FP

FP
Fognatura pesante
Heavy sewage
Egout Lourd
Alcantarillado pesado

300
Potenza motore (300=3 HP)
Motor power (300=3 HP)
Puissance moteur (300=3 HP)
Potencia motor (300=3 HP)

50
Mandata (50=50mm)
Outlet (50=50mm)
Refoulement (50=50mm)
Salida (50=50mm)

M-T

M=Monofase	T= Trifase
M=1 Phase	T=3 Phase
M=Monophasé	T=Triphasé
M=Monofásico	T=Trifásico

APPLICAZIONI

Elettropompe sommergibili in ghisa con girante vortex impiegate nei settori artigianali ed industriali. Sono adatte per il sollevamento di liquidi da serbatoi o pozzetti di accumulo acqua piovana, scantinati, prosciugamento di sottopassaggi o altro.

APPLICATIONS

Submersible water pumps in cast iron with vortex impeller employed in handcrafts and industry. Suitable to lift fluids from tanks or storage sumps of rainwater, cellars, to drain subways or other.

APPLICATIONS

Pompes submersibles en fonte avec turbine vortex utilisées dans les secteurs de l'artisanat ou de l'industrie. Ces pompes ont été conçues pour le pompage de liquides de réservoirs ou de puits d'accumulation de l'eau pluviale, épuisement de sous-sols et de passages souterrains ou pour d'autres usages.

APLICACIONES

Bombas sumergibles en fundición gris con impulsor vortex utilizadas en los sectores artesanal e industrial. Son aptas para la elevación de líquidos desde depósitos o pozuelos de almacenamiento de aguas pluviales, sótanos, desagües subterráneos u otros.

LIMITI D'IMPIEGO

- Liquido pompato: pulito o sporco, contenente parti solide fino al diametro consentito dal passaggio della girante (vedi scheda tecnica), libero da sostanze abrasive, chimicamente neutro, non infiammabile.
- Temperatura massima liquido: 40 °C
- Livello minimo di pompaggio: 10 cm sopra il corpo pompa
- Densità massima del liquido: non superiore a 1.100 Kg/m3
- Servizio continuo

OPERATING CONDITIONS

- *Pumped liquid: clean or dirty, containing solids with a diameter allowed by impeller (see technical data sheet), without abrasive substances, chemically neutral, not inflammable.*
- *Maximum liquid temperature: 40 °C*
- *Minimum pumping level: 10 cm above the pump body*
- *Maximum fluid density: not higher than 1.100 Kg/m3*
- *Continuous duty*

LIMITES D'UTILISATION

- *Liquide pompé: propre ou sale, contenant des parties solides du diamètre maximum permis par le passage de la roue (se référer à la fiche technique), exempt de substances abrasives, chimiquement neutre, non inflammable.*
- *Température maximale du liquide: 40 °C*
- *Niveau minimum de pompage: 10 cm au-dessus du corps de pompe*
- *Densité maximale du liquide: ne doit pas dépasser 1.100 Kg/m3*
- *Service continu*

LÍMITES DE USO

- *Líquido bombeado: limpio o sucio, conteniente partes sólidas hasta el diámetro permitido por el paso del impulsor (ver ficha técnica), libre de sustancias abrasivas, químicamente neutro, no inflamable.*
- *Temperatura máxima del líquido: 40 °C*
- *Nivel mínimo de bombeo: 10 cm por encima del cuerpo de la bomba*
- *Densidad máxima del líquido: no superior a 1.100 Kg/m3*
- *Servicio continuo*

MOTORE

- Motore elettrico a 2 poli in bagno d'olio dielettrico e antiossido
- Grado di protezione: IP68
- Isolamento classe: F
- Tensione:
  monofase 230 V 50 Hz con termoprotettore
  trifase 230/400 V 50 Hz
- Il motore viene raffreddato dallo stesso liquido dove l'elettropompa è immersa
- A richiesta: altre tensioni e/o frequenze

MOTOR

- *2 Poles electric motor in a dielectric anti-oxide oil bath*
- *Protection: IP68*
- *Insulation class: F*
- *Voltage:*
  single-phase 230 V 50 Hz with thermal protector
  three-phase 230/400 V 50 Hz
- *The motor is cooled by the same fluid in which the water pump is immersed*
- *On request: different voltages and/or frequencies*

MOTEUR

- *Moteur électrique 2 pôles en bain d'huile diélectrique et antioxyde*
- *Protection: IP68*
- *Isolation classe: F*
- *Voltage:*
  monophasé 230 V 50 Hz avec protection thermique
  triphasé 230/400 V 50 Hz
- *Le moteur est refroidi par le liquide dans lequel est immergée l'électropompe*
- *Sur demande: autres tensions et/ou fréquences*

MOTOR

- *Motor eléctrico de 2 polos en baño de aceite dieléctrico y antióxido*
- *Grado de protección: IP68*
- *Clase de aislamiento: F*
- *Voltaje:*
  monofásico 230 V 50 Hz con protector térmico
  trifásico 230/400 V 50 Hz
- *El motor se enfría con el mismo líquido en el cual está inmergida la electrobomba*
- *Bajo pedido: otras tensiones y/o frecuencias*

COMPONENTE / *COMPONENT / COMPOSANT / COMPONENTE*	MATERIALE / *MATERIAL / MATÉRIEL / MATERIAL*
Coperchio motore - *Motor cover - Couvercle moteur - Tapa motor* Cassa motore - *Motor casing - Boîtier moteur - Caja motor* Corpo pompa - *Pump body - Corps pompe - Cuerpo bomba* Girante - *Impeller - Roue - Rodete*	Ghisa - *Cast iron - Fonte - Fundición gris G20*
Albero motore - *Driving shaft - Arbre - Eje motor*	AISI 416
Tenuta meccanica - *Mechanical seal - Garniture mécanique - Sello mecánico*	FP 50-80-100: Allumina/Carburo di silicio *Alumina/Silicon carbide - Alumine/Carbure silicium* *Alúmina/Carburo silicio*
	FP 150-200-300 Doppia tenuta: Allumina/grafite in pozzetto olio; Carburo di silicio nel liquido *Double seal: Alumina/graphite in oil well; Silicon carbide immerged in the liquid* *Double garniture: Alumine/graphite dans un puits d'huile; Carbure silicium immergée dans le liquide* *Doble sello mecánico: Alúmina/grafito en un pozuelo de aceite; Carburo silicio inmergido en el liquido*
O'ring	NBR

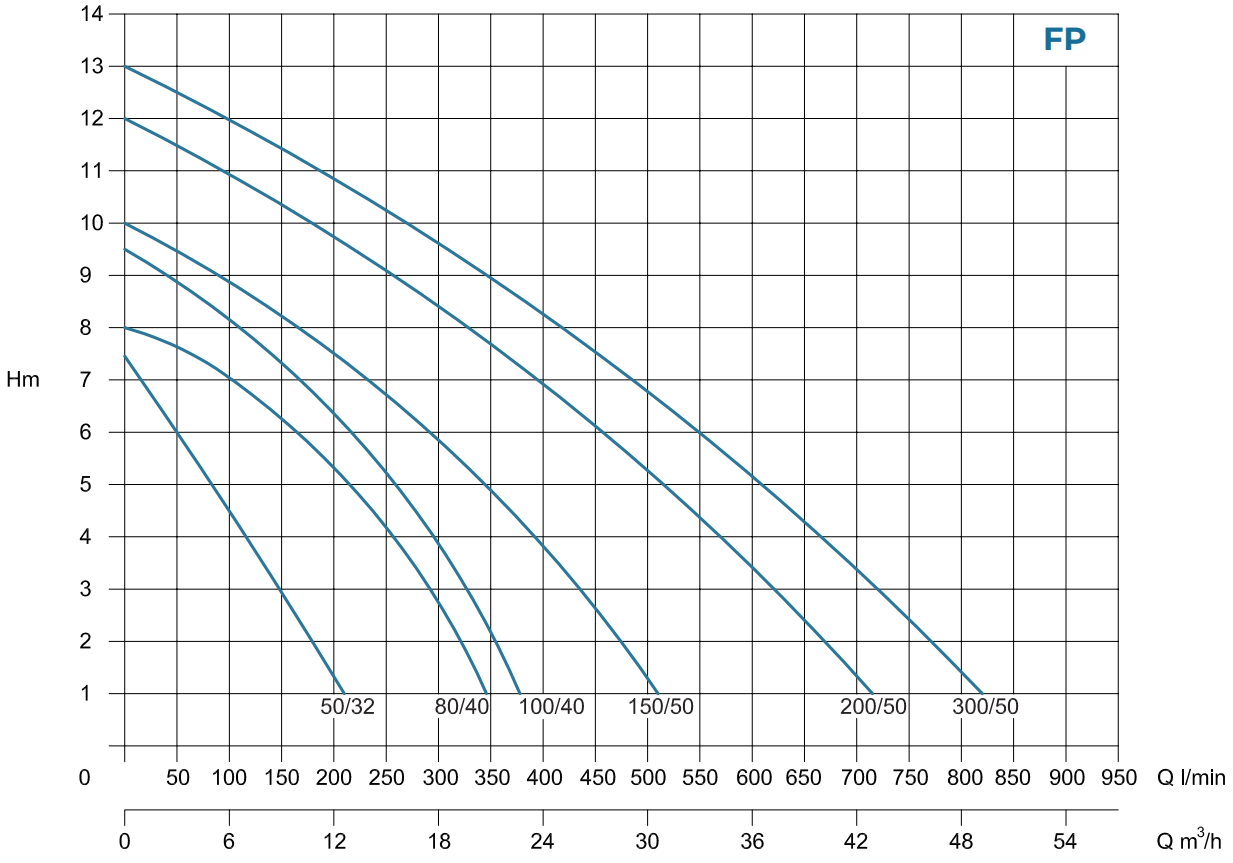
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN. *TECHNICAL DATA AT 2850 R.P.M.*

TIPO - *TYPE*		POTENZA *POWER*		AMPERE				SEZIONE CAVO *CABLE SECTION* mm2		METRI CAVO *METRES OF CABLE*
MONOFASE *1/PHASE*	TRIFASE *3/PHASE*			MONOFASE *1/PHASE*		TRIFASE *3/PHASE*				
V 230-240 50 Hz	V 230/400 50 Hz	HP	kW	V 230 240	µF	V 230	V 400	1 fase *1/phase*	3 fase *3/phase*	
FP 50/32 M	**FP 50/32 T**	0,5	0,37	3	10	1,5	1	3x1	4x1	5
FP 80/40 M	**FP 80/40 T**	0,75	0,55	4	16	2,2	1,4	3x1	4x1	10
FP 100/40 M	**FP 100/40 T**	1	0,75	5,1	20	3,1	1,9	3x1	4x1	10
FP 150/50 M	**FP 150/50 T**	1,5	1,1	8,4	31,5	4,8	3	4x1,5	4x1,5	10
FP 200/50 M	**FP 200/50 T**	2	1,5	10,4	40	6,4	3,8	4x1,5	4x1,5	10
	FP 300/50 T	3	2,2			9,5	5,2		4x1,5	10

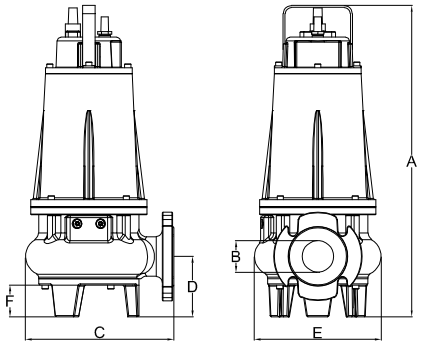
PRESTAZIONI

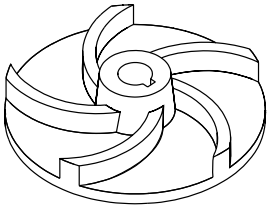
PERFORMANCE

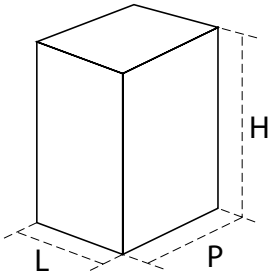
TIPO *TYPE*	PREVALENZA Hm	1 mt	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		0,1 bar	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
FP 50/32 M-T	m³/h	12,6	10,8	9,3	7,2	5,4	2,7	1,2					
	Lt/min.	210	180	155	120	90	45	20					
FP 80/40 M-T	m³/h	20,8	19,3	17,5	15,4	12,9	9,9	6,2					
	Lt/min.	346	322	292	257	215	165	103					
FP 100/40 M-T	m³/h	22,7	21,3	19,7	17,7	15,5	13	10,1	6,6	2,5			
	Lt/min.	378	355	328	295	259	217	168	110	41			
FP 150/50 M-T	m³/h	30,6	28,2	26,4	23,4	20,4	18	14,1	9,6	4,8			
	Lt/min.	510	470	440	390	340	300	235	160	80			
FP 200/50 M-T	m³/h	42,8	39,9	37,2	34,2	31	27,6	23,7	19,8	15,6	10,8	5,7	
	Lt/min.	715	665	620	570	516	460	395	330	260	180	95	
FP 300/50 T	m³/h	48,6	46,2	43,2	39,6	36,6	33	28,8	25,2	21	15,6	11,4	5,1
	Lt/min.	810	770	720	660	610	550	480	420	350	260	190	85



DIMENSIONI - *DIMENSIONS* mm	GIRANTE VORTEX *VORTEX IMPELLER*	IMBALLO - *PACKING*

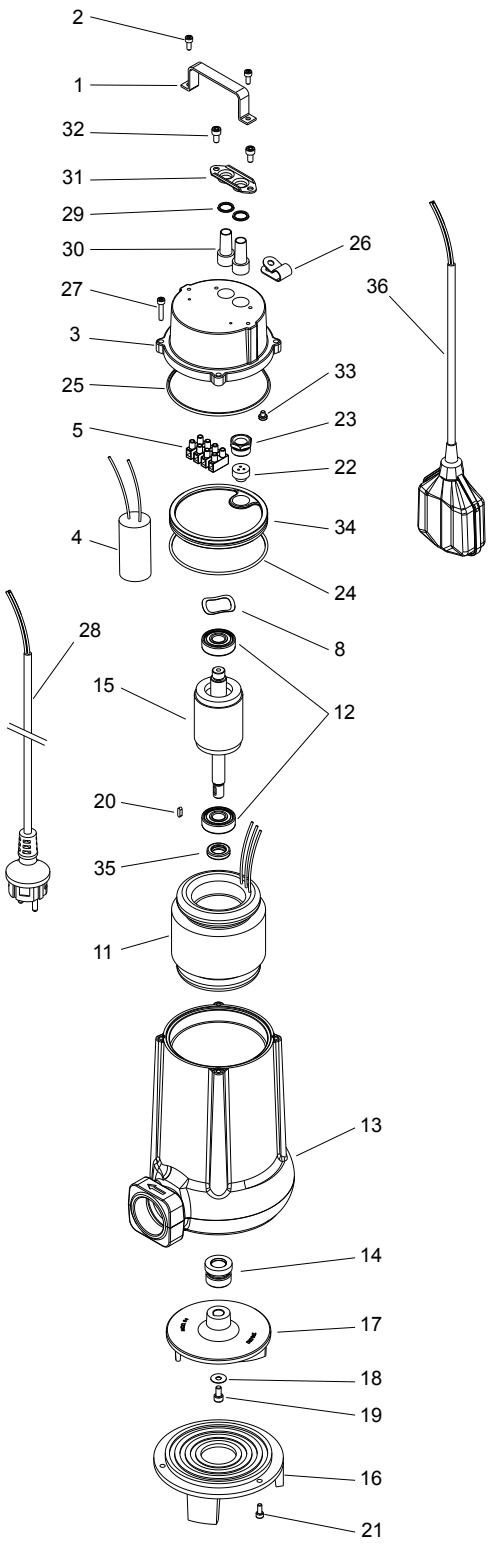




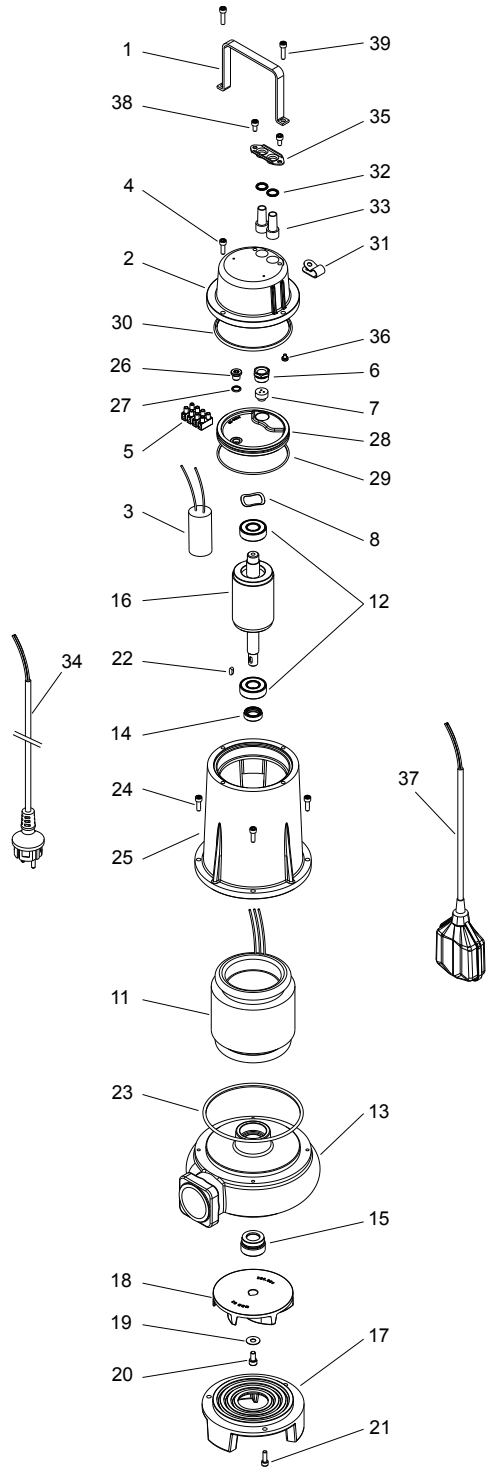


TIPO - *TYPE*	A	B	C	D	E	F	CORPI SOLIDI *SOLID PARTS*	DIMENSIONI *DIMENSIONS* mm			PESI - *WEIGHT Kg*	
								L	H	P	Pompa - *Pump*	Imballo - *Pack*
FP 50/32 M - T	305	Filettata 1" 1/4 *Threaded 1" 1/4*	169	60	141	35	Ø 25 mm	160	365	185	11,0	0,4
FP 80/40 M	350	Filettata 1" 1/2 *Threaded 1" 1/2*	198	68	176	37	Ø 35 mm	190	417	225	15,8	0,6
FP 80/40 T	350	Filettata 1" 1/2 *Threaded 1" 1/2*	198	68	176	37	Ø 35 mm	190	417	225	15,5	0,6
FP 100/40 M	350	Filettata 1" 1/2 *Threaded 1" 1/2*	198	68	176	37	Ø 35 mm	190	417	225	16,4	0,6
FP 100/40 T	350	Filettata 1" 1/2 *Threaded 1" 1/2*	198	68	176	37	Ø 35 mm	190	417	225	15,8	0,6
FP 150/50 M - T	479	Flangiata DN 50 *Flanged DN 50*	234	95	200	60	Ø 45 mm	250	565	290	34,0	1,2
FP 200/50 M - T	479	Flangiata DN 50 *Flanged DN 50*	234	95	200	60	Ø 45 mm	250	565	290	35,0	1,2
FP 300/50 T	479	Flangiata DN 50 *Flanged DN 50*	234	95	200	60	Ø 45 mm	250	565	290	35,7	1,2

FL 50/32 - FP 50/32 - VRX 50/32

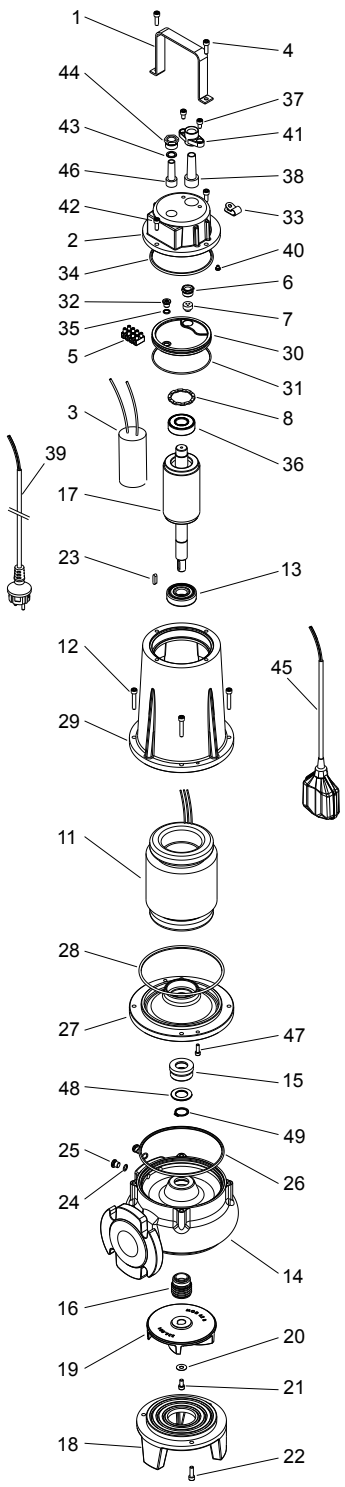
COMPONENTI - *ELEMENTS*	POS.	DESCRIZIONE - *DESCRIPTION*
	1	Manico - *Handle*
	2	Vite - *Screw*
	3	Coperchio - *Cover*
	4	Condensatore - *Capacitor*
	5	Morsettiera - *Terminal box*
	8	Anello reggispinta - *Adjusting ring*
	11	Statore avvolto - *Wound stator*
	12	Cuscinetto - *Bearing*
	13	Corpo pompa + cassa motore - *Pump body + motor case*
	14	Tenuta meccanica - *Mechanical seal*
	15	Albero motore - *Motor shaft*
	16	Trepiede - *Foot of support*
	17	Girante - *Impeller*
	18	Rondella - *Washer*
	19	Vite - *Screw*
	20	Linguetta - *Shaft key*
	21	Vite - *Screw*
	22	Gommino antiolio - *Rubber for cable*
	23	Pressacavo - *Cable gland*
	24	Anello O'Ring - *O'Ring*
	25	Anello O'Ring - *O'Ring*
	26	Fascetta galleggiante - *Hose clamp for float switch*
	27	Vite - *Screw*
	28	Cavo - *Cable*
	29	Rondella - *Washer*
	30	Passacavo - *Cable entry*
	31	Pressacavo - *Cable gland*
	32	Vite - *Screw*
	33	Vite - *Screw*
	34	Flangia - *Flange*
	35	Anello di tenuta - *Ring*
	36	Galleggiante - *Float switch*

FP 80/40 - FP 100/40



COMPONENTI - *ELEMENTS*	POS.	DESCRIZIONE - *DESCRIPTION*
	1	Manico - *Handle*
	2	Coperchio - *Cover*
	3	Condensatore - *Capacitor*
	4	Vite - *Screw*
	5	Morsettiera - *Terminal box*
	6	Pressacavo - *Cable gland*
	7	Gommino per cavetti - *Rubber for cable*
	8	Anello reggispinta - *Adjusting ring*
	11	Statore avvolto - *Wound stator*
	12	Cuscinetto - *Bearing*
	13	Corpo pompa - *Pump body*
	14	Anello di tenuta - *Ring*
	15	Tenuta meccanica - *Mechanical seal*
	16	Albero motore - *Motor shaft*
	17	Trepiede - *Foot of support*
	18	Girante - *Impeller*
	19	Rondella - *Washer*
	20	Vite - *Screw*
	21	vite - *Screw*
	22	Linguetta - *Shaft key*
	23	Anello O'Ring - *O'Ring*
	24	Vite - *Screw*
	25	Cassa motore - *Motor case*
	26	Tappo di scarico - *Screw plug*
	27	Anello O'Ring - *O'Ring*
	28	Flangia - *Flange*
	29	Anello O'Ring - *O'Ring*
	30	Anello O'Ring - *O'Ring*
	31	Fascetta galleggiante - *Hose clamp for float switch*
	32	Rondella - *Washer*
	33	Passacavo - *Cable entry*
	34	Cavo - *Cable*
	35	Pressacavo - *Cable gland*
	36	Vite - *Screw*
	37	Galleggiante - *Float switch*
	38	Vite - *Screw*
	39	Vite - *Screw*

FP 150/50 - FP 200/50 - FP 300/50



COMPONENTI - *ELEMENTS*	POS.	DESCRIZIONE - *DESCRIPTION*
	1	Manico - *Handle*
	2	Coperchio - *Cover*
	3	Condensatore - *Capacitor*
	4	Vite - *Screw*
	5	Morsettiera - *Terminal box*
	6	Pressacavo - *Cable gland*
	7	Gommino per cavetti - *Rubber for cable*
	8	Anello reggispinta - *Adjusting ring*
	11	Statore avvolto - *Wound stator*
	12	Vite - *Screw*
	13	Cuscinetto - *Bearing*
	14	Corpo pompa - *Pump body*
	15	Tenuta meccanica - *Mechanical seal*
	16	Tenuta meccanica - *Mechanical seal*
	17	Albero motore - *Motor shaft*
	18	Trepiede - *Foot of support*
	19	Girante - *Impeller*
	20	Rondella - *Washer*
	21	Vite - *Screw*
	22	Vite - *Screw*
	23	Linguetta - *Shaft key*
	24	Anello O'Ring - *O'Ring*
	25	Tappo di scarico - *Screw plug*
	26	Anello O'Ring - *O'Ring*
	27	Supporto - *Support*
	28	Anello O'Ring - *O'Ring*
	29	Cassa motore - *Motor case*
	30	Flangia porta cuscinetto - *Flange for bearing*
	31	Anello O'Ring - *O'Ring*
	32	Tappo di scarico - *Screw plug*
	33	Fascetta galleggiante - *Hose clamp for float switch*
	34	Anello O'Ring - *O'Ring*
	35	Anello O'Ring - *O'Ring*
	36	Cuscinetto - *Bearing*
	37	Vite - *Screw*
	38	Passacavo - *Cable entry*
	39	Cavo - *Cable*
	40	Vite - *Screw*
	41	Pressacavo - *Cable gland*
	42	Vite - *Screw*
	43	Rondella - *Washer*
	44	Pressacavo - *Cable gland*
	45	Galleggiante - *Float switch*
	46	Passacavo - *Cable entry*
	47	Vite - *Screw*
	48	Rondella - *Washer*
	49	Anello seeger - *Seeger ring*