

**NOTE TECNICHE**

Per scegliere correttamente la pompa più adatta alle esigenze di un impianto è necessario conoscere i seguenti dati:

- 1) la natura del liquido da pompare, la sua temperatura minima e massima ed i suoi valori di viscosità e densità;
- 2) la portata ("Q") cioè la quantità di liquido che deve essere pompata attraverso una sezione (tubo, ugello, ecc.) in un certo intervallo di tempo (ad esempio 100 litri al minuto);
- 3) la prevalenza ("H") o altezza di sollevamento, poiché il concetto di pompaggio sottintende innalzamento di un liquido da un livello più basso ad un livello più alto.

Tale prevalenza si compone di tre variabili:

- l'altezza di aspirazione, che rappresenta la differenza di livello in verticale tra la camera di aspirazione della pompa e la superficie del liquido da aspirare;
- l'altezza di mandata, cioè la differenza in verticale tra la camera di aspirazione della pompa ed il livello massimo al quale si intende pompare il liquido;
- le perdite di carico ("J") ovvero la parte di prevalenza posseduta dal liquido perduta a causa dell'attrito durante il passaggio attraverso tubi, valvole, filtri e tutto ciò che tende ad ostruire o a rendere difficoltoso il naturale scorrimento (gomiti, riduzioni, strozzature, allargamenti).

Dalla somma di questi tre valori (o quattro, se consideriamo la pressione) si ottiene "l'altezza" o "prevalenza manometrica totale" (Hmt) che è esprimibile in metri di colonna di liquido.

In molti casi è indispensabile tenere conto della pressione che può essere necessaria al livello superiore e che nulla ha a che vedere con l'innalzamento vero e proprio del liquido; per esempio, si possono avere pochi metri di innalzamento, ma con un fabbisogno in uscita di una certa pressione per pulire un'apparecchiatura o per effettuare un lavaggio.

A volte la nozione di altezza di sollevamento può essere sostituita dal termine "pressione" ed espressa in bar: in pratica, tale termine viene usato quando non serve innalzare il liquido, ma si deve erogarlo (ad altezze modeste) ad una certa pressione.

In questo tipo di installazioni, la scomparsa quasi totale dell'altezza di mandata va a beneficio della pressione.

Per trasformare un'altezza in metri in una pressione espressa in bar occorre tenere presente che un'altezza di 10 metri di colonna d'acqua fredda corrisponde a circa 1 bar. In altri termini, un'altezza di sollevamento di 70 metri corrisponde ad una pressione di 7 bar

4) diametro e lunghezza del tubo di aspirazione previsto o, per pompe ad asse immerso, lunghezza del pescante;

5) diametro e lunghezza del tubo di mandata previsto;

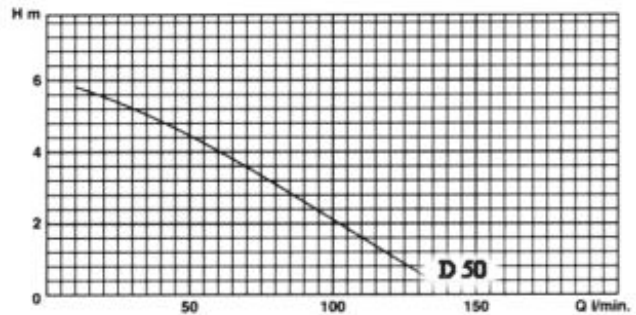
Una volta stabilite le prestazioni che la pompa deve fornire, occorre individuare le elettropompe che permettono di ottenere tali prestazioni, la tipologia più adatta all'impianto (misure di ingombro, posizione di montaggio, ecc.).

Le elettropompe esterne possiedono grande versatilità di impiego e di montaggio; a parità di prestazioni sono più economiche ed offrono una gamma più ampia. Per utilizzarle nelle migliori condizioni occorrono però alcuni accorgimenti: adozione di valvole di fondo per i modelli non autoadescanti, innescò iniziale nel caso di installazione sopra il livello del liquido e filtro in aspirazione. Le tenute meccaniche sono organi che impediscono la fuoriuscita del liquido pompato in corrispondenza dell'ingresso dell'albero motore nel corpo della pompa; per garantirne la lunga durata occorre utilizzare fluidi compatibili verificandone spesso lo stato. Emulsioni scadenti o degradate non danneggiano solo le tenute meccaniche, ma col tempo tutti i componenti della macchina.

In presenza di liquidi aggressivi è consigliabile scegliere elettropompe con pescante immerso che consentono la più semplice installazione rendendo superfluo il tubo di aspirazione ed eliminando la tenuta meccanica ed i possibili problemi di disinnescò e perdite.

## ELETTROPOMPA AD IMMERSIONE INOX

Controllo di livello automatico  
 Tipo: Domus-D 50 – Cod. 6100  
 Portata max 9 mc/h  
 H=altezza massima 7 mt  
 Potenza 0,4 KW=0,6 HP  
 Hz 50  
 Rpm 2900/min  
 I.C.I.F. – IP 68  
 Norma CE attacco: 1" gas  
 Dimensioni H=290 Ø 160 base  
 Lunghezza cavo 10 mt



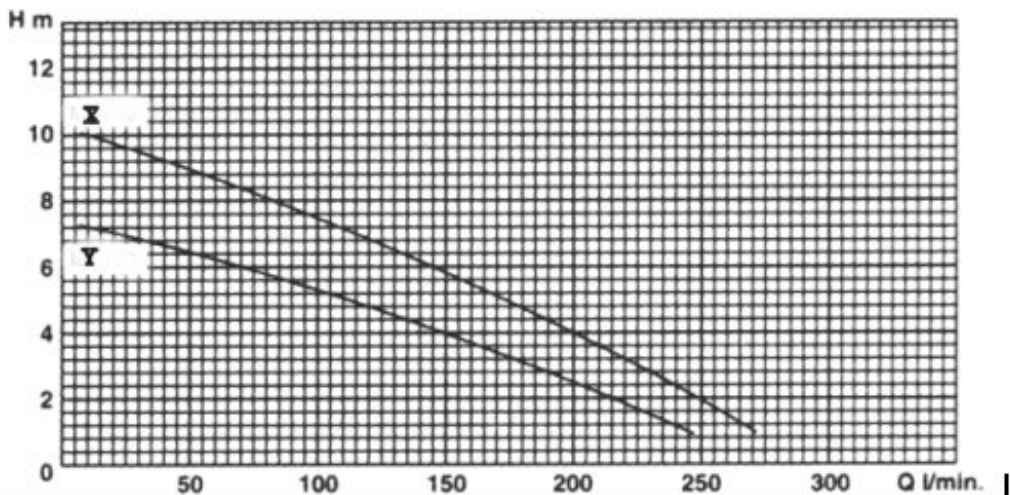
## ELETTROPOMPA AD IMMERSIONE INOX

Controllo di livello automatico  
 Tipo: Domus-W 100 – Cod. 6101  
 Portata max 14 mc/h  
 H=altezza massima 8 mt  
 V=230  
 Potenza 0,75 KW=1 HP  
 Hz 50  
 Rpm 2900/min  
 I.C.I.F. – IP 68  
 Norma CE attacco: 1 1/2" gas - 1" gas  
 Dimensioni H=370 Ø 250 base  
 Lunghezza cavo 10 mt



## ELETTROPOMPA AD IMMERSIONE INOX

Controllo di livello automatico  
 Tipo: BIG-W 100 – Cod. 6705  
 Portata= H 9 mt = 35 lt/min  
 Portata= H 3 mt = 270 lt/min  
 V=230 - Hz 50 - Ass. 4.6 A  
 Potenza 0,75 KW=1 HP  
 25 µF - 450 v  
 IP 68 - Classe B  
 Rpm 2800/min  
 Norma CE  
 attacco: 2" gas - Ø tubo 60  
 Dimensioni H=420 - Ø 180 base - largh. 280  
 Lunghezza cavo 10 mt



**X: BIG/W100 Cod. 6705 - Y: DOMUS/W100 Cod. 6101**

## ELETTROPOMPA AD IMMERSIONE P.V.C.

Controllo di livello automatico  
 Tipo: CLEAN 50 – Cod. 6703  
 Portata max 9 mc/h  
 H=altezza massima 8 mt  
 V=220-240 V  
 Potenza 0,4 KW=0,6 HP  
 Hz 50  
 Rpm 2900/min  
 Assorbimento max 400 w  
 I.C.I.F. – IP 68  
 Norma CE attacco: 1 1/2" gas - 1" gas  
 Dimensioni H=330 Ø 160 larghezza 210  
 Lunghezza cavo 10 mt



**ELETTROPOMPE SOMMERSIBILI VORTEX**

Elettropompe sommergibili VORTEX per uso domestico: economiche, compatte, affidabili, consigliate in particolare nelle installazioni fisse per Impieghi a funzionamento automatico. Questa serie, grazie al collaudato sistema VORTEX, permettono l'evacuazione di acque sporche con corpi solidi in sospensione senza alcun rischio di intasamento della girante.

**MODELLI DISPONIBILI**

ZVXm1A – articolo 06701

ZVXm1B – articolo 06702

**CAMPO DELLE PRESTAZIONI**

Portata fino a 300 l/min (18 m<sup>3</sup>/h)

Prevalenza fino a 10 m

**LIMITI D'IMPIEGO**

Massima profondità d'impiego fino a 5 m sotto il livello dell'acqua

Temperatura del liquido fino a + 40 °C

Massimo passaggio corpi solidi in sospensione fino a Ø 35 mm

Massimo livello di svuotamento fino a 40 mm dal fondo

**UTILIZZI E INSTALLAZIONI**

Sono studiate per il sollevamento di acque sporche, chimicamente non aggressive per i materiali costituenti la pompa. In considerazione della loro tipologia costruttiva sono particolarmente adatte nell'uso domestico, in tutti i casi in cui nelle acque possano essere presenti corpi solidi in sospensione di dimensione fino a 35 mm di diametro. Il loro utilizzo risulta pertanto indicato oltre che per il prosciugamento di ambienti allagati, quali scantinati e box, anche per scarichi domestici, smaltimento di acque di rifiuto molto sporche. Queste pompe si distinguono per la semplicità di installazione e l'affidabilità nelle installazioni fisse a funzionamento automatico. Installazioni fisse sono da prevedersi entro un apposito pozzetto con dimensioni minime raccomandate di 450x450 h 450 mm.

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE**

<i>corpo di mandata:</i>	ghisa, provvisto di bocca di mandata da 1 <sub>1/2</sub> " filettata gas UNI ISO 228/1.
<i>camicia motore:</i>	acciaio inox AISI 304.
<i>coperchio di aspirazione:</i>	acciaio inox AISI 304.
<i>girante:</i>	aperta, in tecnopolimero caricato con fibra di vetro.
<i>albero motore:</i>	acciaio inox AISI 416.
<i>tenuta meccanica:</i>	carbone/allumina.
<i>motore:</i>	in bagno d'olio, ad induzione, chiuso, adatto per servizio continuo con protettore termico (salvamotore) incorporato. ISOLAMENTO classe B.
<i>protezione:</i>	IP 68.
<i>cavo di alimentazione:</i>	di tipo sommergibile in neoprene "H07 RN-F". Dotazione di serie 5 metri con spina SCHUKO.
<i>galleggiante esterno:</i>	di serie

**ESECUZIONE A RICHIESTA**

Cavo lunghezza 10 metri; obbligatori per l'uso all'esterno secondo la normativa EN 60335-2-41

**NORME DI SICUREZZA**

EN 60 335-1, EN 60034-1

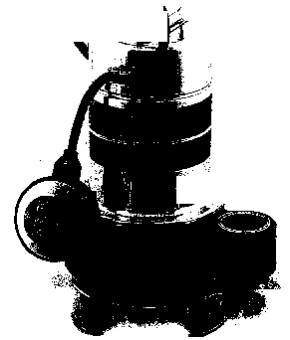
IEC 335-1, IEC 34-1

CEI 61-150, CEI 2-3

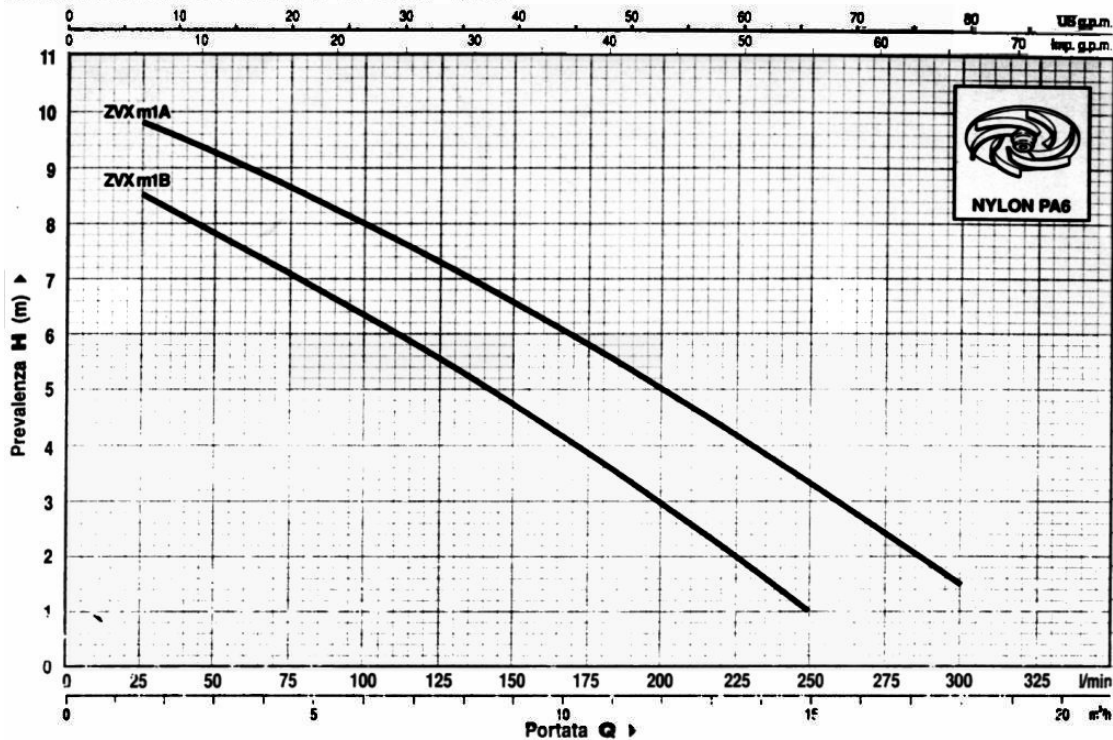
Il seguente grafico riporta le prestazioni delle pompe vortex a n=2900 1/min, prestazioni poi riassunte nella tabella in basso (tolleranza delle curve di prestazione secondo ISO 2548).

**Q**=PORTATA

**H**=PREVALENZA MANOMETRICA TOTALE



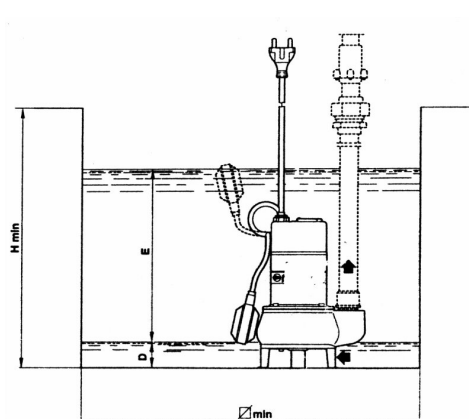
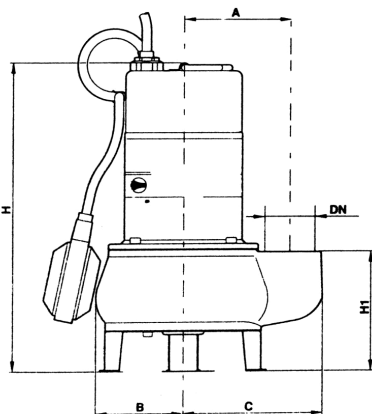
## CURVE DI PRESTAZIONE A n= 2900 1/min



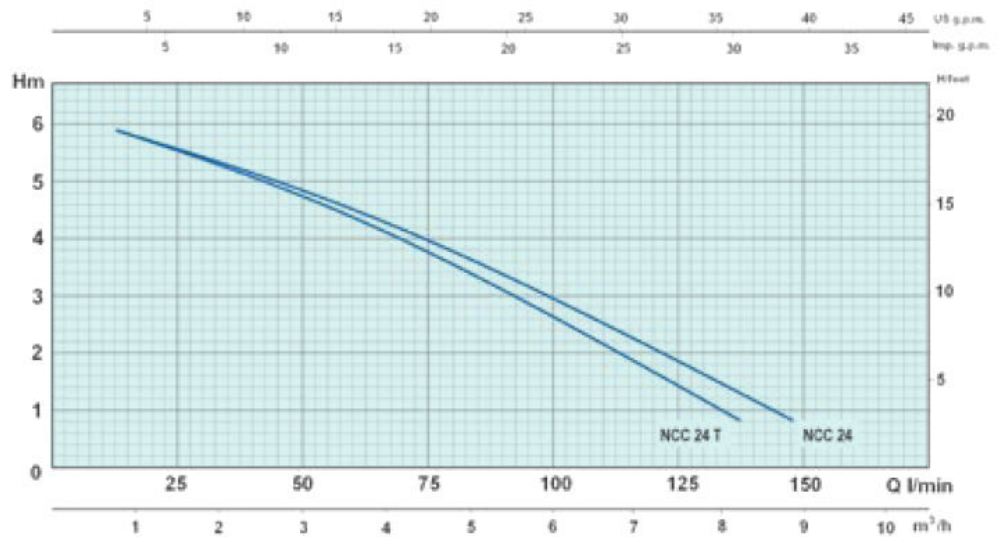
MODELLO	POTENZA		- Portata Q	m³/h						
				l/min						
ZVXm 1A - art. 06701	0.60 KW	0.85 HP	- Prevalenza H	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0
ZVXm 1B - art. 06702	0.50KW	0.70 HP		0	50	100	150	200	250	300
				10	9.2	8	6.5	5	3.2	1.5
				9	7.8	6.3	4.8	3	1	-

La seguente tabella riporta invece le dimensioni dei modelli ZVXm1A, ZVX1B. Riferirsi agli schemi in basso per il significato delle varie misure.

MODELLO	DN	Passaggio corpi solidi	DIMENSIONI (mm)								
			A	B	C	H	H1	D min	E	H min	? min
ZVXm 1A - art. 06701	1 1/2"	∅ 35 mm	105	86	136	325	120	40	Regolabile	450	450
ZVXm 1B - art. 06702	1 1/2"	∅ 35 mm	105	86	136	310	120	40	Regolabile	450	450



## Elettropompe sommergibili a 24 Volt



Codice	Modello	Hp	Kw	Volt	Amp	Q l/min	0	20	50	100	150
6605	NCC24	0,37	0,3	24V	13	H/m	6,5	5,8	4,9	3	0,9
6606	NCC24T	0,48	0,38	24V	17		6	5	4,2	2,5	-

## POMPA DI SENTINA ATTWOOD MODELLO "HEAVY DUTY" PER USI GRAVOSI

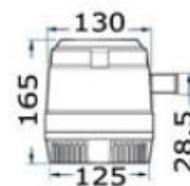
Certificate "CE" in accordo con ISO 28846/28849. La grande robustezza di questa pompa la rende adatta anche per uso su barche da lavoro.

### Caratteristiche:

- camera parabolica che permette il raffreddamento del motore con l'acqua espulsa;
- motore a magneti permanenti di alta potenza, spazzole in composito, cuscinetti a lubrificazione permanente;
- la pompa puo' essere rimossa con facilità dalla base per la pulizia, con una sola mano;

**girante fabbricata con speciale termoplastica, grande resistenza e durata nel tempo;**  
**due alberi indipendenti tra motore e girante per impedire l'entrata dell'acqua nel motore.**

Modello	Tipo	Volt	Amp.	Portata (lt/min)			Prevalenza massima (mt)	Fusibile (amp)
				m 0	m 1	m 2		
6607	1700	12	6,0	110	83	61	3,3	10
6608	1700	24	3,5	110	90	61	3,3	5
6609	2000	12	8,0	130	102	84	4,8	12
6610	2000	24	5,0	130	109	84	4,8	7



**ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI**

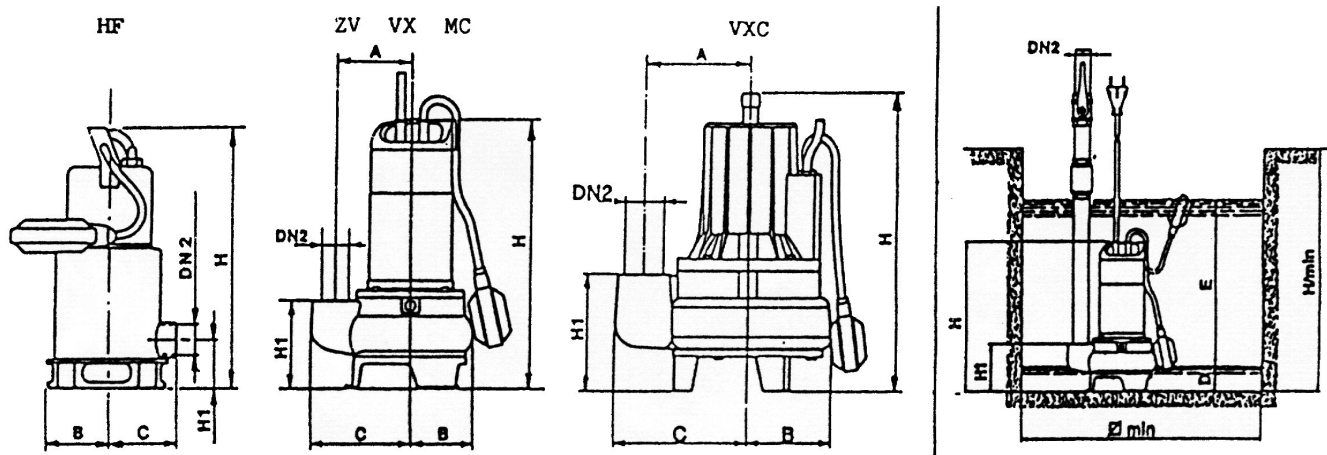
Le prestazioni riportate nelle tabelle sono riferite a liquidi neutri con viscosità di  $1\text{mm}^2/\text{sec}$  e densità di  $1\text{Kg}/\text{dm}^3$  a  $20^\circ\text{C}$  (acqua / emulsioni, dove non diversamente specificato).

**POMPE PER FOGNATURA**
**IMPIEGHI**

Adatte per lo svuotamento di pozzi di decantazione, drenaggio di acque piovane e di infiltrazione, scarichi domestici ed industriali (dove non siano presenti composti chimici aggressivi). Adatte per il servizio continuo. *Non utilizzare per liquidi infiammabili.*

**PRESTAZIONI (Q:portata, H:prevalenza)**

Modello	Potenza (watt)	Corrente (ampere)	Q max (l/min)	H max (metri)	Bocca di mandata	Pass. libero (Ø mm)	Peso (kg)
HF 50 - art. 06801	600	2.7	185	6.5	1.1/4"	28	6
ZVX/1B - art. 06802	680	3.2	280	9	1.1/2"	35	11
VX 10/50 - art. 06803	1050	5	450	7.5	2"	50	13
MC 10 - art. 06804	1100	5.2	550	1.2	2"	50	13.5
VXC 15/50 - art. 06805	1700	8	700	11.5	2.1/2"	50	32
VXC 20/50 - art. 06806	2050	9.8	800	13	2.1/2"	50	33

**SCHEMA E DIMENSIONI**


MODELLO	DN2	DIMENSIONI (mm)								
		A	B	C	D	E	H	H1	H min	Ø min
HF 50 - art. 06801	1.1/4"	-	70	85	40	regolabile	335	65	450	450
ZVX/1B - art. 06802	1.1/2"	105	86	138	40	regolabile	360	120	450	450
VX 10/50 - art. 06803	2"	110	90	150	55	regolabile	410	153	500	500
MC 10 - art. 06804	2"	110	90	150	55	regolabile	410	153	500	500
VXC 15/50 - art. 06805	2.1/2"	180	124	220	55	regolabile	470	175	500	500
VXC 20/50 - art. 06806	2.1/2"	180	124	220	55	regolabile	470	175	500	500

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Temperatura max: 35 °C (HF), 40 °C (ZV, VX, MC, VXC)  
PH: 5+9 - Densità max del liquido pompato 1,1 Kg /dm<sup>3</sup>
- Elettropompe a tenuta stagna completamente sommergibili (protezione IP 668).  
Esecuzione e norme di sicurezza secondo IEC 335-1 (EN60 335-1), IEC 34, CEI 61-50.  
Conformi direttive CEE 73/23 - 93/68 - 89/330
- HF - corpo pompa / girante / cassa motore/ albero motore / base di appoggio / viteria in acciaio inox.  
ZVX - corpo pompa in ghisa speciale / cassa motore / albero / base e viteria in acciaio inox.  
VXC - corpo pompa / girante/ cassa motore/ base in ghisa speciale / albero di viteria in acciaio inox
- Tenuta meccanica sul lato pompa in grafite / allumina/ NBR (HF - ZV) - CARB. SILICIO (VX, MC), CARBURO DI SILICIO/WIDIA (VXC), anello di tenuta sul lato motore con camera d'olio intermedia.
- Cavo di alimentazione in NEOPRENE H07-RN-F. Dotazione di serie di 10 metri (HF, VXC), 5 metri (ZV/VX/MC). Le elettropompe monofase (220/240 Volt) vengono fornite con una spina universale SCHUKO (ad eccezione VXC), protezione termica (salvamotore) incorporata nell'avvolgimento con riarmo automatico nei modelli HF/ZV/VX/MC e riarmo manuale, inserito nel quadro comando in dotazione, per il tipo VXC.

### CONSIGLI DI UTILIZZO

Per l'installazione, uso e manutenzione attenersi alle istruzioni e alle norme di sicurezza vigenti.

### RICHIESTE PARTICOLARI

Tutti i modelli sono disponibili a richiesta in versione trifase (380+420 volt) senza galleggiante (protezione termica del motore a cura dell'utente).

A richiesta sono disponibili modelli con potenze fino a 16 KW in esecuzioni speciali a 2 e 4 poli, completamente inox con rivestimenti antiabrasione con trituratore, per fontane, a bassa tensione (12 e 24 Volt), con alta pressione per irrigazioni a pioggia, impianti completi di quadri di comando, gruppi di sicurezza antiavvolgimento in batteria.

### ACCESSORI

Raccordi portagomma a sgancio rapido, adattatori per spine SCHUKO, valvole ecc.

**IMPIEGHI**

*Modelli EVA 500, EVA 700:* Adatte per drenaggi e travasi di acque pulite e torbide. Il particolare tipo di girante arretrato rende queste pompe ideali per lo svuotamento di pozzetti di raccolta di acque di scarico di lavatrici lavastoviglie e lavaggi domestici oltre a fosse biologiche con acque moderatamente cariche.

*Modello EVS 300 R:* Adatte per lo svuotamento di emergenza di cantine, garage e sottopassaggi allagati; pompaggio da pozzetti di raccolta di acque piovane e di infiltrazione; travaso di acque pulite, pompaggio da laghetti, corsi d'acqua, pozzi e serbatoi per l'irrigazione e scorrimento di orti e giardini.

Modello	Potenza (watt)	Corrente (ampere)	Q max (l/min)	H max (metri)	Bocca di mandata	Pass. libero (Ø mm)	Peso (kg)
EVS 300 R - art. 06807	260	1,25	143	5	M 1.1/4"	8	5
EVA 500 - art. 06808	520	2,4	192	6,1	M 1.1/4"	24	5
EVA 700 - art. 06809	680	3,1	234	7	F 1.1/4"	28	6,5

**CARATTERISTICHE GENERALI**

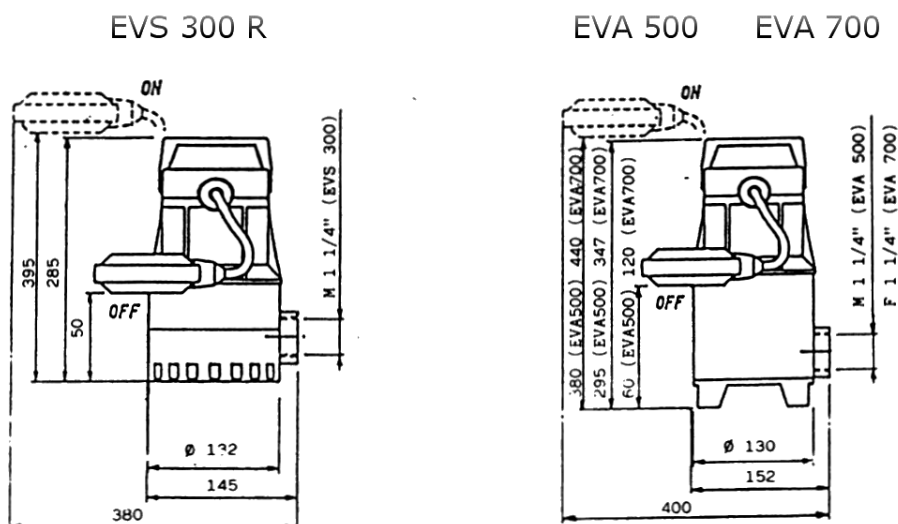
- Elettropompe a tenuta stagna completamente sommergibili (IP 68), resistenti alla corrosione e antiossidanti.
- Calotta superiore a corpo pompa in polipropilene rinforzato con fibra di vetro (PP 20VF) antishock. Girante in NORYL – 20 VF, viteria in acciaio inox aisi 304
- Motore raffreddato ad acqua con cassa in lega G A1 S1 9  
Albero motore temperato e rettificato in acciaio inox aisi 430F  
Cuscinetti a sfere lubrificanti a vita ed esenti da manutenzione  
Tenuta: paraoli ad alta tensione.
- Protezione termo-ampereometrica a riarmo automatico incorporata nell'avvolgimento (assicura un tempestivo arresto del motore in caso di temperatura elevata).
- Cavo elettrico di alimentazione in neoprene (10 m) con spina universale Schuko.
- Raccordo portagomma curvo con diametro:
  - EVS 300: 25 mm
  - EVA 500: 30 mm
  - EVA 700: 35 mm
- Interruttore a galleggiante per l'avviamento e arresto automatici.

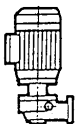
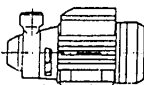
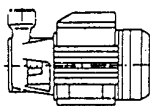
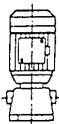

**CONSIGLI DI UTILIZZO**

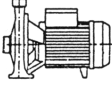
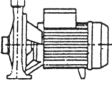
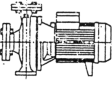
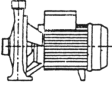
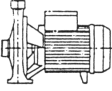
Per ottenere i massimi risultati di prestazioni e durata usare le elettropompe in acque chimicamente non aggressive, con temperatura non superiore a 35 °C e con motore completamente sommerso.

E' consigliata l'installazione con un tubo di scarico di diametro interno non inferiore a quello del raccordo in dotazione. Dimensione minima dei pozzetti mm 450x450x450.

Per l'istallazione, uso e manutenzione attenersi alle istruzioni e alle norme di sicurezza vigenti.

**SCHEMA E DIMENSIONI**


	Modello	Potenza (watt)	Q (l/min)	H (metri)	Press. max (bar)	Bocca aspiraz.	Bocca mandata	Peso (kg)
<b>ELETTROPOMPE CENTIFRUGHE CON FLANGIA LATERALE</b>								
<i>(mm 95 x 60) - Corpo pompa: FL/4 in alluminio, FLE/62 e FLP 63 in ghisa - Alberi motore in acciaio inox.</i>								
<i>Per l'installazione a parete sotto battente - Fornite complete di guarnizione antiolio per la flangia.</i>								
	FL/4 - art. 06810	120	5 + 40	4.5 + 1	0.5	-	1/2"	2.5
	FLE/62 - art. 06811	180	5 + 55	4.5 + 1	0.5	-	1/2"	5.7
	FLP 63 - art. 06812	370	5 + 40	38 + 5	4	-	1"	6
<b>ELETTROPOMPE VOLUMETRICHE AD ASPIRAZIONI FRONTALE</b>								
	PK 60 (OP 63) - art. 06813	370	5 + 40	38 + 5	4	1"	1"	5,9
	PK 90 (OP 71) - art. 06814	750	5 + 40	82 + 5	9	3/4"	3/4"	11
	PK 100 (OP 80) - art. 06815	1500	5 + 70	80 + 15	8.5	1"	1"	14
<b>ELETTROPOMPE VOLUMETRICHE AD ASPIRAZIONI RADIALE</b>								
<i>Corpi pompa in ghisa, alberi in acciaio INOX, giranti in ottone - Motori euroensione - Modelli LP 80/N, 90, 90/C con tenuta meccanica speciale di serie e girante in bronzo.</i>								
	PQ 60 (LP 63) - art. 06816	370	5 + 40	38 + 5	4	1"	1"	5.9
	PQ 90 (LP 71) - art. 06817	750	5 + 40	82 + 5	9	3/4"	3/4"	11
	PQ100 (LP 80) - art. 06818	1100	5 + 70	80 + 15	8.5	1"	1"	14
	PQ 300 (LP 80/S) - art. 06819	2200	5 + 90	95 + 10	10	1"	1"	16
	PQ 3000(LP 80/N) - art. 06820	2200	10 + 50	160 + 50	18	3/4"	3/4"	18
	PQ 4000 (LP 90) - art. 06821	3000	35 + 80	100 + 70	12.2	1.1/4"	1.1/4"	28
	PQ 5000 (LP 90/C) - art. 06822	4000	40 + 80	125 + 60	19.7	1.1/4"	1.1.4"	37
<b>ELETTROPOMPE AUTODESCANTI AD ASSE VERTICALE</b>								
<i>AVS/56: corpo pompa in alluminio, fondello in ghisa e girante in ottone - AVE 71/L: corpo pompa e fondello in ghisa, girante in ottone, albero in acciaio inox - DOPPIO SENSO DI ROTAZIONE - Non richiedono valvole di fondo.</i>								
	AVS/56 - art. 06823	130	2 + 13	12 + 1	1.3	1/2"	1/2"	4.5
	RVS71 (AVE 71/L) - art. 06824	900	5 + 50	37 + 1	4	3/4"	3/4"	13.5
<b>ELETTROPOMPE AUTODESCANTI AD ANELLO LIQUIDO (rasam. anti-bloccaggio)</b>								
<i>Dotate di RASAMENTO ANTI-BLOCCAGGIO - Corpo pompa in ghisa, albero in acc. inox, girante e rasamento in ottone - Motore euroensione - Tenuta meccaniche in VITON - Non richiedono valvole di fondo. AS 65/BP con valvola bypass incorporata.</i>								
	CK60BP(AS 65/BP) - art. 06825	370	5 + 40	20 + 5	2	3/4"	3/4"	6.5
	CK 50(AS 65) - art. 06826	370	5 + 40	31 + 5	3.5	3/4"	3/4"	6.5
	CK 80(AS 71) - art. 06827	600	5 + 50	49 + 13	4.8	1"	1"	10.5
	CK 90 E(AS 72) - art. 06828	750	5 + 50	49 + 13	5.1	1"	1"	11

	Modello	Potenza (watt)	Q (l/min)	H (metri)	Press. max (bar)	Bocca aspiraz.	Bocca mand.	Peso (kg)
<b>ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE – media pressione</b>								
	CP 100 X - art. 06829	250	10 + 60	15 + 7	1.6	1"	1"	6.5
	CP 130 - art. 06830	370	10 + 80	22 + 14	2.3	1"	1"	8
	CP 158 - art. 06831	750	10 + 90	34 + 25	3.6	1"	1"	13
<b>ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE - norme din 24255 - alta pressione.</b>								
	CP 25/160 B - art. 06832	1100	50 + 200	32 + 18	3.3	1.1/2"	1"	20
	CP 25/160 A - art. 06833	1500	50 + 220	37 + 20	3.8	1.1/2"	1"	21
	CP 25/160 AR - art. 06834	2200	50 + 220	41 + 24	4.2	1.1/2"	1"	23
	CP 25/200 A - art. 06835	3000	50 + 250	56 + 33	5.7	1.1/2"	1"	30
<b>ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE – norme din 24255 - alta pressione</b>								
Complete di controflange filettate								
	F 32/160 C - art. 06836	1500	100 + 350	24 + 13	2.5	50	32	40
	F 32/160 B - art. 06837	2200	100 + 400	30 + 16	3.1	50	32	42
	F 32/160 A - art. 06838	3000	100 + 450	37 + 20	3.8	50	32	44
	F 32/200 C - art. 06839	4000	100 + 450	44 + 31	4.6	50	32	56
	F 32/200 B - art. 06840	5500	100 + 500	52 + 36	5.4	50	32	60
	F 32/200 A - art. 06841	7500	100 + 500	57 + 44	6	50	32	64
	F 40/160 B - art. 06842	3000	100 + 600	32 + 20	3.2	65	40	46
	F 40/160 A - art. 06843	4000	100 + 700	38 + 20	3.8	65	40	59
	F 40/200 B - art. 06844	5500	100 + 700	47 + 24	4.8	65	40	63
	F 40/200 A - art. 06845	7500	100 + 700	54 + 32	5.6	65	40	67
	F 50/160 B - art. 06846	5500	300 + 1100	32 + 21	3.3	65	50	66
	F 50/160 A - art. 06847	7500	300 + 1100	37 + 27	3.8	65	50	70
<b>ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE A DUE GIRANTI - alta pressione.</b>								
	DCP 25/160 B - art. 06848	1500	20 + 160	56 + 26	5.8	1.1/2"	1"	25
	DCP 25/160 A - art. 06849	2200	20 + 180	66 + 28	6.8	1.1/2"	1"	27
	DCP 32/200 C - art. 06850	3000	40 + 200	66 + 40	7	1.1/2"	1.1/4"	45
	DCP 32/200 B - art. 06851	4000	40 + 250	81 + 45	8.5	1.1/2"	1.1/4"	49
	DCP 32/210 B - art. 06852	5500	40 + 250	94 + 56	9.4	2"	1.1/4"	62
	DCP 312/210 A - art. 06853	7500	40 + 250	111 + 74	11.2	2"	1.1/4"	67
<b>ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE – alte prestazioni</b>								
	CP 220 C - art. 06854	2200	50 + 400	30 + 18	3.1	2"	2"	34
	CP 220 B - art. 06855	3000	50 + 400	37 + 25	3.8	2"	2"	37
	CP 220 A - art. 06856	4000	50 + 400	47 + 35	4.8	2"	2"	39
	CP 220 CM - art. 06857	3000	100 + 800	29 + 10	3	2"	2"	37
	CP 220 BM - art. 06858	4000	100 + 800	36 + 15	3.7	2"	2"	40
	CP 220 AM - art. 06859	5500	100 + 800	44 + 21	4.5	2"	2"	45

**ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI A PESCANTE IMMERSO (Bassa pressione)**

Modello	Pot. (watt)	Q (l/min)	H (metri)	Press. max (bar)	Bocca mand. (DNm)	Peso (kg)	PESCANTI (mm)
<p><b>- SERIE T:</b> Dotate di speciali motori a poli schermati - volt 230 /400, 50 hz .- ADATTI PER MACCHINE UTENSILI MONOFASI E TRIFASI - Costruzione in materiale termoplastico non infiammabile (Norme VDE 0730 e UL 94) - Albero motore inox montato su cuscinetti.</p>							
T/SA - art. 06860	60	5 + 12	3 + 1	0.4	3/8"	1.9	60/85/120/150
<p><b>- SERIE TV:</b> Motore ventilato con cassa in alluminio anodizzato - Isolamento in classe F - protezione ip 54 - Eurotensione - Il tipo TV/2 viene fornito di serie con motore adatto per il funzionamento a 50 hz (220+240 volt /380+415 volt ) e 60 hz (220+260 volt /380+440 volt ) - Corpi in materiale termoplastico - Alberi motore in acciaio INOX AISI 303 montati su cuscinetti con cuffie antivibranti - Dotazione TV/2: portagomma curvo Ø 13 mm. - Versione monofase con condensatore incorporato e cavo alimentazione (1 metro)</p>							
TV/2 - art. 06861	90	5 + 25	3.5 + 1	0.4	3/8"	2	85/120/150/180/200/250
TV/4 - art. 06862	120	5 + 50	5 + 1	0.53	1/2"	2.1	85/120/150/180/200/250 300
TV/8 - art. 06863	150	5 + 105	7.5 + 1	0.78	3/4" 1"	3	50/180/200/250/300
<p><b>- SERIE TM:</b> Pompe robuste e compatte con motori chiusi a servizio continuo. Isolamento classe F - Protezione IP 54 - Eurotensione - I tipi TM/1 e TM/3 sono costruiti in alluminio pressofuso con tubi di supporto e mandata in acciaio - Il tipo TM/5N è realizzato con pescante e coperchio aspirante in alluminio - Giranti in alluminio o in materiale plastico antiabrasione.</p>							
TM/1 - art. 06864	150	25 + 70	4 + 1	0.48	3/4"	4	90/120/140/170/220 270
TM/3 - art. 06865	180	63 + 110	4 + 1	0.55	3/4"	5.5	120/170/220/270
TM/5N - art. 06866	370	100 + 160	4 + 1	0.72	1.1/4"	9	170/270 350
<p><b>- SERIE TZC:</b> Motori ventilati adatti per il funzionamento a 50 e 60 Hz - Isolamento classe F - Protezione IP 54 - Corpi pompa in alluminio con tubi INOX (tipo TZC/75 con fondello plastico PBT); alberi motore in acciaio INOX AISI 416 - Giranti in acciaio INOX (tipo TZC/75 con girante in RYTON) - Verniciature a cataforesi - Adatte a convogliare fluidi contenenti piccole impurità - Disponibili modelli fino a 600 l/min</p>							
TZC/75 - art. 06867	550	30 + 80	6 + 1	0.72	3/4"	6.5	150/200/250/300
TZC/100 - art. 06868	900	40 + 260	10 + 1	1.1	1.1/4"	12	200/250 325/440
TZC/130 - art. 06869	1100	40 + 310	18 + 1	1.9	1.1/4"	14	215/265 340/455
<p><b>- SERIE TS:</b> Motore con ventilazione esterna completa di tettuccio paratrucioli in acciaio - Isolamento classe F - Protezione IP 55 - Flangia e corpo pompa in ghisa speciale, coperchio aspirante e tubi di supporto a mandata INOX - Girante in bronzo.</p>							
TS/71X - art. 06870	550	40 + 220	11+1	1.1	1.1/4"	15	200/270/350 440/550

**ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI A PESCANTE IMMERSO (Media e alta pressione)**

Modello	Pot. (watt)	Q (l/min)	H (metri)	Press. max (bar)	Bocca mand. (DNm)	Peso (kg)	PESCANTI (mm)
---------	-------------	-----------	-----------	------------------	-------------------	-----------	---------------

- **SERIE TAS:** Motore Eurotensione - Corpo pompa e girante in ottone 58 - Albero motore, filtro e viteria INOX - Paraolio in VITON - Adatte anche per olii ad alta temperatura (apparecchi in termoregolazione) - Invertendo la rotazione la pompa lavora in depressione

TAS 50 - art. 06871	450	5 + 39	28 + 1	3.2	1/2"	7	185
---------------------	-----	--------	--------	-----	------	---	-----

- **SERIE T:**

Tipo TPS/60: pescante, corpo pompa e girante in ottone - albero motore e filtro in acciaio inox

Tipo TMP/23: pescante in alluminio, corpo pompa in ghisa e girante in ottone

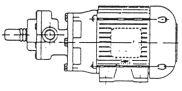
Tipo TPS/100: pescante in ghisa, corpo pompa e girante in ottone - albero motore e filtro in acciaio inox

Tipo TVP/12K: pescante in alluminio/acciaio, corpo pompa in ghisa/ottone/inox - girante in bronzo

ADATTE PER CENTRI DI LAVORO CON L'UTILIZZO DI PUNTE FORATE ecc. - DISPONIBILI VERSIONI SPECIALI

TPS/60 - art. 06872	370	5 + 36	30 + 1	3.4	1/2"	7	185
TMP/23 - art. 06873	550	5 + 42	45 + 1	5	3/4"	12	150/250
TPS/100 - art. 06874	900	5 + 55	65 + 1	7	3/4"	13	195
TVP/12K - art. 06875	2200	10 + 50	140 + 50	15	3/4"	21	270

**ELETTROPOMPE AD INGRANAGGI MONOBLOCCO – ghisa – 4 poli**

	Modello	Potenza (watt)	Q (l/min)	H (metri)	Bocca aspiraz.	Bocca mandata	Peso (kg)
	BMF 2 - art. 06876	90	2	50	3/8"	3/8"	6.2
	BMF 3 - art. 06877	130	3	100	3/8"	3/8"	6.6
	BMF 5 - art. 06878	260	5	50	1/2"	1/2"	7.7
	BMF 10 - art. 06879	260	10	50	3/4"	3/4"	8.5
	BMF 10 M - art. 06880	370	10	100	3/4"	3/4"	10.4
	BMF 15 M - art. 06881	750	15	100	3/4"	3/4"	11.2
	BMF 25 M - art. 06882	1000	25	100	3/4"	3/4"	14.4

Elettropompe volumetriche autoadescenti adatte per il trasferimento di liquidi viscosi, privi di sostanze solide in sospensione (oli combustibili e lubrificanti, prodotti cosmetici, ecc...) - Esecuzione standard con motore a 4 poli per liquidi con viscosità massima 10 °E (a 50 °C), ingranaggi ad alberi in acciaio, tenute meccaniche in VITON - Esecuzioni speciali a richiesta, in bronzo per liquidi alimentari, inox AISI 316 per liquidi speciali, con motori a 6 poli per liquidi con viscosità superiore a 10 °E, con motori antideflagranti, ecc...

**FILTRI IN ASPIRAZIONE IMMERSI (SERIE F)**

Evitano l'aspirazione di trucioli - Materiali: attacco e fondello in nylon fibrato; tubo interno in acciaio con rivestimento anticorrosivo; rete filtrante metallica - 250 micron (altri gradi di filtraggio a richiesta) - Compatibili per l'uso con oli minerali, emulsioni acquose, acque glicole, fluidi sintetici. Temperatura di esercizio da -30 a + 80 °C

art. 06900	3/8"	50 x 85
art. 06901	1/2"	50 x 85
art. 06902	3/4"	70 x 100
art. 06903	1"	70 x 140
art. 06904	1.1/4"-1.1/2"	100 x 135

**FILTRI DI ASPIRAZIONE ESTERNI CON CARTUCCIA AVVITIBILE A PERDERE (SERIE FE)**

Evitano l'aspirazione di trucioli e sedimenti - Composti da corpo in alluminio con bocche filettate e valvola di by-pass incorporata, indicatore di intasamento visivo, cartuccia e filtrante (25 micron nominali) - Temperatura di esercizio da -30° a +100 °C - Particolarmente indicati per elettropompe tipo OP/71 - LP/71 - LP 80/N - AVE 71/L

art. 06905	3/4"	97 x 200
art. 06906	Cartuccia filtrante ricambio	

**VALVOLE DI RITEGNO IN OTTONE (SERIE VR)**

Evitano lo svuotamento dei tubi di mandata consentendo, all'avviamento della pompa, un più veloce afflusso del liquido. Possibilità di montaggio in orizzontale ed in verticale.

art. 06907	Serie leggera	3/4"	42 x 53
art. 06908	Serie leggera	1"	48 x 60
art. 06909	Serie leggera	1.1/4"	59 x 66
art. 06910	Serie leggera	1.1/2"	71 x 73
art. 06911	Serie leggera	2"	84 x 84
art. 06912	Serie pesante	3/8"	35 x 57
art. 06913	Serie pesante	1/2"	35 x 57
art. 06914	Serie pesante	3/4"	42 x 64
art. 06915	Serie pesante	1"	48 x 75
art. 06916	Serie pesante	1.1/4"	60 x 82

**VALVOLE DI FONDO IN OTTONE (SERIE VF)**

Evitano lo svuotamento dei tubi di aspirazione negli impianti con pompe non autoadescanti installate sopra il livello del liquido. Possibilità di montaggio in orizzontale e verticale. Composte da valvola di ritegno e cestello filtrante in acciaio inox. Il cestello impedisce l'aspirazione di corpi solidi grossolani; per un filtraggio maggiore è possibile abbinare le valvole serie VR con i filtri serie F.

art. 06917	Serie leggera	3/4"	42 x 103
art. 06918	Serie leggera	1"	48 x 118
art. 06919	Serie leggera	1.1/4"	59 x 130
art. 06920	Serie leggera	1.1/2"	71 x 145
art. 06921	Serie leggera	2"	84 x 165
art. 06922	Serie pesante	1/2"	35 x 97
art. 06923	Serie pesante	3/4"	42 x 114
art. 06924	Serie pesante	1"	48 x 132
art. 06925	Serie pesante	1.1/4"	60 x 147

**VALVOLE DI SICUREZZA (BY-PASS) - (SERIE VB)**

Consentono il ricircolo del liquido evitando sovrappressioni nell'impianto nel caso in cui si chiuda completamente la mandata della pompa senza interromperne il funzionamento (durante il cambio del pezzo o dell'utensile ecc.). Corpo in ottone - molla in acciaio al carbonio - Adatte per elettropompe serie TPS - FLP - OP - LP - AVE - AS

art. 06926	1/2"
------------	------