



varisco®

solid pumping solutions



INNOVATION & QUALITY

IC - 0803 Rev. 01 - IE

Pompe per l'ingegneria civile
Pumps for civil engineering

IC

Varisco S.p.A., nata nel 1932, produce pompe e sistemi di pompaggio per l'ingegneria civile da più di mezzo secolo. È stata la prima società in Italia a costruire e utilizzare impianti wellpoint per il drenaggio di acqua di falda. Oggi offre una gamma di soluzioni senza uguali:

- ▼ **Pompe centrifughe autoadescenti**
 - Serie J per acqua contenente sabbia, fango e solidi in sospensione
 - Serie E per acqua sporca
 - Serie ST-R per by-pass di fognatura
- ▼ **Pompe vuotoassistite**
 - Serie Duo con depressore a secco
 - Serie S con depressore ad olio
- ▼ **Pompe a membrana**
 - Serie LB ad azionamento meccanico
- ▼ **Pompe sommergibili**
 - Serie KDO e KDBO da drenaggio
 - Serie KDE e KDEH ad alta prevalenza
 - Serie KAO per pompaggio di sabbia e ghiaia
- ▼ **Accessori**
 - Tubi flessibili e rigidi con giunti rapidi per pompe ed impianti wellpoint

La lunga esperienza derivante dall'uso gravoso in cantieri in tutto il mondo rende Varisco il partner ideale per imprese grandi e piccole, ovunque si trovino ad operare.

Established in 1932, Varisco S.p.A., has produced pumps and pumping systems for civil engineering applications for over half a century. It was the first company in Italy to manufacture and operate wellpoint dewatering systems. Today, Varisco offers an unrivalled range of solutions:

- ▼ **Self-priming centrifugal contractors pumps**
 - J series for water containing sand, mud and solids in suspension
 - E series for dirty water
 - ST-R series for sewage by-pass
- ▼ **Vacuum prime contractors pumps**
 - Duo series with oil free vacuum pump
 - S series with oil lubricated vacuum pump
- ▼ **Diaphragm pumps**
 - LB series mechanically operated pumps
- ▼ **Submersible pumps**
 - KDO and KDBO series for drainage
 - KDE and KDEH series high head pumps
 - KAO series for sand and gravel
- ▼ **Accessories**
 - Hoses and pipes with quick couplings for pumps and wellpoint systems

The experience gained through heavy duty use on sites around the world makes Varisco the ideal partner for large or small companies, wherever they are working.

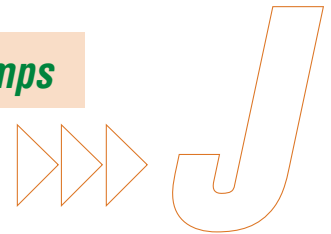
Per avere informazioni più dettagliate su ciascuna serie consultare il depliant specifico
For more detailed information on each series, consult the specific leaflets

▶ APPLICAZIONI APPLICATIONS



- ▼ Pompe per il drenaggio dei terreni in scavi di fondazione e di gallerie
- ▼ Impianti wellpoint per abbassamento falda
- ▼ Pompe per il prosciugamento di canali, bacini, scavi aperti e piani interrati
- ▼ Pompaggio acque cariche di solidi in sospensione, pulizia pozzetti stradali, by-pass di fognatura
- ▼ Pompe per cave, lavaggio inerti e getti di calcestruzzo
- ▼ Pompaggio di bentonite e fanghi di perforazione
- ▼ Sistemi di pompaggio per la bonifica di siti inquinati
- ▼ Approvvigionamento idrico da pozzi o canali
- ▼ Pumps for drainage of excavations for foundations and tunnels
- ▼ Wellpoint dewatering systems for lowering the water table
- ▼ Pumps for draining canals, ponds, open excavations and basements
- ▼ Pumping water containing solids in suspension, cleaning manholes, sewer by-pass
- ▼ Pumps for quarries, washing aggregate and concrete castings
- ▼ Pumping bentonite and drilling mud
- ▼ Water supply from wells or canals

Pompe centrifughe autoadescanti / *Self-priming centrifugal pumps*



VANTAGGI FEATURES

- ▶ **Rapido autoinnescamento** senza valvola di fondo. Una volta riempita d'acqua la pompa s'innescava automaticamente fino ad una altezza di 7,5 m.
- ▶ **Semplicità di costruzione**
Una sola parte in movimento: la girante.
- ▶ **Girante** a pale aperte con passaggio di corpi solidi di grande diametro, facilmente ispezionabile
- ▶ **Alta resistenza ai liquidi abrasivi:**
il piatto d'usura è facilmente sostituibile.
- ▶ **Tenuta assiale meccanica lubrificata dall'esterno:**
nessuna perdita o infiltrazione d'aria lungo l'albero.
- ▶ **Facilità di installazione:** solo il tubo di aspirazione va immerso nel liquido. La pompa può essere collocata in alto e all'asciutto, nel posto più adatto per la manutenzione ed il controllo.
- ▶ **Lunga durata:** le parti soggette ad usura sono facilmente sostituibili, anche più volte, riportando la pompa alle sue prestazioni originali.
- ▶ **Rapid self-priming** without standing valve. Once filled with water, the pump is automatically primed to a height of 7.5 m.
- ▶ **Simple construction**
Only one moving part: the impeller.
- ▶ **Open-blade impeller** allowing the passage of wide solid bodies and easy inspection
- ▶ **High resistance to abrasive liquids:**
the wear plate is easily replaceable.
- ▶ **Axial mechanical seal lubricated from the outside:** no leaks or infiltration of air along the shaft.
- ▶ **Easy to install:** only the suction pipe needs to be immersed in the liquid.
The pump can be located above and in a dry place, in the most suitable location for service and control.
- ▶ **Long life:** the parts subject to wear can be easily replaced, a number of times when necessary, restoring the original performance of the pump.

ALLESTIMENTI ARRANGEMENTS

MOTOPOMPE

ENGINE DRIVEN PUMPS

Allestimento su:

- ▶ Carrello servizio semplice (serbatoio sul motore)
- ▶ Carrello servizio pesante (serbatoi nel telaio, gancio di sollevamento, timone snodabile, piede d'appoggio ribaltabile).
- ▶ Carrello stradale
- ▶ Slittone
- ▶ Versioni con cabina insonorizzata disponibili su richiesta.
- ▶ Jetting: allestimento con accessori per l'infissione di punte filtranti wellpoint.

Arrangement on:

- ▶ Trolley or trailer (fuel tank on engine)
- ▶ Heavy duty site trailer (fuel tank in frame, lifting hook, tow bar, folding foot)
- ▶ Road tow trailer
- ▶ Skid base
- ▶ Versions with soundproof canopies available on request.
- ▶ Jetting: version with accessories for installing wellpoints.

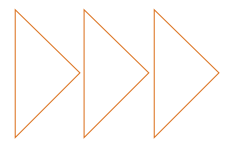
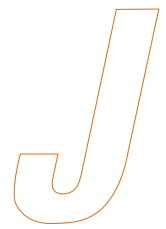
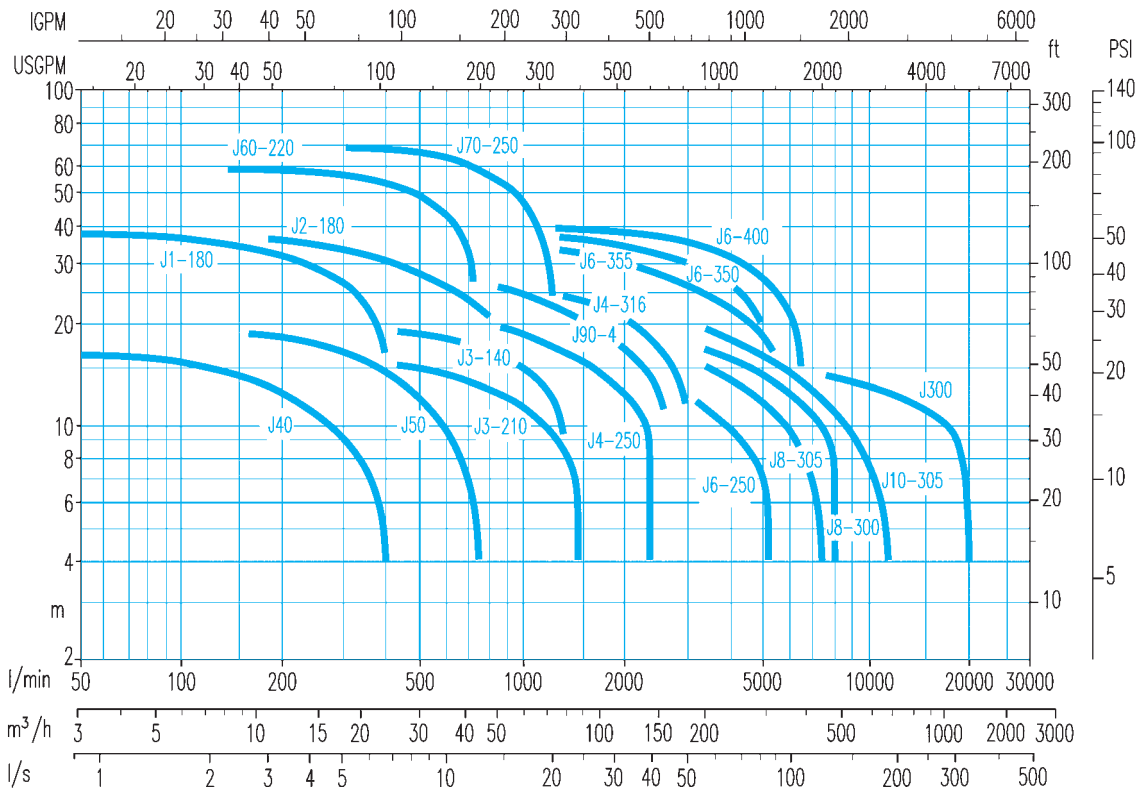


ELETTROPOMPE DA CANTIERE (+WE)

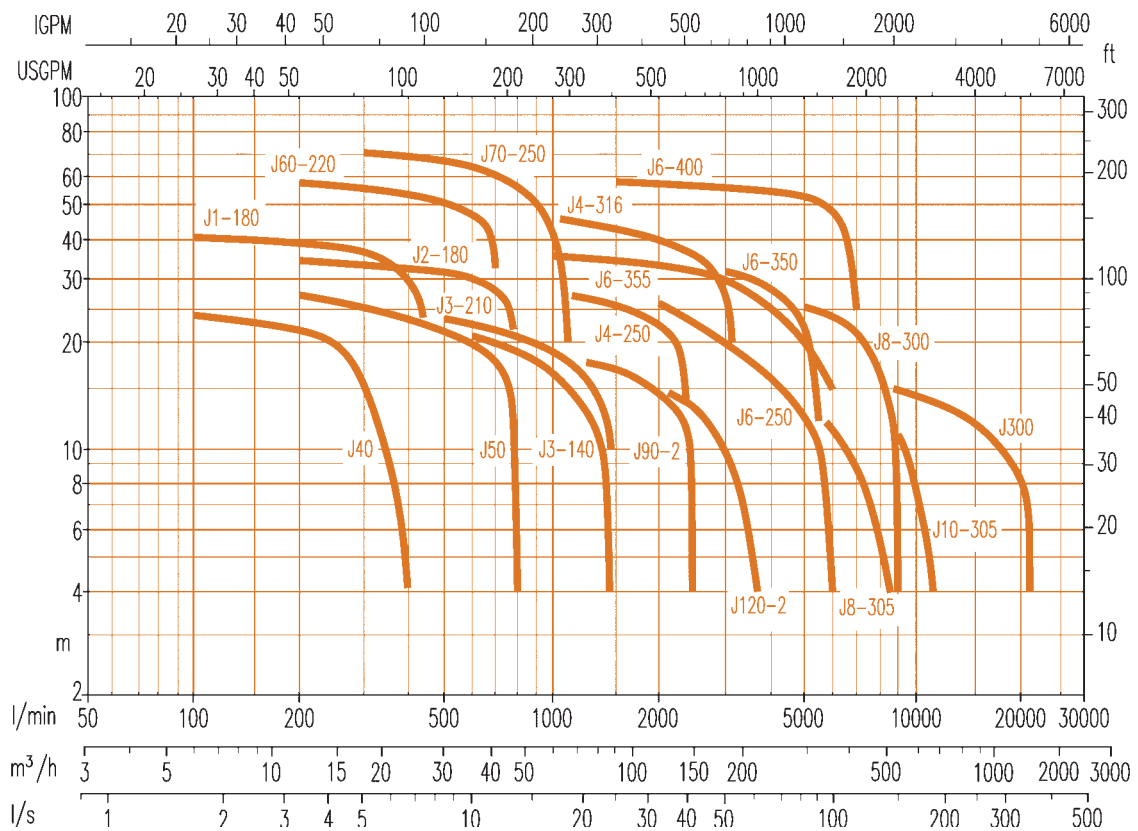
ELECTRICALLY DRIVEN CONTRACTORS PUMPS (+WE)

- ▶ Allestimento su carrello con quadro elettrico a norme CE in cassetta stagna IP55 con avviatore stella/triangolo, salvamotore magnetotermico, interruttore generale bloccaporta, pulsante di emergenza.
- ▶ On trolley or trailer with IP 55 waterproof control box to CE standards with star/delta starter, magnetothermic motor protection, door interlock main switch, emergency stop button.

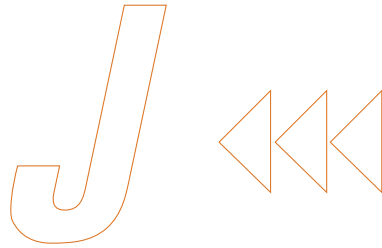




Elettropompe
Electrically-driven pumps



Motopompe
Engine driven pumps



Elettropompe / Electrically-driven pumps

Modello Model	Bocche Size		Solidi Solids ø mm	50 HZ							
	mm	in		Portata Capacity m³/h			Prevalenza Head m			Giri/min RPM	Motore Motor kW
J40	40	1½"	20	22	15	5	5,5	11	15	2900	1,1
J1-180	40	1½"	11	25	15	6	22	32	34	2900	4
J50	50	2"	25	44	30	10	5	12	18	2900	2,2
J2-180	50	2"	15	50	30	10	20	30	34	2900	5,5
J60-220	50	2"	12	42	28	10	42	52	58	2900	11
J3-140	80	3"	28	70	40	20	13	18	20	2900	4
J3-210	80	3"	40	80	45	20	7	13	15	1450	4
J70-250	80	3"	12	65	42	15	45	60	67	2900	18,5
J90-4	100	4"	45	150	100	40	12	22	24	2900	11
J4-250	100	4"	50	150	80	40	7	15	18	1450	7,5
J4-316	100	4"	38	180	110	60	16	26	29	1450	18,5
J6-250	150	6"	76	300	200	80	5	11	15	1450	11
J6-350	150	6"	37	300	180	80	19	30	33	1450	30
J6-355	150	6"	47	330	200	90	14	26	32	1450	30
J6-400	150	6"	50	380	200	80	18	36	38	1450	45
J8-300	200	8"	60	480	320	120	8	15	20	1450	22
J8-305	200	8"	76	420	200	100	5	13	17	1450	18,5
J10-305	250	10"	76	600	400	200	6	15	18,5	1450	30
J300	300	12"	70	1200	720	300	8	12	15	975	55

Motopompe / Engine-driven pumps

Modello Model	Bocche Size		Solidi Solids ø mm	Portata Capacity m³/h	Prevalenza Head m	Giri/min RPM
	mm	in				
J40	40	1½"	20	26	25	3600
J1-180	40	1½"	11	26	47	3200
J50	50	2"	25	48	31	3600
J2-180	50	2"	15	50	37	3000
J60-220	50	2"	12	41	60	3000
J3-140	80	3"	28	80	25	3000
J70-250	80	3"	12	65	71	3000
J3-210	80	3"	40	90	23	1800
J90-2	100	4"	45	170	23	2500
J4-250	100	4"	45	160	32	1800
J4-316	100	4"	38	170	49	1800
J120-2	125	5"	60	230	17	2000
J6-250	150	6"	76	340	24	1800
J6-350	150	6"	37	300	37	1500
J6-355	150	6"	47	340	35	1500
J6-400	150	6"	45	400	60	1800
J8-300	200	8"	60	550	27	1600
J8-305	200	8"	76	530	28	1600
J10-305	250	10"	75	700	24	1500
J300	300	12"	70	1300	20	1000



Pompe centrifughe autoadescanti / *Self-priming centrifugal pumps*



VANTAGGI ADVANTAGES

- ▶ Rapido autoinnescamento senza valvola di fondo. Una volta riempita d'acqua la pompa s'innescava automaticamente fino ad un'altezza di 7,5m.
 - ▶ Semplicità di costruzione. Una sola parte in movimento: la girante
 - ▶ Costruzione robusta in ghisa
 - ▶ Girante a pale aperte con passaggio di corpi solidi.
 - ▶ Tenuta assiale meccanica autolubrificante. Non richiede manutenzione.
 - ▶ Facilità d'installazione: solo il tubo di aspirazione va immerso nel liquido.
- ▶ *Rapid self-priming without foot valve. Once filled with water, the pump can prime automatically to a height of up to 7.5 m*
 - ▶ *Simple construction. Only one moving part: the impeller.*
 - ▶ *Robust cast iron construction*
 - ▶ *Open impeller allowing the passage of spherical solids*
 - ▶ *Self-lubricating mechanical seal. No maintenance required.*
 - ▶ *Easy to install: only the suction line needs to be immersed in the liquid.*

PRESTAZIONI PERFORMANCE

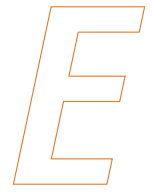
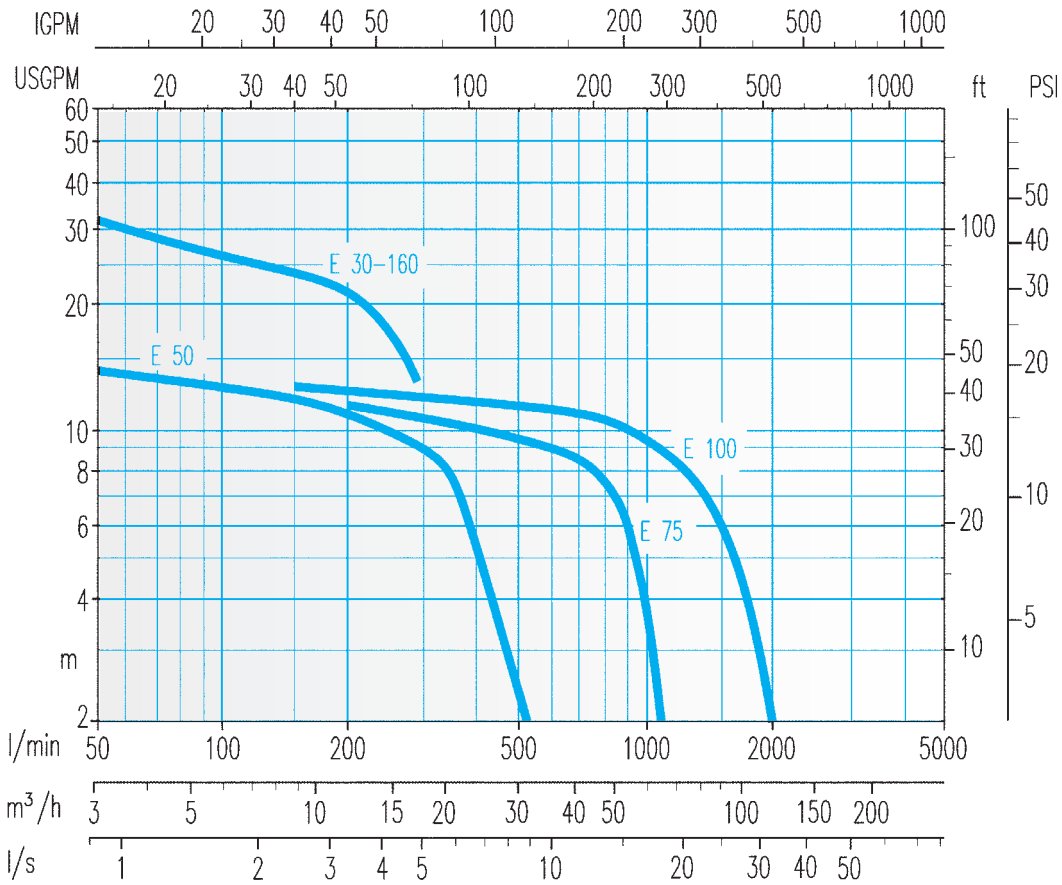
Elettropompe / *Electrically-driven pumps*

Modello <i>Model</i>	Bocche <i>Size</i>		Solidi <i>Solids</i> ø mm	Portata <i>Capacity</i> m³/h		Prevalenza <i>Head</i> m		Giri/min. <i>RPM</i>	Motore <i>Motor</i> kW
	mm	in							
E30-160	40	1½"	8	20	10	10	24	2900	2,2
E-50	50	2"	17	26	10	5	12	2900	1,1
E75	80	3"	25	60	20	4	11	2900	2,2
E100	100	4"	38	100	30	5	12	2900	4

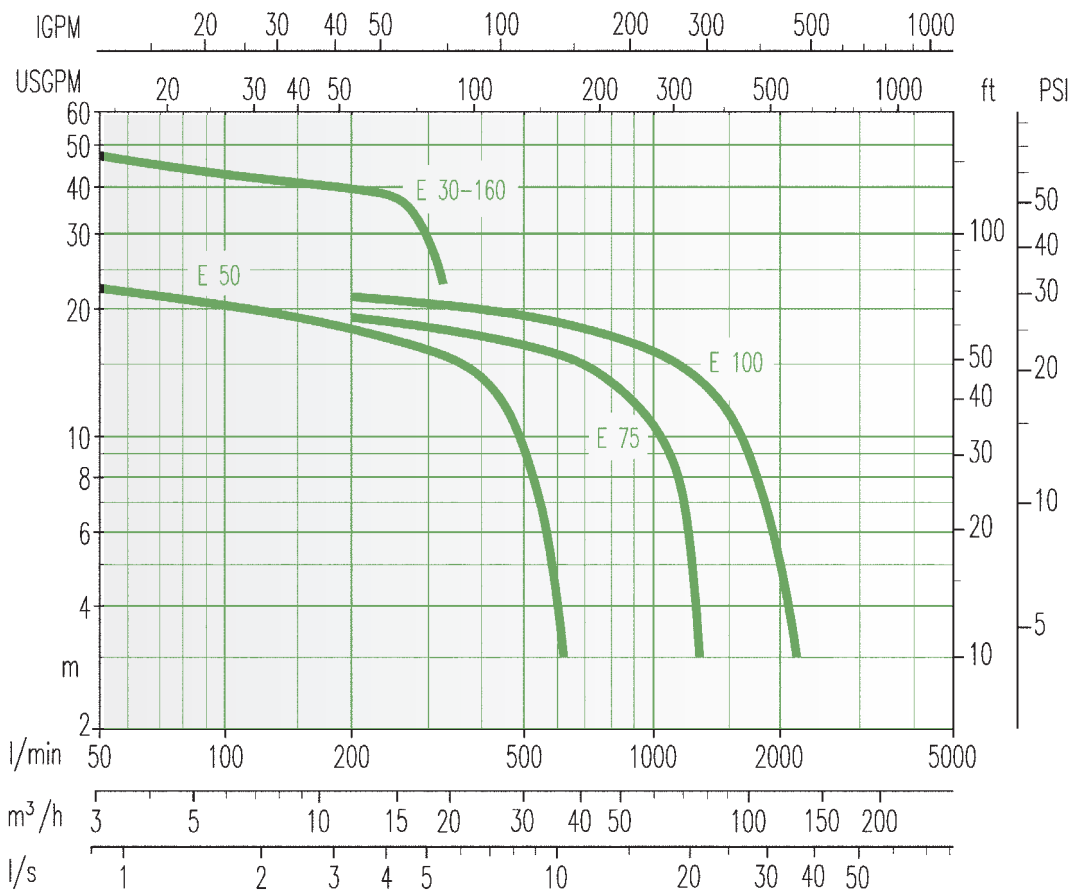
Motopompe / *Engine-driven pumps*

Modello <i>Model</i>	Bocche <i>Size</i>		Solidi <i>Solids</i> ø mm	Portata <i>Capacity</i> m³/h		Prevalenza <i>Head</i> m		Giri/min. <i>RPM</i>	Motore <i>Engine</i> kW
	mm	in							
E30-160	40	1½"	8	20	10	18	41	3600	5,5
E-50	50	2"	17	30	8	9	20	3600	3
E75	80	3"	25	70	20	7	18	3600	5
E100	100	4"	38	120	30	6	20	3600	8





Elettropompe
Electrically-driven pumps



Motopompe
Engine driven pumps



Pompe centrifughe autoadescanti / *Self-priming centrifugal pumps*



ST-R

VANTAGGI ADVANTAGES

- ▶ Rapido autoinnescamento
 - ▶ Girante semi aperta a due pale con passaggio solidi sferici fino a 76mm (3") in diametro. Contropalette sul retro della girante per impedire l'accumulo di materia dietro la girante.
 - ▶ Piatti d'usura anteriore e posteriore rivestiti di gomma resistente agli oli (ST R8 ha piatti senza gomma).
 - ▶ Tenuta assiale meccanica lubrificata ad olio con controffacce in carburo di tungsteno ed elastomeri in Viton.
 - ▶ Coperchio anteriore facilmente apribile con maniglione, fornendo pieno accesso alla girante e tenuta meccanica per ispezione e manutenzione senza togliere le tubazioni o la parte rotante.
- ▶ *Fast self-priming.*
 - ▶ *Two vane, semi-open impeller handling solids up to 76mm (3") in diameter. Pump out vanes on the rear of the impeller to reduce the build up of foreign matter behind the impeller.*
 - ▶ *Front and rear wear plates with oil resistant rubber facing (except ST-R8).*
 - ▶ *Self-aligning oil lubricated mechanical seal with tungsten carbide faces and Viton® elastomers.*
 - ▶ *Impeller inspection cover with large handle for easy removal, providing full access to the impeller and mechanical seal for inspection and maintenance without removing the hoses or the rotating assembly.*

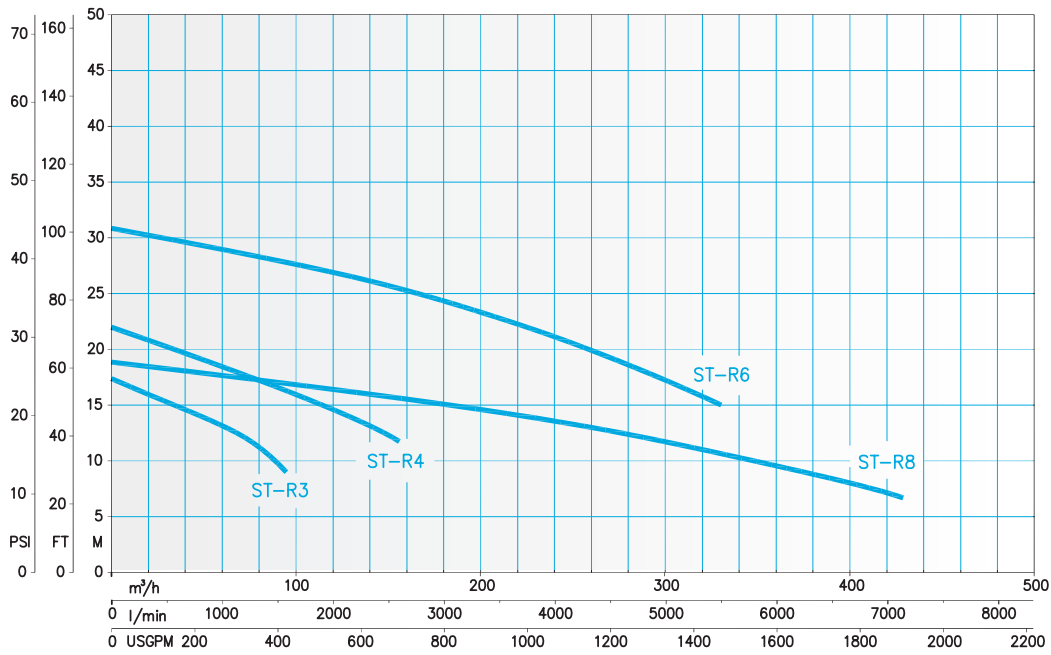
PRESTAZIONI PERFORMANCE

Elettropompe / *Electrically-driven pumps*

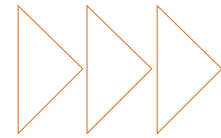
Modello Model	Bocche Size		Solidi Solids Ø mm	50 HZ							
	mm	in		Portata Capacity m³/h			Prevalenza Head m			Giri RPM	Motore Motor kW
ST-R3	80	3"	63,5	100	50	20	8	14	16	1450	5,5
ST-R4	100	4"	76	160	100	50	10	16	19	1450	11
ST-R6	150	6"	76	330	200	70	14	23	28	1450	30
ST-R8	200	8"	76	440	300	200	5	11	15	950	22

Motopompe / *Engine-driven pumps*

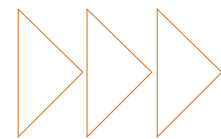
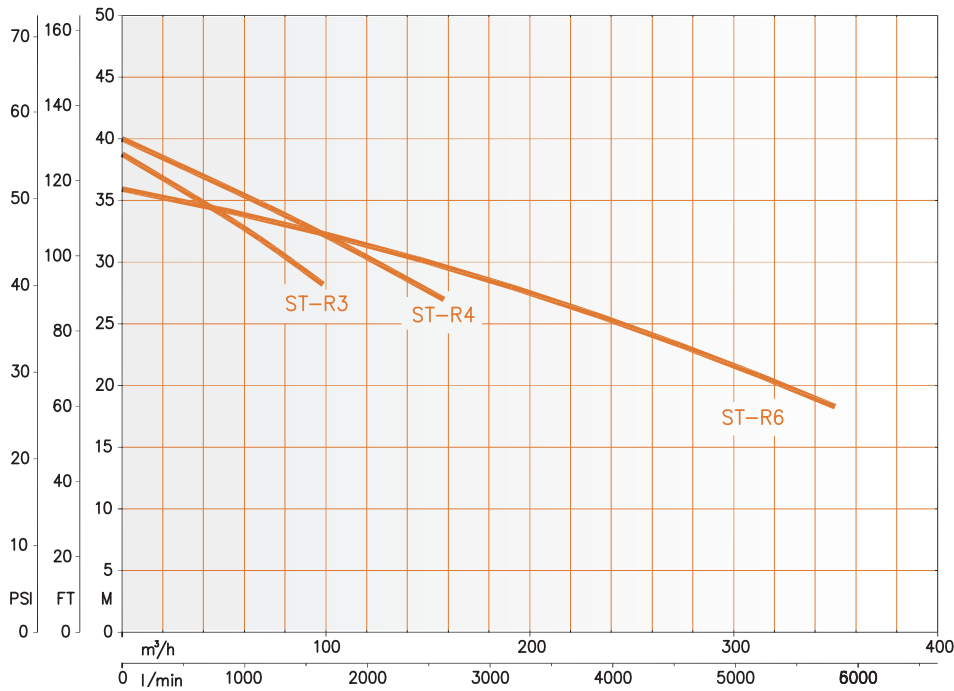
Modello Model	Bocche Size		Solidi Solids mm	Portata max. Capacity (max) m³/h	Prevalenza max. Head (max) m	Giri max. RPM (max)
	in	mm				
ST-R3	3"	80	63,5	100	38	2150
ST-R4	4"	100	76	160	40	1950
ST-R6	6"	150	76	340	35	1550



ST-R



Elektropumpe
Electrically-
driven pumps



Motopumpe
Engine driven
pumps



Pompe vuotoassistite / Vacuum prime pumps



VANTAGGI ADVANTAGES

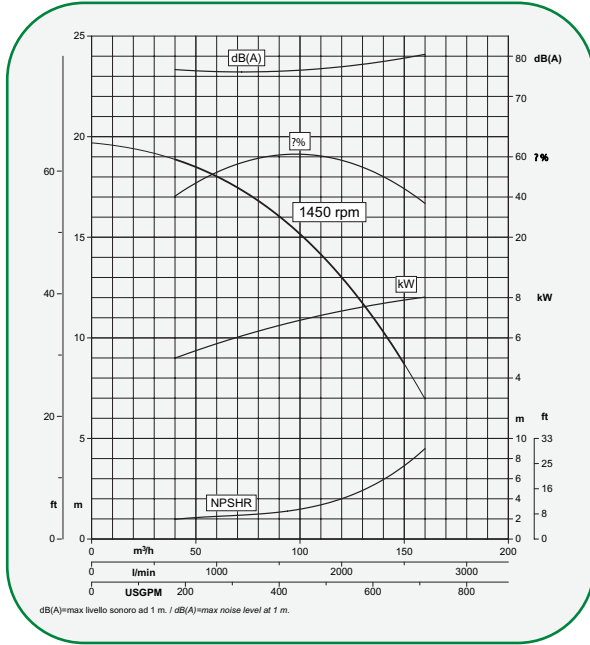
- ▶ **Ridotti costi di gestione**
Non ci sono livelli da controllare, rabbocchi da eseguire, condensato da scaricare ogni giorno. Il depressoire non consuma olio.
- ▶ **Prestazioni maggiori**
A parità di portata nominale del depressoire, il sistema brevettato Duo permette un innescamento più rapido e un flusso costante di acqua dagli impianti wellpoint.
- ▶ **Facilità di manutenzione**
Nella versione diesel, tutto il motore è a portata di mano per il cambio dei filtri di olio, aria e gasolio, e interventi al motore di avviamento e alternatore.
- ▶ **Costruzione robusta**
Il depressoire e la batteria d'avviamento sono protetti da urti accidentali. La posizione della batteria riduce notevolmente il pericolo di furto.
- ▶ **Ingombri contenuti**
- ▶ **Bilanciamento accurato**
- ▶ **Lunghi intervalli tra interventi di manutenzione**
Il depressoire richiede solo il cambio delle palette circa ogni 10.000 ore di funzionamento (più di un anno di utilizzo 24 ore al giorno).
- ▶ **Facilità d'ispezione e intervento**
- ▶ **Nessuna regolazione della cinghia del depressoire**
La versione diesel utilizza un tendicinghie automatico che recupera il lasco della cinghia durante il funzionamento e nel corso del tempo.
- ▶ **Nessuna perdita di olio dal depressoire.**
- ▶ **Rumorosità ridotta.**
Il sistema brevettato riduce notevolmente la rumorosità del gruppo, mentre il depressoire a secco è il meno rumoroso della sua categoria.
- ▶ **Sicurezza di funzionamento maggiore.**
Rispetto ai gruppi tradizionali, il Duo garantisce un funzionamento più sicuro a tutela delle costruzioni nelle vicinanze di cantieri con impianti wellpoint in funzione.
- ▶ **Lower cost of operation**
There are no levels to control or top up, or condensate to drain daily. The vacuum pump does not consume oil.
- ▶ **Higher performance**
For a given nominal rating of the vacuum pump, the patented Duo system permits faster priming and a constant flow of water from wellpoint systems.
- ▶ **Ease of maintenance**
In diesel driven versions, the engine is within easy reach for changing the oil, air and fuel filters, and for maintenance on the starter motor and alternator.
- ▶ **Robust construction**
The vacuum pump and starting battery are protected against accidental impact. The position of the battery reduces the danger of theft.
- ▶ **Reduced size**
- ▶ **Optimal balancing**
- ▶ **Long intervals between maintenance operations**
The vacuum pump only requires a change of blades approximately every 10,000 hours of operation (more than a year of use 24 hours a day)
- ▶ **Ease of inspection and maintenance**
- ▶ **No adjustment of the vacuum pump belt**
The diesel driven version uses an automatic belt tightener which takes up any slack in the belt during running or in the course of time.
- ▶ **No loss of oil from the vacuum pump**
- ▶ **Reduced noise**
The patented separation system considerably reduces the overall noise level of the unit. The oil-free vacuum pump is the quietest of its kind.
- ▶ **Higher reliability**
Compared to traditional units, Duo ensures higher reliability of operation to protect buildings in the vicinity of sites where wellpoint systems are operating.



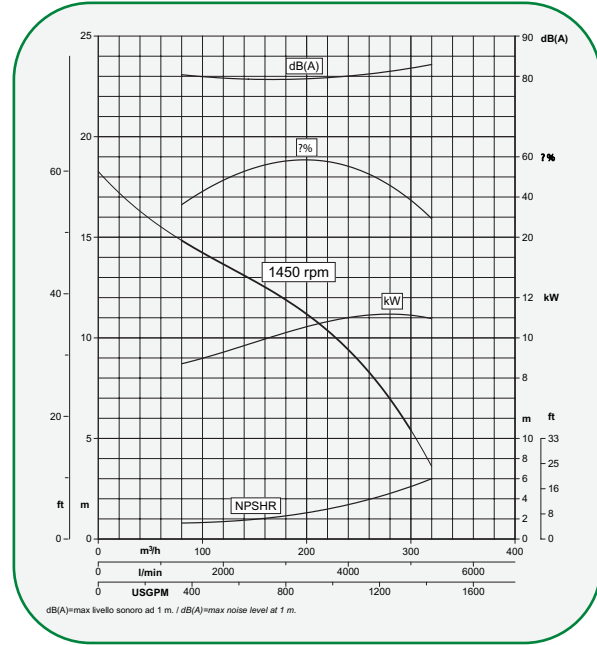
PRESTAZIONI PERFORMANCE

Modello Model	Pompa Pump	Bocche Size		Solidi Solids ø mm	Portata max Capacity (max) m ³ /h	Prevalenza Head m (max)	Giri/min RPM	Motore Motor kW
		mm	in					
serie elettrica / electric series								
Duo 4"E	J 4-250 W	100	4"	45	150	21	1450	7,5
Duo 6"E	J 6-250	150	6"	76	300	18	1450	11

Duo 4"E B4.1732 Rev.00

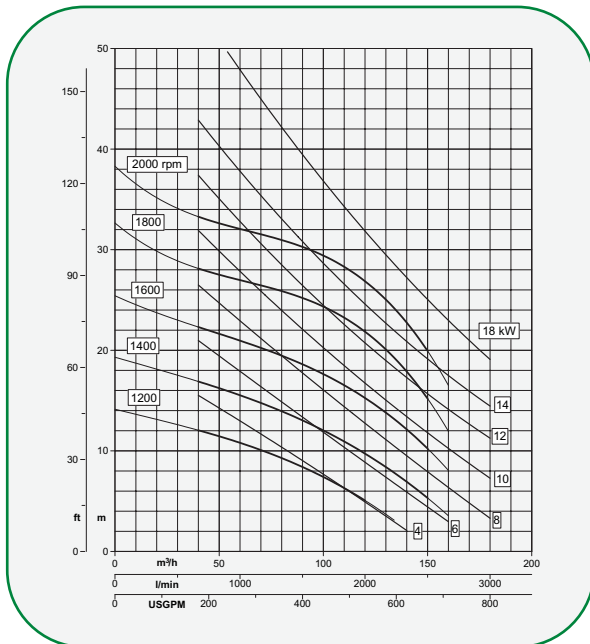


Duo 6"E B4.2341 Rev.00

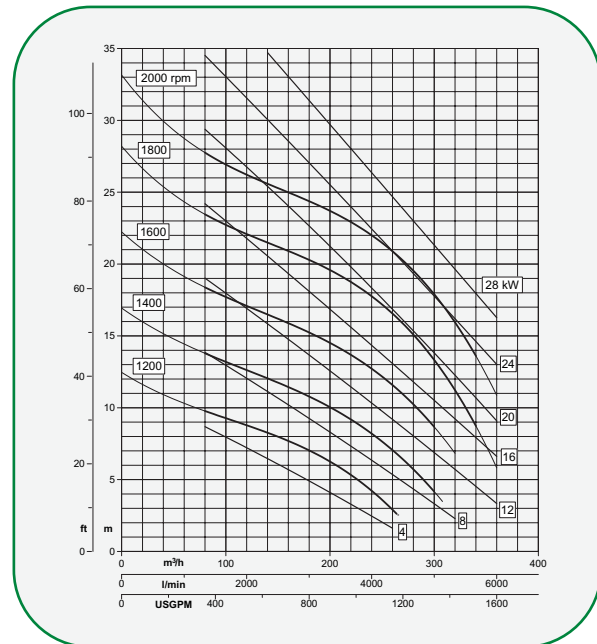


Modello Model	Pompa Pump	Bocche Size		Solidi Solids ø mm	Portata max Capacity (max) m ³ /h	Prevalenza Head m (max)	Giri/min RPM	Motore Engine kW
		mm	in					
serie diesel / diesel series								
Duo 4"D	J 4-250	100	4"	50	150	32	1800	14
Duo 6"D	J 6-250	150	6"	76	340	28	1800	20

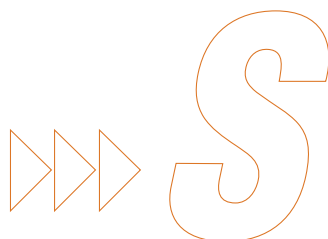
Duo 4"D B4.1728 Rev.00



Duo 6"D B4.2343 Rev.00



Pompe vuotoassistite / Vacuum prime pumps



VANTAGGI ADVANTAGES

- ▶ Autoinnescamento automatico a secco con depressore
- ▶ Alta portata d'aria
- ▶ Pompa per acqua di tipo autoadescante che garantisce sicurezza in caso di avaria del depressore
- ▶ Grande passaggio di corpi solidi, permettendo di usare i gruppi sia per pompaggio a cielo aperto che per impianti wellpoint
- ▶ Costruzione robusta: separatore in ghisa e leveraggi in acciaio inossidabile
- ▶ Pompa del vuoto lubrificata ad olio con sistema di ricupero
- ▶ Automatic dry priming with vacuum pump
- ▶ High continuous air capacity
- ▶ Self-priming water pump for secure operation in case of a fault with the vacuum system
- ▶ Large diameter solids handled, making the units suitable both for sump pumping and for wellpoint systems
- ▶ Robust construction: cast iron separator and stainless steel float mechanism
- ▶ Oil lubricated vacuum pump with oil recovery system

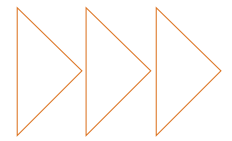
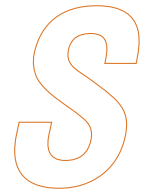
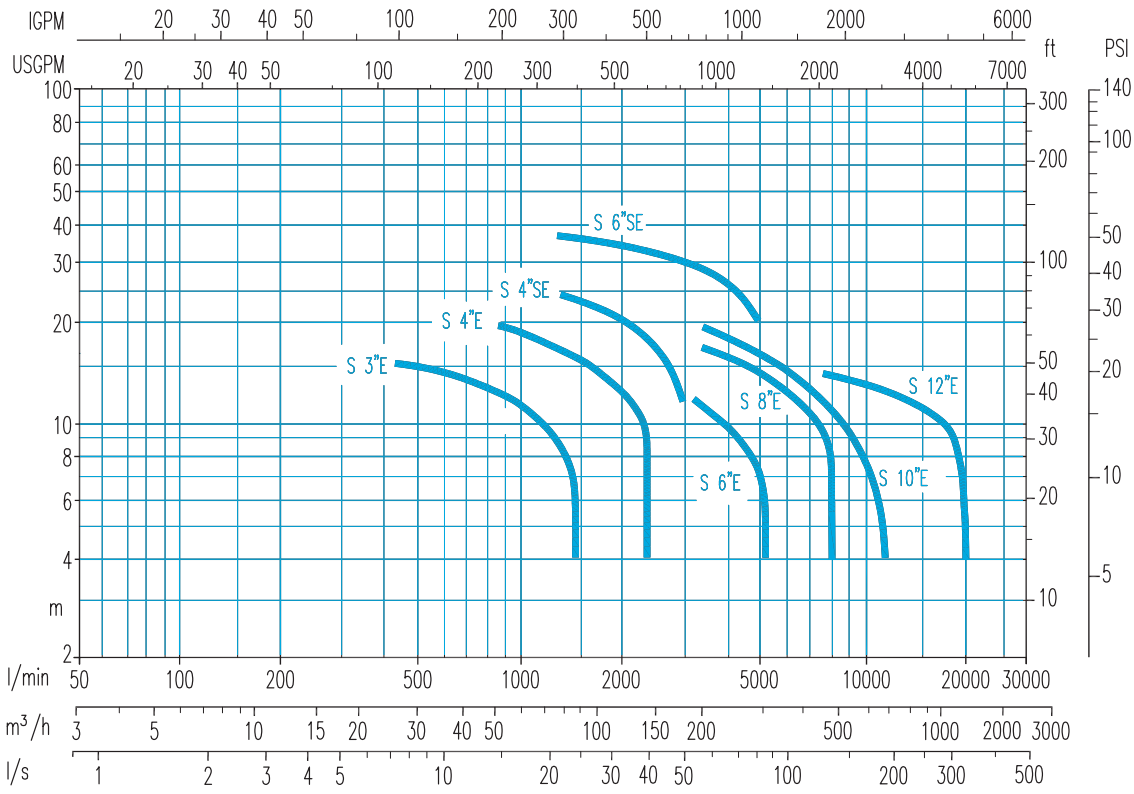
PRESTAZIONI PERFORMANCE

Serie elettrica / Electric series

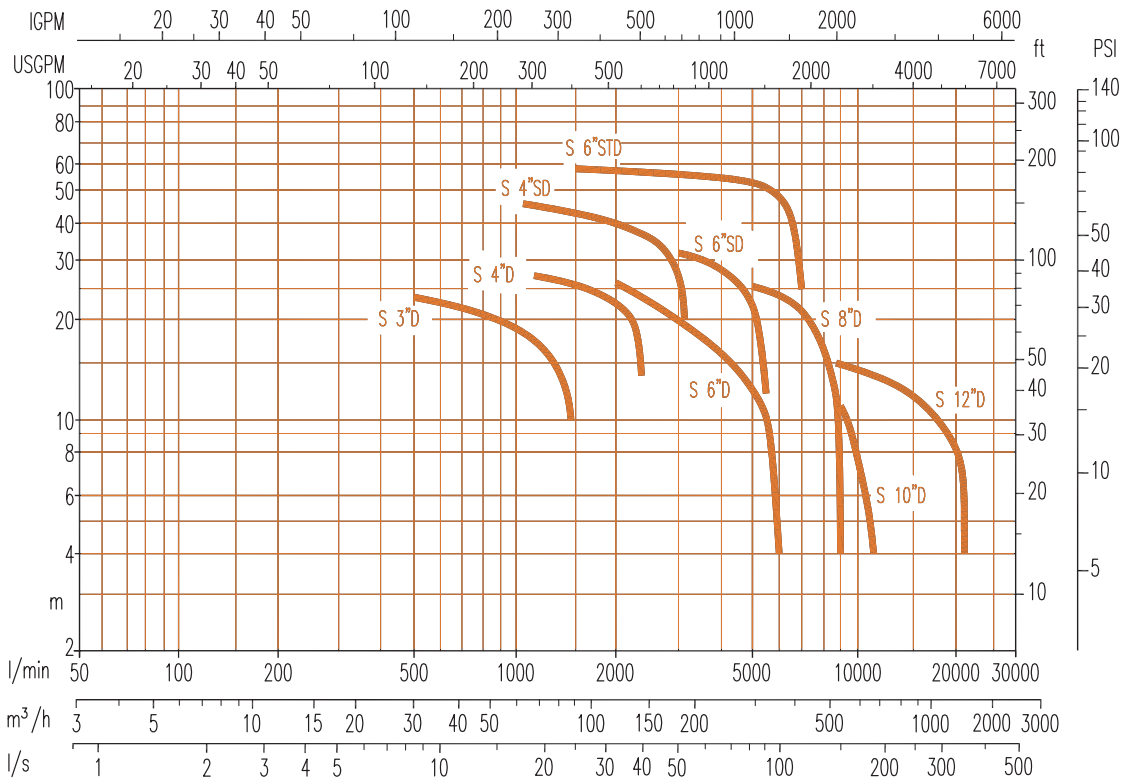
Modello Model	Pompa Pump	Bocche Size		Solidi Solids Ø mm	Portata max Capacity (max) m ³ /h	Preval. max Head (max) m	Giri/min. RPM	Motore Motor kW
		mm	in					
S 3 "E	J3-210	80	3"	40	80	15	1450	4
S 4 "E	J 4-250	100	4"	50	150	21	1450	7,5
S 4 "SE	J 4-316	100	4"	38	180	32	1450	22
S 6 "E	J 6-250	150	6"	76	300	18	1450	11
S 6 "SE	J 6-350	150	6"	37	300	35	1450	30
S 8 "E	J 8-300	200	8"	60	480	22	1450	22
S 10 "E	J 10-305	250	10"	75	700	23	1450	30
S 12 "E	J 300	300	12"	70	1200	20	975	55

Serie diesel / Diesel series

Modello Model	Pompa Pump	Bocche Size		Solidi Solids Ø mm	Portata max Capacity (max) m ³ /h	Preval. max Head (max) m	Giri/min. RPM max	Motore Engine kW
		mm	in					
S 3 "D	J3-210	80	3"	40	90	24.5	1800	7
S 4 "D	J 4-250	100	4"	50	150	32	1800	14
S 4 "SD	J 4-316	100	4"	38	180	48.3	1800	30
S 6 "D	J 6-250	150	6"	76	340	28	1800	20
S 6 "SD	J 6-350	150	6"	37	300	44	1600	40
S 6 "STD	J 6-400	150	6"	50	380	62	1800	75
S 8 "D	J 8-300	200	8"	60	500	32.5	1800	50
S 10 "D	J 10-305	250	10"	75	650	39	1800	60
S 12 "D	J 300	300	12"	70	1380	28	1200	100



Elettropompe
Electrically-
driven pumps



Motopompe
Engine driven
pumps



Pompe a membrana / Diaphragm pumps



LB

VANTAGGI FEATURES

- ▶ Rapido autoinnescamento a secco fino a 6 m di profondità in pochi secondi (4,5 m per la LB60).
 - ▶ Possibilità di funzionamento a secco a tempo indeterminato
 - ▶ Nessuna parte in rotazione a contatto del liquido. Nessuna tenuta assiale, quindi nessun problema di tenute meccaniche o baderne.
 - ▶ Ottima resistenza all'abrasione.
 - ▶ Largo passaggio di corpi solidi.
 - ▶ Portata proporzionale al numero di giri.
 - ▶ Semplicità di costruzione. Parti soggette ad usura od invecchiamento, quali membrane e valvole, facilmente sostituibili.
- ▶ Quick dry self-priming down to 6 metres in a few seconds (4.5 m for LB60)
 - ▶ Can run dry indefinitely
 - ▶ No rotating part in contact with the liquid. No shaft seal is required, and therefore there are no problems with mechanical seals or packing.
 - ▶ High abrasion resistance.
 - ▶ Large size solids handled.
 - ▶ Capacity is proportional to speed.
 - ▶ Simple construction. The parts subject to wear or aging, such as diaphragms and valves, are easily replaced.

PRESTAZIONI PERFORMANCE

Modello Model	Riduttore Gear box rapp./ratio 1:	Bocche Ports		Ø mm	Portata nom. Rated capacity			Prev. max Head (max) m H ₂ O	Giri Speed RPM	Colpi Strokes min	kW
		in	DN		l/s	l/min	m ³ /h				
LB60	25	2"	50	20	1,40	85	5,0	10	1400	64	0,35
LB80	43	3"	-	50	3,50	210	12,6	15	2900	68	2,2
					1,75	105	6,3		1450	34	1,5
					1,17	70	4,2		960	22	1,1
LB80V	38	3"	80	50	1,92	115	6,9	15	1450	38	1,5
					1,28	77	4,6		960	25	1,1
					0,95	57	3,4		720	19	0,55
LB80V2	28	3"	80	50	2,58	155	9,3	15	1450	51	1,5
					1,75	105	6,3		960	34	1,1
					1,28	77	4,6		720	26	0,55
LB100	43	-	100	50	6,83	410	24,6	15	2900	68	3
					3,42	205	12,3		1450	34	2,2
					2,25	135	8,1		960	22	1,5
LB100	26	-	100	50	5,67	340	20,4	15	1450	56	2,2
					3,75	225	13,5		960	37	1,5
					2,83	170	10,2		720	28	1,1
LB1/4"	31	4"	100	60	7,78	467	28	15	1450	47	3
					5,28	317	19		960	31	2,2
					4,16	250	15		720	23	1,5
LB2/6"	30,2	-	150	60	11,66	700	42	15	1450	48	5,5
					8,33	500	30		960	32	4
LB2/6"	58,5	-	150	60	13,33	800	48	15	3000	52	5,5

Ø Passaggio corpi solidi sferici diametro massimo mm. / Max. diameter of spherical solids handled

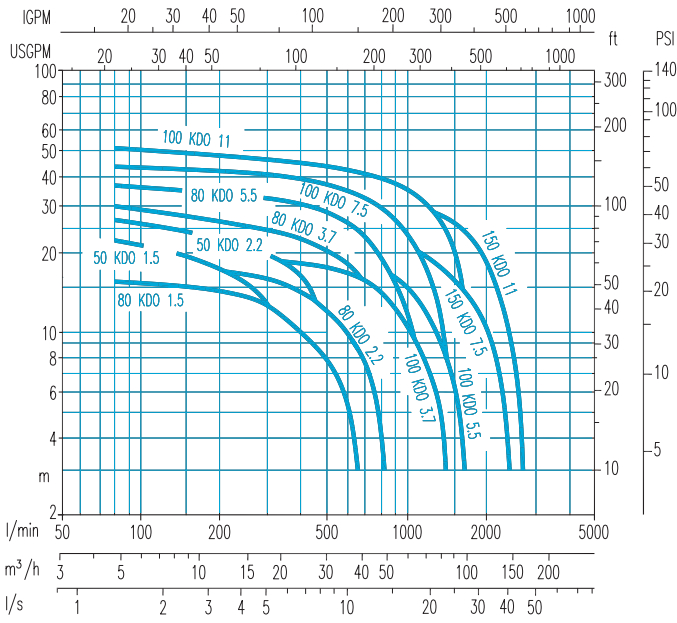
Pompe sommergibili / *Submersible pumps*



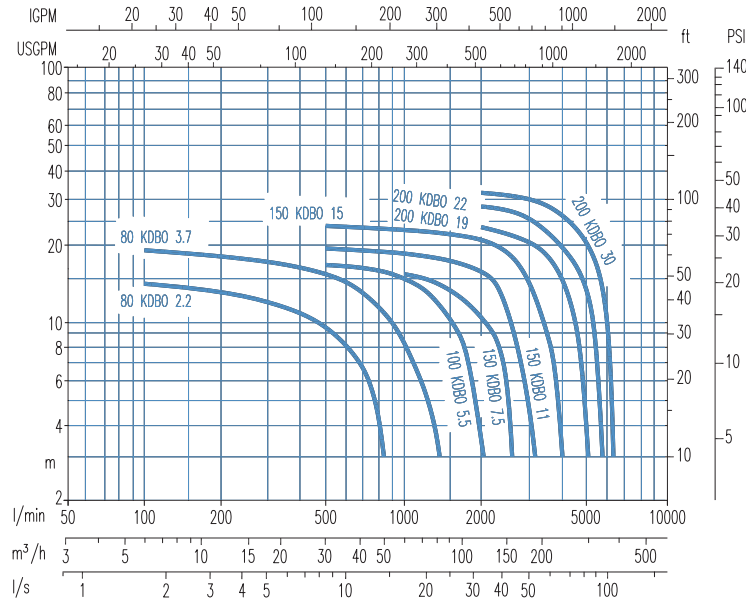
VANTAGGI FEATURES

- ▶ Pronte all'intervento
Non necessitano di innescamento: basta immergerle nell'acqua.
- ▶ Costruzione robusta con corpo in ghisa per lunga vita in servizi gravosi.
- ▶ Possono pompare acqua sporca contenente sabbia, fango e solidi in sospensione.
- ▶ Sistema triplo di tenuta assiale: tenuta meccanica doppia in carburo di silicio a bagno d'olio con tenuta a labbro supplementare a protezione totale del motore elettrico.
- ▶ Albero robusto in acciaio inossidabile.
- ▶ Cuscinetti servizio pesante dimensionati per più di 40.000 ore di funzionamento.
- ▶ Motore a quattro poli per una minore usura delle parti idrauliche (modelli KDBO, KAO).
- ▶ Protezione termica del motore per evitare sovraccarichi durante il funzionamento a secco.
- ▶ Scarico in alto (modelli KDO, KDBO, KDE, KDEH): permette il raffreddamento del motore durante il pompaggio.
- ▶ Sonda integrata per rilevare eventuali perdite dalla tenuta meccanica e proteggere il motore (pompe da 11 kW in su).
- ▶ Agitatore per aiutare a pompare fanghiglie e sabbia (modelli KAO).
- ▶ *Ready to use.
No need to prime the pumps: it is sufficient to submerge them in the water.*
- ▶ *Robust construction with cast iron casing for long life in heavy-duty operation.*
- ▶ *Suitable for dirty water with sand, mud and solids in suspension.*
- ▶ *Triple sealing system: double silicon carbide mechanical seal with oil-bath and additional lip seal for total protection of the electric motor.*
- ▶ *Sturdy stainless steel shaft.*
- ▶ *Heavy-duty ball bearings sized for over 40,000 hours of operation.*
- ▶ *Four pole motor for reduced wear of the impeller and volute (KDBO, KAO models).*
- ▶ *Thermal overload protection of the electric motor to avoid overheating during dry running.*
- ▶ *Top discharge port position (KDO, KDBO, KDE, KDEH models) permits cooling of the motor during pumping.*
- ▶ *Embedded seal leakage detector (pumps with motors of 11 kW and higher) to prevent damage to the motor.*
- ▶ *Agitator to aid in pumping sand and slurry (KAO models).*

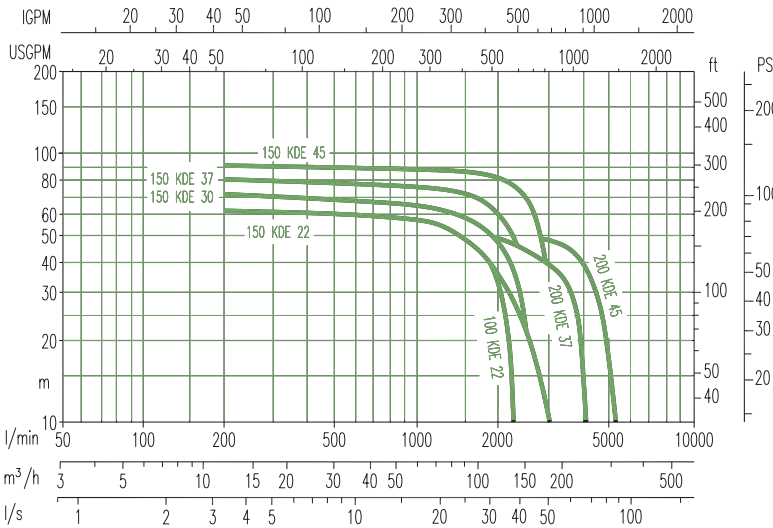




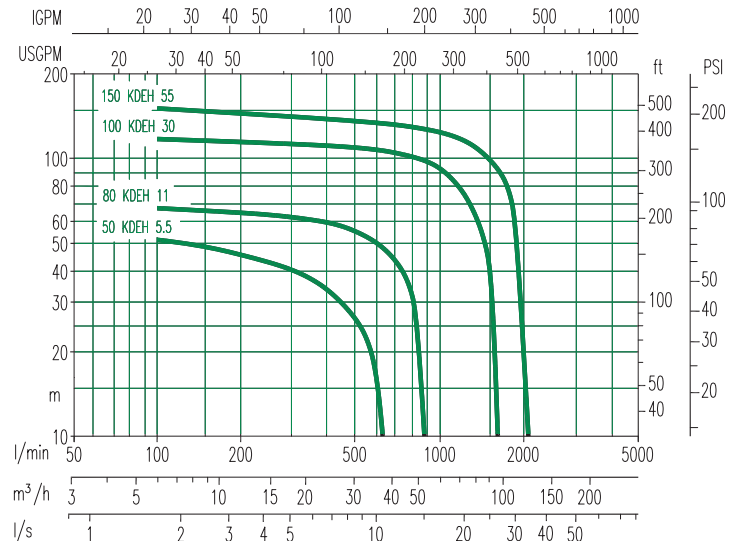
▶▶▶ **KDO**



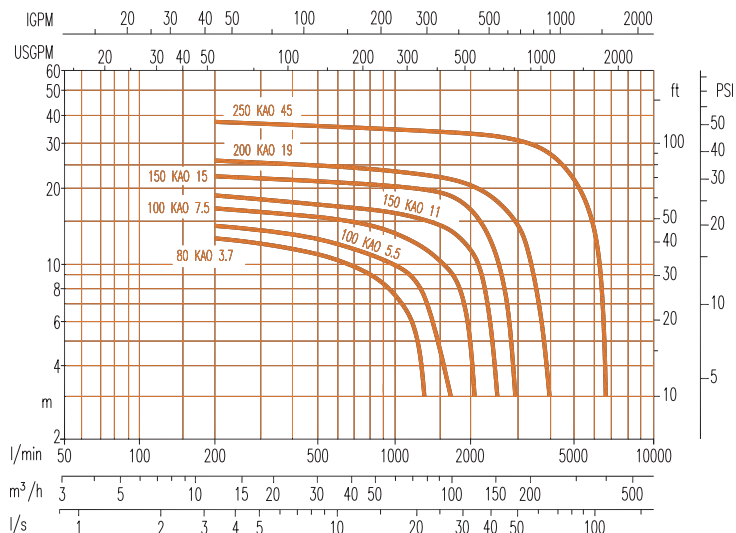
▶▶▶ **KDBO**



▶▶▶ **KDE**



▶▶▶ **KDEH**

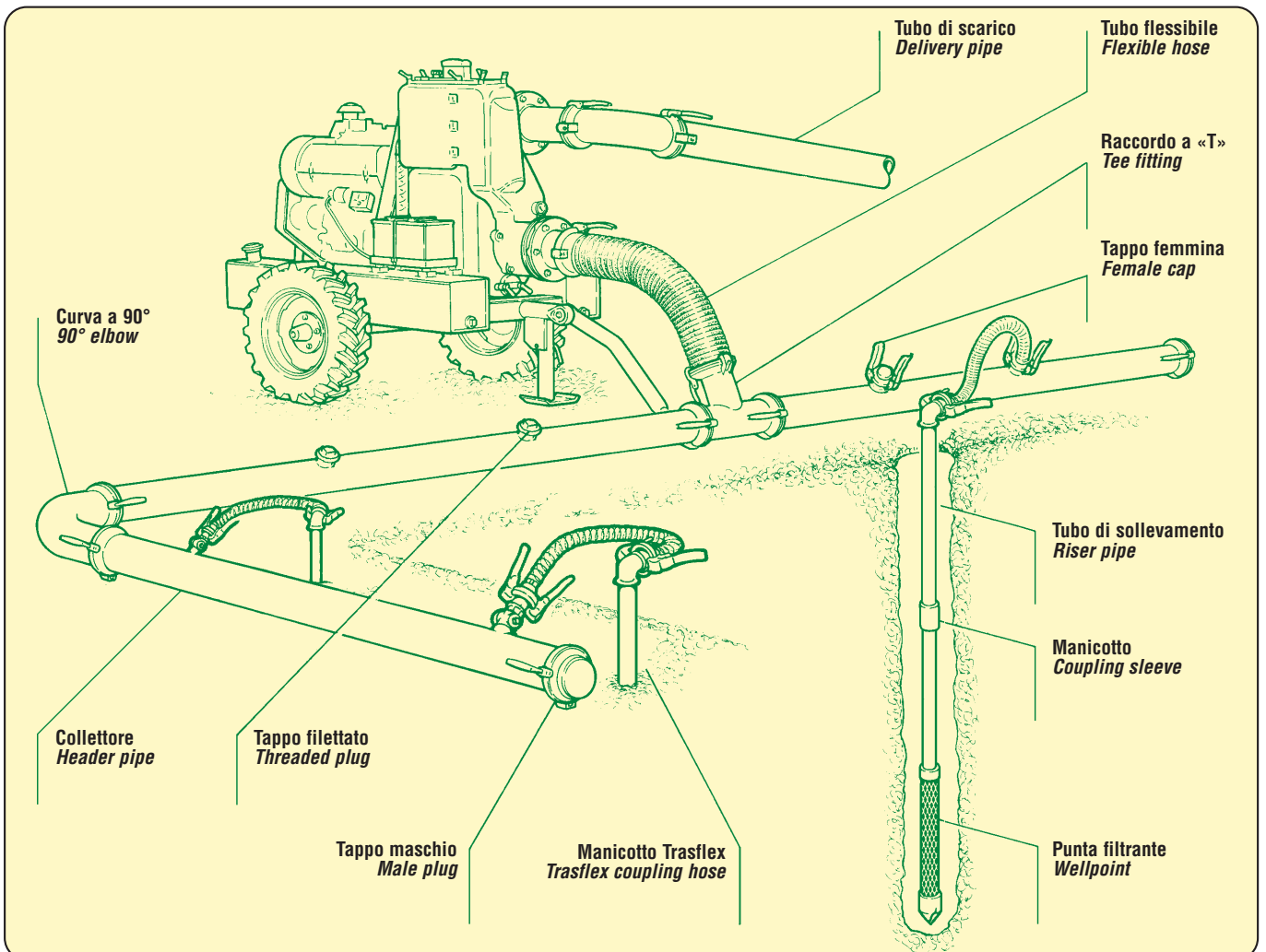
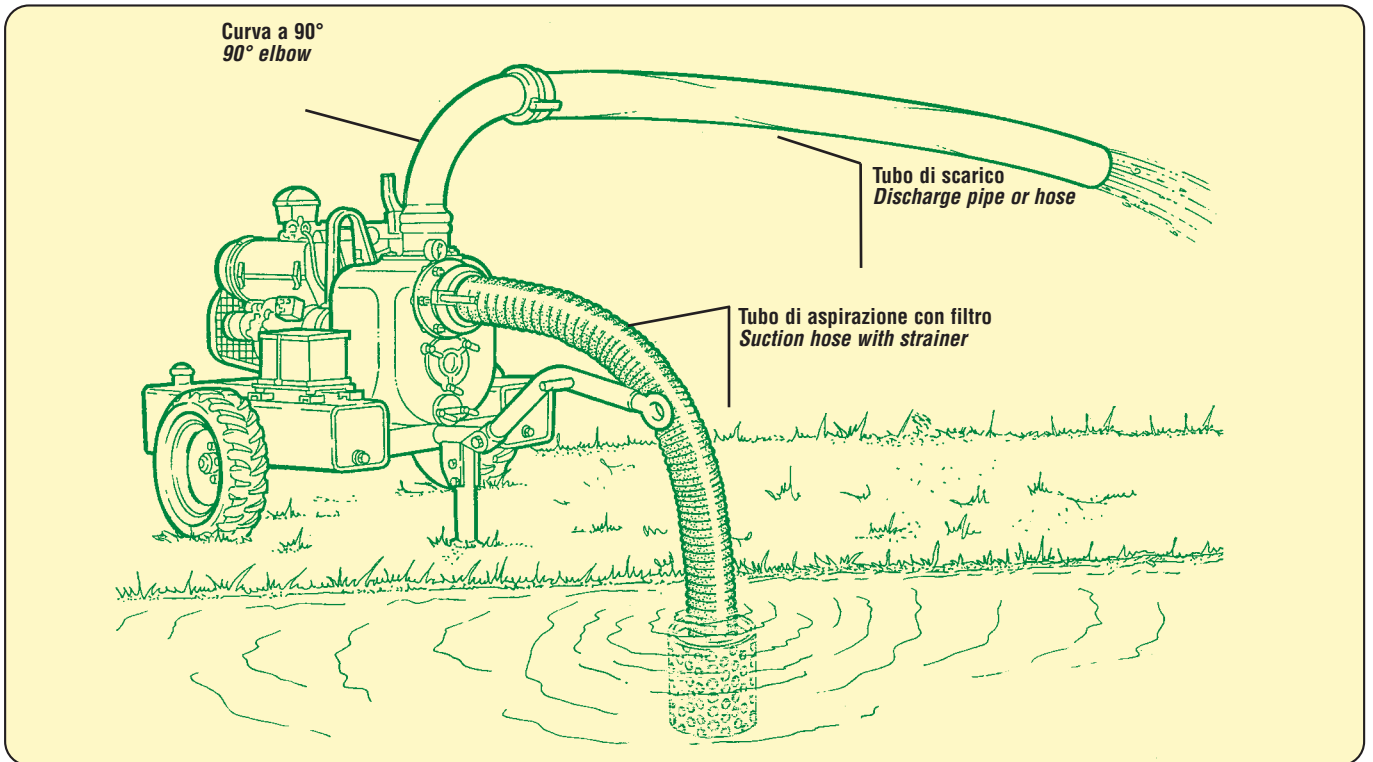
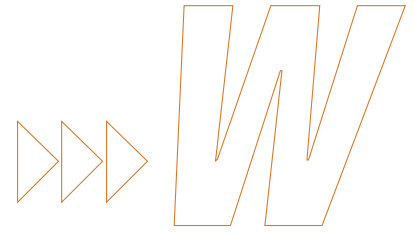


▶▶▶ **KAO**

Modello Model	Bocca Size		Solidi Solids	Portata Capacity	Prevalenza Head	Giri/min RPM	Motore Motor
	mm	in	mm	m³/h	m		kW
50KDO 1.5 2T	50	2"	10	15	15	2850	1,5
50KDO 2.2 2T	50	2"	15	18	20	2850	2,2
80KDO 1.5 2T	80	3"	10	30	8	2850	1,5
80KDO 2.2 2T	80	3"	15	36	10	2850	2,2
80KDO 3.7 2T	80	3"	15	30	20	2850	3,7
80KDO 5.5 2T	80	3"	20	36	25	2850	5,5
100KDO 3.7 2T	100	4"	15	60	10	2850	3,7
100KDO 5.5 2T	100	4"	20	60	15	2850	5,5
100KDO 7.5 2T	100	4"	20	48	30	2850	7,5
100KDO 11 2T	100	4"	25	60	35	2850	11
150KDO 7.5 2T	150	6"	20	96	15	2850	7,5
150KDO 11 2T	150	6"	25	102	20	2850	11
80KDBO 2.2 4T	80	3"	10	30	10	1450	2,2
80KDBO 3.7 4T	80	3"	15	30	15	1450	3,7
100KDBO 5.5 4T	100	4"	25	60	15	1450	5,5
150KDBO 7.5 4T	150	6"	25	120	10	1450	7,5
150KDBO 11 4T	150	6"	25	120	15	1450	11
150KDBO 15 4T	150	6"	25	180	15	1450	15
200KDBO 19 4T	200	8"	30	240	15	1450	19
200KDBO 22 4T	200	8"	30	240	18	1450	22
200KDBO 30 4T	200	8"	30	240	25	1450	30
100KDE 22 2T	100	4"	10	60	60	2850	22
150KDE 22 2T	150	6"	25	120	35	2850	22
150KDE 30 2T	150	6"	25	84	60	2850	30
150KDE 37 2T	150	6"	25	120	60	2850	37
150KDE 45 2T	150	6"	25	150	60	2850	45
200KDE 37 2T	200	8"	30	222	35	2850	37
200KDE 45 2T	200	8"	30	270	35	2850	45
50KDEH 5.5 2T	50	2"	10	18	40	2850	5,5
80KDEH 11 2T	80	3"	15	24	60	2850	11
100KDEH 30 2T	100	4"	15	64	100	2850	30
150KDEH 55 2T	150	6"	20	93	100	2850	55
80KAO 3.7 4T	80	3"	30	48	9	1450	3,7
100KAO 5.5 4T	100	4"	40	60	10	1450	5,5
100KAO 7.5 4T	100	4"	40	75	12	1450	7,5
150KAO 11 4T	150	6"	50	99	14	1450	11
150KAO 15 4T	150	6"	50	120	16	1450	15
200KAO 19 4T	200	8"	50	198	12	1450	19
250KAO 45 4T	250	10"	75	342	17	1450	45



Accessori per pompe e impianti wellpoint
Accessories for pumps and wellpoint system







I dati e le caratteristiche citati sul presente stampato non sono impegnativi. Il costruttore si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza alcun preavviso.
*The specifications, illustrations and data in this leaflet are not binding.
The makers reserve the right to carry out modifications at any time without notice.*

www.variscospa.com



VARISCO S.p.A.

Zona Industriale Nord - 35129 PADOVA - Italy

Direzione e uffici: Terza Strada, 9

Produzione e magazzini: Prima Strada, 37

Tel. 049 82 94 111

Fax 049 82 94 373

e-mail italia@variscospa.com

Web site www.variscospa.com

+39 049 82 94 111

international +39 049 80 76 762

export@variscospa.com

**AZIENDA CON SISTEMA
GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2000**

**COMPANY WITH ISO 9001:2000
CERTIFIED QUALITY
MANAGEMENT SYSTEM**