - Torrejón de Ardoz - Madrid
Spain
Info.spain@dwgroup.com
Tel. +34 91 6569545



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 55 553 2621



DAB PUMPS BV

'tHofveld 6 C1
1702 Groot Bijgaarden - Belgium
info.belgium@dwgroup.com
Tel. +32 2 4668353



DAB PUMPS HUNGARY KFT.

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



DAB PUMPS SOUTH AFRICA (PTY) LTD

Twenty One industrial Estate,
16 Purlin Street, Unit B, Warehouse 4
Olifantsfontein -1667 - South Africa
info.sa@dwgroup.com
Tel. +27 12 361 3997



DAB PUMPS B.V.

Statenlaan, 4
5223 LA, 's-Hertogenbosch
Nederland
info.nl@dabpumps.com
Tel. +31 416 387280



DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.

Ul. Cieslewskich 35K
03-017 Warszawa - Poland
sprzedaz@dabpumps.com.pl



DAB PUMPS (QINGDAO) CO. LTD.

No.10 Xindong Road
Jiulong Town,
Jiaozhou City
266319 Qingdao (Shandong) - China
sales.cn@dwgroup.com
Tel. +86 400 186 8280



DAB PUMPS FRANCE SAS

Tour Ariane, Paris la Défense 9
5, Place de la Pyramide
92800 Puteaux - France
info.fr@dabpumps.com
Tel. +33 (0)6 79 63 05 46
+33 (0)7 89 01 53 35



DAB PUMPS INC.

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



DAB PUMPS OCEANIA PTY LTD

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



DAB PUMPS GMBH

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



DAB PUMPS CANADA INC.

333 Bay Street, Suite 4600, Toronto,
Ontario, M5H 2S5, - Canada
orders@dwgroup.ca
Tel. 1-833-322-7867



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