

VS.65_135

IT

Elettropompa sommergibile di robusta costruzione fabbricata completamente in ghisa. Camera olio interposta tra gruppo motore e gruppo pompa. Doppia tenuta meccanica, entrambe interne alla camera olio, non a diretto contatto con il liquido pompato e protette da un anello V-ring posizionato dietro alla girante.

EN

Robust construction submersible pump completely made in cast iron, with oil chamber interposed between motor unit and pump unit. Mechanical seals inside the oil chamber not in direct contact with the pumped liquid and protected by a V-Ring positioned on the back of the impeller.

FR

Pompe submersible de construction robuste entièrement en fonte, avec chambre à huile intercalée entre le moteur et le groupe pompe. Les garnitures mécaniques à l'intérieur de la chambre d'huile ne sont pas en contact direct avec le liquide pompé et sont protégées par un V-Ring placé à l'arrière de la roue.

ES

Bomba sumergible de construcción robusta realizada completamente en hierro fundido, con cámara de aceite interpuesta entre la unidad del motor y la unidad de la bomba. Sellos mecánicos dentro de la cámara de aceite que no están en contacto directo con el líquido bombeado y están protegidos por un V-Ring colocado en la parte posterior del impulsor.

VS.65_173

IT

Elettropompa sommergibile di robusta costruzione fabbricata completamente in ghisa, con camera olio interposta tra gruppo motore e gruppo pompa. Tenute meccaniche in camera olio non a diretto contatto del liquido pompato e protette da un anello di tenuta radiale con bussola in AISI 316 posizionato dietro alla girante.

EN

Compact and solid construction submersible pump completely made in cast iron, with oil chamber interposed between motor unit and pump unit. Mechanical seals inside the oil chamber not in direct contact with the pumped liquid and protected by a lip seal ring with AISI 316 sleeve, positioned on the back of the impeller.

FR

Pompe submersible compacte entièrement réalisée en fonte, avec chambre à huile intercalée entre le groupe moteur et le groupe pompe. Des garnitures mécaniques isolées dans la chambre d'huile ne sont pas en contact direct avec le liquide pompé et protégées par un anneau d'étanchéité avec manchon AISI 316, positionnées à l'arrière de la roue.

ES

Bomba sumergible compacta hecha completamente de hierro fundido, con cámara de aceite interpuesta entre la unidad del motor y la unidad de la bomba. Sellos mecánicos en la cámara de aceite que no están en contacto directo con el líquido bombeado y protegidos por un corteo con un casquillo hecho de AISI 316 colocado detrás del impulsor.

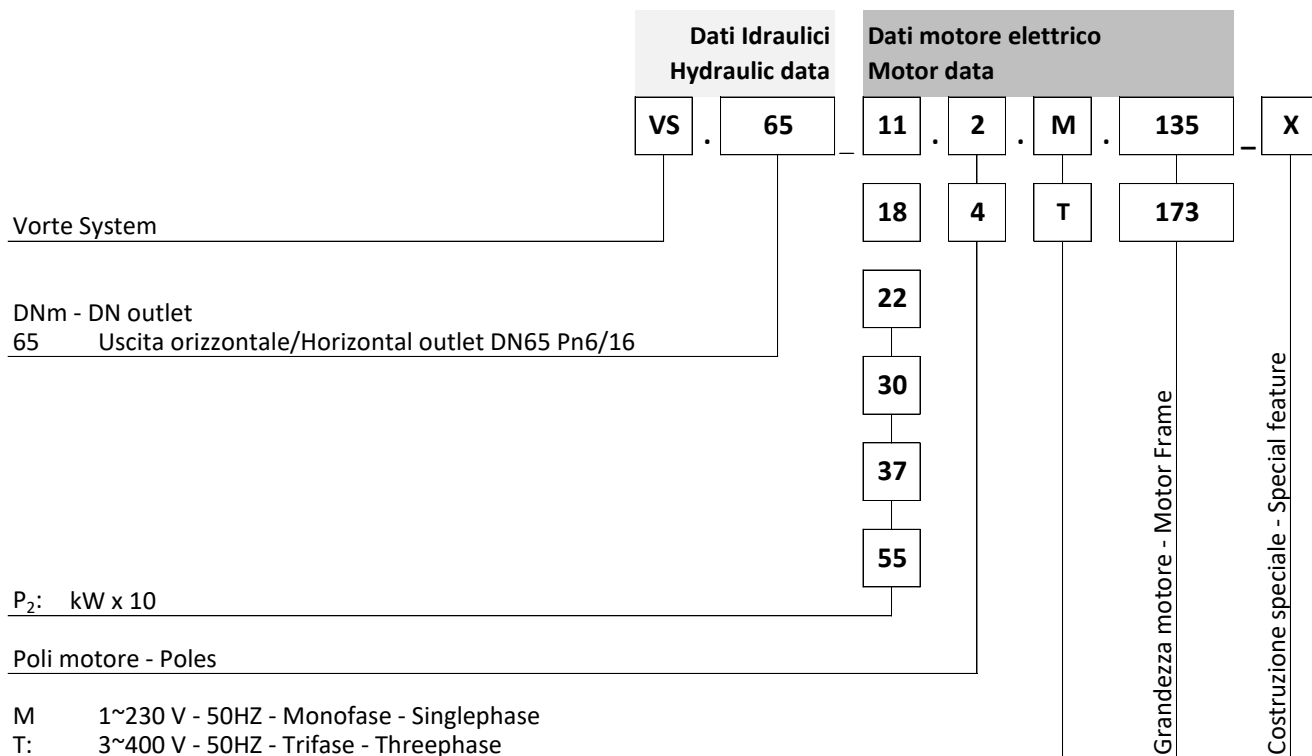


VS.65_135



VS.65_173

IDENTIFICAZIONE - IDENTIFICATION



LISTA MODELLI - RANGE OF PRODUCTS

Grandezza Motore Motor Frame	Poles	Alimentazione Power supply	P ₂ [kW]	Modelli Models	Avviamento Starting	Cavo alimentazione / segnali Power / signals cable	
						[m]	Type
135	4	3ph	1,1	VS.65_11.4T_135	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5
			1,8	VS.65_18.4T_135	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5
			2,2	VS.65_22.4T_135	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5
	2	1ph	1,1	VS.65_11.2M_135	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5
		3ph	1,1	VS.65_11.2T_135	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5
			1,8	VS.65_18.2T_135	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5
			2,2	VS.65_22.2T_135	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5
			3,0	VS.65_30.2T_135	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5
173	4	3ph	3,0	VS.65_30.4T_173	D.O.L.	10	H07RN-F 4G2,5 / + H07RN-F 4G1,5
	2	3ph	3,7	VS.65_37.2T_173	D.O.L.	10	H07RN-F 4G2,5 / + H07RN-F 4G1,5
			5,5	VS.65_55.2T_173	D.O.L.	10	H07RN-F 4G2,5 / + H07RN-F 4G1,5
					S.D.	10	H07RN8-F 7G1,5 / + H07RN-F 4G1,5

Caratteristiche costruttive - construction features

Anello per movimentazione pompa

Shackel to handle the pump

Manille pour lever la pompe

Grillete para levantar la bomba

Pastiglia termica

Built in Thermal protector

Protecteur thermique intégré

Protector térmico incorporado

10 m - H07RN-F

OPTIONAL

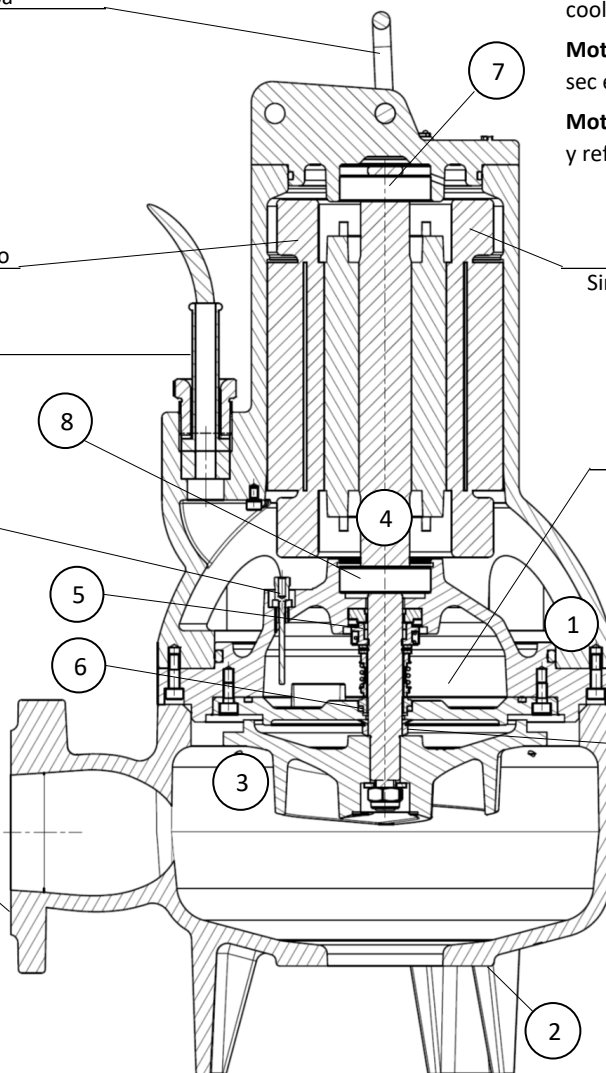
Sonda Olio

Oil Probe

Sonde d'huile

Viti Screws Des vis Empulgueras	Quality A2
--	---------------------------

O-RINGS	NBR
---------	-----

DNm: DN65 PN6-PN16

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 asíncrono, aislamiento clase F (155 ° C), seco y refrigerado por el líquido que rodea.

Motore monofase con protettore termico

Singlephase motor with built in thermal protector

Moteur monophasé avec protection thermique

Motor monofásico con protector térmico

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

Cámara de aceite para la refrigeración y la lubricación de los sellos mecánicos.

V-Ring
**NBR
(Viton)**
Girante arretrata con ampio passaggio libero

Backward impeller with large free passage

Roue arrière avec grand passage libre

Impulsor hacia atrás con gran paso libre.

NR.	DESCRIPTION	MATERIAL
1	Gruppo motore	Ghisa
	Motor group	Cast iron
	Groupe moteur	Fer de fonte
	Unidad de motor	Hierro
2	Corpo idraulico	Ghisa
	Pump Housing	Cast iron
	Corps de la pompe	Fer de fonte
	Cuerpo hidráulico	Hierro
3	Girante	Ghisa
	Impeller	Cast iron
	Roue	Fer de fonte
	Impulsor	Hierro
4	Albero motore	Acciaio
	Shaft	Steel
	Arbre moteur	Acier
	Eje del motor	Acero

NR.	DESCRIPTION	MATERIAL
5	Tenuta mecc. superiore	Carbon graphite / Al-Oxide
	Upper mech. seal	
	Haut garniture mécan.	NBR
	Sello mecánico superior	
6	Tenuta mecc. Inferiore	SiC / SiC
	Lower mech. seal	
	Haut garniture mécan.	NBR
	Sello mecánico inferior	
7	Cuscinetto superiore	
	Top bearing	6302 2RS1
	Roulement supérieur	
	Cojinete superior	
8	Cuscinetto inferiore	
	Lower bearing	6304 2RS1
	Roulement inférieur	
	Cojinete inferior	

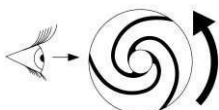
Caratteristiche costruttive - construction data

Costruzione Motore - Motor Frame		135	
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		1~PH - Singlephase	3~PH - Threephase
		[V] 1~230V	Y / Δ 3~400/230
☐ Protezione motore - Motor Protection		Standard	Optional
☐	Bimetallico - Bimetal disc	☒	☒ 130°C
☐	Solo su richiesta - on request only PT100	☐	☐
☐	Solo su richiesta - on request only PTC	☐	☐
Raffreddamento - Cooling		Dal liquido circostante - By surrounding fluid	
Camera olio - Oil chamber		Si - Yes	
Protezione Tenuta - Leakage protection		Optional	
Tipo girante - Impeller		Vortex	
DN mandata - Discharge		DN 65 Pn6/16	Orizzontale - Horizontal
Controflangia filettata - Threaded counterflange		Si - Yes	G 2"1/2
DN aspirazione / Suction		[mm]	Ø 65
Tipo di vernice e spessore - Paint type and thickness		Standard	Vernice all'acqua - Water paint / 30µm Opaco Nero - Opaque Black
		Optional	Epossidica - Epoxy coating / 80µm RAL 7015 - Grigio - Grey

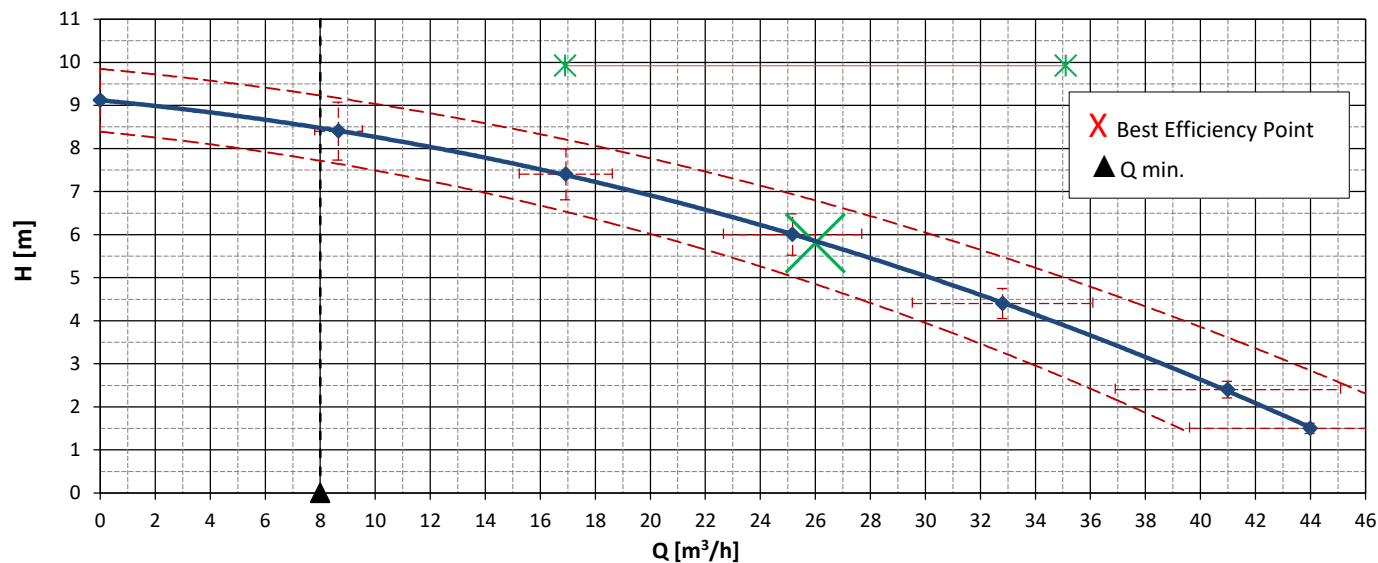
Limiti di utilizzo - Operating Limits

Temperatura massima liquido - Pumped fluid max temperature	[°C]	≤ 40
Densità liquido - Density	[Kg/dm ³]	~ 1
Viscosità - Viscosity	[mm ² /s]	~ 1
Contenuto di cloruri - Chlorides content	[mg/l]	< 200
PH liquido pompato - PH value		6 ÷ 13.5
Max. prof. Immersione - Max. Immersion depth	[m]	20
Max. contenuto solidi abrasivi - Max. abrasive solid content	[g/l]	< 0,1

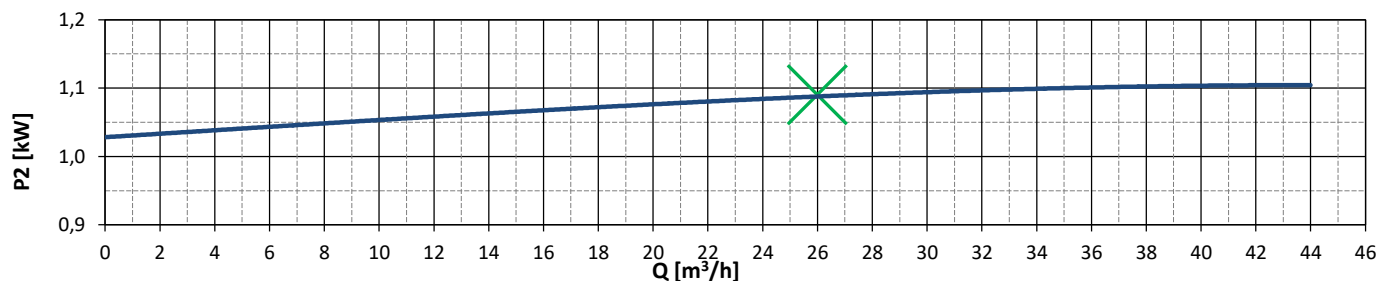
Corretta rotazione della girante
Rotation of the impeller



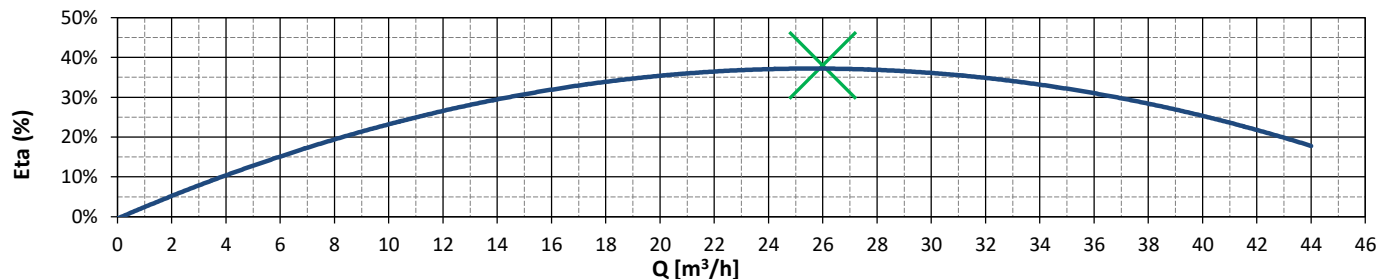
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	144,3	282,2	419,5	546,8	683,3	733,3					
	l/s	0,0	2,4	4,7	7,0	9,1	11,4	12,2					
	m³/h	0,0	8,7	16,9	25,2	32,8	41,0	44,0					
HEAD (H)	m	9,1	8,4	7,4	6,0	4,4	2,4	1,5					

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	1,1
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	1,1
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	1,7
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,81

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 65
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 181
Peso pompa Weight	[Kg]	58,0

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	3,2
Corrente di spunto Starting current	[A]	17,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		30

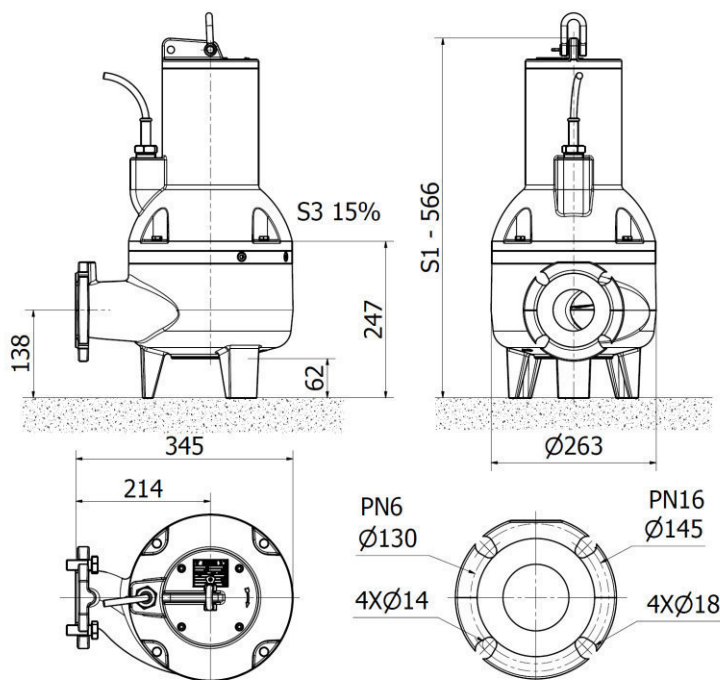
In accordo con:
In accordance to:

ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)

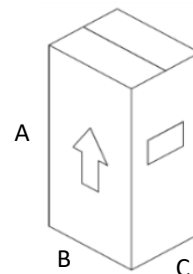
Curve per liquidi con densità/curve established for liquid with density
1Kg/dm3 - viscosità/viscosity 1 mm2/s - temperature/temperature 20°C

Dimensioni d'ingombro - overall dimensions

S Installazione mobile - Installation mobile - Installation mobile - Instalación móvil



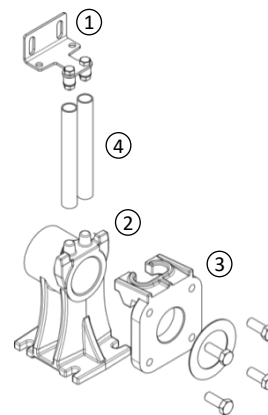
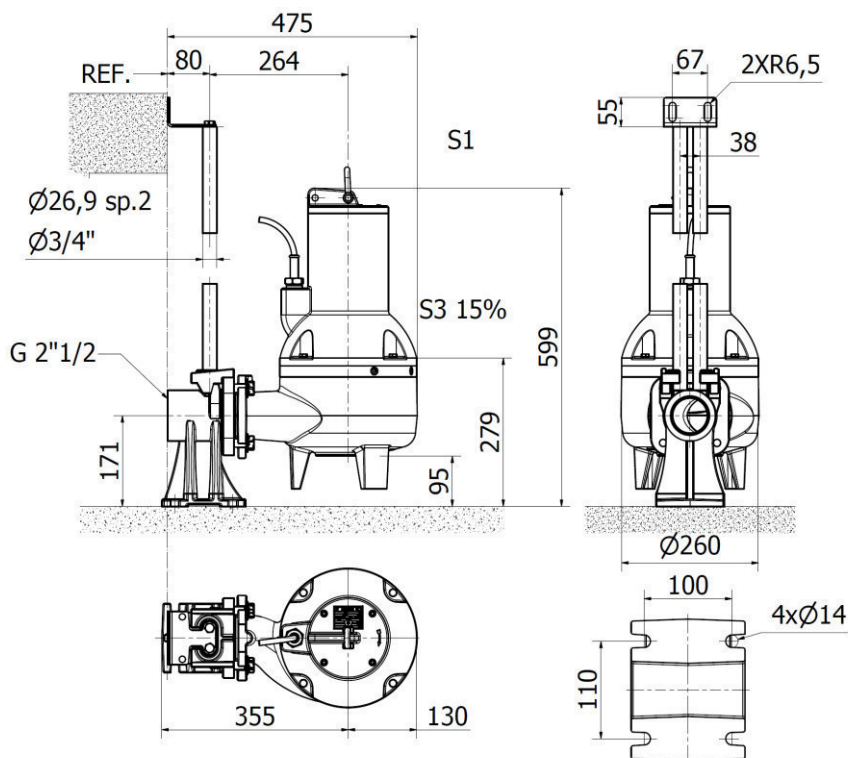
Dimensione imballo Packaging dimensions



Misure - Measures [mm]

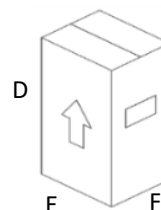
A	B	C
720	370	300

FC Con piede di accoppiamento - With foot coupling - Avec pied d'assise - Con pie de acoplamiento



8FC000003

- 1 Supporto tubi guida da 3/4" 3/4" guide rails bracket
- 2 Piede orizzontale 2"1/2 out Horizontal foot - 2"1/2 out
- 3 Slitta completa Sliding bracket complete
- 4 Esclusi dalla fornitura Not supplied



D 260

E 175

F 195

	Tipo di pompa - Pump model		Girante Impeller	VORTEX
	VS.65_173		Mandata	DN 65 - G 2"1/2
			Discharge	

ACCESSORI - ACCESSORIES - ACCESORIES - ACCESORIOS

FC		- Dispositivo di accoppiamento DN 65 - uscita G 2^{n1/2} - DN65 Coupling device - outlet 2^{n1/2} - Dispositif de couplage DN65² - sortie G 2^{n1/2} - Dispositivo de acoplamiento DN65 - salida G 2^{n1/2}	8FC000003	
AT 65		- Adattatore per dispositivo di accoppiamento della concorrenza - Adapter for competitors foot coupling devices - Adaptateur pour pied d'assise du concurrent - Adaptador para dispositivo de acoplamiento de competidor	2SB000006	
		- Catena - Chain - Chaîne - Cadena	ferro zincato - galvanized Iron fer galvanisé - hierro galvanizado	2SC000019
			Acciaio - Stainless steel acier inox -acero inox	2SC000032
TBV		- Valvola di ritegno a palla filettata - Threaded valve - Vanne filetée - Válvula roscada	G 2 ^{n1/2}	4BV000004
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]	3CS000007
SHELL		- Contrappeso SHELL per galleggiante - Counterweight SHELL for level switch - Cotrepoids SHELL pour interrupteur de niveau - Contrapeso para interruptor de nivel		3CS000021

START BOX		Cassetta portacondensatore per avviamento di 1 pompa monofase	M	5EC000001
		Capacitor box for 1 singlephase pump starting		
		boîte de condensateur pour démarrage de 1 pompe monophasé	MA	5EC000002
		Caja de condensadores para arranque de 1 bomba monofásica		
		M: Senza galleggiante - without float switch - sans interrupteur à flotteur - sin flotador		
		MA: Con galleggiante - with float switch - avec interrupteur à flotteur - con flotador		

SELEZIONE QUADRO DI CONTROLLO - CONTROL PANEL SELECTION

	Pole	Pumps	Alim. [V]	P ₂ [KW]	In [A]	Avv. Start.
135	4	VS.65_11.4.T.135	1~230	1,1	3,2	DOL
		VS.65_18.4.T.135	3~400	1,8	4,4	DOL
		VS.65_22.4.T.135	3~400	2,2	5,4	DOL
	2	VS.65_11.2.M.135	1~230	1,1	7,3	30+30
		VS.65_11.2.T.135	3~400	1,1	3	DOL
		VS.65_18.2.T.135	3~400	1,8	4,4	DOL
		VS.65_22.2.T.135	3~400	2,2	5,5	DOL
173	4	VS.65_30.2.T.135	3~400	3,0	6,5	DOL
	2	VS.65_30.4.T_173	3~400	3,0	7,0	DOL
		VS.65_37.2.T.173	3~400	3,7	10,0	DOL
		VS.65_55.2.T.173_S	3~400	5,5	12,5	S/D
		VS.65_55.2.T.173	3~400	5,5	12,5	DOL

 - ECH - ELECTROMECHANICAL									
1 PUMP					2 PUMPS				
ECH1.M-14 5EC000081	ECH1.T-7 5EC000005	ECH1.T-14 5EC000007	ECH1.S/D_14 5EC000105	ECH2.M-14 5EC000032	ECH2.T-7 5EC000029	ECH2.T-14 5EC000031	ECH2.S/D_14 5EC000107		
	•				•				
	•				•				
	•				•				
•				•					
	•				•				
	•				•				
	•				•				
		•				•			
		•				•			
			•				•		
		•				•			

 - ECL - ELECTRONIC									
1 PUMP					2 PUMPS				
ECL1.M-16 5EC000081	ECL1.T-15 5EC000083	ECL2.M-16 5EC000082	ECL2.T-15 5EC000084						
	•				•				
	•				•				
	•				•				
•		•							
	•				•				
	•				•				
	•				•				
	•				•				
		•				•			
		•				•			
			•				•		
		•				•			