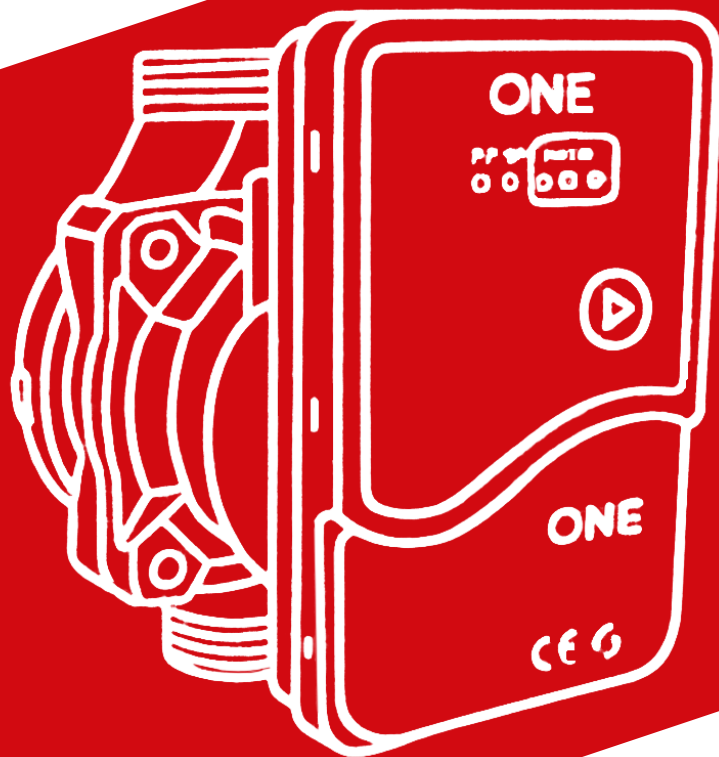


ONE

PUMP

CATALOGO · 1/2026



2026

RISCALDAMENTO · CONDIZIONAMENTO · SOLARE · SANITARIO · DRENAGGIO



Negli ultimi anni, One Pump ha consolidato la propria presenza nel mercato dei circolatori per impianti termoidraulici, grazie a una proposta tecnica concreta, affidabile e in linea con le esigenze del settore. Con l'introduzione delle nuove OPE 10 con motore incapsulato e Neos 3F con motore trifase elettronico, One Pump continua a investire in soluzioni tecnologiche pensate per semplificare il lavoro di installatori e costruttori OEM. L'attenzione alla qualità, unita alla continua attività di collaudo e sviluppo, ha permesso di costruire nel tempo un rapporto di fiducia con installatori, progettisti e distributori in ambito residenziale e professionale.

La gamma di circolatori è progettata per offrire prestazioni elevate in applicazioni che spaziano da caldaie e pompe di calore a centrali termiche e ricambi. Ogni prodotto è sviluppato secondo standard rigorosi e sottoposto a controlli costanti lungo tutto il ciclo produttivo, con soluzioni pensate per semplificare l'integrazione e aumentare l'affidabilità: dalla protezione avanzata del motore incapsulato OPE 10 alla gestione efficiente e stabile del trifase elettronico Neos 3F.

Collaudi completi nei laboratori One Pump in Italia:

- Test ambientali e climatici
- Umidità elevata (85–95% RH a 40°C di temperatura ambiente con fluido a 7°C): verifica dell'affidabilità di motore ed elettronica.
- Condensa ciclica: variazioni termo-igrometriche per testare materiali isolanti ed elettrici.
- Stress prolungato (fino a 95% RH a 55°C per 48–96 h): resistenza all'umidità continua.
- Shock termici rapidi (IEC 60068-2-14): tenuta meccanica ed elettrica in presenza di forti sbalzi di temperatura.
- Prove elettriche ed elettroniche
- Isolamento e rigidità dielettrica: test su motore e componenti elettronici.
- Compatibilità elettromagnetica (EMC): per un funzionamento stabile in ogni ambiente.
- Resistenza a sovratensioni e disturbi elettrici.
- Burn-in test: funzionamento sotto carico per identificare eventuali difetti iniziali.

Questi test garantiscono l'affidabilità dei circolatori anche in presenza di fluidi glicolati e in condizioni operative da -5°C a +110°C, tipiche di caldaie, pompe di calore e circuiti frigoriferi, assicurando continuità di servizio anche nelle applicazioni più critiche e nelle forniture OEM.

AFFIDABILITÀ E ASSISTENZA OVUNQUE

One Pump è supportata da una rete di oltre 400 punti vendita distribuiti capillarmente sul territorio italiano, dove è possibile trovare ricambi, accessori e supporto tecnico specializzato. Ogni prodotto è coperto da una garanzia completa, con assistenza gestita direttamente da tecnici qualificati, senza call center esterni né intermediazioni.



QUALITÀ COSTRUTTIVA E DURATA NEL TEMPO

Silenziosità, efficienza energetica, robustezza e affidabilità a lungo termine sono il risultato di una progettazione attenta e metodica. I circolatori One Pump non sono semplici componenti, ma soluzioni tecniche che migliorano le performance dell'impianto, riducono i costi di esercizio nel tempo e — con OPE 10 e Neos 3F — alzano ulteriormente l'asticella in termini di protezione del motore, controllo elettronico e integrazione per installatori e costruttori.

One Pump propone una gamma completa di circolatori elettronici ad alta efficienza, pensati per garantire prestazioni ottimali e un risparmio energetico significativo.

Ideali per il riscaldamento, il raffrescamento e la circolazione dell'acqua sanitaria, i nostri circolatori sono la soluzione perfetta per applicazioni sia in abitazioni civili che in edifici commerciali, assicurando affidabilità, tecnologia avanzata e conformità alle normative più recenti.

ONE
PUMP



INDICE

GPA 7,5 III PRO06



OPE 6 IPWM1-208
OPE 8 IPWM1-2



OPE 1010



GPA 11 H12



GPA 25-12-18016
GPA 32-12-180



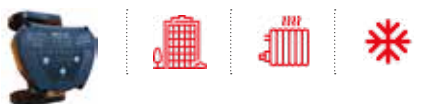
GPA 17 HD18



NEOS M 32-10-220F22



GPA 40-10F24



Serie NEOS B26



Serie NEOS 1F/3F30



OPS 4-6/SN34



GPD 7SN/SQ36



GPA 15-1.5 B38



GRUPPI RILANCIO40



QDX INOX STEEL46



QDX CAST IRON48



WQD QGF50



PFM 03-30EC52



ACCESSORI54

APPENDICE TECNICA56

Condizioni Generali di Vendita60



RESIDENZIALE



RISCALDAMENTO



CONDIZIONAMENTO

**ONE**
PUMP

GPA 7,5 III PRO



Circolatore standard singolo a rotore bagnato con attacchi filettati, motore autoprotetto ad alta efficienza con tecnologia EC per la regolazione elettronica delle prestazioni.

Temperatura fluido da: **+5°C a +95°C**
Assorbimento Max Power (W): **60 watt**



Ricambio specifico per caldaie e pompe di calore



PARTICOLARITÀ VANTAGGI PRODOTTO:

- Un unico pulsante per la regolazione
- 4 Curve selezionabili: 5m, 6m, 7m e 7,5m
- Possibilità di regolazione esterna PWM1/A
EEI ≤ 20
- Cavo Superseal 1,5m
- Cavo Minisuperseal PWM1/A

SCHEMA TECNICA

Corpo pompa: **Ghisa Grigia**

Girante: **Materiale composito**

Albero: **Acciaio Inox**

Circolatore ad alta efficienza standard: **GPA**

Diametro nominale raccordo (Rp/DN): **20/25/32**

Versione: **III Pro**

Campo di prevalenza: **7,5m**

Interasse: **130/180 mm**

DATI TECNICI

Fluidi consentiti

Acqua di riscaldamento secondo VDI 2035 e UNI 8065. Miscela di acqua e glicole Max 1:1

Campo d'impiego

Campo di temperatura con una temperatura ambiente max di +25°C da +5°C a +95°C

Caratteristiche tecniche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V

Frequenza 50/60 Hz

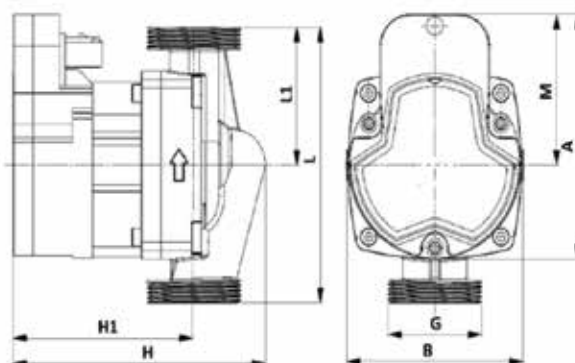
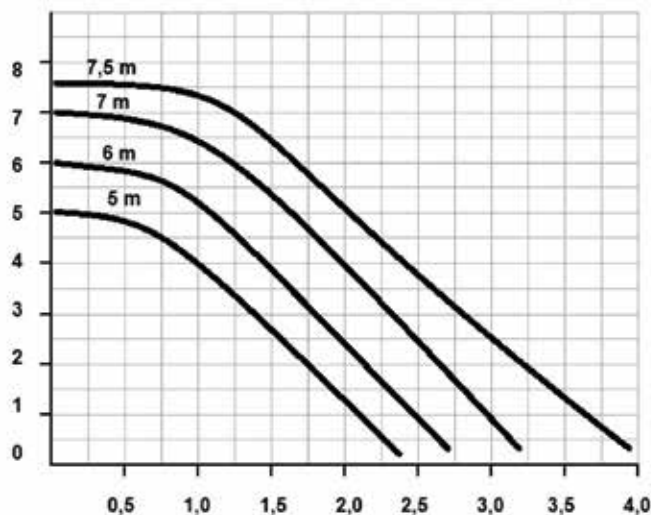
Motore

Grado protezione IP 44

Classe di isolamento H

Circolatore standard singolo a rotore bagnato con attacchi filettati, motore autoprotetto ad alta efficienza con tecnologia EC per la regolazione elettronica delle prestazioni.

- Portata min. e max.: da 0,4 m³/h a 4 m³/h
- Prevalenza: fino a 7 m - 4 Curve selezionabili + PWM1
- Tipo di liquido: pulito, libero da sostanze solide e/o minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua
- Massima percentuale di glicole: 50%
- Temperatura del liquido min. e max.: da +5° a +95°C
- Massima pressione di esercizio bar/kPa: 10 bar /1000kPa
- Filettatura: 1" - 1" ½ e 2" - Interasse 130 o 180 mm
- Indice di efficienza (Norma ERP): EEI ≤ 0,21
- Classe di isolamento del motore: IP X4
- Indice di efficienza energetica: F
- Materiale di costruzione girante: tecnopolimero
- Materiale costruzione idraulica: ghisa con trattamento di cataforesi
- Alimentazione monofase: 230 V 50/60 Hz
- Tipo di installazione possibile: fissa con l'asse del motore orizzontale



7

MODELLO	G	L	B	M	A	L1	H	H1
GPA 20-7,5-III-PRO-130	1"	130	89,5	71	115	65	128,9	93,4
GPA 25-7,5-III-PRO-130	1" 1/2	130	89,5	71	115	65	130,5	93,4
GPA 25-7,5-III-PRO-180	1" 1/2	180	89,5	71	115	65	130,5	93,4
GPA 32-7,5-III-PRO-180	2"	180	89,5	71	115	65	130,5	93,4

GPA III PRO / 1 ~ 230 V / PN10 / EE ≤ 0.20 / 50/60 Hz

ATTACCHI FILETTATI E FLANGIATI / Riscaldamento

MODELLO	CODICE	LISTINO	ATTACCO	PESO (KG)	N. CURVE	PWM1/A	Portata m ³ /h									
							0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	
GPA 20-7,5-III-PRO-130	4CI0001C		1"	1,9	4	SI	8	8	7,9	6,5	5	3	1			
GPA 25-7,5-III-PRO-130	4CI0002C		1" 1/2"	1,9	4	SI	8	8	7,9	6,5	5	3	1	0,6		
GPA 25-7,5-III-PRO-180	4CI0003C		1" 1/2"	2	4	SI	8	8	7,9	6,5	5	3	1	0,6		
GPA 32-7,5-III-PRO-180	4CI0021C		2"	2	4	SI	8	8	7,9	6,5	5	3	1,2	0,8	0,4	



RESIDENZIALE



RISCALDAMENTO



CONDIZIONAMENTO



SOLARE

**ONE**
PUMP

OPE 6 IPWM1-2

OPE 8 IPWM1-2



Circolatore standard singolo a rotore bagnato con attacchi filettati, motore autoprotetto ad alta efficienza con tecnologia EC per la regolazione elettronica delle prestazioni.

Temperatura fluido da: **-20°C a +110°C**
Assorbimento Max Power (W): **95 watt**



Funzione DEGASAZIONE

**CIRCOLATORE UNIVERSALE**per riscaldamento - condizionamento
- solare e geotermico

- REGOLAZIONE INTERNA ED ESTERNA TRAMITE PWM1 E PWM2

PARTICOLARITÀ VANTAGGI PRODOTTO:

- Un unico pulsante per la regolazione
- 9 CURVE - PWM1 - PWM2 - Auto
- 3 dP/V - 3 dP/C - 3 velocità fisse
- EEI ≤ 0,20
- Cavo alimentazione 1,5m
- Cavo Segnale PWM1/A - PWM2/A

SCHEMA TECNICA

Corpo pompa: **Ghisa Grigia**Girante: **Materiale composito**Albero: **Acciaio Inox**Circolatore ad alta efficienza standard: **OPE**Diametro nominale raccordo (Rp/DN): **20/25/32**Versione: **OPE**Campo di prevalenza: **6 - 8m**Interasse: **130/180 mm**

DATI TECNICI

Fluidi consentiti

Acqua di riscaldamento e refrigerazione secondo VDI 2035 e UNI 8065.
Miscela di acqua e glicole Max 1:1

Campo d'impiego

Campo di temperatura con una temperatura ambiente max di +25°C da -20°C a +110°C

Caratteristiche tecniche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V

Frequenza 50/60 Hz

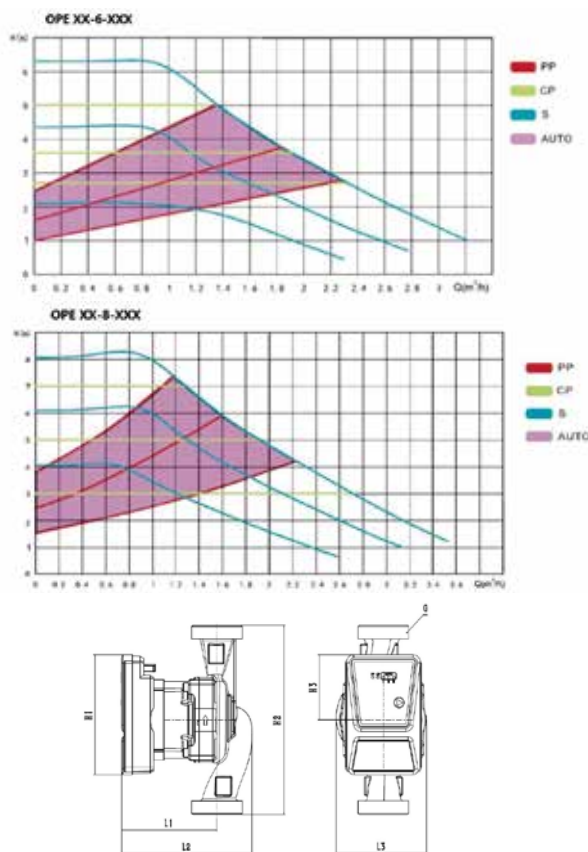
Motore

Grado protezione IP 44

Classe di isolamento H

Circolatore standard singolo a rotore bagnato con attacchi filettati, motore autoprotetto ad alta efficienza con tecnologia EC per la regolazione elettronica delle prestazioni.

- Portata min. e max.: da 0,4 m³/h a 4 m³/h
- Prevalenza: fino a 8 m - 4 Curve selezionabili + PWM1
- Tipo di liquido: pulito, libero da sostanze solide e/o minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua
- Massima percentuale di glicole: 50%
- Temperatura del liquido min. e max.: -20° a +110°C
- Massima pressione di esercizio bar/kPa: 10 bar /1000kPa
- Filettatura: 1-1" ½-2"- Interasse 130 o 180 mm
- Indice di efficienza (Norma ERP): EEI ≤ 0,20
- Classe di isolamento del motore: IP X4
- Indice di efficienza energetica: F
- Materiale di costruzione girante: tecnopolimero
- Materiale costruzione idraulica: ghisa con trattamento di cataforesi
- Alimentazione monofase: 230 V 50/60 Hz
- Tipo di installazione possibile: fissa con l'asse del motore orizzontale



MODELLO	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	Peso Netto	Peso lordo
OPE 20-6-130-IPWM 1-2	93	126	86	114	130	62	1" GAS	1,4	1,8
OPE 25-6-130-IPWM 1-2	93	126	86	114	130	62	1" 1/2	1,5	2,0
OPE 25-6-180-IPWM 1-2	93	126	86	114	180	62	1" 1/2	1,7	2,2
OPE-32-6-180-IPWM 1-2	93	126	86	114	180	62	2"	1,9	2,5
OPE 20-8-130-IPWM 1-2	93	126	86	114	130	62	1" GAS	1,4	1,8
OPE 25-8-130-IPWM 1-2	93	126	86	114	130	62	1" 1/2	1,5	2,0
OPE 25-8-180-IPWM 1-2	93	126	86	114	180	62	1" 1/2	1,7	2,2
OPE-32-8-180-IPWM 1-2	93	126	86	114	180	62	2"	1,9	2,5

OPE / 1 ~ 230 V / PN10 / EE ≤ 0.21 / 50/60 Hz

ATTACCHI FILETTATI / Riscaldamento - Condizionamento - Solare

MODELLO	CODICE	LISTINO	ATTACCO	INTERASSE (MM)	PESO (KG)	N. CURVE	FUNZ. AUTO	PWM1/A	PWM2/A	Portata m ³ /h								
										0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	
OPE 20-6-130-IPWM 1-2	4CI0070C		1"	130	2	9	SI	SI	SI	Metri	6,2	6,2	6	5	3,4	2,5	1,5	1
OPE 25-6-130-IPWM 1-2	4CI0071C		1" 1/2	130	2,2	9	SI	SI	SI		6,2	6,2	6	5	3,4	2,5	1,5	1
OPE 25-6-180-IPWM 1-2	4CI0072C		1" 1/2	180	2,3	9	SI	SI	SI		6,2	6,2	6	5	3,4	2,5	1,5	1
OPE-32-6-180-IPWM 1-2	4CI0073C		2"	180	2,3	9	SI	SI	SI		6,2	6,2	6	5	3,4	2,5	1,5	1
OPE 20-8-130-IPWM 1-2	4CI0074C		1"	130	2	9	SI	SI	SI		8	8,1	8	6	4,9	3,5	2,4	1,5
OPE 25-8-130-IPWM 1-2	4CI0075C		1" 1/2	130	2,2	9	SI	SI	SI		8	8,1	8	6	4,9	3,5	2,4	1,5
OPE 25-8-180-IPWM 1-2	4CI0076C		1" 1/2	180	2,3	9	SI	SI	SI		8	8,1	8	6	4,9	3,5	2,4	1,5
OPE-32-8-180-IPWM 1-2	4CI0077C		2"	180	2,3	9	SI	SI	SI		8	8,1	8	6	4,9	3,5	2,4	1,5



RESIDENZIALE



RISCALDAMENTO



CONDIZIONAMENTO

**ONE**
PUMP

OPE 10



Circolatore standard singolo a rotore bagnato con attacchi filettati, motore autoprotetto ad alta efficienza con tecnologia EC per la regolazione elettronica delle prestazioni. 3 dP/V - 3 dP/C - 3 velocità fisse Auto

Temperatura fluido da: **-20°C a +95°C**
Assorbimento Max Power (W): **180 watt**

PARTICOLARITÀ VANTAGGI PRODOTTO:

- Un unico pulsante per la regolazione
- 3 dP/V - 3 dP/C - 3 velocità fisse - Auto
- EEI ≤ 23
- Cavo Molex 1,5m



SCHEMA TECNICA

Corpo pompa: **Ghisa Grigia**Girante: **Materiale composito**Albero: **Acciaio Inox**Circolatore ad alta efficienza standard: **OPE**Diametro nominale raccordo (Rp/DN): **25/32**Versione: **10**Campo di prevalenza: **10m**Interasse: **180 mm**

DATI TECNICI

Fluidi consentiti

Acqua di riscaldamento e refrigerazione secondo VDI 2035 e UNI 8065.
Miscela di acqua e glicole Max 1:1

Campo d'impiego

Campo di temperatura con una temperatura ambiente max di +25°C da -20°C a +110°C

Caratteristiche tecniche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V

Frequenza 50/60 Hz

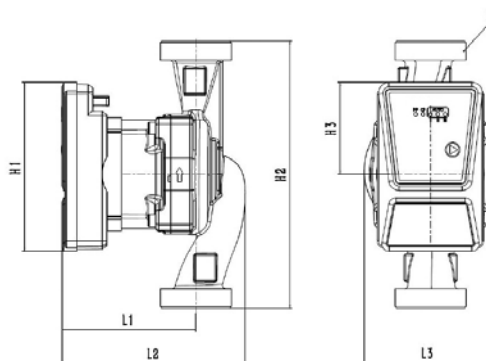
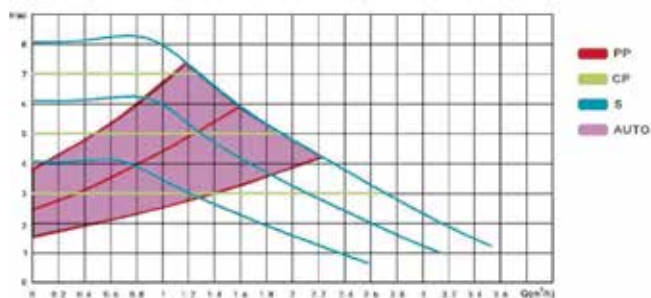
Motore

Grado protezione IP 44

Classe di isolamento H

Circolatore standard singolo a rotore bagnato con attacchi filettati, motore autoprotetto ad alta efficienza con tecnologia EC per la regolazione elettronica delle prestazioni, con motore incapsulato internamente in gel ("Gel-Seal") ad alta stabilità dielettrica: il gel riempie i volumi interni eliminando sacche d'aria e zone di rugiada, creando una barriera continua che rende il motore stagno alla condensa generata dal differenziale tra temperatura esterna e temperatura interna. La soluzione aumenta l'affidabilità nel tempo proteggendo avvolgimenti ed elettronica, migliora l'isolamento dielettrico riducendo il rischio di dispersioni, e contribuisce allo smorzamento di micro-vibrazioni con beneficio sulla rumorosità strutturale.

- Portata min. e max.: da 1 m³/h a 10,0 m³/h
- Prevalenza: fino a 10 m
- 4 Tipi di regolazione (3 dP/V-3 dP/C
- 3 Velocità fisse - Auto-
- Tipo di liquido: pulito, libero da sostanze solide e/o minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua
- Massima percentuale di glicole: 50%
- Temperatura del liquido min. e max.: da -20° a +95°C
- Massima pressione di esercizio bar/kPa: 10 bar /1000kPa
- Filettatura: 1" ½ e 2"
- Interasse 180 mm
- Indice di efficienza (Norma ERP): EEI ≤ 0,23
- Classe di isolamento del motore: IP X4
- Indice di efficienza energetica: F
- Materiale di costruzione girante: tecnopolimero
- Materiale costruzione idraulica: ghisa con trattamento di cataforesi
- Alimentazione monofase: 230 V 50/60 Hz
- Tipo di installazione possibile: fissa con l'asse del motore orizzontale



Modello	L1	L2	L3	H1	H2	H3	G
OPE 25-10-180	121	171.5	96	137	180	66	G 1 1/2"
OPE 32-10-180	121	171.5	96	137	180	66	G 2"

OPE 10 / 1-230V- PN10 - EEI≤0.23 / 50/60 Hz

ATTACCHI FILETTATI / Riscaldamento - Condizionamento

MODELLO	CODICE	LISTINO	PESO (KG)	INTERASSE (MM)	PWM1/A PWM2/A	Portata m ³ /h									
						0	1	2	3	4	5	6	7	8	
OPE 25-10-180	4CI0087C		6,9	180	NO	Metri	10,0	10,0	9,8	7,7	6,3	4,9	3,5	2,4	1,0
OPE 32-10-180	4CI0088C		6,9	180	NO		10,0	10,0	9,8	7,7	6,3	4,9	3,5	2,4	1,0



RESIDENZIALE

RISCALDAMENTO

CONDIZIONAMENTO

SOLARE



ONE
PUMP

GPA 11 H



Circolatore standard singolo a rotore bagnato con attacchi filettati, motore autoprotetto ad alta efficienza con tecnologia EC per la regolazione elettronica delle prestazioni e regolazione esterna tramite segnale PWM1/a, PWM2.

Temperatura fluido da: **-10°C a +110°C**
Assorbimento Max Power (W): **140 watt**

PARTICOLARITÀ VANTAGGI PRODOTTO:

- Un unico pulsante per la regolazione
- 9 Curve - PWM1A
- 3Dp/V- 3Dp/c-3 velocità fisse - Auto
- $EEL \leq 0,23$
- 3 curve selezionabili per tipo
- Cavo Superseal 1,5 m
- Cavo Minisuperseal PWM1/A



SCHEMA TECNICA

Corpo pompa: **Ghisa Grigia**

Girante: **Materiale composito**

Albero: **Acciaio Inox**

Circolatore ad alta efficienza standard: **GPA**
standard regolato elettronicamente

Diametro nominale raccordo (Rp/DN): **25/32**

Versione: **III Pro**

Campo di prevalenza max: **11m**

Interasse: **130/180 mm**

DATI TECNICI

Fluidi consentiti

Acqua di riscaldamento e refrigerazione secondo VDI 2035 e UNI 8065.
Miscela di acqua e glicole Max 1:1

Campo d'impiego

Campo di temperatura con una temperatura ambiente max di +25°C da **-10°C a +110°C**

Caratteristiche tecniche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V

Frequenza 50/60 Hz

Motore

Grado protezione IP 44

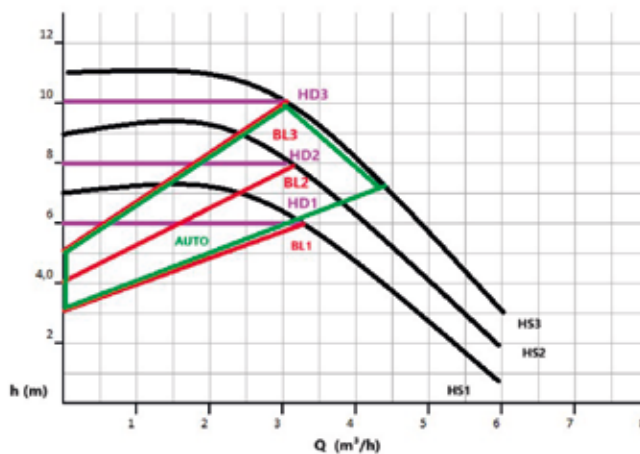
Classe di isolamento H

Circolatore Standard con Motore ad Alta Efficienza e Tecnologia EC. Il circolatore standard è dotato di un motore autoprotetto ad alta efficienza, utilizzando tecnologia EC per la regolazione elettronica delle prestazioni e regolazione esterna tramite segnale PWM1/A.

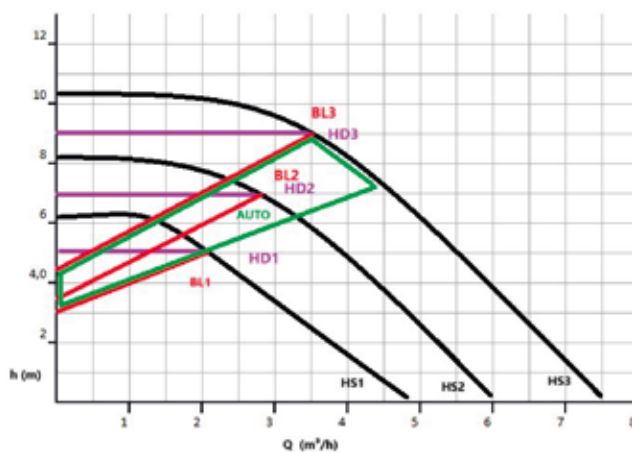
Caratteristiche dei Circolatori ad Alta Efficienza Serie GPA-H: I circolatori ad alta efficienza serie GPA-H rispondono alla normativa EN 60335-2-40 relativa ai gas refrigeranti A3 utilizzati nelle applicazioni a pompa di calore.

- Portata: da 0,4 m³/h a 5,5 m³/h
- Prevalenza: fino a 11 m
- Curve selezionabili: 9 (3DP/V - 3DP/C + 3 Velocità fisse + AUTO + PWM1A - PWM2)
- Tipo di liquido: pulito, libero da sostanze solide e/o minerali, non viscoso, chimicamente neutro, simile all'acqua
- Massima percentuale di glicole: 50%
- Temperatura del liquido: da -10°C a +110°C
- Massima pressione di esercizio: 10 bar /1000 kPa
- Filettatura: 1" ½ - 2"
- Indice di efficienza (Norma ERP): EEI ≤ 0,23
- Classe di isolamento del motore: IP X4
- Indice di efficienza energetica: F
- Materiale girante: tecnopolimero
- Materiale idraulico: ghisa con trattamento di cataforesi
- Alimentazione: monofase 230 V 50/60 Hz
- Tipo di installazione:
fissa con l'asse del motore orizzontale

GPA 25-11H



GPA 32-11H





RESIDENZIALE



RISCALDAMENTO



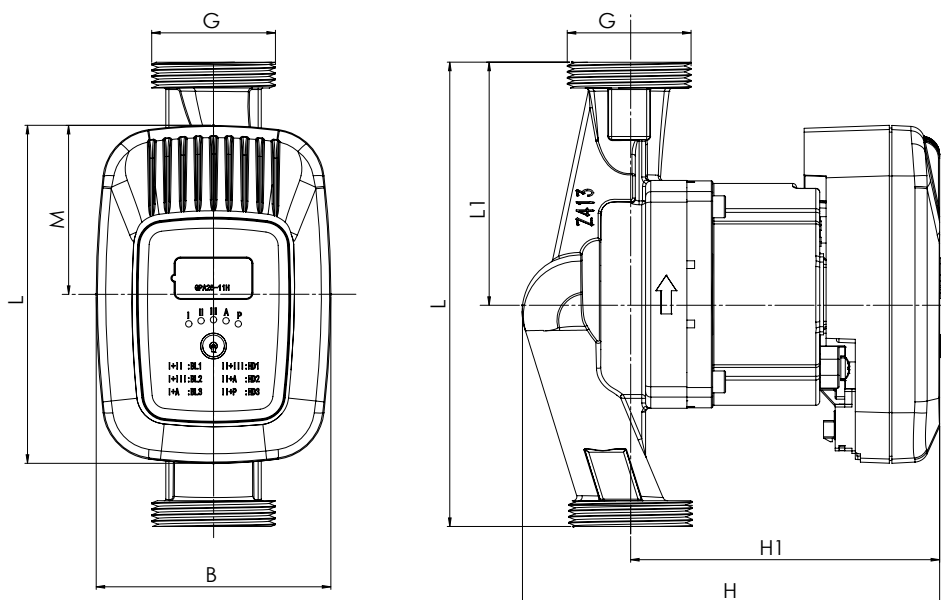
CONDIZIONAMENTO



SOLARE



GPA 11 H



MODELLO	G	L	B	M	A	L1	H	H1
GPA 25-11H-130	1" 1/2	130	91	65,8	131,5	65	162	120
GPA 25-11H-180	1" 1/2	180	91	65,8	131,5	65	162	120
GPA 32-11H-180	2"	180	91	65,8	131,5	65	162	120

GPA 11 H

AREA LED	MODALITÀ	ICONA LED
HS3 (Impostazione di Fabbrica)	Massima velocità	○ ○ ● ○ ○
AUTO	Funzione Auto adattativa	○ ○ ○ ● ○
BL1	Pressione proporzionale bassa velocità	● ● ○ ○ ○
BL2	Pressione proporzionale media velocità	● ○ ● ○ ○
BL3	Pressione proporzionale alta velocità	● ○ ○ ● ○
HD1	Pressione costante bassa velocità	○ ● ● ○ ○
HD2	Pressione costante media velocità	○ ● ○ ● ○
HD3	Pressione costante alta velocità	○ ● ○ ○ ●
HS1	Bassa velocità	● ○ ○ ○ ○
HS2	Media velocità	○ ● ○ ○ ○
P	PWM1 Controllo	○ ○ ○ ○ ●
P	PWM2 Controllo	● ● ● ● ●

15

GPA 11 H / 1 ~ 230 V / PN10 / EE ≤0.21 / 50/60 Hz

ATTACCHI FILETTATI / Riscaldamento - Condizionamento

MODELLO	CODICE	LISTINO	ATTACCO	INTERASSE (MM)	PESO (KG)	N. CURVE	PWM1/A	Portata m ³ /h								
								0	1	2	3	4	5	6	7	
GPA 25-11H-130	4CI0006C		1" 1/2	130	2,7	9	SI	Metri	11	11	11	8,8	6,4	5	4	
GPA 25-11H-180	4CI0007C		1" 1/2	180	2,8	9	SI		11	11	11	8,8	6,4	5	4	
GPA 32-11H-180	4CI0011C		2"	180	2,8	9	SI		11	11	11	8,8	6,4	5,2	4,1	3,2



COMMERCIALI



RISCALDAMENTO



CONDIZIONAMENTO



SOLARE

**ONE**
PUMP

GPA 25-12-180

GPA 32-12-180

Circolatore standard singolo a rotore bagnato con attacchi filettati, motore autoprotetto ad alta efficienza con tecnologia EC per la regolazione elettronica delle prestazioni.

Regolazione:

3 dP/V - 3 dP/C

3 Velocità fisse - Auto - PWM1

(Boiler-Heat pump) - PWM2 (Solare)

Temperatura fluido da: **-5°C a +110°C**

Assorbimento Max Power (W): **200 watt**

PARTICOLARITÀ

VANTAGGI PRODOTTO:

- Un unico pulsante per la regolazione
- 9 curve PWM1- PWM2 - 3 Velocità fisse
3 dP/V- 3 dP/C- Auto
- $EEI \leq 23$
- Cavo Alimentazione
- Cavo PWM1/A - PWM2/A



SCHEMA TECNICA

Corpo pompa: **Ghisa Grigia**

Girante: **Materiale composito**

Albero: **Acciaio Inox**

Circolatore ad alta efficienza standard: **GPA**

Diametro nominale raccordo (Rp/DN): **25/32**

Versione: **GPA**

Campo di prevalenza: **12m**

Interasse: **180 mm**

DATI TECNICI

Fluidi consentiti

Acqua di riscaldamento e refrigerazione secondo VDI 2035 e UNI 8065.
Miscela di acqua e glicole Max 1:1

Campo d'impiego

Campo di temperatura
con una temperatura ambiente max di +25°C da -5°C a +110°C

Caratteristiche tecniche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V

Frequenza 50/60 Hz

Motore

Grado protezione IP 44

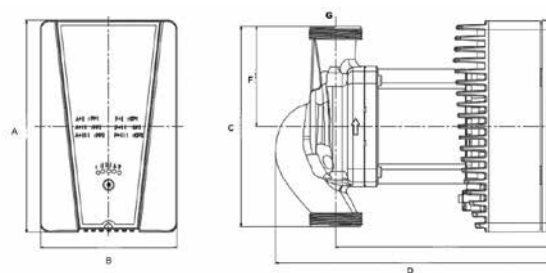
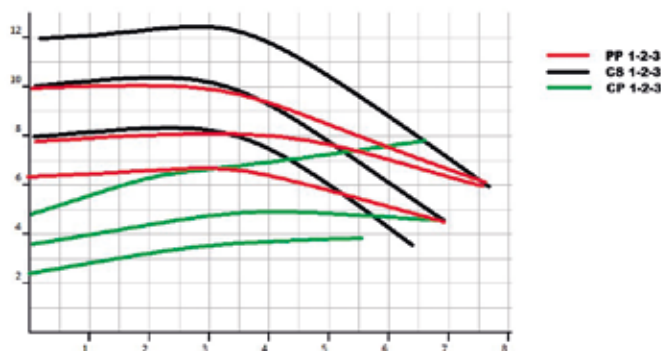
Classe di isolamento H

Circolatore Standard con Motore ad Alta Efficienza e Tecnologia EC. Il circolatore standard è dotato di un motore autoprotetto ad alta efficienza, utilizzando tecnologia EC per la regolazione elettronica delle prestazioni e regolazione esterna tramite segnale PWM1- PWM2.

Caratteristiche dei Circolatori ad Alta Efficienza Serie GPA: I circolatori ad alta efficienza serie GPA possono essere utilizzati in molteplici campi quali, riscaldamento, condizionamento, solare e geotermico.

- Portata: da 0,4 m³/h a 11 m³/h
- Prevalenza: fino a 12 m
- Curve selezionabili: 3DP/V - 3DP/C + 3 Velocità fisse + AUTO + PWM1 + PWM2)
- Tipo di liquido: pulito, libero da sostanze solide e/o minerali, non viscoso, chimicamente neutro, simile all'acqua
- Massima percentuale di glicole: 50%
- Temperatura del liquido: da -5°C a +110°C
- Massima pressione di esercizio: 10 bar /1000 kPa
- Filettatura: 1" ½ - 2"
- Interasse 180 mm
- Indice di efficienza (Norma ERP): EEI ≤ 0,23
- Grado di protezione: IP 44
- Classe isolamento: F
- Materiale girante: tecnopolimero
- Materiale idraulico: ghisa con trattamento di cataforesi
- Alimentazione: monofase 230 V 50/60 Hz
- Tipo di installazione: fissa con l'asse del motore orizzontale

GPA 25/32-12-180



MODELLO	A	B	C	D	E	F	G
GPA 25-12-180	190	123	180	215	197	90	1" 1/2
GPA 32-12-180	190	123	180	215	197	90	2"

GPA12 / 1 ~ 230 V / PN10 / EE ≤ 0.21 / 50/60 Hz

ATTACCHI FILETTATI / Riscaldamento - Condizionamento - Solare - Geotermico

MODELLO	CODICE	LISTINO	PESO (KG)	INTERASSE (MM)	PWM1/A	Portata m ³ /h									
						0	1	2	3	4	5	6	7	8	
GPA 25-12-180	4CI0052C		6,9	220	SI	Metri	12,0	12,0	12,0	12,3	11,5	10,0	9,0	7,0	6,0
GPA 32-12-180	4CI0053C		6,9	220	SI		12,0	12,0	12,0	12,3	11,5	10,0	9,0	7,0	6,0



COMMERCIALI



RISCALDAMENTO



CONDIZIONAMENTO



SOLARE

**ONE**
PUMP

GPA 17 HD



Circolatore standard singolo a rotore bagnato con attacchi filettati, motore autoprotetto ad alta efficienza con tecnologia EC per la regolazione elettronica delle prestazioni e regolazione esterna tramite segnale PWM1/A, PWM2.

Temperatura fluido da: **-10°C a +110°C**
Assorbimento Max Power (W): **350 watt**

18



PARTICOLARITÀ VANTAGGI PRODOTTO:

- Un unico pulsante per la regolazione
- 9 Curve - PWM1A
- 3Dp/V- 3Dp/c-3 velocità fisse - Auto
- $EEI \leq 0,23$
- 3 curve selezionabili per tipo
- Cavo MOLEX
- Cavo FCI PWM1/A

SCHEMA TECNICA

Corpo pompa: **Ghisa Grigia**

Girante: **Materiale composito**

Albero: **Acciaio Inox**

Circolatore ad alta efficienza standard: **GPA**
standard regolato elettronicamente

Diametro nominale raccordo (Rp/DN): **25/32**

Campo di prevalenza max: **17m**

Interasse: **180 mm**

DATI TECNICI

Fluidi consentiti

Acqua di riscaldamento e refrigerazione secondo VDI 2035 e UNI 8065.
Miscela di acqua e glicole Max 1:1

Campo d'impiego

Campo di temperatura
con una temperatura ambiente max di +25°C da -10°C a +110°C

Caratteristiche tecniche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V

Frequenza 50/60 Hz

Motore

Grado protezione IP 44

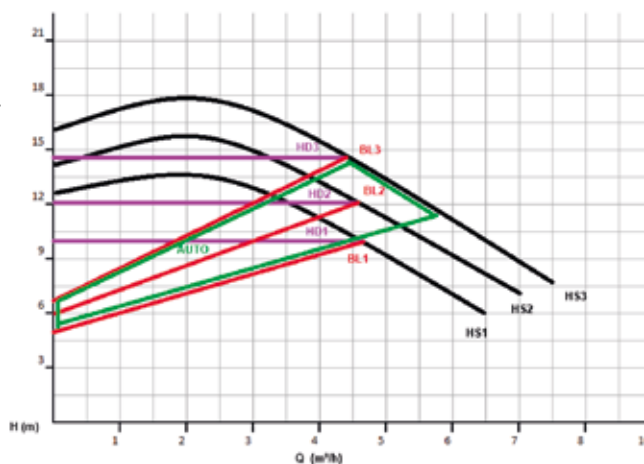
Classe di isolamento H

Circolatore Standard con Motore ad Alta Efficienza e Tecnologia EC. Il circolatore standard è dotato di un motore autoprotetto ad alta efficienza, utilizzando tecnologia EC per la regolazione elettronica delle prestazioni e regolazione esterna tramite segnale PWM1/A.

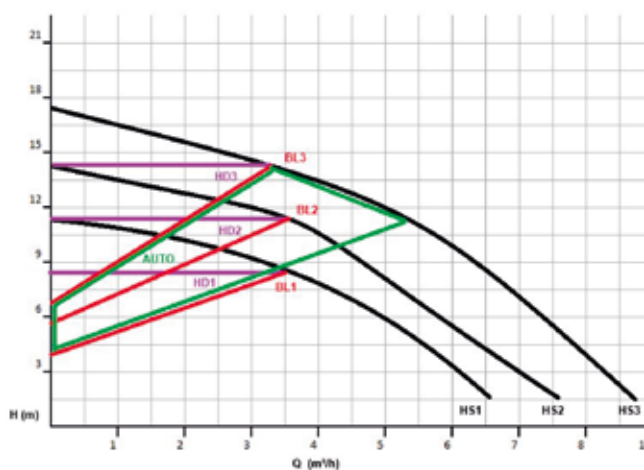
Caratteristiche dei Circolatori ad Alta Efficienza Serie GPA-H: I circolatori ad alta efficienza serie GPA-H rispondono alla normativa EN 60335-2-40 relativa ai gas refrigeranti A3 utilizzati nelle applicazioni a pompa di calore.

- Portata: da 0,4 m³/h a 9,5 m³/h
- Prevalenza: fino a 17 m
- Curve selezionabili: 9 (3DP/V - 3DP/C + 3 Velocità fisse + AUTO + PWM1 - PWM2)
- Tipo di liquido: pulito, libero da sostanze solide e/o minerali, non viscoso, chimicamente neutro, simile all'acqua
- Massima percentuale di glicole: 50%
- Temperatura del liquido: da +5°C a +110°C
- Massima pressione di esercizio: 10 bar/1000 kPa
- Filettatura: 1" ½ - 2"
- Indice di efficienza (Norma ERP): EEI ≤ 0,21
- Classe di isolamento del motore: IP X4
- Indice di efficienza energetica: F
- Materiale girante: tecnopolimero
- Materiale idraulico: ghisa con trattamento di cataforesi
- Alimentazione: monofase 230 V 50/60 Hz
- Tipo di installazione: fissa con l'asse del motore orizzontale

GPA 25-17HD



GPA 32-17-HD





COMMERCIALI



RISCALDAMENTO



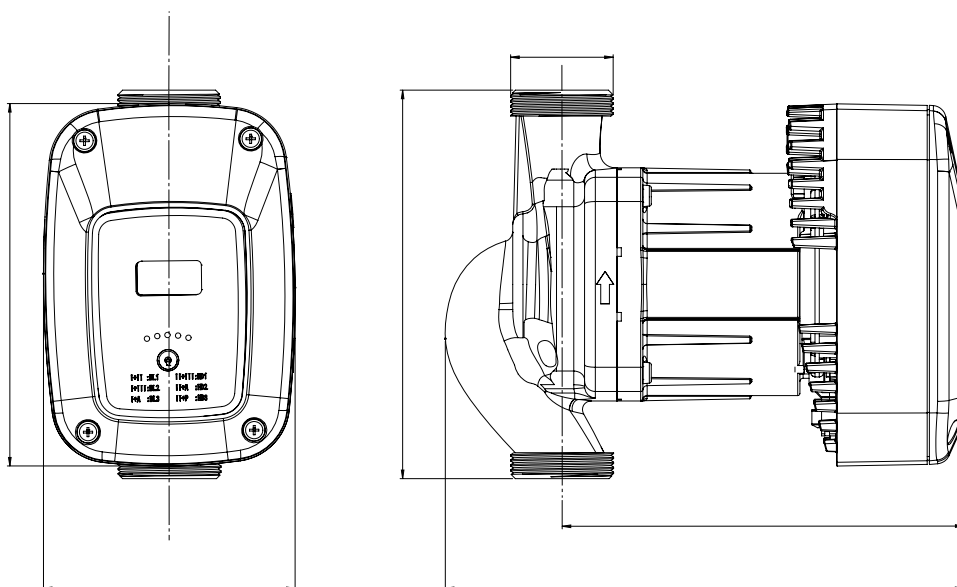
CONDIZIONAMENTO



SOLARE



GPA 17 HD



MODELLO	G	L	B	A	H	H1
GPA 25-17HD-180	1" 1/2	180	117	168	240	186
GPA 32-17HD-180	2"	180	117	168	240	186

GPA 17 HD

AREA LED	MODALITÀ	ICONA LED
HS3 (Impostazione di Fabbrica)	Massima velocità	○ ○ ● ○ ○
AUTO	Funzione Auto adattativa	○ ○ ○ ● ○
BL1	Pressione proporzionale bassa velocità	● ● ○ ○ ○
BL2	Pressione proporzionale media velocità	● ○ ● ○ ○
BL3	Pressione proporzionale alta velocità	● ○ ○ ● ○
HD1	Pressione costante bassa velocità	○ ● ● ○ ○
HD2	Pressione costante media velocità	○ ● ○ ● ○
HD3	Pressione costante alta velocità	○ ● ○ ○ ●
HS1	Bassa velocità	● ○ ○ ○ ○
HS2	Media velocità	○ ● ○ ○ ○
P	PWM1 Controllo	○ ○ ○ ○ ●
P	PWM2 Controllo	● ● ● ● ●

21

GPA 17 HD / 1 ~ 230 V / PN10 / EE ≤0.21 / 50/60 Hz

ATTACCHI FILETTATI / Riscaldamento - Condizionamento

MODELLO	CODICE	LISTINO	ATTACCO	INTERASSE (MM)	PESO (KG)	N. CURVE	PWM1/A	Metri	Portata m ³ /h												
									0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
GPA 25-17H-180	4CI0008C		1" 1/2	180	3,0	9	SI	17	17	16,9	16	15,9	14	12	10						
GPA 32-17H-180	4CI0009C		2"	180	3,2	9	SI		17	16,5	16	15	14,4	13	11,5	9	6	4	1,9		



COMMERCIALI



RISCALDAMENTO



CONDIZIONAMENTO



SOLARE

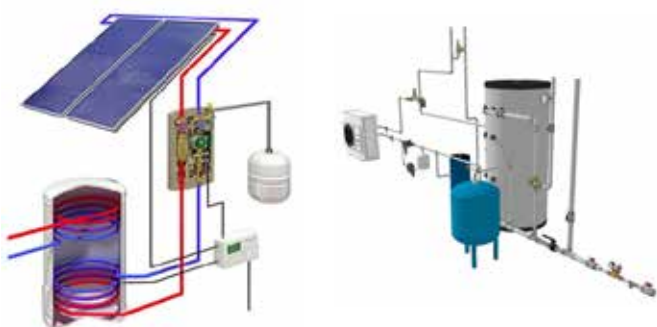
**DISPONIBILE DA LUGLIO 2026****ONE**
PUMP

NEOS M 32-10-220F



Circolatore standard singolo a rotore bagnato con attacchi filettati, motore autoprotetto ad alta efficienza con tecnologia EC per la regolazione elettronica delle prestazioni.
Regolazione 3 dP/V- 3 dP/C
3 Velocità fisse- Auto- PWM1 (Boiler - Heat pump)-PWM2 (Solare)

Temperatura fluido da: **-10°C a +110°C**
Assorbimento Max Power (W): **200watt**



PARTICOLARITÀ VANTAGGI PRODOTTO:

- Un unico pulsante per la regolazione
- 9 Curve PWM1- PWM2
- 3 dP/V- 3 dP/C- 3 velocità fisse - Auto
- $EEL \leq 23$
- Cavo Alimentazione
- Cavo PWM1/A - PWM2/A

SCHEDA TECNICA

Corpo pompa: **Ghisa Grigia**Girante: **Materiale composito**Albero: **Acciaio Inox**Circolatore ad alta efficienza standard: **NEOS M**Diametro nominale raccordo (Rp/DN): **32**Versione: **NEOS M**Campo di prevalenza: **10m**Interasse: **220 mm**

DATI TECNICI

Fluidi consentiti

Acqua di riscaldamento e refrigerazione secondo VDI 2035 e UNI 8065.
Miscela di acqua e glicole Max 1:1

Campo d'impiego

Campo di temperatura con una temperatura ambiente max di +25°C da -20°C a +110°C

Caratteristiche tecniche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V

Frequenza 50/60 Hz

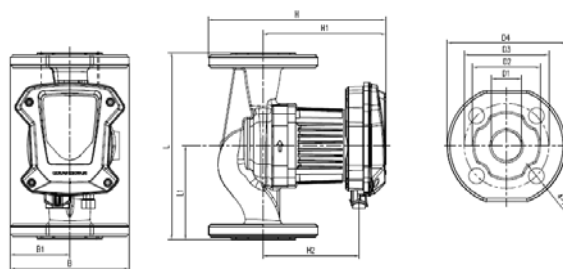
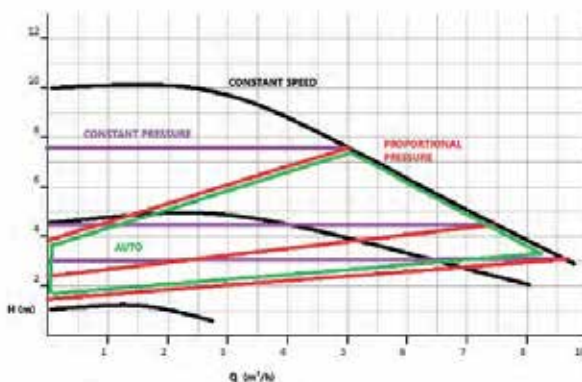
Motore

Grado protezione IP 44

Classe di isolamento H

Circolatore Standard con Motore ad Alta Efficienza e Tecnologia EC. Il circolatore standard è dotato di un motore autoprotetto ad alta efficienza, utilizzando tecnologia EC per la regolazione elettronica delle prestazioni e regolazione esterna tramite segnale PWM1/A. I circolatori ad alta efficienza serie NEOS possono essere utilizzati in molteplici campi quali, riscaldamento, condizionamento, solare e geotermico.

- Portata: da 0,4 m³/h a 11 m³/h.
- Prevalenza: Fino a 12 m. Curve selezionabili: 3DP/V - DP/C + 3 Velocità fisse + AUTO + night mode + PWM1A + PWM2).
- Tipo di liquido: pulito, libero da sostanze solide e/o minerali, non viscoso, chimicamente neutro, simile all'acqua.
- Massima percentuale di glicole: 50%.
- Temperatura del liquido: da -5°C a +110°C.
- Massima pressione di esercizio: 10 bar /1000 kPa.
- Flangia DN 32
- Interasse 220 mm
- Indice di efficienza (Norma ERP): EEI ≤ 0,23
- Grado di protezione: IP 44.
- Classe isolamento: F
- Materiale girante: tecnopolimero
- Materiale idraulico: Ghisa con trattamento di cataforesi.
- Alimentazione: Monofase 230 V 50/60 Hz.
- Tipo di installazione: fissa con l'asse del motore orizzontale.



MODELLO	DN	I	I1	b	b1	h	h1	h2	d1	d2	d3	d4	d5	G.W. (Kg)
NEOS M 32-10-220F	32	220	110	140	70	210	145	113	32	80	100	140	19	7,3

DISPONIBILE DA LUGLIO 2026

NEON M / 1 ~ 230 V / PN10 / EE ≤ 0.21 / 50/60 Hz

ATTACCHI FLANGIATI / Riscaldamento - Condizionamento - Solare - Geotermico

MODELLO	CODICE	LISTINO	PESO (KG)	INTERASSE	PWM1 PWM2		Portata m ³ /h										
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
NEOS M 32-10-220F	3C19060C		6,9	220	SI	Metri	10,0	10,0	10,0	10,0	8,8	7,5	6,2	5,2	4,2	3,1	2,1



COMMERCIALI



RISCALDAMENTO



CONDIZIONAMENTO

**ONE**
PUMP

GPA 40-10F



Circolatore standard a rotore bagnato con attacchi flangiati, motore autoprotetto ad alta efficienza con tecnologia EC per la regolazione elettronica delle prestazioni; 27 tipi di regolazione, 9DP/V, 9DP/c - 9 Velocità fisse - Auto - 0/10V.

Temperatura fluido da: **-10°C a +110°C**
Assorbimento Max Power (W): **185 watt**

24



PARTICOLARITÀ VANTAGGI PRODOTTO:

- Facile regolazione tramite pannello
- 27 curve - 0/10V
- 9Dp/V - 9Dp-c - 9 Velocità fisse - Auto
- EEI ≤ 0,23
- 9 curve selezionabili per tipo
- 0/10 Volt

SCHEMA TECNICA

Corpo pompa: **Ghisa Grigia**

Girante: **Materiale composito**

Albero: **Acciaio Inox**

Circolatore ad alta efficienza standard: **GPA standard regolato elettronicamente**

DN Flangia: **40**

Campo di prevalenza max: **11m**

Interasse: **220 mm**

DATI TECNICI

Fluidi consentiti

Acqua di riscaldamento e refrigerazione secondo VDI 2035 e UNI 8065.
Miscela di acqua e glicole Max 1:1

Campo d'impiego

Campo di temperatura con una temperatura ambiente max di +25°C da -10°C a +110°C

Caratteristiche tecniche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V

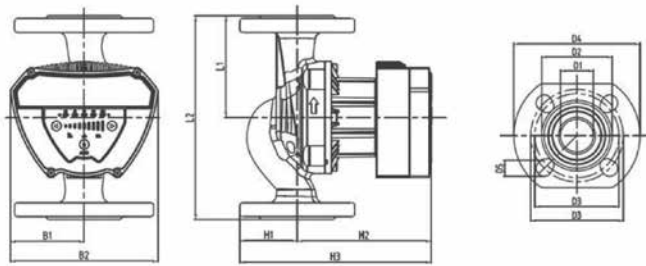
Frequenza 50/60 Hz

Motore

Grado protezione IP 44

Classe di isolamento H

- Portata min. e max.: da 0,4 m³/h a 10 m³/h
- Prevalenza: fino a 11 m
- 9 Curve selezionabili in vari modi + 0-10V
- Tipo di liquido: pulito, libero da sostanze solide e/o minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua
- Massima percentuale di glicole: 50%
- Temperatura del liquido min. e max.: da -10°C a +110°
- Massima pressione di esercizio bar/kPa: 10 bar / 1000 kPa
- Flangiatura: DN 40
- Indice di efficienza (Norma ERP): EEI ≤ 0,23
- Classe di isolamento del motore: IP X4
- Indice di efficienza energetica: F
- Materiale di costruzione girante: tecnopolimero
- Materiale costruzione idraulica: ghisa con trattamento cataforesi
- Alimentazione monofase: 230 V 50/60 Hz
- Tipo di installazione possibile: fissa con l'asse del motore orizzontale e verticale



MODELLO	L1	L2	B1	B2	H1	H2	H3	D1	D2	D3	D4	D5	N.W (Kg)
GPA 40-10F	110	220	80	160	62	144	206	40	84	100/110	150	19	7,6

GPA F / 1 ~ 230 V / PN10 / EE ≤ 0.21 / 50/60 Hz

ATTACCHI FLANGIATI / Riscaldamento - Condizionamento

MODELLO	CODICE	LISTINO	PESO (KG)	N. CURVE	0/10V		Portata m ³ /h										
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GPA 40-10F	4CI0060C		7,9	9	SI	Metri	10,2	11,0	11,1	9,5	8,0	7,0	6,0	4,9	4,0	3,0	2,0



COMMERCIALI



RISCALDAMENTO



CONDIZIONAMENTO



SOLARE

**ONE**
PUMP

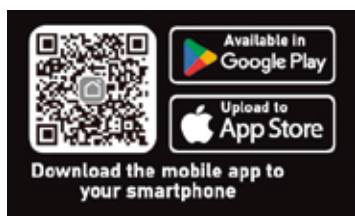
NEOS B 32/12F 220
NEOS B 40/12F 220
NEOS B 40/12F 250*
NEOS B 40/18F 220
NEOS B 40/18F 250*
NEOS B 50/12F 280
NEOS B 50/18F 280
NEOS B 65/15F 340
NEOS B 80/15F 360

Circolatore ad alta efficienza a rotore bagnato con attacchi flangiati, motore autoprotetto con tecnologia EC per la regolazione elettronica delle prestazioni.

Temperatura fluido da: **-10°C a +110°C**
 Assorbimento Max Power (W): **1300 watt**

PARTICOLARITÀ / VANTAGGI PRODOTTO:

- Facile regolazione tramite pannello
- 9 curve
- 6Dp/V - 6 Dp/C - 6 velocità fisse - Auto Night shift - Wi-Fi - 0-10V (con modulo opzionale) - PWM1 - PWM2
- App dedicata Android - iOS per collegamento remoto
- EEI ≤ 0,23

**SCHEMA TECNICA**Corpo pompa: **Ghisa Grigia**Girante: **Materiale composito**Albero: **Acciaio Inox**

Circolatore ad alta efficienza standard regolato elettronicamente

Campo di prevalenza Max (m): **18**Interasse: **220-240-250-280-340-360 mm****DATI TECNICI****Fluidi consentiti**

Acqua di riscaldamento e refrigerazione secondo VDI 2035 e UNI 8065.
 Miscela di acqua e glicole Max 1:1

Campo d'impiego

Campo di temperatura con una temperatura ambiente max di +25°C da **-5°C a +110°C**

Caratteristiche tecniche

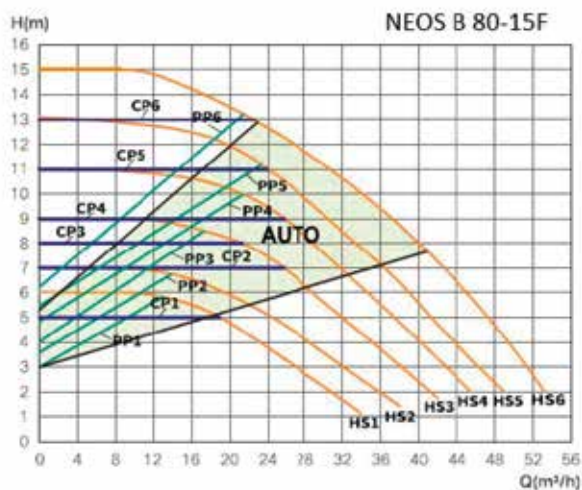
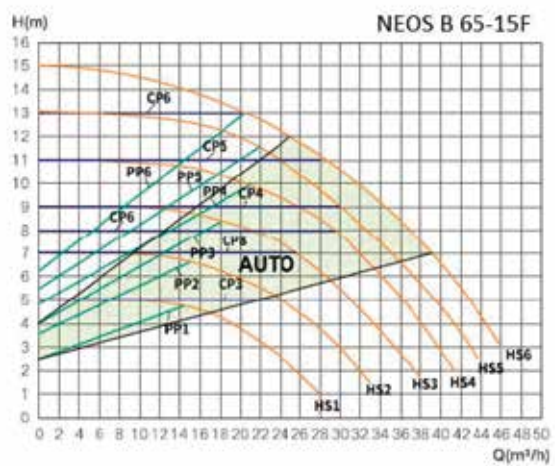
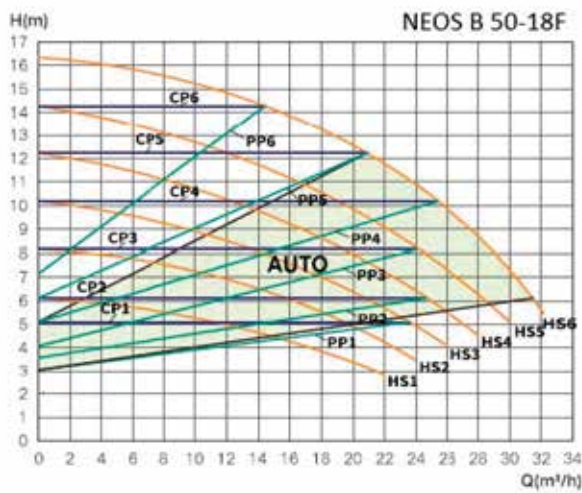
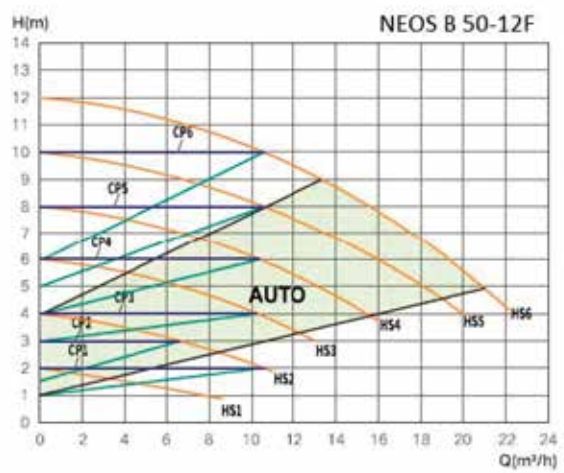
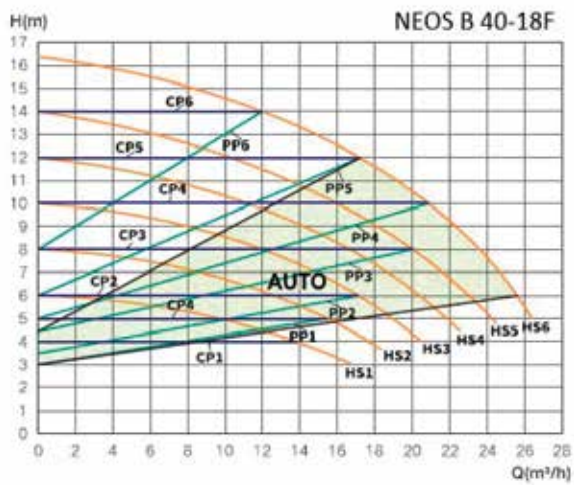
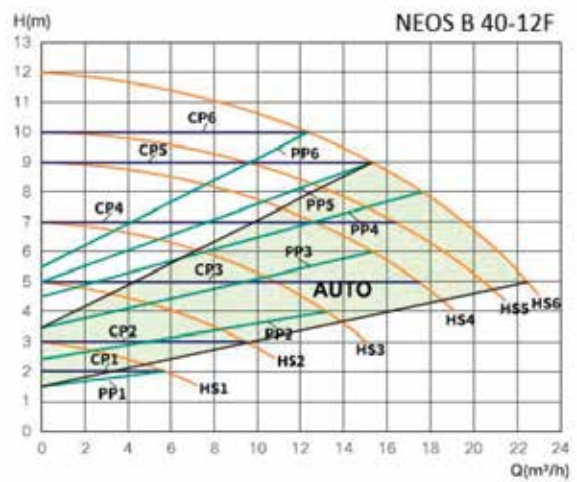
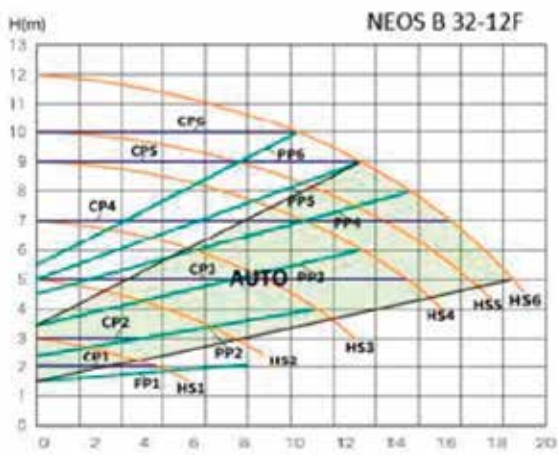
Alimentazione rete 1 ~ 230 V

Frequenza 50/60 Hz

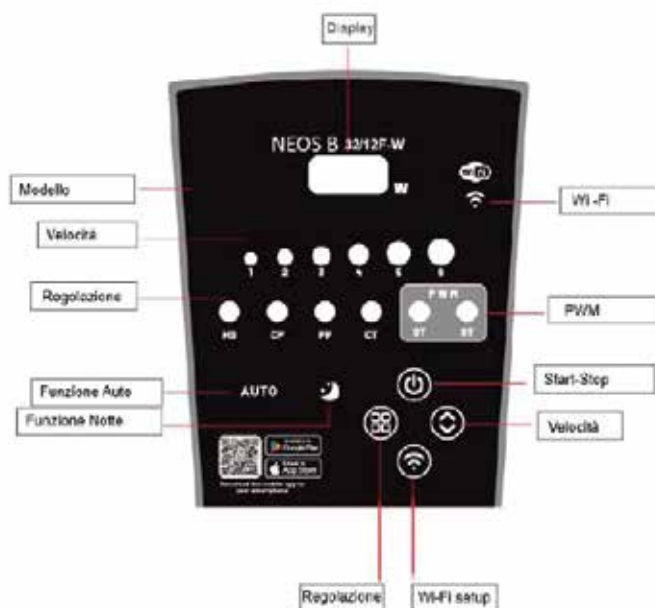
Motore

Grado protezione IP 44

Classe di isolamento H



Serie NEOS B



Scarica l'app per iOS/Android



Il codice QR sopra a destra permette di scaricare l'app internazionale **Smart Life**.

Scarica l'app Smart Life sul tuo telefono prima di connetterti al Wi-Fi.

Connessione Wi-Fi:

Premere brevemente il pulsante Wi-Fi, l'indicatore Wi-Fi NEOS B lampeggerà e lampeggerà più velocemente con l'avanzamento della connessione.

Quando l'indicatore Wi-Fi NEOS B lampeggia, aprire l'app Smart Life.

Se non hai ancora aggiunto un dispositivo, puoi cliccare direttamente su "Aggiungi dispositivo" al centro o cliccare prima su "+", quindi su "Aggiungi dispositivo".

Dopo aver aggiunto il dispositivo, attendere che venga rilevato.

Una volta rilevato, aggiungerlo direttamente e inserire le informazioni sul telefono.

Super Efficienza e Risparmio Energetico

Dotati di tecnologia a magneti permanenti al neodimio, i circolatori NEOS B riducono significativamente il consumo energetico, con un indice di efficienza energetica (EEI) inferiore a 0,23.

Questo li rende estremamente ecologici ed economici.

- Controllo Totale, ovunque tu sia: gestisci la tua pompa comodamente dal tuo smartphone grazie all'applicazione professionale dedicata (compatibile con iOS e Android) e alla funzione Wi-Fi integrata. Hai il pieno controllo a portata di mano, non importa dove ti trovi.
- Installazione Facile: il design con attacco a flangia standard semplifica l'installazione, eliminando la necessità di utensili o competenze speciali.
- Installazione rapida, semplice e permanente.
- Protezioni Multiple Integrate: dotati di meccanismi di protezione multipli (sovraccarico, surriscaldamento, ecc.) per salvaguardare l'apparecchiatura e garantire la sicurezza.
- Funzionamento Silenzioso: la tecnologia di controllo integrata riduce il rumore, contribuendo a creare un ambiente più confortevole e silenzioso.
- Controllo della Temperatura: funzione avanzata per impostare e rilevare la temperatura del liquido in circolazione.

Caratteristiche Tecniche Fondamentali:

- Gamma Completa: disponibili in un'ampia gamma di dimensioni (da DN32 a DN80), con prevalenze massime da 10 a 18 metri e portate massime da 0 a 61 m³/h, per adattarsi a ogni tipo di impianto.



COMMERCIALI



RISCALDAMENTO



CONDIZIONAMENTO



ONE PUMP



MONOFASE NEOS 1F 32/12F 220
TRIFASE NEOS 3F 40/12F 220
TRIFASE NEOS 3F 40/12F 250*
TRIFASE NEOS 3F 40/18F 220
TRIFASE NEOS 3F 40/18F 250*
TRIFASE NEOS 3F 50/12F 280
TRIFASE NEOS 3F 50/18F 280
TRIFASE NEOS 3F 65/12F 340
TRIFASE NEOS 3F 80/15F 360

Circolatore ad alta efficienza a rotore bagnato con attacchi flangiati, motore autoprotetto con tecnologia EC per la regolazione elettronica delle prestazioni.

Temperatura fluido da: **-10°C a +110°C**
 Assorbimento Max Power (W): **1300 watt**

PARTICOLARITÀ / VANTAGGI PRODOTTO:

- Facile regolazione tramite pannello
- 3 curve fisse
- Auto Dp/V
- EEI ≤ 0,23

**TECNOLOGIA TRIFASE
 ELETTRONICO CON INVERTER**



PER RISCALDAMENTO
 E CONDIZIONAMENTO



**INVERTER
 TECHNOLOGY**

SCHEMA TECNICA

Corpo pompa: **Ghisa Grigia**

Girante: **Materiale composito**

Albero: **Acciaio Inox**

Circolatore ad alta efficienza standard regolato elettronicamente

Campo di prevalenza Max (m): **18**

Interasse: **220-240-250-280-340-360 mm**

DATI TECNICI

Fluidi consentiti

Acqua di riscaldamento e refrigerazione secondo VDI 2035 e UNI 8065.
 Miscela di acqua e glicole Max 1:1

Campo d'impiego

Campo di temperatura con una temperatura ambiente max di +25°C da **-5°C a +110°C**

Caratteristiche tecniche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V

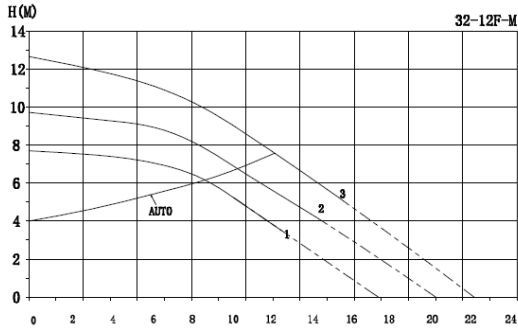
Frequenza 50/60 Hz

Motore

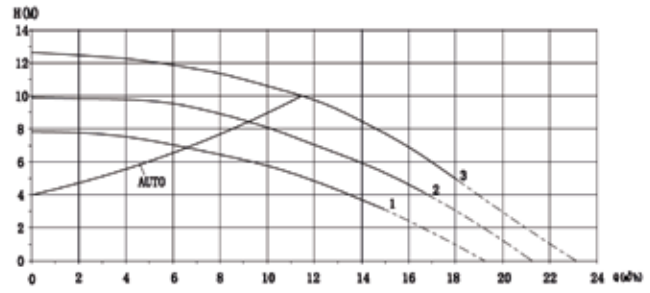
Grado protezione IP 44

Classe di isolamento H

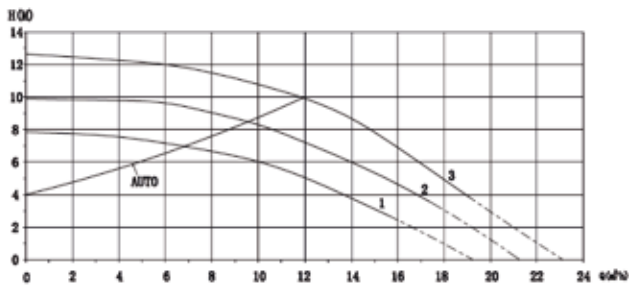
1. NEOS 1F 32-12 (220)



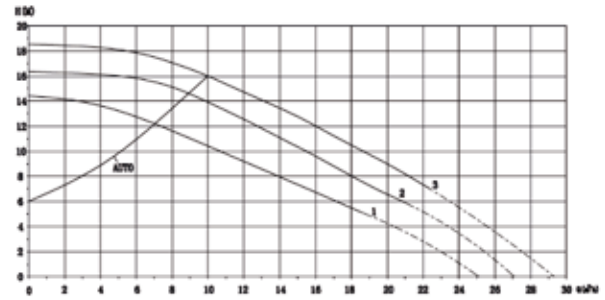
2. NEOS 3F 40-12 (220)



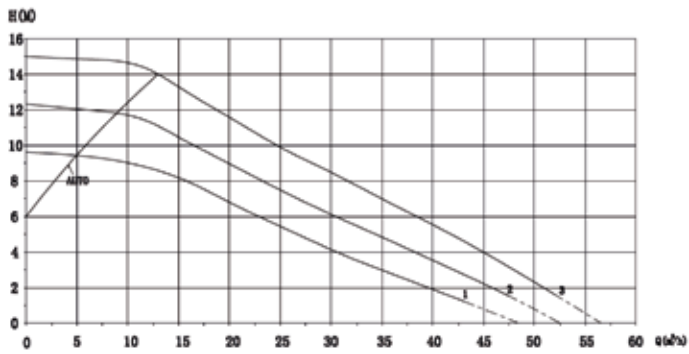
3. NEOS 3F 40-12 (220-250)



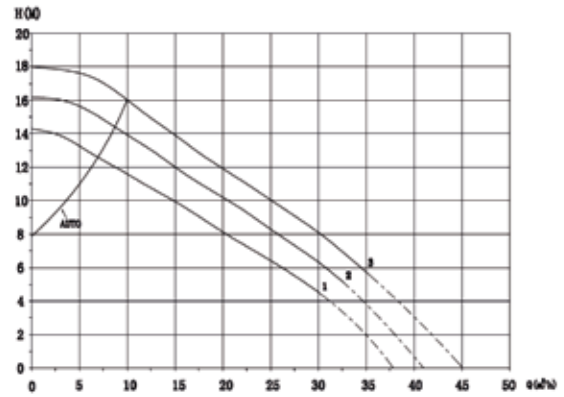
4. NEOS 3F 40-18 (220)



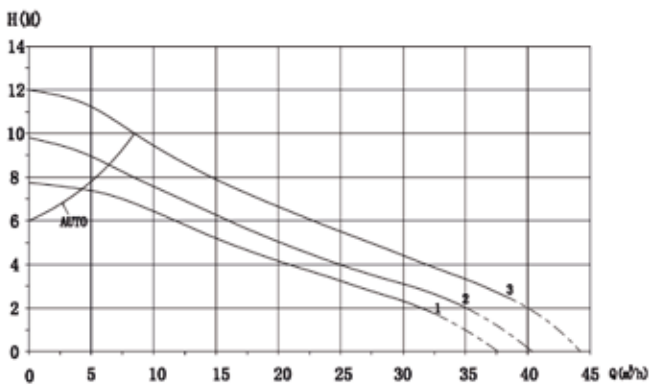
5. NEOS 3F 50-12 (280)



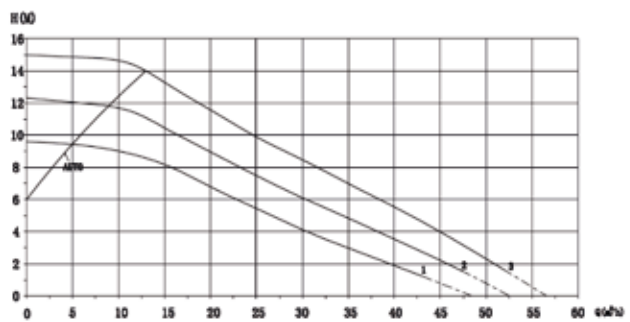
6. NEOS 3F 50-18 (280)



7. NEOS 3F 65-12 (340)



8. NEOS 3F 80-15 (360)





Serie NEOS 1F/3F

Circolatori trifase ad alta efficienza One Pump

Nei chiller moderni la parte idraulica è una leva concreta per ridurre i consumi e aumentare l'affidabilità. I circolatori trifase ad alta efficienza One Pump sono progettati per applicazioni HVAC "su macchina", dove la pompa deve integrarsi alla regolazione dell'impianto e lavorare in modo stabile anche a carichi parziali.

Cenno storico e quadro normativo (Ecodesign/ErP)

Per anni, sui chiller sono state impiegate pompe a velocità fissa (o multi-velocità), spesso con tenuta meccanica e manutenzioni ricorrenti. La svolta è arrivata con i requisiti europei Ecodesign (ErP) per i circolatori senza premistoppa (glandless/wet rotor): il Regolamento (CE) 641/2009 e successive modifiche (tra cui Reg. (UE) 622/2012) hanno introdotto l'Energy Efficiency Index (EEI) e imposto soglie fino a $EEI \leq 0,23$ (dal 1 agosto 2015).

Dal 2015 i circolatori non conformi sono di fatto usciti dal mercato, sostituiti da soluzioni con motori ad alta efficienza, idrauliche ottimizzate e regolazione in velocità, particolarmente efficace ai carichi parziali. Questa transizione però ha coinvolto poco il trifase: per raggiungere $EEI 0,23$ serviva riprogettare motore e comando e molti costruttori hanno coperto il segmento con pompe trifase a motore ventilato già a gamma. One Pump colma questo vuoto riprogettando il motore trifase e ottimizzando idraulica e controllo, per una soluzione realmente efficiente e modulante, adatta a nuova installazione e retrofit su chiller trifase.

Tecnologia: trifase "machine-ready" e design seal-less

La soluzione One Pump si basa su due pilastri:

- Architettura a rotore bagnato (seal-less): assenza di tenuta meccanica, con riduzione dei punti di perdita e della manutenzione tipica delle pompe tradizionali.
- Alimentazione trifase: ideale per contesto chiller/OEM (robustezza, affidabilità, compatibilità con regolazione in velocità), con integrazione naturale con l'elettronica di bordo macchina.

Applicazioni su chiller: nuova installazione e ricambio

I circolatori trifase ad alta efficienza One Pump sono utilizzabili come alternativa di ricambio o in prima installazione su chiller nati con pompe trifase, in particolare su:

Circuito acqua refrigerata (evaporatore): primaria/secondaria, circuito singolo, portata costante o variabile.

Circuito condensazione ad acqua (condensatore): chiller water-cooled con torre o dry-cooler.

Circuiti con glicole: process cooling, free-cooling, applicazioni outdoor (in funzione delle specifiche del fluido).

Recupero calore e circuiti ausiliari: stabilizzazione termica e regolazione fine della portata.

Vantaggi principali

Nessuna tenuta meccanica → meno perdite, meno manutenzione, più continuità operativa.

Gestione con inverter di macchina → controllo centralizzato, logiche ottimizzate, integrazione con allarmi/diagnostica.

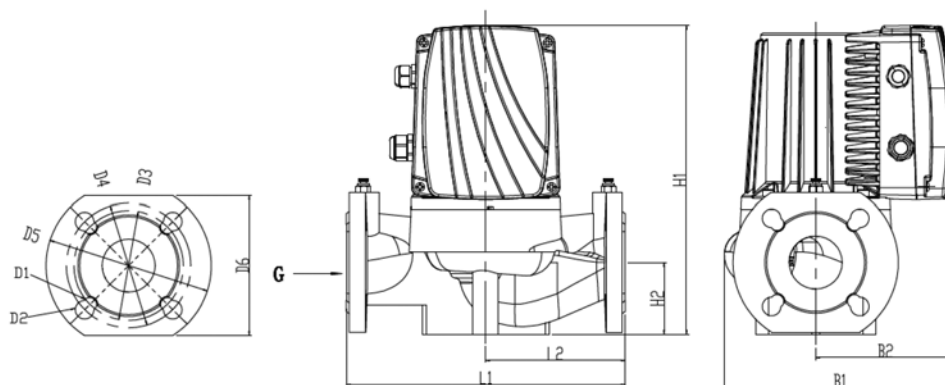
Riduzione consumi ai carichi parziali → la modulazione della velocità evita sprechi tipici del funzionamento "sempre al 100%".

Affidabilità e robustezza trifase → soluzione coerente con chiller e ambienti industriali.

Costo totale di proprietà più basso (TCO) → meno interventi, più efficienza, maggiore disponibilità dell'impianto.

Serie NEOS 3F

La serie NEOS 3F è una pompa di circolazione ad alta efficienza intelligente con motore monofase e trifase. È equipaggiata con un motore a magnete permanente e un sistema di controllo della pressione intelligente. Adotta una struttura di tipo ermetico, il motore statore è completamente sigillato, le parti rotanti sono immerse nel liquido di trasporto, il liquido svolge il ruolo di raffreddare il motore e lubrificare i cuscinetti. Il prodotto ha caratteristiche come nessuna perdita, silenziosità, risparmio energetico, alta efficienza.



MODELLO	Interasse mm	L1	L2	H1	H2	B1	B2	D1	D2	D3	D4	D5	D6
MONOFASE NEOS 1F 32/12F 220	220	110	300	65	217	140	14	19	90	110	140	120	DN 32 to 1 1/4"
TRIFASE NEOS 3F 40/12F 220	220	110	300	65	217	140	14	19	100	110	150	126	DN 40 to 1 1/2"
TRIFASE NEOS 3F 40/12F 250*	250	110	300	65	217	140	14	19	100	110	150	126	DN 40 to 1 1/2"
TRIFASE NEOS 3F 40/18F 220	220	110	300	65	217	140	14	19	100	110	150	126	DN 40 to 1 1/2"
TRIFASE NEOS 3F 40/18F 250*	250	110	300	65	217	140	14	19	100	110	150	126	DN 40 to 1 1/2"
TRIFASE NEOS 3F 50/12F 280	280	140	309	72	232	140	14	19	110	125	165	140	DN 50 to 2"
TRIFASE NEOS 3F 50/18F 280	280	140	309	72	232	140	14	19	110	125	165	140	DN 50 to 2"
TRIFASE NEOS 3F 65/12F 340	340	170	324	80	244	140	14	19	130	145	185	156	DN 65 to 2 1/2"
TRIFASE NEOS 3F 80/15F 360	360	180	342	102	244	140	14	19	130	160	200	193	DN 80 to 3"

* Con flangie compensatrici comprese

NEOS 1F/3F / 1-230V / 3-380V / 50/60 Hz

CIRCOLATORI FLANGIATI

MODELLO	CODICE	LISTINO	PESO (KG)	FLANGIA DN	POWER (W)	AMPERAGGIO (A)	V (Alimentazione)	GIRANTE	Portata m ³ /h																	
									0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52				
MONOFASE NEOS 1F 32/12F 220	4CI0090C		13	32	450	2,50	230 V (Monofase)	Polimero	12,5	11,5	10	7	4,5													
TRIFASE NEOS 3F 40/12F 220	4CI0091C		15,4	40	500	1,43	380 V (Trifase)	Polimero	12,5	12,1	11,0	10,0	7,0	3,0												
TRIFASE NEOS 3F 40/12F 250*	4CI0092C		17,2	40	500	1,43	380 V (Trifase)	Polimero	12,5	12,1	11,0	10,0	7,0	3,0												
TRIFASE NEOS 3F 40/18F 220	4CI0093C		17,2	40	900	2,30	380 V (Trifase)	Polimero	18,5	18,3	17,0	15,0	12,0	9,0	5,8											
TRIFASE NEOS 3F 40/18F 250*	4CI0094C		17,4	40	900	2,30	380 V (Trifase)	Polimero	18,5	18,3	17,0	15,0	12,0	9,0	5,8											
TRIFASE NEOS 3F 50/12F 280	4CI0095C		19	50	650	1,70	380 V (Trifase)	Polimero	15,0	14,9	14,8	14,0	13,0	11,5	10,0	9,0	7,0	6,5	5,5	4,1	3,0	1,5				
TRIFASE NEOS 3F 50/18F 280	4CI0096C		20,4	50	1200	2,53	380 V (Trifase)	Polimero	18,0	17,8	17,0	15,0	13,0	12,0	10,8	8,3	7	5								
TRIFASE NEOS 3F 65/12F 340	4CI0097C		23,1	65	800	2,55	380 V (Trifase)	Polimero	12	9	9,8	8,4	7	6,5	5,8	4,3	3,8	3	2							
TRIFASE NEOS 3F 80/15F 360	4CI0098C		30,6	80	1300	2,74	380 V (Trifase)	Polimero	15,0	14,8	14,8	14,0	12,8	9,5	9,0	8,8	7,0	6,7	5,5	2,5	2,3					

* Con flangie compensatrici comprese

Per le flangie filettate vedere alla pagina degli accessori



RESIDENZIALE



COMMERCIALI



ACQUA SANITARIA

**ONE**
PUMP

OPS 4-6/SN

Circolatore standard singolo a rotore bagnato con attacchi filettati, motore asincrono autoprotetto per circuiti di ricircolo di acqua calda sanitaria.

Temperatura fluido da: **+2°C a +65°C**
Assorbimento Max Power (W): **100 watt**

34



PARTICOLARITÀ VANTAGGI PRODOTTO:

- Motore autoprotetto
- Tutti i componenti con il fluido sono conformi ai requisiti normativi
- Corpo in acciaio Inox o bronzo

SCHEDA TECNICA

Corpo pompa: **Acciaio Inox**

Girante: **Materiale composito**

Albero: **Acciaio Inox**

Circolatore per riciclo: **OPS**

Diametro nominale raccordo (Rp/DN): **20/25**

Campo di prevalenza Max (m): **4 m - 6 m SN**

Interasse: **130/150 mm**

DATI TECNICI

Fluidi consentiti

Acqua calda sanitaria fino a 3,57 mmol/l (20° dH): da +2°C a +65°C

Campo d'impiego

Temperatura fluido con acqua sanitaria fino a 20°dH (per un tempo limitato a 2 h) **+65°C**

Caratteristiche tecniche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V

Frequenza 50/60 Hz

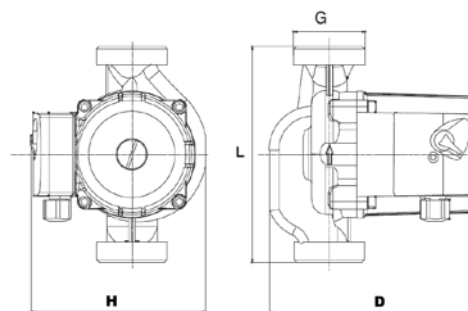
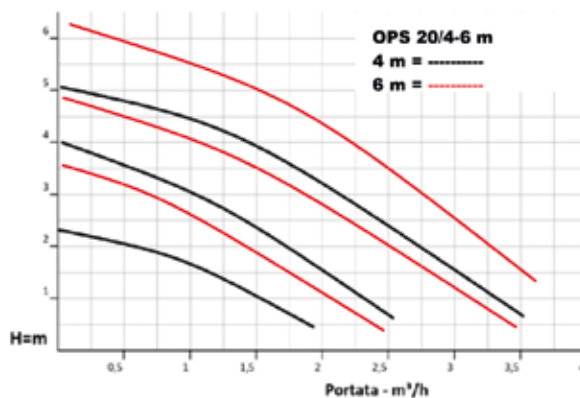
Motore

Grado protezione IP 44

Classe di isolamento H

Circolatore standard singolo a rotore bagnato con attacchi filettati, motore asincrono autoprotetto per circuiti di ricircolo di acqua calda sanitaria.

- Portata min. e max.: da 0,5 m³/h a 3,5 m³/h
- Prevalenza: fino a 6 m
- Curve selezionabili in 3 posizioni tramite selettore velocità
- Tipo di liquido: pulito, libero da sostanze solide e/o minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua
- Temperatura del liquido min. e max.: da +2°C a +65°C
- Massima pressione di esercizio bar/ kPa: 10 bar/ 1000 kPa
- Filetto: 1" - 1" 1/4 - 1" 1/2
- Interasse 130 mm, 150 mm
- Classe di isolamento del motore: IP 44
- Indice di efficienza energetica: H
- Materiale di costruzione girante: tecnopolimero
- Materiale costruzione idraulica: acciaio Inox o bronzo
- Alimentazione monofase: 230 V 50/60 Hz
- Tipo di installazione possibile:
fissa con l'asse del motore orizzontale e verticale



MODELLO	G	L	D	H	H1
OPS 20-4SN-130	1"	139	137	133	109,3
OPS 20-4SN-130 (Prolunga a 150 mm- 1" 1/4)	1" 1/4	139	137	133	109,3
OPS 20-4SN-130 (Prolunga a 150 mm- 1" 1/2)	1" 1/2	139	137	133	109,3
OPS 25-4SQ-130	1" 1/2	139	137	133	109,3
OPS 20-6SN-130	1"	139	137	133	109,3
OPS 20-6SN-130 (Prolunga a 150 mm- 1" 1/4)	1" 1/4	139	137	133	109,3
OPS 20-6SN-130 (Prolunga a 150 mm- 1" 1/2)	1" 1/2	139	137	133	109,3
OPS 25-6SQ-130	1" 1/2	139	137	133	109,3

35

OPS ACS/ 1 ~ 230 V / PN10 / 50/60 Hz

ATTACCHI FILETTATI / Sanitario ACS

MODELLO	CODICE	LISTINO	ATTACCO	INTERASSE (MM)	PESO (KG)	N. CURVE	MATERIALE	Portata m ³ /h								
								0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	
OPS 20-4SN-130	4CI0080C		1"	130	2,3	3	Acciaio	Metri	5	4,8	4,5	3,9	3,2	2,5	1,5	0,7
OPS 20-4SN-130 (Prolunga a 150 mm- 1" 1/4)	4CI0081C		1" 1/4	150	2,5	3	Acciaio		5	4,8	4,5	3,9	3,2	2,5	1,5	0,7
OPS 20-4SN-130 (Prolunga a 150 mm- 1" 1/2)	4CI0082C		1" 1/2	150	2,5	3	Acciaio		5	4,8	4,5	3,9	3,2	2,5	1,5	0,7
OPS 25-4SQ-130	4CI0083C		1" 1/2	130	2,5	3	Acciaio		5	4,8	4,5	3,9	3,2	2,5	1,5	0,7
OPS 20-6SN-130	4CI0110C		1"	130	2,3	3	Acciaio		6	6,3	6	5,4	4,7	4	3	2,2
OPS 20-6SN-130 (Prolunga a 150 mm- 1" 1/4)	4CI0111C		1" 1/4	150	2,5	3	Acciaio		6	6,3	6	5,4	4,7	4	3	2,2
OPS 20-6SN-130 (Prolunga a 150 mm- 1" 1/2)	4CI0112C		1" 1/2	150	2,5	3	Acciaio		6	6,3	6	5,4	4,7	4	3	2,2
OPS 25-6SQ-130	4CI0113C		1" 1/2	130	2,5	3	Acciaio		6	6,3	6	5,4	4,7	4	3	2,2



RESIDENZIALE



COMMERCIALI



ACQUA SANITARIA

**ONE**
PUMP

GPD 7SN/SQ

Circolatore standard singolo a rotore bagnato con attacchi filettati, motore asincrono autoprotetto per circuiti di ricircolo di acqua calda sanitaria.

Temperatura fluido da: **+2°C a +65°C**
Assorbimento Max Power (W): **100 watt**

36



PARTICOLARITÀ VANTAGGI PRODOTTO:

- Motore autoprotetto
- Tutti i componenti con il fluido sono conformi ai requisiti normativi
- Corpo in acciaio Inox o bronzo

SCHEMA TECNICA

Corpo pompa: **Acciaio Inox / Bronzo**

Girante: **Materiale composito**

Albero: **Acciaio Inox**

Circolatore per riciclo: **GPD**

Diametro nominale raccordo (Rp/DN): **20/25/32**

Campo di prevalenza Max (m): **7SN**

Interasse: **130/150/180 mm**

DATI TECNICI

Fluidi consentiti

Acqua calda sanitaria fino a 3,57 mmol/l (20° dH): da +2°C a +65°C

Campo d'impiego

Temperatura fluido con acqua sanitaria fino a 20°dH (per un tempo limitato a 2 h) **+65°C**

Caratteristiche tecniche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V

Frequenza 50/60 Hz

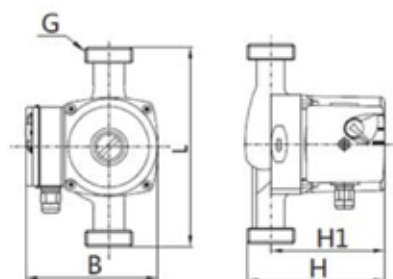
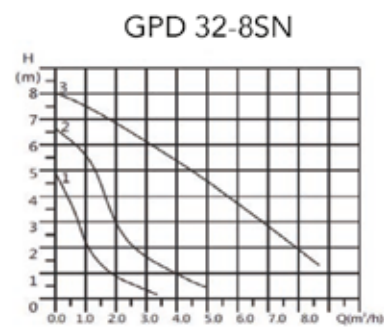
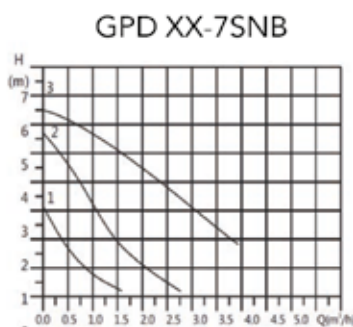
Motore

Grado protezione IP 44

Classe di isolamento H

Circolatore standard singolo a rotore bagnato con attacchi filettati, motore asincrono autoprotetto per circuiti di ricircolo di acqua calda sanitaria.

- Portata min. e max.: da 0,5 m³/h a 8 m³/h
- Prevalenza: fino a 7 m. Curve selezionabili in 3 posizioni tramite selettore velocità
- Tipo di liquido: pulito, libero da sostanze solide e/o minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua
- Temperatura del liquido min. e max.: da +2°C a +65°C
- Massima pressione di esercizio bar/ kPa: 10 bar/ 1000 kPa
- Filetto: 1" - 1" 1/4" - 1" 1/2" - 2"
- Interasse 130 mm, 150 mm, 180 mm
- Classe di isolamento del motore: IP 44
- Indice di efficienza energetica: H
- Materiale di costruzione girante: tecnopolimero
- Materiale costruzione idraulica: acciaio inox o bronzo
- Alimentazione monofase: 230 V 50/60 Hz
- Tipo di installazione possibile: fissa con l'asse del motore orizzontale e verticale



MODELLO	G	L	H	H1	B
GPD 20-7SN-130	1"	130	130	105	130
GPD 20-7SN-130 (Prolunga a 150 mm - 1" 1/4)	1" 1/4	150	130	105	130
GPD 20-7SN-130 (Prolunga a 150 mm - 1" 1/2)	1" 1/2	150	130	105	130
GPD 25-7SQ-130	1" 1/2	130	130	105	130
GPD 25-7SQ-130 (Prolunga a 180 mm - 1" 1/2)	1" 1/2	180	130	105	130
GPD 25-7SQ-130 (Prolunga a 180 mm - 2")	2"	180	130	105	130
GPD 32-8SN-180	2"	180	170	130	150

37

GPD ACS / 1 ~ 230 V / PN10 / 50/60 Hz

ATTACCHI FILETTATI / Sanitario ACS

MODELLO	CODICE	LISTINO	ATTACCO	INTERASSE (mm)	PESO (KG)	N. CURVE	Funz. AUTO	Portata m ³ /h									
								0	1	1	2	2	3	3	4	4	5
GPD 20-7SN-130	4CI0031C		1"	130	2,3	3	Acciaio	8	7	7	6	6	5	4	3	3	2
GPD 20-7SN-130 (Prolunga a 150 mm - 1" 1/4)	4CI0034C		1" 1/4	150	2,5	3	Acciaio	8	7	7	6	6	5	4	3	3	2
GPD 20-7SN-130 (Prolunga a 150 mm - 1" 1/2)	4CI0032C		1" 1/2	150	2,5	3	Acciaio	8	7	7	6	6	5	4	3	3	2
GPD 25-7SQ-130	4CI0036C		1" 1/2	130	2,5	3	Bronzo	8	7	7	6	6	5	4	3	3	2
GPD 25-7SQ-130 (Prolunga a 180 mm - 1" 1/2)	4CI0035C		1" 1/2	180	2,5	3	Bronzo	8	7	7	6	6	5	4	3	3	2
GPD 25-7SQ-130 (Prolunga a 180 mm - 2")	4CI0044C		2"	180	2,5	3	Bronzo	8	7	7	6	6	5	4	3	3	2
								0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
GPD 32-8SN-180	4CI0051C		2"	180	3	3	Acciaio	8	8	7	6	6	4	4	4	2	1

ONE PUMP

GPA 15-1.5 B



Circolatore singolo a rotore bagnato con attacchi filettati, tecnologia con motore a magneti permanenti, disponibile in versione con timer e termostato integrato, per circuiti di ricircolo di acqua calda sanitaria.

Temperatura fluido da: **+2°C a +65°C**
Assorbimento Max Power (W): **8 watt**



PARTICOLARITÀ VANTAGGI PRODOTTO:

- Motore autoprotetto
- Tutti i componenti con il fluido sono conformi ai requisiti normativi
- Corpo in bronzo

SCHEDA TECNICA

Corpo pompa: **Bronzo**

Girante: **Materiale composito**

Albero: **Acciaio Inox**

Circolatore per riciclo ACS: **GPA**

Diametro nominale raccordo (Rp/DN): **15**

Campo di prevalenza Max (m): **1,5**

DATI TECNICI

Fluidi consentiti

Acqua calda sanitaria fino a 3,57 mmol/l (20° dH): da +2°C a +65°C

Campo d'impiego

Temperatura fluido con acqua sanitaria fino a 20°dH (per un tempo limitato a 2 h) **+65°C**

Caratteristiche tecniche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V

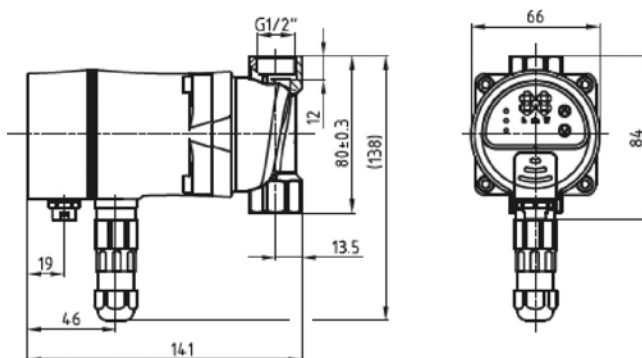
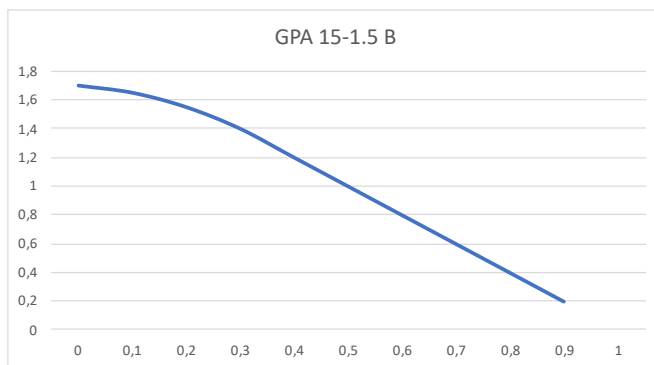
Frequenza 50/60 Hz

Motore

Grado protezione IP 44

Classe di isolamento H

- Portata min. e max.: da 0,1 m³/h a 0,9 m³/h
- Prevalenza: fino a 1,5 m
- Tipo di liquido: pulito, libero da sostanze solide e/o minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua
- Massima pressione di esercizio bar/ kPa: 10 bar/ 1000 kPa
- Filetto: 1/2"
- Classe di isolamento del motore: IP 42
- Indice di efficienza energetica: F
- Materiale di costruzione girante: tecnopolimero
- Materiale di costruzione idraulica: bronzo
- Alimentazione monofase: 230 V 50/60 Hz
- Tipo di installazione possibile: fissa con l'asse del motore orizzontale e verticale



GPA ACS / 1 ~ 230 V / PN10 / 50/60 Hz

ATTACCHI FILETTATI / Acqua calda sanitaria

MODELLO	CODICE	LISTINO	ATTACCO	INTERASSE (mm)	PESO (KG)	N. CURVE	PWMI/A		Portata m ³ /h										
									0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	
GPA 15-15.5 B	4CI0033C	262,00 €	1/2"	84	1,2	Auto	NO	Metri	1,58	1,58	1,5	1,4	1,2	1	0,8	0,6	0,4	0,2	



- 1 Indica la modalità di funzionamento a velocità costante
- 2 Indica la modalità di funzionamento automatico
- 3 Indica la modalità di controllo della temperatura
- 4 1. Potenza indicata
2. Tempo di funzionamento (o di arresto) indicato in modalità cronometraggio
- 5 Ore di funzionamento (o arresto) impostate in modalità di cronometraggio per display
- 7 Unità di potenza visualizzata in funzionamento normale
- 8 1. Attiva varie modalità di velocità
2. Aumento del tempo in modalità cronometraggio
- 9 Diminuzione del tempo in modalità cronometraggio. Premere i pulsanti 8 e 9 per passare da una modalità di controllo all'altra



RESIDENZIALE



RISCALDAMENTO



CONDIZIONAMENTO

**ONE**
PUMP

GRUPPI RILANCIO

Sistema di Distribuzione Termoidraulico Modulare e Innovativo.

Il nostro sistema di distribuzione combinabile e modulare rappresenta la soluzione ideale per impianti di riscaldamento centralizzati ed efficienti. Grazie a una progettazione avanzata, consente la gestione ottimale della distribuzione del fluido termovettore, garantendo massima efficienza energetica, razionalizzazione degli spazi e semplificazione dell'installazione.

Struttura modulare e combinabile. Adattabile a diverse configurazioni impiantistiche per una personalizzazione su misura. Componenti isolati termicamente. Collettore, separatore, tubazioni e gruppi di rilancio con gusci in EPP, per un'elevata efficienza termica e riduzione delle dispersioni.

- *Ottimizzazione degli spazi*
Struttura compatta per una gestione intelligente della centrale termica, riducendo gli ingombri.
- *Gestione termoregolata avanzata*
Predisposizione per l'installazione di una o più termoregolazioni, ideali per unità di miscelazione con temperatura scorrevole.
- *Più zone termiche*
Elevata flessibilità per la gestione di più circuiti indipendenti.
- *Elevate portate*
Ideale per impianti con richiesta termica significativa.

Questo sistema è la soluzione perfetta per impianti centralizzati efficienti, adattabili e facili da installare. Scegli l'innovazione per una gestione termoidraulica ottimale!

SCHEDA TECNICA

Diametro nominale: **DN25**

Attacco Superiore: G1": **Filettatura femmina**
Attacco inferiore G1-1/2": **Filettatura maschio**
(guarnizione piana)

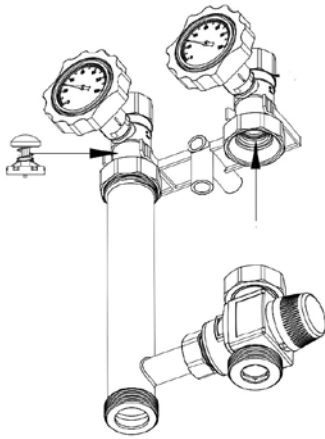
Interasse tra gli attacchi: **125 mm**

Temperatura massima di lavoro: **110°C**

Pressione di lavoro: **PN6**

Interasse attacchi della pompa: **180 mm**

Intervallo del termometro: **0-120°C**

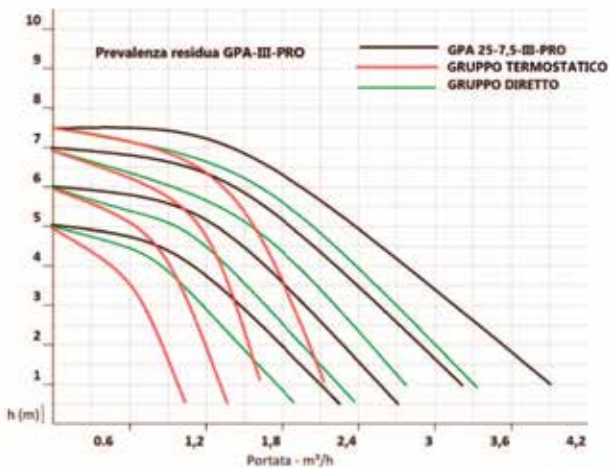


METODO DIMENSIONAMENTO GRUPPI DI RILANCIO

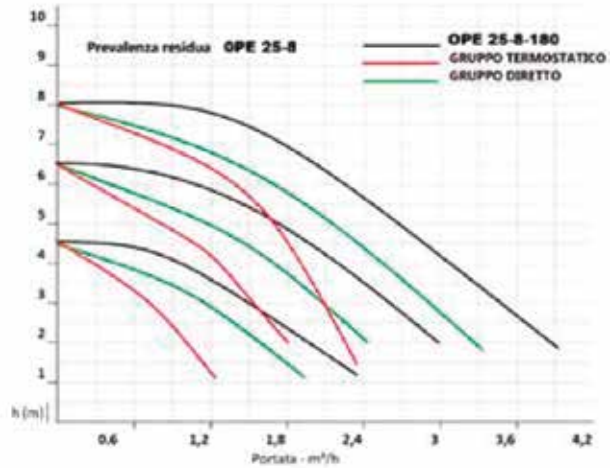
La selezione del circolatore più adatto dipende dalla necessità di garantire nel sistema una portata sufficiente per scambiare la potenza stabilita durante la progettazione. Conosciuto questo dato e considerando il salto termico Δt tra mandata e ritorno, possiamo determinare la portata in m^3/h . Una volta calcolate le perdite di carico dell'impianto vanno sottratte alle curve dei gruppi di rilancio. A questo punto va verificato che la prevalenza residua alla portata di progetto sia sufficiente. Procedete come sotto descritto.

Prevalenze e portate delle pompe e dei gruppi di rilancio

GPA 25-7,5-III-PRO-180



OPE 25-8-180



FASE 1

Calcolo portata teorica (G)

Esempio: per un impianto che richiede una potenza $P=30kW$ con un salto termico $\Delta t=10K$, calcoliamo la portata:

I Δt seguenti sono indicativi:

- $\Delta t=20K$ = Radiatori - Basso isolamento
- $\Delta t=15K$ = Radiatori - Medio Isolamento
- $\Delta t=10K$ = Radiatori - Alto isolamento
- $\Delta t=7K$ = Pannelli radianti
- $\Delta t=5K$ = Pompe di calore

$$\frac{30kW \times 860}{10K} = 2580 \text{ L/h} = 2.58 \text{ m}^3/\text{h}$$

FASE 2

Calcolo perdita di carico

Determinata la portata (G) si devono calcolare le perdite di carico dell'impianto.

FASE 3

Validazione della pompa

Sottrarre le perdite di carico dell'impianto dalla curva del gruppo di rilancio e verificare che la prevalenza residua alla portata di progetto sia sufficiente.

FASE 4

Ottimizzazione

Se la prevalenza è insufficiente, modificare la modalità di funzionamento della pompa, scegliere una pompa più potente o rivedere la disposizione dei radiatori/pannelli. Questo approccio garantisce che il gruppo di rilancio sia dimensionato correttamente per il sistema di riscaldamento.

Disclaimer: i calcoli e le informazioni in questo documento sono puramente indicativi e a scopo esemplificativo. Si consiglia di rivolgersi sempre a un termotecnico qualificato per una valutazione accurata e personalizzata, in grado di considerare tutte le variabili specifiche dell'impianto. L'installazione e la gestione dei sistemi termici devono essere eseguite da professionisti competenti, nel rispetto delle normative vigenti.



Tutti i gruppi vengono forniti completi di isolamento in EPP (polipropilene espanso) sagomato ad alta densità, costituito da tre pezzi separabili.

Questa configurazione consente l'accesso ai componenti per regolazione, controllo e manutenzione senza dover rimuovere completamente il rivestimento isolante. La struttura è progettata per aderire alla geometria del gruppo idraulico, garantendo continuità di isolamento e protezione dei componenti anche durante gli interventi.

Caratteristiche tecniche dell'EPP

L'EPP impiegato per questo tipo di isolamento presenta caratteristiche tecniche che lo rendono particolarmente adatto ai gruppi idraulici premontati e ai collettori in kit:

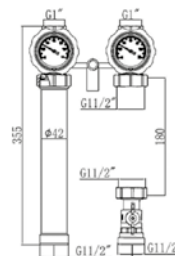
- bassa conducibilità termica, utile per limitare le dispersioni di calore e migliorare l'efficienza energetica del gruppo;
- struttura a celle chiuse, che riduce l'assorbimento di umidità e contribuisce alla stabilità delle prestazioni nel tempo;
- buona resistenza meccanica alla compressione e agli urti, con adeguata protezione dei componenti interni;
- peso ridotto, che facilita installazione, movimentazione e operazioni di montaggio;
- stabilità dimensionale, anche in presenza di variazioni termiche tipiche degli impianti di riscaldamento e distribuzione;
- buona resistenza all'umidità e alla condensa, con limitato decadimento delle caratteristiche isolanti;
- resistenza all'invecchiamento, con mantenimento delle prestazioni nel tempo in normali condizioni di esercizio;
- lavorabilità e sagomatura precisa, che permettono la realizzazione di gusci tecnici conformati ai componenti del gruppo;
- facilità di montaggio e smontaggio, grazie alla suddivisione in elementi accoppiabili e removibili;
- superficie tecnica compatta e facilmente pulibile, idonea per installazioni in centrali termiche e vani tecnici;
- idoneità all'impiego in gruppi di rilancio, gruppi miscelati, collettori e moduli idraulici preassemblati.

GRUPPI RILANCIO MISCELATI, DIRETTI E ANTICONDENSA



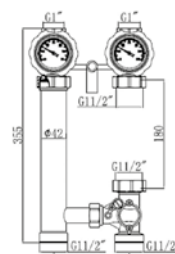
GRUPPO DIRETTO

Il gruppo preassemblato di rilancio ad alta temperatura è progettato per distribuire il fluido di mandata dell'impianto termico mantenendo la stessa temperatura del circuito primario della caldaia, pompa di calore o teleriscaldamento. Se necessario in relazione al collettore a disposizione o ad altre necessità impiantistiche, è possibile prevedere la mandata a DX o SX: basta invertire le tubazioni di mandata e ritorno.



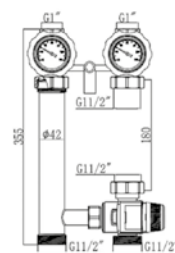
GRUPPO 3 VIE MANUALE

Il gruppo preassemblato di rilancio ad alta temperatura con valvola a tre vie e by pass è progettato per distribuire il fluido di mandata dell'impianto termico regolando la temperatura di mandata della caldaia, pompa di calore o teleriscaldamento. Se necessario in relazione al collettore a disposizione o ad altre necessità impiantistiche, è possibile prevedere la mandata a DX o SX: basta invertire le tubazioni di mandata e ritorno. Il gruppo è motorizzabile mondanando un attuatore (o servomotore). Potete trovare il componente a pag. 37 con il codice: 5CI0213D.



GRUPPO TERMOSTATICO BASSA E ALTA TEMPERATURA

Il gruppo preassemblato di rilancio con miscelazione a punto fisso è progettato per distribuire il fluido di mandata dell'impianto termico a una temperatura regolata tramite il miscelatore termostatico, che consente una regolazione accurata della temperatura dell'acqua tra 20°C e 45°C nel gruppo a bassa temperatura e tra 45°C e 60°C in quello ad alta temperatura. Se necessario in relazione al collettore a disposizione o ad altre necessità impiantistiche, è possibile prevedere la mandata a DX o SX: basta invertire le tubazioni di mandata e ritorno.



GRUPPO ANTICONDENSA MOTORIZZATO CON SETPOINT REGOLABILE

È un gruppo idraulico con valvola anticondensa motorizzata dove è possibile regolare la temperatura di ritorno direttamente dal display attraverso una sonda di temperatura. La valvola anticondensa mantiene la temperatura di ritorno sufficientemente alta, evitando che acqua troppo fredda rientri nella caldaia. Questo riduce il rischio di condensa, corrosione e shock termici, soprattutto negli impianti a biomassa, pellet o legna. Il circolatore elettronico assicura la movimentazione dell'acqua e adatta la portata alle esigenze del circuito, con minori consumi elettrici e un funzionamento più stabile rispetto a una pompa tradizionale. In sintesi, questo gruppo serve a proteggere il generatore dai ritorni freddi e a garantire una circolazione efficiente e controllata dell'impianto.

MODELLO		DESCRIZIONE	CODICE	MISURA	PREZZO
GRUPPO RILANCIO DIRETTO		GRUPPO RILANCIO DIRETTO SENZA CIRCOLATORE	5CI0200C	1 1/2"	
		GRUPPO RILANCIO DIRETTO CON CIRCOLATORE GPA 25-7,5-III-PRO-180	5CI0204C	1 1/2"	
		GRUPPO RILANCIO DIRETTO CON CIRCOLATORE IBRIDO OPE 25-6-180 IPWM1-2	5CI0223D	1 1/2"	
		GRUPPO RILANCIO DIRETTO CON CIRCOLATORE IBRIDO OPE 25-8-180 IPWM1-2	5CI0219D	1 1/2"	
GRUPPO RILANCIO CON VALVOLA TRE VIE REGOLAZIONE MANUALE		GRUPPO RILANCIO CON VALVOLA TRE VIE REGOLAZIONE MANUALE SENZA CIRCOLATORE	5CI0201C	1 1/2"	
		GRUPPO RILANCIO CON VALVOLA TRE VIE REGOLAZIONE MANUALE CON CIRCOLATORE GPA 25-7,5-III-PRO-180	5CI0205D	1 1/2"	
		GRUPPO RILANCIO CON VALVOLA TRE VIE REGOLAZIONE MANUALE CON CIRCOLATORE IBRIDO OPE25-6-180 IPWM1-2	5CI0224D	1 1/2"	
		GRUPPO RILANCIO CON VALVOLA TRE VIE REGOLAZIONE MANUALE CON CIRCOLATORE IBRIDO OPE 25-8-180 IPWM1-2	5CI0220D	1 1/2"	
GRUPPO RILANCIO TERMOSTATICO BASSA TEMPERATURA		GRUPPO RILANCIO TERMOSTATICO BASSA TEMPERATURA SENZA CIRCOLATORE	5CI0202C	1 1/2"	
		GRUPPO RILANCIO TERMOSTATICO BASSA TEMPERATURA CON CIRCOLATORE GPA 25-7,5-III-PRO-180	5CI0206C	1 1/2"	
		GRUPPO RILANCIO TERMOSTATICO BASSA TEMPERATURA CON CIRCOLATORE IBRIDO OPE 25-6-180 IPWM1-2	5CI0225D	1 1/2"	
		GRUPPO RILANCIO TERMOSTATICO BASSA TEMPERATURA CON CIRCOLATORE IBRIDO OPE 25-8-180 IPWM1-2	5CI0221D	1 1/2"	
GRUPPO RILANCIO TERMOSTATICO ALTA TEMPERATURA		GRUPPO RILANCIO TERMOSTATICO ALTA TEMPERATURA SENZA CIRCOLATORE	5CI0203C	1 1/2"	
		GRUPPO RILANCIO TERMOSTATICO ALTA TEMPERATURA CON CIRCOLATORE GPA 25-7,5-III-PRO-180	5CI0207C	1 1/2"	
		GRUPPO RILANCIO TERMOSTATICO ALTA TEMPERATURA CON CIRCOLATORE IBRIDO OPE 25-6-180 IPWM1-2	5CI0226D	1 1/2"	
		GRUPPO RILANCIO TERMOSTATICO ALTA TEMPERATURA CON CIRCOLATORE IBRIDO OPE 25-8-180 IPWM1-2	5CI0222D	1 1/2"	
GRUPPO ANTICONDENSA MOTORIZZATO CON SETPOINT REGOLABILE		GRUPPO ANTICONDENSA MOTORIZZATO CON SETPOINT REGOLABILE SENZA CIRCOLATORE	5CI0230D	1 1/2"	
		GRUPPO ANTICONDENSA MOTORIZZATO CON SETPOINT REGOLABILE CON CIRCOLATORE IBRIDO OPE 25-6-180 IPWM1-2	5CI0231D	1 1/2"	
		GRUPPO ANTICONDENSA MOTORIZZATO CON SETPOINT REGOLABILE CON CIRCOLATORE IBRIDO OPE 25-8-180 IPWM1-2	5CI0232D	1 1/2"	

MODELLO		DESCRIZIONE	CODICE	MISURA	PREZZO
COLLETORE		COLLETORE 2 ZONE	5CI0000C	1 1/2"*4VIE	
		COLLETORE 3 ZONE	5CI0001C	1 1/2"*6VIE	
		COLLETORE 4 ZONE	5CI0002C	1 1/2"*8VIE	
COLLETORE CON SEPARATORE		COLLETORE CON SEPARATORE 2 ZONE - 4 VIE	5CI0003C	1 1/2"*4VIE	
		COLLETORE CON SEPARATORE 3 ZONE - 6 VIE	5CI0004C	1 1/2"*6VIE	
SEPARATORE IDRAULICO		SEPARATORE IDRAULICO 1"	5CI0100C	1"	
		SEPARATORE IDRAULICO 1 1/2"	5CI0101C	1 1/2"	
STAFFE		STAFFE PER COLLETORE CON DISTANZIALE	5CI0011C		
ATTUATORE VALVOLA		ATTUATORE VALVOLA MISCELATRICE	5CI0213D		
ATTUATORE VALVOLA MISCELATRICE A SET POINT REGOLABILE		ATTUATORE VALVOLA MISCELATRICE A SET POINT REGOLABILE 5°-90°	5CI0219C		



ONE PUMP

QDX INOX STEEL



Pompa di drenaggio per il sollevamento dell'acqua in campagna, con girante arretrata Vortex in acciaio per acque cariche, l'approvvigionamento idrico e il drenaggio di terreni agricoli, giardini e vita quotidiana, drenaggio di stagni industriali, edili e allevamenti.

Temperatura fluido: < 40°C
Assorbimento Max Power (W): 750 watt

LUNGHEZZA DEL CAVO
10 METRI



PARTICOLARITÀ VANTAGGI PRODOTTO:

- Plug and Play
- Funzionamento a secco - 1 min
- Cavo 10 metri (No catene)
- IP 68
- Profondità Max 5 m

SCHEDA TECNICA

Corpo pompa: **Acciaio**

Girante: **Acciaio**

Albero: **Acciaio**

Tenuta Meccanica: **doppia in carburo di silicio in camera d'olio**

Lunghezza cavo: **10 M**

DATI TECNICI

Fluidi consentiti

Acqua di drenaggio acque nere con solidi -
Girante Vortex arretrata

Campo d'impiego

Campo di temperatura
con una temperatura
ambiente max di +25°C < 40°C

Caratteristiche tecniche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V

Frequenza 50/60 Hz

Motore

Classe di isolamento IP 68

Pompa sommergibile QDX Steel Inox in acciaio Inox AISI 304, progettata per garantire affidabilità e durata nel tempo, disponibile con girante monocanale o di tipo vortex, perfetta sia per installazioni fisse che mobili.

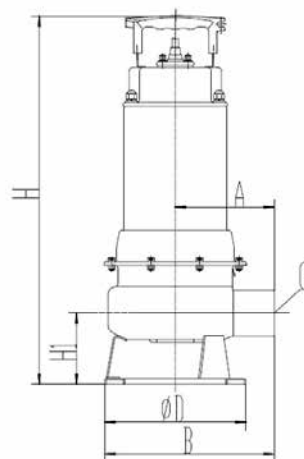
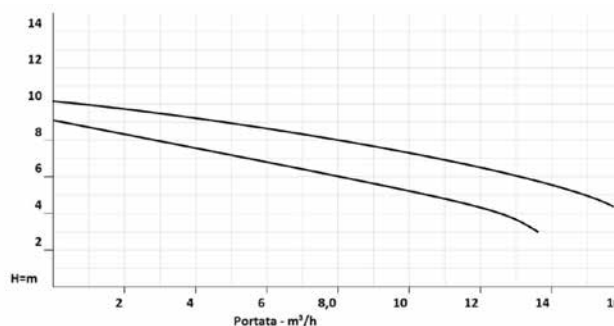
La gamma QDX Steel Inox si connette alle tubazioni tramite Connessione filettata per le versioni standard fino a 0.75 Kw Hydra Inox Steel da 1" ½ GAS

La pompa è dotata di girante in acciaio inossidabile ad alta resistenza, ideale per la movimentazione di liquidi carichi, anche con presenza di sostanze solide e filamentose in sospensione. L'idraulica è interamente progettata mediante sistemi computerizzati per massimizzare il rendimento idraulico e ridurre il rischio di ostruzioni.

La pompa integra una doppia tenuta in carburo di silicio in camera d'olio, che assicura un'eccellente protezione del motore da infiltrazioni e consente un funzionamento sicuro e continuo anche in condizioni gravose. Ogni pompa viene fornita con cavo elettrico di alimentazione compreso e, a seconda della versione, è disponibile anche con galleggiante di livello per il funzionamento automatico.

Applicazioni principali:

- Drenaggio di acque reflue civili ed industriali
- Prosciugamento di pozzi, scavi o locali allagati
- Svuotamento di acque di infiltrazione o acque piovane
- Drenaggio di zone sottolivello
- Movimentazione di liquidi carichi con corpi solidi o filamentosi in sospensione
- Scarico di acque luride provenienti da servizi sanitari



MODELLO	Power (kw)	DIMENSIONI (mm)					
		A	B	D	H	H1	G
HYDRA INOX 550 M (220)	0,55	124	209	dia 170	424	85	1" 1/2
HYDRA INOX 750 M (220)	0,75						

QDX INOX STEEL / 1 ~ 230 V / 50/60 Hz

DRENAGGIO ACQUE CARICHE / n = 3000 r/min

MODELLO	CODICE	LISTINO	PESO (KG)	DIAMETRO (INCH)	POWER (Kw)	CAVALLI VAPORE	AMPERAGGIO (A)	VOLTAGGIO	GIRANTE	Portata									
										M³/H	0	2	4	6	8	10	12	14	16
											L/min	0	33,3	66,7	100,0	133,3	166,7	200,0	233,3
QDX INOX STEEL 0,55	4CI1100C		10,3	1" 1/2	0,55	0,75	3,8	230	Acciaio Arretrata Vortex	Metri	9,0	8,0	7,5	7,0	6,0	5,5	5,0	3,8	
QDX INOX STEEL 0,75	4CI1101C		12	1" 1/2	0,75	1	5,2	230	Acciaio Arretrata Vortex		10,0	9,0	8,5	8,0	7,0	6,5	6,0	4,8	4,5



ONE PUMP

QDX CAST IRON



Pompa per l'utilizzo nell'industria, nell'agricoltura, nelle miniere, nell'edilizia, nella protezione dell'ambiente, Con girante Vortex arretrata in acciaio per acque cariche.

Adatta per il trasporto di liquami, malta per acque cariche, acque reflue sanitarie quotidiane e liquami contenenti fiocchi, carta, fango, sabbia e altre particelle solide. Girante per prevenire intasamenti e blocchi.

Temperatura fluido: < 40°C
Assorbimento Max Power (W): 750 watt

LUNGHEZZA DEL CAVO
10 METRI



PARTICOLARITÀ VANTAGGI PRODOTTO:

- Plug and Play
- Funzionamento a secco - 1 min
- Cavo 10 metri
- IP 68
- Profondità Max 8 m

SCHEDA TECNICA

Corpo pompa: **Ghisa**

Girante: **Ghisa**

Albero: **Acciaio**

Tenuta Meccanica: **doppia in carburo di silicio in camera d'olio**

Lunghezza cavo: **10 M**

DATI TECNICI

Fluidi consentiti

Acqua di drenaggio con sabbia e solidi

Campo d'impiego

Campo di temperatura
con una temperatura
ambiente max di +25°C < 40°C

Caratteristiche tecniche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V

Frequenza 50/60 Hz

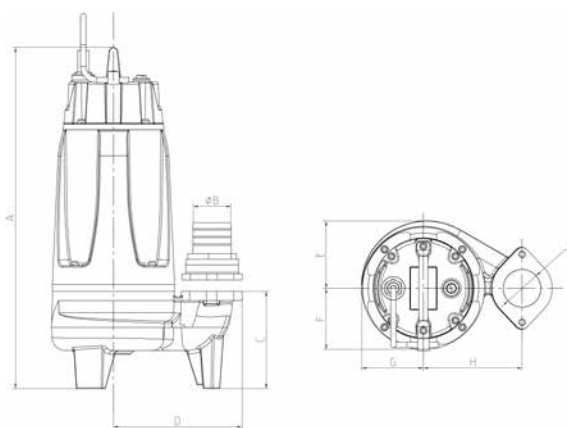
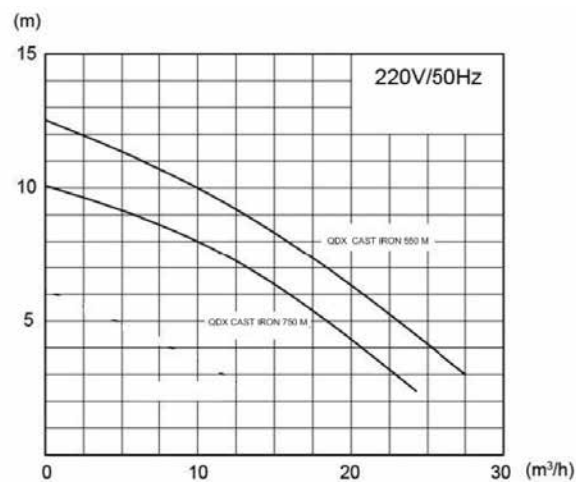
Motore

Classe di isolamento IP 68

QDX è la pompa a immersione con corpo in ghisa con girante Vortex arretrata che consente di drenare rapidamente in cantieri, scavi, pozzi e bacini di accumulo di acque. In ambiente civile e industriale rappresenta uno strumento indispensabile nel caso di allagamenti accidentali che vanno dai cantieri alle applicazioni civili quali cantine, garage e lavanderie.

Per farla funzionare, è necessario seguire questi passaggi: agganciare al connettore universale un tubo di mandata (non incluso); immergere la pompa, posizionandola sul pavimento o sulla base del contenitore da svuotare; collegarla alla corrente elettrica. Quando l'interruttore a galleggiante si solleverà a causa della presenza di acqua, la pompa inizierà automaticamente a svuotare il locale o la vasca, fino al livello desiderato (residuo minimo di 20 mm). La profondità di immersione massima di QDX è di 5 m.

Essendo progettata per acque grigie non è importante assicurarsi che nell'acqua non siano presenti detriti, sporco o particelle solide di diametro inferiore a 35 mm. La costruzione della pompa, con corpo in ghisa, girante in ghisa, e l'albero motore in acciaio inossidabile, garantisce durabilità e resistenza. Tutte le versioni sono dotate di doppia tenuta in carburo di silicio in camera d'olio protezione termica incorporata, che consente alla pompa di funzionare a secco fino a un minuto senza danni.



MODELLO	DIMENSIONI (mm)									G.W.	PKG
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	KGS	mm
QDX CAST IRON 550 M	413	2"	110	160	81.5	74.5	74.5	120	43	18.6	485*265*180
QDX CAST IRON 750 M	452	2"	129	170	89.5	80.5	82.5	130	44	23.9	485*265*195

QDX / 1 ~ 230 V / 50/60 Hz

DRENAGGIO ACQUE CARICHE / n = 3000 r/min

MODELLO	CODICE	LISTINO	PESO (KG)	DIAMETRO (INCH)	POWER (Kw)	CAVALLI VAPORE	AMPERAGGIO (A)	VOLTAGGIO	GIRANTE	Portata													
										M³/H	L/min												
											0,0	2,5	5,0	7,5	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	
QDX CAST IRON 550 M	4CI1055C		18.6	2"	0,55	0,75	4,1	230	Acciaio	10,0	9,5	9,0	8,8	8,0	7,1	6,2	5,1	4,1	3,0				
QDX CAST IRON 750 M	4CI1056C		23.9	2"	0,75	1,0	5,2	230	Acciaio	12,5	12,0	11,5	10,8	10,0	9,1	8,1	7,2	6,2	5,1	4,0	3,0		



ONE PUMP

WQD QGF



Pompa per l'utilizzo in ambito civile e industriale, dall'edilizia all'allevamento. Dotata di motori da 0,55 kw fino a 1,5 kw. Le pompe sono dotate di serie di trituratore realizzato in acciaio al cromo ad alta durezza per garantire un taglio efficace a lungo termine per convogliare liquidi contenenti fiocchi, pannolini, carta, fango e sabbia e altre particelle solide. Dotata di doppia tenuta in bagno d'olio. Motore monofase 230V.

Temperatura fluido: < 40°C
Assorbimento Max Power (W): 1500 watt

**LUNGHEZZA DEL CAVO
10 METRI**



PARTICOLARITÀ / VANTAGGI PRODOTTO:

- Plug and Play
- Funzionamento a secco - 1 min
- Cavo 10 metri
- IP 68
- Profondità Max 8 m

SCHEDA TECNICA

Corpo pompa: **Acciaio**

Girante: **Acciaio/Ghisa**

Albero: **Acciaio**

Tenuta Meccanica: **doppia in carburo di silicio in camera d'olio**

Lunghezza cavo: **10 M**

DATI TECNICI

Fluidi consentiti

Acqua di drenaggio con solidi in sospensione
Girante trituratrice per drenare acque reflue

Campo d'impiego

Campo di temperatura
con una temperatura ambiente max di +25°C < 40°C

Caratteristiche tecniche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V

Frequenza 50/60 Hz

Motore

Classe di isolamento IP 68

La serie speciale con trituratore. I modelli WQD QGF sono progettati per affrontare le sfide più impegnative nel trattamento delle acque reflue. Questi modelli adottano una girante trituratrice, che offre una capacità anti-intasamento e anti-avvolgimento superiore rispetto alle normali giranti centrifughe e non è facilmente bloccabile da grandi particelle presenti nelle acque reflue. Oltre a una certa quantità di sabbia e limo, le acque reflue trattate possono contenere prodotti fibrosi, tessuti e altre particelle solide che richiedono una girante particolare.

Questa variante è disponibile con motore da 0,75 kW fino a 1.5 kW

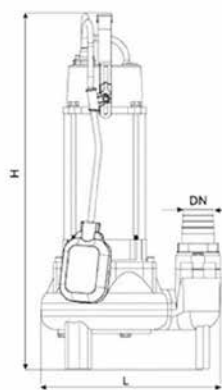
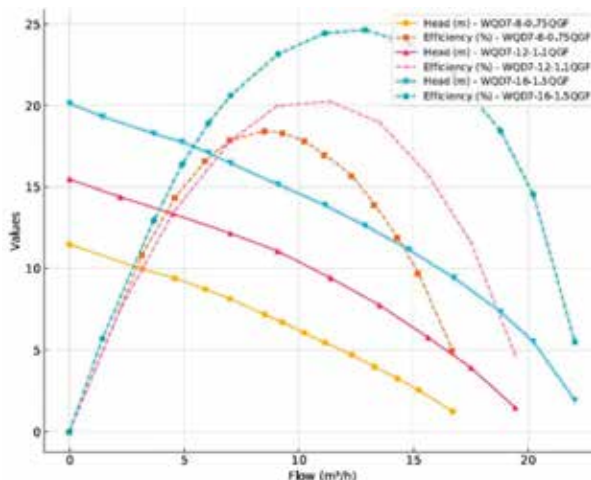
La girante e i diffusori sono realizzati in acciaio speciale con elevata resistenza all'abrasione, consentendo il funzionamento continuo del trituratore anche in condizioni difficili. I materiali utilizzati, come la ghisa GG20 per la struttura e la girante, e l'albero in acciaio inossidabile AISI 416, con la tenuta meccanica in Ceramica-Graphite, conferiscono a queste attrezzature una particolare resistenza e durata nel tempo, rendendole robuste anche per repentini spostamenti su installazioni diverse.

Queste elettropompe con girante trituratore, possono essere utilizzate per il pompaggio e la triturazione di acque luride con corpi solidi e parti fibrose. Svuotamento di fosse di decantazione pozzi neri e pozzi di raccolta liquame. Movimentazione di acque luride ad uso domestico, industriale e agricolo.

Max profondità di immersione: 8 m. Max temperatura liquido: +40%. Valore pH liquido: 4-10

MOTORE: Avvolgimento motore in rame.

Protezione termica incorporata. Albero in acciaio inox. Doppia tenuta in carburo di silicio in camera d'olio. Classe di isolamento: B. Classe di protezione: IP68. Funzionamento a secco - 1 min. Cavo 10 m. Galleggiante incluso.



MODELLO	Peso (Kg)	Outlet DN	L mm	W mm	H mm
WQD7-8-0,75QGF	23	G 2"	400	121,5	165
WQD7-12-1.1QGF	24	G 2"	445	121,5	165
WQD7-16-1.5QGF	27	G 2"	445	121,5	165

WDX / 1 ~ 230 V / PN10 / 50/60 Hz

DRENAGGIO CON TRITURATORE / n = 3000 r/min

MODELLO	CODICE	LISTINO	PESO (KG)	DIAMETRO (INCH)	POWER (Kw)	AMPERAGGIO	VOLTAGGIO	GIRANTE	Portata												
									L/min	M ³ /H											
										0	2,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5		
WQD7-8-0,75QGF	4CI1052C		21	2"	0,75	5,2	230	Ghisa	11,5	10	9,2	8	6	4,6	2,5	1					
WQD7-12-1.1QGF	4CI1053C		23,5	2"	1.1	7,3	230	Ghisa	15,5	14,2	13,0	12,0	10,5	9,0	6,2	4,0	1,0				
WQD7-16-1.5QGF	4CI1054C		25	2"	1.5	9,8	230	Ghisa	20,1	19	17,8	16	14,5	13	11	8,7	5,5	1,5			



COMMERCIALI



RESIDENZIALE



ACQUA SANITARIA



ONE PUMP

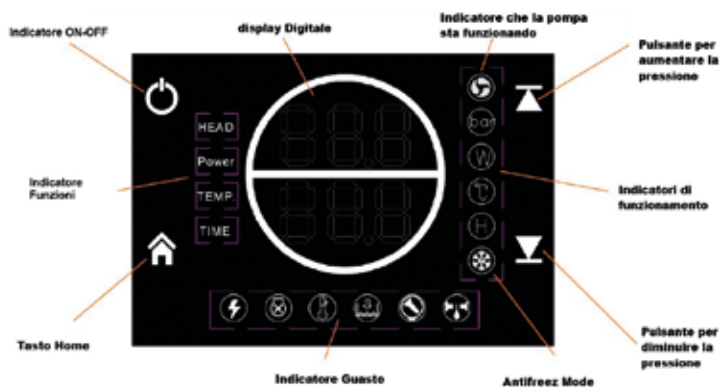
PFM 03-30EC



PFM 03-30EC è un sistema di pressurizzazione automatico con inverter che include: una pompa autoadescante ad alta efficienza, un vaso di espansione, sensori di pressione e portata, e una valvola di non ritorno. PFM 03-30EC è un sistema di pompaggio compatto, autonomo, silenzioso e ad alte prestazioni. Un sofisticato inverter a controllo elettronico è il cuore del sistema che in modo intuitivo:

- mantiene costante la pressione dell'installazione regolando la velocità della pompa in base alla portata richiesta;
- controlla i parametri idraulici ed elettrici di funzionamento e protegge la pompa da anomalie;
- si adatta a ogni tipo di sistema di pressurizzazione, inclusi quelli esistenti;
- limita le correnti di avviamento e di funzionamento per garantire un maggiore risparmio energetico.

Il tutto in un compatto sistema semplice da installare anche all'utente non professionale perchè è sufficiente collegare il tubo di mandata e il tubo di ritorno. Si collega la spina elettrica e il sistema è pronto all'uso regolando le funzioni tramite un semplice pannello di controllo.



DATI TECNICI

Fluidi consentiti

Acqua pulita per uso sanitario

Campo d'impiego

Campo di temperatura con una temperatura ambiente max di +25°C da +5°C a +40°C

Caratteristiche tecniche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V

Frequenza 50/60 Hz

Motore

Classe di isolamento IP 68

Il PFM 03-30EC è un sistema di pressurizzazione idrica domestica che combina elettropompa, inverter, valvole e pannello di controllo per un'installazione semplice e adatta anche ad un utente non professionale. È adatto per l'uso in contesti residenziali e commerciali dove è necessaria la pressurizzazione della rete idrica per vari scopi, come la distribuzione dell'acqua nelle abitazioni, l'alimentazione degli impianti di irrigazione e il prelievo e la distribuzione dell'acqua da serbatoi di raccolta di acqua piovana.

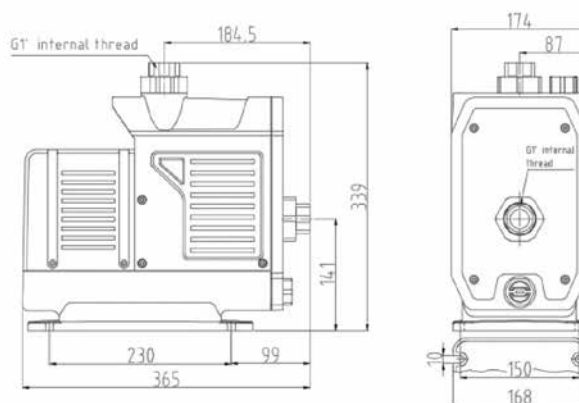
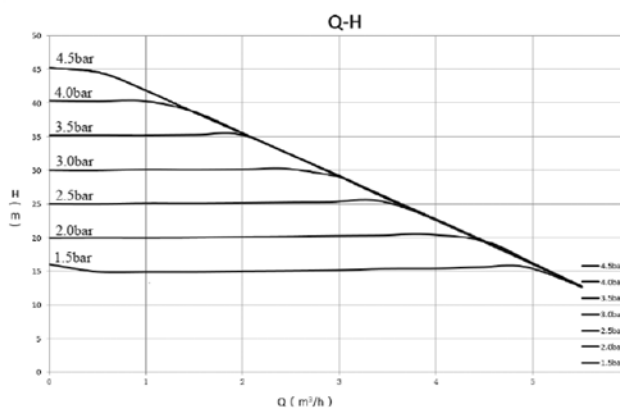
Il sistema ha un motore di un circolatore con una girante multipla e, non essendoci la tenuta meccanica, non ci sono problemi di perdite d'acqua nel tempo dovuti a guasti alla tenuta. Inoltre, il motore ad alta efficienza, munito di inverter, consuma molto meno rispetto ai motori tradizionali. La pompa è autoadescante fino a 11 metri di profondità e l'ingresso è munito di serie di valvola di ritegno. L'utilizzo del sistema è indicato fino a 3 appartamenti considerando la contemporaneità dell'uso. Per situazioni inferiori basta regolare l'inverter diminuendo la pressione. Il sistema è completamente automatico e rileva l'apertura del rubinetto. La condizione ideale si ottiene con un accumulo di acqua sanitaria, ma è comunque presente un vaso di espansione interna.

Il PFM 03-30EC dispone di un inverter che mantiene costante la pressione in base alle effettive esigenze dell'impianto, rendendo il sistema molto silenzioso e ideale per l'installazione anche all'interno delle abitazioni. Quando il sensore di pressione rileva un calo della pressione nell'impianto a causa dell'apertura di una o più utenze, attiva la pompa per ripristinare la pressione al valore di set-point.

L'inverter regola la velocità del motore, modulando le prestazioni idrauliche in base alla richiesta specifica dell'impianto. Una volta ripristinata la pressione, il sensore di flusso rileva l'assenza di flusso d'acqua e arresta la pompa fino al prossimo ciclo di avvio del sistema.

La versatilità del sistema e la sua capacità di adattarsi alle esigenze dell'impianto lo rendono efficiente soprattutto nel ridurre i consumi energetici e idrici e nel risolvere le problematiche dovute all'abbassamento della pressione degli acquedotti.

Il sistema è inoltre dotato di protezione contro la marcia a secco, protezione termica contro il surriscaldamento del motore e dell'inverter e protezione elettrica contro improvvise variazioni di tensione e corrente.



PFM 03-30EC / 1 ~ 230 V / 50 Hz

BOOSTER AUMENTO PRESSIONE / Max speed 5000 rpm/min

MODELLO	CODICE	LISTINO	PESO (KG)	DIAMETRO (INCH)	POWER (Kw)	AMPERAGGIO	VOLTAGGIO	GIRANTE	Metri	Portata						
										0	1	2	3	4	5	6
PFM 03-30EC	4CI0100C		9,2	1"	600	2,9	230	Acciaio		45	42	35	29	23	16	10

ACCESSORI



COLLEGAMENTI DEL QUADRO DI CONTROLLO

I circolatori ONE PUMP GPA sono provvisti di due connettori elettrici nel pannello di controllo ingresso elettrico e il segnale di collegamento (se richiesto e/o necessario).

ALIMENTAZIONE

Il connettore per l'installazione è incluso nelle pompa ed è disponibile come parte di ricambio. Sono anche disponibili gli adattatori per i cavi elettrici.

CONNESSIONE E CONTROLLO DI SEGNALE

Il collegamento al cavo col segnale di controllo ha 3 uscite: ingresso segnale, uscita segnale e riferimento segnale. collegare il cavo al pannello di controllo tramite adattatore FCI o TE Mini. Il cavo di segnale può essere fornito con il circolatore come accessorio

Il segnale di connessione PWM sui circolatori GPA è protetto da tappo di sicurezza. Va tolto prima di collegare il cavo.

ACCESSORI

ACCESSORI PER CIRCOLATORI GPA/OPE/NEOS B/NEOS 1F/3F

ACCESSORIO	Descrizione	CODICE	LISTINO	N. PEZZI
Connettori e adattatori alimentazione (Potenza) e PWM (Segnale) per cavi Superseal, Molex, Minisuperseal e FCI	Connettore Superseal Alimentazione 1500 mm per GPA	3CE7001B		1
	Connettore Minisuperseal PWM Lung. 1000 mm PER GPA	3CE7002B		1
	Connettore Alimentazione OPE	3CI5051C		1
	Connettore PWM per OPE	3CI5050C		1
	Adattatore SUPERSEAL/MOLEX per Cicolatore GPA	3CI7000B		1
	Adattatore MOLEX/superseal per OPE	3CI5053C		1
	Adattatore PWM per cavo MINISUPERSEAL Circolatori OPE	3CI5054C		1
	Adattatore PWM per cavo FCI per Circolatori OPE	3CI5055C		1

ACCESSORI

ACCESSORI PER CIRCOLATORI GPA/OPE/NEOS B/ NEOS 1F/3F

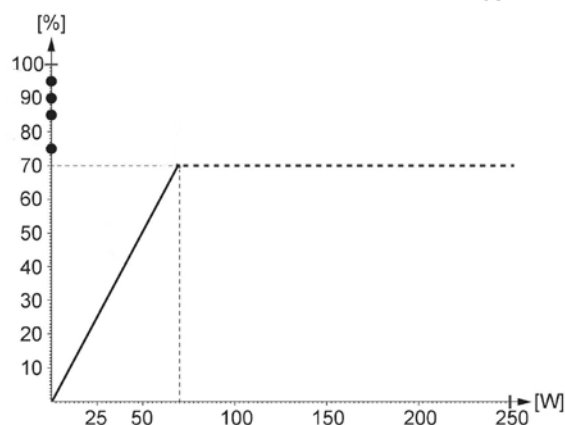
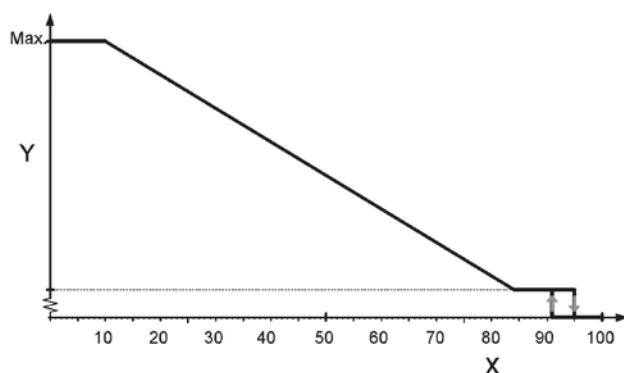
ACCESSORIO	Descrizione	CODICE	LISTINO	N. PEZZI
Isolanti	ISOLAMENTO CIRCOLATORE GPA 20-7,5/9-130	4CI6000B		1
	ISOLAMENTO CIRCOLATORE GPA 25-7,5/9-130	4CI6001B		1
	ISOLAMENTO CIRCOLATORE GPA 25-7,5/9-180	4CI6005B		1
	ISOLAMENTO CIRCOLATORE GPA 25-11H-180	4CI6006B		1
	ISOLAMENTO CIRCOLATORE GPA 25/32-17H-180	4CI6007B		1
	ISOLAMENTO CIRCOLATORE OPE 20/25-130	4CI0085C		1
	ISOLAMENTO CIRCOLATORE OPE 25/32-180	4CI0086C		1
	ISOLAMENTO CIRCOLATORE NEOS FLANGIATO SINGOLO DN 32	4CI6008B		1
	ISOLAMENTO CIRCOLATORE NEOS FLANGIATO SINGOLO DN 40	4CI6009B		1
	ISOLAMENTO CIRCOLATORE NEOS FLANGIATO SINGOLO DN 50	4CI6010B		1
	ISOLAMENTO CIRCOLATORE NEOS FLANGIATO SINGOLO DN 65	4CI6011B		1
	ISOLAMENTO CIRCOLATORE NEOS FLANGIATO SINGOLO DN 80	4CI6012B		1
Bocchettoni	COPPIA BOCCHETTONI IN OTTONE PER CIRCOLATORE 1" 1/2" F - 1" F	3CI9928B		2
	COPPIA BOCCHETTONI IN OTTONE PER CIRCOLATORE 1" F - 1/2" F	3CI9935B		2
	COPPIA BOCCHETTONI IN ACCIAIO PER CIRCOLATORE 1" 1/2" F - 1" F	3CI9936B		2
Modulo comunicazione segnale	Modulo 0-10V PER POMPA GPA E NEOS B	4CI6050B		1
Kit prolunga	Kit prolunga (2 PZ) per circolatore 1" 1/2 da 130 a 180 mm	3CI9944B		2
Kit controflange DN 32 filettate Rp 1" 1/4 in Acciaio al carbonio	Kit** composto da 2 flangie filettate secondo DIN EN 1092-1, filettatura secondo EN10226 » In DN32 - Out Rp 1"1/4	4CI0072B		2
Kit controflange DN 40 filettate Rp 1" 1/2 in Acciaio al carbonio	Kit** composto da 2 flangie filettate secondo DIN EN 1092-1, filettatura secondo EN10226 » In DN40 - Out Rp 1"1/2	4CI0071B		2
Kit controflange DN 50 filettate Rp 2" in Acciaio al carbonio	Kit** composto da 2 flangie filettate secondo DIN EN 1092-1, filettatura secondo EN10226 » In DN50 - Out Rp 2"	4CI0073B		2
Kit controflange DN 65 filettate Rp 2" 1/2 in Acciaio al carbonio	Kit** composto da 2 flangie filettate secondo DIN EN 1092-1, filettatura secondo EN10226 » In DN65 - Out Rp 2" 1/2	4CI0074B		2
Kit controflange DN 80 filettate Rp 3" in Acciaio al carbonio	Kit** composto da 2 flangie filettate secondo DIN EN 1092-1, filettatura secondo EN10226 » In DN80 - Out Rp 3"	4CI0075B		2

**Il kit controflange comprende: due controflange, dadi e bulloni.

APPENDICE TECNICA

Segnale esterno PWM 1/A Riscaldamento

- Nell'area del ciclo di lavoro elevato, se il segnale PWM fluttua nel punto critico, ci sarà un'area di ri tardo, per evitare avviamenti e arresti frequenti.
- In un'area a basso ciclo di lavoro, la pompa funziona con un'elevata velocità di rotazione a causa del fattore di sicurezza, ad esempio la pompa continuerà a funzionare, quando il cavo del segnale della caldaia è difettoso, per trasferire il calore attraverso lo scambiatore di calore principale alla massima velocità di rotazione. Questo si adatta anche alla pompa di calore. Fa funzionare la pompa e trasferire il calore tramite il cavo di segnale scollegato, al fine di garantire la sicurezza del sistema.
- Quando il segnale di ingresso PWM è 0% Or 100%, la pompa passa alla modalità non PWM. Il sistema accetta che non vi sia alcun ingresso di segnale PWM.

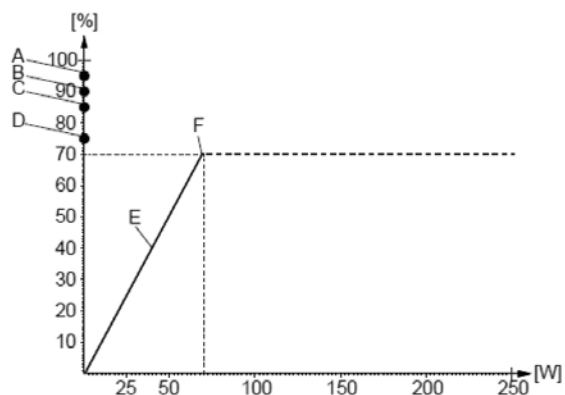
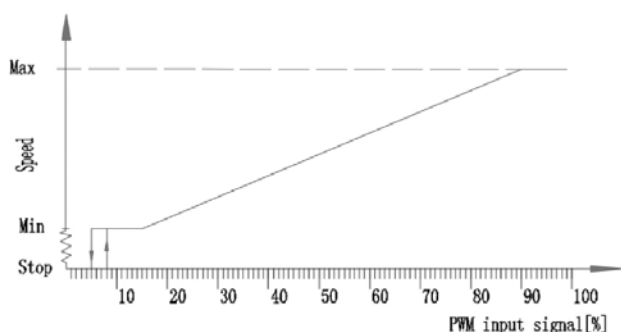


PWM OUTPUT SIGNAL (%)	PUMP STATUS	DESCRIZIONE
95	Stand-By	La pompa si ferma
90	La pompa si arresta per allarme. Malfunzionamenti (pompa bloccata)	La pompa si arresta per allarme. Malfunzionamenti (pompa bloccata)
85	La pompa si arresta per allarme, malfunzionamento elettrico	La pompa non funziona e si riavvierà solo dopo che il problema è stato risolto
75	Allarme	La pompa funziona, è stato rilevato un problema. Il problema/ malfunzionamento non è critico, e la pompa può ancora funzionare
0-70	0-70W (Pendenza 1 W/% PWM)	

PWM INPUT SIGNAL %	STATO DELLA POMPA
0	La pompa passa alla modalità non PWM e il sistema accetta che non vi sia alcun ingresso di segnale PWM
<10	La pompa funziona alla massima velocità di rotazione
10 - 84	La velocità di rotazione della pompa diminuisce dalla massima alla minima
85 - 91	La pompa funziona alla velocità di rotazione più bassa
91 - 95	Segnale PWM basso, il clock della pompa viene evitato da una funzione di isteresi
96 - 99	Stand-by, la pompa smette di funzionare
100	Stand-by, la pompa smette di funzionare

Segnale esterno PWM 2 - Solare

- I circolatori GPA sono controllati tramite un segnale digitale a bassa tensione di modulazione della larghezza degli impulsi (PWM), il che significa che la velocità di rotazione dipende dal segnale di ingresso. Pertanto possono essere impostati per essere controllati sia internamente che esternamente. La velocità varia in funzione del profilo di ingresso.
- A basse percentuali del segnale PWM (cicli di lavoro), un'isteresi impedisce alla pompa di avviarsi e fermarsi se il segnale di ingresso fluttua intorno al punto di variazione. In assenza di percentuali del segnale PWM, la pompa si ferma per motivi di sicurezza. Se manca un segnale, ad esempio in caso di rottura di un cavo, la pompa si ferma per evitare il surriscaldamento del sistema solare termico.



PWM OUTPUT SIGNAL (%)	PUMP STATUS	DESCRIPTION
95	Stand-By	La pompa si ferma
90	La pompa si arresta per allarme. Malfunzionamenti (pompa bloccata)	La pompa si arresta per allarme. Malfunzionamenti (pompa bloccata)
85	La pompa si arresta per allarme, malfunzionamento elettrico	La pompa non funziona e si riavvierà solo dopo che il problema è stato risolto
75	Allarme	La pompa funziona, è stato rilevato un problema. Il problema/ malfunzionamento non è critico, e la pompa può ancora funzionare
0-70	0-70W (Pendenza 1 W/% PWM)	

57

PWM INPUT SIGNAL %	STATO DELLA POMPA
≤ 5	Indicatore di marcia: 5 luci sono completamente accese, indicando che è in modalità PWM2 Stato della pompa: standby, la pompa smette di funzionare (la linea del segnale non è collegata al segnale PWM, e la pompa smette anche di funzionare).
> 5/8	Se il segnale di ingresso fluttua vicino al punto di variazione della velocità, la pompa viene impedita di avviarsi e fermarsi.
> 8/15	La pompa dell'acqua funziona alla velocità minima.
> 15/90	La pompa aumenta linearmente dalla velocità minima alla massima.
> 90/100	Indicatore di marcia: 5 luci sono completamente accese, indicando che è in modalità PWM2 Stato della pompa: la pompa sta funzionando alla massima velocità.
Recognition accuracy	± 1 (Esempio: Quando il segnale di ingresso PWM è al 20%, il ciclo di lavoro effettivo è compreso tra il 19% e il 21%).

Cavi alimentazione e segnale GPA/OPE

CAVI ALIMENTAZIONE E SEGNALE GPA

CAVO SUPERSEAL



CONNETTORE SUPERSEAL



CONNETTORE PWM MINISUPERSEAL



CAVI ALIMENTAZIONE E SEGNALE OPE

CAVO MOLEX



CONNETTORE MOLEX

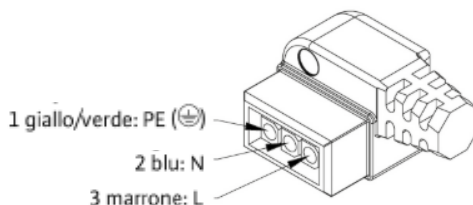
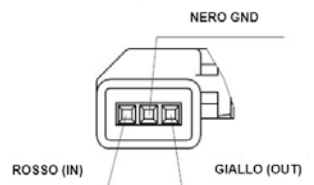


FOTO CONNETTORE PWM

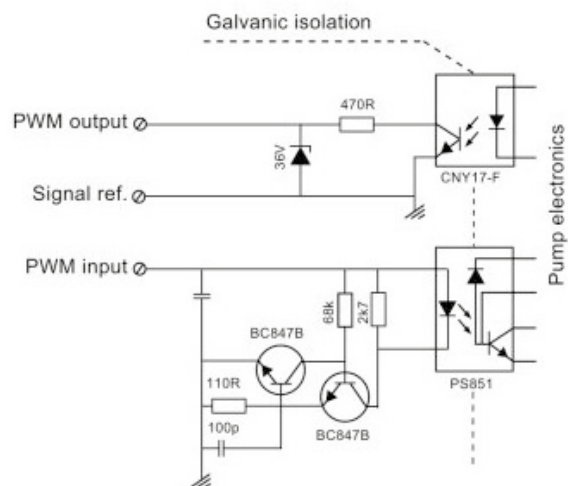


La pompa è controllata da parti elettriche esterne attraverso interfaccia.

L'interfaccia commuta il segnale esterno su segnalare che la pompa può funzionare.

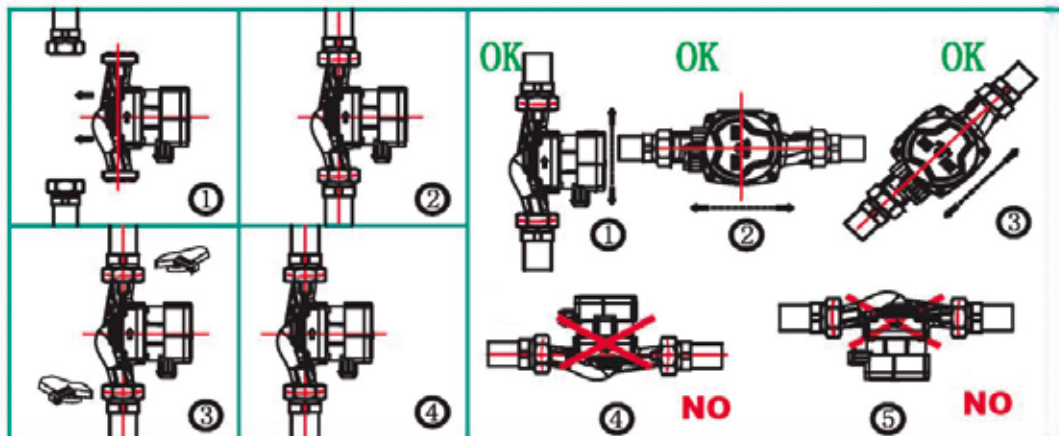
Inoltre, quando la tensione di ingresso della pompa è compresa tra 220 V e 240 V, interfaccia garantisce che l'utente incontri la linea del segnale senza il rischio di scosse elettriche ad alta tensione.

“Signal ref” è una terra di riferimento e non è collegata a una terra di protezione terra.



FAQ

DESCRIZIONE	RIPRISTINO
Errore interno	1 - Togliere tensione al sistema 2 - Attendere lo spegnimento delle spie lumiose sul pannello di controllo quindi alimentare il sistema 3 - Se l'errore persiste, sostituire il circolatore
Bassa tensione di rete (LP)	1 - Togliere tensione al sistema 2 - Attendere lo spegnimento delle spie lumiose sul pannello di controllo quindi alimentare il sistema 3 - Controllare che la tensione di rete sia corretta, eventualmente ripristinarla ai dati di targa
Alta tensione di rete (HP)	1 - Togliere tensione al sistema 2 - Attendere lo spegnimento delle spie lumiose sul pannello di controllo quindi alimentare il sistema 3 - Controllare che la tensione di rete sia corretta, eventualmente ripristinarla ai dati di targa
Surriscaldamento critico parti elettroniche	1 - Togliere tensione al sistema 2 - Attendere lo spegnimento delle spie lumiose sul pannello di controllo quindi alimentare il sistema 3 - Verificare che i condotti di aereazione del sistema non siano ostruiti o che la temperatura ambiente del locale sia specifica
Segnalato sensore assente	1 - Verificare il collegamento del sensore 2 - Se il sensore è in avaria, sostituirlo
Protezione da sovracorrente	1 - Controllare che il circolatore giri liberamente 2 - Controllare che livello di glicole sia corretto
Errore di tensione	1 - Togliere tensione al sistema 2 - Attendere lo spegnimento delle spie lumiose sul pannello di controllo quindi alimentare il sistema 3 - Controllare che la tensione di rete sia corretta, eventualmente ripristinarla ai dati di targa
Marcia a secco	1 - Viene indicata dal lampeggio di tutti i led 2 - Immettere il liquido
Sovratemperatura del motore	1 - Togliere tensione al sistema 2 - Attendere il raffreddamento del motore 3 - Alimentare nuovamente il sistema 4 - Verificare che i condotti di aereazione del sistema non siano ostruiti o che la temperatura ambiente del locale sia specifica
$f < 100 \text{ Hz}$; $f > 5 \text{ kHz}$	1 - Controllare che il segnale esterno PWM sia funzionante e collegato come da specifica. 2 - Nel caso di malfunzionamento della centralina PWM il circolatore si predispone alla massima velocità (PWM1/A). Nel caso di PWM2 il circolatore resta fermo in attesa di regolazione
Stati led del circolatore	1 - Fare riferimento al manuale di uso e installazione presente nella scatola del circolatore con le istruzioni specifiche di quel circolatore
Assistenza	Contattare l'assistenza al +39 051 19616352



1. OGGETTO

1.1 La vendita dei prodotti (di seguito i “Prodotti”) di One Pump srl, con sede legale in via Tosarelli 67, 40055 Castenaso (BO) e sede Operativa: Via Pellegrino Matteucci, 4, 40057 Granarolo dell’Emilia (BO) (di seguito la “Venditrice”) è regolata esclusivamente dalle presenti “Condizioni Generali di Vendita”, pure disponibili e liberamente stampabili o scaricabili in maniera durevole dal sito Internet della Venditrice <https://www.onepump.it>, e da quelle condizioni particolari di volta in volta pattuite con l’Acquirente e riportate nelle offerte o conferme d’ordine della Venditrice quali, a mero titolo esemplificativo, il prezzo, i termini e le modalità di consegna e di pagamento. In caso di contrasto tra le disposizioni delle presenti Condizioni Generali di Vendita e le condizioni particolari presenti nelle offerte o conferme d’ordine della Venditrice firmate dall’Acquirente, queste ultime prevarranno.

1.2 La sottoscrizione dell’offerta o della conferma d’ordine della Venditrice da parte dell’Acquirente comporta l’integrale e incondizionata accettazione anche di tutte le presenti accompagnatorie Condizioni Generali di Vendita che, ove non espressamente derogate, si intendono sempre richiamate e vincolanti.

2. ORDINI E PERFEZIONAMENTO DELLE VENDITE

2.1 Ciascun ordine di Prodotti da parte dell’Acquirente, irrevocabile per 30 (trenta) giorni dalla data della sua ricezione da parte della Venditrice, deve essere redatto per iscritto, con apposizione del timbro e della firma dello stesso

Acquirente e trasmesso (i) all’agente/rivenditore di zona della Venditrice, che riceverà tale ordine con riserva di accettazione da parte della Venditrice, oppure (ii) direttamente alla stessa Venditrice la quale si riserva sempre la facoltà di accettare o meno tale ordine.

2.2 Ciascun ordine deve indicare esattamente i tipi, i modelli, le quantità, le caratteristiche tecniche e le eventuali personalizzazioni dei Prodotti ordinati, nonché ogni altro dato richiesto dai moduli di proposta d’ordine eventualmente predisposti dalla Venditrice o dai suoi agenti/rivenditori. L’Acquirente si assume ogni responsabilità derivante dall’inesatta o incompleta indicazione dei dati sopra indicati negli ordini da lui inoltrati.

2.3 Successivamente al ricevimento dell’ordine dell’Acquirente, la Venditrice -che non è vincolata da tale ordine- si riserva la facoltà di inviare all’Acquirente conferma d’ordine scritta contenenti pure le presenti Condizioni Generali di Vendita. La Venditrice si riserva in ogni caso la facoltà di modificare le condizioni particolari presenti nell’ordine dell’Acquirente. Qualsiasi condizione particolare concordata verbalmente o telefonicamente tra le parti non sarà valida ove non riportata per iscritto nella conferma d’ordine.

2.4 Il contratto di vendita dei Prodotti si intende perfezionato al momento del ricevimento da parte della Venditrice dell’offerta o della conferma d’ordine sottoscritta per accettazione da parte dell’Acquirente. L’offerta o la conferma d’ordine della Venditrice si intendono in ogni caso accettate dall’Acquirente, e con esse le presenti accompagnatorie Condizioni Generali di Vendita, ove nel termine di 2 (due) giorni dal loro invio non pervengano contestazioni scritte da parte dell’Acquirente.

2.5 Una volta perfezionato il contratto di vendita, l’Acquirente non potrà modificarne l’oggetto o recedere dal contratto. Tuttavia, a seguito di richiesta scritta dell’Acquirente, la Venditrice ha facoltà di acconsentire a risolvere parzialmente o integralmente il contratto, fermo restando che l’Acquirente sarà tenuto al pagamento di una penale pari al 20% del prezzo della vendita oggetto di risoluzione che verrà trattenuto dalla Venditrice a titolo risarcitorio in aggiunta a quanto già eventualmente incassato a titolo di caparra, fermo in ogni caso restando che l’Acquirente dovrà corrispondere alla Venditrice quanto dovuto per la parte di vendita non risolta. E’ fatto salvo il diritto della Venditrice al risarcimento dell’eventuale maggiore danno. Tutte le informazioni divulgate all’Acquirente da parte della Venditrice devono essere considerate come riservate e non utilizzate per alcun fine diverso dall’esecuzione del contratto di vendita.

3. CONSEGNA

3.1 Salvo diverso accordo scritto tra le parti, tutte le vendite di Prodotti della Venditrice si intendono effettuate EXW loaded Granarolo dell’Emilia (Incoterms® 2020, ICC, Parigi) presso la sede legale della Venditrice o presso i suoi magazzini o sedi secondarie, a prescindere dalla scelta del vettore operata dall’Acquirente. Le spese di trasporto ed eventuale assicurazione sono sempre a carico dell’Acquirente, anche nel caso in cui i Prodotti viaggino su mezzi della Venditrice, oppure affidati a vettori o spedizionieri diversi da quelli indicati dall’Acquirente. I Prodotti viaggiano sempre a rischio e pericolo dell’Acquirente.

3.2 I termini di consegna sono sempre indicativi e non essenziali per la Venditrice. Le consegne saranno eseguite compatibilmente con le esigenze di produzione e di spedizione della stessa Venditrice. La Venditrice si riserva la facoltà di ripartire i Prodotti di un unico contratto in più consegne, ovvero di accorpate in un’unica consegna i Prodotti indicati in diversi contratti col medesimo Acquirente.

3.3 L’ordine si intende compiutamente evaso dalla Venditrice al momento dell’invio all’Acquirente dell’avviso di merce pronta. Da tale momento la Venditrice non risponderà in alcun modo di danni, perdita, distruzione o deterioramento dei Prodotti, sebbene ancora nella sua materiale disponibilità.

3.4 La Venditrice non è responsabile per la mancata o ritardata consegna dei Prodotti dovuta a forza maggiore, caso fortuito o giustificato motivo come, a titolo meramente esemplificativo, scioperi, tumulti, sommosse popolari, atti di guerra, agitazioni nel lavoro, mancanza di materia prima, mancanza di energia elettrica, incendi, terremoti e calamità naturali in genere e qualsiasi altra causa estranea al controllo della Venditrice. In ogni caso di ritardata consegna dei Prodotti, l’Acquirente non potrà pretendere la risoluzione del contratto od il risarcimento dei danni.

3.5 La Venditrice si riserva la facoltà di sospendere la consegna dei Prodotti venduti in caso di mancato regolare pagamento del corrispettivo di precedenti forniture.

3.6 I Prodotti sono confezionati con imballaggio standard idoneo al carico su ordinari mezzi di trasporto ed allo scarico a terra con forche adeguate e omologate. La Venditrice declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni causati ai Prodotti in fase di loro scarico in conseguenza di manovre errate. L’Acquirente deve anticipare alla Venditrice il costo di eventuali imballaggi speciali richiesti nell’ordine e riportati nella conferma d’ordine.

3.7 Salvo diverso accordo scritto tra le parti, il montaggio e l’installazione dei Prodotti venduti è sempre a carico dell’Acquirente. Qualora l’acquirente desideri che i prodotti venduti vengano testati, lo deve comunicare in fase di ordine alla Venditrice, la quale notificherà i costi aggiuntivi, che sono da intendersi a carico dell’Acquirente salvo diversamente accordato per iscritto tra le Parti. L’Acquirente dovrà specificare anche le prescrizioni tecniche per i test richiesti e qualsiasi informazione relativa all’installazione, condizioni climatiche della sede dove i Prodotti verranno installati, in modo da permettere alla Venditrice di (i) valutarla fattibilità dei test richiesti e dei Prodotti (ii) prendere ogni misura adatta per i test dei Prodotti ordinati (iii) elaborare i costi aggiuntivi. Una volta terminati i test, se richiesto, la Venditrice potrà inviare i risultati positivi all’Acquirente. I risultati sono considerati positivi e nessun reclamo può essere fatto dall’Acquirente se i risultati dei test soddisfano i dati tecnici e le prescrizioni indicate dall’Acquirente.

3.8 Successivamente all’esito positivo del collaudo, la consegna dei Prodotti avverrà secondo i termini indicati nella conferma d’ordine, fermo restando che se la data di consegna prevista slitta a causa dei test richiesti dall’Acquirente, tale data di consegna verrà posticipata di conseguenza, e l’Acquirente dovrà provvedere tempestivamente alla presa in consegna dei medesimi Prodotti presso il luogo indicato nella conferma d’ordine. Se l’Acquirente richiederà un test finale da praticare in sede di installazione sui Prodotti, l’Acquirente dovrà rimborsare alla Venditrice le spese di viaggio, vitto e alloggio dei tecnici da quest’ultima inviati per il collaudo. Con l’esito positivo del collaudo l’Acquirente dovrà sottoscrivere il verbale di collaudo positivo, con piena e liberatoria accettazione dei Prodotti oggetto della vendita.

3.9. Il ritardo dell'Acquirente nella presa in consegna dei Prodotti, eccedente 10 (dieci) giorni lavorativi dalla comunicazione della Venditrice di merce pronta, comporterà automaticamente l'addebito allo stesso Acquirente delle spese di deposito sostenute dalla Venditrice in misura dell'1% del prezzo dei Prodotti venduti per ciascun giorno di ritardo. Resta in ogni caso inteso che dal giorno dell'invio della comunicazione di merce pronta il rischio per il perimento o la distruzione dei Prodotti passa in capo all'Acquirente.

4. PREZZI

4.1 I prezzi indicati nel listino della Venditrice di volta in volta in vigore sono al netto di ogni tassa, imposta, spesa di imballaggio, trasporto o assicurazione. I prezzi possono essere variati o modificati dalla Venditrice a sua insindacabile discrezione e senza preavviso qualora intervengano variazioni nel regime fiscale ovvero improvvisi ed imprevisi aumenti del costo della manodopera o delle materie prime.

4.2 Su richiesta dell'Acquirente e previo rimborso delle relative spese, la Venditrice si riserva la facoltà di acconsentire all'esecuzione di test di prova dei Prodotti presso la sua sede.

5. PAGAMENTI

5.1 Salvo diverse condizioni indicate nella conferma d'ordine, i Prodotti venduti saranno fatturati al momento della consegna.

5.2 Qualora per le cause indicate al precedente punto 4.1 si verifichi un improvviso ed impreveduto aumento del prezzo, la Venditrice si riserva la facoltà di applicare il prezzo così modificato al momento della consegna.

5.3 Il mancato o incompleto puntuale pagamento nei termini convenuti costituirà grave inadempimento dell'Acquirente e determinerà la facoltà per la Venditrice di risolvere il contratto a mezzo raccomandata a.r. da inviarsi all'Acquirente, senza necessità di costituzione in mora.

5.4 Ove il pagamento del prezzo dei Prodotti avvenga a mezzo assegni bancari, effetti cambiari e/o altri titoli di credito, questi si intenderanno sempre accettati salvo buon fine e con esclusione di qualsiasi novazione dell'obbligazione originaria.

5.5 In caso di vendita rateale i Prodotti venduti restano di proprietà esclusiva della Venditrice fino al loro integrale pagamento da parte dell'Acquirente. Il mancato pagamento anche di una sola rata che superi l'ottava parte del prezzo, oppure il mancato pagamento anche non consecutivo di due o più rate, legittimerà la Venditrice, a sua insindacabile discrezione, (i) a ritenere l'Acquirente immediatamente decaduto dal beneficio del termine ed a pretendere l'immediato pagamento del prezzo residuo, oppure (ii) a risolvere immediatamente il contratto di vendita trattenendo le rate già corrisposte dall'Acquirente a titolo di indennizzo, nonché di pretendere l'equo compenso previsto dall'art. 1526 c.c. ed il risarcimento dell'eventuale maggiore danno. Il pagamento con assegni, cambiali, pagherò, ricevute bancarie o altri titoli di credito non fa decadere il riservato dominio in quanto da intendersi rilasciate ed accettate salvo buon fine.

L'eventuale concessione di moratorie o di rinnovo dei termini di pagamento mediante il rilascio di nuovi titoli o di qualsiasi altra forma di pagamento dilazionato, non comporterà in alcun caso novazione del rapporto, sicché il patto di riservato dominio e tutte le altre Condizioni Generali di Vendita qui pattuite manterranno la loro piena efficacia.

5.6 Sui pagamenti effettuati dall'Acquirente oltre i termini convenuti decorreranno automaticamente a favore della Venditrice, senza che si renda necessaria la messa in mora dell'Acquirente stesso, gli interessi moratori nella misura stabilita dal D.LGS. 231/2002; fatta salva per la Venditrice la possibilità di richiedere il maggior danno ex art. 1224 c.c.

5.7 Qualunque contestazione sorgesse tra le parti, l'Acquirente non potrà per alcun motivo sospendere o ritardare l'esecuzione del suo obbligo di pagamento, così come previsto dall'art. 1462 c.c.

6. MODIFICHE TECNICHE E COSTRUTTIVE

6.1 La Venditrice non è obbligata ad apportare ai Prodotti in corso di fabbricazione le modifiche tecniche eventualmente richieste dall'Acquirente dopo la conclusione del contratto intervenuta ai sensi del precedente punto 2.4. 6.2 La Venditrice si riserva in ogni caso, ferme le caratteristiche essenziali dei Prodotti, la facoltà di modificare, anche dopo la conclusione del contratto ai sensi del precedente punto 2.4, particolari costruttivi e/o tecnici dei suoi Prodotti senza l'obbligo di darne comunicazione all'Acquirente.

7 GARANZIA

7.1 La Venditrice concede all'Acquirente una garanzia sulle parti meccaniche dei Prodotti della durata di 12 (dodici) mesi decorrenti dalla data di consegna dei Prodotti stessi, come individuata ai sensi del precedente punto 3.3. La Venditrice garantisce che durante tale periodo i Prodotti saranno esenti da vizi di materiali e di costruzione, a condizione tuttavia che i Prodotti si trovino in normali condizioni di utilizzo e manutenzione.

7.2 La garanzia, che non copre le parti soggette a normale usura o i danni causati dal trasporto, costituisce la sola e unica garanzia fornita dalla Venditrice sui Prodotti, con esclusione pertanto di qualsiasi altra garanzia sia essa espressa o implicita, e consiste nella gratuita riparazione o sostituzione dei Prodotti o delle loro parti che, a insindacabile giudizio della Venditrice, siano ritenuti difettosi. La garanzia è subordinata alla tempestiva denuncia dei vizi alla Venditrice entro 8 giorni dalla consegna per i vizi immediatamente rilevabili ed entro 8 giorni dalla scoperta per i vizi occulti. In caso di incertezza circa la data di consegna farà fede la data di produzione del Prodotto apposta sulla targhetta identificativa sullo stesso installata. La denuncia per essere valida dovrà essere inoltrata esclusivamente alla sede della Venditrice a mezzo raccomandata a.r.

7.3 Il ritardo nei pagamenti o l'insolvenza anche parziale dell'Acquirente comporta la sua automatica decadenza dalla presente garanzia.

7.4 Gli interventi in garanzia saranno eseguiti presso la sede della Venditrice o, a suo insindacabile giudizio, presso un centro assistenza di sua fiducia. Per avere diritto alla garanzia i Prodotti dovranno pervenire, a spese dell'Acquirente, presso la sede della Venditrice o presso il centro di assistenza autorizzato indicato dalla Venditrice. Nel caso in cui il Prodotto sia ritenuto difettoso, le parti concorderanno sul modo meno costoso e più efficace per eliminare tali difetti.

7.5 Oltre che nel caso previsto al precedente punto 7.3, la garanzia decade automaticamente nel caso in cui:

- siano stati effettuati sui Prodotti interventi tecnici, smontaggi o riparazioni da parte di persone non autorizzate dalla Venditrice;
- il malfunzionamento dei Prodotti sia dovuto a errata installazione e/o collegamento elettrico, manomissioni, uso improprio, non conforme alle istruzioni o oltre il limite di impiego indicato nelle istruzioni in uso;
- siano stati pompati liquidi corrosivi, acque sabbiose, liquidi chimicamente o fisicamente aggressivi senza preventiva autorizzazione scritta della Venditrice;
- sia utilizzata una insufficiente protezione elettrica;
- il prodotto sia stato sottoposto a sovraccarichi oltre il limite indicato;
- il danno lamentato dipenda dalla normale usura conseguente al logoramento dei materiali: quali, a mero titolo esemplificativo: tenute meccaniche, cuscinetti, bussole, alberi, giranti, componenti elettriche;
- la manutenzione sia stata omessa o insufficiente o il difetto derivi da installazione non conforme alle normative vigenti;

7.6 In espressa deroga all'art. 1494 c.c., la Venditrice non sarà in alcun caso responsabile dei danni cagionati da prodotti difettosi o da ritardati interventi in garanzia.

8. EXPORT CONTROL COMPLIANCE

8.1 L'Acquirente riconosce e accetta che l'esportazione, la vendita o il trasferimento dei Prodotti a determinate persone e/o entità o a determinate destinazioni/usi finali possono essere soggetti a misure restrittive o divieti ai sensi delle Nazioni Unite (ONU), dell'Unione Europea (UE), Stati Uniti d'America (USA) o Regno Unito (UK) con riferimento alla legislazione sul controllo delle esportazioni e/o sanzioni economiche internazionali.

8.2 L'Acquirente si impegna a non esportare, rivendere o trasferire, direttamente o indirettamente, i Prodotti ad alcuna persona fisica o giuridica, ente o ente soggetto a misure restrittive, inclusi nell'elenco del Consiglio di sicurezza delle Nazioni Unite Sanctions Consolidated List, nell'European Union List of Persons, Groups and Entities subject to EU Financial Sanctions, nell'Office of Foreign Assets Control (OFAC) Specially Designated Nationals and Blocked Persons List e/o nell'UK Consolidated List of Financial Sanctions Targets in the UK e/o a entità possedute o controllate da persone o entità in tali elenchi, o per usi vietati dalla legislazione sul controllo delle esportazioni dell'UE, delle Nazioni Unite, degli Stati Uniti o del Regno Unito e/o dalle sanzioni economiche internazionali.

8.3 L'Acquirente non intraprenderà alcuna azione che possa indurre One Pump srl a violare le leggi e i regolamenti applicabili in materia di controllo delle esportazioni e sanzioni, comprese le misure restrittive imposte dall'UE a Russia, Bielorussia e/o le restrizioni dell'UE per Crimea e Sebastopoli, Donetsk e Lugansk; e dichiara in particolare che non venderà, fornirà, consegnerà, trasferirà o altrimenti cederà i Prodotti ad alcuna persona fisica o giuridica, entità o organismo nelle regioni di Crimea e Sebastopoli, Donetsk e Lugansk.

8.4 L'Acquirente non potrà vendere i Prodotti ad alcuna persona o ente che lo stesso Acquirente abbia motivo di ritenere possa essere impegnato nella produzione o nell'uso di applicazioni esplosive militari o nucleari, in impianti per attività nucleari civili non coperte dalla clausola di salvaguardia A.I.E.A. (Agenzia Internazionale per l'Energia Atomica) o in applicazioni relative allo sviluppo e/o alla produzione di armi chimiche e armi di distruzione di massa e missili che possano essere utilizzati a tale scopo.

8.5 L'Acquirente dichiara che i Prodotti saranno esportati, riesportati o trasferiti ad una terza parte solo a condizione che questa terza parte accetti gli stessi impegni della presente disposizione come vincolanti per se stessa, e a condizione che questa terza parte sia nota per essere affidabile e fidata nel rispetto di tali impegni.

8.6 L'Acquirente manleverà e solleverà One Pump srl da e contro ogni e qualsiasi danno, diretto e indiretto, che possa derivare da qualsiasi violazione delle norme di controllo delle esportazioni delle Nazioni Unite, dell'Unione Europea, italiane, statunitensi o del Regno Unito e delle sanzioni economiche internazionali in relazione ai Prodotti e a qualsiasi vendita o trasferimento degli stessi a sub-acquirenti o utenti finali.

9. DOCUMENTAZIONE

9.1 La documentazione illustrativa o descrittiva dei Prodotti, dei disegni, delle specifiche di peso, delle capacità, dimensioni e simili, è solo a titolo informativo ed indicativo, pertanto la Venditrice non è responsabile della eventuale inesattezza o non completezza delle informazioni ivi contenute

10. LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

10.1 Ciascun contratto di vendita dei Prodotti è assoggettato esclusivamente alla legge italiana, con espressa esclusione, in caso di vendita internazionale, dell'applicabilità della Convenzione di Vienna del 1980 sulla vendita internazionale di merci.

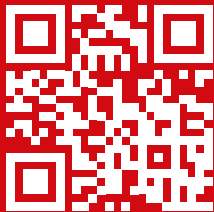
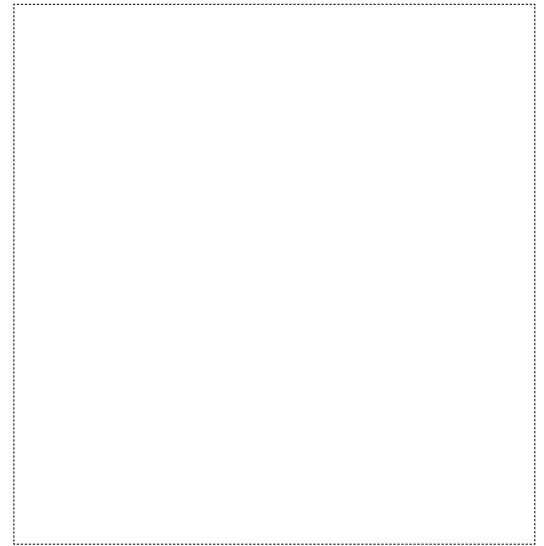
10.2 Per qualsiasi controversia relativa o inerente all'interpretazione, esecuzione o risoluzione dei contratti di vendita dei Prodotti, sarà esclusivamente competente il Foro di Bologna, fatta in ogni caso salva la facoltà della Venditrice di agire avanti all'autorità giudiziaria del luogo ove l'Acquirente abbia la propria sede, magazzini, depositi o altri beni aggredibili.

Ai sensi degli artt. 1341 e 1342 c.c. l'Acquirente dichiara di avere letto, compreso e di accettare specificamente le seguenti clausole delle Condizioni Generali di Vendita: 1.2 (applicabilità delle presenti Condizioni Generali di Vendita); 2.5 (penale in caso di risoluzione consensuale del contratto); 3.3 (momento di evasione dell'ordine); 3.9. (spese di deposito per merce non ritirata); 5.3 (risoluzione in caso di mancato o incompleto puntuale pagamento); 5.5 (riserva di proprietà); 5.7 (divieto di sospensione dell'esecuzione delle obbligazioni dell'Acquirente); 7.2, 7.3, 7.5 e 7.6 (Garanzia, limiti e cause di decadenza); 10.1 e 10.2 (legge applicabile e foro competente).



Beyond the original.

Circolatori elettronici progettati per superare le prestazioni e la durata del primo equipaggiamento.



SEDE OPERATIVA

Via Pellegrino Matteucci, 4
40057 Granarolo dell'Emilia (BO)
Tel. +39 051 19616352
Fax +39 051 531129
info@onepump.it
Partita Iva IT03999511201

www.onepump.it

SEDE LEGALE

Via Tosarelli, 67
40055 Castenaso (BO)