

Elettropompe sommergibili inox

SKIPPER F

DN 50



Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche, dotate di controflangia
Submersible vortex electric pumps for waste water, featuring a counter flange

Prevalenza: 7,0 mt ÷ 14,4 mt

Portata: 15,6 m³/h ÷ 30,0 m³/h

Pot. nominale: 0,6 kW (0,8 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)

Passaggio solidi 45 mm

Applicazioni

- Svuotamento di fosse di decantazione, pozzi di raccolta liquami.
- Pompaggio di acque luride anche con corpi solidi in sospensione.
- Movimentazione di acque luride ad uso domestico ed industriale.

Pump head: 7,0 mt ÷ 14,4 mt

Delivery: 15,6 m³/h ÷ 30,0 m³/h

Rated output: 0,6 kW (0,8 Hp) ÷ 1,5 kW (2,0 Hp)

Solid matter bypass 45 mm

Applications

- Decantation pit, slurry collection pit pump out.
- Pump out of lavatory/foul water with possible floating solids contents.
- Domestic and industrial lavatory/black water handling systems.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
• Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica)		• Double chamber electric pump (motor, mechanical seal)	
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication	
• Anello di tenuta lato motore		• Sealing ring - engine face	
• Tenuta meccanica a bagno d'olio		• Oil bath mechanical seals	
• Immersione massima: mt 5		• Permissible draught of water: 5 mt	
• Grado di protezione IP 68		• IP 68 protection class	
• Classe di isolamento: F		• Class "F" insulation	
• Temperatura max liquido pompato:		• Max pumped liquid temperature:	
	25°C con pompa parzialmente immersa		25°C with partially submerged pump
	35°C con pompa totalmente immersa		35°C with totally submerged pump
• Passaggio libero:	45 mm	• By pass section:	45 mm
• Versioni		• Versions	
Monofase:	220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito	Single Phase:	220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor
Trifase:	220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente	Three Phase:	220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the User
• Potenza motore:	da 0,6 kW (0,8 Hp) a 1,5 kW (2,0 Hp) versioni monofase e trifase	• Motor power:	from 0,6 kW (0,8 Hp) to 1,5 kW (2,0 Hp) single phase and three phase version
• Versioni monofasi automatiche fino a 1,5 kW (2,0 Hp)		• Automatic single phase version up to 1,5 kW (2,0 Hp)	
• Cavo standard		• Standard cable features	
Monofase:	10 metri H07RN-F per versione normale (Aut-Man)	Single phase:	10 meters H07RN-F for the standard version (automatic-manual)
Trifase:	10 metri H07RN-F	Three phase:	10 meters H07RN-F

Speciali voltaggi e frequenze a richiesta

Customised voltage and frequency rating available on demand

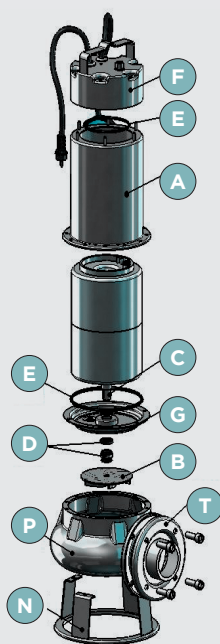
Optional:

- Sistemi di discesa DN50 per impianti fissi

Optional:

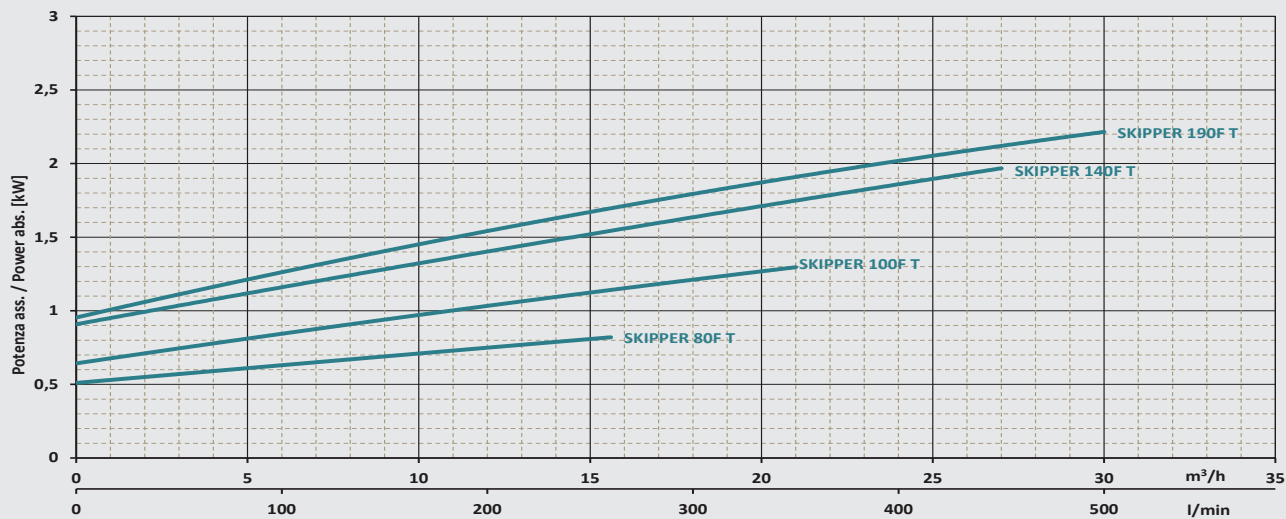
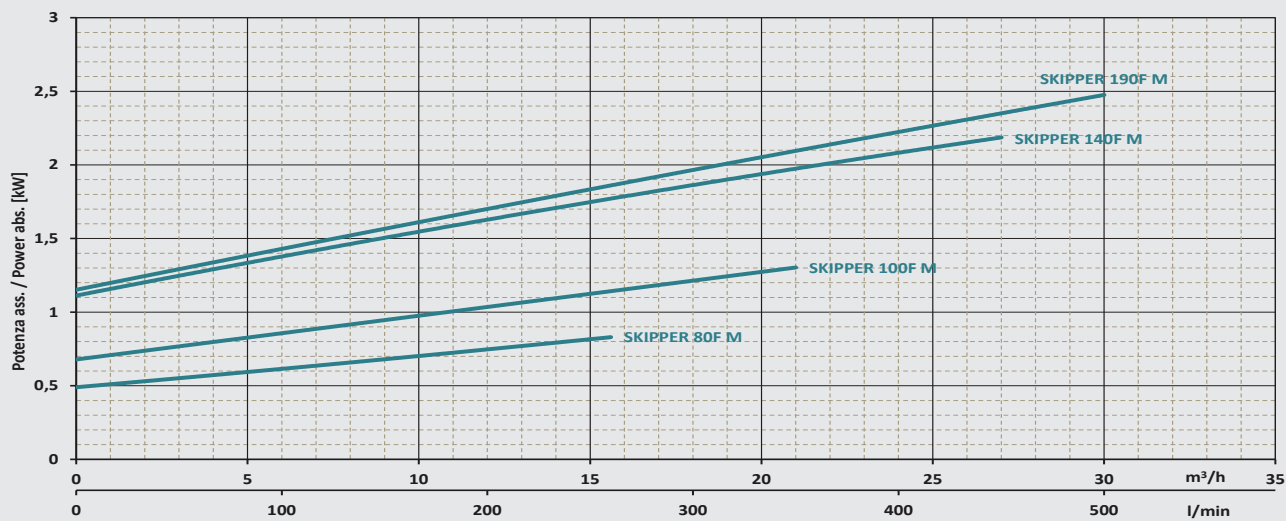
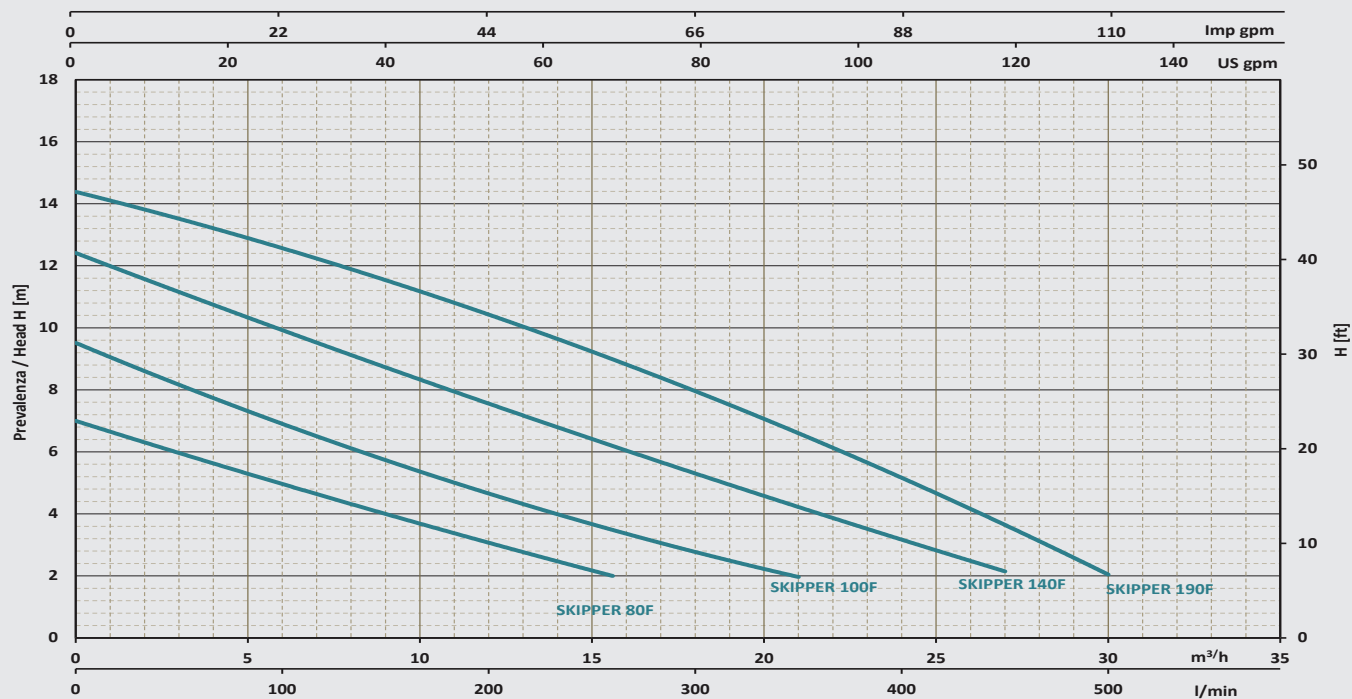
- Down stroke guide rail systems DN50

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE



Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS	
A	Carcassa esterna External housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
B	Girante Impeller	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel	
D	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato motore Motor face	Anello di tenuta nbr Nbr seal ring
		Lato pompa Pump face	Grafite-ceramica Nbr seal ring
E	O-ring	Nbr	
F	Coperchio + maniglia Cover + handle	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel	
G	Porta motore Motor holder	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel	
P	Corpo pompa Pump body	Ghisa (G20) Cast iron	
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel	
T	Controflangia d'aspirazione Suction counter-flange	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 /Stainless steel	

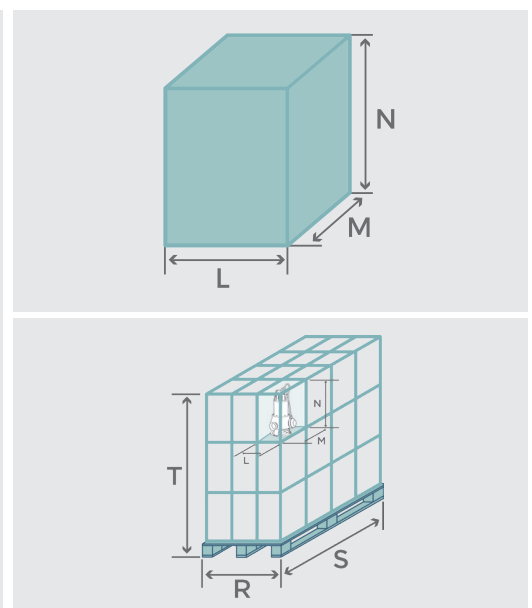
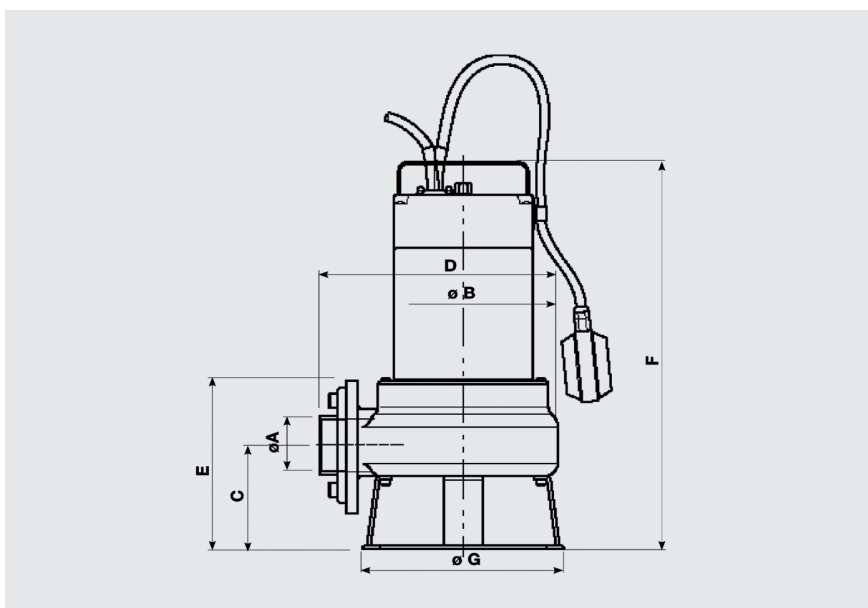
Prestazioni / Performance Data 50Hz



Portata / Flow rate Q

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.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA						
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.		Capacitor		m3/h	0	9	15,6	21	27	30
Code	Model				kW	A	kW	HP	μ F	VC	l/min.	0	150	260	350	450	500
SKP0802/F	SKIPPER 80F M AUT	1~	230	50	1,1	4,5	0,6	0,8	16	450		7	4	2	-	-	-
SKP0803/F	SKIPPER 80F M	1~	230	50	1,1	4,5	0,6	0,8	16	450		7	4	2	-	-	-
SKP0805/F	SKIPPER 80F T	3~	400	50	0,9	2	0,6	0,8	-	-		7	4	2	-	-	-
SKP1002/F	SKIPPER 100F M AUT	1~	230	50	1,3	5,6	0,75	1	20	450		9,5	5,8	3,4	2	-	-
SKP1003/F	SKIPPER 100F M	1~	230	50	1,3	5,6	0,75	1	20	450		9,5	5,8	3,4	2	-	-
SKP1005/F	SKIPPER 100F T	3~	400	50	1,3	2,5	0,75	1	-	-	H (m)	9,5	5,8	3,4	2	-	-
SKP1402/F	SKIPPER 140F M AUT	1~	230	50	2,2	10,4	1,1	1,5	30	450		12,5	8,5	6,2	4,5	2	-
SKP1403/F	SKIPPER 140F M	1~	230	50	2,2	10,4	1,1	1,5	30	450		12,5	8,5	6,2	4,5	2	-
SKP1405/F	SKIPPER 140F T	3~	400	50	2	3,7	1,1	1,5	-	-		12,5	8,5	6,2	4,5	2	-
SKP1902/F	SKIPPER 190F M AUT	1~	230	50	2,6	11,5	1,5	2	30	450		14,4	11,5	9	6,6	3,7	2
SKP1905/F	SKIPPER 190F T	3~	400	50	2,2	3,8	1,5	2	-	-		14,4	11,5	9	6,6	3,7	2



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
SKIPPER 80 F M/T	2"	164	108	217	155	381	180
SKIPPER 100 F M/T	2"	164	108	217	155	381	180
SKIPPER 140 F M/T	2 1/2"	253	116,5	260	192	473	214
SKIPPER 190 F M/T	2 1/2"	253	116,5	260	192	473	214

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				Peso Weight kg	DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS			
	L mm	M mm	N mm	R mm		S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
SKIPPER 80 F M/T	190	230	410	10,5	800	1200	1370	60	655
SKIPPER 100 F M/T	190	230	410	11,5	800	1200	1370	60	715
SKIPPER 140 F M/T	260	300	530	18,5	800	1200	1750	36	691
SKIPPER 190 F M/T	260	300	530	19,0	800	1200	1750	36	709

Elettropompe sommergibili inox

SKIPPER F

DN 65-80



Elettropompe sommergibili vortex per acque cariche, dotate di controflangia
Submersible vortex electric pumps for waste water, featuring a counter flange

Prevalenza: 9,5 mt ÷ 15,5 mt
Portata: 30,0 m³/h ÷ 75,0 m³/h
Pot. nominale: 1,1 kW (1,5 Hp) ÷ 3,0 kW (4,0 Hp)
Passaggio solidi fino a 80 mm

Applicazioni

- Svuotamento di fosse di decantazione, pozzi di raccolta liquami.
- Pompaggio di acque luride anche con corpi solidi in sospensione.
- Movimentazione di acque luride ad uso domestico ed industriale.

Pump head: 9,5 mt ÷ 15,5 mt
Delivery: 30,0 m³/h ÷ 75,0 m³/h
Rated output: 1,1 kW (1,5 Hp) ÷ 3,0 kW (4,0 Hp)
Solid matter bypass up to 80 mm

Applications

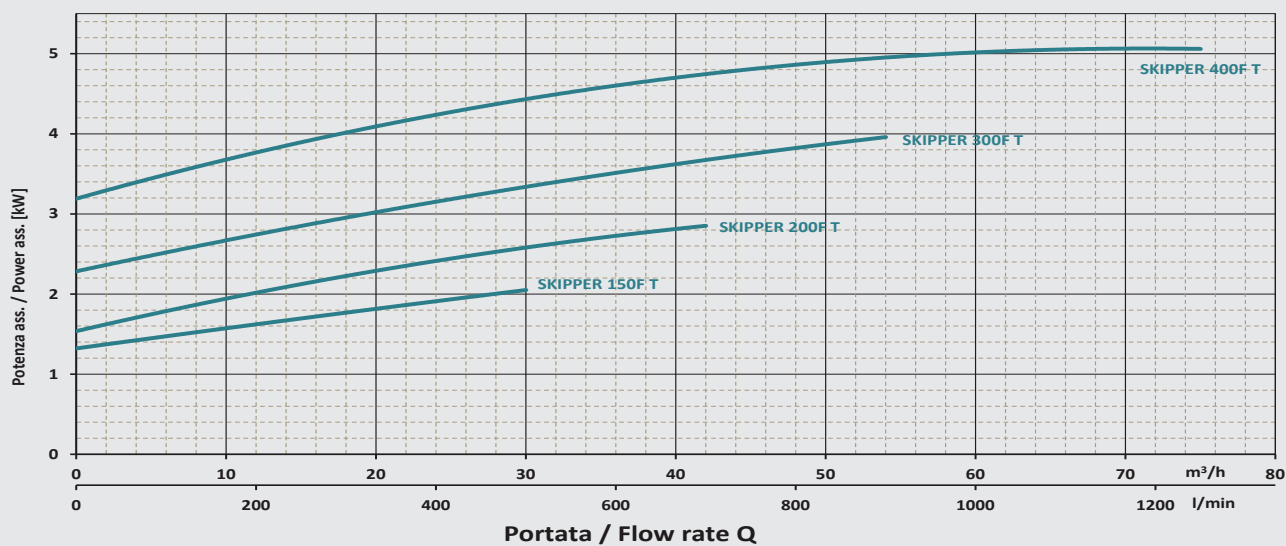
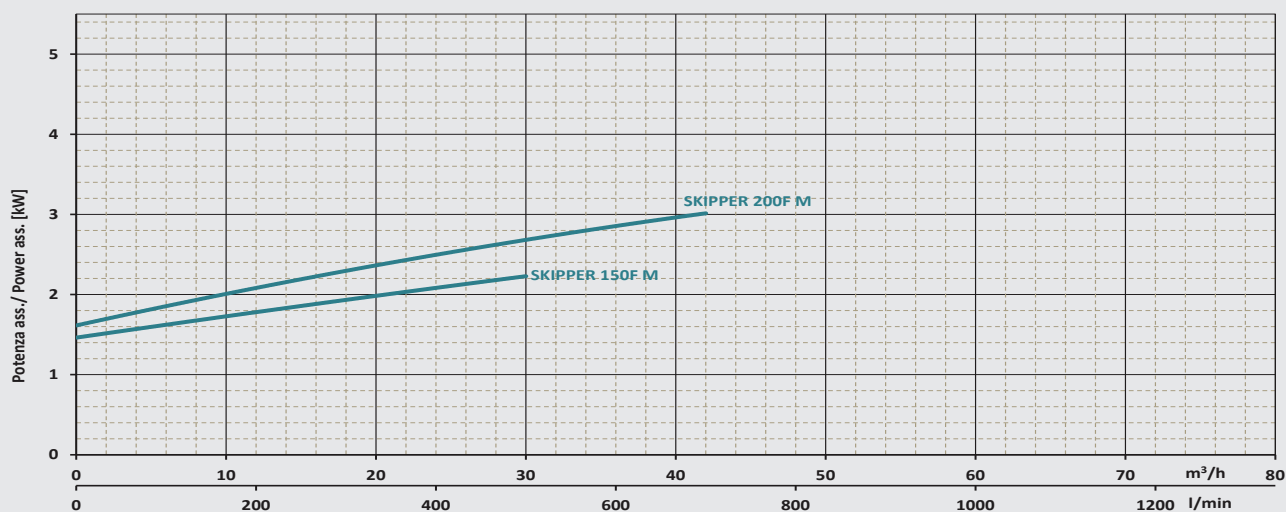
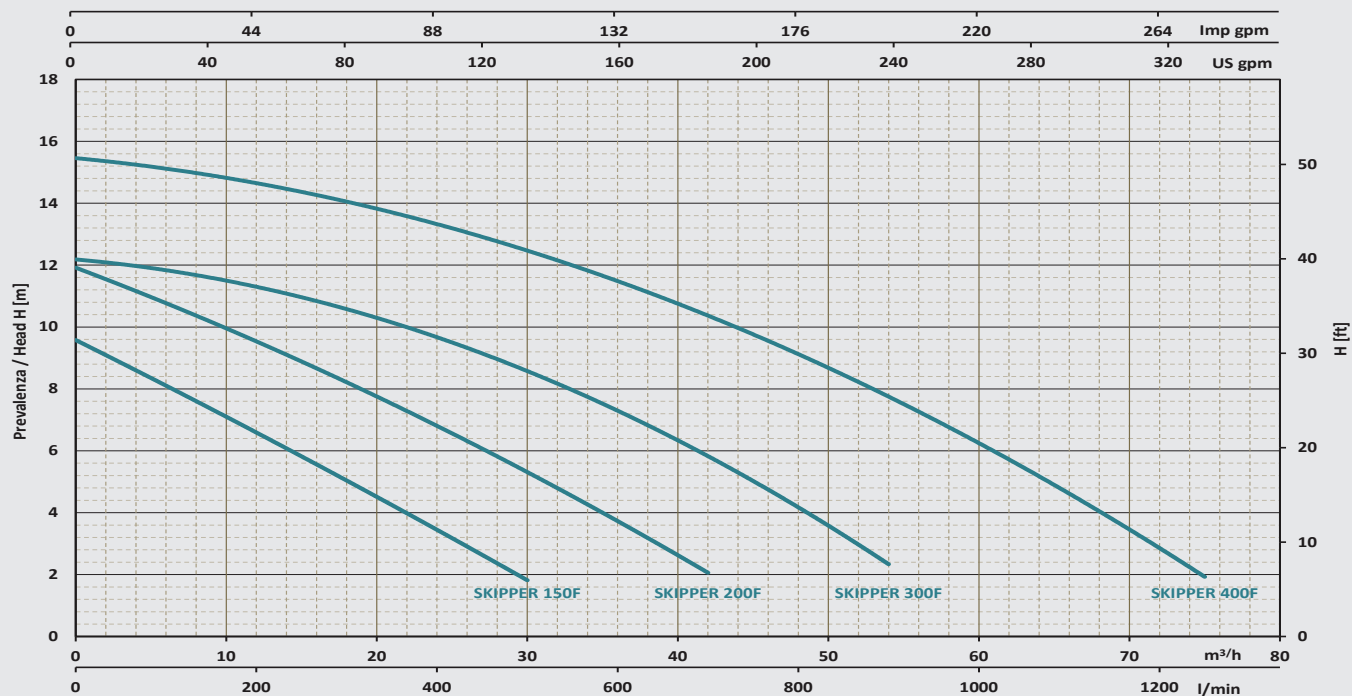
- Decantation pit, slurry collection pit pump out.
- Pump out of lavatory/foul water with possible floating solids contents.
- Domestic and industrial lavatory/black water handling systems.

CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE		DESIGN ENGINEERING	
• Elettropompa a doppia camera (motore, tenuta meccanica)		• Double chamber electric pump (motor, mechanical seal)	
• Elettropompa a unica camera (solo per skipper 400F)		• Single chamber electric pump (only for skipper 400F)	
• Motore a bagno d'olio (biodegradabile e dielettrico) per raffreddamento e lubrificazione cuscinetti		• Oil bath motor (biodegradable and dielectric) for cooling and bearing lubrication	
• Anello di tenuta lato motore		• Sealing ring - engine face	
• Tenuta meccanica a bagno d'olio		• Oil bath mechanical seals	
• Doppia tenuta meccanica:	lato motore a bagno d'olio (solo per Skipper 400F) lato pompa bagno d'acqua	• Double mechanical seals:	engine face: oil bath (only for skipper 400F) pump face: water bath
• Immersione massima: mt 5		• Permissible draught of water: 5 mt	
• Grado di protezione IP 68		• IP 68 protection class	
• Classe di isolamento: F		• Class "F" insulation	
• Temperatura max liquido pompato:	25°C con pompa parzialmente immersa 35°C con pompa totalmente immersa	• Max pumped liquid temperature:	25°C with partially submerged pump 35°C with totally submerged pump
• Passaggio libero:	60 mm - Skipper 150F - 200F 80 mm - Skipper 300F - 400F	• By pass section:	60 mm - Skipper 150F - 200F 80 mm - Skipper 300F - 400F
• Versioni		• Versions	
Monofase:	220-277V/50Hz o 220-277V/60Hz con protettore termico incorporato e condensatore permanentemente inserito	Single Phase:	220-277V/50Hz or 220-277V/60Hz with built in thermal protection and permanent capacitor
Trifase:	220-277V/50Hz o 380-480V/50Hz e 220-277V/60Hz o 380-480V/60Hz con protezione da sovraccarico a cura dell'utente	Three Phase:	220-277V/50Hz or 380-480V/50Hz and 220-277V/60Hz or 380-480V/60Hz with overload protection care of the User
• Potenza motore:	da 1,1 kW (1,5 Hp) a 1,5 kW (2,0 Hp) versioni monofase e trifase da 2,2 kW (3,0 Hp) a 3 kW (4,0 Hp) solo versione trifase	• Motor power:	from 1,1 kW (1,5 Hp) to 1,5 kW (2,0 Hp) single phase and three phase version from 2,2 kW (3,0 Hp) to 3,0 kW (4,0 Hp) only three phase version
• Versioni monofasi automatiche fino a 1,1 kW (1,5 Hp)		• Automatic single phase version up to 1,1 kW (1,5 Hp)	
• Versioni monofasi da 1,5 kW (2 Hp) solo manuali senza galleggiante		• Single phase version from 1,5 kW (2 Hp) only manual without floater	
• Cavo standard		• Standard cable features	
Monofase:	10 metri H07RN-F per versione normale (Aut-Man)	Single phase:	10 meters H07RN-F for the standard version (automatic-manual)
Trifase:	10 metri H07RN-F	Three phase:	10 meters H07RN-F
Speciali voltaggi e frequenze a richiesta		Customised voltage and frequency rating available on demand	
Optional:		Optional:	
• Sistemi di discesa DN65-DN80 per impianti fissi		• Down stroke guide rail systems DN65-DN80	
• Sensore termico per protezione motore		• Thermal sensor for motor protection	

TABELLA MATERIALI - MATERIALS TABLE

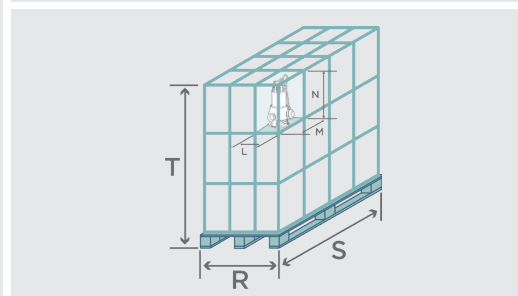
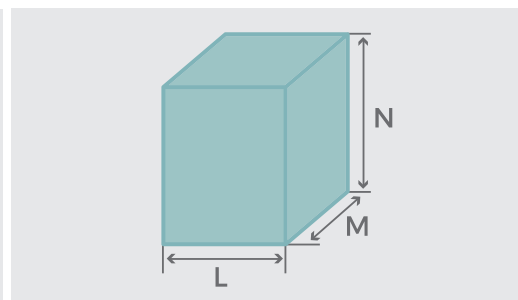
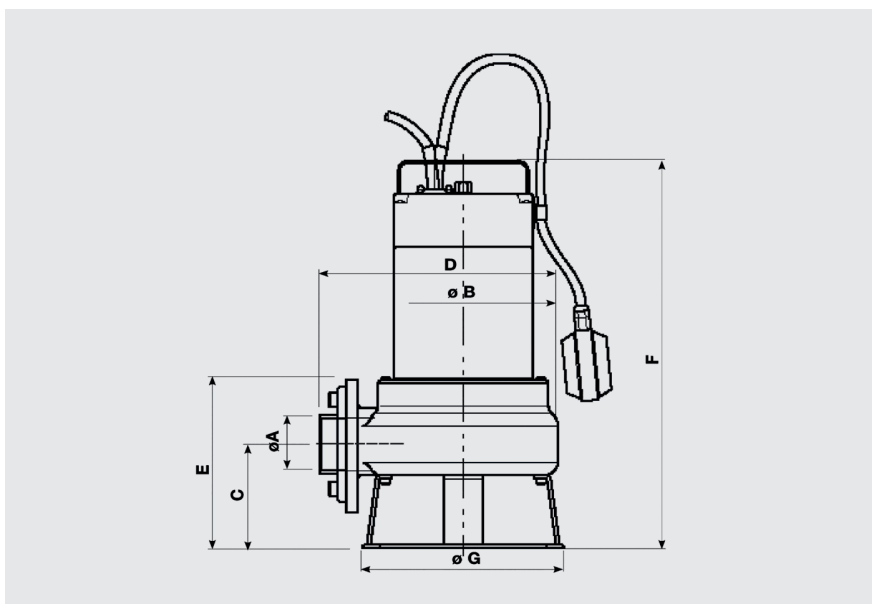
Pos.	COMPONENTI COMPONENTS	MATERIALE MATERIALS	
A	Carcassa esterna External housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
B	Girante Impeller	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
C	Albero (lato pompa) Shaft (pump side)	Acciaio inox aisi 316 Din 1.4401 / Stainless steel	
D	Tenuta meccanica Mechanical seal	Lato motore Motor face	150F-300F Anello di tenuta nbr Nbr seal ring
		Lato pompa Pump face	400F Grafite-ceramica Nbr seal ring Carburo di silicio-ceramica Silicon carbide-ceramic
E	O-ring	Nbr	
G	Porta motore Motor holder	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
H	Cassa motore Motor housing	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
I	Coperchio + maniglia Cover + handle	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
R	Flangia inferiore Lower flange	Ghisa (G20) Cast iron	
S	Flangia superiore Upper flange	Ghisa (G20) Cast iron	
P	Corpo pompa Pump body	Ghisa (G20) Cast iron	
N	Base d'aspirazione Suction base	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	
T	Controflangia d'aspirazione Suction counter-flange	Acciaio inox aisi 304 Din 1.4301 / Stainless steel	

Prestazioni / Performance Data 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.

Codice	Modello	DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA									DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA									
		Phase	Volt	Hz	P ass.	I ass.	P nom.	Capacitor		m ³ /h	0	9	15,6	21	27	30	42	54	75	
Code	Model				kW	A	kW	HP	µF	VC	l/min.	0	150	260	350	450	500	700	900	1250
SKP1502/F	SKIPPER 150F M AUT	1 -	230	50	2,1	9,5	1,1	1,5	40	450		9,5	7,5	5,8	4	2,5	2	-	-	-
SKP1503/F	SKIPPER 150F M	1 -	230	50	2,1	9,5	1,1	1,5	40	450		9,5	7,5	5,8	4	2,5	2	-	-	-
SKP1505/F	SKIPPER 150F T	3 -	400	50	2,1	4,5	1,1	1,5	-	-		9,5	7,5	5,8	4	2,5	2	-	-	-
SKP2003/F	SKIPPER 200F M	1 -	230	50	3	13,2	1,5	2	50	450	H (m)	12	10	8,8	7,5	6	5,5	2	-	-
SKP2005/F	SKIPPER 200F T	3 -	400	50	2,9	5,4	1,5	2	-	-		12	10	8,8	7,5	6	5,5	2	-	-
SKP3005/F	SKIPPER 300F T	3 -	400	50	3,5	6,5	2,25	3	-	-		12,5	11,2	10,8	10,2	9	8,5	6,5	2	-
SKP4005/F	SKIPPER 400F T	3 -	400	50	4,5	8,5	3	4	-	-		15,5	14,8	14,2	13,8	13	12,5	10,5	7,5	2



MODELLO MODEL	DIMENSIONI POMPA PUMP DIMENSION						
	A	B	C	D	E	F	G
SKIPPER 150 F M/T	2"1/2	253	116,5	260	192	473	214
SKIPPER 200 F M/T	2"1/2	253	116,5	260	192	473	214
SKIPPER 300 F T	3"	253	127	278	217	515	214
SKIPPER 400 F T	3"	253	127	278	217	641	214

MODELLO MODEL	DIMENSIONI SCATOLA PACKING DIMENSION				DIMENSIONI PALLET PALLET DIMENSIONS				
	L mm	M mm	N mm	Peso Weight kg	R mm	S mm	T mm	NR scatole	PESO Kg
SKIPPER 150 F M/T	260	300	530	22,0	800	1200	1750	36	817
SKIPPER 200 F M/T	260	300	530	22,5	800	1200	1750	36	835
SKIPPER 300 F T	260	300	550	23,0	800	1200	1810	36	850
SKIPPER 400 F T	720	400	260	39,0	800	1200	900	9	380