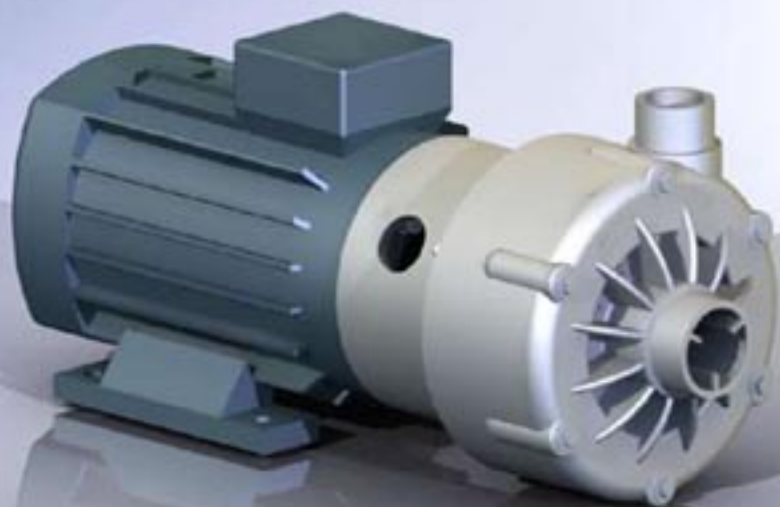


POMPE CENTRIFUGHE ORIZZONTALI

Le pompe centrifughe orizzontali in resina sono pompe ad alto rendimento azionate da motore elettrico in presa diretta (max 3000 giri/min) per il trasferimento e/o lo svuotamento veloce del fluido, con portate da 6 a 75 m³/ora. La loro particolare forma costruttiva a girante aperta consente il pompaggio a flusso continuo di fluidi anche molto sporchi con viscosità apparente fino a 500 cps (a 20°C), con eventuali parti solide in sospensione di piccole dimensioni. Sono disponibili in due versioni con differente tenuta meccanica interna in funzione del loro impiego, TL (tenuta a labbro in polimero per impieghi di lavoro più leggeri;) e TS (tenuta a soffietto in PTFE con anelli in carburo di silicio e ceramica: per impieghi di lavoro più gravosi e con fluidi molto sporchi).



Esecuzioni in PP, PVDF;

Impiego sottobattente;

Assenza di saldature;

Tenuta meccanica a labbro o
tenuta a soffietto;

Utilizzabile anche con fluidi molto sporchi
(tenuta TS);

Elevate portate: da 6 a 75 m³/ora;

Estrema facilità di manutenzione;

Basso costo dei ricambi;

DESCRIZIONE DELLA POMPA

Le **pompe centrifughe orizzontali** in resina sono costituite da un **robusto corpo pompa** e da una **lanterna** per il fissaggio del motore elettrico e per l'ispezione della tenuta meccanica. L'**albero** della pompa, sul quale è fissata la **girante aperta**, è reso solidale all'albero del **motore elettrico**. Sul retro della girante è alloggiata la **tenuta meccanica dell'albero**.

A = motore elettrico

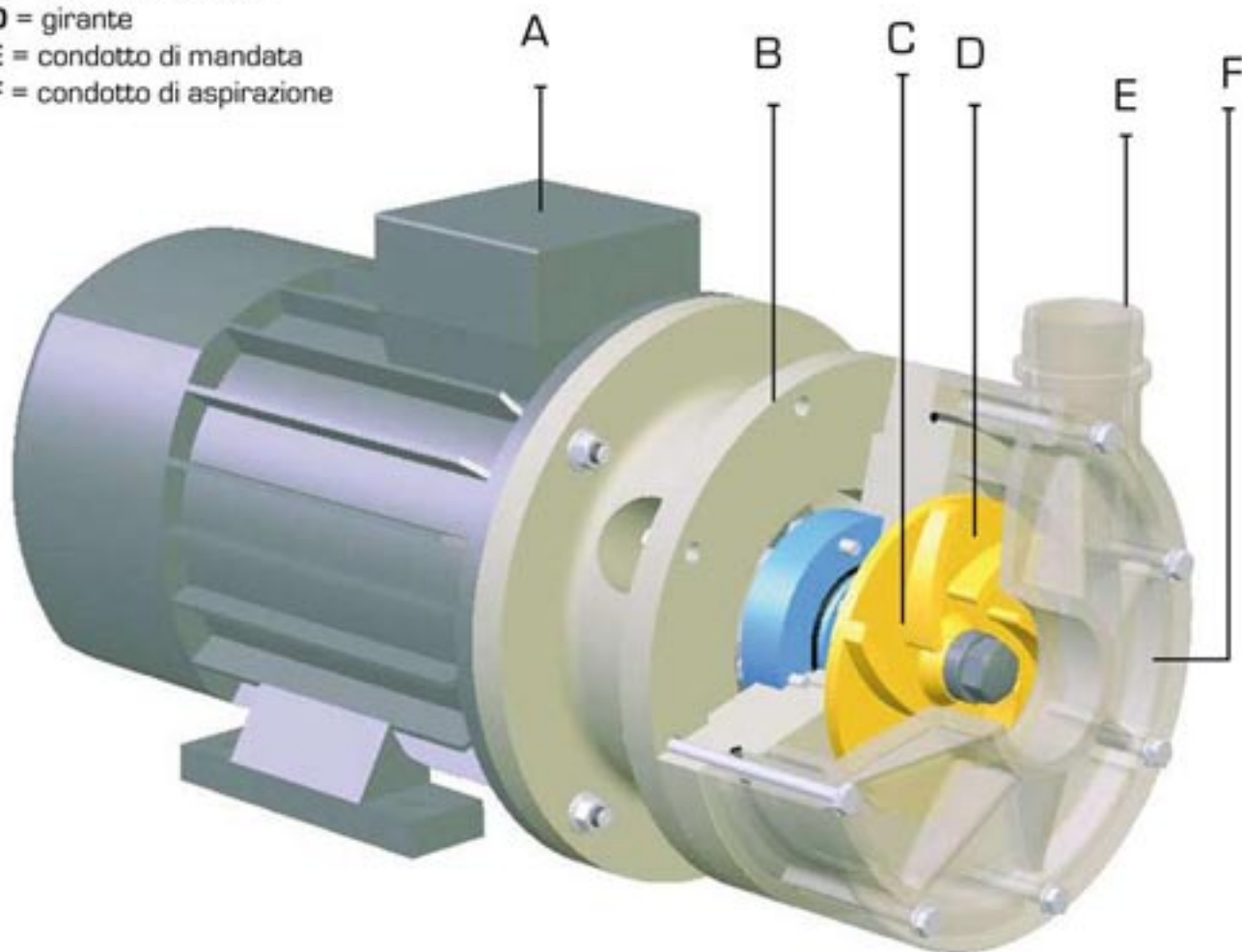
B = lanterna di ispezione

C = tenuta meccanica

D = girante

E = condotto di mandata

F = condotto di aspirazione

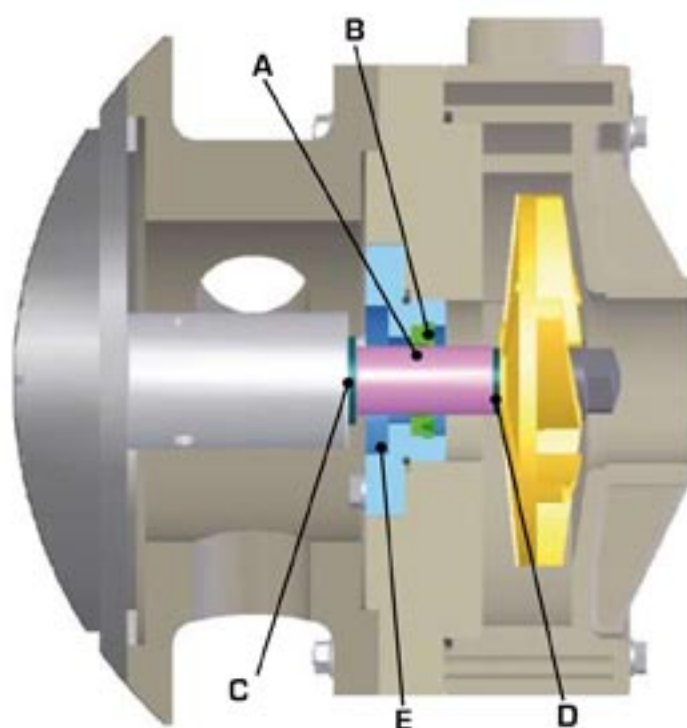


COME FUNZIONA

La girante solidale all'albero ed al motore elettrico, montato in presa diretta, viene messa in rotazione ad una velocità prestabilita creando, per effetto centrifugo, un'aspirazione sul condotto centrale e una mandata sul condotto periferico.

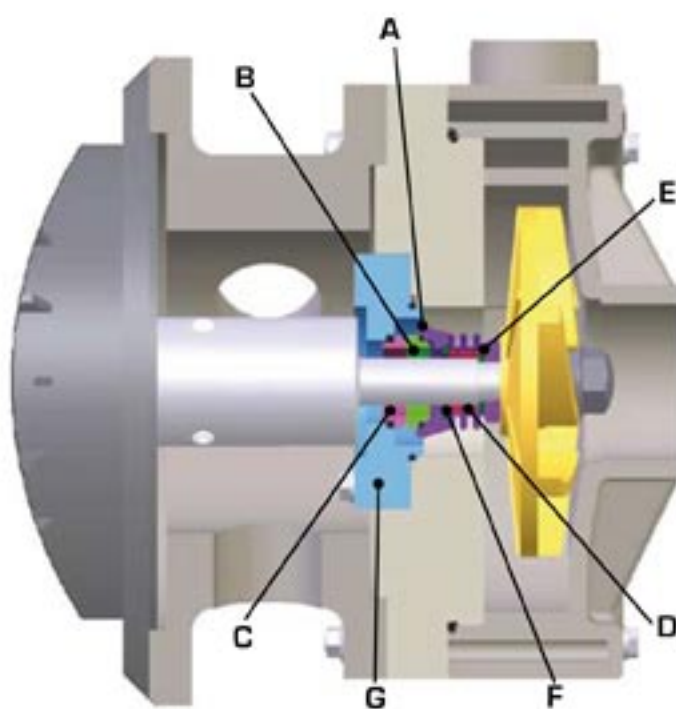
TL = tenuta a labbro

- A - Boccola in ceramica
- B - Anello tenuta
- C - Distanziale boccola
- D - Guarnizione
- E - Flangia porta tenuta



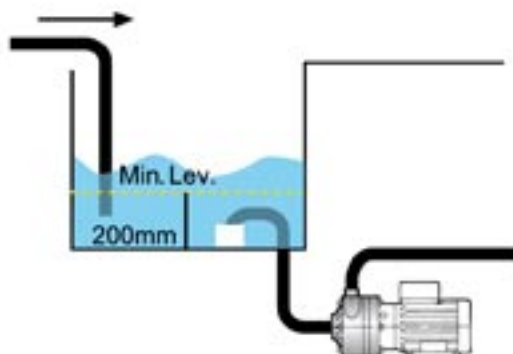
TS = tenuta a soffietto

- A - Soffietto
- B - Anello rotante
- C - Anello statico
- D - Molla
- E - Rosetta
- F - Anello elastico
- G - Flangia porta tenuta



INSTALLAZIONE

Le pompe centrifughe orizzontali **devono essere esclusivamente installate con l'asse disposto in orizzontale in posizione sotto battente**. Bisogna prevedere opportuni dispositivi per evitare il funzionamento a secco e la formazione di vortici e la possibile aspirazione di aria. Le pompe centrifughe orizzontali **devono funzionare esclusivamente a POMPA INVASATA**; il funzionamento a secco o in presenza di bolle d'aria causa il danneggiamento della tenuta meccanica.



COMPATIBILITA' CHIMICA

Il tipo di fluido, la temperatura e l'ambiente di impiego sono i fattori che influiscono per determinare la scelta idonea dei materiali della pompa e la sua **corretta compatibilità chimica**. A titolo esemplificativo viene fornita la tabella qui di seguito relativa ad alcune delle sostanze più comunemente impiegate:

SOSTANZA	Polipropilene	PVDF (Halvar®)	EPDM (Durell®)	FPM (Viton®)
Acetaldeide	A1	D	A	D
Acetammide	A1	C	A	B
Acetato di vinile	B1	A2	B2	A1
Acetilene	A1	A	A	A
Aceto	A	B	A	A
Acetone	A	D	A	D
Acidi grassi	A	A	D	A

- A = ottima
- B = buona
- C = scarsa, non raccomandato
- D = attacco grave, non raccomandato
- = informazione non disponibile
- 1 = soddisfacente fino a 22°C [72°F]
- 2 = soddisfacente fino a 48°C [120°F]

Per ulteriori informazioni non esitate a contattare il servizio tecnico DEBEM

COMPOSIZIONE CODICI POMPE MB

es. **MB80PTLVN**

MB 80 in PP + tenuta labbro Viton + motore trifase

MB80

Modello pompa

MB 80 - MB 80
 MB 100 - MB 100
 MB 110 - MB 110
 MB 120 - MB 120
 MB 130 - MB 130
 MB 140 - MB 140
 MB 150 - MB 150
 MB 155 - MB 155
 MB 160 - MB 160
 MB 180 - MB 180

P

Materiale pompa

P - Polipropilene
 F - PVDF

TLV

Tipo tenuta

TLV - Tenuta labbro Viton
 TLD - Tenuta labbro EPDM
 TSV - Tenuta soffietto Viton
 TSD - Tenuta soffietto EPDM

N

Motore

N* - Motore trifase
 M - Motore monofase
 A - Motore Axax

* Dotazione di serie motore in eurotensione asincrono trifase (2 poli) 50Hz

POMPE FLANGIATE

Le pompe MB sono disponibili anche con attacco flangiato



Modello	flangia	materiale cartella	misura
MB 80 PP	PN 16 in PVC	PP	ASP. DN 40 - MAND. DN 25
MB 100 PP	PN 16 in PVC	PP	ASP. DN 40 - MAND. DN 25
MB 110 PP	PN 16 in PVC	PP	ASP. DN 50 - MAND. DN 40
MB 120 PP	PN 16 in PVC	PP	ASP. DN 50 - MAND. DN 40
MB 130 PP	PN 16 in PVC	PP	ASP. DN 50 - MAND. DN 40
MB 140 PP	PN 16 in PVC	PP	ASP. DN 50 - MAND. DN 40
MB 150 PP	PN 16 in PVC	PP	ASP. DN 65 - MAND. DN 50
MB 155 PP	PN 16 in PVC	PP	ASP. DN 65 - MAND. DN 50
MB 160 PP	PN 16 in PVC	PP	ASP. DN 65 - MAND. DN 50
MB 180 PP	PN 16 in PVC	PP	ASP. DN 65 - MAND. DN 50
MB 80 PVDF	PN 16 in PVC	PVDF	ASP. DN 40 - MAND. DN 25
MB 100 PVDF	PN 16 in PVC	PVDF	ASP. DN 40 - MAND. DN 25
MB 110 PVDF	PN 16 in PVC	PVDF	ASP. DN 50 - MAND. DN 40
MB 120 PVDF	PN 16 in PVC	PVDF	ASP. DN 50 - MAND. DN 40
MB 130 PVDF	PN 16 in PVC	PVDF	ASP. DN 50 - MAND. DN 40
MB 140 PVDF	PN 16 in PVC	PVDF	ASP. DN 50 - MAND. DN 40
MB 150 PVDF	PN 16 in PVC	PVDF	ASP. DN 65 - MAND. DN 50
MB 155 PVDF	PN 16 in PVC	PVDF	ASP. DN 65 - MAND. DN 50
MB 160 PVDF	PN 16 in PVC	PVDF	ASP. DN 65 - MAND. DN 50
MB 180 PVDF	PN 16 in PVC	PVDF	ASP. DN 65 - MAND. DN 50

Attacco aspirazione	G 1" 1/2 f		
Attacco mandata	G 1" m		
Portata max*	6 m ³ /h		
Prevalenza max*	7,2 m		
Tenuta	TL - TS		
Potenza motore	0.37 Kw - 0.5 HP		
Motore	IP55 - Classe F - 2 poli - 230/400 V 50 Hz - trifase - 2900 RPM		
Diametro solidi di passaggio	5 mm		
Viscosità max.	500 cps		
Peso netto	PP	8,5 Kg	60°C Temp. max
	PVDF	9,5 Kg	90°C Temp. max

* Le curve e le prestazioni sono riferite a test effettuati con acqua a 20°C.

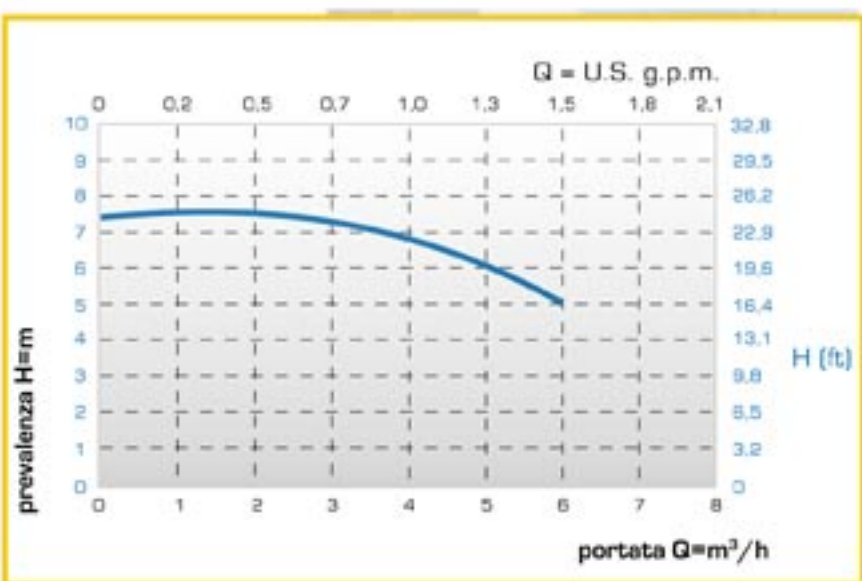


PVDF

DATI TECNICI

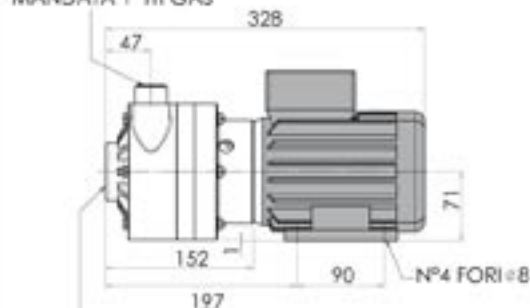


PP



PRESTAZIONI

MANDATA 1" m GAS



m = maschio - f = femmina

Le misure sono espresse in mm

DIMENSIONI



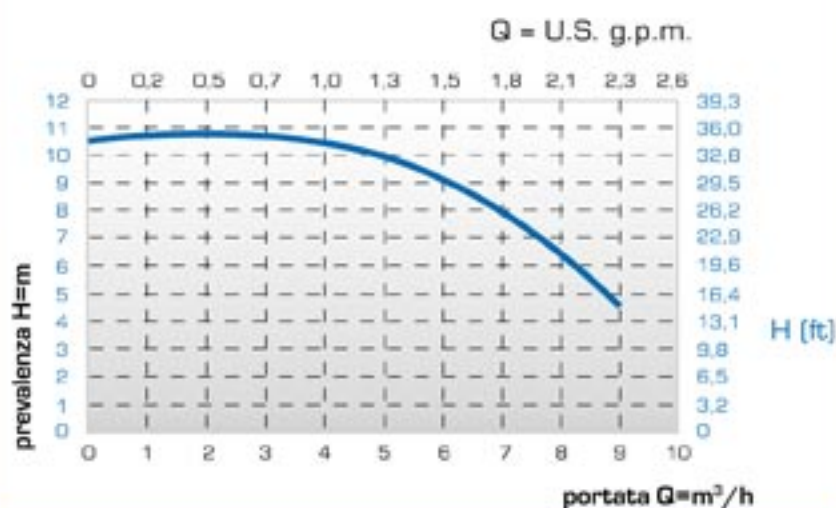
PVDF

Attacco aspirazione	G 1" 1/2 f		
Attacco mandata	G 1" m		
Portata max*	9 m ³ /h		
Prevalenza max*	10,5 m		
Tenuta	TL - TS		
Potenza motore	0,55 Kw - 0,75 HP		
Motore	IP55 - Classe F - 2 poli - 230/400 V 50 Hz - trifase - 2900 RPM		
Diametro solidi di passaggio	7 mm		
Viscosità max.	500 cps		
Peso netto	PP	8,5 Kg	60°C Temp. max
	PVDF	9,5 Kg	90°C Temp. max

*Le curve e le prestazioni sono riferite a test effettuati con acqua a 20°C.

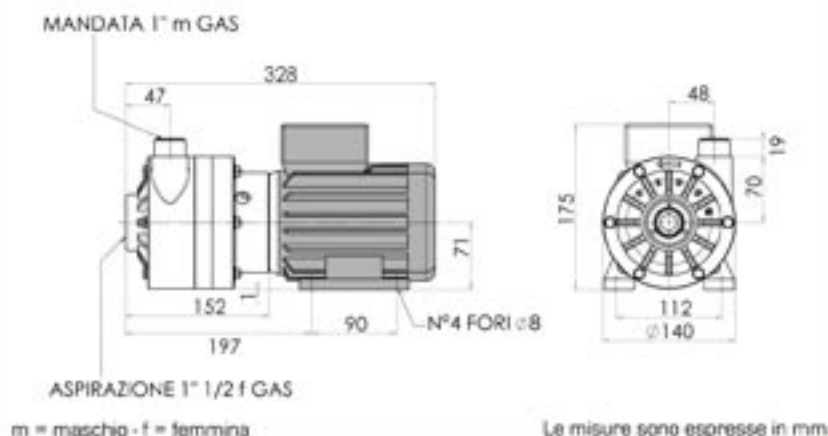
DATI TECNICI

PRESTAZIONI



PP

DIMENSIONI



materiali di costruzione: PP - PVDF

Attacco aspirazione	G 2" m		
Attacco mandata	G 1" 1/2 m		
Portata max*	20 m ³ /h		
Prevalenza max*	15 m		
Tenuta	TL - TS		
Potenza motore	1,1 Kw - 1,5 HP		
Motore	IP55 - Classe F - 2 poli - 230/400 V 50 Hz - trifase - 2900 RPM		
Diametro solido di passaggio	2 mm		
Viscosità max.	500 cps		
Peso netto	PP	16 Kg	60°C Temp. max
	PVDF	17 Kg	90°C Temp. max

*Le curve e le prestazioni sono riferite a test effettuati con acqua a 20°C.

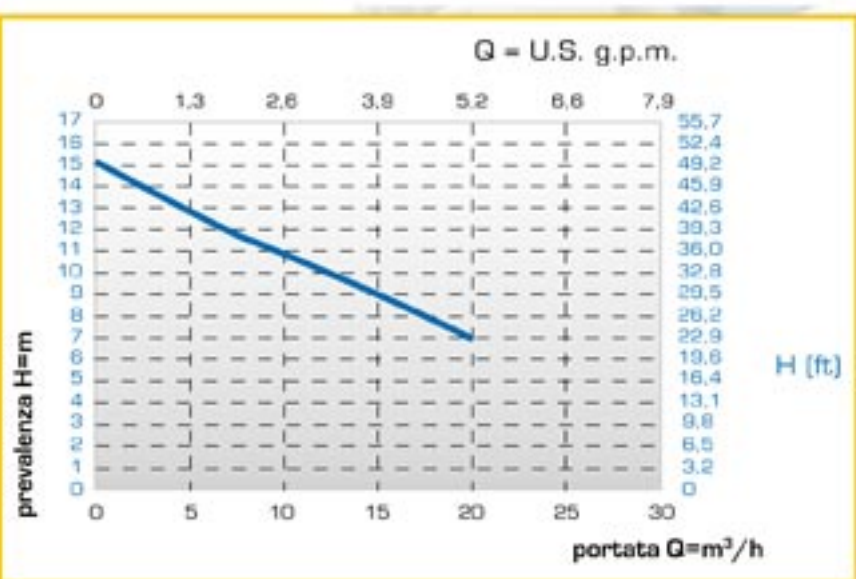


PP

DATI TECNICI

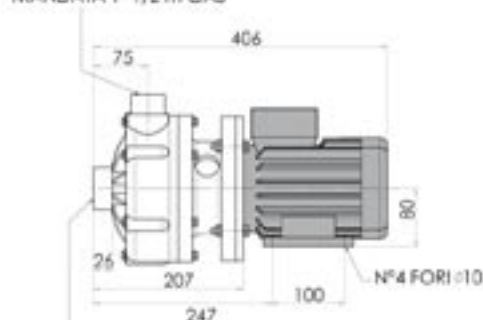


PVDF



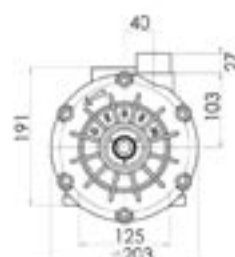
PRESTAZIONI

MANDATA 1" 1/2 m GAS



ASPIRAZIONE 2" m GAS

m = maschio



Le misure sono espresse in mm

DIMENSIONI

Tutti i dati riportati sono indicativi e non impegnativi

materiali di costruzione: PP - PVDF



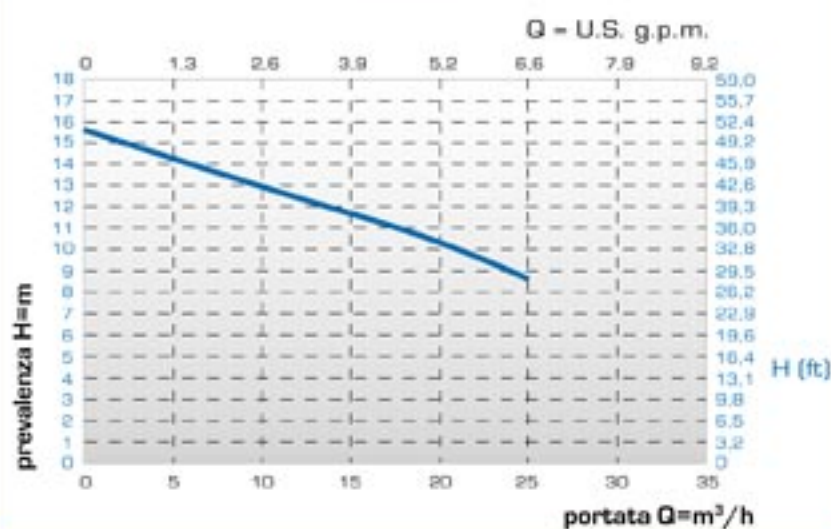
PP

Attacco aspirazione	G 2" m	
Attacco mandata	G 1" 1/2 m	
Portata max*	25 m ³ /h	
Prevalenza max*	16 m	
Tenuta	TL - TS	
Potenza motore	1.5 Kw - 2 HP	
Motore	IP55 - Classe F - 2 poli - 230/400 V 50 Hz - trifase - 2900 RPM	
Diametro solidi di passaggio	6 mm	
Viscosità max.	500 cps	
Peso netto	PP	20 Kg
	PVDF	21 Kg
		60°C Temp. max
		90°C Temp. max

*Le curve e le prestazioni sono riferite a test effettuati con acqua a 20°C.

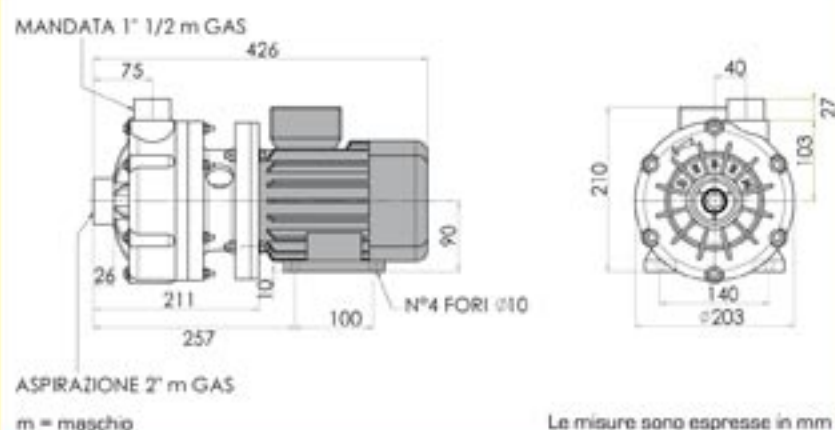
DATI TECNICI

PRESTAZIONI



PVDF

DIMENSIONI



Tutti i dati riportati sono indicativi e non impegnativi

materiali di costruzione: PP - PVDF

Attacco aspirazione	G 2" m		
Attacco mandata	G 1 1/2" m		
Portata max*	30 m ³ /h		
Prevalenza max*	20 m		
Tenuta	TL - TS		
Potenza motore	2.2 Kw - 3 HP		
Motore	IP55 - Classe F - 2 poli - 230/400 V 50 Hz - trifase - 2900 RPM		
Diametro solidi di passaggio	6 mm		
Viscosità max.	500 cps		
Peso netto	PP	22,5 Kg	60°C Temp. max
	PVDF	23,5 Kg	90°C Temp. max

*Le curve e le prestazioni sono riferite a test effettuati con acqua a 20°C.

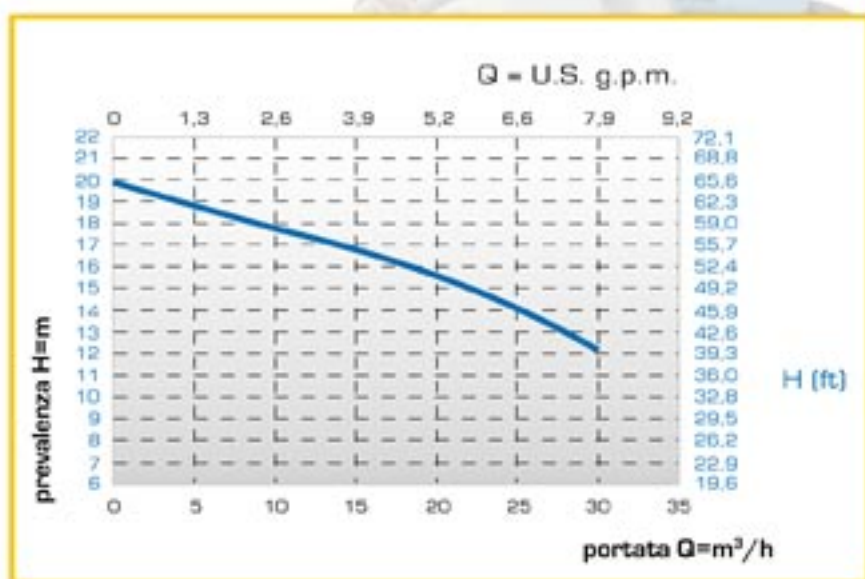


PVDF

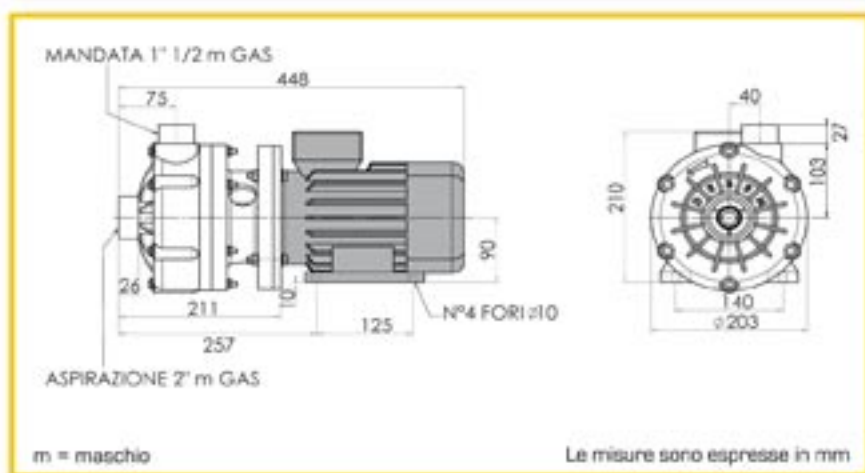
DATI TECNICI



PVDF



PRESTAZIONI



DIMENSIONI

Tutti i dati riportati sono indicativi e non impegnativi

materiali di costruzione: PP - PVDF



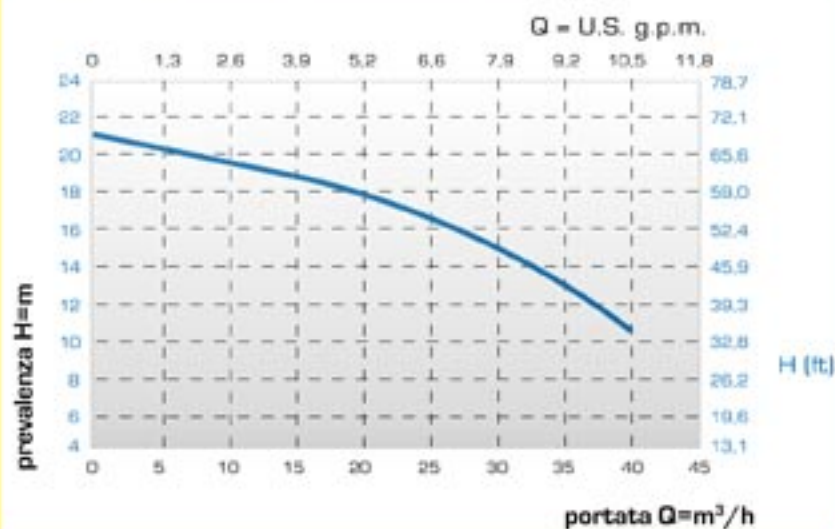
PVDF

Attacco aspirazione	G 2" m		
Attacco mandata	G 1 1/2" m		
Portata max *	40 m ³ /h		
Prevalenza max *	21 m		
Tenuta	TL - TS		
Potenza motore	3 Kw - 4 HP		
Motore	IP55 - Classe F - 2 poli - 230/400 V 50 Hz - trifase - 2900 RPM		
Diametro solidi di passaggio	12 mm		
Viscosità max.	500 cps		
Peso netto	PP	29 Kg	60°C Temp. max
	PVDF	30 Kg	90°C Temp. max

* Le curve e le prestazioni sono riferite a test effettuati con acqua a 20°C.

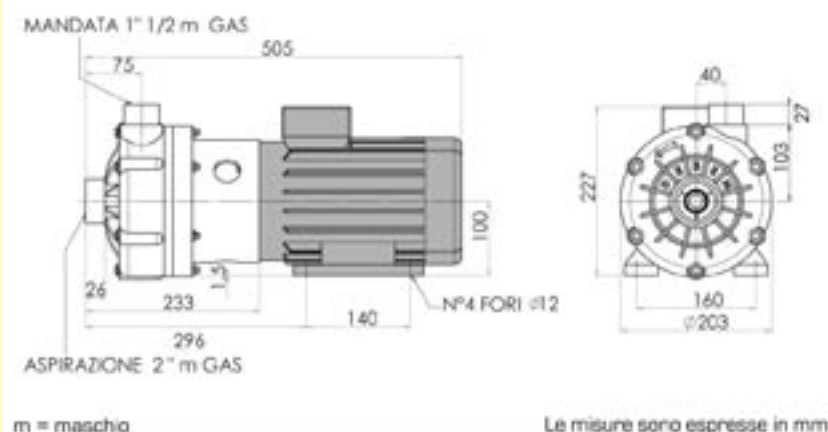
DATI TECNICI

PRESTAZIONI



PP

DIMENSIONI



Tutti i dati riportati sono indicativi e non impegnativi

materiali di costruzione: PP - PVDF

Attacco aspirazione	G 2" 1/2 f		
Attacco mandata	G 2" m		
Portata max*	42 m ³ /h		
Prevalenza max*	25 m		
Tenuta	TL - TS		
Potenza motore	4 Kw - 5,5 HP		
Motore	IP55 - Classe F - 2 poli - 230/400 V 50 Hz - trifase - 2900 RPM		
Diametro solidi di passaggio	2 mm		
Viscosità max.	500 cps		
Peso netto	PP	8,5 Kg	60°C Temp. max
	PVDF	9,5 Kg	95°C Temp. max

*Le curve e le prestazioni sono riferite a test effettuati con acqua a 20°C.

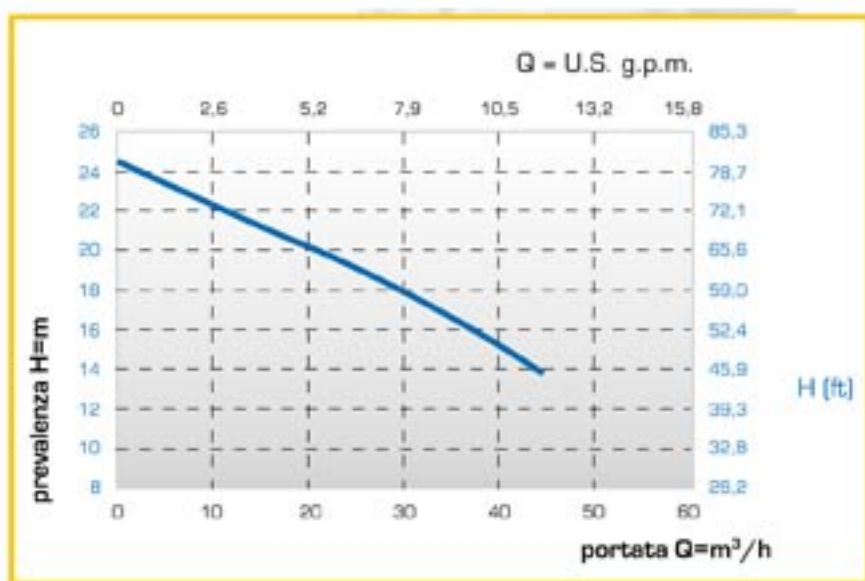


PP

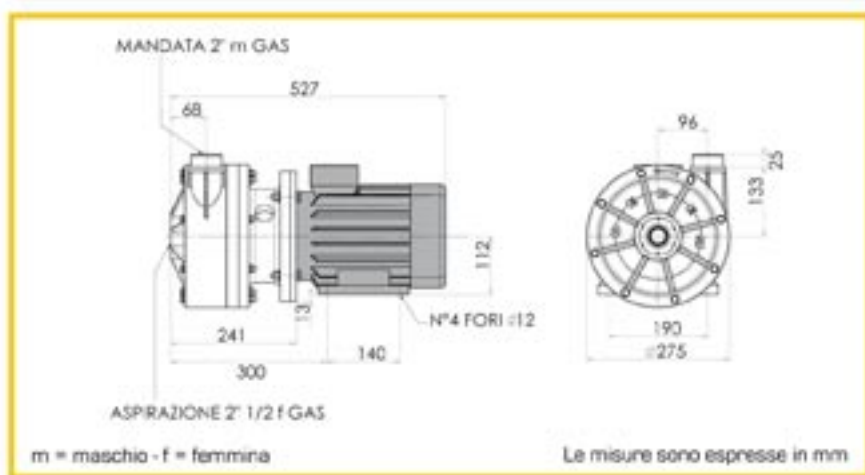
DATI TECNICI



PVDF



PRESTAZIONI



DIMENSIONI

Tutti i dati riportati sono indicativi e non impegnativi

materiali di costruzione: PP - PVDF



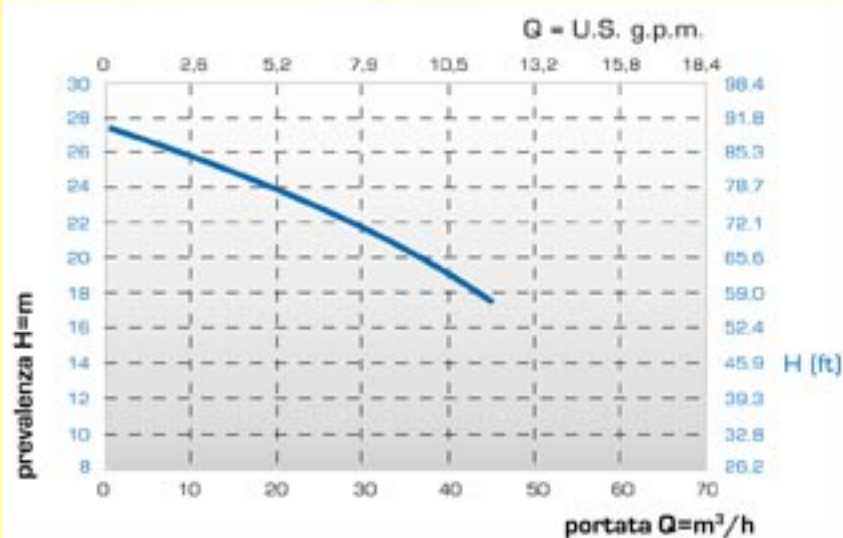
PP

Attacco aspirazione	G 2" 1/2 f		
Attacco mandata	G 2" m		
Portata max*	45 m ³ /h		
Prevalenza max*	28 m		
Tenuta	TL - TS		
Potenza motore	5.5 Kw - 7.5 HP		
Motore	IP55 - Classe F - 2 poli - 400/690 V 50 Hz - trifase - 2900 RPM		
Diametro solidi di passaggio	3 mm		
Viscosità max.	500 cps		
Peso netto	PP	60 Kg	60°C Temp. max
	PVDF	63 Kg	95°C Temp. max

*Le curve e le prestazioni sono riferite a test effettuati con acqua a 20°C

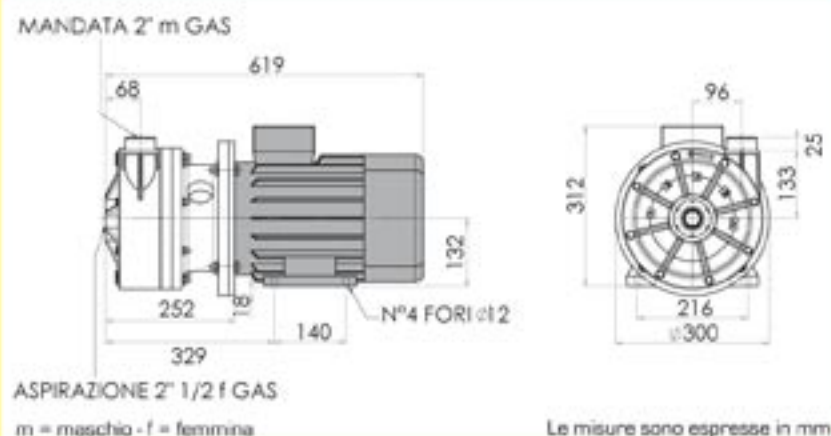
DATI TECNICI

PRESTAZIONI



PVDF

DIMENSIONI



Tutti i dati riportati sono indicativi e non impegnativi

materiali di costruzione: PP - PVDF

Attacco aspirazione	G2" 1/2 f		
Attacco mandata	G2" m		
Pertata max*	55 m ³ /h		
Prevalenza max*	32 m		
Tenuta	TL - TS		
Potenza motore	7,5 Kw - 10 HP		
Motore	IP55 - Classe F - 2 poli - 400/690 V 50 Hz - trifase - 2900 RPM		
Diametro solidi di passaggio	9 mm		
Viscosità max.	500 cps		
Peso netto	PP	70 Kg	60°C Temp. max
	PVDF	73 Kg	90°C Temp. max

*Le curve e le prestazioni sono riferite a test effettuati con acqua a 20°C.

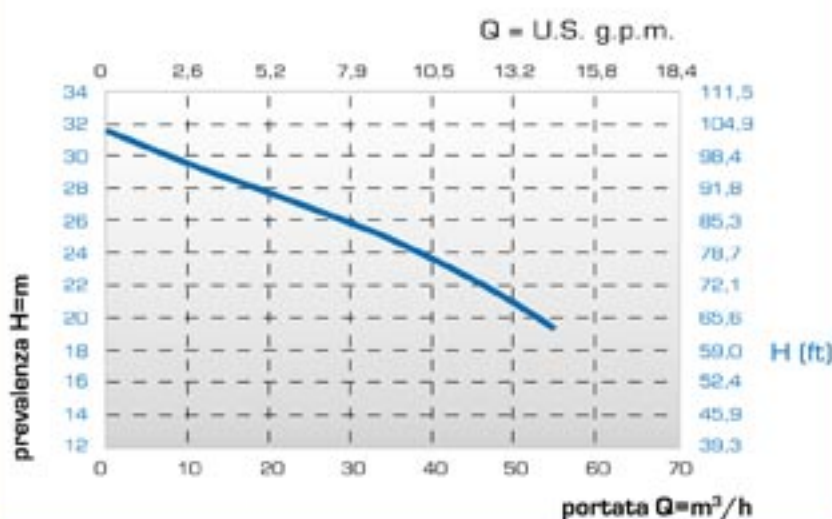


PVDF

DATI TECNICI



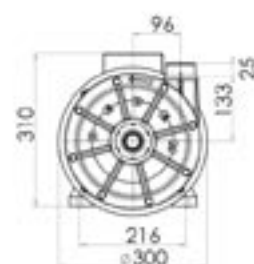
PP



PRESTAZIONI



m = maschio - f = femmina



Le misure sono espresse in mm

DIMENSIONI

Tutti i dati riportati sono indicativi e non impegnativi

materiali di costruzione: PP - PVDF



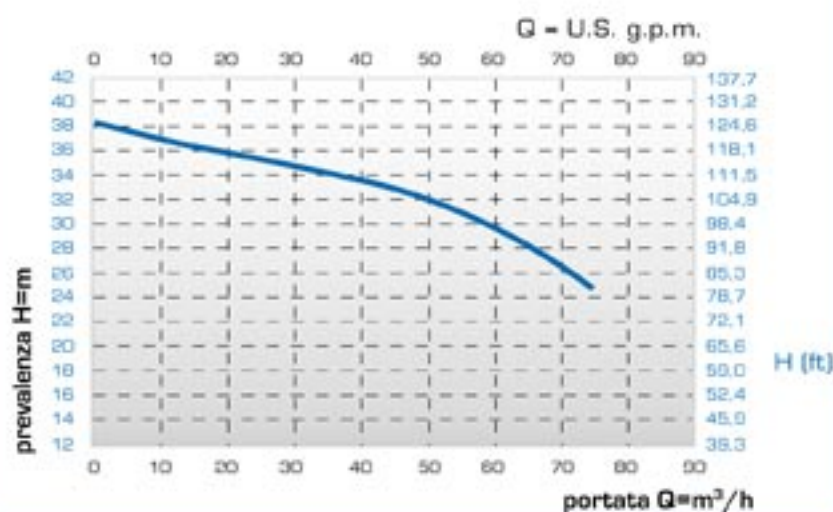
PP

Attacco aspirazione	G 2" 1/2 f	
Attacco mandata	G 2 m	
Portata max*	75 m ³ /h	
Prevalenza max*	38 m	
Tenuta	TL-TS	
Potenza motore	11 Kw - 15 HP	
Motore	IP55 - Classe F - 2 poli - 400/690 V 50 Hz - trifase - 2900 RPM	
Diametro solidi di passaggio	9 mm	
Viscosità max.	500 cps	
Peso netto	PP	96 Kg
	PVDF	99 Kg
		60°C Temp. max
		95°C Temp. max

*Le curve e le prestazioni sono riferite a test effettuati con acqua a 20°C

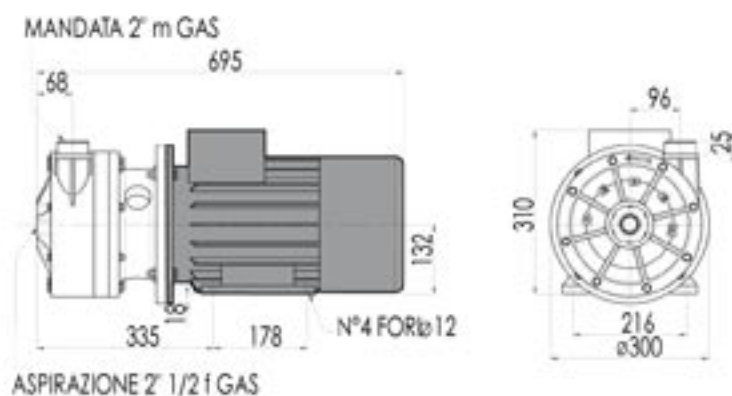
DATI TECNICI

PRESTAZIONI



PVDF

DIMENSIONI



m = maschio - f = femmina

Le misure sono espresse in mm

Tutti i dati riportati sono indicativi e non impegnativi