



SUBMERSIBLE PUMP



TECHNICAL CATALOGUE 2021



WASTEWATER TREATMENT PUMPING SOLUTIONS



www.scmtec.com



DRENAGGIO - DEWATERING RANGE

Elettropompe adatte per il pompaggio di acque da drenaggio e acque di cantieri.

Queste pompe possono funzionare con un minimo battente di acqua (vedi data sheet) oppure completamente immerse. Sono idonee al pompaggio di acque piovane, di falda o di canale, acque di miniera (esclusi ambienti ATEX), di cantieri o acque contenenti in genere fanghi sabbia. Il diffusore idraulico rivestito in gomma antiusura e la girante ad alto tenore di cromo garantiscono una elevata resistenza all'usura.

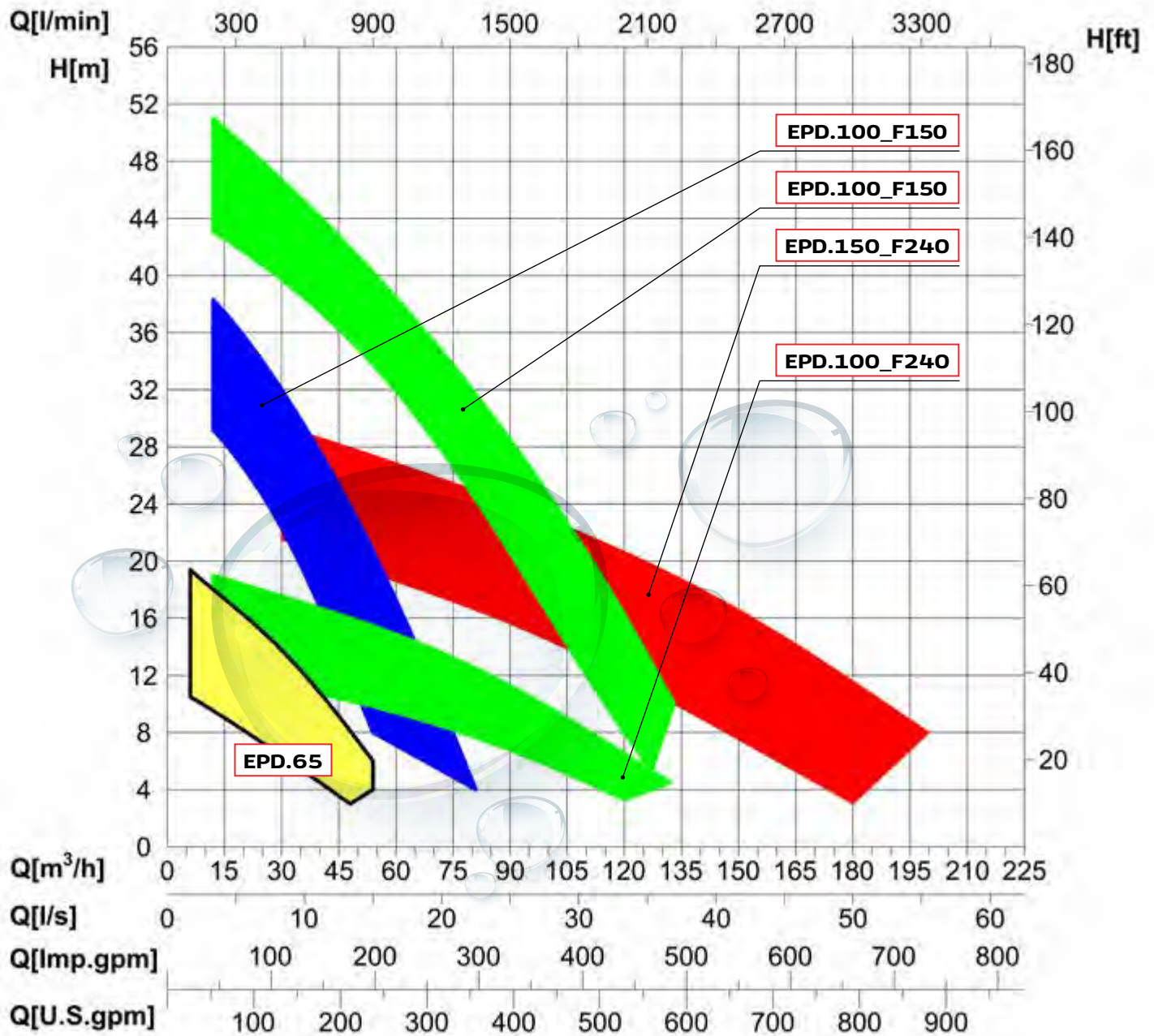
Pumps suitable to pump drainage waters and from construction sites waters. These pumps can operate with a minimum head of water (see data sheet) or completely submerged. They are suitable for pumping rainwaters, groundwaters, canal or mine waters (excluding ATEX environments), waters from construction sites or waters containing mostly sand and mud. The hydraulic diffuser covered in wear-resistant rubber and the impeller with a high chromium content guarantee high wear resistance.

Pompes adaptées pour le pompage des eaux de drainage et des eaux de chantiers de construction. Ces pompes peuvent fonctionner avec une charge d'eau minimale (voir fiche technique) ou complètement immergées. Elles sont adaptées pour le pompage des eaux pluviales, eaux souterraines, de canal ou de mine (à l'exclusion des environnements ATEX), les eaux provenant de sites de construction ou dans des eaux contenant surtout du sable et de la boue. Le diffuseur hydraulique recouvert de caoutchouc résistant à l'usure et la roue à haute teneur en chrome garantissent une résistance élevée à l'usure.

Bombas adecuadas para el bombeo de las aguas de drenaje "pesados", y de aguas de las obras de construcción. Estas bombas pueden funcionar con una carga de agua mínima (consulte la hoja de datos) o completamente sumergidas. Son adecuadas para el bombeo de aguas de lluvia, las aguas subterráneas, las aguas de canales o de la mina (con exclusión de los entornos ATEX), las aguas de las obras de construcción o aguas que contienen mayoría de arena y el barro. El difusor hidráulico cubierto de goma resistente al desgaste y el impulsor con un alto contenido de cromo garantizan una alta resistencia al desgaste.



DRENAGGIO - DEWATERING RANGE





DRENAGGIO - DEWATERING RANGE

PIPE OUTLET	POLES	RANGE	MOTOR FRAME	TYPE	KW	KG	FREE PASSAGE	OUTLET FLANGE	PG.
DN 65 2"1/2	2	EPD.65	F125	EPD.65_11.2	1,1	34	6	2"1/2 BSP	175
				EPD.65_15.3	1,5	35			
				EPD.65_18.2	1,8	36			
				EPD.65_22.2	2,2	37			
DN 75	2	EPD.75	F150	EPD.75_37.2	3,7	90	10	Portagomma - Hose connection DN 75	185
				EPD.75_55.2	5,5	96			
DN 100	2	EPD.100	F150	EPD.100_37.2	3,7	90	10	Portagomma - Hose connection DN 100	193
				EPD.100_55.2	5,5	96			
			F240	EPD.100_85.2	8,5	150			
				EPD.100_110.2	11,0	165			
DN 150	2	EPD.150	F240	EPD.150_85.2	8,5	165	10	Portagomma - Hose connection DN 150	203
				EPD.150_110.3	11,0	165			



EPD.150_85-110.2.F240

poli - poles: 2



EPD.150_F240

EPD.150_85-110.2.F240

Elettropompe caratterizzate da una girante semiaperta a rasamento per il pompaggio di acque da drenaggio e acque di cantieri. La soluzione idraulica adottata garantisce buoni rendimenti e prestazioni della pompa con passaggi di corpi solidi molto piccoli.

L'elettropompa è dotata di un filtro che permette il passaggio solamente delle particelle in grado di passare attraverso la girante senza causare problemi di blocco. I materiali utilizzati sono idonei al sollevamento di acque contenenti solidi abrasivi.

Pumps characterized by an open impeller suitable to pump water by drainage and water yards (constractor sites). The hydraulic solution adopted ensures good efficiency and good pump performance with a passage of solids very small.

The pump is equipped with a strainer that allows the passage of only the particles able to pass through the impeller without causing blocking problems.

Pompes caractérisées par une roue ouverte apte à pomper de l'eau par drainage et des cours d'eau (sites de construction). La solution hydraulique adoptée assure un bon rendement et de bonnes performances de pompe avec un passage de solides très petits.

La pompe est équipée d'un filtre qui ne permet le passage que des particules capables de traverser la roue sans causer de problèmes de blocage.

Bombas caracterizadas por un impulsor abierto adecuado para bombear agua por drenaje y patios de agua (sitios de restricción). La solución hidráulica adoptada garantiza una buena eficiencia y un buen rendimiento de la bomba con un paso de sólidos muy pequeño.

La bomba está equipada con un filtro que permite el paso de solo las partículas capaces de pasar a través del impulsor sin causar problemas de bloqueo.



IDENTIFICAZIONE | IDENTIFICATION

DATI IDRAULICI HYDRAULIC DATA		DATI MOTORE ELETTRICO MOTOR DATA				
EPD	150	85	2	A	F240	X
Heavy drainage		110				
DNm attacco tubo - DN outlet hose connection 150 DN 150						
P ₂ :kW x 10						
Numero poli - Number of poles						
A: 3~400 V - 50HZ - Trifase - Threephase						
Grandezza motore - Motor Frame						
Costruzione speciale - Special feature						

LISTA MODELLI | RANGE OF PRODUCTS

GRANDEZZA MOTORE MOTOR FRAME	POLES	P ₂ [kW]	ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	MODELLI MODELS	AVVIAMENTO STARTING	CAVO ALIMENTAZIONE POWER CABLE		CAMERA OLIO OIL CHAMBER
						[m]	Type	
F240	2	8,5	3ph	EPD.150_85.2.A.F240	D.O.L.	10	H07RN-F 4G4	SI YES
		11,0	3ph	EPD.150_110.2.A.F240	D.O.L.	10	H07RN-F 4G4	



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE | CONSTRUCTION FEATURES

Motore asincrono in classe di isolamento F (155°C), a secco e raffreddato dal liquido circostante;
Asynchronous dry motor, insulation class F(155°C), cooled by the surrounding liquid;
Moteur asynchrone, classe d'isolation F (155°C), sec et refroidi par le liquide environnant;
Motor asincrono, aislamiento clase F (155 °C), seco y refrigerado por el líquido que rodea.

OUTLET: DN 150

Protettore termico
Built inthermal protector
Protecteur thermique intégré
Protector térmico incorporado

Griglia filtrante
Strainer
Grille filtrante
Filtro

AISI 304

10 m - H07RN-F

Anello di sollevamento
Ring to lift the pump
Anneau pour lever la pompe
Anillo para levantar la bomba

Camera olio per il raffreddamento e la lubrificazione delle tenute meccaniche;
Oil chamber for cooling and lubrication of mechanical seals;
Chambre d'huile pour le refroidissement et la lubrification des garnitures mécanique;
Cámara de aceite para la refrigeración y la lubricación de los sellos mecánicos.

Viti Screws Des vis Empulgueras	Quality A2
O-RINGS	NBR

	DESCRIZIONE COMPONENTI COMPONENT DESCRIPTION	MATERIALI MATERIAL
1	Corpo motore Motor body Groupe moteur Unidad de motor	Acciaio Fe 320 Steel Fe 320 Acier Fe 320 Acero Fe 320
2	Camicia di raffreddamento Cooling jacket Veste de refroidissement Camisa de refrigeración	Acciaio inox AISI 304 Stainless AISI 304 Acier inox AISI 304 Acero inox AISI 304
3	Diffusore rivestito Coated diffuser Diffuseur enduit Difusor recubierto	GJL250 + NBR 70
4	Girante Impeller Roue Impulsor	ASTM A532 - TEMPERD

	DESCRIZIONE COMPONENTI COMPONENT DESCRIPTION	MATERIALI MATERIAL	
5	Albero motore Shaft Arbre moteur Eje del motor	Acciaio inox AISI 420 Stainless AISI 420 Acier inox AISI 420 Acero inox AISI 420	
6	Tenuta mecc. Mech. seal Garniture mécan. Sello mecánico	PS	Carbon graphite / Al-Oxide NBR
		LOW	SiC / SiC NBR
7	Cuscinetti a sfera Ball bearings Roulements à bille Rodamientos de bolas	PS	62206 - 2RS1
		LOW	3306 - 2RS1

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE | CONSTRUCTION DATA

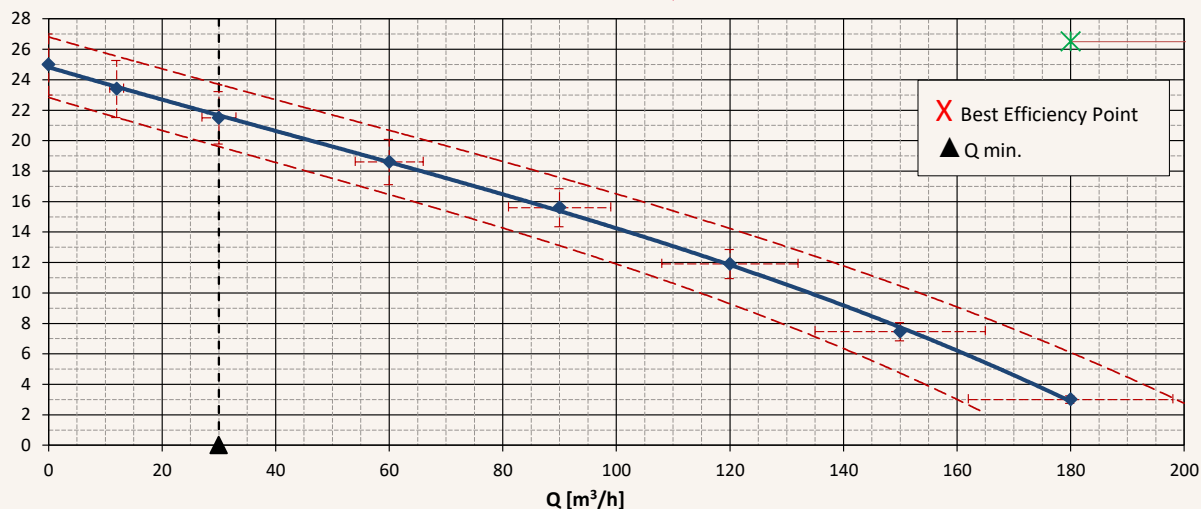
Costruzione Motore - Motor Frame	F240
Grado di protezione IP - IP protection	IP x8
Classe di Isolamento - Insulation Class	F (155°C)
Tipo di servizio - Service type	S1 Continuous / S3 Intermittent
Avvolgimento statore - Stator winding	3~PH - Threephase
	Y / Δ 3~400/690V
Protezione motore - Motor Protection	Optional
Bimetallico - Bimetal disc	x 120°C
PT100	solo su richiesta - on request only
PTC	solo su richiesta - on request only
Raffreddamento - Cooling	Dal liquido pompato - By pumped fluid
Camera olio - Oil chamber	Si - Yes
Protezione Tenuta - Leakage protection	no
Tipo girante - Impeller	Semi aperta - semi open
DN mandata - Discharge	DN 150
Controflangia filettata - Threaded counterflange	no
DN aspirazione / Suction	-
Tipo di vernice e spessore - Paint type and thickness	Epossidica - Epoxy coating / 80µm RAL 3020 - Rosso - Red ●

LIMITI DI UTILIZZO | OPERATING LIMITS

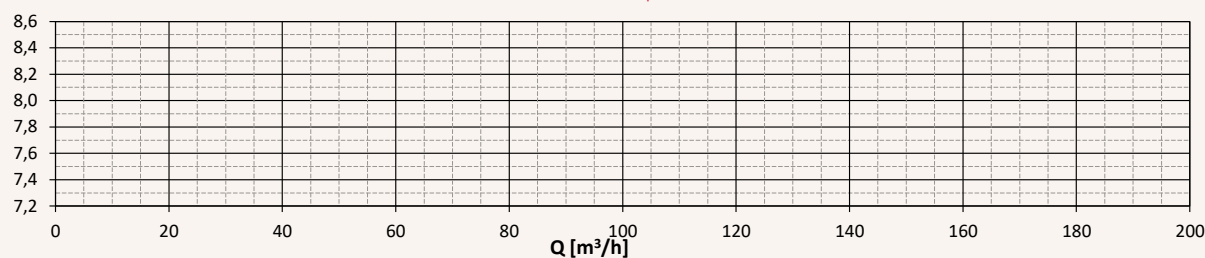
Temperatura massima liquido - Pumped fluid max temperature	°C	< 40
Densità liquido - Density	Kg/dm ³	~ 1,1
Viscosità - Viscosity	mm ² /s	~ 1
Contenuto di cloruri - Chlorides content	mg/l	< 200
PH liquido pompato - PH value		5 ÷ 8
Max. prof. Immersione - Max. Immersion depth	m	20



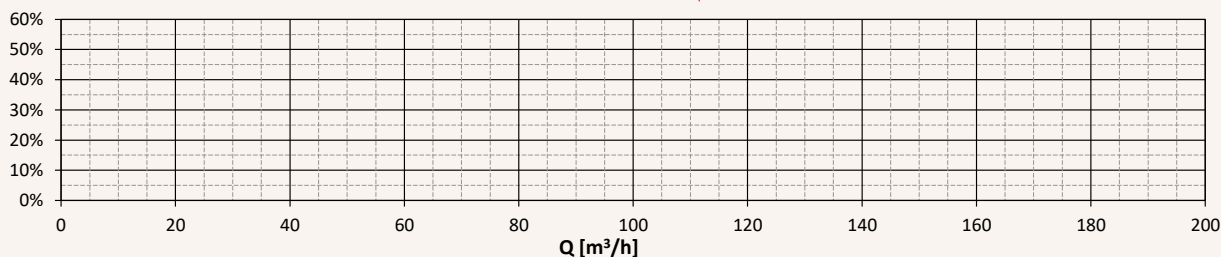
CURVA CARATTERISTICA | PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO | SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO | HYDRAULIC EFFICIENCY



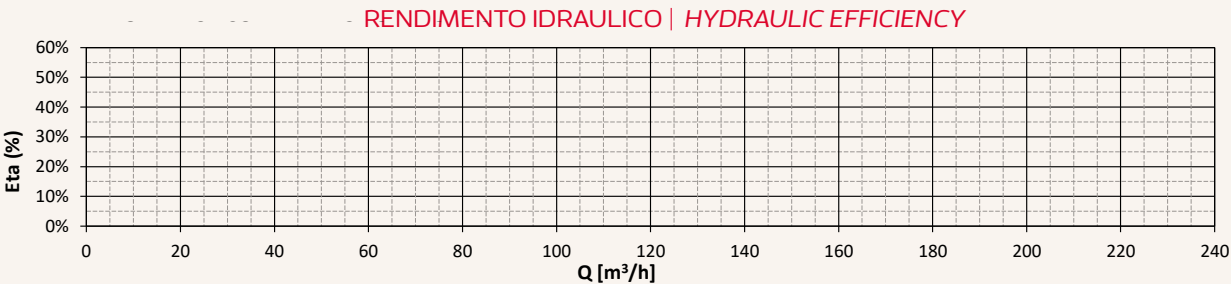
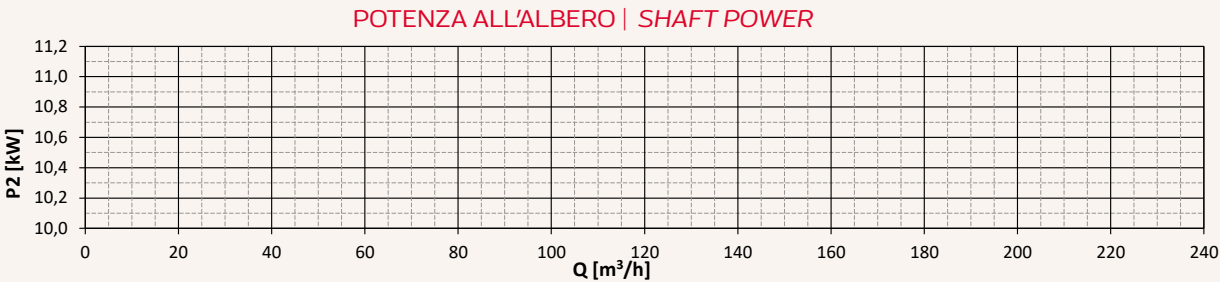
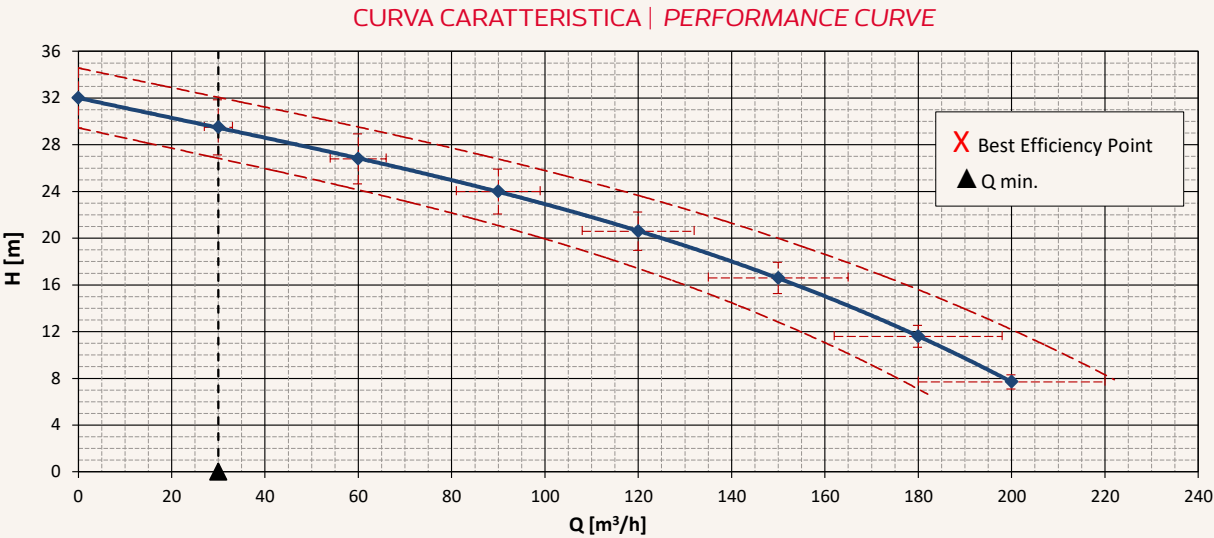
FLOW (Q)	l/min	0,0	200,0	500,0	1000,0	1500,0	2000,0	2500,0	3000,0
	l/s	0,0	3,3	8,3	16,7	25,0	33,3	41,7	50,0
	m³/h	0,0	12,0	30,0	60,0	90,0	120,0	150,0	180,0
HEAD (H)	m	25,0	23,4	21,5	18,6	15,6	11,9	7,5	3,0

DATI POMPA | PUMPS DATA

Potenza nominale [P _n] Nominal power [P _n]	KW	9,0
Potenza all'albero [P ₂] Shaft power [P ₂]	KW	8,5
Potenza assorbita [P ₁] Supply Power [P ₁]	KW	10,5
Fattore di potenza • Power Factor	Cosφ	0,88
Passaggio libero • Free Passage	mm	Ø 10
Diametro girante Impeller diameter	mm	Ø 150
Peso pompa • Weight	Kg	150,0

Model A		
Alimentazione • Power supply	V	3~400-50Hz
Avviamento • Starting		D.O.L.
Corrente nominale • Rated current	A	17,0
Corrente di spunto Starting current	A	98,6
Galleggiante • Float level switch		no
Cavo • Cable		4G4
Nr. Avviamenti/ora Nr. Start per hour		15

In accordo con - In accordance to: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2) • Curve per liquidi con densità/curve established for liquid with density 1Kg/dm³ - viscosità/viscosity 1 mm²/s - temperature/temperature 20°C



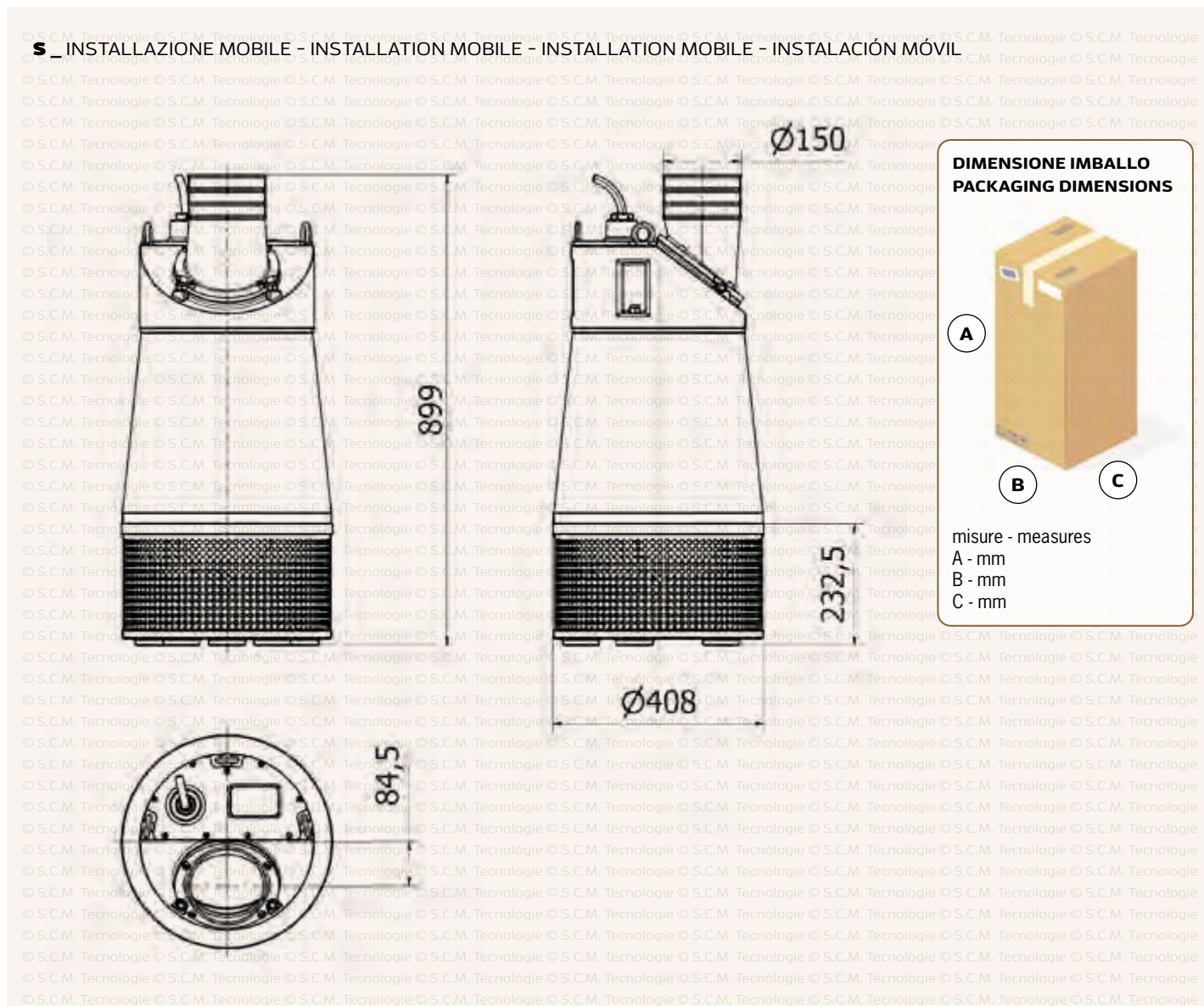
FLOW (Q)	l/min	0,0	500,0	1000,0	1500,0	2000,0	2500,0	3000,0	3333,3
	l/s	0,0	8,3	16,7	25,0	33,3	41,7	50,0	55,6
	m³/h	0,0	30,0	60,0	90,0	120,0	150,0	180,0	200,0
HEAD (H)	m	32,0	29,5	26,8	24,0	20,6	16,6	11,6	7,7

DATI POMPA | PUMPS DATA

Potenza nominale [Pn] Nominal power [Pn]	KW	11,0
Potenza all'albero [P₂] Shaft power [P₂]	KW	11,0
Potenza assorbita [P₁] Supply Power [P₁]	KW	13,5
Fattore di potenza • Power Factor	Cosφ	0,89
Passaggio libero • Free Passage	mm	Ø 10
Diametro girante Impeller diameter	mm	Ø 168
Peso pompa • Weight	Kg	165,0

		Model A
Alimentazione • Power supply	V	3~400-50Hz
Avviamento • Starting		D.O.L.
Corrente nominale • Rated current	A	24,0
Corrente di spunto Starting current	A	137,0
Galleggiante • Float level switch		no
Cavo • Cable		4G4
Nr. Avviamenti/ora Nr. Start per hour		15

DIMENSIONI D'INGOMBRO | OVERALL DIMENSIONS



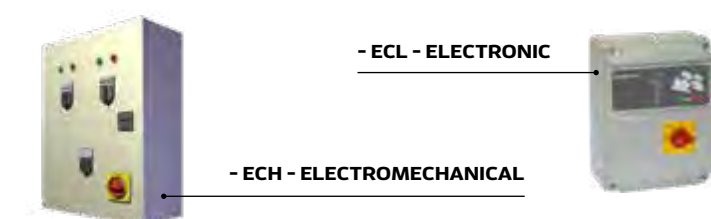
ACCESSORI | ACCESSORIES pg. 210



ACCESSORI | ACCESSORIES | ACCESORIES | ACCESORIOS

DESCRIZIONE - DESCRIPTION - DESCRIPTION - DESCRIPCIÓN				CODICE - CODE
HF		- Regolatore di livello per acque reflue - Level switch for sewage - Interrupteur de niveau pour eaux usées - Interruptor de nivel para aguas residuales	10 mt	EPREHF03001
SHELL		- Contrappeso SHELL per galleggiante - Counterweight SHELL for level switch - Cotrepoids SHELL pour interrupteur de niveau - Contrapeso para interruptor de nivel		EPC00000001

SELEZIONE QUADRO DI CONTROLLO | CONTROL PANEL SELECTION



MOTOR	PUMP	Alim. [V]	P ₂ [KW]	In [A]	Start • Adv.
F240	EPD.150_85.2A	3~400	8,5	18,5	DOL
	EPD.150_110.2A	3~400	11,0	24,0	DOL

- ECH - ELECTROMECHANICAL			
1 PUMP		2 PUMPS	
ECH1.T-22 EPQRSIOA005		ECH2.T-22 EPQRDPOA005	
•		•	
	•		•

- ECL - ELECTRONIC			
1 PUMP		2 PUMPS	
ECL1.T-24 EPQRSIOA012		ECL2.T-24 EPQRDPOA012	
•		•	
•		•	

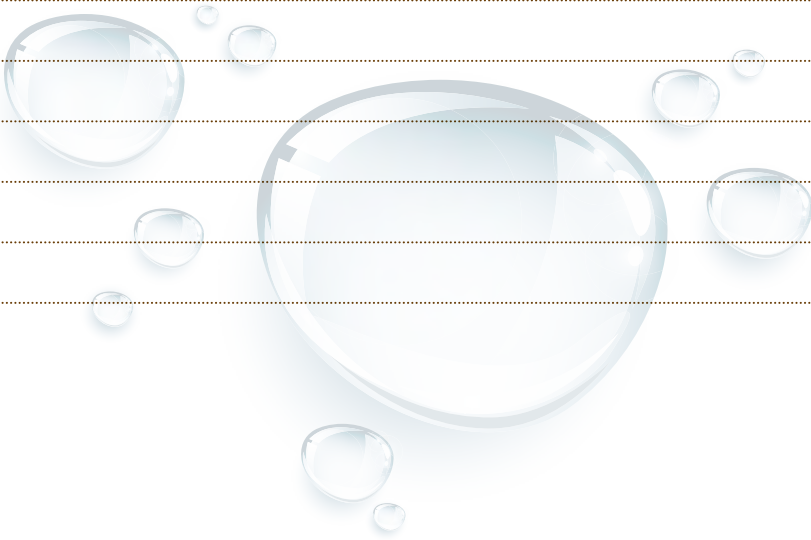
MOTOR	PUMP	Alim. [V]	P ₂ [KW]	In [A]	Start • Adv.
F240	EPD.150_85.2A	3~400	8,5	18,5	S/D
	EPD.150_110.2A	3~400	11,0	24,0	S/D

- ECH - ELECTROMECHANICAL			
1 PUMP		2 PUMPS	
ECH1.S.D.15-20 EPQRSIOA011	ECH1.S.D.22-28 EPQRSIOA012	ECH2.T-22 EPQRDPOA005	ECH2.S.D.22-28 EPQRDPOA007
•		•	
	•		•





Handwriting practice area with 20 sets of horizontal dotted lines.





WASTEWATER TREATMENT AERATION AND MIXING

S.C.M. TECNOLOGIE s.r.l.

via Einstein 6/A | 46051 San Giorgio Bigarello (MN) Italy

T. +39 0376 321936 | **F. +39 0376 364472** | info@scmtec.com



www.scmtec.com

La nostra ditta persegue una politica di costante miglioramento del prodotto, pertanto i valori delle tabelle non sono vincolanti e ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle macchine senza preavviso.

The policy of our firm is in constant improvement, therefore the values indicated in the diagrams are not fixed and can be changed.