



2"½
DN65

I

GB

Le **VS.65** sono elettropompe robuste ed affidabili, adatte per acque sporche e acque reflue civili ed industriali.

APPLICAZIONE: l'elettropompa deve funzionare completamente immersa per garantire il raffreddamento da parte del liquido circostante. Sono idonee al pompaggio di acque piovane, o di falda con basso contenuto di solidi abrasivi (< 1 g/l), acque derivate da reflui civili / industriali e liquidi con PH compreso tra 6 e 11.

TRATTAMENTO CERAMICO: su richiesta possiamo fornire l'elettropompa con uno speciale trattamento superficiale avente elevata resistenza all'abrasione e agli agenti acidi.

SISTEMA IDRAULICO VORTEX: la particolare conformazione della girante e del corpo idraulico garantiscono un ampio passaggio di corpi solidi aventi diametro pari al foro di aspirazione e di mandata: 65 mm. Il vantaggio è di ridurre al minimo il rischio di bloccaggio della girante e d'intasamento della pompa.

VS.65 are robust and reliable pumps, suitable for dirty water municipal and industrial wastewaters.

APPLICATION: the pump must be completely submerged to ensure the cooling by the pumped liquid. They are suitable to pump rain water or ground water with low quantity of abrasive solids (<1g / l), civil / industrial waste waters, liquids with a PH between 6 and 11.

CERAMIC COATING: on request we can supply the pump with a special surface treatment consisting of a ceramic component ensuring high resistance to abrasion and acids.

VORTEX HYDRAULIC SYSTEM: the particular design of the impeller and of the body pump, guarantee a free passage of solids with the same diameter of the suction and outlet hole: 65 mm. The advantage is to minimize the risk of blockage of the impeller or clogging of the hydraulic body.

F

E

Les **VS.65** sont des pompes robustes et fiables appropriées pour l'eau sale et les eaux usées et industrielles.

APPLICATION: la pompe doit être complètement immergée pour assurer le refroidissement du liquide pompé. Elles sont adaptées pour le pompage de l'eau de pluie ou des eaux souterraines avec de faibles particules abrasives (<1g/l), de l'eau provenant des eaux usées municipales et industrielles liquides avec un pH compris entre 6 et 11.

TRAITEMENT CERAMIQUE: sur demande nous pouvons fournir la pompe avec un traitement de surface spécial composé d'un composant en céramique présentant une résistance élevée à l'abrasion et aux acides.

LE SYSTEME HYDRAULIQUE VORTEX : la configuration particulière de la roue et du corps de pompe garantissent un passage libre des corps solides qui est le même entre l'aspiration et la sortie: 65 mm. L'avantage est de minimiser le risque de blocage de la roue et le colmatage du corps de la pompe.

Las **VS.65** son bombas robustos y fiables, adecuados para el agua sucia y las aguas residuales e industriales.

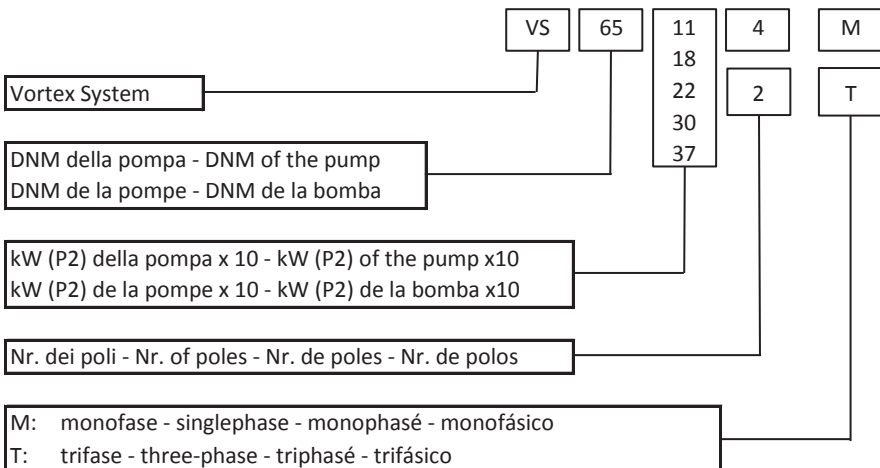
APLICACION: la bomba debe estar completamente sumergido para asegurar el enfriamiento del líquido bombeado. Son adecuadas para el bombeo de agua de lluvia o aguas subterráneas con bajo contenido de sólidos abrasivos (<1 g / l), el agua derivada de las aguas residuales municipales y líquidos industriales con un pH entre 6 y 11.

PROCESAMIENTO DE CERAMICA: a petición se puede suministrar la bomba con un tratamiento superficial especial que consta de un componente de cerámica que tiene una alta resistencia a la abrasión ya los ácidos.

SISTEMA HIDRAULICO VORTEX: la conformación particular del impulsor y del cuerpo hidráulico garantizar un paso libre de los cuerpos sólidos que tienen un diámetro del agujero de la entrada de aspiración y de salida: 65 mm. La ventaja es reducir al mínimo el riesgo de atascamiento del impulsor y la obstrucción del cuerpo hidráulico.



IDENTIFICAZIONE - IDENTIFICATION - IDENTIFICATION - IDENTIFICACION



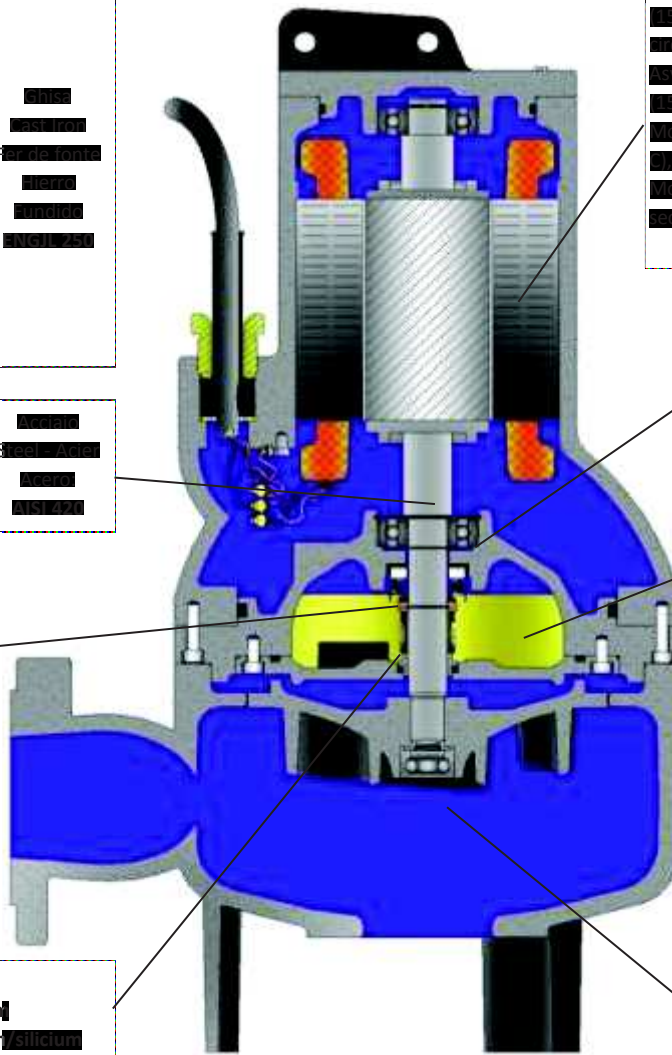
V
S
-
6
5
V
O
R
T
E
X

Gruppo Motore	
Motor group	
Groupe moteur	
Unidad de motor	
Corpo idraulico	
Pump Housing	
Corps de la pompe	
Cuerpo hidráulico	
Girante	
Roue	
Turbine	
Impulsor	

Albero motore	
Shaft	
Arbre moteur	
Eje del motor	

Tenuta meccanica allumina/carbone
Mechanical seal alumina/carbon
Garniture mécanique en alumine/charbon
Sello mecánico alúmina/carbon

Tenuta meccanica silicio/silicio
Mechanical seal silicium/silicium
Garniture mécanique en silicium/silicium
Sello mecánico silicio/silicio



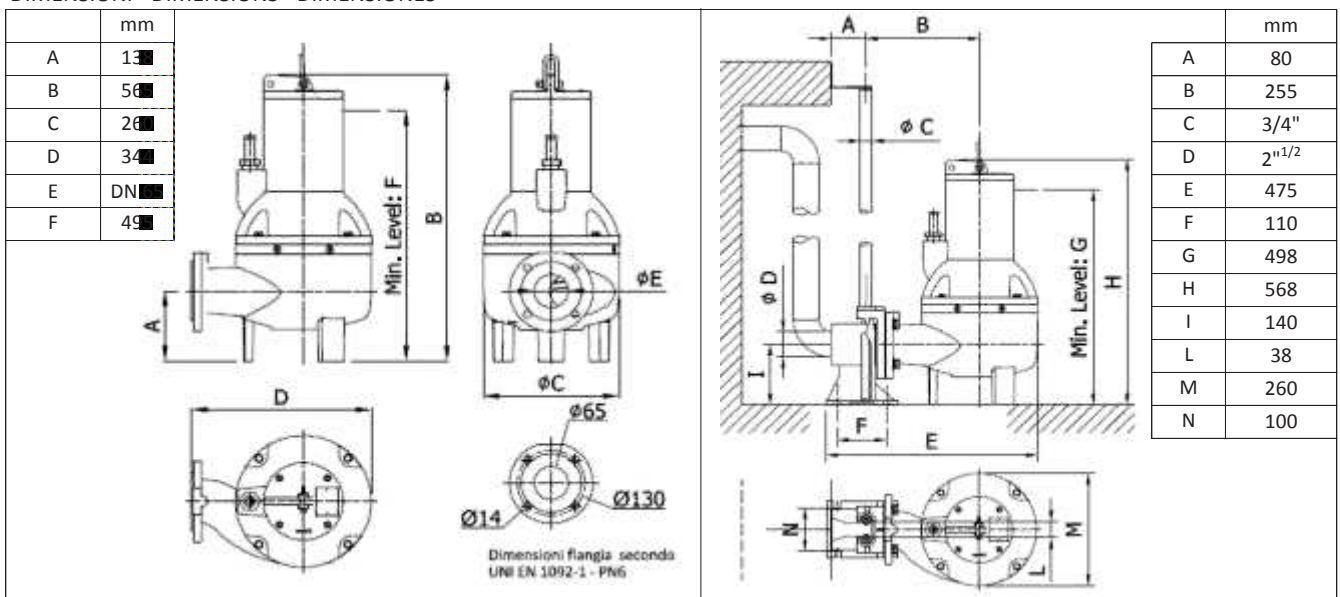
Motore asincrono in classe di isolamento F (155°C), a secco e raffreddato dal liquido
 Asynchronous dry motor, insulation class F (155°C), cooled by the surrounding liquid
 Moteur asynchrone, classe d'isolation F (155°C) et refroidi par le liquide environnant
 Motor asíncrono, aislamiento clase F (155°C),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

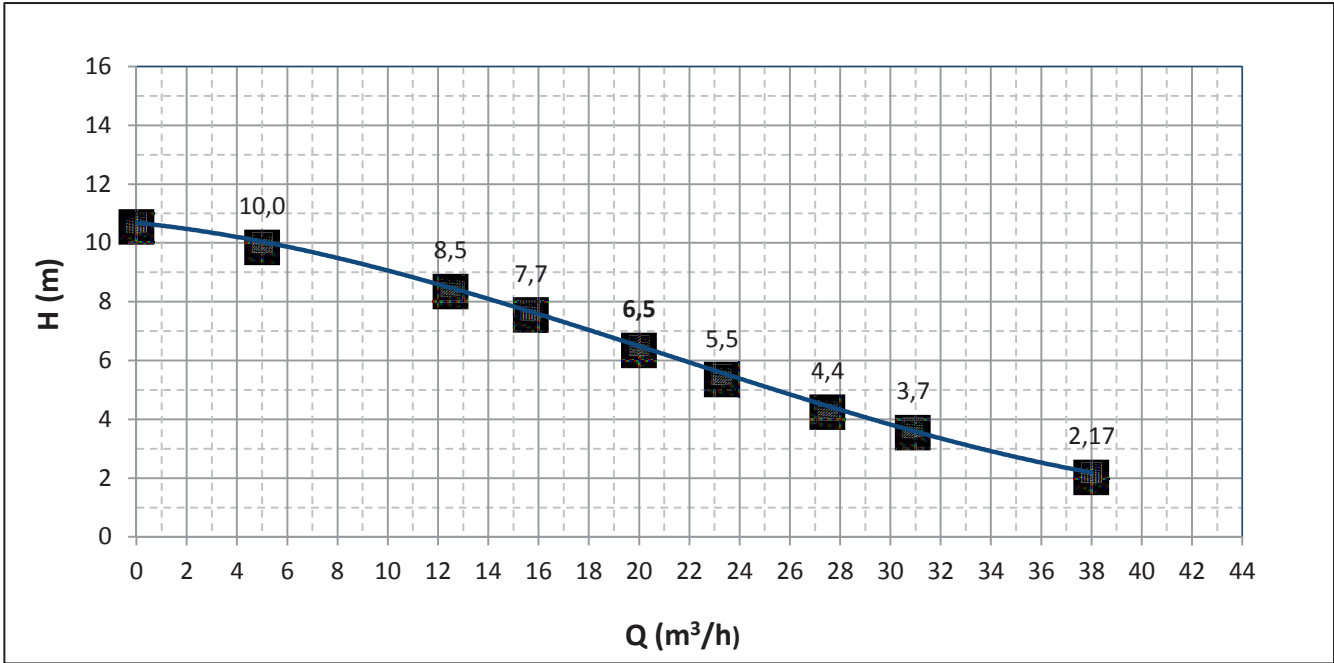
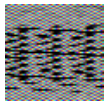
Cuscinetti sovradimensionati
 Heavy-duty bearings
 Robustes roulements
 Cojinetes de servicio pesado

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

Idraulica Vortex con passaggio di corpi solidi: 65 mm
 Hydraulic Vortex with solids passage: 65 mm
 Vortex hydraulique avec passage solides: 65 mm
 Vortex hidráulico con paso de sólidos: 65 mm

DIMENSIONI - DIMENSIONS - DIMENSIONES -





PORTATA - FLOW - DEBIT - FLUJO

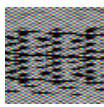
l/min	0,0	83,3	208,3	261,7	333,3	388,3	458,3	515,0	633,3
l/sec	0,0	1,4	3,5	4,4	5,6	6,5	7,6	8,6	10,6
m³/h	0,0	5,0	12,5	15,7	20,0	23,3	27,5	30,9	38,0

PREVALENZA - HEAD - HAUTEUR - ALTURA

m	10,7	10,0	8,5	7,7	6,5	5,5	4,4	3,7	2,17
---	------	------	-----	-----	------------	-----	-----	-----	------

DATI TECNICI - TECHNICAL DATAS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - DATOS TECNICOS

dati motore-motor data-caractéristiques du moteur-datos del motor				idraulica-hydraulic-hydraulique-hidraulica	
Tensione nominale Nominal voltage Tension nominal Tensión nominal	V 1x230 Hz 50	Corrente di spunto Starting current Courant de démarrage Corriente de arranque	25,0 A	Mandata della pompa Discharge of the pump Refolement du pompe Descarga de la bomba	DN 65 G 2"1/2
Velocità nominale Nominal Speed Vitesse nominal Velocidad nominal	2800 1/min	Corrente max. assorbita Max absorbed current Consommation maximale Corriente max. de consumo	7,3 A	Rendimento idraulico massimo Maximum hydraulic efficiency Maximum rendement hydraulique Maxima eficiencia hidráulica	32%
Pot. max. assorbita dalla rete P1 Max.abs.power from main P1 Max. puissance de la reseau P1 Potencia max. de la red P1	2,0 kW	Condensatore Capacitor Condensaterur Condensadorconsumo	30+30 µF	Temperatura massima del liquido Pumped liquid max temperature Température maximale du liquide Temperatura maxima del líquido	40°C
Potenza all'albero P2 Shaft power P2 Max. d'energie hydraulique P2 Max. potencia hidráulica P2	1,1 kW	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia	cos φ 0,97	Numero massimo di avviamenti/ora Max. startings per hour Nombre max. de démarrages/heure Nr. Max comienzo/h	25
Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906 annex A Le curve si riferiscono a liquidi con densità di 1 kg/dm3 e viscosità pari a quella dell'acqua in condizioni standard Curves established for liquids with density 1kg/dm3 and same viscosity than water				Peso Weight Poids Peso	55 kg



HQ Pumps

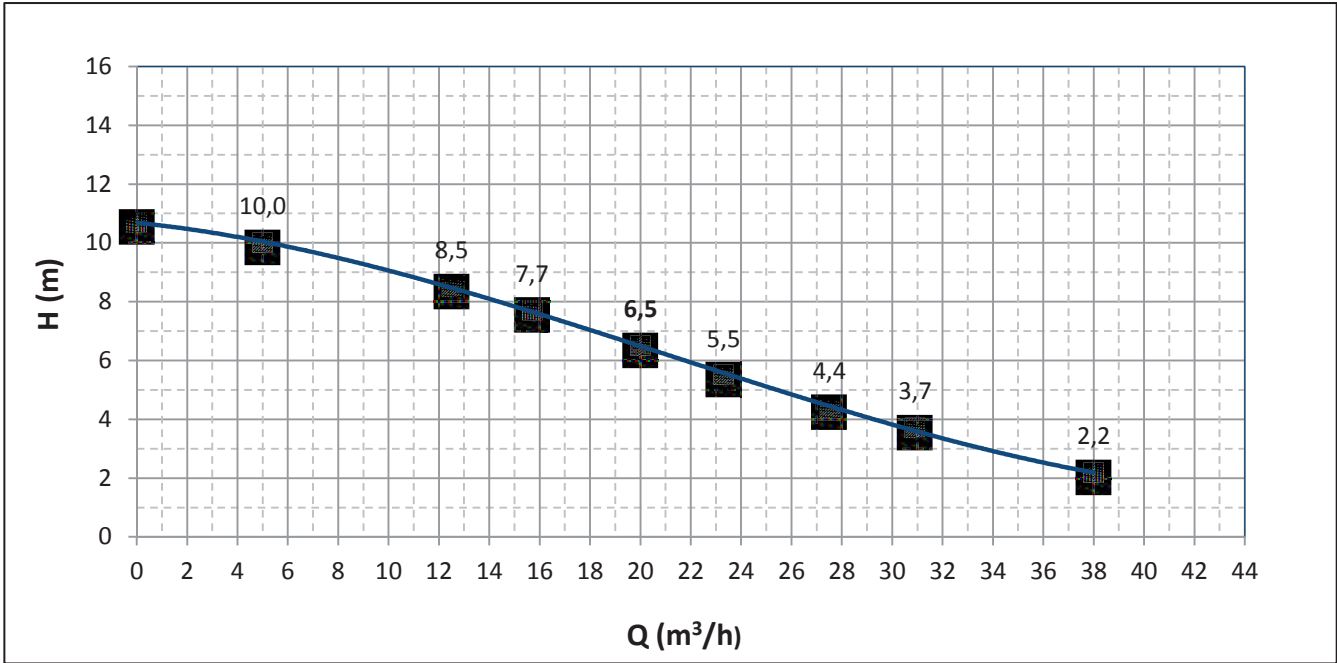
Product data sheet

Pump models:

VS.65.11.2T

Codes: 9VS651106

Vortex - 2 Poles DN65 - 2"½ Horizontal



PORTATA - FLOW - DEBIT - FLUJO

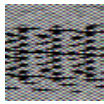
l/min	0,0	83,3	208,3	261,7	333,3	388,3	458,3	515,0	633,3
l/sec	0,0	1,4	3,5	4,4	5,6	6,5	7,6	8,6	10,6
m³/h	0,0	5,0	12,5	15,7	20,0	23,3	27,5	30,9	38,0

PREVALENZA - HEAD - HAUTEUR - ALTURA

m	10,7	10,0	8,5	7,7	6,5	5,5	4,4	3,7	2,2
---	------	------	-----	-----	------------	-----	-----	-----	-----

DATI TECNICI - TECHNICAL DATAS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - DATOS TECNICOS

dati motore-motor data-caractéristiques du moteur-datos del motor				idraulica-hydraulic-hydraulique-hidraulica	
Tensione nominale Nominal voltage Tension nominal Tensión nominal	V 3x400 Hz 50	Corrente di spunto Starting current Courant de démarrage Corriente de arranque	17,0 A	Mandata della pompa Discharge of the pump Refolement du pompe Descarga de la bomba	DN 65 G 2"1/2
Velocità nominale Nominal Speed Vitesse nominal Velocidad nominal	2850 1/min	Corrente max. assorbita Max absorbed current Consommation maximale Corriente max. de consumo	3,5 A	Rendimento idraulico massimo Maximum hydraulic efficiency Maximum rendement hydraulique Maxima eficiencia hidráulica	32%
Pot. max. assorbita dalla rete P1 Max.abs.power from main P1 Max. puissance de la reseau P1 Potencia max. de la red P1	2,0 kW	Condensatore Capacitor Condensaterur Condensadorconsumo	- µF	Temperatura massima del liquido Pumped liquid max temperature Température maximale du liquide Temperatura maxima del líquido	40°C
Potenza all'albero P2 Shaft power P2 Max. d'energie hydraulique P2 Max. potencia hidráulica P2	1,1 kW	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia	cos φ 0,80	Numero massimo di avviamenti/ora Max. startings per hour Nombre max. de démarrages/heure Nr. Max comienzo/h	25
Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906 annex A Le curve si riferiscono a liquidi con densità di 1 kg/dm3 e viscosità pari a quella dell'acqua in condizioni standard Curves established for liquids with density 1kg/dm3 and same viscosity than water				Peso Weight Poids Peso	55 kg



HQ Pumps

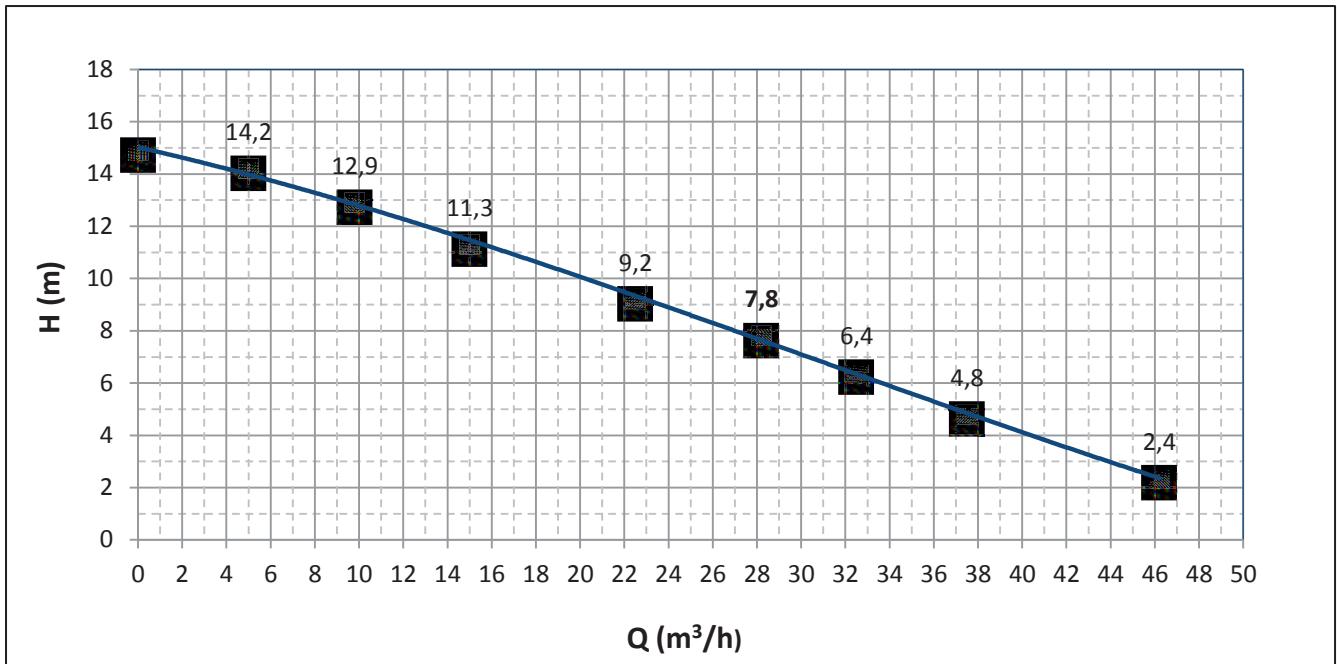
Product data sheet

Pump models:

VS.65.18.2T

Codes: 9VS651802

Vortex - 2 Poles DN65 - 2"½ Horizontal



PORTATA - FLOW - DEBIT - FLUJO

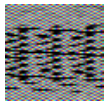
l/min	0,0	83,3	163,3	250,0	375,0	470,0	541,7	625,0	770,0
l/sec	0,0	1,4	2,7	4,2	6,3	7,8	9,0	10,4	12,8
m³/h	0,0	5,0	9,8	15,0	22,5	28,2	32,5	37,5	46,2

PREVALENZA - HEAD - HAUTEUR - ALTURA

m	14,9	14,2	12,9	11,3	9,2	7,8	6,4	4,8	2,4
---	------	------	------	------	-----	------------	-----	-----	-----

DATI TECNICI - TECHNICAL DATAS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - DATOS TECNICOS

dati motore-motor data-caractéristiques du moteur-datos del motor				idraulica-hydraulic-hydraulique-hidraulica	
Tensione nominale Nominal voltage Tension nominal Tensiòn nominal	V 3x400 Hz 50	Corrente di spunto Starting current Courant de démarrage Corriente de arranque	21,0 A	Mandata della pompa Discharge of the pump Refolement du pompe Descarga de la bomba	DN 65 G 2"1/2
Velocità nominale Nominal Speed Vitesse nominal Velocidad nominal	2830 1/min	Corrente max. assorbita Max absorbed current Consommation maximale Corriente max. de consumo	4,4 A	Rendimento idraulico massimo Maximum hydraulic efficiency Maximum rendement hydraulique Maxima eficiencia hidráulica	33%
Pot. max. assorbita dalla rete P1 Max.abs.power from main P1 Max. puissance de la reseau P1 Potencia max. de la red P1	2,6 kW	Condensatore Capacitor Condensaterur Condensadorconsumo	- µF	Temperatura massima del liquido Pumped liquid max temperature Température maximale du liquide Temperatura maxima del líquido	40°C
Potenza all'albero P2 Shaft power P2 Max. d'energie hydraulique P2 Max. potencia hidráulica P2	1,8 kW	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia	cos φ 0,87	Numero massimo di avviamenti/ora Max. startings per hour Nombre max. de démarrages/heure Nr. Max comienzo/h	25
Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906 annex A Le curve si riferiscono a liquidi con densità di 1 kg/dm3 e viscosità pari a quella dell'acqua in condizioni standard Curves established for liquids with density 1kg/dm3 and same viscosity than water				Peso Weight Poids Peso	57 kg



HQ Pumps

Product data sheet

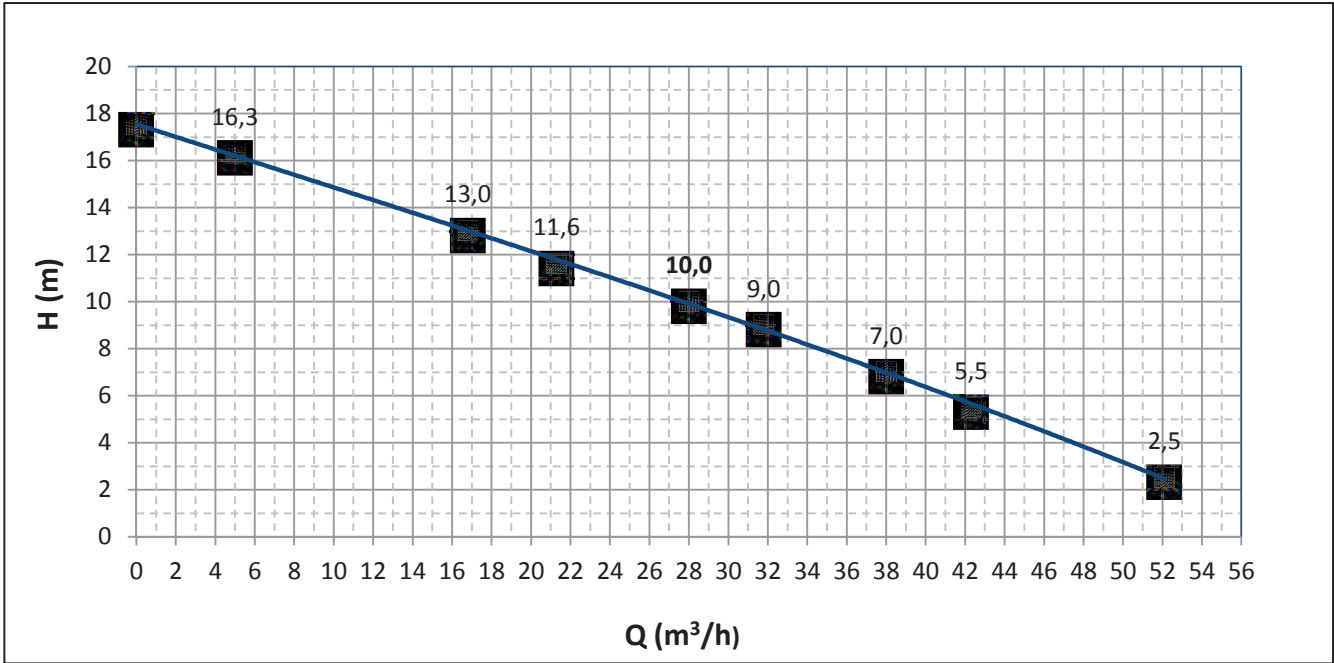
Pump models:

VS.65.22.2T

Codes: 9VS652201

Vortex - 2 Poles

DN65 - 2"½ Horizontal



PORTATA - FLOW - DEBIT - FLUJO

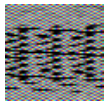
l/min	0,0	83,3	280,0	355,0	466,7	530,0	633,3	705,0	868,3
l/sec	0,0	1,4	4,7	5,9	7,8	8,8	10,6	11,8	14,5
m³/h	0,0	5,0	16,8	21,3	28,0	31,8	38,0	42,3	52,1

PREVALENZA - HEAD - HAUTEUR - ALTURA

m	17,5	16,3	13,0	11,6	10,0	9,0	7,0	5,5	2,5
---	------	------	------	------	------	------------	-----	-----	-----

DATI TECNICI - TECHNICAL DATAS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - DATOS TECNICOS

dati motore-motor data-caractéristiques du moteur-datos del motor				idraulica-hydraulic-hydraulique-hidraulica	
Tensione nominale Nominal voltage Tension nominal Tensión nominal	V 3x400 Hz 50	Corrente di spunto Starting current Courant de démarrage Corriente de arranque	27,0 A	Mandata della pompa Discharge of the pump Refolement du pompe Descarga de la bomba	DN 65 G 2"1/2
Velocità nominale Nominal Speed Vitesse nominal Velocidad nominal	2830 1/min	Corrente max. assorbita Max absorbed current Consommation maximale Corriente max. de consumo	5,4 A	Rendimento idraulico massimo Maximum hydraulic efficiency Maximum rendement hydraulique Maxima eficiencia hidráulica	36%
Pot. max. assorbita dalla rete P1 Max.abs.power from main P1 Max. puissance de la reseau P1 Potencia max. de la red P1	3,3 kW	Condensatore Capacitor Condensaterur Condensadorconsumo	- µF	Temperatura massima del liquido Pumped liquid max temperature Température maximale du liquide Temperatura maxima del líquido	40°C
Potenza all'albero P2 Shaft power P2 Max. d'energie hydraulique P2 Max. potencia hidráulica P2	2,2 kW	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia	cos φ 0,91	Numero massimo di avviamenti/ora Max. startings per hour Nombre max. de démarrages/heure Nr. Max comienzo/h	25
Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906 annex A Le curve si riferiscono a liquidi con densità di 1 kg/dm3 e viscosità pari a quella dell'acqua in condizioni standard Curves established for liquids with density 1kg/dm3 and same viscosity than water				Peso Weight Poids Peso	58 kg



HQ Pumps

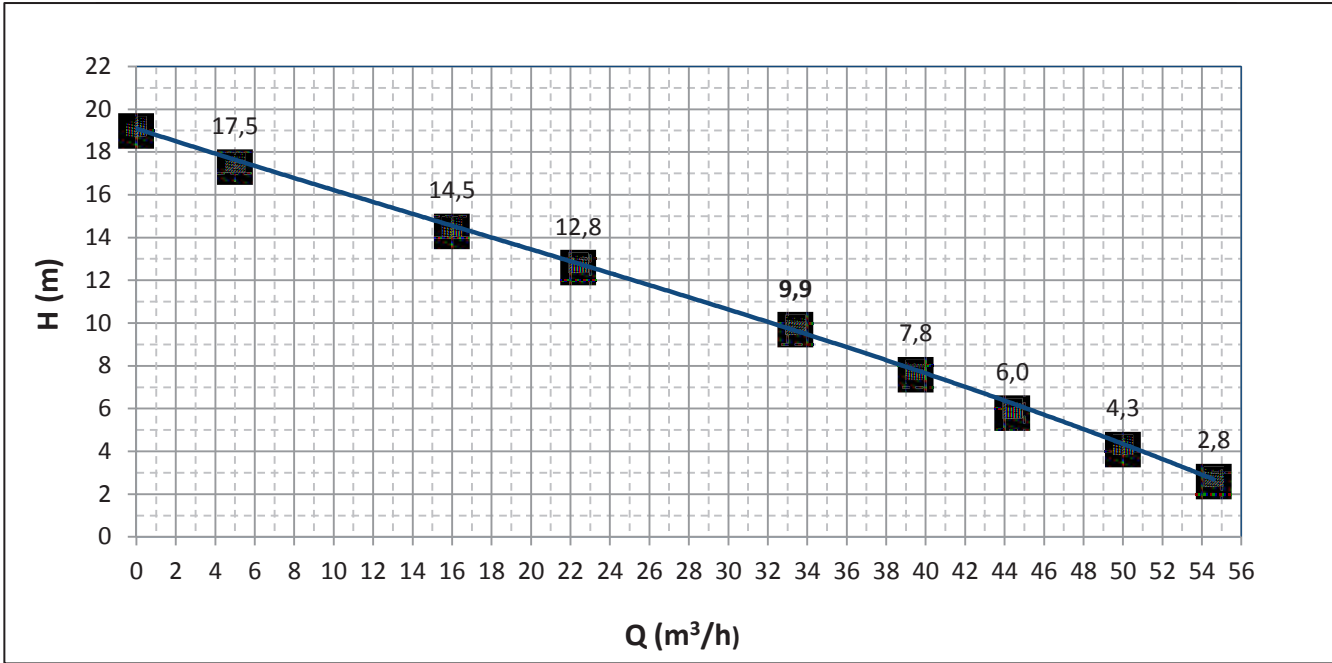
Product data sheet

Pump models:

VS.65.30.2T

Codes: 9VS653001

Vortex - 2 Poles DN65 - 2"½ Horizontal



PORTATA - FLOW - DEBIT - FLUJO

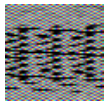
l/min	0,0	83,3	266,7	373,3	556,7	658,3	740,0	833,3	910,0
l/sec	0,0	1,4	4,4	6,2	9,3	11,0	12,3	13,9	15,2
m³/h	0,0	5,0	16,0	22,4	33,4	39,5	44,4	50,0	54,6

PREVALENZA - HEAD - HAUTEUR - ALTURA

m	19,2	17,5	14,5	12,8	9,9	7,8	6,0	4,3	2,8
---	------	------	------	------	------------	-----	-----	-----	-----

DATI TECNICI - TECHNICAL DATAS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - DATOS TECNICOS

dati motore-motor data-caractéristiques du moteur-datos del motor				idraulica-hydraulic-hydraulique-hidraulica	
Tensione nominale Nominal voltage Tension nominal Tensión nominal	V 3x400 Hz 50	Corrente di spunto Starting current Courant de démarrage Corriente de arranque	33,0 A	Mandata della pompa Discharge of the pump Refolement du pompe Descarga de la bomba	DN 65 G 2"1/2
Velocità nominale Nominal Speed Vitesse nominal Velocidad nominal	2830 1/min	Corrente max. assorbita Max absorbed current Consommation maximale Corriente max. de consumo	6,5 A	Rendimento idraulico massimo Maximum hydraulic efficiency Maximum rendement hydraulique Maxima eficiencia hidráulica	31%
Pot. max. assorbita dalla rete P1 Max.abs.power from main P1 Max. puissance de la reseau P1 Potencia max. de la red P1	3,9 kW	Condensatore Capacitor Condensaterur Condensadorconsumo	- µF	Temperatura massima del liquido Pumped liquid max temperature Température maximale du liquide Temperatura maxima del líquido	40°C
Potenza all'albero P2 Shaft power P2 Max. d'energie hydraulique P2 Max. potencia hidráulica P2	3,0 kW	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia	cos φ 0,91	Numero massimo di avviamenti/ora Max. startings per hour Nombre max. de démarrages/heure Nr. Max comienzo/h	25
Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906 annex A Le curve si riferiscono a liquidi con densità di 1 kg/dm3 e viscosità pari a quella dell'acqua in condizioni standard Curves established for liquids with density 1kg/dm3 and same viscosity than water				Peso Weight Poids Peso	62 kg



HQ Pumps

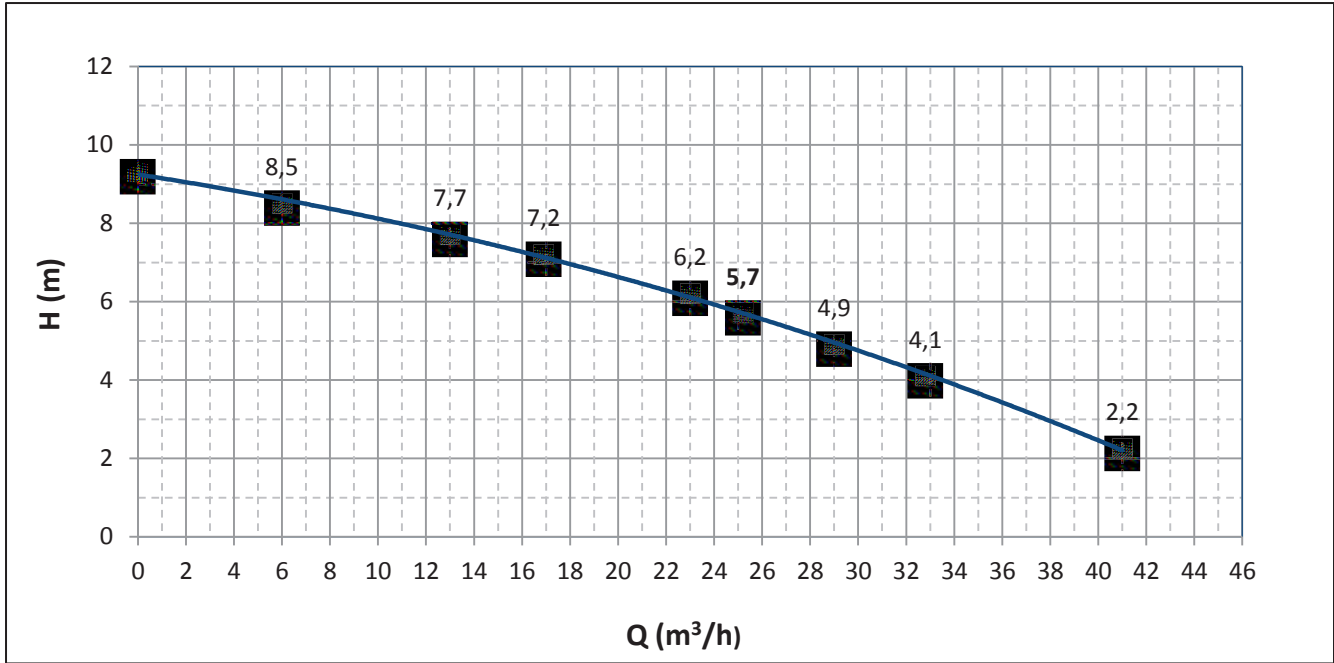
Product data sheet

Pump models:

VS.65.11.4T

Codes: 9VS651103

Vortex - 2 Poles DN65 - 2"½ Horizontal



PORTATA - FLOW - DEBIT - FLUJO

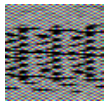
l/min	0,0	100,0	216,7	281,7	383,3	420,0	483,3	546,7	683,3
l/sec	0,0	1,7	3,6	4,7	6,4	7,0	8,1	9,1	11,4
m³/h	0,0	6,0	13,0	16,9	23,0	25,2	29,0	32,8	41,0

PREVALENZA - HEAD - HAUTEUR - ALTURA

m	9,3	8,5	7,7	7,2	6,2	5,7	4,9	4,1	2,2
---	-----	-----	-----	-----	-----	------------	-----	-----	-----

DATI TECNICI - TECHNICAL DATAS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - DATOS TECNICOS

dati motore-motor data-caractéristiques du moteur-datos del motor				idraulica-hydraulic-hydraulique-hidraulica	
Tensione nominale Nominal voltage Tension nominal Tensiòn nominal	V 3x400 Hz 50	Corrente di spunto Starting current Courant de démarrage Corriente de arranque	16,8 A	Mandata della pompa Discharge of the pump Refolement du pompe Descarga de la bomba	DN 65 G 2"1/2
Velocità nominale Nominal Speed Vitesse nominal Velocidad nominal	1450 1/min	Corrente max. assorbita Max absorbed current Consumation maximale Corriente max. de consumo	3,2 A	Rendimento idraulico massimo Maximum hydraulic efficiency Maximum rendement hydraulique Maxima eficiencia hidráulica	39%
Pot. max. assorbita dalla rete P1 Max.abs.power from main P1 Max. puissance de la reseau P1 Potencia max. de la red P1	1,6 kW	Condensatore Capacitor Condensaterur Condensadorconsumo	- µF	Temperatura massima del liquido Pumped liquid max temperature Température maximale du liquide Temperatura maxima del líquido	40
Potenza all'albero P2 Shaft power P2 Max. d'energie hydraulique P2 Max. potencia hidráulica P2	1,1 kW	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia	cos φ 0,7	Numero massimo di avviamenti/ora Max. startings per hour Nombre max. de démarrages/heure Nr. Max comienzo/h	25
Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906 annex A Le curve si riferiscono a liquidi con densità di 1 kg/dm3 e viscosità pari a quella dell'acqua in condizioni standard Curves established for liquids with density 1kg/dm3 and same viscosity than water				Peso Weight Poids Peso	58 kg



HQ Pumps

Product data sheet

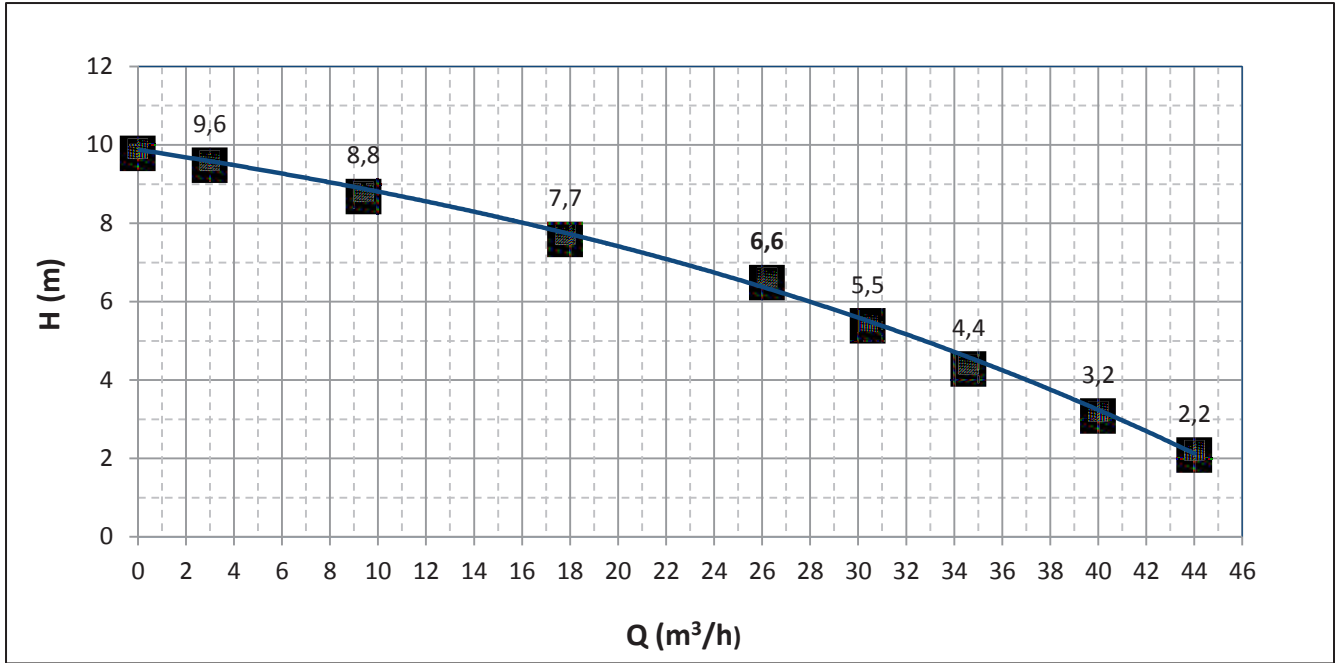
Pump models:

VS.65.18.4T

Codes: 9VS651801

Vortex - 2 Poles

DN65 - 2"½ Horizontal



PORTATA - FLOW - DEBIT - FLUJO

l/min	0,0	50,0	156,7	296,7	436,7	506,7	576,7	666,7	733,3
l/sec	0,0	0,8	2,6	4,9	7,3	8,4	9,6	11,1	12,2
m³/h	0,0	3,0	9,4	17,8	26,2	30,4	34,6	40,0	44,0

PREVALENZA - HEAD - HAUTEUR - ALTURA

m	9,9	9,6	8,8	7,7	6,6	5,5	4,4	3,2	2,2
---	-----	-----	-----	-----	------------	-----	-----	-----	-----

DATI TECNICI - TECHNICAL DATAS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - DATOS TECNICOS

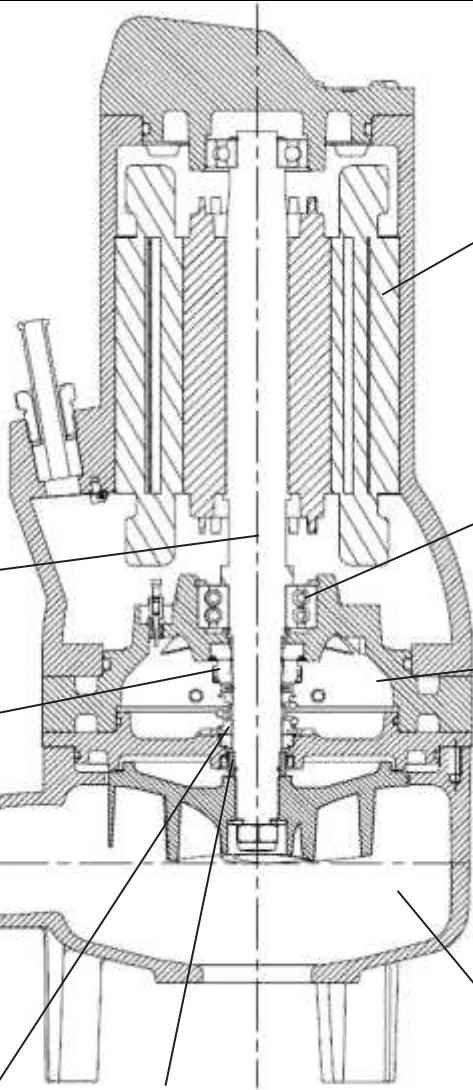
dati motore-motor data-caractéristiques du moteur-datos del motor				idraulica-hydraulic-hydraulique-hidraulica	
Tensione nominale Nominal voltage Tension nominal Tensión nominal	V 3x400 Hz 50	Corrente di spunto Starting current Courant de démarrage Corriente de arranque	21,0 A	Mandata della pompa Discharge of the pump Refolement du pompe Descarga de la bomba	DN 65 G 2"1/2
Velocità nominale Nominal Speed Vitesse nominal Velocidad nominal	1450 1/min	Corrente max. assorbita Max absorbed current Consommation maximale Corriente max. de consumo	4,4 A	Rendimento idraulico massimo Maximum hydraulic efficiency Maximum rendement hydraulique Maxima eficiencia hidráulica	30%
Pot. max. assorbita dalla rete P1 Max.abs.power from main P1 Max. puissance de la reseau P1 Potencia max. de la red P1	2,5 kW	Condensatore Capacitor Condensaterur Condensadorconsumo	- µF	Temperatura massima del liquido Pumped liquid max temperature Température maximale du liquide Temperatura maxima del líquido	40
Potenza all'albero P2 Shaft power P2 Max. d'energie hydraulique P2 Max. potencia hidráulica P2	1,8 kW	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia	cos φ 0,82	Numero massimo di avviamenti/ora Max. startings per hour Nombre max. de démarrages/heure Nr. Max comienzo/h	25
Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906 annex A Le curve si riferiscono a liquidi con densità di 1 kg/dm3 e viscosità pari a quella dell'acqua in condizioni standard Curves established for liquids with density 1kg/dm3 and same viscosity than water				Peso Weight Poids Peso	62 kg

Gruppo Motore	
Motor group	
Groupe moteur	
Unidad de motor	
Corpo idraulico	
Pump Housing	
Corps de la pompe	
Cuerpo hidráulico	
Girante	
Roue	
Turbine	
Impulsor	

Albero motore	
Shaft	
Arbre moteur	
Eje del motor	

Tenuta meccanica allumina/carbone
Mechanical seal alumina/carbon
Garniture mécanique en alumine/charbon
Sello mecánico alúmina/carbon

Tenuta meccanica silicio/silicio
Mechanical seal silicium/silicium
Garniture mécanique en silicium/silicium
Sello mecánico silicio/silicio



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

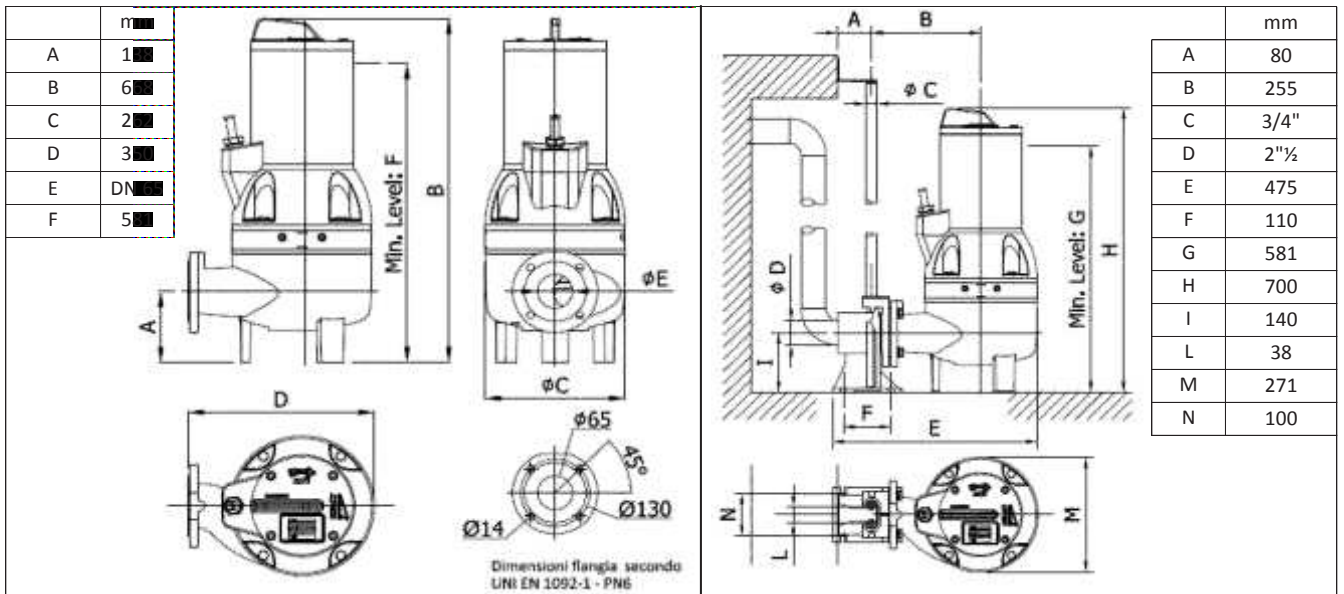
Cuscinetti sovradimensionati
Heavy-duty bearings
Robustes roulements
Cojinetes de servicio pesado

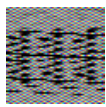
Camera olio per il raffreddamento e la lubrificazione delle tenute meccaniche.
Oil chamber for cooling and lubrication of mechanical seals.
Chambre d'huile pour le refroidissement et la lubrification des garnitures mécaniques.
Cámara de aceite para la refrigeración y la lubricación de los sellos mecánicos.

Iraulica Vortex con passaggio di corpi solidi: 55 mm
Hydraulic Vortex with solids passage: 55 mm
Vortex hydraulique avec passage solides: 55 mm
Vortex hidráulico con paso de sólidos : 55 mm

Bussola protezione albero: Acciaio AISI 316
Shaft protection sleeve: steel AISI 316
Douille de protection d'arbre: Acier AISI 316
Manga de protección del eje: Acero AISI 316

DIMENSIONI - DIMENSIONS - DIMENSIONES -





HQ Pumps

Product data sheet

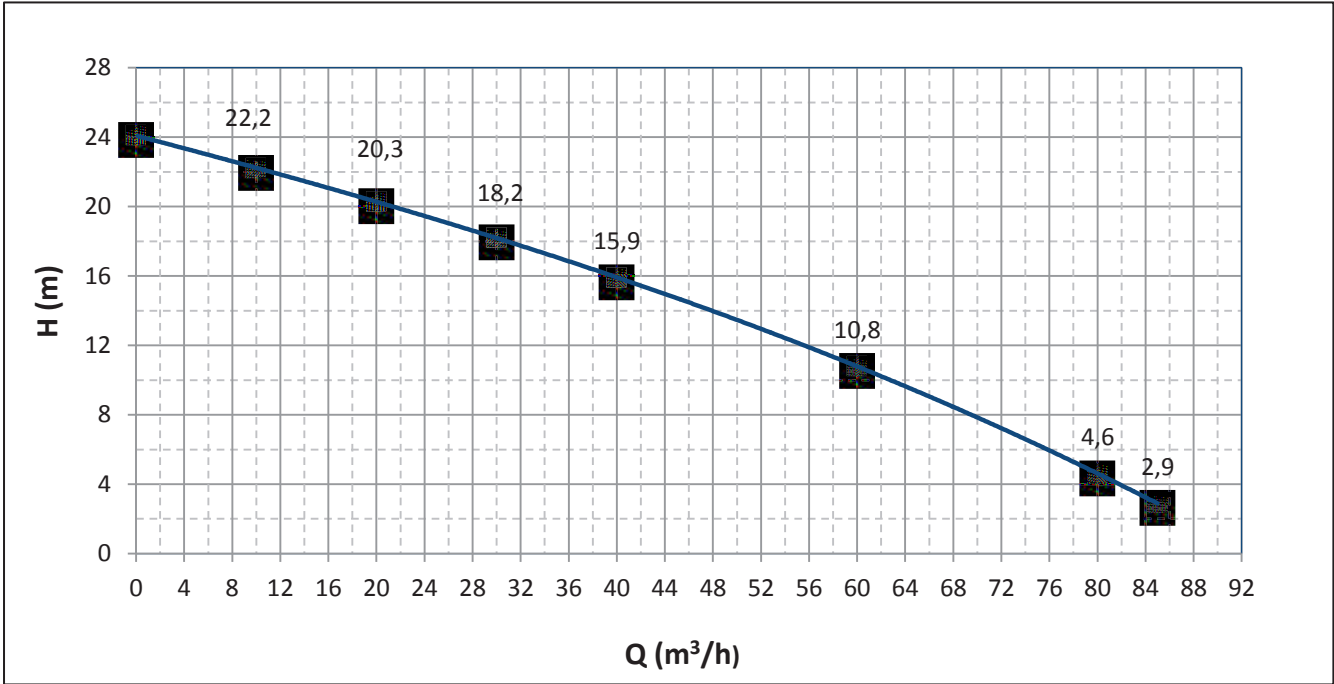
Pump models:

VS.65.37.2T

Codes: 9VS653701

Vortex - 2 Poles

DN65 - 2"½ Horizontal



PORTATA - FLOW - DEBIT - FLUJO

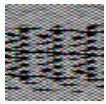
l/min	0,0	166,7	333,3	500,0	666,7	1000,0	1333,3	1416,7	
l/sec	0,0	2,8	5,6	8,3	11,1	16,7	22,2	23,6	
m³/h	0,0	10,0	20,0	30,0	40,0	60,0	80,0	85,0	

PREVALENZA - HEAD - HAUTEUR - ALTURA

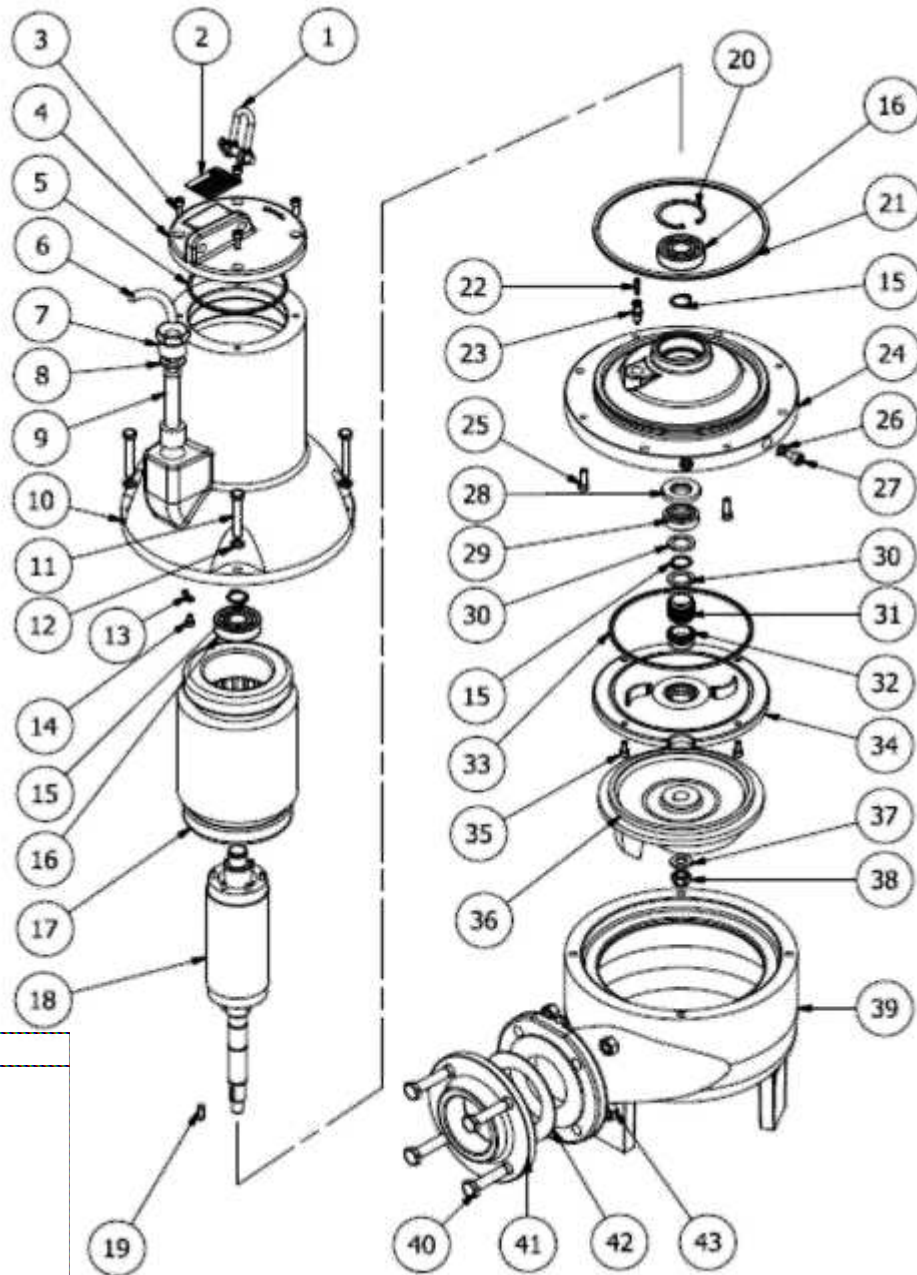
m	24,1	22,2	20,3	18,2	15,9	10,8	4,6	2,9	
---	------	------	------	------	------	------	-----	-----	--

DATI TECNICI - TECHNICAL DATAS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - DATOS TECNICOS

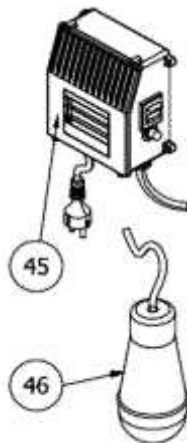
dati motore-motor data-caractéristiques du moteur-datos del motor				idraulica-hydraulic-hydraulique-hidraulica	
Tensione nominale Nominal voltage Tension nominal Tensión nominal	V 3X400 Hz 50	Corrente di spunto Starting current Courant de démarrage Corriente de arranque	58 A	Mandata della pompa Discharge of the pump Refolement du pompe Descarga de la bomba	DN 65 G 2"1/2
Velocità nominale Nominal Speed Vitesse nominal Velocidad nominal	2840 1/min	Corrente max. assorbita Max absorbed current Consommation maximale Corriente max. de consumo	10 A	Rendimento idraulico massimo Maximum hydraulic efficiency Maximum rendement hydraulique Maxima eficiencia hidráulica	-
Pot. max. assorbita dalla rete P1 Max.abs.power from main P1 Max. puissance de la reseau P1 Potencia max. de la red P1	5,3 kW	Condensatore Capacitor Condensaterur Condensadorconsumo	- µF	Temperatura massima del liquido Pumped liquid max temperature Température maximale du liquide Temperatura maxima del liquido	40°C
Potenza all'albero P2 Shaft power P2 Max. d'energie hydraulique P2 Max. potencia hidráulica P2	4 kW	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia	cos φ 0,83	Numero massimo di avviamenti/ora Max. startings per hour Nombre max. de démarrages/heure Nr. Max comienzo/h	15
Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906 annex A Le curve si riferiscono a liquidi con densità di 1 kg/dm3 e viscosità pari a quella dell'acqua in condizioni standard Curves established for liquids with density 1kg/dm3 and same viscosity than water				Peso Weight Poids Peso	80 kg



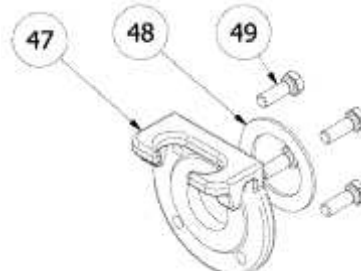
SECTION A - VS.65. 1,1kW - 1,8kW - 2,2kW - 3,0 kW - 2/4 Poli - M/T

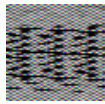


START BOX



SECTION B - KIT SLITTA / ADATTATORE 2"½





HQ Pumps

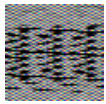
SPARE PARTS LIST

Spare Parts - Pump models:

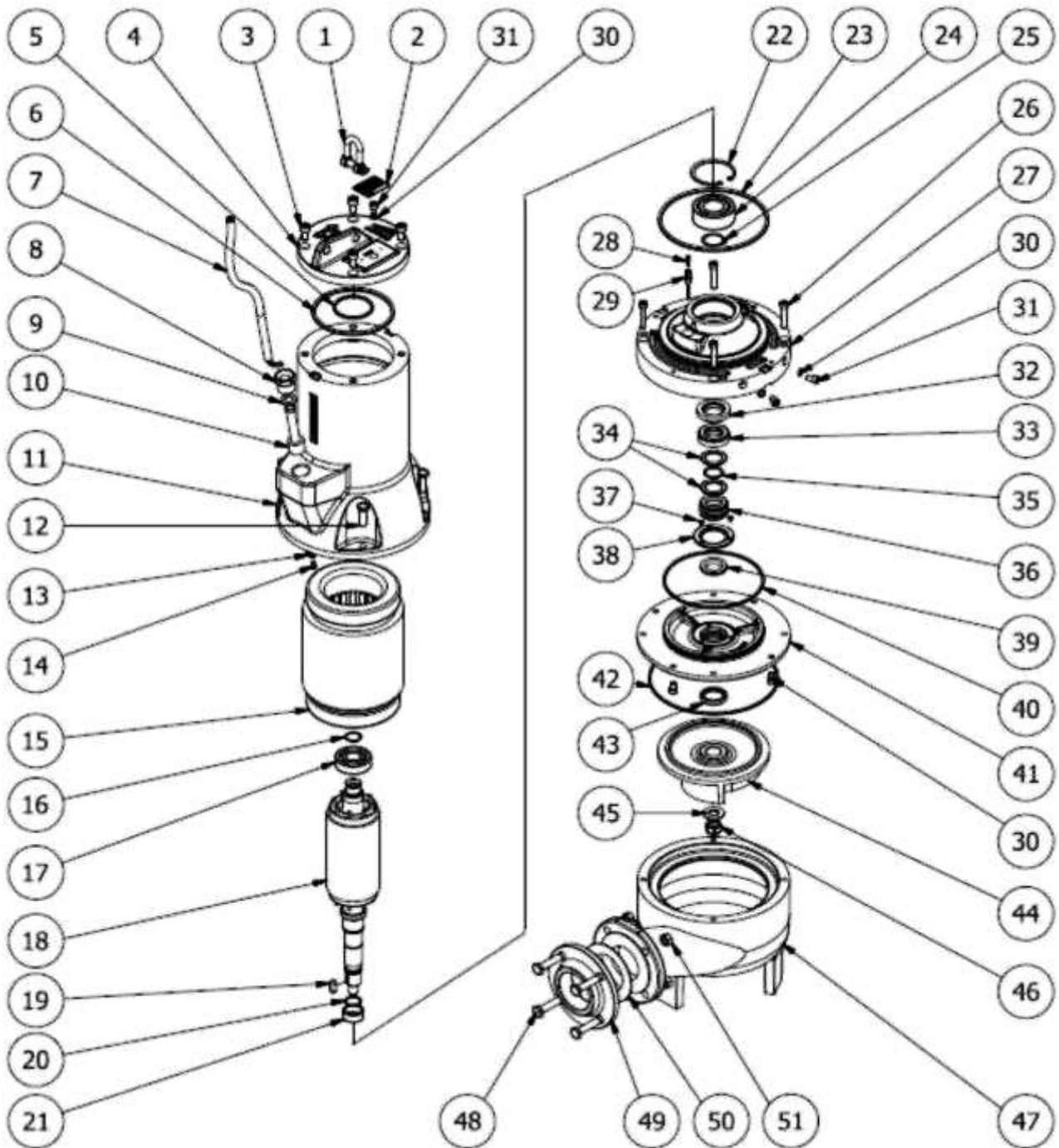
VS.65. 1,1kW - 1,8kW - 2,2kW - 3,0 kW .2/4 Poli .M/T

A - PUMP S.65. 1,1kW - 1,8kW - 2,2kW - 3,0 kW - 2/4 Poli - M/T				
POS-ITEM	CODICE - CODE	QTY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
1	2SC000001	1	Anello movimentazione pompa	Shackle
2	2IP000001	1	Targhetta identificativa	Identification plate
3	2SC000012	4	Vite TCE M6X16	Screw TCE M6x16
4	2CO000002	1	Coperchio	Cover
5	2OR000006	1	Anello O-Ring - OR 4412	O-Ring
6	2CA000001	10 mt	Cavo alimentazione - 4G1.5 (mt)	Cable - 4G1.5 (mt)
7	2CL000001	1	Pressacavo in ottone	Brass cable gland
8	2WA000004	1	Rondella per gommino tenuta	Washer
9	2RL000001	1	Gommino di tenuta	Rubber cable gland
10	2BM000002	1	Corpo Motore VS 65-80	Body Motor VS 65-80
11	2SC000023	4	Vite TE M8X55	Screw TE M8x55
12	2GR000001	4	Rondella Grower per M8	Grower
13	2EC000002	1	Capocorda per M5	Earth lug for M5
14	2SC000008	1	Vite TCE M5X8	Screw TCE M5x8
15	2SE000002	3	Anello seeger	Circlip
16	2BE000002	2	Cuscinetto	Bearing
17	2ST000012	1	Statore 1,1 kW 2 Poli 3x400 V	Stator 1,1 kW 2 Poles 3x400 V
17	2ST000013	1	Statore 1,8 kW 2 Poli 3x400 V	Stator 1,8 kW 2 Poles 3x400 V
17	2ST000013	1	Statore 2,2 kW 2 Poli 3x400 V	Stator 2,2 kW 2 Poles 3x400 V
17	2ST000014	1	Statore 3,0 kW 2 Poli 3x400 V	Stator 3,0 kW 2 Poles 3x400 V
17	2ST000008	1	Statore 1,1 kW 4 Poli 1x230 V	Stator 1,1 kW 4 Poles 1x230 V
17	2ST000009	1	Statore 1,1 kW 4 Poli 3x400 V	Stator 1,1 kW 4 Poles 3x400 V
17	2ST000010	1	Statore 1,8 kW 4 Poli 3x400 V	Stator 1,8 kW 4 Poles 3x400 V
17	2ST000011	1	Statore 1,1 kW 2 Poli 1x230 V	Stator 1,1 kW 2 Poles 1x230 V
18	2SR000012	1	Albero con rotore 1,1 kW 2 Poli 3x400 V	Shaft with rotor 1,1 kW 2 Poles 3x400 V
18	2SR000013	1	Albero con rotore 1,8 kW 2 Poli 3x400 V	Shaft with rotor 1,8 kW 2 Poles 3x400 V
18	2SR000013	1	Albero con rotore 2,2 kW 2 Poli 3x400 V	Shaft with rotor 2,2 kW 2 Poles 3x400 V
18	2SR000014	1	Albero con rotore 3,0 kW 2 Poli 3x400 V	Shaft with rotor 3,0 kW 2 Poles 3x400 V
18	2SR000009	1	Albero con rotore 1,1 kW 4 Poli 3x400 V	Shaft with rotor 1,1 kW 4 Poles 3x400 V
18	2SR000010	1	Albero con rotore 1,8 kW 4 Poli 3x400 V	Shaft with rotor 1,8 kW 4 Poles 3x400 V
18	2SR000011	1	Albero con rotore 1,1 kW 2 Poli 1x230 V	Shaft with rotor 1,1 kW 2 Poles 1x230 V
19	2SC000010	1	Chiavetta girante	Impeller Key
20	2SE000003	1	Seeger per foro	Hole Circlip
21	2OR000007	1	Anello O-ring - OR 6720	O-Ring
22	2EC00000X	1	Capocorda per sonda (optional)	Lug for oil probe (optional)
23	2EC000019	1	Sonda rilevamento acqua (optional)	Water detection probe (optional)
24	2BH000002	1	Flangia portacuscinetto	Bearing housing
25	2SC000004	4	Vite TCE M6X20	Screw TCE M6x20
26	2WA000002	2	Rondella in PTFE per M8	PTFE washer for M8
27	2SC000005	2	Vite TCE M8X12	Screw TCE M8x12
28	2MS000001	1	Tenuta meccanica fissa superiore	Upper fix. Mech. Seal
29	2MS000002	1	Tenuta meccanica rotante superiore	Upper rot. Mech. Seal
30	2WA000003	2	Rondella spallamento tenuta	Mech. Seal washer
31	2MS000004	1	Tenuta meccanica rotante inferiore	Lower rot. Mech. Seal
32	2MS000003	1	Tenuta meccanica fissa inferiore	Lower fix. Mech. Seal
33	2OR000008	1	Anello O-Ring - OR 4600	O-Ring
34	2MH000002	1	Flangia portatenuta	Mechanical seal housing
35	2SC000014	4	Vite TCE M6x12	Screw TCE M6x12
36	2IM000003	1	Girante 1,1 kW 2 Poli	Impeller 1,1 kW 2 Poles
36	2IM000002	1	Girante 1,8 kW 2 Poli	Impeller 1,8 kW 2 Poles
36	2IM000001	1	Girante 2,2 kW 2 Poli	Impeller 2,2 kW 2 Poles
36	2IM000005	1	Girante 1,1 kW 4 Poli	Impeller 1,1 kW 4 Poles
36	2IM000006	1	Girante 1,8 kW 4 Poli	Impeller 1,8 kW 4 Poles
36	2IM000010	1	Girante 3,0 kW 2 Poli	Impeller 3,0 kW 2 Poles
37	2WA000005	1	Rondella piana M12	Washer for M12
38	2SC000021	1	Dado autobloccante M12	Self-locking nut M12
39	2PH000002	1	Corpo Idraulico VS 65	Pump housing VS 65
40	2SC000009	4	Vite TE M12X50	Screw TE M12x50
41	2OF000003	1	Flangia di mandata 2"1/2 G	2"1/2 threaded flange
42	2OR000010	2	Guarnizione 2"1/2 G	2"1/2 gasket
43	2DI000001	4	Dado M12	Nut M12
44	2OI000001	0,3 lt	Olio	Oil
45	2EC000004	1	Quadro condensatore (solo monofase)	Capacitor Box (single phase only) M model
46	3CS000004	1	Galleggiante (solo monofase)	Flow switch (single phase only)

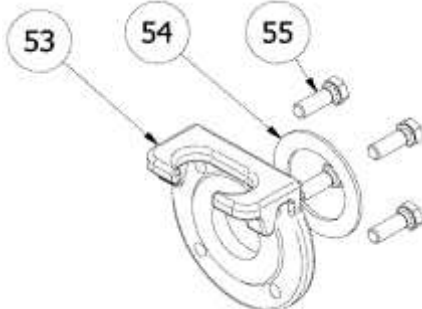
B - KIT SLITTA DA 2"½ - 2"½ SLIDING BRACKET KIT				
POS-ITEM	CODICE - CODE	QTY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
47		1	Slitta 2"½	2"½ sliding bracket
48	2ORO	1	Guarnizione DN 65	DN 65 - gasket
49	2SC000011	4	Vite TE M12x35	Screw TE M12x35

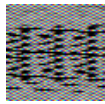


SECTION C VS.65. 3,7 KW. 2 Poli T



SECTION D - KIT SLITTA / ADATTATORE 2"½



**HQ Pumps**

SPARE PARTS LIST

Spare Parts - Pump models:

VS.65. 3,7 KW. 2T**C - PUMPS VS.65. 3,7kW. 2 Poli - T**

POS-ITEM	CODICE - CODE	QTY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
1	2SC000001	1	Anello movimentazione pompa	Shackle
2	2IP000001	1	Targhetta identificativa	Identification plate
3	2SC000028	4	Vite TCE M10X20	Screw TCE M10x20
4	2CO000006	1	Coperchio	Cover
5	2OR000023	1	Anello O-Ring sede cuscinetto	O-Ring - Upper bearing housing
6	2OR000018	1	Anello O-Ring - Coperchio	O-Ring - Cover
7	2CA000005	10 mt	Cavo 4G2.5 - alim. D.O.L.	Cable - 4G2.5 - D.O.L.
7	2CA00000X	10 mt	Cavo 10G1.5 - alim. Y/D + segnali	Cable - 10G1.5 - Y/D + signal
8	2CL000003	1	Pressacavo in ottone	Brass cable gland
9	2WA000014	1	Rondella per gommino tenuta	Washer
10	2RL000003	1	Gommino di tenuta per cavo 4G2.5	Rubber cable gland for 7 G1.5 cable
10	2RL000004	1	Gommino di tenuta per cavo 10G1.5	Rubber cable gland for 10G1.5 cable
11	2BM000005	1	Corpo Motore VS 80-100	Body Motor VS 80-100
12	2SC000026	4	Vite TE M10x35	Screw TE M10x35
13	2EC000002	1	Capocorda per M5	Earth lug for M5
14	2SC000008	1	Vite TCE M5X8	Screw TCE M5x8
15	2ST000024	1	Statore 3.7 Kw 2 Poli 3x400/690 V - Δ	Stator 3.7 Kw 2 Poles 3x400/690 V - Δ
16	2SE000007	1	Anello seeger albero	Circlip
17	2BE000005	2	Cuscinetto superiore	Upper Bearing
18	2SR000024	1	Albero con rotore 3.7 kW 2 Poli 3x400 V	Shaft with rotor 1,1 kW 2 Poles 3x400 V
19	2SC000030	1	Chiavetta girante	Impeller Key
20	2OR000019	1	Anello O-ring - Bussola albero	O-ring for shaft sleeve
21	2WA000010	1	Bussola protezione albero	Shaft Sleeve
22	2SE000010	1	Seeger per foro	Hole Circlip
23	2OR000019	1	Anello O-ring - Flangia portacuscinetto	O-Ring - Bearing housing flange
24	2BE000006	1	Cuscinetto Inferiore	Lower Bearing
25	2SE000008	1	Anello Seeger albero	Circlip
26	2SC000031	4	Vite TCE M8x45	Screw TCE M8x45
27	2BH000004	1	Flangia portacuscinetto	Bearing house flange
28	2EC000018	1	Capocorda per sonda (optional)	Lug for oil probe (optional)
29	2EC000019	1	Sonda rilevamento acqua (optional)	Water detection probe (optional)
30	2WA000002	3	Rondella in PTFE per M8	PTFE washer for M8
31	2SC000005	7	Vite TCE M8X12	Screw TCE M8x12
32	2MS000014	1	Tenuta meccanica fissa superiore	Upper fix. Mech. Seal
33	2MS000015	1	Tenuta meccanica rotante superiore	Upper rot. Mech. Seal
34	2WA000022	2	Rondella spallamento tenuta	Mech. Seal washer
35	2SE000009	1	Anello seeger albero diam 30	Circlip
36	2MS000017	1	Tenuta meccanica rotante inferiore	Lower rot. Mech. Seal
37	2SC000016	3	Vite TCSE M4x6	Screw TCES M4x6
38	2WA000013	1	Anello blocca tenuta	Lock seal ring
39	2MS000016	1	Tenuta meccanica fissa inferiore	Lower fix. Mech. Seal
40	2OR000020	1	Anello O-Ring - OR 4600	O-Ring
41	2MH000005	1	Flangia portatenuta	Mechanical seal housing
42	2OR000021	1	Anello O-Ring Corpo Idraulico	O-Ring - Pump Housing
43	2MS000013	1	Anello tenuta radiale	Radial sealing ring
44	2IM000012	1	Girante 3.7 kW 2 Poli	Impeller 3.7 kW 2 Poles
45	2WA000011	1	Rondella girante	Washer
46	2SC000029	1	Dado autobloccante M16	Self-locking nut M16
47	2PH000002	1	Corpo Idraulico VS 65	Pump housing VS 65
48	2SC000009	4	Vite TE M12X50	Screw TE M12x50
49	2OF000003	1	Flangia di mandata 2"1/2 G	2"1/2 threaded flange
50	2OR000010	2	Guarnizione 2"1/2 G	2"1/2 gasket
51	2DI000001	4	Dado M12	Nut M12
52	2OI000001	0,5 lt	Olio	Oil

D - KIT SLITTA DA 2"½ - 2"½ SLIDING BRACKET KIT

POS-ITEM	CODICE - CODE	QTY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
53	2SB000005	1	Slitta 2"½	2"½ sliding bracket
54	2OR000005	1	Guarnizione DN 65	DN 65 - gasket
55	2SC000011	4	Vite TE M12x35	Screw TE M12x35