

70<sup>o</sup>  
1952-2022

**varisco**<sup>®</sup>  
a solid name in fluids



INNOVATION & QUALITY

SP - 0610 Rev. 00 - IE



INDUSTRIA  
INDUSTRY



INGEGNERIA CIVILE  
CIVIL ENGINEERING



SICUREZZA  
SAFETY

**Pompe sommergibili**  
*Submersible pumps*

**SP**

Le pompe sommergibili non hanno bisogno di innescarsi e possono operare anche parzialmente sommerse; non necessitano quindi di sorveglianza durante la notte. Le elettropompe sommergibili serie K sono pompe da drenaggio per servizio pesante, ideali per l'uso giorno dopo giorno in cantiere. Sono facili da usare e durano a lungo anche per usi gravosi.

**KDO:** pompe per drenaggio con motori a due poli per alte prestazioni

**KDBO:** pompe per drenaggio con motori a quattro poli per ridurre l'usura

**KDE:** pompe per drenaggio ad alta prevalenza

**KDEH:** pompe per drenaggio a doppia girante ad alta prevalenza

**KAO:** pompe con agitatore per fanghiglia, melma e fango

La serie **SR** permette di drenare acque residue e acqua sui pavimenti. Sono pompe leggere ma robuste.

*Submersible pumps do not need to prime or reprime, and can operate partially submerged. They can therefore be left unattended overnight.*

*K series submersible pumps are heavy-duty dewatering pumps suitable for use day in and day out on site. They combine ease of use with long service life in tough conditions. Five different types are available:*

**KDO:** drainage pumps with two pole motors for high performance

**KDBO:** drainage pumps with four pole motors to reduce wear

**KDE:** high head drainage pumps

**KDEH:** twin impeller high head drainage pumps

**KAO:** pumps with agitator for sludge, slurry and mud

*SR series pumps are suitable for residual water and draining water from floors. They are light and robust, easy to move and install.*

## VANTAGGI FEATURES

## APPLICAZIONI APPLICATIONS



### INDUSTRIA

- ▼ Bacini di raccolta acqua di scarico
- ▼ Pulizia serbatoi
- ▼ Scorie da fonderie e acciaierie

### INDUSTRY

- ▼ Waste water collection ponds
- ▼ Tank cleaning and stripping
- ▼ Slag and scale pits



### INGEGNERIA CIVILE

- ▼ Drenaggio in cantiere
- ▼ Trasferimento di fanghi bentonitici

### CIVIL ENGINEERING

- ▼ Dewatering on construction sites
- ▼ Bentonite slurry transfer



### SICUREZZA

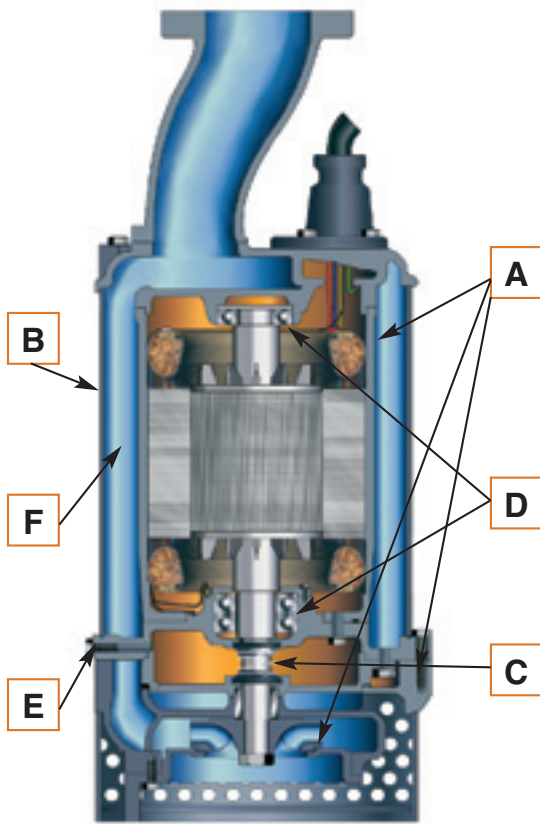
- ▼ Drenaggio di scantinati e aree allagate
- ▼ Fornitura acqua per autobotti pompieri

### SAFETY

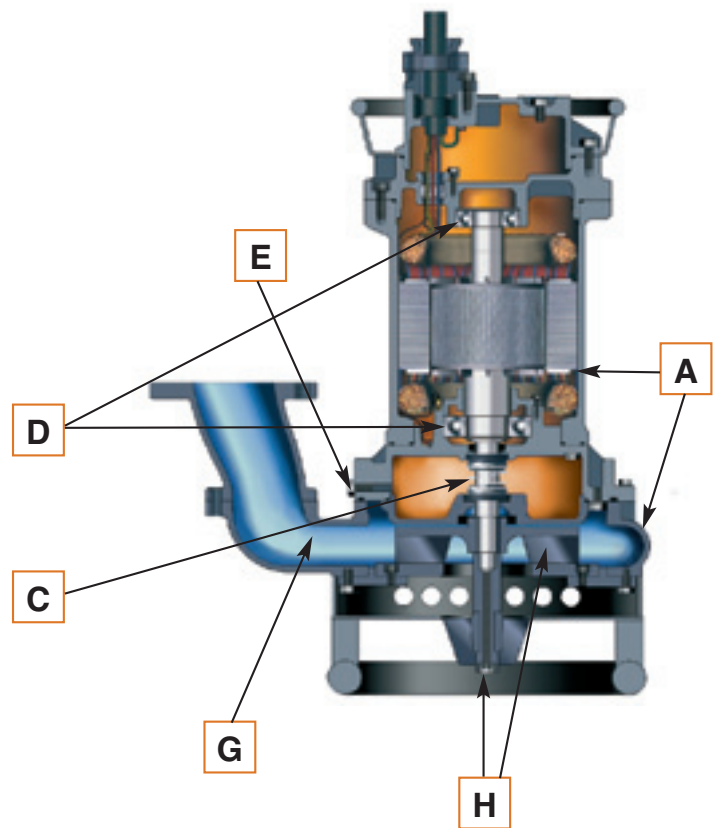
- ▼ Drainage of basements and flooded areas
- ▼ Water supply for fire trucks

- ▶ 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).

▶ CARATTERISTICHE CONSTRUCTION



**KDO, KDBO, KDE, KDEH**



**KAO**

- A** Robusta costruzione con corpo motore e pompa, girante e coperchio aspirazione in ghisa per usi gravosi.
- B** Camicia esterna in acciaio o ghisa per la protezione della pompa e motore in cantiere.
- C** 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. Camera olio tenuta con vite di ispezione per diagnosi precoce di perdite.
- D** Cuscinetti servizio pesante dimensionati per più di 40.000 ore di funzionamento.
- E** Vite ispezione olio.
- F** Scarico in alto per ottimo raffreddamento del motore anche con bassi livelli d'acqua.
- G** Scarico laterale per convogliamento ottimizzato di sabbia e fanghiglia (serie KAO).
- H** Agitatore per aiutare a pompare fanghiglie e sabbia (serie KAO). Girante, piatto d'usura e agitatore in acciaio al cromo per alta resistenza all'abrasione.

- A** Robust construction with motor and pump casings, impeller and suction cover in cast iron for heavy-duty use.
- B** Steel or cast iron outer casing to protect the pump and motor on site.
- C** Triple shaft sealing system: double silicon carbide oil-bath mechanical seal with additional lip seal for total protection of the electric motor. Seal oil chamber with inspection screw for timely detection of seal leakage.
- D** Heavy-duty ball bearings sized for over 40,000 hours of operation.
- E** Seal oil inspection screw.
- F** Top discharge port for optimal motor cooling even with low water levels.
- G** Side discharge for optimal pumping of sand and slurry (KAO series).
- H** Agitator to aid in pumping sand and slurry (KAO series). Impeller, wear plate and agitator in chrome steel for excellent wear resistance.

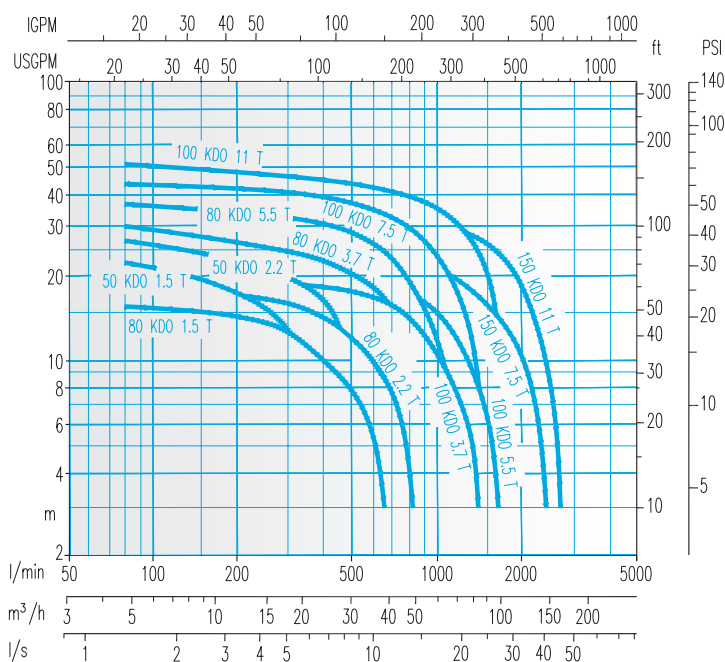




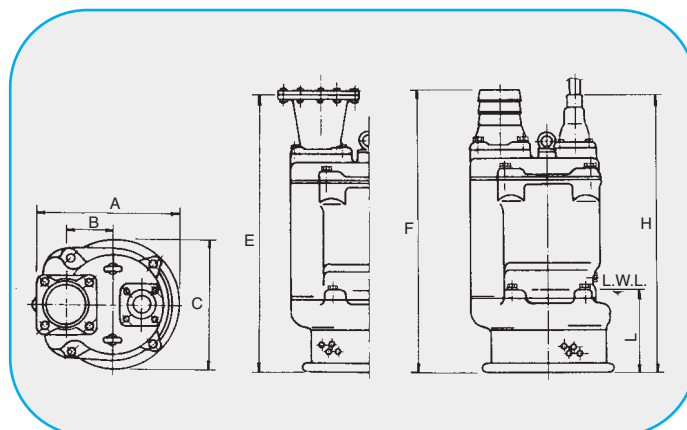
Modello Model	Bocca Size		Solidi Solids mm	Portata Capacity m <sup>3</sup> /h	Prevalenza Head m	Giri/min RPM	Motore Motor kW
	mm	in					
50KDO 1.5 2T	50	2"	10	15	15	2850	1,5
50KDO 2.2 2T	50	2"	15	18	20	2850	2,2
80KDO 1.5 2T	80	3"	10	30	8	2850	1,5
80KDO 2.2 2T	80	3"	15	36	10	2850	2,2
80KDO 3.7 2T	80	3"	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



<b>Serie</b> Series	<b>KDO</b>	Pompe robuste per drenaggio in cantiere con motori elettrici a due poli per alte prestazioni. Heavy duty drainage pumps with two pole electric motors for high performance.
<b>Liquidi</b> Liquids	Tipo Type  Temperatura Temperature	Acque primarie, grezze, cariche di sabbia Rain water, ground water, water with sand  0 - 40°C
<b>Pompa</b> Pump	Girante Impeller  Voluta Volute  Coperchio d'aspirazione Suction cover  Corpo Casing  Tenuta meccanica Mechanical seal  Cuscinetti Bearings  Olio Oil	Aperta, fusione in ghisa Open, cast iron  Ghisa Cast iron  Ghisa Cast iron  Doppia + tenuta a labbro, carburo di silicio, bagno d'olio Double + lip seal, silicon carbide, oil bath  A sfera, robusti, prelubrificati a grasso Heavy duty ball bearings, prelubricated with grease  Olio da turbine ISO VG32 ISO VG32 turbine oil
<b>Motore</b> Motor	Tipo, poli Type, poles  Protezione e isolamento Protection and insulation  Voltaggio, avviamento Voltage, starting  Protezione termica Thermal overload protection  Protezione perdite tenuta Seal leak protection  Corpo Casing  Albero Shaft	A secco, sommergibile, ad induzione, ad alto rendimento, due poli Dry type submersible induction motor, high efficiency, two pole  IP 68, Classe F IP 68, Class F  Trifase, 400V, avviamento diretto Three phase, 400V, direct on line  Interruttore termico interno (fino a 5,5kW), sensore bimetallico (7,5kW e superiore) Circle thermal cut-out (up to 5.5 kW), bimetal sensor (7.5kW and higher)  Elettrodo (motori da 11 kW) Electrode (motors from 11kW)  Ghisa Cast iron  Acciaio inox AISI 410 AISI 410 stainless steel
<b>Scarico</b> Discharge	50-100mm 150mm	Portagomma / Hose coupling Flangia EN1092-1 PN16 / EN1092-1 PN16 Flange



Modello Model	DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)							Peso Weight (kg)
	A	B	C	E	F	H	L	
50KDO 1.5 2T	232	77	212	518	538	490	150	44
50KDO 2.2 2T	232	77	212	543	563	515	150	50
80KDO 1.5 2T	232	77	212	533	538	490	150	44
80KDO 2.2 2T	232	77	212	558	563	515	150	50
80KDO 3.7 2T	286	105	248	670	645	582	180	70
80KDO 5.5 2T	360	130	322	856	831	815	250	140
100KDO 3.7 2T	286	105	248	670	645	582	180	70
100KDO 5.5 2T	360	130	322	856	831	815	250	140
100KDO 7.5 2T	360	130	322	856	831	815	250	150
100KDO 11 2T	360	130	322	896	871	855	250	177
150KDO 7.5 2T	360	130	322	946	887	815	250	150
150KDO 11 2T	360	130	322	986	927	855	250	177

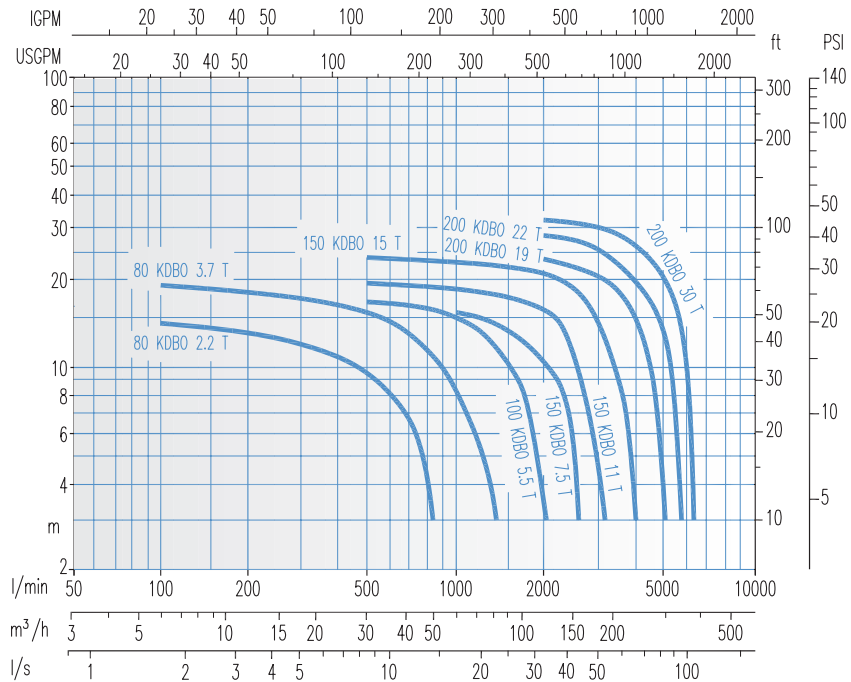


# ▶▶▶ KDBO

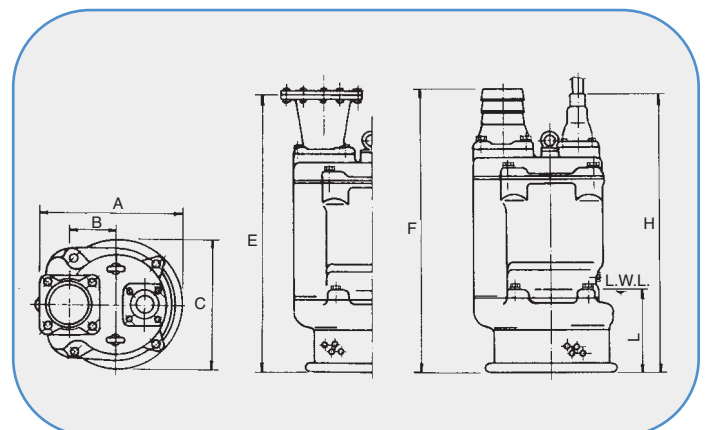
Modello Model	Bocca Size		Solidi Solids	Portata Capacity	Prevalenza Head	Giri/min RPM	Motore Motor
	mm	in	mm	m <sup>3</sup> /h	m		kW
80KDBO 2.2 4T	80	3"	15	30	10	1450	2,2
80KDBO 3.7 4T	80	3"	15	30	15	1450	3,7
100KDBO 5.5 4T	100	4"	25	60	15	1450	5,5
150KDBO 7.5 4T	150	6"	25	120	10	1450	7,5
150KDBO 11 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



<b>Serie</b> Series	<b>KDBO</b>	Pompe robuste per drenaggio in cantiere con motori elettrici a quattro poli per ridurre l'usura. <i>Heavy duty drainage pumps with four pole electric motors to reduce wear.</i>
<b>Liquidi</b> Liquids	Tipo Type	Acque primarie, grezze, cariche di sabbia <i>Rain water, ground water, water with sand</i>
	Temperatura Temperature	0 - 40°C
<b>Pompa</b> Pump	Girante Impeller	Aperta, fusione in ghisa <i>Open, cast iron</i>
	Voluta Volute	Ghisa <i>Cast iron</i>
	Coperchio d'aspirazione Suction cover	Ghisa <i>Cast iron</i>
	Corpo Casing	Ghisa (200 mm: acciaio) <i>Cast iron (200 mm: steel)</i>
	Tenuta meccanica Mechanical seal	Doppia + tenuta a labbro, carburo di silicio, bagno d'olio <i>Double + lip seal, silicon carbide, oil bath</i>
	Cuscinetti Bearings	A sfera, robusti, prelubrificati a grasso <i>Heavy duty ball bearings, prelubricated with grease</i>
	Olio Oil	Olio da turbine ISO VG32 <i>ISO VG32 turbine oil</i>
<b>Motore</b> Motor	Tipo, poli Type, poles	A secco, sommersibile, ad induzione, ad alto rendimento, quattro poli <i>Dry type submersible induction motor, high efficiency, four pole</i>
	Protezione e isolamento Protection and insulation	IP 68, Classe F <i>IP 68, Class F</i>
	Voltaggio, avviamento Voltage, starting	Trifase, 400V, avviamento diretto <i>Three phase, 400V, direct on line</i>
	Protezione termica Thermal overload protection	Interruttore termico interno (fino a 5,5kW), sensore bimetallico (7,5kW e superiore) <i>Circle thermal cut-out (up to 5.5 kW), bimetal sensor (7.5kW and higher)</i>
	Protezione perdite tenuta Seal leak protection	Elettrodo (motori da 11 kW in su) <i>Electrode (motors from 11kW and higher)</i>
	Corpo Casing	Ghisa <i>Cast iron</i>
Albero Shaft	Acciaio inox AISI 410 <i>AISI 410 stainless steel</i>	
<b>Scarico</b> Discharge	80-100mm 150-200mm	Portagomma / Hose coupling Flangia EN1092-1 PN16 / EN1092-1 PN16 Flange



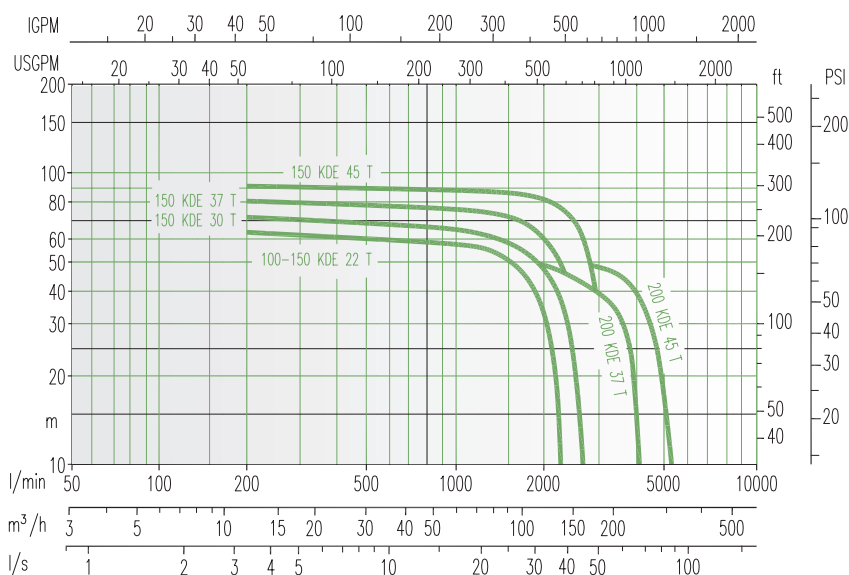
Modello Model	DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)							Peso Weight (kg)
	A	B	C	E	F	H	L	
80KDBO 2.2 4T	295	122	222	745	725	660	210	110
80KDBO 3.7 4T	295	122	222	745	725	660	210	120
100KDBO 5.5 4T	362	138	322	795	770	706	230	135
150KDBO 7.5 4T	428	146	394	920	920	870	250	210
150KDBO 11 4T	560	160	490	1250	1250	975	315	220
150KDBO 15 4T	560	160	490	1250	1250	975	315	245
200KDBO 19 4T	615	78	615	1550	1550	1270	430	420
200KDBO 22 4T	615	78	615	1550	1550	1270	430	450
200KDBO 30 4T	615	78	615	1550	1550	1270	430	480



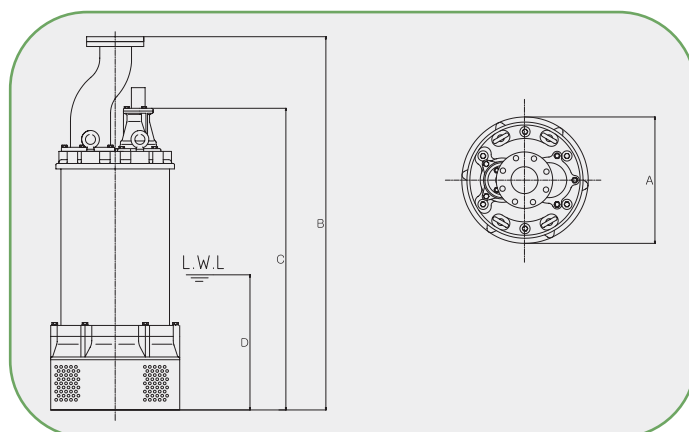
Modello Model	Bocca Size		Solidi Solids mm	Portata Capacity m <sup>3</sup> /h	Prevalenza Head m	Giri/min RPM	Motore Motor kW
	mm	in					
100KDE 22 2T	100	4"	10	60	60	2850	22
150KDE 22 2T	150	6"	25	120	35	2850	22
150KDE 30 2T	150	6"	25	84	60	2850	30
150KDE 37 2T	150	6"	25	120	60	2850	37
150KDE 45 2T	150	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



<b>Serie</b> Series	<b>KDE</b>	Pompe robuste per drenaggio in cantiere ad alta prevalenza. <i>Heavy duty high head drainage pumps.</i>
<b>Liquidi</b> Liquids	Tipo Type	Acque primarie, grezze, cariche di sabbia <i>Rain water, ground water, water with sand</i>
	Temperatura Temperature	0 - 40°C
<b>Pompa</b> Pump	Girante Impeller	Chiusa, fusione in ghisa <i>Closed, cast iron</i>
	Voluta Volute	Ghisa <i>Cast iron</i>
	Coperchio d'aspirazione Suction cover	Ghisa <i>Cast iron</i>
	Corpo Casing	Acciaio <i>Steel</i>
	Tenuta meccanica Mechanical seal	Doppia + tenuta a labbro, carburo di silicio, bagno d'olio <i>Double + lip seal, silicon carbide, oil bath</i>
	Cuscinetti Bearings	A sfera, robusti, prelubrificati a grasso <i>Heavy duty ball bearings, prelubricated with grease</i>
	Olio Oil	Olio da turbine ISO VG32 <i>ISO VG32 turbine oil</i>
<b>Motore</b> Motor	Tipo, poli Type, poles	A secco, sommersibile, ad induzione, ad alto rendimento, due poli <i>Dry type submersible induction motor, high efficiency, two pole</i>
	Protezione e isolamento Protection and insulation	IP 68, Classe F <i>IP 68, Class F</i>
	Voltaggio, avviamento Voltage, starting	Trifase, 400V, avviamento diretto <i>Three phase, 400V, direct on line</i>
	Protezione termica Thermal overload protection	Sensore bimetallico <i>Bimetal sensor</i>
	Protezione perdite tenuta Seal leak protection	Elettrodo <i>Electrode</i>
	Corpo Casing	Ghisa <i>Cast iron</i>
	Albero Shaft	Acciaio inox AISI 410 <i>AISI 410 stainless steel</i>
<b>Scarico</b> Discharge	100mm 150-200mm	Portagomma / <i>Hose coupling</i> Flangia EN1092-1 PN16 / <i>EN1092-1 PN16 Flange</i>



Modello Model	DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)				Peso Weight (kg)
	A	B	C	D	
100KDE 22 T	470	1350	1120	300	500
150KDE 22 T	470	1350	1120	300	500
150KDE 30 T	470	1350	1120	300	530
150KDE 37 T	620	1545	1315	350	770
150KDE 45 T	620	1545	1315	350	800
200KDE 37 T	620	1545	1315	350	770
200KDE 45 T	620	1545	1315	350	800

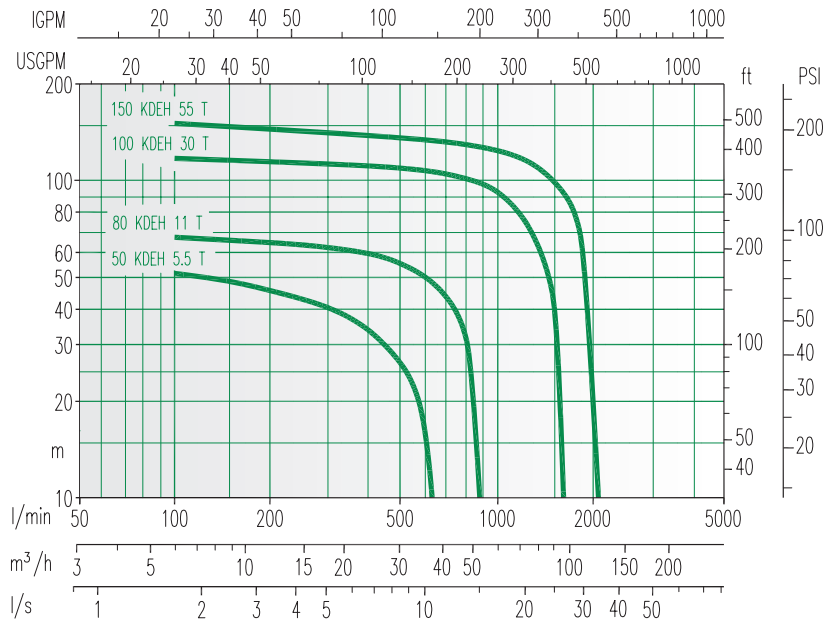


# ▶▶▶ KDEH

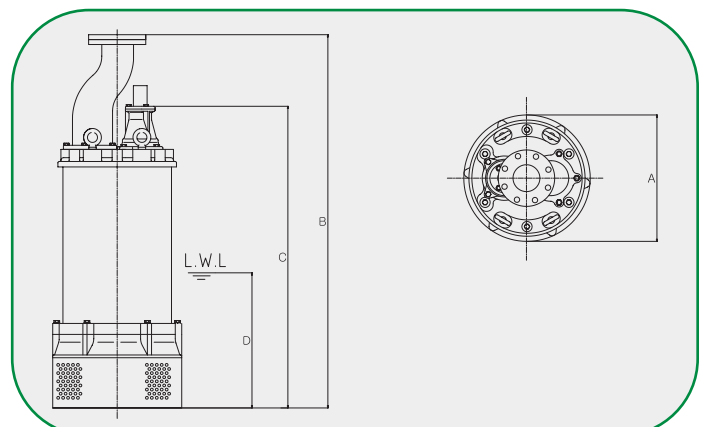
Modello Model	Bocca Size		Solidi Solids mm	Portata Capacity m <sup>3</sup> /h	Prevalenza Head m	Giri/min RPM	Motore Motor kW
	mm	in					
50KDEH 5.5 2T	50	2"	10	18	40	2850	5.5
80KDEH 11 2T	80	3"	15	24	60	2850	11
100KDEH 30 2T	100	4"	15	64	100	2850	30
150KDEH 55 2T	150	6"	20	93	100	2850	55



<b>Serie</b> Series	<b>KDEH</b>	Pompe robuste per drenaggio in cantiere a doppia girante ad alta prevalenza. Heavy duty two impeller high head drainage pumps.
<b>Liquidi</b> Liquids	Tipo Type	Acque primarie, grezze, cariche di sabbia Rain water, ground water, water with sand
	Temperatura Temperature	0 - 40°C
<b>Pompa</b> Pump	Girante Impeller	Chiuse, fusione in ghisa Closed, cast iron
	Voluta Volute	Ghisa Cast iron
	Coperchio d'aspirazione Suction cover	Ghisa Cast iron
	Corpo Casing	Acciaio Steel
	Tenuta meccanica Mechanical seal	Doppia + tenuta a labbro, carburo di silicio, bagno d'olio Double + lip seal, silicon carbide, oil bath
	Cuscinetti Bearings	A sfera, robusti, prelubrificati a grasso Heavy duty ball bearings, prelubricated with grease
	Olio Oil	Olio da turbine ISO VG32 ISO VG32 turbine oil
	<b>Motore</b> Motor	Tipo, poli Type, poles
Protezione e isolamento Protection and insulation		IP 68, Classe F IP 68, Class F
Voltaggio, avviamento Voltage, starting		Trifase, 400V, avviamento diretto Three phase, 400V, direct on line
Protezione termica Thermal overload protection		Sensore bimetallico Bimetal sensor
Protezione perdite tenuta Seal leak protection		Elettrodo (motori da 11 kW in su) Electrode (motors from 11kW and higher)
Corpo Casing		Ghisa Cast iron
Albero Shaft		Acciaio inox AISI 410 AISI 410 stainless steel
<b>Scarico</b> Discharge	50-100mm 150mm	Portagomma / Hose coupling Flangia EN1092-1 PN16 / EN1092-1 PN16 Flange



DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)					
Modello Model	A	B	C	D	Peso Weight (kg)
50KDEH 5.5 T	287	698	655	360	150
80KDEH 11 T	287	970	920	500	235
100KDEH 30 T	470	1415	1183	660	560
150KDEH 55 T	520	1600	1370	800	850

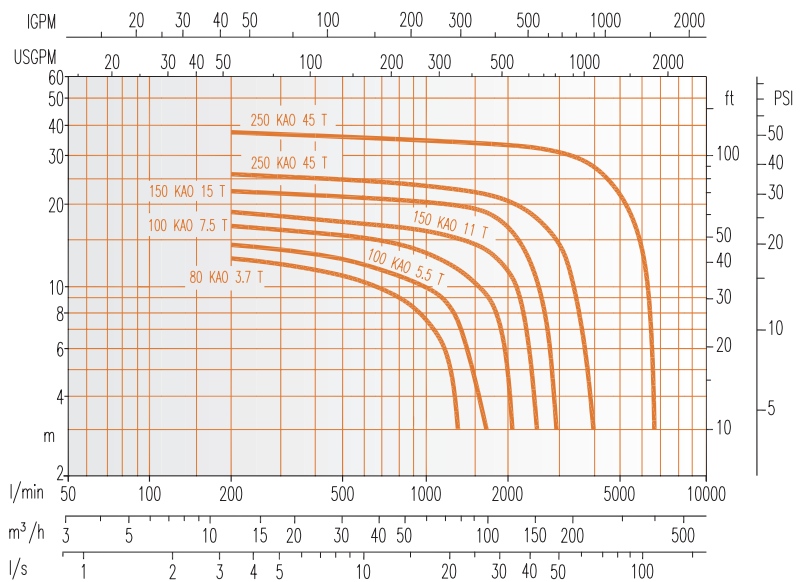




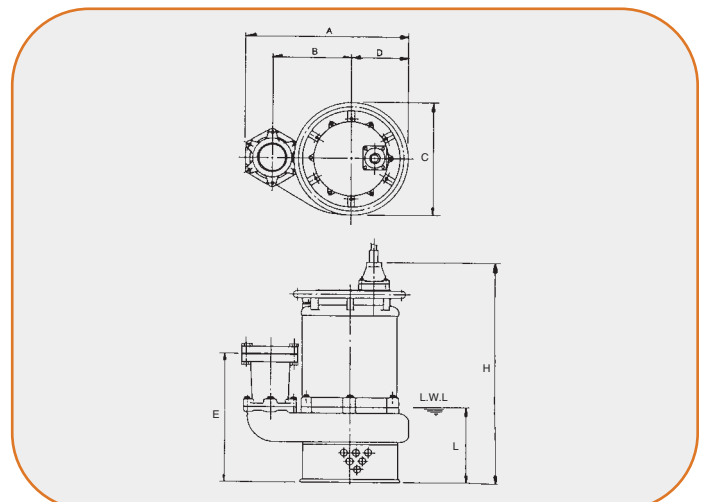
Modello Model	Bocca Size		Solidi Solids mm	Portata Capacity m <sup>3</sup> /h	Prevalenza Head m	Giri/min RPM	Motore Motor kW
	mm	in					
80KAO 3.7 4T	80	3"	30	48	9	1450	3,7
100KAO 5.5 4T	100	4"	40	60	10	1450	5,5
100KAO 7.5 4T	100	4"	40	75	12	1450	7,5
150KAO 11 4T	150	6"	50	99	14	1450	11
150KAO 15 4T	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



<b>Serie</b> Series	<b>KAO</b>	Pompe robuste per drenaggio in cantiere con motori elettrici a due poli per alte prestazioni. <i>Heavy duty drainage pumps with two pole electric motors for high performance.</i>
<b>Liquidi</b> Liquids	Tipo Type	Fanghiglia, melma, miscele sabbiose e/o bentonitiche <i>Sludge, slurry, liquids containing sandy mud and/or bentonite</i>
	Temperatura Temperature	0 - 40°C
<b>Pompa</b> Pump	Giante Impeller	Aperta, fusione in acciaio al cromo <i>Open, high chrome cast steel</i>
	Voluta Volute	Ghisa <i>Cast iron</i>
	Piatto d'usura Wear plate	Acciaio al cromo <i>High chrome steel</i>
	Aggitatore Agitator	Acciaio al cromo <i>High chrome steel</i>
	Corpo Casing	Acciaio (80-150mm) <i>Steel (80-150mm)</i>
	Tenuta meccanica Mechanical seal	Doppia + tenuta a labbro, carburo di silicio, bagno d'olio <i>Double + lip seal, silicon carbide, oil bath</i>
	Cuscinetti Bearings	A sfera, robusti, prelubrificati a grasso <i>Heavy duty ball bearings, prelubricated with grease</i>
	Olio Oil	Olio da turbine ISO VG32 <i>ISO VG32 turbine oil</i>
<b>Motore</b> Motor	Tipo, poli Type, poles	A secco, sommersibile, ad induzione, ad alto rendimento, quattro poli <i>Dry type submersible induction motor, high efficiency, four pole</i>
	Protezione e isolamento Protection and insulation	IP 68, Classe F <i>IP 68, Class F</i>
	Voltaggio, avviamento Voltage, starting	Trifase, 400V, avviamento diretto <i>Three phase, 400V, direct on line</i>
	Protezione termica Thermal overload protection	Interruttore termico interno (fino a 5,5kW), sensore bimetallico (7.5kW e superiore) <i>Circle thermal cut-out (up to 5.5 kW), bimetal sensor (7.5kW and higher)</i>
	Protezione perdite tenuta Seal leak protection	Elettrodo (motori da 11 kW) <i>Electrode (motors from 11 kW)</i>
<b>Scarico</b> Discharge	80-100mm 150-250mm	Portagomma / Hose coupling Flangia EN1092-1 PN16 / EN1092-1 PN16 Flange



Modello Model	DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)							Peso Weight (kg)
	A	B	C	D	E	H	L	
80KAO 3.7 4T	480	255	345	180	325	730	210	120
100KAO 5.5 4T	525	275	370	210	410	840	255	150
100KAO 7.5 4T	525	275	370	210	410	840	255	175
150KAO 11 4T	570	275	450	225	440	940	290	200
150KAO 15 4T	570	275	450	225	440	940	290	230
200KAO 19 4T	880	420	580	320	590	1310	550	580
250KAO 45 4T	990	480	700	340	680	1600	570	930



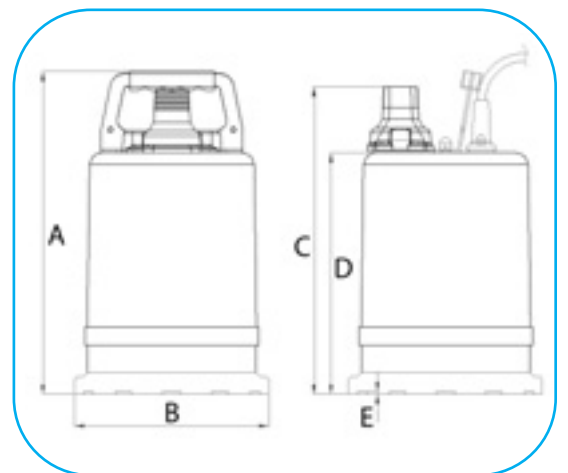
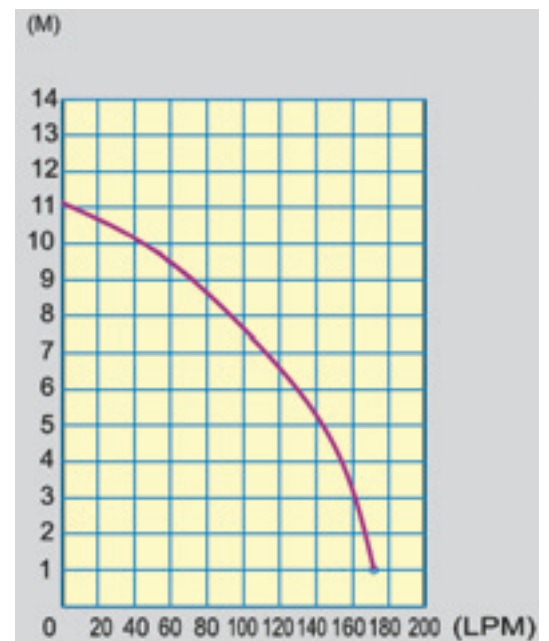




# SR-400

Modello Model	Bocca Size		Solidi Solids	Portata Capacity	Prevalenza Head	Giri/min RPM	Motore Motor
	mm	in	mm	m <sup>3</sup> /h	m		kW
<b>SR-400</b>	25	1"	2	7	7	2850	0,37

<b>Serie Series</b>	<b>SR</b>	Elettropompe monofase portatili per acque residue <i>Portable single phase pumps for residual water</i>
<b>Liquidi Liquids</b>	Tipo <i>Type</i>	Acqua di lavaggio, acqua sul pavimento, pozzanghere <i>Cleaning water, water on floors, puddles</i>
	Temperatura <i>Temperature</i>	0 - 40°C
<b>Pompa Pump</b>	Girante <i>Impeller</i>	Semi-aperta, fusione in ghisa <i>Semi-open, cast iron</i>
	Voluta <i>Volute</i>	Ghisa <i>Cast iron</i>
	Coperchio d'aspirazione <i>Suction cover</i>	Ghisa con base in EPDM <i>Cast iron with base in EPDM</i>
	Corpo <i>Casing</i>	Acciaio inox <i>Stainless steel</i>
	Tenuta meccanica <i>Mechanical seal</i>	Doppia, grafite/ceramica, bagno d'olio <i>Double, graphite/ceramic, oil bath</i>
	Cuscinetti <i>Bearings</i>	A sfera, robusti, prelubrificati a grasso <i>Heavy duty ball bearings, prelubricated with grease</i>
	Olio <i>Oil</i>	Olio da turbine ISO VG32 <i>ISO VG32 turbine oil</i>
<b>Motore Motor</b>	Tipo, poli <i>Type, poles</i>	A secco, sommergibile, ad induzione, due poli <i>Dry type submersible induction motor, two pole</i>
	Protezione e isolamento <i>Protection and insulation</i>	IP 68, Classe F <i>IP 68, Class F</i>
	Voltaggio <i>Voltage</i>	Monofase, 230V <i>Single phase, 230V</i>
	Protezione termica <i>Thermal overload protection</i>	Interruttore termico interno <i>Circle thermal cut-out</i>
	Corpo <i>Casing</i>	Acciaio inox <i>Stainless steel</i>
Albero <i>Shaft</i>	Acciaio inox AISI 410 <i>AISI 410 stainless steel</i>	
<b>Scarico Discharge</b>		Portagomma <i>Hose coupling</i>



DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)						
Modello Model	A	B	C	D	E	Peso Weight (kg)
<b>SR 400</b>	343	205	326	254	2	16



È consigliabile utilizzare un quadro elettrico adatto per il comando e controllo delle pompe sommergibili. Il quadro permette di sfruttare al meglio i dispositivi di protezione incorporati nelle pompe, evidenziando subito delle anomalie di funzionamento. Un collegamento elettrico a norme è importante per la sicurezza sul lavoro. Varisco può fornire quadri studiati appositamente per le sue pompe sommergibili in due serie: BASE e TOP.

*It is advisable to use a suitable control panel for starting, stopping and controlling submersible pumps. The control panel makes it possible to use to the full the protection devices in the pump, signalling faults immediately. A correct electrical connection is important for safety in the workplace. Varisco can supply control panels which have been designed specifically for its submersible pumps. There are two versions: BASE and TOP.*



#### **Caratteristiche quadri elettrici versione "BASE"**

- ▶ Tensione di rete: 400V, 50 Hz
- ▶ Dieci modelli di quadro (da 1,5 kW a 30 kW)
- ▶ Carpenteria metallica, grado di protezione IP55
- ▶ Avviamento diretto fino a 7,5 kW incluso, a reattanza per potenze superiori
- ▶ Pulsante arresto d'emergenza
- ▶ Protezione termica standard per motori elettrici
- ▶ Protezione da intervento termostato motore elettrico
- ▶ Funzionamento manuale (da selettore) e automatico (start/stop da due galleggianti)
- ▶ Spie sul quadro: rete, pompa in marcia, pompa in blocco, allarme (intervento termostato)

#### **Caratteristiche quadri elettrici versione "TOP"**

- ▶ Tensione di rete: 400V 50 Hz
- ▶ Dieci modelli di quadro (da 1,5 kW a 30 kW)
- ▶ Carpenteria metallica, grado di protezione IP55
- ▶ Avviamento diretto fino a 7,5 kW incluso, a reattanza per potenze superiori
- ▶ Pulsante arresto d'emergenza
- ▶ Protezione termica standard per motori elettrici
- ▶ Protezione da intervento termostato motore elettrico
- ▶ Protezione da ingresso acqua nella camera di tenuta (da 11 kW in su)
- ▶ Funzionamento manuale (pulsanti START/STOP) e automatico (start/stop da due galleggianti)
- ▶ Spie sul quadro: rete, pompa in marcia, pompa in blocco, allarme (intervento termostato/ingresso acqua nella camera di tenuta)
- ▶ Spina normalizzata IEC 60309 3P+T per connessione linea 400V
- ▶ Amperometro di linea






#### **BASE series control panel specifications**

- ▶ *Electrical supply: 400V, 50 Hz*
- ▶ *Ten models from 1.5 kW to 30 kW*
- ▶ *Metal construction, IP55 protection*
- ▶ *DOL start up to 7.5 kW. Reactance start for higher power ratings*
- ▶ *Emergency stop button*
- ▶ *Standard thermal protection for electric motors*
- ▶ *Provision for protection through the internal thermostat switch*
- ▶ *Manual operation (with switch) or automatic operation (start/stop with two floats)*
- ▶ *Warning lights: mains, pump in operation, pump fault, alarm (thermal protection)*

#### **TOP series control panel specifications**

- ▶ *Electrical supply: 400V, 50 Hz*
- ▶ *Ten models from 1.5 kW to 30 kW*
- ▶ *Metal construction, IP55 protection*
- ▶ *DOL start up to 7.5 kW. Reactance start for higher power ratings*
- ▶ *Emergency stop button*
- ▶ *Standard thermal protection for electric motors*
- ▶ *Provision for protection through the internal thermostat switch*
- ▶ *Protection from leakage in the seal chamber (from 11 kW upwards)*
- ▶ *Manual operation (with switch) or automatic operation (start/stop with two floats)*
- ▶ *Warning lights: mains, pump in operation, pump fault, alarm (thermal protection/leakage in the seal chamber)*
- ▶ *Standard IEC 60309 3P+E socket for connection to mains supply*
- ▶ *Ammeter*

ACCESSORI ACCESSORIES

Tipo di accessorio <i>Type of accessory</i>	Diametro bocca di mandata (mm) <i>Diameter of pump discharge (mm)</i>						
	50	80	100	150	200		
Raccordo sferico maschio flangiato <i>Flanged male spherical quick coupling</i> 	Descrizione <i>Description</i>			M150Sx150F	M200Sx200F		
	Codice <i>Code</i>			1001 3336	1001 3343		
Manichetta di mandata <i>Flat delivery hose</i> 	Descrizione <i>Description</i>		H50 (x 1m)	H80 (x 1m)	H100 (x 1m)		
	Codice <i>Code</i>		1001 2919	1001 2921	1001 2922		
Tubo di mandata flessibile con raccordo femmina, lunghezza 10m <i>Flexible delivery hose with female quick coupling, length 10m</i> 	Descrizione <i>Description</i>		H50x10S	H80x10S	H100x10S	H150x10S	H200x10S
	Codice <i>Code</i>		1001 8651	1001 3606	1001 3611	1001 5378	1001 5399
Tubo di mandata flessibile con raccordi maschio/femmina, lunghezza 10m <i>Flexible delivery hose with male/female quick couplings, length 10m</i> 	Descrizione <i>Description</i>		H50x10S	H80x10S	H100x10S	H150x10S	H200x10
	Codice <i>Code</i>		1001 3621	1001 3631	1001 3638	1001 3648	1001 3653
Tubo di mandata rigida in acciaio zincato con raccordi maschio/femmina lunghezza 6m <i>Galvanized steel discharge pipe with male/female quick couplings, length 6m</i> 	Descrizione <i>Description</i>			80Sx5,8	100Sx5,8	150Sx5,8	200Sx5,8
	Codice <i>Code</i>			1001 3470	1001 3474	1001 3479	1001 3483



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](http://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](mailto:italia@variscospa.com)

Web site [www.variscospa.com](http://www.variscospa.com)

international

+39 049 82 94 111

+39 049 80 76 762

[export@variscospa.com](mailto:export@variscospa.com)

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

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