



 **ESPA**
60 anni

CATALOGO 2022

about us



BORN IN

1962

REACHING

+132

WORLD COUNTRIES

ACCOMPANIED BY 12 SUBSIDIARIES



MADE IN SPAIN



PROXIMITY



95% EUROPE

PRODUCTION



SUPPLY

R&D

PASSIONATE COMPANY

SOUL

IDENTITY/ EXPERIENCE/ POTENTIAL



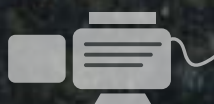
DESIGN



MANUFACTURING



DISTRIBUTION



A black and white photograph of a factory interior. In the foreground, a worker in a dark coat and cap is working at a machine. In the background, another worker is visible near more machinery. The scene is filled with industrial equipment, including a large machine with a motor and a pump. The text "60" is overlaid in large red font, with "ANNI" in smaller red font below it.

60

ANNI

 **ESPA**

---> 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 04/06
27	Motori A4/A6

---> Elettropompe per drenaggio

30	Vigila 100
31	Vigila 200/350/500
32	Vigilex
33	Viginox MXO
34	ARX
35	DRX
36	Drainex 100
37	Drainex 200/300
40	Drainex 400/500/600
44	Draincor
46	Accessori Drainex e Draincor

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

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

---> Monoblocco normalizzate EN 733

70	FN
76	FN4

---> Circolazione

82	Delta HE
83	FL, FL4
86	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	S3 Magnus
104	Tiper
106	Wiper 0/3
108	Nadorsel
109	Accessori
110	Filterkit Base
111	Filterkit Plus
112	NEAT
113	Barbus

---> Pressurizzazione

116	Pressdrive
117	Pressdrive 05
118	Kits (KIT05N, KIT04N, KIT06N, KIT06NT, KIT03, KITSTOP)
124	Speedrive V2
126	Vardrive W
127	Vardrive P
128	Tecnoplus
130	Tabella dimensionamento gruppi di pressione
131	CPDI
134	CKE 1/ CKE 2
137	CKE EUR

---> Aquastrong

140	EJM, EJWM
141	ECm
142	AQUA
144	ESP

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

148	Pompe per usi speciali
149	Pompe per scarico condensa
150	Accessori
151	Quadri di comando
153	Accessori per pompe sommerse
154	Accessori

---> Appendice tecnica

158	Appendice tecnica
161	Esempi d'installazione



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/m³
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

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

Modello	P1	P2	I (A)			μF	m.cavo	I/min	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			m ³ /h	0,5	1,2	1,8	2,4	3,6	4,2	4,8	5,4	Codice	Codice	Codice
Acua4 70	1,5	1	0,75	7	2,3	25	20	mca	65	60	55	50	42	35	26	13	A00126	A00125	Acua470
Acua4 100	2	1,5	1,1	9	3,5	40	20		93	88	83	76	57	45	30	14	A00117	Acua4100M	Acua4100
Acua4 70 BOX	1,5	1	0,75	7	2,3	25	20		65	60	55	50	42	35	26	13	A00127		
Acua4 100 BOX	2	1,5	1,1	9	3,5	40	20		93	88	83	76	57	45	30	14	A00118		

Versione F con filtro antisabbia

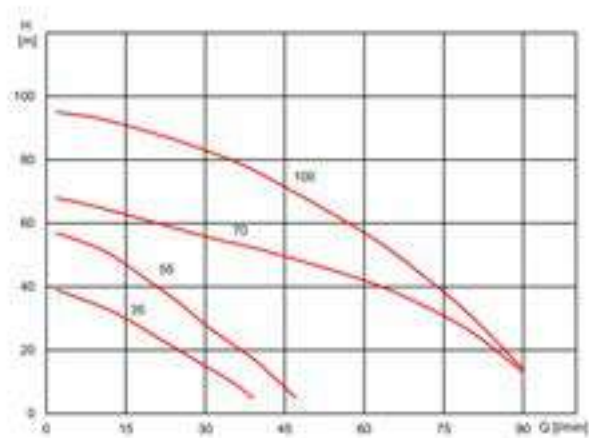
Modello	1~230 V (Modello M F)	1~230 V (Modello MA F)
	Codice	Codice
Acua4 35		A00121
Acua4 55	Acua455M-F	Acua455MA-F



Modello	1~230 V (Modello M F)	1~230 V (Modello MA F)	3~400 V (Modello F)
	Codice	Codice	Codice
Acua4 70	A00129	A00128	Acua470-F
Acua4 100	Acua4100M-F	Acua4100MA-F	Acua4100-F
Acua4 70 BOX		Acua470MABOX-F	
Acua4 100 BOX		A00119	

Filtro antisabbia
Codice
A00815

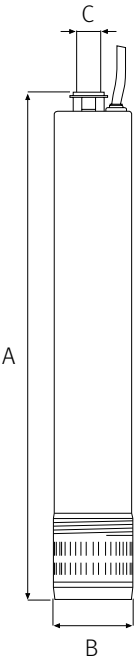
Curve di prestazione a 2900 rpm



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" 1/4	13
Acua4 100	680	99	1" 1/4	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 68.
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

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]			0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	3,9	Codice
Acuaria 07S 3	2,9		0,6		0,37	0,5	12	mca	33	29	26	21	15	8	4	
Acuaria 07S 4	4	1,5	0,8	0,8	0,5	0,75	12		41	37	32	26	19	10	6	209194
Acuaria 07S 5	4,7	2,2	1	1	0,75	1	12		50	46	40	32	23	13	8	209196
Acuaria 07S 6	6,2	2,2	1,2	1,1	0,9	1,2	12		60	55	47	37	26	15	9	209340
Acuaria 07S 7	5,5	2,4	1,4	1,3	1,1	1,5	30		70	64	55	44	31	18	11	209344

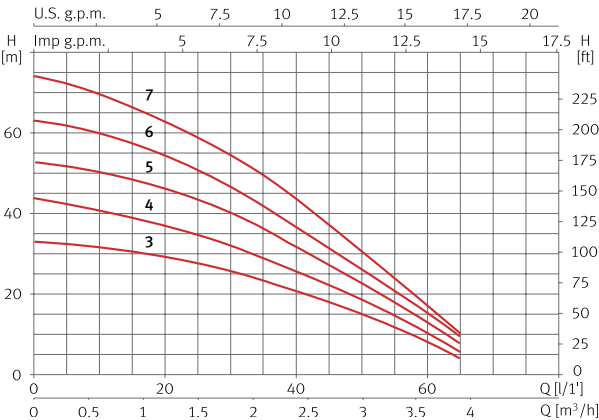
Versione standard con condensatore interno

Modello	1~230 V (Modello M)	1~230 V (Modello MA)
	Codice	Codice
Acuaria 07S 3	209123	209078
Acuaria 07S 4	209122	209079
Acuaria 07S 5	209124	209080
Acuaria 07S 6	209125	209081

Versione con condensatore esterno

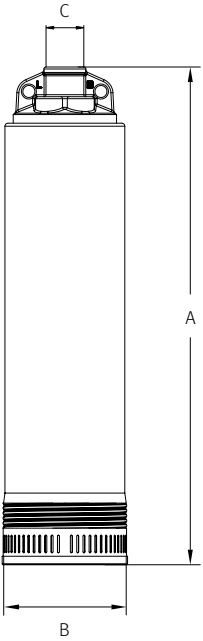
Modello	1~230 V (Modello M)	1~230 V (Modello MA)
	Codice	Codice
Acuaria 07S 4		209126
Acuaria 07S 5		209128
Acuaria 07S 7	209134	209082

Curve di prestazione a 2900 rpm



Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	Kg
Acuaria 07S 3	479	125	1"	10,0
Acuaria 07S 4	502	125	1"	10,6
Acuaria 07S 5	526	125	1"	11,5
Acuaria 07S 6	569	125	1"	12,4
Acuaria 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 68.
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.



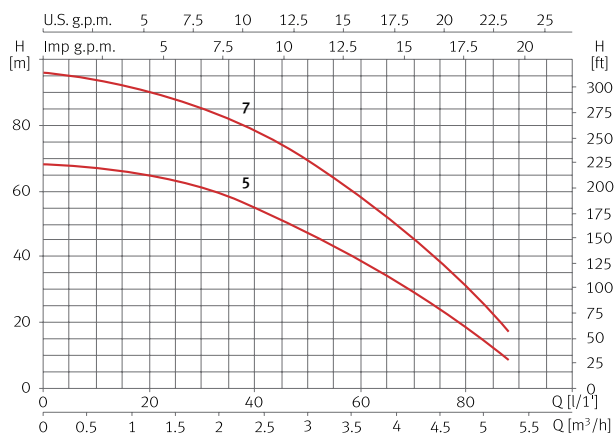
Prestazioni

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
	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
Acuaría 17 5	7,4		1,6		0,9	1,25	16	mca	67	65	62	55	48	39	18	12	96265	96266	96251
Acuaría 17 7	10,7	3,8	2,2	2,1	1,5	2,0	25		94	90	85	78	69	58	30	22	96282	96283	96275

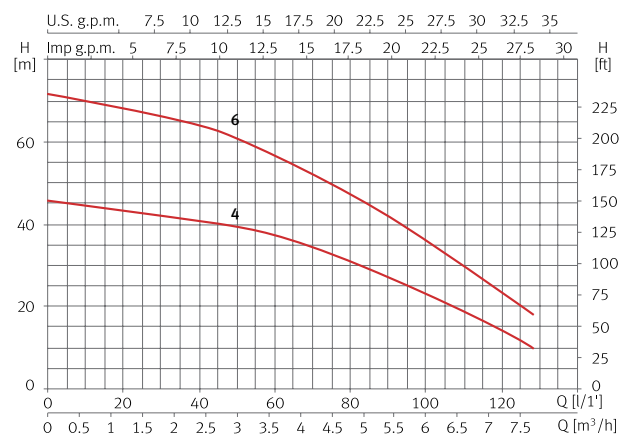
Modello	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	20	30	40	50	60	80	100	120	1~230 V (Modello M)	1~230 V (Modello MA)	3~400 V													
	1~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V	[kW]	[HP]														[µF]	m³/h	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8	6,0	7,2	Codice	Codice	Codice
Acuaría 27 4	7	2,5	1,5	1,4	0,9	1,25	16	mca	43	42	41	39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

Curve di prestazione a 2900 rpm

Acuaria 17

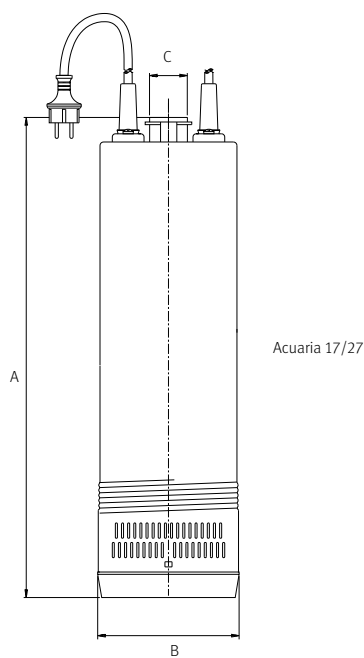


Acuaria 27



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



Acuaría 37/57 Sommerse



Pompe sommerse monoblocco per pozzi da 6"

Applicazioni

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

Motore

Asincrono, due poli.
Protezione IP 68.
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

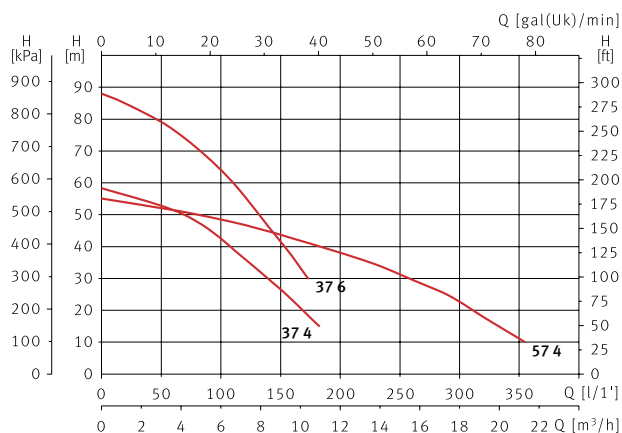
Temperatura massima del liquido: 40°C.
Profondità massima d'immersione: vedi tabella.



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
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	135379
Acuaría 37 6		5,3		3	2,2	3			84,5	80,7	77,4	64,8	56,3	46,1	37,2		

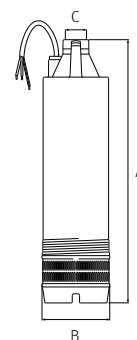
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		l/min	50	100	150	200	250	300	350	3~400 V
	3~400 V	3~400 V	[kW]	[HP]	m³/h	3,0	6,0	9,0	12	15	18	21	Codice
Acuaría 57 4	5,4	3	2,2	3	mca	52,5	48,1	42,2	37,8	31,5	23,2	12,1	135382

Curve di prestazione a 2900 rpm



Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	Kg
Acuaría 37 4	622,5	152	1 1/2"	27,6
Acuaría 37 6	671,5	152	1 1/2"	30,6
Acuaría 57 4	684	152	1 1/2"	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/m³.
Per motori sommersi 4" NEMA vel.rot. nominale: 3.000 rpm.



Prestazioni

Modello	P2		l/min m³/h	0	5	10	15	20	25	Codice
	[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
ES4 01 13	0,37	0,5		86	78	70	56	42	23	A00058
ES4 01 19	0,55	0,75		126	118	105	86	60	30	A00059
ES4 01 26	0,75	1		173	160	141	117	81	39	A00060
ES4 01 38	1,1	1,5		253	234	208	169	117	52	A00061

Modello	P2		l/min m³/h	0	20	25	30	40	50	Codice
	[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
ES4 02 07	0,37	0,5		46	42	39	36	29	22	A00063
ES4 02 10	0,55	0,75		69	63	60	55	44	29	A00064
ES4 02 14	0,75	1		92	83	79	74	60	42	A00065
ES4 02 20	1,1	1,5		139	127	120	111	90	60	A00066
ES4 02 28	1,5	2		193	176	167	155	125	83	A00067
ES4 02 40	2,2	3		267	252	239	222	179	118	A00068

Modello	P2		l/min m³/h	0	20	30	40	50	70	Codice
	[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
ES4 03 08	0,55	0,75		54	51	49	43	38	19	A00070
ES4 03 11	0,75	1		72	68	64	58	49	26	A00071
ES4 03 16	1,1	1,5		106	101	95	83	70	33	A00072
ES4 03 21	1,5	2		142	135	127	115	100	49	A00073
ES4 03 32	2,2	3		208	200	187	165	138	62	A00074

Prestazioni

Modello	P2		l/min	0	40	50	70	90	100	Codice
	[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
ES4 04 06	0,55	0,75		38	35	32	26	18	12	A00076
ES4 04 08	0,75	1		51	46	43	35	24	18	A00077
ES4 04 09	0,75	1		59	51	47	37	20	10	A00078
ES4 04 12	1,1	1,5		77	71	68	57	41	31	A00079
ES4 04 14	1,1	1,5		93	81	76	58	33	20	A00080
ES4 04 16	1,5	2		102	96	92	77	57	46	A00081
ES4 04 24	2,2	3		151	139	132	111	80	62	A00082
ES4 04 32	3	4		203	185	175	146	105	80	A00083
ES4 04 40	4	5,5		253	227	216	182	131	102	A00084
ES4 04 44	4	5,5		278	260	247	210	159	127	A00085

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

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

Modello	P2		l/min	0	100	140	180	220	260	Codice
	[kW]	[HP]	m³/h	0	6,0	8,4	10,8	13,2	15,6	
ES4 12 07	1,5	2	mca	45	37	33	28	22	14	A00102
ES4 12 10	2,2	3		64	54	48	41	32	20	A00103
ES4 12 14	3	4		89	76	67	56	43	28	A00104
ES4 12 17	4	5,5		107	90	80	67	51	32	A00105
ES4 12 19	4	5,5		120	102	91	76	58	37	A00106
ES4 12 26	5,5	7,5		163	136	120	100	75	48	A00107

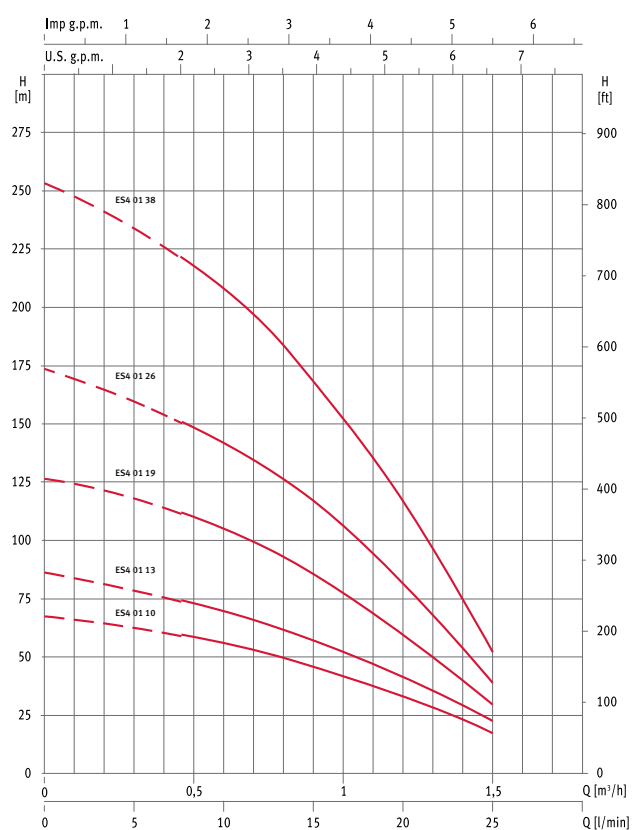
Modello	P2		l/min	0	140	200	260	320	400	Codice
	[kW]	[HP]	m³/h	0	8,4	12	15,6	19,2	24	
ES4 16 08	2,2	3	mca	51	41	35	29	22	12	A00108
ES4 16 11	3	4		70	57	49	41	31	18	A00109
ES4 16 13	4	5,5		81	67	58	48	38	22	A00110
ES4 16 15	4	5,5		97	79	69	58	46	27	A00111
ES4 16 20	5,5	7,5		125	102	89	74	60	37	A00112

Descrizione	Codice
Sovraprezzo per assemblaggio idraulica / motore	X00019

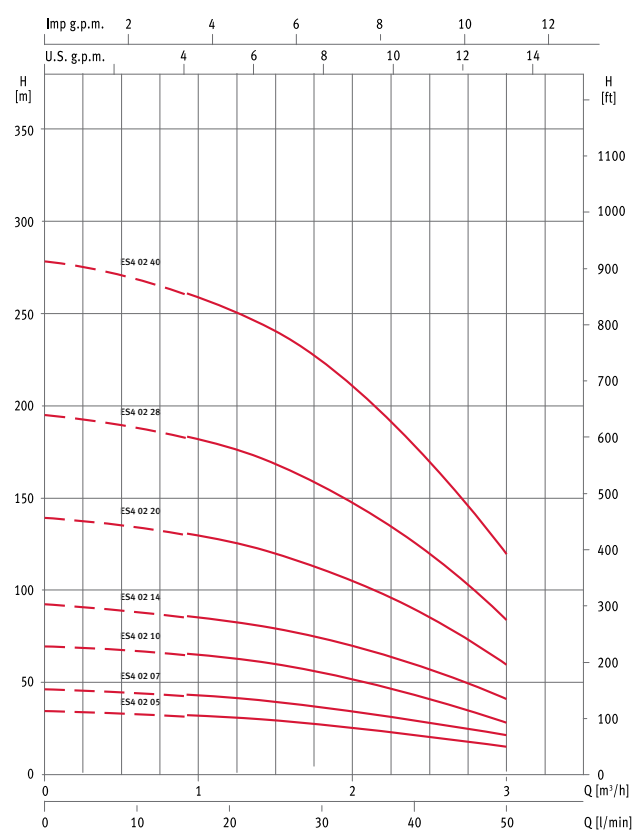
In neretto modelli normalmente a stock

Curve di prestazione a 2900 rpm

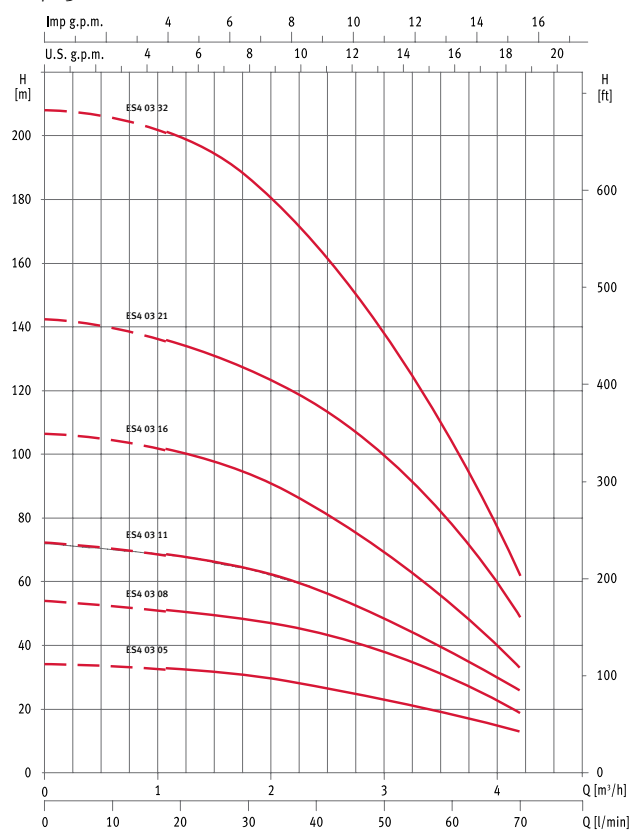
ES4 01



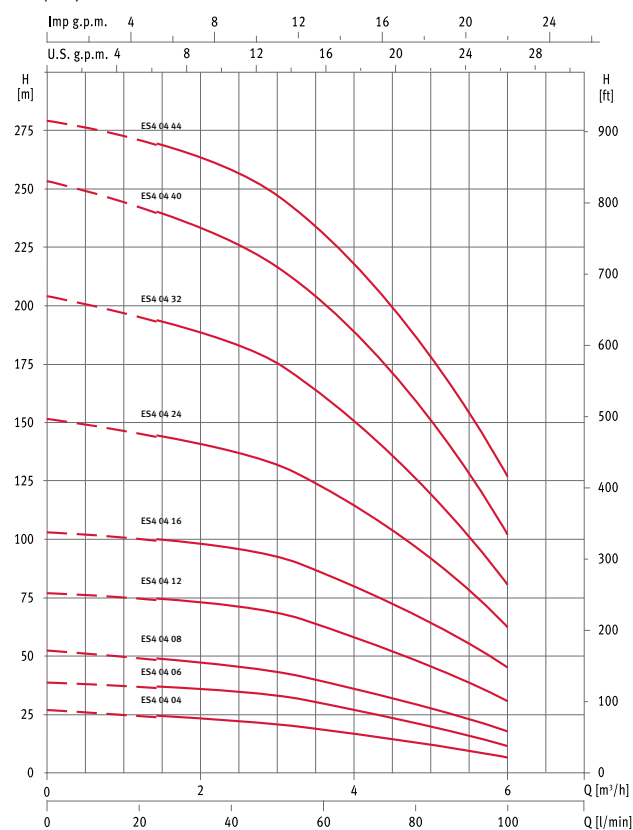
ES4 02



ES4 03

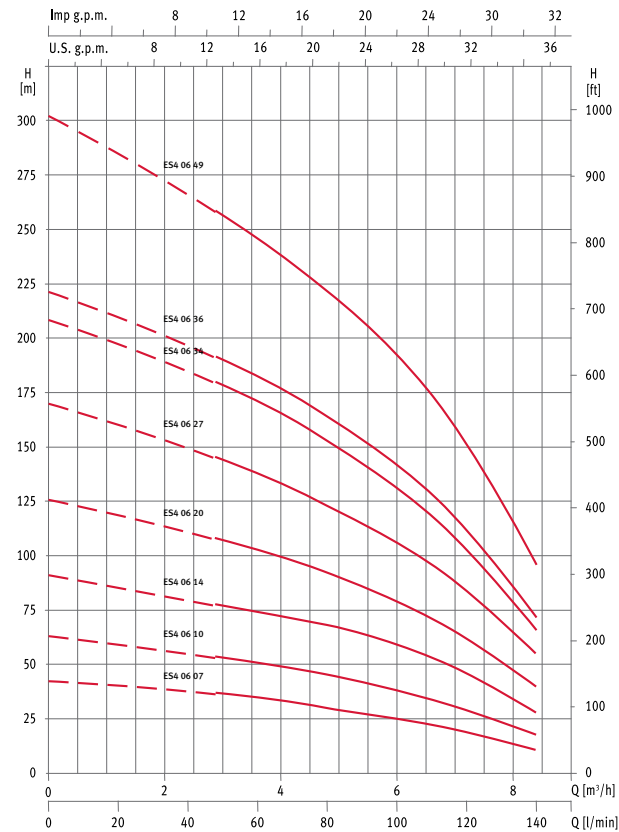


ES4 04

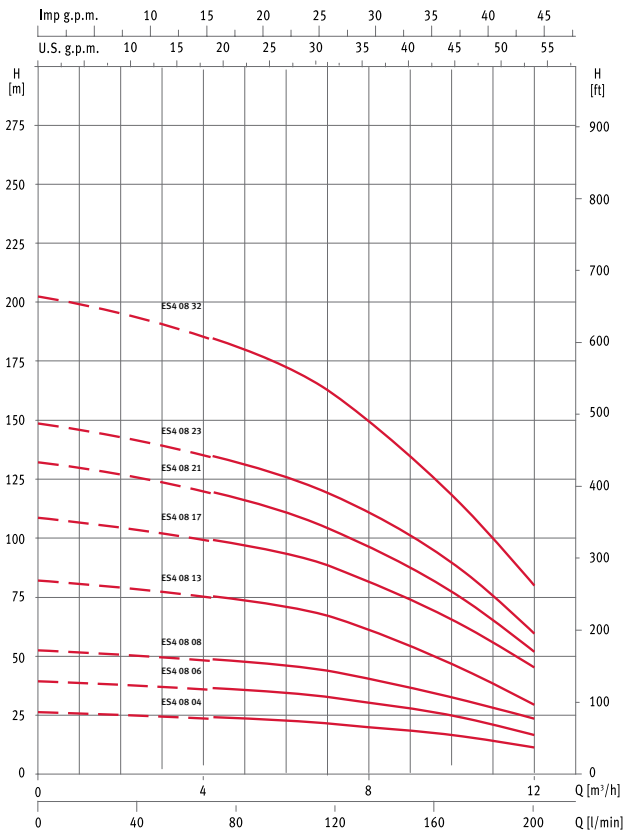


Curve di prestazione a 2900 rpm

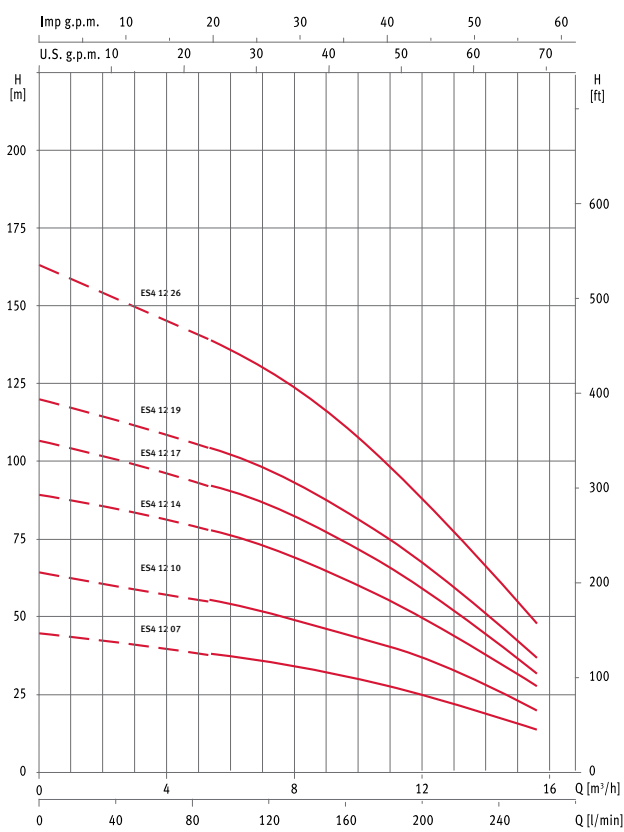
ES4 06



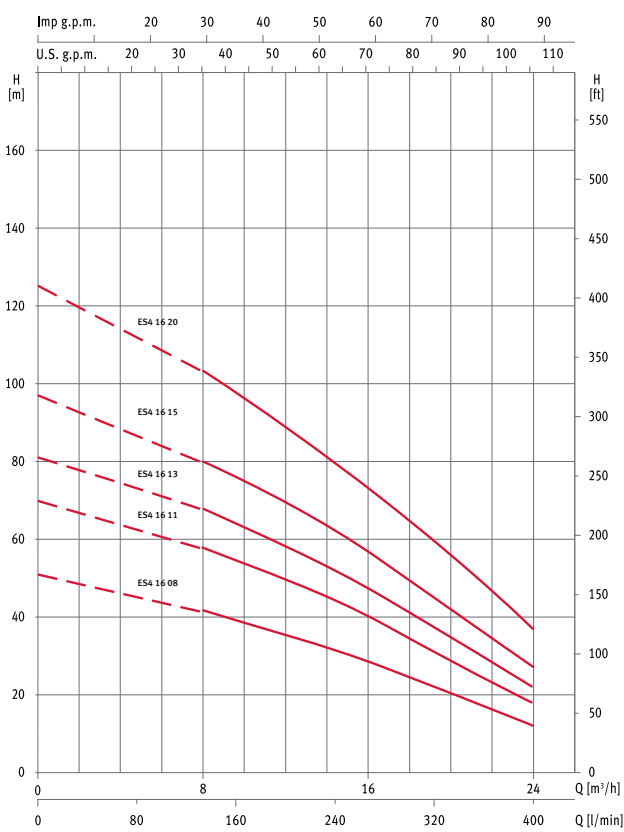
ES4 08



ES4 12



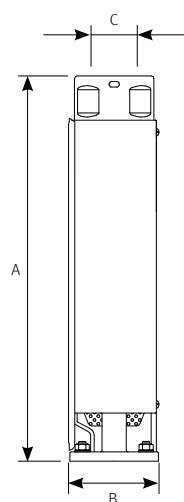
ES4 16



Dimensioni e pesi

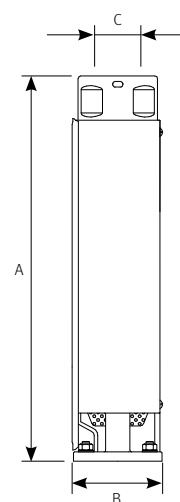
ES4 01

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



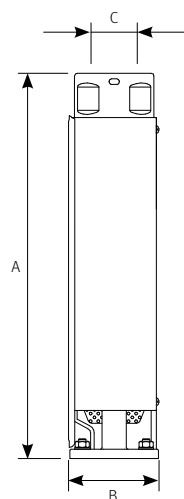
ES4 02

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



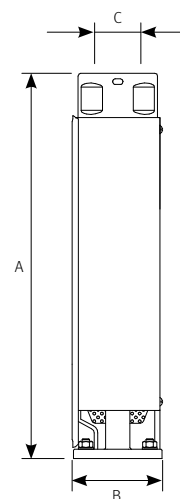
ES4 03

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

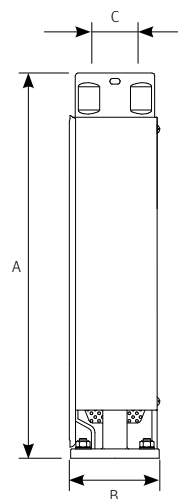
ES4 06

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



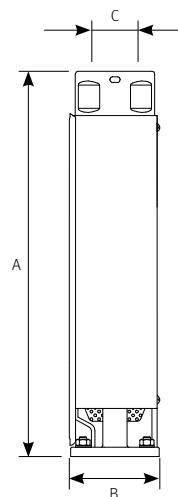
ES4 12

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

Modello	P2		Tipo Motore	Ø Man	l/min m³/h	20	50	100	133	170	200	250	280	Codice
	[kW]	[HP]				1,2	3,0	6,0	8,0	10,2	12	15	16,8	
Saturn6 80 5	2,2	3	4"	3"	mca	80	79	71	65	58	45	25	10	A01733
Saturn6 80 6	3	4	4"	3"		98	96	85	80	72	58	32	12	A00053
Saturn6 80 7	3	4	4"	3"		113	110	100	90	80	65	40	14	A00054
Saturn6 80 8	4	5,5	4"	3"		127	123	113	105	90	75	45	17	Saturn6808
Saturn6 80 9	4	5,5	4"	3"		142	138	127	115	100	85	50	20	A00055
Saturn6 80 12	5,5	7,5	6"	3"		193	185	173	158	136	115	63	25	A00049
Saturn6 80 16	7,5	10	6"	3"		256	249	228	206	179	149	85	36	A00050
Saturn6 80 18	9,3	12,5	6"	3"		287	280	258	232	200	170	100	38	Saturn68018
Saturn6 80 21	9,3	12,5	6"	3"		338	323	300	271	237	200	115	45	A01774
Saturn6 80 24	11	15	6"	3"		382	370	341	310	270	224	130	53	A00051
Saturn6 80 28	15	20	6"	3"		447	433	400	363	317	260	150	61	Saturn68028
Saturn6 80 30	15	20	6"	3"		480	463	430	390	338	280	160	65	Saturn68030
Saturn6 80 40	18,5	25	6"	3"		640	620	570	515	447	380	220	90	A00052
Saturn6 80 48	22	30	6"	3"		768	747	683	619	537	448	256	107	Saturn68048

Modello	P2		Tipo Motore	Ø Man	l/min m³/h	20	50	100	133	170	200	250	280	Codice
	[kW]	[HP]				1,2	3,0	6,0	8,0	10,2	12	15	16,8	
Saturn6 120 5	3	4	4"	3"	mca	80	78	75	73	67	60	38	12	Saturn61205
Saturn6 120 6	4	5,5	4"	3"		95	92	90	85	78	70	45	15	A00012
Saturn6 120 7	5,5	7,5	6"	3"		110	106	105	100	92	83	52	18	Saturn61207
Saturn6 120 8	5,5	7,5	6"	3"		126	121	119	115	106	96	60	22	A00013
Saturn6 120 9	5,5	7,5	6"	3"		142	139	135	130	120	108	67	27	A00014
Saturn6 120 12	7,5	10	6"	3"		188	182	178	170	158	142	89	33	A00008
Saturn6 120 15	9,3	12,5	6"	3"		235	230	222	215	199	180	110	40	Saturn612015
Saturn6 120 18	11	15	6"	3"		282	277	270	260	240	215	132	48	Saturn612018
Saturn6 120 21	15	20	6"	3"		328	322	311	300	278	250	157	58	Saturn612021
Saturn6 120 24	15	20	6"	3"		376	370	359	344	319	288	180	65	Saturn612024
Saturn6 120 30	18,5	25	6"	3"		471	461	448	430	398	360	220	80	A00009
Saturn6 120 35	22	30	6"	3"		550	540	520	500	464	420	240	95	Saturn612035
Saturn6 120 40	26	35	6"	3"		627	617	605	585	538	480	295	105	Saturn612040

Prestazioni

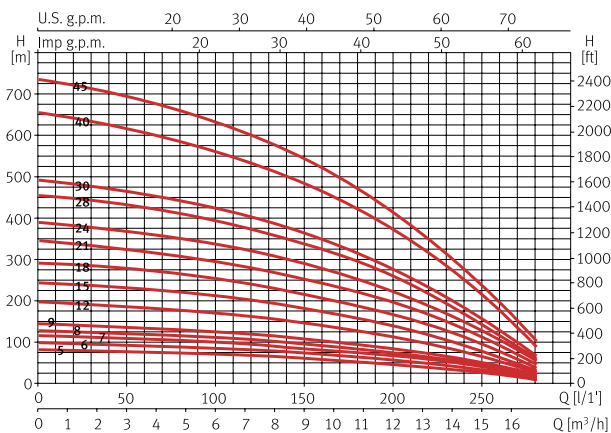
Modello	P2		Tipo Motore	Ø Man	l/min m³/h	50	100	200	300	400	450	500	600	Codice
	[kW]	[HP]				3,0	3,0	12	18	24	27	30	36	
Saturn6 240 2	1,5	2	4"	3"	mca	26,3	25,5	23,5	20	16,5	13	10,5	2	A00018
Saturn6 240 3A	2,2	3	4"	3"		39,5	38,5	35	30	25	20	16	3	A00022
Saturn6 240 3	3	4	4"	3"		44	42	40	36	30	23	20	12	Saturn62403
Saturn6 240 4	4	5,5	4"	3"		61	59	55	50	40	35	30	15	A00023
Saturn6 240 6	5,5	7,5	6"	3"		91	88	81	75	60	52	43	22	A00025
Saturn6 240 8	7,5	10	6"	3"		121	117	107	97	80	70	60	30	A00027
Saturn6 240 10	9,3	12,5	6"	3"		150	145	135	120	100	88	76	40	A00028
Saturn6 240 12	11	15	6"	3"		180	174	160	144	120	108	90	47	A00015
Saturn6 240 14	15	20	6"	3"		208	201	188	164	140	123	103	54	A00016
Saturn6 240 16	15	20	6"	3"		239	231	216	195	160	140	119	60	A00017
Saturn6 240 20	18,5	25	6"	3"		298	287	270	240	200	175	147	78	A00020
Saturn6 240 24	22	30	6"	3"		358	345	322	290	240	210	178	95	A00021
Saturn6 240 28	26	35	6"	3"		417	404	379	337	280	245	205	109	Saturn624028
Saturn6 240 32	30	40	6"	3"		478	462	431	382	320	283	240	120	Saturn624032
Saturn6 240 40	37	50	6"	3"		598	580	539	488	400	345	294	153	Saturn624040
Saturn6 240 46	45	60	6"	3"		688	667	620	561	460	397	338	176	Saturn624046

Modello	P2		Tipo Motore	Ø Man	l/min m³/h	50	150	300	450	550	650	750	800	Codice
	[kW]	[HP]				3,0	9,0	18	27	33	39	45	48	
Saturn6 360 2	3	4	4"	3"	mca	30	29,5	29	25	20	17	11	8	A00032
Saturn6 360 3	4	5,5	4"	3"		48	47	43	38	32	26	17	10	A01781
Saturn6 360 4	5,5	7,5	6"	3"		62	60,5	56	50	43	36	22	15	A00034
Saturn6 360 5	7,5	10	6"	3"		80	78	70	62	55	46	29	20	A00036
Saturn6 360 6	9,3	12,5	6"	3"		95	92	84	75	66	54	34	23	A00037
Saturn6 360 8	11	15	6"	3"		126	122	113	100	88	70	45	29	A00038
Saturn6 360 9	15	20	6"	3"		141	137	129	112	100	80	50	33	A00039
Saturn6 360 10	15	20	6"	3"		158	153	142	125	110	88	56	37	A00029
Saturn6 360 13	18,5	25	6"	3"		205	200	186	163	141	112	72	46	A00030
Saturn6 360 16	22	30	6"	3"		252	246	229	200	174	138	89	57	Saturn636016
Saturn6 360 19	26	35	6"	3"		299	292	271	238	206	164	105	68	Saturn636019
Saturn6 360 22	30	40	6"	3"		347	338	314	275	239	189	122	79	Saturn636022
Saturn6 360 27	37	50	6"	3"		425	415	386	338	293	232	149	96	Saturn636027
Saturn6 360 32	45	60	6"	3"		504	491	457	400	347	275	177	114	Saturn636032

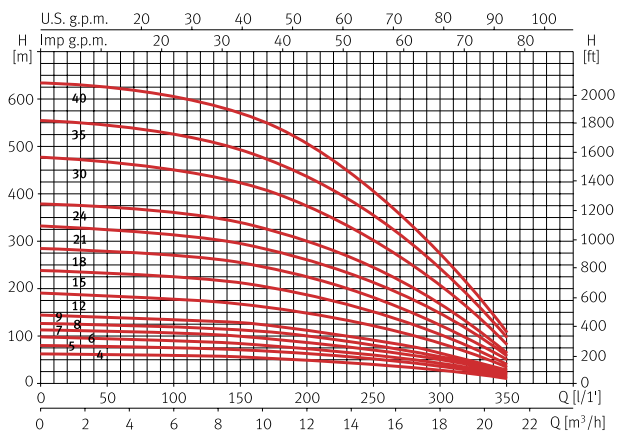
Modello	P2		Tipo Motore	Ø Man	l/min m³/h	100	300	500	700	833	900	1050		Codice
	[kW]	[HP]				6,0	18	30	42	50	54	63	66	
Saturn6 480 2A	2,2	3	4"	3"	mca	20	17,8	14,3	10	7	5	1		A00042
Saturn6 480 2	4	5,5	4"	3"		25	23	20	17	13	11	8	5	A00041
Saturn6 480 3	5,5	7,5	6"	3"		39	36	31	26	19	15	10	7	A00043
Saturn6 480 4	7,5	10	6"	3"		50	47	42	36	27	22	12	9	A00044
Saturn6 480 5	9,3	12,5	6"	3"		64	60	53	43	34	29	15	11	A00045
Saturn6 480 6	11	15	6"	3"		77	71	64	50	40	35	19	13	A00046
Saturn6 480 8	15	20	6"	3"		102	95	85	68	53	45	23	16	Saturn64808
Saturn6 480 9	15	20	6"	3"		115	107	95	77	60	51	27	18	A00047
Saturn6 480 12	22	30	6"	3"		152	143	127	102	81	69	37	25	Saturn648012
Saturn6 480 14	26	30	6"	3"		179	165	142	118	93	78	42	28	Saturn648014
Saturn6 480 17	26	35	6"	3"		218	201	173	143	114	97	50	34	Saturn648017
Saturn6 480 19	30	40	6"	3"		243	224	193	160	127	108	56	38	A01724
Saturn6 480 24	37	50	6"	3"		307	283	244	203	160	136	71	48	Saturn648024
Saturn6 480 28	45	60	6"	3"		358	330	284	236	187	159	83	56	Saturn648028

Curve di prestazione a 2900 rpm

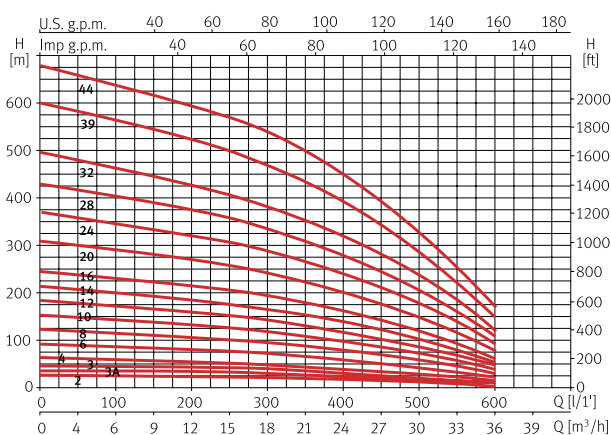
Saturn6 80



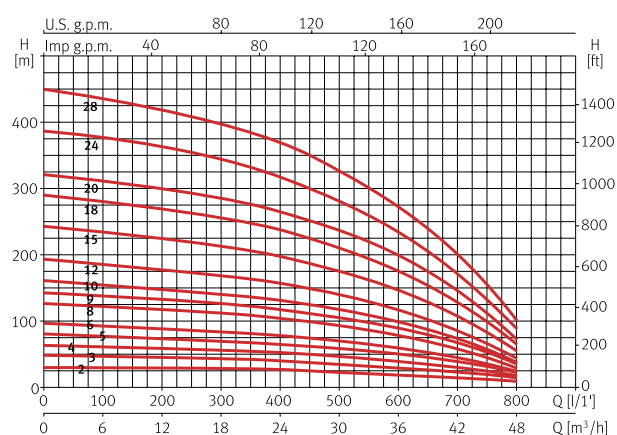
Saturn6 120



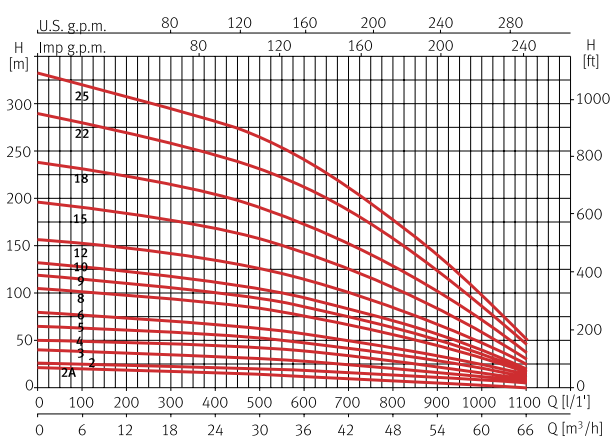
Saturn6 240



Saturn6 360



Saturn6 480

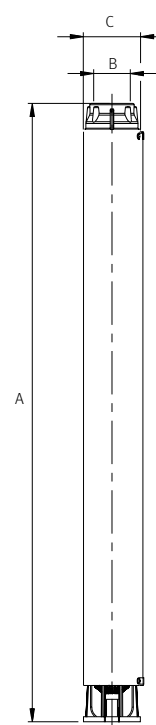


Dimensioni e pesi

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

Modello	P2		η %	μF	Cos φ	In [A]	I _{arr} [A]	Thrust load [N]	Cavo		Codice
	[kW]	[HP]							Nc x sec. (mm ²)	L [m]	
O4 050 M	0,37	0,5	51	20	0,87	3,6	12	2000	4 x 1,5	1,7	189187
O4 075 M	0,55	0,75	56	25	0,88	4,7	16,5	1500	4 x 1,5	1,7	189188
O4 100 M	0,75	1	62	35	0,9	5,9	18,9	1500	4 x 1,5	1,7	189189
O4 150 M	1,1	1,5	65	40	0,91	8,3	26,2	2500	4 x 1,5	1,7	189190
O4 200 M	1,5	2	66	60	0,93	10,7	35	2500	4 x 1,5	1,7	189192
O4 300 M	2,2	3	67	80	0,93	15,2	47	2500	4 x 1,5	1,7	189191
O4 050	0,37	0,5	55		0,54	1,8	5,8	2000	4 x 1,5	1,7	189204
O4 075	0,55	0,75	58		0,65	2	8	1500	4 x 1,5	1,7	189205
O4 100	0,75	1	61		0,77	2,5	9,4	1500	4 x 1,5	1,7	189206
O4 150	1,1	1,5	68		0,69	3,4	15,5	2500	4 x 1,5	1,7	189209
O4 200	1,5	2	72		0,63	4,8	18	2500	4 x 1,5	1,7	189210
O4 300	2,2	3	74		0,69	6,1	34,2	3000	4 x 1,5	1,7	189203
O4 400	3	4	77		0,84	7,1	39,5	5000	4 x 2	2,7	189211
O4 550	4	5,5	78		0,83	9,2	49,5	5000	4 x 2	2,7	189212
O4 750	5,5	7,5	79		0,86	11,7	64	5000	4 x 2	2,7	189213
O4 1000	7,5	10	81		0,81	16,4	88	5000	4 x 2	2,7	189214

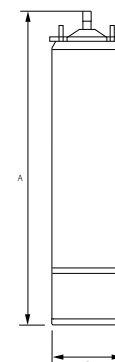
Accessori

Cavo con connettore	Codice
Lunghezza 1,7 m	A00793
Lunghezza 2,7 m	CA270
Altre lunghezze realizzabili su richiesta	

Modello	Potenza			Sezione del cavo in mm ²				
	[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	Lunghezza massima del cavo in metri	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

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.

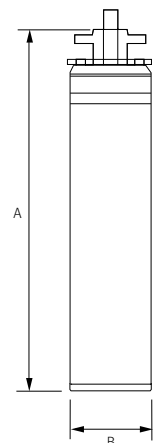


Caratteristiche tecniche

Modello		P2		η %	Cos ϕ	I [A]	I _{start} [A]	Car. assiale [N]	Cavo		Codice
		[kW]	[HP]						Nc x sec. (mm ²)	L [m]	
O6 550	400V Avv. Diretto	4	5,5	74	9,1	47		10000	4 x 4	3	A00187
O6 750		5,5	7,5	74	12,8	66		10000	4 x 4	3	A00188
O6 1000		7,5	10	78	16,8	81		10000	4 x 4	3	A00132
O6 1250		9,2	12,5	81	21,2	98		10000	4 x 4	3	A01761
O6 1500		11	15	85	22,9	123		10000	4 x 4	3	A00186
O6 2000		15	20	82	30,7	158		10000	4 x 4	3	A00133
O6 2500		18,5	25	84	38	231		20000	4 x 8	4	O62500
O6 3000		22	30	84	45,5	258		20000	4 x 8	4	A01856
O6 4000		30	40	85	61,5	348		20000	4 x 8	4	O64000
O6 550 SD	400V Avv. ΔY	4	5,5	74	9,1	47		10000	4 x 4	3	A01722
O6 750 SD		5,5	7,5	74	12,8	68		10000	4 x 4	3	O6750SD
O6 1000 SD		7,5	10	78	16,8	81		10000	4 x 4	3	O61000SD
O6 1250 SD		9,2	12,5	81	21,2	98		10000	4 x 4	3	O61250SD
O6 1500 SD		11	15	85	22,9	123		10000	4 x 4	3	O61500SD
O6 2000 SD		15	20	82	30,7	158		10000	4 x 4	3	O62000SD
O6 2500 SD		18,5	25	84	38	231		20000	4 x 8	4	O62500SD
O6 3000 SD		22	30	84	45,5	258		20000	4 x 8	4	O63000SD
O6 4000 SD		30	40	85	61,5	348		20000	4 x 8	4	A01794

Dimensioni e pesi

Modello	Potenza		Lunghezza massima del cavo in metri	Sezione del cavo in mm ²							Modello	A	B	Kg
	[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				
O6 550	4	5,5		85	140	225	335				O6 550	595	144	34
O6 750	5,5	7,5		65	110	175	260				O6 750	625	144	41
O6 1000	7,5	10		45	80	125	190	320			O6 1000	660	144	46
O6 1250	9,2	12,5			65	105	160	265			O6 1250	700	144	48
O6 1500	11	15			55	85	130	220	355		O6 1500	765	144	52
O6 2000	15	20				65	100	170	270		O6 2000	820	144	58
O6 2500	18,5	25					85	140	225	350	O6 2500	883	144	64
O6 3000	22	30					70	115	185	285	O6 3000	953	144	71
O6 4000	30	40						85	135	215	O6 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%.



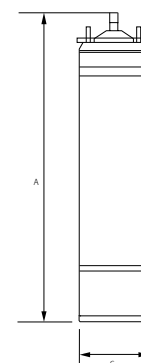
Caratteristiche tecniche

Modello		P2		μF	S. assiale (N)	A	Cavo l(m)	1~230 V (Modello M)
		[kW]	[HP]					Codice
A4 050 M	230 V Monofásico	0,37	0,5	20	2000	3,5	1,5	A4050M
A4 075 M		0,55	0,75	25	2000	4,8	1,5	A4075M
A4 100 M		0,75	1	35	2000	5,7	1,5	A4100M
A4 150 M		1,1	1,5	40	2000	8,2	1,5	A4150M
A4 200 M		1,5	2	50	3000	10,5	1,5	A4200M
A4 300 M		2,2	3	70	3000	15,2	2,5	A4300M
A4 050	400 V Trifásico	0,37	0,5		2000	1,4	1,5	A4050
A4 075		0,55	0,75		2000	1,7	1,5	A4075
A4 100		0,75	1		2000	2,1	1,5	A4100
A4 150		1,1	1,5		2000	3,2	1,5	A4150
A4 200		1,5	2		3000	4,1	1,5	A4200
A4 300		2,2	3		3000	5,9	2,5	A00185
A4 400		3	4		6500	7,9	2,5	A4400
A4 550		4	5,5		6500	10,1	2,5	A4550
A4 750		5,5	7,5		6500	13,9	2,5	A4750
A4 1000		7,5	10		6500	16,9	2,5	A41000

Tipo Motore	Potenza			Sezione del cavo in mm²				
	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





ELETTROPOMPE PER DRENAGGIO



Vigila 100 Drenaggio



Pompe sommergibili per acque chiare

Applicazioni

Drenaggio di acque senza corpi solidi in sospensione, svuotamento serbatoi.

Materiali

Corpo pompa in polipropilene
Girante in Noryl caricato con fibra di vetro.
Albero Motore in AISI 420 con protezione ceramica.
Doppia tenuta in NBR.

Motori

Asincrono, due poli. Protezione IP 68.
Isolamento classe F. Servizio continuo.
Raffreddamento mediante circolazione del liquido pompato.

Limiti di utilizzo

Sezione di passaggio massima: 5mm.

Dotazioni

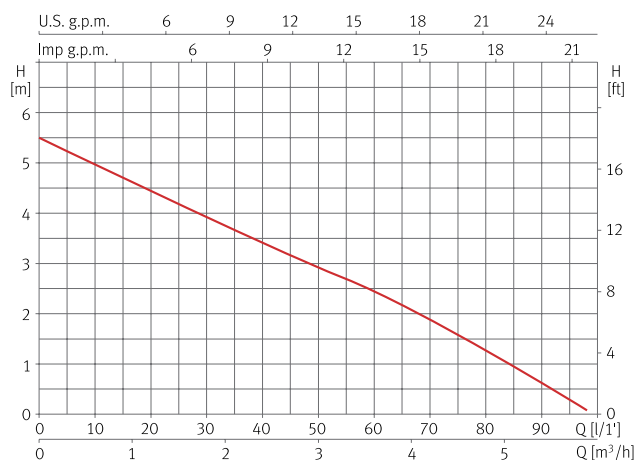
10 m di cavo di alimentazione, galleggiante.
MA: con interruttore di livello



Prestazioni

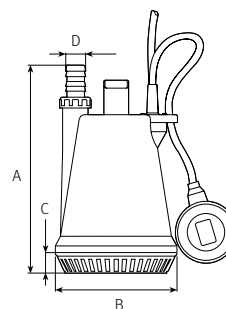
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	10	20	30	40	50	60	80	95	1~230 V (Modello MA)
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]	[μF]	m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8	5,7	Codice
Vigila 100	1.04	0,23	0,11	0,15	6	mca	5	4,3	3,7	3,4	3,0	2,5	1,2	0,3	97806

Curve di prestazione a 2900 rpm



Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	Kg
Vigila 100	272	159	26,5	1"/25	3,8



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.
Travaso 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 68.
Isolamento classe F.

Limiti di utilizzo

Sezione di passaggio massima: Ø 10 mm.

Dotazioni

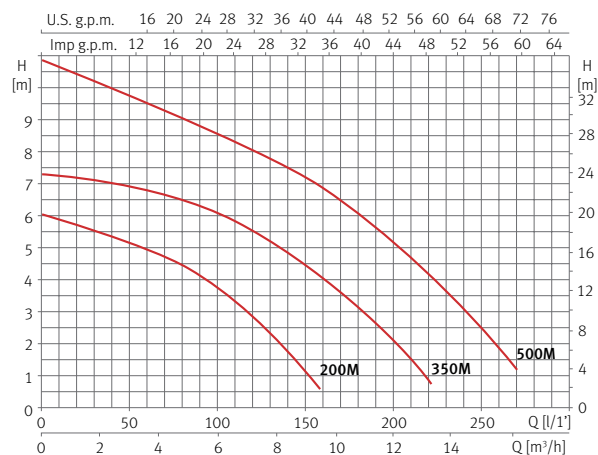
10 m di cavo di alimentazione, galleggiante.
Vigila M A: con interruttore di livello.



Prestazioni

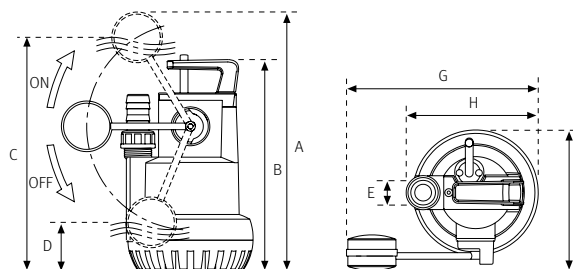
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	20	40	80	120	160	200	240	260	1~230 V (Modello M A)	
	1~ 230 V	1~ 230 V	[kW]	[HP]	[µF]	m³/h	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	15,6	Codice	
Vigila 200	1,8	0,35	0,25	0,33	8	mca	5,6	5,3	4,5	2,8					105776	
Vigila 350	2,5	0,5	0,5	0,67	10		7,2	7	6,5	5,5	4	2				105781
Vigila 500	3,7	0,85	0,6	0,8	10		10,4	10	9	8	6,8	5	3	1,8		105787

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 68.
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

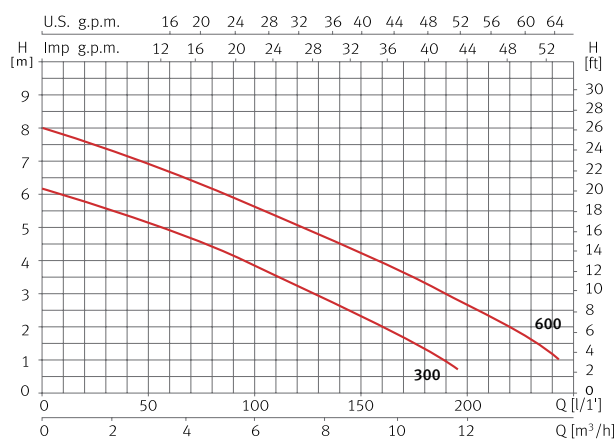
10 m di cavo d'alimentazione.
Galleggiante ad asta rigida incorporato. Rimuovibile e regolabile.
Condensatore incorporato.
A richiesta disponibile anche senza galleggiante.
MA: con interruttore di livello.



Tabella di prestazioni idrauliche

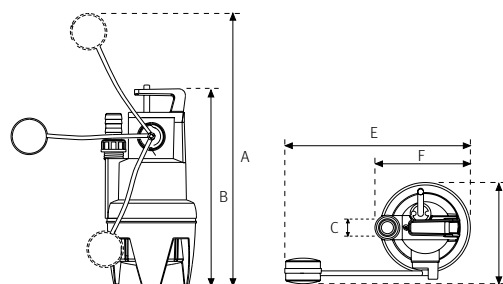
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c [μF]	l/min m³/h	25	50	75	100	125	150	190	240	1~230 V (Modello MA)
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]			1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	11,4	14,4	Codice
Vigilex 300	3	0,7	0,5	0,67	10	mca	5,7	5,2	4,6	3,8	3,2	2,3	1		105796
Vigilex 600	3,4	0,8	0,6	0,8	10		7,5	7	6,3	5,6	5	4,3	3	1	105800

Curve di prestazione a 2900 rpm



Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	Kg
Vigilex 300	590	408	1 1/4"	213,5	39,1	201	6,6
Vigilex 600	590	408	1 1/4"	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

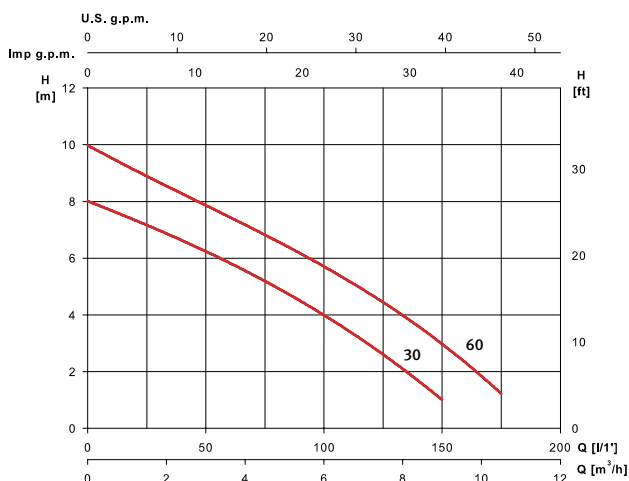


MXOV

Tabella di prestazioni idrauliche

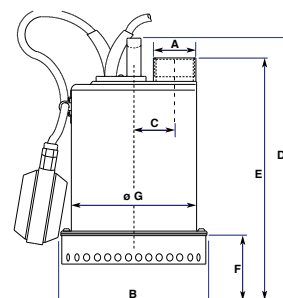
Modello	P1	P2		I (A)	l/min	0	25	50	75	100	125	150	175	1~230 V (Modello MA)
	Kw	Hp	Kw	1~230 V	m³/h	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	Codice
Viginox MXO 30 MA	0,5	0,33	0,25	2,2	mca	8	7,2	6,2	5,2	4	2,6	1		197365
Viginox MXO 60 MA	0,7	0,6	0,45	3		10	8,8	8	6,8	5,6	4,5	3	1,2	197366
Viginox MXOV 30 MA	0,5	0,33	0,25	2,2		8	7,2	6,2	5,2	4	2,6	1		210516
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

Curve di prestazione a 2900 rpm



Dimensioni e pesi

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

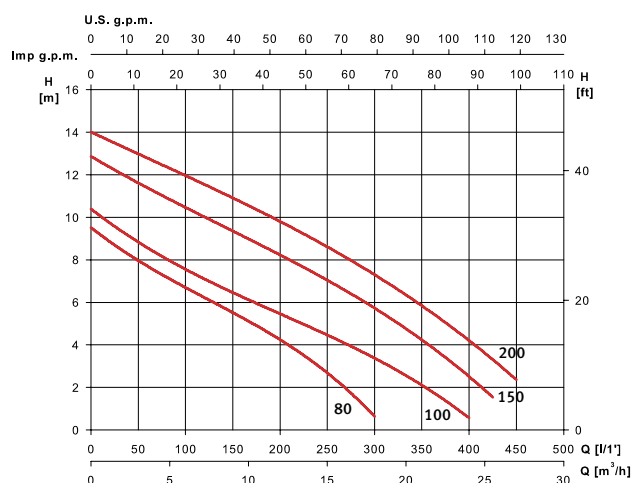
50 °C con pompa totalmente immersa.



Tabella di prestazioni idrauliche

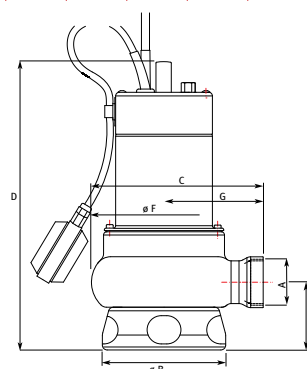
Modello	P1		P2		I (A)		l/min	0	50	100	150	200	260	300	400	425	450	3~400 V	1~230 V (Modello MA)
	Kw	Hp	Kw	1~ 230 V	3~ 400 V	m³/h	0	3	6	9	12	15,6	18	24	25,5	27	Codice	Codice	
ARX 80	1,1	0,8	0,6	5,2		mca	9,5	8	6,7	5,5	4,2	2,4	0,6						A00201
ARX 100	1,5	1,0	0,75	6,5	2,6		10,5	8,6	7,6	6,6	5,4	4,4	3,2	0,6				A00195	A00196
ARX 150	2,7	1,5	1,1	10,4	3,3		13	11,4	10,4	9,4	8,4	7	5,4	2,5	1,6			A00197	A00198
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	

Curve di prestazione a 2900 rpm



Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	Diam. solidi	Kg
ARX 80	1 1/2"	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

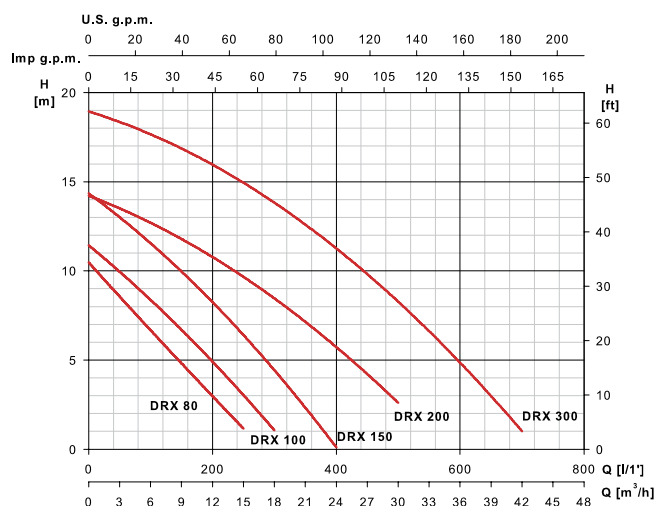
10 m di cavo d'alimentazione H07 RNF.
I modelli monofase 80, 100 e 150 hanno il condensatore incorporato mentre i modello 200 ha il condensatore esterno.
I modello 200 e 300 sono forniti completi di quadretto di avviamento e motoprotettore.
MA: con interruttore di livello.



Tabella di prestazioni idrauliche

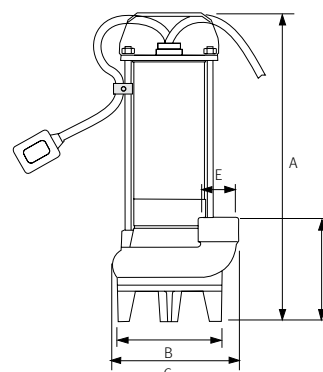
Modello	P1		P2		I (A)		l/min		0	100	200	300	400	500	600	700	1~230 V (Modello MA)	1~230 V (Modello M)	3~400 V (Modello T)
	Kw	Hp	Kw	Hp	1~230 V	3~400 V	m³/h	mca	0	6	12	18	24	30	36	42	Codice	Codice	Codice
DRX 80	0,7	0,8	0,58	3,3					10,5	6,6	3,1						A01696	A01697	A01698
DRX 100	1	1	0,75	4,3	2,1				11,5	8,2	5,1	1					A00233	A00232	A00231
DRX 150	1,45	1,5	1,1	6,8	3				14,5	11,2	8,4	4,6					A00237	A00236	A00235
DRX 200	2,5	2	1,5	11,7	4,5				14	13	11	8,2	5,5	2,8			A00240	A00239	A00238
DRX 300	3	3	2,2		5,5				19	17,5	16	14	11,3	8	5	1			A00241

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 68.
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

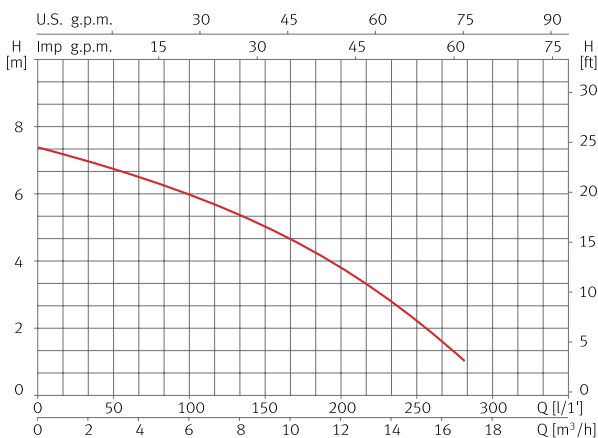
10 m di cavo d'alimentazione
Drainex M A: con interruttore di livello.



Tabella di prestazioni idrauliche

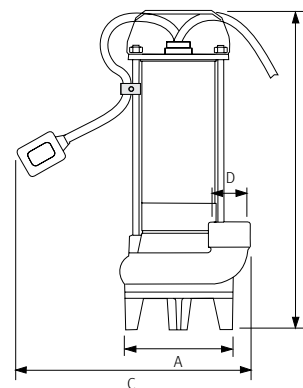
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	25	50	100	125	150	200	250	280	1~230 V (Modello MA)
	1~ 230 V	1~ 230 V	[kW]	[HP]	[μF]	m³/h	1,5	3,0	6,0	7,5	9,0	12	15	16,8	Codice
Drainex 100	3,4	0,75	0,75	1	12	mca	7	6,7	5,9	5,5	5	3,7	2	1	96625

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 68.
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.



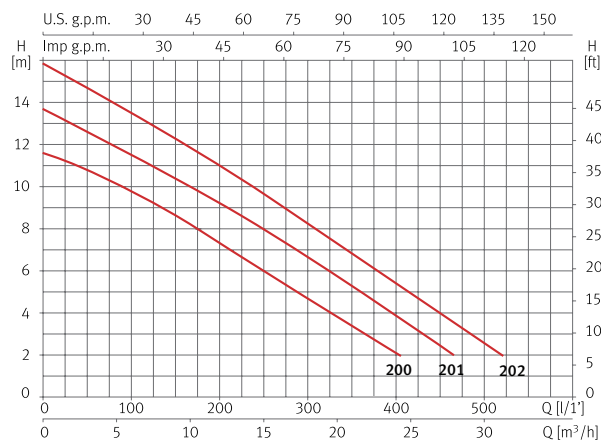
Tabella di prestazioni idrauliche

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
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	96654	96648
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	96666	96662
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	96676	96672

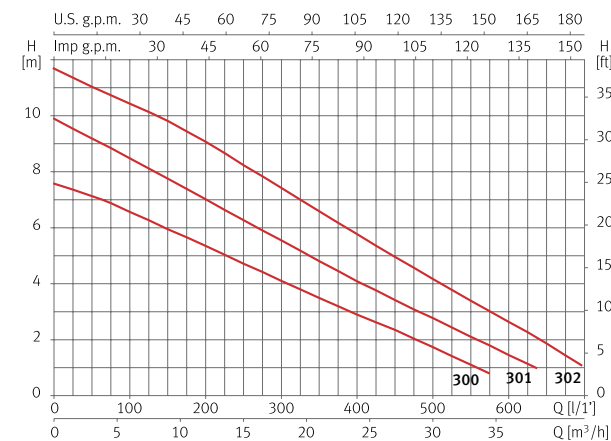
Modello	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	50	100	200	400	500	650	1~230 V (Modello M)	1~230 V (Modello MA)	3~400 V (Modello T)
	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			[μF]	m³/h	3,0	6,0	12	24	30	39	Codice
								mca									
Drainex 300	5,50	2,4	1,2	1,2	1,1	1,5	16		7,1	6,6	5,4	2,9	1,8		96684	96686	96682
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	96696	96692
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	96706	96702

Curve di prestazione a 2900 rpm

Drainex 200



Drainex 300



Dimensioni e pesi

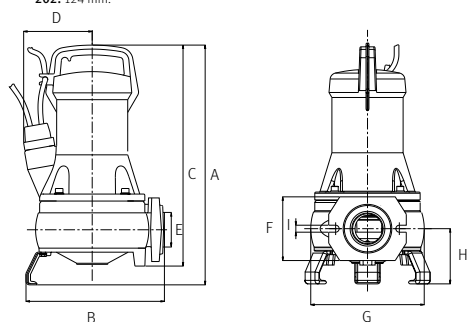
Drainex 200/201/202

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

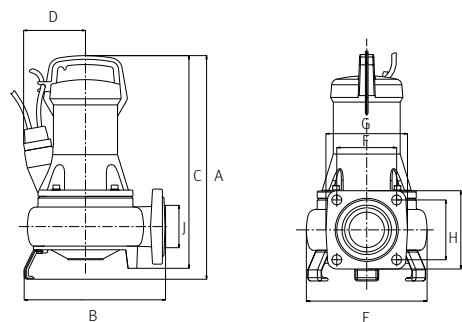
Drainex 300/301/302

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.



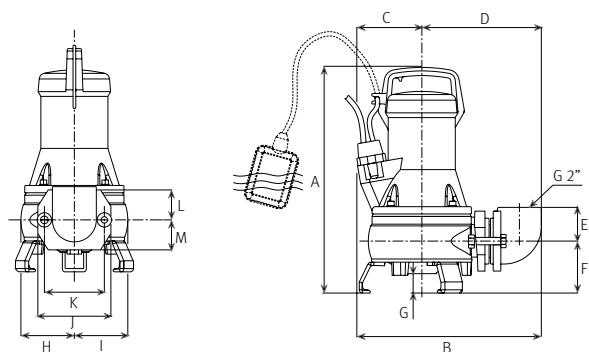
Drainex 200/300 **Drenaggio**



Versione portatile

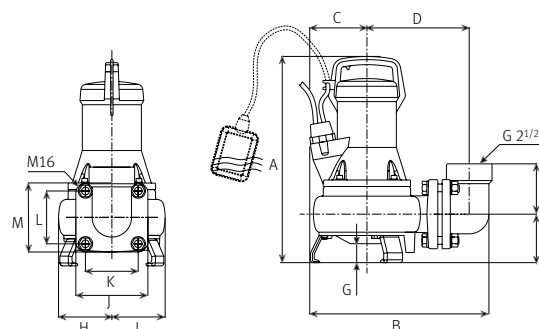
Drainex 200/201/202

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

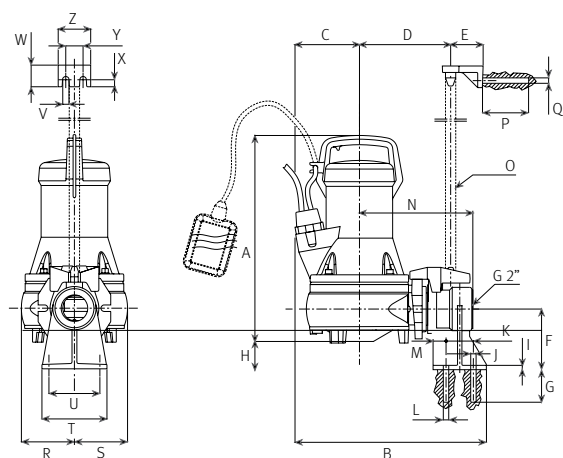
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
455	373	108	213	105	101	62	111	111	150	110	110	144



Versione fissa con sistema di discesa

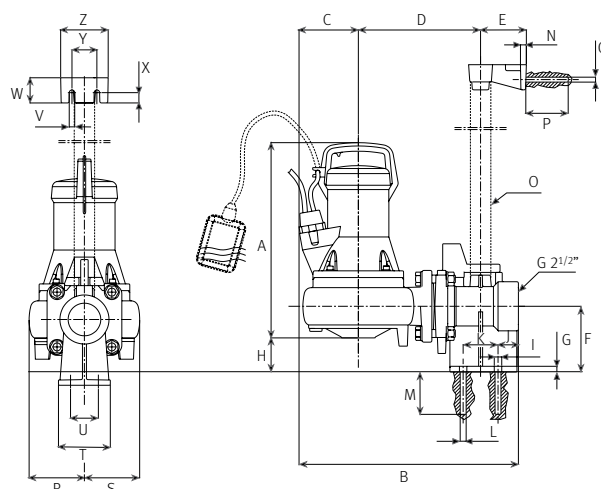
Drainex 200/201/202

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 68.
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.



Tabella di prestazioni idrauliche

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
Drainex 400	4,1	1,9	2,6	3,5	mca	14,6	12,7	8,3	5,9	2,8			137506
Drainex 401	4,8	2,45	2,6	3,5		17,3	15,5	11,6	9,3	5,2	3		137503
Drainex 402	5,6	3,1	2,6	3,5		20,7	18,6	13,7	12	9,3	5	2	129725

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
Drainex 500	7,2	4,2	3,7	5	mca	23,2	19,7	17,6	15,6	13	8,5	137507
Drainex 501	8,3	5	3,7	5		27,4	23,5	21,2	19,1	16,8	12	137504
Drainex 502	8,7	5,3	3,7	5		30,1	26,8	24,5	22,2	20	15,4	129726

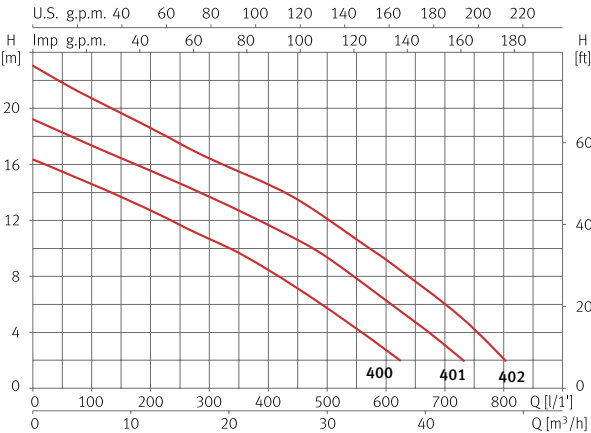
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		l/min	200	400	600	800	1000	1200	1300	3~400 V (Modello T)
	3~400 V	3~400 V	[kW]	[HP]	m³/h	12	24	36	48	60	72	78	Codice
Drainex 600	5,7	3	3,7	5	mca	14,8	13,3	10,4	6,3	3,4			137508
Drainex 601	6,8	3,9	3,7	5		18	16,3	14	9,8	6	3,1		137505
Drainex 602	8,1	4,8	3,7	5		21	19	16,8	13,3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

Drainex 400/500/600 Drenaggio

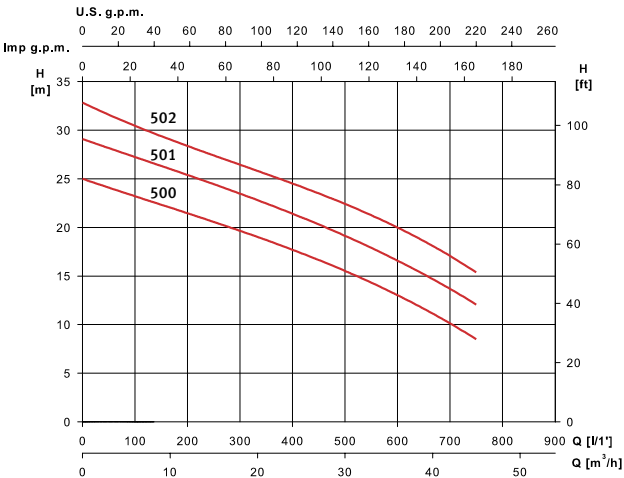


Curve di prestazione a 2900 rpm

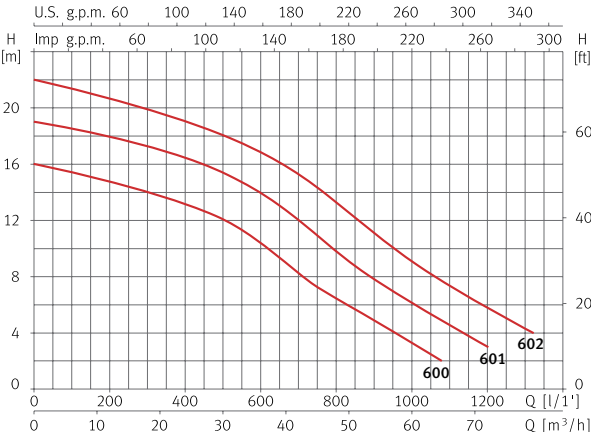
Drainex 400



Drainex 500



Drainex 600



Drainex 400/500/600 Drenaggio

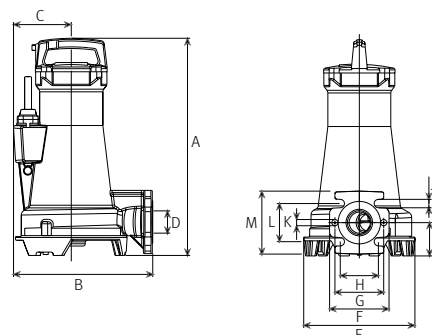


Dimensioni e pesi

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

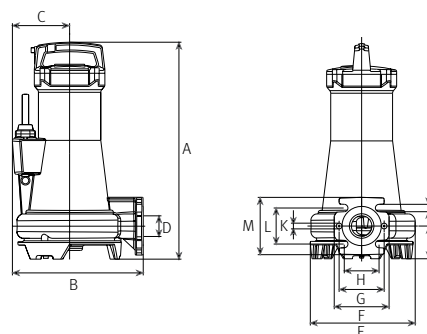
Ø esterno girante: Drainex 400: 115 mm. Drainex 401: 125 mm. Drainex 402: 136 mm.



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

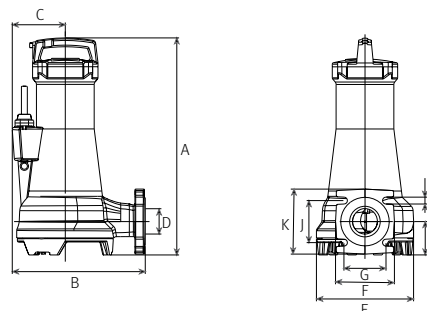
Ø esterno girante: Drainex 500: 140 mm. Drainex 501: 150 mm. Drainex 502: 160 mm.



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

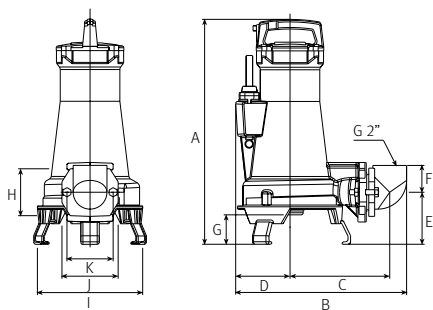
Ø esterno girante: Drainex 600: 125 mm. Drainex 601: 135 mm. Drainex 602: 145 mm.



Versione portatile

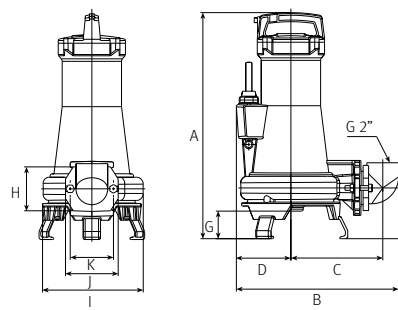
Drainex 400/401/402

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



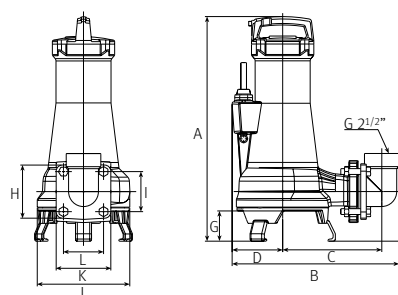
Drainex 500/501/502

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



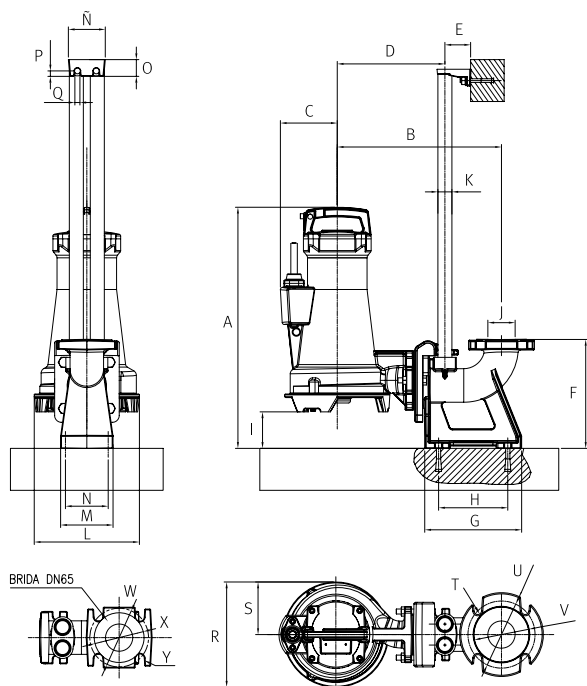
Drainex 400/500/600 Drenaggio



Versione fissa con sistema di discesa

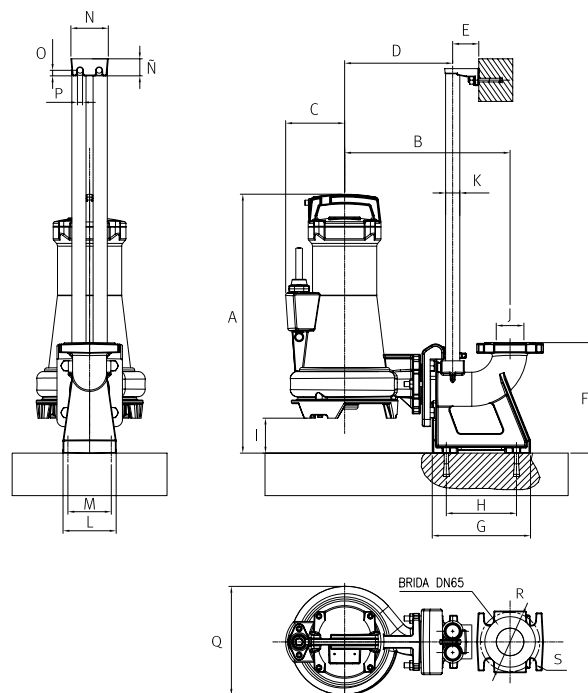
Drainex 400/401/402

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



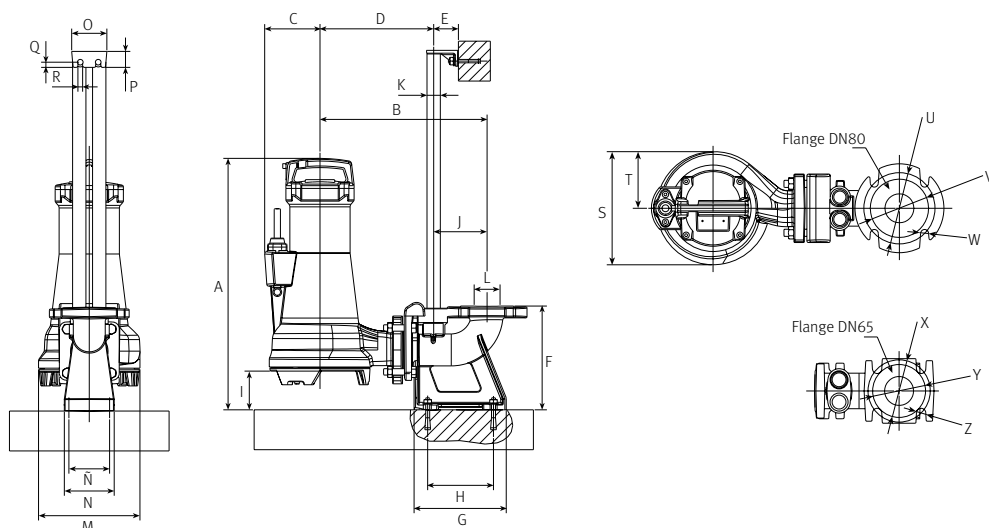
Drainex 500/501/502

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 filamentososi.

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 68.
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).

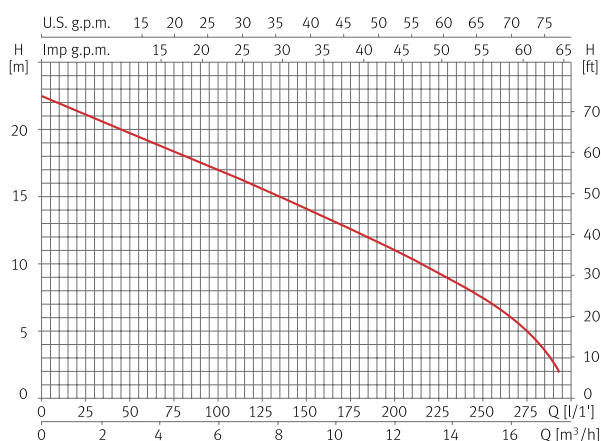


Dispositivo tritratore

Tabella di prestazioni idrauliche

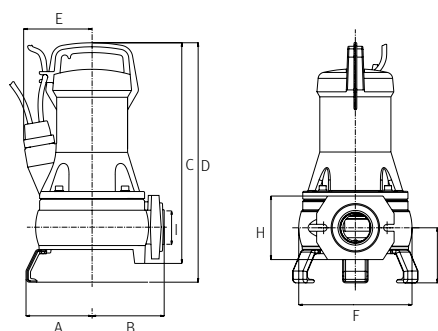
Modello	I [A]		P1 [kW]		P2		c	l/min	25	50	100	150	200	290	1~230 V (Modello M)	1~230 V (Modello MA)	3~400 V (Modello T)
	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]		[μF]	m³/h	1,5	3,0	6,0	9,0	12	17,4	Codice	Codice
Draincor		3		1,8	1,25	1,7		mca	21	19,7	17	14,1	11	2,5	213497	213498	96617

Curve di prestazione a 2900 rpm



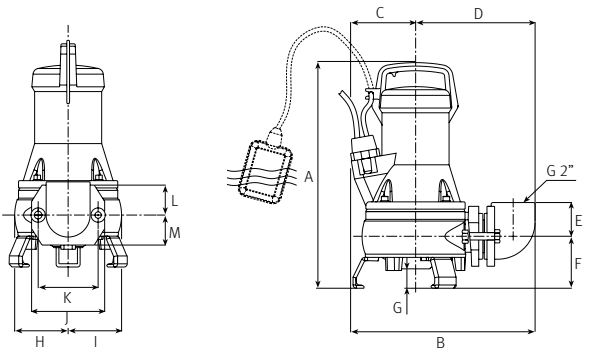
Dimensioni e pesi

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

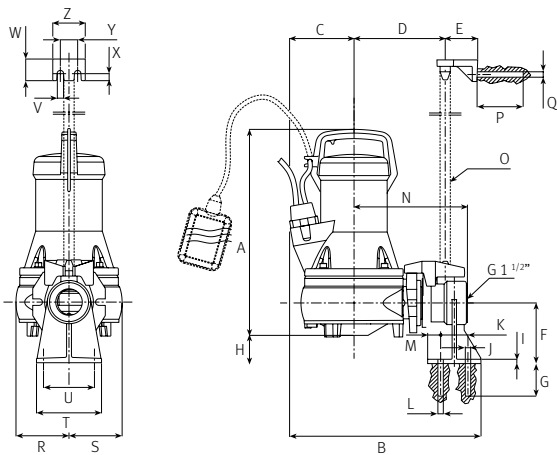
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
437	338	110	219	62	95	49	98	98	134	110	55	55



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
DR1	100527

Kit di installazione fissa per Drainex 300



Base supporto



Flangia di fissaggio.
Morsa di bloccaggio.



Perno di ancoraggio superiore

Kit	Codice
DR2	100528

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
DR3	207381

Kit gomito e piedi per Drainex 400 e 500



Gomito 90°



Piedi di acciaio inossidabile.

Kit	Codice
DR6	132139

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
DR4	207379

Kit gomito e piedi per Drainex 600



Gomito 90° a 2".



Piedi di acciaio inossidabile.

Kit	Codice
DR7	132140



#espanoments



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

Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min	10	20	30	35	40	50	60	65	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]			m³/h	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	3,0	3,6	Codice	Codice
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	97138
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	97148
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	97157

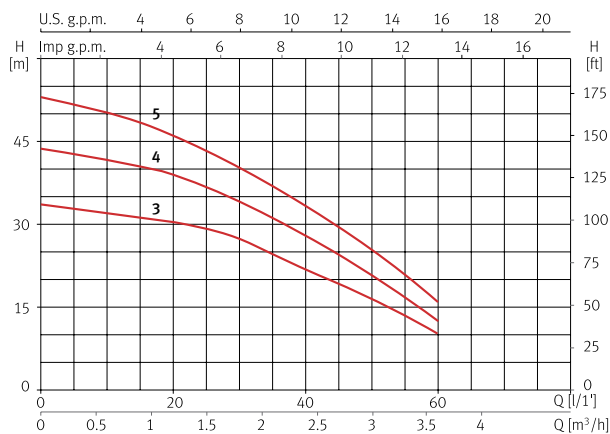
Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min	15	30	45	60	75	90	105	120	1~230 V (modello M)	3~400 V (modello T)
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			m³/h	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	Codice
																			Codice
Prisma 25 3	5,5	3,5	2	1,2	1	0,75	1	16	mca	33	32	30,5	28	26	22	17	12	97178	97175
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	97185
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	97194

Prisma 15/25 Superficie orizzontali

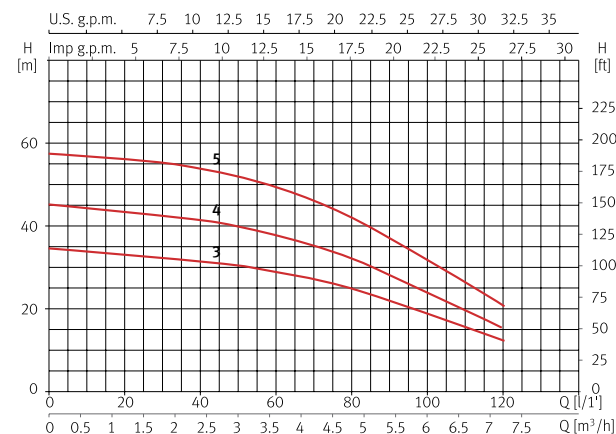


Curve di prestazione a 2900 rpm

Prisma 15



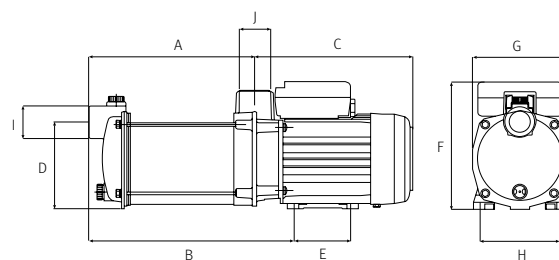
Prisma 25



Dimensioni e pesi

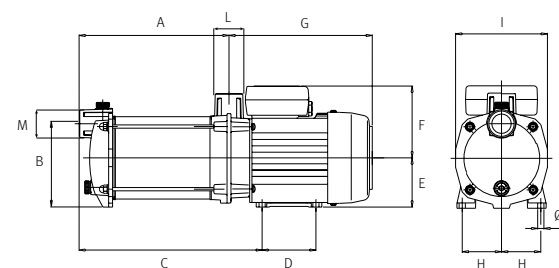
Prisma 15

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

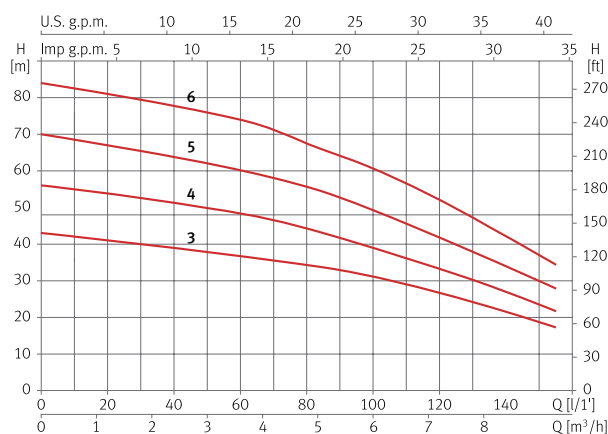
Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min	20	40	60	80	100	120	140	150	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]	Codice
	m³/h	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,0										
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	129346
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	129347
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	129348
Prisma 35 6N		8,3	4,8		2,7	2,2	3			81	78	74	67	60	52	42	37		129349

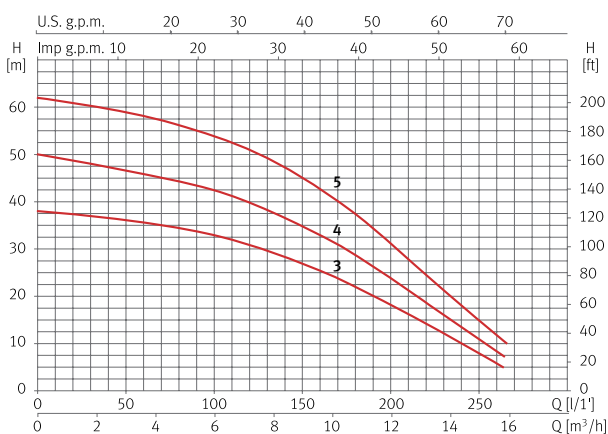
Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min	25	50	75	100	125	150	200	250	1~230 V (modello M)	3~400 V (modello T)										
	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V	[kW]	[HP]											μF	m³/h	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	12	15	Codice	Codice
Prisma 45 3N	7,9	5,2	3	1,8	1,7	1,1	1,5	25	mca	37	36	35	33	30	27	18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

Curve di prestazione a 2900 rpm

Prisma 35N



Prisma 45N



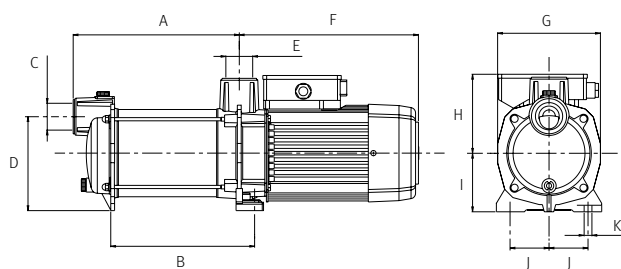
Prisma 35N/45N Superficie orizzontali



Dimensioni e pesi

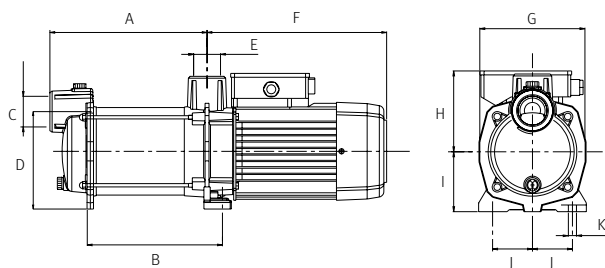
Prisma 35N

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
Prisma 35 3	221,1	187,3	1 1/4"	147	1 1/4"	281,5	158	125,3	90	60	12	18,5/18,2
Prisma 35 4	246,6	211,8	1 1/4"	147	1 1/4"	281,5	158	125,3	90	60	12	20,5/18,6
Prisma 35 5	271,1	236,3	1 1/4"	147	1 1/4"	281,5	158	125,3	90	60	12	23,5/20,6
Prisma 35 6	295,6	260,8	1 1/4"	147	1 1/4"	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 1/2"	147	1 1/4"	281,5	158	125,3	90	60	12	22,6/18,6
Prisma 45 4	276,6	242,3	1 1/2"	147	1 1/4"	281,5	158	125,3	90	60	12	23,7/21,2
Prisma 45 5	307,3	273	1 1/2"	147	1 1/4"	281,5	158	125,3	90	60	12	25,3



Aspri 15/25 Superficie orizzontali



Pompe multicellulari autoadescanti

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 autoadescamento 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

Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min	5	10	20	30	35	40	50	60	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]			m³/h	0,3	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	3,0	3,6	Codice
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	96412
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	96421
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	96430

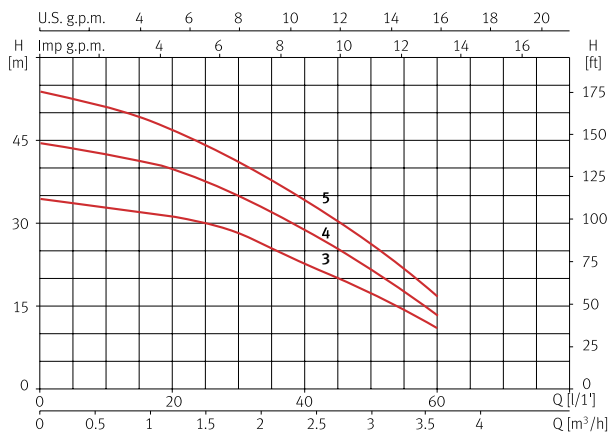
Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min	17	33	50	67	83	100	113	120	1~230 V (modello M)	3~400 V (modello T)
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			m³/h	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	6,8	7,2	Codice
Aspri 25 3	5,5	3,5	2	1,2	1	0,75	1	16	mca	33	32	31	28,5	23,8	18	13,5	12	96450	-
Aspri 25 4	6,8	4,3	2,5	1,5	1,4	0,92	1,25	16		43,5	42,2	40,2	36	30,2	23,8	17,8	15	96458	96455
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	96464

Aspri 15/25 Superficie orizzontali

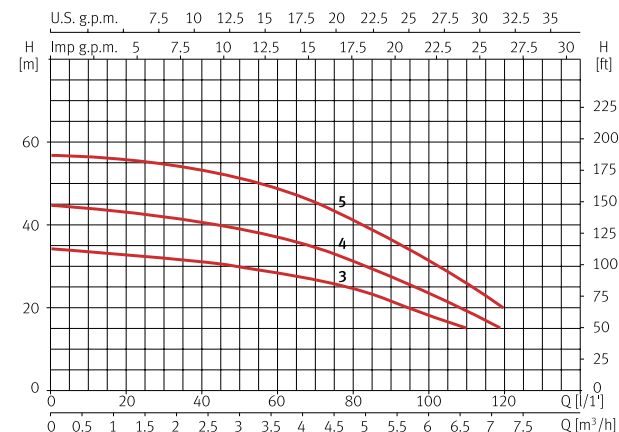


Curve di prestazione a 2900 rpm

Aspri 15



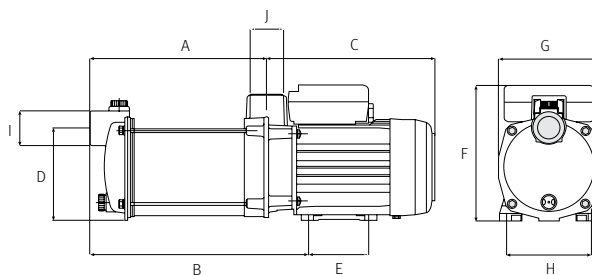
Aspri 25



Dimensioni e pesi

Aspri 15

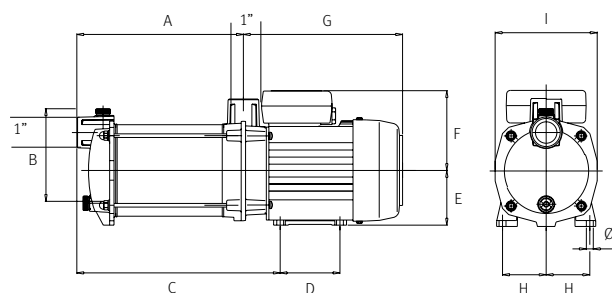
Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Aspri 15 3	187	237	202	110	74	162	121	102	1"	1"	9,2
Aspri 15 4	211	261	202	110	74	162	121	102	1"	1"	10
Aspri 15 5	235	285	202	110	74	162	121	102	1"	1"	11



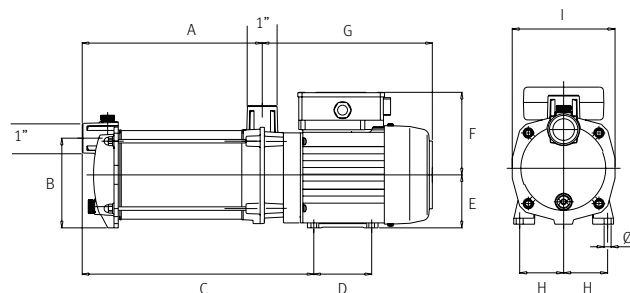
Aspri 25

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 autoadescanti

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 autoadescamento 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

Modello	I [A]			P1 [kW]		P2 [kW] [HP]		c [μF]	l/min m³/h	20	40	60	80	100	120	140	150	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]			1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,0	Codice	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	129696
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	129697
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	129698
Aspri 35 6 N		8,3	4,8		2,7	2,2	3			81	78	74	67	60	52	42	37		130368

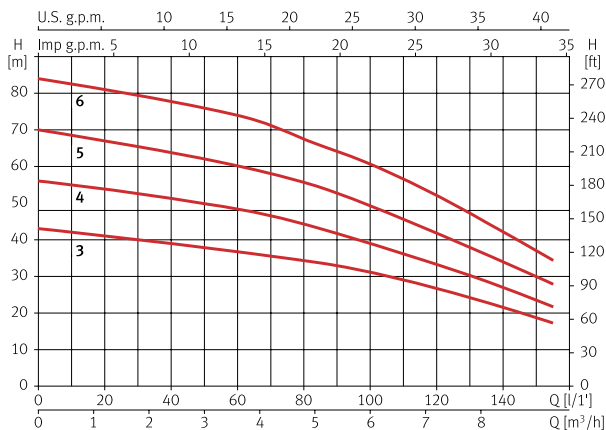
Modello	I [A]			P1 [kW]		P2 [kW] [HP]		c [μF]	l/min m³/h	25	50	75	100	125	150	200	250	1~230 V (modello M)	3~400 V (modello T)
	1~230 V	3~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	[kW]	[HP]			1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	12	15	Codice	Codice
Aspri 45 3 N	7,9	5,2	3	1,8	1,7	1,1	1,5	25	mca	37	36	35	33	30	27	18	8	132087	132089
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	132090
Aspri 45 5 N		8,6	5		2,8	2	3			61	59	56	54	50	45	31	15		132091

Aspri 35N/45N Superficie orizzontali

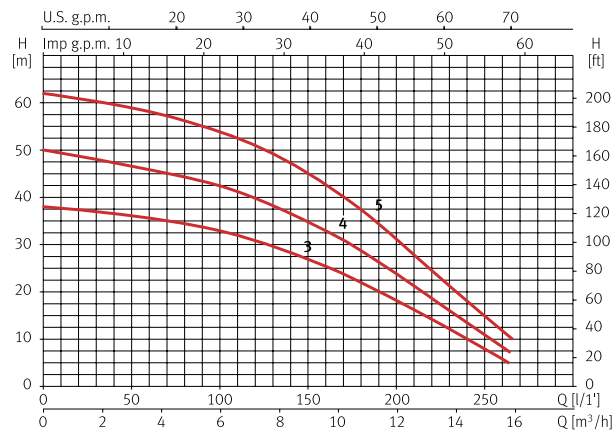


Curve di prestazione a 2900 rpm

Aspri 35N



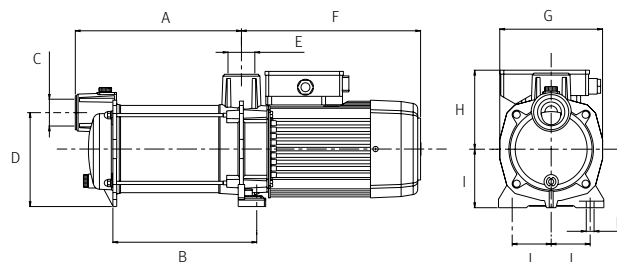
Aspri 45N



Dimensioni e pesi

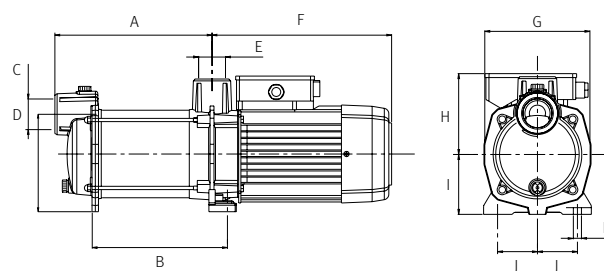
Aspri 35N

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 autoadescamento resistente a piccole impurità



Giranti in acciaio inossidabile

Tabella di prestazioni idrauliche

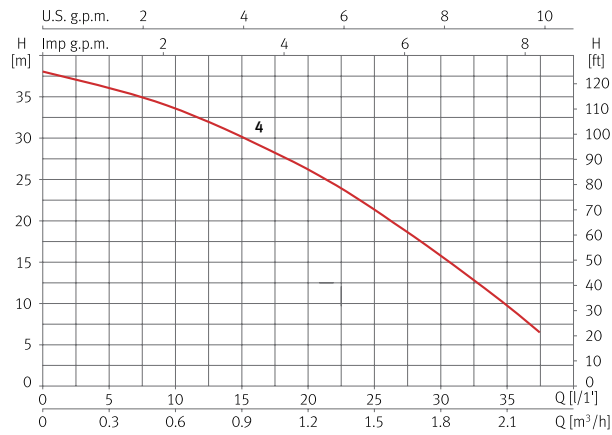
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	5	10	15	20	25	30	35	37,5	1~230 V (modello M)
	1~ 230 V	1~ 230 V	[kW]	[HP]	[μF]	m³/h	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,25	Codice
Tecno 05 4	2	0,45	0,19	0,25	6	mca	36	33,5	30	26,5	21,5	16	10	7	97508

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
Tecno 15 3	2,74	0,61	0,37	0,5	12	mca	32	30	26	24	22	17	10,5	7	97518
Tecno 15 4	3,53	0,79	0,55	0,75	12		43	39	35	32	27	21,5	14	9	97520
Tecno 15 5	4,13	0,95	0,70	0,9	12		51	47	42	38	34	25	17	12	97522

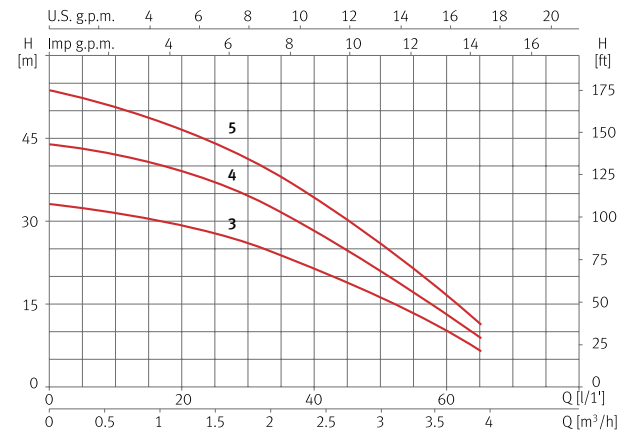
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	15	30	45	60	75	90	105	120	1~230 V (modello M)	3~400 V (modello T)
	1~ 230 V	1~ 230 V	[kW]	[HP]	[μF]	m³/h	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	Codice	Codice
Tecno 25 3	5,5	1,2	0,75	1	16	mca	33	32	30,5	28	26	22	17	12	97526	-
Tecno 25 4	6,8	1,5	0,92	1,25	16		43	42	40	37	33	28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

Curve di prestazione a 2900 rpm

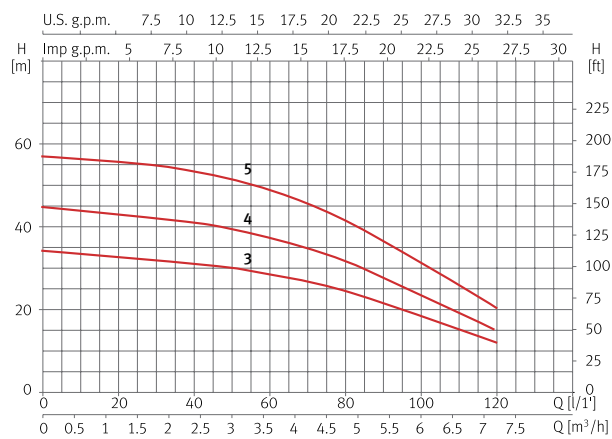
Tecno 05



Tecno 15



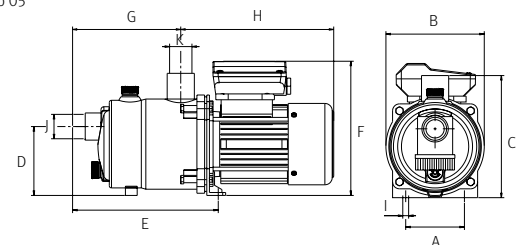
Tecno 25



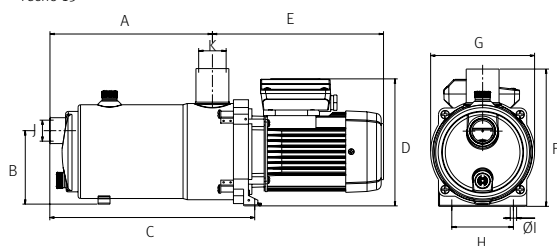
Dimensioni e pesi

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

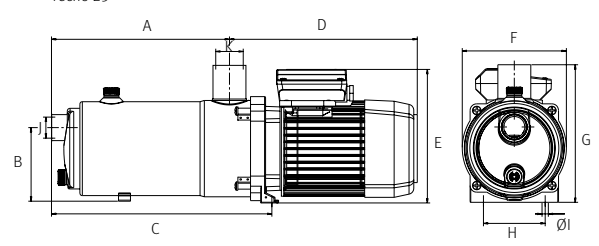
Tecno 05



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

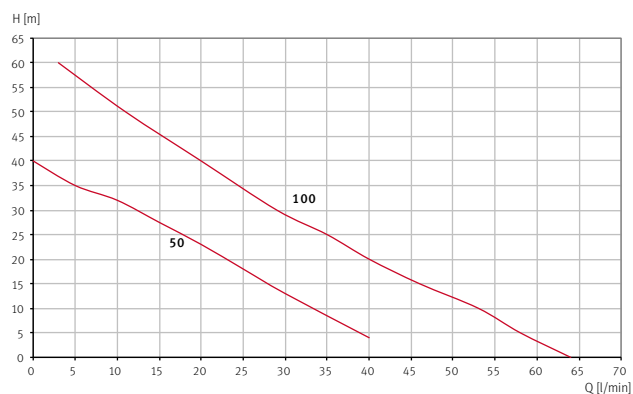
AISI 416.



Tabella di prestazioni idrauliche

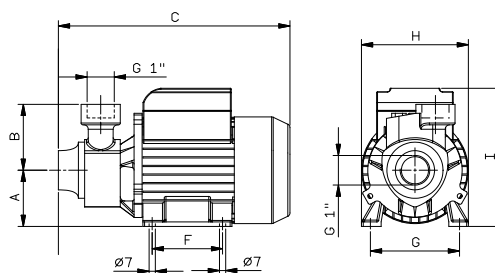
Modello	I [A]		P2		[μF]	l/min m³/h	0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	1~230 V (modello M)	3~230 V (modello T)
	1~230 V	3~230 V	[kW]	[HP]			0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	Codice	Codice
PER 50M	0,5	0,37	2,5		2,5	mca	40	35	32	27,5	23	18	13	4			104453	-
PER 100	1	0,55		2,4			64	58	54	46	40	35	29	20	11	3	-	A00628
PER 100M	1	0,75	5,6		5,6		64	58	54	46	40	35	29	20	11	3	A00629	-

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.

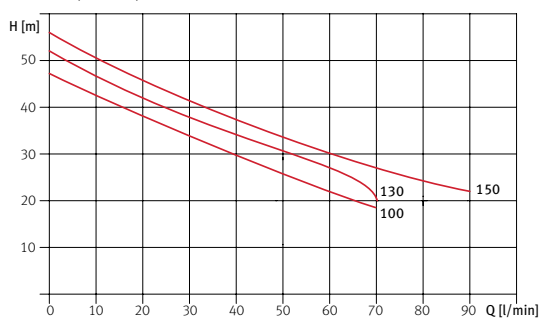


Tabella di prestazioni idrauliche

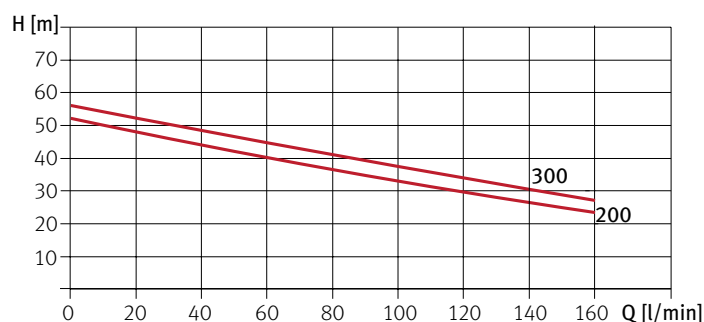
Modello	P2		I (A)		l/min m³/h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160	Codice
	Hp	Kw	1~230 V	3~400 V		0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	8,4	9,6	
NP 100M	1,0	0,75	4,8		mca	48	43	38	34	29	25	22	19						A00618
NP 130M	1,3	0,97	5,2			53	48	42	38	34	30	26	20						A00619
NP 150M	1,5	1,1	7			56	51	44	40	36	33	30	27	25					A00622
NP 100	1,0	0,75		1,8		48	43	38	34	29	25	22	19						A00617
NP 150	1,5	1,1		2,6		56	51	44	40	36	33	30	27	25					A00620
NP 200	2,0	1,5		3,8		53	51	49	46	44	43	41	38	37	34	31	27	24	A00623
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

Curve di prestazione a 2900 rpm

NP 100 / 130 / 150

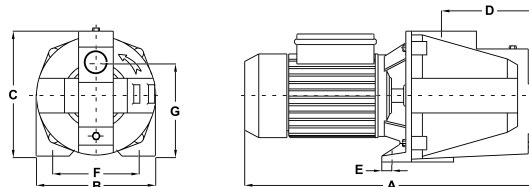


NP 200 / 300



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 1/4"	1"	24,6
NP 200	510	210	220	166	18	166	165	1 1/2"	1"	26,5
NP 300	510	210	220	166	18	166	165	1 3/4"	1 1/4"	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

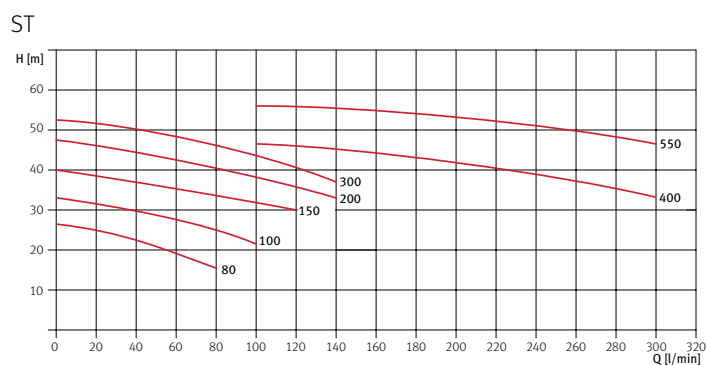
AISI 416.



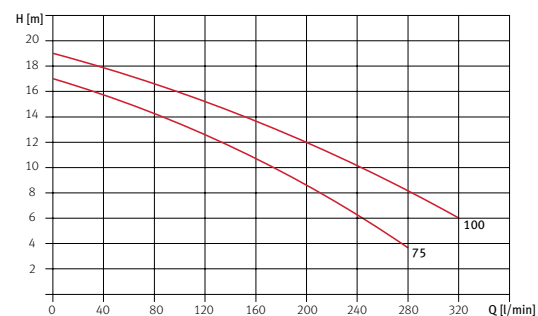
Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	P2		I (A)		l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	225	250	275	300	1~230 V (modello M)	3~400 V (modello T)	
	Hp	Kw	1~ 230 V	3~ 400 V		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	Codice	Codice
ST 80	0,75	0,55	4,5		mca	26,5	25,5	23	19	15,5											A00644		
ST 100	1	0,75	5,2			33	31	30	28	25	21											A00646	
ST 150	1,5	1,1	8,9	3		40	38,5	36,5	35	33,5	31,5	30										A00650	A00649
ST 200	2,0	1,5	11,9	3,8		47,5	45,5	44	43	41	39	36,5	33									A00652	A00651
ST 300	3,0	2,2		5,2		52,5	51	49,5	48	46	44	41,5	38										A00654
ST 400	4,0	3		8							45,5	45	44,5	44	42,5	41,5	39,5	38	35	33			A00655
ST 550	5,5	4		10							56	56	55,5	55	54,5	54	52,5	51	48	46,5			A00657
SA 75	0,75	0,55	4,5	0,8		17	-	15,3	-	14	-	12,5	-	10,7	-	8,9	-	6,3				A00639	SA75
SA 100	1,0	0,75	5	1,3		19	-	17	-	16	-	14,7	-	13,9	-	13	-	10,8				A00634	A00633

Curve di prestazione a 2900 rpm

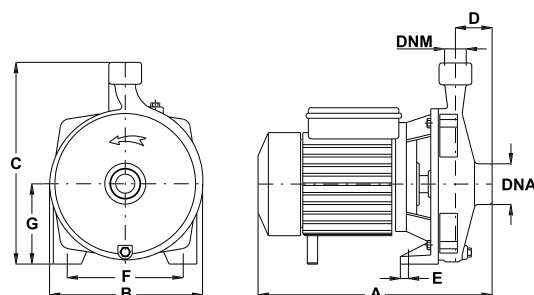


SA



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

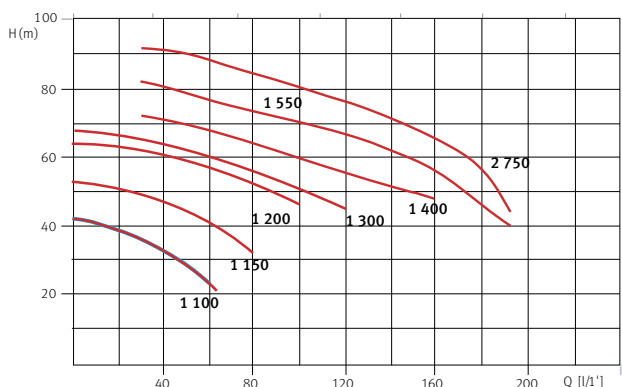
AISI 304.



Tabella di prestazioni idrauliche

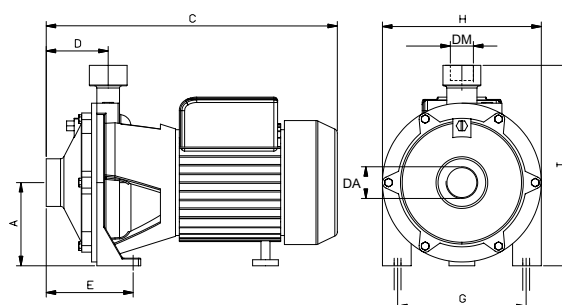
Modello	P2		I (A)		l/min	0	15	30	40	60	100	120	140	160	180	200	300	400	500	1~230 V (modello M)	3~400 V (modello T)	
	Hp	Kw	1~ 230 V	3~ 400 V	m³/h	0	0,9	1,8	2,4	3,6	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	18	24	30	Codice	Codice	
Bat1 100	1,0	0,75	5,2	1,8	mca	41	40	36	32	24										A00260	A00261	
Bat1 150	1,5	1,1	8	3		51,5	50	48	47	42	36										A00262	A00263
Bat1 200	2,0	1,5	11,5	3,8		65	64	62	61	57	48										A00264	A00265
Bat1 300	3,0	2,2		5,2		67	66	65	63	61	50	45										A00267
Bat1 400	4,0	3,0		8				72,5	71	67,5	61	56	49,5	43								A00268
Bat1 550	5,5	4,0		10				83	82	78	70	66	66	52	40							A00269
Bat2 750	7,5	5,5		11,5				92,5	91	87	80	75	70	59	42							A00270

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.

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.



Limiti di utilizzo

Temperatura massima del liquido: 40 °C.

Tabella di prestazioni idrauliche

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]			m³/h	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5	Codice	Codice
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	134930
Multi25 5	6,4	4,2	2,5	1,4	1,3	0,9	1,25	16		66,5	64	61,2	57,5	52,5	41	27	12	134928	134931

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]			m³/h	1,0	2,0	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	Codice	Codice
Multi35 3 N	6,7			1,5		0,75	1	25	mca	39	37,5	35,5	31,5	27	21	15	7	129334	129338
Multi35 4 N	8,4	5,3	3,1	1,8	1,8	1,1	1,5	25		54	51	48	44	37	29,5	21	11,8	129335	129339
Multi35 5 N	10,2	6,9	4	2,3	2,2	1,5	2	30		65,4	63,5	60	54,5	46	36	26,2	15	129336	129340
Multi35 6 N		8,3	4,8		2,7	2,2	3			82	79,5	76	69	61	49	36,7	23		129341
Multi35 8 N		11,9	6,5		3,6	3	4			108	105	101	93	85	70	53	35		129342
Multi35 10 N		15,4	8,9		4,9	4	5,5			134	130	125	117	105	90	70	47		129337

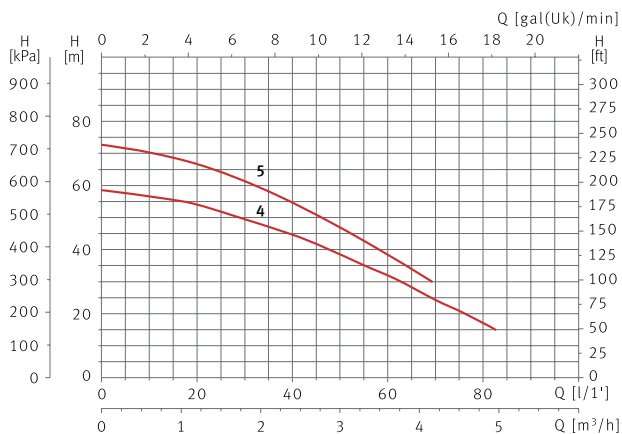
Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c [μF]	l/min m³/h	20	50	75	100	150	200	250	300	3~400 V (modello T)
	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~	3~	[kW]	[HP]			1,2	3,0	4,5	6,0	9,0	12	15	18	Codice
Multi55 4 N		8,3	4,8		2,8	2,2	3	mca	50	47	45	43	39	33	26	16		131485
Multi55 6 N		12,1	7		4,2	3	4		77	73	70	66	60	52	43	29		131486
Multi55 7 N		15,6	9		4,9	4	5,5		90	86	82	78	70	60	50	35		131487

Multi 25/35/55 Superficie verticale

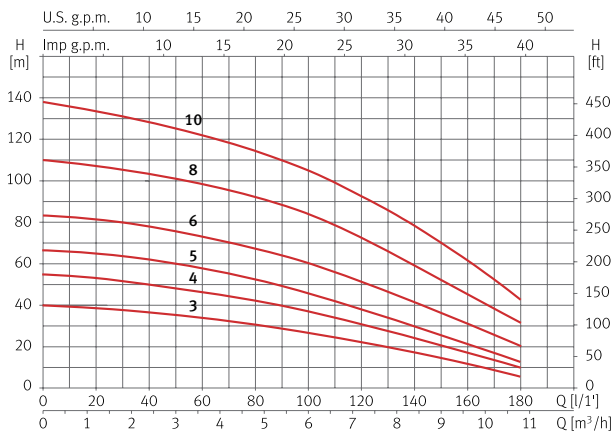


Curve di prestazione a 2900 rpm

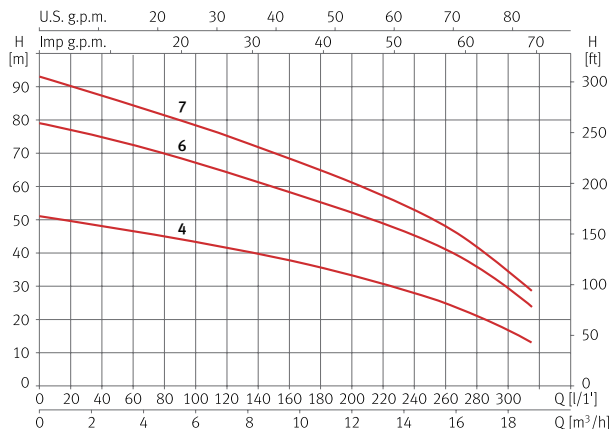
Multi25



Multi35 N



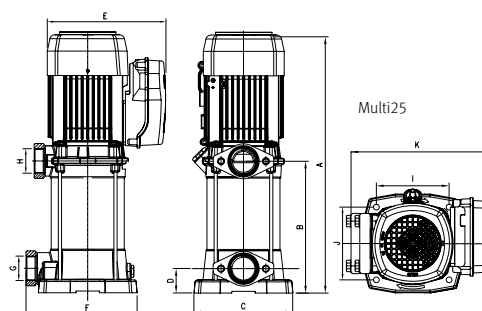
Multi55 N



Dimensioni e pesi

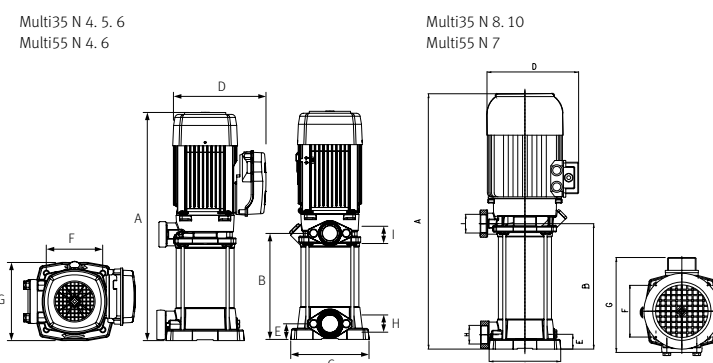
Multi25

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 54.

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

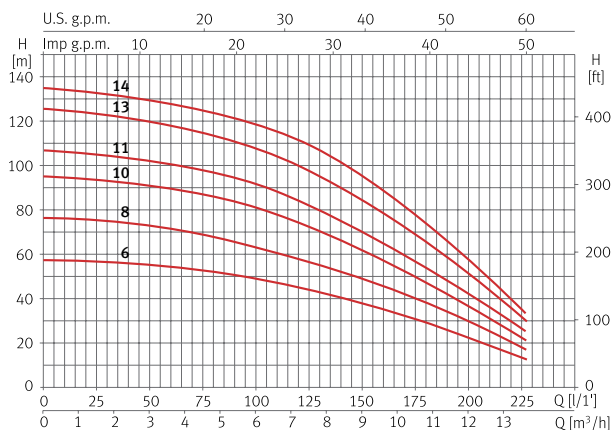
Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	I [A]			P1 [kW]	P2		l/min m³/h	25	50	100	125	150	175	200	225	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]		1,5	3,0	6,0	7,5	9,0	10,5	12	13,5	Codice	Codice
Multi VE94 6	6,7	3,9		2,3	1,5	2	mca	56	55	49	44	38	31	22	13	97746	
Multi VE94 8	8,9	5,2		3	2,2	3		75	73	63	56	49	40	30	18	97759	
Multi VE94 10	11,7	6,8		3,9	3	4		93	91	81	72	62	50	36	22	97710	
Multi VE94 11	12,4	7,2		4,4	3	4		105	102	91	82	70	56	42	26	97717	
Multi VE94 13		8,6	5	5	4	5,5		123	120	107	97	85	68	51	32		97726
Multi VE94 14		9,7	5,4	5,5	5,5	7,5		132	129	118	109	95	77	57	35		97729

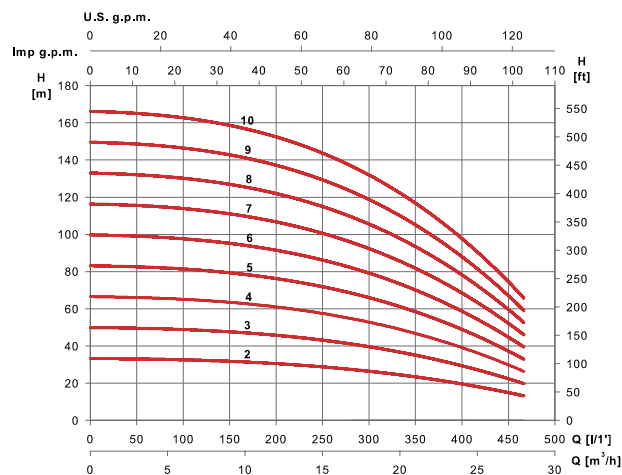
Modello	I [A]			P1 [kW]	P2		l/min m³/h	0	65	130	195	260	325	390	455	3~230/400 V (modello T)	3~400/692 V (modello T)
	3~230 V	3~400 V	3~692 V	3~400 V	[kW]	[HP]		0,0	3,9	7,8	11,7	15,6	19,5	23,4	27,3	Codice	Codice
Multi VE121 3 N		7	4	4,2	4	5,5	mca	50	49	48	46	42	37	31	21	203426	203427
Multi VE121 4 N		10,1	5,8	5,5	5,5	7,5		66	66	64	61	57	50	41	29	203428	203429
Multi VE121 5 N		11,8	7,7	6,5	5,5	7,5		83	82	80	77	71	62	51	36	203430	203431
Multi VE121 6 N		14,6	8,5	7,8	7,5	10		100	99	96	92	85	75	61	43		203433
Multi VE121 7 N		16,5	9,5	9,2	9,2	12,5		116	115	112	107	99	87	71	50		203434
Multi VE121 8 N		19,5	11,3	10,6	11	15		133	132	128	123	113	100	81	57		203435
Multi VE121 9 N		21	12,2	13,8	15	20		150	148	145	138	127	112	92	64		203436
Multi VE121 10 N		23	13,3	15	15	20		166	165	161	153	141	125	102	71		203437

Curve di prestazione a 2900 rpm

Multi VE 94



Multi VE121

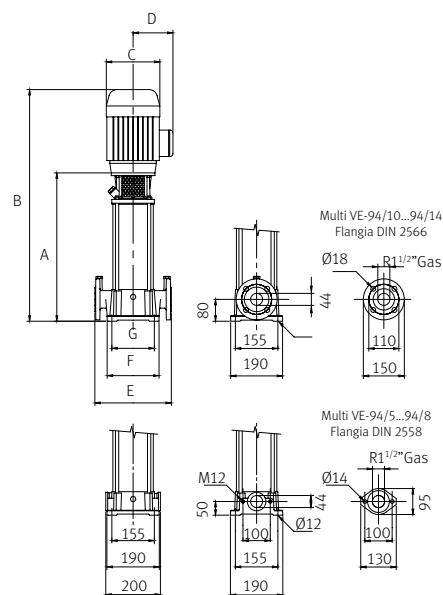


Dimensioni e pesi

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

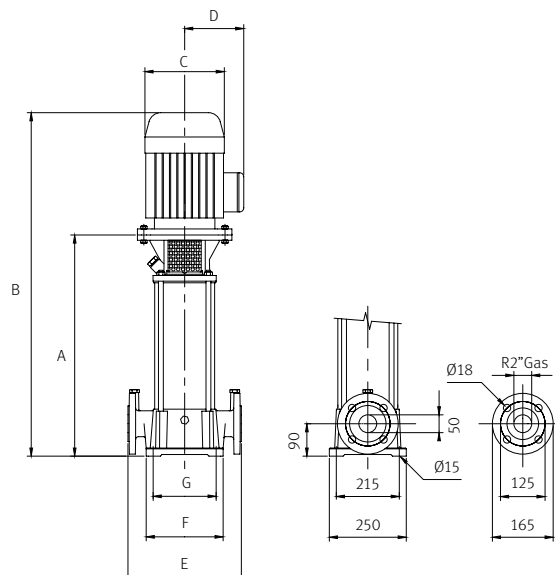
KgB: idraulico + motore.



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.





**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

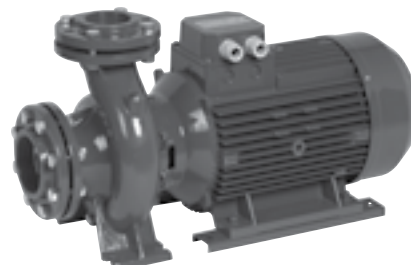
Controflange

Limiti di utilizzo

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

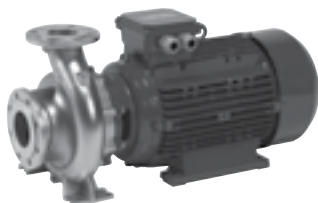
Motore

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 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

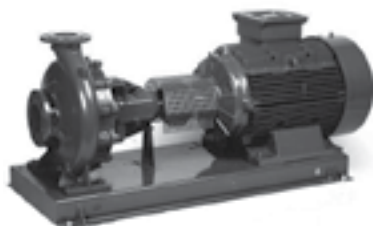
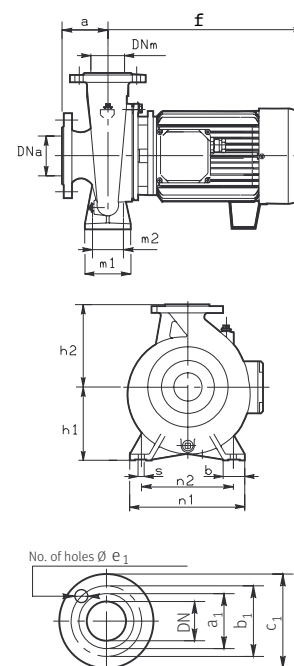


Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	P2		l/min m³/h	0	67	100	133	167	200	233	267	300	333	417	500	583	Codice
	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				FN32125SD
FN32-250SE	7,5	10		62					57	56,75	56,5	56,25	56	50,5	45		FN32250SE
FN32-125SC	1,1	1,5		18	17,5	17	17	16,5	16	15,5	15	14,5	14				FN32125SC
FN32-250SD	9,2	12,5		68					63	62,5	62	61,5	61	58	55		FN32250SD
FN32-125SB	1,5	2		22	21,5	21,5	21	20,5	20	19,5	19	18,5	18				FN32125SB
FN32-250SC	11	15		76					71	70,5	70	69,5	69	67	65	60,5	FN32250SC
FN32-125SA	2,2	3		26	25,5	25	25	24,5	24	23,5	23	22,5	22	20,5	18		FN32125SA
FN32-250SB	12,5	17		83					77	77	77	76,75	76,5	75,5	73	70	FN32250SB
FN32-160SC	2,2	3		25,5		25	24,5	23,75	23	22	21	19,5	18				FN32160SC
FN32-250SAB	15	20		90					85	84,75	84,5	84	83,5	82,5	81	77	A01790
FN32-160SB	3	4		32,5		32	31,5	31,25	31	30	29	28	27				A01710
FN32-250SA	17	23		98					93	92,5	92	91,5	91	90,5	90	87	FN32-250SA
FN32-160SA	4	5,5		41		40,5	40	39,75	39,5	38,75	38	36,5	35	31	27		A01729
FN32-200NC	4	5,5		46		45	44	43	41,3	39,8	38,2	36,2	34,4	27,5			A00364
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
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
FN32-250E	7,5	10		64			63	62,6	62,4	61,8	61,3	60,9	59	56			A01708
FN32-250D	9,2	12,5		70			69,8	69,6	69,3	68,9	68,4	68,1	67,3	65,3	63		FN32250D
FN32-250C	11	15		76,3			76,3	76	75,7	75,3	74,8	74,4	73,8	71,4	68,8		FN32250C
FN32-250B	13,5	18,3		86			83,5	83	82,2	81,9	81,3	80,8	80	79,2	75	55	FN32250B
FN32-250A	17	23		94			92	91	90,5	90	89,5	89	88,4	87,3	86	66	FN32250A

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



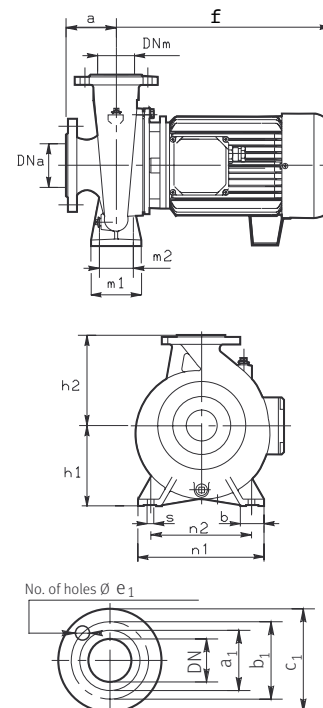
DN	a1	b1	c1	d1	e1
32	78	100	140	4	19
50	102	125	165	4	19

Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	P2		l/min	0	133	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667	750	833	917	1000	Codice
	Kw	Hp		0	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
FN40-125SD	1,5	2	mca	19	18,5	17,5	17	16,75	16,5	16,25	16	24	12							FN40125SD
FN40-160NC/B	3	4		32		31,7	31,6	31,4	31	30,7	30,2	28,8	26,7	14,9						FN40160NC/B
FN40-125SC	2,2	3		24,5	24	23,5	23,5	23,25	23	23	23	21	19	17						FN40125SC
FN40-160NB/B	4	5,5		36,7			36,6	36,5	36,3	36	35,5	34	32	30,1						FN40160NB/B
FN40-125SB	3	4		27,5			26,5	26,25	26	26	26	24,5	23	21	19					FN40125SB
FN40-160NC/A	4	5,5		32			31,6	31,4	31	30,7	30,2	28,8	26,7	23	21	16				FN40160NC/A
FN40-125SA	4	5,5		30		29	29	28,75	28,5	28,25	28	27	26	25	23	19,5	17			FN40125SA
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			FN40160NB/A
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
FN40-200C	4	5,5		45			43,9	43,7	43,5	42,2	41,2	37,3	33,5							FN40200C
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
FN40-200A	7,5	10		58,2			58	57,9	57,9	57,6	57	55	52	48	42					FN40200A
FN40-200NB	7,5	10		53							52,5	51,4	49,4	47	44,2	41,5	37,5	30,5		A00371
FN40-200NA	11	15		61							60	59	57	56	54	50	47	41,5	35	A00370
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		FN40250NE
FN40-250ND	15	20		74		73	72,8	72,5	72,3	72	71	70	68	66	64	62	60	57	54	FN40250ND
FN40-250NC	17	23		82		81	80,8	80,5	80,2	80	79	78	76,5	75	73	70,5	68	65	62	FN40250NC
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	FN40250NB
FN40-315C	37	50		100									96	95,5	95	94	93	92	90	FN40315C
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	FN40250NA
FN40-315B	45	60		129									128	127,5	127	126	125	124	122	FN40315B

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

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
	Kw	Hp		m ³ /h	0	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	
FN50-125C	2,2	3	mca	17,5	17,2	17	16,7	16	15,2	14,3	13,2	12	10	8										A00386
FN50-125B	3	4		21,2		20,6	20	19,4	18,6	17,6	16,6	15,3	13,9	13	11									FN50125B
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
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
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
FN50-160NC	5,5	7,5		30,5						27,7	27	26	24,9	23,6	22,1	20,6	20							FN50160NC
FN50-160NB	7,5	10		39						36,8	35,8	35	33,7	32,3	30,7	29	27	25						FN50160NB
FN50-160NA	9,2	12,5		44						40,6	40	39	38	36	35,2	34	32	30	28	26				FN50160NA
FN50-200SD	9,2	12,5		50			49	48	47	46	45	42,5	39,75	37										FN50200SD
FN50-200SC	11	15		54			53	52,5	52	51	50	48	46	44	31									A01799
FN50-200SB	12,5	17		59			58	57,5	57	55,5	54	53	51,5	50	43	38,5	34							FN50200SB
FN50-200SA	15	20		62			61,5	61,5	61	60	59	57,5	55,75	54	50	47,5	45	36						FN50200SA
FN50-200NC	15	20		53,3								49,2	48	46,5	46	44,5	43	41,5	38	36,5	30,5			FN50200NC
FN50-200NB	17	23		61,5								56,4	55	53	51,5	50	48	47	45	42	37			A00391
FN50-200NA	22	30		71								66,8	66	65	64	62	60	58	55	52,5	45,5	38	31,5	FN50200NA
FN50-250ND	17	23		69			68,5	67	66	64	62,5	61	58	56	50,5	47,3	44,2	40,2						A01859
FN50-250NC/B	18,5	25		80			79	78,5	77,5	76	74,5	72	70	68	64,5	61,5								A00392
FN50-250NC/A	20	27		80			79	78,5	77,5	76	74,5	72	70	68	64,5	61,5	58	54	50					FN50250NC/A
FN50-250NB/B	22	30		88,5			88	87	86,5	85	84	82	80	77	74	71	68							FN50250NB/B
FN50-250NB/A	25	34		88,5			88	87	86,5	85	84	82	80	77	74	71	68	64,5	60	57	44			FN50250NB/A
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			FN50250NA

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

fig.1

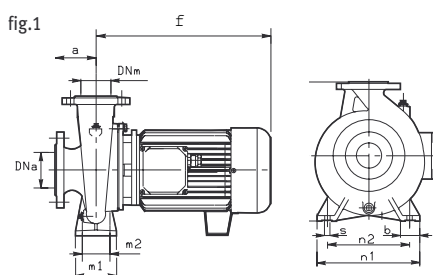
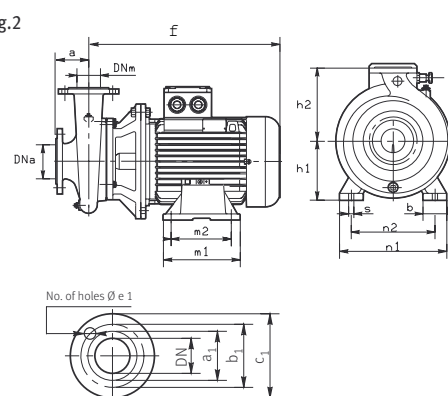


fig.2



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

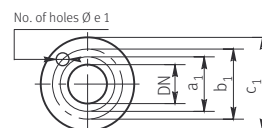
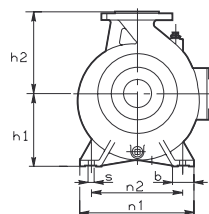
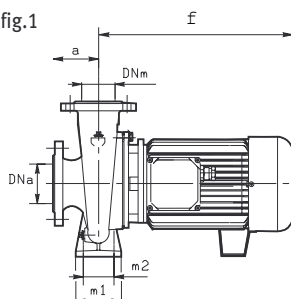
Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	P2		l/min	0	500	583	667	750	833	917	1000	1083	1167	1250	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2667	2833	Codice	
	Kw	Hp	m³/h	0	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170		
FN65-125D	3	4	mca	12,5	12	12	11,9	11,8	11,6	11,4	11	10	9,5	8	7,4										FN65125D	
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
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									FN65125B
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
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								FN65160C
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								FN65160B
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						FN65160A
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					FN65200NC
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
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		FN65200NA
FN65-250NC	22	30		68,2					68,8	68,5	68	67,5	67	66,3	65,3	63,8	62,8									FN65250NC
FN65-250NB	30	40		76					75	74,7	74,4	74	73,5	73	72,5	72	69	67	63,5							FN65250NB
FN65-250NA	37	50		89					89,5	89,2	89	88,5	88	87	86,5	85	84	82	79,5	76						FN65250NA

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

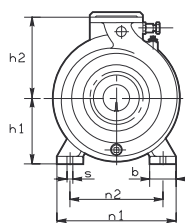
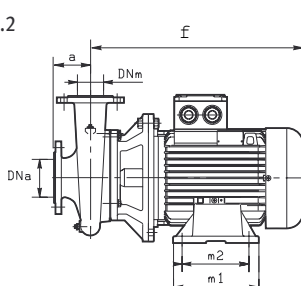


Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	P2		l/min m³/h	0	1083	1167	1250	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4167	4583	Codice
	Kw	Hp		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									FN80160G
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							FN80160F
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							FN80160E
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						FN80160D
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					FN80160C
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					FN80160B
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			FN80160A
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		FN80200B
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	FN80200A

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

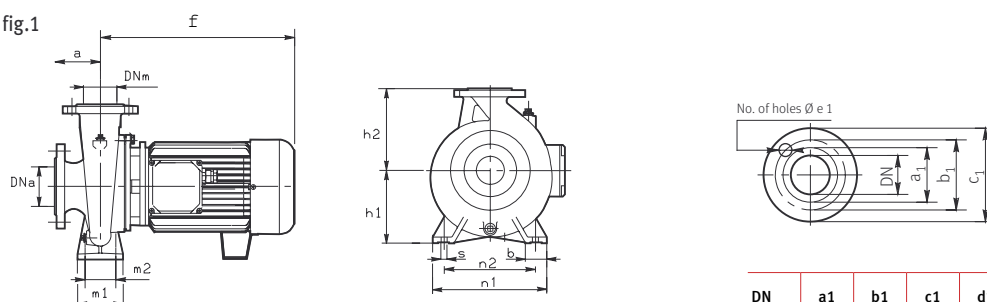
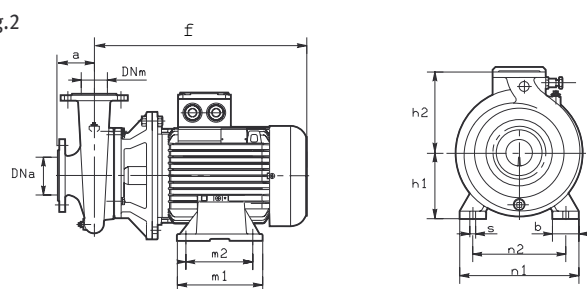


fig.2



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

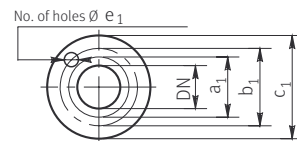
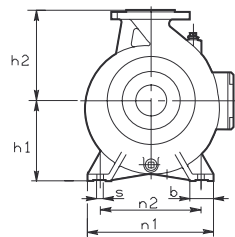
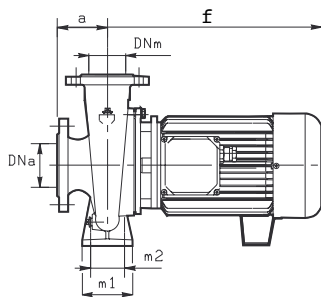


Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	P2		l/min	0	50	67	100	133	167	200	233	267	300	333	417	Codice
	Kw	Hp	m³/h	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
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			FN432200NA
FN4 32-250SB	2,2	3		21					20,5	20,5	20	19,5	19,5	19	18	FN432250SB
FN4 32-250SA	3	4		23,5					23	23	22,5	22,5	22	21,5	21	FN432250SA

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



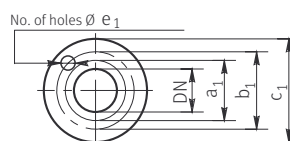
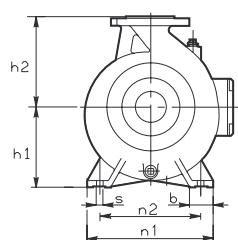
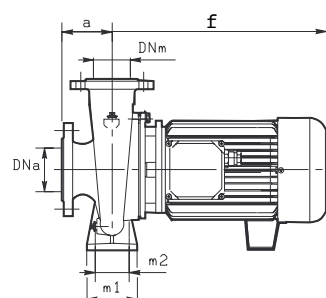
DN	a1	b1	c1	d1	e1
32	78	100	140	4	19
50	102	125	165	4	19

Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	P2		l/min	0	100	133	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667	750	883	917	1000	Codice
	Kw	Hp		0	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
FN4 40-125SA	0,55	0,75	mca	8			7,5	7,5	7,5	7,5	7	6	6	5,5							FN440125SA
FN4 40-160NA	0,75	1		9,5			9	9	9	9	8,5	7,5	7,5	6,5	4,5						FN440160NA
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
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
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
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					FN440315C
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			FN440315B
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	FN440315A
FN4 50-125A	0,55	0,75		6,4			6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,6	5,1	4,2							FN450125A
FN4 50-200SB	1,1	1,5		12,5							12	11,5	10,5	10,5	9,5	8,5	7,5				FN450200SB
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						FN450160NA
FN4 50-160NB	1,1	1,5		10,5								10	10	10	9,5	9	8	7,5	7		FN450160NB
FN4 50-200SA	1,5	2		16						14,5	14	14	13,5	13,5	12	11,5	10	9			FN450200SA
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		FN450200NA
FN4 50-200NB	2,2	3		16						15,5	15,5	15,5	15	15	14	13,5	11,5	11	10	8,5	FN450200NB
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					FN450250ND
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	FN450250NA

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



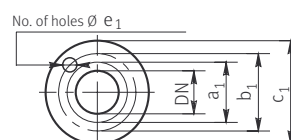
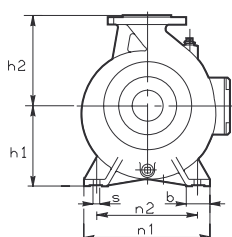
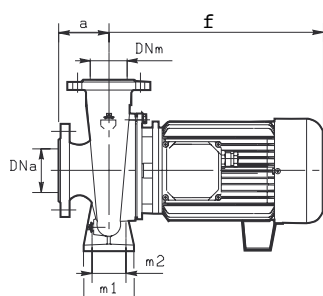
DN	a1	b1	c1	d1	e1
40	88	110	150	4	19
50	102	125	165	4	19
65	122	145	185	4	19

Tabella di prestazioni idrauliche

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	
	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	mca	6,1	5,6	5,4	5	4,7	4,2	3,7	3,1																	FN465125SA	
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
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
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
FN465250SB	4	5,5		19,5	19	19		18,5	18	17,5	17	16	15	14	13														FN465250SB
FN465250SA																													FN465250SA
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									FN465315C
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									FN465315B
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							FN465315A
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											FN480160C
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									FN480160A
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
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						FN480200A
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					FN480250C
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							FN480250A
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						FN480315C
FN4 80-315B	15	20		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					FN480315B
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		FN480315A

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



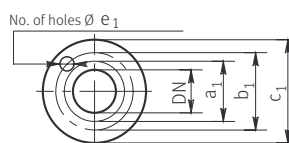
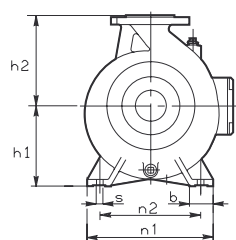
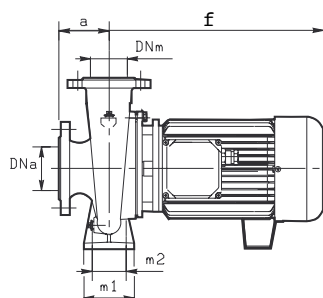
DN	a1	b1	c1	d1	e1
65	88	110	150	4	19
80	138	160	200	8	19
100	158	180	220	8	19

Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	P2		l/min	0	1000	1083	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2667	2833	3000	3333	3750	4167	4583	5000	5833	6250	Codice	
	Kw	Hp	m³/h	0	60	65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	225	250	275	300	350	375		
FN4 100-200C	5,5	7,5	mca	10,5	10,4	10,3	10,1	9,8	9,4	9	8,4	7,9	7,1	6,5	5,6												FN4100200C
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									FN4100200A
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							FN4100250B
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						FN4100250A
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							FN4100315C
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						FN4100315B
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				FN4125250B
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		FN4125250A
FN4 125-250AB	15	20		21				20,5	20,5	20,5	20	20	20	20	19,5	19,5	19	19	18,5	18	17	15,5	14	12			FN4125250AB
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				FN4125315C

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 +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

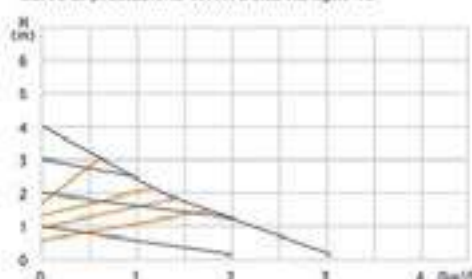
Display led, funzione anti-bloccaggio

Materiali

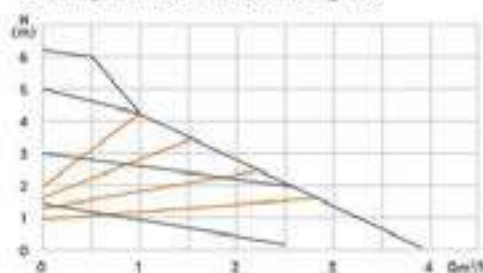
Coibentazione di serie. Corpo pompa in ghisa. Fabbricate con materiali di alta qualità



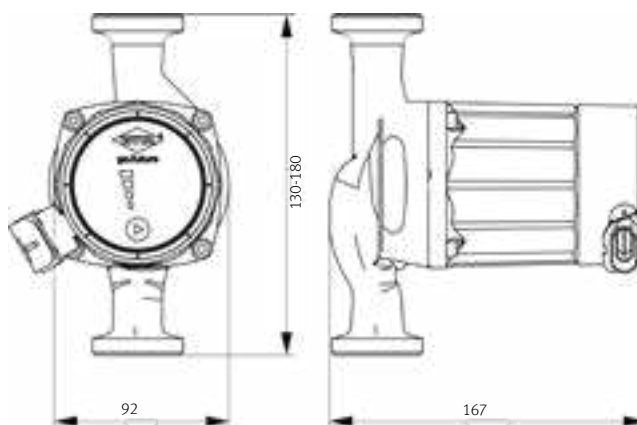
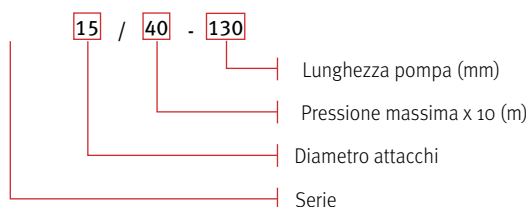
Curve di prestazione WITA Delta HE light 40



Curve di prestazione WITA Delta HE light 60



Dati di identificazione



Caratteristiche tecniche (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
DELTA HE 15/40-130	DN 15	PN 10	23	≤ 0,20	2,8	4,0	5 a 110	130	2,5	A01814
DELTA HE 15/60-130	DN 15	PN 10	42	≤ 0,20	3,6	6,0	5 a 110	130	2,5	A01815
DELTA HE 25/60-130	DN 25	PN 10	42	≤ 0,20	3,6	6,0	5 a 110	130	2,5	A01816
DELTA HE 25/60-180	DN 25	PN 10	42	≤ 0,20	3,6	6,0	5 a 110	180	2,5	A01817

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.

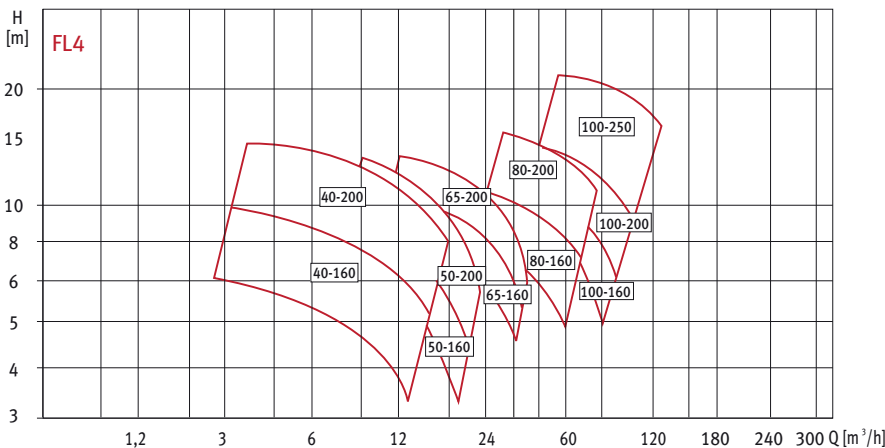
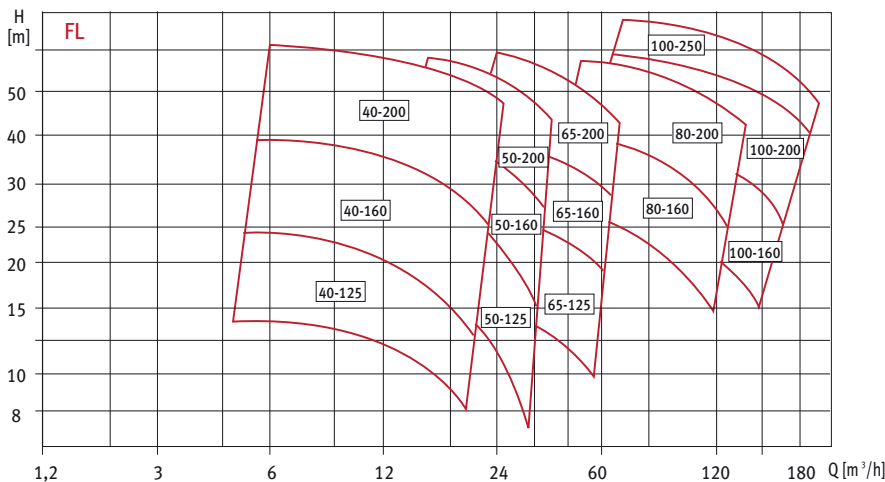


Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	giri min.	P2		I (A) 3~400 V	l/min m³/h	0	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	Codice
		Hp	Kw			0	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30	
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
FL 40x100A	2900	1	0,75	1,7		14	13,5	13,3	13	12,5	12	11,4	10,7	9	7				A00331
FL 40x125C	2900	1	0,75	1,7		17	15,3	14,5	13,7	12,7	11,6	10,4	9	6					A00333
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				9000002009
FL 40x125A	2900	2	1,5	3,4		25	24,5	24,1	23,5	22,8	22	21	19,5	16,5	13				9000002006
FL 40x160C	2900	3	2,2	4,4		29	28,5	28	27,5	26,5	25,5	24,4	23	20	15				9000002027
FL 40x160B	2900	4	3	5,9		34,2	33,5	33	32,5	32	31	30	29	26	22,5				9000002024
FL 40x160A	2900	4	3	5,9		38,5	38	37,5	37	36	35	34	33	30	26,5				9000002021
FL 40x200C	2900	5,5	4	7,8		47	47	46,5	45,8	45	44	43	42	39,5	36,3	33			9000002046
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			9000002040
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

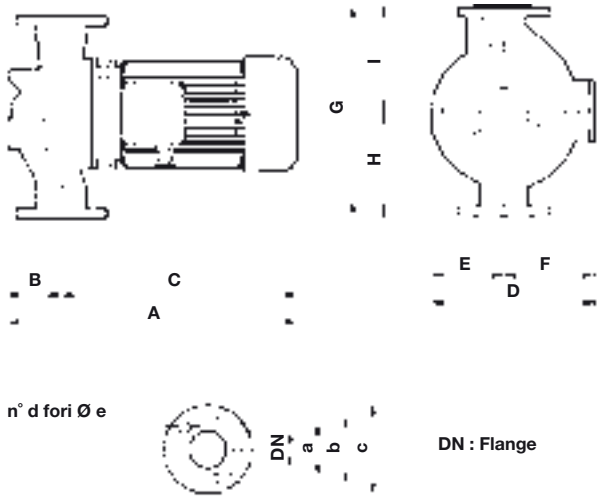
Modello	giri min.	P2		I (A) 3~400 V	l/min m³/h	0	40	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	Codice
		Hp	Kw			0	2,4	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	
FL4 40x100X	1450	0,33	0,25	0,9	mca	3,7	3,65	3,6	3,45	3,3	2,9	2,5						9000002004
FL4 40x125Y	1450	0,33	0,25	0,9		4,8	4,5	4,4	4	3,5	2,95	2,2						A00335
FL4 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
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
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	9000002054
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	9000002051

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

FL, FL4 50 Monoblocco in line



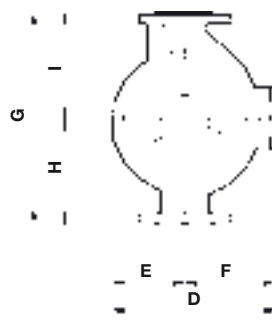
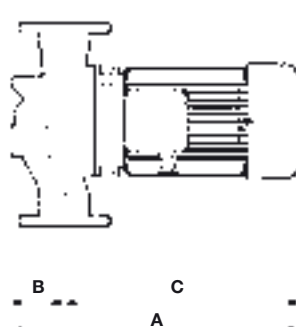
Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	giri min.	P2		I (A)	l/min	0	250	300	350	400	450	500	600	Codice
		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
FL 50x125B	2900	3	2,2	4,4		20	19	18,5	17,5	16,5	15,5	14,5	10,5	A00338
FL 50x125A	2900	4	3	5,9		25	24,5	24	23,5	23	22	20,5	17	9000002075
FL 50x160B	2900	4	3	5,9		31	30	29	28	26,5	25	23	18	9000002096
FL 50x160A	2900	5,5	4	7,8		38	36,5	35,5	34,5	33,5	32,5	31	27	A00341
FL 50x200C	2900	7,5	5,5	10,4		47	45,7	44,2	42,8	41,1	39,2	37	31	A00343
FL 50x200B	2900	10	7,5	14,2		51,5	51	50	49	47,5	45	42,5	37	9000002109
FL 50x200A	2900	10	7,5	14,2		58,5	56,5	55,5	54,5	53	51	49	44	9000002103

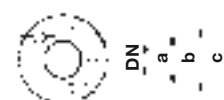
Modello	giri min.	P2		I (A)	l/min	0	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	Codice
		Hp	Kw	3~400 V	m³/h	0	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	
FL4 50x125Y	1450	0,33	0,25	0,9	mca	4,8	4,6	4,5	4,3	4,1	3,9	3,6	3,3	2,4			9000002087
FL4 50x125X	1450	0,5	0,37	1,3		6,4	6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,6	5,25	4,4	3		A00340
FL4 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
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		9000002123
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	9000002120

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



n° d fori Ø e



DN : Flange

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

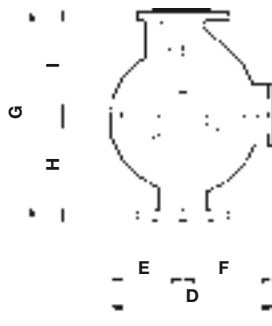
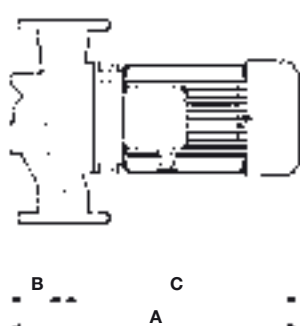
Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	giri min.	P2		I (A)	l/min	0	400	450	500	600	700	800	900	1000	Codice
		Hp	Kw	3~400 V		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
FL 65x125B	2900	4	3	5,9		22,5	21	20,5	20	19	17,5	16	14	12	A01787
FL 65x125A	2900	5,5	4	7,8		26,5	25,5	25,3	25	24	23	21,5	20	18	9000002142
FL 65x160B	2900	7,5	5,5	10,4		33	32,5	32	31,5	30,5	29,5	28	26	23,5	9000002166
FL 65x160A	2900	10	7,5	14,2		37	37	36,5	36	35	34	32,5	31	29	9000002160
FL 65x200B	2900	15	11	19,8		52	50,7	50,2	49,5	48	45,6	42,9	39,7	37	9000002189
FL 65x200A	2900	20	15	27		58,5	58	57,5	57	55	53	50	46,5	42,5	9000002186

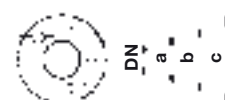
Modello	giri min.	P2		I (A)	l/min	0	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	Codice
		Hp	Kw	3~400 V		0	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	
FL4 65x125Y	1450	0,5	0,37	1,3	mca	5,4	5,2	5,1	5	4,8	4,5	4,05	3,5				9000002156
FL4 65x125X	1450	0,75	0,55	1,6		6,5	6,2	6,1	6	5,8	5,5	5,2	4,9	4,4			A00345
FL4 65x160Y	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
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		9000002195
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	9000002192

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



n° d fori Ø e



DN : Flange

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

FL, FL4 80 Monoblocco in line



Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	giri min.	P2		I (A)	I/min	0	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	Codice
		Hp	Kw	3~400 V	m³/h	0	42	48	54	60	75	90	105	120	135	
FL 80x160C	2900	15	11	19,8	mca	31	30,3	30	29,5	29	26,5	24	20,5	16		9000002219
FL 80x160B	2900	20	15	27		37	36,5	36	35,2	34,5	32,7	30,1	27	23	19	9000002216
FL80x160A	2900	20	15	27		42	40,8	40,5	40	39,4	38	35,5	33	29	24	9000002213
FL 80x200D	2900	20	15	27		44		44	43,5	43	41,5	39	35,5	31,5		A00351
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
FL 80x200B	2900	30	22	38,6		57		57	56,5	56	55	53,5	51	47,7	42,5	9000002237

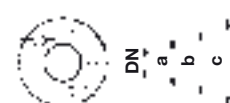
Modello	giri min.	P2		I (A)	I/min	0	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	Codice
		Hp	Kw	3~400 V	m³/h	0	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	
FL4 80x160Y	1450	1,5	1,1	2,5	mca	8,7	8,6	8,5	8,4	8,3	8,2	8	7,5	6,8	6	5			A00349
FL4 80x160X	1450	2	1,5	3,4		10,3	10,2	10,1	10	9,9	9,8	9,4	9	8,5	7,7	6,5			9000002228
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
FL4 80x200X	1450	4	3	6,5		15,4					15,2	15	14,6	14,3	13,6	12,8	12	11	A00352

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

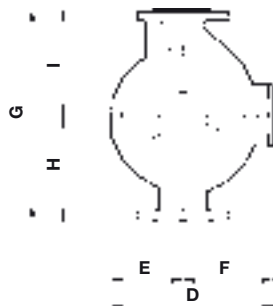
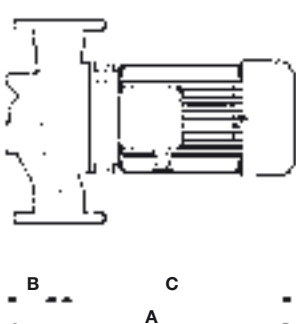
Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	giri min.	P2		I (A)	I/min	0	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	Codice
		Hp	Kw	3~400 V	m³/h	0	60	75	90	105	120	135	150	165	180	210	
FL 100x160D	2900	15	11	19,8	mca	24,8	23,8	23,1	22	20,8	19,5	18	16,5	15			9000002279
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		9000002276
FL 100x160B	2900	20	15	27		35	34	33,3	32,6	31,7	30,6	29,2	27,6	26	24,2		A00354
FL 100x200D	2900	25	18,5	33,3		42	42	41	40	38,5	37	35,2	33	30,5	28		9000002297
FL 100x200C	2900	30	22	38,6		47	47	46,5	45,5	44,5	43	41,2	39	36,5	34		9000002294
FL 100x200B	2900	40	30	52,7		55,8	54,8	54	53,2	52	50,5	49	47	45	42,5	37	9000002291
FL 100x200A	2900	50	37	65		57	57	56,6	56,4	55,8	55	54	52,5	50,5	48	42	9000002288
FL 100x250D	2900	50	37	65		68,2		68	67	66	65	63,2	61	58,3	55	47	9000002315

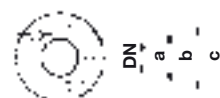
Modello	giri min.	P2		I (A)	I/min	0	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500	1750	2000	Codice
		Hp	Kw	3~400 V	m³/h	0	36	42	48	54	60	66	72	78	90	105	120	
FL4 100x160Y	1450	2	1,5	3,4	mca	8	7,7	7,5	7,3	7	6,7	6,4	6,1	5,8	5			9000002285
FL4 100x160X	1450	3	2,2	5,1		10	9,7	9,5	9,3	9	8,8	8,5	8,2	7,9	7,1	6		9000002282
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		9000002312
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	9000002307
FL4 100x250Y	1450	7,5	5,5	10,8		20				19	18,5	18	17,5	17	16	14	12	9000002325
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	9000002319

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

FLD, FLD4 Monoblocco gemellari in line



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

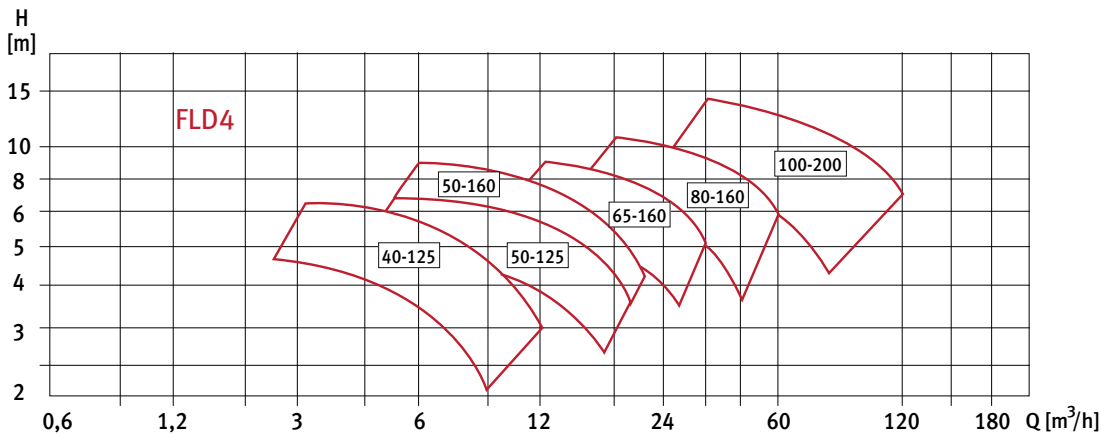
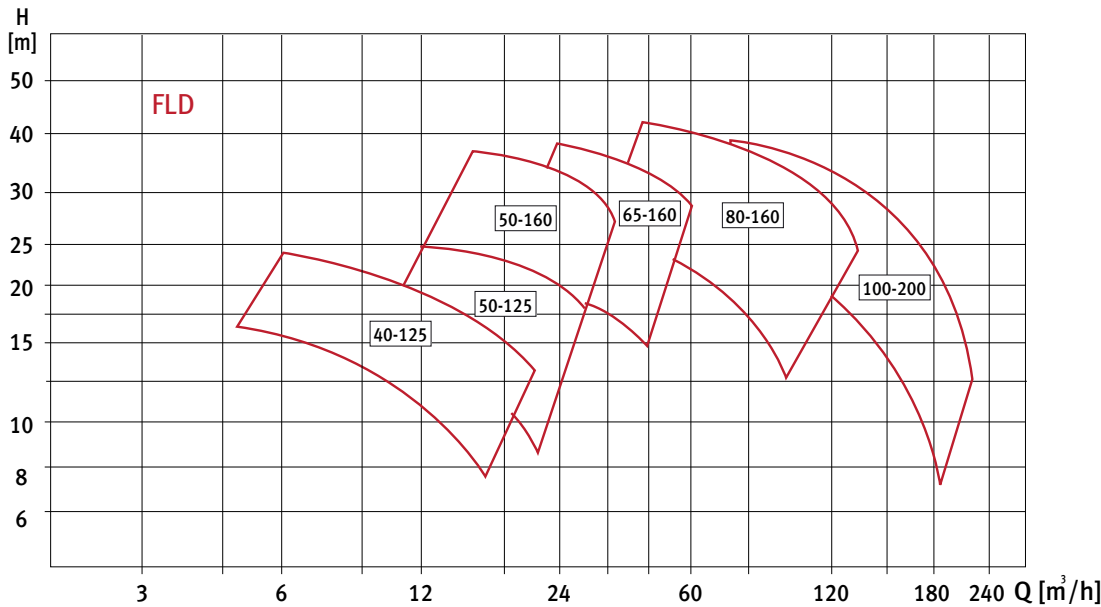
FLD 40, FLD 50, FLD 65

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
		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
FLD 40x125C	2900	1	0,75	1,7		17	16,5	14,5	12,3	11	9,5	6										9000002378
FLD 40x125B	2900	1,5	1,1	2,5		21,5	20,5	19	17	16	15	11,5	7,5									9000002375
FLD 40x125A	2900	2	1,5	3,4		25	24,5	23,5	22	21	20	16,5	13									9000002372
FLD 50x125C	2900	2	1,5	3,4		16,8					15,5	15	14,1	13	11,8	10,5	7					A01852
FLD 50x125B	2900	3	2,2	4,4		20					19	18,5	17,6	16,6	15,5	14,2	10,5					9000002396
FLD 50x125A	2900	4	3	5,9		25					24,5	24	23,5	23	22	20,5	17					A00355
FLD 50x160B	2900	4	3	5,9		31					30	29	28	26,5	25	23	18					9000002414
FLD 50x160A	2900	5,5	4	7,8		38					36,5	35,6	34,6	33,5	32,3	30,7	26,5					9000002409
FLD 65x160D	2900	4	3	5,9		24							23	22,5	22	21,5	19,8	17,5	15			A00403
FLD 65x160C	2900	5,5	4	7,8		27,5								26,5	26	25,5	24,3	22,6	20,2	18		9000002433
FLD 65x160B	2900	7,5	5,5	10,4		33								32,5	32	31,5	30,5	29,5	28	26	23,5	9000002427
FLD 65x160A	2900	10	7,5	14,2		37								37	36,5	36	35	34	32,5	31	29	9000002421

FLD 80, FLD 100

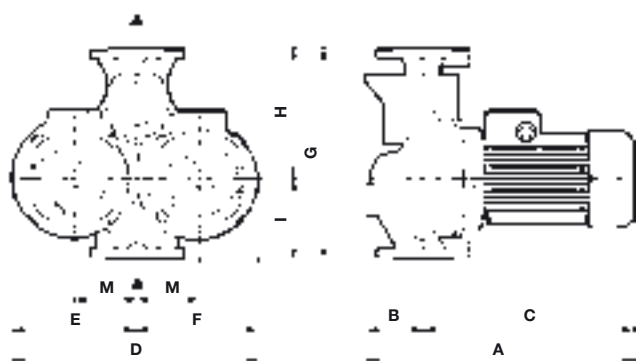
Modello	giri min.	P2		I (A) 3~400 V	l/min m³/h	0	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	Codice
		Hp	Kw			0	42	48	54	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	
FLD 80x160D	2900	10	7,5	14,2	mca	26,1	25,3	24,9	24,1	23,4	20,5	17	12,7										9000002460
FLD 80x160C	2900	15	11	19,8		31	30,5	30	29,5	28,9	26,8	24	20,5	16									9000002456
FLD 80x160B	2900	20	15	27		37	36,5	36	35,3	34,5	32,5	30	27	23	19								9000002453
FLD 80x160A	2900	20	15	27		42	41	40,5	40	39,5	37,7	35,5	32,5	28,8	24								9000002450
FLD 100x200F	2900	20	15	27		34				33	32,2	30,7	29	26,8	24,5	22	19						9000002492
FLD 100x200E	2900	20	15	27		39					37,5	36,5	35	33	31	28,5	26						9000002489
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				9000002486
FLD 100x200C	2900	20	15	27		28				27,5	26,5	25,5	24	22	20	17,5	15	12	8,6	5			9000002483
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		9000002480
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	9000002477

Gamma di prestazioni idrauliche

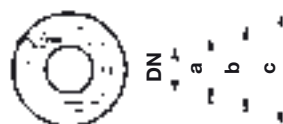


Dimensioni e pesi

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



n° d fori Ø e



DN : Flange

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

Tabella di prestazioni idrauliche a funzionamento singolo

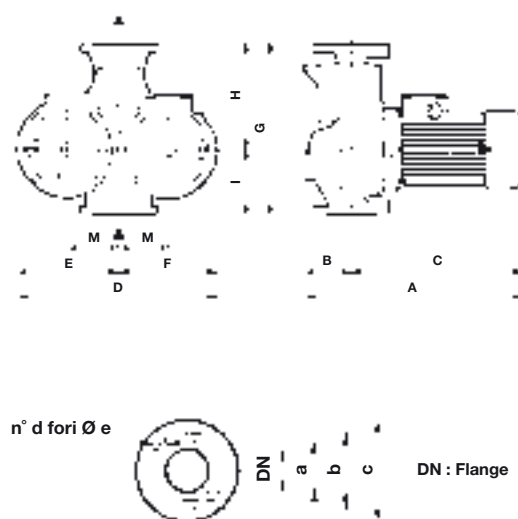
Modello	giri min.	P2		I (A)	l/min	0	40	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	Codice
		Hp	Kw			0	2,4	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	
FLD4 40x125Z	1450	0,33	0,25	1,4	mca	4	3,7	3,6	3,15	2,6	1,9												9000002390
FLD4 40x125Y	1450	0,33	0,25	1,4		6,2	4,6	4,5	4,1	3,6	3	2,2											9000002387
FLD4 40x125X	1450	0,33	0,25	1,4		6,3		6,2	6,05	5,7	5,2	4,6	3,9	3									A00401
FLD4 50x125Y	1450	0,33	0,25	1,4		4,8				4,6	4,5	4,3	4,1	3,9	3,6	3,3	2,4						A00402
FLD4 50x125X	1450	0,5	0,37	2,2		6,4				6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,5	5,2	4,4	3					A01775
FLD4 50x160X	1450	0,75	0,55	2,7		9,2				8,8	8,6	8,3	8	7,7	7,3	6,9	5,9	4,5					9000002417
FLD4 65x160Z	1450	0,75	0,55	1,8		6,8								6,6	6,5	6,4	6,1	5,7	5,1	4,3	3,3		9000002447
FLD4 65x160Y	1450	1	0,75	1,8		8,3								8,1	8	7,9	7,7	7,4	7	6,5	5,8	4	A01865
FLD4 65x160X	1450	1,5	1,1	2,5		9,1								9	8,9	8,8	8,6	8,4	8,1	7,7	7,1	5,5	9000002441

Modello	giri min.	P2		I (A)	l/min	0	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1500	1750	2000	Codice
		Hp	Kw			0	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	78	90	105	120	
FLD4 80x160W	1450	1	0,75	1,8	mca	6,4	6,3	6,2	6,1	5,9	5,6	4,9	4,1	3,2									9000002465
FLD4 80x160Z	1450	1,5	1,1	2,5		7,3	7,3	7,2	7,1	7	6,8	6,3	5,6	4,8	3,9								9000002474
FLD4 80x160Y	1450	1,5	1,1	2,5		8,6	8,6	8,5	8,4	8,3	8,2	7,9	7,4	6,8	6	5							9000002471
FLD4 80x160X	1450	2	1,5	3,4		10,3	10,2	10,1	10	9,9	9,8	9,45	9	8,4	7,5	6,5							9000002468
FLD4 100x200W	1450	2	1,5	3,4		8,5					8,1	7,8	7,4	7	6,5	6	5,3	4,6	3,8				9000002495
FLD4 100x200Z	1450	3	2,2	5,1		10,4					10	9,7	9,3	8,9	8,5	8	7,5	7	6				A00404
FLD4 100x200Y	1450	4	3	6,5		12,8					12	11,8	11,6	11,3	10,9	10,5	10	9,5	8,5	7			9000002504
FLD4 100x200X	1450	5,5	4	8,5		15					14,4	14,2	14	13,8	13,5	13,1	12,7	12,2	11	9	6,5		9000002499

Controflangia cieca compresa

Dimensioni e pesi

Modello	DNm DNa	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	Kg
FLD4 40x125Z	40	425	100	325	397	200	197	340	130	210	100	41
FLD4 40x125Y	40	425	100	325	397	200	197	340	130	210	100	41
FLD4 40x125X	40	425	100	325	397	200	197	340	130	210	100	41
FLD4 50x125Y	50	435	110	325	427	217	210	365	145	220	105	44
FLD4 50x125X	50	435	110	325	427	217	210	365	145	220	105	46
FLD4 50x160X	50	435	110	325	480	245	235	410	170	240	120	52
FLD4 65x160Z	65	475	130	345	543	275	268	450	180	270	140	65
FLD4 65x160Y	65	475	130	345	543	275	268	450	180	270	140	65
FLD4 65x160X	65	475	130	345	543	275	268	450	180	270	140	67
FLD4 80x160W	80	485	150	335	550	280	270	510	205	305	135	72
FLD4 80x160Z	80	485	150	335	550	280	270	510	205	305	135	74
FLD4 80x160Y	80	535	150	335	550	280	270	510	205	305	135	79
FLD4 80x160X	80	535	150	335	550	280	270	510	205	305	135	83
FLD4 100x200W	100	535	180	355	670	325	345	630	240	390	165	110
FLD4 100x200Z	100	605	180	425	670	325	345	630	240	390	165	130
FLD4 100x200Y	100	605	180	425	670	325	345	630	240	390	165	138
FLD4 100x200X	100	615	180	425	670	325	345	630	240	390	165	150



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

ELETTROPOMPE E ATTREZZATURE PER PISCINA



Elettropompe per piscine fuori terra

Applicazioni

Ricircolo e filtraggio di acqua in piccole e medie piscine.

Materiali

Corpo pompa, piede pompa, diffusore: polipropilene caricato con fibra di vetro.

Asse motore in acciaio inossidabile AISI 431.

Speciale tenuta meccanica in AISI 316. Carcasa del motore in alluminio.

Guarnizioni in NBR.

Cuscinetti fino a 160 °C.

Motore

Asincrono, due poli.

Isolamento classe F.

Protezione IP X5.

Servizio continuo.

Versione monofase, protezione termica incorporata.

Condensatore P2 10.000 h con custodia in alluminio

Dotazioni

Con raccordi di aspirazione e di mandata (unità metriche 50 mm, imperiali 1 1/2").

Limiti di utilizzo

Altezza massima aspirazione: 4 m.

Anche per acqua salata (max. 7 g/litro di sale).

Silenziosità

LWA max 70dB

ULTRA-SILENZIOSO
AUTOASPIRANTE 4m
ESTENSIONE DELLA
GARANZIA

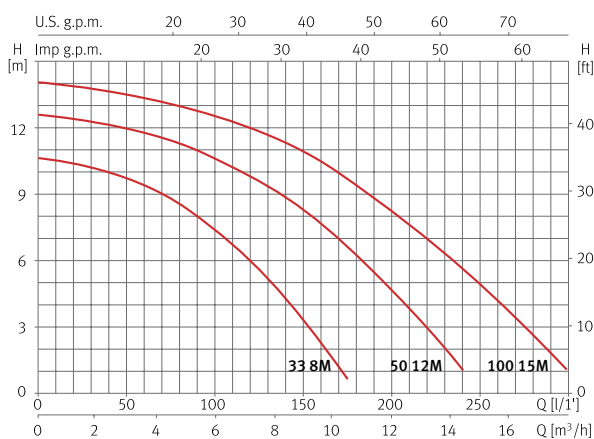


Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	* Vol. piscina [m³]	I/min	25	50	75	100	150	200	250	290	1~230 V (Modello M)
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]	[μF]		m³/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	65	mca	10,2	9,7	8,6	7,2	3,2				203144
SILEN I 50 12M	2,8	0,65	0,37	0,5	12	75		12,3	11,9	11,3	10,5	8,1	4,6			203145
SILEN I 100 15M	3,8	0,85	0,75	1	12	85		13,8	13,3	13	12,5	10,8	8,1	4,8	1,8	203146

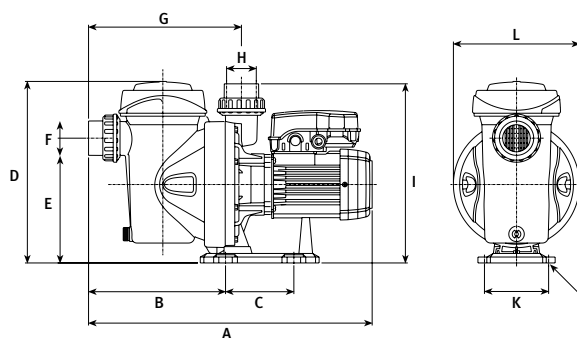
(*) Volume della piscina (m³): considerando un ricircolo di acqua di 8 ore/giorno.

Curve di prestazione a 2900 rpm



Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Kg
SILEN I 33 8M	438,5	191,5	115	304	210	2 1/4"	221	2 1/4"	264	Ø9	108	Ø212	8,9
SILEN I 50 12M	438,5	191,5	115	304	210	2 1/4"	221	2 1/4"	264	Ø9	108	Ø212	10,2
SILEN I 100 15M	438,5	191,5	115	304	210	2 1/4"	221	2 1/4"	264	Ø9	108	Ø212	10,9



Elettropompe da piscina autoadescanti

Applicazioni

Ricircolo e filtraggio di grandi piscine.

Materiali

Corpo pompa, piede pompa, diffusore, girante e disco porta tenuta in polipropilene caricato con fibra di vetro.

Asse motore in acciaio inossidabile AISI 431.

Speciale tenuta meccanica in AISI 316.

Carcassa del motore in alluminio.

Guarnizioni in NBR.

Cuscinetti fino a 160 °C.

Motore

Asincrono, due poli.

Isolamento classe F.

Protezione IP X5.

Servizio continuo.

Versione monofase, protezione termica incorporata.

Condensatore P2 10.000 h con custodia in alluminio.

Dotazioni

Cono di riduzione da 63 a 50

Limiti di utilizzo

Altezza massima aspirazione: 4 m.

Anche per acqua salata (max. 7 g/litro di sale).

Silenziosità

LWA tra 75 e 85dB

ULTRA-SILENZIOSO

AUTOASPIRANTE 4m

**ESTENSIONE DELLA
GARANZIA**

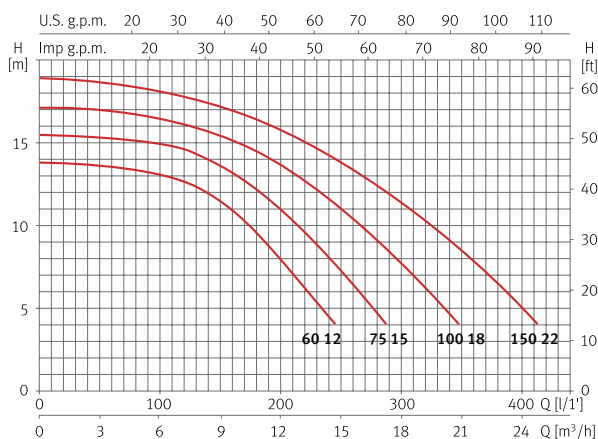


Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c	* Vol. piscina [m³]	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
SILEN S 60 12	3,7	2,4	1,4	0,8	0,8	0,44	0,6	16	90	mca	13,6	13,2	12,6	10,9	6,7				203147	203151
SILEN S 75 15	5,5	3,3	1,9	1,2	1,0	0,55	0,75	16	110		15,2	15	14	13,1	9,9	6			203148	203152
SILEN S 100 18	6,0	3,8	2,2	1,4	1,2	0,75	1,0	16	125		16,9	16,5	16	15	12,9	10	5,9		203149	203153
SILEN S 150 22	7,1	4,8	2,8	1,6	1,6	1,1	1,5	25	150		18,6	18,2	17,7	16,9	15,1	13	10	5,1	203150	203154

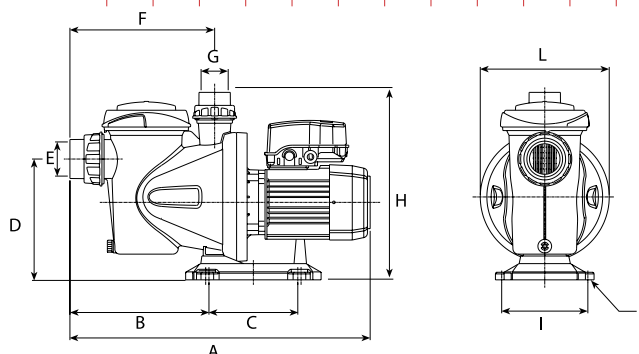
(*) Volume della piscina (m³): considerando un ricircolo di acqua di 8 ore/giorno.

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 12	555	257	164	225	2 3/4"	267	2 1/4"	347	159	Ø9	238	8,9
SILEN S 75 15	555	257	164	225	2 3/4"	267	2 1/4"	347	159	Ø9	238	10,2
SILEN S 100 18	555	257	164	225	2 3/4"	267	2 1/4"	347	159	Ø9	238	10,9
SILEN S 150 22	577	257	164	225	2 3/4"	267	2 1/4"	347	159	Ø9	238	13,5



Elettropompe da piscina autoadescenti

Applicazioni

Ricircolo e filtraggio di grandi piscine.

Materiali

Corpo pompa, piede pompa, diffusore, girante e disco porta tenuta in polipropilene caricato con fibra di vetro.

Asse motore in acciaio inossidabile AISI 431.

Speciale tenuta meccanica in AISI 316.

Carcassa del motore in alluminio.

Guarnizioni in NBR.

Cuscinetti fino a 160 °C.

Motore

Asincrono, due poli.

Protezione IP X5.

Isolamento classe F.

Servizio continuo.

Versione monofase, protezione termica incorporata.

Condensatore P2 10.000 h con custodia in alluminio.

Limiti di utilizzo

Altezza massima aspirazione: 4 m.

Anche per acqua salata (max. 7 g/litro di sale).

Dotazioni

Con raccordi di aspirazione e di mandata

(unità metriche 63 mm, imperiali 2").



ULTRA-SILENZIOSO
AUTOADESCANTE 4m
ESTENSIONE DELLA
GARANZIA

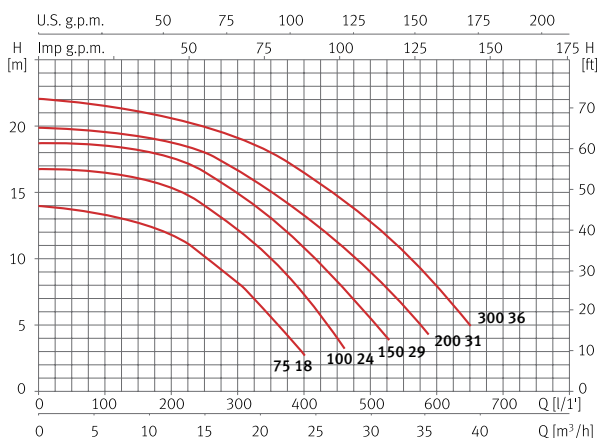


Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c	* Vol. piscina [m³]	l/min	100	150	250	350	450	500	550	650	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]				6,0	9,0	15	21	27	30	33	39	Codice	Codice
SILEN S2 75 18	4,5	3,8	2,2	1,0	1,0	0,55	0,75	25	110	mca	13,2	12,8	10	5,5					203155	203160
SILEN S2 100 24	7	4,8	2,8	1,5	1,6	0,92	1,25	25	150		16,5	16	14,2	10	4				203156	203161
SILEN S2 150 29	8,5	5,3	3,1	1,9	1,9	1,1	1,5	25	180		18,5	18,2	16,5	13	8,2	5,5			203157	203162
SILEN S2 200 31	9,7	6,5	3,8	2,2	2,2	1,5	2,0	30	200		19,5	19,1	18	15	11,1	9	6,3		203158	203163
SILEN S2 300 36	12,5	8,6	5	2,8	2,6	2,2	3,0	60	240		21,5	21	19,9	18	14,9	12,9	10,3	5	203159	203164

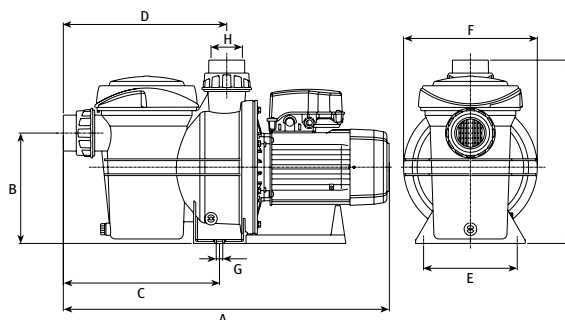
(*) Volume della piscina (m³): considerando un ricircolo di acqua di 8 ore/giorno.

Curve di prestazione a 2900 rpm



Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
SILEN S2 75 18	623,5	222	272	285	188	268	Ø13	2 3/4"	326,5	14
SILEN S2 100 24	623,5	222	272	285	188	268	Ø13	2 3/4"	326,5	15
SILEN S2 150 29	623,5	222	272	285	188	268	Ø13	2 3/4"	326,5	18
SILEN S2 200 31	623,5	222	272	285	188	268	Ø13	2 3/4"	326,5	21
SILEN S2 300 36	623,5	222	272	285	188	268	Ø13	2 3/4"	326,5	23



Pompa centrifuga monostadio a velocità variabile per il ricircolo e la filtrazione dell'acqua.

Applicazioni

Ricircolo e filtrazione dell'acqua per piscine di medie e grandi dimensioni.
Silenzioso.
Autoadescante fino a 4 m.

Materiali

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

Dotazioni

Control System incluso.
Cavo da 2 m con spina shuko.
Raccordi inclusi, Silenplus 1 50 mm e Silenplus 2/3 63 mm..

Motore

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

Funzionamento

Variazione automatica della velocità per adattarsi ai cicli di lavoro della piscina.

Control System

Dispositivo che trasmette la posizione della valvola alla pompa per attivare il ciclo di lavoro secondo la posizione della valvola



Scarica ESPA Evopool App per una migliore esperienza e gestione

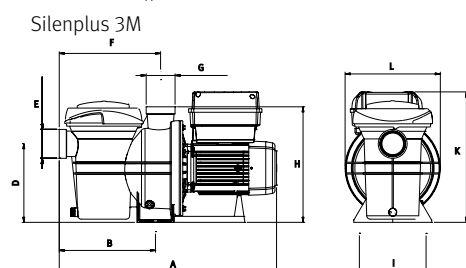
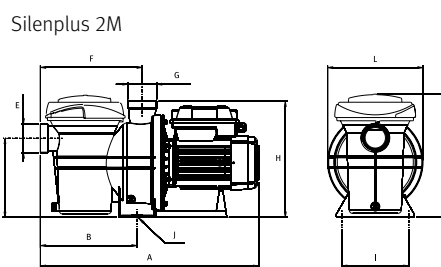
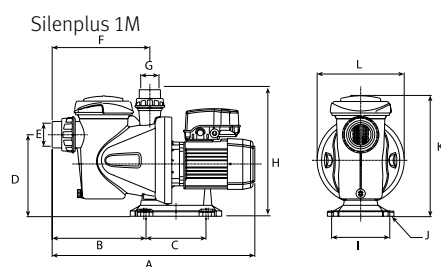


Silenplus 1

Limitazioni

Temperatura massima dell'acqua 40 °C.

Dimensioni e pesi



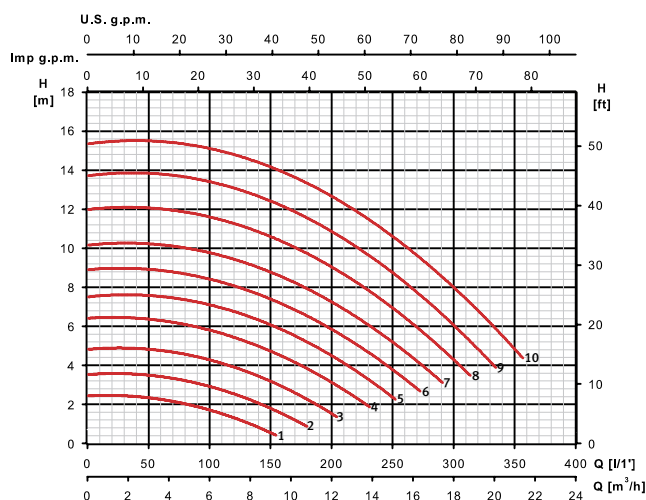
Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Kg
Silenplus 1M	495	211	170	225	2 3/4"	225	2 1/4"	347	159	Ø9	319	238	11,9
Silenplus 2M	623,5	272	-	222	2 3/4"	285	2 3/4"	326	188	Ø13	334	268	21,9
Silenplus 3M	623,5	272	-	222	2 3/4"	285	2 3/4"	326	188	-	368	268	23,9

Tabella delle caratteristiche

Modello	Ciclo di lavoro evopool®	I [A]	P1 [kW]	P2		mca	3	6	9	12	15	Codice
		1~ 230V	1~	[kW]	[HP]							1~230V
Silenplus 1M	Massimo Minimo	8,5 1	1,1 0,1	0,75	1	m³/h massima velcità	22,5	20	16,5	13	7	199398
Silenplus 2M	Massimo Minimo	10 1,2	2,2 0,17	1,5	2		29,5	26	22	16,5	-	199399
Silenplus 3M	Massimo Minimo	14,8 1,6	2,6 0,2	2,2	3		41	38	34	30	25	200519

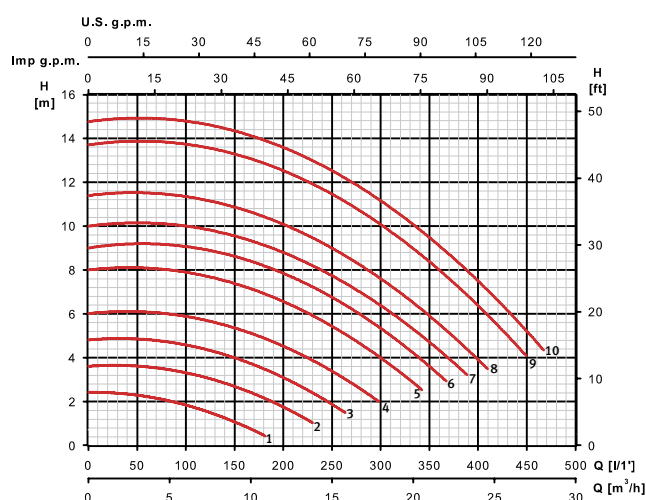
Silenplus 1 funcionamiento idraulico

Velocidad	I [A] 1~230V	mca	3	6	9	12	15
1	1	m³/h	5	-	-	-	-
2	1,3		5,5	-	-	-	-
3	1,7		9	-	-	-	-
4	2,5		12	2,5	-	-	-
5	3,1		14	9	-	-	-
6	3,7		16	11,5	-	-	-
7	4,5		17,5	14	8,5	-	-
8	5,5		19,5	16	12,5	-	-
9	6,5		21	18	14,5	11	-
10	8		22,5	20	16,5	13	7



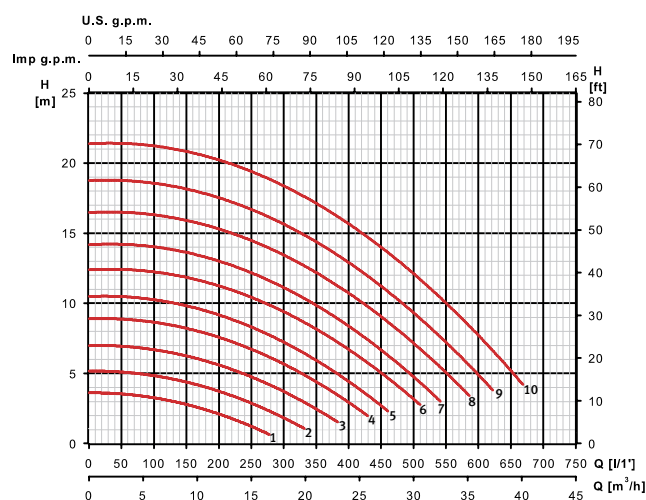
Silenplus 2 funcionamiento idraulico

Velocidad	I [A] 1~230V	mca	3	6	9	12
1	1,2	m³/h	6	-	-	-
2	1,8		7,5	-	-	-
3	2,4		12	-	-	-
4	3,2		16	-	-	-
5	4,3		20	13,5	-	-
6	5		22	16,5	-	-
7	6,1		23,5	18,5	8,5	-
8	6,8		25	21	15,5	-
9	9		28	24,5	20	14
10	10		29,5	26	22	16,5



Silenplus 3 funcionamiento idraulico

Velocidad	I [A] 1~230V	mca	3	6	9	12	15
1	1,6	m³/h	7	-	-	-	-
2	2,3		15	-	-	-	-
3	3,4		20	10	-	-	-
4	4,6		24	17	-	-	-
5	5,7		26,5	21	12,5	-	-
6	7,3		30	25,5	19,5	2,5	-
7	8,6		32,5	28	23	15,5	-
8	10,5		35,5	31,5	27	21	10
9	12,3		38	34,5	30,5	26	20
10	14,8		41	38	34	30	25



Pompe monocellulari autodescante

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 e suoi condensatore corrispondente.

Dotazioni

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



NOX 20 4M



NOX 25 6M

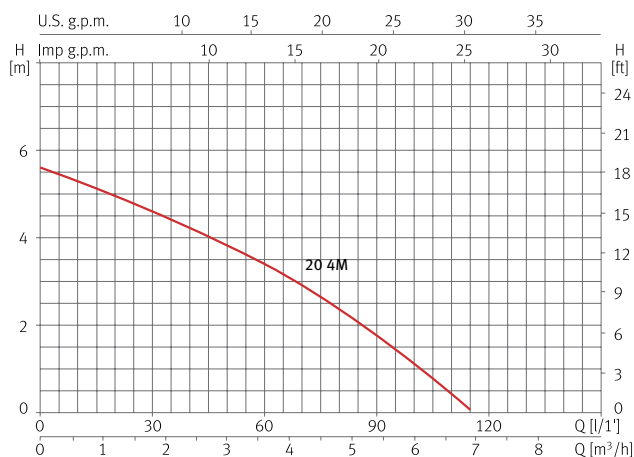
Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	* Vol. piscina [m³]	l/min	10	25	35	50	60	75	85	100	Codice
	1~ 230 V	1~ 230 V	[kW]	[HP]	[µF]	m³/h	0,6	1,5	2,1	3,0	3,6	4,5	5,1	6,0		
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

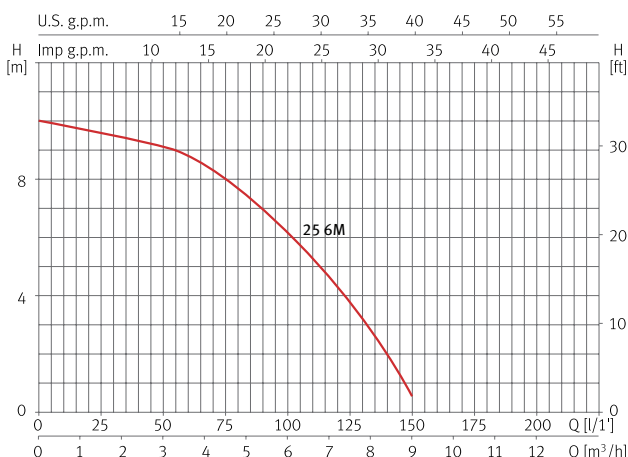
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	* Vol. piscina [m³]	l/min	25	50	75	100	125	150	Codice
	1~ 230 V	1~ 230 V	[kW]	[HP]	[µF]		m³/h	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	
NOX 25 6M	1,53	0,32	0,18	0,25	6	55	mca	9,6	9,1	8	6,1	3,8	0,6	203180

Curve di prestazione a 2900 rpm

NOX 20 4M



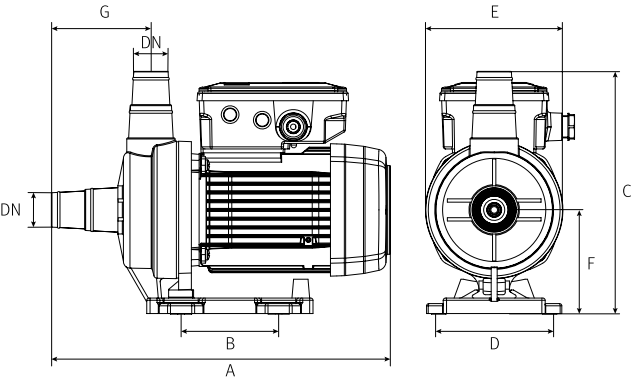
NOX 25 6M



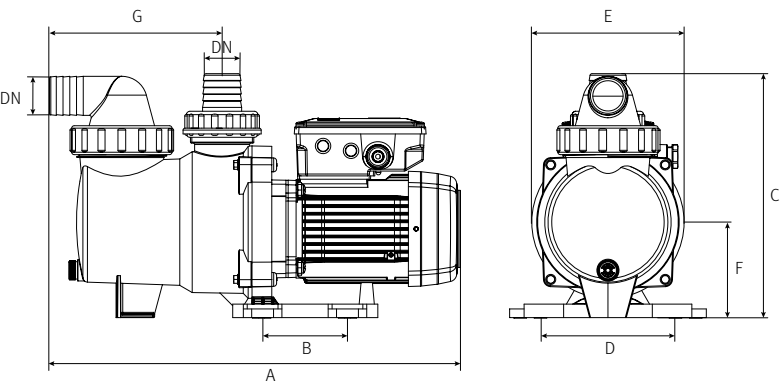
Dimensioni e pesi

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



NOX 33/50/75/100/150 Piscina



Pompe monocellulari autodescante

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 e suoi condensatore corrispondente.

Dotazioni

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



NOX 75/100/150

NOX 33/50/100

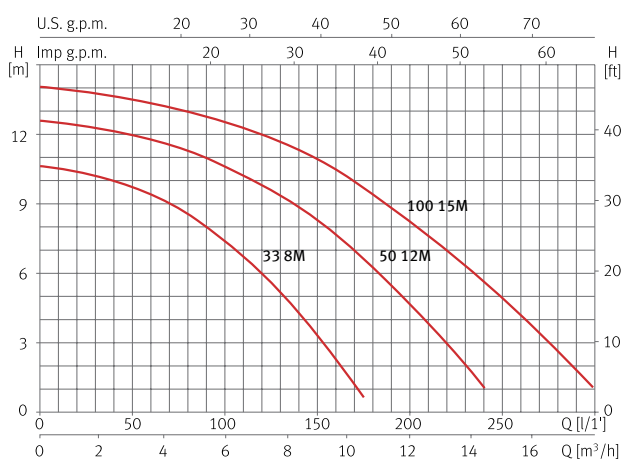
Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	* Vol. piscina [m³]	l/min	25	50	75	100	150	200	250	290	Codice
	1~ 230 V	1~ 230 V	[kW]	[HP]	[μF]		m³/h	1,5	3,0	4,5	6,0	9,0	12	15	17,4	
NOX 33 8M	2	0,45	0,25	0,33	12	65	mca	10,2	9,7	8,6	7,2	3,2				203181
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
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

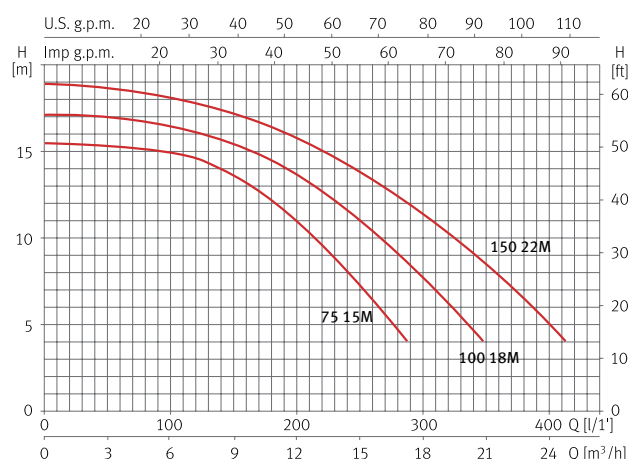
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	* Vol. piscina [m³]	l/min	40	80	120	160	215	265	325	400	Codice
	1~ 230 V	1~ 230 V	[kW]	[HP]	[μF]		m³/h	2,4	4,8	7,2	9,6	12,9	15,9	19,5	24	
NOX 75 15M	5,5	1,2	0,55	0,75	16	110	mca	15,2	15	14,3	13,1	9,9	6			203184
NOX 100 18M	6,0	1,4	0,75	1,0	16	125		16,9	16,5	16	15	12,9	10	5,9		203185
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

Curve di prestazione a 2900 rpm

NOX 33/50/100



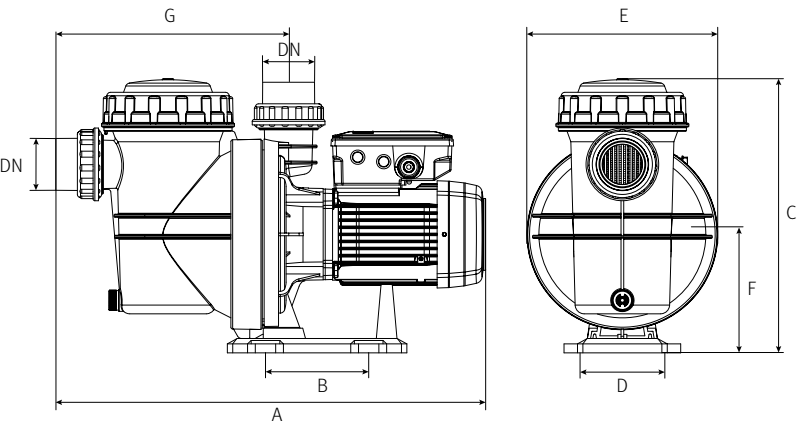
NOX 75/100/150



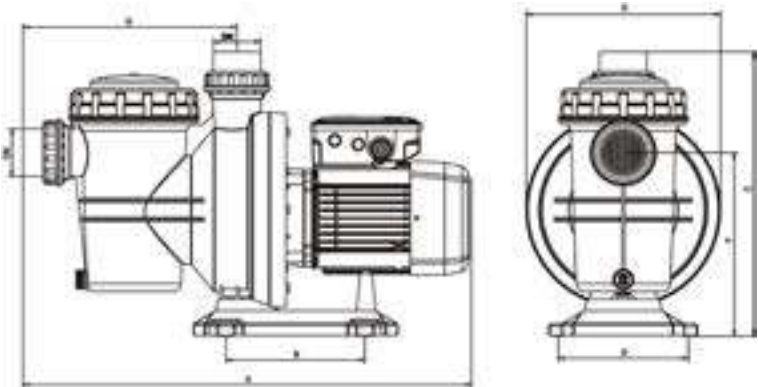
Dimensioni e pesi

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



Elettropompe da piscina autoadescanti 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.

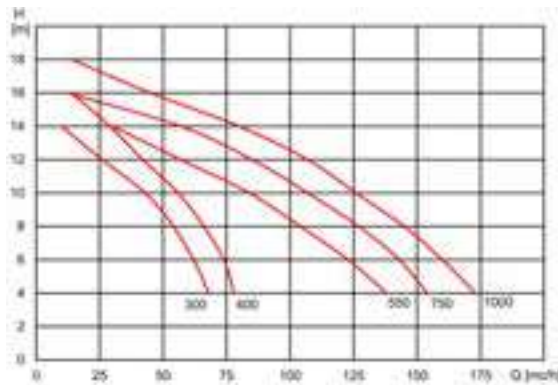


Tabella di prestazioni idrauliche

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	Codice
S3 MAGNUS 300	3	2,2	5,5	m³/h	78	62	54	43	24	10			A00542	
S3 MAGNUS 400	4	3	7,4		88	74	66	56	42	29	14		A00543	
S3 MAGNUS 550	5,5	4	8,8		145	123	104	84	57	30			A00544	A01844
S3 MAGNUS 750	7,5	5,5	12,0		165	143	127	107	85	57	12		A00545	S3MAGNUS750GB
S3 MAGNUS 1000	10	7,5	15,8		175	160	145	126	107	80	48	14	A01701	S3MAGNUS1000GB

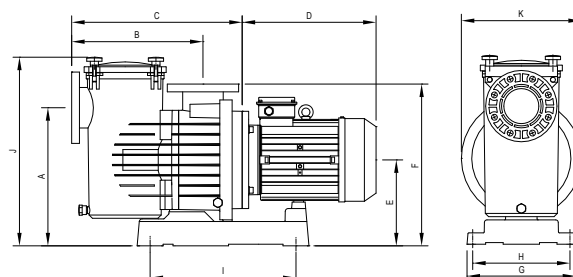
Per girante in bronzo (disponibile solo per modelli 550, 750 e 1000): **consultare la sede**

Curve di prestazione a 1459 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



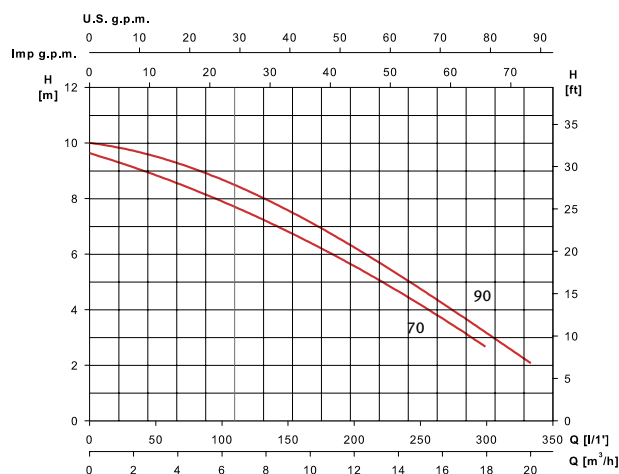
Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	50	100	150	175	200	250	300	340	1~230 V (Modello M)
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]	[μF]	m³/h	3	6	9	10,5	12	15	18	20,4	Codice
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
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

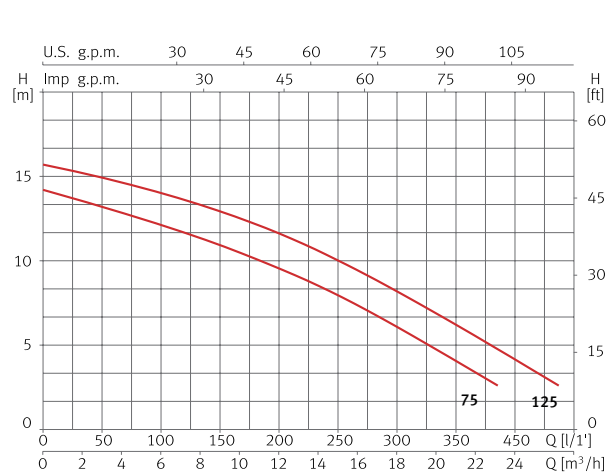
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min	83	133	183	233	283	333	383	433	1~230 V (Modello M)
	1~230 V	1~230 V	[kW]	[HP]	[μF]	m³/h	5,0	8,0	11	14	17	20	23	26	Codice
Tiper 275M	5,3	1,2	0,55	0,75	16	mca	12,3	11,1	10	8,5	6,5	5	2,5		137549
Tiper 2125M	5,6	1,5	0,9	1,25	16		14,2	13,2	12	10,6	9	7	5	2,7	137548

Curve di prestazione a 2900 rpm

Tiper



Tiper2

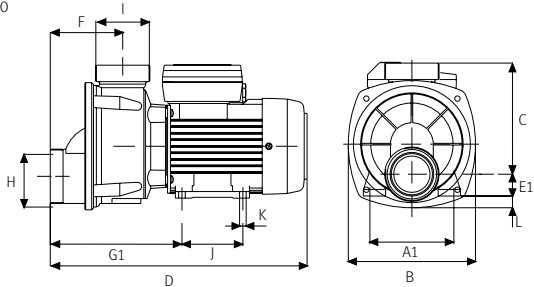


Dimensioni e pesi

Tiper

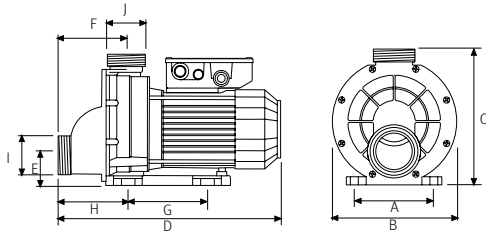
Modello	A	A1	B	C	D	E	E1	F	G	G1	H	I	J	K	L	Kg
Tiper 70	100	102	154,5	135	312	47	26,5	88	130	160	2 1/4"	2 1/4"	74	9	14	3,9
Tiper 90	100	101	154,5	135	312	47	26,5	88	130	160	2 1/4"	2 1/4"	74	9	14	4,4

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 1/4"	2 1/4"	4,4



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

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
Wiper0 50	2,3	0,5	0,24	0,33	12	mca	10	9,4	7,9	6,0	3,6	1			203170
Wiper0 70	2,9	0,64	0,37	0,5	12		11	10,6	9,7	8,5	6,6	4,5	2,2		203171
Wiper0 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

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
Wiper3 200	8,8	2	1,5	2	40		14,8	14,5	13,9	12,9	11,1	9,1	6,8		203174
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

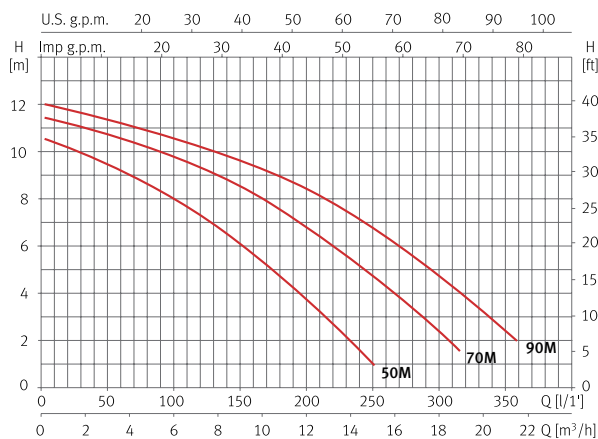
Modello		I [A]	P1 [kW]	P2		c	l/min m³/h	50	100	200	300	400	500	600	900	1~230 V (Modello M)
		1~ 230 V	1~ 230 V	[kW]	[HP]	[µF]		3,0	6,0	12	18	24	30	36	54	Codice
Wiper3 150M 2P4P	2P	6,4	1,4	1,1	1,5	25	mca	14,0	13,3	13,0	12,1	10,8	8,2	5,0		97854
	4P	1,4	0,35	0,18	0,25	16		3,0	2,9	2,8	2,0					
Wiper3 200M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

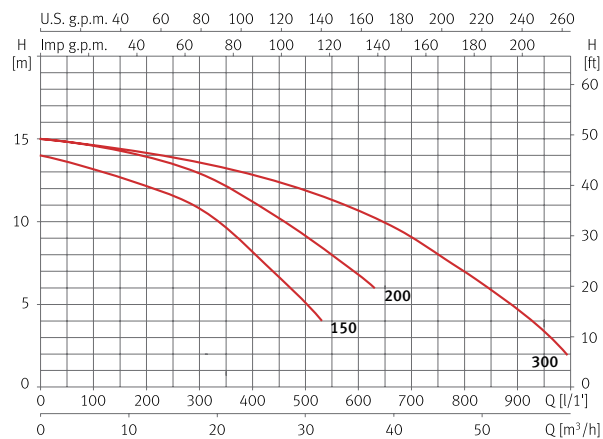
Modello	I [A]		P1 [kW]	P2		l/min	50	100	200	300	400	500	600	900	3~ 400 V (Modello T)
	3~ 230 V	3~ 400 V	3~	[kW]	[HP]	m³/h	3,0	6,0	12	18	24	30	36	54	Codice
Wiper3 150	5	2,9	1,1	1,1	1,5	mca	13,3	13	12,1	10,8	8,2	5			203176
Wiper3 200	6,6	3,8	1,8	1,5	2		14,8	14,5	13,9	12,9	11,1	9,1	6,8		203177
Wiper3 300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

Curve di prestazione a 2900 rpm

Wiper0



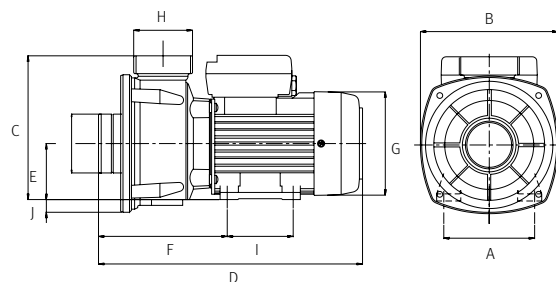
Wiper3



Dimensioni e pesi

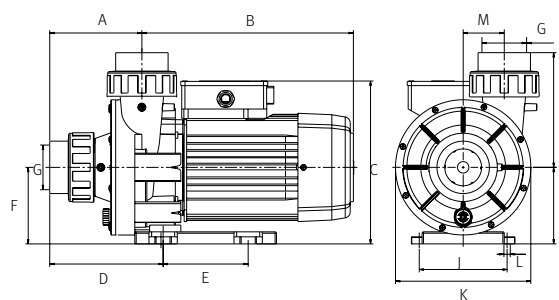
Wiper0

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Kg
Wiper0 50	102	154,5	162	295,5	63	144,5	116	21/4"	74	15	5,7
Wiper0 70	102	154,5	162	295,5	63	144,5	116	21/4"	74	15	6
Wiper0 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

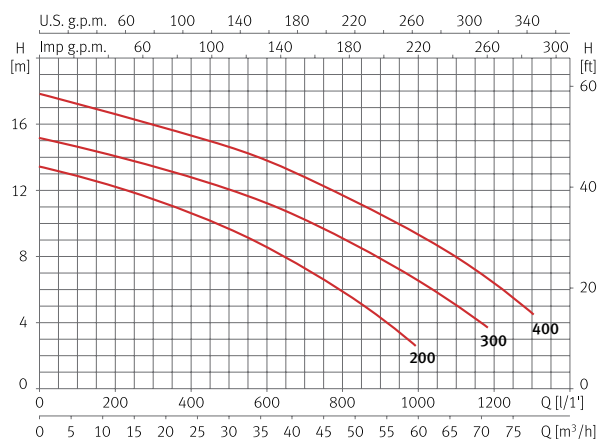
Asincrono, due poli.
Isolamento classe F.
Protezione IP X5.
Servizio continuo.
Monofase con protezione termica incorporata.



Tabella di prestazioni idrauliche

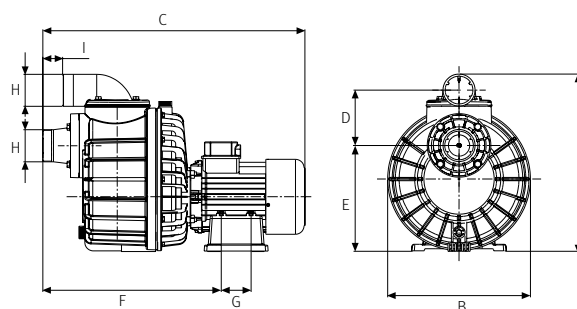
Modello	I [A]			P1 [kW]		P2		c	l/min	100	200	400	600	800	1000	1200	1300	1~230 V (Modello M)	3~400 V (Modello T)		
	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	1~ 230 V	3~ 400 V	[kW]	[HP]			[μF]	m³/h	6,0	12	24	36	48	60	72	78	Codice	Codice
Nadorself 200	10,2	6,7	4	2,2	2,2	1,5	2	40	mca	12,9	12,2	10,6	8,5	6				203165	203167		
Nadorself 300	13,4	8,6	5	3	3	2,3	3	60		14,6	14	12,8	11,3	9	6,5			203166	203168		
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		

Curve di prestazione a 2900 rpm



Dimensioni e pesi

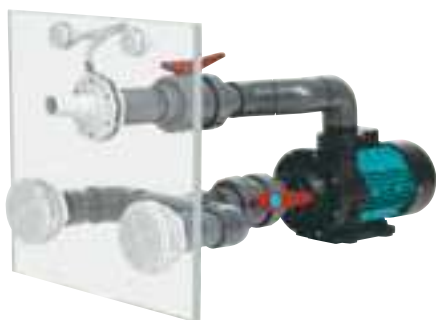
Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
Nadorself 200	416	335	615	130	248,5	418,5	70	2 1/2"	46,5	25,1/23,1
Nadorself 300	416	335	615	130	248,5	418,5	70	2 1/2"	46,5	26,1/25,8
Nadorself 400	416	335	615	130	248,5	418,5	70	2 1/2"	46,5	28



Accessori

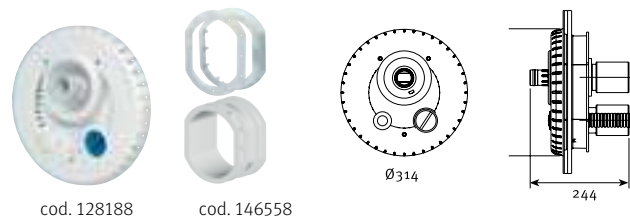


Wiper3



Jet Kit	Codice
Kit NCB	130632

Nadorsel

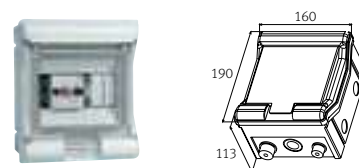


Kit completo circolare	Codice
Placca Anteriore NC RL /RH	128188
Controflangia per NC RL /RH e NC CL /CH adatta sia per piscine in liner che in cemento completa di corpo posteriori, targa protettiva, tubo pneumatico, filtro sc., mascherina guida, giunti di accoppiamento, guarnizioni, viti	146558

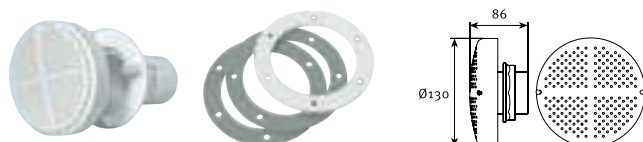


Si raccomanda l'installazione di due unità. Vedere norme specifiche del Paese.

Aspirazione per Kit NCB piscine prefabbricate	Codice
Kit NCB AL	130634



Quadri di controllo	Codice
NC CM 2 (monofase) 1~230 V [I=13-18 A]	134548
NC CT 2 (trifase) 3~400 V [I=4-6.3 A]	134549
NC CT 3 (trifase) 3~400 V [I=6.3-10 A]	137584



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

Aspirazione per Kit NCB in piscine in muratura	Codice
Kit NCB AH	130633

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 m³.

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

Modello	Filtro				Filterkit Base Plus
	Ø filtro [mm]	Portata nominale [m ³ /h]	* Vol. piscina [m ³]	Carico di sabbia [Kg]	Codice
FKB 350 6TP	350	6	48	35	160863
FKB 450 6TP	450	8	64	75	134538
FKB 550 6TP	550	12	96	125	134539

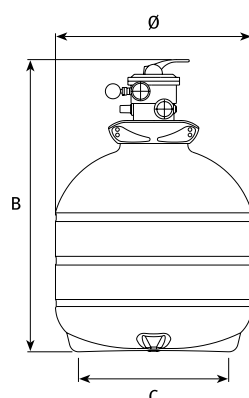
(*) Volume della piscina (m³): considerando un ricircolo di acqua di 8 ore/giorno.

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 m³.

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

Modello	Filtro				Filterkit Plus
	Ø filtro [mm]	Portata nominale [m ³ /h]	* Vol. piscina [m ³]	Carico di sabbia [Kg]	Codice
FKP 520 6LT	520	10	80	75	130906
FKP 620 6LT	620	15	120	150	130907
FKP 760 6LT	760	22	176	300	130908

(*) Volume della piscina (m³): considerando un ricircolo di acqua di 8 ore/giorno.

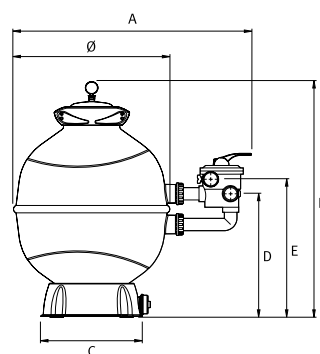
Tabella abbinamenti filtro – pompa- basamento

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 m³.

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.

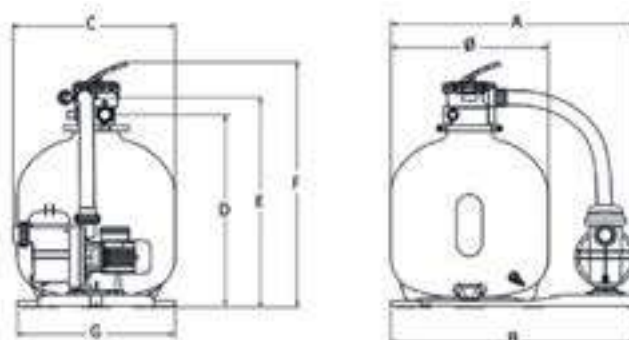


Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	Filtro				Pompa			Valvola	Codice
	Ø filtro [mm]	Portata nominale [m³/h]	* Vol. piscina [m³]	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
NEAT 350 6TP NOX 25 6M	350	6	48	50	0,25	1,5	40	1 1/2"	203200
NEAT 450 6TP NOX 33 8M	450	8	64	75	0,5	2,8	50	1 1/2"	203201

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



Pulizia automatica del fondo, delle pareti e della superficie di tutti i tipi di piscina.

Applicazioni

Pulizia automatica di pavimentazioni, pareti e linea di galleggiamento di tutti i tipi di piscine.

Materiali

Spazzole in polivinile PVA.

Equipaggiamento

Giroscopio.

Lunghezza del cavo: 16 m - 18 m.

Carrello di trasporto incluso.

Protezione IP 54.

Caratteristiche

Trasmissione a ingranaggi.

Bocchette regolabili.

Aspirazione bidirezionale.

Accesso superiore del filtro.

Navigazione Smart. Filtraggio fino a 2 micron.



Caratteristiche tecniche

Barbus W

Piscine

Superficie della piscina	fino a 80 m ²
Pavimentazione	Sì
Parete + Linea di galleggiamento	Sì

Ciclo di pulizia

Programmazione del ciclo di pulizia	2 ore
-------------------------------------	-------

Regolatore

Sistema di navigazione	Smart
Giroscopio	Sì
Controllo remoto	No

Caratteristiche del prodotto

Tipo di trasmissione	A ingranaggi
Bocchette regolabili	Sì
Lunghezza del cavo	18 m
Sistema anti ingarbugliamento cavo	Elettronico
Carrello di trasporto	Sì

Spazzole

Materiale della spazzola	Polivinile PVA
Sistema di vibrazione della spazzola	Sì

Filtri

Accesso al filtro	Superiore
Tipo di filtro	Fino a 2 micron

Specifiche elettriche

INPUT	Tensione [VAC]	100-260 - 50/60 Hz
	P [W]	180
OUTPUT	Tensione [VDC]	29
	I [A]	6

Garanzia

Garanzia	2 anni
----------	--------

Codice

	209098
--	--------





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

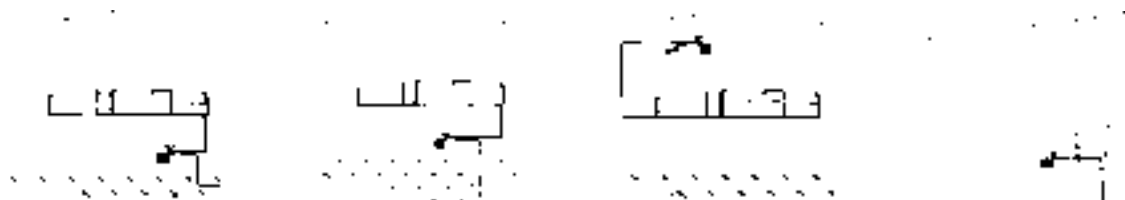
Parti plastiche in polipropilene.
Membrana interna in EPDM.
Viteria in acciaio inox AISI 304.

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
spina e presa shuko
raccordo 3 pezzi per connessione rapida della pompa

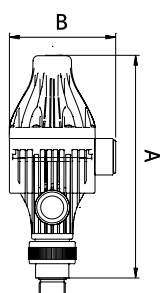


Dati tecnici

Modello	I [A]	Hz	Protezione	Pressione max. [kg/cm²]	Pressione riarmo [bar]	Pressione differenziale [kg/cm²]	Pressione di arresto	Temperatura massima [°C]	Ø aspirazione	Ø mandata	1~230 V
											Codice
Pressdrive AM 2E	12	50/60	IP 55	10	1,5 - 2,5	≥ 0,7	Massima della pompa	50	Raccordo a 3 pezzi 1"	1" femm.	205334

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

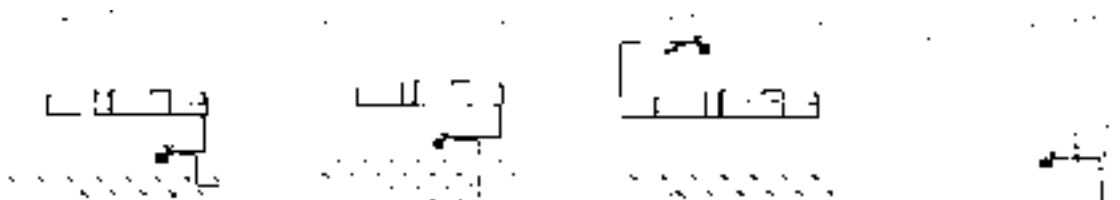
Parti plastiche in polipropilene.
Membrana interna in EPDM.
Viteria in acciaio inox AISI 304.

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
spina e presa shuko
raccordo 3 pezzi per connessione rapida della pompa

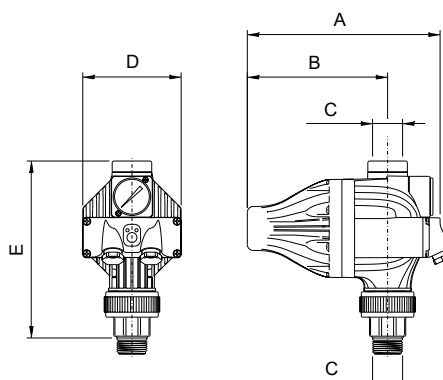


Dati tecnici

Modello	I [A]	Hz	Protezione	Pressione max. [kg/cm ²]	Pressione riarmo [bar]	Pressione differenziale [kg/cm ²]	Pressione di arresto	Temperatura massima [°C]	Ø aspirazione	Ø mandata	1~230 V Codice
Pressdrive 05 AM 2E	12	50/60	IP 55	10	1,5 - 2,5	≥ 0,7	Massima della pompa	40	Raccordo a 3 pezzi 1"	1" femm.	205328

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.

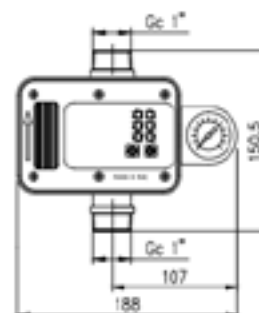
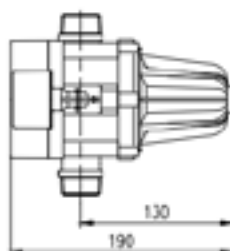
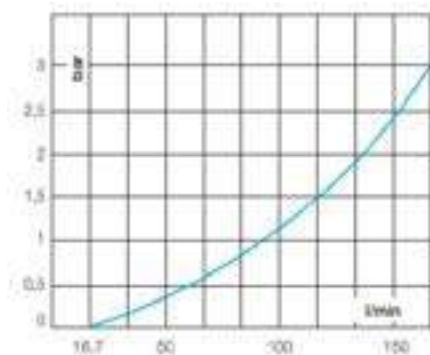
Riarmi automatici in caso di blocco per mancanza d'acqua 10 doppi tentativi di 5 secondi per 24 ore, trascorse le quali bisogna resettare manualmente.



Dati tecnici

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
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

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.

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 automatizzato della pompa.

Consente di impostare la pressione di ripartenza.

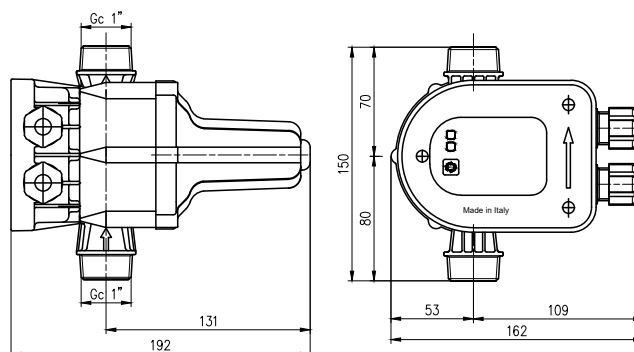
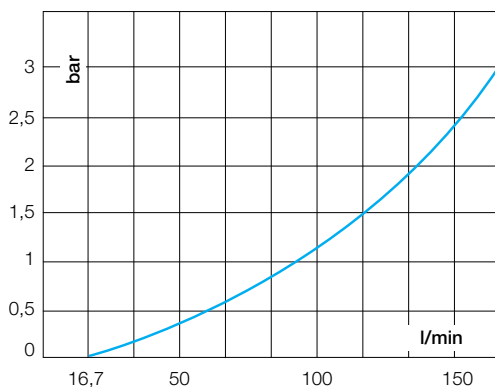
Non necessita di vaso d'espansione, valvola di ritegno, filtro e raccordi.

Evita il colpo di ariete.



Dati tecnici

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
KITO4 N 1.5	1x230	8	1.1 kw (1.5hp)	50/60	IP 65	10	1.5	~ 1 l/min	60	1" M	A01829
KITO4N 2.2	1x230	8	1.1 kw (1.5hp)	50/60	IP 65	10	2.2	~ 1 l/min	60	1" M	A01830



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.

Includere 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 anormale, ...) sarà necessario premere il pulsante di riarmo per due secondi una volta rimosse le cause che hanno determinato l'arresto di emergenza.

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

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.

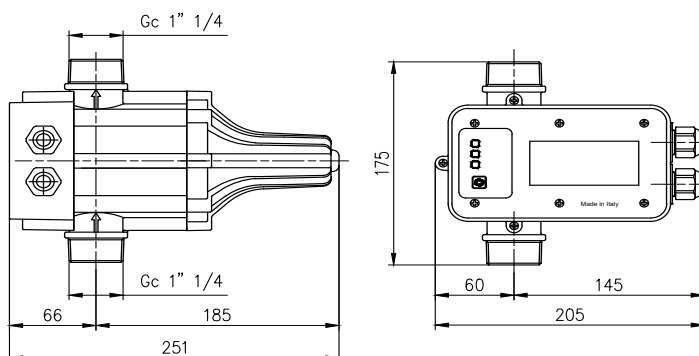
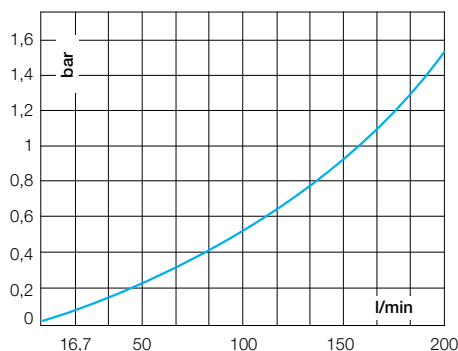
È dotato di attacchi maschio 1"1/4 per garantire maggiore portata.



Dati tecnici

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
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
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

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.
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.

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



Applicazioni

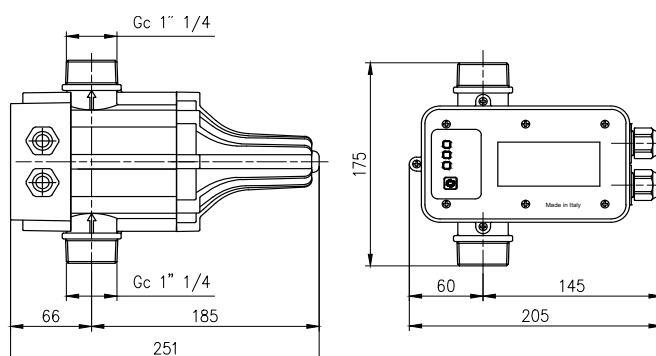
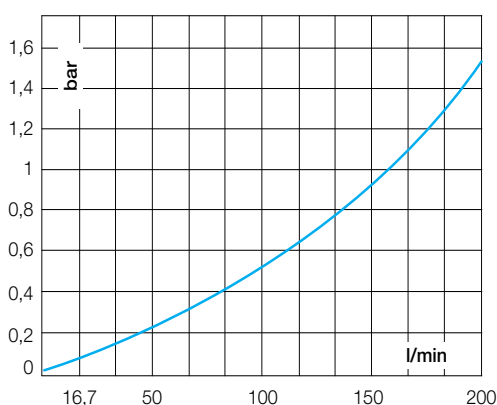
In abbinamento ad una elettropompa per il rifornimento d'acqua in impianti di pressurizzazione domestico.
Può essere installato su pompe di superficie e sommerse fino a 3HP.

Vantaggi

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

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
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
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



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

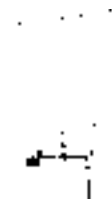
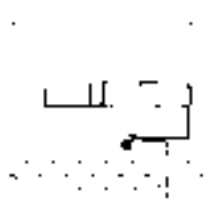
Membrana interna: gomma naturale

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
KIT03	10	50/60	IP 54	10	1,5-3 regolabile	~ 1 l/min	1"maschio	A00980

Salvomotore elettronico la protezione della pompa

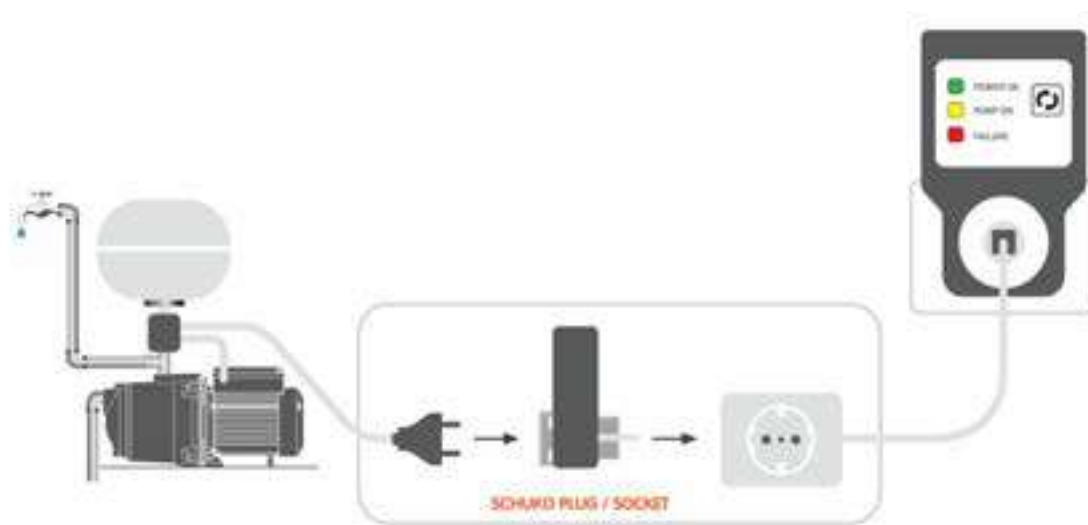
Descrizione

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 rosso 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
KITSTOP-A	3 A/ 8 A	230 Vac	50	+/- 10%	5 °C/ 45°C	55	A01831
KITSTOP-B	6 A / 10 A	230 Vac	50	+/- 10%	5 °C/ 45°C	55	A01832

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



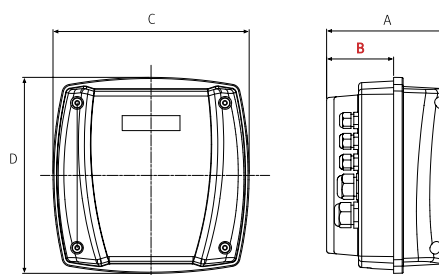
Caratteristiche tecniche 50/60 Hz

Modello	Ingresso				Uscita				Codice
	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
Speedrive V2 T22	3~ 400V AC	50-60	7	10	2,2	6	3~ 400V AC	50-60	205490
Speedrive V2 T55	3~ 400V AC	50-60	15	20	5,5	14	3~ 400V AC	50-60	203321

Modello	Codice
Trasduttore di pressione 4- 20 mA 1/4 G 10 bar	A00976

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

Variatori di frequenza

Applicazioni

Edilizia

Pressurizzazione reti idriche residenziali / Irrigazione di 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 / Filtraggio / Ricircolo dell'acqua

Limiti di utilizzo

Temperatura massima di esercizio 50 °C.
Pressione massima di esercizio 25 bar.
Pressione di regolazione del sistema da 2 a 25 bar. Pressione di avviamento da 1 a 24 bar.

Dotazioni

Trasduttore di pressione 16bar 4-20 mA incluso.

Caratteristiche

Protezione IP 65. Refrigerazione ad aria.

Connessione diretta a pompe monofase da 230 V fino a motore 2 HP, pompe trifase 230 V fino a motore 3 HP e pompe trifase 400 V fino a motore 15 HP. Installazione a parete o direttamente sulle tubazioni dell'impianto per modelli fino a 4 HP. Protezione a secco.

Dotato di serie di interfaccia di comunicazione per gruppi di pressione.

Dotato di serie di interfaccia di connessione protocolli BMS.

Applicazione di un sensore di portata digitale per la misurazione della portata.

Controllo di 4 pompe con un solo variatore da un quadro elettronico opzionale.

Variatore dotato di interfaccia di comunicazione per un massimo di 4 variatori in contemporanea.

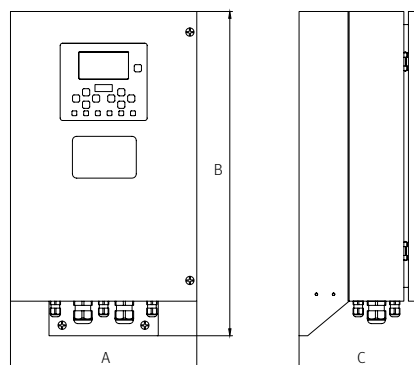


Caratteristiche tecniche 50/60 Hz

Modello	Ingresso		Uscita				Codice
	Tensione di alimentazione [V]	Frequenza [Hz]	Potenza massima motore [kW]	Corrente massima motore [A]	Tensione motore [V]	Frequenza motore [Hz]	
VARDRIVE W 8,5M 230	1 ~ 230V AC	50-60	1,1 1,9	8,5	1 ~ 230V AC 3 ~ 230V AC	50-60	210210
VARDRIVE W 11M 230	1 ~ 230V AC	50-60	1,5 2,2	11	1 ~ 230V AC 3 ~ 230V AC	50-60	210211
VARDRIVE W 6T 400	3 ~ 400V AC	50-60	2,2	6	3 ~ 400V AC	50-60	210212
VARDRIVE W 9T 400	3 ~ 400V AC	50-60	3	9	3 ~ 400V AC	50-60	210213
VARDRIVE W 9T 230	3 ~ 230V AC	50-60	2,2	9	3 ~ 230V AC	50-60	210214
VARDRIVE W 12T 400	3 ~ 400V AC	50-60	5,5	12	3 ~ 400V AC	50-60	210215
VARDRIVE W 16T 400	3 ~ 400V AC	50-60	7,5	16	3 ~ 400V AC	50-60	210216
VARDRIVE W 19T 400	3 ~ 400V AC	50-60	9,2	19	3 ~ 400V AC	50-60	210217
VARDRIVE W 23T 400	3 ~ 400V AC	50-60	11	23	3 ~ 400V AC	50-60	210218

Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	Kg
VARDRIVE W 8,5M 230	200	300	125	5
VARDRIVE W 11M 230	200	300	125	5
VARDRIVE W 6T 400	200	300	125	5
VARDRIVE W 9T 400	200	300	125	5
VARDRIVE W 9T 230	200	300	125	5
VARDRIVE W 12T 400	270	470	180	9
VARDRIVE W 16T 400	270	470	180	9
VARDRIVE W 19T 400	270	470	180	9
VARDRIVE W 23T 400	270	470	180	9



Variatori di frequenza

Applicazioni

Edilizia

Pressurizzazione reti idriche residenziali / Irrigazione di 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 / Filtraggio / Ricircolo dell'acqua

Caratteristiche

Protezione IP 65.

Refrigerazione ad acqua.

Protezione a secco.

Non sono necessari vaso di espansione, valvola di ritegno, filtri e raccordi.

Versione opzionale con comunicazione con il modulo per gruppi di pressione.



Limiti di utilizzo

Temperatura massima di esercizio 60 °C.

Pressione massima di esercizio 16 bar.

Pressione di regolazione del sistema da 2 a 12 bar. Pressione di avviamento da 1 a 11 bar.

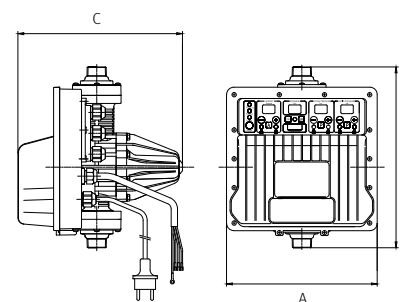
Caratteristiche tecniche 50/60 Hz

Modello	Ingresso		Uscita				Codice
	Tensione di alimentazione [V]	Frequenza [Hz]	Potenza massima motore [kW]	Corrente massima motore [A]	Tensione motore [V]	Frequenza motore [Hz]	
VARDRIVE P 8,5MM 230	1 ~ 230V AC	50-60	1,1	8,5	1 ~ 230V AC	50-60	210219
VARDRIVE P 8,5MM C 230	1 ~ 230V AC	50-60	1,1	8,5	1 ~ 230V AC	50-60	210220
VARDRIVE P 11MM 230	1 ~ 230V AC	50-60	1,5	11	1 ~ 230V AC	50-60	210221
VARDRIVE P 11MM C 230	1 ~ 230V AC	50-60	1,5	11	1 ~ 230V AC	50-60	210222
VARDRIVE P 13MM 230	1 ~ 230V AC	50-60	2,2	13	1 ~ 230V AC	50-60	210223
VARDRIVE P 13MM C 230	1 ~ 230V AC	50-60	2,2	13	1 ~ 230V AC	50-60	210224
VARDRIVE P 8,5M 230	1 ~ 230V AC	50-60	1,9	8,5	3 ~ 230V AC	50-60	210225
VARDRIVE P 8,5M C 230	1 ~ 230V AC	50-60	1,9	8,5	3 ~ 230V AC	50-60	210226
VARDRIVE P 11M 230	1 ~ 230V AC	50-60	2,2	11	3 ~ 230V AC	50-60	210227
VARDRIVE P 11M C 230	1 ~ 230V AC	50-60	2,2	11	3 ~ 230V AC	50-60	210228
VARDRIVE P 6T 400	3 ~ 400V AC	50-60	2,2	6	3 ~ 400V AC	50-60	210229
VARDRIVE P 6T C 400	3 ~ 400V AC	50-60	2,2	6	3 ~ 400V AC	50-60	210230
VARDRIVE P 9T 400	3 ~ 400V AC	50-60	3	9	3 ~ 400V AC	50-60	210231
VARDRIVE P 9T C 400	3 ~ 400V AC	50-60	3	9	3 ~ 400V AC	50-60	210232
VARDRIVE P 12T 400	3 ~ 400V AC	50-60	5,5	12	3 ~ 400V AC	50-60	210233
VARDRIVE P 12T C 400	3 ~ 400V AC	50-60	5,5	12	3 ~ 400V AC	50-60	210234
VARDRIVE P 16T 400	3 ~ 400V AC	50-60	7,5	16	3 ~ 400V AC	50-60	210235
VARDRIVE P 16T C 400	3 ~ 400V AC	50-60	7,5	16	3 ~ 400V AC	50-60	210236

Dimensioni e pesi

Modello	A	B	C	Kg
VARDRIVE P 8,5M 230	260	312	285	5
VARDRIVE P 8,5M C 230	260	312	285	5
VARDRIVE P 11M 230	260	312	285	5
VARDRIVE P 11M C 230	260	312	285	5
VARDRIVE P 13M 230	260	312	285	5
VARDRIVE P 13M C 230	260	312	285	5
VARDRIVE P 8,5M 230	260	312	285	5
VARDRIVE P 8,5M C 230	260	312	285	5
VARDRIVE P 11M 230	260	312	285	5
VARDRIVE P 11M C 230	260	312	285	5

Modello	A	B	C	Kg
VARDRIVE P 6T 400	260	312	320	7
VARDRIVE P 6T C 400	260	312	320	7
VARDRIVE P 9T 400	260	312	320	7
VARDRIVE P 9T C 400	260	312	320	7
VARDRIVE P 12T 400	260	312	320	7
VARDRIVE P 12T C 400	260	312	320	7
VARDRIVE P 16T 400	260	312	320	7
VARDRIVE P 16T C 400	260	312	320	7



Elettropompa centrifuga multicellulare a velocità variabile

Applicazioni

Pompaggio automatizzato di acqua pulita per applicazioni in ambito domestico, industriale ed agricolo. Autoadescente fino a 2m. Pressione di lavoro regolabile tra 1,5 e 3,5 bar.

Materiali

Corpo pompa e giranti in AISI 304. Albero in AISI 431. Diffusori in tecnopolimero. Tenuta meccanica in grafite /steatite. Carcasa motore in alluminio. Guarnizioni in NBR/EPDM.

Dotazioni

Valvola di non ritorno. Sensore di pressione. 2m di cavo con spina tipo F. Vasetto espansione e manometro. Dotata di controllo anti marcia a secco e ripartenza automatica in caso di arresto.

Motore

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

Limiti di utilizzo

Temperatura massima del liquido: 40 °C.

Funcionamento

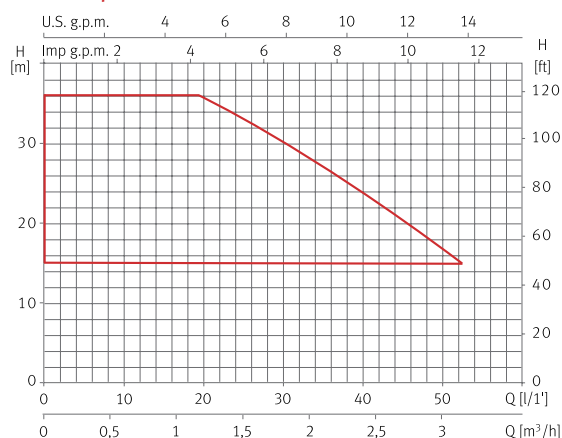
Velocità di rotazione del motore autoregolante per mantenere costanti pressione e portata richieste dall'impianto in ogni momento.



Tabella di prestazioni idrauliche

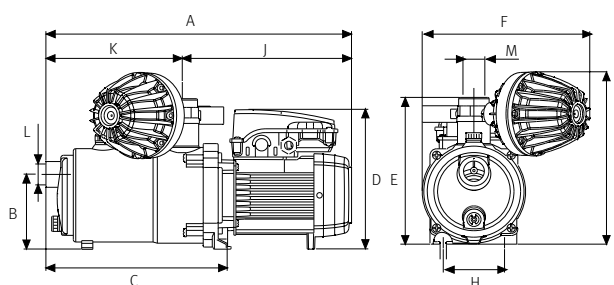
Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		c [μF]	I/min	5	10	30	45	50	Codice 1~230V
	1~ 230V	1~	[kW]	[HP]		m³/h	0,3	0,6	1,8	2,7	3	
Tecnoplus 15 4	3,3	0,75	0,55	0,75	12	mca	36	36	30	21	16,5	131059

Curva di prestazione



Dimensioni e peso

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Kg
Tecnoplus 15 4	439	108	261	200	216	241	254	88	243	196	1"	1"	10,5



Tecnoplus 25 Pressurizzazione



Elettropompa centrifuga multicellulare a velocità variabile

Applicazioni

Pompaggio automatizzato di acqua pulita per applicazioni in ambito domestico, industriale ed agricolo. Autoadescante fino a 2m. Pressione di lavoro regolabile tra 1,5 e 3,5 bar.

Materiali

Corpo pompa e giranti in AISI 304. Albero in AISI 431. Diffusori in tecnopolimero. Tenuta meccanica in grafite /steatite. Carcasa motore in alluminio. Guarnizionin NBR/EPDM.

Dotazioni

Valvola di non ritorno. Sensore di pressione. 2m di cavo con spina tipo F. Vasetto espansione e manometro. Dotata di controllo anti marcia a secco e ripartenza automatica in caso di arresto.

Motore

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

Limiti di utilizzo

Temperatura massima del liquido: 40 °C.

Funcionamento

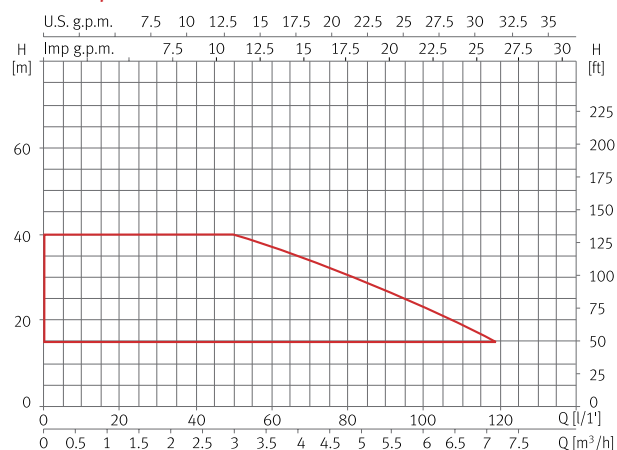
Velocità di rotazione del motore autoregolante per mantenere costanti pressione e portata richieste dall'impianto in ogni momento.



Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	I [A]	P1 [kW]	P2		l/min	45	60	75	90	110	Codice 1~230V
	1~ 230V	1~	[kW]	[HP]	m³/h	2,7	3,6	4,5	5,4	6,6	
Tecnoplus 25 4	8,8	1,4	0,9	1,2	mca	40	37	33	25	19	167577

Curva di prestazione



Dimensioni e peso

Modello	A	B	C	D	E	F/G	H	I	J	K	L	Kg
Tecnoplus 25 4	278	221	468	107	190	1"	149	216	88	Ø9	254	15,5

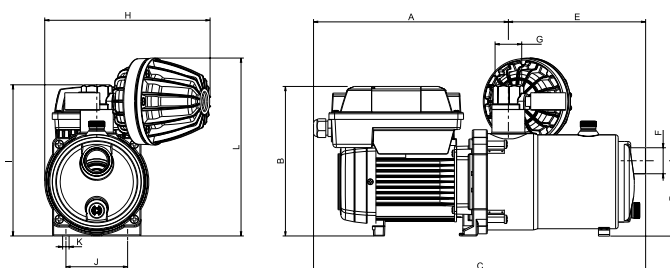


Tabella dimensionamento gruppi Pressurizzazione



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

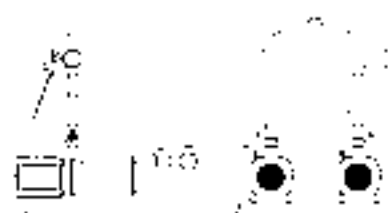
Modello	Valori per singola pompa installata					Taratura pressostati		Diam. collettori		Capacità autoclave lt.		1~230 V	3~400 V
	P1		P2		I [A]	Press. 1 bar	Press. 2 bar	Asp.	Mand.	Membrana	Alim. d'aria	Codice	Codice
	Kw	Kw	Hp	1~230V	3~400V								
CPDI PRISMA 15 4	0,8	0,55	0,75	3,5	1,3	4,0 - 2,5	3,5 - 2,0	2"	2"	2 x 24	80	C00046	
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	
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	C00054
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	C00058
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	C00064
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	C00068
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
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

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

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	Codice
	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	CPDIMULTI254
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	CPDIMULTI255
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	C00030
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	C00033
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
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
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
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
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

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 a velocità variabile ad una pompa

CKE1 PRISMA

Gruppo di pressurizzazione ad una pompa multigrante ad asse orizzontale controllata mediante inverter Speedrive con regolazione continua della velocità di rotazione della pompa 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. Vaso di espansione compreso nel prezzo.



Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	Modello Speedrive	Valori per singola pompa installata						Taratura		Prestazione massima		3~400 V
		Alimentazione (50Hz)	P1	P2		I [A]		H (m)	Q (l/min)	H (m)	Q (l/min)	Codice
			Kw	Kw	Hp	1~230V	3~400V					
CKE1MI PRISMA 154	M2	1 x 230V	0,7	0,55	0,75	2,3		30	35	45	65	C00109
CKE1MI PRISMA 155	M2	1 x 230V	0,95	0,75	1,0	3,3		40	35	52	65	C00110
CKE1MI PRISMA 254	M2	1 x 230V	1,5	0,92	1,25	4,3		30	75	45	120	C00111
CKE1MI PRISMA 255	M2	1 x 230V	1,7	1,1	1,5	5,2		40	75	56	120	C00112
CKE1MI PRISMA 354N	M2	1 x 230V	1,8	1,1	1,5	5,3		45	80	54	160	C00113
CKE1MI PRISMA 355N	M2	1 x 230V	2,3	1,5	2	6,9		55	80	68	160	C00114
CKE1MI PRISMA 454N	M2	1 x 230V	2,2	1,5	2	6,9		35	150	49	250	C00115
CKE1I PRISMA 254	T2	3 x 400V	1,4	0,92	1,25		2,5	30	75	45	120	C00097
CKE1I PRISMA 255	T2	3 x 400V	1,7	1,1	1,5		3,0	40	75	56	120	C00098
CKE1I PRISMA354N	T2	3 x 400V	1,8	1,1	1,5		3,1	45	80	54	160	C00099
CKE1I PRISMA355N	T2	3 x 400V	2,3	1,5	2,0		4,0	55	80	68	160	C00100
CKE1I PRISMA454N	T2	3 x 400V	2,2	1,5	2,0		4,0	35	150	49	250	CKE1IPRISMA454N
CKE1I PRISMA455N	T2	3 x 400V	2,8	2,0	3,0		5,0	45	150	62	250	C00102

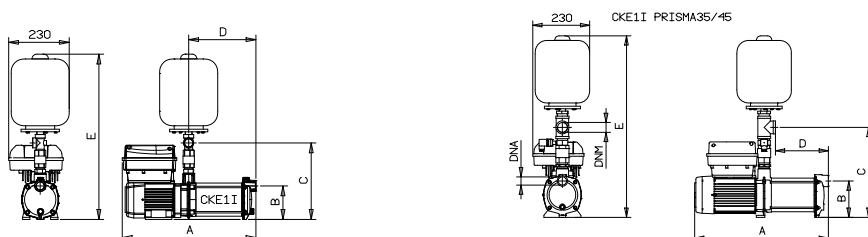
Prestazioni idrauliche, in grigio: punto di lavoro ottimale

Modello	l/min m³/h	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	75	80	90	100	105	120	125	140	150	200	250
		0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,5	4,8	5,4	6,0	6,3	7,2	7,5	8,4	9,0	12,0	15,0
CKE1I PRISMA154	mca	44	43		40		34	32	28		21	14											
CKE1I PRISMA155		53	51		47		41	38	34		25	17											
CKE1I PRISMA254				43			42			40		37	33		28		22	15					
CKE1I PRISMA255				56			55			52		48	43		37		29	20					
CKE1I PRISMA354N					54				51			48		44		39		33,5		27	23		
CKE1I PRISMA355N					68				64			60		55		49		41,5		34	30		
CKE1I PRISMA454N						48					47		45			42			39		35	24	11
CKE1I PRISMA455N						61					59		57			54			50		45	31	15

Dimensioni

Modello	A	B	C	D	E
CKE1I PRISMA154	424	110	268	211	610
CKE1I PRISMA155	448	110	268	235	610
CKE1I PRISMA254	458	127	290	229	627
CKE1I PRISMA255	507	127	290	255	627

Modello	A	B	C	D	E	DNA	DNM
CKE1I PRISMA354N	528	147	268	191	734	1"1/4	1"1/4
CKE1I PRISMA355N	553	147	268	215	734	1"1/4	1"1/4
CKE1I PRISMA454N	558	152	290	220	740	1"1/2	1"1/4
CKE1I PRISMA455N	590	152	290	251	740	1"1/2	1"1/4



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

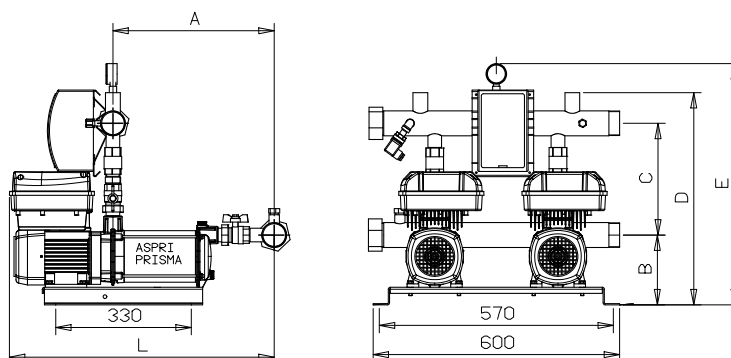
Modello				Modello Speedrive		Valori per singola pompa installata					Diam. collettori		Taratura*		Prestazione massima*		CKE2 MI 1 x 230V	CKE2 I 3 x 400V
						P1		P2		I [A]		asp.	mand.	H (m)	Q (l/min)	H (m)		
CKE2 MI 1 x 230V	CKE2 I 3 x 400V	1 x 230V	3 x 400V	Kw	Kw	Hp	1~ 230V	3~ 400V										
CKE2 MI PRISMA 154		M2		0,8	0,55	0,75	3,6		2"	2"	30	72	45	115	C00140			
CKE2 MI PRISMA 155		M2		0,95	0,75	1	4,1		2"	2"	35	75	52	115	C00141			
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	C00129		
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	C00130		
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	C00131		
	CKE2 I PRISMA355N		T2	2,3	1,5	2	10,2	4	2 1/2"	2"	48	200	70	290		C00132		
	CKE2 I PRISMA454N		T2	2,2	1,5	2		4	2 1/2"	2"	35	300	50	490		C00134		
	CKE2 I PRISMA455N		T2	2,8	2,2	3		5	2 1/2"	2"	45	300	64	490		C00135		

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

Modello	l/min m³/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	160	180	200	210	240	250	280	300	400	500
		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

CKE2 MULTI

Gruppo di pressurizzazione a due pompe multigrande ad asse verticale 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

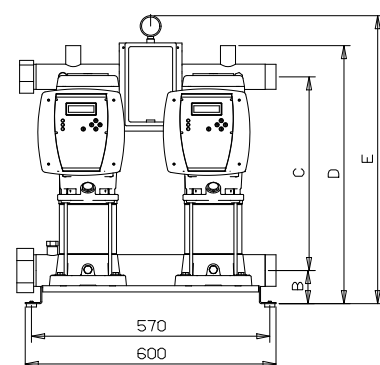
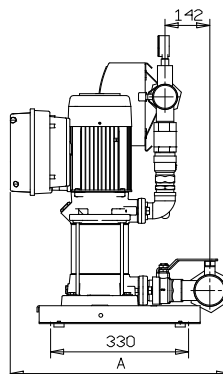
Modello		Modello Speedrive		Valori per singola pompa installata					Diam. collettori		Taratura*		Prestazione massima*		CKE2 MI 1 x 230V	CKE2 I 3 x 400V
				P1	P2		I [A]		asp.	mand.	H (m)	Q (l/min)	H (m)	Q (l/min)		
CKE2 MI 1 x 230V	CKE2 I 3 x 400V	1 x 230V	3 x 400V	Kw	Kw	Hp	1~ 230V	3~ 400V							Codice	Codice
CKE2 MI MULTI 25 4	CKE2 I MULTI 25 4	M2	T2	1,1	0,75	1	5,8	2,3	2"	2"	40	95	56	165	C00136	CKE2IMULTI254N
CKE2 MI MULTI 25 5	CKE2 I MULTI 25 5	M2	T2	1,3	0,92	1,2	6,4	2,5	2"	2"	50	95	70	135	C00137	CKE2IMULTI255N
CKE2 MI MULTI 35 4N	CKE2 I MULTI 35 4N	M2	T2	1,8	1,1	1,5	8,4	3,1	2 1/2"	2"	37	200	56	340	C00138	C00119
CKE2 MI MULTI 35 5N	CKE2 I MULTI 35 5N	M2	T2	2,2	1,5	2	10,2	4,0	2 1/2"	2"	46	200	64	340	C00139	C00120
	CKE2 I MULTI 35 6N		T2	2,7	2,2	3		6,5	2 1/2"	2"	60	200	85	340		C00121
	CKE2 I MULTI 35 8N		T2	3,6	3	4		8,9	2 1/2"	2"	84	200	110	340		C00122
	CKE2 I MULTI 55 4N		T2	2,8	2,2	3		4,8	2 1/2"	2 1/2"	36	350	52	585		C00123
	CKE2 I MULTI 55 6N		T2	4,2	3	4		7	2 1/2"	2 1/2"	55	350	80	585		C00124
	CKE2 I MULTI 55 7N		T2	4,9	4	5,5		9	2 1/2"	2 1/2"	65	350	92	585		C00125

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
CKE2I MULTI 25 4	m.c.a.	57		54	50		45	40	39	33	26		16							
CKE2I MULTI 25 5		71		67	61		55	50	48	40	31		21							
CKE2I MULTI 35 4 N			54			51			48			43		37	29,5	21	11,8			
CKE2I MULTI 35 5 N			65,4			63,5			60			54,5		45	36	26,2	15			
CKE2I MULTI 35 6 N			82			79,5			76			69		60	49	36,7	23			
CKE2I MULTI 35 8 N			108			105			101			93		85	70	53	35			
CKE2I MULTI 55 4 N				50					47			45		43		39	37	33	26	16
CKE2I MULTI 55 6 N				77					73			70		67		60	55	52	43	29
CKE2I MULTI 55 7 N				90					86			82		78		70	65	60	49	35

Dimensioni

Modello	A	B	C	D	E
CKE2I MULTI 25 4	514	85	454	613	685
CKE2I MULTI 25 5	514	85	474	633	705
CKE2I MULTI 35 4 N	525	79	459	613	685
CKE2I MULTI 35 5 N	525	79	483,5	637,5	709,5
CKE2I MULTI 35 6 N	525	79	508	662	734
CKE2I MULTI 35 8 N	525	79	532,5	686,5	758,5
CKE2I MULTI 55 4 N	525	79	518	672	744
CKE2I MULTI 55 6 N	525	79	595	749	821
CKE2I MULTI 55 7 N	525	79	635	789	861



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 Multi

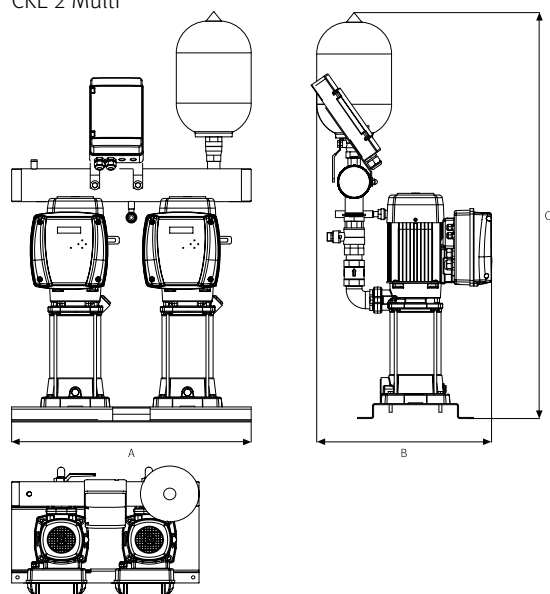


Tabella caratteristiche dimensioni e pesi

Modello	Prev. massima [m]	Portata max [m³/h]	P2 [kW]	Speedrive V2	Ø Pompe		Ø collettore mandata	Dimensioni			Peso [Kg]	Codice 1~230V
					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
CKE 2M Multi 25 5	74	10	0,92	M22	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	440	994	57	176762
CKE 2M Multi 35 4	55	21	1,1	M22	1 1/2"	1 1/4"	2"	640	464	1022	66	176763
CKE 2M Multi 35 5	67	21	1,5	M22	1 1/2"	1 1/4"	2"	640	464	1045	72	176764
CKE 2M Multi 35 6	83	21	2,2	M22	1 1/2"	1 1/4"	2"	640	464	1071	73	205266

Modello	Prev. massima [m]	Portata max [m³/h]	P2 [kW]	Speedrive V2	Ø Pompe		Ø collettore mandata	Dimensioni			Peso [Kg]	Codice 3~400V
					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
CKE 2 Multi 25 5	74	10	0,92	T22	1 1/4"	1 1/4"	2"	640	440	994	57	176744
CKE 2 Multi 35 4	55	21	1,1	T22	1 1/2"	1 1/4"	2"	640	464	1022	66	176753
CKE 2 Multi 35 5	67	21	1,5	T22	1 1/2"	1 1/4"	2"	640	464	1045	72	176754
CKE 2 Multi 35 6	83	21	2,2	T22	1 1/2"	1 1/4"	2"	640	464	1071	73	176755
CKE 2 Multi 35 8	110	21	3	T55	1 1/2"	1 1/4"	2"	640	500	1120	87	176756
CKE 2 Multi 35 10	138	21	4	T55	1 1/2"	1 1/4"	2"	640	500	1170	106	176757
CKE 2 Multi 55 4	51	36	2,2	T22	1 1/2"	1 1/4"	3"	640	500	1127	79	176758
CKE 2 Multi 55 6	79	36	3	T55	1 1/2"	1 1/4"	3"	640	533	1206	97	176759
CKE 2 Multi 55 7	93	36	4	T55	1 1/2"	1 1/4"	3"	640	533	1250	106	176760

Modello	Ø Collettore	Ø Valvole	Ø Flange	Codice
Kit aspirazione CKE 2 Multi 25	2"	1 1/4"	1 1/4"	199701
Kit aspirazione CKE 2 Multi 35	2"	1 1/2"	1 1/2"	199702
Kit aspirazione CKE 2 Multi 55	3"	1 1/2"	1 1/2"	199703

In neretto i modelli disponibili a stock

**AQUASTRONG:
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

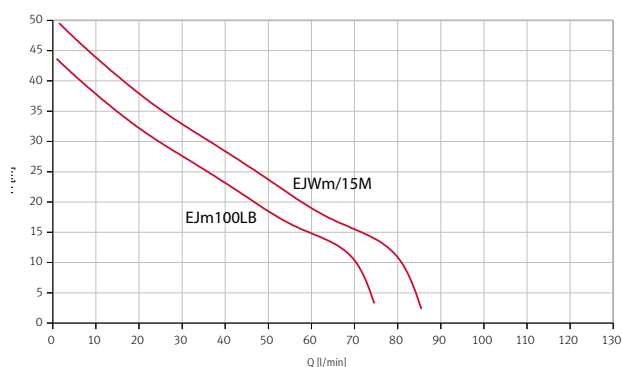


EJWm/15M

Tabella di prestazioni idrauliche

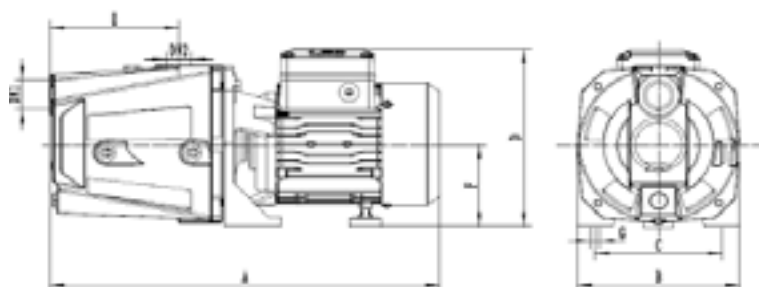
Modello	P2		I (A)		l/min m³/h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160	Codice
	Hp	Kw	1~230 V	3~400 V		0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	7,2	8,4	9,6	
EJm100LB	1,0	0,75	5		mca	44	40	32	28	23	18	15	10						A01767
EJWm/15M	1,5	1,1	7			50	44	37	34	28	24	19	15,5	10					A01768

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.

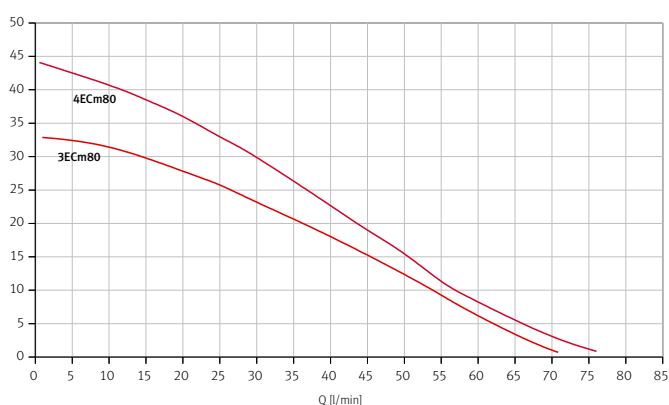


ECm

Tabella di prestazioni idrauliche

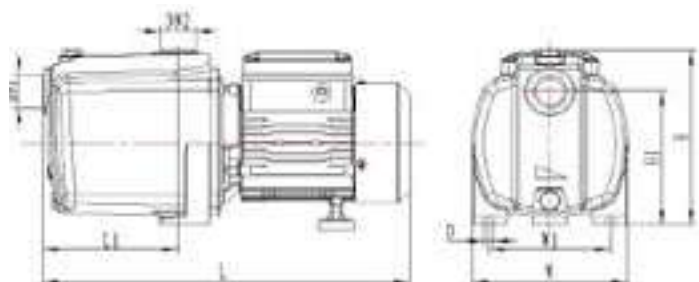
Modello	P2		I (A)		I/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	Codice
	Hp	Kw	1~230 V	3~400 V	m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	
3ECm80	0,6	0,45	3,8		mca	33	31	28	24	18	12	6				A01769
4ECm80	0,8	0,6	4,5			44	40	36	30	23	16	9	4			A01770

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.



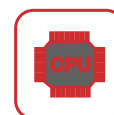
Funzionamento completamente automatico. La pompa si attiva nel momento in cui nell'impianto c'è una richiesta di acqua e si spegne quando la richiesta cessa

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 autoadescenti.

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

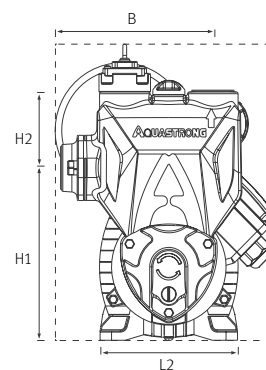
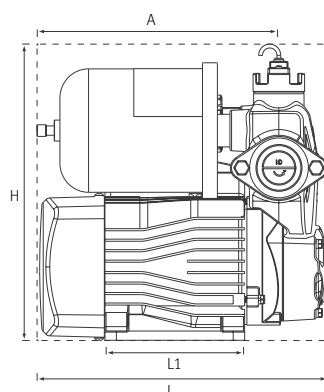


Modello	P2		I (A)		l/min	0	10	20	30	40	50	Codice
	Hp	Kw	1~230 V	3~400 V	m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	
Aqua 45	1,0	0,75	4,2		mca	45	36	26	18	16	8	A01771
Aqua 50	1,1	0,85	5,2			50	42	33	24	08		A01772

Prestazioni idrauliche

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



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 e paraolio. Guarnizioni or in NBR. Albero motore in acciaio Inox.

Motore

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

Limiti di utilizzo

Sezione di passaggio: 25 mm nel modello ESP 18-12, 35 mm nel modello ESP 20-09. Profondità massima d'immersione: 5 m. Temperatura massima del liquido pompato: 40 °C con pompa totalmente immersa.

Dotazioni

6 mt di cavo d'alimentazione Ho7 RNF. Condensatore incorporato. Interruttore di livello incluso.



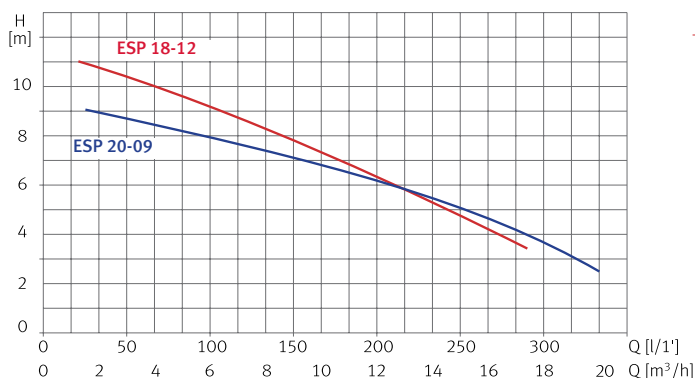
ESP 18-12

ESP 20-09

Tabella di prestazioni idrauliche

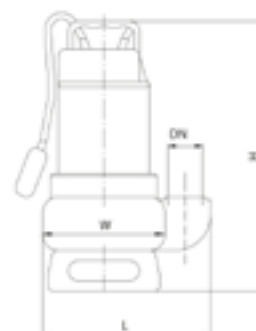
Modello	P2		I (A)		l/min m³/h	25	50	100	150	200	300	1~230 V
	Hp	Kw	1~230 V	3~400 V		1,5	3	6	9	12	18	Codice
ESP 18-12	1	0,75	4,5		mca	11	10,5	9,1	7,9	6,2		A01821
ESP 20-09	1,5	1,1	6,9			9	8,8	8	7	6	3,8	A01822

Prestazioni idrauliche



Dimensioni e pesi

Modello	W	L	H	DN	Kg
ESP 18-12	159	226	500	2"	20,2
ESP 20-09	200	280	530	2"	20,9







Pompe per usi speciali



Elettropompe autoadescanti a canale laterale in ottone

La migliore soluzione per l'aspirazione e il travaso di liquidi, grazie alla forte capacità di autoadescamento, alla possibilità di funzionamento anche con presenza discontinua del liquido in aspirazione e alla invertibilità del flusso. L'innovativa costruzione stagna del corpo pompa evita il contatto fra il liquido e la parte motore e impedisce trasudamenti. Sono vere pompe multifunzione, in grado di risolvere molteplici problemi di pompaggio, in campo domestico, agricolo e industriale.

- Corpo pompa e girante in ottone CB754S.
 - Controflangia in acciaio inox AISI 304.
 - Albero in acciaio inox AISI 316.
 - Corredate di un raccordo portagomma dritto e un raccordo portagomma curvo in ottone.
 - Tenuta sull'albero ad anello in NBR con molla inox, guarnizioni in NBR.
 - Motore asincrono monofase 220 Volt / 50 Hz con invertitore e cavo, protezione IP 44, eventuale protezione dai sovraccarichi a cura dell'utilizzatore.
- Disponibile su richiesta anche in versione a 12 e 24V



Tabella di prestazioni idrauliche

Modello	Hp	Giri minuto	Diam. bocche	Prevalenza mca	1	5	10	15	20	Codice
DOIL 20	0,5	2800	3/4"	U/min	28	22	15	9	3	A00669
DOIL 25	0,6	1400	1"		47	32	13			A00673
DOIL 30	1	1400	1"1/2		86	67	42	13		A00674
DOIL 40	1,2	1400	1"1/2		125	97	64	15		A00675

Pompe a 12 e 24 V



UP1

Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	Volt	Portata max (l/min)	Prevalenza max (m)	Codice
UP1 12	12	35	8	A00559
UP1 24	24	35	8	A00560

Elettropompe a 12 e 24 V per travaso

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.



Tabella di prestazioni idrauliche e prezzi

Modello	Capacità serbatoio (litri)	Q max (l/h)	H max (m)	Tecnologia pompa	Applicazione	Codice
Kitchen	0,5	12	10	Pistone		A00585
Maxidrain	0,8	370	4,5	Centrifuga		A01869
Maxi Tank	1,7	300	5	Centrifuga		A00611

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 montati all'esterno.



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
Mini Drain	Mini pompa con serbatoio sensore separato	IP20	2	11	20	13 kW / 45.500 Btu/h		A00612
Mini Tank	Mini pompa integrata con serbatoio di raccolta	IP65	-	30	15	46 kW / 160.000 Btu/h		A00580
Nebula	Sistema di nebulizzazione della condensa	IP53	-	5	5	3,5 kW / 12.000 Btu/h		A01870

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
ACID NEUTRALISER SMALL	1 pz	2	3	20 mm	A01871
RICARICA ACID NEUTRALISER SMALL	-	-	-	-	A01872

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
PVC 6x10	Rotolo 30 mt	A01381
PVC 10x14	Rotolo 30 mt	A01382



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
Adatt. Raccordo tubo scarico FP2038	3 pz	A01384
Giunto di scarico a tenuta	3 pz	A01873



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-O-
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		kg	Dim. in mm	Codice
			min	max	Min.	Max.			
QSMART2-M22	1-230	2		16	0,37	2,2	1,5	320x240x190	A01030
QSMART2-T75	3-400	2		15	0,55	7,5	2,5	320x240x190	A01033
QSMART2-T110	3-400	2		24	7,5	11	3	320x240x190	A01031
QSMART1-M22	1-230	1		16	0,37	2,2	1,5	320x240x190	A01026
QSMART1-T75	3-400	1		15	0,55	7,5	2,5	320x240x190	A01029
QSMART1-T110	3-400	1		24	7,5	11	3	320x240x190	A01027

Quadri di comando



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°C. Umidità relativa massima 50% con temp. massima +40°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 tecnica

Modello	Tens. [V]	I nom. motore [A]	Pot. motore kW	Kg	Dim. in mm	Codice
ESP-M20	1-230	20 max	0,37 - 2,2	1,2	175x175x73	A01057
ESP-T10	3-400	10 max	0,37 - 3	1,3	175x175x73	A01058
ESP-T20	3-400	20 max	4 - 7,5	1,8	240x190x90	A01059
ESP-T30	3-400	30 max	9,2 - 11	2,4	240x190x90	A01060

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 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).



QAL-LIV

Modello	Aliment.	Dim. in mm	Codice
QAL-LIV12	12 V	160x160x140	QAL-LIV12
QAL-LIV24	24 V	160x160x140	QAL-LIV24
QAL-LIV220	230 V	160x160x140	A01021

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
EC 04	Fino a 4 x 4	103077
EC 10	Fino a 4 x 10	103079
KSP01	Fino a 4 x 2,5	A00790
Manodopera per assemblaggio del kit di giunzione		X00018

Condensatori		Codice
CONDENS 20MF	20 µF	A00800
CONDENS 25MF	25 µF	A00802
CONDENS 35MF	35 µF	CONDENS35MF
CONDENS 40MF	40 µF	A00806
CONDENS 60MF	60 µF	A00808
CONDENS 80MF	80 µF	A00809

Cavo elettrico quadrupolare 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 quadrupolare		Codice
CAVO 4G1,5	4 x 1,5	A00689
CAVO 4G2,5	4 x 2,5	A00687
CAVO 4G4	4 x 4	A00688
CAVO 4G6	4 x 6	A00691

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 (Acuaria 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)
CB08 / CBA08	8 A	da 2,7 a 4,7	A01038	CBA08
CB12 / CBA12	12 A	da 4,8 a 6,0	A01039	CBA12
CB16 / CBA16	16 A	da 6,5 a 7,7	A01040	CBA16
CB20	20 A	da 7,8 a 11,0	A01041	

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, Acuaria, Neptun e ES4. Protezione contro il colpo d'ariete e bassissime perdite di carico.



Valvole di ritegno		Codice
900051C01	1" M x 1 1/4"F	A01363
900017MF	1" M x 1"F	A01352
900022MF	1 1/4" M x 1 1/4"F	A01356
900027MF	1 1/2" M x 1 1/2"F	A01359
900030MF	2" M x 2"F	A01362

Pressostati



Modello	Campo regolazione	Taratura di fabbrica	Codice
Mondeo 4 bar	1,4-4,6 bar	1,4-2,8	A00847
Mondeo 7 bar	3,0-7,0 bar	5,4-7,0	A00848
Mondeo 10 bar	6,0-10,5 bar	8,0-10,5	A00849
Square-D FSG-2	1,4-4,6 bar	1,4-2,8	A00938
Square-D FYG-22	2,8-7,0 bar	5,4-7,0	A00940
Square-D FYG-32	5,6-10,5 bar	8,0-10,5	A00939

Idroaccumulatori in acciaio inossidabile



Descrizione	Codice
24 l membrana	A00706
24 l alimentatore	A00844

Idroaccumulatori a membrana



Modelle	Codice
IDROSFERA LT.24	A00833
IDROSFERA-LT8MF	A00832

Alimentatori d'aria



Descrizione	Capacità serbatoio	Attacchi	P. max	Codice
Modello Nick	fino a 750 lt.	1/2" M	8 bar	A00825
Modello Leon	da 1000 a 2000 lt.	1/2" M	8 bar	A00823
Tubo flessibile L=1000 mm*		1/2" F - 3/8" M	10 bar	A01535
Tubo flessibile L=1500 mm*		1/2" F - 3/8" M	10 bar	A01537

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

Galleggianti Neoprene H05RNF



Forniti completi di contrappeso

Descrizione	Codice
Gall. El. Fox cavo 5 m h07rnf + contrappeso	A00737
Gall. El. Fox cavo 10m h07rnf + contrappeso	A00739
Gall. El. Fox 5 mt H05RNF+ contrappeso	A00721
Gall. El. Fox 10mt H05RNF + contrappeso	A00723

Galleggianti per acque nere



Forniti senza contrappeso

Descrizione	Codice
Galleggiante Taurus cavo 10 metri Neopr. H05	A00763
Galleggiante Taurus cavo 20 metri Neopr. H05	A00764
Galleggiante Taurus cavo 10 metri Neoprene	A00766
Galleggiante Taurus cavo 20 metri Neoprene	A00768

Manometri Ø 50. Versione att. radiale



Descrizione	Codice
Manometro rad. diam.50 6 Bar	A00851
Manometro rad. diam.50 10 Bar	A00852
Manometro diam.50 0-16 Bar att.radiale	A00853



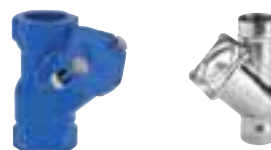
Descrizione	Codice
Manometro diam. 50 6 Bar att.Posteriore	A00854
Manometro diam. 50 10 Bar att.Posteriore	A00855
Manometro diam.50 0-16 Bar att.Posterior	A00856

Raccordi a 5 vie



Descrizione	Versione	Altezza	Materiale	Codice
Raccordo 5 vie ottone corto	Corto	80	Ottone	A01321
Raccordo 5 vie ottone lungo	Lungo	90	Ottone	A01322

Valvole di ritegno a palla



Diametro	Materiale	Codice
1"1/2	Ghisa	A01342
2"	Ghisa	A01343
2"1/2	Ghisa	A01344
1"1/2	Inox Aisi 316	A01102
2"	Inox Aisi 316	A01103

Valvole di ritegno in ottone



Misura	DN	Peso (gr)	Codice
1/2"	Ø15	110	A01270
3/4"	Ø20	180	A01271
1"	Ø25	270	A01272
1 1/4"	Ø32	400	A01273
1 1/2"	Ø40	570	A01274
2"	Ø50	880	A01275



Misura	DN	Peso (gr)	Codice
1/2"	Ø15	110	A01097
3/4"	Ø20	180	A01079
1"	Ø25	270	A01081
1 1/4"	Ø32	400	A01083
1 1/2"	Ø40	570	A01085
2"	Ø50	880	A01087

Bocchettoni per circolatori

Descrizione	Materiale	Codice
KIT BOCCH. DN15 1" X 1/2"	Ottone	A01067
KIT BOCCH. DN25 1"1/2 X 3/4"	Ottone	A01064
KIT BOCCH. DN20 1"1/4 X 3/4"	Ottone	A01069
KIT BOCCH. DN25 1"1/2 X 1"F	Ottone	A01065
KIT BOCCH. DN32 2" X 1"1/4"	Ottone	A01068
KIT BOCCH. DN20 1"1/4 X 3/4"	GHISA	A00511
KIT BOCCH. DN25 1"1/2 X 1"F	GHISA	A00512
KIT BOCCH. DN32 2" X 1"1/4"	GHISA	A01828





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 m³/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 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

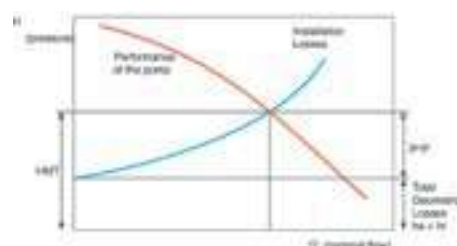
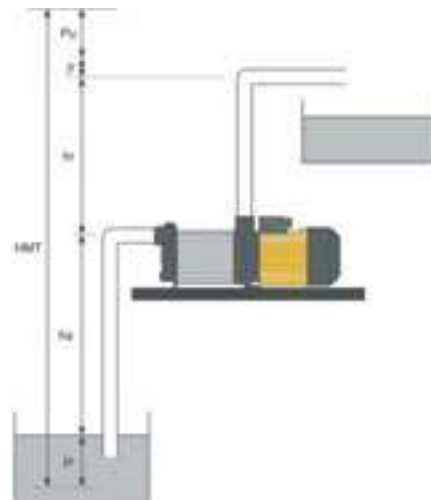
Caratteristiche dell'utilizzo: Portata: 2 m³/h.

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 ³ /h)	0,7	1,4	2,7	4,2	7,3	13,5	21	36	60	91
Portata max. man. (m ³ /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	0,89
	hr					85	30	9,80	3,75	1,79	0,89	0,89
3000	V						9,95	6,37	4,08	2,83	2,08	4,59
	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 m³/ = 16,67	l/min = 0,28 l/s
Pressione	
1 bar = 10 ⁵ Pa = 10,2 mca	
= 1 kg/cm² = 0,99 atm	
Potenza	
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
Acuaria 07 3	8	57	47
Acuaria 07 4	8	50	35
Acuaria 07 5	8	44	27
Acuaria 07 6	8	35	15
Acuaria 17 5	12	70	50
Acuaria 17 7	12	50	25
Acuaria 27 4	12	85	70
Acuaria 27 6	12	67	45
Acuaria 37 4	10	60	42
Acuaria 37 6	10	33	15
Acuaria 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

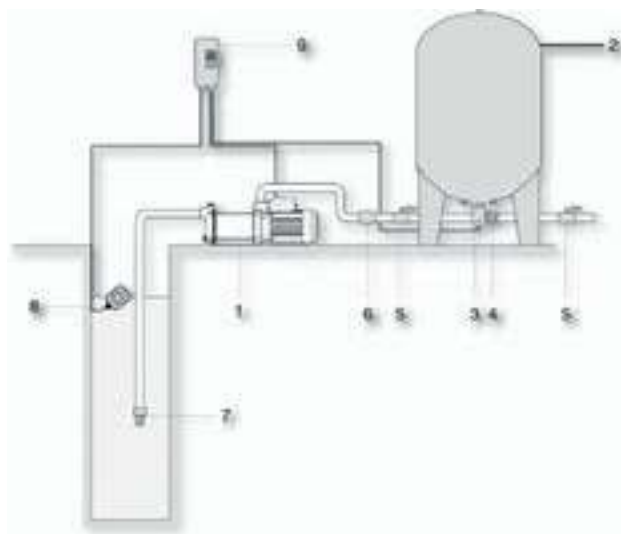
* Massima immersione nel punto di massimo rendimento della pompa in metri.

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

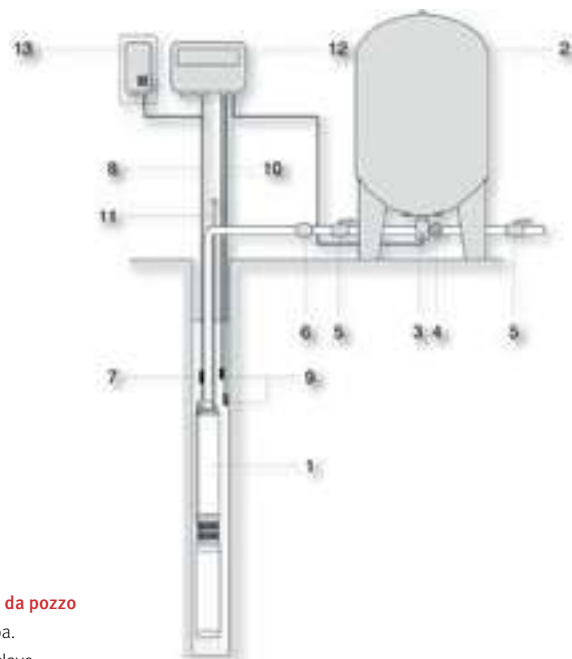
Immersione massima = Altezza di lavoro + Altezza di immersione < Pressione massima

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

Esempi d'installazione



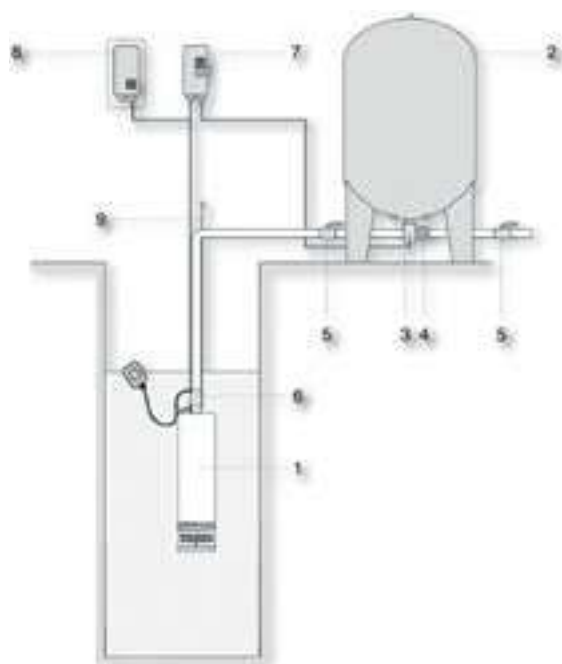
- 1 Pompa.
- 2 Autoclave.
- 3 Pressostato.
- 4 Manometro.
- 5 Valvola d'intercettazione.
- 6 Valvola di ritegno.
- 7 Valvola di fondo.
- 8 Galleggiante.
- 9 Quadro di protezione motore.



Pompa da pozzo

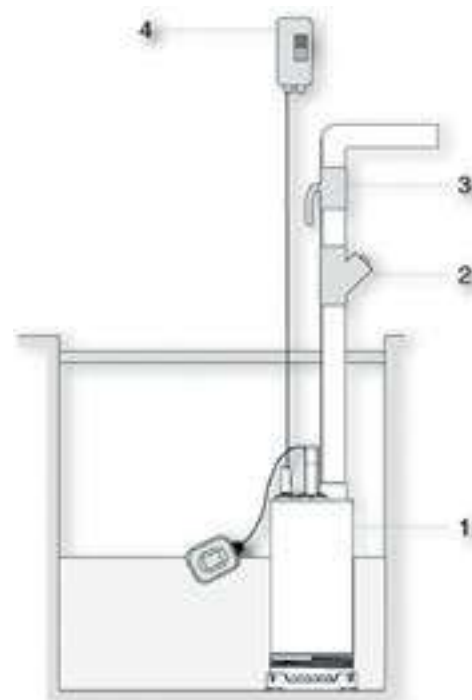
- 1 Pompa.
- 2 Autoclave.
- 3 Pressostato.
- 4 Manometro.
- 5 Valvola d'intercettazione.
- 6 Valvola di ritegno.
- 7 Giunzione cavi.
- 8 Cavo alimentazione motore.
- 9 Sonde di livello.

- 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.





A warm, dimly lit living room. In the center is a window with white horizontal blinds. Above the window, a string of warm-toned lights is draped across the wall. Below the window, a dark-colored sofa is visible, with a patterned cushion and a red blanket. The overall atmosphere is cozy and intimate.

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.

#espamoments

Con l'hashtag #ESPAMOMENTS vorremmo che ci raccontaste quando siamo con voi. Cercheremo anche di dirvi come possiamo contribuire a migliorare la vostra vita.

**Seguiteci sui nostri social media.
Abbiamo qualcosa da dirvi.**



ESPA ITALIA

Strada del capitello s/n
36075, Montecchio Maggiore (VI), Italia

Tel. +39 0444 602 644

Fax. +39 0444 602 394

ciao@espa.com

ESPA GROUP

hello@espa.com