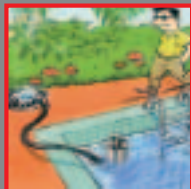


DUMPER



ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI DRENAGGIO PER ACQUE SPORCHE

PREVALENZA : 11 mt. ÷ 26,5 mt.
PORTATA : 15 m³/h ÷ 31,2 m³/h
POTENZA NOMINALE : 0,6 Kw (0,8HP) ÷ 2,25 Kw (3HP)

APPLICAZIONI

- SVUOTAMENTO DI CANTINE, AUTORIMESSE, SCANTINATI.
- SVUOTAMENTO DI PISCINE VASCHE IN GENERE E SERBATOI.
- SVUOTAMENTO DA ACQUE PIOVANE, D'INFILTRAZIONE, DI SCARICO DI POZZETTI O VASCHE DI RACCOLTA.
- IRRIGAZIONE ORTI E GIARDINI.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE

- ELETTROPOMPA A DOPPIA CAMERA (MOTORE, TENUTA MECCANICA).
 - MOTORE A BAGNO D'OLIO (biodegradabile e dielettrico) PER RAFFREDDAMENTO E LUBRIFICAZIONE CUSCINETTI.
 - ANELLO DI TENUTA lato MOTORE.
 - TENUTA MECCANICA a bagno d'olio.
 - DOPPIA TENUTA MECCANICA:
(solo per DUMPER 150-200-300) LATO MOTORE a bagno d'olio.
LATO POMPA a bagno d'acqua.
 - IMMERSIONE MASSIMA mt. 5.
 - GRADO DI PROTEZIONE IP 68.
 - CLASSE DI ISOLAMENTO: F
 - TEMPERATURA MAX. LIQUIDO POMPATO:
25°C con pompa parzialmente immersa.
50°C con pompa totalmente immersa
 - PASSAGGIO LIBERO: 8 mm.
 - VERSIONI: Monofase: 220 - 230V/50Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito.
Trifase: 380 - 400V/50Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente.
 - POTENZA MOTORE:
DA 0,6Kw (0,8 Hp) a 1,5 Kw (2Hp) versioni monofase e trifase.
DA 2,2Kw (3 Hp) solo versione trifase.
 - VERSIONI MONOFASI AUTOMATICHE SOLO FINO A 1,1 Kw (1,5HP).
 - CAVO STANDARD:
Monofase: 10 metri H07RN-F per versione normale (AUT.MAN.)
5 metri H07RN-F solo per versione automatica. (escluso DUMPER 150)
Trifase:.....10 metri H07RN-F
- SPECIALI VOLTAGGI E FREQUENZE A RICHIESTA.

SUBMERSIBLE ELECTRIC PUMPS FOR FOUL WASTEWATER DRAINAGE

PUMP HEAD : 11 m to 26.5 m
DELIVERY : 15 m³/h to 31,2 m³/h
RATED HORSEPOWER : 0.6 kW (0,8HP) to 2.25 kW (3HP)

APPLICATIONS

- CELLAR, GARAGE AND BASEMENT PUMP OUT.
- SWIMMING POOLS, ALL SORTS OF VATS, TANKS AND RESERVOIR PUMP OUT.
- RAIN, SEEPAGE, SUMP PIT AND CATCH TANK WATER PUMP OUT.
- GARDEN AND VEGETABLE-GARDEN IRRIGATION.

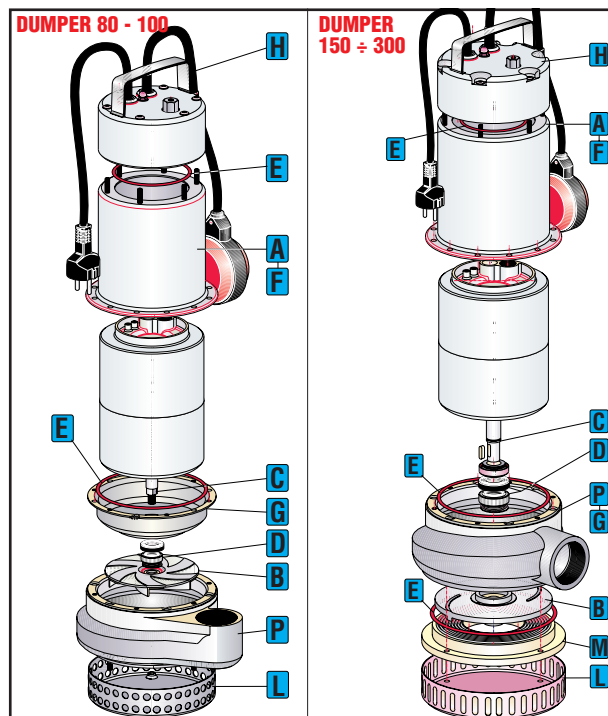
DESIGN ENGINEERING

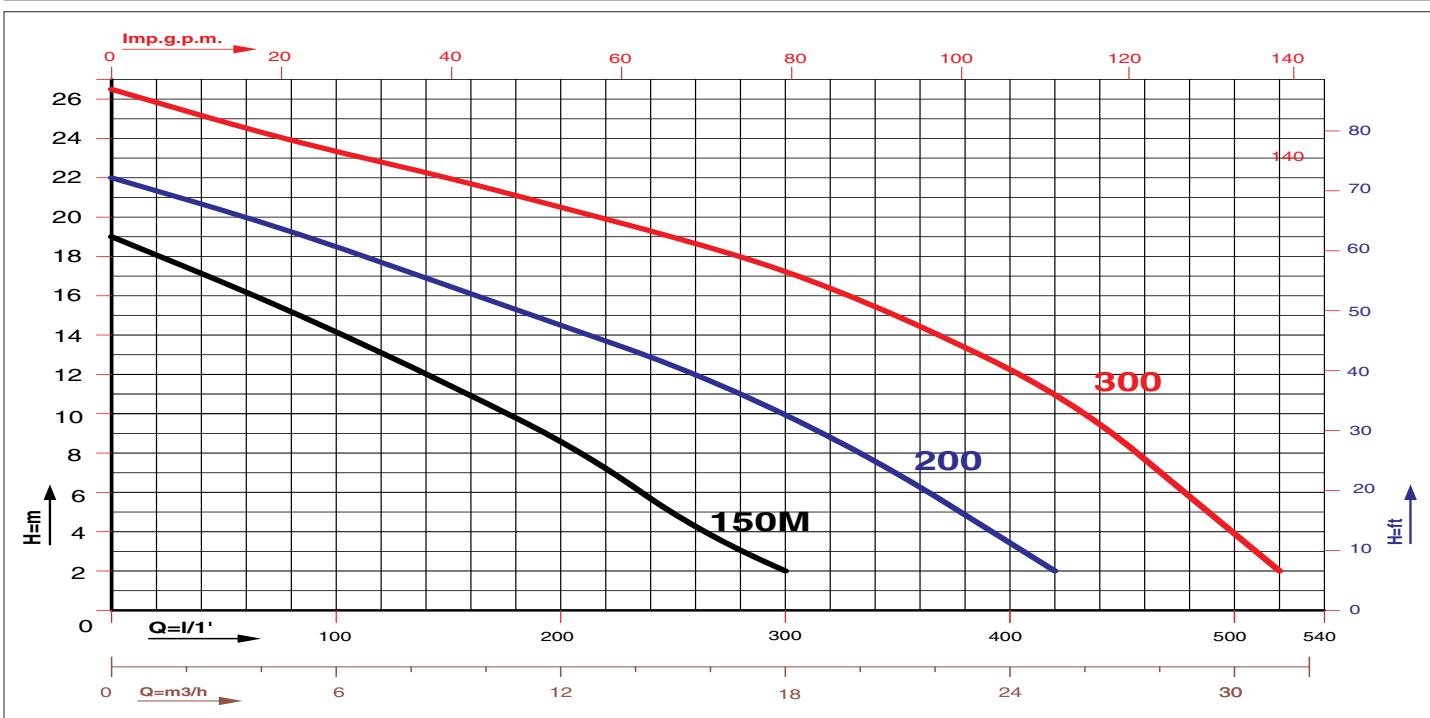
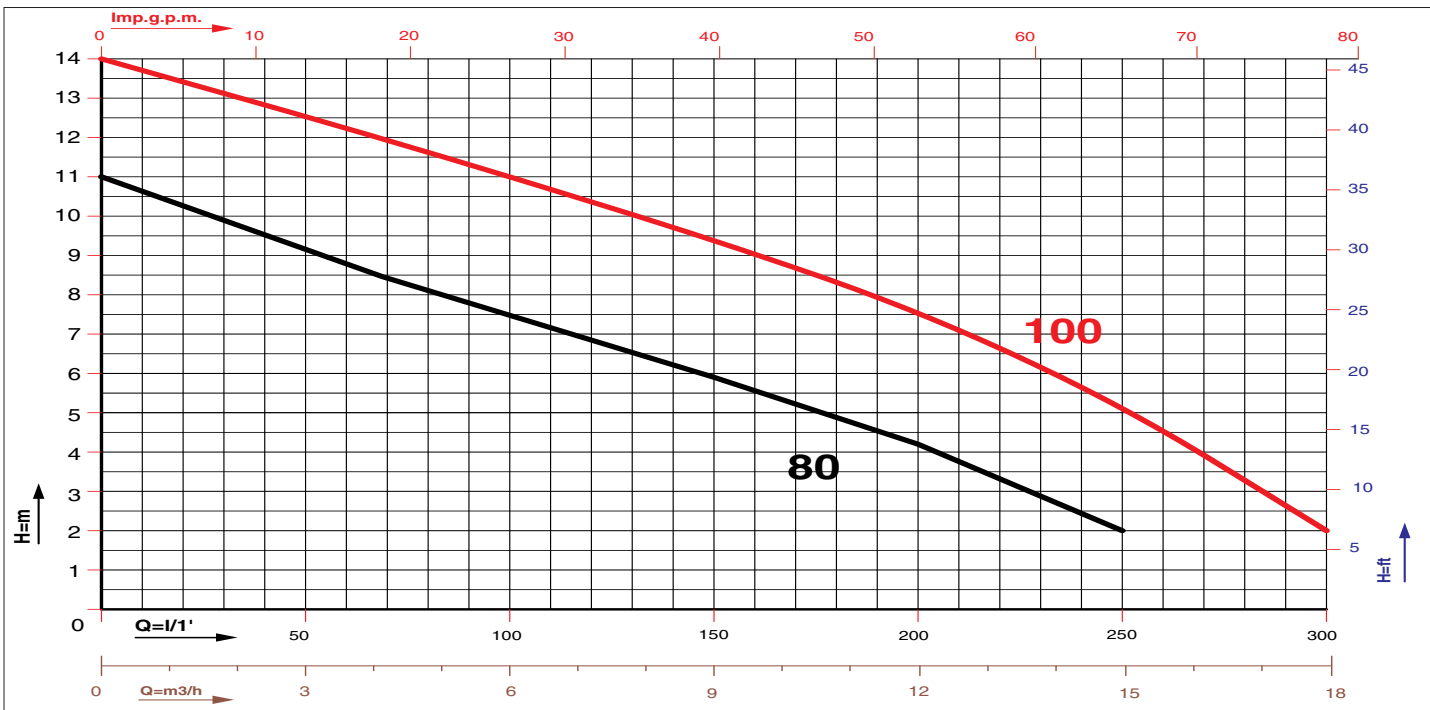
- DOUBLE CHAMBER ELECTRIC PUMP (MOTOR, MECHANICAL SEAL)..
 - OIL BATH MOTOR (BIODEGRADABLE AND DIELECTRIC) FOR COOLING AND BEARING LUBRICATION.
 - SEALING RING - ENGINE face.
 - Oil bath MECHANICAL SEALS.
 - DOUBLE MECHANICAL SEALS:
(only for DUMPER 150-200-300) ENGINE FACE: oil bath.
PUMP FACE: water bath
 - PERMISSIBLE DRAUGHT OF WATER: 5 m
 - IP 68 PROTECTION CLASS.
 - CLASS "F" INSULATION.
 - MAX. PUMPED LIQUID TEMPERATURE:
25°C with partially submerged pump.
50°C with totally submerged pump.
 - BY PASS SECTION: 8 mm
 - VERSIONS: Single Phase: 220 - 230 V / 50 Hz with built in thermal protection and permanent capacitor.
Three Phase : 380 - 400 V / 50 Hz with overload protection care of the User.
 - MOTOR POWER:
From 0.6kW (0.8HP) to 1.5 kW (2HP) single phase and three phase versions.
From 2.2kW (3 HP) only versione trifase.
 - AUTOMATIC SINGLE PHASE VERSIONS up to only 1.1 kW (1.5HP).
 - STANDARD CABLE FEATURES:
Single phase: 10 metres H07RN-F for the standard version (automatic-manual)
5 metres H07RN-F only for the automatic version (excluded DUMPER 150)
Three phase:.. 10 metres H07RN-F
- CUSTOMISED VOLTAGE AND FREQUENCY RATING AVAILABLE ON DEMAND.



TABELLA MATERIALI / MATERIALS TABLE:

Pos.	Componente / Component			Materiale / Materials
A	Carcassa esterna / External motor housing			ACCIAIO INOX /(AISI 304 - DIN 1.4301) / STAINLESS STEEL
B	Girante / Impeller	DUMPER 80 - 100		ACCIAIO INOX /(AISI 304 - DIN 1.4301) / STAINLESS STEEL
		DUMPER 150 - 300		GHISA (G20) / CAST IRON
C	Albero (lato pompa) / Shaft (pump side)			ACCIAIO INOX /(AISI 316 - DIN 1.4401) / STAINLESS STEEL
D	Tenuta meccanica / Mechanical Seal	Lato pompa / Pump face		Carburo di Silicio-Alumina / Silicon carbide-Alumina
		Lato motore per Motor face for	DUMPER 80-100	O- Ring NBR
			DUMPER150÷300	Carbone-Alumina / Coal Alumina
E	O - ring			NBR
F	Cassa motore / Motor housing			Acciaio INOX / (AISI 304 - DIN 1.4301) / STAINLESS STEEL
G	Portamotore / Motor holder (solo / only) DUMPER 80-100			
H	Coperchio / Cover			
L	Griglia / Grid			Acciaio INOX /(AISI 304 - DIN 1.4301) / STAINLESS STEEL
M	Diffusore / Diffuser (solo / only) DUMPER 150 - 300			GHISA (G20) / CAST IRON
P	Corpo pompa / Pump body			



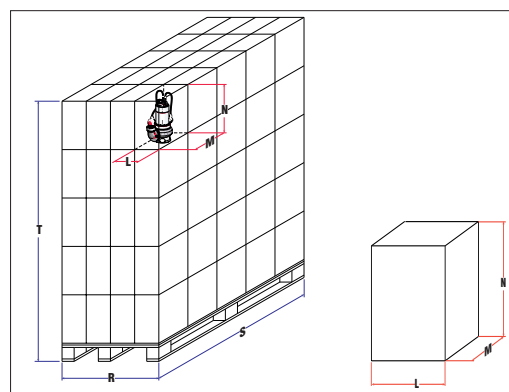
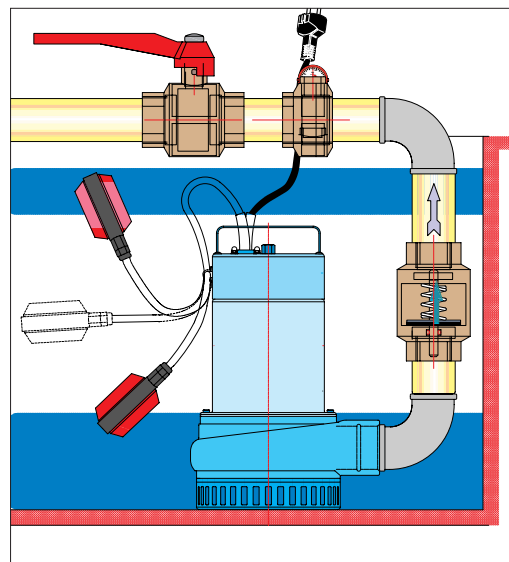
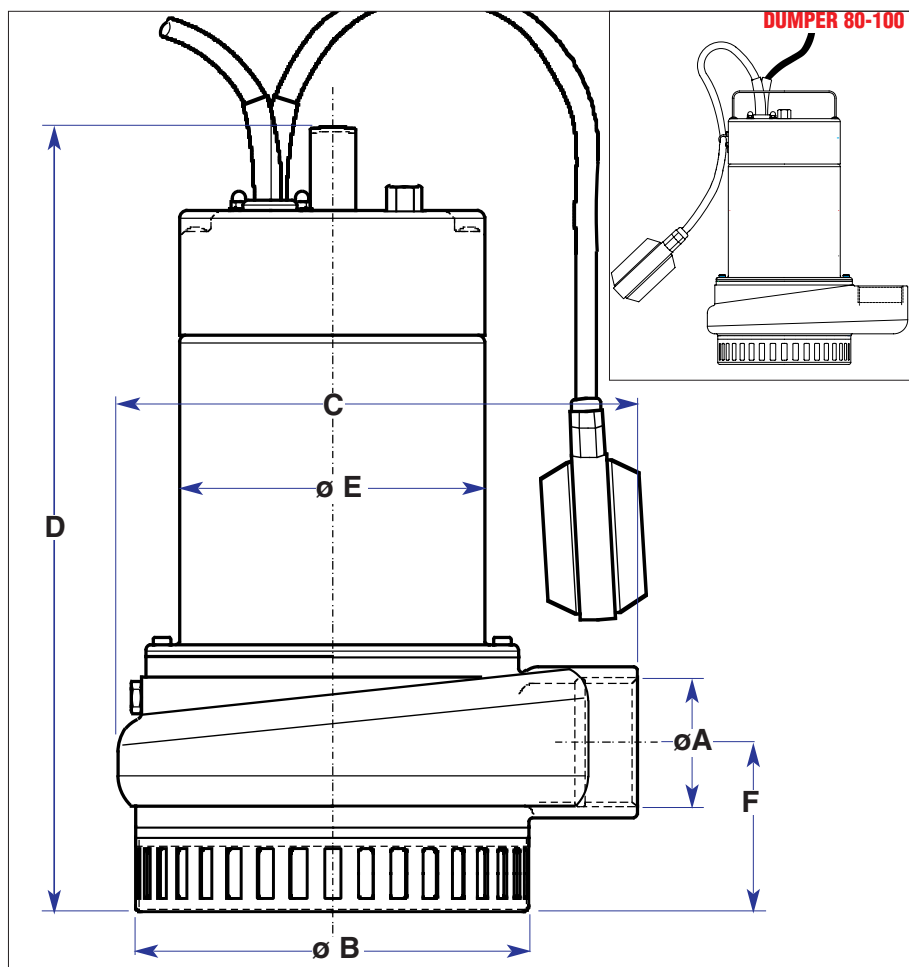


Caratteristiche di funzionamento a 2800 g/1' 50Hz - Performances at 2800 rpm 50Hz

Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ / The performance data holds true for liquids with a $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ density and a $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ viscosity.

MODELLO MODEL	VOLTAGGIO VOLTAGE 50 Hz	DATI ELETTRICI / ELECTRICAL DATA						DATI IDRAULICI / HYDRAULIC DATA									
		P1max	P2 nom.	I max	Condensatore	Capacitor		m³/h	0	4,5	9	12	15	18	21	25,2	31,2
		Kw	Kw	HP	Ampere	µF	VC	l/min.	0	75	150	200	250	300	350	420	520
DUMPER 80M	1 x 220-230V	1,1	0,6	0,8	4,5	16	450	H (m) PREVALENZA TOTALE in METRI COLONNA ACQUA / TOTAL PUMP HEAD AND WATER COLUMN HEIGHT IN IN.	11	8	5,9	4,2	2				
DUMPER 80T	3 x 380-400V	1,0	0,6	0,8	2,1	---	---	11	8	5,9	4,2	2					
DUMPER 100M	1 x 220-230V	1,3	0,75	1	6	20	450	14	11,8	9,4	7,6	5,5	2				
DUMPER 100T	3 x 380-400V	1,1	0,75	1	2,6	---	---	14	11,8	9,4	7,6	5,5	2				
DUMPER 150M	1 x 220-230V	2,1	1,1	1,5	10	40	450	19	15,5	11,5	8,5	4,5	2				
DUMPER 150T	3 x 380-400V	2	1,1	1,5	4	---	---	19	15,5	11,5	8,5	4,5	2				
DUMPER 200M	1 x 220-230V	2,8	1,5	2	12,5	50	450	22	19,5	16,5	14,5	12,5	10	7	2		
DUMPER 200T	3 x 380-400V	2,5	1,5	2	4,5	---	---	22	19,5	16,5	14,5	12,5	10	7	2		
DUMPER 300T	3 x 380-400V	3,4	2,25	3	6	---	---	26,5	24	22	20,5	19	17,5	15	11	2	

DIMENSIONI e PESI / SIZE AND WEIGHT DATA:



MODELLO / MODEL	DIMENSIONI POMPA in mm. / PUMP DIMENSIONS in mm.								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
DUMPER 80 Monof.	1 1/2"	142	213,5	300					
DUMPER 80 Trifase	1 1/2"	142	213,5	300					
DUMPER 100 Monof.	1 1/2"	142	213,5	300					
DUMPER 100 Trifase	1 1/2"	142	213,5	300					
DUMPER 150 Monof.	2"	190	250	378		81,5			
DUMPER 150 Trifase	2"	190	250	378		81,5			
DUMPER 200 Monof.	2"	190	250	378		81,5			
DUMPER 200 Trifase	2"	190	250	378		81,5			
DUMPER 300 Trifase	2"	190	250	378		81,5			

MODELLO / MODEL	DIMENSIONI SCATOLA / PACKING DIMENSIONS				DIMENSIONI PALLET / PALLET DIMENSIONS				
	L mm.	M mm.	N mm.	Peso / Weight Kg.	R mm.	S mm.	T mm.	nr. scatole/cartons	Peso / Weight Kg.
DUMPER 80 Monof.	190	220	320	13	800	1200	1130	60	805
DUMPER 80 Trifase	190	220	320	13	800	1200	1130	60	805
DUMPER 100 Monof.	190	220	320	13,5	800	1200	1130	60	835
DUMPER 100 Trifase	190	220	320	13,5	800	1200	1130	60	835
DUMPER 150 Monof.	260	300	530	25,5	800	1200	1750	36	938
DUMPER 150 Trifase	260	300	530	25,5	800	1200	1750	36	938
DUMPER 200 Monof.	260	300	530	28,5	800	1200	1750	36	1046
DUMPER 200 Trifase	260	300	530	28,5	800	1200	1750	36	1046
DUMPER 300 Trifase	260	300	530	29	800	1200	1750	36	1060