



**CATALOGO  
LISTINO 2024**

**ESPA Italia**



### **I migliori materiali per la vostra pompa**

Lunga durata grazie alla ricerca per migliorare la qualità dei materiali e dei processi produttivi.



### **Dalla materia prima al prodotto finito**

La nostra catena di produzione integrata garantisce un controllo efficiente del processo produttivo, dall'approvvigionamento alla distribuzione finale.



### **Sostenibilità e durata**

Le nostre pompe sono robuste e affidabili, non solo per la durata dei materiali e la solidità della loro fabbricazione, ma soprattutto per la disponibilità di ricambi e per la rete di assistenza tecnica.



### **Tutte le nostre pompe sono riciclabili**

Il 95% dei componenti della nostra gamma di prodotti è riciclabile.



Siamo nati  
nel **1962**



**60 anni** di  
esperienza  
nel settore



Progettazione,  
produzione e  
**distribuzione**

**95%**

Prodotto  
**europeo.**  
Fatto in casa.



Raggiungiamo  
+ di **130 paesi**

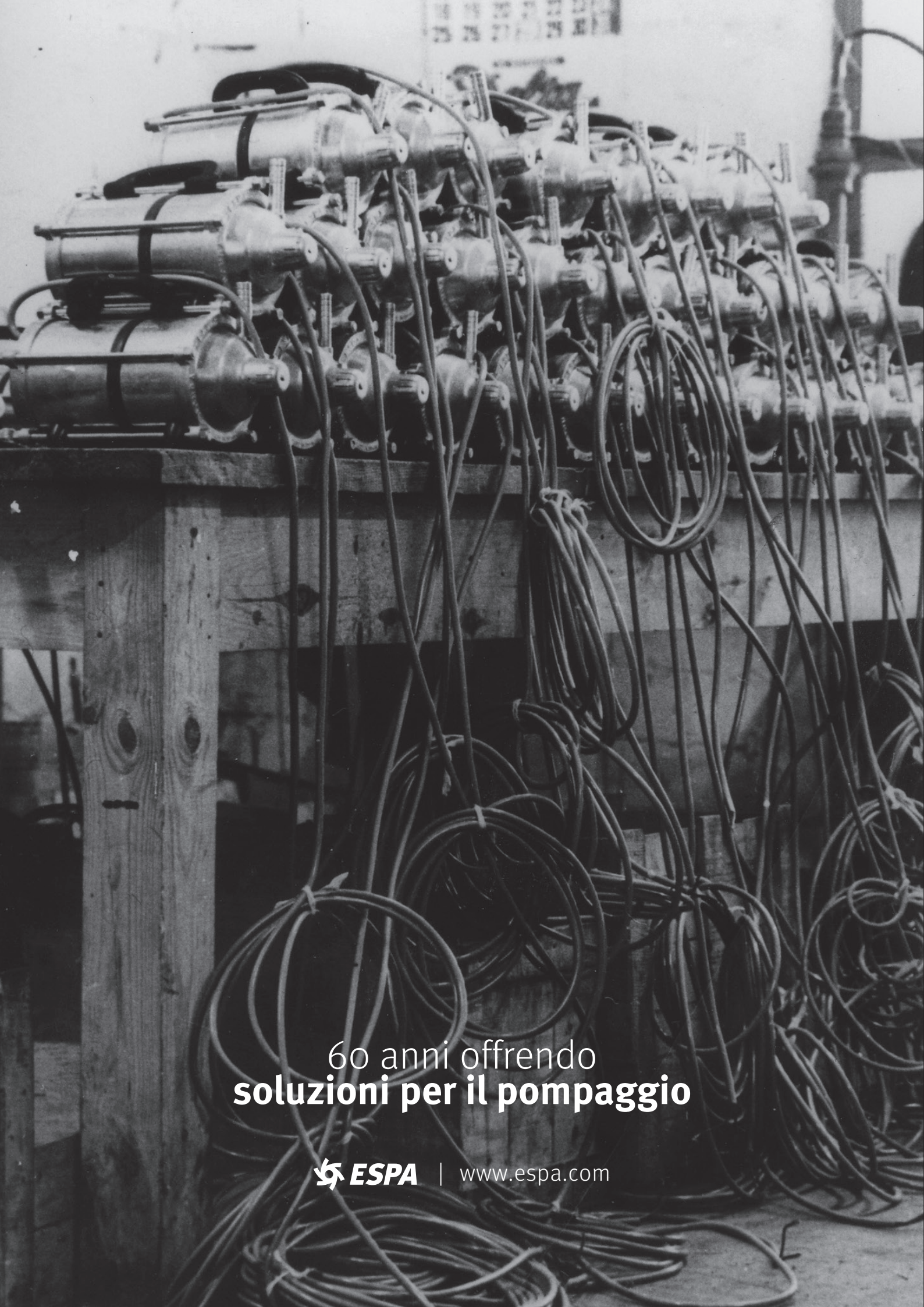


Essenza, anima  
e **identità**



Siamo  
affiancati da  
**10 filiali**





60 anni offrendo  
**soluzioni per il pompaggio**

 **ESPA** | [www.espa.com](http://www.espa.com)

### > Elettropompe Sommerse

8	Aqua4
10	Acuaria 07S
12	Acuaria 17/27
14	Acuaria 37/57
15	ES4 01/02/03/04/06/08/12/16
21	Saturn 6
25	Motori O4/06
27	Motori A4/A6

### > Elettropompe per drenaggio

30	Vigila 200/350/500
31	Vigilex
32	Viginox MXO
33	ARX
34	DRX
35	Drainex 100
36	Drainex 200/300
39	Drainex 400/500/600
43	Draincor
45	Accesori Drainex e Draincor

### > Elettropompe di superficie ad asse orizzontale e verticale

48	Prisma 15/25
50	Prisma 35 N/45 N
52	Aspri 15/25
54	Aspri 35N/45N
56	Tecno 05/15/25
58	PER
59	NP
60	ST, SA
61	BAT
62	Multi 25/35/55
64	Multi VE

### > Monoblocco normalizzate EN 733

68	FN
74	FN4

### > Circolazione

80	Delta HE
81	FL, FL4
87	FLD, FLD4

### > Elettropompe e attrezzature per piscina

94	Silen I
95	Silen S
96	Silen S2
97	Silenplus
99	NOX 20/25
101	NOX 33/50/75/100/150
103	NOXPLUS
104	NOXPLUS 2
105	S3 Magnus
106	Tiper
108	Wiper / Wiper 3
110	Nadorsel
111	Accessori
112	Filterkit Base
113	Filterkit Plus
114	NEAT

### > Pressurizzazione

118	Pressdrive
119	Pressdrive 05
120	Kits (KIT05N, KIT04N, KIT06N, KIT06NT, KIT03, KITSTOP)
126	Speedrive V2
128	Tabella dimensionamento gruppi di pressione
129	CPDI
132	CKE 1 / CKE 2
133	CKE EUR

### > Aquastrong

137	EJM, EJWM
138	ECm
139	AQUA
140	AQUA SMART
141	ESSW

### > Pompe per usi speciali, quadri di comando e accessori

144	Pompe per scarico condensa
145	Accessori
146	Quadri di comando
148	Accessori per pompe sommerse
149	Accessori

### > Appendice tecnica

154	Appendice tecnica
157	Esempi d'installazione

### > Condizioni generali di vendita

160	Condizioni di vendita
161	Condizioni di trasporto
163	Nota normativa
164	Richiesta di reso



 **ESPA**

[www.espa.com](http://www.espa.com)



**ELETTROPOMPE  
SOMMERSE**

## Pompe sommerse monoblocco per pozzi da 4"

### Applicazioni

Distribuzione di acqua, irrigazione pressurizzazione per pozzi da 4".

### Motore

Raffreddamento interno a bagno d'olio ed esterno mediante circolazione del liquido pompato.

Isolamento classe F.

Protezione IP 68.

Servizio continuo.

Protezione termica incorporata.

### Limiti di utilizzo

Quantità massima di sabbia ammissibile: 40 g/m<sup>3</sup>

Temperatura max. acqua 40°C

Massimo numero di avviamenti: 40/ora.

Profondità massima d'immersione: 40 m.

### Materiali

Camicia esterna, testata e griglia di aspirazione: acciaio inossidabile AISI 304.

Supporti: elastomero.

Giranti e diffusori in Noryl caricato con fibra di vetro.

Albero motore: acciaio inossidabile AISI 420

Tenuta meccanica: grafite/allumina lubrificata ad olio.

Tenuta a labbro speciale per protezione sabbia.

### Dotazioni

20 m di cavo alimentazione.

Condensatore interno (esterno per modelli 70 e 100).

MA: con interruttore di livello

Versione **Box** con galleggiante e quadro avviamento completo di condensatore, termica e interruttore on/off.

Versione **F** con filtro speciale antisabbia



## Prestazioni e prezzi

Modello	P1		P2		I (A)		μF	m.cavo	l/min m <sup>3</sup> /h	10	15	20	25	30	35	40	45	1 x 230 V MA			1 x 230 V		
	Kw	Hp	Kw	1~230 V	1~230 V	0,6				0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	Codice	Prezzo €	cat. sconto	Codice	Prezzo €	cat. sconto	
Acua4 35	0,65	0,5	0,37	2,8	14	20	20	mca	35	28	25	20	15	10	5	0	A00120	396,40	E4	-	-	-	
Acua4 55	0,9	0,75	0,55	4	20	20	20	mca	53	47	41	35	28	21	15	10	A00124	450,30	E4	A00123	421,10	E4	

Modello	P1		P2		I (A)		μF	m.cavo	l/min m <sup>3</sup> /h	10	20	30	40	60	70	80	90	1 x 230 V MA			1 x 230 V M			3 x 400 V		
	Kw	Hp	Kw	1~230 V	3~400 V	0,5				1,2	1,8	2,4	3,6	4,2	4,8	5,4	Codice	Prezzo €	cat. sconto	Codice	Prezzo €	cat. sconto	Codice	Prezzo €	cat. sconto	
Acua4 70	1,5	1	0,75	7	2,3	25	20	mca	65	60	55	50	42	35	26	13	A00126	533,40	E4	A00125	516,50	E4	A1917	516,50	E4	
Acua4 100	2	1,5	1,1	9	3,5	40	20	mca	93	88	83	76	57	45	30	14	A00117	603,00	E4	A01916	587,20	E4	A1918	587,20	E4	
Acua4 70 BOX	1,5	1	0,75	7	2,3	25	20	mca	65	60	55	50	42	35	26	13	A00127	590,60	E4	-	-	-	-	-	-	
Acua4 100 BOX	2	1,5	1,1	9	3,5	40	20	mca	93	88	83	76	57	45	30	14	A00118	667,00	E4	-	-	-	-	-	-	

### Versione F con filtro antisabbia

Modello	1~230 V (Modello M F)			1~230 V (Modello MA F)		
	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
Acua4 35	-	-	-	A00121	462,60	E4
Acua4 55	A01920	490,80	E4	A01919	517,70	E4

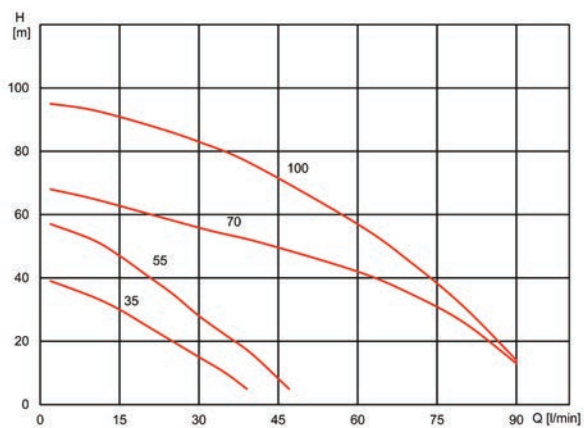


Modello	1~230 V (Modello M F)			1~230 V (Modello MA F)			3~400 V (Modello F)		
	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
Acua4 70	A00129	585,10	E4	A00128	600,70	E4	A01924	585,10	E4
Acua4 100	A01923	653,50	E4	A01921	671,50	E4	A01925	653,50	E4
Acua4 70 BOX	-	-	-	A01922	658,00	E4	-	-	-
Acua4 100 BOX	-	-	-	A00119	734,40	E4	-	-	-

Filtro antisabbia		
Codice	Prezzo €	Cat. sconto
A00815	68,60	E4



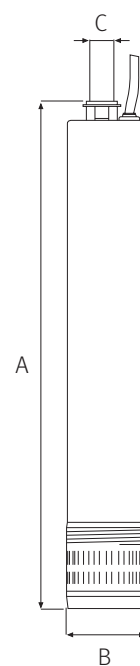
## Curve di prestazione a 2900 rpm



## Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	Kg
Acua4 35 MA	470	99	1"	9
Acua4 55 MA	560	99	1"	10

Modello	A	B	C	Kg
Acua4 70	565	99	1" ¼	13
Acua4 100	680	99	1" ¼	15



## Pompe sommerse monoblocco per pozzi da 5"

### Applicazioni

Applicazioni domestiche, irrigazione, svuotamento e travaso, incremento di pressione.

### Materiali

Camicia esterna, giranti, camicia motore: Acciaio inossidabile AISI 304.  
Diffusori: Noryl caricato con fibra di vetro.  
Asse della pompa in acciaio inossidabile AISI 431.  
Diffusori in tecnopolimero (PPO).  
Tenuta meccanica in allumina/grafite/NBR/Aisi 304 e steatite/grafite/NBR/ Aisi 304.

### Motore

Asincrono, due poli.  
Protezione IP X8.  
Isolamento classe F.  
Servizio continuo.  
Raffreddamento mediante circolazione del liquido pompato.  
La protezione del motore deve essere fornita dall'utente (vedi Quadri di comando per pompe sommerse).

### Dotazioni

Versioni con condensatore esterno e versioni CCE con scatola condensatore esterna.  
15 m di cavo di alimentazione.

### Limiti di utilizzo

Temperatura del liquido: 4 °C - 40°C.  
Non incorporano la valvola di ritegno.



## Prestazioni e prezzi

Modello	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	10	20	30	40	50	60	65	3~400 V (Modello T)		
	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]										[μF]	m³/h	0,6
Acuaría 07S 3	2,9		0,6		0,37	0,5	12	mca	33	29	26	21	15	8	4	-	-	-
Acuaría 07S 4	4	1,5	0,8	0,8	0,5	0,75	12		41	37	32	26	19	10	6	209194	546,90	E4
Acuaría 07S 5	4,7	2,2	1	1	0,75	1	12		50	46	40	32	23	13	8	209196	542,30	E4
Acuaría 07S 6	6,2	2,2	1,2	1,1	0,9	1,2	12		60	55	47	37	26	15	9	209340	585,10	E4
Acuaría 07S 7	5,5	2,4	1,4	1,3	1,1	1,5	30		70	64	55	44	31	18	11	209344	618,70	E4

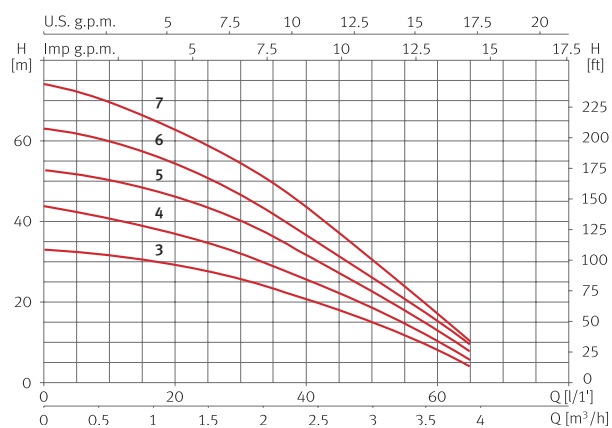
### Versione standard con condensatore interno

Modello	1~230 V (Modello M)			1~230 V (Modello MA)		
	Codice	Prezzo €	cat. sconto	Codice	Prezzo €	cat. sconto
Acuaría 07S 3	209123	531,10	E4	209078	537,90	E4
Acuaría 07S 4	209122	546,90	E4	209079	552,50	E4
Acuaría 07S 5	209124	542,30	E4	209080	546,90	E4
Acuaría 07S 6	209125	585,10	E4	209081	590,60	E4

### Versione con condensatore esterno

Modello	1~230 V (Modello M)			1~230 V (Modello MA)		
	Codice	Prezzo €	cat. sconto	Codice	Prezzo €	cat. sconto
Acuaría 07S 4	-	-	-	209126	552,50	E4
Acuaría 07S 5	-	-	-	209128	546,90	E4
Acuaría 07S 7	209134	618,70	E4	209082	624,30	E4

## Curve di prestazione a 2900 rpm



## Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	Kg
Acuaría 07S 3	479	125	1"	10,0
Acuaría 07S 4	502	125	1"	10,6
Acuaría 07S 5	526	125	1"	11,5
Acuaría 07S 6	569	125	1"	12,4
Acuaría 07S 7	593	125	1"	12,6



## Pompe sommerse monoblocco per pozzi da 5"

### Applicazioni

Applicazioni domestiche, irrigazione, svuotamento e travaso, incremento di pressione.

### Materiali

Camicia esterna, giranti, camicia motore: Acciaio inossidabile AISI 304.  
Diffusori: Noryl caricato con fibra di vetro.  
Asse della pompa in acciaio inossidabile AISI 431.  
Diffusori in tecnopolimero (PPO).  
Tenuta meccanica in allumina/grafite/NBR/ Aisi 304 e steatite/grafite/NBR/ Aisi 304.

### Dotazioni

Versioni con condensatore esterno e versioni CCE con scatola condensatore esterna.  
15 m di cavo di alimentazione

### Motore

Asincrono, due poli.  
Protezione IP X8.  
Isolamento classe F.  
Servizio continuo.  
Raffreddamento mediante circolazione del liquido pompato.  
La protezione del motore deve essere fornita dall'utente (vedi Quadri di comando per pompe sommerse).

### Limiti di utilizzo

Temperatura del liquido: 4 °C - 40 °C.  
Non incorporano la valvola di ritegno.



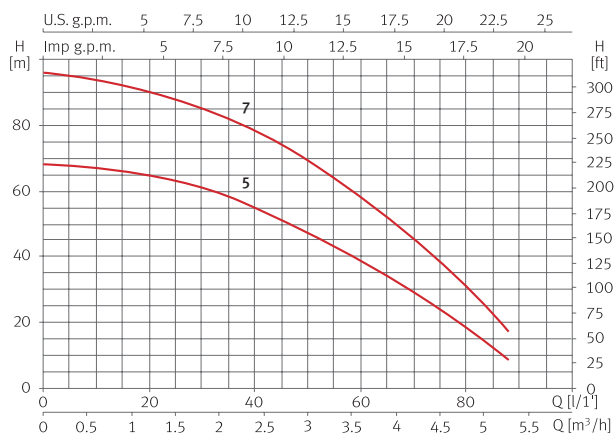
## Prestazioni e prezzi

Modello	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	10	20	30	40	50	60	80	85	1~230 V (Modello M)			1~230 V (Modello MA)			3~400 V (Modello)												
	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]											[μF]	m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8	5,1	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	Acuaria 17 5	7,4		1,6		0,9											1,25	16	mca	67	65	62	55	48	39	18	12	96265	655,80	E3	96266	684,90	E3	96251	655,80
Acuaria 17 7	10,7	3,8	2,2	2,1	1,5	2,0	25	94	90	85	78	69	58	30	22	96282	751,20	E3		96283	803,90	E3	96275	751,20	E3										

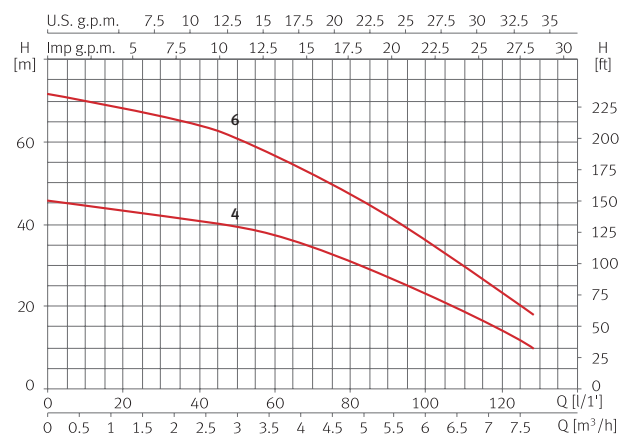
Modello	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	20	30	40	50	60	80	100	120	1~230 V (Modello M)			1~230 V (Modello MA)			3~400 V												
	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]											[μF]	m³/h	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8	6,0	7,2	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	Acuaria 27 4	7	2,5	1,5	1,4	0,9											1,25	16	mca	43	42	41	39	38	31	23	14	96342	709,60	E3	96343	741,00	E3	96328	709,60
Acuaria 27 6	10,8	3,8	2,2	2,1	1,5	2,0	25	68	66	64	61	57	47	36	24	96359	777,00	E3		96360	834,20	E3	96352	802,80	E3										

## Curve di prestazione a 2900 rpm

Acuaria 17

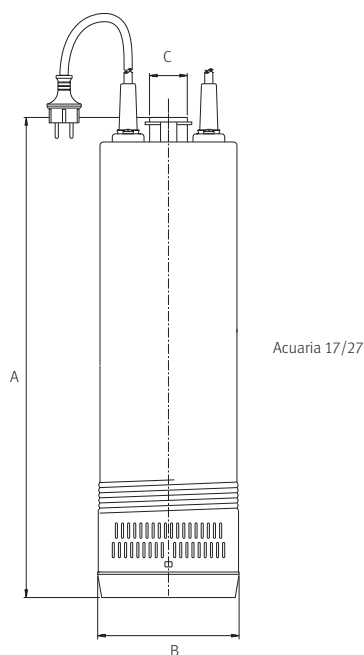


Acuaria 27



## Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	Kg
Acuaria 17 5	554	138	1"	19,8
Acuaria 17 7	646	138	1"	24
Acuaria 27 4	552	138	1"	20
Acuaria 27 6	655	138	1"	24



## Pompe sommerse monoblocco per pozzi da 6"

### Applicazioni

Applicazioni domestiche, irrigazione, svuotamento e travaso, incremento di pressione.

### Motore

Asincrono, due poli.  
Protezione IP X8.  
Isolamento classe F.  
Servizio continuo.  
Raffreddamento mediante circolazione del liquido pompato.  
Camera intermedia con olio atossico.

### Materiali

Camicia esterna: acciaio inossidabile AISI 304.  
Giranti: acciaio inox AISI304.  
Mandata e base pompa: ghisa.  
Asse Motore: Parte a contatto con l'acqua in AISI 304, parte lato Motore in F114.  
Diffusori: Policarbonato caricato con fibra di vetro.  
Doppia tenuta meccanica: grafite/ceramica e grafite /allumina.

### Dotazioni

15 m di cavo di alimentazione.  
Nei modelli monofase il condensatore viene spedito assieme alla pompa.

### Limiti di utilizzo

Temperatura massima del liquido: 40°C.  
Profondità massima d'immersione: vedi tabella.

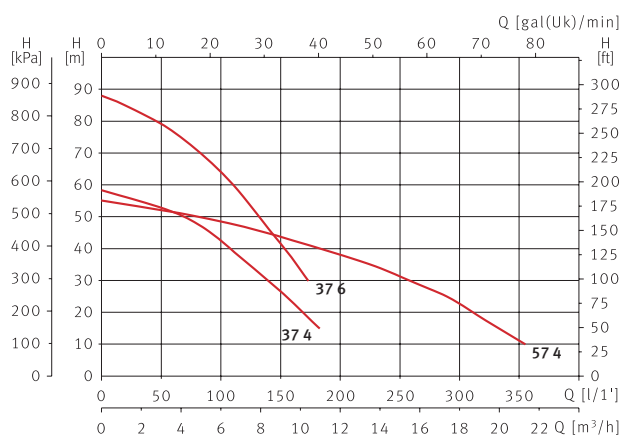


## Prestazioni e prezzi

Modello	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	12	40	60	100	120	140	160	1~230 V (Modello M)			3~400 V		
	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			[μF]	m³/h	1,2	2,4	3,6	6,0	7,2	8,4	8,6	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice
Acuaría 37 4	9,2	3,3	2	1,9	1,1	1,5	30	mca	55,7	53,4	50,9	41	35,2	29,1	22,3	135380	973,50	E3	135379	973,50	E3
Acuaría 37 6	-	5,3	-	3	2,2	3	-	mca	84,5	80,7	77,4	64,8	56,3	46,1	37,2	-	-	E3	135381	1.083,50	E3

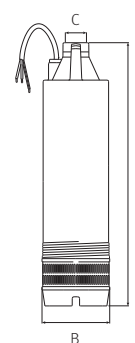
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		l/min	50	100	150	200	250	300	350	3~400 V		
	3~400 V	3~400 V	[kW]	[HP]		m³/h	3,0	6,0	9,0	12	15	18	21	Codice	Prezzo €
Acuaría 57 4	5,4	3	2,2	3	mca	52,5	48,1	42,2	37,8	31,5	23,2	12,1	135382	1.132,90	E3

## Curve di prestazione a 2900 rpm



## Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	Kg
Acuaría 37 4	622,5	152	1 <sup>1/2</sup> "	27,6
Acuaría 37 6	671,5	152	1 <sup>1/2</sup> "	30,6
Acuaría 57 4	684	152	1 <sup>1/2</sup> "	30,6



## Pompe sommerse per pozzi da 4"

### Applicazioni

Distribuzione di acqua, irrigazione, pressurizzazione da pozzi da 4".

### Materiali

Camicia, testata, filtro aspirazione, accoppiamento Motore/pompa ed albero in acciaio inossidabile AISI 304. Diffusori in Tecnopolimero Giranti flottanti in Noryl®.

### Dotazioni

Valvola di non ritorno incorporata.

### Limiti di utilizzo

Massima temperatura del liquido pompato: 40 °C.  
Quantità massima di sabbia ammissibile: 150 g/m<sup>3</sup>.  
Per motori sommersi 4" NEMA vel.rot. nominale: 3.000 rpm.



## Prestazioni e prezzi

Modello	P2		l/min m <sup>3</sup> /h	0	5	10	15	20	25	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	[kW]	[HP]		0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5			
ES4 01 10	0,37	0,5	mca	67	63	55	46	33	18	A00057	204,40	E3
ES4 01 13	0,37	0,5		86	78	70	56	42	23	A00058	242,60	E3
ES4 01 19	0,55	0,75		126	118	105	86	60	30	A00059	284,10	E3
ES4 01 26	0,75	1		173	160	141	117	81	39	A00060	394,20	E3
ES4 01 38	1,1	1,5		253	234	208	169	117	52	A00061	562,60	E3

Modello	P2		l/min m <sup>3</sup> /h	0	20	25	30	40	50	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	[kW]	[HP]		0	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0			
ES4 02 05	0,37	0,5	mca	34	31	29	27	23	16	A00062	160,60	E3
ES4 02 07	0,37	0,5		46	42	39	36	29	22	A00063	178,60	E3
ES4 02 10	0,55	0,75		69	63	60	55	44	29	A00064	212,30	E3
ES4 02 14	0,75	1		92	83	79	74	60	42	A00065	250,40	E3
ES4 02 20	1,1	1,5		139	127	120	111	90	60	A00066	314,40	E3
ES4 02 28	1,5	2		193	176	167	155	125	83	A00067	427,90	E3
ES4 02 40	2,2	3		267	252	239	222	179	118	A00068	562,60	E3

Modello	P2		l/min m <sup>3</sup> /h	0	20	30	40	50	70	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	[kW]	[HP]		0	1,2	1,8	2,4	3,0	4,2			
ES4 03 05	0,37	0,5	mca	34	32	30	28	24	13	A00069	158,40	E3
ES4 03 08	0,55	0,75		54	51	49	43	38	19	A00070	182,00	E3
ES4 03 11	0,75	1		72	68	64	58	49	26	A00071	216,70	E3
ES4 03 16	1,1	1,5		106	101	95	83	70	33	A00072	271,80	E3
ES4 03 21	1,5	2		142	135	127	115	100	49	A00073	317,80	E3
ES4 03 32	2,2	3		208	200	187	165	138	62	A00074	413,30	E3

## Prestazioni e prezzi

Modello	P2		l/min	0	40	50	70	90	100	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	[kW]	[HP]	m³/h	0	2,4	3,0	4,2	5,4	6,0			
ES4 04 04	0,37	0,5	mca	26	22	21	17	11	7	A00075	160,60	E3
ES4 04 06	0,55	0,75		38	35	32	26	18	12	A00076	192,10	E3
<b>ES4 04 08</b>	0,75	1		51	46	43	35	24	18	A00077	204,40	E3
<b>ES4 04 09</b>	0,75	1		59	51	47	37	20	10	A00078	212,30	E3
<b>ES4 04 12</b>	1,1	1,5		77	71	68	57	41	31	A00079	258,30	E3
<b>ES4 04 14</b>	1,1	1,5		93	81	76	58	33	20	A00080	271,80	E3
<b>ES4 04 16</b>	1,5	2		102	96	92	77	57	46	A00081	317,80	E3
ES4 04 24	2,2	3		151	139	132	111	80	62	A00082	402,00	E3
ES4 04 32	3	4		203	185	175	146	105	80	A00083	542,30	E3
ES4 04 40	4	5,5		253	227	216	182	131	102	A00084	641,20	E3
ES4 04 44	4	5,5	278	260	247	210	159	127	A00085	687,20	E3	

Modello	P2		l/min	0	50	70	90	120	140	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	[kW]	[HP]	m³/h	0	3,0	4,2	5,4	7,2	8,4			
<b>ES4 06 07</b>	0,75	1	mca	42	36	32	28	19	11	A00086	211,20	E3
<b>ES4 06 10</b>	1,1	1,5		62	53	48	41	29	18	A00087	262,80	E3
<b>ES4 06 14</b>	1,5	2		90	77	71	63	46	28	A00088	317,80	E3
<b>ES4 06 20</b>	2,2	3		125	107	97	86	62	40	A00089	394,20	E3
ES4 06 27	3,0	4		169	145	131	115	84	55	A00090	492,90	E3
ES4 06 34	4	5,5		208	178	162	143	103	66	A00091	612,00	E3
ES4 06 36	4	5,5		221	190	173	154	112	72	A00092	650,10	E3
ES4 06 49	5,5	7,5		302	257	234	209	151	96	A00093	919,60	E3

Modello	P2		l/min	0	80	100	140	180	200	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	[kW]	[HP]	m³/h	0	4,8	6,0	8,4	10,8	12			
<b>ES4 08 04</b>	0,75	1,0	mca	26	24	22	19	15	12	A00094	177,50	E3
<b>ES4 08 06</b>	1,1	1,5		39	36	34	29	22	17	A00095	212,30	E3
<b>ES4 08 08</b>	1,5	2		52	48	46	39	29	24	A00096	238,10	E3
<b>ES4 08 13</b>	2,2	3		82	75	71	59	40	30	A00097	322,40	E3
<b>ES4 08 17</b>	3	4		108	98	94	79	58	46	A00098	363,90	E3
ES4 08 21	4	5,5		132	117	111	93	68	52	A00099	422,20	E3
ES4 08 23	4	5,5		148	134	127	108	79	60	A00100	466,00	E3
ES4 08 32	5,5	7,5		202	182	172	143	105	80	A00101	590,60	E3

Modello	P2		l/min	0	100	140	180	220	260	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	[kW]	[HP]	m³/h	0	6,0	8,4	10,8	13,2	15,6			
<b>ES4 12 07</b>	1,5	2	mca	45	37	33	28	22	14	A00102	298,70	E3
<b>ES4 12 10</b>	2,2	3		64	54	48	41	32	20	A00103	371,70	E3
<b>ES4 12 14</b>	3	4		89	76	67	56	43	28	A00104	477,30	E3
<b>ES4 12 17</b>	4	5,5		107	90	80	67	51	32	A00105	571,50	E3
<b>ES4 12 19</b>	4	5,5		120	102	91	76	58	37	A00106	636,70	E3
ES4 12 26	5,5	7,5		163	136	120	100	75	48	A00107	864,50	E3

Modello	P2		l/min	0	140	200	260	320	400	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	[kW]	[HP]	m³/h	0	8,4	12	15,6	19,2	24			
<b>ES4 16 08</b>	2,2	3	mca	51	41	35	29	22	12	A00108	385,10	E3
<b>ES4 16 11</b>	3	4		70	57	49	41	31	18	A00109	484,00	E3
<b>ES4 16 13</b>	4	5,5		81	67	58	48	38	22	A00110	538,90	E3
<b>ES4 16 15</b>	4	5,5		97	79	69	58	46	27	A00111	642,30	E3
<b>ES4 16 20</b>	5,5	7,5		125	102	89	74	60	37	A00112	819,60	E3

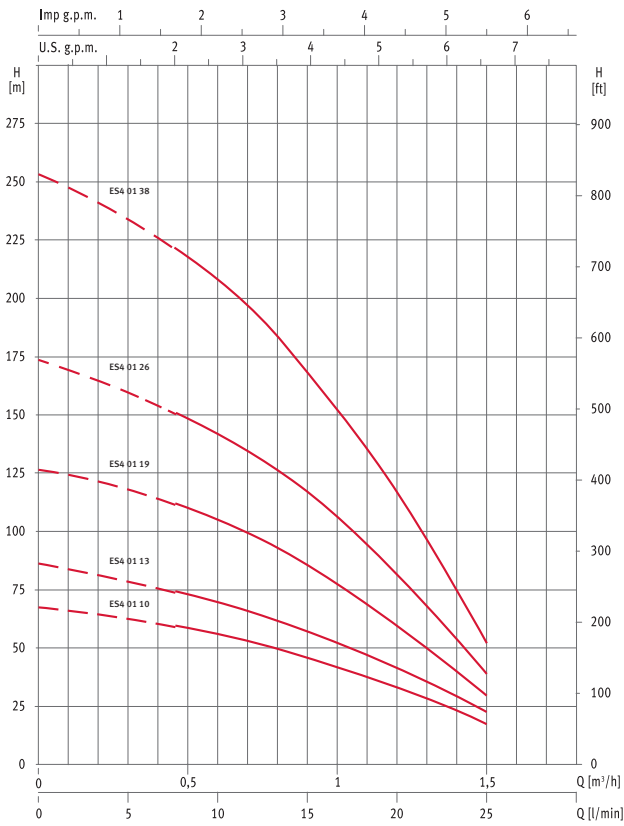
Descrizione	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
Sovraprezzo per assemblaggio idraulica / motore	X00019	45,00	E1

In neretto modelli normalmente a stock

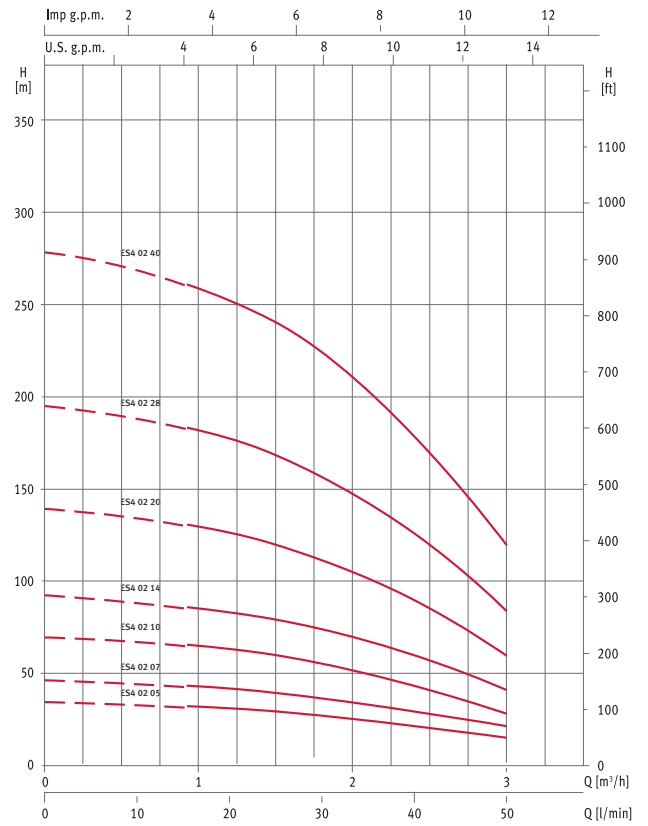


## Curve di prestazione a 2900 rpm

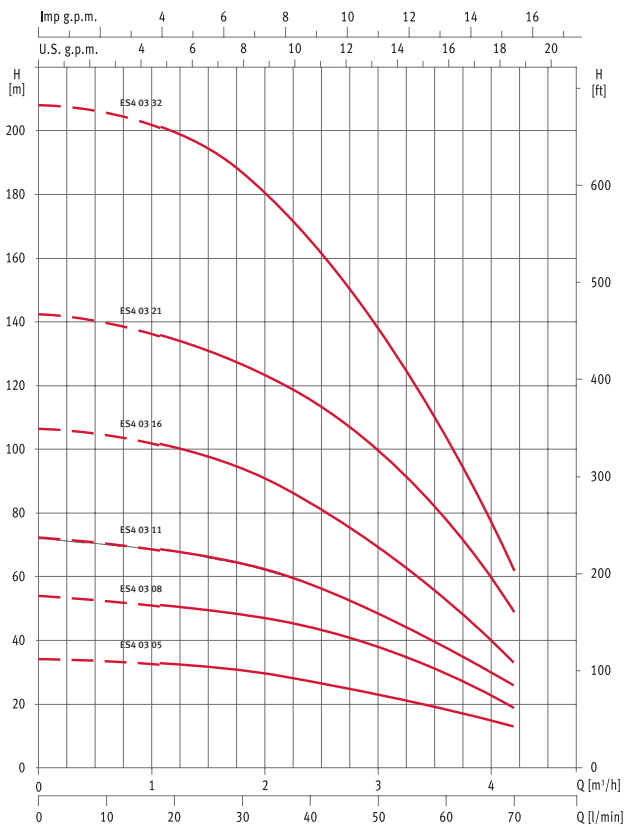
ES4 01



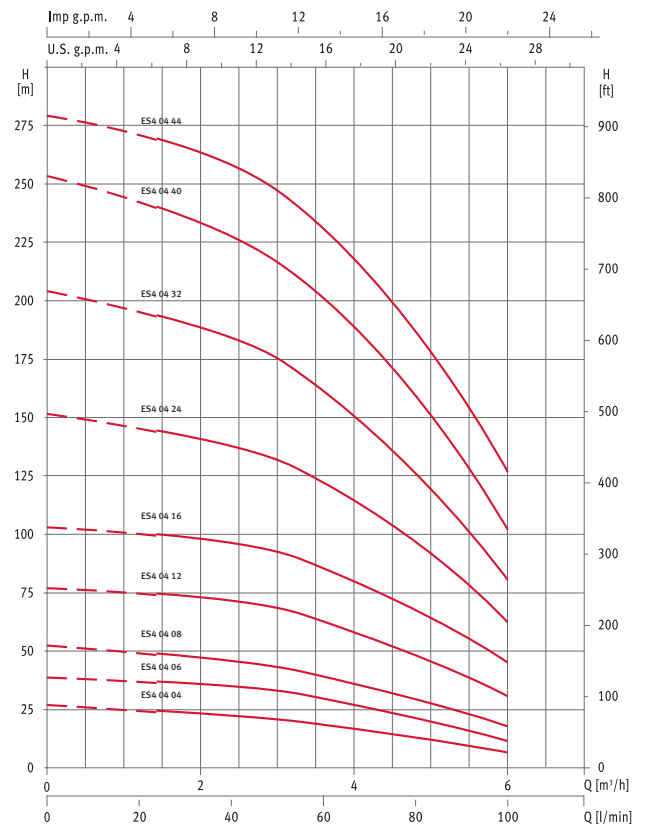
ES4 02



ES4 03

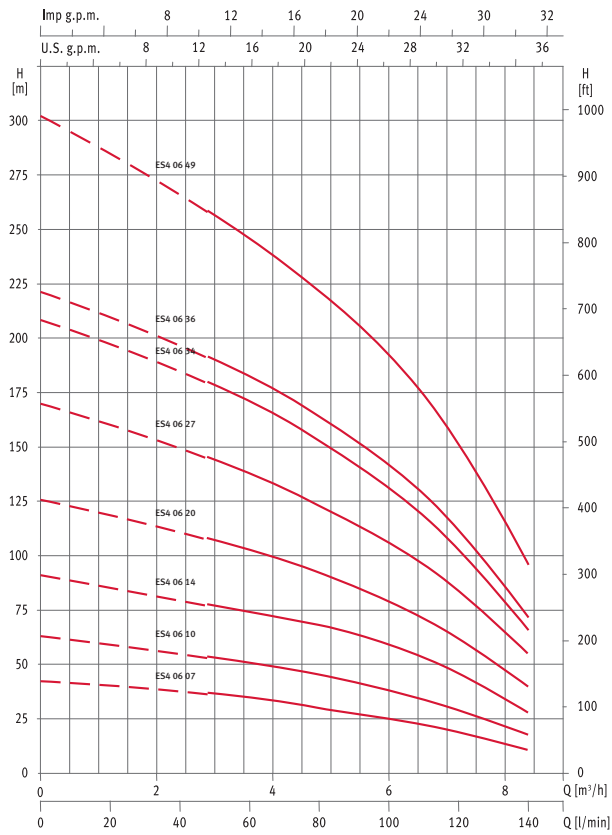


ES4 04

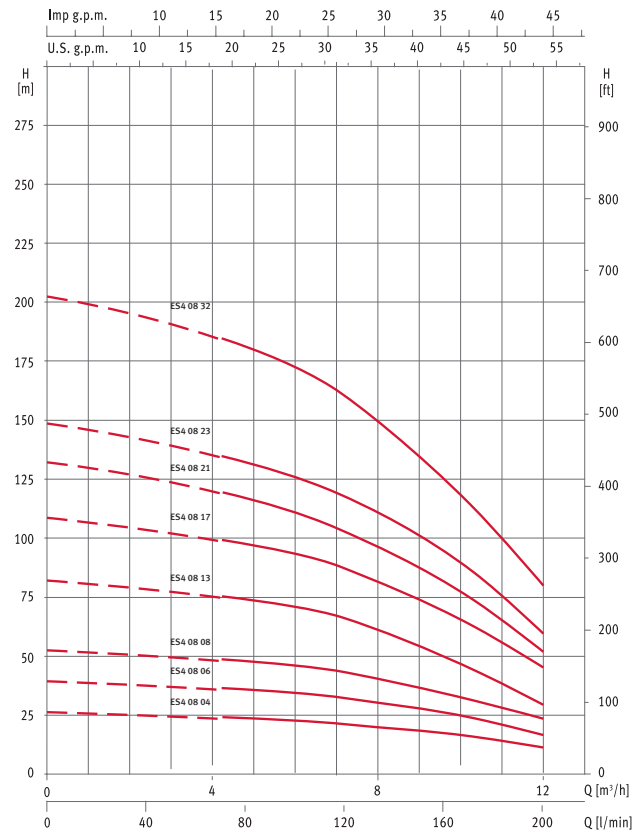


## Curve di prestazione a 2900 rpm

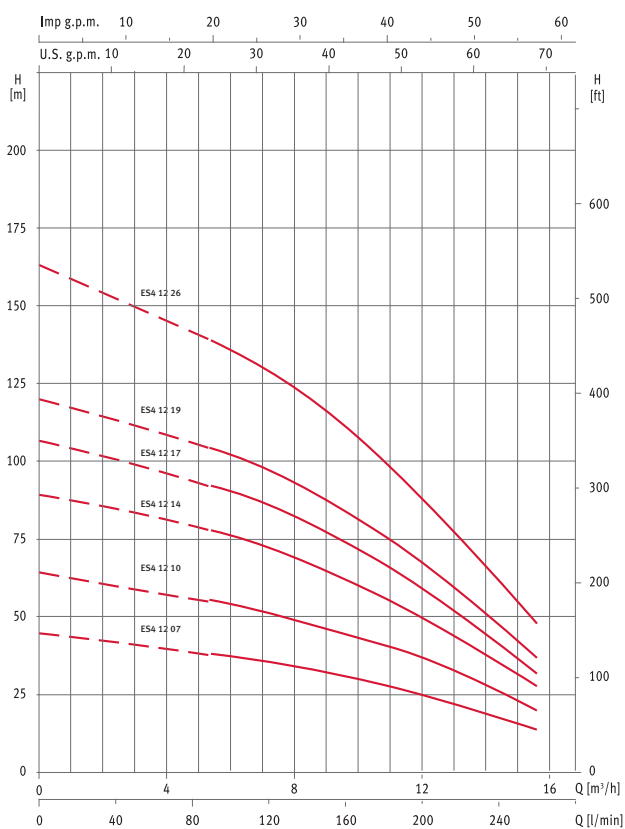
ES4 06



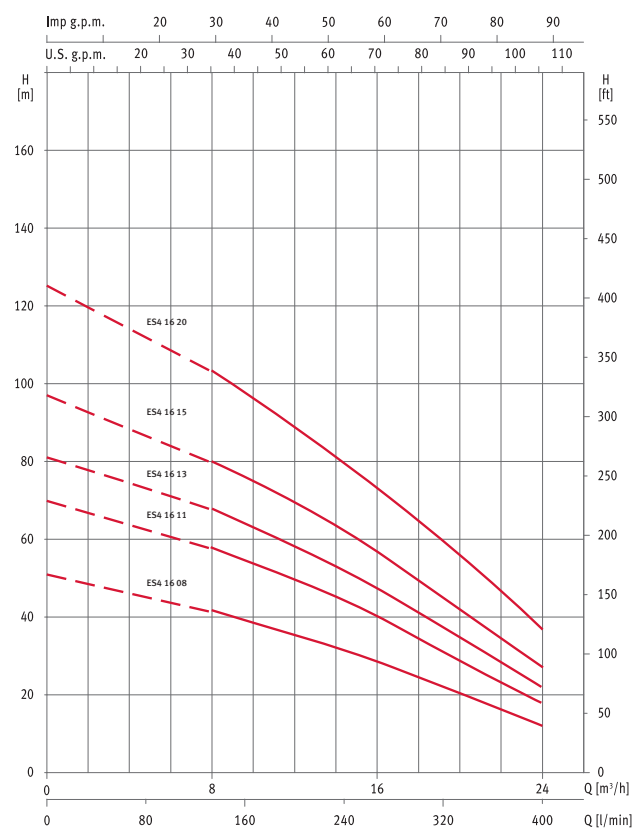
ES4 08



ES4 12



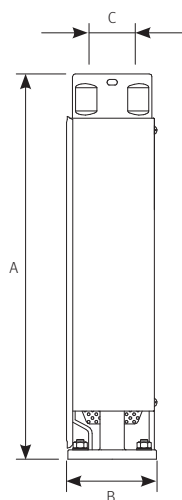
ES4 16



## Dimensioni e pesi

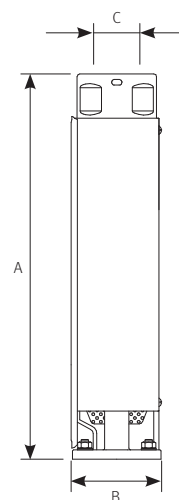
### ES4 01

Modello	A	B	C	Kg
ES4 01 10	324	98	1 1/4"	3,3
ES4 01 13	377	98	1 1/4"	3,7
ES4 01 19	481	98	1 1/4"	4,7
ES4 01 26	642	98	1 1/4"	5,8
ES4 01 38	864	98	1 1/4"	8,2



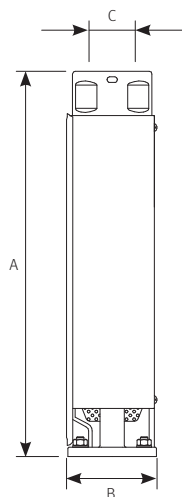
### ES4 02

Modello	A	B	C	Kg
ES4 02 05	236	98	1 1/4"	2,5
ES4 02 07	271	98	1 1/4"	2,8
ES4 02 10	324	98	1 1/4"	3,3
ES4 02 14	394	98	1 1/4"	3,9
ES4 02 20	499	98	1 1/4"	4,9
ES4 02 28	640	98	1 1/4"	6,2
ES4 02 40	851	98	1 1/4"	8,1



### ES4 03

Modello	A	B	C	Kg
ES4 03 05	236	98	1 1/4"	2,5
ES4 03 08	289	98	1 1/4"	2,8
ES4 03 11	342	98	1 1/4"	3,4
ES4 03 16	430	98	1 1/4"	4,2
ES4 03 21	519	98	1 1/4"	5,0
ES4 03 32	749	98	1 1/4"	7,1



### ES4 04

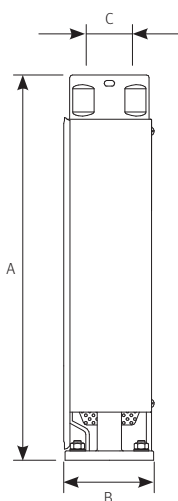
Modello	A	B	C	Kg
ES4 04 04	247	98	1 1/4"	2,4
ES4 04 06	296	98	1 1/4"	2,9
ES4 04 08	345	98	1 1/4"	3,3
ES4 04 12	433	98	1 1/4"	4,1
ES4 04 16	542	98	1 1/4"	5,0
ES4 04 24	777	98	1 1/4"	6,6
ES4 04 32	965	98	1 1/4"	8,7
ES4 04 40	1160	98	1 1/4"	10,4
ES4 04 44	1296	98	1 1/4"	11,2



## Dimensioni e pesi

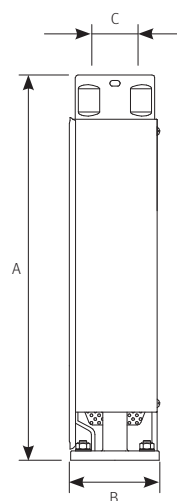
### ES4 06

Modello	A	B	C	Kg
ES4 06 07	390	98	2"	3,7
ES4 06 10	483	98	2"	4,6
ES4 06 14	607	98	2"	5,7
ES4 06 20	831	98	2"	7,5
ES4 06 27	1048	98	2"	9,6
ES4 06 34	1257	98	2"	11,6
ES4 06 36	1318	98	2"	12,2
ES4 06 49	1802	98	2"	15,9



### ES4 08

Modello	A	B	C	Kg
ES4 08 04	294	98	2"	2,8
ES4 08 06	356	98	2"	3,4
ES4 08 08	418	98	2"	4,0
ES4 08 13	573	98	2"	5,5
ES4 08 17	697	98	2"	6,6
ES4 08 21	859	98	2"	7,8
ES4 08 23	921	98	2"	8,4
ES4 08 32	1238	98	2"	11,0



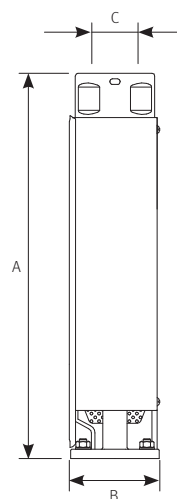
### ES4 12

Modello	A	B	C	Kg
ES4 12 07	534	98	2"	5,3
ES4 12 10	690	98	2"	6,7
ES4 12 14	989	98	2"	8,6
ES4 12 17	1092	98	2"	27,6
ES4 12 19	1195	98	2"	11,0
ES4 12 26	1559	98	2"	14,3



### ES4 16

Modello	A	B	C	Kg
ES4 16 08	676	98	2"	6,3
ES4 16 11	880	98	2"	8,1
ES4 16 13	1013	98	2"	9,3
ES4 16 15	1149	98	2"	10,5
ES4 16 20	1489	98	2"	13,5



## Pompe sommerse per pozzi da 6"

### Applicazioni

Estrazione di acqua da pozzi di 6" per irrigazione e pressurizzazione.

### Limiti di utilizzo

Temperatura massima del liquido: 30 °C.  
Per motori sommersi 4" o 6" NEMA vel. rot. nominale: 3000 rpm.

### Dotazioni

Valvola di non ritorno incorporata.

### Materiali

Camicia, testata, filtro aspirazione e supporto motore: acciaio inossidabile AISI 304.  
Giranti e diffusori: Noryl caricato con fibra di vetro.



## Prestazioni e prezzi delle sole idrauliche

Modello	P2		Tipo Motore	Ø Man	l/min m³/h	20	50	100	133	170	200	250	280	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	[kW]	[HP]				1,2	3,0	6,0	8,0	10,2	12	15	16,8			
	mca															
Saturn6 80 5	2,2	3	4"	3"	80	79	71	65	58	45	25	10	A01733	670,40	E1	
Saturn6 80 6	3	4	4"	3"	98	96	85	80	72	58	32	12	A00053	708,50	E1	
Saturn6 80 7	3	4	4"	3"	113	110	100	90	80	65	40	14	A00054	753,50	E1	
Saturn6 80 8	4	5,5	4"	3"	127	123	113	105	90	75	45	17	A01926	799,50	E1	
Saturn6 80 9	4	5,5	4"	3"	142	138	127	115	100	85	50	20	A00055	842,10	E1	
Saturn6 80 12	5,5	7,5	6"	3"	193	185	173	158	136	115	63	25	A00049	992,60	E1	
Saturn6 80 16	7,5	10	6"	3"	256	249	228	206	179	149	85	36	A00050	1.189,00	E1	
Saturn6 80 18	9,3	12,5	6"	3"	287	280	258	232	200	170	100	38	A01927	1.339,40	E1	
Saturn6 80 21	9,3	12,5	6"	3"	338	323	300	271	237	200	115	45	A01774	1.564,00	E1	
Saturn6 80 24	11	15	6"	3"	382	370	341	310	270	224	130	53	A00051	1.715,60	E1	
Saturn6 80 28	15	20	6"	3"	447	433	400	363	317	260	150	61	A01928	1.924,40	E1	
Saturn6 80 30	15	20	6"	3"	480	463	430	390	338	280	160	65	A01929	2.631,70	E1	
Saturn6 80 40	18,5	25	6"	3"	640	620	570	515	447	380	220	90	A00052	3.002,20	E1	
Saturn6 80 48	22	30	6"	3"	768	747	683	619	537	448	256	107	A01930	3.366,00	E1	

Modello	P2		Tipo Motore	Ø Man	l/min m³/h	20	50	100	133	170	200	250	280	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	[kW]	[HP]				1,2	3,0	6,0	8,0	10,2	12	15	16,8			
	mca															
Saturn6 120 5	3	4	4"	3"	80	78	75	73	67	60	38	12	A01931	670,40	E1	
Saturn6 120 6	4	5,5	4"	3"	95	92	90	85	78	70	45	15	A00012	708,50	E1	
Saturn6 120 7	5,5	7,5	6"	3"	110	106	105	100	92	83	52	18	A01932	753,50	E1	
Saturn6 120 8	5,5	7,5	6"	3"	126	121	119	115	106	96	60	22	A00013	799,50	E1	
Saturn6 120 9	5,5	7,5	6"	3"	142	139	135	130	120	108	67	27	A00014	842,10	E1	
Saturn6 120 12	7,5	10	6"	3"	188	182	178	170	158	142	89	33	A00008	992,60	E1	
Saturn6 120 15	9,3	12,5	6"	3"	235	230	222	215	199	180	110	40	A01933	1.189,00	E1	
Saturn6 120 18	11	15	6"	3"	282	277	270	260	240	215	132	48	A01934	1.339,40	E1	
Saturn6 120 21	15	20	6"	3"	328	322	311	300	278	250	157	58	A01935	1.564,00	E1	
Saturn6 120 24	15	20	6"	3"	376	370	359	344	319	288	180	65	A01936	1.715,60	E1	
Saturn6 120 30	18,5	25	6"	3"	471	461	448	430	398	360	220	80	A00009	2.059,20	E1	
Saturn6 120 35	22	30	6"	3"	550	540	520	500	464	420	240	95	A01937	2.770,90	E1	
Saturn6 120 40	26	35	6"	3"	627	617	605	585	538	480	295	105	A01938	3.002,20	E1	

## Prestazioni e prezzi delle sole idrauliche

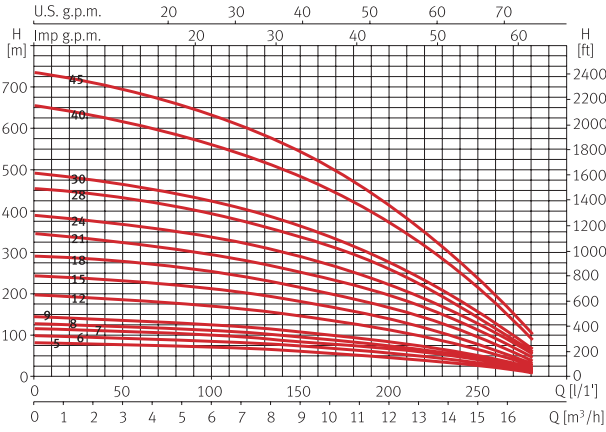
Modello	P2		Tipo Motore	Ø Man	l/min	50	100	200	300	400	450	500	600	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	[kW]	[HP]				3,0	3,0	12	18	24	27	30	36			
						m³/h										
Saturn6 240 2	1,5	2	4"	3"	mca	26,3	25,5	23,5	20	16,5	13	10,5	2	A00018	589,50	E1
Saturn6 240 3A	2,2	3	4"	3"		39,5	38,5	35	30	25	20	16	3	A00022	647,90	E1
Saturn6 240 3	3	4	4"	3"		44	42	40	36	30	23	20	12	A01939	702,90	E1
Saturn6 240 4	4	5,5	4"	3"		61	59	55	50	40	35	30	15	A00023	702,90	E1
Saturn6 240 6	5,5	7,5	6"	3"		91	88	81	75	60	52	43	22	A00025	828,70	E1
Saturn6 240 8	7,5	10	6"	3"		121	117	107	97	80	70	60	30	A00027	948,80	E1
Saturn6 240 10	9,3	12,5	6"	3"		150	145	135	120	100	88	76	40	A00028	1.013,90	E1
Saturn6 240 12	11	15	6"	3"		180	174	160	144	120	108	90	47	A00015	1.218,20	E1
Saturn6 240 14	15	20	6"	3"		208	201	188	164	140	123	103	54	A00016	1.339,40	E1
Saturn6 240 16	15	20	6"	3"		239	231	216	195	160	140	119	60	A00017	1.474,20	E1
Saturn6 240 20	18,5	25	6"	3"		298	287	270	240	200	175	147	78	A00020	1.864,90	E1
Saturn6 240 24	22	30	6"	3"		358	345	322	290	240	210	178	95	A00021	2.074,90	E1
Saturn6 240 28	26	35	6"	3"		417	404	379	337	280	245	205	109	A01940	3.081,90	E1
Saturn6 240 32	30	40	6"	3"		478	462	431	382	320	283	240	120	A01941	3.325,50	E1
Saturn6 240 40	37	50	6"	3"		598	580	539	488	400	345	294	153	A01942	3.883,50	E1
Saturn6 240 46	45	60	6"	3"		688	667	620	561	460	397	338	176	A01943	4.203,50	E1

Modello	P2		Tipo Motore	Ø Man	l/min	50	150	300	450	550	650	750	800	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	[kW]	[HP]				3,0	9,0	18	27	33	39	45	48			
						m³/h										
Saturn6 360 2	3	4	4"	3"	mca	30	29,5	29	25	20	17	11	8	A00032	572,60	E1
Saturn6 360 3	4	5,5	4"	3"		48	47	43	38	32	26	17	10	A01781	647,90	E1
Saturn6 360 4	5,5	7,5	6"	3"		62	60,5	56	50	43	36	22	15	A00034	724,20	E1
Saturn6 360 5	7,5	10	6"	3"		80	78	70	62	55	46	29	20	A00036	783,80	E1
Saturn6 360 6	9,3	12,5	6"	3"		95	92	84	75	66	54	34	23	A00037	842,10	E1
Saturn6 360 8	11	15	6"	3"		126	122	113	100	88	70	45	29	A00038	979,10	E1
Saturn6 360 9	15	20	6"	3"		141	137	129	112	100	80	50	33	A00039	1.048,70	E1
Saturn6 360 10	15	20	6"	3"		158	153	142	125	110	88	56	37	A00029	1.114,90	E1
Saturn6 360 13	18,5	25	6"	3"		205	200	186	163	141	112	72	46	A00030	1.305,80	E1
Saturn6 360 16	22	30	6"	3"		252	246	229	200	174	138	89	57	A01944	1.487,70	E1
Saturn6 360 19	26	35	6"	3"		299	292	271	238	206	164	105	68	A01945	1.795,30	E1
Saturn6 360 22	30	40	6"	3"		347	338	314	275	239	189	122	79	A01946	1.959,20	E1
Saturn6 360 27	37	50	6"	3"		425	415	386	338	293	232	149	96	A01947	3.099,90	E1
Saturn6 360 32	45	60	6"	3"		504	491	457	400	347	275	177	114	A01948	3.479,30	E1

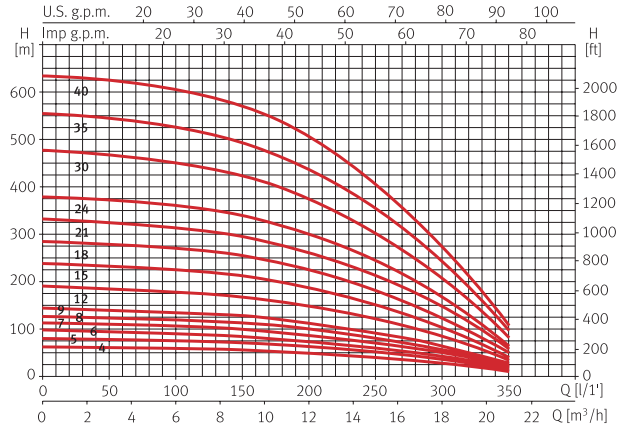
Modello	P2		Tipo Motore	Ø Man	l/min	100	300	500	700	833	900	1050		Codice	Prezzo €	Cat. sconto	
	[kW]	[HP]				6,0	18	30	42	50	54	63	66				
						m³/h											
Saturn6 480 2A	2,2	3	4"	3"	mca	20	17,8	14,3	10	7	5	1		A00042	582,80	E1	
Saturn6 480 2	4	5,5	4"	3"		25	23	20	17	13	11	8	5		A00041	582,80	E1
Saturn6 480 3	5,5	7,5	6"	3"		39	36	31	26	19	15	10	7		A00043	647,90	E1
Saturn6 480 4	7,5	10	6"	3"		50	47	42	36	27	22	12	9		A00044	724,20	E1
Saturn6 480 5	9,3	12,5	6"	3"		64	60	53	43	34	29	15	11		A00045	783,80	E1
Saturn6 480 6	11	15	6"	3"		77	71	64	50	40	35	19	13		A00046	842,10	E1
Saturn6 480 8	15	20	6"	3"		102	95	85	68	53	45	23	16		A01949	979,10	E1
Saturn6 480 9	15	20	6"	3"		115	107	95	77	60	51	27	18		A00047	1.048,70	E1
Saturn6 480 12	22	30	6"	3"		152	143	127	102	81	69	37	25		A01950	1.249,60	E1
Saturn6 480 14	26	30	6"	3"		179	165	142	118	93	78	42	28		A01951	1.378,80	E1
Saturn6 480 17	26	35	6"	3"		218	201	173	143	114	97	50	34		A01952	1.495,50	E1
Saturn6 480 19	30	40	6"	3"		243	224	193	160	127	108	56	38		A01724	1.838,00	E1
Saturn6 480 24	37	50	6"	3"		307	283	244	203	160	136	71	48		A01953	2.231,00	E1
Saturn6 480 28	45	60	6"	3"		358	330	284	236	187	159	83	56		A01954	3.111,10	E1

## Curve di prestazione a 2900 rpm

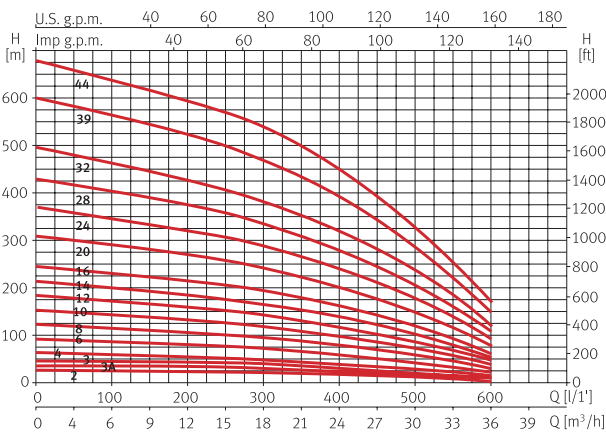
Saturn6 80



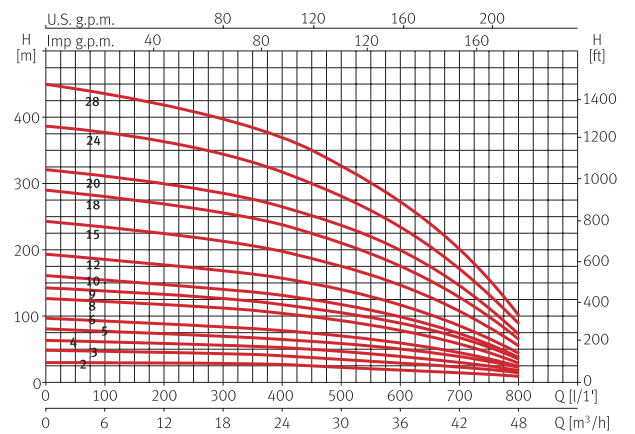
Saturn6 120



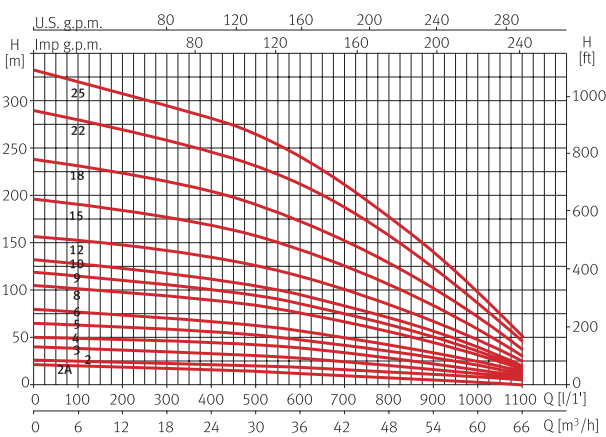
Saturn6 240



Saturn6 360



Saturn6 480

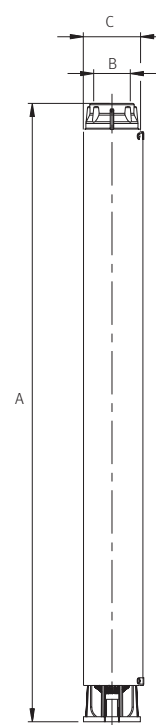


## Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	Kg
Saturn6 80 5	478	135	3"	8,5
Saturn6 80 6	511	135	3"	9
Saturn6 80 7	549	135	3"	9,5
Saturn6 80 8	587	135	3"	10
Saturn6 80 9	625	135	3"	11
Saturn6 80 12	738	135	3"	13,5
Saturn6 80 16	852	135	3"	15
Saturn6 80 18	966	135	3"	17
Saturn6 80 21	1079	135	3"	19,5
Saturn6 80 24	1193	135	3"	21
Saturn6 80 28	1397	135	3"	23,5
Saturn6 80 30	1604	135	3"	28
Saturn6 80 40	1984	135	3"	33
Saturn6 80 48	2174	135	3"	37
Saturn6 120 5	435	135	3"	8,5
Saturn6 120 6	478	135	3"	9
Saturn6 120 7	511	135	3"	9,5
Saturn6 120 8	549	135	3"	10
Saturn6 120 9	587	135	3"	11
Saturn6 120 12	625	135	3"	13,5
Saturn6 120 15	738	135	3"	15
Saturn6 120 18	852	135	3"	17
Saturn6 120 21	966	135	3"	19
Saturn6 120 24	1079	135	3"	21
Saturn6 120 30	1193	135	3"	25
Saturn6 120 35				
Saturn6 120 40	1474	135	3"	35
Saturn6 240 2	1794	135	3"	7,5
Saturn6 240 3A	1984	135	3"	8
Saturn6 240 3	397	135	3"	8
Saturn6 240 4	454	135	3"	9
Saturn6 240 6	454	135	3"	10,5

Modello	A	B	C	Kg
Saturn6 240 8	738	135	3"	13
Saturn6 240 10	852	135	3"	14,5
Saturn6 240 12	966	135	3"	16
Saturn6 240 14	1079	135	3"	17,5
Saturn6 240 16	1193	135	3"	19
Saturn6 240 20	1474	135	3"	24
Saturn6 240 24	1700	135	3"	27,5
Saturn6 240 28	2060	135	3"	34
Saturn6 240 32	2288	135	3"	38
Saturn6 240 40	2791	135	3"	45
Saturn6 240 46	3076	135	3"	51
Saturn6 360 2	403	135	3"	6,5
Saturn6 360 3	463	135	3"	7,5
Saturn6 360 4	522	135	3"	8,5
Saturn6 360 5	582	135	3"	9,5
Saturn6 360 6	642	135	3"	10,5
Saturn6 360 8	762	135	3"	12
Saturn6 360 9	822	135	3"	13
Saturn6 360 10	882	135	3"	14
Saturn6 360 13	1002	135	3"	16
Saturn6 360 16	1182	135	3"	19
Saturn6 360 19	1414	135	3"	22
Saturn6 360 22	1534	135	3"	25
Saturn6 360 27	1904	135	3"	30
Saturn6 360 32	2144	135	3"	35
Saturn6 480 2A	403	135	3"	6,5
Saturn6 480 2	403	135	3"	6,5
Saturn6 480 3	463	135	3"	7,5
Saturn6 480 4	522	135	3"	8,5
Saturn6 480 5	582	135	3"	9,5
Saturn6 480 6	642	135	3"	10,5
Saturn6 480 8	762	135	3"	12

Modello	A	B	C	Kg
Saturn6 480 9	822	135	3"	13
Saturn6 480 12	1002	135	3"	16
Saturn6 480 14	1102	135	3"	18
Saturn6 480 17	1182	135	3"	19
Saturn6 480 19	1414	135	3"	22
Saturn6 480 24	1784	135	3"	28
Saturn6 480 28	1964	135	3"	32





## Motori sommersi 4" in bagno d'olio

### Applicazioni

Motori in bagno d'olio bianco minerale atossico approvato FDA adatti al montaggio con idrauliche sommerse da 4" e 6" con connessione a norma 4" NEMA standard.  
Connettore cavo estraibile.

### Materiali

Camicia esterna e fondello in AISI 304.  
Supporto superiore in ghisa nichelata protetto da un coperchio in acciaio inossidabile.  
Albero in materiale al carbonio nella zona rotore con parte esterna a contatto con l'acqua in Aisi 304 (DUPLEX per i motori da 4kW in su)  
Cavo in materiale omologato per utilizzo con acqua potabile.

### Limiti di utilizzo

Montaggio verticale od orizzontale incapsulato.  
Temperatura acqua massima: 35°C.  
Numero massimo di avviamenti per ora: 30.  
Profondità massima di immersione: 200 metri.



### Caratteristiche tecniche e prezzi

Modello	P2		$\eta$ %	$\mu$ F	Cos $\phi$	In [A]	I <sub>av</sub> [A]	Thrust load [N]	Cavo		Codice	Prezzo €	Cat. sconto	
	[kW]	[HP]							Nc x sec. (mm <sup>2</sup> )	L [m]				
O4 050 M	230 V Monofásico	0,37	0,5	51	20	0,87	3,6	12	2000	4 x 1,5	1,7	189187	242,60	E2
O4 075 M		0,55	0,75	56	25	0,88	4,7	16,5	1500	4 x 1,5	1,7	189188	226,90	E2
O4 100 M		0,75	1	62	35	0,9	5,9	18,9	1500	4 x 1,5	1,7	189189	233,60	E2
O4 150 M		1,1	1,5	65	40	0,91	8,3	26,2	2500	4 x 1,5	1,7	189190	270,70	E2
O4 200 M		1,5	2	66	60	0,93	10,7	35	2500	4 x 1,5	1,7	189192	304,40	E2
O4 300 M		2,2	3	67	80	0,93	15,2	47	2500	4 x 1,5	1,7	189191	425,60	E2
O4 050	400 V Trifásico	0,37	0,5	55	-	0,54	1,8	5,8	2000	4 x 1,5	1,7	189204	230,30	E2
O4 075		0,55	0,75	58	-	0,65	2	8	1500	4 x 1,5	1,7	189205	241,50	E2
O4 100		0,75	1	61	-	0,77	2,5	9,4	1500	4 x 1,5	1,7	189206	233,60	E2
O4 150		1,1	1,5	68	-	0,69	3,4	15,5	2500	4 x 1,5	1,7	189209	252,70	E2
O4 200		1,5	2	72	-	0,63	4,8	18	2500	4 x 1,5	1,7	189210	296,50	E2
O4 300		2,2	3	74	-	0,69	6,1	34,2	3000	4 x 1,5	1,7	189203	366,10	E2
O4 400		3	4	77	-	0,84	7,1	39,5	5000	4 x 2	2,7	189211	514,30	E2
O4 550		4	5,5	78	-	0,83	9,2	49,5	5000	4 x 2	2,7	189212	734,40	E2
O4 750		5,5	7,5	79	-	0,86	11,7	64	5000	4 x 2	2,7	189213	841,00	E2
O4 1000		7,5	10	81	-	0,81	16,4	88	5000	4 x 2	2,7	189214	1.039,70	E2

### Accessori

Cavo con connettore	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
Lunghezza 1,7 m	A00793	24,80	E1
Lunghezza 2,7 m	A01955	33,70	E1

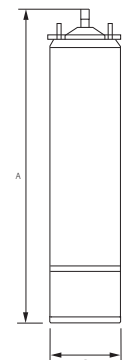
Altre lunghezze realizzabili su richiesta

Modello	Potenza		Sezione del cavo in mm <sup>2</sup>				
	[kW]	[HP]	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 10
O4 050 M	0,37	0,5	120	200	320	480	810
O4 075 M	0,55	0,75	80	130	220	320	550
O4 100 M	0,75	1	60	100	170	250	430
O4 150 M	1,1	1,5	40	70	120	180	300
O4 200 M	1,5	2	30	60	90	130	230
O4 300 M	2,2	3	20	40	60	90	150
O4 050	0,37	0,5	810	1350	2160	3240	5500
O4 075	0,55	0,75	550	920	1480	2230	3780
O4 100	0,75	1	410	680	1090	1640	2780
O4 150	1,1	1,5	300	500	810	1210	2060
O4 200	1,5	2	220	370	590	880	1500
O4 300	2,2	3	150	250	400	600	1030
O4 400	3	4	110	190	310	460	790
O4 550	4	5,5	80	140	230	340	590
O4 750	5,5	7,5	60	110	170	260	440
O4 1000	7,5	10	32	53	90	130	210

Lunghezza massima del cavo in metri

### Dimensioni e pesi

Modello	A mm 400V/230V	B mm	Kg
O4 050	311	94	6,5
O4 075	331	94	7,2
O4 100	356	94	8,5
O4 150	371 / 386	94	9,4 / 10,2
O4 200	386 / 436	94	10,2 / 11,7
O4 300	436 / 481	94	11,7 / 14,9
O4 400	505	94	15
O4 550	610	94	20
O4 750	699	94	24,5
O4 1000	799	94	29



## Motori sommersi 6" in bagno d'olio

### Applicazioni

Per il montaggio con pompe sommerse da 6", dotate di sistema di collegamento secondo le norme Nema. Asincrono, due poli. Protezione IP 68. Isolamento classe F. Servizio continuo.

### Materiali

Carcassa esterna d'acciaio inossidabile AISI 304.  
Estremità albero d'acciaio inossidabile AISI 304.  
Cuscinetti assiali a sfere lubrificati.  
Supporto superiore in ghisa verniciata doppio strato.  
Protezione supporto inferiore in PPO  
Lubrificante atossico con approvazione FDA

### Limiti di utilizzo

Temperatura esercizio massima: 30°C  
Numero massimo di avviamenti per ora: 20.  
Profondità massima immersione: 350 m.  
Tolleranza tensione: da +6% a - 10%.  
Montaggio verticale.



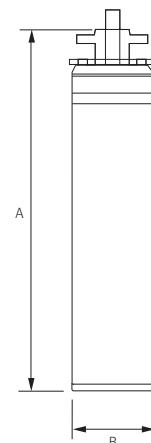
## Caratteristiche tecniche e prezzi

Modello	P2		η %	I [A]	I <sub>start</sub> [A]	Car. assiale [N]	Cavo		Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	[kW]	[HP]					Nc x sec. (mm <sup>2</sup> )	L [m]			
06 550	4	5,5	74	9,1	47	10000	4 x 4	3	A00187	1.276,70	E1
06 750	5,5	7,5	74	12,8	66	10000	4 x 4	3	A00188	1.319,30	E1
06 1000	7,5	10	78	16,8	81	10000	4 x 4	3	A00132	1.384,30	E1
06 1250	9,2	12,5	81	21,2	98	10000	4 x 4	3	A01761	1.477,50	E1
06 1500	11	15	85	22,9	123	10000	4 x 4	3	A00186	1.524,70	E1
06 2000	15	20	82	30,7	158	10000	4 x 4	3	A00133	1.813,30	E1
06 2500	18,5	25	84	38	231	20000	4 x 8	4	A01956	2.160,20	E1
06 3000	22	30	84	45,5	258	20000	4 x 8	4	A01856	2.559,80	E1
06 4000	30	40	85	61,5	348	20000	4 x 8	4	A01957	2.936,00	E1
06 550 SD	4	5,5	74	9,1	47	10000	4 x 4	3	A01722	1.377,70	E1
06 750 SD	5,5	7,5	74	12,8	66	10000	4 x 4	3	A01958	1.418,00	E1
06 1000 SD	7,5	10	78	16,8	81	10000	4 x 4	3	A01959	1.484,30	E1
06 1250 SD	9,2	12,5	81	21,2	98	10000	4 x 4	3	A01960	1.576,40	E1
06 1500 SD	11	15	85	22,9	123	10000	4 x 4	3	A01961	1.625,80	E1
06 2000 SD	15	20	82	30,7	158	10000	4 x 4	3	A01962	1.912,00	E1
06 2500 SD	18,5	25	84	38	231	20000	4 x 8	4	A01963	2.259,00	E1
06 3000 SD	22	30	84	45,5	258	20000	4 x 8	4	A01964	2.662,00	E1
06 4000 SD	30	40	85	61,5	348	20000	4 x 8	4	A01794	3.037,00	E1

Modello	Potenza		Lunghezza massima del cavo in metri	Sezione del cavo in mm <sup>2</sup>						
	[kW]	[HP]		4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16	4 x 25
	06 550	4		5,5	85	140	225	335		
06 750	5,5	7,5	65	110	175	260				
06 1000	7,5	10	45	80	125	190	320			
06 1250	9,2	12,5		65	105	160	265			
06 1500	11	15		55	85	130	220	355		
06 2000	15	20			65	100	170	270		
06 2500	18,5	25				85	140	225	350	
06 3000	22	30				70	115	185	285	
06 4000	30	40					85	135	215	

### Dimensioni e pesi

Modello	A	B	Kg
06 550	595	144	34
06 750	625	144	41
06 1000	660	144	46
06 1250	700	144	48
06 1500	765	144	52
06 2000	820	144	58
06 2500	883	144	64
06 3000	953	144	71
06 4000	1098	144	87



\* Avviamento Diretto

# Motori A4 Motori sommersi



## Motori sommersi 4"

### Applicazioni

Motori elettrici da 4" per il montaggio con pompe sommerse dotate di sistema di collegamento secondo le norme Nema.

Motori realizzati con materiali resistenti alla corrosione.

Statori sigillati ermeticamente in resina.

Cuscinetti assiali e radiali lubrificati ad acqua. Motori preriempiti con liquido FES93, non contaminante e testati al 100%

Protezione IP 68. Isolamento classe B.

Accoppiamento NEMA 4".

Connettore cavo estraibile.

### Materiali

Carcassa interna e esterna d'acciaio inossidabile AISI 304.

Albero d'acciaio inossidabile AISI 304.

Doppi cuscinetti radiali di grafite.

Cuscinetto assiale d'acciaio

inossidabile AISI 304.

Supporto superiore ed inferiore in

Acciaio inossidabile.

### Limiti di utilizzo

Montaggio verticale od orizzontale incapsulato.

Temperatura esercizio massima: 30°C.

Numero massimo di avviamenti

per ora: 20.

Tolleranza tensione: da +6% a - 10%.



## Caratteristiche tecniche e Prezzi

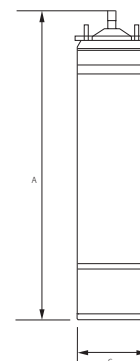
(cavo con connettore incluso nel prezzo)

Modello		P2		µF	S. assiale (N)	A	Cavo l(m)	1~230 V (Modello M)		
		[kW]	[HP]					Codice	Prezzo €	Cat. sconto
A4 050 M	230 V Monofásico	0,37	0,5	20	2000	3,5	1,5	A01965	338,10	E1
A4 075 M		0,55	0,75	25	2000	4,8	1,5	A01966	362,70	E1
A4 100 M		0,75	1	35	2000	5,7	1,5	A01967	389,70	E1
A4 150 M		1,1	1,5	40	2000	8,2	1,5	A01968	441,30	E1
A4 200 M		1,5	2	50	3000	10,5	1,5	A01969	545,70	E1
A4 300 M		2,2	3	70	3000	15,2	2,5	A01970	683,80	E1
A4 050	400 V Trifásico	0,37	0,5	-	2000	1,4	1,5	A01971	330,20	E1
A4 075		0,55	0,75	-	2000	1,7	1,5	A01972	351,50	E1
A4 100		0,75	1	-	2000	2,1	1,5	A01973	372,80	E1
A4 150		1,1	1,5	-	2000	3,2	1,5	A01974	430,10	E1
A4 200		1,5	2	-	3000	4,1	1,5	A01975	487,40	E1
A4 300		2,2	3	-	3000	5,9	2,5	A00185	597,40	E1
A4 400		3	4	-	6500	7,9	2,5	A01976	860,10	E1
A4 550		4	5,5	-	6500	10,1	2,5	A01977	971,20	E1
A4 750		5,5	7,5	-	6500	13,9	2,5	A01978	1.127,30	E1
A4 1000		7,5	10	-	6500	16,9	2,5	A01979	1.610,10	E1

Tipo Motore	Potenza			Sezione del cavo in mm <sup>2</sup>				
	kW	Hp		4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 4	4 x 6	4 x 10
A4 050 M	0,37	0,5	Lunghezza massima del cavo in metri	120	200	320	480	810
A4 075 M	0,55	0,75		80	130	220	320	550
A4 100 M	0,75	1		60	100	170	250	430
A4 150 M	1,1	1,5		40	70	120	180	300
A4 200 M	1,5	2		30	60	90	130	230
A4 300 M	2,0	3		20	40	60	90	150
A4 050	0,37	0,5		810	1350	2160	3240	5500
A4 075	0,55	0,75		550	920	1480	2230	3780
A4 100	0,75	1		410	680	1090	1640	2780
A4 150	1,1	1,5		300	500	810	1210	2060
A4 200	1,5	2	220	370	590	880	1500	
A4 300	2,2	3	150	250	400	600	1030	
A4 400	3	4	110	190	310	460	790	
A4 550	4	5	80	140	230	340	590	
A4 750	5,5	7,5	60	110	170	260	440	
A4 1000	7,5	10	32	53	90	130	210	

## Dimensioni in mm

Modello	A (230V)	A (400V)	C	Kg
A4 050	272	247	95,3	6,8/5,8
A4 075	292	272	95,3	7,9/6,8
A4 100	312	292	95,3	9,7/7,9
A4 150	332	312	95,3	11,2/9,7
A4 200	367	332	95,3	13,4/11,2
A4 300	422	367	95,3	14,2/13,4
A4 400		422	95,3	19,8
A4 550		610	95,3	23,4
A4 750		669	95,3	27,8
A4 1000		769	95,3	31,4





 **ESPA**

[www.espa.com](http://www.espa.com)

A person wearing a bright red jacket and yellow rubber boots is wading through shallow water. Another person in a blue jacket and yellow boots is visible in the background. The water is dark and reflects the scene. The text 'ELETTROPOMPE PER DRENAGGIO' is overlaid in white on a dark red background.

# **ELETTROPOMPE PER DRENAGGIO**

# Vigila 200/350/500 Drenaggio



## Pompe sommerse di drenaggio di acque chiare

### Applicazioni

Evacuazione di acque chiare.  
Svuotamento di acquai, fossi residenziali, depositi di acque piovane ecc.  
Svuotamento emergenziale di garage o cantine inondate.  
Travasò d'acqua da depositi o cisterne.

### Materiali

Corpo pompa, collettore di mandata e griglia di aspirazione in tecnopolimero.  
Doppio gioco di fermi e guarnizioni in NBR.  
Vigila M H A: componenti interni in acciaio inossidabile AISI 316.

### Motori

Asincrono, due poli.  
Protezione IP X8.  
Isolamento classe F.

### Limiti di utilizzo

Sezione di passaggio massima:  $\varnothing$  10 mm.

### Dotazioni

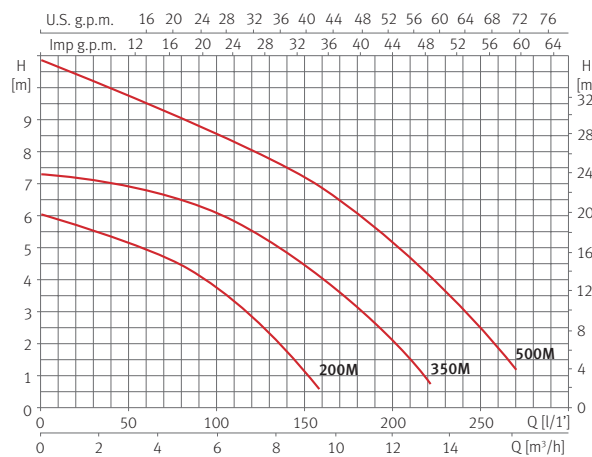
10 m di cavo di alimentazione, galleggiante.  
**Vigila M H A:** con interruttore di livello.



## Prestazioni e prezzi

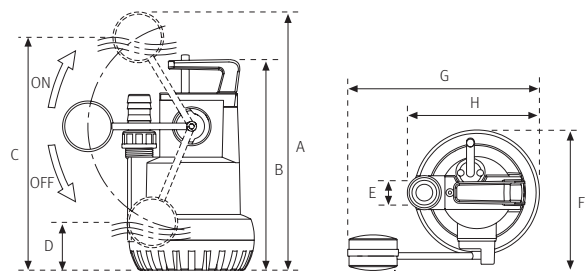
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	20	40	80	120	160	200	240	260	1~230 V (Modello M A)		
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]			[ $\mu$ F]	m <sup>3</sup> /h	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	15,6	Codice
Vigila 200	1,8	0,35	0,25	0,33	8	mca	5,6	5,3	4,5	2,8	-	-	-	-	105776	228,00	E1
Vigila 350	2,5	0,5	0,5	0,67	10		7,2	7	6,5	5,5	4	2	-	-	105781	263,90	E1
Vigila 500	3,7	0,85	0,6	0,8	10		10,4	10	9	8	6,8	5	3	1,8	105787	295,30	E1

## Curve di prestazione a 2900 rpm



## Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	Kg
Vigila 200	392	319,7	353	72	30	213,5	291	201	4,5
Vigila 350	443,5	372	405	124	30	213,5	291	201	6,7
Vigila 500	443,5	372	405	124	30	213,5	291	201	7,1



## Pompe sommergibili per drenaggio e fognatura

### Applicazioni

Drenaggio di acque di scarico e cariche da fosse settiche e da piccole stazioni di depurazione.

### Materiali

Corpo pompa, girante vortex e maniglia: polipropilene caricato con fibra di vetro. Albero motore in acciaio inossidabile AISI 420. Tenute: 3 guarnizioni a labbro.

### Motori

Asincrono, due poli.  
Protezione IP X8.  
Isolamento classe F.  
Servizio continuo.  
Raffreddamento mediante il liquido pompato.  
Protezione termica inclusa.

### Limiti di utilizzo

Sezione massima di passaggio: 24 mm.  
Profondità massima d'immersione: 9 m.  
Temperatura massima del liquido: 35 °C.

### Dotazioni

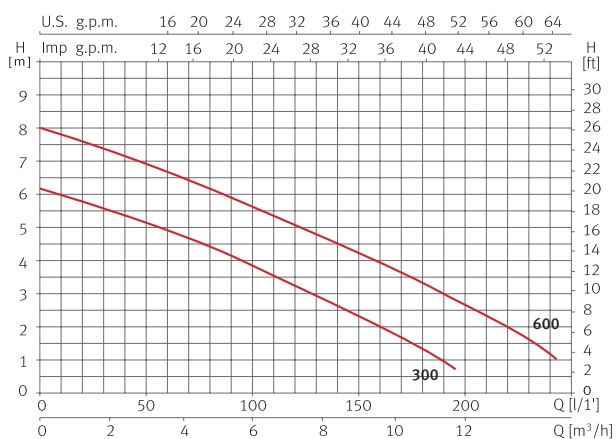
10 m di cavo d'alimentazione.  
Galleggiante ad asta rigida incorporato. Rimuovibile e regolabile.  
Condensatore incorporato.  
A richiesta disponibile anche senza galleggiante.  
MA: con interruttore di livello.



## Prestazioni e prezzi

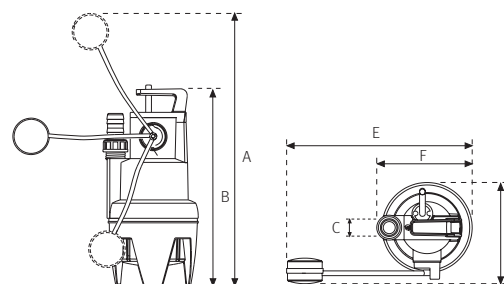
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	25	50	75	100	125	150	190	240	1~230 V (Modello MA)		
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]			[µF]	m³/h	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	11,4	14,4	Codice
Vigilex 300	3	0,7	0,5	0,67	10	mca	5,7	5,2	4,6	3,8	3,2	2,3	1	-	105796	307,80	E1
Vigilex 600	3,4	0,8	0,6	0,8	10		7,5	7	6,3	5,6	5	4,3	3	1	105800	329,00	E1

## Curve di prestazione a 2900 rpm



## Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	Kg
Vigilex 300	590	408	1 <sup>1/2</sup> "	213,5	39,1	201	6,6
Vigilex 600	590	408	1 <sup>1/2</sup> "	213,5	39,1	201	6,7



## Pompe sommergibili per acque chiare

### Applicazioni

Drenaggio d'acqua senza solidi in sospensione.  
Drenaggio di acque d'infiltrazione o piovane, travasi da serbatoi e vasche.

### Materiali

Corpo pompa, filtro aspirazione, diffusore e camicia motore in acciaio inossidabile AISI 304.  
Girante, maniglia e portamotore in tecnopolimero.  
Tenuta meccanica lato pompa in grafite - allumina e doppio anello NBR lato motore.  
Guarnizioni or in NBR.  
Albero motore lato pompa in acciaio inossidabile AISI 303.

### Motore

Asincrono, due poli.  
Isolamento classe F.  
Grado di Protezione IP 68.  
Protezione termica incorporata.  
Raffreddamento mediante il liquido pompato.

### Limiti di utilizzo

Sezione di passaggio: 10 mm.  
Profondità massima d'immersione: 5 m.  
Temperatura massima del liquido pompato: 40 °C.

### Dotazioni

5 m di cavo d'alimentazione.  
Condensatore incorporato.  
**Viginox MXOV:** versione con interruttore di livello verticale  
**MA:** con interruttore di livello.



MXO

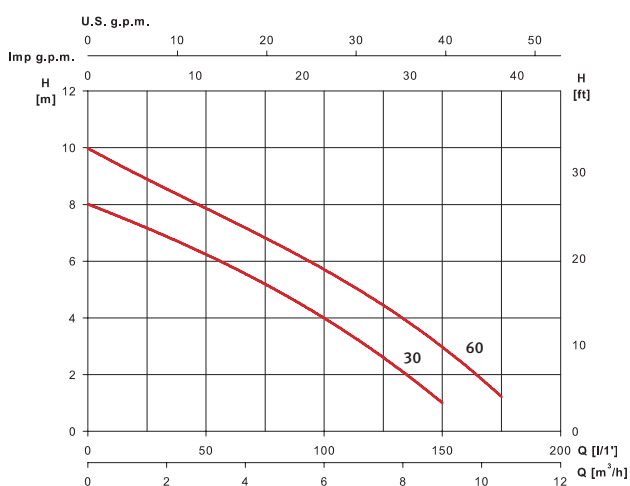


MXOV

## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

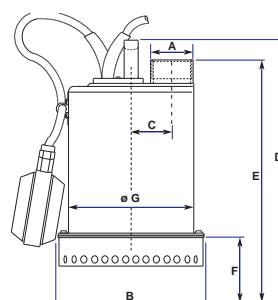
Modello	P1		P2		I (A)	l/min	0	25	50	75	100	125	150	175	1~230 V (Modello MA)		
	Kw	Hp	Kw	1~230 V	m³/h	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	
Viginox MXO 30 MA	0,5	0,33	0,25	2,2	mca	8	7,2	6,2	5,2	4	2,6	1	-	197365	311,10	E1	
Viginox MXO 60 MA	0,7	0,6	0,45	3		10	8,8	8	6,8	5,6	4,5	3	1,2	197366	329,00	E1	
Viginox MXOV 30 MA	0,5	0,33	0,25	2,2		8	7,2	6,2	5,2	4	2,6	1	-	210516	370,50	E1	
Viginox MXOV 60 MA	0,7	0,6	0,45	3		10	8,8	8	6,8	5,6	4,5	3	1,2	210517	388,50	E1	

## Curve di prestazione a 2900 rpm



## Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	Kg
Viginox MXO 30 MA	1 <sup>-1/4</sup>	154	41	249	228	50	132	5,5
Viginox MXO 60 MA	1 <sup>-1/4</sup>	154	41	249	228	50	132	6,2
Viginox MXOV 30 MA	1 <sup>-1/4</sup>	154	41	249	228	50	132	5,5
Viginox MXOV 60 MA	1 <sup>-1/4</sup>	154	41	249	228	50	132	6,2





## Pompe sommergibili per drenaggio

### Applicazioni

Particolarmente indicata per rimuovere acque luride anche con corpi in sospensione grazie a una girante del tipo vortex.

### Materiali

Corpo pompa, piedino, girante, camicia, coperchio e manico in acciaio inossidabile AISI 304.

Albero motore lato pompa in acciaio inossidabile AISI 316.

O ring in NBR

Tenuta meccanica lato pompa in carburo di silicio e allumina ed anello NBR lato motore.

### Dotazioni

10 m di cavo d'alimentazione.

Condensatore incorporato.

**MA:** con interruttore di livello.

### Motore

Motore a bagno di liquido refrigerante dielettrico non inquinante.

Versioni monofase con protezione termica e condensatore incorporato.

Grado di protezione IP 68, Classe isolamento F.

Protezione lato pompa parasabbia.

### A richiesta

Esecuzione in Aisi 316.

### Limiti di utilizzo

Profondità massima d'immersione: 5 m.

Temperatura massima del liquido pompato:

25 °C con pompa parzialmente immersa.

50 °C con pompa totalmente immersa.

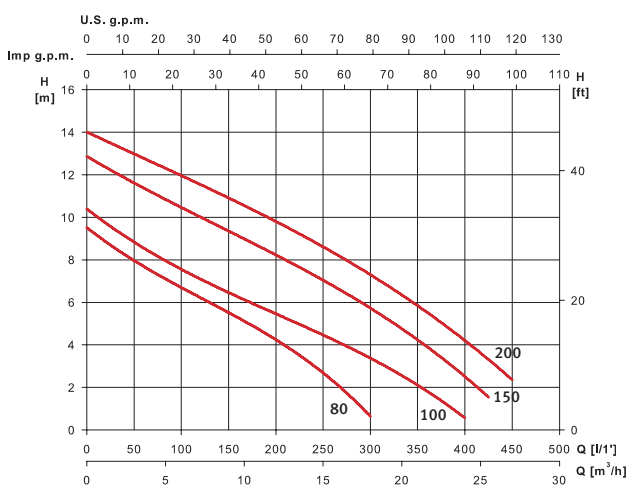


## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	P1		P2		I (A)		l/min	0	50	100	150	200	260	300	400	425	450	3~400 V			1~230 V (Modello MA)			
	Kw	Hp	Kw	Hp	1~230 V	3~400 V												m³/h	0	3	6	9	12	15,6
ARX 80	1,1	0,8	0,6	0,6	5,2	-	mca	9,5	8	6,7	5,5	4,2	2,4	0,6	-	-	-	-	-	-	-	A00201	509,80	E1
ARX 100	1,5	1,0	0,75	0,75	6,5	2,6		10,5	8,6	7,6	6,6	5,4	4,4	3,2	0,6	-	-	-	A00195	560,30	E1	A00196	560,30	E1
ARX 150	2,7	1,5	1,1	1,1	10,4	3,3		13	11,4	10,4	9,4	8,4	7	5,4	2,5	1,6	-	-	A00197	724,20	E1	A00198	724,20	E1
ARX 200	2,2	2,0	1,5	-	-	3,7		14	13	12	10,8	9,8	8,4	7,4	4,0	3,4	2,4	-	A00199	742,20	E1	-	-	-

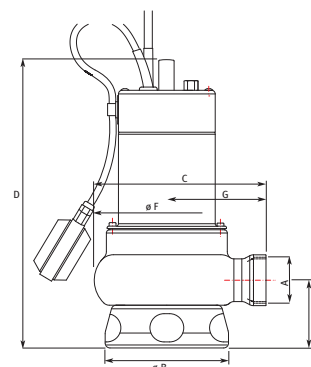
I prezzi includono un raccordo curvo con portagomma e 10 metri di cavo.

## Curve di prestazione a 2900 rpm



## Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	Diam. solidi	Kg
ARX 80	1 <sup>1/2</sup>	180	214	358	88	180	124	40 mm	10,5
ARX 100	2"	180	214	358	88	180	124	50 mm	11,5
ARX 150	2"	180	214	398	88	180	124	50 mm	13,5
ARX 200	2"	180	214	398	88	180	124	50 mm	13,5



## Pompe sommergibili per drenaggio e fognatura

### Applicazioni

Svuotamento di fosse di decantazione, pozzi neri, pozzi di raccolta liquami, pompaggio di acque luride con corpi solidi in sospensione grazie alla girante tipo vortex.

### Materiali

Carcassa motore e bulloneria in Aisi 304. Flangia portamotore, corpo pompa e girante in ghisa (G25). Tenuta meccanica in carboceramica (carburo di silicio / carburo di silicio per la versione 200 e 300) e paraolio. Guarnizioni or in NBR. Albero motore in Aisi 420.

### Motore

Asincrono, due poli in bagno d'olio. Isolamento classe F. Grado di Protezione IP 68. Versioni monofase con protezione termica incorporata.

### Limiti di utilizzo

Sezione di passaggio: 35 mm (mod. 80, 100 e 150), 50mm (mod. 200 e 300).  
Profondità massima d'immersione: 9 m.  
Temperatura massima del liquido pompato: 40 °C con pompa totalmente immersa.

### Dotazioni

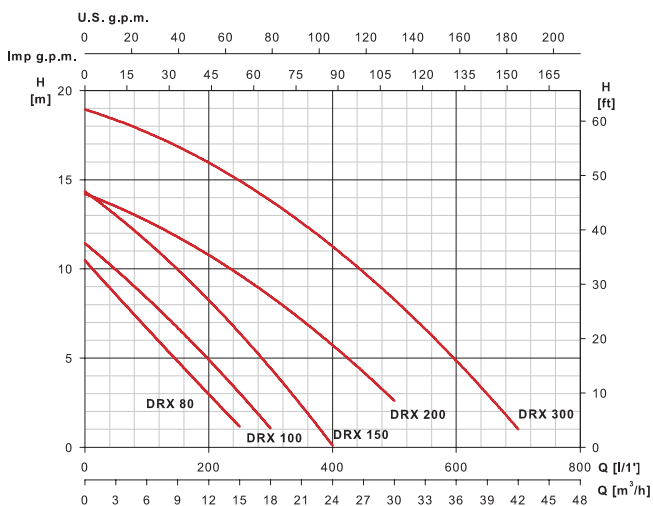
10 m di cavo d'alimentazione H07 RNF.  
I modelli monofase 80, 100 e 150 hanno il condensatore incorporato mentre i modello 200 ha il condensatore esterno.  
I modello 200 e 300 sono forniti completi di quadretto di avviamento e motoprotettore.  
MA: con interruttore di livello.



## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

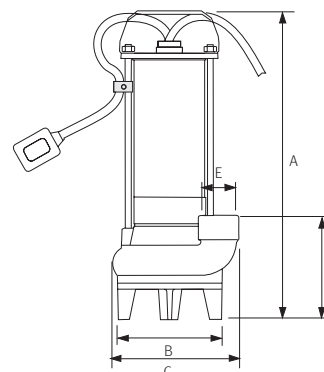
Modello	P1		P2		I (A)		l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	1~230 V (Modello MA)			1~230 V (Modello M)			3~400 V (Modello T)		
	Kw	Hp	Kw	1~230 V	3~400 V	m <sup>3</sup> /h										0	6	12	18	24	30	36	42	Codice
DRX 80	0,7	0,8	0,58	3,3	-	mca	10,5	6,6	3,1	-	-	-	-	-	-	A01696	293,20	E4	A01697	279,60	E4	A01698	279,60	E4
DRX 100	1	1	0,75	4,3	2,1		11,5	8,2	5,1	1	-	-	-	-	-	A00233	409,90	E4	A00232	396,40	E4	A00231	396,40	E4
DRX 150	1,45	1,5	1,1	6,8	3		14,5	11,2	8,4	4,6	-	-	-	-	-	A00237	542,30	E4	A00236	527,70	E4	A00235	527,70	E4
DRX 200	2,5	2	1,5	11,7	4,5		14	13	11	8,2	5,5	2,8	-	-	-	A00240	814,10	E4	A00239	752,30	E4	A00238	752,30	E4
DRX 300	3	3	2,2	-	5,5		19	17,5	16	14	11,3	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	A00241	779,30	E4

## Curve di prestazione a 2900 rpm



## Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	Kg
DRX 80	335	128	202	116	1 1/4"	8
DRX 100	335	170	241	165	2"	16
DRX 150	435	170	241	165	2"	18
DRX 200	446	170	310	180	2"	26
DRX 300	446	170	310	180	2"	26



# Drainex 100 Drenaggio



## Pompe sommergibili per drenaggio e fognatura

### Applicazioni

Drenaggio di acque di scarico e cariche da fosse settiche e da impianti di depurazione.

### Materiali

Corpo pompa in ghisa con trattamento speciale anticorrosione.  
Girante Vortex in ottone.  
Camicia motore e maniglia in acciaio inossidabile AISI 304.  
Doppia tenuta meccanica in carburo di silicio e allumina.

### Motori

Asincrono, due poli  
Isolamento classe F.  
Protezione IP X8.  
Servizio continuo.  
Modello monofase include protezione termica.

### Limiti di utilizzo

Sezione massima di passaggio: 32mm  
Profondità massima d'immersione: 7 m.  
Temperatura massima del liquido: 40 °C.

### Dotazioni

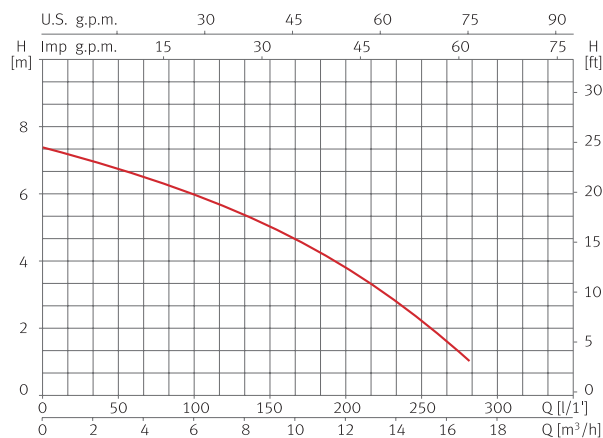
10 m di cavo d'alimentazione  
**Drainex M A:** con interruttore di livello.



## Prestazioni e prezzi

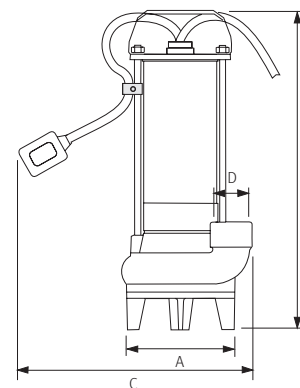
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	1~230 V (Modello MA)											
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]		[μF]	l/min	25	50	100	125	150	200	250	280	Codice	Prezzo €
Drainex 100	3,4	0,75	0,75	1	12	mca	7	6,7	5,9	5,5	5	3,7	2	1	96625	516,50	E1

## Curve di prestazione a 2900 rpm



## Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	Kg
Drainex 100	138	407	300	1 1/4"	11



# Drainex 200/300 Drenaggio



## Pompe sommergibili per drenaggio e fognatura

### Applicazioni

Drenaggio di acque cariche.  
Drenaggio da fosse settiche e da piccoli impianti di depurazione.

### Materiali

Corpo pompa e girante vortex in ghisa.  
Piedi pompa (smontabili) in acciaio inossidabile AISI 304.  
Doppia tenuta meccanica in grafite e steatite.  
Guarnizione a labbro in NBR.

### Motore

Asincrono, due poli.  
Isolamento classe F.  
Protezione IP X8.  
Servizio continuo.  
La versione monofase comprende protezione termica e condensatore.

### Limiti di utilizzo

Sezione massima di passaggio:  
**Drainex200:** 45 mm.  
**Drainex300:** 60 mm.  
Temperatura massima del liquido: 40 °C.

### Dotazioni

Gomito filettato fornito con la pompa.  
**Drainex M:** senza galleggiante.  
**Drainex M A:** con galleggiante.



Ampio spazio tra la girante e il cono di aspirazione che consente il passaggio di particelle solide in sospensione.



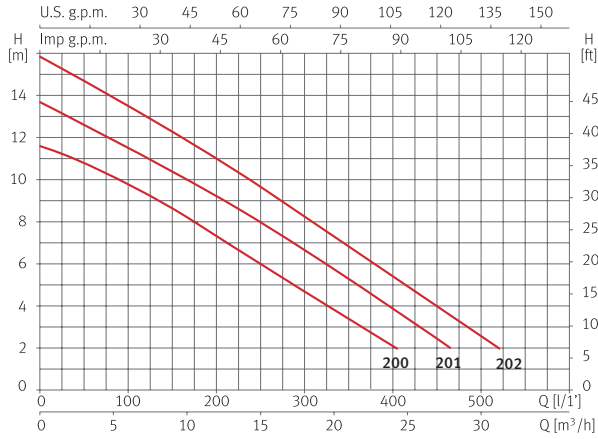
## Prestazioni e prezzi

Modello	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	50	100	200	300	400	500	1-230 V (Modello M)			1-230 V (Modello MA)			3-400 V (Modello T)		
	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			[μF]	m³/h	3,0	6,0	12	18	24	30	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice
Drainex 200	5,4	2,3	1,1	1,1	1,1	1,5	16	mca	10,7	9,7	7,4	4,9	2,3	-	96652	815,20	E1	96654	843,30	E1	96648	815,20	E1
Drainex 201	6,6	2,6	1,4	1,4	1,1	1,5	16		13,2	11,9	9,4	6,7	3,8	-	96664	782,70	E1	96666	784,80	E1	96662	782,70	E1
Drainex 202	7,4	2,8	1,6	1,6	1,1	1,5	16		15,1	13,8	11,3	8,5	5,6	2,5	96674	960,00	E1	96676	1.006,00	E1	96672	960,00	E1

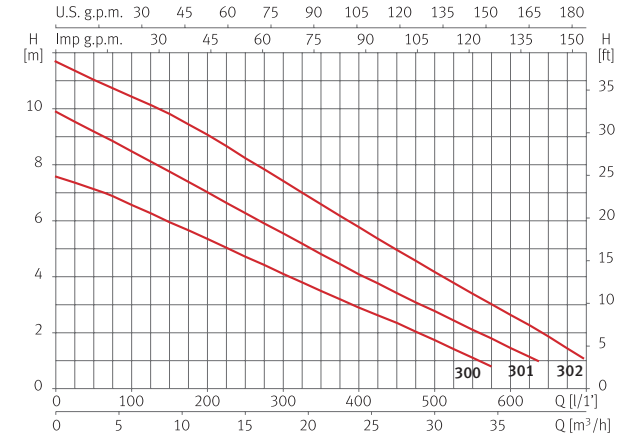
Modello	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	50	100	200	400	500	650	1-230 V (Modello M)			1-230 V (Modello MA)			3-400 V (Modello T)		
	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			[μF]	m³/h	3,0	6,0	12	24	30	39	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice
Drainex 300	5,50	2,4	1,2	1,2	1,1	1,5	16	mca	7,1	6,6	5,4	2,9	1,8	-	96684	1.130,70	E1	96686	1.176,70	E1	96682	1.130,70	E1
Drainex 301	6,80	2,7	1,5	1,5	1,1	1,5	12		9,2	8,5	7	4,1	2,8	-	96694	1.205,90	E1	96696	1.255,30	E1	96692	1.205,90	E1
Drainex 302	7,20	3	1,8	1,8	1,1	1,5	12		11	10,5	9	5,8	4,2	1,8	96704	1.271,00	E1	96706	1.322,70	E1	96702	1.271,00	E1

## Curve di prestazione a 2900 rpm

Drainex 200



Drainex 300



## Dimensioni e pesi

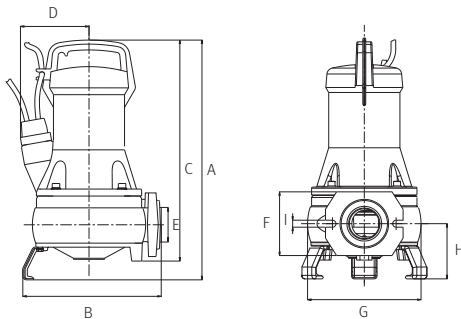
Drainex 200/201/202

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
Drainex 200	415	239,5	383	118,7	2"	110	196	95	12	25
Drainex 201	415	239,5	383	118,7	2"	110	196	95	12	25
Drainex 202	415	239,5	383	118,7	2"	110	196	95	12	25

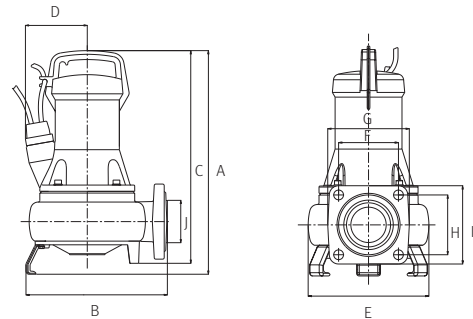
Drainex 300/301/302

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Drainex 300	429	271,5	408	118,7	222	110	150	110	144	2 1/2"	28
Drainex 301	429	271,5	408	118,7	222	110	150	110	144	2 1/2"	28
Drainex 302	429	271,5	408	118,7	222	110	150	110	144	2 1/2"	28

Ø esterno girante: Drainex 200: 105 mm. Drainex 201: 115 mm. Drainex 202: 124 mm.



Ø esterno girante: Drainex 300: 105 mm. Drainex 301: 115 mm. Drainex 302: 124 mm.



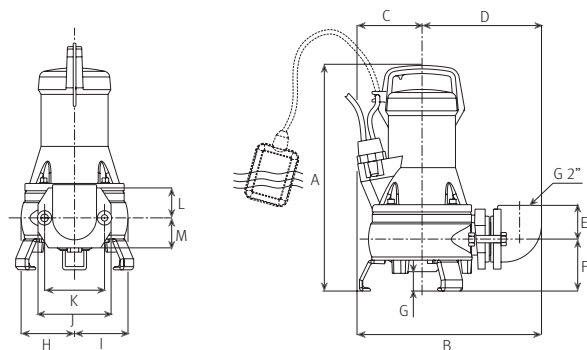
# Drainex 200/300 Drenaggio



## Versione portatile

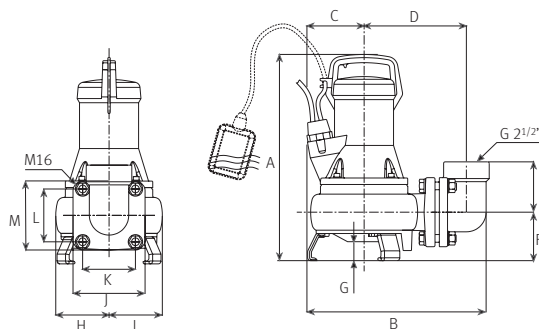
Drainex 200/201/202

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
437	338	110	219	62	95	49	98	98	134	110	55	55



Drainex 300/301/302

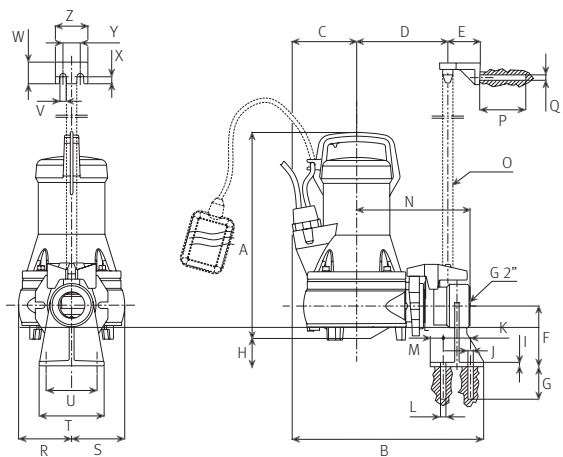
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
455	373	108	213	105	101	62	111	111	150	110	110	144



## Versione fissa con sistema di discesa

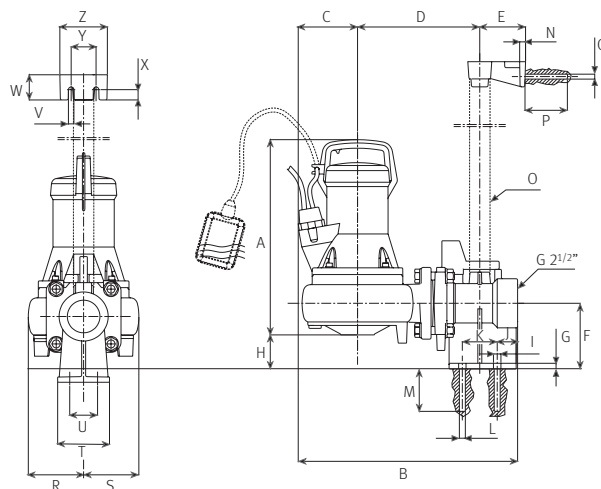
Drainex 200/201/202

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
388	353	110	168	60	112	60	52	8	12	50,5	Ø10	24
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
209	Ø25	85	Ø10	98	98	120	94	12	40	13	32	60



Drainex 300/301/302

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
405	441	108	245,5	92	132	11,5	74,5	15	38	70	Ø12	85
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
12	Ø42	85	Ø10	111	111	104	56	11	50,5	20,5	50	95



# Drainex 400/500/600 Drenaggio



## Pompe sommergibili per drenaggio e fognatura

### Applicazioni

Drenaggio di acque cariche in vasche e sistemi fognari.  
 Drenaggio di acque fecali residenziali e da locali interrati (garages sotterranei).  
 Drenaggio di acque cariche in condomini, edifici pubblici, ristoranti.  
 Drenaggio di scarichi fognari in fabbriche, aziende agricole, allevamenti di animali, cantieri edili.  
 Drenaggio di pozzi neri e fosse settiche. Disponibile in versione con omologazione antideflagrante per impianti in ambiti descritti dalla norma Atex (II 2G d II B T4).

### Materiali

Corpo pompa, girante vortex e piedi pompa (smontabili) in ghisa GG20.  
 Doppia tenuta meccanica in grafite e ossido allumina (lato motore); carburo di silicio carburo di silicio (lato idraulica).  
 Bocca mandata:  
**Drainex400/500:** DN 50  
**Drainex600:** DN 65.

### Caratteristiche elettriche e del motore

Asincrono, due poli.  
 Isolamento classe F.  
 Protezione IP X8.  
 Servizio continuo.  
 Versione Atex II 2G. Ex d II B t4.  
 La versione Atex è provvista di un sensore di umidità e protezione termica in caso di surriscaldamento del motore.  
 Per assicurare una protezione totale si raccomanda di installare una protezione aggiuntiva ed il quadro di controllo adatto (vedere sezione accessori).

### Limiti di utilizzo

Profondità massima di immersione: 9 m.  
 Numero massimo di avvii: 15 all'ora.  
 La serie Drainex può lavorare in presenza di liquidi non aggressivi ad una temperatura massima di 40 °C.  
 Sezione massima di passaggio solidi:  
**Drainex400/500:** 40 mm.  
**Drainex600:** 65 mm.



## Prestazioni e prezzi

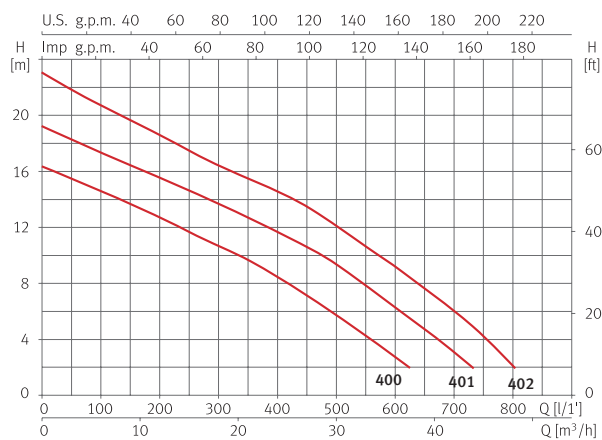
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		l/min	100	200	400	500	600	700	800	3~400 V (Modello T)		
	3~400 V	3~400 V	[kW]	[HP]	m³/h	6,0	12	24	30	36	42	48	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
Drainex 400	4,1	1,9	2,6	3,5	mca	14,6	12,7	8,3	5,9	2,8	-	-	137506	2.053,50	E1
Drainex 401	4,8	2,45	2,6	3,5		17,3	15,5	11,6	9,3	5,2	3	-	137503	2.284,80	E1
Drainex 402	5,6	3,1	2,6	3,5		20,7	18,6	13,7	12	9,3	5	2	129725	2.352,20	E1

Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		l/min	100	300	400	500	600	750	3~400 V (Modello T)		
	3~400 V	3~400 V	[kW]	[HP]	m³/h	6,0	18	24	30	36	45	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
Drainex 500	7,2	4,2	3,7	5	mca	23,2	19,7	17,6	15,6	13	8,5	137507	2.306,20	E1
Drainex 501	8,3	5	3,7	5		27,4	23,5	21,2	19,1	16,8	12	137504	2.374,60	E1
Drainex 502	8,7	5,3	3,7	5		30,1	26,8	24,5	22,2	20	15,4	129726	2.445,40	E1

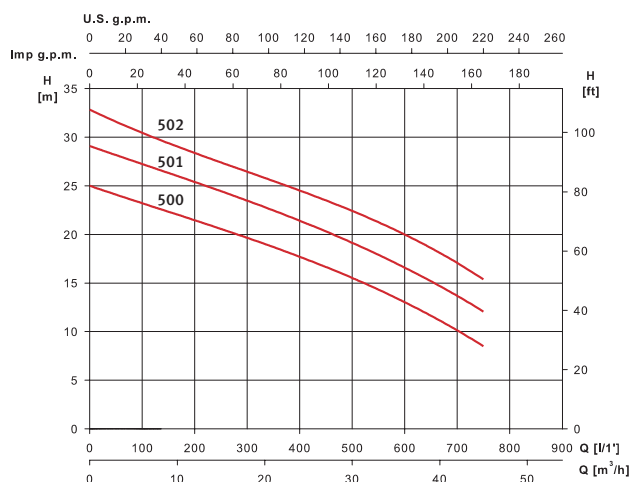
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		l/min	200	400	600	800	1000	1200	1300	3~400 V (Modello T)		
	3~400 V	3~400 V	[kW]	[HP]	m³/h	12	24	36	48	60	72	78	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
Drainex 600	5,7	3	3,7	5	mca	14,8	13,3	10,4	6,3	3,4	-	-	137508	2.366,80	E1
Drainex 601	6,8	3,9	3,7	5		18	16,3	14	9,8	6	3,1	-	137505	2.437,50	E1
Drainex 602	8,1	4,8	3,7	5		21	19	16,8	13,3	9	5,8	4,3	129730	2.511,60	E1

## Curve di prestazione a 2900 rpm

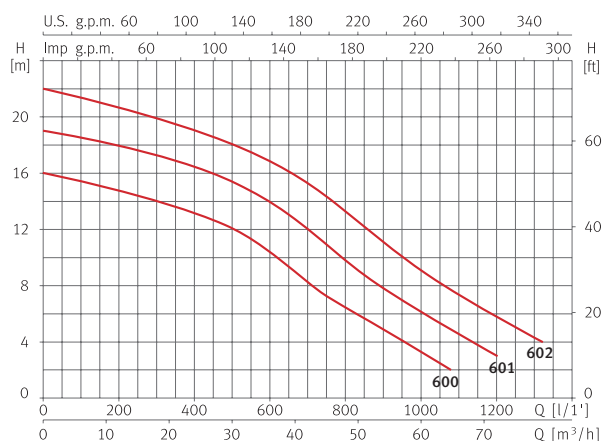
Drainex 400



Drainex 500



Drainex 600





# Drainex 400/500/600 Drenaggio

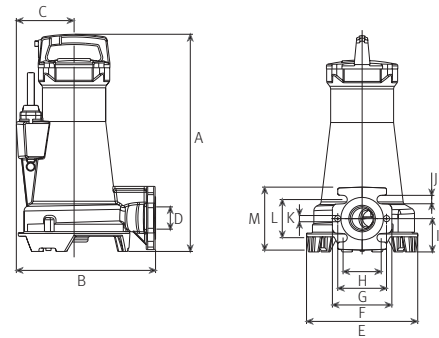


## Dimensioni e pesi

### Drainex 400/401/402

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Kg
Drainex 400	488	313	130	Ø50	251	134	110	86	75	19	Ø14	86	142	45
Drainex 401	488	313	130	Ø50	251	134	110	86	75	19	Ø14	86	142	45
Drainex 402	488	313	130	Ø50	251	134	110	86	75	19	Ø14	86	142	45

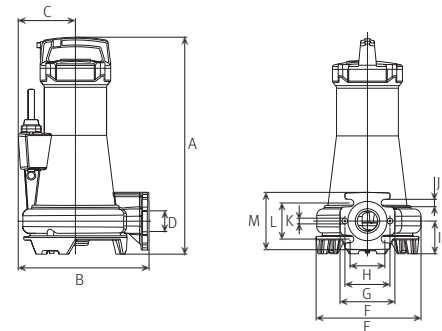
Ø esterno girante: Drainex 400: 115 mm. Drainex 401: 125 mm. Drainex 402: 136 mm.



### Drainex 500/501/502

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Kg
Drainex 500	526	317	139	Ø50	256	134	110	85	80	18	Ø14	88	140	55
Drainex 501	526	317	139	Ø50	256	134	110	85	80	18	Ø14	88	140	55
Drainex 502	526	317	139	Ø50	256	134	110	85	80	18	Ø14	88	140	55

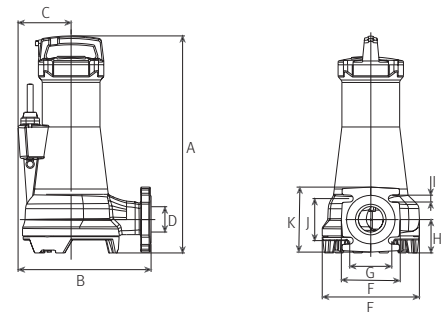
Ø esterno girante: Drainex 500: 140 mm. Drainex 501: 150 mm. Drainex 502: 160 mm.



### Drainex 600/601/602

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Drainex 600	567	348	139	Ø65	254	154	110	87	18	110	170	60
Drainex 601	567	348	139	Ø65	254	154	110	87	18	110	170	60
Drainex 602	567	348	139	Ø65	254	154	110	87	18	110	170	60

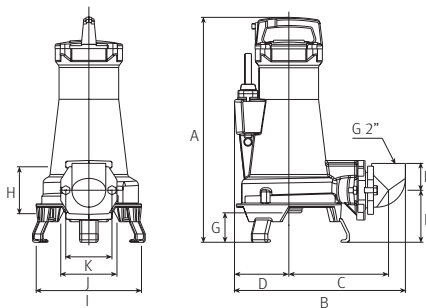
Ø esterno girante: Drainex 600: 125 mm. Drainex 601: 135 mm. Drainex 602: 145 mm.



## Versione portatile

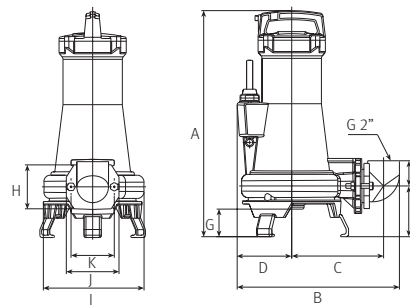
### Drainex 400/401/402

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
537	408	238	130	124	64	70	110	251	134	110



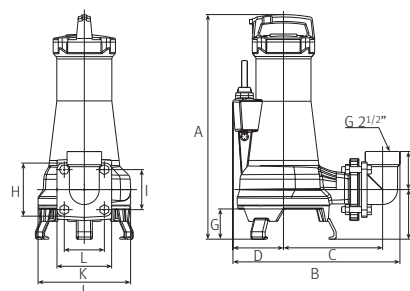
### Drainex 500/501/502

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
575	412	234	139	129	64	70	110	256	134	110



### Drainex 600/601/602

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
616	458	272	139	136	105	83	144	110	254	150	110



# Drainex 400/500/600 Drenaggio



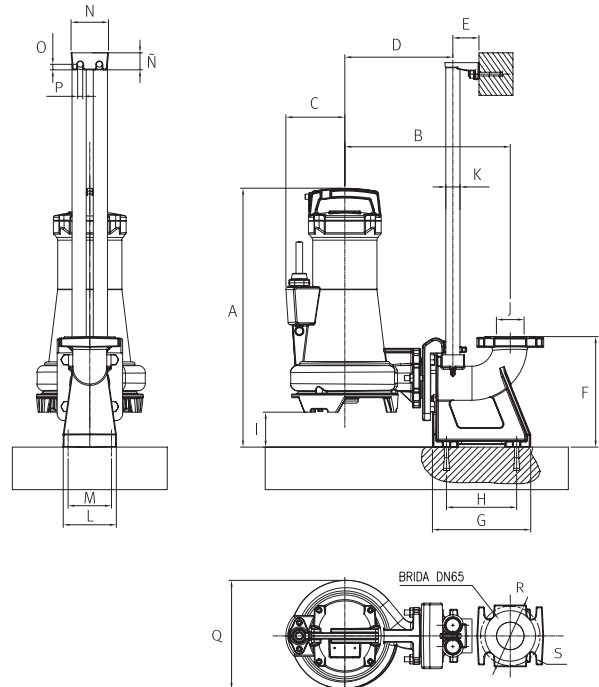
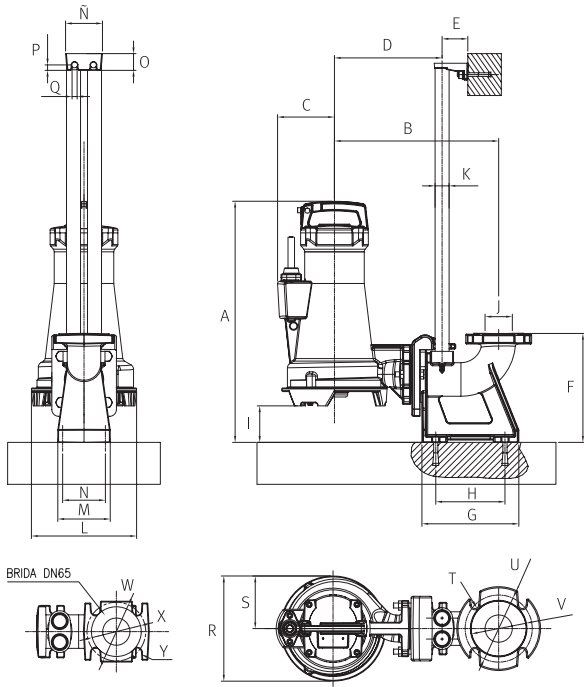
Versione fissa con sistema di discesa

Drainex 400/401/402

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
575	392	136	257	62	260	231	165	87	Ø65	1"	251	125
N	Ñ	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
102	88	40	13	12	251	125	Ø18	Ø160	Ø133	Ø140	Ø120	Ø21

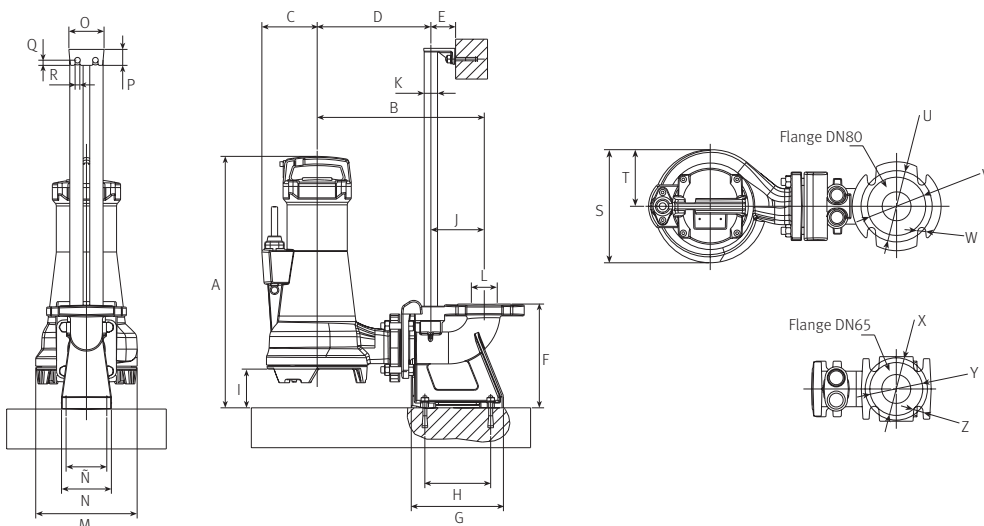
Drainex 500/501/502

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
609	389	139	254	62	260	231	165	82	Ø65	1"	125	102
N	Ñ	O	P	Q	R	S						
88	40	13	12	256	Ø140	Ø21						



Drainex 600/601/602

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
630	419	319	285	62	260	231	165	97	134	1"	Ø65	254	
N	Ñ	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
125	102	88	40	13	12	254	127	Ø60	Ø133	Ø18	Ø140	Ø120	Ø21



## Pompe sommergibili con sistema tritratore

### Applicazioni

Drenaggio di acque nere che siano state precedentemente filtrate da griglia ed in piccoli impianti di depurazione dove sia necessario lo sminuzzamento di aggregazioni semisolidi prive di elementi gommosi o fibrosi e filamentosi.

### Materiali

Corpo pompa e girante in ghisa.  
Tritratore: acciaio F-520.  
Piedi pompa (smontabili): acciaio inossidabile AISI 304.  
Doppia tenuta meccanica in grafite e steatite.  
Guarnizione a labbro in NBR.  
Asse del motore in acciaio inossidabile AISI 420.

### Motore

Asincrono, due poli.  
Isolamento classe F.  
Protezione IP X8.  
Servizio continuo.  
Motore raffreddato dal liquido pompato.  
Versione monofase con protezione termica e quadretto di avviamento con doppio condensatore.

### Dotazioni

Gomito fornito con la pompa.  
Modelli monofase forniti con condensatore.

**Draincor M A:** con galleggiante.

### Su richiesta

Kit d'installazione per sistema di discesa (Kit DR1).

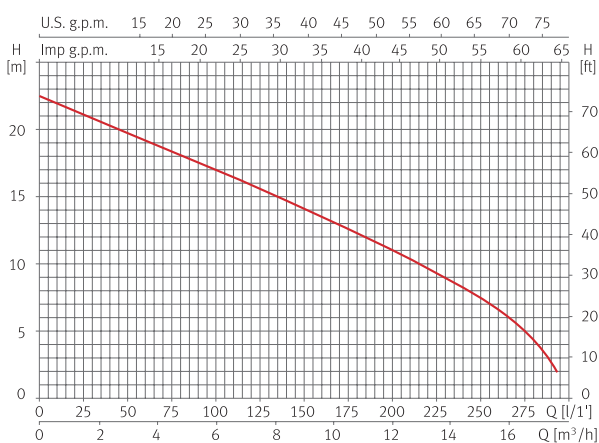


Dispositivo tritratore

## Prestazioni e prezzi

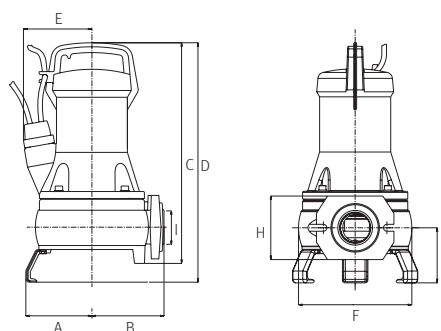
Modello	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	25	50	100	150	200	290	1~230 V (Modello M)			1~230 V (Modello MA)			3~400 V (Modello T)		
	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			[µF]	m³/h	1,5	3,0	6,0	9,0	12	17,4	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice
Draincor	-	3	-	1,8	1,25	1,7	-	mca	21	19,7	17	14,1	11	2,5	213497	1.405,70	E1	213498	1.441,70	E1	96617	1.368,70	E1

## Curve di prestazione a 2900 rpm



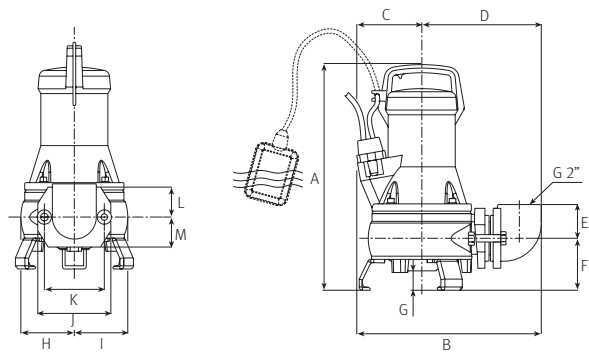
## Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
Draincor	114,5	125	382,5	415,1	118,7	196	92,25	110	1 1/2"	25



## Versione portatile

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
437	338	110	219	62	95	49	98	98	134	110	55	55

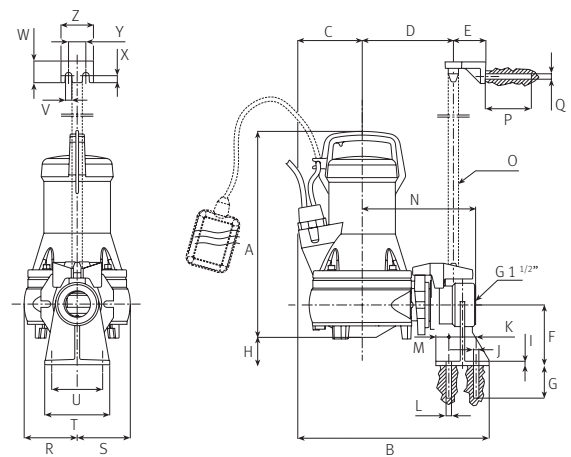


## Versione fissa con sistema di discesa

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
388	353	110	168	60	112	60	52	8	12	50,5	Ø10	24

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
209	Ø25	85	Ø10	98	98	120	94	12	40	13	32	60



# Accessori Drainex e Draincor



Drainex 200/300/400/500/600 e Draincor 180/200

## Kit di installazione fissa per Drainex 200



Base di supporto



Flangia



Perno di ancoraggio superiore

Kit	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
DR1	100527	96,60	E1

## Kit di installazione fissa per Drainex 300



Base supporto



Flangia di fissaggio.  
Morsa di bloccaggio.



Perno di ancoraggio superiore

Kit	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
DR2	100528	176,40	E1

## Kit di installazione fissa per Drainex 400 e 500

DN65 (flangia 65)



Base di supporto con gomito

DIN 2501 PN16



Flangia di fissaggio.  
Morsa di bloccaggio.

ANSI 150 2"



Ancoraggio superiore

Kit	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
DR3	207381	363,90	E1

## Kit gomito e piedi per Drainex 400 e 500



Gomito 90°



Piedi di acciaio inossidabile.

Kit	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
DR6	132139	110,10	E1

## Kit di installazione fissa per Drainex 600

DN 65 (flangia 65)



Base di supporto con gomito

DIN 2501 PN16



Flangia di fissaggio.  
Morsa di bloccaggio.

ANSI 150 2 1/2"



Ancoraggio superiore.

Kit	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
DR4	207379	378,50	E1

## Kit gomito e piedi per Drainex 600



Gomito 90° a 2".



Piedi di acciaio inossidabile.

Kit	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
DR7	132140	149,40	E1



 **ESPA**

[www.espa.com](http://www.espa.com)



**ELETTROPOMPE  
DI SUPERFICIE**

# Prisma 15/25 Superficie orizzontali



## Pompe multicellulari

### Applicazioni

Per acque pulite in applicazioni domestiche, irrigazione e pressurizzazione.

### Materiali

Corpo pompa e giranti in acciaio inossidabile AISI 304.  
Aspirazione e mandata in ghisa.  
Diffusori in Noryl caricato in fibra di vetro.  
Asse motore in acciaio inossidabile AISI 420.  
Tenuta meccanica in grafite e steatite.

### Motore

Asincrono, due poli.  
Isolamento classe F.  
Protezione IP X5.  
Servizio continuo.  
Versione monofase con protettore termico incorporato.

### Limiti di utilizzo

Temperatura massima del liquido: 40 °C.



Prisma 15/25



Giranti in acciaio inossidabile

## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min									1~230 V (modello M)			3~400 V (modello T)				
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			[µF]	m³/h	10	20	30	35	40	50	60	65	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	Prisma 15 3	2,74	2,1	1,21	0,61	0,61	0,37			0,5	12	mca	32	30	26	24	22	17	10,5	7	97141	268,40	E4	97138	268,40
Prisma 15 4	3,53	2,3	1,3	0,79	0,7	0,55	0,75	12	43	39	35		32	27	21,5	14	9	97150	289,80	E4	97148	289,80	E4		
Prisma 15 5	4,13	3,3	1,9	0,95	0,95	0,70	0,9	12	51	47	42		38	34	25	17	12	97159	309,90	E4	97157	309,90	E4		

Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min									1~230 V (modello M)			3~400 V (modello T)				
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			[µF]	m³/h	15	30	45	60	75	90	105	120	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	Prisma 25 3	5,5	3,5	2	1,2	1	0,75			1	16	mca	33	32	30,5	28	26	22	17	12	97178	424,50	E4	97175	424,50
Prisma 25 4	6,8	4,3	2,5	1,5	1,4	0,92	1,25	16	43	42	40		37	33	28	22	15	97188	429,00	E4	97185	429,00	E4		
Prisma 25 5	7,4	5,2	3	1,7	1,7	1,1	1,5	25	56	55	52,5		48	43	37	29	20	97196	436,80	E4	97194	436,80	E4		

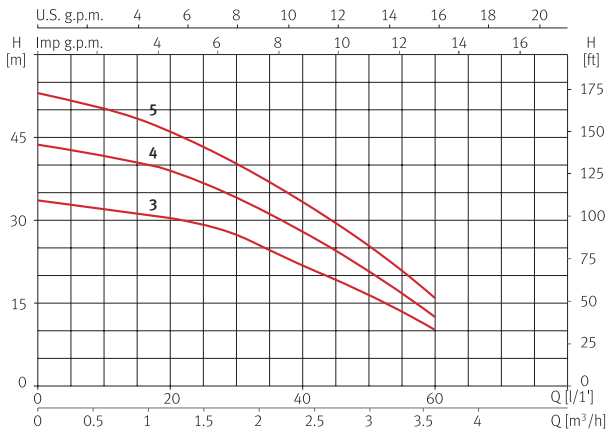


# Prisma 15/25 Superficie orizzontali

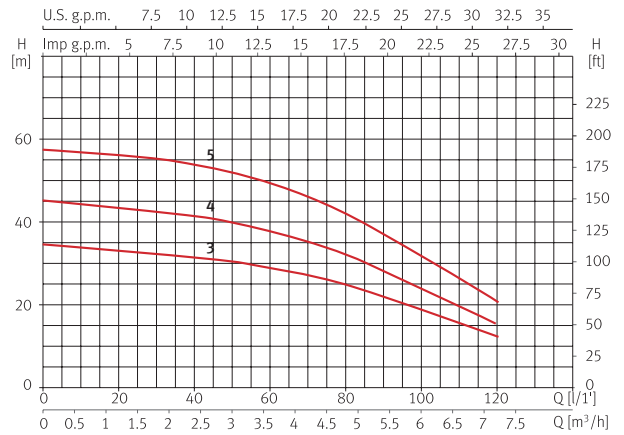


## Curve di prestazione a 2900 rpm

Prisma 15



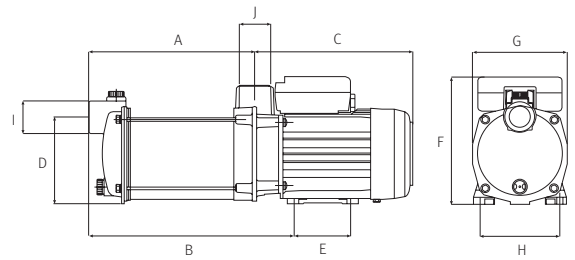
Prisma 25



## Dimensioni e pesi

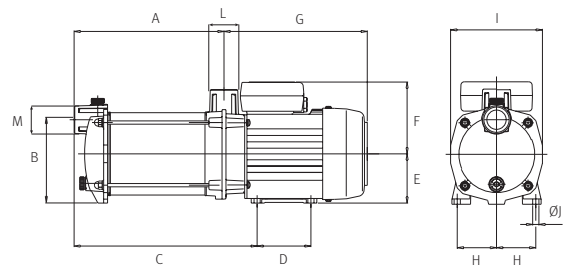
Prisma 15

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Prisma 15 3	187	237	202	110	74	162	121	102	1"	1"	9,2
Prisma 15 4	211	261	202	110	74	162	121	102	1"	1"	10
Prisma 15 5	235	285	202	110	74	162	121	102	1"	1"	11



Prisma 25

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	Kg
Prisma 25 3	202	127	252,5	82	75	109,5	218	59	138	8	1"	1"	13,5
Prisma 25 4	228,5	127	279	82	75	109,5	218	59	138	8	1"	1"	14,6
Prisma 25 5	255	127	328	82	75	109,5	240,5	59	138	8	1"	1"	17,2



# Prisma 35N/45N Superficie orizzontali



## Pompe multicellulari

### Applicazioni

Per acque pulite in applicazioni domestiche, irrigazione e pressurizzazione.

### Motore

Asincrono, due poli.  
Isolamento classe F.  
Protezione IP X5.  
Servizio continuo.  
Versione monofase con protettore termico incorporato.

### Materiali

Corpo pompa e giranti in acciaio inossidabile AISI 304.  
Aspirazione e mandata in ghisa.  
Diffusori in Noryl caricato in fibra di vetro.  
Asse motore in acciaio inossidabile AISI 420.  
Tenuta meccanica in grafite e steatite.

### Limiti di utilizzo

Temperatura massima del liquido: 40 °C.



Giranti in acciaio inossidabile

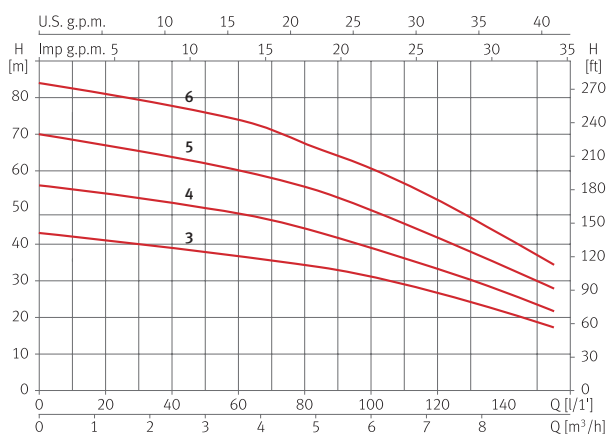
## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min									1~230 V (modello M)			3~400 V (modello T)			
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			[μF]	20	40	60	80	100	120	140	150	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	m³/h	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2			8,4	9,0	129343	635,50	E1	129346	635,50	E1							
Prisma 35 3N	6,7	4,5	2,6	1,5	1,4	0,8	1	25	mca	41	39	36	34	31	27	22	18	129343	635,50	E1	129346	635,50	E1	
Prisma 35 4N	8,4	5,3	3,1	1,8	1,8	1,1	1,5	25		54	51	48	44	39	33	27	23	129344	673,70	E1	129347	673,70	E1	
Prisma 35 5N	10,2	6,9	4	2,3	2,2	1,5	2	30		68	64	60	55	49	41	34	30	129345	736,60	E1	129348	736,60	E1	
Prisma 35 6N	-	8,3	4,8	-	2,7	2,2	3	-		81	78	74	67	60	52	42	37	-	-	-	129349	762,40	E1	

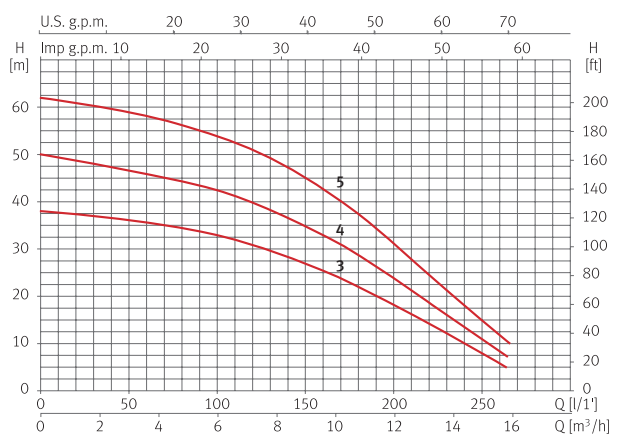
Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min									1~230 V (modello M)			3~400 V (modello T)			
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			[μF]	25	50	75	100	125	150	200	250	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	m³/h	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0			12	15	132082	724,20	E2	132084	724,20	E2							
Prisma 45 3N	7,9	5,2	3	1,8	1,7	1,1	1,5	25	mca	37	36	35	33	30	27	18	8	132082	724,20	E2	132084	724,20	E2	
Prisma 45 4N	10	6,9	4	2,2	2,2	1,5	2	30		48	47	45	42	39	36	24	11	132083	816,40	E2	132085	816,40	E2	
Prisma 45 5N	-	8,6	5	-	2,8	2	3	-		61	59	56	54	50	45	31	15	-	-	-	132086	863,40	E2	

## Curve di prestazione a 2900 rpm

### Prisma 35N



### Prisma 45N



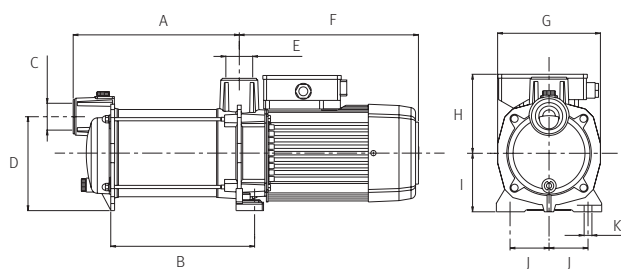
# Prisma 35N/45N Superficie orizzontali



## Dimensioni e pesi

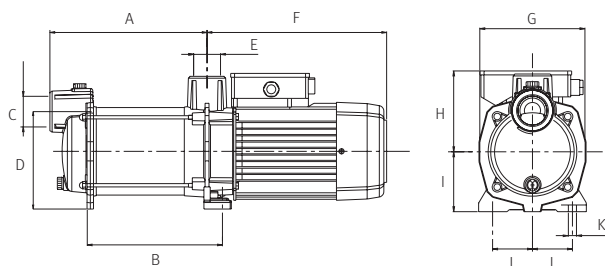
### Prisma 35N

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Prisma 35 3	221,1	187,3	1 <sup>1/4"</sup>	147	1 <sup>1/4"</sup>	281,5	158	125,3	90	60	12	18,5/18,2
Prisma 35 4	246,6	211,8	1 <sup>1/4"</sup>	147	1 <sup>1/4"</sup>	281,5	158	125,3	90	60	12	20,5/18,6
Prisma 35 5	271,1	236,3	1 <sup>1/4"</sup>	147	1 <sup>1/4"</sup>	281,5	158	125,3	90	60	12	23,5/20,6
Prisma 35 6	295,6	260,8	1 <sup>1/4"</sup>	147	1 <sup>1/4"</sup>	281,5	158	125,3	90	60	12	23,7



### Prisma 45N

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Prisma 45 3	245,9	211,6	1 <sup>1/2"</sup>	147	1 <sup>1/4"</sup>	281,5	158	125,3	90	60	12	22,6/18,6
Prisma 45 4	276,6	242,3	1 <sup>1/2"</sup>	147	1 <sup>1/4"</sup>	281,5	158	125,3	90	60	12	23,7/21,2
Prisma 45 5	307,3	273	1 <sup>1/2"</sup>	147	1 <sup>1/4"</sup>	281,5	158	125,3	90	60	12	25,3



## Pompe multicellulari autoadescenti

### Applicazioni

Per acque pulite in applicazioni domestiche, irrigazione e pressurizzazione.

### Materiali

Corpo pompa e giranti in acciaio inossidabile AISI 304.  
Aspirazione e mandata in ghisa.  
Diffusori in Noryl caricato in fibra di vetro.  
Albero motore in acciaio inossidabile AISI 420.  
Tenuta meccanica in grafite e allumina.  
Guarnizioni di tenuta in NBR.  
Valvola di autoadescentamento interna insensibile alle piccole impurità.

### Motore

Asincrono, due poli.  
Isolamento classe F.  
Protezione IP X5.  
Servizio continuo.  
Protezione termica inclusa.

### Limiti di utilizzo

Temperatura massima del liquido pompato: 40 °C.



Giranti in acciaio inossidabile

### Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min													1-230 V (modello M)			3-400 V (modello T)		
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			[μF]	m³/h	0,3	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	3,0	3,6	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto		
Aspri 15 3	2,74	2,1	1,21	0,61	0,61	0,37	0,5	12	mca	33	32	30	26	24	22	17		96415	304,40	E4	96412	304,40	E4				
Aspri 15 4	3,53	2,3	1,3	0,7	0,7	0,55	0,75	12		44	43	39	35	32	27	21,5		96423	327,90	E4	96421	327,90	E4				
Aspri 15 5	4,13	3,3	1,9	0,95	0,95	0,75	1,0	12		53	51	47	42	38	34	25	17	96432	351,50	E4	96430	351,50	E4				

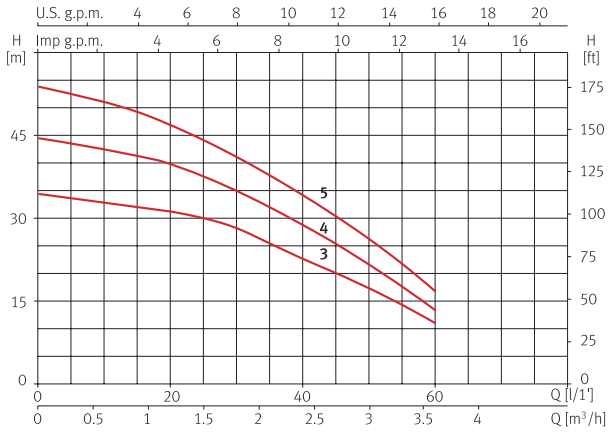
Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min													1-230 V (modello M)			3-400 V (modello T)		
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			[μF]	m³/h	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	6,8	7,2	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto		
Aspri 25 3	5,5	3,5	2	1,2	1	0,75	1	16	mca	33	32	31	28,5	23,8	18	13,5	12	96450	477,30	E4	-	-	-				
Aspri 25 4	6,8	4,3	2,5	1,5	1,4	0,92	1,25	16		43,5	42,2	40,2	36	30,2	23,8	17,8	15	96458	504,20	E4	96455	504,20	E4				
Aspri 25 5	7,4	5,2	3	1,7	1,7	1,1	1,5	25		55,8	54,2	51,8	46,2	40	31,7	24	20	96466	630,00	E4	96464	630,00	E4				

# Aspri 15/25 Superficie orizzontali

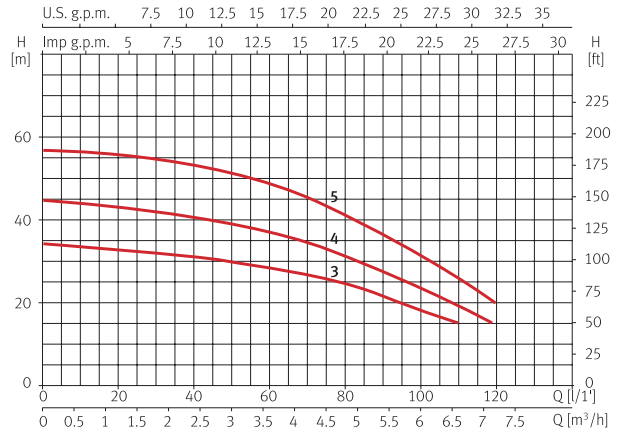


## Curve di prestazione a 2900 rpm

Aspri 15



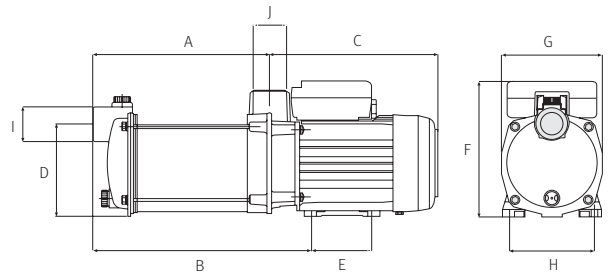
Aspri 25



## Dimensioni e pesi

Aspri 15

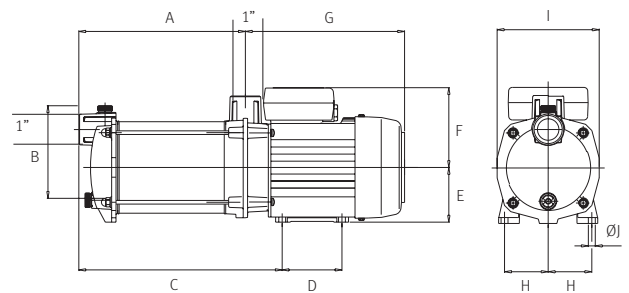
Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Aspri 15 3	187	237	202	110	74	162	121	102	1"	1"	9,2
Aspri 15 4	211	261	202	110	74	162	121	102	1"	1"	10
Aspri 15 5	235	285	202	110	74	162	121	102	1"	1"	11



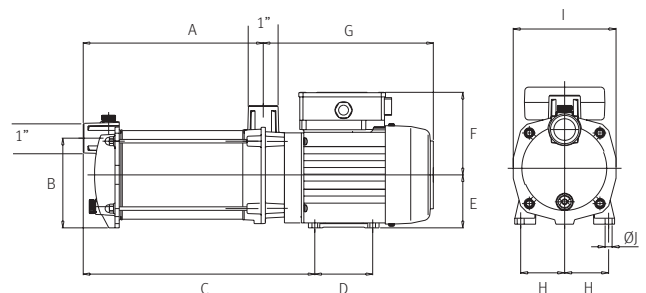
Aspri 25

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Aspri 25 3	202	127	252	82	75	109,5	218	59	138	8	12,3
Aspri 25 4	229	127	279	82	75	109,5	218	59	138	8	13,4
Aspri 25 5	255	127	328	82	75	109,5	241	59	138	8	19

Aspri 25 3/4



Aspri 25 5



# Aspri 35N/45N Superficie orizzontali



## Pompe multicellulari autoadescenti

### Applicazioni

Per acque pulite in applicazioni domestiche, irrigazione e pressurizzazione.

### Materiali

Corpo pompa e giranti in acciaio inossidabile AISI 304.  
Aspirazione e mandata in ghisa.  
Diffusori: Noryl caricato in fibra di vetro.  
Albero motore in acciaio inossidabile AISI 420.  
Tenuta meccanica in grafite e allumina.  
Guarnizioni di tenuta in NBR.  
Valvola di autoadescentamento interna insensibile alle piccole impurità.  
**Aspri 35N:** Asse del motore in acciaio inossidabile AISI 420 e acciaio F-114.  
Carcassa del motore in alluminio.  
**Aspri 45N:** Carcassa del motore in alluminio L-2521.

### Motore

Asincrono, due poli.  
Isolamento classe F.  
Protezione IP X5.  
Servizio continuo.

### Limiti di utilizzo

Temperatura massima del liquido: 40 °C.



Giranti in acciaio inossidabile

## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min									1~230 V (modello M)			3~400 V (modello T)		
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			[μF]	m³/h	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,0	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice
Aspri 35 3 N	6,7	4,5	2,6	1,5	1,4	0,8	1	25	mca	41	39	36	34	31	27	22	18	129699	673,70	E2	129696	673,70	E2
Aspri 35 4 N	8,4	5,3	3,1	1,8	1,8	1,1	1,5	25		54	51	48	44	39	33	27	23	129700	732,10	E2	129697	732,10	E2
Aspri 35 5 N	10,2	6,9	4	2,3	2,2	1,5	2	30		68	64	60	55	49	41	34	30	129701	834,20	E2	129698	834,20	E2
Aspri 35 6 N	-	8,3	4,8	-	2,7	2,2	3	-		81	78	74	67	60	52	42	37	-	-	-	130368	863,40	E2

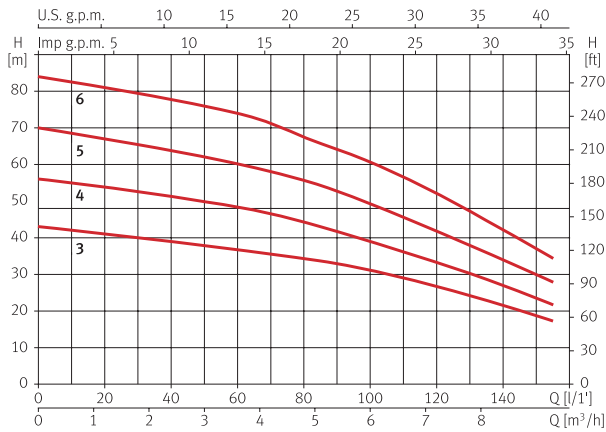
Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min									1~230 V (modello M)			3~400 V (modello T)		
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			[μF]	m³/h	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	12	15	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice
Aspri 45 3 N	7,9	5,2	3	1,8	1,7	1,1	1,5	25	mca	37	36	35	33	30	27	18	8	132087	738,90	E2	132089	738,90	E2
Aspri 45 4 N	10	6,9	4	2,2	2,2	1,5	2	30		48	47	45	42	39	36	24	11	132088	833,10	E2	132090	833,10	E2
Aspri 45 5 N	-	8,6	5	-	2,8	2	3	-		61	59	56	54	50	45	31	15	-	-	-	132091	881,40	E2

# Aspri 35N/45N Superficie orizzontali

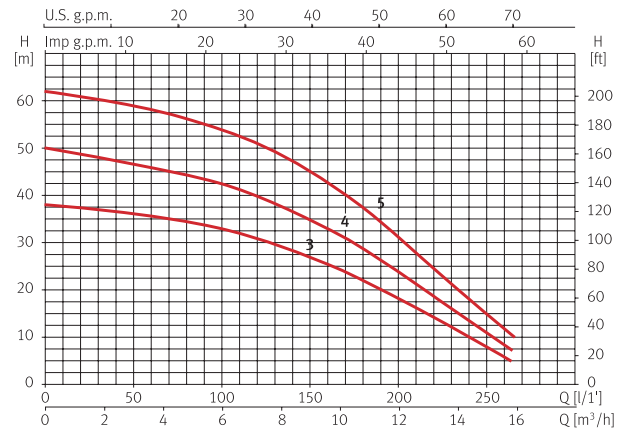


## Curve di prestazione a 2900 rpm

Aspri 35N



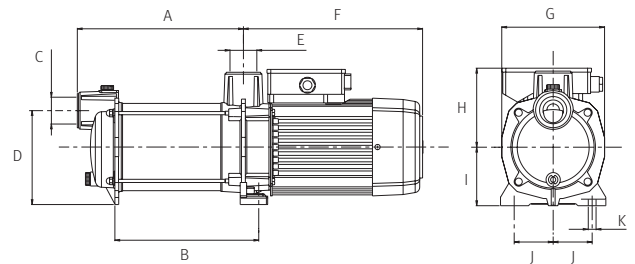
Aspri 45N



## Dimensioni e pesi

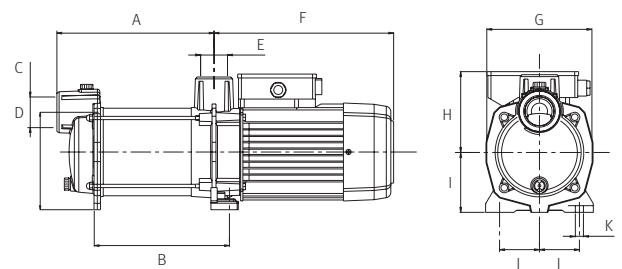
Aspri 35N

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Aspri 35 3 N	221,1	187,3	1 1/4"	147	1 1/4"	281,5	158	125,3	90	12	18,5/18,2
Aspri 35 4 N	246,6	211,8	1 1/4"	147	1 1/4"	281,5	158	125,3	90	12	20,5/18,6
Aspri 35 5 N	271,1	236,3	1 1/4"	147	1 1/4"	281,5	158	125,3	90	12	23,5/20,6
Aspri 35 6 N	295,6	260,8	1 1/4"	147	1 1/4"	281,5	158	125,3	90	12	23,7



Aspri 45N

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Aspri 45 3 N	245,9	211,6	1 1/2"	152	1 1/4"	281,5	158	125,3	90	60	12	22,6/18,6
Aspri 45 4 N	276,6	242,3	1 1/2"	152	1 1/4"	281,5	158	125,3	90	60	12	23,7/21,2
Aspri 45 5 N	307,3	273	1 1/2"	152	1 1/4"	281,5	158	125,3	90	60	12	25,3



## Pompe multicellulari

### Applicazioni

Applicazioni domestiche, irrigazione, pressurizzazione, e distribuzione di acqua.

Tecno 25: disponibile versione per utilizzo con soluzione di nitrati per fertirrigazione a richiesta con sovrapprezzo.

### Materiali

Corpo pompa e giranti: acciaio inossidabile AISI 304.

Diffusori in Noryl caricato con fibra di vetro.

Asse motore in acciaio inossidabile AISI 420.

Tenuta meccanica in grafite/steatite.

Carcassa del motore in alluminio.

Guarnizioni

in EPDM/NBR.

### Motore

Asincrono due poli.

Isolamento classe F.

Protezione IP X5.

Servizio continuo.

Protezione termica inclusa nella versione monofase.

### Limiti di utilizzo

Temperatura massima del liquido: 40 °C.

I modelli 15 e 25 sono dotati di valvola speciale di autoadesamento resistente a piccole impurità



Giranti in acciaio inossidabile

## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	5	10	15	20	25	30	35	37,5	1~230 V (modello M)		
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]	[μF]	m³/h	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,25	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
Tecno 05 4	2	0,45	0,19	0,25	6	mca	36	33,5	30	26,5	21,5	16	10	7	97508	266,20	E4

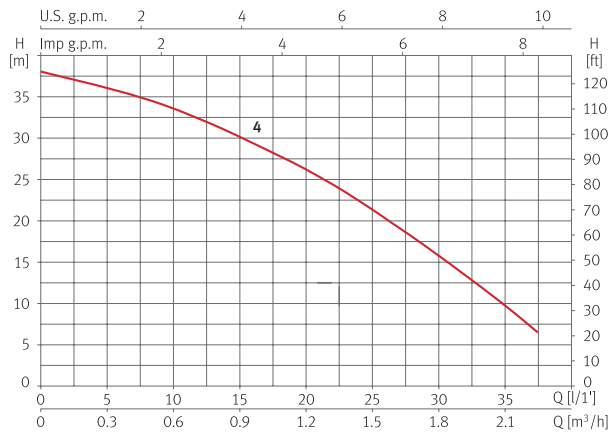
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	10	20	30	35	40	50	60	65	1~230 V (modello M)		
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]	[μF]	m³/h	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	3,0	3,6	3,9	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
Tecno 15 3	2,74	0,61	0,37	0,5	12	mca	32	30	26	24	22	17	10,5	7	97518	322,40	E4
Tecno 15 4	3,53	0,79	0,55	0,75	12	mca	43	39	35	32	27	21,5	14	9	97520	348,10	E4
Tecno 15 5	4,13	0,95	0,70	0,9	12	mca	51	47	42	38	34	25	17	12	97522	372,80	E4

Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	15	30	45	60	75	90	105	120	1~230 V (modello M)			3~400 V (modello T)		
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]	[μF]	m³/h	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
Tecno 25 3	5,5	1,2	0,75	1	16	mca	33	32	30,5	28	26	22	17	12	97526	457,10	E3	-	-	-
Tecno 25 4	6,8	1,5	0,92	1,25	16	mca	43	42	40	37	33	28	22	15	97528	484,00	E3	97527	484,00	E3
Tecno 25 5	7,4	1,8	1,1	1,5	25	mca	56	55	52,5	48	43	37	29	20	97530	604,10	E3	97529	604,10	E3

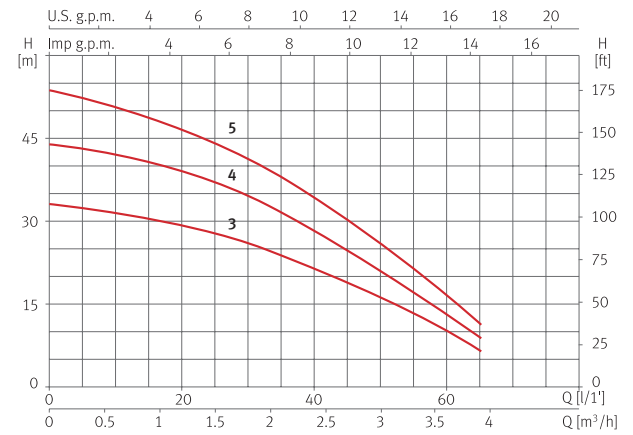


## Curve di prestazione a 2900 rpm

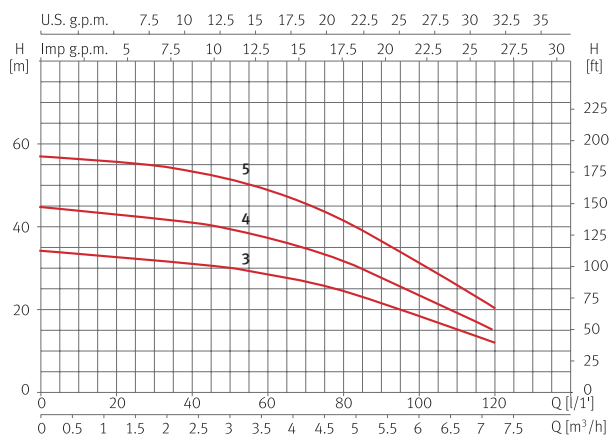
Tecno 05



Tecno 15



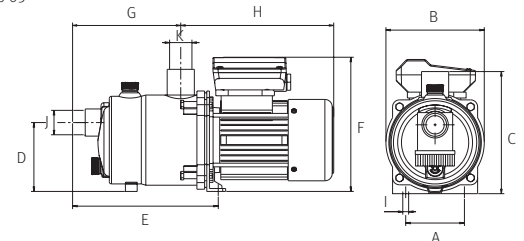
Tecno 25



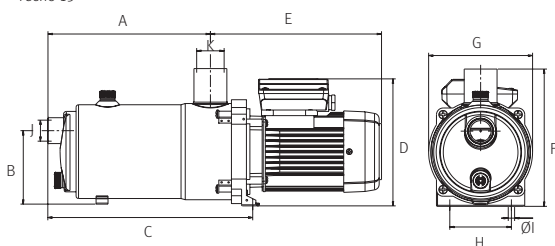
## Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Tecno 05 4	80	136	157,5	94	211,5	174	159	225	9	1"	1"	6,3
Tecno 15 3	197,4	107,5	258	181,5	232,5	196,3	148,5	88	9	1"	1"	7,2
Tecno 15 4	220,7	107,5	281,3	181,5	232,5	196,3	148,5	88	9	1"	1"	9,5
Tecno 15 5	244	107,5	304,6	181,5	232,5	196,3	148,5	88	9	1"	1"	11
Tecno 25 3	210	107,5	271,5	267	190,5	148,5	196,3	88	9	1"	1"	7,2
Tecno 25 4	236,6	107,5	298,1	267	190,5	148,5	196,3	88	9	1"	1"	9,5
Tecno 25 5	263,2	107,5	324,7	288,5	190,5	148,5	196,3	88	9	1"	1"	11

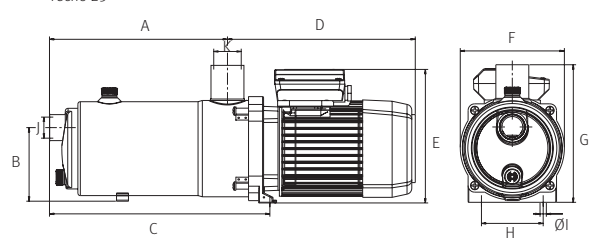
Tecno 05



Tecno 15



Tecno 25



## Elettropompe periferiche in ghisa

### Applicazioni

Utilizzo con acqua pulita.

### Motore

Isolamento classe F.  
 Protezione IP 44.  
 Servizio continuo.  
 Protezione termica incorporata per i modelli monofase.

### Materiali

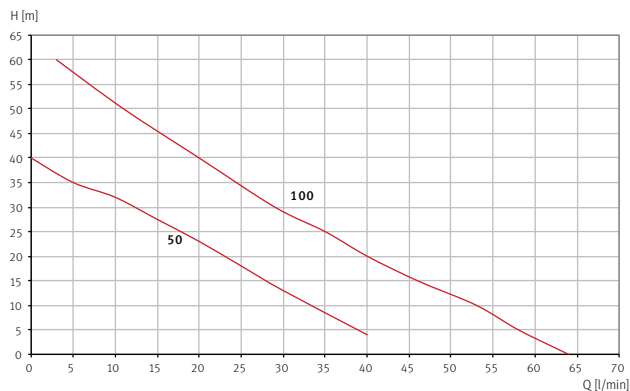
Corpo pompa e supporto in ghisa.  
 Girante in bronzo.  
 Tenuta meccanica in ceramica-grafite.  
 Albero motore in acciaio inossidabile AISI 416.



### Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

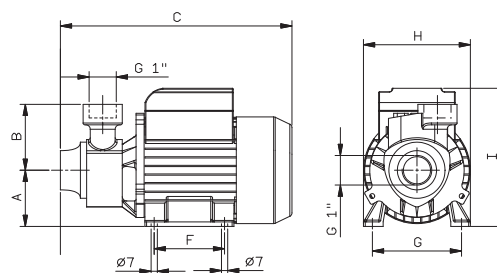
Modello	I [A]		P2		[μF]	l/min	1-230 V (modello M)														3-230 V (modello T)		
	1-230 V	3-230 V	[kW]	[HP]			0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	
							m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6						
PER 50M	2,5	-	0,5	0,37	10	mca	40	35	32	27,5	23	18	13	4	-	-	104453	136,00	E3	-	-	-	
PER 100	-	2,4	1	0,75	-		64	58	54	46	40	35	29	20	11	3	-	-	-	A00628	238,10	E3	
PER 100M	5,6	-	1	0,75	20		64	58	54	46	40	35	29	20	11	3	A00629	212,30	E3	-	-	-	

### Curve di prestazione a 2900 rpm



### Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	F	G	H	I	DNA	DNM	Kg
PER 50M	63	92	250	80	17,5	100	63	1"	1"	6,1
PER 100	71	102	294	90	17,5	112	71	1"	1"	9,9
PER 100M	71	102	294	90	17,5	112	71	1"	1"	9,9



## Elettropompe autoadescanti in ghisa

### Applicazioni

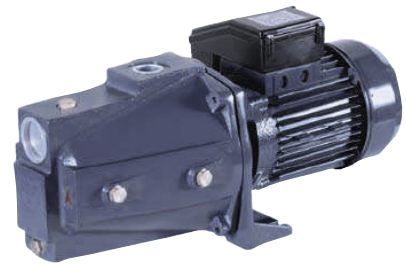
Utilizzo con acqua pulita.

### Motore

Isolamento classe F.  
Protezione IP 44.  
Servizio continuo.  
Protezione termica incorporata per i modelli monofase.

### Materiali

Corpo pompa e corpo motore in ghisa.  
Giranti in bronzo (noryl per modelli 100 e 150).  
Tenuta meccanica in ceramica-grafite.  
Albero motore in acciaio inossidabile AISI 304.

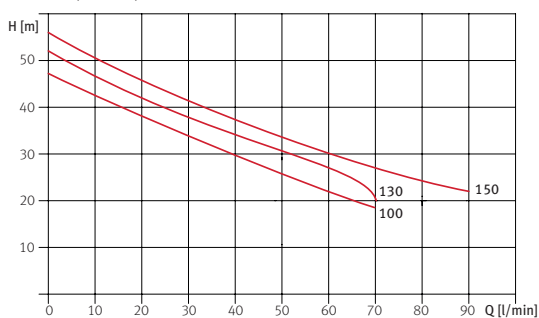


### Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

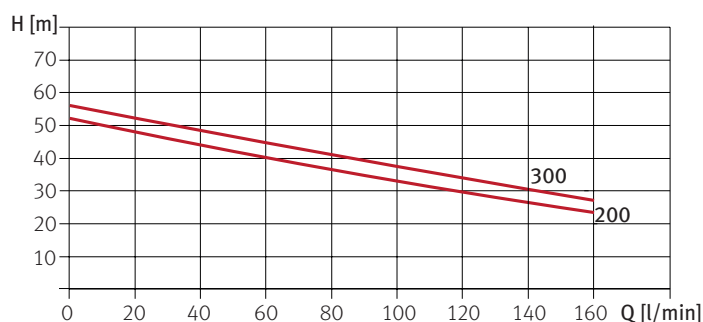
Modello	P2		I (A)		l/min	mca																Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	Hp	Kw	1~230 V	3~400 V		0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160						
NP 100M	1,0	0,75	4,8	-	48	43	38	34	29	25	22	19	-	-	-	-	-	A00618	257,20	E3				
NP 130M	1,3	0,97	5,2	-	53	48	42	38	34	30	26	20	-	-	-	-	A00619	297,60	E3					
NP 150M	1,5	1,1	7	-	56	51	44	40	36	33	30	27	25	-	-	-	A00622	457,10	E3					
NP 100	1,0	0,75	-	1,8	48	43	38	34	29	25	22	19	-	-	-	-	A00617	271,80	E3					
NP 150	1,5	1,1	-	2,6	56	51	44	40	36	33	30	27	25	-	-	-	A00620	479,50	E3					
NP 200	2,0	1,5	-	3,8	53	51	49	46	44	43	41	38	37	34	31	27	24	A00623	596,30	E3				
NP 300	3,0	2,2	-	5	56	54	52	49,5	47,5	45,5	43,5	41,5	40	37	33,5	30	27	A00625	644,60	E3				

### Curve di prestazione a 2900 rpm

NP 100 / 130 / 150

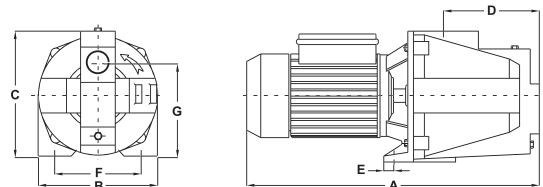


NP 200 / 300



### Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	Kg
NP 100	430	185	195	141	17,5	140	152,5	1"	1"	15,6
NP 130	430	185	195	141	17,5	140	152,5	1"	1"	16,6
NP 150	510	210	220	166	18	166	165	1 <sup>3/4</sup>	1"	24,6
NP 200	510	210	220	166	18	166	165	1 <sup>3/2</sup>	1"	26,5
NP 300	510	210	220	166	18	166	165	1 <sup>3/2</sup>	1 <sup>3/4</sup>	27,6



## Pompe monogiranti in ghisa

### Applicazioni

Utilizzo con acqua pulita.

### Motore

Isolamento classe F.

Protezione IP 44.

Servizio continuo.

Protezione termica incorporata solo per i modelli monofase.

Modello SA a girante aperta per alte portate.

### Materiali

Corpo pompa e supporto in ghisa.

Giranti in bronzo (Noryl per modelli ST80-ST100).

Tenuta meccanica in ceramica-grafite.

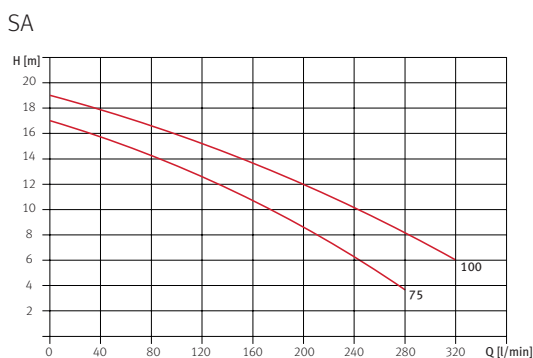
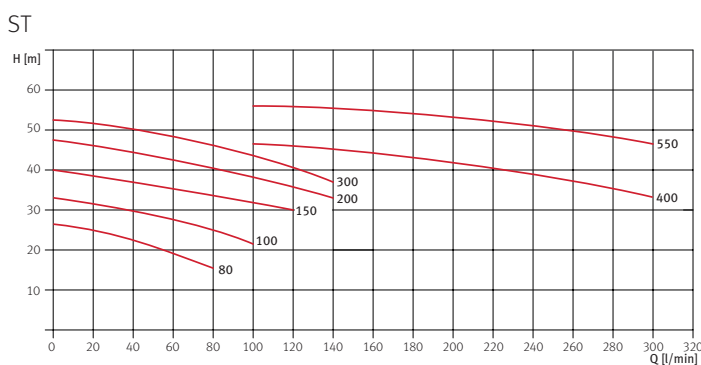
Albero motore in acciaio inossidabile AISI 416.



### Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

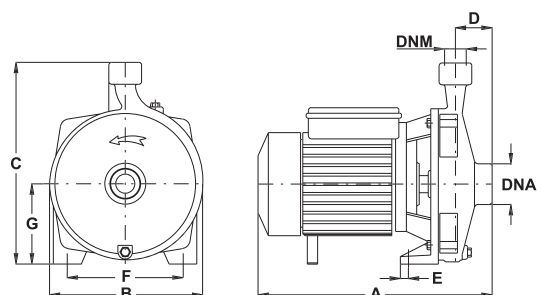
Modello	P2		I (A)		l/min	Q (l/min)																		1-230 V (modello M)			3-400 V (modello T)		
	Hp	Kw	1~230 V	3~400 V		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	225	250	275	300	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto			
						m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,5	15	16,5							18		
ST 80	0,75	0,55	4,5	-	26,5	25,5	23	19	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A00644	261,60	E3	-	-	-				
ST 100	1	0,75	5,2	-	33	31	30	28	25	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A00646	275,20	E3	-	-	-				
ST 150	1,5	1,1	8,9	3	40	38,5	36,5	35	33,5	31,5	30	-	-	-	-	-	-	-	-	A00650	509,80	E3	A00649	509,80	E3				
ST 200	2,0	1,5	11,9	3,8	47,5	45,5	44	43	41	39	36,5	33	-	-	-	-	-	-	-	A00652	577,20	E3	A00651	534,50	E3				
ST 300	3,0	2,2	-	5,2	52,5	51	49,5	48	46	44	41,5	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A00654	562,60	E3				
ST 400	4,0	3	-	8	-	-	-	-	-	45,5	45	44,5	44	42,5	41,5	39,5	38	35	33	-	-	-	A00655	929,70	E3				
ST 550	5,5	4	-	10	-	-	-	-	-	56	56	55,5	55	54,5	54	52,5	51	48	46,5	-	-	-	A00657	966,80	E3				
SA 75	0,75	0,55	4,5	0,8	17	-	15,3	-	14	-	12,5	-	10,7	-	8,9	-	6,3	-	-	A00639	315,60	E3	A02163	315,60	E3				
SA 100	1,0	0,75	5	1,3	19	-	17	-	16	-	14,7	-	13,9	-	13	-	10,8	-	-	A00634	322,40	E3	A00633	322,40	E3				

### Curve di prestazione a 2900 rpm



### Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	Kg
ST 80	310	185	250	46	17	140	98,5	1"	1"	12,1
ST 100	310	185	250	46	17	140	98,5	1"	1"	13,7
ST 150	355	225	295	50	20	170	115	1 1/4"	1"	19,9
ST 200	355	225	295	50	20	170	115	1 1/4"	1"	23,5
ST 300	355	225	295	50	20	170	115	1 1/4"	1"	24,3
ST 400	440	250	319	70	14	185	130	2"	1 1/4"	36,9
ST 550	440	250	319	70	14	185	130	2"	1 1/4"	38,9
SA 75	310	186	235	38	15	140	105	1 1/2"	1 1/2"	13,9
SA 100	310	186	235	38	15	140	105	1 1/2"	1 1/2"	14,5



## Pompe bigiranti in ghisa

### Applicazioni

Utilizzo con acqua pulita.

### Motore

Isolamento classe F.  
Protezione IP 44.  
Servizio continuo.  
Protezione termica incorporata per i modelli monofase.

### Materiali

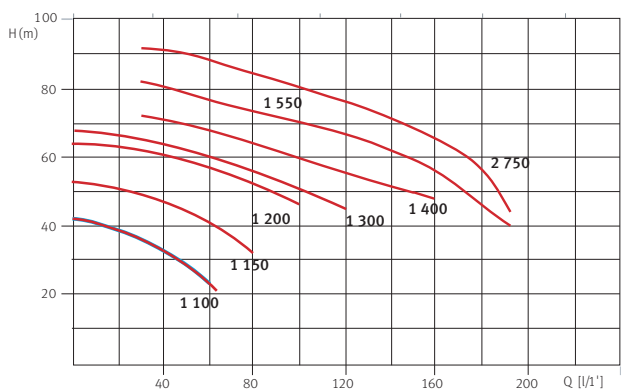
Corpo pompa e corpo motore in ghisa.  
Giranti in bronzo.  
Tenuta meccanica in ceramica-grafite.  
Albero motore in acciaio inossidabile AISI 304.



## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

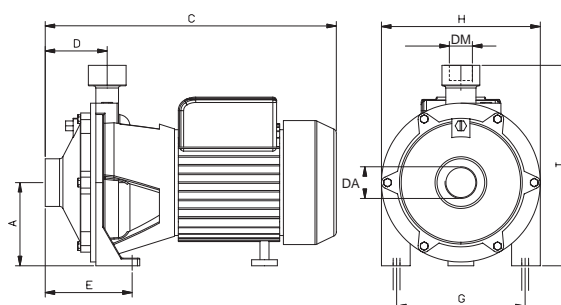
Modello	P2		I (A)		l/min																1~230 V (modello M)			3~400 V (modello T)					
	Hp	Kw	1~230 V	3~400 V		mca															Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto			
						0	15	30	40	60	100	120	140	160	180	200	300	400	500										
Bat1 100	1,0	0,75	5,2	1,8	41	40	36	32	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A00260	401,00	E4	A00261	401,00	E4
Bat1 150	1,5	1,1	8	3	51,5	50	48	47	42	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A00262	566,00	E4	A00263	566,00	E4
Bat1 200	2,0	1,5	11,5	3,8	65	64	62	61	57	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A00264	652,40	E4	A00265	595,10	E4
Bat1 300	3,0	2,2	-	5,2	67	66	65	63	61	50	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A00267	644,60	E4	
Bat1 400	4,0	3,0	-	8	-	-	72,5	71	67,5	61	56	49,5	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A00268	1.068,90	E4	
Bat1 550	5,5	4,0	-	10	-	-	83	82	78	70	66	66	52	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A00269	1.184,60	E4	
Bat2 750	7,5	5,5	-	11,5	-	-	92,5	91	87	80	75	70	59	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A00270	1.302,40	E4	

## Curve di prestazione a 2900 rpm



## Dimensioni e pesi

Modello	A	C	D	E	G	H	I	DA	DM	Kg
Bat1 100	96,5	345	67	97	156	190	235	1 1/4"	1"	16,2
Bat1 150	114	375	73,5	103	158	225	270	1 1/4"	1"	24,2
Bat1 200	114	375	73,5	103	158	225	270	1 1/4"	1"	26,1
Bat1 300	114	375	73,5	103	158	225	270	1 1/4"	1"	25,3
Bat1 400	135	463	95,5	125	212	266	305	1 1/2"	1 1/4"	43,5
Bat1 550	135	463	95,5	125	212	266	305	1 1/2"	1 1/4"	46,3
Bat2 750	135	463	95,5	125	212	266	305	1 1/2"	1 1/4"	47



# Multi 25/35/55 Superficie verticale



## Pompe verticali multicellulari

### Applicazioni

Irrigazione a spruzzo, pressurizzazione domestica e industriale.

### Materiali

Corpo pompa e Giranti in acciaio inossidabile AISI 304.  
Flangia, aspirazione e mandata in ghisa.  
Diffusori in Noryl caricato in fibra di vetro.  
Asse motore in acciaio inossidabile AISI 420. AISI 303 per Multi 35N8 e 10  
Multi 55N 6 e 7  
Tenuta meccanica in grafite e allumina.  
Carcassa del motore in alluminio L-2521.

### Limiti di utilizzo

Temperatura massima del liquido: 40 °C.

### In dotazione

Flange di accoppiamento ovali secondo DIN 2558.

### Motore

Asincrono, due poli.  
Isolamento classe F.  
Protezione IP X5.  
Servizio continuo.  
**Multi25:** versione monofase fino a 1,5 HP protezione termica incorporata.  
**Multi35N:** versione monofase fino a 1 HP protezione termica incorporata.



## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c [μF]	l/min	8	17	25	33	42	58	75	92	1~230 V (modello M)			3~400 V (modello T)		
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]											Codice	Prezzo €	Cat. scont	Codice	Prezzo €	Cat. scont
	m³/h	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,5																
Multi25 4	5,8	3,9	2,3	1,2	1,1	0,75	1	16	mca	52,7	51	48,2	45,8	42	33	22	9	134927	598,50	E1	134930	598,50	E1
Multi25 5	6,4	4,2	2,5	1,4	1,3	0,9	1,25	16	mca	66,5	64	61,2	57,5	52,5	41	27	12	134928	632,10	E1	134931	632,10	E1

Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c [μF]	l/min	17	33	50	75	100	125	150	175	1~230 V (modello M)			3~400 V (modello T)		
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]											Codice	Prezzo €	Cat. scont	Codice	Prezzo €	Cat. scont
	m³/h	1,0	2,0	3,0	4,5	6,0	7,5																
Multi35 3 N	6,7	-	-	1,5	-	0,75	1	25	mca	39	37,5	35,5	31,5	27	21	15	7	129334	546,90	E4	129338	546,90	E4
Multi35 4 N	8,4	5,3	3,1	1,8	1,8	1,1	1,5	25	mca	54	51	48	44	37	29,5	21	11,8	129335	586,10	E4	129339	586,10	E4
Multi35 5 N	10,2	6,9	4	2,3	2,2	1,5	2	30	mca	65,4	63,5	60	54,5	46	36	26,2	15	129336	654,60	E4	129340	654,60	E4
Multi35 6 N	-	8,3	4,8	-	2,7	2,2	3	-	mca	82	79,5	76	69	61	49	36,7	23	-	-	-	129341	700,70	E4
Multi35 8 N	-	11,9	6,5	-	3,6	3	4	-	mca	108	105	101	93	85	70	53	35	-	-	-	129342	944,30	E4
Multi35 10 N	-	15,4	8,9	-	4,9	4	5,5	-	mca	134	130	125	117	105	90	70	47	-	-	-	129337	1.057,70	E4

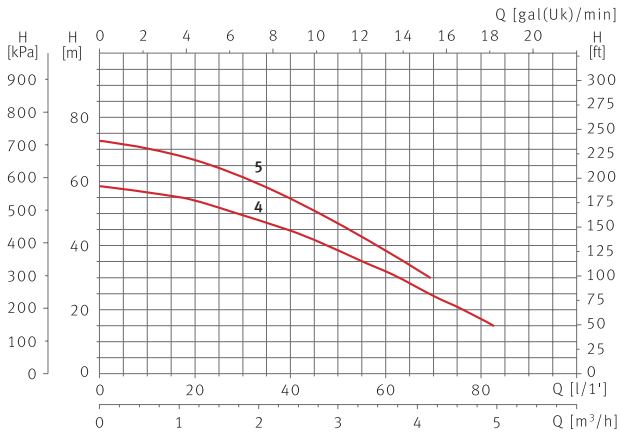
Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c [μF]	l/min	20	50	75	100	150	200	250	300	3~400 V (modello T)		
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~	3~	[kW]	[HP]											Codice	Prezzo €	Cat. scont
	m³/h	1,2	3,0	4,5	6,0	9,0	12													
Multi55 4 N	-	8,3	4,8	-	2,8	2,2	3	-	mca	50	47	45	43	39	33	26	16	131485	853,30	E3
Multi55 6 N	-	12,1	7	-	4,2	3	4	-	mca	77	73	70	66	60	52	43	29	131486	1.130,70	E3
Multi55 7 N	-	15,6	9	-	4,9	4	5,5	-	mca	90	86	82	78	70	60	50	35	131487	1.286,70	E3

# Multi 25/35/55 Superficie verticale

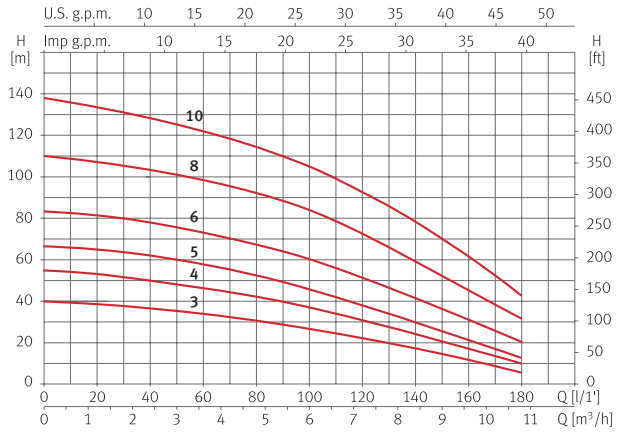


## Curve di prestazione a 2900 rpm

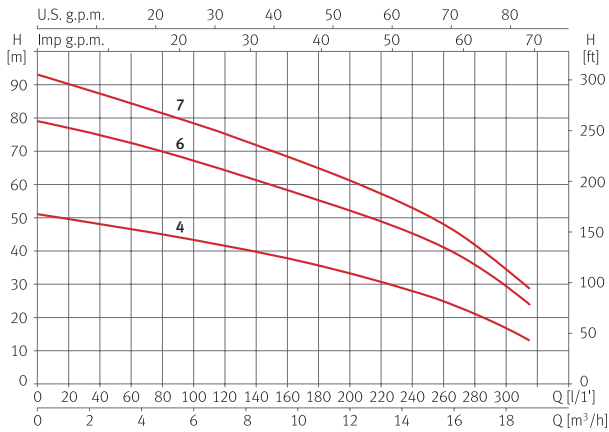
### Multi25



### Multi35 N



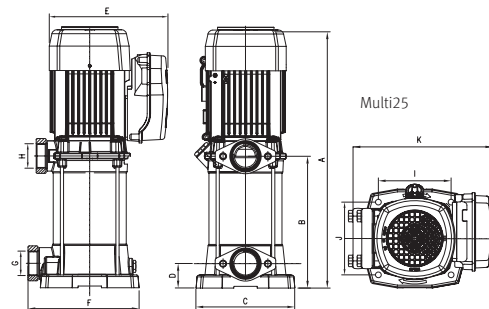
### Multi55 N



## Dimensioni e pesi

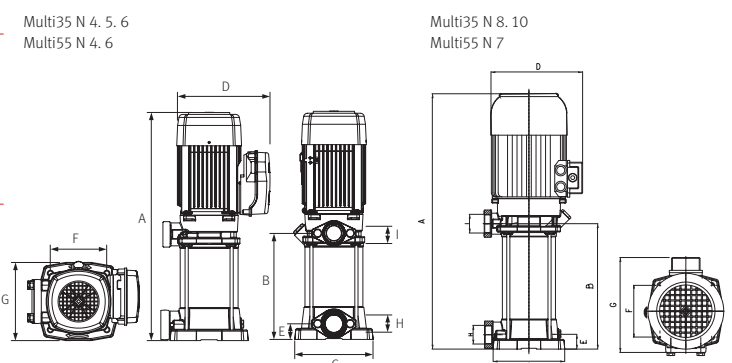
### Multi25

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Multi25 4 M	420	205	170	42	203	191	1 1/4"	1 1/4"	125	125	240	17,3
Multi25 4 T	420	205	170	42	203	191	1 1/4"	1 1/4"	125	125	240	17
Multi25 5 M	442	226	170	42	203	191	1 1/4"	1 1/4"	125	125	240	18,1
Multi25 5 T	442	226	170	42	203	191	1 1/4"	1 1/4"	125	125	240	17,9



### Multi35 N / Multi55 N

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
Multi35 4 N	511,5	226	184	220	37	133	254	1 1/2"	1 1/4"	22,4/20,4
Multi35 5 N	536	250,5	184	220	37	133	254	1 1/2"	1 1/4"	25,1/22,7
Multi35 6 N	561	275	184	220	37	133	254	1 1/2"	1 1/4"	25,7
Multi35 8 N	657,5	323	184	235,5	37	133	244	1 1/2"	1 1/4"	32,6
Multi35 10 N	707,5	373	184	235,5	37	133	244	1 1/2"	1 1/4"	39,4
Multi55 4 N	571	285	184	235,5	37	133	244	1 1/2"	1 1/4"	26,6
Multi55 6 N	696	362	184	235,5	37	133	244	1 1/2"	1 1/4"	35,4
Multi55 7 N	736	402	184	235,5	37	133	244	1 1/2"	1 1/4"	39,7



## Pompe multicella verticali In-Line

### Applicazioni

Pompaggio, travaso e pressurizzazione nei settori civile, industriale e agricolo. Impianti di irrigazione agricoli e strutture sportive. Aumento di pressione e sistemi di approvvigionamento idrico. Strutture di lavaggio.

### Materiali

Asse della pompa, girante, corpo pompa e griglia di protezione in acciaio inossidabile AISI 304.

Supporti di aspirazione e collettori di mandata in acciaio grigio di ghisa. Diffusori in tecnopolimero.

Carter del motore in alluminio.

**Multi VE94:** tiranti F 212 Zn.

Flangia di accoppiamento motore-pompa V18.

**Multi VE121N:** flangia di accoppiamento motore-pompa V1.

### Motore

Asincrono, due poli.

Isolamento classe F.

Protezione IP X4.

Servizio continuo.

Efficacia IE3 per motori a partire da 0,75 kW.

Tensione standard:

Versione trifase: 230/400 V 50 Hz per potenze uguali o inferiori a 3 kW.

400/690 V 50 Hz per potenze superiori a 3 kW

A richiesta versione monofase 230V per i modelli MULTIVE94 6 (97750).

### Limiti di utilizzo

Temperatura massima del liquido: 40 °C.

### Dotazioni

Dotata di controflange e guarnizioni.

### Motori IE3 ESPA

ESPA fabbrica i propri motori IE3 per garantire che l'efficienza idraulica raggiunta vada di pari passo con il risparmio energetico.

I motori ESPA possono inoltre essere accoppiati a variatori di frequenza ESPA Speedrive ESD.



Multi VE94



Multi VE121N

## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

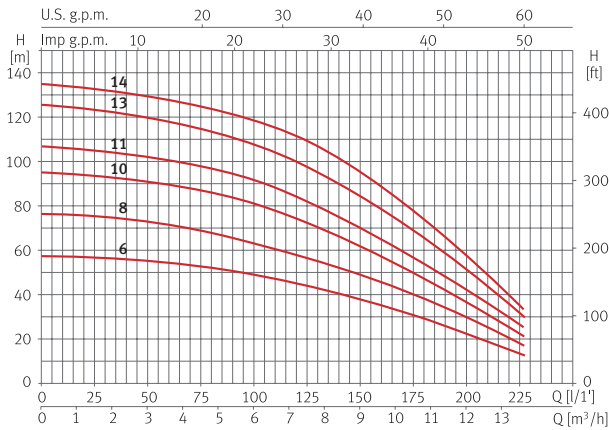
Modello	I [A]			P1 [kW]	P2		l/min									3~230/400 V (modello T)			3~400/692 V (modello T)		
	3~230 V	3~400 V	3~692 V		3~400 V	[kW]		[HP]	m³/h	1,5	3,0	6,0	7,5	9,0	10,5	12	13,5	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice
Multi VE94 6	6,7	3,9	-	2,3	1,5	2	mca	56	55	49	44	38	31	22	13	97746	1.887,40	E1	-	-	-
Multi VE94 8	8,9	5,2	-	3	2,2	3		75	73	63	56	49	40	30	18	97759	2.107,50	E1	-	-	-
Multi VE94 10	11,7	6,8	-	3,9	3	4		93	91	81	72	62	50	36	22	97710	2.485,80	E1	-	-	-
Multi VE94 11	12,4	7,2	-	4,4	3	4		105	102	91	82	70	56	42	26	97717	2.559,80	E1	-	-	-
Multi VE94 13	-	8,6	5	5	4	5,5		123	120	107	97	85	68	51	32	-	-	-	97726	2.758,60	E1
Multi VE94 14	-	9,7	5,4	5,5	5,5	7,5		132	129	118	109	95	77	57	35	-	-	-	97729	3.133,60	E1

Modello	I [A]			P1 [kW]	P2		l/min									3~230/400 V (modello T)			3~400/692 V (modello T)		
	3~230 V	3~400 V	3~692 V		3~400 V	[kW]		[HP]	m³/h	0	65	130	195	260	325	390	455	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice
Multi VE121 3 N	-	7	4	4,2	4	5,5	mca	50	49	48	46	42	37	31	21	203426	2.058,00	E1	203427	2.058,00	E1
Multi VE121 4 N	-	10,1	5,8	5,5	5,5	7,5		66	66	64	61	57	50	41	29	203428	2.541,90	E1	203429	2.541,90	E1
Multi VE121 5 N	-	11,8	7,7	6,5	5,5	7,5		83	82	80	77	71	62	51	36	203430	2.631,70	E1	203431	2.631,70	E1
Multi VE121 6 N	-	14,6	8,5	7,8	7,5	10		100	99	96	92	85	75	61	43	-	-	-	203433	2.937,10	E1
Multi VE121 7 N	-	16,5	9,5	9,2	9,2	12,5		116	115	112	107	99	87	71	50	-	-	-	203434	3.125,70	E1
Multi VE121 8 N	-	19,5	11,3	10,6	11	15		133	132	128	123	113	100	81	57	-	-	-	203435	3.279,50	E1
Multi VE121 9 N	-	21	12,2	13,8	15	20		150	148	145	138	127	112	92	64	-	-	-	203436	5.675,40	E1
Multi VE121 10 N	-	23	13,3	15	15	20		166	165	161	153	141	125	102	71	-	-	-	203437	5.755,00	E1

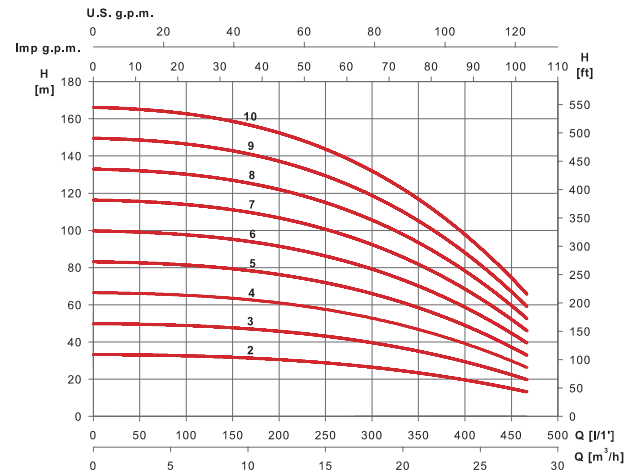


## Curve di prestazione a 2900 rpm

### Multi VE 94



### Multi VE121

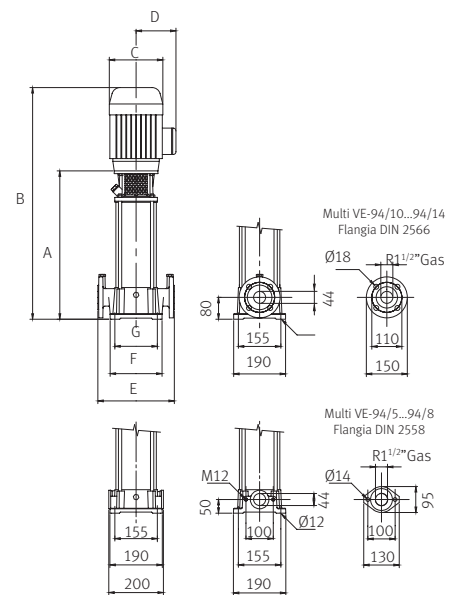


## Dimensioni e pesi

### Multi VE 94

Modello	A	B	C	D	E	F	G	KgB
Multi VE94 6	486	738	176	127	280	190	155	35
Multi VE94 8	563	838	176	127	280	190	155	38
Multi VE94 10	666	974	194	138	280	190	155	51
Multi VE94 11	703	1010	194	138	280	190	155	52
Multi VE94 13	780	1086	194	138	280	190	155	57
Multi VE94 14	816	1134	220	146	280	190	155	66

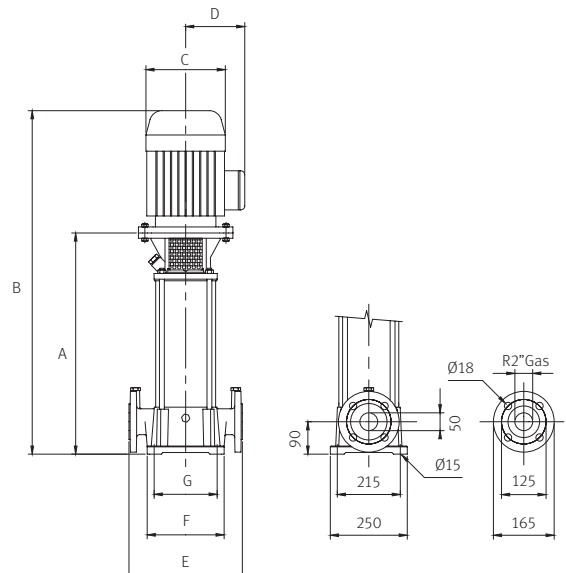
**KgB:** idraulico + motore.



### Multi VE121

Modello	A	B	C	D	E	F	G	KgB	KgA
Multi VE121 2	470	776	195	140	300	210	130	58,4	37,8
Multi VE121 3	522	847	195	140	300	210	130	64,9	39,2
Multi VE121 4	574	943	220	182	300	210	130	81,7	42,6
Multi VE121 5	626	995	220	182	300	210	130	83,4	44,3
Multi VE121 6	678	1085	220	182	300	210	130	85,5	45,8
Multi VE121 7	730	1137	220	182	300	210	130	94,2	47,3
Multi VE121 8	782	1189	220	182	300	210	130	95,8	48,9
Multi VE121 9	834	1241	220	182	300	210	130	102,7	50,4
Multi VE121 10	886	1293	220	182	300	210	130	104,2	51,9

**KgA:** idraulico. **KgB:** idraulico + motore.





 **ESPA**  
[www.espa.com](http://www.espa.com)



**MONOBLOCCO  
NORMALIZZATE  
EN 733**

## Pompe monoblocco in ghisa normalizzate secondo EN 733

### Applicazioni

Movimentazione di acqua e di liquidi puliti, chimicamente non aggressivi e non esplosivi.

Approvvigionamento idrico e pressurizzazione, irrigazione. Circolazione d'acqua calda e liquidi refrigeranti in impianti di climatizzazione.

Impianti di lavaggio, impianti antincendio.

### Materiali

Corpo pompa, disco porta tenuta e girante in ghisa EN-GJL-250.

Albero: acciaio inox.

Tenuta meccanica: carburo di silicio / ossido di alluminio.

### Dotazioni a richiesta

Controflange

### Limiti di utilizzo

Temperatura massima ambiente: +40 °C.

Temperatura del liquido pompato: -15 °C +120 °C.

Pressione massima d'esercizio: 10 bar.

### Motore

Motore asincrono trifase.

Grado di protezione IP55.

Isolamento classe F.

Velocità di rotazione 2900 g/min.

Tensione standard:

230/400V 50 Hz fino a 4 kW ,

400/690V 50Hz per potenze superiori.

Classe di efficienza.

Classe di efficienza in accordo a IEC 60034-30

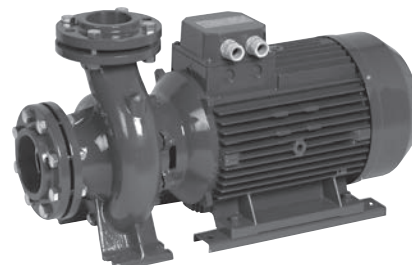
IE2 per potenze fino a 0,75 kW

IE3 per potenze superiori a 0,75 kW

TUTTI I MOTORI DELLA SERIE

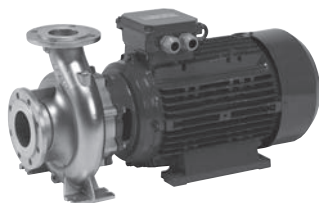
FN SONO COMPATIBILI CON IL

FUNZIONAMENTO SOTTO INVERTER

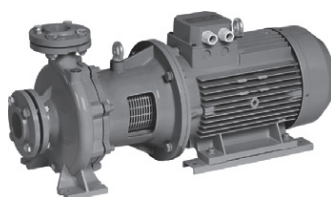


### Versioni disponibili a richiesta

Versione **FNX** con idraulica in acciaio inox e **FNB** con idraulica in bronzo.



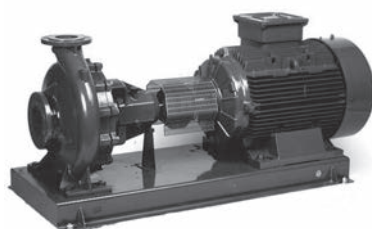
Versione **FNS** con giunto rigido



Versione **FNF** ad asse libero



Versione **FNZ** ad asse libero su basamento

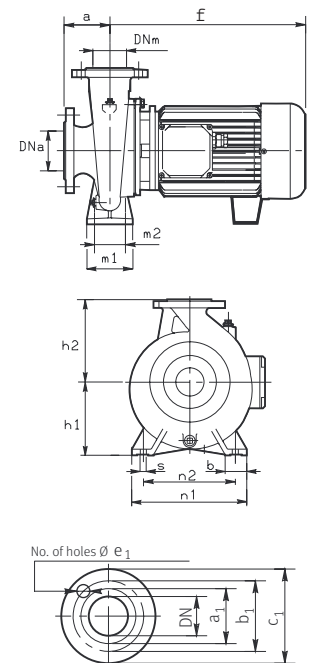


## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	P2		l/min m³/h	0	67	100	133	167	200	233	267	300	333	417	500	583	Codice	Prezzo €	Cat. scont	
	Kw	Hp		0	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35				
FN32-125SD	0,75	1	mca	12	11,5	11	11	10,5	10	9,5	9	8,5	8	-	-	-	A01980	817,40	E1	
FN32-250SE	7,5	10		62	-	-	-	-	-	57	56,75	56,5	56,25	56	50,5	45	-	A01981	2.328,60	E1
FN32-125SC	1,1	1,5		18	17,5	17	17	16,5	16	15,5	15	14,5	14	-	-	-	A01982	843,30	E1	
FN32-250SD	9,2	12,5		68	-	-	-	-	-	63	62,5	62	61,5	61	58	55	-	A01983	2.511,60	E1
FN32-125SB	1,5	2		22	21,5	21,5	21	20,5	20	19,5	19	18,5	18	-	-	-	A01749	890,40	E1	
FN32-250SC	11	15		76	-	-	-	-	-	71	70,5	70	69,5	69	67	65	60,5	A01984	2.779,90	E1
FN32-125SA	2,2	3		26	25,5	25	25	24,5	24	23,5	23	22,5	22	20,5	18	-	A01985	986,90	E1	
FN32-250SB	12,5	17		83	-	-	-	-	-	77	77	77	76,75	76,5	75,5	73	70	A01986	3.030,20	E1
FN32-160SC	2,2	3		25,5	-	25	24,5	23,75	23	22	21	19,5	18	-	-	-	A01987	1.088,00	E1	
FN32-250SAB	15	20		90	-	-	-	-	-	85	84,75	84,5	84	83,5	82,5	81	77	A01790	3.487,20	E1
FN32-160SB	3	4		32,5	-	32	31,5	31,25	31	30	29	28	27	-	-	-	A01710	1.422,60	E1	
FN32-250SA	17	23		98	-	-	-	-	-	93	92,5	92	91,5	91	90,5	90	87	A01988	3.657,90	E1
FN32-160SA	4	5,5		41	-	40,5	40	39,75	39,5	38,75	38	36,5	35	31	27	-	A01729	1.537,10	E1	
FN32-200NC	4	5,5		46	-	45	44	43	41,3	39,8	38,2	36,2	34,4	27,5	-	-	A00364	1.693,10	E1	
FN32-200NB	5,5	7,5		53,6	-	53	52,8	52,5	51,7	51,1	50,2	49,8	47,4	43	35	-	A00363	1.768,40	E1	
FN32-200NA	7,5	10		63	-	62,8	62,6	62,5	62,3	62,2	62	60,6	59,5	57,5	49,7	38,6	A00362	2.065,80	E1	
FN32-250E	7,5	10		64	-	-	63	62,6	62,4	61,8	61,3	60,9	59	56	-	-	A01708	2.310,60	E1	
FN32-250D	9,2	12,5		70	-	-	69,8	69,6	69,3	68,9	68,4	68,1	67,3	65,3	63	-	A01989	2.494,70	E1	
FN32-250C	11	15		76,3	-	-	76,3	76	75,7	75,3	74,8	74,4	73,8	71,4	68,8	-	A01990	2.763,10	E1	
FN32-250B	13,5	18,3		86	-	-	83,5	83	82,2	81,9	81,3	80,8	80	79,2	75	55	A01991	3.014,60	E1	
FN32-250A	17	23	94	-	-	92	91	90,5	90	89,5	89	88,4	87,3	86	66	A01992	3.639,90	E1		

## Dimensioni e pesi

Modello	DNm	DNa	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	Kg
FN32-125SD	32	50	335	80	100	70	190	140	112	140	14	50	27
FN32-250SE	32	50	510	100	125	95	320	250	180	225	14	65	87
FN32-125SC	32	50	335	80	100	70	190	140	112	140	14	50	29
FN32-250SD	32	50	510	100	125	95	320	250	180	225	14	65	90
FN32-125SB	32	50	371,5	80	100	70	190	140	112	140	14	50	31
FN32-250SC	32	50	510	100	125	95	320	250	180	225	14	65	93
FN32-125SA	32	50	371,5	80	100	70	190	140	112	140	14	50	34
FN32-250SB	32	50	510	100	125	95	320	250	180	225	14	65	103
FN32-160SC	32	50	372	80	100	70	190	140	112	140	14	50	35
FN32-250SAB	32	50	510	100	125	95	320	250	180	225	14	65	104
FN32-160SB	32	50	396	80	100	70	240	190	132	160	14	50	40
FN32-250SA	32	50	510	100	125	95	320	250	180	225	14	65	108
FN32-160SA	32	50	427	80	100	70	240	190	132	160	14	50	51
FN32-200NC	32	50	426	80	100	70	240	190	160	180	14	50	47
FN32-200NB	32	50	450	80	100	70	240	190	160	180	14	50	52
FN32-200NA	32	50	492	80	100	70	240	190	160	180	14	50	60
FN32-250E	32	50	532	100	125	95	320	250	180	225	14	65	70
FN32-250D	32	50	612	100	125	95	320	250	180	225	14	65	81
FN32-250C	32	50	612	100	125	95	320	250	180	225	14	65	90
FN32-250B	32	50	612	100	125	95	320	250	180	225	14	65	95
FN32-250A	32	50	744	100	125	95	320	250	180	225	14	65	100



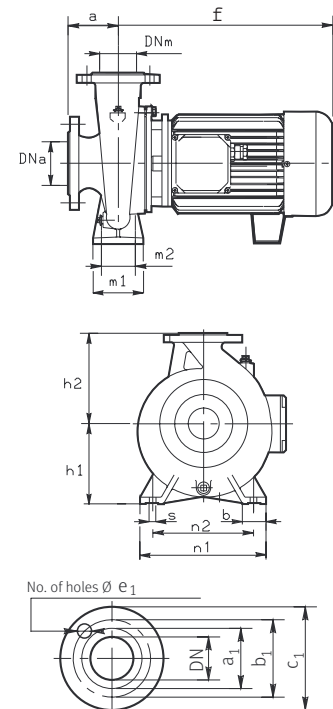
DN	a1	b1	c1	d1	e1
32	78	100	140	4	19
50	102	125	165	4	19

## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	P2		l/min m³/h	0 133 167 200 233 267 300 333 417 500 583 667 750 833 917 1000																		Codice	Prezzo €	Cat. scont
	Kw	Hp		0	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60					
FN40-125SD	1,5	2	19	18,5	17,5	17	16,75	16,5	16,25	16	24	12	-	-	-	-	-	-	A01993	931,90	E1			
FN40-160NC/B	3	4	32	-	31,7	31,6	31,4	31	30,7	30,2	28,8	26,7	14,9	-	-	-	-	-	A01994	1.470,80	E1			
FN40-125SC	2,2	3	24,5	24	23,5	23,5	23,25	23	23	23	21	19	17	-	-	-	-	-	A01995	1.077,80	E1			
FN40-160NB/B	4	5,5	36,7	-	-	36,6	36,5	36,3	36	35,5	34	32	30,1	-	-	-	-	-	A01996	1.588,70	E1			
FN40-125SB	3	4	27,5	-	-	26,5	26,25	26	26	26	24,5	23	21	19	-	-	-	-	A01997	1.413,60	E1			
FN40-160NC/A	4	5,5	32	-	-	31,6	31,4	31	30,7	30,2	28,8	26,7	23	21	16	-	-	-	A01998	1.588,70	E1			
FN40-125SA	4	5,5	30	-	29	29	28,75	28,5	28,25	28	27	26	25	23	19,5	17	-	-	A01999	1.526,90	E1			
FN40-160NB/A	5,5	7,5	36,7	-	-	36,6	36,5	36,3	36	35,5	34	32	30,1	27,4	24,5	20,5	-	-	A02000	1.667,30	E1			
FN40-160NA	5,5	7,5	39	-	-	39	39	38,9	38,8	38,7	37,4	36	33,8	31,8	28,7	25,4	22	-	A00367	1.667,30	E1			
FN40-200C	4	5,5	45	-	-	43,9	43,7	43,5	42,2	41,2	37,3	33,5	-	-	-	-	-	-	A02001	1.725,70	E1			
FN40-200B	5,5	7,5	48,8	-	-	48,3	48	47,5	46,8	46	43,6	40,4	36,5	31,4	-	-	-	-	A00369	1.802,00	E1			
FN40-200A	7,5	10	58,2	-	-	58	57,9	57,9	57,6	57	55	52	48	42	-	-	-	-	A02002	2.116,40	E1			
FN40-200NB	7,5	10	53	-	-	-	-	-	-	52,5	51,4	49,4	47	44,2	41,5	37,5	30,5	-	A00371	2.138,80	E1			
FN40-200NA	11	15	61	-	-	-	-	-	-	60	59	57	56	54	50	47	41,5	35	A00370	2.480,10	E1			
FN40-250NE	12,5	17	67,5	-	66,7	66,4	65,9	65,4	64,8	64	62,3	60,3	58,3	54,3	48,9	45,3	43	-	A02003	3.153,70	E1			
FN40-250ND	15	20	74	-	73	72,8	72,5	72,3	72	71	70	68	66	64	62	60	57	54	A01773	3.610,70	E1			
FN40-250NC	17	23	82	-	81	80,8	80,5	80,2	80	79	78	76,5	75	73	70,5	68	65	62	A02005	4.337,10	E1			
FN40-250NB	18,5	25	89	-	88,5	88,3	87,9	87,6	87,3	86	85,5	84	82,1	80	77,5	74,6	71,4	68	A02006	4.506,70	E1			
FN40-315C	37	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	96	95,5	95	94	93	92	90	A02007	8.532,60	E1			
FN40-250NA	22	30	98	-	95,8	95,6	95,4	95	94,5	93,2	91,6	89,7	87,8	85,2	83,9	79	75,8	71,3	A02008	4.931,00	E1			
FN40-315B	45	60	129	-	-	-	-	-	-	-	-	128	127,5	127	126	125	124	122	A02009	12.898,80	E1			

## Dimensioni e pesi

Modello	DNm	DNa	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	Kg
FN40-125SD	40	65	372	80	100	70	210	160	112	140	14	50	33
FN40-160NC/B	40	65	365	80	100	70	190	140	112	140	14	50	33
FN40-125SC	40	65	372	80	100	70	210	160	112	140	14	50	35
FN40-160NB/B	40	65	400	80	100	70	240	190	132	160	14	50	39
FN40-125SB	40	65	372	80	100	70	210	160	112	140	14	50	41
FN40-160NC/A	40	65	425	80	100	70	240	190	132	160	14	50	42
FN40-125SA	40	65	372	80	100	70	210	160	112	140	14	50	53
FN40-160NB/A	40	65	450	80	100	70	240	190	132	160	14	50	51
FN40-160NA	40	65	425	100	100	70	265	212	160	180	14	50	50
FN40-200C	40	65	450	100	100	70	265	212	160	180	14	50	55
FN40-200B	40	65	490	100	100	70	265	212	160	180	14	50	62
FN40-200A	40	65	490	100	100	70	265	212	160	180	14	50	61
FN40-200NB	40	65	571	100	100	70	265	212	160	180	14	50	79
FN40-200NA	40	65	612	100	125	95	320	250	180	225	14	65	90
FN40-250NE	40	65	612	100	125	95	320	250	180	225	14	65	91
FN40-250ND	40	65	612	100	125	95	320	250	180	225	14	65	96
FN40-250NC	40	65	612	100	125	95	320	250	180	225	14	65	92
FN40-250NB	40	65	612	100	125	95	320	250	180	225	14	65	90
FN40-315C	40	65	787	125	125	95	345	280	225	250	14	65	220
FN40-250NA	40	65	644	100	125	95	320	250	180	225	14	65	137
FN40-315B	40	65	880	125	125	95	345	280	225	250	14	65	311



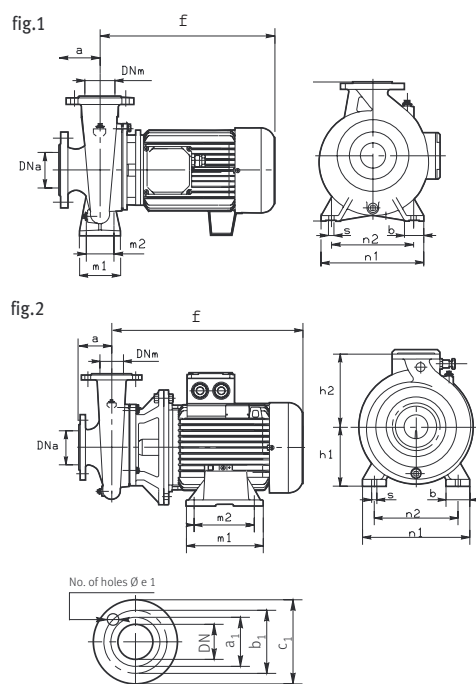
DN	a1	b1	c1	d1	e1
40	88	110	150	4	19
65	122	145	185	4	19

## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	P2		l/min	0 300 333 417 500 583 667 750 833 917 1000 1083 1167 1250 1333 1417 1500 1667 1833 2000																Codice	Prezzo €	Cat. scont					
	Kw	Hp		m <sup>3</sup> /h	0	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80				85	90	100	110	120
FN50-125C	2,2	3	mca	17,5	17,2	17	16,7	16	15,2	14,3	13,2	12	10	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A00386	1.148,60	E1	
FN50-125B	3	4		21,2	-	20,6	20	19,4	18,6	17,6	16,6	15,3	13,9	13	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02010	1.468,60	E1
FN50-125A	4	5,5		24,2	-	-	24,4	23,9	23,2	22,4	21,4	20,3	19,1	17,7	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A00385	1.586,40	E1
FN50-160B	5,5	7,5		32,5	-	-	32	31,1	30,1	28,8	27,5	25,9	24,2	22,3	20,3	18,4	16,6	-	-	-	-	-	-	-	A00389	1.816,60	E1
FN50-160A	7,5	10		40,4	-	-	40	39,4	38,7	37,7	36,6	35,3	33,7	31,9	29,8	27,7	25,7	-	-	-	-	-	-	-	A00388	2.144,40	E1
FN50-160NC	5,5	7,5		30,5	-	-	-	-	-	27,7	27	26	24,9	23,6	22,1	20,6	20	-	-	-	-	-	-	-	A02011	1.838,00	E1
FN50-160NB	7,5	10		39	-	-	-	-	-	36,8	35,8	35	33,7	32,3	30,7	29	27	25	-	-	-	-	-	-	A02012	2.165,80	E1
FN50-160NA	9,2	12,5		44	-	-	-	-	-	40,6	40	39	38	36	35,2	34	32	30	28	26	-	-	-	-	A02013	2.335,30	E1
FN50-200SD	9,2	12,5		50	-	-	49	48	47	46	45	42,5	39,75	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02014	2.590,20	E1
FN50-200SC	11	15		54	-	-	53	52,5	52	51	50	48	46	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	A01799	3.049,30	E1
FN50-200SB	12,5	17		59	-	-	58	57,5	57	55,5	54	53	51,5	50	43	38,5	34	-	-	-	-	-	-	-	A02015	3.205,40	E1
FN50-200SA	15	20		62	-	-	61,5	61,5	61	60	59	57,5	55,75	54	50	47,5	45	36	-	-	-	-	-	-	A02016	3.537,80	E1
FN50-200NC	15	20		53,3	-	-	-	-	-	-	-	49,2	48	46,5	46	44,5	43	41,5	38	36,5	30,5	-	-	-	A02017	3.541,10	E1
FN50-200NB	17	23		61,5	-	-	-	-	-	-	-	56,4	55	53	51,5	50	48	47	45	42	37	-	-	-	A00391	4.349,50	E1
FN50-200NA	22	30		71	-	-	-	-	-	-	-	66,8	66	65	64	62	60	58	55	52,5	45,5	38	31,5	-	A02018	4.774,90	E1
FN50-250ND	17	23		69	-	-	68,5	67	66	64	62,5	61	58	56	50,5	47,3	44,2	40,2	-	-	-	-	-	-	A01859	4.616,60	E1
FN50-250NC/B	18,5	25		80	-	-	79	78,5	77,5	76	74,5	72	70	68	64,5	61,5	-	-	-	-	-	-	-	-	A00392	4.789,50	E1
FN50-250NC/A	20	27		80	-	-	79	78,5	77,5	76	74,5	72	70	68	64,5	61,5	58	54	50	-	-	-	-	-	A02019	4.959,10	E1
FN50-250NB/B	22	30		88,5	-	-	88	87	86,5	85	84	82	80	77	74	71	68	-	-	-	-	-	-	-	A02020	5.214,00	E1
FN50-250NB/A	25	34		88,5	-	-	88	87	86,5	85	84	82	80	77	74	71	68	64,5	60	57	44	-	-	-	A02021	7.074,30	E1
FN50-250NA	30	40	100,5	-	-	100	99,5	99	98	97	94,5	93	90,5	87,5	84	80	76,5	70	65	54	-	-	-	A02022	7.598,50	E1	

## Dimensioni e pesi

Modello	DNm	DNa	Fig.	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	Peso Kg
FN50125C	50	65	1	366	100	100	70	240	190	132	160	14	50	40
FN50125B	50	65	1	400	100	100	70	240	190	132	160	14	50	42
FN50125A	50	65	1	426	100	100	70	240	190	132	160	14	50	45
FN50160B	50	65	1	450	100	100	70	265	212	160	180	14	50	54
FN50160A	50	65	2	490	100	100	70	265	212	160	180	14	50	62
FN50160NC	50	65	2	450	100	100	70	265	212	160	180	14	50	54
FN50160NB	50	65	2	490	100	100	70	265	212	160	180	14	50	62
FN50160NA	50	65	2	530	100	100	70	265	212	160	180	14	50	74
FN50200SD	50	60	2	509	100	100	70	265	212	160	200	14	50	90
FN50200SC	50	60	2	509	100	100	70	265	212	160	200	14	50	96
FN50200SB	50	60	2	564	100	100	70	265	212	160	200	14	50	100
FN50200SA	50	60	2	564	100	100	70	265	212	160	200	14	50	108
FN50200NC	50	65	2	576	100	100	70	265	212	160	200	14	50	89
FN50200NB	50	65	2	644	100	100	70	265	212	160	200	14	50	92
FN50200NA	50	65	2	644	100	100	70	265	212	160	200	14	50	136
FN50250ND	50	65	2	644	100	125	95	320	250	180	225	14	65	136
FN50250NC/B	50	65	2	644	100	125	95	320	250	180	225	14	65	136
FN50250NC/A	50	65	2	644	100	125	95	320	250	180	225	14	65	138
FN50250NB/B	50	65	2	644	100	125	95	320	250	180	225	14	65	140
FN50250NB/A	50	65	2	714	100	125	95	320	250	180	225	14	65	250
FN50250NA	50	65	2	714	100	125	95	320	250	180	225	14	65	250



DN	a1	b1	c1	d1	e1
50	102	125	165	4	19
65	122	145	185	4	19

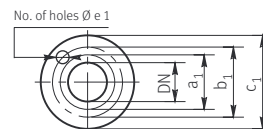
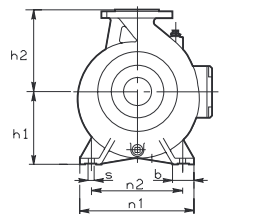
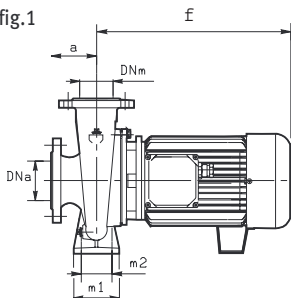
## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	P2		l/min m³/h	Flow Rates (mca)																	Codice	Prezzo €	Cat. scont			
	Kw	Hp		0	500	583	667	750	833	917	1000	1083	1167	1250	1333	1500	1667	1833	2000	2167				2333	2500	2667
FN65-125D	3	4	12,5	12	12	11,9	11,8	11,6	11,4	11	10	9,5	8	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02023	1.633,60	E1
FN65-125C	4	5,5	17	16	15,9	15,6	15,5	15,4	15,2	15	14,6	14,2	13,5	13	11	8	-	-	-	-	-	-	-	A00393	1.765,00	E1
FN65-125B	5,5	7,5	21,5	21	21	20,9	20,9	20,8	20,7	20,5	20	19,9	19	18,1	16,4	14	-	-	-	-	-	-	-	A01892	1.844,70	E1
FN65-125A	7,5	10	26,5	26	26	25,9	25,9	25,8	25,7	25,6	25,4	25	24,5	24	22	19,4	17	-	-	-	-	-	-	A01806	2.171,40	E1
FN65-160C	9,2	12,5	32,8	32,3	31,8	31,6	31,2	30,8	30,6	30,1	29,3	28,7	27,8	27,1	25,2	23,1	20,3	-	-	-	-	-	-	A02024	2.625,00	E1
FN65-160B	11	15	38,8	38,3	38,1	37,8	37,5	37,3	37	36,5	36,2	35,7	35,3	34,5	32	30	27,8	-	-	-	-	-	-	A02025	3.097,60	E1
FN65-160A	15	20	43	43	42,8	42,7	42,5	42,3	41,9	41,7	41,4	40,8	40,4	39,7	38,2	36,2	33,5	30	28	-	-	-	-	A02026	3.230,20	E1
FN65-200NC	18,5	25	44,3	-	-	46,2	45,9	45,4	45	44	43,1	42,1	41,1	39,9	37,8	35,3	32,4	29,5	25,8	21,4	-	-	-	A02027	4.798,60	E1
FN65-200NB	22	30	50,7	-	-	53,6	53,6	53,6	53	52,9	52,3	51,6	50,8	50	48,3	46,4	44,3	41,7	38,5	35,3	31,3	27,5	-	A00394	5.224,00	E1
FN65-200NA	30	40	64	-	-	66,5	66,3	66	65,7	65,3	65	64,7	64,1	63,7	62	60	58	55,6	53	50	47	43	38	A02028	8.191,30	E1
FN65-250NC	22	30	68,2	-	-	-	-	68,8	68,5	68	67,5	67	66,3	65,3	63,8	62,8	-	-	-	-	-	-	-	A02029	6.064,90	E1
FN65-250NB	30	40	76	-	-	-	-	75	74,7	74,4	74	73,5	73	72,5	72	69	67	63,5	-	-	-	-	-	A02030	9.219,70	E1
FN65-250NA	37	50	89	-	-	-	-	89,5	89,2	89	88,5	88	87	86,5	85	84	82	79,5	76	-	-	-	-	A02031	9.583,40	E1

## Dimensioni e pesi

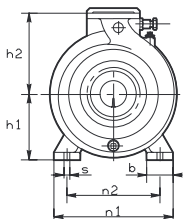
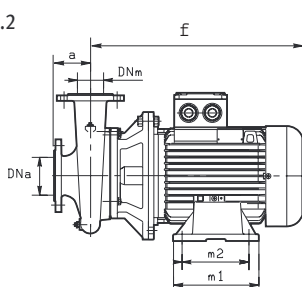
Modello	DNm	DNa	Fig.	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	Kg
FN65-125D	65	80	1	400	100	125	95	280	212	160	180	14	65	42
FN65-125C	65	80	1	426	100	125	95	280	212	160	180	14	65	48
FN65-125B	65	80	1	450	100	125	95	280	212	160	180	14	65	55
FN65-125A	65	80	2	500	100	125	95	280	212	160	180	14	65	60
FN65-160C	65	80	2	534	100	125	95	280	212	160	200	14	65	80
FN65-160B	65	80	2	534	100	125	95	280	212	160	200	14	65	82
FN65-160A	65	80	2	534	100	125	95	280	212	160	200	14	65	88
FN65-200NC	65	80	2	644	100	125	95	320	250	180	225	14	65	245
FN65-200NB	65	80	2	644	100	125	95	320	250	180	225	14	65	250
FN65-200NA	65	80	2	720	100	125	95	320	250	180	225	14	65	270
FN65-250NC	65	80	2	680	100	160	120	360	280	200	250	18	80	260
FN65-250NB	65	80	2	750	100	160	120	360	280	200	250	18	80	274
FN65-250NA	65	80	2	750	100	160	120	360	280	200	250	18	80	285

fig.1



DN	a1	b1	c1	d1	e1
65	122	145	185	4	19
80	138	160	200	4	19

fig.2





## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	P2		l/min	0 1083 1167 1250 1333 1500 1667 1833 2000 2167 2333 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4167 4583																				Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	Kw	Hp	m³/h	0	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	165	180	195	210	225	250	275				
FN80-160G	5,5	7,5	mca	17,8	17,3	16,5	16	15,8	15	14	13,1	12	11	10	-	-	-	-	-	-	-	-	A02032	2.420,60	E1	
FN80-160F	7,5	10		20,2	19,9	19,4	19	18,5	18	17	16	15	14,5	13,7	11,7	10,5	-	-	-	-	-	-	A02033	2.757,40	E1	
FN80-160E	9,2	12,5		25,3	25,3	25	24,8	24,5	24,2	23	22	21	20,2	19,1	18,1	16	-	-	-	-	-	-	A02034	2.967,40	E1	
FN80-160D	11	15		26,5	26,5	26,3	26,1	25,9	25,4	24,5	23,8	23	21,9	20,8	19,6	17,6	14,8	-	-	-	-	-	A02035	3.262,60	E1	
FN80-160C	15	20		-	30,5	30,5	30,5	30,2	30	28,5	27,5	26,5	25	24	22,4	20	18,5	17	-	-	-	-	A02036	3.853,20	E1	
FN80-160B	18,5	25		-	37	36	35,8	35,2	34,5	33,6	32,6	31,8	30,5	29,5	28,4	26,4	24,1	21	-	-	-	-	A02037	4.941,10	E1	
FN80-160A	22	30		-	40,3	40,2	40	39,9	39,4	39	38,2	37,5	36,6	35,9	34,7	32,8	30,5	28,8	25,5	23,5	-	-	A02038	5.428,40	E1	
FN80-200B	30	40		-	-	-	50	52,5	52	51,3	50,5	50,4	48,9	47,9	46,5	45	44	41	39	37	31	-	A02039	9.156,80	E1	
FN80-200A	37	50		-	-	-	56	58,7	58,4	58	57,5	57	56	55,3	54,6	53,4	51,3	49,2	46,7	44	39	35	A02040	10.247,00	E1	

## Dimensioni e pesi

Modello	DNm	DNa	Fig.	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	Kg
FN80-160G	80	100	2	455	125	125	95	320	250	180	225	14	65	64
FN80-160F	80	100	2	496	125	125	95	320	250	180	225	14	65	75
FN80-160E	80	100	2	576	125	125	95	320	250	180	225	14	65	84
FN80-160D	80	100	2	576	125	125	95	320	250	180	225	14	65	90
FN80-160C	80	100	2	576	125	125	95	320	250	180	225	14	65	95
FN80-160B	80	100	2	644	125	125	95	320	250	180	225	14	65	137
FN80-160A	80	100	2	644	125	125	95	320	250	180	225	14	65	139
FN80-200B	80	100	2	750	125	125	95	345	280	180	250	14	65	274
FN80-200A	80	100	2	750	125	125	95	345	280	180	250	14	65	280

fig.1

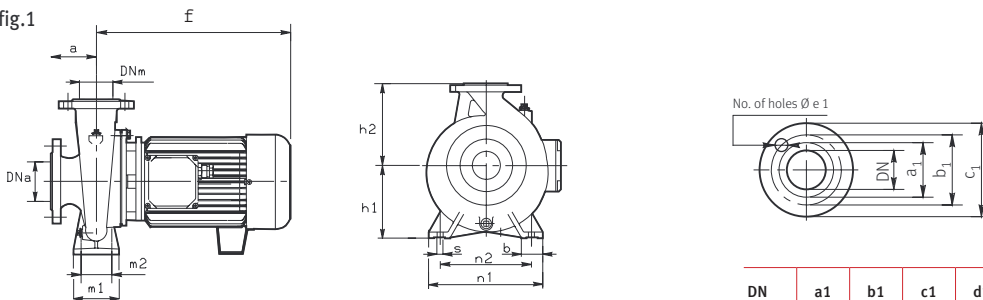
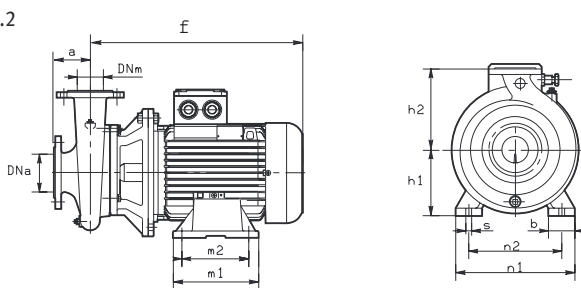


fig.2



DN	a1	b1	c1	d1	e1
80	138	160	200	8	19
100	158	180	220	8	19
125	188	210	250	8	19

## Pompe monoblocco in ghisa normalizzate secondo EN 733

### Applicazioni

Movimentazione di acqua e di liquidi puliti, chimicamente non aggressivi e non esplosivi.  
 Approvvigionamento idrico e pressurizzazione, irrigazione.  
 Circolazione d'acqua calda e liquidi refrigeranti in impianti di climatizzazione.  
 Impianti di lavaggio, impianti antincendio.

### Materiali

Corpo pompa, disco porta tenuta e girante in ghisa EN-GJL-250.  
 Albero: acciaio inox.  
 Tenuta meccanica: carburo di silicio / ossido di allumina.

### Dotazioni a richiesta

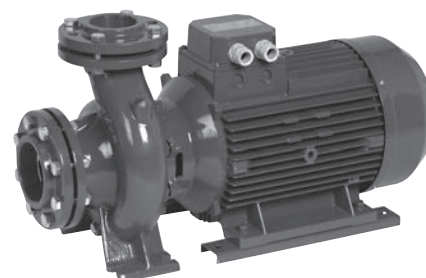
Controflange

### Limiti di utilizzo

Temperatura massima ambiente: +40 °C.  
 Temperatura del liquido pompato: -15 °C +120 °C.  
 Pressione massima d'esercizio: 10 bar.

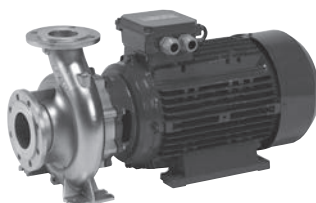
### Motore

Motore asincrono trifase.  
 Grado di protezione IP55.  
 Isolamento classe F.  
 Velocità di rotazione 1450 g/min.  
 Tensione standard:  
 230/400V 50 Hz fino a 4 kW ,  
 400/690V 50Hz per potenze superiori.  
 Classe di efficienza in accordo a IEC 60034-30  
 IE2 per potenze fino a 0,75 kW  
 IE3 per potenze superiori a 0,75 kW  
 TUTTI I MOTORI DELLA SERIE FN SONO COMPATIBILI CON IL FUNZIONAMENTO SOTTO INVERTER

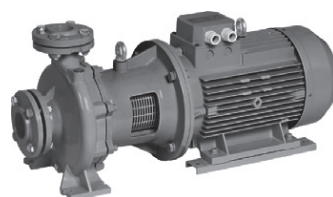


### Versioni disponibili a richiesta

Versione **FN4X** con idraulica in acciaio inox e **FN4B** con idraulica in bronzo.



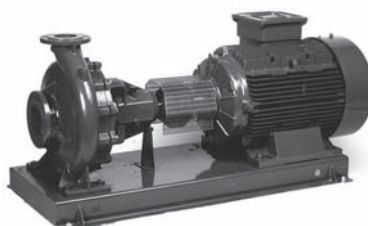
Versione **FN4S** con giunto rigido



Versione **FN4F** ad asse libero



Versione **FN4FZ** ad asse libero su basamento

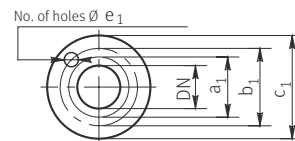
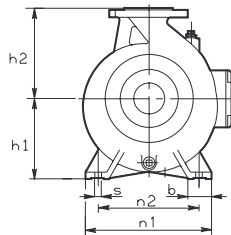
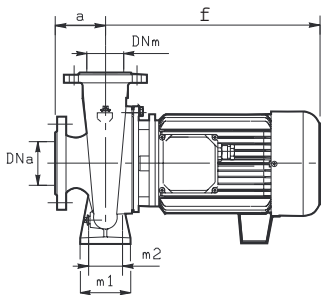


## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	P2		l/min m³/h	0	50	67	100	133	167	200	233	267	300	333	417	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	Kw	Hp		0	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25			
FN4 32-160SA	0,55	0,75	mca	11	10	9,5	9	8,5	7,5	6,5	4,5	-	-	-	-	A01739	965,60	E1
FN4 32-200NA	1,1	1,5		16,5	16,2	16	15,9	15,2	14	12,7	11,2	9,5	7,5	-	-	A02041	1.425,90	E1
FN4 32-250SB	2,2	3		21	-	-	-	-	20,5	20,5	20	19,5	19,5	19	18	A02042	2.163,60	E1
FN4 32-250SA	3	4		23,5	-	-	-	-	23	23	22,5	22,5	22	21,5	21	A02043	2.234,20	E1

## Dimensioni e pesi

Modello	DNm	DNa	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	Kg
FN4 32-160SA	50	32	335	80	100	70	240	190	132	160	14	50	29
FN4 32-200NA	32	50	370	80	100	70	240	190	160	180	14	50	42
FN4 32-250SB	50	32	396	100	125	95	320	250	180	225	14	65	48
FN4 32-250SA	50	32	396	100	125	95	320	250	180	225	14	65	50



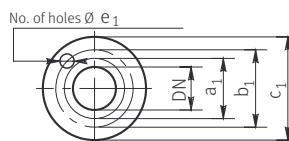
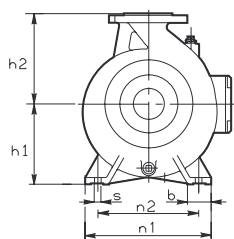
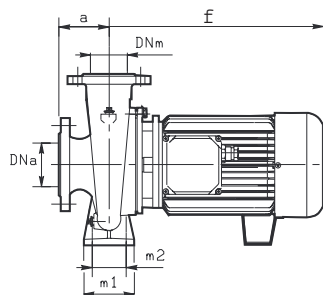
DN	a1	b1	c1	d1	e1
32	78	100	140	4	19
50	102	125	165	4	19

## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	P2		l/min	Flow rate (l/min)																Codice	Prezzo €	Cat. sconto	
	Kw	Hp		0	100	133	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667	750	883	917				1000
			m³/h	0	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
FN4 40-125SA	0,55	0,75		8			7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7	6	6	5,5						A02044	1.000,50	E1
FN4 40-160NA	0,75	1		9,5			9	9	9	9	9	8,5	7,5	7,5	6,5	4,5					A02045	1.191,30	E1
FN4 40-200A	1,1	1,5		14	13,6	13,3	12,9	12,4	11,7	10,9	10,1	9,2	6,7								A00376	1.533,70	E1
FN4 40-250NC	2,2	3		20	19,9	19,6	19,4	19,2	19	18,6	18,3	17,8	16,6	15	12,6						A00378	2.324,00	E1
FN4 40-250NA	3	4		23,7	23,6	23,5	23,3	23,1	22,8	22,5	22,2	21,7	20,3	18,5	16,2						A00377	2.460,00	E1
FN4 40-315C	4	5,5		25,2	25,1	25	24,9	24,8	24,7	24,6	24,4	24,2	23,4	22,5	21,1	19,5					A02046	3.140,30	E1
FN4 40-315B	5,5	7,5		30,9	30,7	30,6	30,6	30,5	30,4	30,3	30	29,8	29,1	27,9	26,7	25,5	23,5	21,1			A02047	4.093,40	E1
FN4 40-315A	9,2	12,5		40			40	40	39,9	39,7	39,6	39,5	39	38,4	37,6	36,7	35,6	34	32,6	30,8	A02048	4.720,00	E1
FN4 50-125A	0,55	0,75	mca	6,4			6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,6	5,1	4,2							A02049	1.016,10	E1
FN4 50-200SB	1,1	1,5		12,5							12	11,5	10,5	10,5	9,5	8,5	7,5				A02050	1.681,90	E1
FN4 50-160NA	1,1	1,5		9			8,9	8,8	8,7	8,6	8,5	8,2	7,7	6,7	5,7						A02051	1.612,30	E1
FN4 50-160NB	1,1	1,5		10,5								10	10	10	9,5	9	8	7,5	7		A02052	1.510,10	E1
FN4 50-200SA	1,5	2		16						14,5	14	14	13,5	13,5	12	11,5	10	9			A02053	1.858,20	E1
FN4 50-200NA	3	4		18			18	17,9	17,8	17,7	17,5	17	16,8	16	14,8	13,8	12,2	10,8	9,2		A02054	2.433,00	E1
FN4 50-200NB	2,2	3		16						15,5	15,5	15,5	15	15	14	13,5	11,5	11	10	8,5	A02055	2.338,60	E1
FN4 50-250ND	2,2	3		16,8			16,5	16,3	16,1	15,9	15,8	15,4	14,8	13,7	12,5	10					A02056	2.519,50	E1
FN4 50-250NA	4	5,5		24			23,8	23,7	23,6	23,5	23,4	23,3	22,9	22,1	21,2	20	18	16,4	13,9	11,3	A02057	2.553,20	E1

## Dimensioni e pesi

Modello	DNm	DNa	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	Kg
FN4 40-125A	40	65	335	80	100	70	210	160	112	140	14	50	30
FN4 40-160NA	40	65	372	80	100	70	240	190	132	160	14	50	34
FN4 40-200A	40	65	371	100	100	70	265	212	160	180	14	50	43
FN4 40-250NC	40	65	400	100	125	95	320	250	180	225	14	65	55
FN4 40-250NA	40	65	431	100	125	95	320	250	180	225	14	65	58,5
FN4 40-315C	40	65	478	100	125	95	345	280	225	250	14	65	94
FN4 40-315B	40	65	566	100	125	95	345	280	225	250	14	65	114
FN4 40-315A	40	65	646	100	125	95	345	280	225	250	14	65	119
FN4 50-125A	50	65	333	100	100	70	240	190	132	160	14	50	32
FN4 50-200SB	50	65	377	100	100	70	265	212	160	180	14	50	48
FN4 50-160NA	50	65	371	100	100	70	265	212	160	180	14	50	42
FN4 50-160NB	50	65	372	100	100	71	265	212	160	180	13	50	45
FN4 50-200SA	50	65	406	100	100	70	265	212	160	180	14	50	49
FN4 50-200NA	50	65	436	100	100	70	265	212	160	200	14	50	57
FN4 50-200NB	50	65	401	100	100	70	265	212	160	180	14	50	52
FN4 50-250ND	50	65	400	100	125	95	320	250	180	225	14	65	59
FN4 50-250NA	50	65	450	100	125	95	320	250	180	225	14	65	68,5



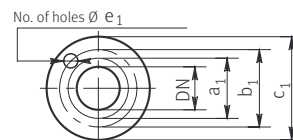
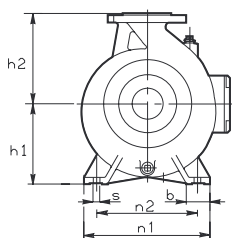
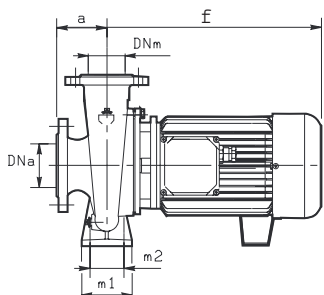
DN	a1	b1	c1	d1	e1
40	88	110	150	4	19
50	102	125	165	4	19
65	122	145	185	4	19

## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	P2	l/min	0 417 500 583 667 750 833 917 1000 1083 1167 1250 1333 1500 1667 1833 2000 2167 2333 2500 2667 3000 3333 3833																							Codice	Prezzo €	Cat. sconto			
	Kw	Hp	m³/h	0	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180				200	230	
FN4 65-125SA	0,75	1	6,1	5,6	5,4	5	4,7	4,2	3,7	3,1																			A02058	1.455,10	E1
FN4 65-160A	1,5	2	10,4	10,3	10,1	9,8	9,5	9,1	8,7	8,2	7,6																		A00380	1.923,20	E1
FN4 65-200A	3	4	13,5	13,4	13	12,7	12,2	11,7	11,1	10,4	9,6	8,6	7,5	6,12	4														A00381	2.595,80	E1
FN4 65-200NA	3	4	17,7	17,3	16,9	16,5	16	15,5	15	14,2	13,4	12,4	11,6	10,5	9,3														A00382	2.602,50	E1
FN465250SB	4	5,5	19,5	19	19		18,5	18	17,5	17	16	15	14	13															A02059	2.813,60	E1
FN465250SA																													A02060	3.498,40	E1
FN4 65-315C	9,2	12,5	28,5	28,3	28,2	28	27,7	27,3	27	26,4	25,7	25	24,7	23,5	23	21,2	19	16,2	14										A02061	5.043,30	E1
FN4 65-315B	11	15	33		32,6	32,4	32,2	32	31,7	31,4	31	30,5	30,4	30	29	27	24,3	21,3	18,8										A02062	5.814,50	E1
FN4 65-315A	15	20	43		42	41,3	41	40,5	40,2	40	39,2	38,6	37,9	37,2	36,5	35	33,2	31	28,8	26,3	23,7								A02063	6.351,30	E1
FN4 80-160C	2,2	3	8,2				7,8	7,6	7,4	7,2	7	6,7	6,3	6	5,6	5	4,5												A02064	2.569,90	E1
FN4 80-160A	2,2	3	9,6				9,4	9,3	9,2	9	8,8	8,5	8,2	7,9	7,6	6,8	6	5,4	4,5										A02065	2.569,90	E1
FN4 80-200B	4	5,5	13				12,8	12,7	12,6	12,5	12,4	12,2	12	11,8	11,5	10,9	10,1	9,2	8,1	7									A00384	2.855,10	E1
FN4 80-200A	5,5	7,5	14,5				14,5	14,5	14,5	14,4	14,3	14,2	14,1	13,9	13,8	13,3	12,8	12	11,1	10	8,7	7,3							A02066	3.650,00	E1
FN4 80-250C	7,5	10	18				17,8	17,7	17,5	17,3	17	16,7	16,5	16,2	16	15,6	15,4	13,3	13	12,3	10,8	9,7	8,4						A02067	4.232,60	E1
FN4 80-250A	9,2	12,5	24,2				23,6	23,5	23,3	23,2	23	22,8	22,6	22,3	22,1	21,6	21,1	20,4	19,7	18,9	17,9								A02068	4.803,00	E1
FN4 80-315C	11	15	28,1				28,1	28,1	28,1	28,1	27,9	27,7	27,3	27,2	26,9	26,4	25,5	25	23,8	23	22	21,3							A02069	6.398,30	E1
FN4 80-315B	15	20	34				34	34	34	34	33,9	33,8	33,7	33,5	33,2	33	32,5	32,2	31,4	30,5	29,5	28,6	27,6	26,3					A02070	6.935,10	E1
FN4 80-315A	22	30	40,7								40,3	40,2	40	39,8	39,6	39,1	38,6	38,2	37,5	36,5	35,8	34,6	33,7	31	28,5	24			A02071	8.400,10	E1

## Dimensioni e pesi

Modello	DNm	DNa	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	Kg
FN4 65-125A	65	80	373	100	125	95	280	212	160	180	14	65	35
FN4 65-160A	65	80	376	100	125	95	280	212	160	200	14	65	43,5
FN4 65-200A	65	80	436	100	125	95	280	250	180	225	14	65	60,5
FN4 65-200NA	65	80	436	100	125	95	280	250	180	225	14	65	64
FN465250SB	65	80	485	100	160	120	360	280	200	250	18	80	81
FN465250SA	65	80	545	100	160	120	360	280	200	250	18	80	96,5
FN4 65-315C	65	80	646	125	160	120	400	315	225	280	18	80	177
FN4 65-315B	65	80	709	125	160	120	400	315	225	280	18	80	196
FN4 65-315A	65	80	750	125	160	120	400	315	225	280	18	80	225
FN4 80-160C	80	100	405	125	125	95	320	250	180	225	14	65	56
FN4 80-160A	80	100	405	125	125	95	320	250	180	225	14	65	60
FN4 80-200B	80	100	485	125	125	95	345	280	180	250	14	65	74,5
FN4 80-200A	80	100	564	125	125	95	345	280	180	250	14	65	95
FN4 80-250C	80	100	647	125	160	120	400	315	200	280	18	80	115
FN4 80-250A	80	100	647	125	160	120	400	315	200	280	18	80	116
FN4 80-315C	80	100	709	125	160	120	400	315	250	315	18	80	262
FN4 80-315B	80	100	750	125	160	120	400	315	250	315	18	80	293
FN4 80-315A	80	100	775	125	160	120	400	315	250	315	18	80	321



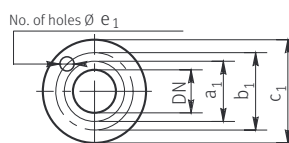
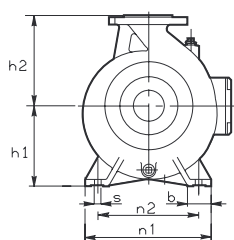
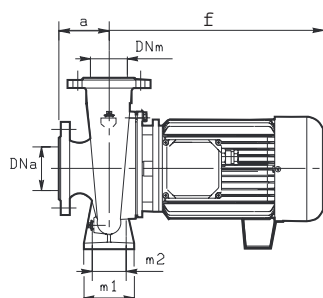
DN	a1	b1	c1	d1	e1
65	88	110	150	4	19
80	138	160	200	8	19
100	158	180	220	8	19

## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	P2		l/min	Q																				Codice	Prezzo €	Cat. sconto			
	Kw	Hp		0	1000	1083	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2667	2833	3000	3333	3750	4167	4583	5000				5833	6250	
FN4 100-200C	5,5	7,5	inca	10,5	10,4	10,3	10,1	9,8	9,4	9	8,4	7,9	7,1	6,5	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02072	4.179,90	E1
FN4 100-200A	7,5	10		15	15	15	14,9	14,6	14,3	13,9	13,5	13,1	12,5	11,8	11,1	10,4	9,5	8	-	-	-	-	-	-	-	-	A02073	4.339,30	E1
FN4 100-250B	9,2	12,5		20,9	20,9	20,8	20,7	20,4	20,2	20	19,5	19	18,5	17,5	17	16,5	15	12,4	10	7	-	-	-	-	-	-	A02074	5.151,10	E1
FN4 100-250A	15	20		24,7	24,7	24,7	24,7	24,4	24	23,8	23,5	23,3	22,6	22,2	21,4	20,6	20	18,2	15,9	13,4	10	-	-	-	-	-	A02075	6.599,30	E1
FN4 100-315C	18,5	25		28	28	27,9	27,8	27,6	27,5	27	26,7	26,2	25,8	25,4	24,8	24,4	23,6	22,3	20,2	18	-	-	-	-	-	-	A02076	7.724,20	E1
FN4 100-315B	22	30		-	-	33,7	33,7	33,5	33,5	33,4	33,3	32,9	32,5	32,5	32,1	31,8	31,5	30,5	28,8	27,6	25,6	-	-	-	-	-	A02077	8.422,60	E1
FN4 125-250B	11	15		-	-	-	17,2	16,9	16,8	16,7	16,5	16,2	15,9	15,6	15,3	15	14,7	14	13,5	12,4	10,5	9	7	-	-	-	A02078	6.421,90	E1
FN4 125-250A	18,5	25		-	-	-	-	-	-	24	23,9	23,8	23,6	23,4	23,1	22,9	22,6	22,4	21,6	21	20	18,7	17,5	13,8	12	-	A02079	7.826,50	E1
FN4 125-250AB	15	20		21	-	-	-	20,5	20,5	20	20	20	20	20	19,5	19,5	19	19	18,5	18	17	15,5	14	12	-	-	A02080	6.957,50	E1
FN4 125-315C	18,5	25		-	-	-	-	-	-	26,5	26,3	25,8	25,5	25	24,7	24,4	23,8	23,2	21,9	20,1	18	15,3	12,5	-	-	-	A02081	8.620,20	E1

## Dimensioni e pesi

Modello	DNm	DNa	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	Kg
FN4 100-200C	125	100	604	125	160	120	360	275	200	280	18	80	133
FN4 100-200A	125	100	646	125	160	120	360	275	200	280	18	80	136
FN4 100-250B	125	100	646	140	160	120	400	315	225	280	18	80	179
FN4 100-250A	125	100	750	140	160	120	400	315	225	280	18	80	210
FN4 100-315C	125	100	775	140	160	120	400	315	250	315	18	80	337
FN4 100-315B	125	100	775	140	160	120	400	315	250	315	18	80	349
FN4 125-250B	150	125	750	140	160	120	400	315	250	355	18	80	246
FN4 125-250A	150	125	775	140	160	120	400	315	250	355	18	80	290
FN4 125-250AB	125	150	751	140	160	120	400	315	250	335	18	80	241,5
FN4 125-315C	150	125	790	140	200	150	500	400	280	355	24	100	462



DN	a1	b1	c1	d1	e1
100	158	180	220	8	19
125	188	210	250	8	19
150	212	240	285	8	22

# CIRCOLAZIONE



# DELTA HE Light 40 - 60 Circolazione



## Circolatori con motore a magneti permanenti ad alta efficienza

### Applicazioni

Circolazione di acqua in circuiti di riscaldamento, refrigerazione, aria condizionata e ventilazione, in applicazioni domestiche ed industriali. Velocità di rotazione del motore variabile che permette di adattare le prestazioni idrauliche alle reali necessità dell'impianto istantaneamente. Consentono un risparmio energetico fino al 60% rispetto ai convenzionali circolatori a tre velocità. Funzionamento silenzioso senza manutenzione. Connessioni filettate. Temperatura dell'acqua da da +5 °C a +110 °C.

### Motore

Motore a magneti permanenti con regolazione automatica della velocità. Servizio continuo. Grado di protezione IP 42. Protezione termica incorporata. **EEL ≤ 0,18 | ≤ 0,20**

### Funzioni speciali

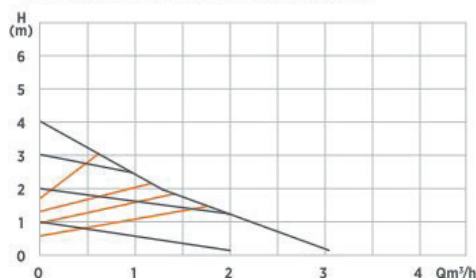
Display led, funzione anti-bloccaggio

### Materiali

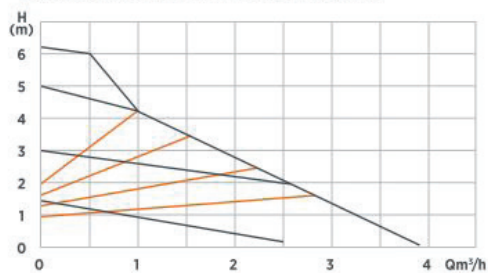
Coibentazione di serie. Corpo pompa in ghisa. Fabbricate con materiali di alta qualità



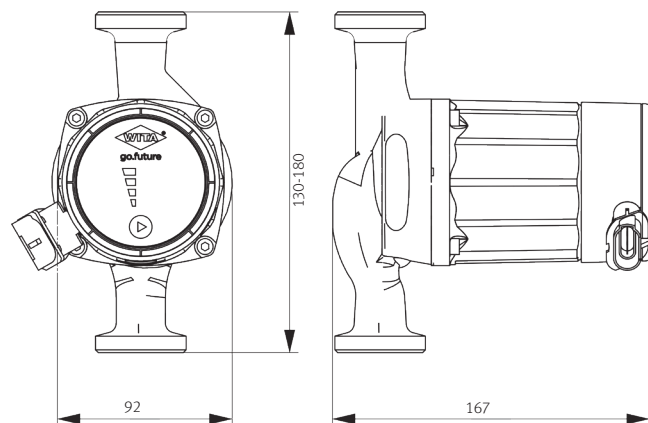
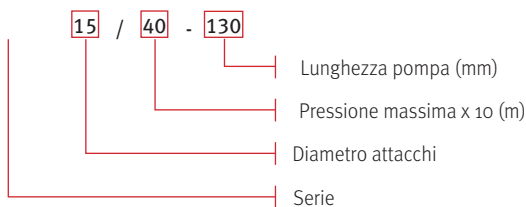
Curve di prestazione WITA Delta HE light 40



Curve di prestazione WITA Delta HE light 60



### Dati di identificazione



### Caratteristiche tecniche e prezzi (1~230 V)

Modello	Diametro degli attacchi	Pressione del sistema (bar)	P1 max. (W)	EEL	Portata max. (m³/h)	Pressione max. (m.c.a.)	Temperatura dell'acqua (°C)	Interasse (mm)	Peso con coibentazione (kg)	Codice	Prezzo €	Cat. scont
DELTA HE 15/40-130	DN 15	PN 10	23	≤ 0,20	2,8	4,0	5 a 110	130	2,5	A01814	168,50	C3
DELTA HE 15/60-130	DN 15	PN 10	42	≤ 0,20	3,6	6,0	5 a 110	130	2,5	A01815	168,50	C3
DELTA HE 25/60-130	DN 25	PN 10	42	≤ 0,20	3,6	6,0	5 a 110	130	2,5	A01816	168,50	C3
DELTA HE 25/60-180	DN 25	PN 10	42	≤ 0,20	3,6	6,0	5 a 110	180	2,5	A01817	168,50	C3



## Elettropompe monoblocco in line in ghisa.

### Applicazioni

Approvvigionamento idrico e pressurizzazione, irrigazione. Circolazione d'acqua calda e liquidi refrigeranti in impianti di climatizzazione.

### Materiali

Corpo pompa, scudo, lanterna e coperchio in ghisa. Girante: in ghisa. Albero: acciaio inox AISI 420. Tenuta meccanica: carburo di silicio / carburo di silicio.

### Limiti di utilizzo

Temperatura massima ambiente: +40 °C. Temperatura del liquido pompato: -10 °C +130 °C. Pressione massima d'esercizio: 10 bar. Viscosità massima liquido: 5 °E

### Motore

Motore asincrono trifase. Grado di protezione IP55. Isolamento classe F. Tensione standard: 230/400V 50 Hz fino a 4 kW, 400/690V 50Hz per potenze superiori. FL: motore a 2 poli (2900 giri/min.) FL4: motore a 4 poli (1450 giri/min.).

Controflange fornibili a richiesta.

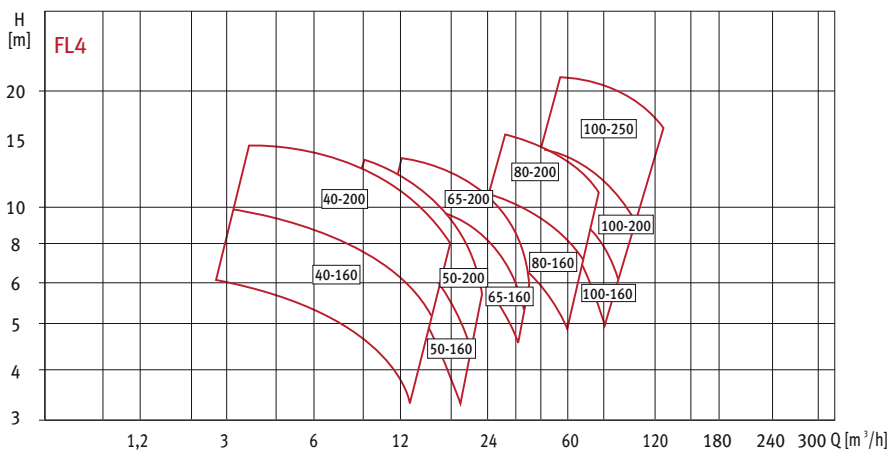
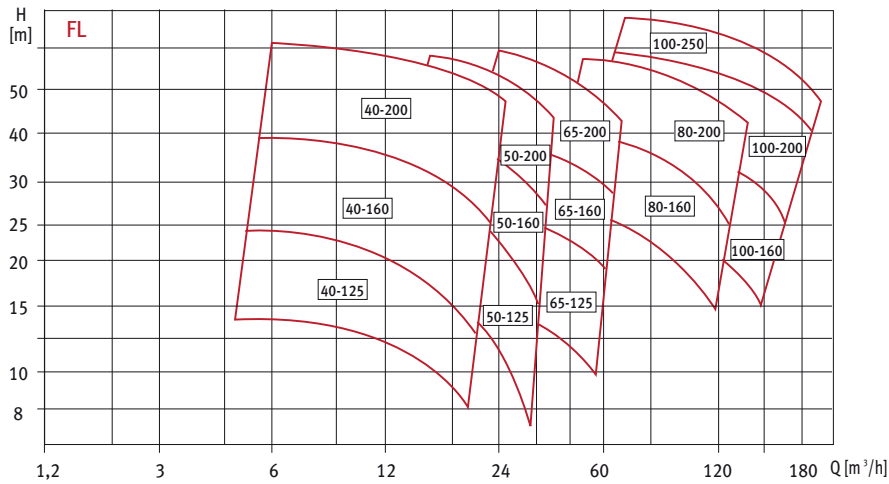


## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	giri min.	P2		I (A)	l/min	mca																Codice	Prezzo €	Cat. sconto
		Hp	Kw	3~400 V		m³/h	0	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500					
FL 40x100B	2900	0,75	0,55	1,5	mca	12,1	11,8	11,4	11	10,5	9,9	9,3	8,6	7	-	-	-	-	A00332	1.161,00	E1			
FL 40x100A	2900	1	0,75	1,7		14	13,5	13,3	13	12,5	12	11,4	10,7	9	7	-	-	-	A00331	1.317,00	E1			
FL 40x125C	2900	1	0,75	1,7		17	15,3	14,5	13,7	12,7	11,6	10,4	9	6	-	-	-	-	A00333	1.317,00	E1			
FL 40x125B	2900	1,5	1,1	2,5		21,5	20,5	20	19	18	17	15,8	14,5	11,3	7,5	-	-	-	A02082	1.345,10	E1			
FL 40x125A	2900	2	1,5	3,4		25	24,5	24,1	23,5	22,8	22	21	19,5	16,5	13	-	-	-	A02083	1.396,80	E1			
FL 40x160C	2900	3	2,2	4,4		29	28,5	28	27,5	26,5	25,5	24,4	23	20	15	-	-	-	A02084	1.754,80	E1			
FL 40x160B	2900	4	3	5,9		34,2	33,5	33	32,5	32	31	30	29	26	22,5	-	-	-	A02085	1.994,00	E1			
FL 40x160A	2900	4	3	5,9		38,5	38	37,5	37	36	35	34	33	30	26,5	-	-	-	A02086	1.994,00	E1			
FL 40x200C	2900	5,5	4	7,8		47	47	46,5	45,8	45	44	43	42	39,5	36,3	33	-	-	A02087	2.174,80	E1			
FL 40x200B	2900	7,5	5,5	10,4		55	55	54,7	54,3	53,5	53	52	51	48,5	45,7	42,3	-	-	A02088	2.736,20	E1			
FL 40x200A	2900	10	7,5	14,2		62,5	62	61,5	61	60	59,2	58,2	57,3	55	52,5	49	45	40	A00337	2.970,70	E1			

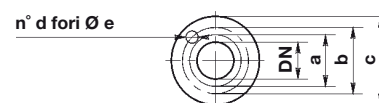
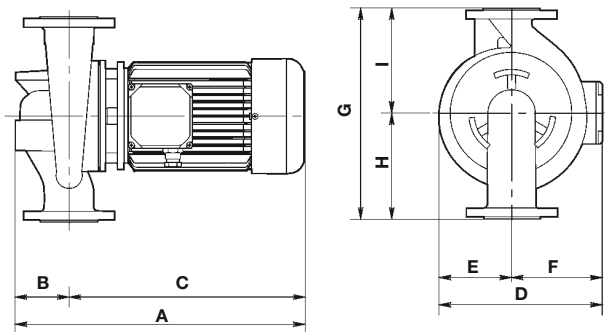
Modello	giri min.	P2		I (A)	l/min	mca																Codice	Prezzo €	Cat. sconto
		Hp	Kw	3~400 V		m³/h	0	40	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300						
FL4 40x100X	1450	0,33	0,25	0,9	mca	3,7	3,65	3,6	3,45	3,3	2,9	2,5	-	-	-	-	-	A02089	1.016,10	E1				
FL4 40x125Y	1450	0,33	0,25	0,9		4,8	4,5	4,4	4	3,5	2,95	2,2	-	-	-	-	-	A00335	1.029,70	E1				
FL4 40x125X	1450	0,33	0,25	0,9		6,2	-	6,2	6,1	5,8	5,3	4,6	3,8	2,9	-	-	-	A00334	1.029,70	E1				
FL4 40x160X	1450	0,5	0,37	1,3		9,5	-	9,4	9,2	8,9	8,4	7,7	6,9	5,8	4,7	-	-	A00336	1.072,30	E1				
F4L 40x200Y	1450	1	0,75	1,8		13,5	-	13	12,8	12,4	11,9	11,3	10,6	9,8	9	8	6	A02090	1.703,30	E1				
FL4 40x200X	1450	1,5	1,1	2,5		15	-	-	14,6	14,3	13,9	13,3	12,6	11,8	10,9	10	8	A02091	1.818,80	E1				

## Gamma di prestazioni idrauliche



## Dimensioni e pesi

Modello	DNm DNa	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Peso Kg
FL 40x100B	40 PN6	445	90	355	184	77	107	260	140	120	16
FL 40x100A	40 PN6	445	90	355	184	77	107	260	140	120	16
FL 40x125C	40 PN16	425	100	325	200	93	107	300	160	140	24
FL 40x125B	40 PN16	445	100	345	211	93	118	300	160	140	25
FL 40x125A	40 PN16	445	100	345	211	93	118	300	160	140	26
FL 40x160C	40 PN16	445	100	345	226	108	118	320	170	150	30
FL 40x160B	40 PN16	485	100	385	257	108	149	320	170	150	35
FL 40x160A	40 PN16	485	100	385	257	108	149	320	170	150	36
FL 40x200C	40 PN16	525	100	425	286	127	159	380	200	180	50
FL 40x200B	40 PN16	535	100	435	286	127	159	380	200	180	55
FL 40x200A	40 PN16	535	100	435	286	127	159	380	200	180	55
FL4 40x100X	40 PN6	445	90	355	184	77	107	260	140	120	16
FL4 40x125Y	40 PN6	425	100	325	200	93	107	300	160	140	20
FL4 40x125X	40 PN16	425	100	325	200	93	107	300	160	140	20
FL4 40x160X	40 PN16	425	100	325	215	108	107	320	170	150	23
F4L 40x200Y	40 PN16	445	100	345	245	127	118	380	200	180	30
FL4 40x200X	40 PN16	445	100	345	245	127	118	380	200	180	31



DN : Flange

DN	a	b	c	d	e
40 PN6	80	100	130	4	14
40 PN10	88	110	150	4	18

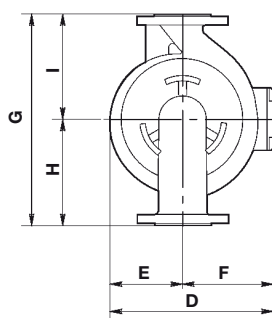
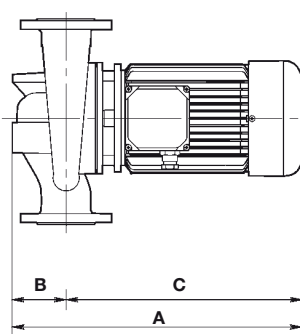
## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	giri min.	P2		I (A)	l/min	0	250	300	350	400	450	500	600	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
		Hp	Kw	3-400 V	m³/h	0	15	18	21	24	27	30	36			
FL 50x125C	2900	2	1,5	3,4	mca	16,5	15,5	15	14,1	13	11,8	10,5	7	A00339	1.674,10	E1
FL 50x125B	2900	3	2,2	4,4		20	19	18,5	17,5	16,5	15,5	14,5	10,5	A00338	1.835,70	E1
FL 50x125A	2900	4	3	5,9		25	24,5	24	23,5	23	22	20,5	17	A02092	1.991,80	E1
FL 50x160B	2900	4	3	5,9		31	30	29	28	26,5	25	23	18	A02093	2.047,90	E1
FL 50x160A	2900	5,5	4	7,8		38	36,5	35,5	34,5	33,5	32,5	31	27	A00341	2.173,60	E1
FL 50x200C	2900	7,5	5,5	10,4		47	45,7	44,2	42,8	41,1	39,2	37	31	A00343	2.782,20	E1
FL 50x200B	2900	10	7,5	14,2		51,5	51	50	49	47,5	45	42,5	37	A02094	3.011,20	E1
FL 50x200A	2900	10	7,5	14,2		58,5	56,5	55,5	54,5	53	51	49	44	A02095	3.102,10	E1

Modello	giri min.	P2		I (A)	l/min	0	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
		Hp	Kw	3-400 V	m³/h	0	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24			
FL4 50x125Y	1450	0,33	0,25	0,9	mca	4,8	4,6	4,5	4,3	4,1	3,9	3,6	3,3	2,4	-	-	A02096	1.196,90	E1
FL4 50x125X	1450	0,5	0,37	1,3		6,4	6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,6	5,25	4,4	3	-	A00340	1.256,40	E1
FL4 50x160X	1450	0,75	0,55	1,6		9,2	8,8	8,6	8,3	8	7,7	7,3	6,9	5,9	4,5	-	A00342	1.225,00	E1
F4L 50x200Y	1450	1,5	1,1	2,5		13	12,7	12,4	12,1	11,7	11,2	10,7	10	8,6	6,8	-	A02097	1.918,80	E1
FL4 50x200X	1450	1,5	1,1	2,5		14,5	14,2	14	13,8	13,4	13	12,5	11,8	10,2	8,3	6	A02098	1.949,10	E1

## Dimensioni e pesi

Modello	DNm DNa	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
FL 50x125C	50	455	110	345	221	103	118	320	180	140	27
FL 50x125B	50	455	110	345	221	103	118	320	180	140	28
FL 50x125A	50	495	110	385	252	103	149	320	180	140	32
FL 50x160B	50	495	110	385	262	113	149	340	180	160	32
FL 50x160A	50	535	110	425	272	113	159	340	180	160	42
FL 50x200C	50	545	110	435	290	131	159	400	220	180	56
FL 50x200B	50	545	110	435	290	131	159	400	220	180	57
FL 50x200A	50	545	110	435	290	131	159	400	220	180	64
FL4 50x125Y	50	435	110	325	210	103	107	320	180	140	21
FL4 50x125X	50	435	110	325	210	103	107	320	180	140	22
FL4 50x160X	50	435	110	325	220	113	107	340	180	160	25
F4L 50x200Y	50	495	110	385	280	131	149	400	220	180	36
FL4 50x200X	50	495	110	385	280	131	149	400	220	180	36



DN : Flange

DN	a	b	c	d	e
50	102	125	165	4	18

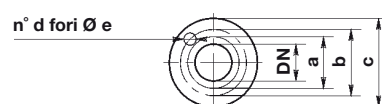
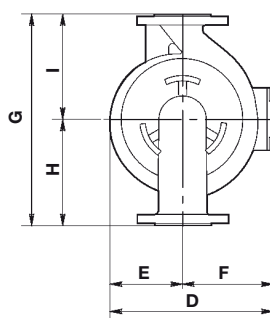
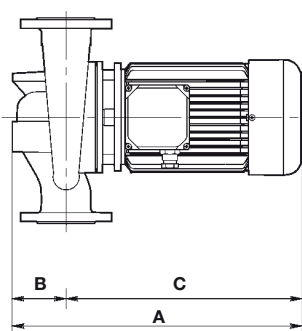
## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	giri min.	P2		I (A)	l/min	0	400	450	500	600	700	800	900	1000	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
		Hp	Kw	3~400 V	m <sup>3</sup> /h	0	24	27	30	36	42	48	54	60			
FL 65x125C	2900	3	2,2	4,4	mca	18,5	17	16,5	16	15	13	11	9	-	A00344	1.853,70	E1
FL 65x125B	2900	4	3	5,9		22,5	21	20,5	20	19	17,5	16	14	12	A01787	2.063,60	E1
FL 65x125A	2900	5,5	4	7,8		26,5	25,5	25,3	25	24	23	21,5	20	18	A02099	2.199,50	E1
FL 65x160B	2900	7,5	5,5	10,4		33	32,5	32	31,5	30,5	29,5	28	26	23,5	A02100	2.891,10	E1
FL 65x160A	2900	10	7,5	14,2		37	37	36,5	36	35	34	32,5	31	29	A02101	3.209,90	E1
FL 65x200B	2900	15	11	19,8		52	50,7	50,2	49,5	48	45,6	42,9	39,7	37	A02102	4.077,70	E1
FL 65x200A	2900	20	15	27		58,5	58	57,5	57	55	53	50	46,5	42,5	A02103	4.687,40	E1

Modello	giri min.	P2		I (A)	l/min	0	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
		Hp	Kw	3~400 V	m <sup>3</sup> /h	0	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42			
FL4 65x125Y	1450	0,5	0,37	1,3	mca	5,4	5,2	5,1	5	4,8	4,5	4,05	3,5	-	-	-	A02104	1.240,70	E1
FL4 65x125X	1450	0,75	0,55	1,6		6,5	6,2	6,1	6	5,8	5,5	5,2	4,9	4,4	-	-	A00345	1.268,70	E1
FL4 65x160Y	1450	1	0,75	1,8		8,2	8,2	8,1	7,9	7,7	7,4	7	6,5	5,9	4	-	A00346	1.573,00	E1
F4L 65x200Y	1450	1,5	1,1	2,5		12,5	12,4	12,2	12	11,5	10,8	10	9	8	5,8	-	A02105	1.880,60	E1
FL4 65x200X	1450	2	1,5	3,4		14,4	14,3	14,2	14,1	13,7	13	12,3	11,3	10,2	7,8	5	A02106	2.027,70	E1

## Dimensioni e pesi

Modello	DNm DNa	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
FL 65x125C	65	485	140	345	226	108	118	360	205	155	32
FL 65x125B	65	525	140	385	257	108	149	360	205	155	39
FL 65x125A	65	565	140	425	267	108	159	360	205	155	43
FL 65x160B	65	575	140	435	281	122	159	400	220	180	54
FL 65x160A	65	680	140	540	306	122	184	400	220	180	61
FL 65x200B	65	680	140	540	320	136	184	440	240	200	70
FL 65x200A	65	680	140	540	320	136	184	440	240	200	77
FL4 65x125Y	65	465	140	325	215	108	107	360	205	155	25
FL4 65x125X	65	465	140	325	215	108	107	360	205	155	26
FL4 65x160Y	65	480	140	345	240	122	118	400	220	180	32
F4L 65x200Y	65	525	140	385	285	136	149	440	240	200	38
FL4 65x200X	65	525	140	385	285	136	149	440	240	200	40



DN : Flange

DN	a	b	c	d	e
65	122	145	185	4	18

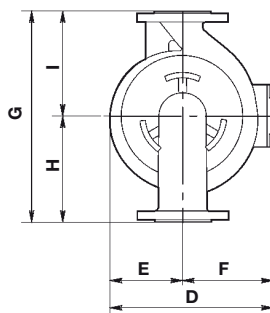
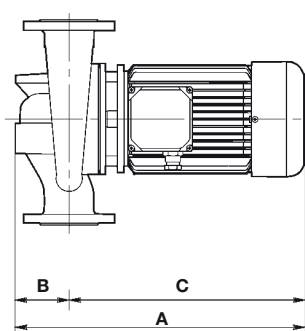
## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	giri min.	P2		I (A)	l/min											Codice	Prezzo €	Cat. sconto
		Hp	Kw	3~400 V		m³/h	0	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000			
FL 80x160C	2900	15	11	19,8	mca	31	30,3	30	29,5	29	26,5	24	20,5	16	-	A02107	4.243,90	E1
FL 80x160B	2900	20	15	27		37	36,5	36	35,2	34,5	32,7	30,1	27	23	19	A02108	4.670,50	E1
FL80x160A	2900	20	15	27		42	40,8	40,5	40	39,4	38	35,5	33	29	24	A02109	4.670,50	E1
FL 80x200D	2900	20	15	27		44	-	44	43,5	43	41,5	39	35,5	31,5	-	A00351	5.018,50	E1
FL 80x200C	2900	25	18,5	33,3		51	-	50,2	49,9	49,5	48,5	46,5	43,5	39,5	35	A00350	9.137,70	E1
FL 80x200B	2900	30	22	38,6		57	-	57	56,5	56	55	53,5	51	47,7	42,5	A02110	9.951,70	E1

Modello	giri min.	P2		I (A)	l/min													Codice	Prezzo €	Cat. sconto	
		Hp	Kw	3~400 V		m³/h	0	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000				1100
FL4 80x160Y	1450	1,5	1,1	2,5	mca	8,7	8,6	8,5	8,4	8,3	8,2	8	7,5	6,8	6	5	-	-	A00349	1.878,30	E1
FL4 80x160X	1450	2	1,5	3,4		10,3	10,2	10,1	10	9,9	9,8	9,4	9	8,5	7,7	6,5	-	-	A02111	2.107,50	E1
F4L 80x200Y	1450	3	2,2	5,1		12,6	-	-	12,5	12,4	12,3	12,1	11,7	11,1	10,5	9,6	8,5	-	A00353	2.673,30	E1
FL4 80x200X	1450	4	3	6,5		15,4	-	-	-	-	15,2	15	14,6	14,3	13,6	12,8	12	11	A00352	3.184,00	E1

## Dimensioni e pesi

Modello	DNm DNa	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
FL 80x160C	80	455	110	345	221	103	118	320	180	140	27
FL 80x160B	80	455	110	345	221	103	118	320	180	140	28
FL80x160A	80	495	110	385	252	103	149	320	180	140	32
FL 80x200D	80	495	110	385	262	113	149	340	180	160	32
FL 80x200C	80	535	110	425	272	113	159	340	180	160	42
FL 80x200B	80	545	110	435	290	131	159	400	220	180	56
FL4 80x160Y	80	435	110	325	210	103	107	320	180	140	21
FL4 80x160X	80	435	110	325	210	103	107	320	180	140	22
F4L 80x200Y	80	495	110	385	280	131	149	400	220	180	36
FL4 50x200X	80	495	110	385	280	131	149	400	220	180	36



n° d fori Ø e



DN : Flange

DN	a	b	c	d	e
80	138	160	200	4	18

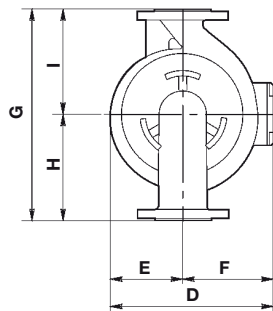
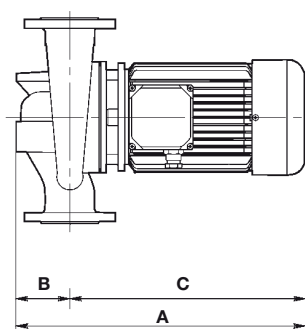
## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	giri min.	P2		l (A)	l/min	Flow rate (m³/h)										Codice	Prezzo €	Cat. sconto	
		Hp	Kw			3-400 V	0	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750				3000
FL 100x160D	2900	15	11	19,8	mca	24,8	23,8	23,1	22	20,8	19,5	18	16,5	15	-	-	A02112	4.371,90	E1
FL 100x160C	2900	20	15	27		29,4	28,5	27,8	27	25,8	24,5	23,2	21,7	20,1	18,5	-	A02113	4.807,50	E1
FL 100x160B	2900	20	15	27		35	34	33,3	32,6	31,7	30,6	29,2	27,6	26	24,2	-	A00354	5.039,90	E1
FL 100x200D	2900	25	18,5	33,3		42	42	41	40	38,5	37	35,2	33	30,5	28	-	A02114	9.293,80	E1
FL 100x200C	2900	30	22	38,6		47	47	46,5	45,5	44,5	43	41,2	39	36,5	34	-	A02115	10.214,40	E1
FL 100x200B	2900	40	30	52,7		55,8	54,8	54	53,2	52	50,5	49	47	45	42,5	37	A02116	11.657,10	E1
FL 100x200A	2900	50	37	65		57	57	56,6	56,4	55,8	55	54	52,5	50,5	48	42	A02117	13.792,50	E1
FL 100x250D	2900	50	37	65		68,2	-	68	67	66	65	63,2	61	58,3	55	47	A02118	13.667,90	E1

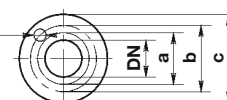
Modello	giri min.	P2		l (A)	l/min	Flow rate (m³/h)										Codice	Prezzo €	Cat. sconto		
		Hp	Kw			3-400 V	0	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300				1500	1750
FL4 100x160Y	1450	2	1,5	3,4	mca	8	7,7	7,5	7,3	7	6,7	6,4	6,1	5,8	5	-	-	A02119	2.055,80	E1
FL4 100x160X	1450	3	2,2	5,1		10	9,7	9,5	9,3	9	8,8	8,5	8,2	7,9	7,1	6	-	A02120	2.468,90	E1
FL4 100x200Y	1450	4	3	8,5		12,8	12	11,7	11,5	11,3	11	10,5	10	9,5	8,5	7	-	A02121	2.861,80	E1
FL4 100x200X	1450	5,5	4	6,5		15	14,5	14,2	14	13,8	13,5	13,1	12,7	12,2	11	9	6,5	A02122	3.656,80	E1
FL4 100x250Y	1450	7,5	5,5	10,8		20	-	-	-	19	18,5	18	17,5	17	16	14	12	A02123	4.594,20	E1
FL4 100x250X	1450	10	7,5	14,4		23,5	-	-	-	22,2	21,9	21,6	21,2	20,9	20	18,5	16,8	A02124	5.090,50	E1

## Dimensioni e pesi

Modello	DNm DNa	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
FL 100x160D	100	730	190	540	320	136	184	525	300	225	76
FL 100x160C	100	730	190	540	320	136	184	525	300	225	84
FL 100x160B	100	730	190	540	320	136	184	525	300	225	91
FL 100x200D	100	890	190	710	386	156	230	550	300	250	135
FL 100x200C	100	890	190	710	386	156	230	550	300	250	153
FL 100x200B	100	995	190	805	413	156	257	550	300	250	195
FL 100x200A	100	995	190	805	413	156	257	550	300	250	213
FL 100x250D	100	995	190	805	433	176	257	600	320	280	220
FL4 100x160Y	100	575	190	385	285	136	149	525	300	225	45
FL4 100x160X	100	615	190	425	295	136	159	525	300	225	50
FL4 100x200Y	100	615	190	425	315	156	159	550	300	250	66
FL4 100x200X	100	625	190	435	315	156	159	550	300	250	73
FL4 100x250Y	100	730	190	540	360	176	184	600	320	280	96
FL4 100x250X	100	730	190	540	360	176	184	600	320	280	106



n° d fori Ø e



DN : Flange

DN	a	b	c	d	e
100	158	180	220	8	18

## Elettropompe monoblocco gemellari in line in ghisa.

### Applicazioni

Approvvigionamento idrico e pressurizzazione, irrigazione. Circolazione d'acqua calda e liquidi refrigeranti in impianti di climatizzazione.

### Materiali

Corpo pompa, scudo, lanterna e coperchio in ghisa.  
Girante: in ghisa, (acciaio inox o bronzo su richiesta con sovrapprezzo).  
Albero: acciaio inox AISI 420.  
Tenuta meccanica: carburo di silicio / carburo di silicio.

### Limiti di utilizzo

Temperatura massima ambiente: +40 °C.  
Temperatura del liquido pompato: -10 °C +130°C.. Pressione massima d'esercizio: 10 bar. Viscosità massima liquido: 5 °E

### Motore

Motore asincrono trifase.  
Grado di protezione IP55.  
Isolamento classe F.  
Tensione standard:  
230/400V 50 Hz fino a 4 kW ,  
400/690V 50Hz per potenze superiori.  
FLD: motore a 2 poli (2900 giri/min.)  
FLD4: motore a 4 poli (1450 giri/min.)  
Controflange fornibili a richiesta



## Tabella di prestazioni idrauliche a funzionamento singolo e prezzi

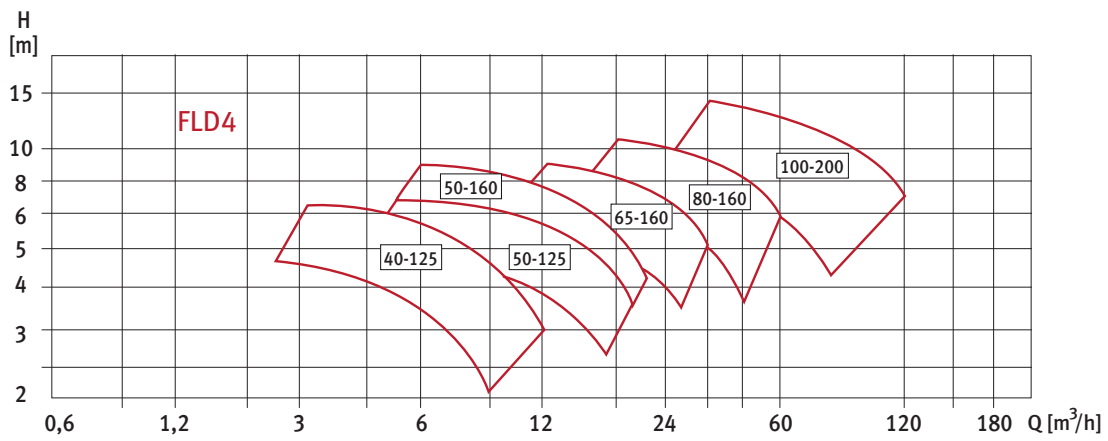
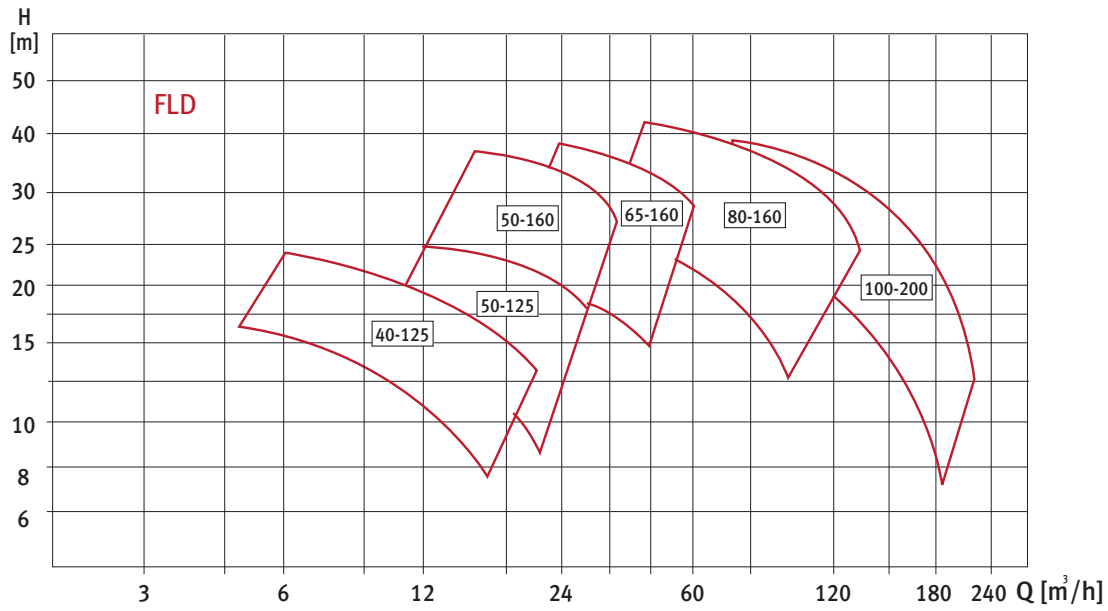
### FLD 40, FLD 50, FLD 65

Modello	giri min.	P2		I (A) 3~400 V	l/min m³/h	0 100 150 200 225 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000																			Codice	Prezzo €	Cat. sconto										
		Hp	Kw			0	6	9	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60																
FLD 40x125D	2900	1	0,75	1,7	mca	25	12,5	10,5	8,1	6,8	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A00400	3.158,20	E1
FLD 40x125C	2900	1	0,75	1,7		17	16,5	14,5	12,3	11	9,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02125	3.158,20	E1	
FLD 40x125B	2900	1,5	1,1	2,5		21,5	20,5	19	17	16	15	11,5	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02126	3.188,50	E1	
FLD 40x125A	2900	2	1,5	3,4		25	24,5	23,5	22	21	20	16,5	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02127	3.360,30	E1	
FLD 50x125C	2900	2	1,5	3,4		16,8	-	-	-	-	15,5	15	14,1	13	11,8	10,5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A01852	3.379,40	E1	
FLD 50x125B	2900	3	2,2	4,4		20	-	-	-	-	19	18,5	17,6	16,6	15,5	14,2	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02128	3.909,30	E1	
FLD 50x125A	2900	4	3	5,9		25	-	-	-	-	24,5	24	23,5	23	22	20,5	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A00355	4.304,60	E1	
FLD 50x160B	2900	4	3	5,9		31	-	-	-	-	30	29	28	26,5	25	23	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02129	4.795,20	E1	
FLD 50x160A	2900	5,5	4	7,8		38	-	-	-	-	36,5	35,6	34,6	33,5	32,3	30,7	26,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02130	4.886,10	E1	
FLD 65x160D	2900	4	3	5,9		24	-	-	-	-	-	-	23	22,5	22	21,5	19,8	17,5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A00403	4.961,30	E1	
FLD 65x160C	2900	5,5	4	7,8		27,5	-	-	-	-	-	-	-	-	26,5	26	25,5	24,3	22,6	20,2	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02131	5.119,60	E1	
FLD 65x160B	2900	7,5	5,5	10,4		33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,5	32	31,5	30,5	29,5	28	26	23,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02132	6.144,60	E1	
FLD 65x160A	2900	10	7,5	14,2		37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	36,5	36	35	34	32,5	31	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02133	6.805,90	E1	

### FLD 80, FLD 100

Modello	giri min.	P2		I (A) 3~400 V	l/min m³/h	0 700 800 900 1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000																			Codice	Prezzo €	Cat. sconto									
		Hp	Kw			0	42	48	54	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240														
FLD 80x160D	2900	10	7,5	14,2	mca	26,1	25,3	24,9	24,1	23,4	20,5	17	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02134	7.451,50	E1
FLD 80x160C	2900	15	11	19,8		31	30,5	30	29,5	28,9	26,8	24	20,5	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02135	9.159,10	E1
FLD 80x160B	2900	20	15	27		37	36,5	36	35,3	34,5	32,5	30	27	23	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02136	9.979,80	E1
FLD 80x160A	2900	20	15	27		42	41	40,5	40	39,5	37,7	35,5	32,5	28,8	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02137	10.351,30	E1
FLD 100x200F	2900	20	15	27		34	-	-	-	33	32,2	30,7	29	26,8	24,5	22	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02138	10.801,60	E1
FLD 100x200E	2900	20	15	27		39	-	-	-	-	37,5	36,5	35	33	31	28,5	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02139	11.255,20	E1
FLD 100x200D	2900	15	11	19,8		25,3	-	-	-	24,5	23,5	22	20,5	18,5	16	13,5	10,5	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02140	11.022,80	E1
FLD 100x200C	2900	20	15	27		28	-	-	-	27,5	26,5	25,5	24	22	20	17,5	15	12	8,6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02141	10.874,50	E1
FLD 100x200B	2900	20	15	27		29	-	-	-	-	28	27	25,5	23,5	21,5	19	16,5	13,8	10,8	7,5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02142	11.328,10	E1
FLD 100x200A	2900	20	15	27		31	-	-	-	-	-	29	27,7	26	24,3	22	19,6	17,2	14,3	11,3	7,5	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A02143	11.328,10	E1

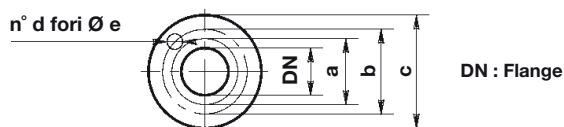
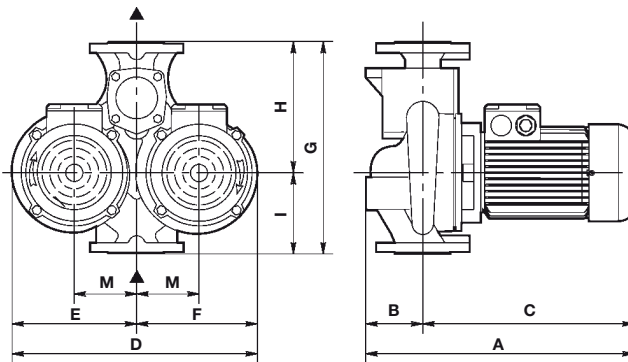
**Gamma di prestazioni idrauliche**





## Dimensioni e pesi

Modello	DNm DNa	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	Kg
FLD 40x125D	40	425	100	325	397	200	197	340	130	210	100	50
FLD 40x125C	40	425	100	325	397	200	197	340	130	210	100	50
FLD 40x125B	40	445	100	345	397	200	197	340	130	210	100	52
FLD 40x125A	40	445	100	345	397	200	197	340	130	210	100	54
FLD 50x125C	50	455	110	345	427	217	210	365	145	220	105	56
FLD 50x125B	50	455	110	345	427	217	210	365	145	220	105	58
FLD 50x125A	50	495	110	385	427	217	210	365	145	220	105	66
FLD 50x160B	50	535	110	425	480	245	235	410	170	240	120	86
FLD 50x160A	50	455	110	345	427	217	210	365	145	220	105	56
FLD 65x160D	65	485	130	345	543	275	268	450	180	270	140	81
FLD 65x160C	65	565	130	435	543	275	268	450	180	270	140	101
FLD 65x160B	65	670	130	540	543	275	268	450	180	270	140	125
FLD 65x160A	65	495	110	385	480	245	235	410	170	240	120	67
FLD 80x160D	80	690	150	540	550	280	270	510	205	305	135	141
FLD 80x160C	80	690	150	540	550	280	270	510	205	305	135	162
FLD 80x160B	80	690	150	540	550	280	270	510	205	305	135	175
FLD 80x160A	80	565	130	435	543	275	268	450	180	270	140	110
FLD 100x200F	100	720	180	540	670	325	345	630	240	390	165	162
FLD 100x200E	100	720	180	540	670	325	345	630	240	390	165	162
FLD 100x200D	100	720	180	540	670	325	345	630	240	390	165	162
FLD 100x200C	100	720	180	540	670	325	345	630	240	390	165	162
FLD 100x200B	100	720	180	540	670	325	345	630	240	390	165	162
FLD 100x200A	100	720	180	540	670	325	345	630	240	390	165	162



DN	a1	b1	c1	d1	e1
40	88	110	150	4	18
50	102	125	165	4	18
65	122	145	185	4	18
80	138	160	200	8	18
100	158	180	220	8	18







 **ESPA**  
[www.espa.com](http://www.espa.com)

A close-up photograph of a person's hand resting on a white inflatable ring in a swimming pool. The water is bright blue and shimmering. In the background, there are blurred trees and a sandy area, suggesting an outdoor pool setting. A dark red rectangular box is overlaid on the right side of the image, containing white text.

# **ELETTROPOMPE E ATTREZZATURE PER PISCINA**

## Pompa centrifuga monostadio per il ricircolo e il filtraggio dell'acqua

### Applicazioni

Ricircolo e filtraggio dell'acqua per piscine residenziali di piccole dimensioni.  
Silenziosa.  
Autoadescante fino a 4m.

### Materiali

Corpo pompa, girante, diffusore, aspirazione e mandata in tecnopolimero.  
Asee della pompa in AISI 431.  
Tenuta meccanica.  
Carcassa del motore in alluminio.  
Guarnizioni in NBR/EPDM.

### Dotazioni

Senza cavo.  
Con raccordi Ø 50mm.

### Motore

Asincrono 2 poli.  
Protezione IPX5.  
Isolamento classe F.  
Protezione termica incorporata.  
Servizio continuo.

### Limiti di utilizzo

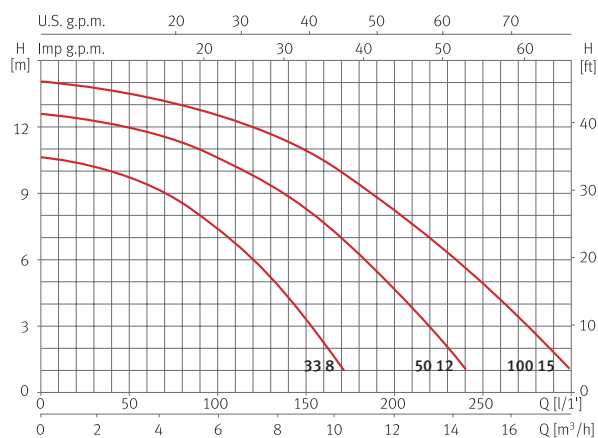
Temperatura massima dell'acqua 40 °C.



### Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

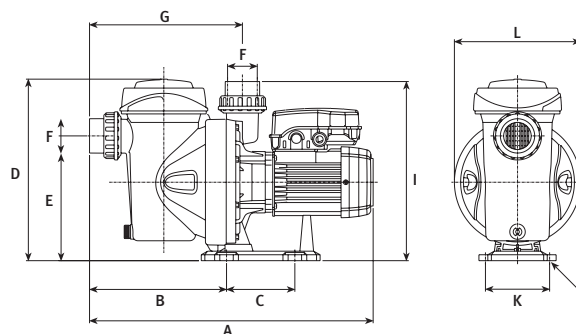
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	25	50	75	100	150	200	250	290	1~230 V (Modello M)		
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]			[μF]	m <sup>3</sup> /h	1,5	3,0	4,5	6,0	9,0	12	15	17,4	Codice
SILEN I 33 8M	2	0,45	0,25	0,33	12	mca	10,2	9,7	8,6	7,2	3,2	-	-	-	203144	360,50	P2
SILEN I 50 12M	2,8	0,65	0,37	0,5	12		12,3	11,9	11,3	10,5	8,1	4,6	-	-	203145	366,10	P2
SILEN I 100 15M	3,8	0,85	0,75	1	12		13,8	13,3	13	12,5	10,8	8,1	4,8	1,8	203146	383,00	P2

### Curve di prestazione a 2900 rpm



### Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	Kg
Silen I 33	439	192	115	304	210	50	221	264	Ø9	108	212	8,9
Silen I 50	439	192	115	304	210	50	221	264	Ø9	108	212	10,2
Silen I 100	439	192	115	304	210	50	221	264	Ø9	108	212	10,9



## Pompa centrifuga monostadio per il ricircolo e il filtraggio dell'acqua

### Applicazioni

Ricircolo e filtraggio dell'acqua per piscine residenziali di medie dimensioni.  
Silenziosa.  
Autoadescante fino a 4m.

### Materiali

Corpo pompa, girante, diffusore, aspirazione e mandata in tecnopolimero.  
Asse della pompa in AISI 431.  
Tenuta meccanica.  
Carcassa motore in alluminio.  
Guarnizioni in NBR/EPDM.

### Dotazioni

Senza cavo.  
Raccordo Ø50mm in mandata.  
Raccordo Ø63mm in aspirazione con cono di riduzione Ø63 - Ø50

### Motore

Asincrono 2 poli.  
Protezione IPX5.  
Isolamento classe F.  
Versione monofase con protezione termica incorporata.  
Servizio continuo.

### Limiti di utilizzo

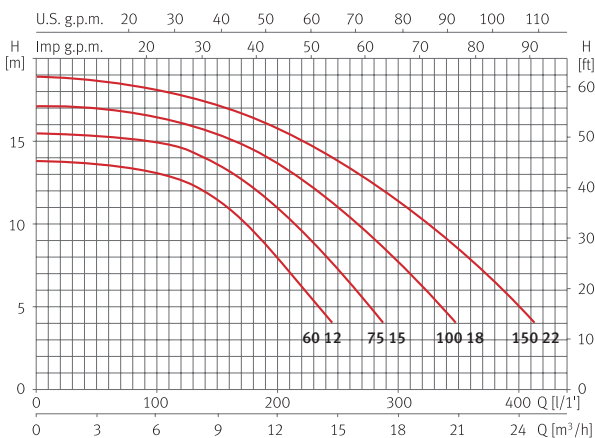
Temperatura massima dell'acqua 40 °C.



### Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

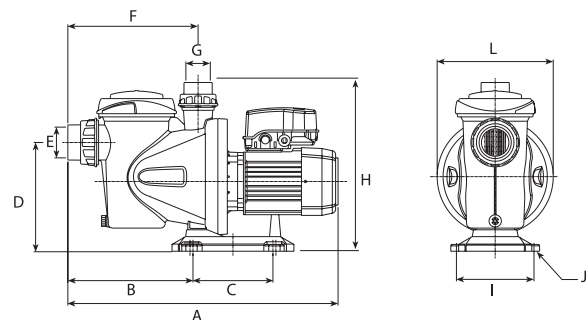
Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min	40	80	120	160	215	265	325	400	1~230 V (Modello M)			3~400 V (Modello T)		
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			[µF]	m³/h	2,4	4,8	7,2	9,6	12,9	15,9	19,5	24	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice
SILEN S 60 12	3,7	2,4	1,4	0,8	0,8	0,44	0,6	16	inca	13,6	13,2	12,6	10,9	6,7	-	-	-	203147	531,10	P4	203151	531,10	P4
SILEN S 75 15	5,5	3,3	1,9	1,2	1,0	0,55	0,75	16		15,2	15	14	13,1	9,9	6	-	-	203148	544,60	P4	203152	544,60	P4
SILEN S 100 18	6,0	3,8	2,2	1,4	1,2	0,75	1,0	16		16,9	16,5	16	15	12,9	10	5,9	-	203149	560,30	P4	203153	560,30	P4
SILEN S 150 22	7,1	4,8	2,8	1,6	1,6	1,1	1,5	25		18,6	18,2	17,7	16,9	15,1	13	10	5,1	203150	587,20	P4	203154	587,20	P4

### Curve di prestazione a 2900 rpm



### Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	Kg
Silen S 60	555	257	164	225	63	267	50	347	159	Ø9	238	8,9
Silen S 75	555	257	164	225	63	267	50	347	159	Ø9	238	10,2
Silen S 100	555	257	164	225	63	267	50	347	159	Ø9	238	10,9
Silen S 150	577	257	164	225	63	267	50	347	159	Ø9	238	13,5



## Pompa centrifuga monostadio per il ricircolo e il filtraggio dell'acqua

### Applicazioni

Ricircolo e filtraggio dell'acqua per piscine residenziali di grandi dimensioni.  
Silenziosa.  
Autoadescante fino a 4m.

### Materiali

Corpo pompa, girante, diffusore, aspirazione e mandata in tecnopolimero.  
Asee della pompa in AISI 431.  
Tenuta meccanica.  
Carcassa del motore in alluminio.  
Guarnizioni in NBR/EPDM.

### Dotazioni

Senza cavo.  
Con raccordi Ø 63mm.

### Motore

Asincrono 2 poli.  
Protezione IPX5.  
Isolamento classe F.  
Versione monofase con protezione termica incorporata.  
Servizio continuo.

### Limiti di utilizzo

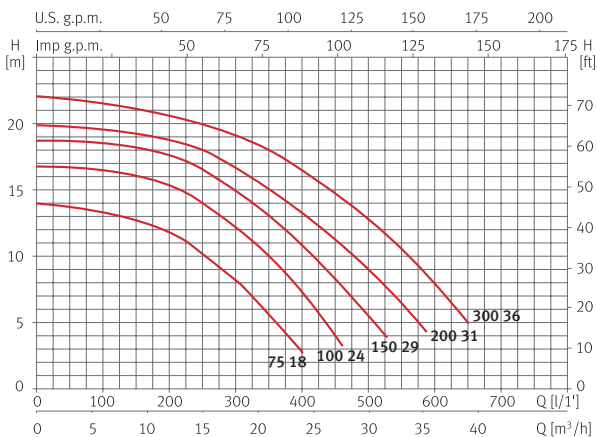
Temperatura massima dell'acqua 40 °C.



### Tabla de características

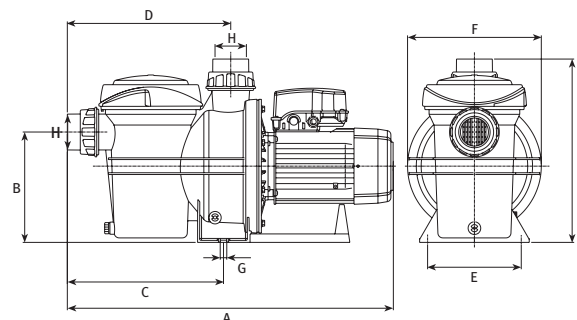
Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min	1~230 V (Modello M)									3~400 V (Modello T)				
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			[µF]	m³/h	6,0	9,0	15	21	27	30	33	39	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice
SILEN S2 75 18	4,5	3,8	2,2	1,0	1,0	0,55	0,75	25	mca	13,2	12,8	10	5,5	-	-	-	-	203155	680,40	P4	203160	664,70	P4
SILEN S2 100 24	7	4,8	2,8	1,5	1,6	0,92	1,25	25		16,5	16	14,2	10	4	-	-	-	203156	714,10	P4	203161	714,10	P4
SILEN S2 150 29	8,5	5,3	3,1	1,9	1,9	1,1	1,5	25		18,5	18,2	16,5	13	8,2	5,5	-	-	203157	789,30	P4	203162	752,30	P4
SILEN S2 200 31	9,7	6,5	3,8	2,2	2,2	1,5	2,0	30		19,5	19,1	18	15	11,1	9	6,3	-	203158	887,00	P4	203163	837,60	P4
SILEN S2 300 36	12,5	8,6	5	2,8	2,6	2,2	3,0	60		21,5	21	19,9	18	14,9	12,9	10,3	5	203159	1.045,40	P4	203164	1.007,20	P4

### Curve di prestazione a 2900 rpm



### Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
Silen S2 75	624	222	272	285	188	268	Ø13	63	327	14
Silen S2 100	624	222	272	285	188	268	Ø13	63	327	15
Silen S2 150	624	222	272	285	188	268	Ø13	63	327	18
Silen S2 200	624	222	272	285	188	268	Ø13	63	327	21
Silen S2 300	624	222	272	285	188	268	Ø13	63	327	23





## Pompa centrifuga a velocità variabile

### Applicazioni

Ricircolo e filtrazione di acqua in piscine domestiche.

### Materiali

Corpo pompa e piede pompa: polipropilene caricato con fibra di vetro.  
Girante: Nonyl caricato con fibra di vetro.  
Albero: acciaio inossidabile AISI 420.  
Tenuta meccanica: grafite e allumina.  
Parti meccaniche in contatto con acqua in acciaio inossidabile AISI 316.  
Guarnizioni in NBR.  
Asse in acciaio inossidabile AISI 316.  
Carcassa motore in alluminio.

### Motore

Asincrono, due poli.  
Isolamento classe F.  
Protezione IP X5.  
Servizio continuo.

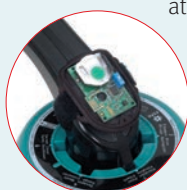
### Dotazioni

Fornita completa di raccordi di aspirazione e mandata per tubi PVC incollaggio Ø50mm per Silenplus1M e Ø63mm per Silenplus2M e 3M.  
Sensore Control System per comunicazione valvola selettiva pompa e connessione Bluetooth® per il controllo da remoto tramite applicazioni smartphone.

### evopool®

Silenplus comprende un variatore di frequenza con un'importante innovazione finalizzata ad adattare l'insieme all'uso nelle piscine: la variazione della velocità nei differenti cicli di lavoro.

evopool® Control System Il sistema di controllo ESPA rileva la posizione della valvola selettiva e la trasmette alla pompa al fine di attivare o disattivare automaticamente il ciclo di funzionamento in base alla posizione.



### Limiti di utilizzo

Altezza massima aspirazione: 4 m.  
Anche per acqua salata (max. 6 g/litro di sale).



Silenplus 1M











Silenplus 3M

### Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	Ciclo di lavoro evopool®	Corrente [A]	Potenza assorbita P1 [kW]	Potenza motore P2		1~230 V (Modello M)		
		1~230 V	1~	[kW]	[HP]	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
Silenplus 1M	Filtration Plus	1,0	0,1	0,75	1,0	199398	1.154,30	P1
	Max	8,0	1,1					
Silenplus 2M	Filtration Plus	1,2	0,17	1,5	2,0	199399	1.405,70	P1
	Max	10	1,5					
Silenplus 3M	Filtration Plus	1,6	0,2	2,2	3,0	200519	1.638,10	P1
	Max	14,8	2,6					

### RISPARMIO CON Silenplus

Questa simulazione è stata effettuata sulla base dei seguenti dati: 180 giorni di funzionamento all'anno — Prezzo energia elettrica: 0,24 €/kWh — Prezzo acqua: 1,91 €/m³

	Volume della piscina	Risparmio energetico	Risparmio di acqua durante il contralavaggio	Risparmio stimato (€/anno)	Impronta di carbonio
<b>Silenplus 1</b> VS: Pompa velocità fissa 0,75 Hp	30 m³	 84%	 58%	329,29€	Riduzione 84% emissioni CO <sub>2</sub>
<b>Silenplus 1</b> VS: Pompa velocità fissa 0,75 Hp	50 m³	 82%	 58%	471,60€	Riduzione 82% emissioni CO <sub>2</sub>
<b>Silenplus 2</b> VS: Pompa velocità fissa 1,50 Hp	100 m³	 72%	 55%	862,45€	Riduzione 72% emissioni CO <sub>2</sub>
<b>Silenplus 3</b> VS: Pompa velocità fissa 2 Hp	150 m³	 62%	 55%	1.161,01€	Riduzione 62% emissioni CO <sub>2</sub>

**RISPARMIO IDRAULICO ED ECONOMICO**

**ULTRASILENZIOSA (45 DB)**

**MAGGIORE VITA UTILE**

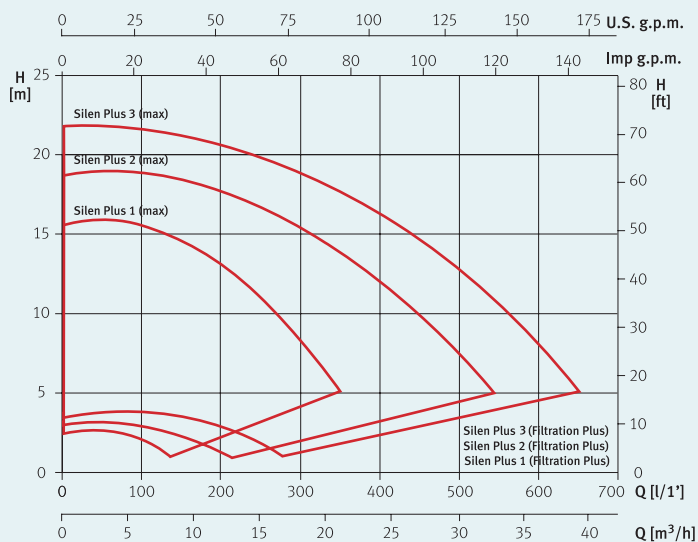
**AUTOMAZIONE**

**GESTIONE ATTRAVERSO L'APP DI EVOPOOL**

**ESTENSIONE DELLA GARANZIA**

**STARTUP E SERVIZIO DI GESTIONE REMOTA**

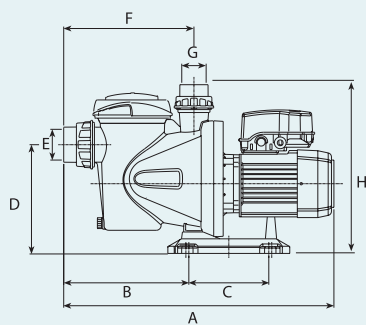
## Curve di prestazione



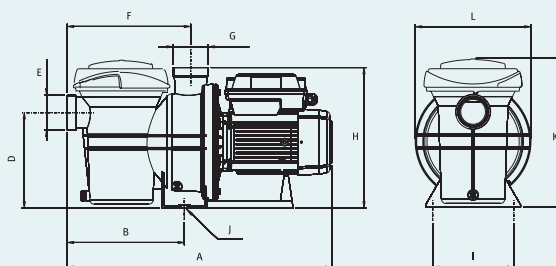
## Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Kg
Silenplus 1M	495	211	170	225	2 3/4"	225	2 1/4"	347	159	Ø9	319	238	11,9
Silenplus 2M	623,5	272	-	222	2 3/4"	285	2 3/4"	326	188	Ø13	334	268	21,9
Silenplus 3M	623,5	272	-	222	2 3/4"	285	2 3/4"	326	188	-	368	268	23,9

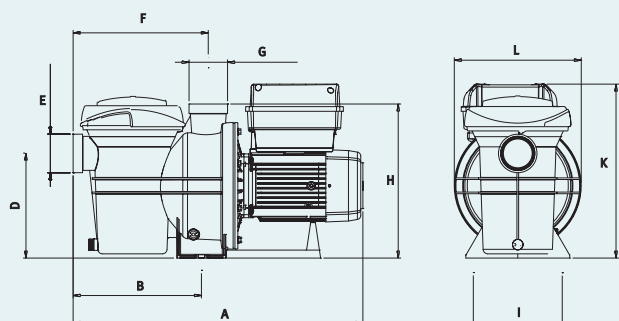
Silenplus 1M



Silenplus 2M



Silenplus 3M



## Pompe monocellulari autodescanti

### Applicazioni

Ricircolo e filtraggio dell'acqua per piscine piccole e medie. Estremamente silenziose.

### Materiali

Corpo pompa, piede pompa, girante, supporto guarnizione e diffusore in tecnopolimero. Camicia motore in alluminio. Guarnizioni in NBR.

### Motore

Protezione IP X5, con ventilazione esterna. Monofase 1 x 230 V, con protezione termo-amperometro incorporato.

### Dotazioni

Aspirazione e mandata, Ø 32-38 per Nox 20-4M e Ø 40 per Nox 25 6M.



NOX 20 4M



NOX 25 6M

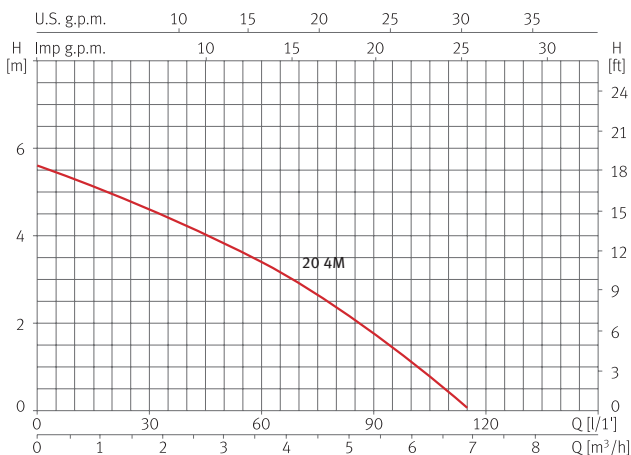
## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	* Vol. piscina [m³]	l/min	10	25	35	50	60	75	85	100	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]				[µF]	m³/h	0,6	1,5	2,1	3,0	3,6	4,5			
NOX 20 4M	1,0	0,2	0,15	0,2	6	38	mca	5,3	4,7	4,3	3,7	3,4	2,7	2,3	1,3	203179	222,40	P2

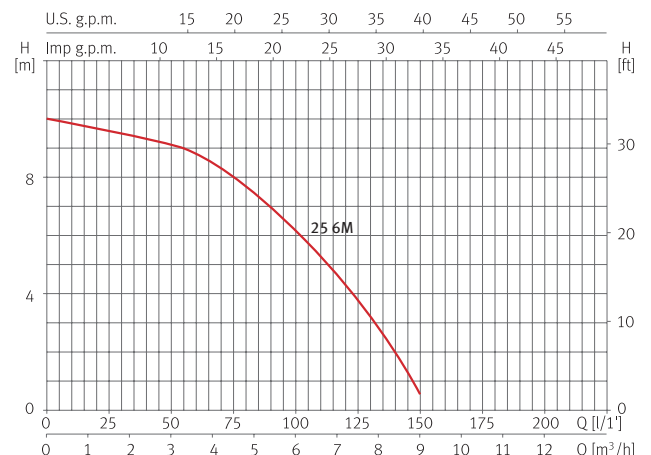
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	* Vol. piscina [m³]	l/min	25	50	75	100	125	150	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]				[µF]	m³/h	1,5	3,0	4,5	6,0			
NOX 25 6M	1,53	0,32	0,18	0,25	6	55	mca	9,6	9,1	8	6,1	3,8	0,6	203180	290,90	P2

## Curve di prestazione a 2900 rpm

NOX 20 4M



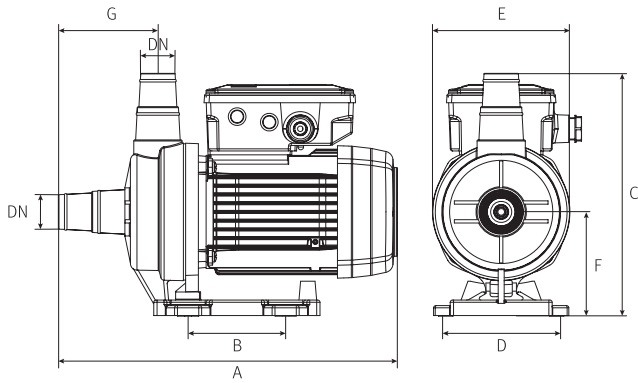
NOX 25 6M



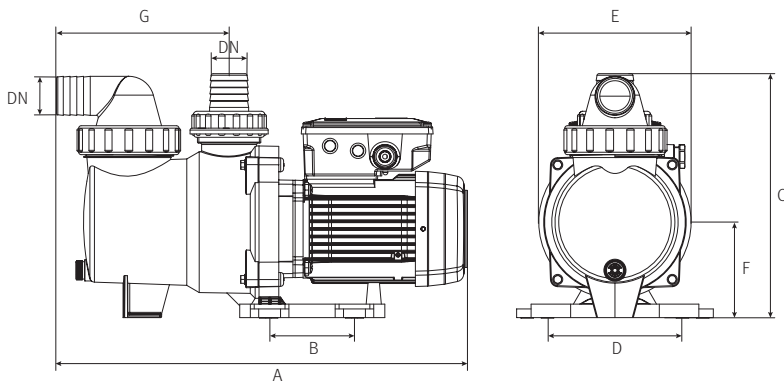
## Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	DN
NOX 20 4M	305	88	219	182	124	94	90	32-38
NOX 25 6M	426	88	253	182	158		179	40

NOX 20 4M



NOX 25 6M



## Pompe monocellulari autodescanti

### Applicazioni

Ricircolo e filtraggio dell'acqua per piscine piccole e medie. Estremamente silenziose.

### Materiali

Corpo pompa, piede pompa, girante, supporto guarnizione e diffusore in tecnopolimero. Camicia motore in alluminio. Guarnizioni in NBR.

### Motore

Protezione IP X5, con ventilazione esterna. Monofase 1 x 230 V, con protezione termoprotettiva incorporata.

### Dotazioni

Fornito con raccordi di aspirazione e mandata ad incollaggio Ø 50 per tubazioni in PVC.



NOX 75/100/150

NOX 33/50/100

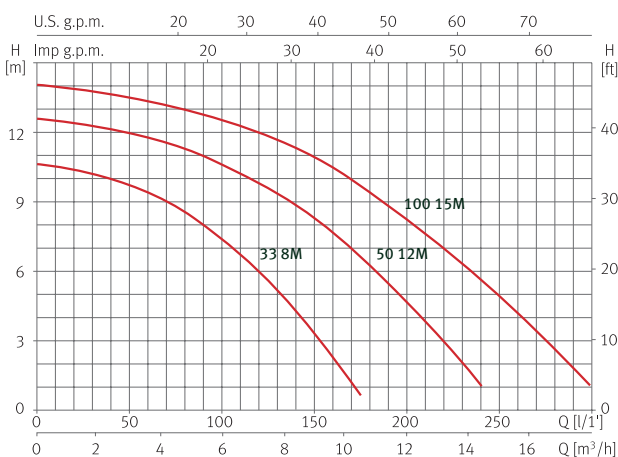
## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c [μF]	* Vol. piscina [m³]	l/min	25	50	75	100	150	200	250	290	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]				m³/h	1,5	3,0	4,5	6,0	9,0	12	15			
NOX 33 8M	2	0,45	0,25	0,33	12	65	mca	10,2	9,7	8,6	7,2	3,2	-	-	-	203181	339,10	P2
NOX 50 12M	2,8	0,65	0,37	0,5	12	75		12,3	11,9	11,3	10,5	8,1	4,6	-	-	203182	345,90	P2
NOX 100 15M	3,8	0,85	0,75	1,00	12	85		13,8	13,3	13	12,5	10,8	8,1	4,8	1,8	203183	362,70	P2

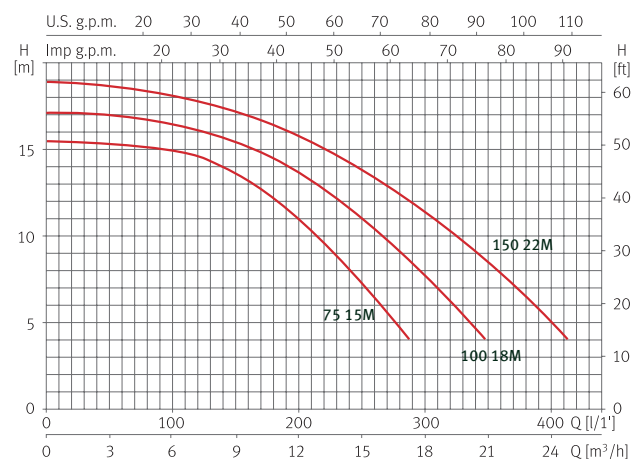
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c [μF]	* Vol. piscina [m³]	l/min	40	80	120	160	215	265	325	400	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]				m³/h	2,4	4,8	7,2	9,6	12,9	15,9	19,5			
NOX 75 15M	5,5	1,2	0,55	0,75	16	110	mca	15,2	15	14,3	13,1	9,9	6	-	-	203184	402,00	P2
NOX 100 18M	6,0	1,4	0,75	1,0	16	125		16,9	16,5	16	15	12,9	10	5,9	-	203185	415,40	P2
NOX 150 22M	7,1	1,6	1,1	1,5	25	150		18,6	18,2	17,7	16,9	15,1	13	10	5,1	203186	479,50	P2

## Curve di prestazione a 2900 rpm

NOX 33/50/100



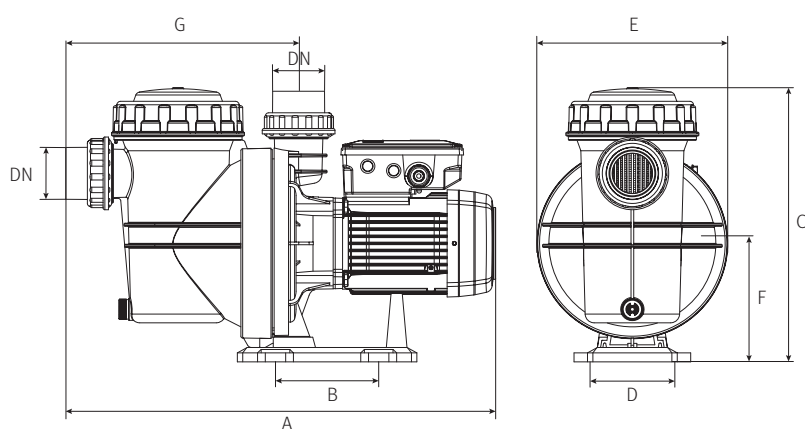
NOX 75/100/150



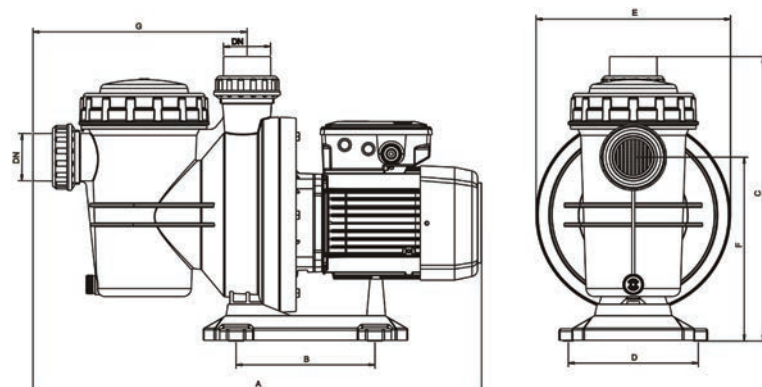
## Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	DN
NOX 33 8M	475	115	301	108	212	210	257	50
NOX 50 12M	475	115	301	108	212	210	257	50
NOX 100 15M	475	115	301	108	212	210	257	50
NOX 75 15M	532	170	345	159	238	224	262	50
NOX 100 18M	532	170	345	159	238	224	262	50
NOX 150 22M	560	170	345	159	238	224	262	50

NOX 33/50/100



NOX 75/100/150



## Pompa centrifuga monostadio a velocità variabile

### Applicazioni

Ricircolo e filtrazione dell'acqua in piscine di piccole e medie dimensioni.  
Estremamente silenziose.  
Autoadescante fino a 4m.

### Materiali

Corpo pompa, girante, diffusore, aspirazione e mandata in tecnopolimero.  
Asse pompa in AISI 431.  
Tenuta meccanica.  
Carcassa motore in alluminio.  
Guarnizioni in NBR/EPDM.

### Dotazioni

2m di cavo con spina tipo F.  
Raccordi Ø 50mm.

### Motore

Asincrono 2 poli.  
Protezione IPX5.  
Isolamento Classe F.  
Protezione termica incorporata.  
Servizio continuo.

### Limiti di utilizzo

Temperatura massima dell'acqua 40° C.  
Adatta per acqua salata fino a 7 g/l.

### Funzionamento

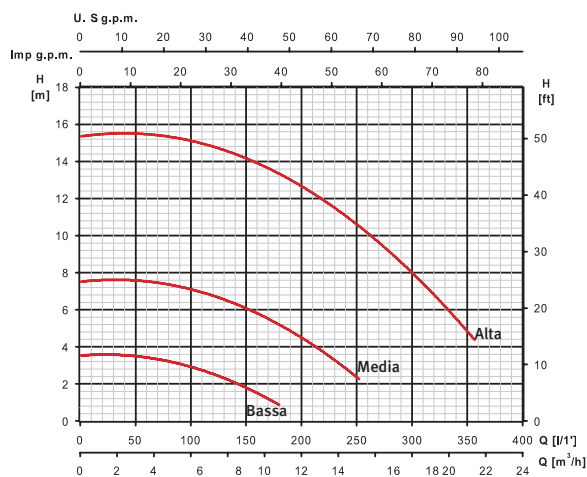
Variazione della velocità per adattarsi ai cicli di lavoro necessari alla piscina.



Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

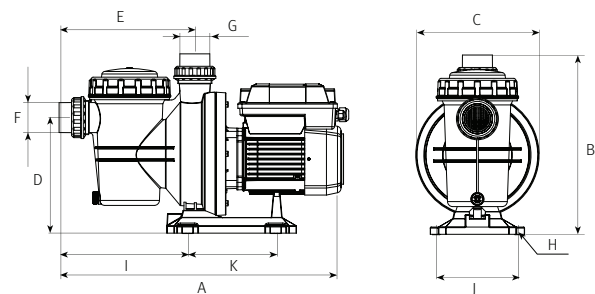
Modello	Velocità	I [A]	P1 [kW]	P2		l/min m³/h	50	100	150	200	250	Codice 1~230V	Prezzo €	Cat. sconto P1
		1~230V	1~	[kW]	[HP]									
Noxplus	Alta	7,6	1,1	0,75	1	mca	15,5	15	14	13	11	214856	907,25	P1
	Media	3	0,4				7,5	7	6	4,5	-			
	Bassa	1,2	0,16				3,5	3	2	-	-			

### Curve di prestazione



### Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Noxplus	549	346	238	223	262	50	50	Ø9	248	159	170	12,8



## Pompa centrifuga monostadio a velocità variabile

### Applicazioni

Ricircolo e filtrazione dell'acqua in piscine di piccole e medie dimensioni.  
Estremamente silenziose.  
Autoadescante fino a 4m.

### Materiali

Corpo pompa, girante, diffusore, aspirazione e mandata in tecnopolimero.  
Asse pompa in AISI 431.  
Tenuta meccanica.  
Carcassa motore in alluminio.  
Guarnizioni in NBR/EPDM.

### Dotazioni

2m di cavo con spina tipo F.  
Raccordi Ø 63mm.

### Motore

Asincrono 2 poli.  
Protezione IPX5.  
Isolamento Classe F.  
Protezione termica incorporata.  
Servizio continuo.

### Limiti di utilizzo

Temperatura massima dell'acqua 40° C.  
Adatta per acqua salata fino a 7 g/l.

### Funzionamento

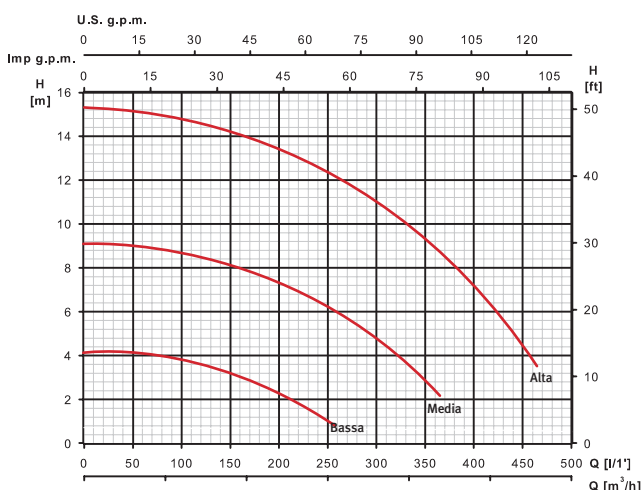
Variazione della velocità per adattarsi ai cicli di lavoro necessari alla piscina.



## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

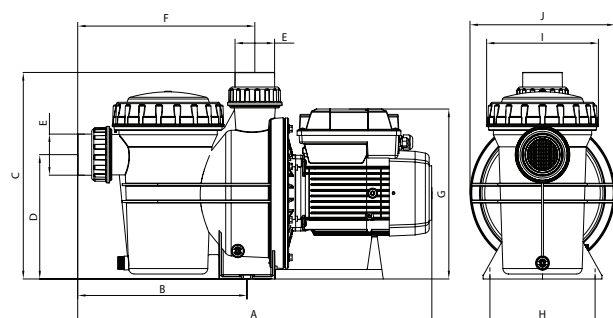
Modello	Velocità	I [A]	P1 [kW]	P2		l/min	100	200	250	300	400	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
		1~230V	1~	[kW]	[HP]									
Noxplus 2	Alta	10	1,5				6	12	15	18	24	1~230V	1.264,00	P1
	Media	5,3	0,75	1,5	2	mca	9	7,5	6	5	-			
	Bassa	2	0,25				4	2,5	1	-	-			

## Curve di prestazione



## Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Noxplus 2	656	314	368	222	Ø63	328	203	188	207	268	21,9





## Elettropompe da piscina autoadescenti a 1450 giri minuto.

### Applicazioni

Ricircolo e filtraggio di grandi piscine.  
Velocità di rotazione del motore a 1450 giri per un flusso d'acqua più lento ed una filtrazione più efficace.

### Materiali

Corpo pompa, piede pompa, voluta, disco portatenuta in polipropilene caricato con fibra di vetro. Cestello filtrante in polietilene. Coperchio filtro in policarbonato. Girante in Noryl (bronzo su richiesta). Asse motore in acciaio inossidabile AISI 316.  
Tenuta meccanica: carbo ceramica.

### Motore

Asincrono, quattro poli.  
Isolamento classe F.  
Protezione IP 55.  
Servizio continuo.

### Limiti di utilizzo

Altezza massima aspirazione: 4 m.  
Anche per acqua salata (max. 6 g/litro di sale).

### Dotazioni

Bocche flangiate  
Controflange fornibili a richiesta  
Modelli 550, 750 e 1000 fornibili con sovrapprezzo con girante in bronzo.

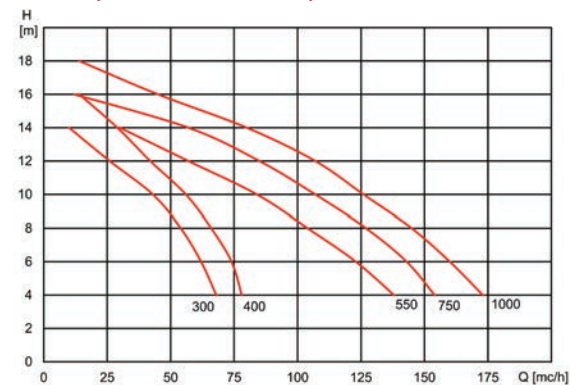


## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	P2		I [A]	mca	4	6	8	10	12	14	16	18	3~400 V (modello T)			3~400 V (modello GB)			
	Hp	Kw	3~400 V										Codice	Prezzo €	Cat. sconto	Codice	Prezzo €	Cat. sconto	
S3 MAGNUS 300	3	2,2	5,5	m³/h	78	62	54	43	24	10	-	-	A00542	1.864,90	P2	-	-	-	
S3 MAGNUS 400	4	3	7,4		88	74	66	56	42	29	14	-	-	A00543	1.908,60	P2	-	-	-
S3 MAGNUS 550	5,5	4	8,8		145	123	104	84	57	30	-	-	-	A00544	2.132,10	P2	A01844	2.726,00	P2
S3 MAGNUS 750	7,5	5,5	12,0		165	143	127	107	85	57	12	-	-	A00545	2.887,70	P2	A02156	3.426,60	P2
S3 MAGNUS 1000	10	7,5	15,8		175	160	145	126	107	80	48	14	-	A01701	2.970,70	P2	A02157	3.490,60	P2

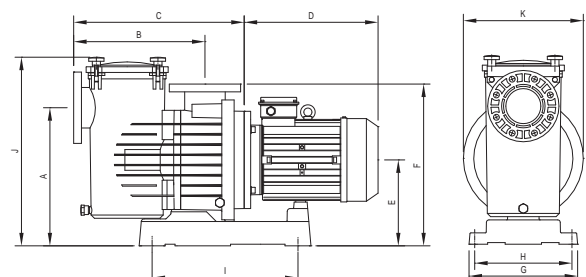
Sovrapprezzo per girante in bronzo (disponibile solo per modelli 550, 750 e 1000): **consultare la sede**

### Curve di prestazione a 1450 rpm



### Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	DNA	DNM	Kg
S3 MAGNUS 300	420	405	530	310	265	495	335	300	450	590	370	110	110	42,5
S3 MAGNUS 400	420	405	530	310	265	495	335	300	450	590	370	110	110	44,5
S3 MAGNUS 550	420	405	530	335	265	495	335	300	450	590	370	110	110	53,4
S3 MAGNUS 750	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	110	110	66
S3 MAGNUS 1000	420	405	508	380	265	495	335	300	450	590	370	110	110	76



## Pompe per vasche idromassaggio

### Applicazioni

Pompe per vasche compatte da idromassaggio.

### Motore

Asincrono, due poli.  
Protezione IP X5.  
Isolamento Class F.  
Servizio continuo.  
Protezione termica incorporata.  
Isolamento superiore a 3750 V.

### Materiali

Corpo pompa, accordi di aspirazione e mandata, girante accordi del motore in polipropilene.  
Asse del motore in acciaio inossidabile AISI 431.  
Tenuta meccanica in grafite e steatite.

### Dotazioni

per tubi pvc diam.50 in aspirazione, mandata a T diam. 32 per tiper 1, diam. 40 per tiper2



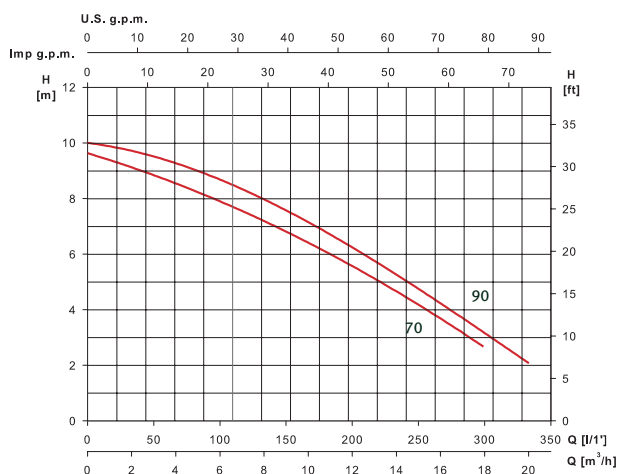
## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min m³/h	50	100	150	175	200	250	300	340	1~230 V (Modello M)		
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]	[µF]		3	6	9	10,5	12	15	18	20,4	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
Tiper 70	3	0,7	0,37	0,5	12	mca	8,8	7,9	6,7	6,1	5,4	3,9	2,3	-	208183	165,20	P1
Tiper 90	3,8	0,9	0,75	1	12		9,3	8,5	7,6	7	6,4	5,1	3,6	2,2	208184	177,50	P1

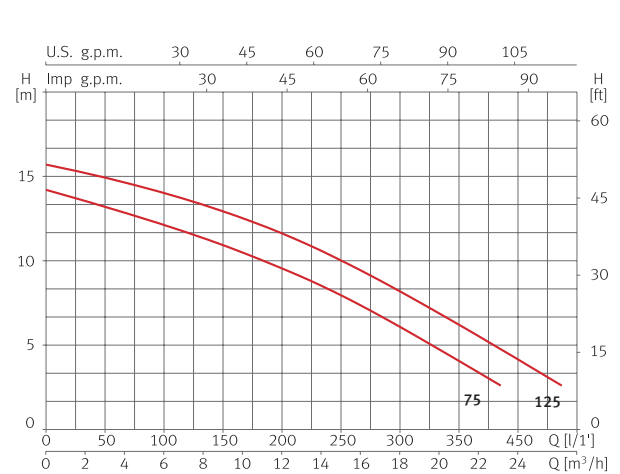
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min m³/h	83	133	183	233	283	333	383	433	1~230 V (Modello M)		
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]	[µF]		5.0	8.0	11	14	17	20	23	26	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
Tiper 2.75M	5.3	1.2	0.55	0.75	16	mca	12.3	11.1	10	8.5	6.5	5	2.5	-	137549	457,10	P1
Tiper 2.125M	5.6	1.5	0.9	1.25	16		14.2	13.2	12	10.6	9	7	5	2.7	137548	479,50	P1

## Curve di prestazione a 2900 rpm

### Tiper



### Tiper2

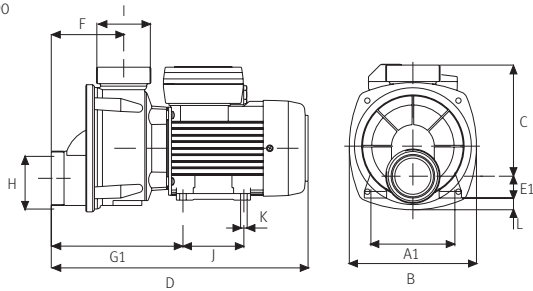


## Dimensioni e pesi

### Tiper

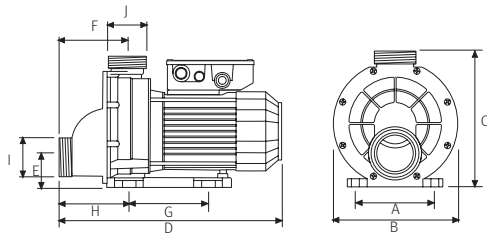
Modello	A	A1	B	C	D	E	E1	F	G	G1	H	I	J	K	L	Kg
Tiper 70	100	102	154,5	135	312	47	26,5	88	130	160	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	74	9	14	6,2
Tiper 90	100	101	154,5	135	312	47	26,5	88	130	160	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	74	9	14	7,0

### Tiper 70/90



### Tiper2

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Tiper2 125	124	187	215	378	50	120	120	130	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	10,5



## Pompe per idromassaggio

### Applicazioni

Ricircolo d'acqua in piscine trasportabili e spas.

### Materiali

Corpo pompa in polipropilene caricato con fibra di vetro.

Girante in Noryl caricato con fibra di vetro.

Asse del motore in acciaio inossidabile AISI 420.

Tenuta meccanica in grafite e steatite

Guarnizioni a labbro in NBR.

### Motore

Asincrono, due poli.

Protezione IP X5.

Isolamento Class F.

Servizio continuo.

Protezione termica incorporata.

### Dotazioni

Raccordi di aspirazione e di mandata ad incollaggio per tubi PVC diam. 50 mm



### Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	25	50	100	150	200	250	300	350	1~230 V (Modello M)		
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]			[μF]	m³/h	1,5	3,0	6,0	9,0	12	15	18	21	Codice
Wiper 50	2,3	0,5	0,24	0,33	12	mca	10	9,4	7,9	6,0	3,6	1	-	-	203170	179,70	P1
Wiper 70	2,9	0,64	0,37	0,5	12		11	10,6	9,7	8,5	6,6	4,5	2,2	-	203171	285,30	P1
Wiper 90	3,74	0,85	0,74	1,0	12		11,7	11,3	10,5	9,6	8,4	6,7	4,6	2,2	203172	292,00	P1

### 1 x 230 V monofase

Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	50	100	200	300	400	500	600	900	1~230 V (Modello M)		
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]			[μF]	m³/h	3,0	6,0	12	18	24	30	36	54	Codice
Wiper3 150	6,4	1,4	1,1	1,5	25	mca	13,3	13	12,1	10,8	8,2	5	-	-	203173	607,50	P1
Wiper3 200	8,8	2	1,5	2	40		14,8	14,5	13,9	12,9	11,1	9,1	6,8	-	203174	778,10	P1
Wiper3 300	11	2,5	2	3	60		14,8	14,5	14,1	13,5	12,8	11,9	10,7	4,7	203175	771,40	P1

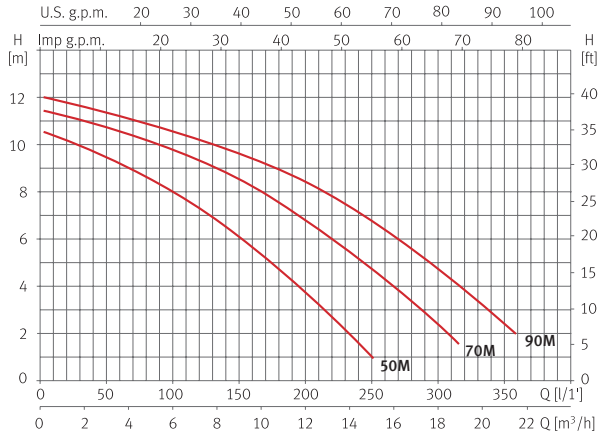
Modello		I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	50	100	200	300	400	500	600	900	1~230 V (Modello M)		
		1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]			[μF]	m³/h	3,0	6,0	12	18	24	30	36	54	Codice
Wiper3 150M 2P4P	2P	6,4	1,4	1,1	1,5	25	mca	14,0	13,3	13,0	12,1	10,8	8,2	5,0	-	97854	784,80	P1
	4P	1,4	0,35	0,18	0,25	16		3,0	2,9	2,8	2,0	-	-	-				
Wiper3 200M 2P4P	2P	8,8	2,0	1,5	2	40		15,0	14,8	14,5	13,9	12,9	11,1	9,1	6,8	129317	927,40	P1
	4P	1,7	0,4	0,18	0,25	16		3,0	2,9	2,8	2,6	1,5	-	-				

### 3 x 230/400 V trifase

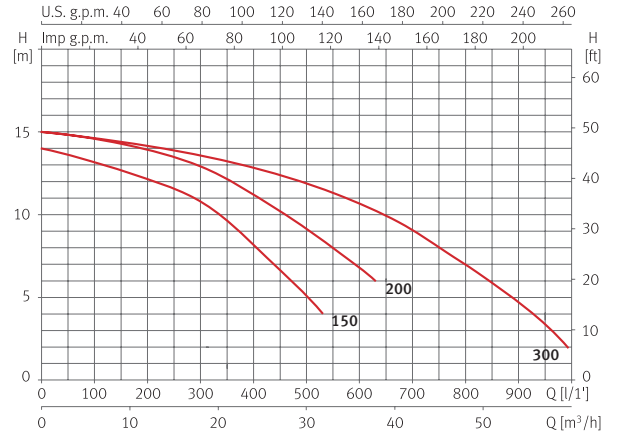
Modello	I [A]		P1 [kW]	P2		l/min	50	100	200	300	400	500	600	900	3~400 V (Modello T)		
	3~230 V	3~400 V	3~	[kW]	[HP]		m³/h	3,0	6,0	12	18	24	30	36	54	Codice	Prezzo €
Wiper3 150	5	2,9	1,1	1,1	1,5	mca	13,3	13	12,1	10,8	8,2	5	-	-	203176	607,50	P1
Wiper3 200	6,6	3,8	1,8	1,5	2		14,8	14,5	13,9	12,9	11,1	9,1	6,8	-	203177	778,10	P1
Wiper3 300	7,1	4,1	2,4	2	3		14,8	14,5	14,1	13,5	12,8	11,9	10,7	4,7	203178	771,40	P1

## Curve di prestazione a 2900 rpm

### Wiper0



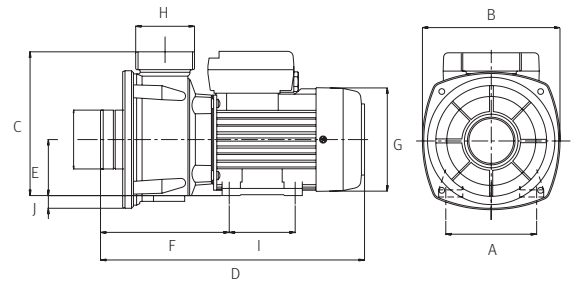
### Wiper3



## Dimensioni e pesi

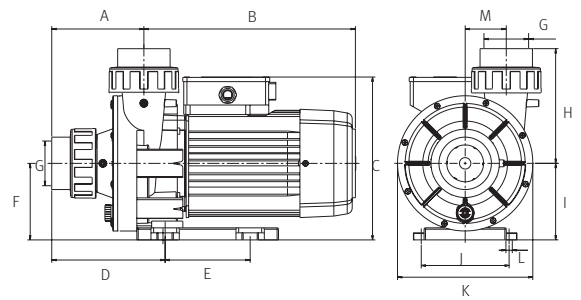
### Wiper

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Wiper 50	102	154,5	162	295,5	63	144,5	116	21/4"	74	15	5,7
Wiper 70	102	154,5	162	295,5	63	144,5	116	21/4"	74	15	6
Wiper 90	102	154,5	162	295,5	63	144,5	116	21/4"	74	15	6,8



### Wiper3

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Kg
Wiper3 150	130	298,7	230	160	120	108	63	162	108	124	191	9	29	14,3
Wiper3 200	130	298,7	230	160	120	108	63	162	108	124	191	9	29	17
Wiper3 300	130	298,7	230	160	120	108	63	162	108	124	191	9	29	18,8



## Pompa autoadescante per il nuoto contro corrente

### Applicazioni

Nuoto contro corrente in piscine pubbliche o private.  
 Genera un forte getto d'acqua e trasforma le piscine in luoghi di sport e benessere.

### Materiali

Corpo pompa, diffusore, flange filettate di aspirazione e mandata: polipropilene caricato con fibra di vetro.  
 Tenuta meccanica: grafite e allumina.  
**Asse del motore: acciaio inossidabile AISI 431.**  
 Valvola di aspirazione in gomma rinforzata.  
 Carcassa del motore in alluminio.  
**Condensatori P2 10.000 ore.**

### Motore

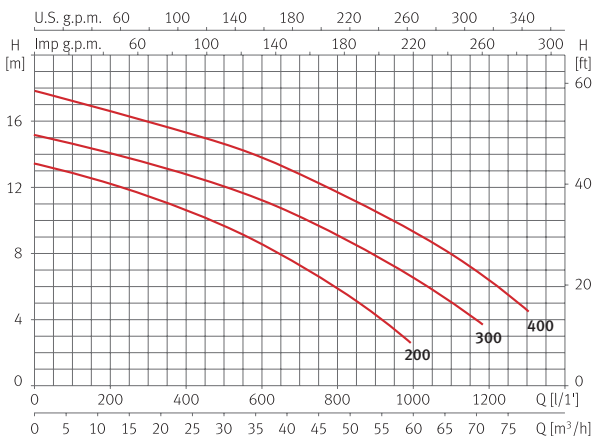
Asincrono, due poli.  
 Isolamento classe F.  
 Protezione IP X5.  
 Servizio continuo.  
 Monofase con protezione termica incorporata.



### Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

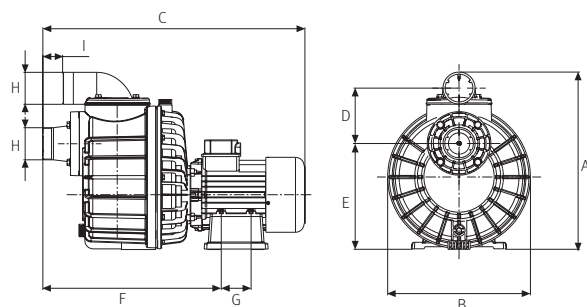
Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min									1~230 V (Modello M)			3~400 V (Modello T)		
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			[μF]	m <sup>3</sup> /h	100	200	400	600	800	1000	1200	1300	Codice	Prezzo €	Cat. scont	Codice
Nadorself 200	10,2	6,7	4	2,2	2,2	1,5	2	40	mca	12,9	12,2	10,6	8,5	6	-	-	-	203165	<b>1.226,10</b>	<b>P1</b>	203167	<b>1.198,10</b>	<b>P1</b>
Nadorself 300	13,4	8,6	5	3	3	2,3	3	60		14,6	14	12,8	11,3	9	6,5	-	-	203166	<b>1.266,50</b>	<b>P1</b>	203168	<b>1.239,60</b>	<b>P1</b>
Nadorself 400	-	11,8	6	-	3,8	3	4	-		17,2	16,6	15,3	13,8	11,6	9,4	6,3	4,5	-	-	-	203169	<b>1.302,40</b>	<b>P1</b>

### Curve di prestazione a 2900 rpm



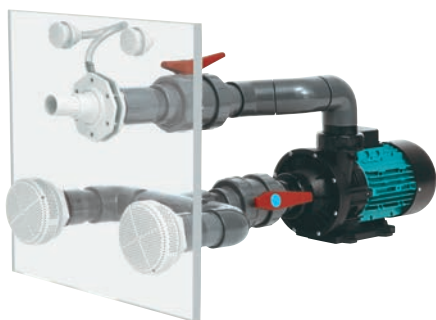
### Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
Nadorself 200	416	335	615	130	248,5	418,5	70	2 1/2"	46,5	25,1/23,1
Nadorself 300	416	335	615	130	248,5	418,5	70	2 1/2"	46,5	26,1/25,8
Nadorself 400	416	335	615	130	248,5	418,5	70	2 1/2"	46,5	28



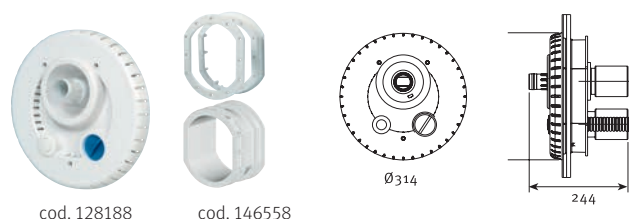
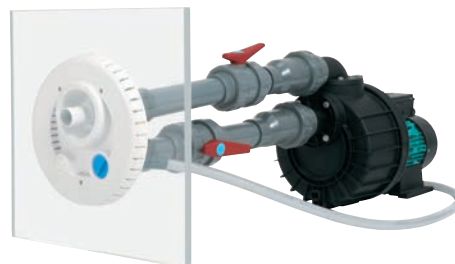
# Accessori

## Wiper3



Jet Kit	Codice	Prezzo €	Cat. scont
Kit NCB	130632	125,80	P1

## Nadorself

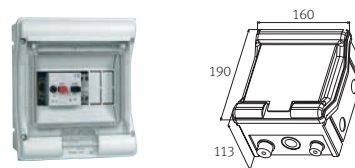


Kit completo circolare	Codice	Prezzo €	Cat. scont
Placca Anteriore NC RL /RH	128188	120,30	P1
Controflangia per NC RL /RH e NC CL /CH adatta sia per piscine in liner che in cemento completa di corpo posteriori, targa protettiva, tubo pneumatico, filtro sc., mascherina guida, giunti di accoppiamento, guarnizioni, viti	146558	250,40	P1



Si raccomanda l'installazione di due unità. Vedere norme specifiche del Paese.

Aspirazione per Kit NCB piscine prefabbricate	Codice	Prezzo €	Cat. scont
Kit NCB AL	130634	133,70	P1



Quadri di controllo	Codice	Prezzo €	Cat. scont
NC CM 2 (monofase) 1~230 V [I=13-18 A]	134548	347,00	P1
NC CT 2 (trifase) 3~400 V [I=4-6.3 A]	134549	342,50	P1
NC CT 3 (trifase) 3~400 V [I=6.3-10 A]	137584	350,40	P1



Si raccomanda l'installazione di due unità. Vedere norme specifiche del Paese.

Aspirazione per Kit NCB in piscine in muratura	Codice	Prezzo €	Cat. scont
Kit NCB AH	130633	102,30	P1

## Filtri con valvole

### Filterkit Base

Filtri con valvole in polietilene resistente alle intemperie e agli agenti chimici. Stampato in un solo pezzo, con piede integrato nel filtro.

Valvola a sei vie, estremamente versatile, con possibilità di montaggio in testa o sul fianco.

Ampia gamma, da Ø450 a Ø650 mm per piscine con volume d'acqua fino a 96 m<sup>3</sup>.

### Caratteristiche

Pressione di servizio: 2 bar; pressione massima: 3 bar.

Collegamento con valvola a sei vie 1 1/2".

Con manometro e valvola di spurgo dell'aria.

Doppio drenaggio nella parte inferiore del filtro: 1/2" per svuotare completamente il filtro; 1/4" per scaricare

l'acqua senza perdita di sabbia.

Coperchio trasparente nella versione per montaggio laterale per facilitare l'ispezione.

Filtro collegato alla valvola o al coperchio (a seconda del montaggio in testa o sul fianco) tramite clamp da 177 mm per modelli Ø450 - Ø650.



## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	Filtro				Filterkit Base Plus		
	Ø filtro [mm]	Portata nominale [m <sup>3</sup> /h]	* Vol. piscina [m <sup>3</sup> ]	Carico di sabbia [Kg]	Codice	Prezzo €	Cat. scont
FKB 350 6TP	350	6	48	35	160863	288,70	P3
FKB 450 6TP	450	8	64	75	134538	341,40	P3
FKB 550 6TP	550	12	96	125	134539	395,30	P3

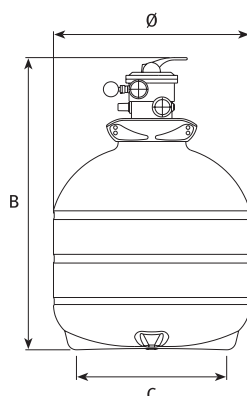
(\*) Volume della piscina (m<sup>3</sup>): considerando un ricircolo di acqua di 8 ore/giorno.

## Tabella abbinamenti filtro – pompa- basamento

Filterpak Modello	Filtro		Pompa	
	Modello	Codice	Modello	Codice
FPB 350 6TP NOX 25 6M	FKB 350 6TP	160863	NOX 25 6M	203180
FPB 450 6TP SILEN I 50 12M	FKB 450 6TP	134538	SILEN I 50 12M	203145
FPB 550 6TP SILEN I 100 15M	FKB 550 6TP	134539	SILEN I 100 15M	230146

## Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	Ø	Kg
FKB 350 6TP	-	735	258	350	5,6
FKB 450 6TP	-	832	330	450	7,7
FKB 550 6TP	-	832	440	550	10,1





## Filtri con valvole

### Filterkit Plus

Stampato in un solo pezzo, con piede integrato nel filtro.

A iniezione, con le due parti termosaldate.

Valvola a sei vie, estremamente versatile, con montaggio sul fianco.

Ampia gamma, da Ø520 a Ø760 mm per piscine con volume d'acqua fino a 184 m<sup>3</sup>.

### Caratteristiche

Pressione di servizio: 3,5 bar; pressione massima: 7 bar.

Collegamento con valvola a sei vie 1 1/2" per modelli Ø520 and Ø620 mm. 2" per modelli Ø760 mm.

Con manometro e valvola di spurgo dell'aria.

Doppio drenaggio nella parte inferiore del filtro: 1 1/2" per svuotare completamente il filtro; 1/2" per scaricare

l'acqua senza perdita di sabbia.

Coperchio trasparente nella versione per montaggio laterale per facilitare l'ispezione.



## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	Filtro				Filterkit Plus		
	Ø filtro [mm]	Portata nominale [m <sup>3</sup> /h]	* Vol. piscina [m <sup>3</sup> ]	Carico di sabbia [Kg]	Codice	Prezzo €	Cat. scont
FKP 520 6LT	520	10	80	75	130906	606,30	P3
FKP 620 6LT	620	15	120	150	130907	645,70	P3
FKP 760 6LT	760	22	176	300	130908	980,20	P3

(\*) Volume della piscina (m<sup>3</sup>): considerando un ricircolo di acqua di 8 ore/giorno.

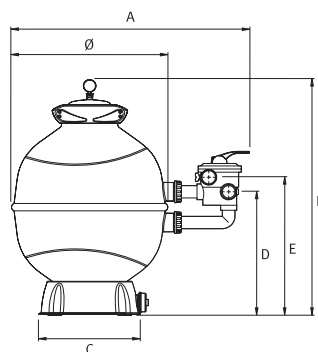
## Tabella abbinamenti filtro – pompa- basamento

Filterpak Modello	Filtro		Pompa	
	Modello	Codice	Modello	Codice
FPP 520 6LT SILEN S 75 15M	FKP 520 6LT	130906	SILEN S 75 15M	203148
FPP 620 6LT SILEN S 100 18M	FKP 620 6LT	130907	SILEN S 100 18M	203149
FPP 760 6LT SILEN S 150 22M	FKP 760 6LT	130908	SILEN S 150 22M	203150

## Dimensioni e pesi

FKP 6LT (Valvola montata lateralmente)

Modello	A	B	C	D	E	Ø	Kg
FKP 520 6LT	884	886	422	460	519	520	21,7
FKP 620 6LT	943	957	442	501	560	620	23,7
FKP 760 6LT	1,102	1,114	442	630	715	767	34,0



## Gruppi compatti di filtrazione

### Neat

Gruppi compatti di filtrazione e pompaggio per piscine fino a 64 m<sup>3</sup>.

### Caratteristiche

Pressione di servizio: 2 bar;  
pressione massima: 2,5 bar.

Collegamento con valvola a sei vie 1 1/2".

Con manometro e valvola di spurgo dell'aria.

Doppio drenaggio nella parte inferiore del filtro: 1/2" per svuotare completamente il filtro; 1/4" per scaricare l'acqua senza perdita di sabbia.

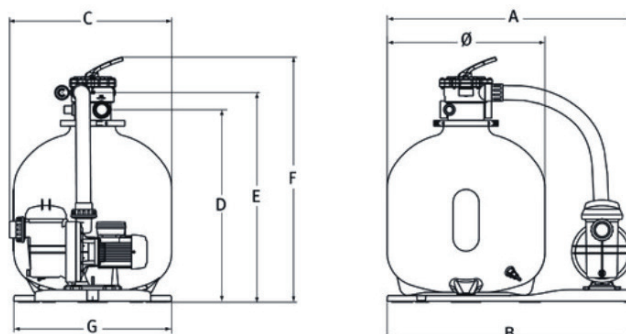


## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	Filtro				Pompa			Valvola	Codice	PVP €	Cat. scont.
	Ø filtro [mm]	Portata nominale [m <sup>3</sup> /h]	* Vol. piscina [m <sup>3</sup> ]	Carico di sabbia [Kg]	P2 (HP)	I (A) 1~	Ø Asp (mm)	Attacco			
NEAT 300 4TP NOX 20 4M	300	4	32	35	0,2	1,0	38	1 1/2"	203199	<b>484,00</b>	P4
NEAT 350 6TP NOX 25 6M	350	6	48	50	0,25	1,5	40	1 1/2"	203200	<b>654,60</b>	P4
NEAT 450 6TP NOX 33 8M	450	8	64	75	0,5	2,8	50	1 1/2"	203201	<b>781,50</b>	P4

## Dimensioni

Modello	A	B	C	D	E	F	G
NEAT 300 4TP NOX 20 4M	573	613	350	583,5	583,5	734	350
NEAT 350 6TP NOX 25 6M	616	613	440	575	635	758	350
NEAT 450 6TP NOX 33 8M	692	613	515	670	730	853	350





#espa moments



 **ESPA**

[www.espa.com](http://www.espa.com)



**PRESSURIZZAZIONE**

## Pressoflussostato / Apparecchio per il controllo e la protezione della pompa

### Applicazioni

in abbinamento ad una elettropompa per il rifornimento di acqua di una o più abitazioni.

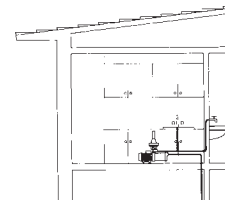
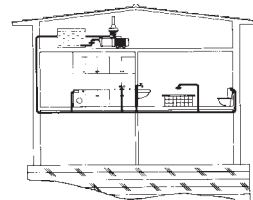
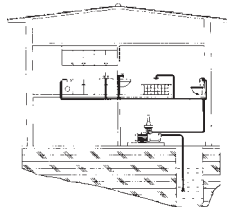
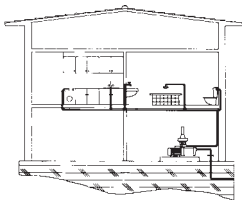
### Materiali

Parti plastiche in polipropilene.  
Membrana interna in EPDM.  
Viteria in acciaio inox AISI 304.

### Specifiche tecniche

Avvio ed arresto automatizzato della pompa.  
Valvola di non ritorno incorporata.  
Manometro, pressostato e sistema di controllo contro la marcia a secco con pulsante di riarmo in caso di blocco.  
Sistema di riarmo automatico in caso di fermo per mancanza di acqua con quattro tentativi di riavvio dopo 1, 5, 15 minuti ed 1 ora.  
Pressione di riarmo regolabile tra 1,5 e 2,5 bar.  
Differenziale di pressione tra avvio ed arresto 1 bar.  
Bocchettone filettato per connessione rapida alla pompa incluso.

Temperatura massima: 40 °C.  
Fornito con:  
Cavo di rete: 1,5 metri  
Cavo collegamento pompa: 1,5 metri  
**Raccordo 3 pezzi per connessione rapida della pompa**

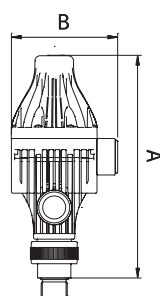


### Dati tecnici e prezzo

Modello	I [A]	Hz	Protezione	Pressione max. [kg/cm <sup>2</sup> ]	Pressione riarmo [bar]	Pressione differenziale [kg/cm <sup>2</sup> ]	Pressione di arresto	Temperatura massima [°C]	Ø aspirazione	Ø mandata	1~230 V		
											Codice	Prezzo €	Cat. scont
Pressdrive AM NP	12	50/60	IP 55	10	1,5 - 2,5	≥ 0,7	Massima della pompa	50	Raccordo a 3 pezzi 1"	1" femm.	205333	70,80	E3

### Dimensioni e pesi

Modello	A	B	Kg
Pressdrive AM 2E	281	134	0,9



## Pressoflussostato / Apparecchio per il controllo e la protezione della pompa

### Applicazioni

in abbinamento ad una elettropompa per il rifornimento di acqua di una o più abitazioni.

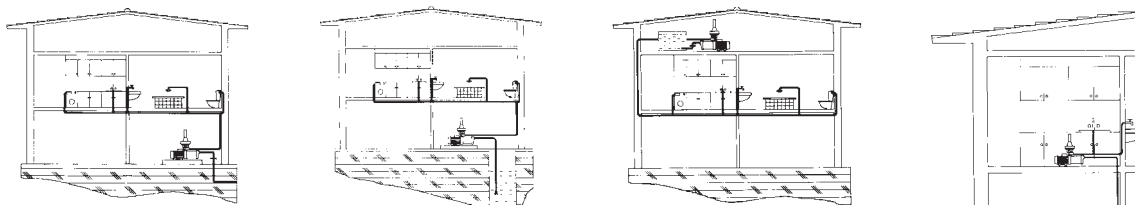
### Materiali

Parti plastiche in polipropilene.  
Membrana interna in EPDM.  
Viteria in acciaio inox AISI 304.

### Specifiche tecniche

Avvio ed arresto automatizzato della pompa.  
Valvola di non ritorno incorporata.  
Manometro, pressostato e sistema di controllo contro la marcia a secco con pulsante di riarmo in caso di blocco.  
Sistema di riarmo automatico in caso di fermo per mancanza di acqua con quattro tentativi di riavvio dopo 1, 5, 15 minuti ed 1 ora.  
Pressione di riarmo regolabile tra 1,5 e 2,5 bar.  
Differenziale di pressione tra avvio ed arresto 1 bar.  
Bocchettone filettato per connessione rapida alla pompa incluso.

Temperatura massima: 40 °C.  
Fornito con:  
Cavo di rete: 1,5 metri  
Cavo collegamento pompa: 1,5 metri  
**Raccordo 3 pezzi per connessione rapida della pompa**

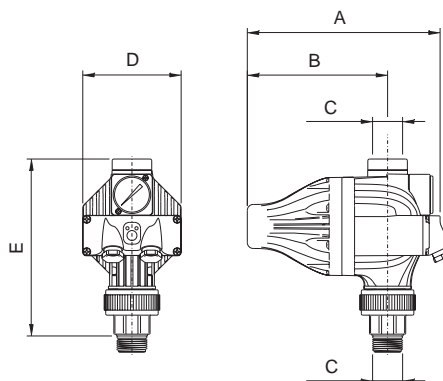


### Dati tecnici e prezzo

Modello	I [A]	Hz	Protezione	Pressione max. [kg/cm <sup>2</sup> ]	Pressione riarmo [bar]	Pressione differenziale [kg/cm <sup>2</sup> ]	Pressione di arresto	Temperatura massima [°C]	Ø aspirazione	Ø mandata	1~230 V		
											Codice	Prezzo €	Cat. scont.
Pressdrive 05 AM NP	12	50/60	IP 55	10	1,5 - 2,5	≥ 0,7	Massima della pompa	40	Raccordo a 3 pezzi 1"	1" femm.	205331	73,10	E3

### Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	Kg
Pressdrive 05 AM 2E	213	155	G1"	108	195	0,9



## Pressoflussostato / Apparecchio per il controllo e la protezione della pompa la protezione della pompa

### Descrizione

Dispositivo elettronico per l'accensione e spegnimento automatico di una elettropompa in funzione della richiesta d'acqua.

Assicura la protezione nel caso di mancanza d'acqua e contro i colpi d'ariete.

Non ha bisogno di precarica d'aria né di manutenzione.

Comprende una valvola di ritegno e un manometro.

Funzione di sblocco periodico delle giranti di 5 sec ogni 24 ore d'inattività  
Non necessita di vaso d'espansione, valvola di ritegno, filtro e raccordi.  
Ingombro ridotto.

**Certificazioni**  
TÜV SÜD



### Applicazioni

In abbinamento ad una elettropompa per il rifornimento d'acqua in impianti di pressurizzazione domestico.

Può essere installato su pompe di superficie e sommerse.

### Vantaggi

Avvio ed arresto automatico della pompa.

Consente di impostare la pressione di ripartenza da 1.5 a 2.5 attraverso tastierino frontale.

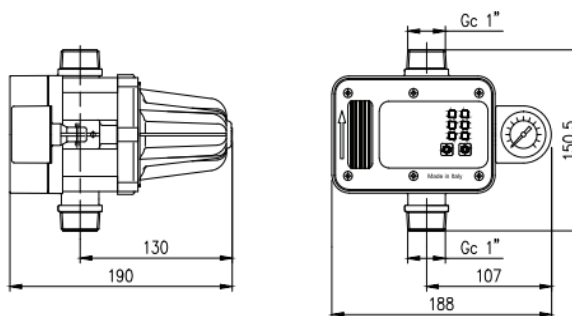
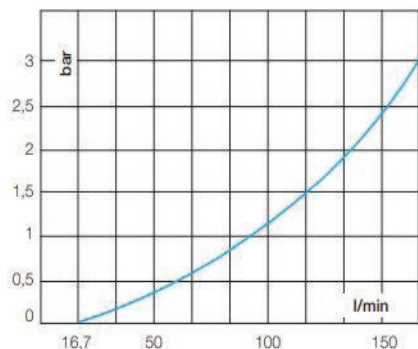
Riarmi automatici in caso di blocco per mancanza d'acqua 10 doppi tentativi di 5 secondi per 24 ore, trascorse le quali bisogna resettare manualmente.



### Dati tecnici e prezzo

Modello	Tens. (Vac)	I MAX POMPA[A]	I MAX AC1 [A]	Pot. max. pompa [kW] (hp)	Hz	Protezione	Pressione max. [Bar]	Pressione riarmo [Bar]	Portata minima [l/min]	Temperatura massima [°C]	Ø Attacco filettato	1~230 V		
												Codice	Prezzo €	Cat. scont
KIT05 NM	1x230	10	16	1.5 (2hp)	50/60	IP 65	12	1.5-2-2.5	~ 1 l/min	65	1" M	A00985	136,00	E3

### Perdite di carico





## Pressoflussostato / Apparecchio per il controllo e la protezione della pompa la protezione della pompa

### Descrizione

Dispositivo elettronico per l'accensione e spegnimento automatico di una elettropompa in funzione della richiesta d'acqua.

Assicura la protezione nel caso di mancanza d'acqua e contro i colpi d'ariete.

Non ha bisogno di precarica d'aria né di manutenzione.

### Applicazioni

In abbinamento ad una elettropompa per il rifornimento d'acqua in impianti di pressurizzazione domestico.

Può essere installato su pompe di superficie e sommerse.

### Vantaggi

Avvio ed arresto automatizzato della pompa.

Consente di impostare la pressione di ripartenza.

Non necessita di vaso d'espansione, valvola di ritegno, filtro e raccordi.

Evita il colpo di ariete.

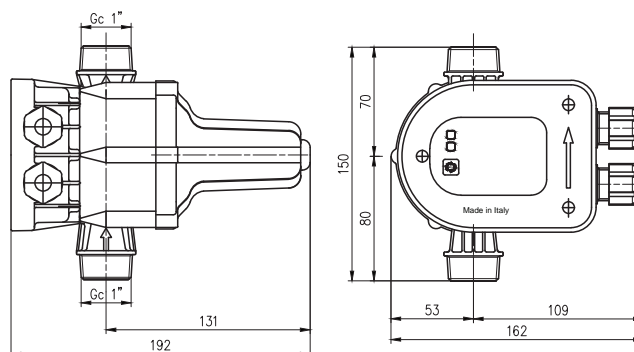
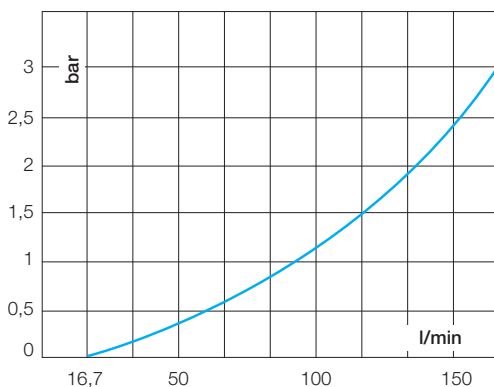
### Certificazioni

TÜV SÜD



### Dati tecnici e prezzo

Modello	Tens. (Vac)	I MAX POMPA[A]	Pot. max. pompa [kW] (hp)	Hz	Protezione	Pressione max. [Bar]	Pressione riarmo [Bar]	Portata minima [l/min]	Temperatura massima [°C]	Ø Attacco filettato	Codice	Prezzo €	Cat. scont
KIT04 N 1.5	1x230	8	1.1 kw (1.5hp)	50/60	IP 65	10	1.5	~ 1 l/min	60	1" M	A01829	73,10	E3
KIT04N 2.2	1x230	8	1.1 kw (1.5hp)	50/60	IP 65	10	2.2	~ 1 l/min	60	1" M	A01830	73,10	E3



## Pressoflussostato / Apparecchio per il controllo e la protezione della pompa la protezione della pompa

### Descrizione

L'apparecchiatura di controllo è programmata per l'avvio e l'arresto di una elettropompa in maniera automatica.

Include una protezione contro la marcia a secco e un temporizzatore automatico che effettua tentativi sequenziali di riavvio in caso di arresto.

In caso di arresto di emergenza per ragioni dovute ad anomalie di carattere elettrico (sovratensione, assorbimento anomalo, ...) sarà necessario premere il pulsante di riarmo per due secondi una volta rimosse le cause che hanno determinato l'arresto di emergenza.

### Applicazioni

In abbinamento ad una elettropompa per il rifornimento d'acqua in impianti di pressurizzazione domestico.

Può essere installato su pompe di superficie e sommerse fino a 3HP.

### Vantaggi

Può essere alimentato sia a 115 Vac che a 230 Vac.

È dotato di attacchi maschio 1"1/4 per garantire maggiore portata.

Non necessita di vaso d'espansione, valvola di ritegno, filtro e raccordi.

Non necessita di manutenzione.

### Certificazioni

TÜV SÜD

### Versioni

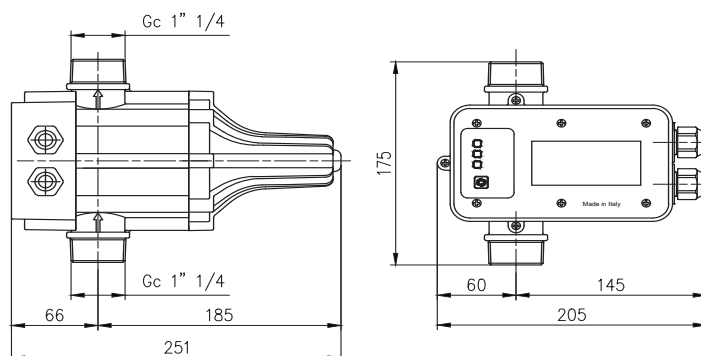
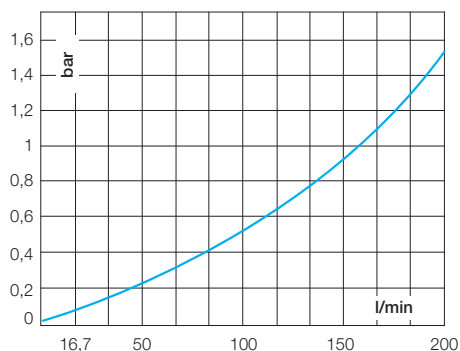
Disponibili nella versione con pressione di ripartenza 1,5 e 2,2 bar



## Dati tecnici e prezzo

Modello	I MAX POMPA[A]	Pot. max. pompa [kW] (hP)	Hz	Protezione	Pressione max. [Bar]	Pressione riarmo [Bar]	Portata minima [l/min]	Temperatura massima [°C]	Ø Attacco filettato	Codice	Prezzo €	Cat. scont
KIT06 N 1.5	16	1,1kw (1,5HP) a 115V 2,2kw (3HP) a 230V	50/60	IP 65	12	1,5 fissa	~ 1 l/min	60	1"1/4 M	A01833	184,30	E3
KIT06 N 2.2	16	1,1kw (1,5HP) a 115V 2,2kw (3HP) a 230V	50/60	IP 65	12	2,2 fissa	~ 1 l/min	60	1"1/4 M	A01838	184,30	E3

## Perdite di carico



# KIT06 NT-P TRIFASE **Pressurizzazione**



**Pressoflussostato / Apparecchio per il controllo e la protezione della pompa la protezione della pompa**

## Descrizione

L'apparecchiatura di controllo è programmata per l'avvio e l'arresto di una elettropompa in maniera automatica.

Incluse una protezione contro la marcia a secco e un temporizzatore automatico che effettua tentativi sequenziali di riavvio in caso di arresto.

In caso di arresto di emergenza per ragioni dovute ad anomalie di carattere elettrico (sovratensione, assorbimento anomalo.....) sarà necessario premere il pulsante di riarmo per due secondi una volta rimosse le cause che hanno determinato l'arresto di emergenza.

## Applicazioni

In abbinamento ad una elettropompa per il rifornimento d'acqua in impianti di pressurizzazione domestico.

Può essere installato su pompe di superficie e sommerse fino a 3HP.

## Vantaggi

Può essere alimentato sia trifase 230 Vac che trifase 400 Vac.

Protezione contro l'inversione accidentale del senso di rotazione della pompa.

È dotato di attacchi maschio 1"1/4 per garantire maggiore portata.

Non necessita di vaso d'espansione, valvola di ritegno, filtro e raccordi.

Non necessita di manutenzione.

## Certificazioni

TÜV SÜD

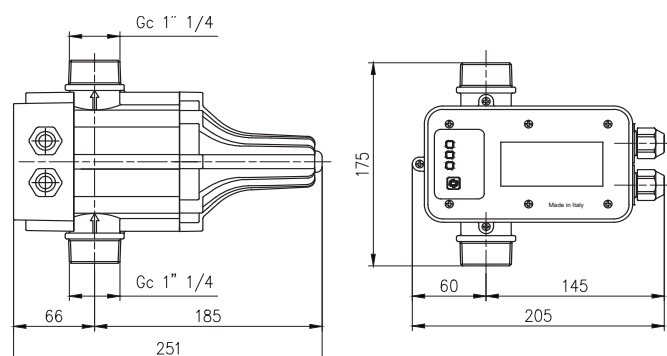
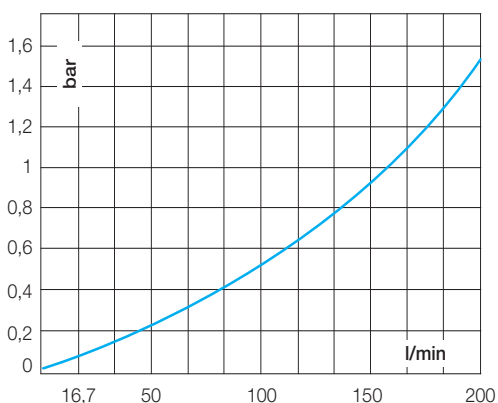
## Versioni

Disponibili nella versione con pressione di ripartenza 1.5 e 2,2 bar



## Dati tecnici

Modello	I MAX AC1 [A]	Pot. max. pompa [kW] (hP)	Hz	Protezione	Pressione max. [Bar]	Pressione riarmo [Bar]	Portata minima [l/min]	Temperatura massima [°C]	Ø Attacco filettato	Codice	Prezzo €	Cat. scont
KIT06 NT-P 1.5	6	max 1,1 kW (1,5 HP) a 230 V 2,2 kW (3 HP) a 400 V	50/60	IP 65	12	1,5 fissa	~ 1 l/min	60	1"1/4 M	A01834	390,80	E3
KIT06 NT-P 2.2	6	max 1,1 kW (1,5 HP) a 230 V 2,2 kW (3 HP) a 400 V	50/60	IP 65	12	2,2 fissa	~ 1 l/min	60	1"1/4 M	A01839	390,80	E3



## Pressoflussostato / Apparecchio per il controllo e la protezione della pompa la protezione della pompa

### Descrizione

Apparato automatico per controllare il funzionamento di una elettropompa assicurando una pressione costante all'utilizzo.

Ideale per la pressurizzazione di piccoli edifici.

Dotato di dispositivo elettronico di arresto per evitare il funzionamento a secco della pompa.

Pulsante di riarmo incorporato e manometro.

Voltaggio: 230 V

### Vantaggi

Controllo contro la marcia a secco.

Non serve manutenzione.

Ingombro ridotto.

### Materiali

Corpo, parte superiore e passacavi: polipropilene

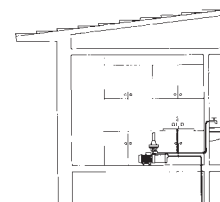
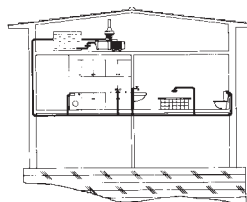
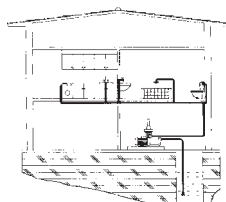
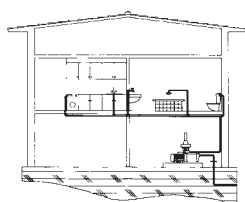
Membrana interna: gomma naturale

Viteria: acciaio inox Aisi 304

Filettatura: 1" maschio in aspirazione e mandata

### Certificazioni

TÜV SÜD



### Dati tecnici

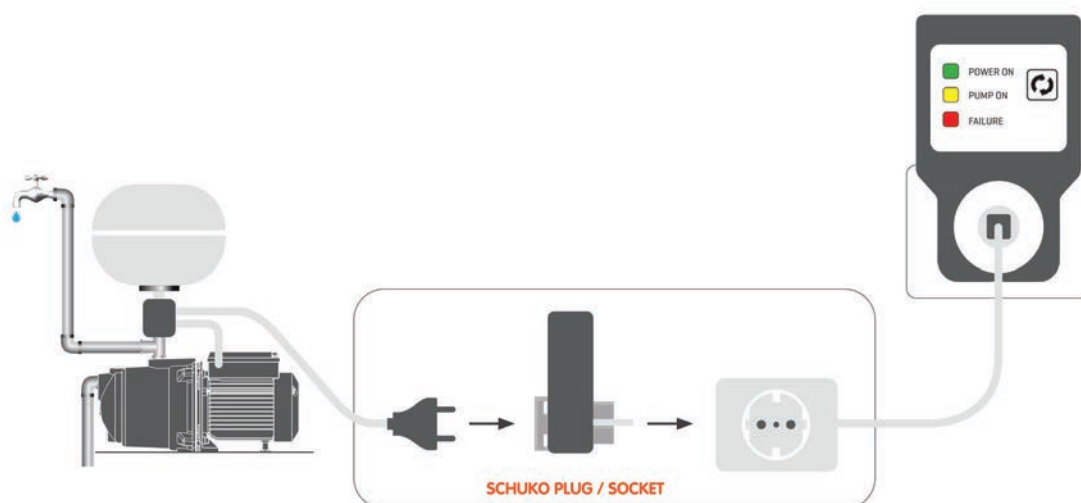
Modello	I MAX POMPA[A]	Hz	Protezione	Pressione max. [Bar]	Pressione riarmo [Bar]	Portata minima [l/min]	Ø Attacco filettato	Codice	Prezzo €	Cat. Sconto
KIT03	10	50/60	IP 54	10	1,5-3 regolabile	~ 1 l/min	1"maschio	A00980	73,10	E3

## Salvamotore elettronico la protezione della pompa

### Descrizione

In caso di mancanza d'acqua l'apparecchio ferma la pompa e la protegge dalla marcia a secco. L'anomalia viene segnalata dal Led rosso "Failure" acceso intermittente.

Se si verifica un assorbimento di corrente superiore ad 8 Ampere (oppure 10 Ampere per il modello B) l'apparecchio ferma il motore della pompa e lo protegge da sovracorrente. L'anomalia viene segnalata dal Led Failure acceso fisso. Per ripristinare il normale funzionamento dell'apparecchio e dell'impianto è sufficiente premere il tasto rosso Restart. In caso di interruzione della corrente elettrica l'apparecchio si riarma automaticamente al ritorno della stessa.



### Dati tecnici

Modello	I min/max POMPA[A]	Tensione di linea	Hz	Variazione di tensione accettabili	Temperatura di funzionamento min/max	Temperatura ambiente max °C	Codice	Prezzo €	Cat. Sconto
KITSTOP-A	3 A / 8 A	230 Vac	50	+/- 10%	5 °C / 45°C	55	A01831	69,70	E3
KITSTOP-B	6 A / 10 A	230 Vac	50	+/- 10%	5 °C / 45°C	55	A01832	76,50	E3

## Variatori di frequenza

### Novità Speedrive V2

I variatori di frequenza della serie **Speedrive V2** rappresentano un vero passo avanti nel campo dei controllori di velocità per i sistemi di pompaggio perché incidono su aspetti importanti come il funzionamento, l'intuitività di programmazione e l'affidabilità dei sistemi.

### Applicazioni

#### Costruzione

Pressurizzazione reti idriche residenziali / Irrigazione giardini / Fontane / Recupero dell'acqua

#### Agricoltura e allevamento

Irrigazione tecnica / Irrigazione convenzionale / Irrigazione a goccia / Coltivazioni idroponiche /

Irrigazione a spruzzo

#### Processo industriale

Processo di lavaggio / Desalinizzazione / Filtrazione / Ricircolo dell'acqua



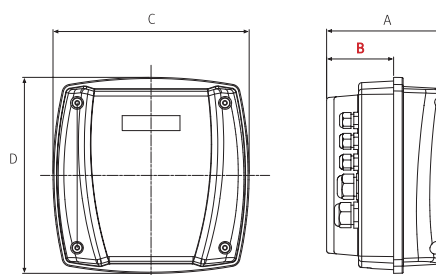
## Caratteristiche tecniche 50/60 Hz

Modello	Ingresso				Uscita				Codice	Prezzo €	Cat. scont
	Tensione di alimentazione [V]	Frequenza di alimentazione [Hz]	Corrente nominale massima [A]	Protezione di linea consigliata [A]	Potenza motore massima [kW]	Corrente motore massima [A]	Tensione motore [V]	Frequenza motore [Hz]			
Speedrive V2 M22	1~ 230V AC	50-60	16	25	2,2	10	3~ 230V AC	50-60	203323	609,70	E1
Speedrive V2 T22	3~ 400V AC	50-60	7	10	2,2	6	3~ 400V AC	50-60	205490	647,90	E1
Speedrive V2 T55	3~ 400V AC	50-60	15	20	5,5	14	3~ 400V AC	50-60	203321	1.084,60	E1

Modello	Codice	Prezzo €	Cat. scont
Trasduttore di pressione 4- 20 mA 1/4 G 10 bar	A00976	165,20	E1

## Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	Kg
Speedrive V2 M22	178	71	207	207	2,6
Speedrive V2 T22	142	85	207	207	2,4
Speedrive V2 T55	142	85	207	207	2,6



## Variatori di frequenza

- 1 Design dell'elettronica e maggiore potenza di calcolo e controllo.
- 2 Migliore rilevamento dei guasti nell'installazione, per proteggere le apparecchiature.
- 3 Maggiore velocità di elaborazione e comunicazione, per una stabilità di funzionamento superiore e una regolazione più precisa.
- 4 Funzionamento sincrono e alternanza controllata, per migliorare l'installazione e prolungare la durata del sistema di pompaggio.
- 5 Migliore comunicazione tra i dispositivi, per facilitare la programmazione e l'uso delle apparecchiature.
- 6 Aggiornamenti firmware tramite USB, per ottimizzare costantemente i sistemi di pompaggio già installati.
- 7 Design industriale protetto, per garantire l'autenticità dei prodotti ESPA.
- 8 Speedrive V2 dispone di un sistema brevettato di calcolo automatico per l'arresto della pompa in funzione delle caratteristiche particolari di ogni installazione e del setpoint.



### Protezioni e sicurezza

- Funzionamento a secco con riarmo automatico
- Rilevamento dei guasti del trasduttore di pressione
- Sovracorrente e cortocircuito con riarmo automatico
- Tensione di alimentazione con riarmo automatico
- Sovratemperatura con riarmo automatico
- Dispersione a terra e inversione delle fasi del motore
- Errore di comunicazione

### Caratteristiche tecniche principali

- Grado di protezione: IP55
- Temperatura massima di funzionamento: 40 °C
- Ingressi:
  - 1 analogico da 4-20 mA, con alimentazione 24 V CC
  - 1 digitale per interruttore di livello
- Uscite:
  - 1 segnale di allarme
  - Uscita priva di potenziale (FVC). 1 A max. -Contatti NA/NC
- Protezione dal funzionamento a secco, con riarmo automatico
- Comunicazione: porta seriale RS 485
- Integrazione nella morsettiera del motore e raffreddamento ad aria
- Trasduttore di pressione esterno da 4-20 mA
- Schermo retroilluminato
- Frequenza minima di funzionamento regolabile
- Porta USB per l'aggiornamento del firmware del dispositivo
- Sistema di pompaggio per 1 - 8 pompe



Trasduttore di pressione

Dispositivo per la lettura digitale della pressione

## Tabella di scelta indicativa per la scelta dei gruppi di pressurizzazione

La presente tabella può essere unicamente usata come prima orientazione nella scelta di un gruppo ma non può in nessun caso sostituire il computo metrico di un tecnico qualificato.

Mod. pompe del gruppo	Numero pompe	Punto di lavoro ottimale con tutte le pompe in moto		Dispon. inverter	Numero massimo abitazioni		N. massimo di piani (compreso il piano di installazione)
		H (m)	l/min		Tipo A	Tipo B	
PRISMA 15 4	1	32	35	x	1	-	4
PRISMA 15 5	1	38	35	x	1	-	6
PRISMA 25 4	1	33	75	x	4	2	4
PRISMA 25 5	1	43	75	x	4	2	6
PRISMA 35 4N	1	44	80	x	5	3	8
PRISMA 35 5N	1	55	80	x	5	3	11
PRISMA 45 4N	1	35	150	x	16	9	5
PRISMA 45 5N	1	45	150	x	16	9	8
PRISMA 15 4M	2	30	70	x	3	2	3
PRISMA 15 5M	2	37	70	x	3	2	6
MULTI 25 4	2	40	95	x	6	4	6
MULTI 25 5	2	50	95	x	6	4	9
PRISMA 25 4	2	30	160	x	20	12	3
PRISMA 25 5	2	40	160	x	20	12	6
PRISMA 35 4N	2	37	200	x	30	20	6
PRISMA 35 5N	2	50	200	x	30	20	9
MULTI 35 4N	2	37	200	x	30	20	6
MULTI 35 5N	2	45	200	x	30	20	8
MULTI 35 6N	2	60	200	x	30	20	12
MULTI 35 8N	2	84	200	x	30	20	20
PRISMA 45 4N	2	35	300	x	56	32	5
PRISMA 45 5N	2	45	300	x	56	32	8
MULTI 55 4N	2	37	350	x	70	40	6
MULTI 55 6N	2	55	350	x	70	40	11
MULTI 55 7N	2	65	350	x	70	40	14
VE121 4	2	50	650	x	160	110	7
VE121 5	2	62	650	x	160	110	11
VE121 6	2	75	650	x	160	110	14
VE121 7	2	87	650	x	160	110	18
VE121 8	2	100	650	x	160	110	21
VE121 9	2	112	650	x	160	110	24

**Abitazione Tipo A:** cucina + 1 bagno + 1 lavanderia, 8 apparati in totale

**Abitazione Tipo B:** cucina + 2 bagni + lavanderia + garage, 12 apparati in totale

La pressione residua calcolata per l'ultimo piano è di min. 1,5 bar. Un piano = 3 metri.

**Attenzione:** la pressione residua al piano non deve essere superiore ai 6 bar, nel caso installare dei riduttori di pressione.

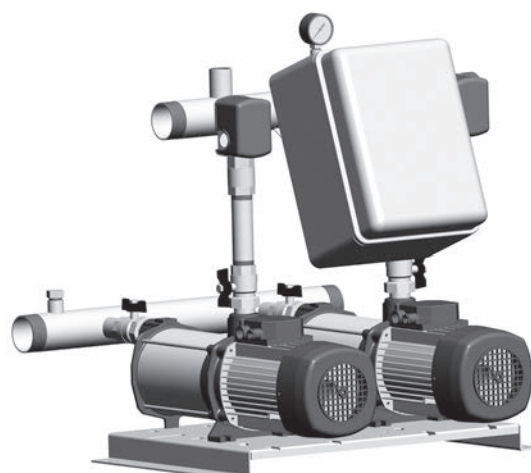
I dati riportati sono puramente indicativi e riferiti a condizioni ideali di utilizzo in installazioni eseguite a regola d'arte con diametro delle tubazioni adeguato alla lunghezza ed alla portata richiesta.



## Gruppi di pressurizzazione

### CPDI PRISMA

Gruppi di pressurizzazione a due pompe multigrigante, controllate mediante quadro elettronico per l'avvio alternato ed in cascata. L'avvio ed arresto delle pompe è effettuato mediante pressostati. Valvole di intercettazione in aspirazione e mandata, valvole di ritegno in mandata. A richiesta versione con valvole di ritegno in aspirazione per funzionamento con serbatoi ad alimentatore d'aria. Il gruppo viene fornito testato e regolato per una facile installazione.



### Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	Valori per singola pompa installata					Taratura pressostati		Diam. collettori		Capacità autoclave lt.		1~230 V			3~400 V			
	P1		P2		I [A]		Press. 1 bar	Press. 2 bar	Asp.	Mand.	Membrana	Alim. d'aria	Codice	Prezzo €	Cat. scont	Codice	-	Cat. scont
	Kw	Kw	Hp	1~230V	3~400V													
CPDI PRISMA 15 4	0,8	0,55	0,75	3,5	1,3	4,0 - 2,5	3,5 - 2,0	2"	2"	2 x 24	80	C00046	1.779,60	E2	-	-	-	
CPDI PRISMA 15 5	0,95	0,75	1	4,1	1,9	4,5 - 3,0	4,0 - 2,5	2"	2"	2 x 24	80	C00050	1.817,70	E2	-	-	-	
CPDI PRISMA 25 4	1,5	0,92	1,25	6,8	2,5	4,0 - 2,5	3,7 - 2,0	2"	2"	80	150	C00055	1.990,60	E2	C00054	2.092,80	E2	
CPDI PRISMA 25 5	1,7	1,1	1,5	7,4	3,0	5,0 - 3,5	4,5 - 3,0	2"	2"	100	150	C00060	2.117,50	E2	C00058	2.126,50	E2	
CPDI PRISMA 35 4N	1,8	1,1	1,5	8,4	3,1	5,0 - 3,5	4,7 - 3,0	2"1/2	2"	150	200	C00066	2.713,70	E2	C00064	2.749,60	E2	
CPDI PRISMA 35 5N	2,3	1,5	2	10,2	4	6,0 - 4,5	5,7 - 4,0	2"1/2	2"	150	300	C00070	2.854,00	E2	C00068	2.887,70	E2	
CPDI PRISMA 45 4N	2,2	1,5	2	-	4	4,0 - 2,5	3,5 - 2,0	2"1/2	2"	200	300	-	-	-	C00072	3.020,10	E2	
CPDI PRISMA 45 5N	2,8	2,2	3	-	5	5,5 - 4,0	5,2 - 3,5	2"1/2	2"	250	500	-	-	-	C00075	3.216,60	E2	

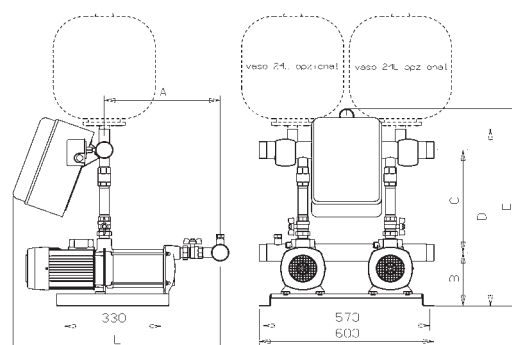
### Prestazioni idrauliche con tutte le pompe in funzione. In grigio: punto di lavoro ottimale

Modello	l/min	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	160	180	200	210	240	250	280	300	400	500	
		m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,2	9,0	9,6	10,8	12,0	12,6	14,4	15,0	16,8	18,0	24,0	30,0
CPDI PRISMA 15 4	m.c.a.	44	43		40		34	30	28		21	14												
CPDI PRISMA 15 5		53	51		47		41	37	34		25	17												
CPDI PRISMA 25 4				43			42			40		37	33	30	28		22	15						
CPDI PRISMA 25 5				56			55			52,5		48	43	40	37		29	20						
CPDI PRISMA 35 4N					54				51			48		44		37		33		27	23			
CPDI PRISMA 35 5N					68				64			60		55		50		40		34	30			
CPDI PRISMA 45 4N						48					47		45			42			39		36	24	11	
CPDI PRISMA 45 5N						61					59		56			54			50		45	31	15	

### Dimensioni

Modello	L	A	B	C	D	E
CPDI PRISMA 15 4	583	349	153	340	568	644
CPDI PRISMA 15 5	607	373	153	340	568	644
CPDI PRISMA 25 4	613	364	170	357	602	678
CPDI PRISMA 25 5	666	393	170	357	602	678
CPDI PRISMA 35 4N	683	370	190	361	626	702
CPDI PRISMA 35 5N	710	397	190	361	626	702
CPDI PRISMA 45 4N	728	414	195	361	631	707
CPDI PRISMA 45 5N	759	445	195	361	631	707

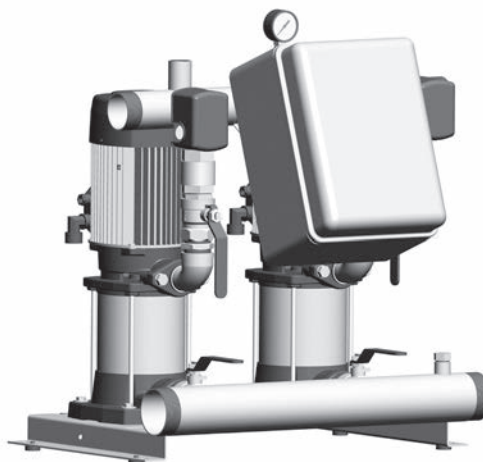
TOLL. +/- 5mm



## Gruppi di pressurizzazione

### CPDI MULTI

Gruppi di pressurizzazione a due pompe multigrante, controllate mediante quadro elettronico per l'avvio alternato ed in cascata. L'avvio ed arresto delle pompe è effettuato mediante pressostati. Valvole di intercettazione in aspirazione e mandata, valvole di ritegno in mandata. A richiesta versione con valvole di ritegno in aspirazione per funzionamento con serbatoi ad alimentatore d'aria. Il gruppo viene fornito testato e regolato per una facile installazione.



### Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

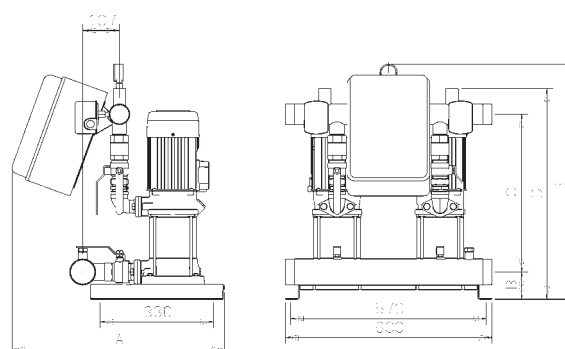
Modello	Valori per singola pompa installata					Taratura pressostati		Diam. collettori		Capacità autoclave lt.		1~230 V			3~400 V			
	P1		P2		I [A]		Press. 1 bar	Press. 2 bar	Asp.	Mand.	Membrana	Alim. d'aria	Codice	Prezzo €	Cat. scont	Codice	Prezzo €	Cat. scont
	Kw	Kw	Hp	1~230V	3~400V													
CPDI MULTI 25 4	1,1	0,75	1	5,0	2,0	5,0 - 3,5	4,5 - 3,0	2"	2"	2 x 24	80	C00025	2.536,30	E2	C00159	2.574,40	E2	
CPDI MULTI 25 5	1,3	0,9	1,2	6,0	2,0	6,0 - 4,5	5,7 - 4,0	2"	2"	2 x 24	80	C00026	2.618,20	E2	C00160	2.655,30	E2	
CPDI MULTI 35 4 N	1,8	1,1	1,5	8,0	3,0	4,5 - 3,0	4,0 - 2,5	2"1/2	2"	150	200	C00028	2.504,90	E2	C00030	2.541,90	E2	
CPDI MULTI 35 5 N	2,2	1,5	2	10,2	4,0	5,5 - 4,0	5,2 - 3,5	2"1/2	2"	150	200	C00035	3.073,00	E2	C00033	2.594,70	E2	
CPDI MULTI 35 6 N	2,7	2,2	3	-	4,1	6,5 - 5,0	6,0 - 4,5	2"1/2	2"	200	300	-	-	-	C00036	2.701,30	E2	
CPDI MULTI 35 8 N	3,6	3	4	-	6,1	9,5 - 7,0	9,0 - 6,5	2"1/2	2"	200	300	-	-	-	C00038	3.553,40	E2	
CPDI MULTI 55 4 N	2,8	2,2	3	-	4,1	4,5 - 3,0	4,0 - 2,5	2"1/2	2"1/2	200	300	-	-	-	C00039	3.322,20	E2	
CPDI MULTI 55 6 N	4,2	3	4	-	7	6,5 - 5,0	6,0 - 4,5	2"1/2	2"1/2	300	500	-	-	-	C00041	3.928,40	E2	
CPDI MULTI 55 7 N	4,9	4	5,5	-	9	7,5 - 6,0	7,0 - 5,5	2"1/2	2"1/2	300	500	-	-	-	C00043	4.444,90	E2	

### Prestazioni idrauliche con tutte le pompe in funzione. In grigio: punto di lavoro ottimale

Modello	l/min	20	34	40	60	66	80	95	100	120	140	150	170	200	250	300	350	400	500	600
	m³/h	1,2	2,0	2,4	3,6	4,0	4,8	5,7	6,0	7,2	8,4	9,0	10,2	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	30,0	36,0
CPDI MULTI 25 4	m.c.a.	57		54	50		45	40	39	33	26		16							
CPDI MULTI 25 5		71		67	61		55	50	48	40	31		21							
CPDI MULTI 35 4 N			54			51			48			43		37	29,5	21	11,8			
CPDI MULTI 35 5 N			65,4			63,5			60			54,5		45	36	26,2	15			
CPDI MULTI 35 6 N			82			79,5			76			69		60	49	36,7	23			
CPDI MULTI 35 8 N			108			105			101			93		85	70	53	35			
CPDI MULTI 55 4 N					50				47			45		43		39	37	33	26	16
CPDI MULTI 55 6 N					77				73			70		70		60	55	52	43	29
CPDI MULTI 55 7 N					90				86			82		82		70	65	60	49	35

### Dimensioni

Modello	A	B	C	D	E
CPDI MULTI 25 4	608	85	454	613	685
CPDI MULTI 25 5	608	85	474	633	705
CPDI MULTI 35 4 N	619	79	459	613	685
CPDI MULTI 35 5 N	619	79	483,5	637,5	709,5
CPDI MULTI 35 6 N	619	79	508	662	734
CPDI MULTI 35 8 N	619	79	532,5	686,5	758,5
CPDI MULTI 55 4 N	619	76	518	672	744
CPDI MULTI 55 6 N	619	76	595	749	821
CPDI MULTI 55 7 N	619	76	635	789	861



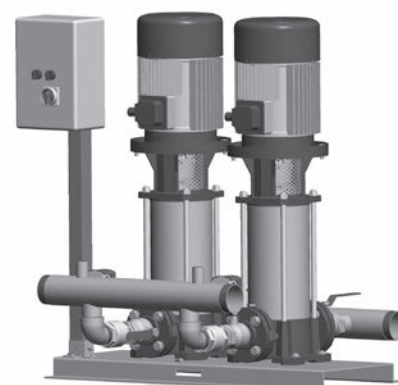
TOLL. +/- 5mm

## Gruppi di pressurizzazione

### CPDI VE121

Gruppi di pressurizzazione a due pompe multigrante in acciaio inox, controllate mediante quadro elettronico per l'avvio alternato ed in cascata. L'avvio ed arresto delle pompe è effettuato mediante pressostati. Base gruppo con design studiato per poter posizionare la staffa reggiquadro in 7 diverse posizioni a seconda delle necessità dell'impianto.

Valvole di intercettazione in aspirazione e mandata, valvole di ritegno in mandata. A richiesta versione con valvole di ritegno in aspirazione per funzionamento con serbatoi ad alimentatore d'aria. Il gruppo viene fornito testato e regolato per una facile installazione.



### Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

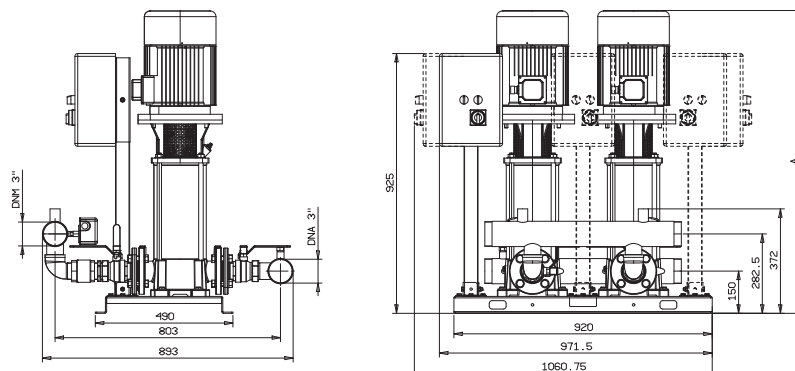
Modello	Dati caratteristici per singola pompa installata IE3						Taratura std. Pressostati				Ø collet.		Punto di lavoro ottim. Per 2 pompe			prest. max. (x 2 pompe)		Volume autoclave [litri]		3~400 V			
	Ø Asp. mand.	P1		P2		3- / \ 400V	3- Y 690V	p1		p2		Asp.	Mand.	Q [l/min]	H [m]	H max [m]	Q max [l/min]	H [m]	Membr.	Alim.	Codice	Prezzo €	Cat. scont
		Kw	Kw	Hp	[bar]			[bar]															
CPDI VE121 4	DN50 - DN50	5,5	5,5	7,5	10,1	5,8	6,0	4,5	5,7	4,0	3"	3"	650	50	66	910	29	750	1500	C00161	7.606,40	E2	
CPDI VE121 5	DN50 - DN50	6,5	5,5	7,5	11,8	7,7	6,5	5,0	6,0	4,5	3"	3"	650	62	83	910	36	750	1500	C00162	7.783,70	E2	
CPDI VE121 6	DN50 - DN50	7,8	7,5	10	14,6	8,5	9,0	7,5	8,5	7,0	3"	3"	650	75	100	910	43	1000	1500	C00158	8.555,00	E2	
CPDI VE121 7	DN50 - DN50	9,2	9,2	12,5	16,5	9,5	10,0	8,5	9,5	8,0	3"	3"	650	87	116	910	50	1000	1500	C00163	9.711,40	E2	
CPDI VE121 8	DN50 - DN50	10,6	11	15	19,5	11,3	11,0	9,5	10,5	8,0	3"	3"	650	100	133	910	57	1000	1500	C00164	9.820,40	E2	
CPDI VE121 9	DN50 - DN50	13,8	15	20	21	12,2	12,0	10,5	11,5	9,0	3"	3"	650	112	150	910	64	1000	1500	C00165	14.869,20	E2	

Prestazioni idrauliche con tutte le pompe in funzione. In grigio: punto di lavoro ottimale

Modello	l/min	0	130	260	390	520	650	780	910
	m³/h	0	7,8	15,6	23,4	31,2	39	46,8	54,6
CPDI VE121 4	m.c.a.	67	66	64	61	56	50	41	28
CPDI VE121 5		83	82	81	77	71	62	51	36
CPDI VE121 6		100	99	97	92	85	75	61	43
CPDI VE121 7		117	115	113	107	99	87	72	50
CPDI VE121 8		133	132	129	123	113	100	82	57
CPDI VE121 9		150	148	145	138	127	112	92	64

### Dimensioni

Modello	A
CPDI VE121 4	827
CPDI VE121 5	875
CPDI VE121 6	1132
CPDI VE121 7	1180
CPDI VE121 8	1250
CPDI VE121 9	1298



## Impianto automatico a pressione con velocità variabile per l'approvvigionamento idrico

### Applicazioni

Pompaggio automatico di acque pulite per uso domestico, industriale, agricolo e per il giardinaggio.  
Pressione di esercizio regolabile.

### Materiali

#### Multi:

Corpo pompa e giranti in AISI 304.  
Albero della pompa in AISI 420.  
Diffusori in tecnopolimero.  
Aspirazione e scarico in ghisa.  
Tenuta meccanica.  
Carcassa del motore in alluminio.  
Guarnizioni in NBR/EPDM.  
**Collettori:** AISI 304.  
**Valvole e connessioni:** Ottone.

### Equipaggiamento fornito

Pompa.  
Speedrive V2.  
Collettore di impulsione.  
Pannello di controllo e manovra.  
Valvole.  
Connessioni.  
Valvole di controllo.  
Serbatoio idropneumatico.  
Trasduttore di pressione.  
Base.

### Motore

Asincrono a 2 poli.  
Protezione IPX5.  
Isolamento di classe F.  
Servizio continuo.

### Limitazioni

Temperatura massima dell'acqua 40 °C.

### Funzioni e protezioni

Funzionamento a secco con ripristino automatico.  
Rilevamento dei guasti del trasduttore di pressione.  
Sovraccorrente e cortocircuito con reset automatico.  
Tensione di alimentazione con ripristino automatico.  
Sovratemperatura con ripristino automatico.  
Guasto a terra ed errore di fase del motore.  
Errore di comunicazione.

### Funzionamento

Velocidad autoajustable para mantener la presión y el caudal constantes que la vivienda, edificio o instalación requiere en cada momento.



### Tabella caratteristiche dimensioni e pesi

Modello	Prev. massima [m]	Portata max [m³/h]	P2 [kW]	Speedrive V2	Ø Pompe		Ø collettore mandata	Dimensioni			Peso [Kg]	Codice 1~230V	Prezzo €	Cat. sconto
					Asp.	Man.		A	B	C				
CKE 1M Multi 25 4	59	5	0,75	M22	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	440	975	30	176824	2.152,90	E3
CKE 1M Multi 25 5	74	5	0,9	M22	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	440	994	30	176826	2.188,10	E3
CKE 1M Multi 35 4	55	10,5	1,1	M22	1 1/2"	1 1/4"	2"	400	464	1022	35	176828	2.273,10	E3
CKE 1M Multi 35 5	67	10,5	1,5	M22	1 1/2"	1 1/4"	2"	400	464	1045	38	176830	2.399,80	E3
CKE 1M Multi 35 6	83	10,5	2,2	M22	1 1/2"	1 1/4"	2"	400	464	1071	38	205264	2.448,80	E3

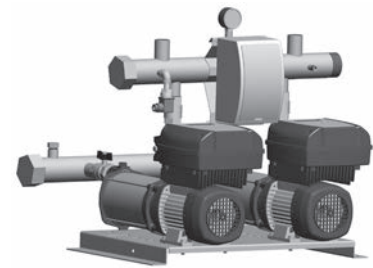
Modello	Prev. massima [m]	Portata max [m³/h]	P2 [kW]	Speedrive V2	Ø Pompe		Ø collettore mandata	Dimensioni			Peso [Kg]	Codice 3~400V	Prezzo €	Cat. sconto
					Asp.	Man.		A	B	C				
CKE 1 Multi 25 4	59	5	0,75	T22	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	440	975	30	176450	2.406,30	E3
CKE 1 Multi 25 5	74	5	0,9	T22	1 1/4"	1 1/4"	2"	400	440	994	30	176825	2.441,50	E3
CKE 1 Multi 35 4	55	10,5	1,1	T22	1 1/2"	1 1/4"	2"	400	464	1022	35	176827	2.525,60	E3
CKE 1 Multi 35 5	67	10,5	1,5	T22	1 1/2"	1 1/4"	2"	400	464	1045	38	176829	2.652,30	E3
CKE 1 Multi 35 6	83	10,5	2,2	T22	1 1/2"	1 1/4"	2"	400	464	1071	38	176831	2.701,40	E3
CKE 1 Multi 35 8	110	10,5	3	T55	1 1/2"	1 1/4"	2"	400	500	1120	45	176832	3.050,40	E3
CKE 1 Multi 55 4	51	18	2,2	T22	1 1/2"	1 1/4"	2"	400	500	1127	42	176835	2.784,70	E3
CKE 1 Multi 55 6	79	18	3	T55	1 1/2"	1 1/4"	2"	400	533	1206	51	176836	3.141,90	E3
CKE 1 Multi 55 7	93	18	4	T55	1 1/2"	1 1/4"	2"	400	533	1250	55	176837	3.279,20	E3

## Gruppi di pressurizzazione a velocità variabile ad una pompa

### CKE2 PRISMA

Gruppo di pressurizzazione a due pompe multigradante ad asse orizzontale ognuna controllata mediante inverter Speedrive interconnessi, con regolazione continua della velocità di rotazione delle pompe per mantenere la pressione di erogazione impostata e quindi in funzione della quantità di acqua richiesta nell'installazione.

Garantisce una pressione costante di erogazione ed il massimo risparmio energetico. Il gruppo viene fornito testato e regolato per una facile installazione.



### Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

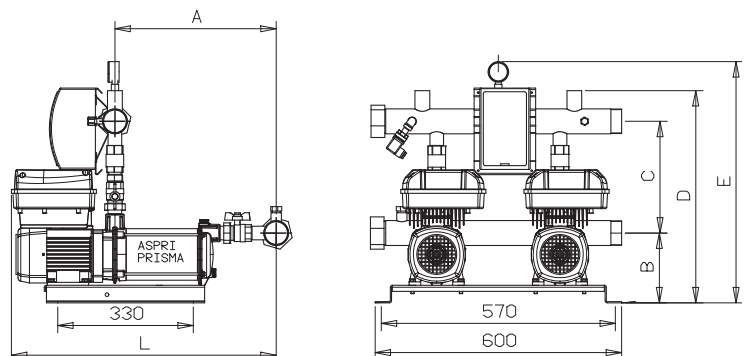
Modello		Modello Speedrive		Valori per singola pompa installata						Diam. collettori		Taratura*		Prestazione massima*		CKE2 MI 1 x 230V			CKE2 I 3 x 400V		
				P1		P2		I [A]								Codice	Prezzo €	Cat. scont.	Codice	Prezzo €	Cat. scont.
CKE2 MI 1 x 230V	CKE2 I 3 x 400V	1 x 230V	3 x 400V	Kw	Kw	Hp	1~ 230V	3~ 400V	asp.	mand.	H (m)	Q (l/min)	H (m)	Q (l/min)							
CKE2 MI PRISMA 154	-	M2	-	0,8	0,55	0,75	3,6	-	2"	2"	30	72	45	115	C00140	2.996,60	E2	-	-	-	
CKE2 MI PRISMA 155	-	M2	-	0,95	0,75	1	4,1	-	2"	2"	35	75	52	115	C00141	3.032,50	E2	-	-	-	
CKE2 MI PRISMA 254	CKE2 I PRISMA254	M2	T2	1,5	0,92	1,25	6,8	2,5	2"	2"	30	160	45	235	C00142	3.271,70	E2	C00129	3.455,80	E2	
CKE2 MI PRISMA 255	CKE2 I PRISMA255	M2	T2	1,7	1,1	1,5	7,0	3,0	2"	2"	40	160	56	235	C00143	3.297,50	E2	C00130	3.481,60	E2	
CKE2 MI PRISMA 354N	CKE2 I PRISMA354N	M2	T2	1,8	1,1	1,5	8,0	3,0	2 1/2"	2"	37	200	56	290	C00144	3.921,70	E2	C00131	4.096,80	E2	
-	CKE2 I PRISMA355N	-	T2	2,3	1,5	2	10,2	4	2 1/2"	2"	48	200	70	290	-	-	-	C00132	4.233,80	E2	
-	CKE2 I PRISMA454N	-	T2	2,2	1,5	2	-	4	2 1/2"	2"	35	300	50	490	-	-	-	C00134	4.368,60	E2	
-	CKE2 I PRISMA455N	-	T2	2,8	2,2	3	-	5	2 1/2"	2"	45	300	64	490	-	-	-	C00135	4.562,80	E2	

### Prestazioni idrauliche con tutte le pompe in funzione. In grigio: punto di lavoro ottimale

Modello	l/min	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	160	180	200	210	240	250	280	300	400	500		
	m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,2	9,0	9,6	10,8	12,0	12,6	14,4	15,0	16,8	18,0	24,0	30,0		
CKE2I PRISMA 15 4	m.c.a.	44	43		40		34	30	28		21	14													
CKE2I PRISMA 15 5		53	51		47		41	37	34		25	17													
CKE2I PRISMA 25 4				43			42			40		37	33	30	28			22	15						
CKE2I PRISMA 25 5				56			55			52,5		48	43	40	37			29	20						
CKE2I PRISMA 35 4					54				51			48		44			37		33		27	23			
CKE2I PRISMA 35 5					68				64			60		55			50		40		34	30			
CKE2I PRISMA 45 4						48						47		45			42			39		36	24	11	
CKE2I PRISMA 45 5						61						59		56			54			50		45	31	15	

### Dimensioni

Modello	L	A	B	C	D	E
CKE2I PRISMA 15 4	551	349	153	255	483	559
CKE2I PRISMA 15 5	575	373	153	255	483	559
CKE2I PRISMA 25 4	581	364	170	272	517	593
CKE2I PRISMA 25 5	634	393	170	272	517	593
CKE2I PRISMA 35 4N	651	370	190	276	541	617
CKE2I PRISMA 35 5N	678	397	190	276	541	617
CKE2I PRISMA 45 4N	696	414	195	276	541	617
CKE2I PRISMA 45 5N	727	445	195	276	546	622



## Gruppi di pressurizzazione a velocità variabile a due pompe

### Applicazioni

Pompaggio automatizzato di acqua pulita per applicazioni in ambito domestico, industriale ed agricolo.

### Materiali

Corpo pompa e Giranti in acciaio inossidabile AISI 304.

Flangia, aspirazione e mandata in ghisa. Diffusori in Noryl caricato in fibra di vetro.

Asse motore in acciaio inossidabile AISI 420. AISI 303 per Multi 35N8 e 10 Multi 55N 6 e 7

Tenuta meccanica in grafite e allumina.

Carcassa del motore in alluminio L-2521.

**Collettori:** AISI 304.

**Valvole e raccordi:** Ottone.

### Equipaggiamento fornito

Pompe.

Inverter Speedrive V2 (x2).

Collettore di mandata.

### Collettore di aspirazione fornito su richiesta.

Quadro di avviamento.

Valvole di intercettazione.

Raccordi.

Valvole di non ritorno.

Serbatoio a membrana (20l).

Trasduttore di pressione.

Base.

### Motore

Asincrono, due poli.

Isolamento classe F.

Protezione IP X5.

Servizio continuo.

**Multi25:** versione monofase fino a 1,5 HP protezione termica incorporata.

**Multi35N:** versione monofase fino a 1 HP protezione termica incorporata.

### Limitazioni

Temperatura massima liquido pompato 40°C.

### Funzioni e protezioni

Pressione di erogazione regolabile, controllo anti marcia a secco con riarmo automatico in caso di arresto.

Rilevazione errore trasduttore automatico.

Controllo sovratensione e sovratempertaura interna con riarmo automatico.



# CKE 2 EUR Pressurizzazione velocità variabile



CKE 2 Multi

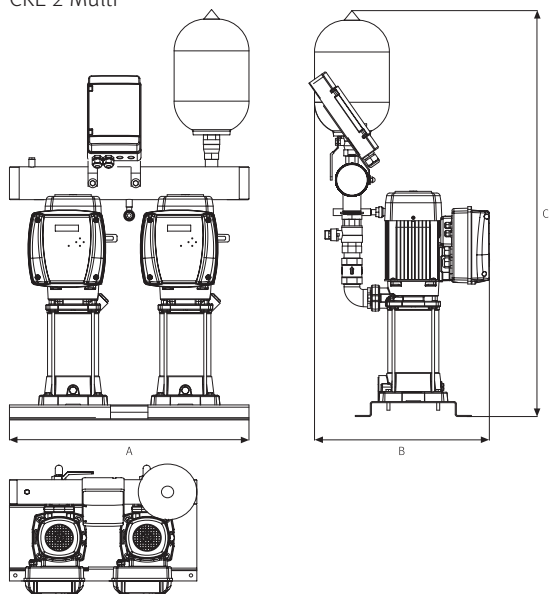


Tabella caratteristiche dimensioni e pesi

Modello	Prev. massima [m]	Portata max [m³/h]	P2 [kW]	Speedrive V2	Ø Pompe		Ø collettore mandata	Dimensioni			Peso [Kg]	Codice 1~230V	Prezzo €	Cat. sconto
					Asp.	Man.		A	B	C				
CKE 2M Multi 25 4	59	10	0,75	M22	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	440	975	56	176761	3.017,10	E3
CKE 2M Multi 25 5	74	10	0,92	M22	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	440	994	57	176762	3.082,40	E3
CKE 2M Multi 35 4	55	21	1,1	M22	1 1/2"	1 1/4"	2"	640	464	1022	66	176763	3.119,80	E3
CKE 2M Multi 35 5	67	21	1,5	M22	1 1/2"	1 1/4"	2"	640	464	1045	72	176764	3.255,80	E3
CKE 2M Multi 35 6	83	21	2,2	M22	1 1/2"	1 1/4"	2"	640	464	1071	73	205266	3.294,60	E3

Modello	Prev. massima [m]	Portata max [m³/h]	P2 [kW]	Speedrive V2	Ø Pompe		Ø collettore mandata	Dimensioni			Peso [Kg]	Codice 3~400V	Prezzo €	Cat. sconto
					Asp.	Man.		A	B	C				
CKE 2 Multi 25 4	59	10	0,75	T22	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	440	975	56	176452	3.444,30	E3
CKE 2 Multi 25 5	74	10	0,92	T22	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	440	994	57	176744	3.509,60	E3
CKE 2 Multi 35 4	55	21	1,1	T22	1 1/2"	1 1/4"	2"	640	464	1022	66	176753	3.547,00	E3
CKE 2 Multi 35 5	67	21	1,5	T22	1 1/2"	1 1/4"	2"	640	464	1045	72	176754	3.683,00	E3
CKE 2 Multi 35 6	83	21	2,2	T22	1 1/2"	1 1/4"	2"	640	464	1071	73	176755	3.721,80	E3
CKE 2 Multi 35 8	110	21	3	T55	1 1/2"	1 1/4"	2"	640	500	1120	87	176756	4.384,40	E3
CKE 2 Multi 35 10	138	21	4	T55	1 1/2"	1 1/4"	2"	640	500	1170	106	176757	4.521,80	E3
CKE 2 Multi 55 4	51	36	2,2	T22	1 1/2"	1 1/4"	3"	640	500	1127	79	176758	3.932,70	E3
CKE 2 Multi 55 6	79	36	3	T55	1 1/2"	1 1/4"	3"	640	533	1206	97	176759	4.569,40	E3
CKE 2 Multi 55 7	93	36	4	T55	1 1/2"	1 1/4"	3"	640	533	1250	106	176760	4.721,10	E3

Modello	Ø Collettore	Ø Valvole	Ø Flange	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
Kit aspirazione CKE 2 Multi 25	2"	1 1/4"	1 1/4"	199701	232,70	E3
Kit aspirazione CKE 2 Multi 35	2"	1 1/2"	1 1/2"	199702	339,30	E3
Kit aspirazione CKE 2 Multi 55	3"	1 1/2"	1 1/2"	199703	382,60	E3

In neretto i modelli disponibili a stock

A close-up photograph of a man in a shower, splashing water on his face with his hands. The scene is brightly lit, with water droplets visible on his skin and hair. The background is slightly blurred, showing the shower environment.

**A<sup>®</sup>QUASTRONG**

**ELETTROPOMPE  
E SISTEMI DI  
PRESSURIZZAZIONE**



## Elettropompe autoadescanti in ghisa

### Applicazioni

Utilizzo con acqua pulita. Irrigazione travaso e pressurizzazione domestica.

### Motore

Isolamento classe F.  
Protezione IP 44.  
Servizio continuo.  
Protezione termica incorporata.

### Materiali

Corpo pompa e corpo motore in ghisa con verniciatura per cataforesi.  
Giranti in noryl .  
Tenuta meccanica in ceramica-grafite.  
Albero motore in acciaio inossidabile AISI 304.



EJm100LB

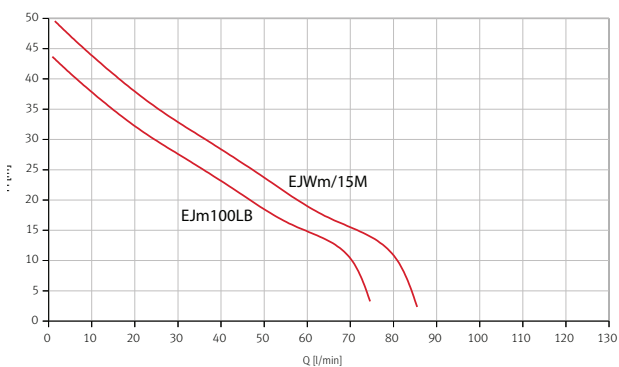


EJWm/15M

### Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

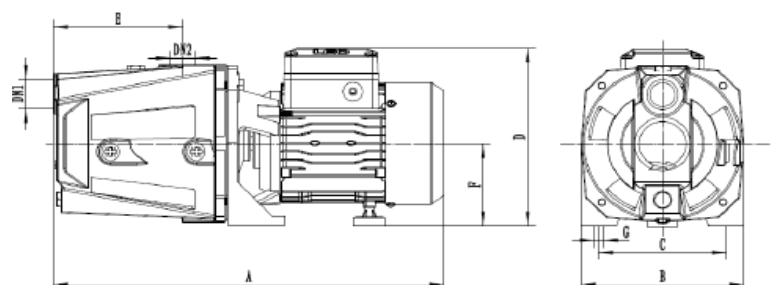
Modello	P2		I (A)		l/min	Flow rate (l/min)																Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	Hp	Kw	1-230 V	3-400 V		0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160						
EJm100LB	1,0	0,75	5	-	mca	44	40	32	28	23	18	15	10	-	-	-	-	-	A01767	187,60	E4			
EJWm/15M	1,5	1,1	7	-	mca	50	44	37	34	28	24	19	15,5	10	-	-	-	-	A01768	230,30	E4			

### Prestazioni idrauliche



### Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	Kg
EJm100LB	429	182	142	187	143	94	10	1"	1"	15,6
EJWm/15M	410	180	142	204	116	94	10	1"	1"	18,6



## Elettropompe multigranti in ghisa

### Applicazioni

Utilizzo con acqua pulita.  
Irrigazione, travaso e pressurizzazione domestica.

### Motore

Isolamento classe F.  
Protezione IP 44.  
Servizio continuo.  
Protezione termica incorporata.

### Materiali

Corpo pompa e corpo motore in ghisa con verniciatura per cataforesi.  
Giranti in noryl.  
Tenuta meccanica in ceramica-grafite.  
Albero motore in acciaio inossidabile AISI 304.

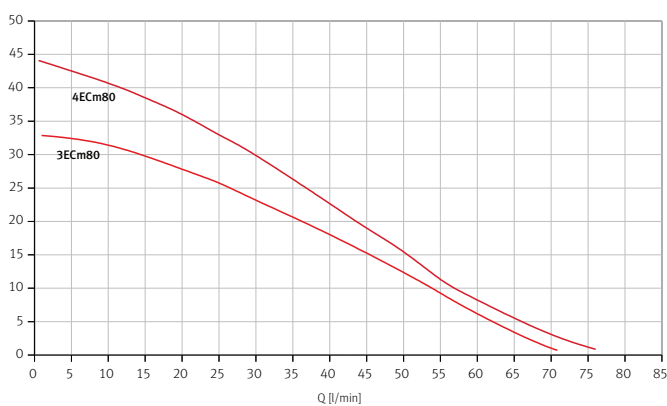


ECm

## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

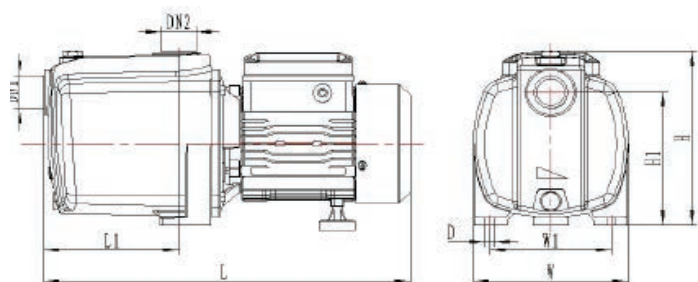
Modello	P2		I (A)		l/min m <sup>3</sup> /h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	Hp	Kw	1-230 V	3-400 V		0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6			
3ECm80	0,6	0,45	3,8	-	mca	33	31	28	24	18	12	6	-	-	-	A01769	194,30	E4
4ECm80	0,8	0,6	4,5	-		44	40	36	30	23	16	9	4	-	-	A01770	235,80	E4

### Prestazioni idrauliche



### Dimensioni e pesi

Modello	L	L1	W	W1	H	H1	D	DNA	DNM	Kg
3ECm80	324	103	148	116	176	134	8,5	1"	1"	10,0
4ECm80	361	128	148	116	176	134	8,5	1"	1"	10,8



## Elettropompe automatiche



AQUA è una serie di pompe completamente automatiche che integrano in un solo prodotto elettropompa, flussostato, pressostato e vaso di espansione a membrana. La pompa è in grado di garantire l'avvio ed arresto automatico in funzione delle richieste provenienti dalle utenze. AQUA è utilizzabile per pompare acqua calda e fredda in edifici a più piani, sia da serbatoi di accumulo su tetto che da linee di distribuzione acqua poste al piano terra.



Funzionamento completamente automatico. La pompa si attiva nel momento in cui nell'impianto c'è una richiesta di acqua e si spegne quando la richiesta cessa

Il microprocessore incorporato assicura il funzionamento della pompa e la sua prevalenza anche in caso di portate inferiori alla capacità massima della pompa



Protezione contro la marcia a secco. La pompa si arresta automaticamente se per 6 minuti vengono rilevato un funzionamento con scarsità di acqua

Funzione antibloccaggio. La pompa si avvia automaticamente per 8 secondi ogni 72 ore.



Temperatura di funzionamento fino a 95°C

Funzione di sicurezza. Ritardo di 3 secondi nell'avvio della rotazione pompa una volta messa in marcia



Bassa rumorosità, inferiore alle normali pompe periferiche o alle pompe autoadescanti.

Ampio range di voltaggio ammesso per resistere ad eventuali sbalzi di tensione della rete: da 160 a 260V a 50 Hz

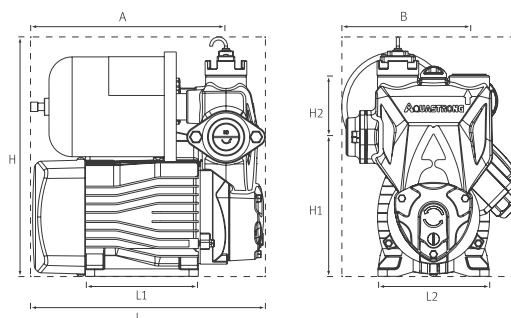


### Prestazioni idrauliche

Modello	P2		I (A)		l/min mca	0	10	20	30	40	50	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	Hp	Kw	1~230 V	3~400 V		0	0,6	1,2	1,8	2,4	3			
Aqua 45	1,0	0,75	4,2	-	45	36	26	18	16	8	A01771	272,90	E4	
Aqua 50	1,1	0,85	5,2	-	50	42	33	24	08	-	A01772	285,30	E4	

### Dimensioni e pesi

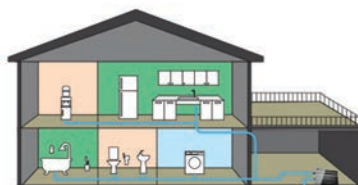
Modello	A	B	L	L1	L2	H	H1	H2	Kg
Aqua 45	230	160	270	100	115	270	170	100	12,3
Aqua 50	240	180	280	100	115	280	220	110	13,6



## Elettropompe automatiche

**AQUA SMART** è una pompa completamente automatica, autoadescante fino a 8 m, a velocità variabile, completa di vaso di espansione a membrana. La pompa è in grado di garantire l'avvio e l'arresto automatico in funzione delle richieste provenienti dalle utenze, mantenendo la pressione costante.

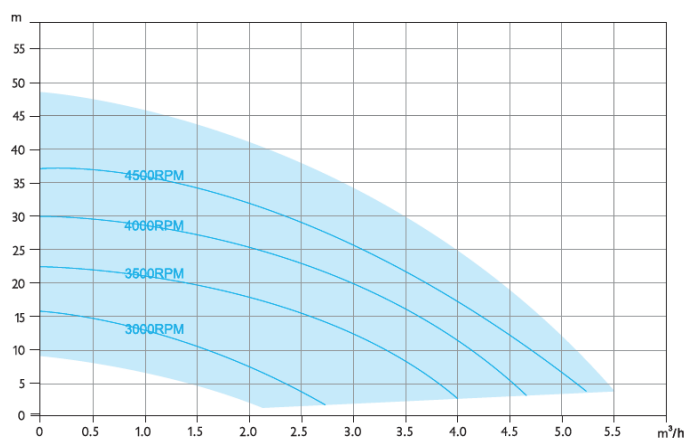
Aqua Smart è utilizzabile per pompare acqua fredda e calda, fino a 80 °C, in edifici a più piani da serbatoi di accumulo su tetto e da linee di distribuzione acqua poste al piano terra.



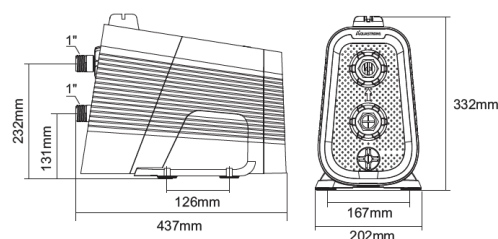
### Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	P2		I (A)	H. max	Q. max	Livello protezione	Classe di isolamento	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	Hp	Kw	1~230 V							
Aqua Smart 45	0,75	0,55	3,2	45m	5,5 m <sup>3</sup> /h	IPX5	F	Ao1858	<b>930,40€</b>	E2

### Prestazioni idrauliche

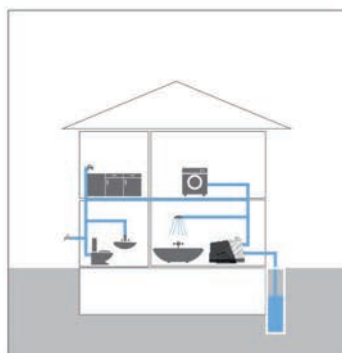


### Dimensioni e pesi

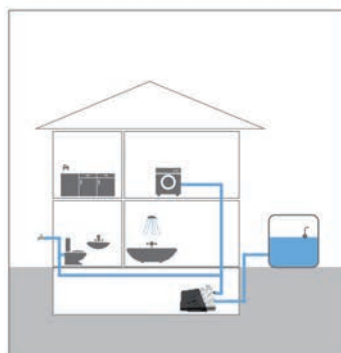


### Impostazione della pressione in diverse applicazioni

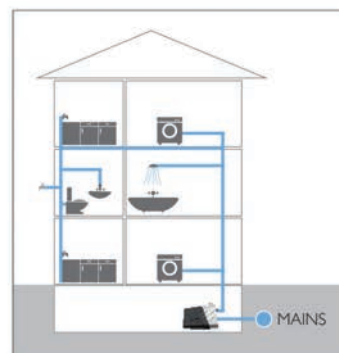
**MAX.3bar**



**MAX.4bar**



**MAX.5.5bar**



## Pompe sommergibili per drenaggio e fognatura

### Applicazioni

Svuotamento di fosse di decantazione, pozzi neri, pozzi di raccolta liquami, pompaggio di acque luride con corpi solidi in sospensione grazie alla girante tipo bicanale (vortex con trituratore per modello 100DA).

### Materiali

Camicia motore, bulloneria, maniglia, in Aisi 304. Flangia portamotore, corpo pompa e girante in ghisa (EN-GJL-200). Girante in acciaio inox Aisi 304 per il modello 100DA. Tenuta meccanica in SiC + grafite / Ceramica+grafite. Guarnizioni or in NBR. Albero motore in Aisi 304 + C45.

### Motore

Asincrono, due poli in bagno d'olio. Isolamento classe F. Grado di Protezione IP 68.

Versioni monofase con protezione termica incorporata.

### Limiti di utilizzo

Sezione di passaggio: 25 mm nel modello ESSW75 e 100, 30 mm nel modello ESSW150.

Profondità massima d'immersione: 5 m. Temperatura massima del liquido pompato: 50 °C con pompa totalmente immersa.

### Dotazioni

10 mt di cavo d'alimentazione H07 RNF. Condensatore incorporato. Interruttore di livello incluso.

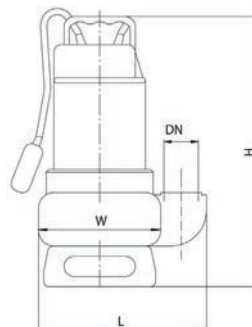


## Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	P2		I (A)		l/min m³/h	40	80	160	240	320	400	Codice	Prezzo €	Cat. sconto
	Hp	Kw	1~ 230 V	3~ 400 V		2,4	3	3,6	4,2	4,8	6			
ESSWm75A	0,75	0,55	3,5	-	mca	11,4	10,9	7,9	3,2			A02182	<b>310,00</b>	E4
ESSWm100A	1	0,75	4,5	-		17	14	11	9	3	-	A01884	<b>365,92</b>	E4
ESSWm150A	1,5	1,1	6,9	-		14	13	12	10	7	4,2	A01885	<b>425,31</b>	E4
ESSWm100DA	1	0,75	4,5	-		18	15	11	9	3	-	A01886	<b>420,84</b>	E4

## Dimensioni e pesi

Modello	W	L	H	DN	Kg
ESSWm75A	185	260	410	2"	14
ESSWm100A	185	260	410	2"	14,5
ESSWm150A	186	249	450	2"	18,5
ESSWm100A	165	245	416	2"	14,0





**ESPA**

[www.espa.com](http://www.espa.com)

A person's hand in a blue and yellow striped shirt points towards technical drawings on a table. A magnifying glass is visible in the foreground, focusing on the drawings. The background is a blurred industrial setting with a long light fixture.

**POMPE PER  
USI SPECIALI,  
QUADRI DI  
COMANDO  
E ACCESSORI**

# Pompe per scarico condensa



## Pompe scarico condensa universali

Pompe adatte per molteplici applicazioni: rimozione acqua di condensa prodotta da condizionatori, banchi frigo e per la condensa acida prodotta dalle caldaie a condensazione.

Le pompe con serbatoio sono proposte sia con tecnologia a pistone (Kitchen) che centrifughe (Maxi Drain e Maxi Tank) ed a seconda del modello sono dotate di serbatoio di raccolta da 0,5 a 1,7 litri.

Le pompe a pistone garantiscono un'elevata prevalenza e piccole dimensioni.

Le pompe centrifughe rimuovono la condensa mediante una girante alloggiata in una camera curva e possono muovere consistenti quantità di acqua ma con minor prevalenza rispetto alle pompe a pistone.



KITCHEN



MAXIDRAIN



MAXI TANK

### Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	Capacità serbatoio (litri)	Q max (l/h)	H max (m)	Tecnologia pompa	Applicazione	Codice	Prezzo €	Cat. scont
Kitchen	0,5	12	10	Pistone		A00585	<b>180,90</b>	E1
Maxidrain	0,8	370	4,5	Centrifuga		A01869	<b>136,90</b>	E1
Maxi Tank	1,7	300	5	Centrifuga		A00611	<b>134,80</b>	E1

## Scarico condensa per condizionatori

Le mini pompe utilizzano un pistone di piccole dimensioni che oscilla 50 (o 60) volte al secondo e due valvole di non ritorno (una prima e una dopo il pistone) per rilanciare l'acqua di condensa prodotta da sistemi di condizionamento split a prevalenze elevate. Le pompe a pistone sono piccole, silenziose e offrono diverse soluzioni di installazione.

Il sistema di nebulizzazione della condensa utilizza la stessa tecnologia a pistone ma ad alta pressione (16 Bar) per essere in grado di nebulizzare la condensa all'esterno.

I modelli Mini Tank e Nebula hanno un grado di protezione elettrica (IP) elevato e possono essere montate all'esterno.



MINI DRAIN



NEBULA



MINI TANK

### Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	Descrizione	Protezione IP	Asp. Max (m)	Q max (l/h)	H max (m)	Max. Potenza climatizzatore	Applicazione	Codice	Prezzo €	Cat. scont
Mini Drain	Mini pompa con serbatoio sensore separato	IP20	2	11	20	13 kW / 45.500 Btu/h		A00612	<b>122,50</b>	E1
Mini Tank	Mini pompa integrata con serbatoio di raccolta	IP65	-	30	15	46 kW / 160.000 Btu/h		A00580	<b>160,00</b>	E1
Nebula	Sistema di nebulizzazione della condensa	IP53	-	5	5	3,5 kW / 12.000 Btu/h		A01870	<b>215,00</b>	E1

= CONDIZIONAMENTO    = REFRIGERAZIONE    = RISCALDAMENTO



## Acid Neutraliser

Le caldaie a condensazione producono acqua acida che può essere dannosa per l'ambiente. La cartuccia ACID NEUTRALISER SMALL permette di neutralizzare l'acidità, rialzando il pH e rendendo l'acqua di nuovo sicura. Date le sue ridotte dimensioni (Ø 55mm) e di facile alloggiamento anche in spazi ristretti.

E' dotata di due raccordi a compressione posti alle estremità (Ø interno 20mm) che garantiscono una tenuta stagna ed una facile sostituzione. Viene fornita con un adesivo di promemoria per il manutentore o l'utente finale per una semplice sostituzione della cartuccia interna entro i 12 mesi dal primo impiego. Adatto per l'utilizzo con caldaie a condensazione non superiori ai 70kW, al fine di garantire la durata annuale. Può essere utilizzato con uno scarico per gravità oppure in abbinamento a tutte le pompe con serbatoio.



Modello accessorio	Imballo	Portata max (l/h)	Pressione max (bar)	DN ingresso/uscita	Codice	Prezzo €	Cat. scont
ACID NEUTRALISER SMALL	1 pz	2	3	20 mm	A01871	60,20	E1
RICARICA ACID NEUTRALISER SMALL	-	-	-	-	A01872	27,10	E1

## Tubo e Giunti di Scarico

Tubo in PVC cristallo trasparente per evacuazione acque di condensa, disponibile con diametro interno 6mm (A01381 – ideale per mini pompe e pompe peristaltiche) e 10mm (A01382 – ideale per pompe centrifughe).

Modello	Imballo	Codice	Prezzo €	Cat. scont
PVC 6x10	Rotolo 30 mt	A01381	28,20	E1
PVC 10x14	Rotolo 30 mt	A01382	42,80	E1



Due diverse tipologie di connettori per collegare il tubo di scarico dell'acqua di condensa al pluviale. E' disponibile sia la versione in metallo con innesto ad espansione, per una massima garanzia di tenuta, che una variante più economica in materiale plastico. Entrambe offrono un giunto di ingresso scalare per le tubazioni in PVC trasparente comunemente utilizzate (6/10mm).

Modello	Imballo	Codice	Prezzo €	Cat. scont
Adatt. Raccordo tubo scarico FP2038	3 pz	A01384	53,50	E1
Giunto di scarico a tenuta	3 pz	A01873	17,30	E1



## Quadri di comando per pompe di superficie e sommergibili

### Caratteristiche tecniche

#### Alimentazione:

monofase: ~ 50/60Hz 230 / 240V  
±10%.

Trifase: 3~ 50/60Hz 230/240V o  
400/415V ±10%.

Sezionatore generale con blocco porta.  
Involucro termoplastico, grado di  
protezione IP55.

Protezione amperometrica elettronica  
impostabile con taratura assistita.  
Controllo elettronico minima corrente  
per marcia a secco con taratura  
assistita.

Sblocco periodico girante, in  
AUTOMATICO (marcia 2s ogni 48h).  
Ripristino automatico per allarme  
minima corrente.

SISTEMA SCAMBIO AUTOMATICO in  
caso di anomalia pompa principale  
(QSMART2).

RITARDO ATTIVAZIONE SISTEMA DA  
RIENTRO RETE IMPOSTABILE Da 0 o 15  
secondi.

Protezioni ausiliari e motore con fusibili.  
Predisposizione per condensatori di  
marcia per versione monofase (non  
inclusi).

4 ingressi in bassissima tens. per  
galleggiante o pressostato: 1 di arresto;  
2 di comando elettropompe,  
1 per attivazione allarme

3 ingressi per sonde di livello unipolari  
(COM-MIN-MAX),

2 Ingressi per termostato (klixon) motore  
(1 per QMART1),

1 Uscita allarme cumulativa a contatti  
puliti (COM-NO-NC carico resistivo - 5A  
/ 250V),

1 Uscita allarme cumulativa in tensione  
(12Vcc / 100mA).

Pulsanti AUTOMATICO-0-  
MANUALE (instabile)

#### Funzioni impostabili dai selettori

##### DIP-SWITCH:

- abilitazione allarme livello da sonde,
- ritardo intervento termico 5/10 secondi,
- impostazione uscite allarmi,
- abilitazione reset allarme da sonda motore (se presente)
- funzionamento riempimento/ svuotamento,
- abilitazione galleggianti marcia/ arresto,
- abilitazione ritardo attivazione scheda da rientro rete,
- abilitazione scambiatore motori (QSMART2);

#### Spie led di segnalazione:

- presenza rete / mancanza o errata sequenza fasi;
  - automatico inserito;
  - motore attivo;
  - allarme livello
  - allarme motore in sovraccarico / allarme minima corrente;
  - allarme sonda sovratemperatura motore (se presente)
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;  
Umidità relativa 50% a 40 °C  
(non condensata).



### Caratteristiche principali

Modello	Tens. [V]	Nr. pompe	I nom. motore [A]	Pot. motore [kW]	Codice	Prezzo €	Cat. scont
			max	Max.			
QSMART1M22P	1-230	1	16	2,2	A01908	301,00	E1
QSMART1T110P	3-400	1	25	11	A01910	443,60	E1
QSMART2M22P	1-230	2	16	2,2	A01911	654,60	E1
QSMART1T75P	3-400	1	16	7,5	A01909	251,60	E1
QSMART2T110P	3-400	2	25	11	A01913	336,90	E1
QSMART2T75P	3-400	2	16	7,5	A01912	379,60	E1

## Quadri di avviamento per pompe sommerse con controllo del cos-fi.

Quadro di avviamento e controllo contro la marcia a secco delle pompe sommerse, tramite lettura del parametro elettrico cos-fi. Estremamente affidabile in quanto questo sistema garantisce la protezione contro la marcia a secco senza l'utilizzo di sonde, galleggianti o altro congegno che necessita di manutenzione. La configurazione dei parametri può essere manuale o automatica. Il quadro è dotato di display e tastierino per la visualizzazione e impostazione manuale dei parametri.

E' inoltre dotato di un ingresso digitale (pressostato o altro contatto puro) per l'avviamento della pompa.

Grado di protezione IP55

Condizioni di funzionamento: Temp. ambiente  $-5/+40^{\circ}\text{C}$ . Umidità relativa massima 50% con temp. massima  $+40^{\circ}\text{C}$ .

### Caratteristiche principali

- Auto apprendimento dei parametri
- Dimensioni compatte
- Auto reset dell' allarme marcia a secco ad intervalli di 10-20-40-80-120 minuti
- Protezione amperometrica del motore
- Protezione mancanza fase (solo per trifase)
- Protezione da sovratensioni



### Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	Tens. [V]	I nom. motore [A]	Pot. motore kW	Kg	Dim. in mm	Codice	Prezzo €	Cat. scont
ESP-M20	1-230	20 max	0,37 - 2,2	1,2	175x175x73	A01057	<b>353,80</b>	<b>E1</b>
ESP-T10	3-400	10 max	0,37 - 3	1,3	175x175x73	A01058	<b>420,00</b>	<b>E1</b>
ESP-T20	3-400	20 max	4 - 7,5	1,8	240x190x90	A01059	<b>515,40</b>	<b>E1</b>
ESP-T30	3-400	30 max	9,2 - 11	2,4	240x190x90	A01060	<b>718,60</b>	<b>E1</b>

## Quadri di allarme acustico/visivo

### Caratteristiche principali

- Alimentazione 12V / 24V / 230V;
- N.1 Ingresso normalmente aperto per comando allarme da contatti puliti;
- N.1 ingresso normalmente chiuso per comando allarme da contatti puliti;
- Lampeggiante Rosso 12Vcc, 24Vac, 220Vac;
- Allarme sonoro 90dB 12Vcc, 24Vac, 220Vac;
- Box in ABS, IP55;
- Temperatura ambiente:  $-5/+40^{\circ}\text{C}$ ;
- Umidità relativa 50% a  $40^{\circ}\text{C}$  (non condensata).



QAL-LIV

Modello	Aliment.	Dim. in mm	Codice	Prezzo €	Cat. scont
QAL-LIV12	12 V	160x160x140	A02158	<b>165,20</b>	<b>E1</b>
QAL-LIV24	24 V	160x160x140	A02159	<b>165,20</b>	<b>E1</b>
QAL-LIV220	230 V	160x160x140	A01021	<b>165,20</b>	<b>E1</b>

# Accessori per pompe sommerse



## Kit di giunzione, cavi e condensatori

EC: kit di giunzione in resina di poliuretano liquido bicomponente per connessione stagna di cavi elettrici a media e bassa tensione. Kit composto da stampo, resina di poliuretano e nastro adesivo vulcanizzabile. KSP: kit di giunzione con nastro autovulcanizzante e guaina termorestringente.



Kit giunzione cavi		Codice	Prezzo €	Cat. scont
EC 04	Fino a 4 x 4	103077	34,90	E1
EC 10	Fino a 4 x 10	103079	41,70	E1
KSP01	Fino a 4 x 2,5	A00790	14,00	E1
Manodopera per assemblaggio del kit di giunzione		X00018	54,00	E1

Condensatori		Codice	Prezzo €	Cat. scont
CONDENS 20MF	20 µF	A00800	8,30	E1
CONDENS 25MF	25 µF	A00802	9,40	E1
CONDENS 35MF	35 µF	A00805	13,30	E1
CONDENS 40MF	40 µF	A00806	14,00	E1
CONDENS 60MF	60 µF	A00808	18,60	E1
CONDENS 80MF	80 µF	A00809	30,50	E1

Cavo elettrico quadripolare Ho7RN-F per elettropompe sommerse o sommergibili. Prezzi al metro lineare

**Attenzione:** i prezzi sono da considerare indicativi e soggetti a variazioni anche significative in funzione del costo del rame.

**Su richiesta e con sovrapprezzo si possono fornire cavi con omologazione WRAS o ACS per utilizzo con acqua potabile.**

Cavo elettrico quadripolare		Codice	Prezzo €	Cat. scont
CAVO 4G1,5	4 x 1,5	A00689	4,80	E1
CAVO 4G2,5	4 x 2,5	A00687	6,50	E1
CAVO 4G4	4 x 4	A00688	9,80	E1
CAVO 4G6	4 x 6	A00691	13,30	E1

## Quadri di avviamento per pompe sommerse

Quadri in materiale termoplastico per la messa in moto di pompe sommerse monofase.

Versione CBA per pompe con condensatore interno (Acuaría 07 e Acua 5) e CB per tutte le altre pompe che abbiano bisogno di un condensatore esterno. **Il condensatore non è compreso nella fornitura.**

### Caratteristiche

Protettore termico a reinserimento manuale, Interruttore on/off. Uscita con pressacavi.

Condensatore non compreso, da installare a seconda della pompa.

Grado di protezione: IP55

Campo di funzionamento: -20°C / +50°C Umidità relativa: 50% con temperatura 50°C



Modello	Prot. Termico	I nom. motore [A]	Codice (cond esterno)	Codice (cond interno)	Prezzo €	Cat. scont
CB08 / CBA08	8 A	da 2,7 a 4,7	A01038	A02160	45,00	E1
CB12 / CBA12	12 A	da 4,8 a 6,0	A01039	A02161	45,00	E1
CB16 / CBA16	16 A	da 6,5 a 7,7	A01040	A02162	45,00	E1
CB20	20 A	da 7,8 a 11,0	A01041	-	45,00	E1

## Valvole di ritegno maschio femmina per pompe sommerse

Valvole di ritegno in acciaio inossidabile stampato Aisi 304 con connessioni maschio/femmina, ideali per il montaggio sulla testa di pompe sommerse Acua, Acuaría, Neptun e ES4. Protezione contro il colpo d'ariete e bassissime perdite di carico.



Valvole di ritegno		Codice	Prezzo €	Cat. scont
900051C01	1" M x 1 1/4" F	A01363	27,10	E1
900017MF	1" M x 1" F	A01352	41,00	E1
900022MF	1 1/4" M x 1 1/4" F	A01356	54,50	E1
900027MF	1 1/2" M x 1 1/2" F	A01359	66,30	E1
900030MF	2" M x 2" F	A01362	122,50	E1

## Pressostati



Modello	Campo regolazione	Taratura di fabbrica	Codice	Prezzo €	Cat. scont
Mondeo 4 bar	1,4-4,6 bar	1,4-2,8	A00847	12,40	E1
Mondeo 7 bar	3,0-7,0 bar	5,4-7,0	A00848	16,20	E1
Mondeo 10 bar	6,0-10,5 bar	8,0-10,5	A00849	19,00	E1
Square-D FSG-2	1,4-4,6 bar	1,4-2,8	A00938	25,30	E3
Square-D FYG-22	2,8-7,0 bar	5,4-7,0	A00940	36,00	E1
Square-D FYG-32	5,6-10,5 bar	8,0-10,5	A00939	44,40	E1

## Idroaccumulatori in acciaio inossidabile



Descrizione	Codice	Prezzo €	Cat. scont
24 l membrana	A00706	201,00	E1
24 l alimentatore	A00844	231,30	E1

## Alimentatori d'aria



Descrizione	Capacità serbatoio	Attacchi	P. max	Codice	Prezzo €	Cat. scont
Modello Nick	fino a 750 lt.	1/2" M	8 bar	A00825	51,70	E3
Modello Leon	da 1000 a 2000 lt.	1/2" M	8 bar	A00823	61,30	E3
Tubo flessibile L=1000 mm*	-	1/2" F - 3/8" M	10 bar	A01535	8,30	E1
Tubo flessibile L=1500 mm*	-	1/2" F - 3/8" M	10 bar	A01537	10,50	E1

\* Attacchi in ottone nichelato, tubo in gomma, treccia in nylon.

## Galleggianti Neoprene H05RNF



Forniti completi di contrappeso

Descrizione	Codice	Prezzo €	Cat. scont
Gall. El. Fox cavo 5 m h07mf + contrappeso	A00737	32,60	E1
Gall. El. Fox cavo 10m h07mf + contrappeso	A00739	51,70	E1
Gall. El. Fox 5 mt H05RNF+ contrappeso	A00721	29,70	E1
Gall. El. Fox 10mt H05RNF + contrappeso	A00723	43,30	E1

## Galleggianti per acque nere



Forniti senza contrappeso

Descrizione	Codice	Prezzo €	Cat. scont
Galleggiante Taurus cavo 10 metri Neopr. H05	A00763	79,80	E1
Galleggiante Taurus cavo 20 metri Neopr. H05	A00764	114,60	E1
Galleggiante Taurus cavo 10 metri Neoprene	A00766	98,40	E1
Galleggiante Taurus cavo 20 metri Neoprene	A00768	152,80	E1

## Manometri Ø 50. Versione att. radiale



Descrizione	Codice	Prezzo €	Cat. scont
Manometro rad. diam.50 6 Bar	A00851	6,20	E1
Manometro rad. diam.50 10 Bar	A00852	6,20	E1
Manometro diam.50 0-16 Bar att.radiale	A00853	6,20	E1

Descrizione	Codice	Prezzo €	Cat. scont
Manometro diam. 50 6 Bar att.Posteriore	A00854	6,20	E1
Manometro diam. 50 10 Bar att.Posteriore	A00855	6,20	E1
Manometro diam.50 0-16 Bar att.Posterior	A00856	6,20	E1

## Raccordi a 5 vie



Descrizione	Versione	Altezza	Materiale	Codice	Prezzo €	Cat. scont
Raccordo 5 vie ottone corto	Corto	80	Ottone	A01321	11,50	E1
Raccordo 5 vie ottone lungo	Lungo	90	Ottone	A01322	13,00	E1

## Valvole di ritegno a palla



Diametro	Materiale	Codice	Prezzo €	Cat. scont
1 <sup>1/2</sup> "	Ghisa	A01342	130,30	E1
2"	Ghisa	A01343	156,10	E1
2 <sup>1/2</sup> "	Ghisa	A01344	255,00	E1
1 <sup>1/2</sup> "	Inox Aisi 316	A01102	258,30	E1
2"	Inox Aisi 316	A01103	283,00	E1

## Valvole di ritegno in ottone



Misura	DN	Peso (gr)	Codice	Prezzo €	Cat. scont
1/2"	Ø15	110	A01270	7,70	E1
3/4"	Ø20	180	A01271	11,10	E1
1"	Ø25	270	A01272	16,20	E1
1 <sup>1/4</sup> "	Ø32	400	A01273	23,20	E1
1 <sup>1/2</sup> "	Ø40	570	A01274	32,60	E1
2"	Ø50	880	A01275	49,50	E1

Misura	DN	Peso (gr)	Codice	Prezzo €	Cat. scont
1/2"	Ø15	110	A01097	27,10	E1
3/4"	Ø20	180	A01079	32,60	E1
1"	Ø25	270	A01081	38,30	E1
1 <sup>1/4</sup> "	Ø32	400	A01083	50,10	E1
1 <sup>1/2</sup> "	Ø40	570	A01085	61,90	E1
2"	Ø50	880	A01087	113,50	E1

## Bocchettoni per circolatori

Descrizione	Materiale	Codice	Prezzo €	Cat. scont
KIT BOCCH. DN15 1" X 1/2"	Ottone	A01067	8,10	C1
KIT BOCCH. DN25 1 <sup>1/2</sup> X 3/4"	Ottone	A01064	12,40	C1
KIT BOCCH. DN20 1 <sup>1/4</sup> X 3/4"	Ottone	A01069	12,40	C1
KIT BOCCH. DN25 1 <sup>1/2</sup> X 1"	Ottone	A01065	14,70	C1
KIT BOCCH. DN32 2" X 1 <sup>1/4</sup> "	Ottone	A01068	21,50	C1
KIT BOCCH. DN20 1 <sup>1/4</sup> X 3/4"	GHISA	A00511	8,80	C1
KIT BOCCH. DN25 1 <sup>1/2</sup> X 1"	GHISA	A00512	8,80	C1
KIT BOCCH. DN32 2" X 1 <sup>1/4</sup> "	GHISA	A01828	8,80	C1



#espamoments



 **ESPA**

[www.espa.com](http://www.espa.com)





# APPENDICE TECNICA

## Definizioni

### Portata

Le Portata è la quantità di liquido che si raccoglie alla bocca di uscita di una pompa per unità di tempo.

Si esprime generalmente in m<sup>3</sup>/h.

### Altezza Manometrica Totale (AMT)

La AMT è la pressione totale che deve fornire la pompa.

Si esprime generalmente in metri colonna d'acqua (m.c.a.).

### Perdita di carico

Tutti i liquidi scorrendo all'interno di una tubazione sono sottoposti a degli attriti denominati perdite di carico.

Esse sono funzione: della portata, della sezione e della lunghezza della tubazione, del numero di deviazioni e di valvole che il liquido attraversa, della caratteristica del liquido pompato (temperatura, densità, viscosità...). Si esprimono generalmente in metri colonna d'acqua (m.c.a.).

## Abbreviazioni

**ha** Altezza geometrica di aspirazione. Distanza verticale tra l'asse della pompa ed il livello minimo del liquido da pompare.

**ha** è negativa se il livello del liquido da pompare si trova sotto l'asse della pompa, è positiva nel caso contrario.

**La** Lunghezza totale della tubazione di aspirazione.

**Ja** Perdite di carico in aspirazione.

**hr** Altezza geometrica di mandata. Distanza verticale tra l'asse della pompa ed il punto più elevato di distribuzione.

**Lr** Lunghezza totale della tubazione di mandata.

**Jr** Perdite di carico in mandata.

**Pu** Pressione di utilizzo.

## Calcolo della AMT

Altezza manometrica d'aspirazione: **AMA = ha + Ja**

Altezza manometrica di mandata: **AMM = hr + Jr**

Altezza manometrica totale: **AMT = AMA + AMM + Pu**

## Esempio

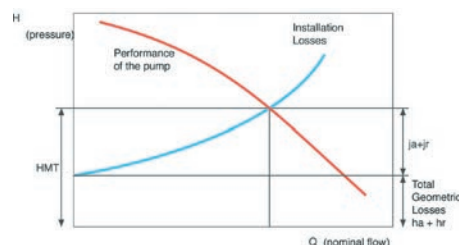
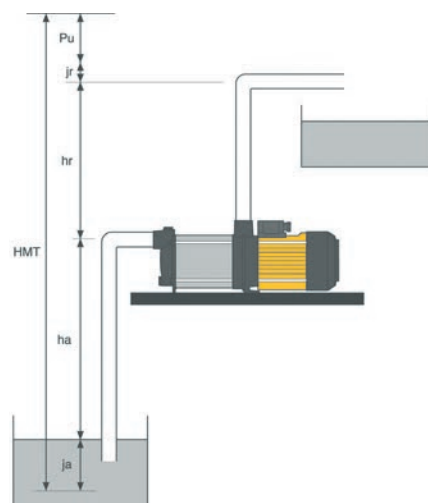
**Caratteristiche dell'utilizzo:** Portata: 2 m<sup>3</sup>/h.

Pressione di utilizzo: 2 bars = 20,2 mCE

### Dati dell'impianto:

Aspirazione: ha = 4 m, La = 7 m, 1 x valvola di fondo, 1 gomito a 90° filettato.

Mandata: Lr = 60 m, Lr = 60 m, 1 valvola di ritegno, 1 saracinesca, 1 gomito a 90° filettato elbow.



## Calcolo per determinare la pompa:

Dimensione raccomandabile della tubazione (Tavola 1): DN 32

Lunghezza equivalente della tubazione (Tavola 2):

$$7 + 5 + 1,3 + 60 + 7 + 0,3 + 1,3 = 81,9 \text{ m}$$

Perdite di carico nelle tubazioni (Tavola 3):

$$81,9 \times 2 / 100 = 1,6 \text{ mca.}$$

Altezza manometrica totale:

$$AMT = 4 + 6 + 1,6 + 20,2 = 31,8 \text{ mca.}$$

Per questo impianto è necessaria una pompa che dia:

$$2 \text{ m}^3/\text{h a } 32 \text{ mca.}$$

La pompa **Aspri15 4** risponde alle necessità di questo impianto.

**Tavola 1 Dimensioni del tubo in funzione della Portata**

DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Ø PVC	25	32	40	50	63	75	90	110	140	160
Pollici	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
Filettatura	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	66/76	80/90	102/114	127/140	152/165
Portata max. asp. (m <sup>3</sup> /h)	0,7	1,4	2,7	4,2	7,3	13,5	21	36	60	91
Portata max. man. (m <sup>3</sup> /h)	0,8	1,4	3	4,5	8	16	25	46	80	130

**Tavola 2 Equivalenze lunghezza di tubo dritto (in m)**

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Gomito a 90° filettato	1	1,3	1,6	2	2,6	3,2	4	5	6
Gomito a 90° flangiato	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1	1,5	1,8	2
Saracinesca a passaggio totale	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,4
Valvola di ritegno	6	7	8	10	10	10	12	15	18
Valvola di fondo con filtro	4	5	7	9	11	15	20	26	34

**Tavola 3 Perdite di carico per 100 metri di tubazione nuova e dritta in ghisa**

Portata l/min		Diametro nominale in pollici											
		1/2"	3/4"	1"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	
10	V	0,94	0,53	0,34	0,21								
	hr	11,8	2,82	1	0,25								
15	V	1,42	0,8	0,51	0,31								
	hr	25,1	6,04	2,16	0,55								
20	V	1,89	1,06	0,68	0,41	0,27							
	hr	43,1	10,4	3,72	0,95	0,31							
25	V	2,36	1,33	0,85	0,52	0,33							
	hr	64,5	15,8	5,68	1,47	0,47							
30	V	2,83	1,58	1,02	0,62	0,40							
	hr	92	22,3	8	2,09	0,66							
35	V	3,30	1,86	1,19	0,73	0,46	0,30						
	hr	123	29,80	10,80	2,81	0,89	0,31						
40	V	3,77	2,12	1,36	0,83	0,53	0,34						
	hr	164	38,20	13,80	2,65	1,15	0,40						
50	V	4,72	2,65	1,70	1,04	0,66	0,42						
	hr	246	58,20	21,10	5,60	1,75	0,61						
60	V		3,18	2,04	1,24	0,80	0,51						
	hr		82	30	8	2,48	0,86						
70	V		3,72	2,38	1,45	0,93	0,59						
	hr		110	40	10,80	3,33	1,14						
80	V		4,25	2,72	1,66	1,06	0,68						
	hr		141	51,50	13,90	4,30	1,46						
90	V			3,06	1,87	1,19	0,76	0,45					
	hr			64	17,50	5,40	1,82	0,46					
100	V			3,40	2,07	1,33	0,85	0,5					
	hr			79	21,40	6,60	2,22	0,56					
125	V			4,25	2,59	1,66	1,06	0,63					
	hr			120	33	10	3,40	0,86					
150	V				3,11	1,99	1,27	0,75	0,5				
	hr				47	14,20	4,74	1,21	0,43				
175	V				3,63	2,32	1,49	0,88	0,58				
	hr				63	19	6,30	1,63	0,57				
200	V				4,15	2,65	1,70	1,01	0,66				
	hr				82	24,50	8,10	2,10	0,74				
250	V				5,18	3,32	2,12	1,26	0,83	0,53			
	hr				126	37,50	12,30	3,20	1,12	0,36			
300	V					3,98	2,55	1,51	1	0,64			
	hr					53	17,30	4,50	1,58	0,51			
400	V					5,31	3,40	2,01	1,33	0,85			
	hr					92	29,50	7,80	2,70	0,89			
500	V					6,63	4,25	2,51	1,66	1,06	0,68		
	hr					140	44,80	12	4,13	1,36	0,48		
600	V					5,10	3,02	1,99	1,27	0,82			
	hr					63	16,90	5,80	1,93	0,68			
700	V					5,94	3,52	2,32	1,49	0,95			
	hr					84	22,60	7,80	2,60	0,90			
800	V					6,79	4,02	2,65	1,70	1,09	0,75		
	hr					108	29	10	3,35	1,16	0,43		
900	V					7,64	4,52	2,99	1,91	1,22	0,85		
	hr					134	36	12,50	4,20	1,45	0,54		
1000	V						5,03	3,32	2,12	1,36	0,94		
	hr						44,50	15,20	5,14	1,76	0,66		
1250	V						6,28	4,15	2,65	1,70	1,18	0,87	
	hr						68	23	7,90	2,68	1	0,48	
1500	V						7,54	4,98	3,18	2,04	1,42	1,04	
	hr						96	32,60	11,20	3,77	1,42	0,68	
1750	V						8,79	5,81	3,72	2,38	1,65	1,21	0,93
	hr						129	43,50	15	5,04	1,90	0,91	0,45
2000	V						6,63	4,25	2,72	1,89	1,39	1,06	
	hr						56	19,40	6,50	2,43	1,18	0,58	
2500	V						8,29	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33	
	hr						85	30	9,80	3,75	1,79	0,89	
3000	V						9,95	6,37	4,08	2,83	2,08	1,59	
	hr						120	42	13,80	5,30	2,53	1,25	
5000	V							10,62	6,79	4,72	3,47	2,65	
	hr							124,90	41,30	16,74	7,81	4,03	

**LE PERDITE DI CARICO DEVONO ESSERE MOLTIPLICATE PER:**

- 0,8 per tubi nuovi in acciaio inossidabile
- 1,25 per tubi in ferro-zinco leggermente arrugginiti
- 1,7 per tubi con incrostazioni che riducono la sezione di passaggio
- 1,3 per tubi in fibra-cemento
- 0,7 per tubi in PVC
- 0,7 per tubi in alluminio

**Tavola 4 Diminuzione della capacità di aspirazione di una pompa**

In funzione dell'altitudine		In funzione della temperatura del liquido pompato	
Altitudine in m	Perdita (mca)	Temperatura (°C)	
0		20	0,20
500	0,6	30	0,40
1.000	1,15	40	0,70
1.500	1,70	50	1,20
2.000	2,20	60	1,90
2.500	2,65	70	3,10
3.000	3,20	80	4,70
3.500	3,60	90	7,10
		100	10,33

**Rapporti di conversione unità di misura**

1 m <sup>3</sup> / = 16,67	l/min = 0,28 l/s
<b>Pressione</b>	
1 bar = 10 <sup>5</sup> Pa = 10,2 mca	
= 1 kg/cm <sup>2</sup> = 0,99 atm	
<b>Potenza</b>	
1 kW = 1,36 hp	
1 hp = 0,736 kW	

## Profondità massima di immersione per pompe sommerse monoblocco

Modello	Press. max bar	IMM. max. * m	IMM. max. ** m
Acuaría 07 3	8	57	47
Acuaría 07 4	8	50	35
Acuaría 07 5	8	44	27
Acuaría 07 6	8	35	15
Acuaría 17 5	12	70	50
Acuaría 17 7	12	50	25
Acuaría 27 4	12	85	70
Acuaría 27 6	12	67	45
Acuaría 37 4	10	60	42
Acuaría 37 6	10	33	15
Acuaría 57 4	10	70	52
Neptun fl60 35	15	120	110
Neptun fl60 45	15	110	90
Neptun fl60 65	15	95	60
Neptun fl60 75	15	70	30
Neptun fl100 60	15	105	88
Neptun fl100 90	15	85	55
Neptun fl 120 50	15	120	105
Neptun fl 120 60	15	105	88

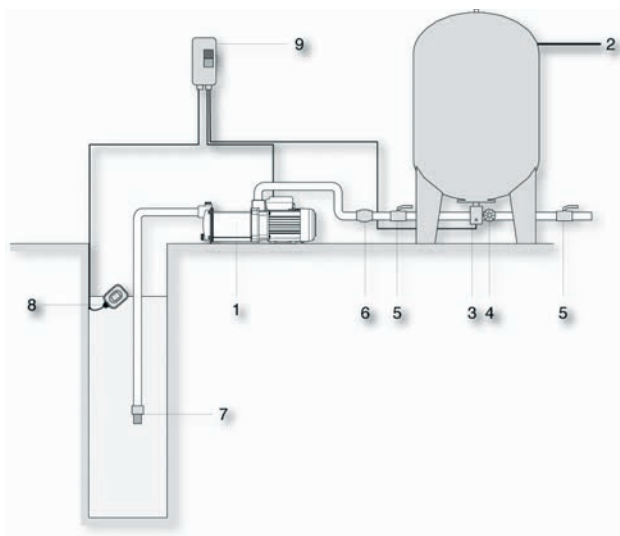
\* Massima immersione nel punto di massimo rendimento della pompa in metri.

\*\* Massima immersione nel punto più sfavorevole della curva in metri.

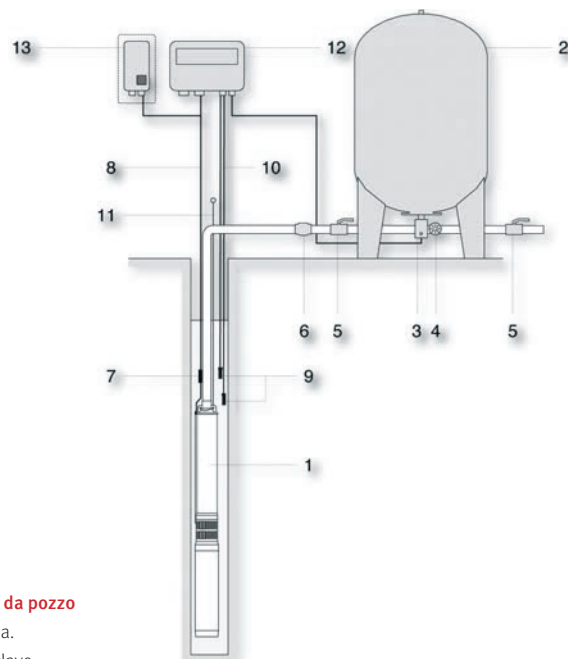
Immersione massima = Altezza di lavoro + Altezza di immersione < Pressione massima

**Per tutte le versioni con galleggiante la profondità massima di immersione è di 15 metri.**

# Esempi d'installazione



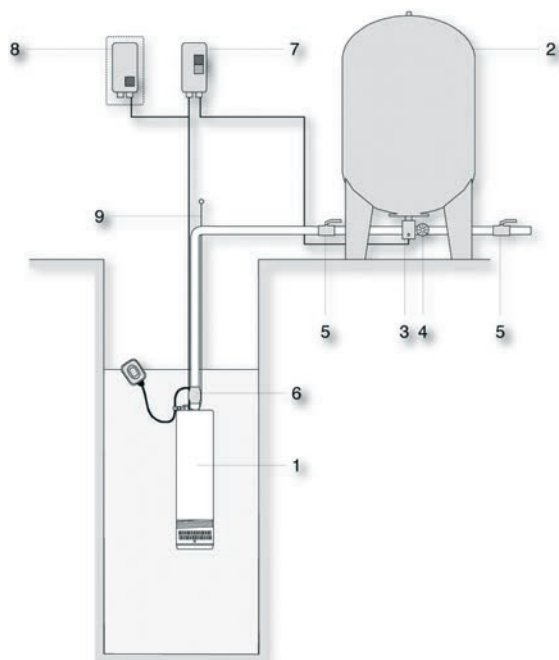
- 1 Pompa.
- 2 Autoclave.
- 3 Pressostato.
- 4 Manometro.
- 5 Valvola d'intercettazione.
- 6 Valvola di ritegno.
- 7 Valvola di fondo.
- 8 Galleggiante.
- 9 Quadro di protezione motore.



### Pompa da pozzo

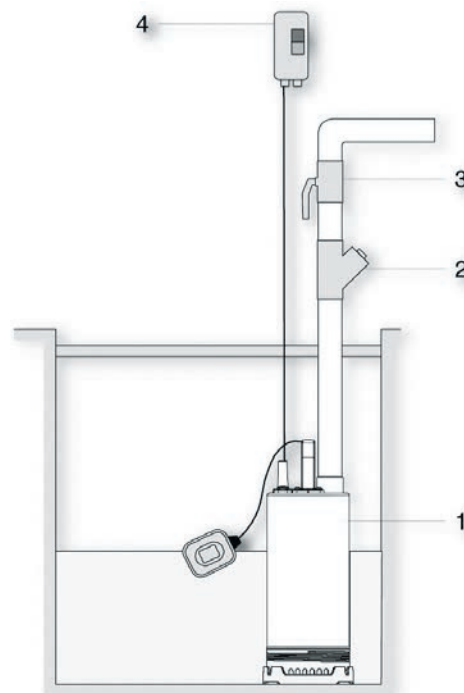
- 1 Pompa.
- 2 Autoclave.
- 3 Pressostato.
- 4 Manometro.
- 5 Valvola d'intercettazione.
- 6 Valvola di ritegno.
- 7 Giunzione cavi.
- 8 Cavo alimentazione motore.
- 9 Sonde di livello.

- 10 Cavo per sonde di livello.
- 11 Cavo di sostegno
- 12 Quadro di protezione motore e anti marcia a secco.
- 13 Quadro di avviamento per pompe monofase (non necessario se il condensatore è già presente nel quadro di protezione).



### Pompa sommersa

- 1 Pompa.
- 2 Autoclave.
- 3 Pressostato.
- 4 Manometro.
- 5 Valvola d'intercettazione.
- 6 Valvola di ritegno.
- 7 Quadro di protezione motore.
- 8 Quadro di avviamento monofase.
- 9 Cavo di sostegno.



### Pompa da drenaggio

- 1 Pompa.
- 2 Valvola di ritegno a palla.
- 3 Valvola di intercettazione.
- 4 Quadro di protezione motore.



**ESPA**

[www.espa.com](http://www.espa.com)



**CONDIZIONI  
GENERALI  
DI VENDITA**

I prodotti in vendita da parte della società Espa Italia s.r.l. (di seguito società), vengono venduti ad un soggetto (successivamente chiamato cliente) alle seguenti condizioni generali di vendita le quali si intendono parte integrante di ogni contratto stipulato con la Società.

## DISPOSIZIONI GENERALI

### Termini temporali

L'ordine si intende accettato dalla direzione commerciale della Società, della conferma d'ordine ed in mancanza di avvisi e/o rettifiche da parte del cliente pervenuti alla società prima dell'accettazione.

I termini di consegna sono sempre indicativi ed hanno carattere essenziale solo se ciò è espressamente indicato per iscritto nella conferma d'ordine.

Eventuali ritardi della consegna non daranno alcun diritto al cliente in merito a indennizzi e/o risarcimenti danni legittimandolo unicamente a recedere dal contratto vedendosi restituire ogni somma eventualmente anticipata previa diffida ad adempiere con termine non inferiore a giorni trenta.

### Caparra confirmatoria ed adempimento del contratto

A garanzia degli impegni prospettati la Società può chiedere al cliente di accompagnare l'ordine con il versamento della somma indicata nell'ordine stesso o somma minore stabilita con diversi accordi.

All'accettazione dell'ordine da parte della società, la somma dovrà considerarsi quale caparra confirmatoria ai sensi e per gli effetti di cui agli articoli 1356 c.c. al momento dell'adempimento da parte del cliente, la somma versata come caparra confirmatoria verrà imputata al pagamento dei prezzi.

Il pagamento dei prezzi concordato dovrà essere versato secondo gli accordi stabiliti, presso la sede della Società o fuori sede a persona autorizzate dalla Società medesima se espressamente indicata per iscritto.

In ogni caso il saldo si intenderà validamente effettuato solo all'evidenza del buon esito del pagamento stesso.

Le forniture a credito saranno effettuate solo nel caso che la richiesta del Cliente sia stata vagliata ed approvata dal nostro Ufficio Commerciale e dall' Ufficio Amministrativo e Finanziario.

Forniture di valore inferiore di EURO 250,00 saranno effettuate solamente con pagamento anticipato o contrassegno.

### Trasporto

La consegna del materiale viene sempre effettuata "franco partenza" e viene perciò considerata in nome e per conto e a rischio del cliente anche nel caso che il vettore sia stato individuato dalla ditta venditrice.

Eventuali danneggiamenti dovranno essere contestati al vettore con annotazione sulla bolla e alla società mediante lettera raccomandata entro otto giorni dal ricevimento della stessa.

Le spedizioni si intendono, salvo accordi particolari, sempre a "bordo camion". a di gru idrauliche, sponde idrauliche o ogni altro accessorio idoneo allo scarico del materiale, permangono a carico del cliente.

### Ritardato pagamento

I pagamenti dovranno rispettare i termini concordati all'atto della conferma d'ordine. Nel caso di ritardato pagamento, il cliente sarà tenuto a corrispondere al termine della scadenza, interessi di mora così come stabilito dal D.Lgs. 09.10.2002, n. 231.

### Mancato pagamento

In caso di mancato pagamento, sarà facoltà della Società sospendere, in tutto o in parte, la consegna del materiale.

Questo anche se riferito a conferme d'ordine accettate e controfirmate.

### Merci in giacenza

Nel caso che il cliente, avvisato della disponibilità della merce non provveda al suo ritiro ESPA Italia potrà emettere le fatture relative alla merce ed agire per l'invio a domicilio del materiale al Cliente.

### Resi di materiale

I resi di materiale dovranno essere espressamente da autorizzati dalla società.

Le richieste di reso devono pervenire nel termine massimo di cinque giorni dal ricevimento della merce, la quale deve trovarsi in buono stato e nel suo imballaggio originale.

Non si accettano in nessun caso resi per esecuzioni speciali realizzate appositamente per il cliente.

Le condizioni complete generali di reso e garanzia dei nostri prodotti sono disponibili previa richiesta presso la ns. sede.

### Riservato dominio

Nelle vendite con pagamento rateale o con scadenze dilazionate, la proprietà della merce rimane alla Società fino al totale e completo pagamento della merce, ai sensi e per gli effetti delle norme stabilite negli articoli 1523 e seguenti del codice civile.

### Garanzie

Tutti i prodotti sono coperti da garanzia legale secondo le norme vigenti.

Tutti i nostri prodotti vengono collaudati prima della spedizione, pertanto la Società garantisce i prodotti secondo i certificati di conformità ed i manuali di uso e manutenzione allegati ai prodotti medesimi.

La garanzia comprende la sostituzione o riparazione delle parti che risultassero difettose all'origine per vizi di fabbricazione.

Il materiale da sottoporre alla valutazione oggetto della garanzia dovrà essere accompagnato da un documento nel quale risulti il numero di serie del prodotto, la data di vendita comprovata da idonea documentazione (scontrino parlante, DDT, fattura di vendita), oltre alle ragioni che motivano la richiesta di garanzia.

Nel caso non sia disponibile detta documentazione il periodo di garanzia sarà calcolato dalla data di fabbricazione ricavabile dal n. di matricola o in sua assenza da quanto stampigliato sui componenti del prodotto.

Nel caso non venga riconosciuta la garanzia ESPA ITALIA si riserva di addebitare tutti i costi di trasporto, gestione reso, controllo e collaudo del prodotto.



## Garanzie per la gamma di piscina ESPA Pool

L'estensione della garanzia si applica esclusivamente alla gamma di pompe ESPA Pool ed è soggetta alle seguenti condizioni:

1. L'estensione di garanzia è valida esclusivamente nei Paesi CE.
2. La garanzia standard ha una durata di due anni dalla data di vendita sia per privati che per soggetti con partita iva, in conformità alle condizioni generali della garanzia ESPA.
3. L'estensione della garanzia ha una durata di un anno SOLO PER LA GAMMA SILENPLUS se l'utente finale esegue la registrazione del prodotto sul sito compilando almeno i campi obbligatori. Il periodo limite per la registrazione del prodotto è di sei mesi dalla data della fattura. In ogni caso, il periodo di garanzia massimo è di tre anni dalla data della fattura del prodotto.

I termini dell'estensione di garanzia sono gli stessi della garanzia standard, esclusi tutti i componenti della pompa soggetti a usura durante l'utilizzo normale, quali ad esempio:

- ▶ Tenuta meccanica
- ▶ Guarnizioni
- ▶ Condensatore
- ▶ Cuscinetti
- ▶ Cestello prefiltro

## Esonero della garanzia

La garanzia non copre le seguenti cause: quando la rottura è dovuta a incuria, mancanza di osservanza delle istruzioni, uso non corretto del prodotto, cattivo utilizzo dello stesso, manomissione del prodotto medesimo, rotture accidentali dovute al trasporto, mancanza di manutenzione del prodotto o di alcune parti del medesimo.

Eventuali reclami o contestazioni, non forniranno in alcun modo diritto al cliente la facoltà di non effettuare o ritardare i pagamenti.

## Riparazioni

Per i prodotti fuori garanzia sarà emesso un commento tecnico con specificato il costo della riparazione. Se entro 3 mesi non riceveremo alcuna risposta dal cliente, provvederemo al reso non riparato con l'addebito di tutti gli oneri connessi: trasporto, controllo e deposito.

Tutti i servizi di assistenza e riparazione dovranno essere liquidati e saldati al momento della loro esecuzione.

Il mancato ritiro della merce riparata nel termine massimo di trenta giorni sarà maggiorato di un extra mensile del 5%, a titolo di deposito, sul valore della riparazione corrispondente.

## Trattamento dei dati

Ai sensi della normativa attualmente in vigore riferita alla protezione dei dati personali, la Società, in qualità di Titolare del trattamento dei dati, informa che i dati personali relativi ai propri clienti vengono trattati come da quanto previsto dal D.Lgs 196/2003, nonché come da informativa consegnata al cliente in atto separato sottoscritto relativo al "Consenso dell'interessato al trattamento ed alla comunicazione e diffusione di dati personali ai sensi degli artt. 23 e 25 D. Lgs n. 196/03".

## IVA e Prezzi

I prezzi esposti sul listino si intendono sempre come prezzi netti, IVA esclusa, e comunque indicativi in quanto soggetti a variazioni essendo gli unici prezzi vincolanti per la Società quelli espressamente stabiliti nelle copie commissioni accettate o nelle conferme d'ordine inviate.

## Foro competente

Per qualunque controversia è esclusivamente competente il foro di VICENZA.

# Condizioni di trasporto

## Regole generali di addebito costi di trasporto per l'Italia

17,50€ di addebito per ordini di cui imponibile fino a 500€

3,5% dell'imponibile per ordini da 500€ a 3.000€

1% dell'imponibile per ordini oltre i 3.000€

Servizio preavviso telefonico: +5€

contrassegno: +10€

Sono esclusi e da quotare caso per caso: triangolazioni, spedizioni all'estero, fuori sagoma, isole minori o altro.

## Tipologia di trasporto applicata in Italia e tempi di resa (linee guida):

Fino a 150Kg: servizio corrieristico standard (1-2gg lav)

per servizio urgente 24H incremento del costo del 50%

Oltre i 150Kg: servizio camionistico standard (3-4gg lav)

servizio urgente 1-2gg incremento del costo del 50%

Espa Italia si riserva la facoltà di modificare e/o variare quanto sopra in caso di particolari necessità.

I tempi di consegna sono indicativi e non tassativi e dipendono dalla zona di destinazione e dai servizi offerti dal vettore.

# Misure di protezione dei marchi di espa 2025, S.L.

ESPA 2025, S.L. (di seguito ESPA) è proprietaria di vari marchi con i quali identifica i suoi prodotti sul mercato.

Nell'ambito degli accordi di distribuzione con i suoi distributori, ESPA concede licenze o autorizzazioni per l'uso dei suoi marchi limitatamente agli usi necessari per la promozione e la commercializzazione dei prodotti.

Per tutelare i marchi, la loro validità e la loro reputazione sul mercato, è fondamentale stabilire criteri unitari di utilizzo sul mercato che devono essere rispettati dall'intera rete distributiva, volti a rispettare l'immagine aziendale perseguita da ESPA e a tutelare l'immagine di qualità e fiducia dei prodotti ESPA ottenuta negli anni.

A tal fine, ESPA richiede ai suoi distributori, che a loro volta si impegnano a inviare tali requisiti a grossisti o dettaglianti a cui distribuiscono prodotti ESPA, che sempre e durante i loro rapporti commerciali con ESPA, e quando commercializzano prodotti ESPA, rispettino quanto segue.

## Condizioni d'uso dei marchi ESPA

▶ L'uso dei marchi ESPA è consentito sia nella loro forma verbale che grafica (loghi)

▶ Non sono consentiti usi parziali dei marchi, eliminando parte dei loro elementi

▶ L'uso del marchio in stretta combinazione con marchi di terze parti non è consentito in modo tale che possano essere generate false aspettative di partnership commerciale per i consumatori

▶ Deve essere indicato su almeno una parte del supporto d'uso che il marchio in questione è registrato e appartiene a ESPA 2025, S.L.

▶ L'uso dei marchi è consentito in: Punti vendita fisici e/o online, veicoli, documentazione commerciale, cataloghi e altri mezzi promo-

zionali, altri spazi in cui può essere commercialmente favorevole e rilevante a condizione che l'immagine del marchio e il suo standard qualitativo siano rispettati.

## **Condizioni commerciali di vendita dei prodotti dei marchi ESPA**

La commercializzazione dei prodotti dei marchi ESPA deve rispettare determinati standard di qualità e uniformità per garantire che l'esperienza di acquisto e la percezione dei marchi sul mercato da parte dei consumatori consenta di mantenere il prestigio dei marchi stessi.

Ciò include i requisiti nella presentazione del prodotto, i requisiti nell'offerta di vendita e le informazioni fornite sul prodotto, nella cura dell'immagine degli stabilimenti fisici e online e nella fascia di prezzo all'interno della quale i prodotti devono essere associati, tutti legati a un alto livello di prestigio del marchio.

## **Condizioni sugli standard di qualità:**

- ▶ Fasce di prezzo. L'offerta economica di ogni prodotto dei marchi ESPA deve rispettare un posizionamento di prestigio e un certo livello di qualità. Entro tale margine ogni distributore, grossista o dettagliante è libero di fissare il prezzo desiderato con una fascia di prezzo del +10% o soggetto ad accordi di promozione strategica anno su anno.
- ▶ Informazioni appropriate. Le offerte di vendita devono indicare in un primo luogo visibile il nome e il modello corretti del prodotto e un adeguato riassunto delle sue caratteristiche tecniche di base come indicato nella scheda tecnica. Le informazioni devono essere accompagnate da immagini di prodotti di qualità.
- ▶ Scorte minime. Come misura volta a garantire la copertura della domanda in un momento soddisfacente per i consumatori, è necessario disporre di uno stock minimo. A seconda dell'accordo commerciale annuale, il 10% del fatturato deve essere disponibile.
- ▶ Corretto aggiornamento del catalogo e delle offerte di vendita. È richiesto che il catalogo fisico e/o l'elenco dei prodotti offerti sulle piattaforme di vendita online siano aggiornati alla realtà dello stock disponibile del venditore.

Non è consentito pubblicare offerte di prodotti di cui non è stato disponibile stock nei 2 mesi precedenti, e in tal caso la pubblicazione dell'offerta deve essere ritirata.

## **Condizioni dei servizi di supporto tecnico pre-vendita**

All'interno dell'offerta di vendita devono essere inclusi, potendo essere effettuati in una parte secondaria, informazioni tecniche dettagliate e complete dei prodotti, indicando l'uso a cui è destinato, misure e manuale di istruzioni per l'installazione. Tutte queste informazioni sono disponibili presso ESPA.

## **Condizioni di assistenza tecnica di supporto durante la vendita**

Durante la formalizzazione della vendita, deve essere fornito o offerto personale tecnico autorizzato a consigliare il prodotto più adatto alle esigenze del consumatore e garantire che la consegna e l'installazione del prodotto sia corretta in quei casi in cui non si tratta di prodotti di facile autoinstallazione.

Deve essere emessa una fattura di vendita in cui devono essere menzionati il prodotto commercializzato, i mezzi di trasporto, l'indirizzo del cliente e di consegna (se diversi) e il numero di serie del prodotto o, in mancanza, il protocollo di servizio post-vendita di ESPA.

La fattura servirà per la verifica dell'origine del prodotto e della sua originalità, nonché per l'inizio del calcolo del periodo legale di garanzia di qualità.

## **Condizioni dei servizi post-vendita e sulla garanzia della qualità. Resi e difettosità. ESPA offre anche questi servizi.**

Ai consumatori deve essere offerto un servizio post-vendita per registrare, ed eventualmente risolvere, eventuali problemi o incidenti che possono sorgere durante l'uso del prodotto.

Sarà necessario verificare il periodo di validità della garanzia, se il problema è stato causato da un guasto attribuibile ad ESPA procedere ad attuare la politica di resi / riparazione, se è stato causato da un uso improprio da parte del cliente si dovrà rifiutare di prendere in carico il prodotto danneggiato.

## **ECODISEGNO NELLA PROGETTAZIONE DI POMPE IDRAULICHE** **Regolamento (UE) N° 547/2012**

Negli ultimi anni, la Commissione Europea ha sviluppato degli standard per determinare i livelli minimi di efficienza, obbligatori per alcuni gruppi di prodotti venduti all'interno della Comunità Europea e conosciuti come 'European Minimum Energy Performance Standards' (EU MEPS). A partire dal 1° gennaio 2013 tali standard saranno applicati alle Pompe per l'acqua pulita. Dato che l'80% dell'efficienza di un prodotto è determinato durante la fase di design, questa è la fase del processo di realizzazione dello stesso alla quale sono indirizzati gli standard EU MEPS. Influenzare il design dei prodotti venduti in Europa è ritenuto di cruciale importanza: da ciò deriva la definizione Eco-design.

Le pompe, in origine, erano escluse dalla Normativa, e sono stati inseriti successivamente, essendo stata riconosciuta l'efficienza del loro utilizzo energetico come una delle maggiori aree di miglioramento nei settori domestico e commerciale. I prodotti coinvolti dalla Normativa Eco-design sono pompe centrifughe ad aspirazione assiale con supporto/basamento o monoblocco, pompe monoblocco in-line, pompe multistadio verticali e pompe multistadio sommerse per pozzi da 4" 6".

Per assicurare che ogni modifica apportata al design del prodotto possa garantire i massimi valori di efficienza idraulica, la Commissione Europea ha condotto un'indagine sulle pompe al momento presenti sul mercato in modo da determinare i livelli di efficienza attuali e quindi determinare i nuovi parametri da rispettare.

**L'indice MEI** identifica un livello di efficienza idraulica minimo obbligatorio, escludendo di conseguenza quelle pompe che operano al di sotto dei parametri citati.

Nel 2013, tutte le pompe immesse nel mercato dell'Unione Europea dovranno soddisfare i minimi livelli di efficienza idraulica in modo da raggiungere o superare l'indice MEI con valore 0,1. Questo valore corrisponde alla percentuale (10%) costituita dai prodotti presenti in questo momento sul mercato e che non rispettano gli standard della Normativa dalla Commissione Europea.

Nel 2015 gli standard diventeranno ancora più restrittivi, con un valore dell'indice MEI che sarà portato a 0,4, corrispondente al 40% delle pompe oggi sul mercato Europeo che non rispettano i livelli di efficienza minima di efficienza.

**Tutte le elettropompe interessate dal regolamento UE n. 547/2012 contenute in questo catalogo rispettano l'indice MEI in vigore.**

Il funzionamento delle elettropompe con punto di lavoro variabile può essere reso ancora più efficiente mediante l'uso di apparecchiature che regolino la velocità di rotazione della pompa in funzione delle richieste del sistema idraulico di cui la pompa è parte.

Le curve di rendimento e qualunque altra informazione necessaria relativamente alle nostre elettropompe, cos' come le informazioni necessarie per lo smontaggio, il riciclaggio o lo smaltimento dei componenti alla fine del ciclo di vita del prodotto sono disponibili nel manuale d'istruzione dei prodotti.

<b>RICHIESTA DI RESO</b>			DATA :
<b>Informazioni relative al cliente</b>	Codice cliente	Società	
	Indirizzo		
	CAP	città	Provincia
	Tel.	Fax	e-mail
	Persona da contattare		Timbro e firma
	Tel.	Fax	
	e-mail		
<b>Causa del reso</b>	<b>Reso materiale nuovo</b>		<b>Reso di materiale usato</b>
	<input type="radio"/> Errore nell'ordine <input type="radio"/> Spedizione non conforme a <input type="radio"/> Spedizione non conforme <input type="radio"/> Materiale danneggiato		<input type="radio"/> Per controllo e riparazione in garanzia <input type="radio"/> Richiesta di sostituzione in garanzia <input type="radio"/> Per controllo e riparazione. AIUTATECI A CAPIRE COSA NON VA NEL PRODOTTO. DESCRIVETE IL DIFETTO RILEVATO
<b>Prodotto</b>	<b>DESCRIZIONE</b> .....	<b>N° di serie</b> .....	<b>N. fattura e/o DDT</b> .....
<b>Spazio riservato al nostro servizio tecnico</b>	Decisione <input type="radio"/> Autorizzato <input type="radio"/> Rifiutato		Data e firma
	Osservazioni		
	Persona responsabile		
	Data ricezione	Corriere	Ricevuto da :
<b>Il materiale ci deve essere reso accuratamente imballato e non manomesso.</b>			
<b>Includere una copia del presente documento nel collo.</b>			
<b>Spedire via fax allo 0444 602644 o via mail a <a href="mailto:serviziotecnico@espapompe.it">serviziotecnico@espapompe.it</a></b>			

#### CONDIZIONI DI GARANZIA E RESO

1) Il periodo di garanzia è di 2 anni per il consumatore finale e di 1 anno per i soggetti d'impresa a partire dalla data di vendita comprovata da documenti (scontrino parlante o fattura).

2) Nel caso non fossero disponibili scontrino o fattura, il periodo di garanzia sarà calcolato dalla data di fabbricazione attraverso la matricola.

3) La garanzia decade e s'intende nulla in caso d'utilizzazione non corretta o nel caso venissero ignorate le istruzioni contenute nei manuali.

4) La garanzia copre solamente i difetti di fabbricazione e non i costi connessi a installazione e smontaggio.

5) **Il trasporto sarà a cura di Espa Italia che si riserva di rivalersi dei costi (€ 25,00 a pompa) nel caso di non garanzia riconosciuta dal servizio tecnico Espa Italia; in caso di nessun guasto oltre ai costi di trasporto, saranno addebitati € 20,00 per spese di collaudo.**

6) Nessuna nota di credito o reso saranno effettuati prima di un test eseguito dal servizio tecnico Espa Italia che dichiara difettoso il prodotto.

**La società Espa Italia non accetterà nessun reso senza previa accettazione e accordo del servizio tecnico, nonché senza documenti di trasporto.**

Note





# #espamoments

---

In ESPA vogliamo **andare oltre**. Non vogliamo solo essere nelle case dei nostri clienti ma, **essere parte della loro vita**. Nutrirli con **momenti** più confortevoli e piacevoli. Crediamo che le piccole cose intorno a noi siano quelle che alimentano il nostro benessere.

Con l'hashtag **#espamoments** vorremmo che ci raccontaste quando siamo con voi. Cercheremo anche di dirvi come possiamo contribuire a migliorare la vostra vita. **Seguitemi sui nostri social media**. Abbiamo qualcosa da dirvi.

 [ESPAglobal](#)

 [espagroup](#)

 [espa-group](#)

 [ESPAgroup](#)

 +34 972 588 000

 [www.espa.com](#)





#### **ESPA ITALIA**

Strada del capitello s/n  
36075, Montecchio Maggiore  
(VI), Italia

☎ +39 0444 602 644  
Fax. +39 0444 602 394  
info@espapompe.it

#### **ESPA GROUP**

hello@espa.com  
www.espa.com

