

VORTEX RANGE

IT

Elettropompe sommergibili caratterizzate da una girante semiaperta arretrata. Questa soluzione idraulica garantisce un ampio passaggio libero di corpi solidi riducendo il pericolo di blocco della girante. Soluzione molto indicata per il pompaggio di acque luride e reflui civili ed industriali.

EN

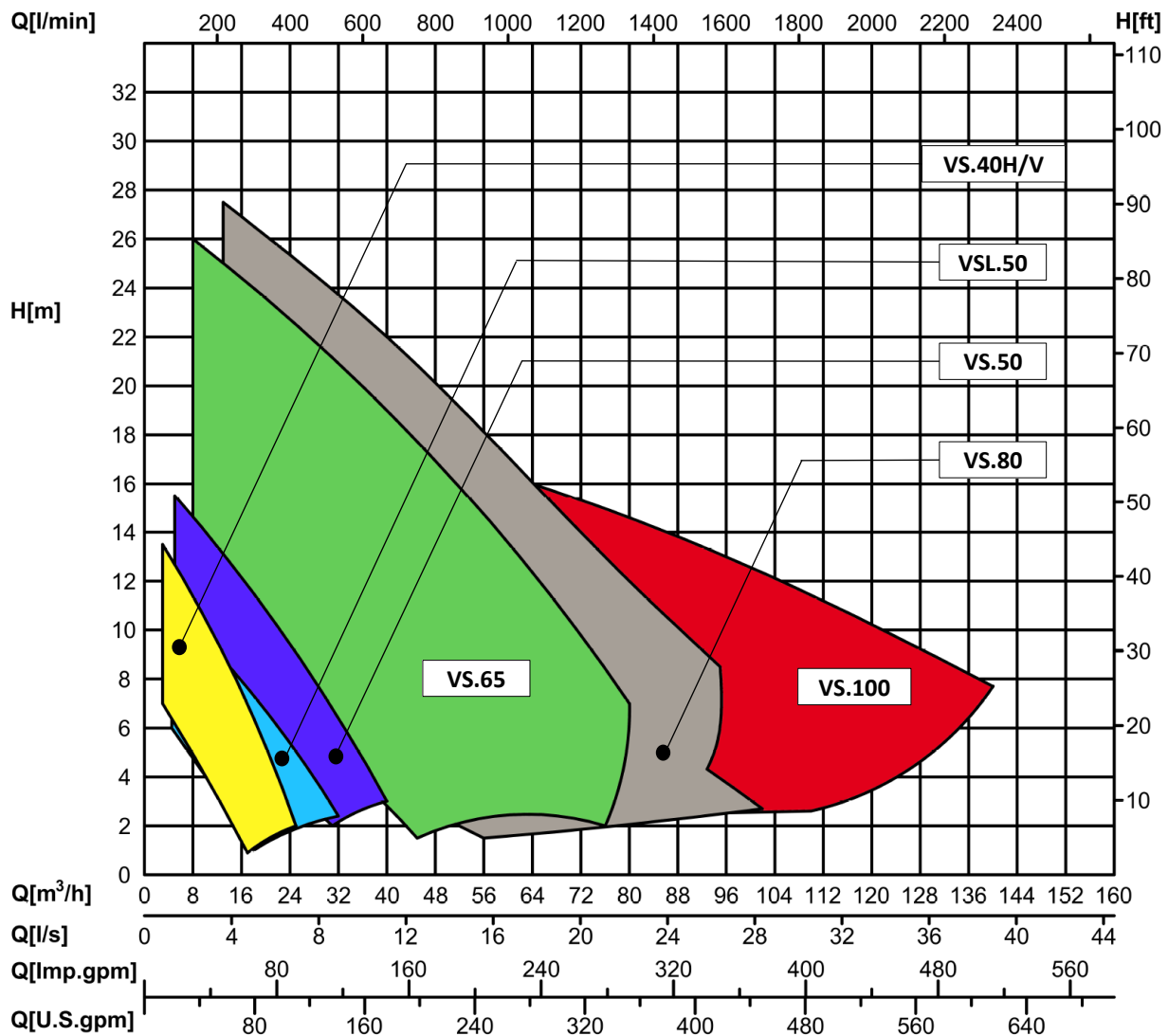
Submersible pumps characterized by a backward open impeller. This hydraulic solution guarantees a large free passage of solids reducing the risk of blocking of the impeller. This is a solution very suitable to pump sewage and domestic/industrial waste waters.

FR

Pompes submersibles caractérisées par une turbine ouverte vers l'arrière. Cette solution hydraulique garantit un large passage libre de solides réduisant le risque de blocage de la roue. C'est une solution très appropriée pour pomper les eaux usées et les eaux usées domestiques / industrielles.

ES

Bombas sumergibles caracterizadas por un impulsor abierto hacia atrás. Esta solución hidráulica garantiza un gran paso libre de sólidos, lo que reduce el riesgo de bloqueo del impulsor. Esta es una solución muy adecuada para bombear aguas residuales y aguas residuales domésticas / industriales.



Poli - poles Modelli - models

2	VS.40H/40V_04.2.110L
----------	-----------------------------

IT

Elettropompa sommergibile compatta e di robusta costruzione fabbricata completamente in ghisa, senza camera olio, unica tenuta meccanica posizionata sopra alla girante a diretto contatto del liquido pompato

EN

Submersible electric pump compact and robust construction completely made of cast iron, without oil chamber, only mechanical seal positioned above the impeller in direct contact with the pumped liquid

FR

Pompe électrique submersible compacte et construction robuste entièrement en fonte, sans chambre à huile, seule garniture mécanique placée au-dessus de la roue en contact direct avec le liquide pompé

ES

Bomba eléctrica sumergible compacta y construcción robusta completamente de hierro fundido, sin cámara de aceite, solo sello mecánico colocado sobre el impulsor en contacto directo con el líquido bombeado

Poli - poles Modelli - models

2	VS.40H/40V_06/09/11.2.110
----------	----------------------------------

IT

Elettropompa sommergibile compatta e di robusta costruzione fabbricata completamente in ghisa, con camera olio interposta tra gruppo motore e gruppo pompa. Tenuta meccanica in camera olio non a diretto contatto del liquido pompato e protetta da un anello V-Ring posizionato dietro alla girante

EN

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

FR

Pompe électrique submersible compacte entièrement réalisée en fonte, avec chambre à huile intercalée entre le groupe moteur et le groupe pompe. Joint mécanique dans la chambre d'huile non en contact direct avec le liquide pompé et protégé par un anneau en V situé à l'arrière de la roue

ES

Bomba eléctrica sumergible compacta hecha completamente de hierro fundido, con cámara de aceite interpuesta entre la unidad del motor y la unidad de la bomba. Cierre mecánico en la cámara de aceite que no está en contacto directo con el líquido bombeado y está protegido por un anillo en V ubicado en la parte posterior del impulsor

VS.40H - G 1" ^{1/2}

VS.40H_06-09-11.2.110

VS.40H_04.2.110L



pp. 5 ÷ 8



pp. 9 ÷ 14

VS.40V - G 2"

VS.40V_06-09-11.2.110

VS.40V_04.2.110L



pp. 15 ÷ 18



pp. 19 ÷ 24

VS.40H	1" ^{1/2}
VS.40V	2"

IDENTIFICAZIONE - IDENTIFICATION

	Dati Idraulici Hydraulic data		Dati motore elettrico Motor data				
	VS	40H	04	2	M (A)	110L	X
Vorte System		40V	06		T (A)	110	
DNm - DN outlet			09				
40H: Uscita orizzontale G 1" ^{1/2} - Horizontal outlet - G 1" ^{1/2}			11				
40V: Uscita Verticale G 2" - Vertical outlet - G 2"							
P ₂ : kW x 10							
Numero poli - Number of poles							
M: 1~230V - 50Hz - Monofase - Singlephase							
MA: 1~230V - 50Hz - Monofase con Galleggiante - Singlephase with float level switch							
T: 3~400 V - 50HZ - Trifase - Threephase							
TA: 3~400 V - 50HZ - Trifase con Galleggiante- Threephase with float level switch							
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 / segnali Power / signals cable		Camera olio Oil Chamber
						[m]	Type	
110L	2	0,4	1ph	VS.40H/V_04.2.M(A).110L	μF: 16	5*	H07RN-F 3G1,5	NO
			3ph	VS.40H/V_04.2.T.110L	D.O.L.	5*	H07RN-F 4G1	
110	2	0,6	1ph	VS.40H/V_06.2.M(A).110	μF: 20	10	H07RN-F 3G1,5	SI YES
			3ph	VS.40H/V_06.2.T(A).110	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1	
		0,9	1ph	VS.40H/V_09.2.M(A).110	μF: 25	10	H07RN-F 3G1,5	
			3ph	VS.40H/V_09.2.T(A).110	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1	
		1,1	1ph	VS.40H/V_11.2.M(A).110	μF: 25	10	H07RN-F 3G1,5	
			3ph	VS.40H/V_11.2.T(A).110	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1	

* Per uso esterno è obbligatorio utilizzare la pompa con lunghezza cavo di 10m - vedi normativa EN 60335 - 2.41
For external use it is mandatory to use the pump with a cable length of 10m - see standard EN 60335 - 2.41

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

5m - H07RN-F *

Camera condensatore

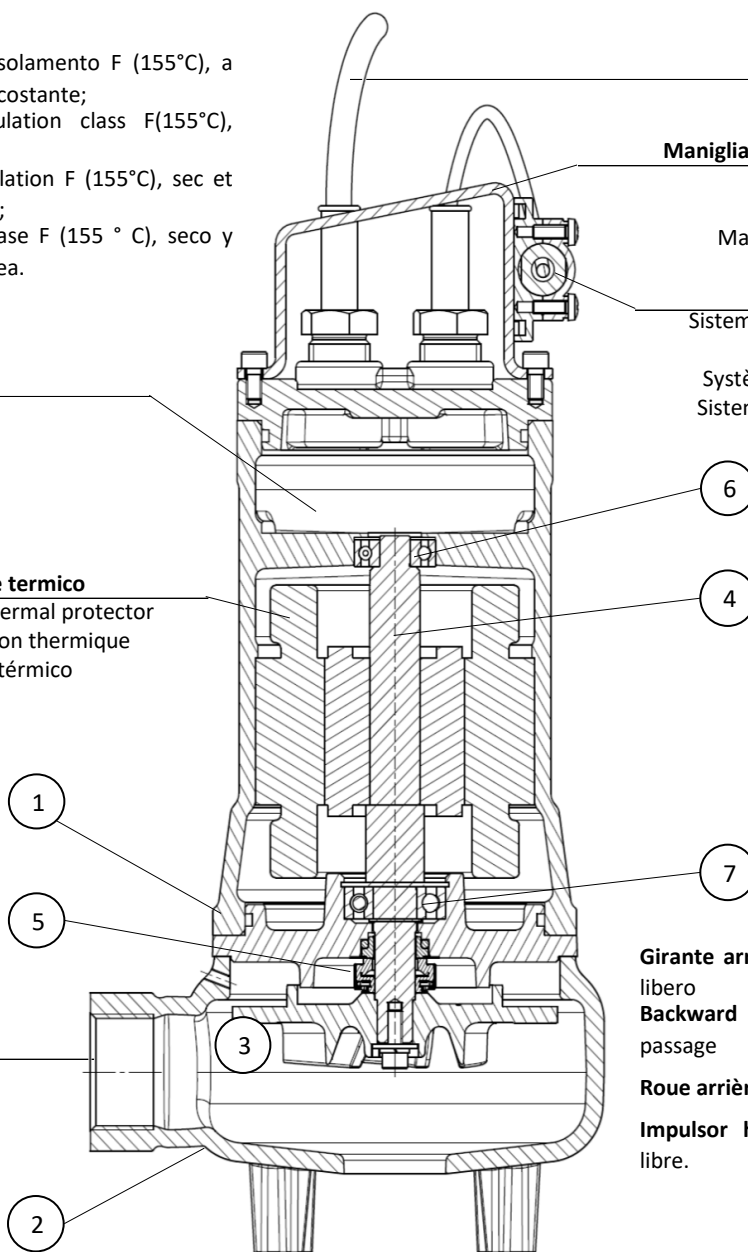
Capacitor chamber
 Chambre de condensateur
 Camara condensatore

Motore monofase con protettore termico

Singlephase motor with built in thermal protector
 Moteur monophasé avec protection thermique
 Motor monofásico con protector térmico

Viti Screws Vis Tornillos	Quality A2
---	---------------------------------

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

DNm: G 1" ¹/₂


Maniglia per movimentazione pompa
 Handle to handle the pump
 Poignée pour lever la pompe
 Manejar para levantar la bomba

Fixing kit
 Sistema di regolazione galleggiante
 Float regulation system
 Système de régulation du flotteur
 Sistema de regulación del flotador

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.	Carbon graphite / Al-Oxide
	Mechanical seal	
	Garniture mécanique	NBR
6	Cuscinetto superiore	6201 - 2RS1
	Top bearing	
	Roulement supérieur	
7	Cuscinetto inferiore	6203 - 2RS1
	Lower bearing	
	Roulement inférieur	

* Per uso esterno è obbligatorio utilizzare la pompa con lunghezza cavo di 10m - vedi normativa EN 60335 - 2.41
 For external use it is mandatory to use the pump with a cable length of 10m - see standard EN 60335 - 2.41

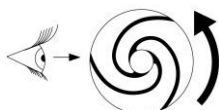
Caratteristiche costruttive - construction data

Costruzione Motore - Motor Frame	110L		
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
<input type="checkbox"/> Protezione motore - Motor Protection		Standard	Optional
<input type="radio"/> Bimetallico - Bimetal disc		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 130°C
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only	PT100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only	PTC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raffreddamento - Cooling	Dal liquido circostante - By surrounding fluid		
Camera olio - Oil chamber	No		
Protezione Tenuta - Leakage protection	No		
Tipo girante - Impeller	Vortex		
DN mandata - Discharge	G 1"1/2	Orizzontale - Horizontal	
Controflangia filettata - Threaded counterflange	No	-	
DN aspirazione / Suction	[mm]	Ø 40	
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 ÷ 12
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





Tipo di pompa - Pump model

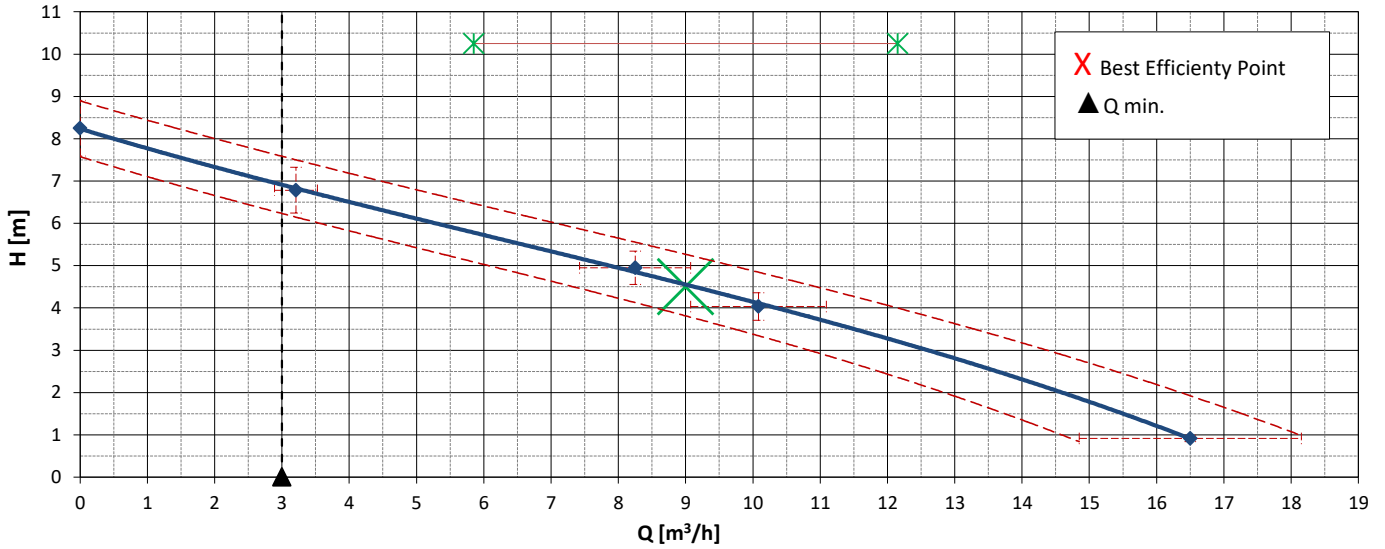
VS.40H_04.2.110L

Poles: 2 Hz: 50
r.p.m. 3000

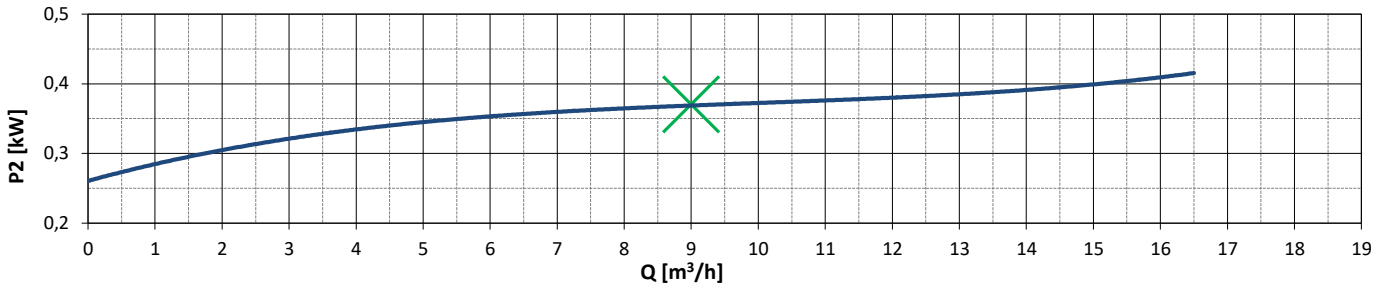
Girante Impeller **VORTEX**
Mandata Discharge **G 1" 1/2**

1° serie

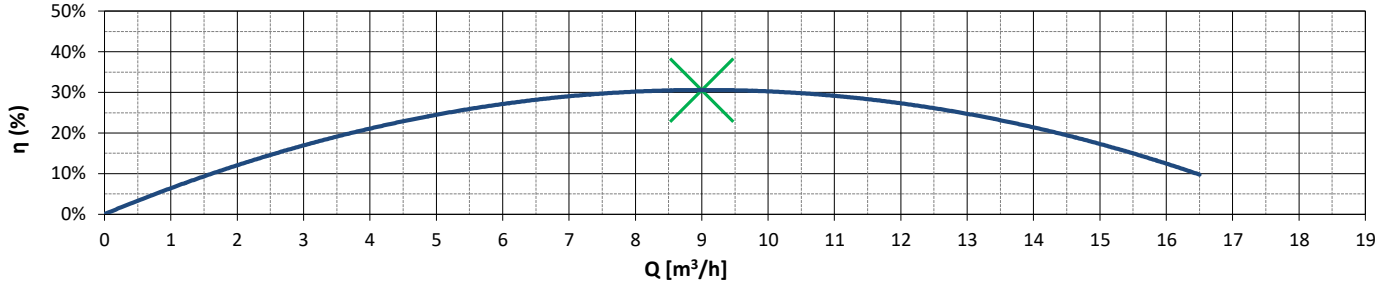
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	53,5	137,5	168,1	275,0						
	l/s	0,0	0,9	2,3	2,8	4,6						
	m³/h	0,0	3,2	8,3	10,1	16,5						
HEAD (H)	m	8,3	6,8	5,0	4,0	0,9						

Dati pompa - Pumps data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	0,45
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	0,41
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	0,59
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,89

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 32
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	90
Peso pompa Weight	[Kg]	15

Model M/MA

Alimentazione Power supply	[V]	1~230-50Hz
Avviamento Starting		16 µF
Corrente Nominale Rated current	[A]	3,5
Corrente di spunto Starting current	[A]	9,6

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	1,2
Corrente di spunto Starting current	[A]	6,0

Galleggiante Float level switch	Optional (MA)	No
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour	30	

In accordo con: ISO 9906:2012-Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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		
A	B	C
570	250	215

Misure - Measures [mm]		
A	B	C
570	250	215

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

8FC000001		KG:	7,5
1	Supporto tubi guida da 3/4"		
2	Piede orizzontale 2"		
3	Slitta completa		
4	Esclusi dalla fornitura		

D		260
E	F	195

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.

Camera condensatore M-MA / Teleruttore TA
 Capacitor chamber M-MA / Contactor TA
 Chambre condensateur M-MA / Contacteur TA
 Camara condensador M-MA / Contactor TA

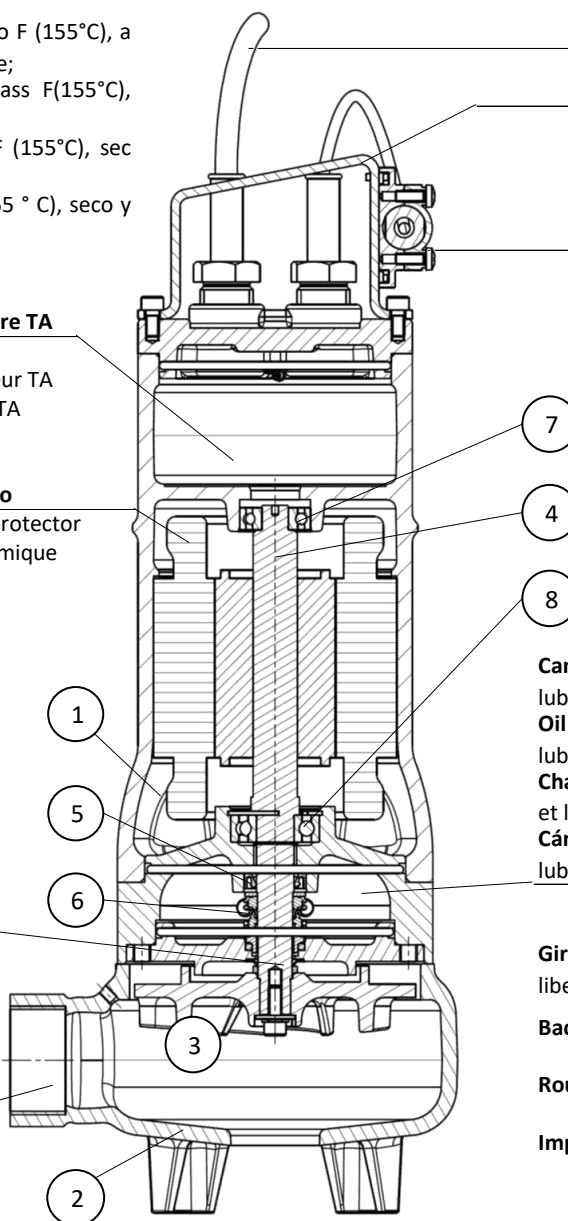
Motore monofase con protettore termico
 Singlephase motor with built in thermal protector
 Moteur monophasé avec protection thermique
 Motor monofásico con protector térmico

Viti	Quality
Screws	A2
Vis	
Tornillos	

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

V-Ring
 Protezione albero
 Shaft protection
 Protection de l'arbre
 protección del eje

DNm: G 1" ^{1/2}



10 m - H07RN-F

Maniglia per movimentazione pompa
 Handle to lift the pump
 Poignée pour lever la pompe
 Manejar para levantar la bomba

Fixing kit
 Sistema di regolazione galleggiante
 Float regulation system
 Système de régulation du flotteur
 Sistema de regulación del flotador

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

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	Anello tenuta radiale	
	Upper sealing ring	NBR
	Bague d'étanchéité	
	Sello radial superior	
6	Tenuta mecc.	SiC / SiC
	Mech. seal	
	Haut garniture mécan.	NBR
	Sello mecánico	
7	Cuscinetto superiore	
	Top bearing	6201 - 2RS1
	Roulement supérieur	
	Cojinete superior	
8	Cuscinetto inferiore	
	Lower bearing	6203 - 2RS1
	Roulement inférieur	
	Cojinete inferior	

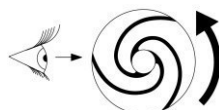
Caratteristiche costruttive - construction data

Costruzione Motore - Motor Frame	110	
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
<input type="checkbox"/> Protezione motore - Motor Protection	Standard	Optional
<input type="radio"/> Bimetallico - Bimetal disc	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 130°C
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only PT100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only PTC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raffreddamento - Cooling	Dal liquido circostante - By surrounding fluid	
Camera olio - Oil chamber	Si - Yes	
Protezione Tenuta - Leakage protection	No	
Tipo girante - Impeller	Vortex	
DN mandata - Discharge	G 1"1/2	Orizzontale - Horizontal
Controflangia filettata - Threaded counterflange	No	-
DN aspirazione / Suction	[mm] Ø 40	
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 ÷ 12
Max. prof. Immersione - Max. Immersion depth	[m]	20
Max. contenuto solidi abrasivi - Max. abrasive solid content	[g/l]	< 1

Corretta rotazione della girante
Rotation of the impeller





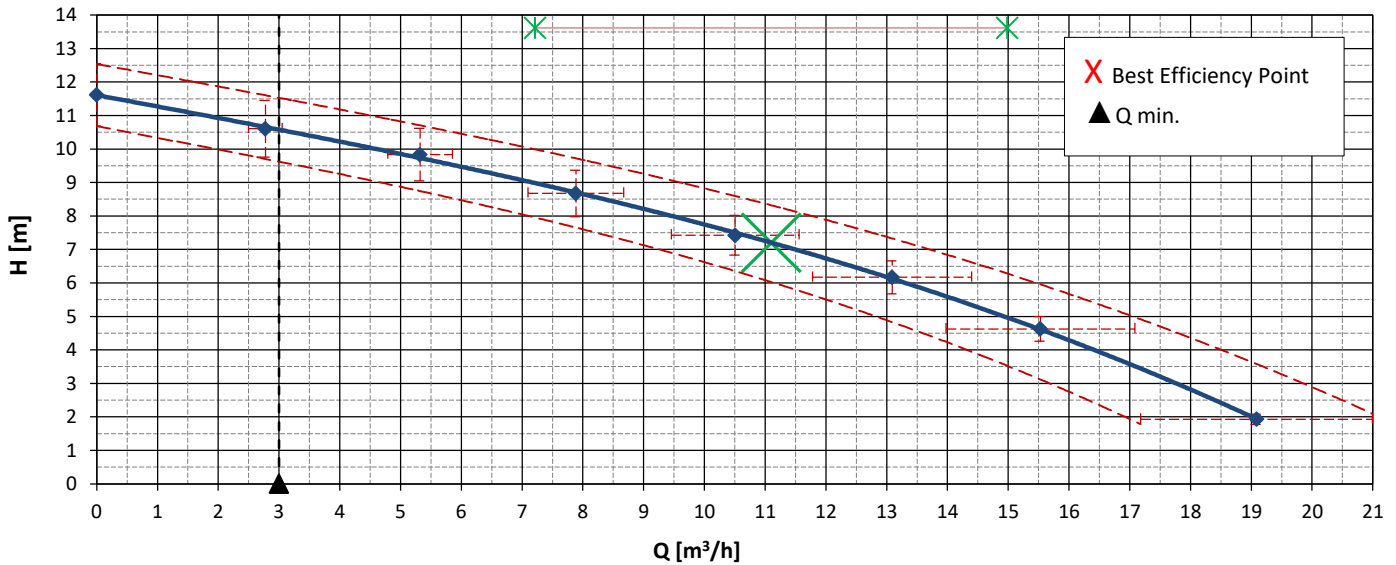
Tipo di pompa - Pump model
VS.40H_06.2.110

Poles: 2 Hz: 50
r.p.m. 3000

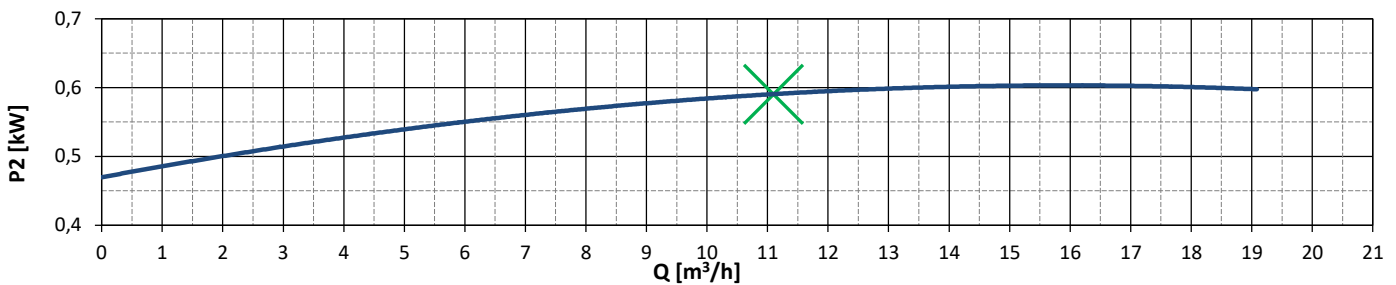
Girante Impeller **VORTEX**
Mandata Discharge **G 1"1/2**

Serie 2

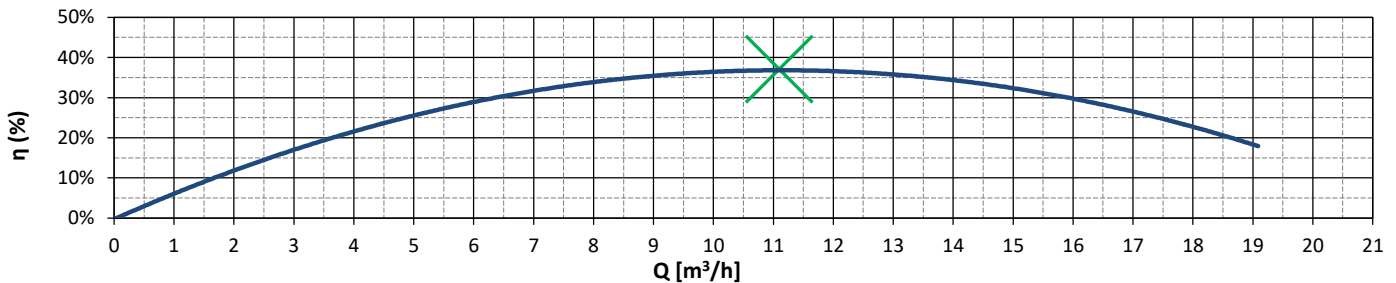
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	46,3	88,7	131,4	175,1	218,2	258,8	318,1			
	l/s	0,0	0,8	1,5	2,2	2,9	3,6	4,3	5,3			
	m³/h	0,0	2,8	5,3	7,9	10,5	13,1	15,5	19,1			
HEAD (H)	m	11,6	10,6	9,8	8,7	7,4	6,2	4,6	1,9			

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	0,65
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	0,6
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	0,9
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,84

		Model M/MA	Model T/TA
Alimentazione Power supply	[V]	1~230-50Hz	3~400-50Hz
Avviamento Starting		20 μF	D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	4,5	1,6
Corrente di spunto Starting current	[A]	13,5	8,0

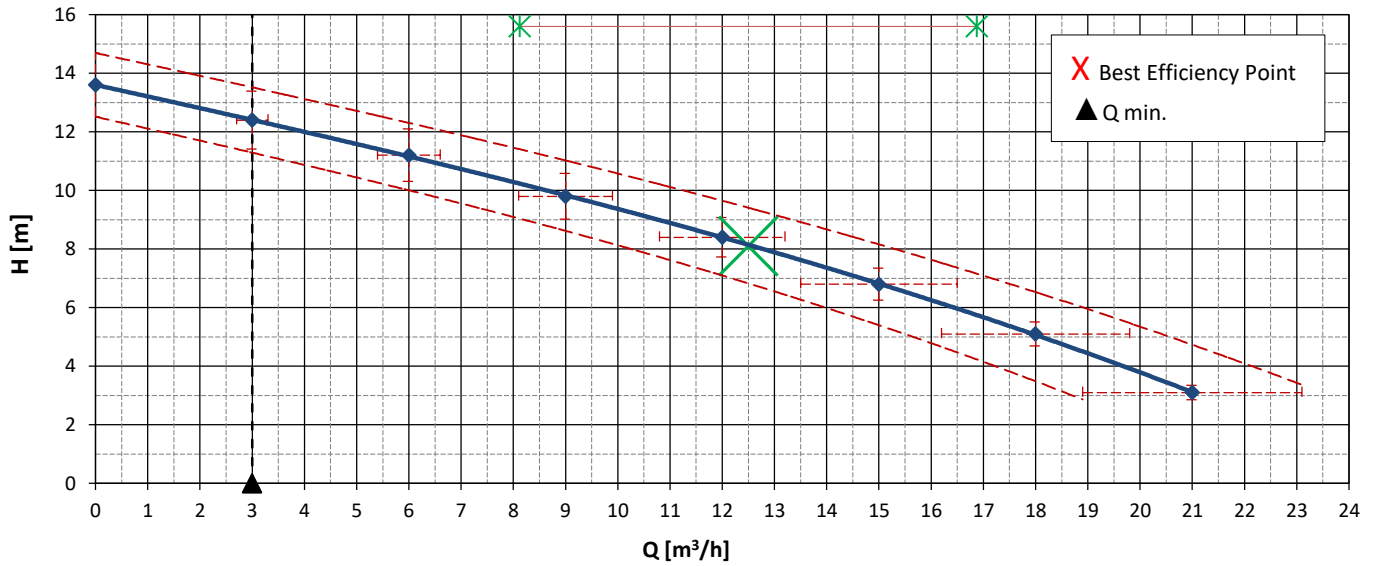
Passaggio libero Free Passage	[mm]	∅ 40
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	108
Peso pompa Weight	[Kg]	23

Galleggiante Float level switch	Optional (MA)	Optional (TA)
Cavo Cable	10m 3G1,5	10m 4G1
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour	30	

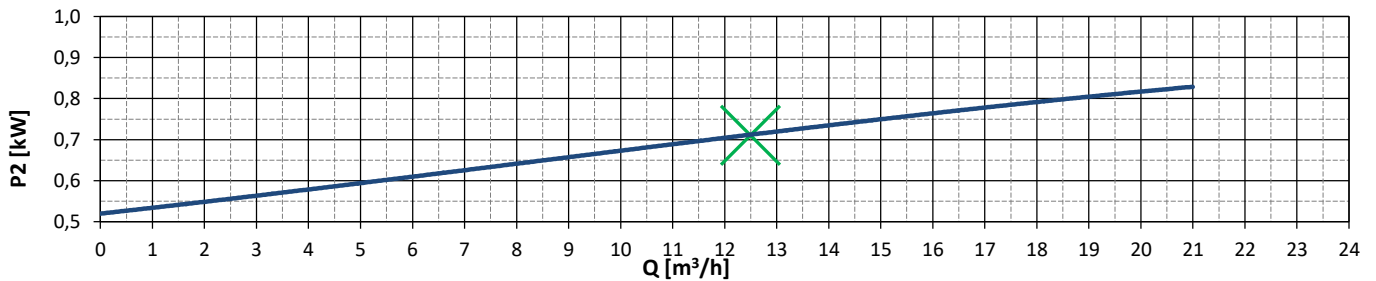
In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

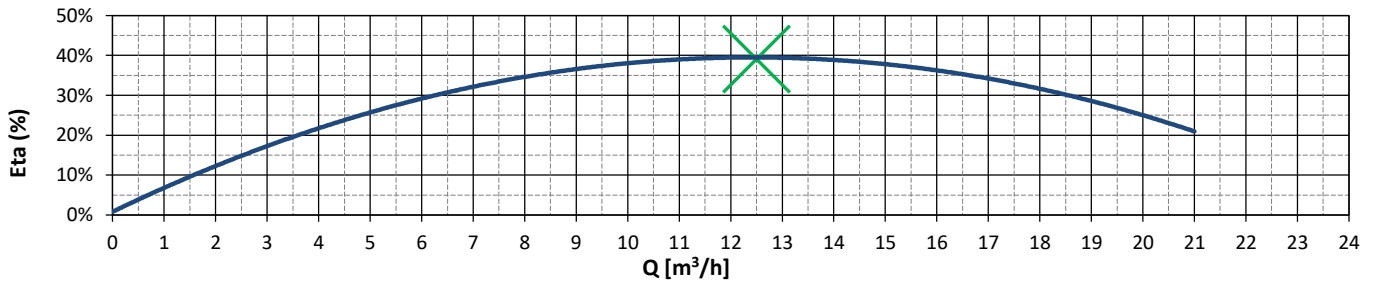
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	50,0	100,0	150,0	200,0	250,0	300,0	350,0				
	l/s	0,0	0,8	1,7	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8				
	m³/h	0,0	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0				
HEAD (H)	m	13,6	12,4	11,2	9,8	8,4	6,8	5,1	3,1				

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	1,10
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	0,83
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	1,18
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,85

		Model M/MA	Model T/TA
Alimentazione Power supply	[V]	1~230-50Hz	3~400-50Hz
Avviamento Starting		25 μF	D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	6,5	2,0
Corrente di spunto Starting current	[A]	21	11,0

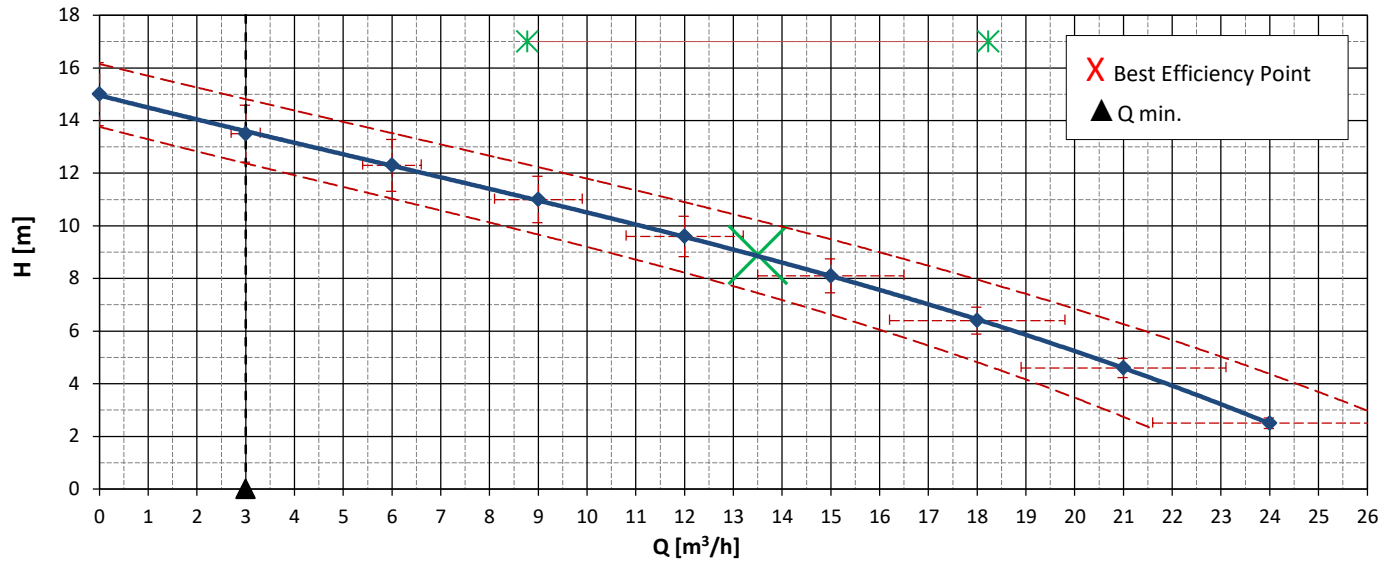
Passaggio libero Free Passage	[mm]	∅ 40
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	121
Peso pompa Weight	[Kg]	24

Galleggiante Float level switch	Optional (MA)	Optional (TA)
Cavo Cable	10m 3G1,5	10m 4G1
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour	30	

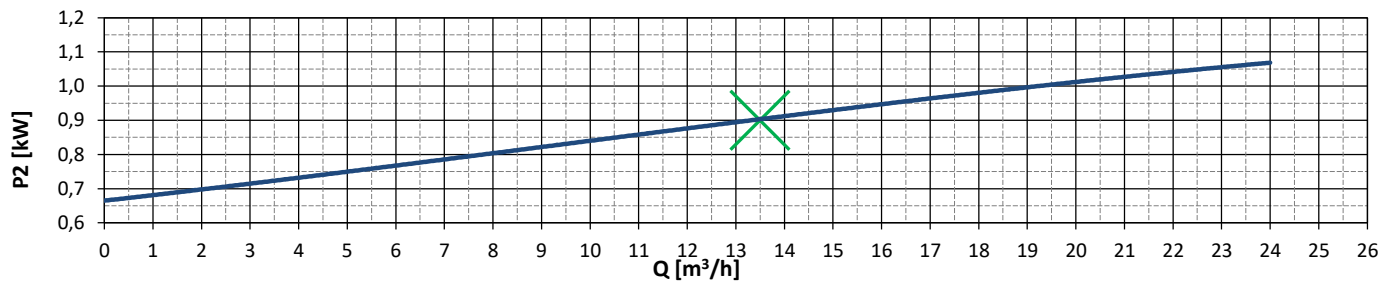
In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

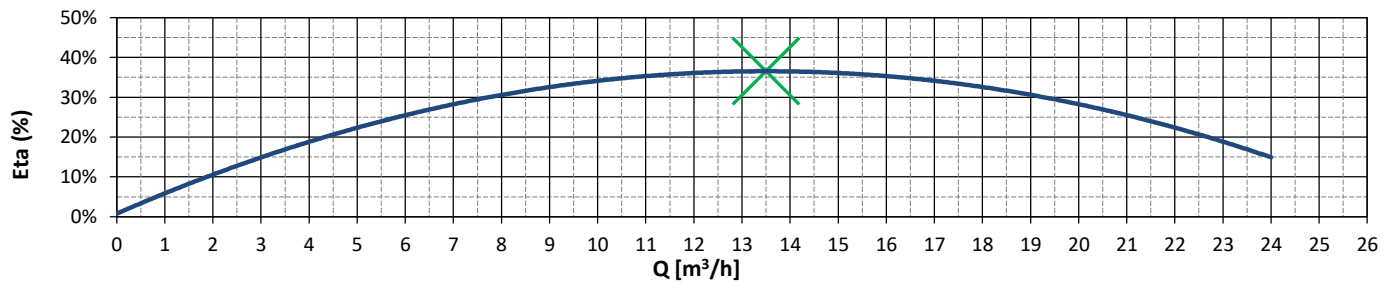
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	50,0	100,0	150,0	200,0	250,0	300,0	350,0	400,0			
	l/s	0,0	0,8	1,7	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7			
	m³/h	0,0	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0			
HEAD (H)	m	15,0	13,5	12,3	11,0	9,6	8,1	6,4	4,6	2,5			

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	1,10
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	1,07
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	1,48
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,87

		Model M/MA	Model T/TA
Alimentazione Power supply	[V]	1~230-50Hz	3~400-50Hz
Avviamento Starting		25 μF	D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	7,7	2,8
Corrente di spunto Starting current	[A]	21,6	14,0

Passaggio libero Free Passage	[mm]	∅ 40
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	127
Peso pompa Weight	[Kg]	24,5

Galleggiante Float level switch	Optional (MA)	Optional (TA)
Cavo Cable	10m 3G1,5	10m 4G1
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour	30	

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

Dimensioni d'ingombro - overall dimensions

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

Dimensione imballo Packaging dimensions		
A	B	C
Misure - Measures [mm]		
A	B	C
570	250	215

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

8FC00001	KG:	7,5
1	Supporto tubi guida da 3/4"	3/4" guide rails bracket
2	Piede orizzontale 2"	Horizontal foot - 2"out
3	Slitta completa	Sliding bracket complete
4	Esclusi dalla fornitura	Not supplied

D	E	F
260mm	175mm	195mm

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

Camera condensatore

Capacitor chamber
 Chambre de condensateur
 Camara condensatore

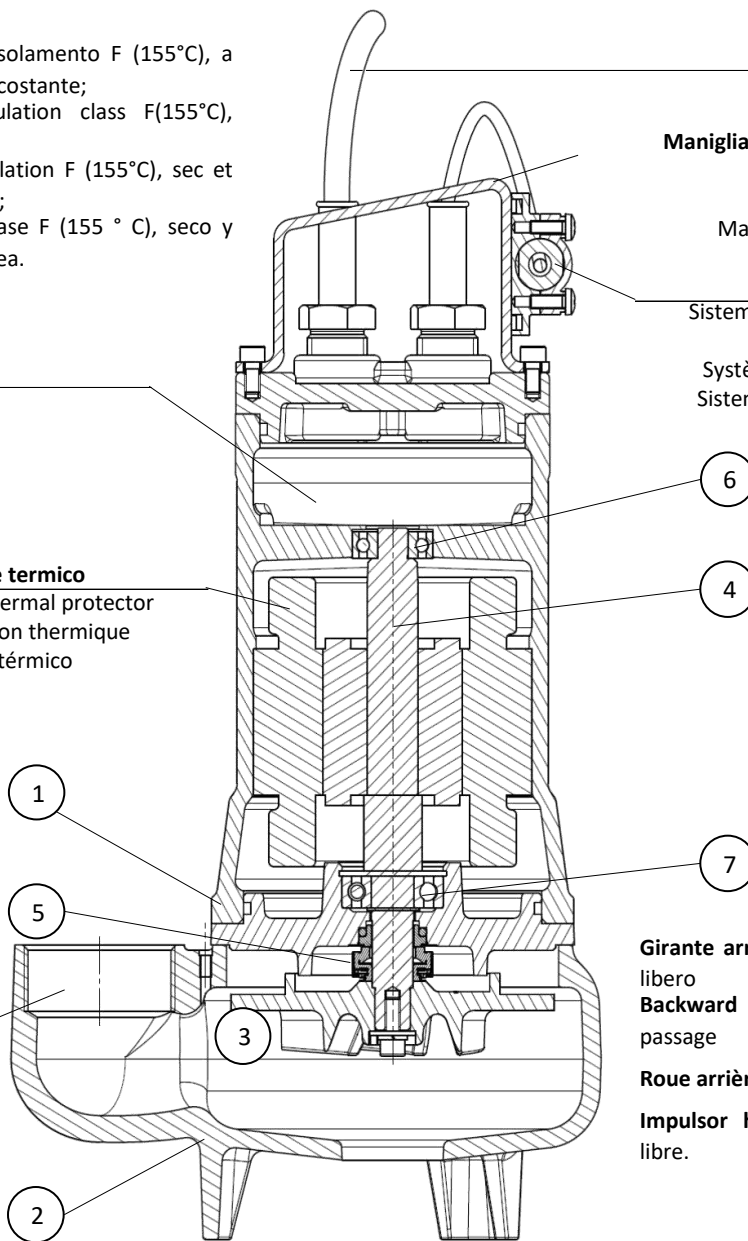
Motore monofase con protettore termico

Singlephase motor with built in thermal protector
 Moteur monophasé avec protection thermique
 Motor monofásico con protector térmico

Viti Screws Vis Tornillos	Quality
	A2

O-RINGS	NBR

DNm: G 2"



5m - H07RN-F *

Maniglia per movimentazione pompa
 Handle to handle the pump
 Poignée pour lever la pompe
 Manejar para levantar la bomba

Fixing kit

Sistema di regolazione galleggiante
 Float regulation system
 Système de régulation du flotteur
 Sistema de regulación del flotador

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.	Carbon graphite / Al-Oxide
	Mechanical seal	
	Garniture mécanique	
6	Sello mecánico	NBR
	Cuscinetto superiore	
	Top bearing	
7	Roulement supérieur	6201 - 2RS1
	Cojinete superior	
	Cuscinetto inferiore	
7	Lower bearing	6203 - 2RS1
	Roulement inférieur	
	Cojinete inferior	

* Per uso esterno è obbligatorio utilizzare la pompa con lunghezza cavo di 10m - vedi normativa EN 60335 - 2.41
 For external use it is mandatory to use the pump with a cable length of 10m - see standard EN 60335 - 2.41

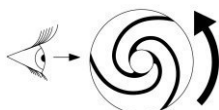
Caratteristiche costruttive - construction data

Costruzione Motore - Motor Frame	110L	
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
<input type="checkbox"/> Protezione motore - Motor Protection	Standard	Optional
<input type="radio"/> Bimetallico - Bimetal disc	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 130°C
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only PT100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only PTC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raffreddamento - Cooling	Dal liquido circostante - By surrounding fluid	
Camera olio - Oil chamber	No	
Protezione Tenuta - Leakage protection	No	
Tipo girante - Impeller	Vortex	
DN mandata - Discharge	G 2"	Verticale - Vertical
Controflangia filettata - Threaded counterflange	No	-
DN aspirazione / Suction	[mm] Ø 40	
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 ÷ 12
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





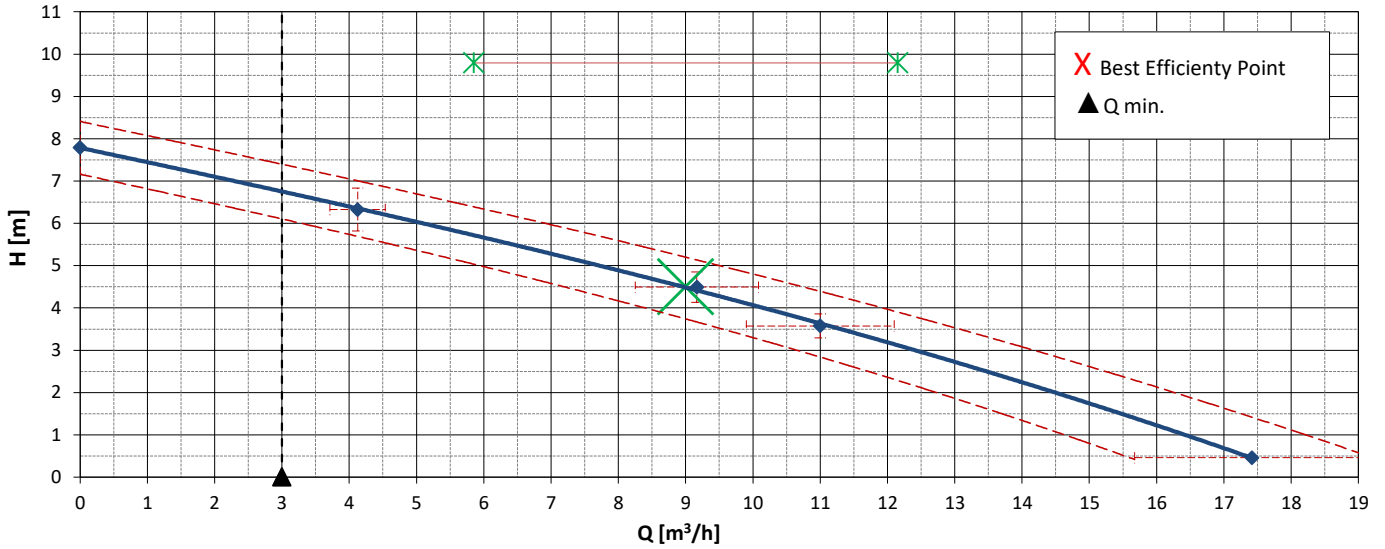
Tipo di pompa - Pump model
VS.40V_04.2.110L

Poles: 2 Hz: 50
r.p.m. 3000

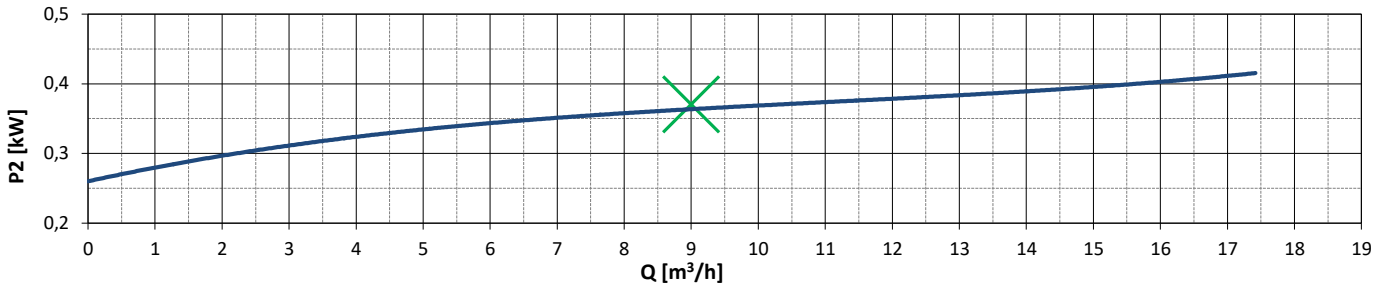
Girante Impeller **VORTEX**
Mandata Discharge **G 2"**

2° serie

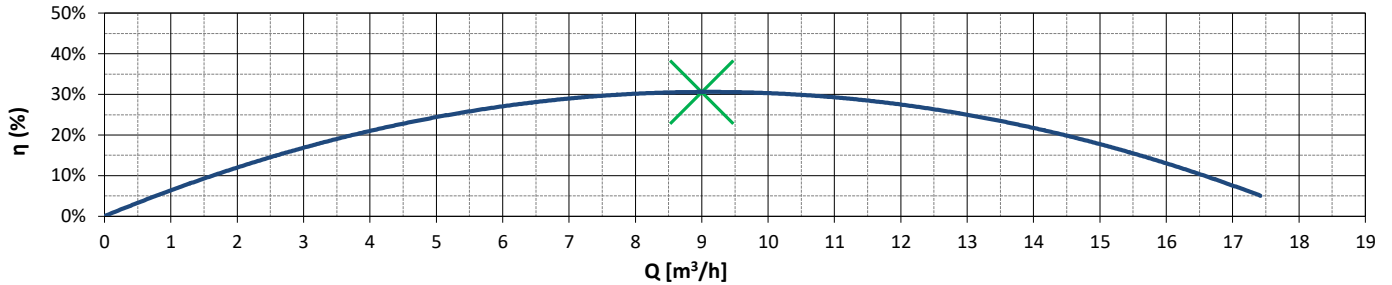
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	68,8	152,8	183,3	290,3						
	l/s	0,0	1,1	2,5	3,1	4,8						
	m³/h	0,0	4,1	9,2	11,0	17,4						
HEAD (H)	m	7,8	6,3	4,5	3,6	0,5						

Dati pompa - Pumps data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	0,45
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	0,41
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	0,59
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,89

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 32
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	90
Peso pompa Weight	[Kg]	15

	Model M/MA	Model T
Alimentazione Power supply	[V] 1~230-50Hz	3~400-50Hz
Avviamento Starting	16 µF	D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A] 3,5	1,2
Corrente di spunto Starting current	[A] 9,6	6,0

Galleggiante Float level switch	Optional (MA)	No
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour	30	

In accordo con: ISO 9906:2012-Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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]						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>570</td> <td>250</td> <td>215</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	570	250	215
A	B	C						
570	250	215						

FC	Con piede di accoppiamento - With foot coupling - Avec pied d'assise - Con pie de acoplamiento	
<p><i>NON APPLICABILE</i></p> <p><i>NOT APPLICABLE</i></p> <p><i>NON APPLICABILE</i></p> <p><i>NO APLICABLE</i></p>		

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.

Camera condensatore M-MA / Teleruttore TA
 Capacitor chamber M-MA / Contactor TA
 Chambre condensateur M-MA/Contacteur TA
 Camara condensador M-MA / Contactor TA

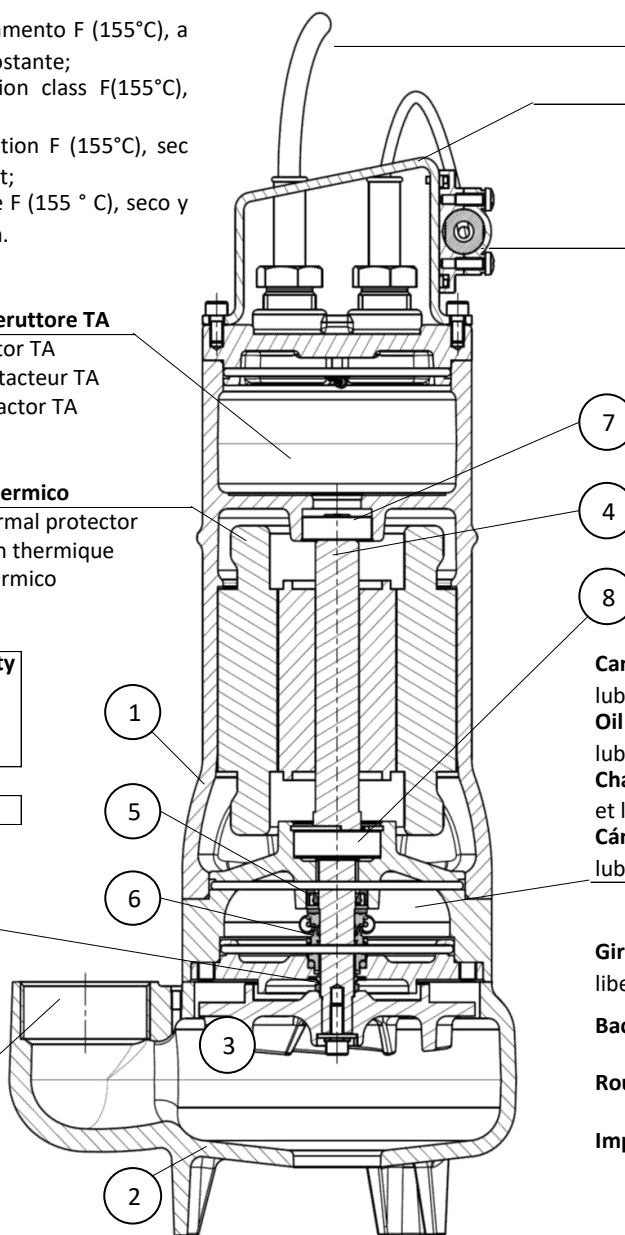
Motore monofase con protettore termico
 Singlephase motor with built in thermal protector
 Moteur monophasé avec protection thermique
 Motor monofásico con protector térmico

Viti	Quality
Screws	A2
Vis	
Tornillos	

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

V-Ring
 Protezione albero
 Shaft protection
 Protection de l'arbre
 protección del eje

DNm: G 2"



10 m - H07RN-F

Maniglia per movimentazione pompa
 Handle to lift the pump
 Poignée pour lever la pompe
 Manejar para levantar la bomba

Fixing kit
 Sistema di regolazione galleggiante
 Float regulation system
 Système de régulation du flotteur
 Sistema de regulación del flotador

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

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	Anello tenuta radiale	
	Upper sealing ring	NBR
	Bague d'étanchéité	
	Sello radial superior	
6	Tenuta mecc.	SiC / SiC
	Mech. seal	
	Haut garniture mécan.	NBR
	Sello mecánico	
7	Cuscinetto superiore	
	Top bearing	6201 - 2RS1
	Roulement supérieur	
	Cojinete superior	
8	Cuscinetto inferiore	
	Lower bearing	6203 - 2RS1
	Roulement inférieur	
	Cojinete inferior	

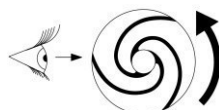
Caratteristiche costruttive - construction data

Costruzione Motore - Motor Frame	110	
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
<input type="checkbox"/> Protezione motore - Motor Protection	Standard	Optional
<input type="radio"/> Bimetallico - Bimetal disc	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 130°C
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only PT100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only PTC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raffreddamento - Cooling	Dal liquido circostante - By surrounding fluid	
Camera olio - Oil chamber	Si - Yes	
Protezione Tenuta - Leakage protection	No	
Tipo girante - Impeller	Vortex	
DN mandata - Discharge	G 2"	Verticale - Vertical
Controflangia filettata - Threaded counterflange	No	-
DN aspirazione / Suction	[mm] Ø 40	
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

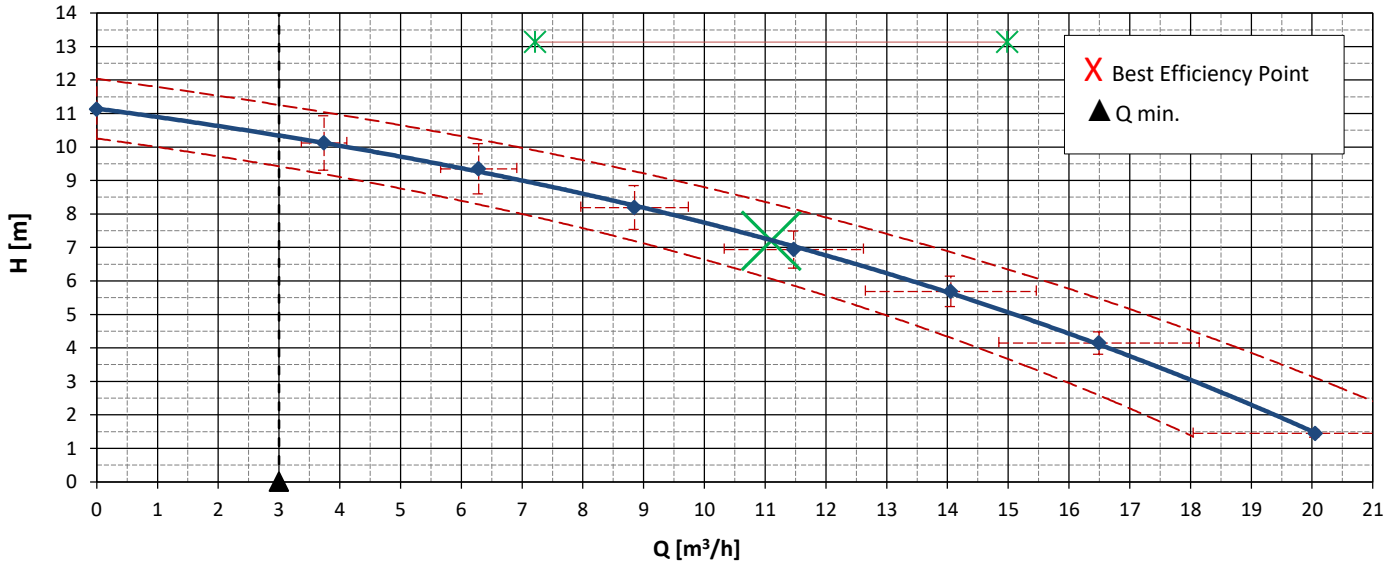
Limiti di utilizzo - Operating limits

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 ÷ 12
Max. prof. Immersione - Max. Immersion depth	[m]	20
Max. contenuto solidi abrasivi - Max. abrasive solid content	[g/l]	< 1

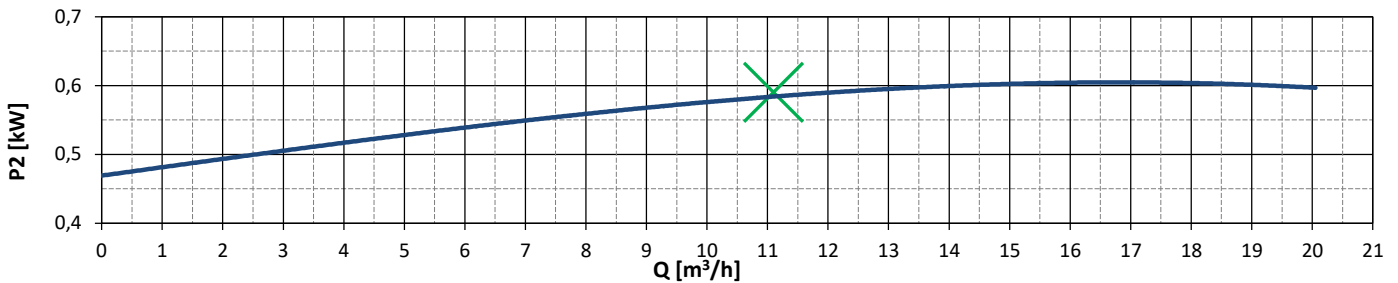
Corretta rotazione della girante
Rotation of the impeller



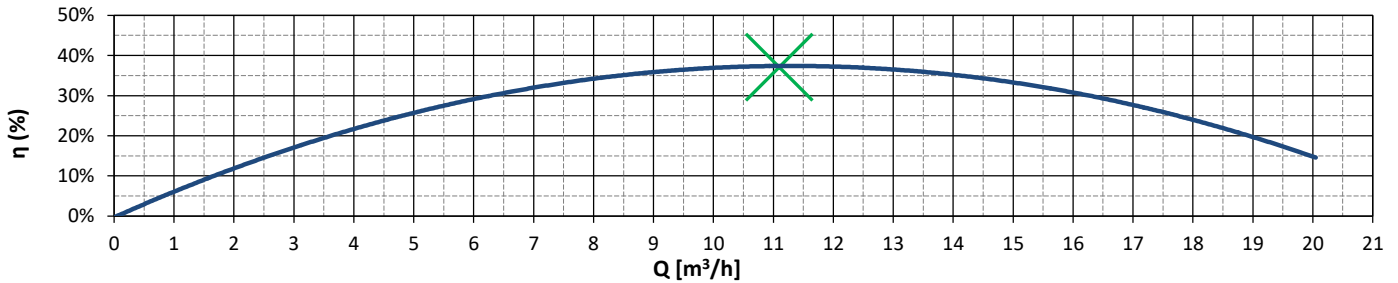
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	62,3	104,8	147,5	191,2	234,2	274,9	334,2			
	l/s	0,0	1,0	1,7	2,5	3,2	3,9	4,6	5,6			
	m³/h	0,0	3,7	6,3	8,8	11,5	14,1	16,5	20,1			
HEAD (H)	m	11,1	10,1	9,4	8,2	6,9	5,7	4,1	1,4			

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	0,65
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	0,6
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	0,9
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,84

		Model M/MA	Model T/TA
Alimentazione Power supply	[V]	1~230-50Hz	3~400-50Hz
Avviamento Starting		20 μF	D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	4,5	1,6
Corrente di spunto Starting current	[A]	13,5	8,0

Passaggio libero Free Passage	[mm]	∅ 40
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	108
Peso pompa Weight	[Kg]	23

Galleggiante Float level switch	Optional (MA)	Optional (TA)
Cavo Cable	10m 3G1,5	10m 4G1
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour	30	

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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



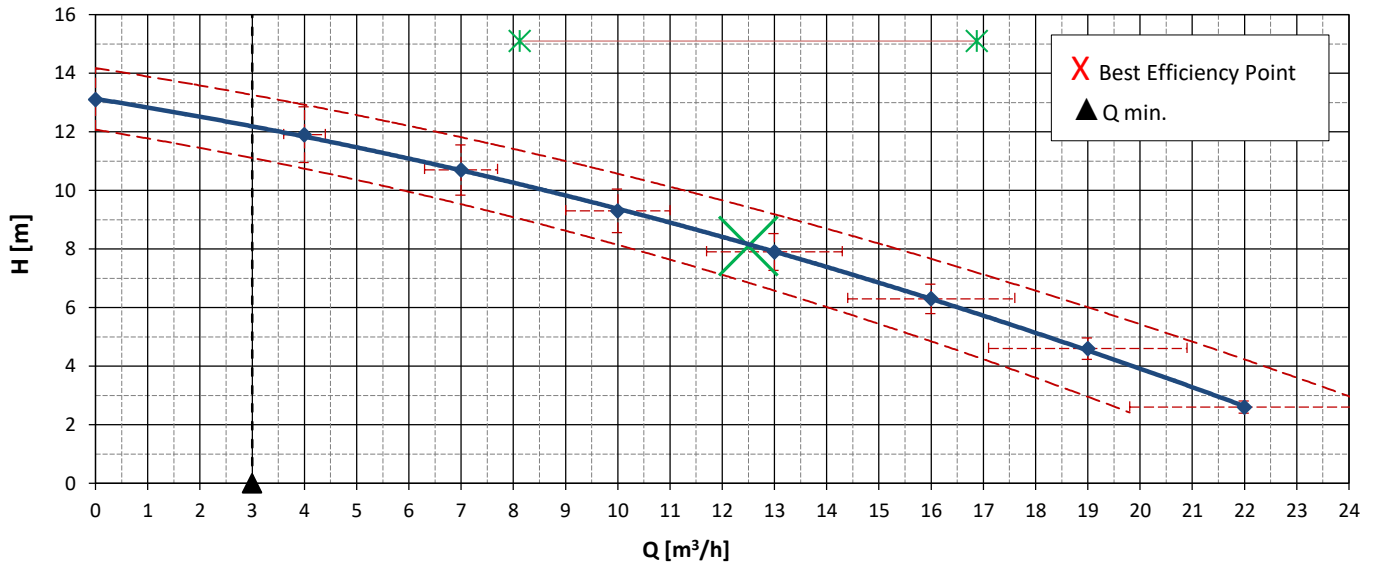
Tipo di pompa - Pump model
VS.40V_09.2.110

Poles: 2 Hz: 50
r.p.m. 3000

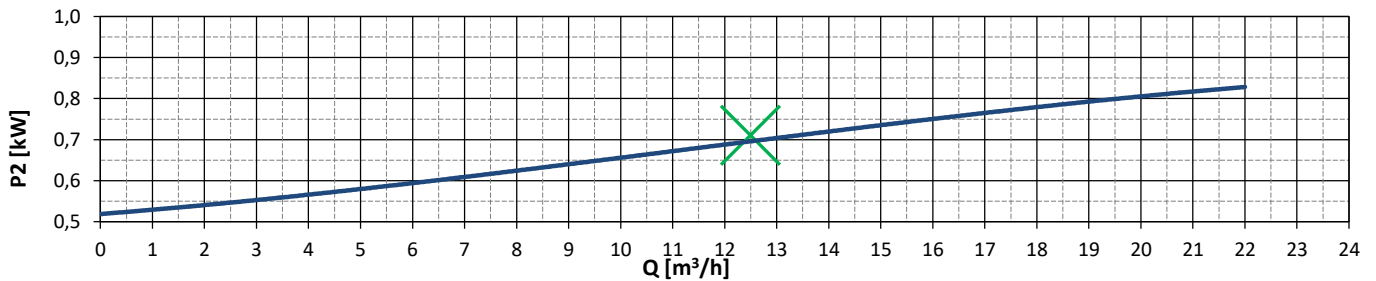
Girante Impeller **VORTEX**
Mandata Discharge **G 2"**

Serie 2

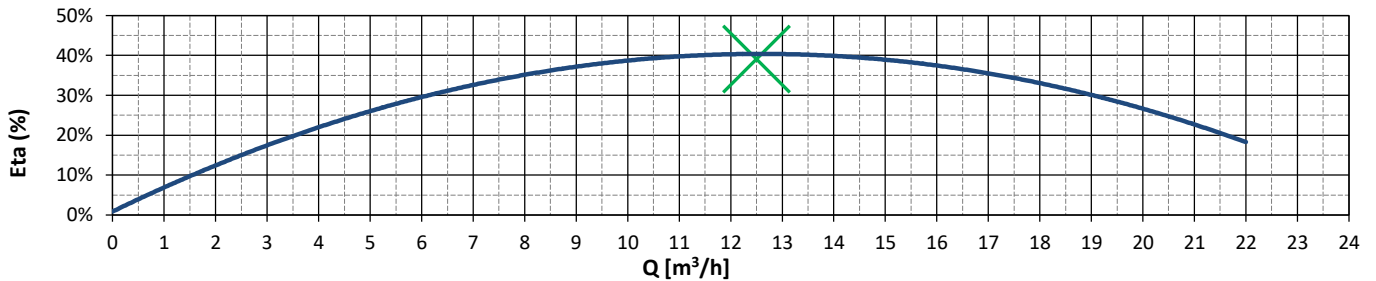
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	66,7	116,7	166,7	216,7	266,7	316,7	366,7				
	l/s	0,0	1,1	1,9	2,8	3,6	4,4	5,3	6,1				
	m³/h	0,0	4,0	7,0	10,0	13,0	16,0	19,0	22,0				
HEAD (H)	m	13,1	11,9	10,7	9,3	7,9	6,3	4,6	2,6				

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	1,10
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	0,83
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	1,18
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,85

		Model M/MA	Model T/TA
Alimentazione Power supply	[V]	1~230-50Hz	3~400-50Hz
Avviamento Starting		25 μF	D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	6,5	2,0
Corrente di spunto Starting current	[A]	21	11,0

Passaggio libero Free Passage	[mm]	∅ 40
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	121
Peso pompa Weight	[Kg]	24

Galleggiante Float level switch	Optional (MA)	Optional (TA)
Cavo Cable	10m 3G1,5	10m 4G1
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour	30	

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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



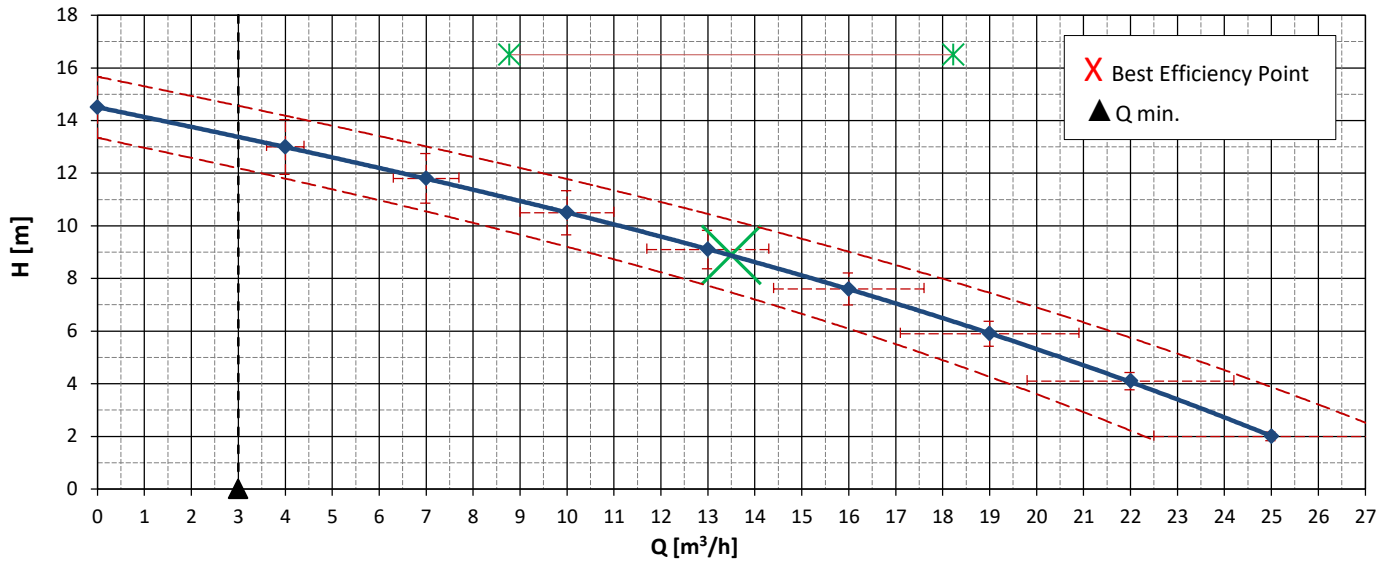
Tipo di pompa - Pump model
VS.40V_11.2.110

Poles: 2 Hz: 50
r.p.m. 3000

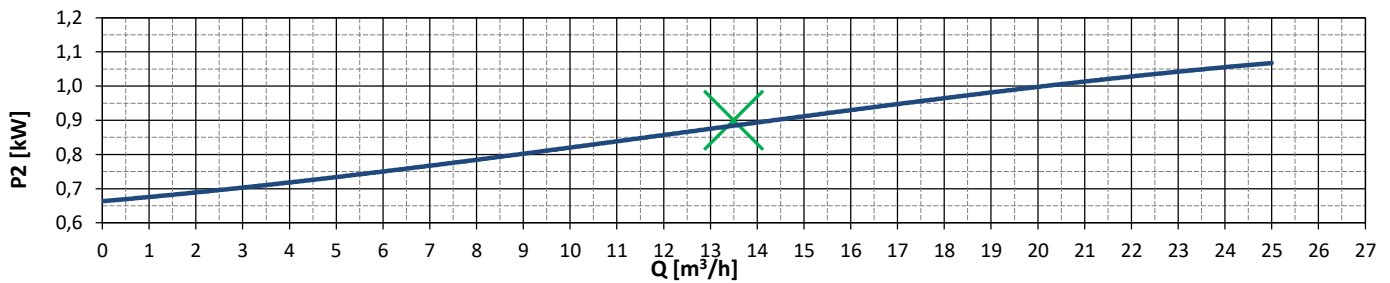
Girante Impeller **VORTEX**
Mandata Discharge **G 2"**

Serie 2

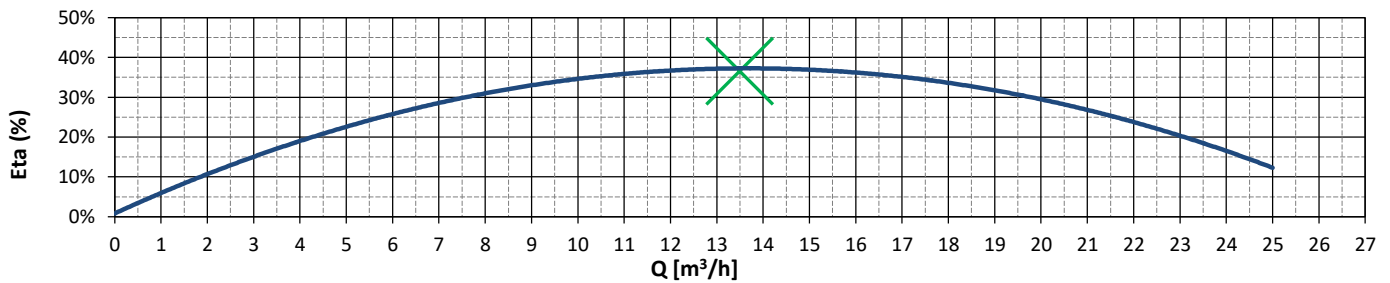
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	66,7	116,7	166,7	216,7	266,7	316,7	366,7	416,7			
	l/s	0,0	1,1	1,9	2,8	3,6	4,4	5,3	6,1	6,9			
	m³/h	0,0	4,0	7,0	10,0	13,0	16,0	19,0	22,0	25,0			
HEAD (H)	m	14,5	13,0	11,8	10,5	9,1	7,6	5,9	4,1	2,0			

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	1,10
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	1,07
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	1,48
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,87

		Model M/MA	Model T/TA
Alimentazione Power supply	[V]	1~230-50Hz	3~400-50Hz
Avviamento Starting		25 μF	D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	7,7	2,8
Corrente di spunto Starting current	[A]	21,6	14,0

Passaggio libero Free Passage	[mm]	∅ 40
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	127
Peso pompa Weight	[Kg]	24,5

Galleggiante Float level switch	Optional (MA)	Optional (TA)
Cavo Cable	10m 3G1,5	10m 4G1
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour	30	

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

Dimensioni d'ingombro - overall dimensions

S	Installazione mobile - Installation mobile - Installation mobile - Instalación móvil	Dimensione imballo Packaging dimensions						
		Misure - Measures [mm]						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>570</td> <td>250</td> <td>215</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	570	250	215
A	B	C						
570	250	215						

FC	Con piede di accoppiamento - With foot coupling - Avec pied d'assise - Con pie de acoplamiento	
<p><i>NON APPLICABILE</i></p> <p><i>NOT APPLICABLE</i></p> <p><i>NON APPLICABILE</i></p> <p><i>NO APLICABLE</i></p>		

ACCESSORI - ACCESSORIES - ACCESORIES - ACCESORIOS

Descrizione - Description - Description - Descripción			Codice Code
	- 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 fileté - Válvula roscada		G 1"1/2 4BV000002
			G 2" 4BV000003
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
TUTOR 	- Sistema di guida del galleggiante per spazi ristretti - Float guidance system for confined spaces - Système de guidage à flotteur pour espaces confinés - Sistema de guiado flotante para espacios reducidos.		3CS000020

SOLO SERIE / ONLY MODELS: VS.40H

SOLO SERIE / ONLY MODELS: VS.40H			Codice Code
FC 	- Dispositivo di accoppiamento 1"1/2 - uscita G 2" - 1"1/2 Coupling device - outlet 2" - Dispositif de couplage 1"1/2 - sortie G 2" - Dispositivo de acoplamiento 1"1/2 - salida G 2"		8FC000001

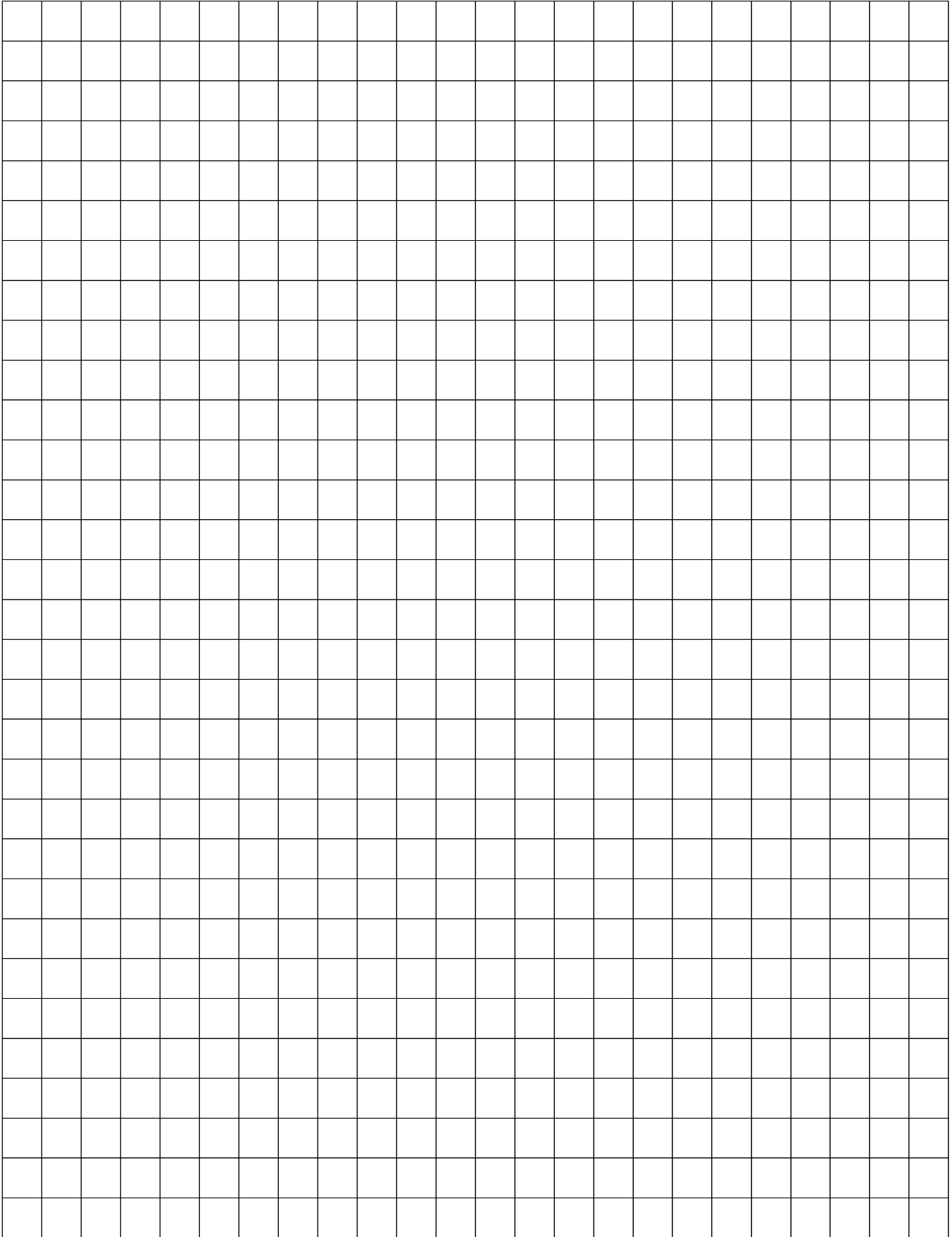
SELEZIONE QUADRO DI CONTROLLO - CONTROL PANEL SELECTION

Pole	Pump	Alim. [V]	P ₂ [KW]	In [A]	Start. Avv.	- ECH - ELECTROMECHANICAL								- ECL - ELECTRONIC					
						1 Pump				2 Pumps				1 Pump			2 Pumps		
						ECH1.M-7 5EC000006	ECH1.M-14 5EC000008	ECH1.T-7 5EC000005	ECH2.M-7 5EC000030	ECH2.M-14 5EC000032	ECH2.T-7 5EC000029	ECL1.M-16 5EC000081	ECL1.T-15 5EC000083	ECL2.M-16 5EC000082	ECL2.T-15 5EC000084				
110L	2	VS.40H/V_04.2.M/MA.110L	1~230	0,4	3,5	16µF	•			•			•						
		VS.40H/V_04.2.T.110L	3~400	0,4	1,2	DOL			•			•			•				
110	2	VS.40H/V_06.2.M/MA.110	1~230	0,6	4,5	20µF	•			•			•						
		VS.40H/V_06.2.T/TA.110	3~400	0,6	1,6	DOL			•			•			•				
		VS.40H/V_09.2.M/MA.110	1~230	0,9	7	25µF		•					•						
		VS.40H/V_09.2.T/TA.110	3~400	0,9	2,2	DOL			•			•			•				
		VS.40H/V_11.2.M/MA.110	1~230	1,1	7,7	25µF		•					•						
		VS.40H/V_11.2.T/TA.110	3~400	1,1	2,9	DOL			•			•			•				



VS.40H - VS.40V - VORTEX -

Mandata - Outlet	
VS.40H	1" ^{1/2}
VS.40V	2"



Poli - poles Modelli - models

2	VSL.50_04.110L
----------	-----------------------

IT

Elettropompa sommergibile compatta e di robusta costruzione fabbricata completamente in ghisa, senza camera olio, unica tenuta meccanica posizionata sopra alla girante a diretto contatto del liquido pompato

EN

Compact and solid construction submersible pump completely made in cast iron, without oil chamber, only one mechanical seal positioned above the impeller in direct contact with the pumped liquid

FR

Pompe électrique submersible compacte et construction robuste entièrement en fonte, sans chambre à huile, seule garniture mécanique placée au-dessus de la roue en contact direct avec le liquide pompé

ES

Bomba eléctrica sumergible compacta y construcción robusta completamente de hierro fundido, sin cámara de aceite, solo sello mecánico colocado sobre el impulsor en contacto directo con el líquido bombeado

Poli - poles Modelli - models

2	VSL.50_06/09/11.110
----------	----------------------------

IT

Elettropompa sommergibile compatta e di robusta costruzione fabbricata completamente in ghisa, con camera olio interposta tra gruppo motore e gruppo pompa. Tenuta meccanica in camera olio non a diretto contatto del liquido pompato e protetta da un anello V-Ring 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 seal positioned inside the oil chamber not in direct contact with the pumped liquid and protected by a V-Ring ring positioned on the back of the impeller

FR

Pompe électrique submersible compacte entièrement réalisée en fonte, avec chambre à huile intercalée entre le groupe moteur et le groupe pompe. Joint mécanique dans la chambre d'huile non en contact direct avec le liquide pompé et protégé par un anneau en V situé à l'arrière de la roue

ES

Bomba eléctrica sumergible compacta hecha completamente de hierro fundido, con cámara de aceite interpuesta entre la unidad del motor y la unidad de la bomba. Cierre mecánico en la cámara de aceite que no está en contacto directo con el líquido bombeado y está protegido por un anillo en V ubicado en la parte posterior del impulsor

VSL.50_06-09-11.110

VSL.50_04.110L



IDENTIFICAZIONE - IDENTIFICATION

Dati Idraulici Hydraulic data		Dati motore elettrico Motor data				
VSL	50	04	2	M (A)	110L	X
Vortex System / Versione leggera - Light version		06	T (A)		110	
DNm - DN outlet 50 Uscita orizzontale DN50-G 2" - Horizontal outlet DN50 - G 2"		09				
P ₂ : kW x 10		11				
Numero poli - Number of poles						
M: 1~230V - 50Hz - Monofase - Singlephase MA: 1~230V - 50Hz - Monofase con Galleggiante - Singlephase with float level switch T: 3~400 V - 50HZ - Trifase - Threephase TA: 3~400 V - 50HZ - Trifase con Galleggiante- Threephase with float level switch						
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 / segnali Power / signals cable		Camera olio Oil Chamber
						[m]	Type	
110L	2	0,4	1ph	VSL.50_04.2.M(A).110L	μF: 16	5*	H07RN-F 3G1,5	NO
			3ph	VSL.50_04.2.T(A).110L	D.O.L.	5*	H07RN-F 4G1	
110	2	0,6	1ph	VSL.502.M(A).110	μF: 20	10	H07RN-F 3G1,5	SI YES
			3ph	VSL.50_06.2.T(A).110	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1	
		0,9	1ph	VSL.50_09.2.M(A).110	μF: 25	10	H07RN-F 3G1,5	
			3ph	VSL.50_09.2.T(A).110	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1	
		1,1	1ph	VSL.50_11.2.M(A).110	μF: 25	10	H07RN-F 3G1,5	
			3ph	VSL.50_11.2.T(A).110	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1	

* Per uso esterno è obbligatorio utilizzare la pompa con lunghezza cavo di 10m - vedi normativa EN 60335 - 2.41
 For external use it is mandatory to use the pump with a cable length of 10m - see standard EN 60335 - 2.41

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

5m - H07RN-F *
Camera condensatore

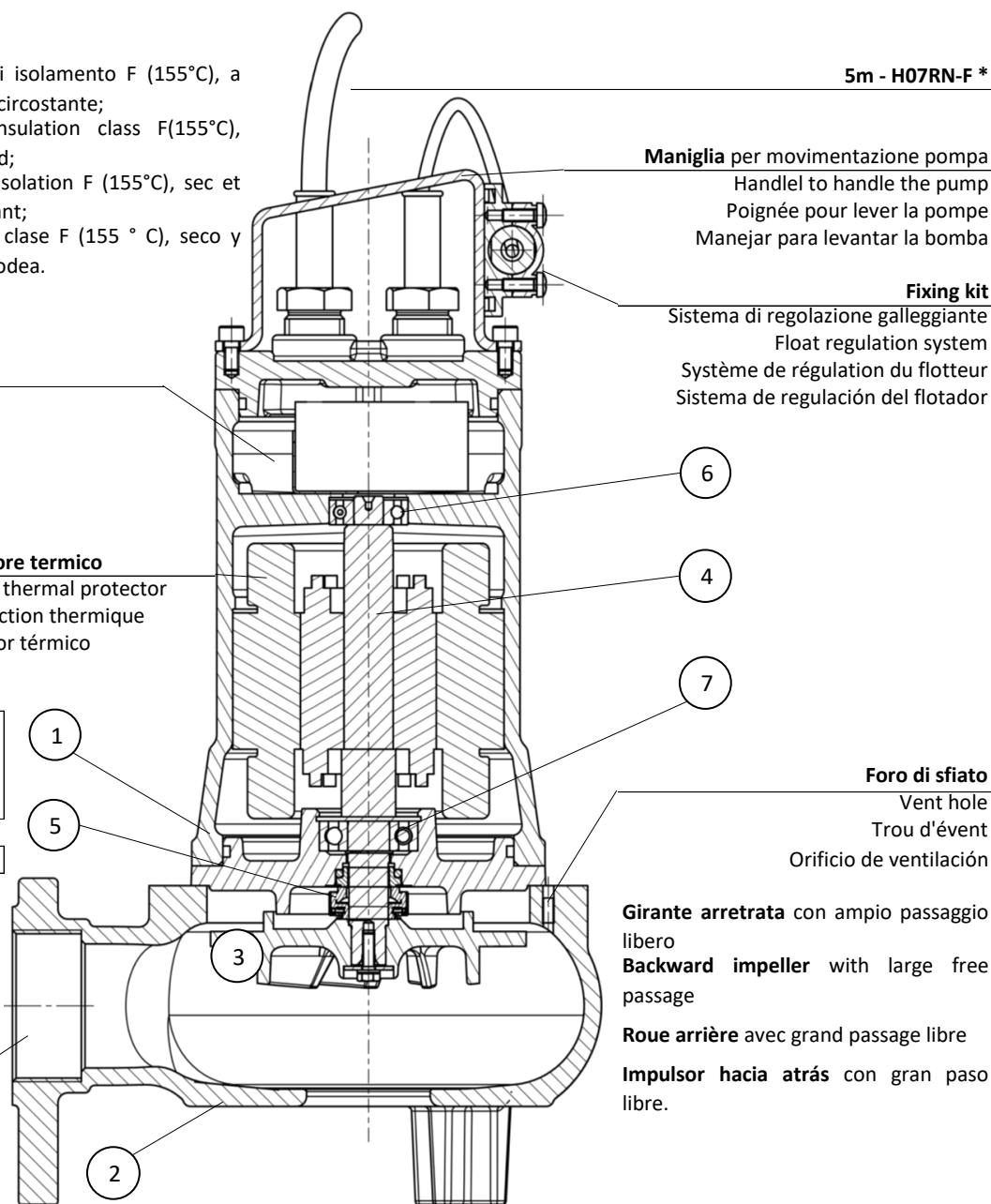
Capacitor chamber
 Chambre de condensateur
 Camara condensatore

Motore monofase con protettore termico

Singlephase motor with built in thermal protector
 Moteur monophasé avec protection thermique
 Motor monofásico con protector térmico

Viti Screws Vis Tornillos	Quality A2
---	---------------------------------

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

DNm: G 2" - DN50 PN6


Maniglia per movimentazione pompa
 Handle to handle the pump
 Poignée pour lever la pompe
 Manejar para levantar la bomba

Fixing kit
 Sistema di regolazione galleggiante
 Float regulation system
 Système de régulation du flotteur
 Sistema de regulación del flotador

Foro di sfiato
 Vent hole
 Trou d'évent
 Orificio de ventilación

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.	Carbon graphite / Al-Oxide
	Mechanical seal	
	Garniture mécanique	NBR
	Sello mecánico	
6	Cuscinetto superiore	6201 - 2RS1
	Top bearing	
	Roulement supérieur	
7	Cuscinetto inferiore	6203 - 2RS1
	Lower bearing	
	Roulement inférieur	

* Per uso esterno è obbligatorio utilizzare la pompa con lunghezza cavo di 10m - vedi normativa EN 60335 - 2.41
 For external use it is mandatory to use the pump with a cable length of 10m - see standard EN 60335 - 2.41

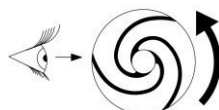
Caratteristiche costruttive - construction data

Costruzione Motore - Motor Frame	110L		
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
<input type="checkbox"/> Protezione motore - Motor Protection		Standard	Optional
<input type="radio"/> Bimetallico - Bimetal disc		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 130°C
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only	PT100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only	PTC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raffreddamento - Cooling	Dal liquido circostante - By surrounding fluid		
Camera olio - Oil chamber	No		
Protezione Tenuta - Leakage protection	No		
Tipo girante - Impeller	Vortex		
DN mandata - Discharge	G 2" - DN 50 PN6		
Controflangia filettata - Threaded counterflange	NO	-	
DN aspirazione / Suction	[mm]	Ø 50	
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 ÷ 12
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





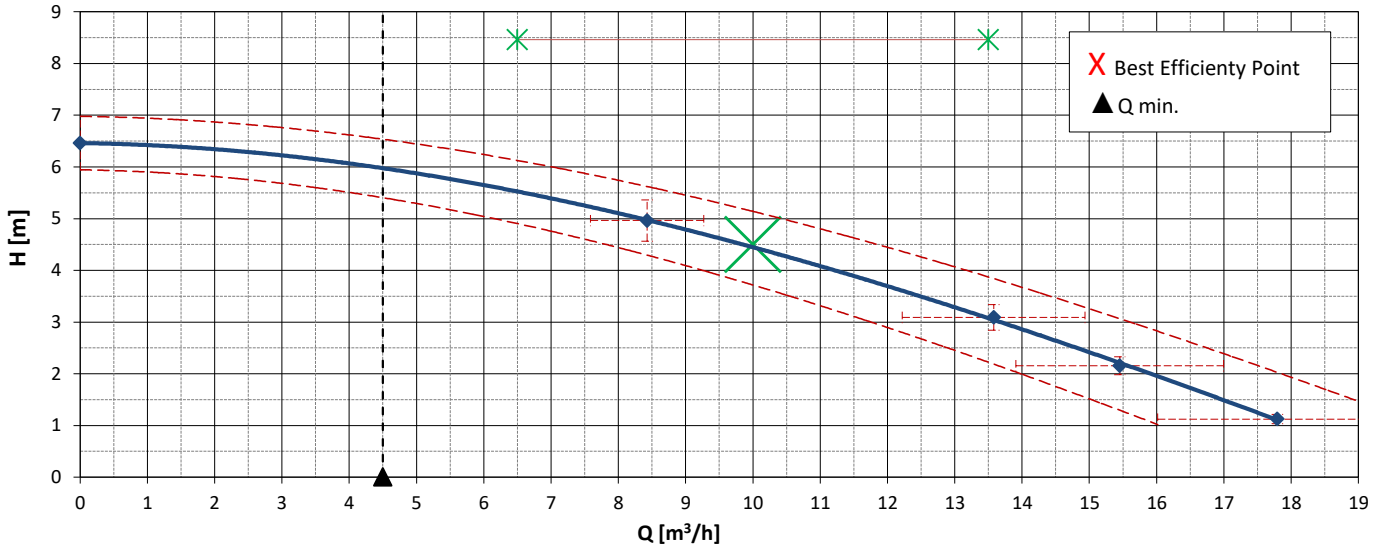
Tipo di pompa - Pump model
VSL.50_04.2.110L

Poles: 2 Hz: 50
r.p.m. 3000

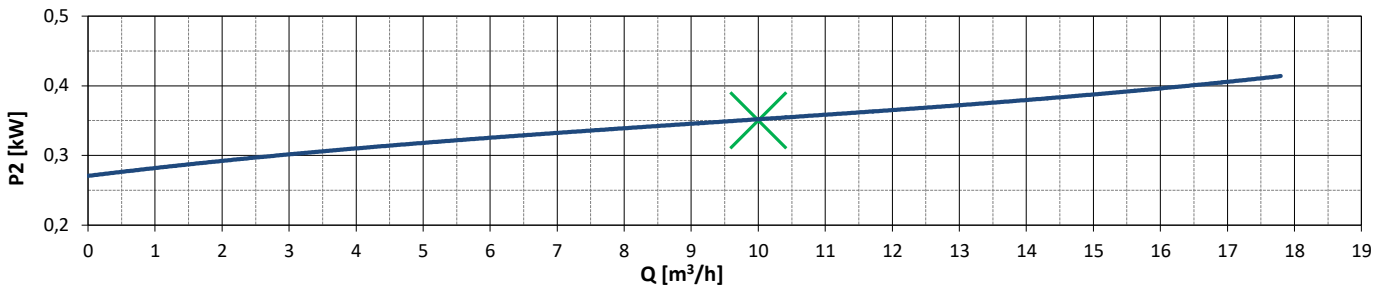
Girante Impeller
Mandata Discharge
VORTEX
DN 50 - G 2"

2° serie

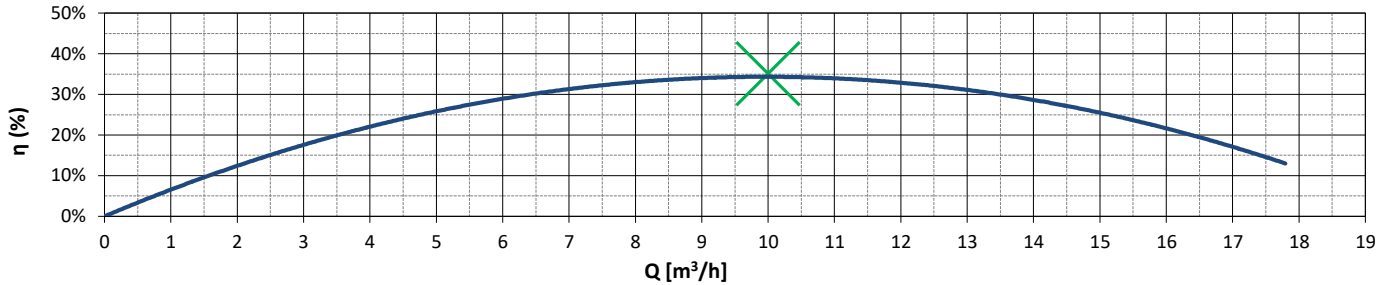
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	140,5	226,3	257,5	296,6						
	l/s	0,0	2,3	3,8	4,3	4,9						
	m³/h	0,0	8,4	13,6	15,5	17,8						
HEAD (H)	m	6,5	5,0	3,1	2,2	1,1						

Dati pompa - Pumps data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	0,45
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	0,41
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	0,62
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,89

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 40
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 90
Peso pompa Weight	[Kg]	15,5

	Model M/MA	Model T
Alimentazione Power supply	[V] 1~230-50Hz	3~400-50Hz
Avviamento Starting	16 µF	D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A] 3,5	1,2
Corrente di spunto Starting current	[A] 9,6	6,0

Galleggiante Float level switch	Optional (MA)	No
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
570	250	215

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

8FC00002 KG: 7,5

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

D D 260

E E 175

F F 195

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.

Camera condensatore M-MA / Teleruttore TA

Capacitor chamber M-MA / Contactor TA

Chambre condensateur M-MA / Contacteur TA

Camara condensador M-MA / Contactor TA

Motore monofase con protettore termico

Singlephase motor with built in thermal protector

Moteur monophasé avec protection thermique

Motor monofásico con protector térmico

Viti	Quality
Screws	
Vis	A2
Tornillos	

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

V-Ring

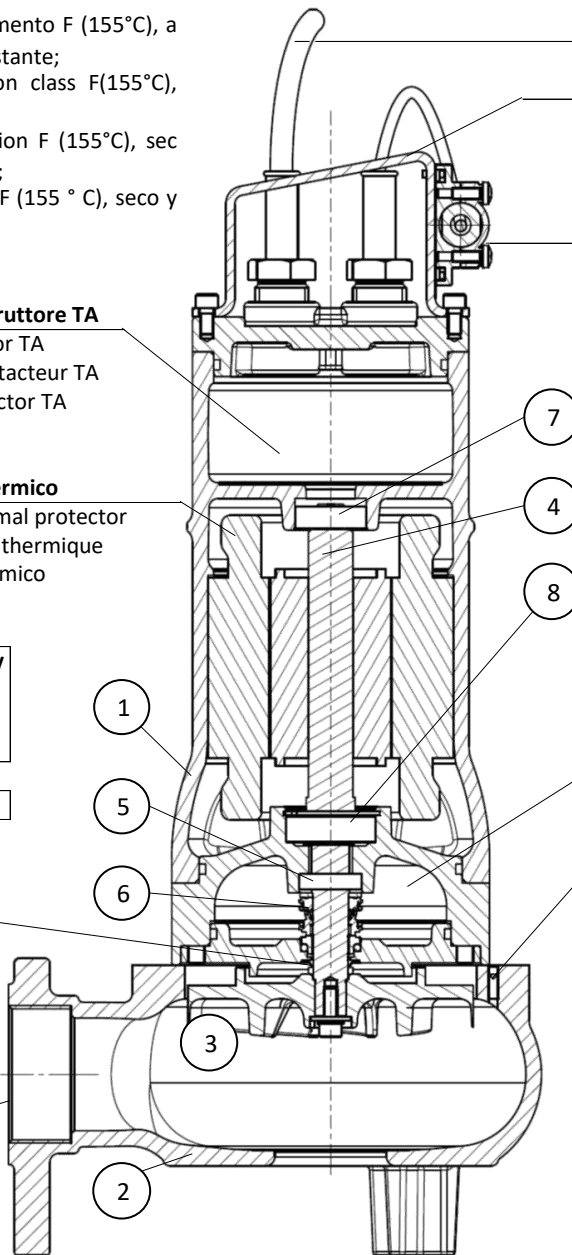
Protezione albero

Shaft protection

Protection de l'arbre

protección del eje

DNm: G 2" - DN50 PN6



10 m - H07RN-F

Maniglia per movimentazione pompa

Handel to lift the pump

Poignée pour lever la pompe

Manejar para levantar la bomba

Fixing kit

Sistema di regolazione galleggiante

Float regulation system

Système de régulation du flotteur

Sistema de regulación del flotador

Camera olio per il raffreddamento e la lubrificazione delle tenute meccaniche

Oil chamber for the cooling and lubrication of mechanical seals

Chambre d'huile pour le refroidissement et la lubrification des garnitures mécaniques

Cámara de aceite para el enfriamiento y lubricación de sellos mecánicos

Foro di sfiato

Vent hole

Trou d'évent

Orificio de ventilación

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	Anello tenuta radiale	
	Upper sealing ring	NBR
	Bague d'étanchéité	
6	Sello radiale superior	
	Tenuta mecc.	SiC / SiC
	Mech. seal	
7	Haut garniture mécan.	
	Sello mecánico	NBR
	Cuscinetto superiore	
8	Top bearing	6201 - 2RS1
	Roulement supérieur	
	Cojinete superior	
8	Cuscinetto inferiore	
	Lower bearing	6203 - 2RS1
	Roulement inférieur	
	Cojinete inferior	

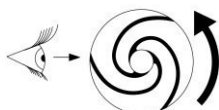
Caratteristiche costruttive - construction data

Costruzione Motore - Motor Frame	110	
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
<input type="checkbox"/> Protezione motore - Motor Protection	Standard	Optional
<input type="radio"/> Bimetallico - Bimetal disc	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 130°C
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only PT100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only PTC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raffreddamento - Cooling	Dal liquido circostante - By surrounding fluid	
Camera olio - Oil chamber	Si - Yes	
Protezione Tenuta - Leakage protection	No	
Tipo girante - Impeller	Vortex	
DN mandata - Discharge	G 2"- DN 50 PN6	
Controflangia filettata - Threaded counterflange	No -	
DN aspirazione / Suction	[mm]	Ø 50
Tipo di vernice e spessore - Paint type and thickness	Standard: Vernice all'acqua - Water paint / 30µm Opaco Nero - Opaque Black	
	Optional: Epossidica - Epoxy coating / 80mm 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 ÷ 12
Max. prof. Immersione - Max. Immersion depth	[m]	20
Max. contenuto solidi abrasivi - Max. abrasive solid content	[g/l]	< 1

Corretta rotazione della girante
Rotation of the impeller





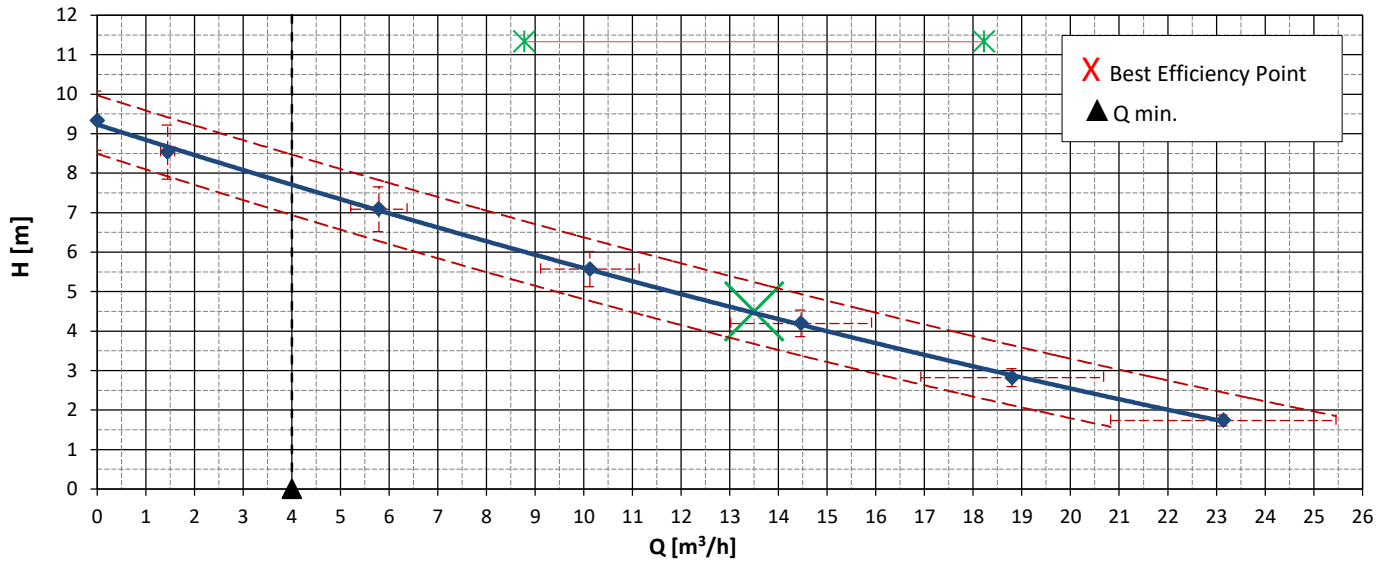
Tipo di pompa - Pump model
VSL.50_06.2.110

Poles: 2 Hz: 50
r.p.m. 3000

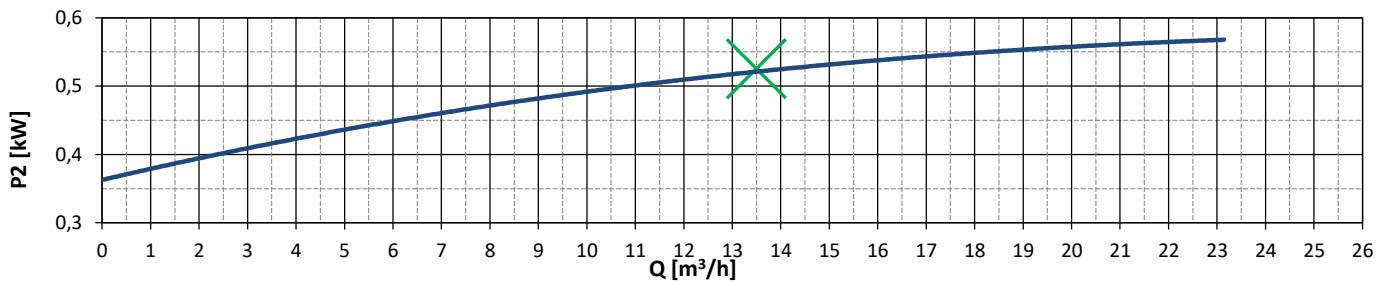
Girante Impeller **VORTEX**
Mandata Discharge **DN 50 - G 2"**

Serie 2

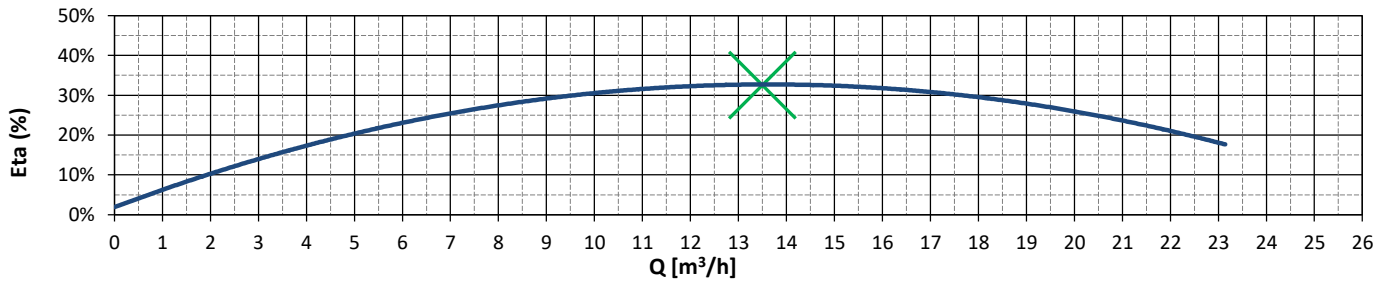
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	24,1	96,4	168,7	241,1	313,4	385,7				
	l/s	0,0	0,4	1,6	2,8	4,0	5,2	6,4				
	m³/h	0,0	1,4	5,8	10,1	14,5	18,8	23,1				
HEAD (H)	m	9,3	8,5	7,1	5,6	4,2	2,8	1,7				

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	0,60
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	0,57
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	0,79
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,85

		Model M/MA	Model T/TA
Alimentazione Power supply	[V]	1~230-50Hz	3~400-50Hz
Avviamento Starting		25 μF	D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	4,5	1,6
Corrente di spunto Starting current	[A]	13,5	8,0

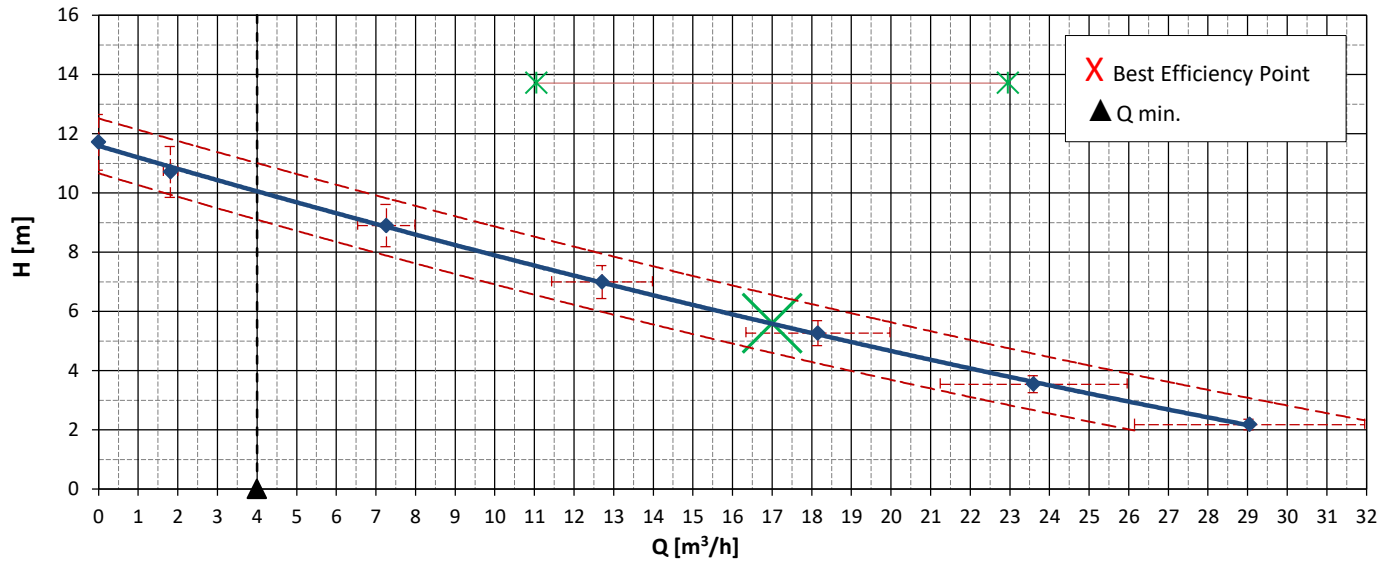
Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 50
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 108
Peso pompa Weight	[Kg]	23,5

Galleggiante Float level switch	Optional (MA)	Optional (TA)
Cavo Cable	10m 3G1,5	10m 4G1
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour	30	

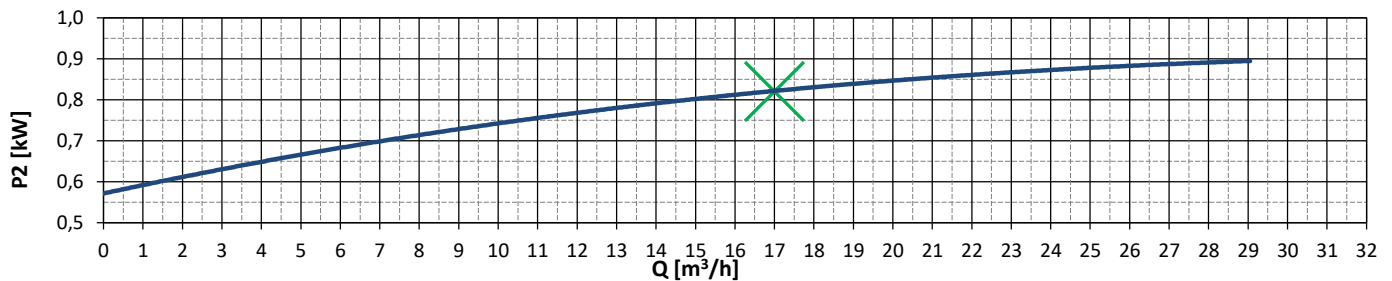
In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

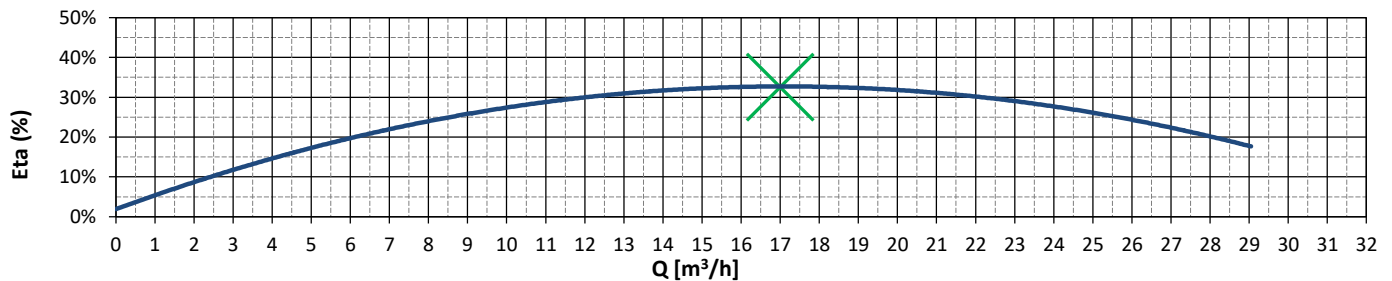
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	30,3	121,0	211,8	302,6	393,4	484,1				
	l/s	0,0	0,5	2,0	3,5	5,0	6,6	8,1				
	m³/h	0,0	1,8	7,3	12,7	18,2	23,6	29,0				
HEAD (H)	m	11,7	10,7	8,9	7,0	5,3	3,5	2,2				

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	1,10
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	0,90
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	1,25
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,85

		Model M/MA	Model T/TA
Alimentazione Power supply	[V]	1~230-50Hz	3~400-50Hz
Avviamento Starting		25 μF	D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	6,7	2,2
Corrente di spunto Starting current	[A]	21,0	11,5

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 50
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 121
Peso pompa Weight	[Kg]	24,5

Galleggiante Float level switch	Optional (MA)	Optional (TA)
Cavo Cable	10m 3G1,5	10m 4G1
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour	30	

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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



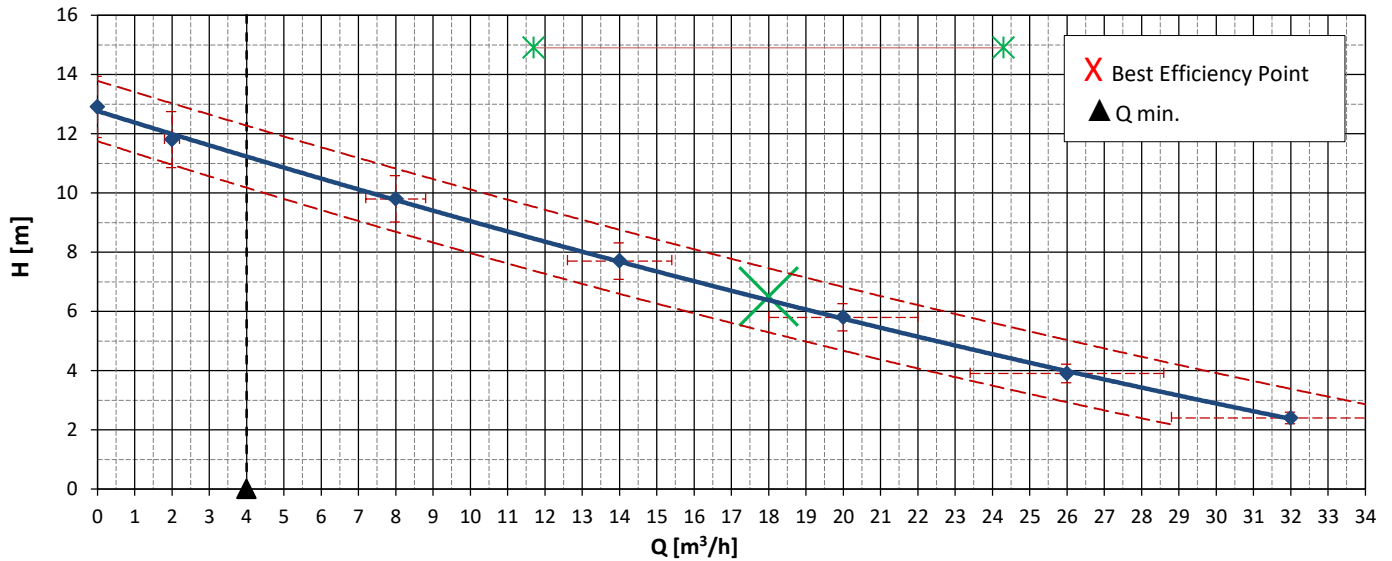
Tipo di pompa - Pump model
VSL.50_11.2.110

Poles: 2 Hz: 50
r.p.m. 3000

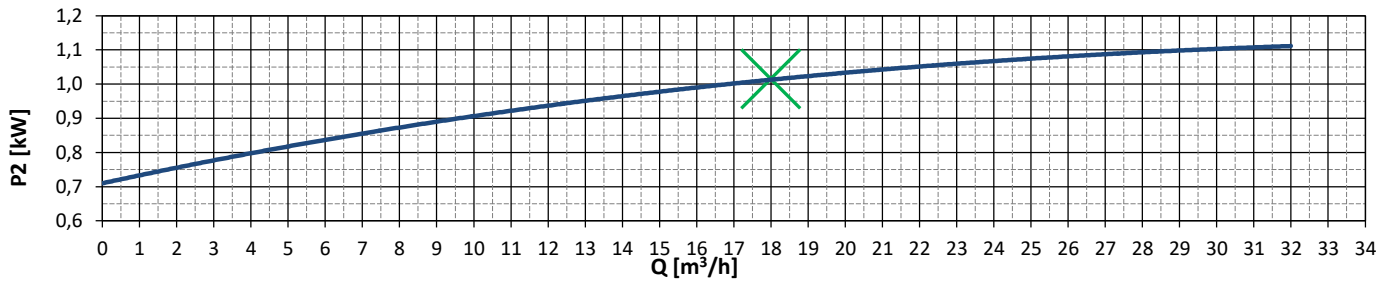
Girante Impeller **VORTEX**
Mandata Discharge **DN 50 - G 2"**

Serie 2

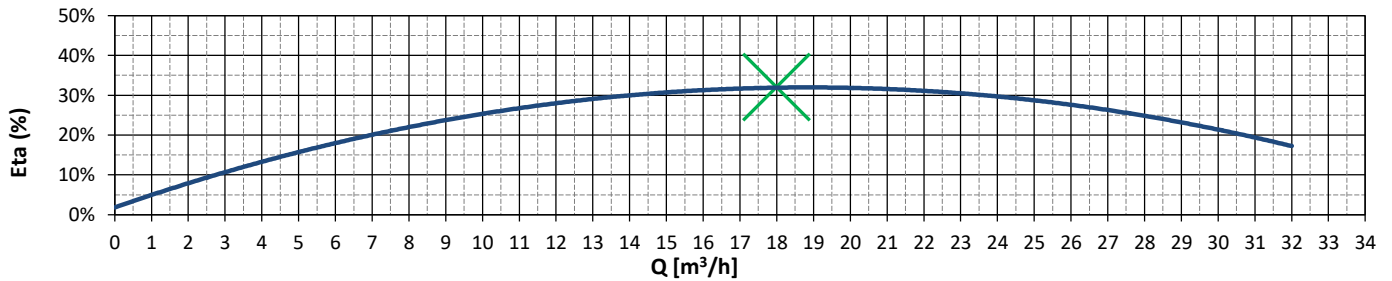
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	33,3	133,3	233,3	333,3	433,3	533,3					
	l/s	0,0	0,6	2,2	3,9	5,6	7,2	8,9					
	m³/h	0,0	2,0	8,0	14,0	20,0	26,0	32,0					
HEAD (H)	m	12,9	11,8	9,8	7,7	5,8	3,9	2,4					

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	1,10
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	1,11
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	1,55
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,87

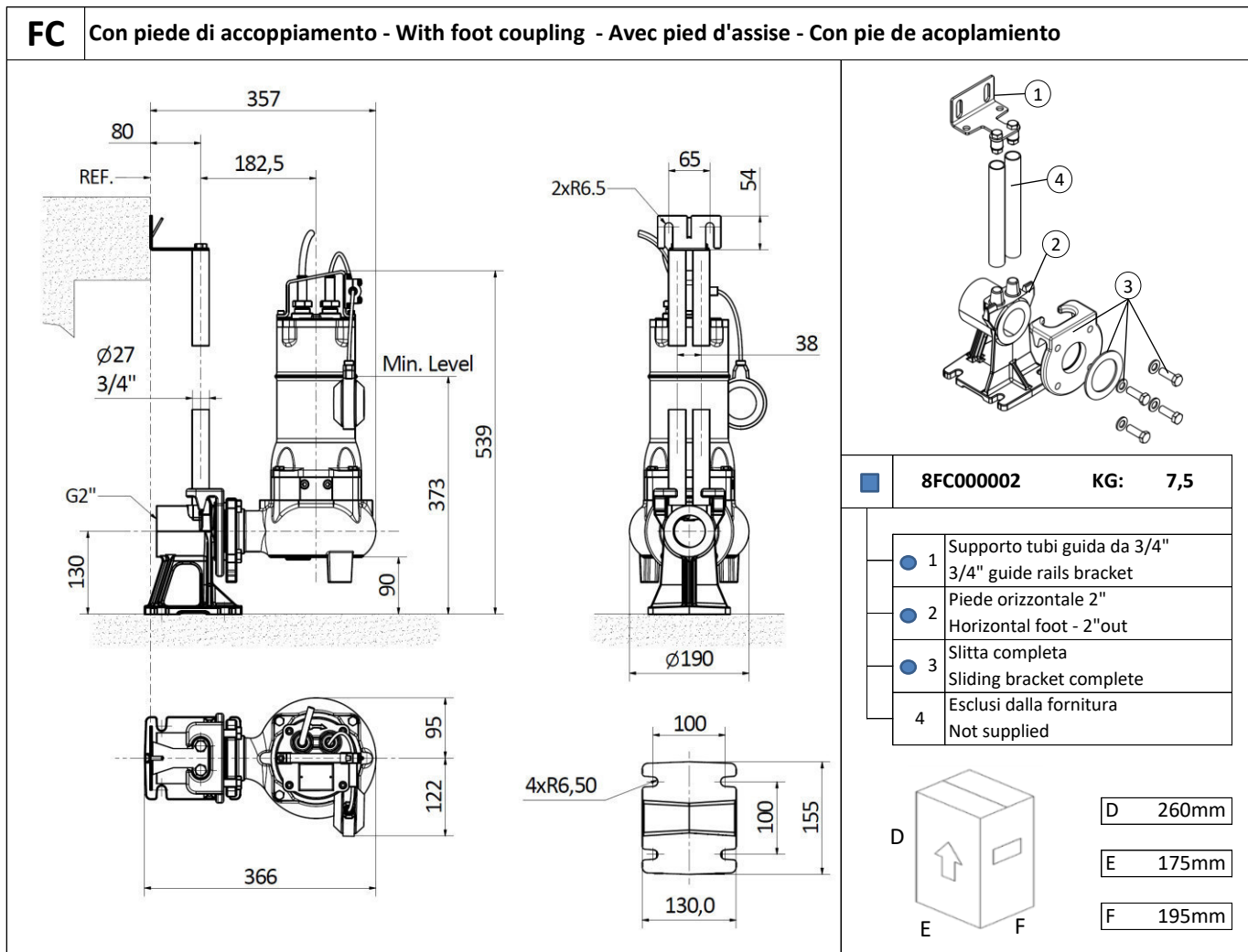
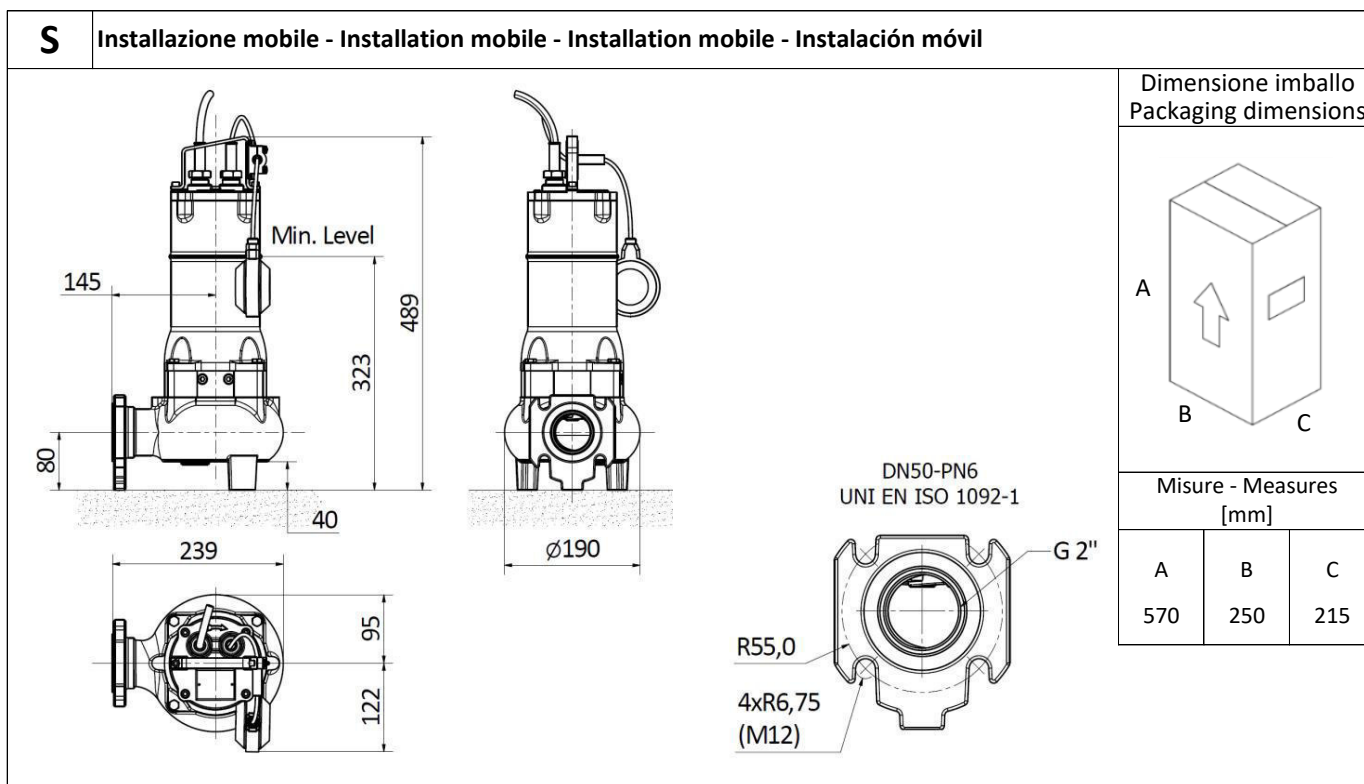
		Model M/MA	Model T/TA
Alimentazione Power supply	[V]	1~230-50Hz	3~400-50Hz
Avviamento Starting		25 μF	D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	7,7	2,8
Corrente di spunto Starting current	[A]	21,6	14,0

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 50
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 127
Peso pompa Weight	[Kg]	25,0







Galleggiante Float level switch	Optional (MA)	Optional (TA)
Cavo Cable	10m 3G1,5	10m 4G1
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour	30	

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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


Dimensioni d'ingombro - overall dimensions


ACCESSORI - ACCESSORIES - ACCESORIES - ACCESORIOS

Descrizione - Description - Description - Descripción		Codice Code
FC	 <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivo di accoppiamento DN50 - uscita G 2" - DN50 Coupling device - outlet 2" - Dispositif de couplage DN50 - sortie G 2" - Dispositivo de acoplamiento DN50- salida G 2" 	8FC000002
	 <ul style="list-style-type: none"> - Catena ferro zincato - galvanized Iron - Chain fer galvanisé - hierro galvanizado 	2SC000019
	<ul style="list-style-type: none"> - Chaîne Acciaio - Stainless steel - Cadena acier inox - acero inox 	2SC000032
TBV	 <ul style="list-style-type: none"> - Valvola di ritegno a palla filettata - Threaded valve - Vanne fileté - Válvula roscada 	G 2" 4BV000003
HF	 <ul style="list-style-type: none"> - 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	 <ul style="list-style-type: none"> - Contrappeso SHELL per galleggiante - Counterweight SHELL for level switch - Cotrepoids SHELL pour interrupteur de niveau - Contrapeso para interruptor de nivel 	3CS000021
TUTOR	 <ul style="list-style-type: none"> - Sistema di guida del galleggiante per spazi ristretti - Float guidance system for confined spaces - Système de guidage à flotteur pour espaces confinés - Sistema de guiado flotante para espacios reducidos. 	3CS000020


SELEZIONE QUADRO DI CONTROLLO - CONTROL PANEL SELECTION

	Pole	Pump	Alim. [V]	P ₂ [KW]	In [A]	Start. Avv. [µF]
110L	2	VSL.50_04.2.M/MA.110L	1~230	0,4	3,5	16µF
		VSL.50_04.2.T.110L	3~400	0,4	1,2	DOL
110	2	VSL.50_06.2.M/MA.110	1~230	0,6	4,5	20µF
		VSL.50_06.2.T/TA.110	3~400	0,6	1,6	DOL
		VSL.50_09.2.M/MA.110	1~230	0,9	6,7	25µF
		VSL.50_09.2.T/TA.110	3~400	0,9	2,2	DOL
		VSL.50_11.2.M/MA.110	1~230	1,1	7,7	25µF
		VSL.50_11.2.T/TA.110	3~400	1,1	2,8	DOL



- ECH -
ELECTROMECHANICAL

1 Pump			2 Pumps			
ECH1.M-7 5EC000006	ECH1.M-14 5EC000008	ECH1.T-7 5EC000005	ECH2.M-7 5EC000030	ECH2.M-14 5EC000032	ECH2.T-7 5EC000029	
•			•			
		•			•	
•			•			
	•			•		•
	•			•		•
		•			•	



- ECL -
ELECTRONIC

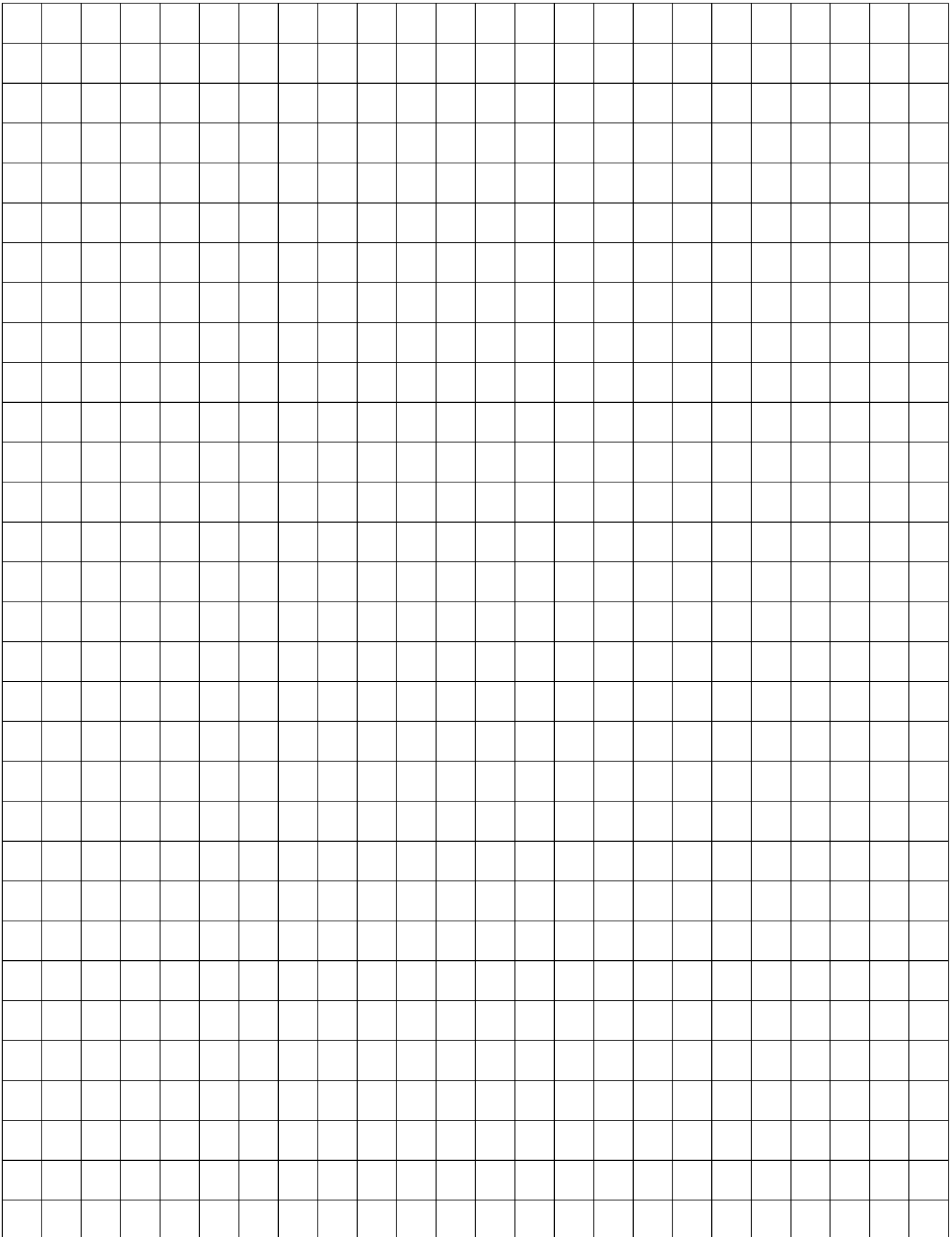
1 Pump			2 Pumps		
ECL1.M-16 5EC000081	ECL1.T-15 5ECL000083	ECL2.M-16 5EC000082	ECL2.T-15 5ECL000084		
•			•		
	•			•	
•			•		
	•			•	
•			•		
	•			•	
		•		•	



VSL.50
- VORTEX -

Mandata - Outlet

DN 50 - G 2"



Poli -poles Modelli - models

4	VS.50_11.4.125
2	VS.50_08/11/18/22.2.125

IT

Elettropompa sommergibile di robusta costruzione fabbricata completamente in ghisa, con camera olio interposta tra gruppo motore e gruppo pompa e doppia tenuta meccanica: lato pompa posizionata sopra alla girante a diretto contatto del liquido pompato; tenuta meccanica lato motore interna alla camera olio.

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 e industriali.

FR

Pompe submersible de construction solide entièrement en fonte, avec chambre d'huile interposée entre le bloc moteur et le groupe pompe et double garniture mécanique: le côté pompe placé au-dessus de la roue en contact direct avec le liquide pompé; garniture mécanique côté moteur à l'intérieur de la chambre à huile.

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.

EN

Robust construction submersible pump completely made in cast iron, with oil chamber interposed between motor unit and pump unit with double mechanical seal: the pump side one positioned above the impeller in direct contact with the pumped liquid; the motor side one, inside the oil chamber.

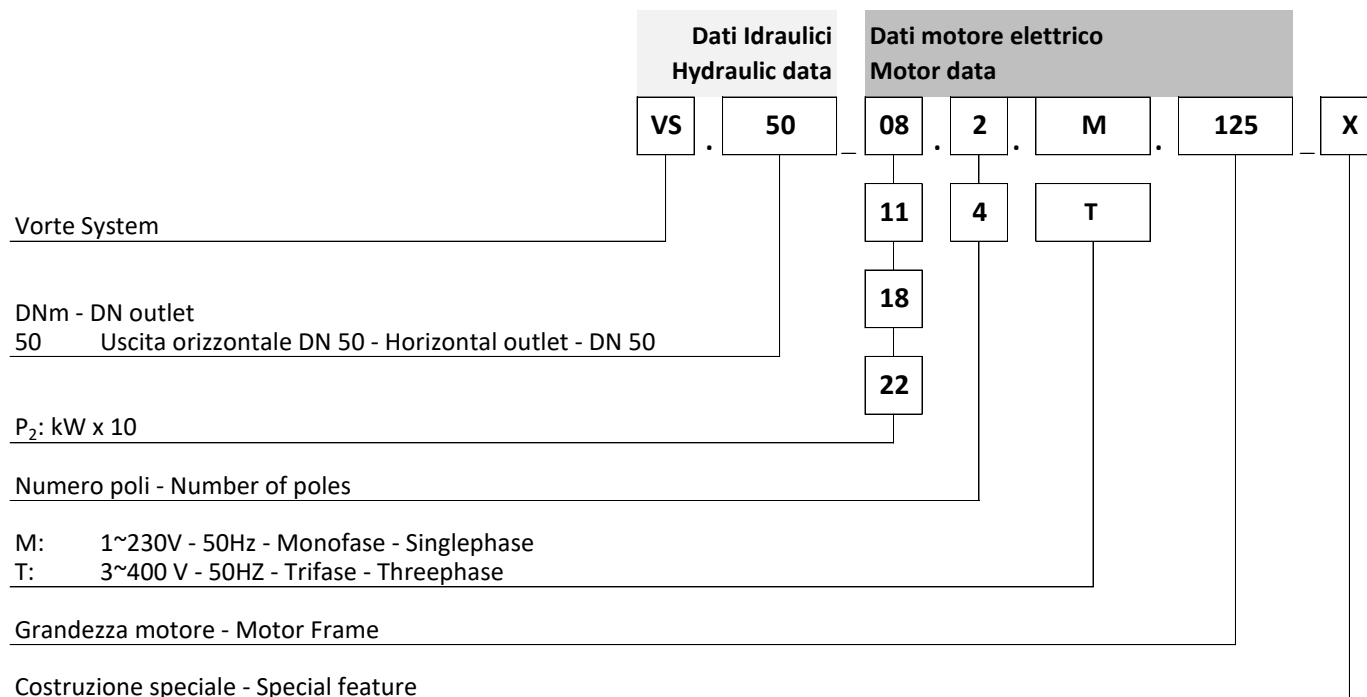
APPLICATION: the pump must be completely submerged to ensure the cooling by the pumped liquid. They are suitable to pump rain water or ground water with low quantity of abrasive solids (<1g / l), civil or industrial waste waters.

ES

Bomba sumergible de construcción sólida fabricada completamente de hierro fundido, con cámara de aceite interpuesta entre la unidad del motor y la unidad de la bomba y doble cierre mecánico: lado de la bomba colocado sobre el impulsor en contacto directo con el líquido bombeado; cierre mecánico en el lado del motor dentro de la cámara de aceite.

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 industriales.



IDENTIFICAZIONE - IDENTIFICATION

LISTA MODELLI - RANGE OF PRODUCTS

Grandezza Motore Motor Frame	Poles	P ₂ [kW]	Alimentazione Power supply	Modelli Models	Avviamento Starting	Cavo alimentazione / segnali Power / signals cable [m] Type	Camera olio Oil Chamber	
125	4	1,1	3ph	VS.50_11.4.T.125	D.O.L.	10 H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5	SI YES	
	2	0,8	1ph	VS.50_08.M.125	μF: 30+30	10 H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5		
			3ph	VS.50_08.2.T.125	D.O.L.	10 H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5		
			1ph	VS.50_11.2.M.125	μF: 30+30	10 H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5		
	2	1,1	3ph	VS.50_11.2.T.125	D.O.L.	10 H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5		
			1,8	3ph	VS.50_18.2.T.125	D.O.L.		10 H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5
			2,2	3ph	VS.50.22.2.T.125	D.O.L.		10 H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5

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

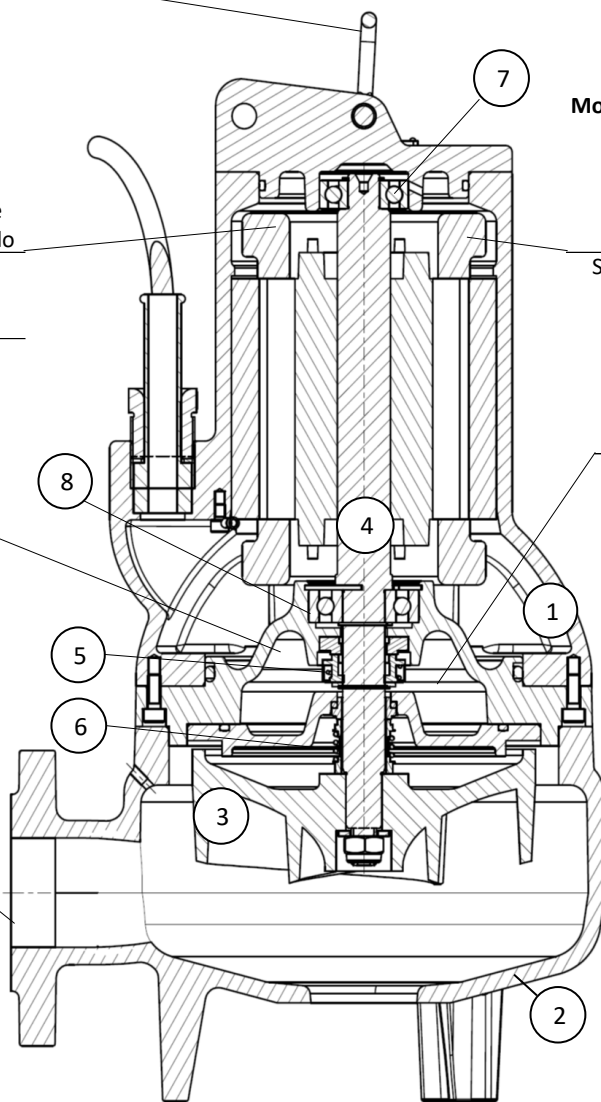
10 m - H07RN-F

OPTIONAL
Sonda Olio
Oil Probe
Sonde d'huile
Sonda de aceite

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

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

DNm: DN50 PN6



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

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	
6	Haut garniture mécan.	NBR
	Sello mecánico superior	
7	Tenuta mecc. Inferiore	SiC / SiC
	Lower mech. seal	
8	Haut garniture mécan.	NBR
	Sello mecánico inferior	
7	Cuscinetto superiore	6302 2RS1
	Top bearing	
8	Roulement supérieur	6304 2RS1
	Cojinete superior	
7	Cuscinetto inferiore	6304 2RS1
	Lower bearing	
8	Roulement inférieur	6304 2RS1
	Cojinete inferior	

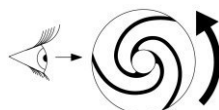
Caratteristiche costruttive - construction data

Costruzione Motore - Motor Frame	125		
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
<input type="checkbox"/> Protezione motore - Motor Protection		Standard	Optional
<input type="radio"/> Bimetallico - Bimetal disc		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 130°C
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only	PT100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only	PTC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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 50 PN6		
Controflangia filettata - Threaded counterflange	Si - Yes	G 2"	
DN aspirazione / Suction	[mm]	Ø 50	
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 ÷ 12
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





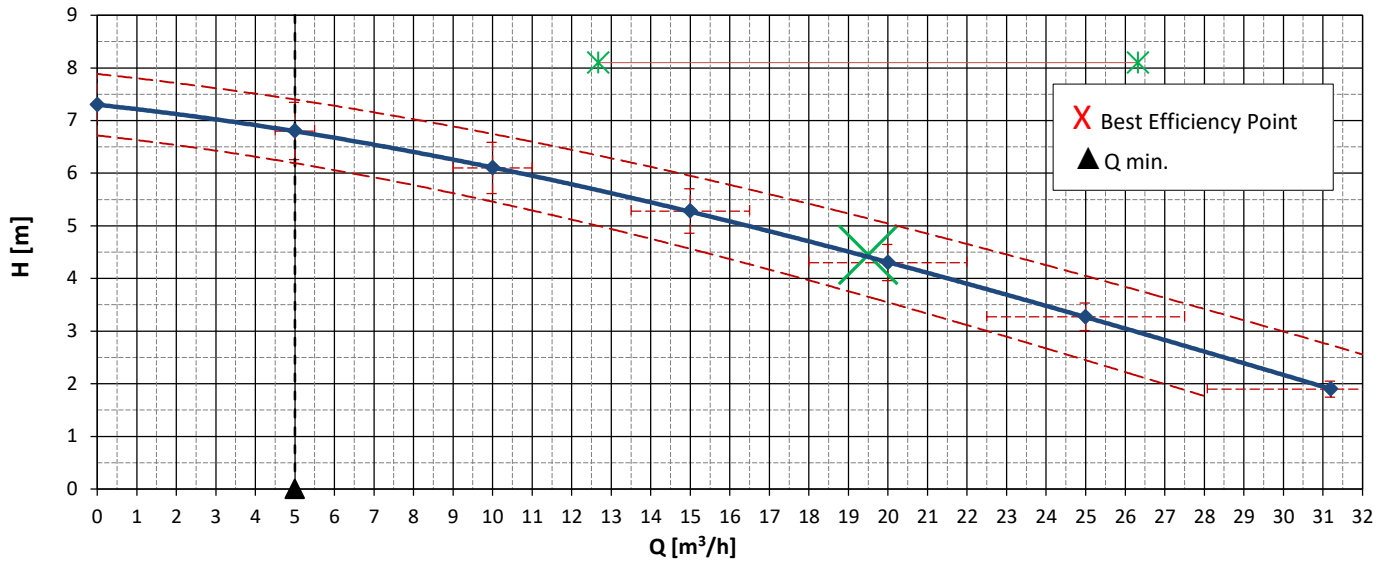
Tipo di pompa - Pump model
VS.50_11.4.125

Poles: 4 Hz: 50
r.p.m. 1500

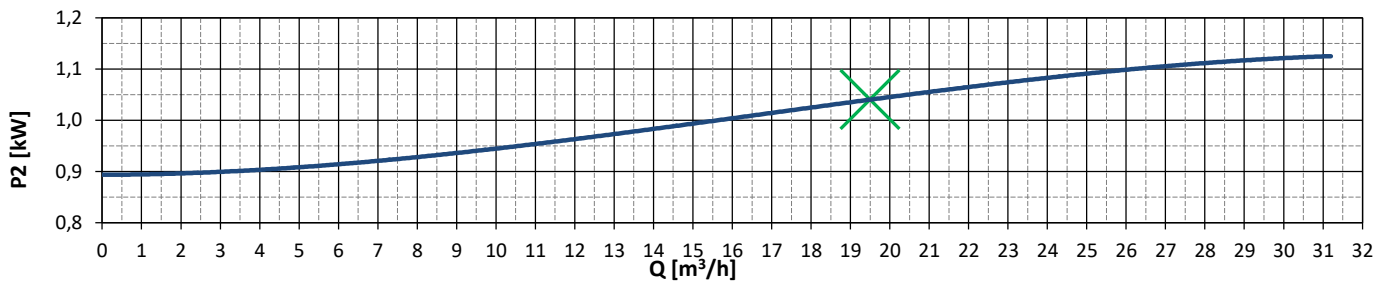
Girante Impeller
Mandata Discharge
VORTEX
DN 50 - G 2"

Series1

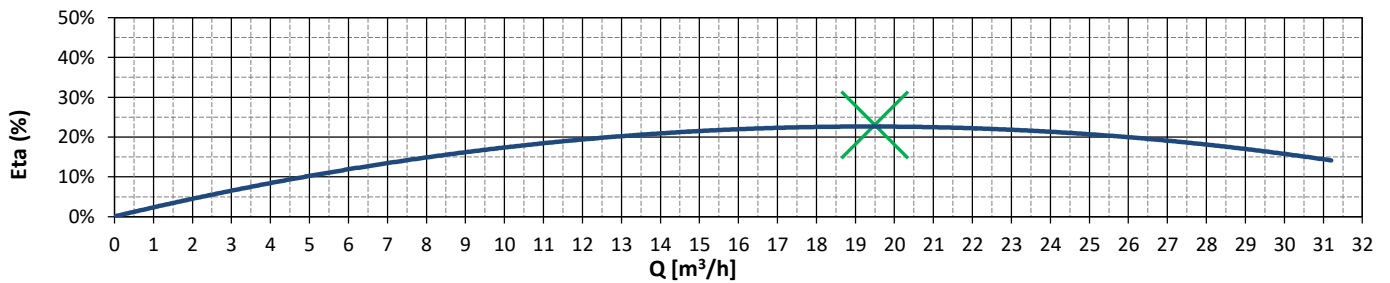
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	83,3	166,7	250,0	333,3	416,7	520,0				
	l/s	0,0	1,4	2,8	4,2	5,6	6,9	8,7				
	m³/h	0,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	31,2				
HEAD (H)	m	7,3	6,8	6,1	5,3	4,3	3,3	1,9				

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	1,2
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		0,71

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	3,8
Corrente di spunto Starting current	[A]	15,6

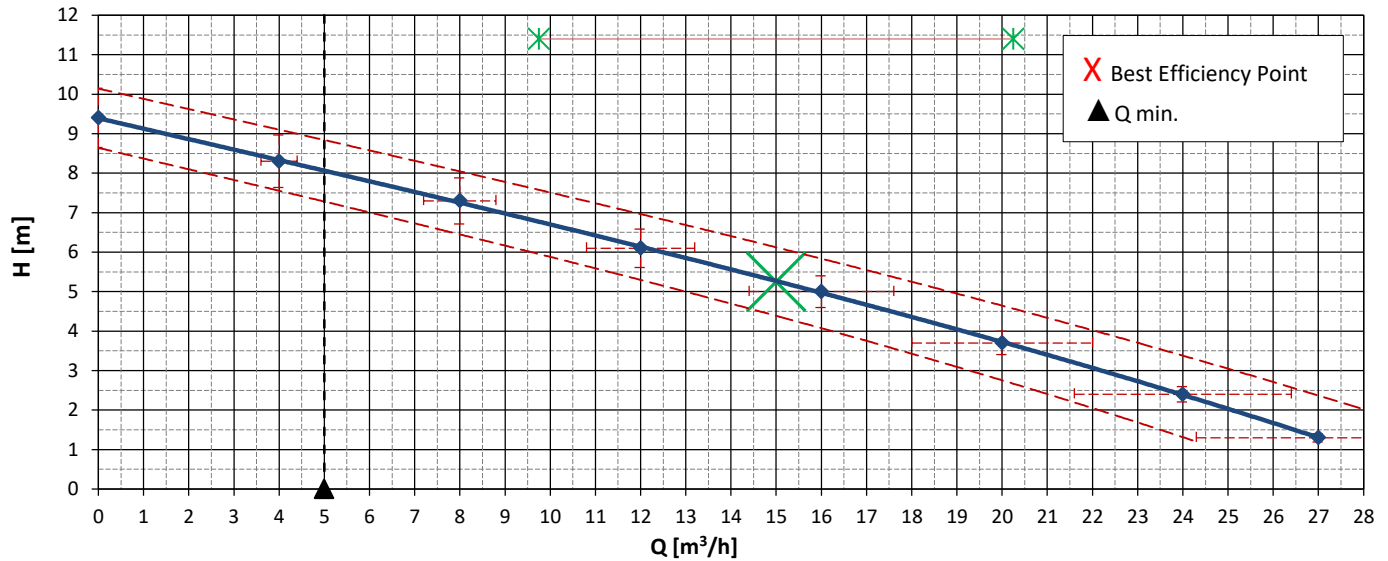
Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 45
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 181
Peso pompa Weight	[Kg]	37,7

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		10m 4G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		30

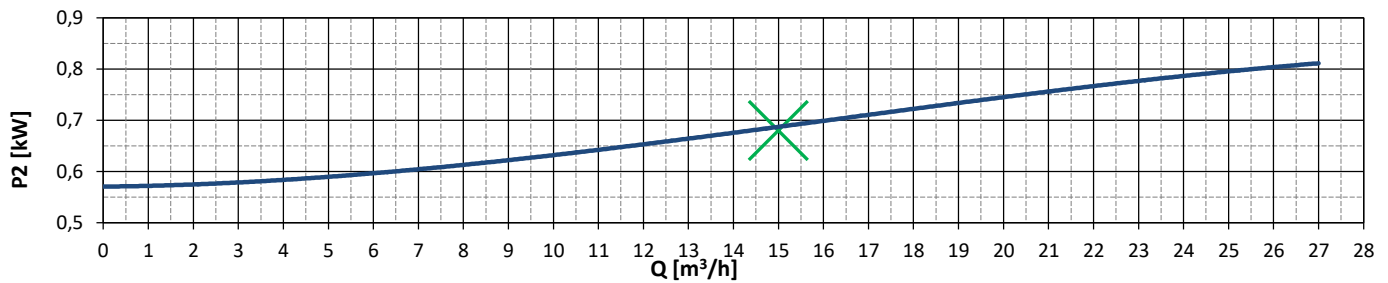
In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

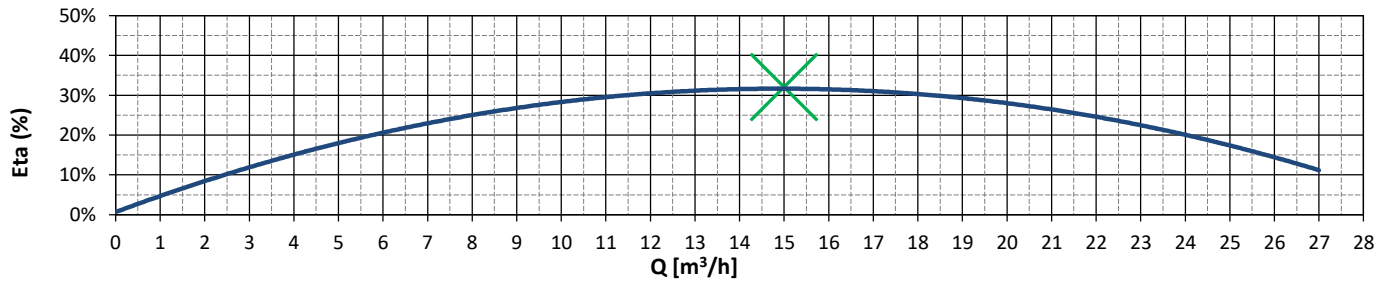
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	66,7	133,3	200,0	266,7	333,3	400,0	450,0				
	l/s	0,0	1,1	2,2	3,3	4,4	5,6	6,7	7,5				
	m³/h	0,0	4,0	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	27,0				
HEAD (H)	m	9,4	8,3	7,3	6,1	5,0	3,7	2,4	1,3				

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	1,1
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	0,8
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	1,14
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,81

		Model M	Model T
Alimentazione Power supply	[V]	1~230-50Hz	3~400-50Hz
Avviamento Starting		30μF+30μF	D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	7,0	2,2
Corrente di spunto Starting current	[A]	20,3	14,0

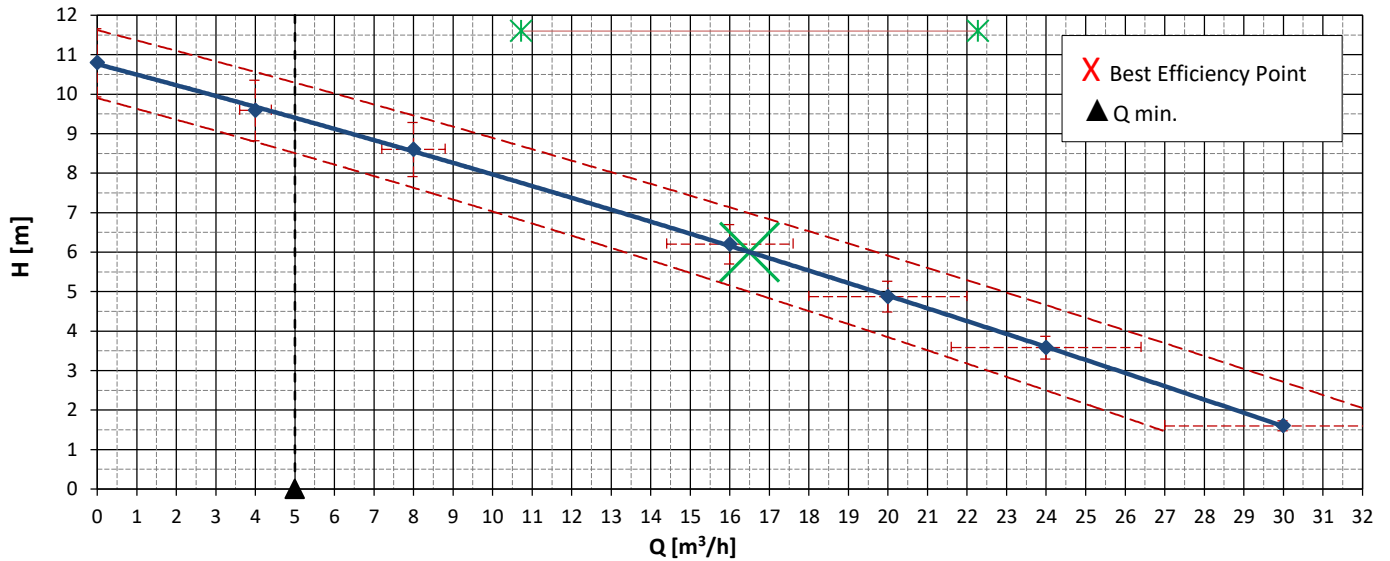
Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 48
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 108
Peso pompa Weight	[Kg]	30,0

Galleggiante Float level switch		No	No
Cavo Cable		10m 4G1,5	10m 4G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		30	

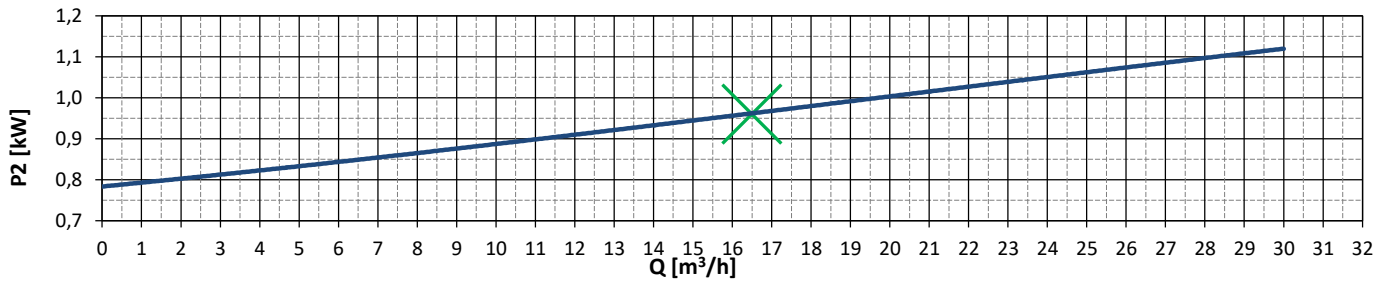
In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

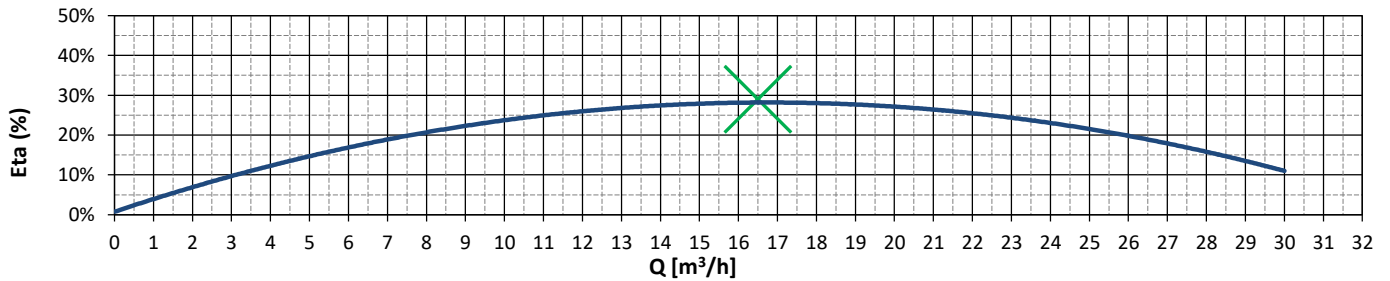
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	66,7	133,3	266,7	333,3	400,0	500,0				
	l/s	0,0	1,1	2,2	4,4	5,6	6,7	8,3				
	m³/h	0,0	4,0	8,0	16,0	20,0	24,0	30,0				
HEAD (H)	m	10,8	9,6	8,6	6,2	4,9	3,6	1,6				

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]	1,5
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,85

		Model M	Model T
Alimentazione Power supply	[V]	1~230-50Hz	3~400-50Hz
Avviamento Starting		30μF+30μF	D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	7,9	2,7
Corrente di spunto Starting current	[A]	20,3	14,0

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 48
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 114
Peso pompa Weight	[Kg]	35,0

Galleggiante Float level switch		No	No
Cavo Cable		10m 4G1,5	10m 4G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		30	

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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



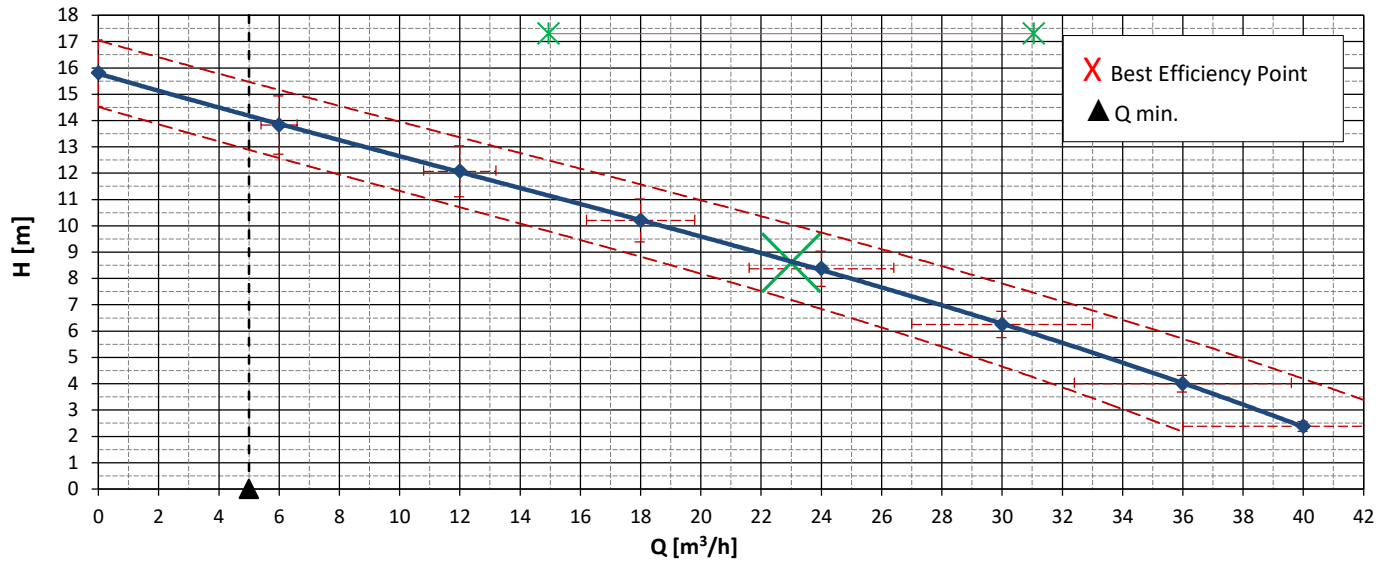
Tipo di pompa - Pump model
VS.50_18.2.125

Poles: 2 Hz: 50
r.p.m. 3000

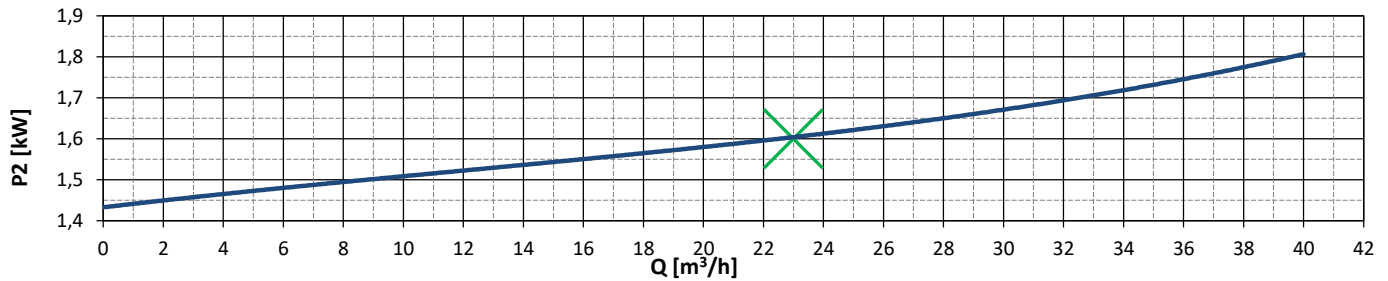
Girante Impeller **VORTEX**
Mandata Discharge **DN 50 - G 2"**

Serie 1

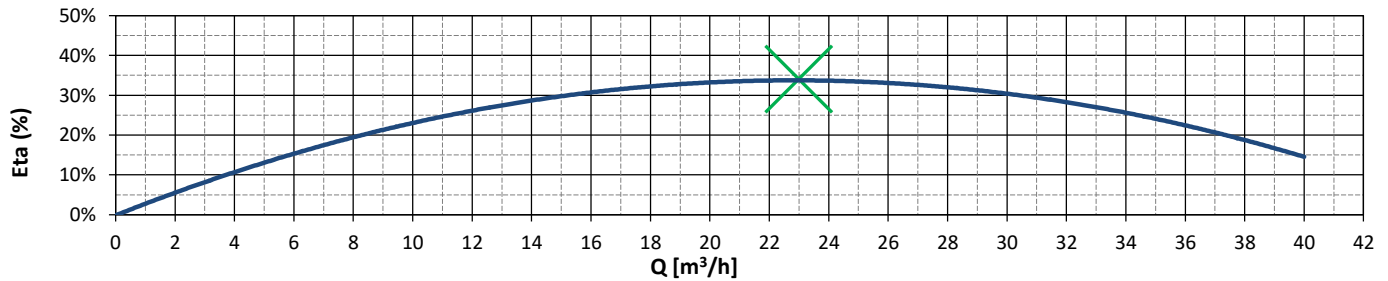
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	100,0	200,0	300,0	400,0	500,0	600,0	666,7				
	l/s	0,0	1,7	3,3	5,0	6,7	8,3	10,0	11,1				
	m³/h	0,0	6,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	40,0				
HEAD (H)	m	15,8	13,8	12,1	10,2	8,4	6,3	4,0	2,4				

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	1,8
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	1,8
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	2,3
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,71

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	4,8
Corrente di spunto Starting current	[A]	24,0

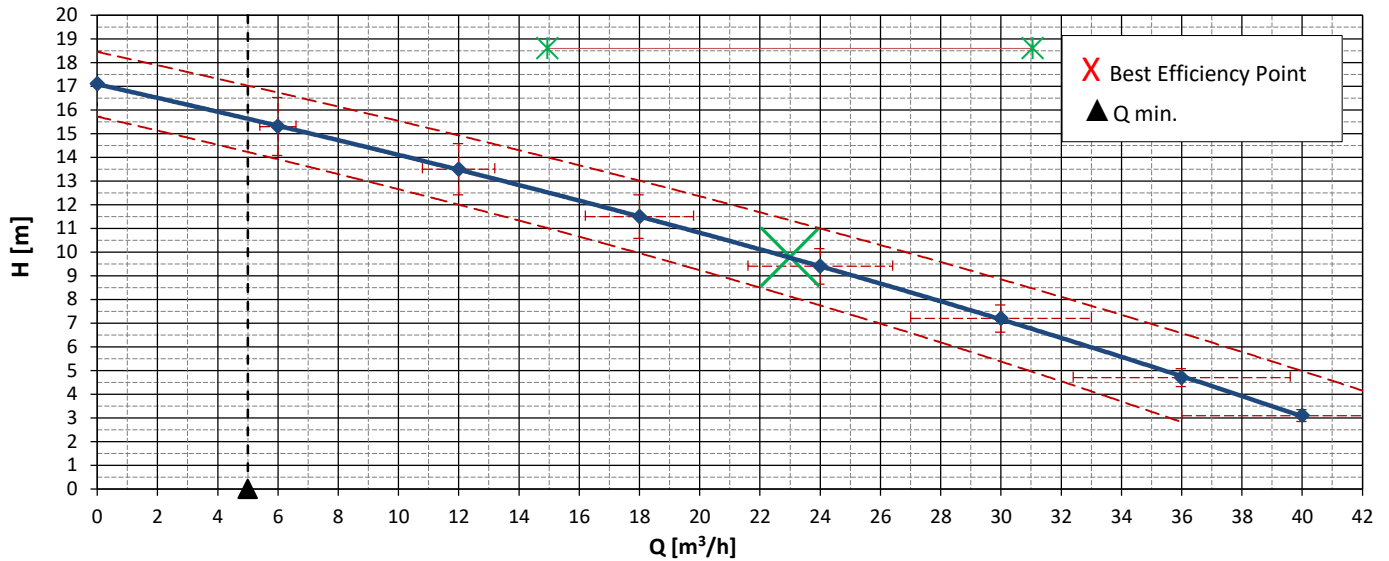
Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 48
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 145
Peso pompa Weight	[Kg]	35,7

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		10m 4G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		25

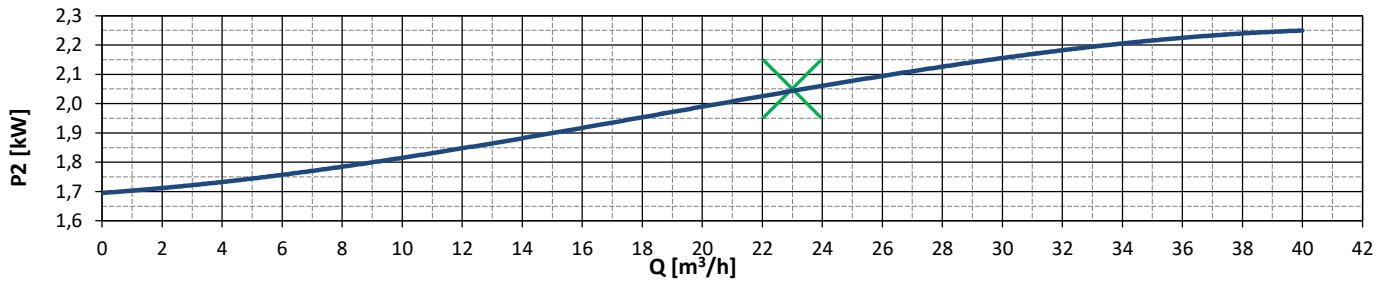
In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

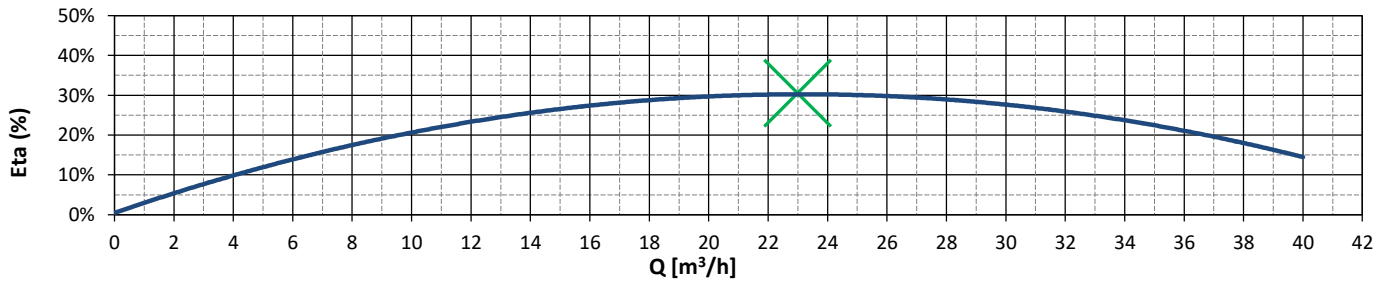
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	100,0	200,0	300,0	400,0	500,0	600,0	666,7				
	l/s	0,0	1,7	3,3	5,0	6,7	8,3	10,0	11,1				
	m³/h	0,0	6,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	40,0				
HEAD (H)	m	17,1	15,3	13,5	11,5	9,4	7,2	4,7	3,1				

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	2,4
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	2,2
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	3,0
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,8

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	5,5
Corrente di spunto Starting current	[A]	24,2

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 48
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 162
Peso pompa Weight	[Kg]	36,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		10m 4G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		25

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

Curve per liquidi con densità/curve established for liquid with density
1Kg/dm3 - viscosità/viscosity 1 mm2/s - temperatura/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
600	240	290








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

■ **8FC00002** KG: 7,5

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

D	260mm
E	175mm
F	195mm

ACCESSORI - ACCESSORIES - ACCESORIES - ACCESORIOS

Descrizione - Description - Description - Descripción		Codice Code
FC	 <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivo di accoppiamento DN50 - uscita G 2" - DN50 Coupling device - outlet 2" - Dispositif de couplage DN50 - sortie G 2" - Dispositivo de acoplamiento DN50- salida G 2" 	8FC000002
	 <ul style="list-style-type: none"> - Catena ferro zincato - galvanized Iron - Chain fer galvanisé - hierro galvanizado 	2SC000019
	<ul style="list-style-type: none"> - Catena Acciaio - Stainless steel - Cadena acier inox - acero inox 	2SC000032
TBV	 <ul style="list-style-type: none"> - Valvola di ritegno a palla filettata - Threaded valve - Vanne fileté - Válvula roscada 	G 2" 4BV000003
HF	 <ul style="list-style-type: none"> - 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	 <ul style="list-style-type: none"> - Contrappeso SHELL per galleggiante - Counterweight SHELL for level switch - Cotrepoids SHELL pour interrupteur de niveau - Contrapeso para interruptor de nivel 	3CS000021
TUTOR	 <ul style="list-style-type: none"> - Sistema di guida del galleggiante per spazi ristretti - Float guidance system for confined spaces - Système de guidage à flotteur pour espaces confinés - Sistema de guiado flotante para espacios reducidos. 	3CS000020
START BOX	 <p>Cassetta portacondensatore per avviamento di 1 pompa monofase Capacitor box for 1 singlephase pump starting boîte de condensateur pour démarrage de 1 pompe monophasé Caja de condensadores para arranque de 1 bomba monofásica</p>	M 5EC000001
		MA 5EC000002
	<p>M: Senza galleggiante - without float switch - sans interrupteur à flotteur - sin flotador MA: Con galleggiante - with float switch - avec interrupteur à flotteur - con flotador</p>	

SELEZIONE QUADRO DI CONTROLLO - CONTROL PANEL SELECTION

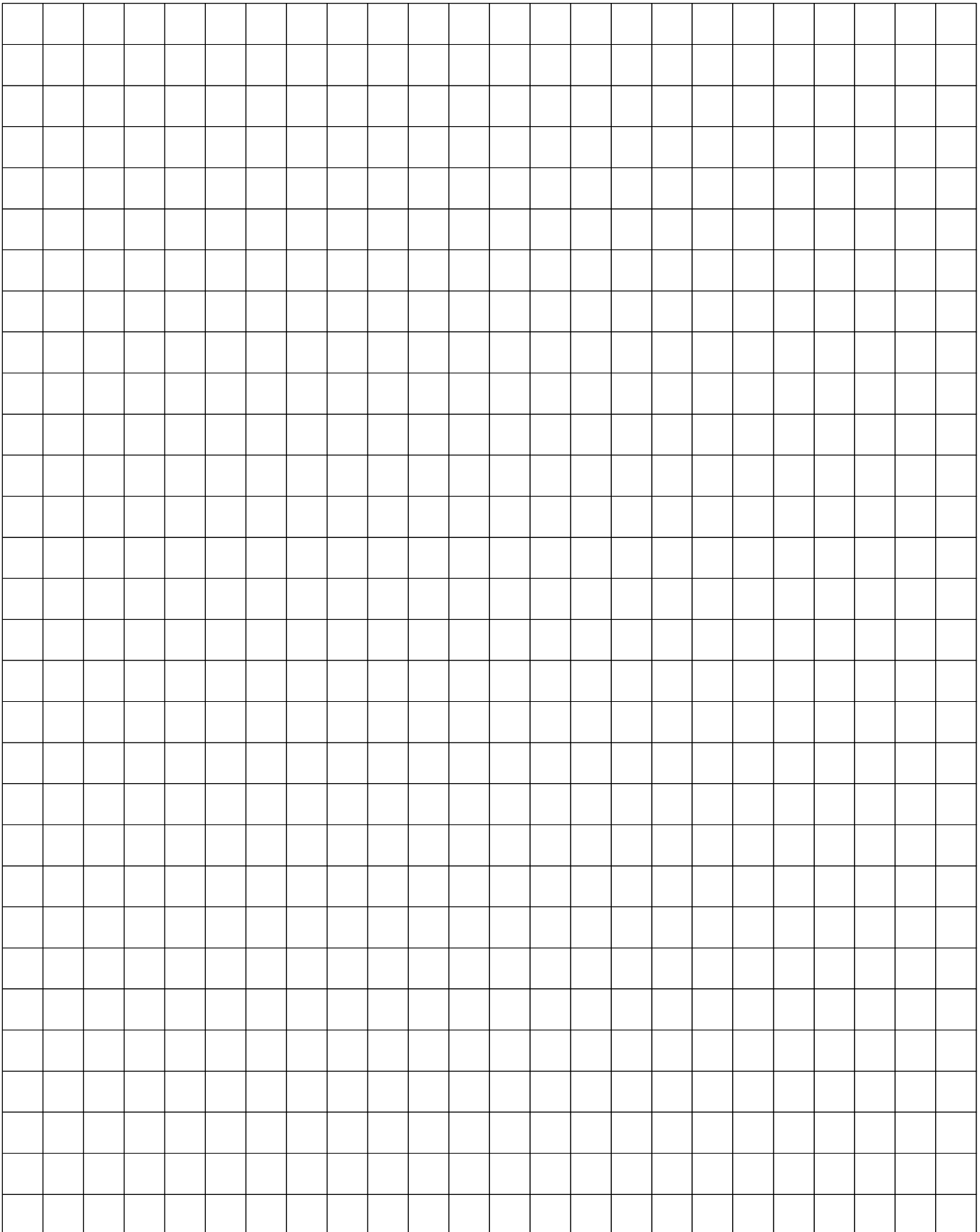
Pole	Pumps	Alim. [V]	P ₂ [KW]	In [A]	Start. Avviamento	- ECH - ELECTROMECHANICAL						- ECL - ELECTRONIC						
						1 Pump			2 Pumps			1 Pump			2 Pumps			
						ECH1.M-14 5EC000008	ECH1.T-7 5EC000005	ECH2.M-14 5EC000032	ECH2.T-7 5EC000029	ECL1.M-16 5EC000081	ECL1.T-15 5EC000083	ECL2.M-16 5EC000082	ECL2.T-15 5EC000084					
125	4	VS.50_11.4.T.125	3~400	1,1	3,8	DOL		•		•								
	2	VS.50_08.2.M.125	1~230	0,8	7,0	30µF+30µF	•				•							
		VS.50_08.2.T.125	3~400	0,8	2,2	DOL		•		•								
		VS.50_11.2.M.125	1~230	1,1	7,9	30µF+30µF	•		•		•							
		VS.50_11.2.T.125	3~400	1,1	2,7	DOL		•		•								
		VS.50_18.2.T.125	3~400	1,8	4,8	DOL		•		•								
		VS.50_22.2.T.125	3~400	2,2	5,5	DOL		•		•								



**VS.50
- VORTEX -**

Mandata - Outlet

DN 50 - G 2"



Poli - poles Modelli - models

4	VS.65_11/18/22.4.135
2	VS.65_11/18/22/30.2.135

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 completamente en hierro fundido, con cámara de aceite interpuesta entre la unidad del motor y la unidad de la bomba. Sellos mecánicos dentro 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.

Poli - poles Modelli - models

4	VS.65_30.4.173
2	VS.65_37/55.2.173

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

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 lip seal ring with AISI 316 sleeve, positioned on the back of the impeller.

FR

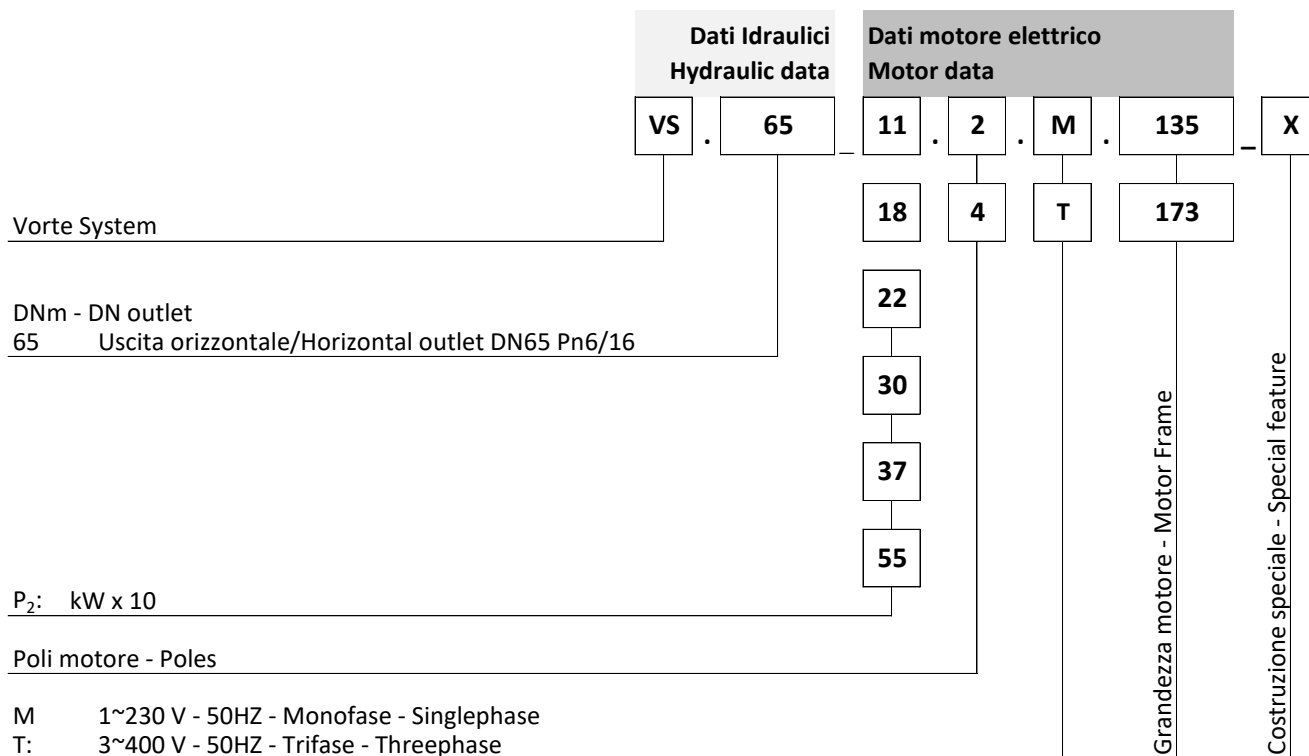
Pompe submersible de construction robuste entièrement en fonte, avec chambre à huile intercalée entre le groupe moteur et le groupe pompe. Des garnitures mécaniques isolées dans la chambre d'huile ne sont pas en contact direct avec le liquide pompé et protégées par un anneau d'étanchéité avec manchon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

ES

Bomba sumergible de construcción robusta completamente en 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 corteco 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	3ph	1ph	1,1	VS.65_11.2M.135	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5
			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	
			3,7	VS.65_37.2T.173	D.O.L.	10	H07RN-F 4G2,5 / + H07RN-F 4G1,5	
	2	3ph	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

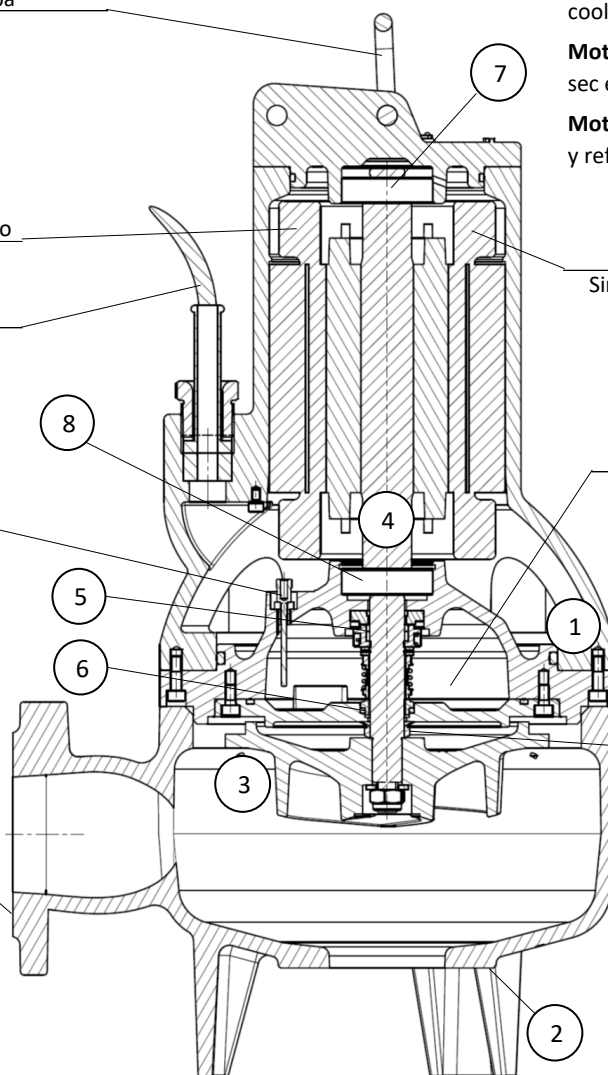
OPTIONAL

Sonda Olio
 Oil Probe
 Sonde d'huile
 Sonda de aceite

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

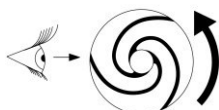
Caratteristiche costruttive - construction data

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
<input type="checkbox"/> Protezione motore - Motor Protection		Standard	Optional
<input type="radio"/> Bimetallico - Bimetal disc		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 130°C
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only	PT100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only	PTC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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	

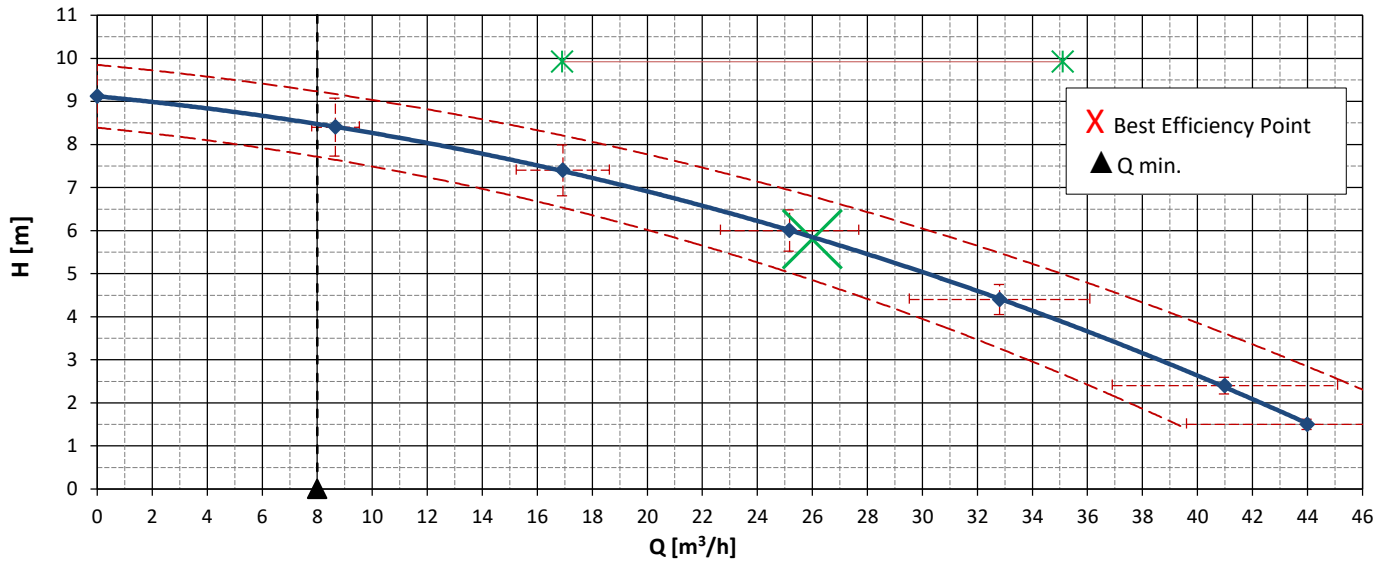
Limiti di utilizzo - Operating Limits

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 ÷ 12
Max. prof. Immersione - Max. Immersion depth	[m]	20
Max. contenuto solidi abrasivi - Max. abrasive solid content	[g/l]	< 0,1

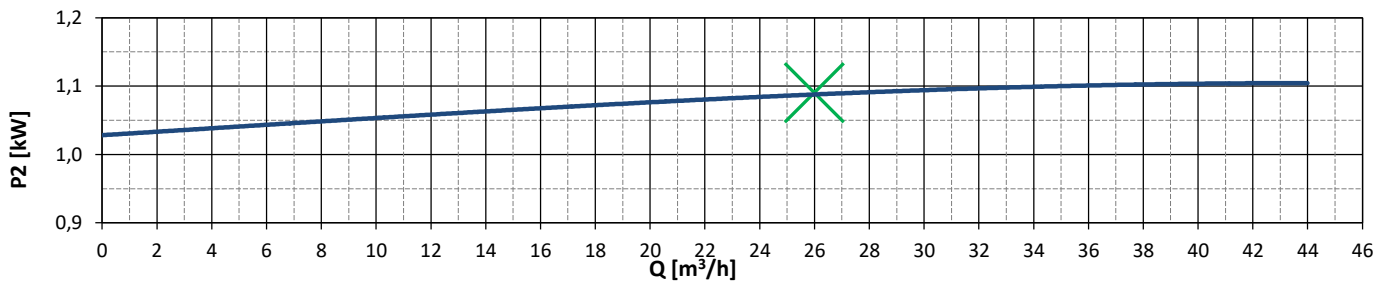
Corretta rotazione della girante
Rotation of the impeller



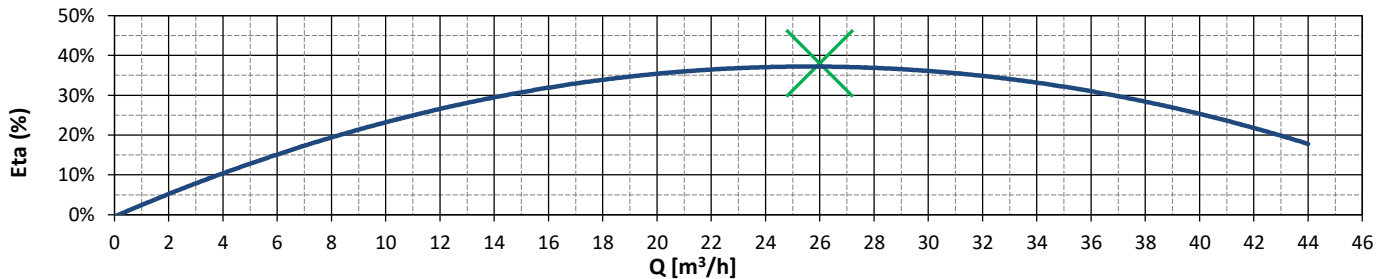
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



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

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

Model T

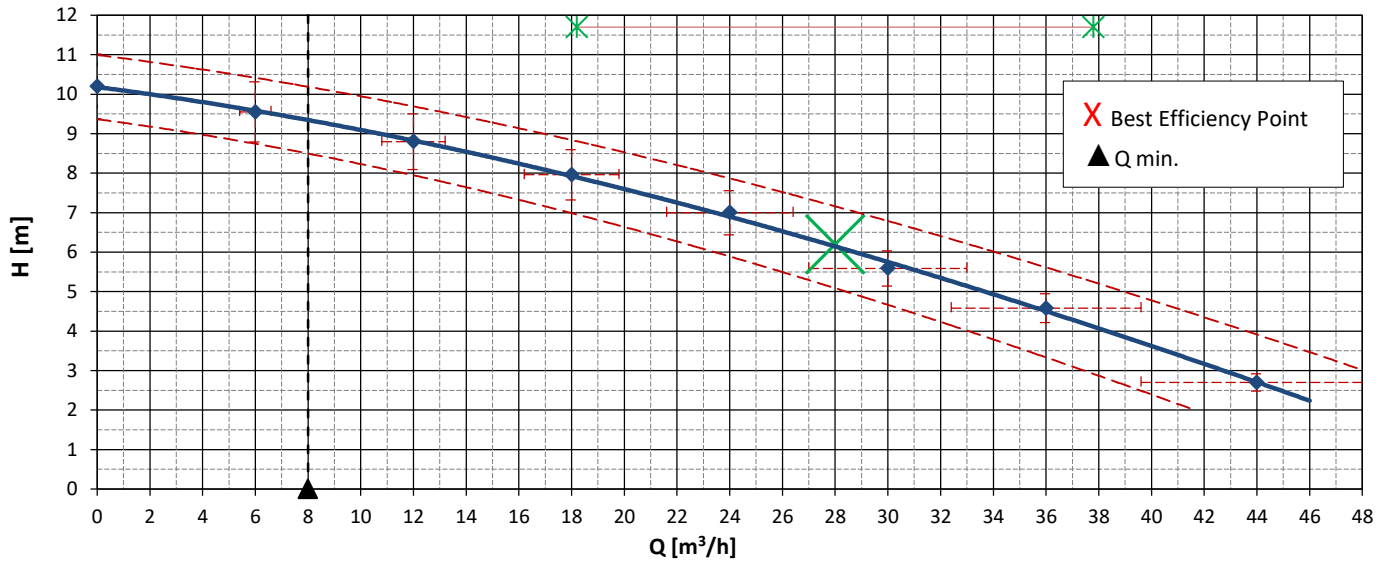
Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 65
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 181
Peso pompa Weight	[Kg]	58,0

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

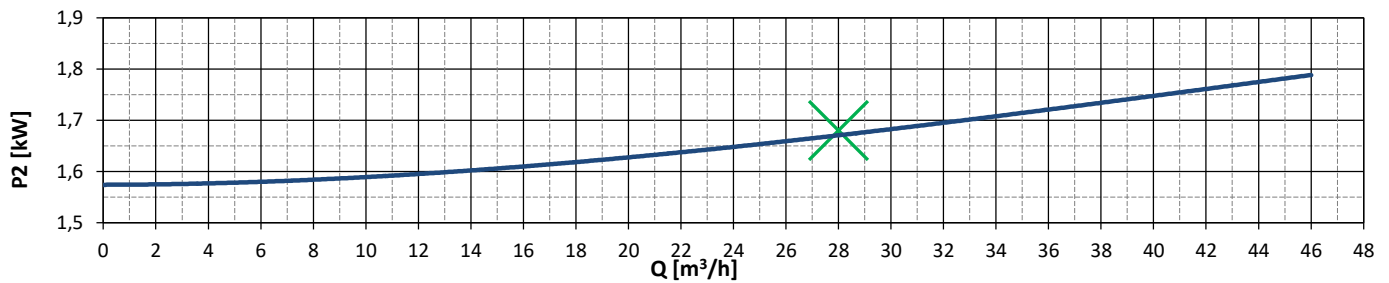
In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

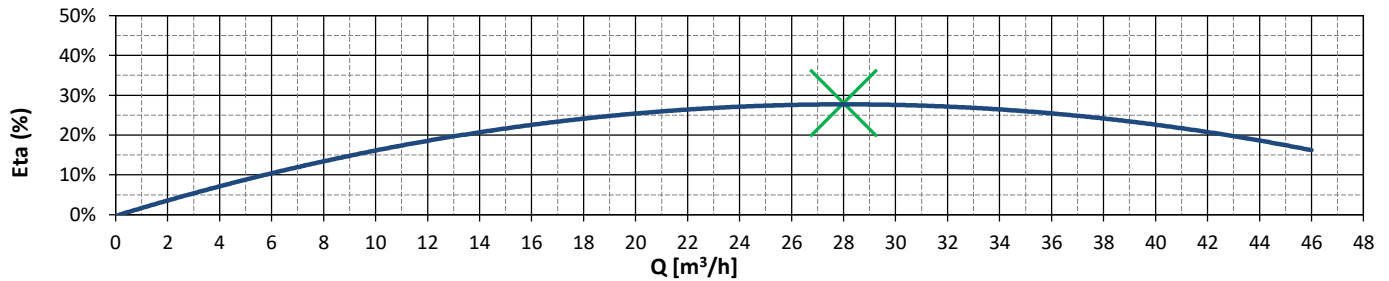
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	100,0	200,0	300,0	400,0	500,0	600,0	733,3				
	l/s	0,0	1,7	3,3	5,0	6,7	8,3	10,0	12,2				
	m³/h	0,0	6,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	44,0				
HEAD (H)	m	10,2	9,6	8,8	8,0	7,0	5,6	4,6	2,7				

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	1,8
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	1,8
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	2,2
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,82

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	4,4
Corrente di spunto Starting current	[A]	21,0

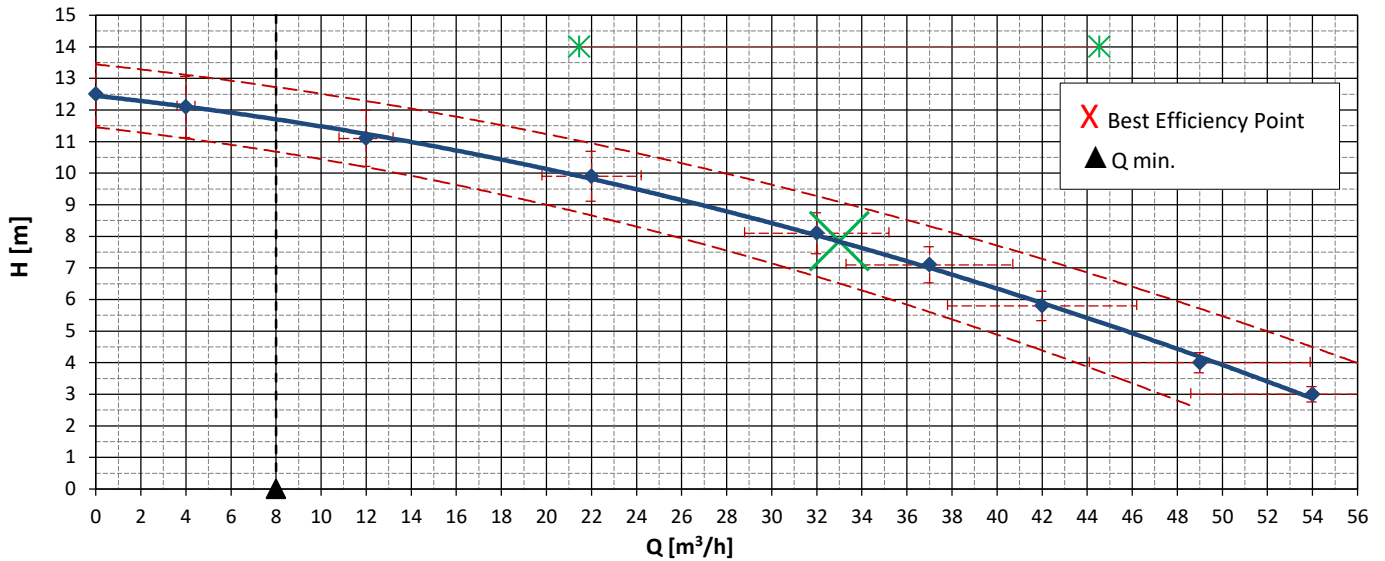
Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 65
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 190
Peso pompa Weight	[Kg]	62,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		25

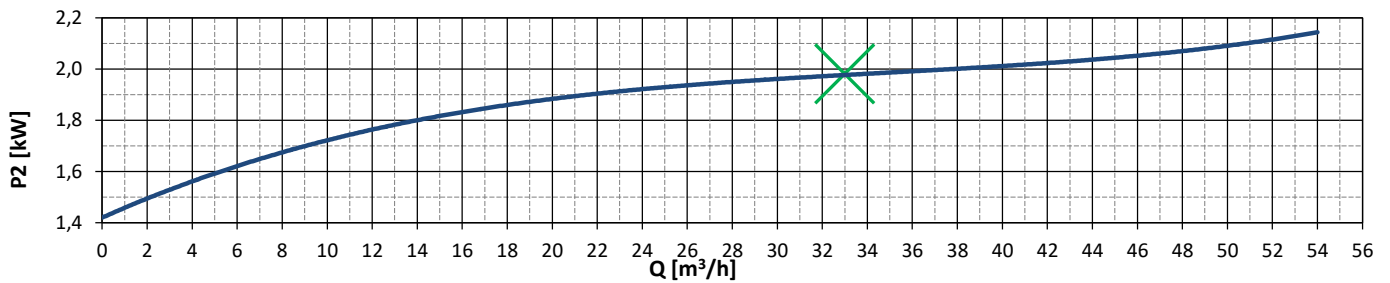
In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

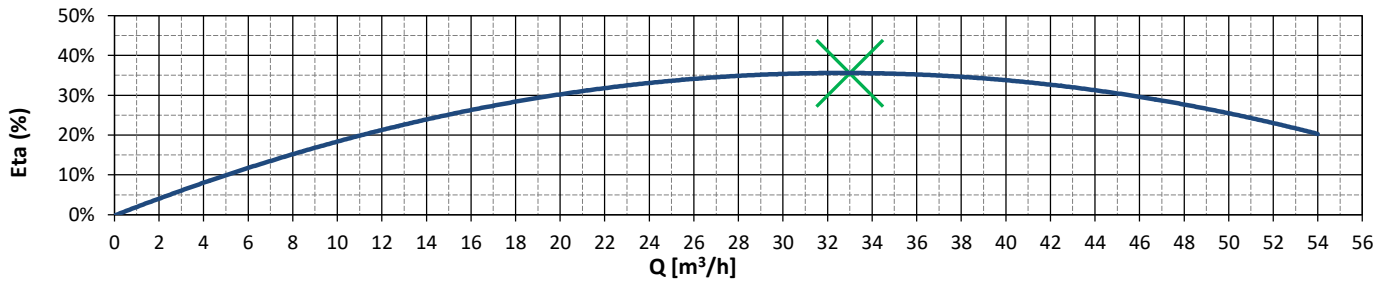
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	66,7	200,0	366,7	533,3	616,7	700,0	816,7	900,0			
	l/s	0,0	1,1	3,3	6,1	8,9	10,3	11,7	13,6	15,0			
	m³/h	0,0	4,0	12,0	22,0	32,0	37,0	42,0	49,0	54,0			
HEAD (H)	m	12,5	12,1	11,1	9,9	8,1	7,1	5,8	4,0	3,0			

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	2,2
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	2,1
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	2,8
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,82

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	5,4
Corrente di spunto Starting current	[A]	28,0

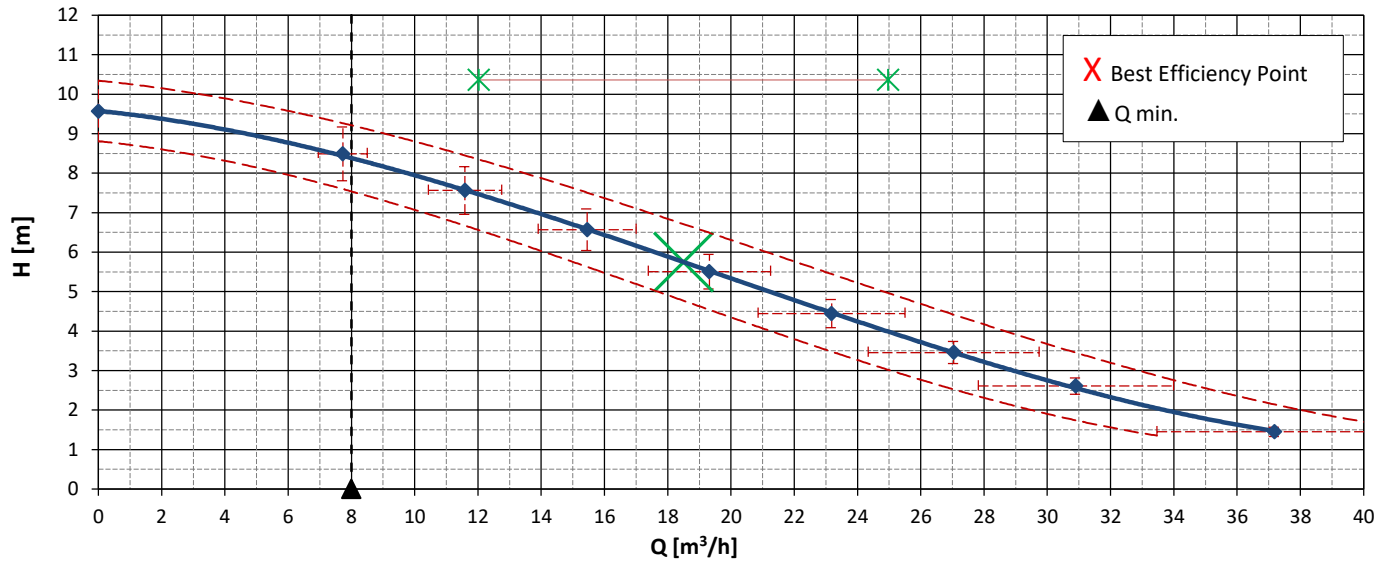
Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 65
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 219
Peso pompa Weight	[Kg]	66,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		25

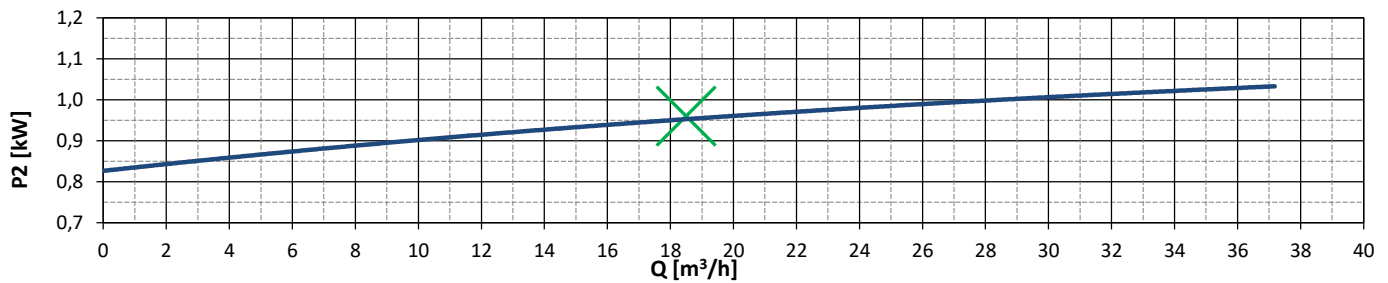
In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

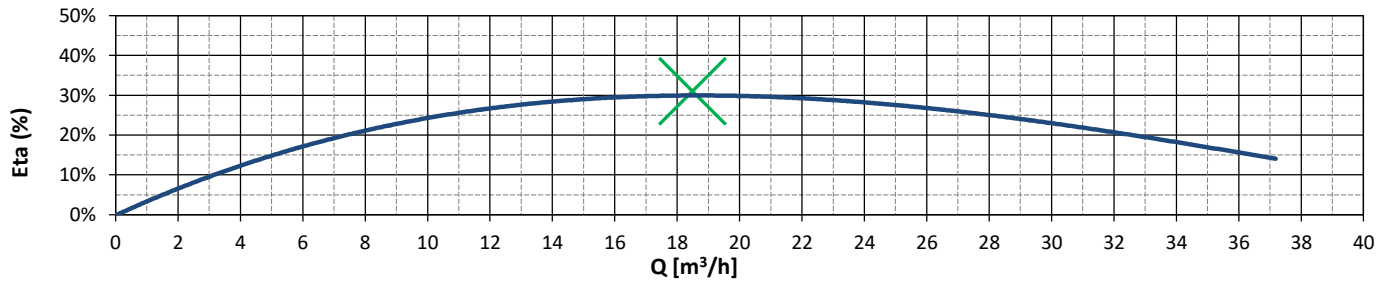
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	128,8	193,2	257,6	321,9	386,3	450,7	515,1	619,7			
	l/s	0,0	2,1	3,2	4,3	5,4	6,4	7,5	8,6	10,3			
	m³/h	0,0	7,7	11,6	15,5	19,3	23,2	27,0	30,9	37,2			
HEAD (H)	m	9,6	8,5	7,6	6,6	5,5	4,4	3,5	2,6	1,4			

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	1,1
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	1,0
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	1,4
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,88

		Model M	Model T
Alimentazione Power supply	[V]	1~230-50Hz	3~400-50Hz
Avviamento Starting		30μF+30μF	D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	7,3	3,0
Corrente di spunto Starting current	[A]	21,9	17,0

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 65
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 114
Peso pompa Weight	[Kg]	55,0

Galleggiante Float level switch		No	No
Cavo Cable		10m 4G1,5	10m 4G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		30	

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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



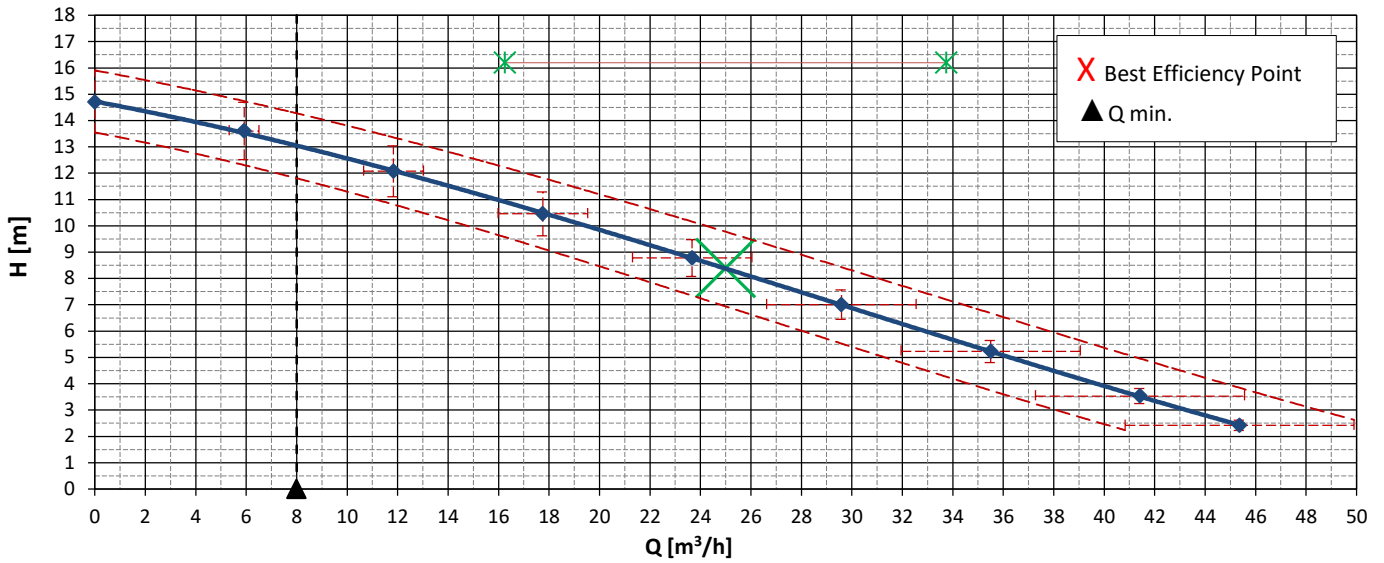
Tipo di pompa - Pump model
VS.65_18.2.135

Poles: 2 Hz: 50
r.p.m. 3000

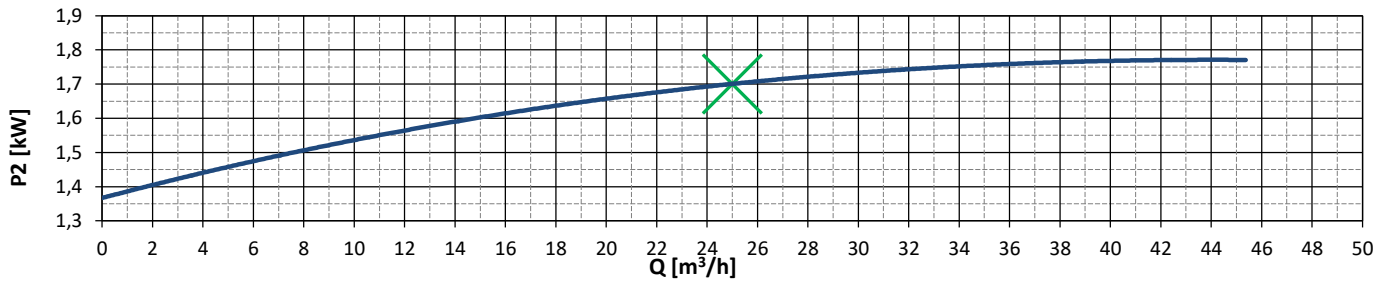
Girante Impeller **VORTEX**
Mandata Discharge **DN 65 - G 2"1/2**

Serie 2

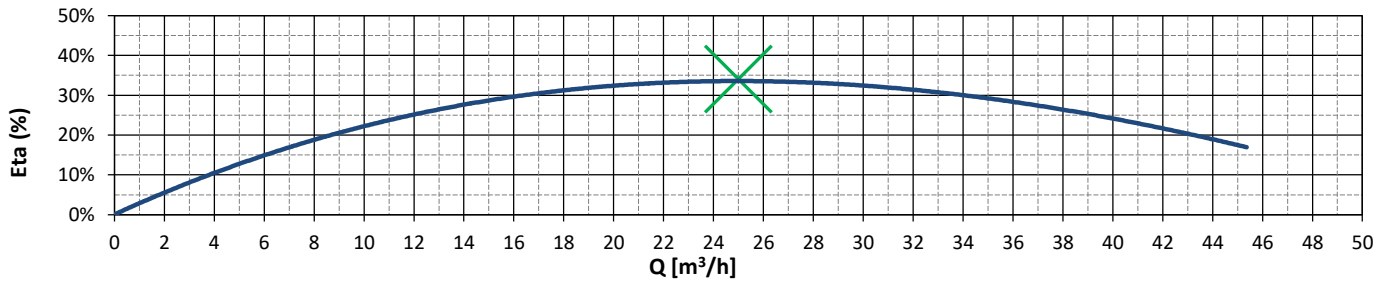
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	98,6	197,3	295,9	394,5	493,1	591,8	690,4	756,1			
	l/s	0,0	1,6	3,3	4,9	6,6	8,2	9,9	11,5	12,6			
	m³/h	0,0	5,9	11,8	17,8	23,7	29,6	35,5	41,4	45,4			
HEAD (H)	m	14,7	13,6	12,1	10,5	8,8	7,0	5,2	3,5	2,4			

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	2,2
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	1,8
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	2,3
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,81

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	4,4
Corrente di spunto Starting current	[A]	23,0

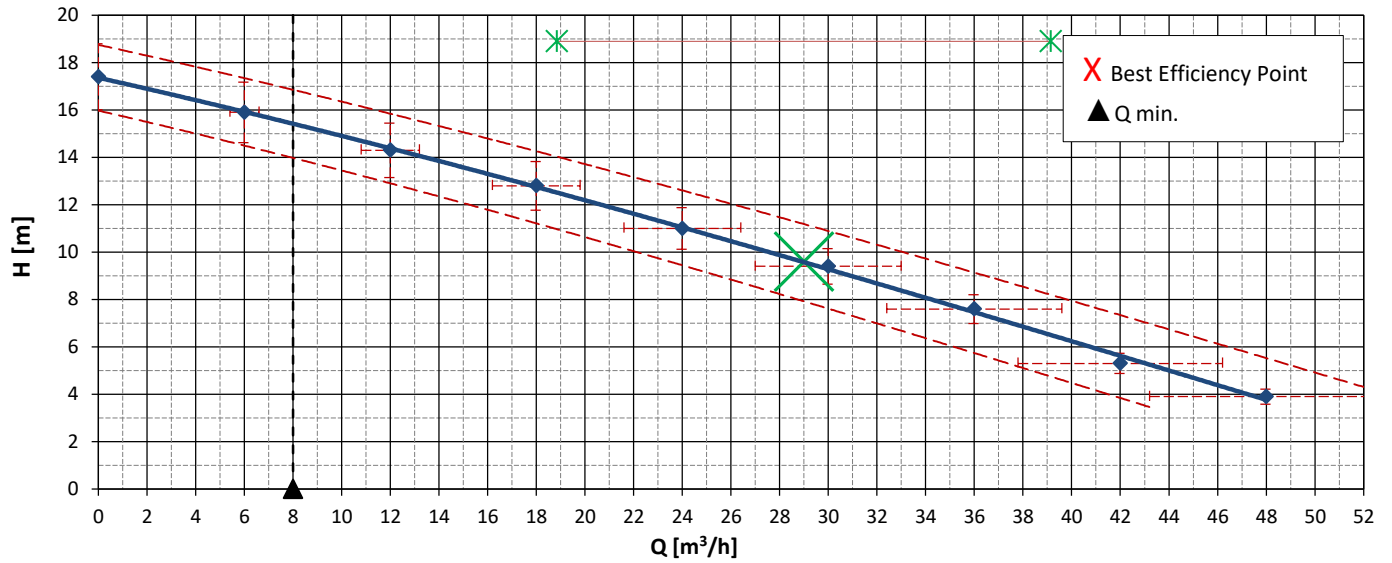
Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 65
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 144
Peso pompa Weight	[Kg]	57,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		10m 4G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		25

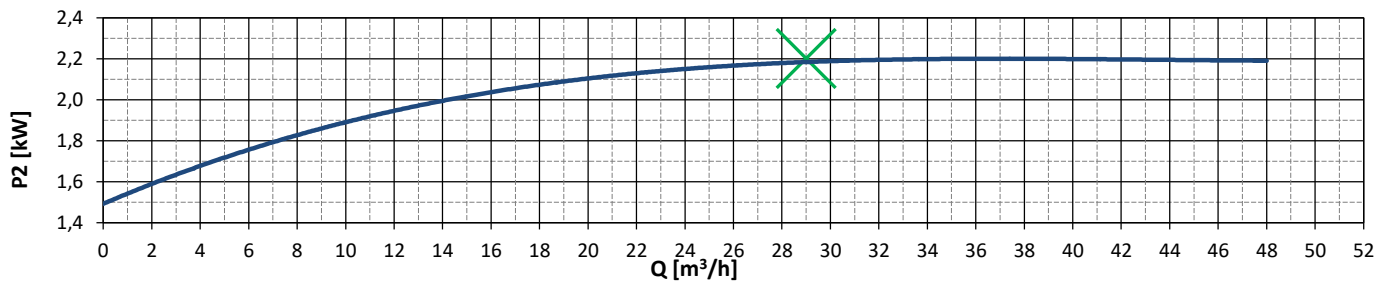
In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

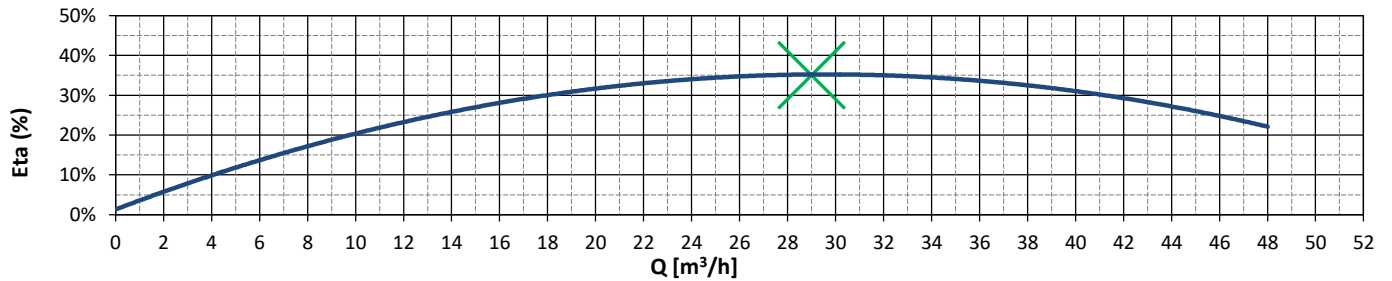
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	100,0	200,0	300,0	400,0	500,0	600,0	700,0	800,0			
	l/s	0,0	1,7	3,3	5,0	6,7	8,3	10,0	11,7	13,3			
	m³/h	0,0	6,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0			
HEAD (H)	m	17,4	15,9	14,3	12,8	11,0	9,4	7,6	5,3	3,9			

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	2,4
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	2,2
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	3,0
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,82

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	5,5
Corrente di spunto Starting current	[A]	27,0

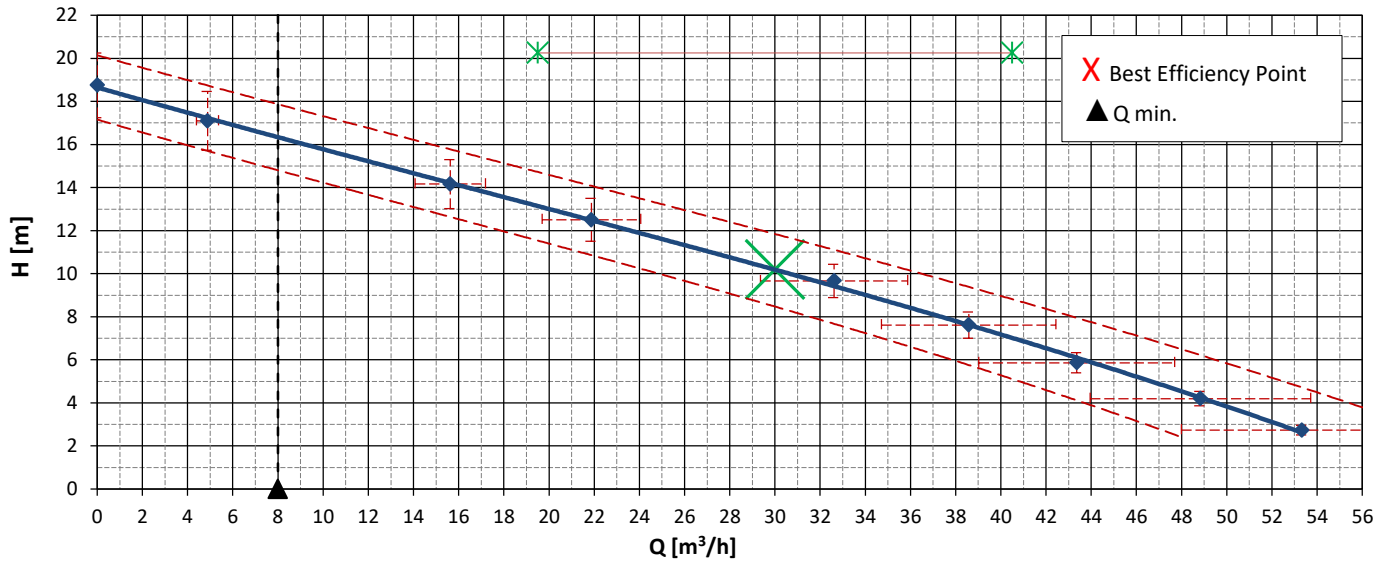
Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 65
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 162
Peso pompa Weight	[Kg]	58,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		10m 4G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		25

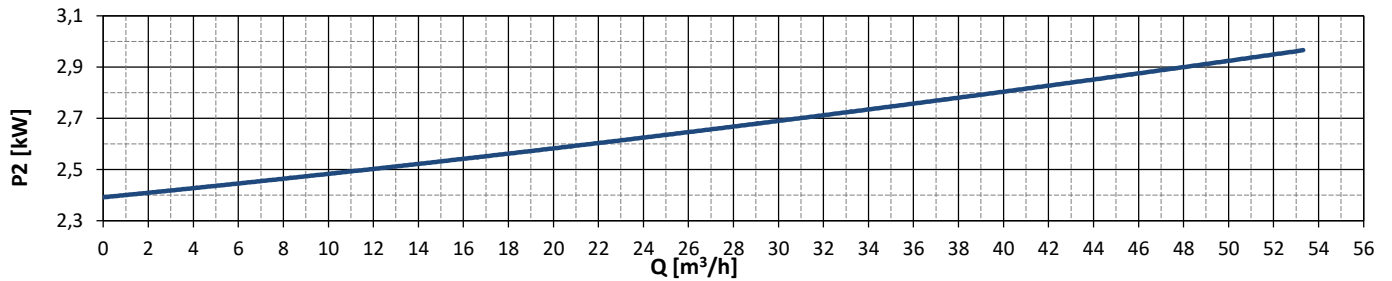
In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

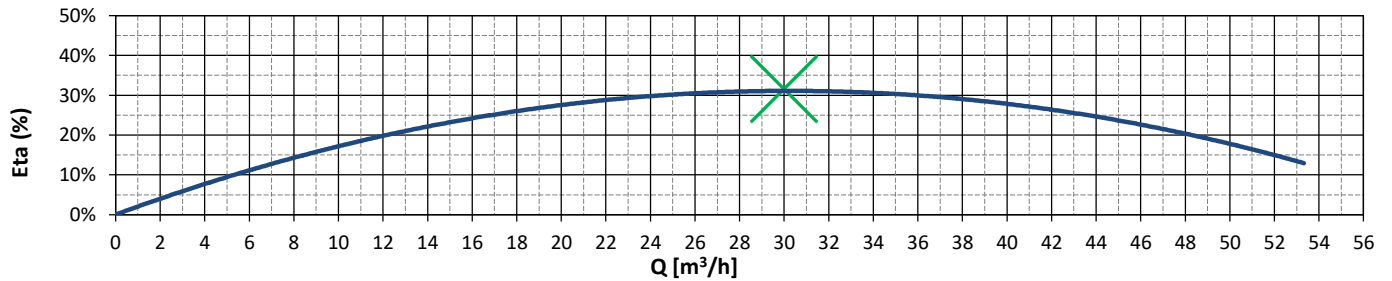
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	81,4	260,4	364,6	543,6	642,9	722,7	813,8	888,7			
	l/s	0,0	1,4	4,3	6,1	9,1	10,7	12,0	13,6	14,8			
	m³/h	0,0	4,9	15,6	21,9	32,6	38,6	43,4	48,8	53,3			
HEAD (H)	m	18,8	17,1	14,2	12,5	9,7	7,6	5,9	4,2	2,7			

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	3,0
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	3,0
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	3,7
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,82

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	6,5
Corrente di spunto Starting current	[A]	23,0

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 65
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 168
Peso pompa Weight	[Kg]	62,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		10m 4G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		25

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

Dimensioni d'ingombro - overall dimensions

S Installazione 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

8FC00003 KG: 10

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

D

D	260
E	175
F	195

Caratteristiche costruttive - construction features

Anello per movimentazione
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

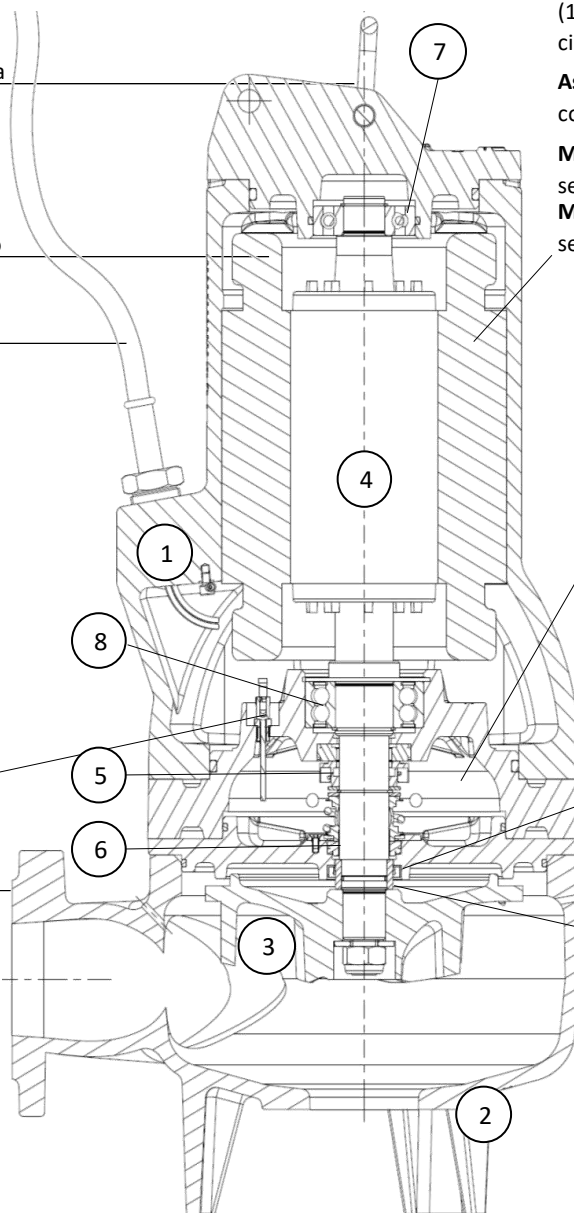
Viti Screws Des vis Empulgueras	Quality A2
--	---------------

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

OPTIONAL

Sonda Olio
Oil Probe
Sonde d'huile
Sonda de aceite

DNm: DN65 PN6-PN16



Motore asincrono in classe di isolamento H (180°C), a secco e raffreddato dal liquido circostante;

Asynchronous dry motor, insulation class H(180°C), cooled by the surrounding liquid

Moteur asynchrone, classe d'isolation H (180°C), sec et refroidi par le liquide environnant;

Motor asíncrono, aislamiento clase H (180 ° C), seco y refrigerado por el líquido que rodea.

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.

Anello tenuta radiale

Radial lip seal ring

Bague d'étanchéité radiale

Anillo de sello radial

**NBR
(Viton)**

Bussola protezione albero

Shaft protection sleeve

Chemise de protection d'arbre

Camisa de protección del eje

**AISI
316**

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. Sello mecánico superior	NBR
6	Tenuta mecc. Inferiore	SiC / SiC
	Lower mech. seal	
	Haut garniture mécan. Sello mecánico inferior	NBR
7	Cuscinetto superiore	
	Top bearing	
	Roulement supérieur Cojinete superior	6305 2RS1
8	Cuscinetto inferiore	
	Lower bearing	
	Roulement inférieur Cojinete inferior	3207 2RS1

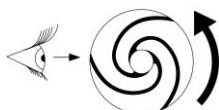
Caratteristiche costruttive - construction data

Costruzione Motore - Motor Frame	173
Grado di protezione IP - IP protection	IP x8
Classe di Isolamento - Insulation Class	H (180°C)
Tipo di servizio - Service type	S1 Continuous / S3 Intermittent
Avvolgimento statore - Stator winding	3~PH - Threephase Δ / Y [V] 3~400/690
<input type="checkbox"/> Protezione motore - Motor Protection	Optional
<input type="radio"/> Bimetallico - Bimetal disc	<input checked="" type="checkbox"/> 155°C
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only	PT100 <input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only	PTC <input type="checkbox"/>
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

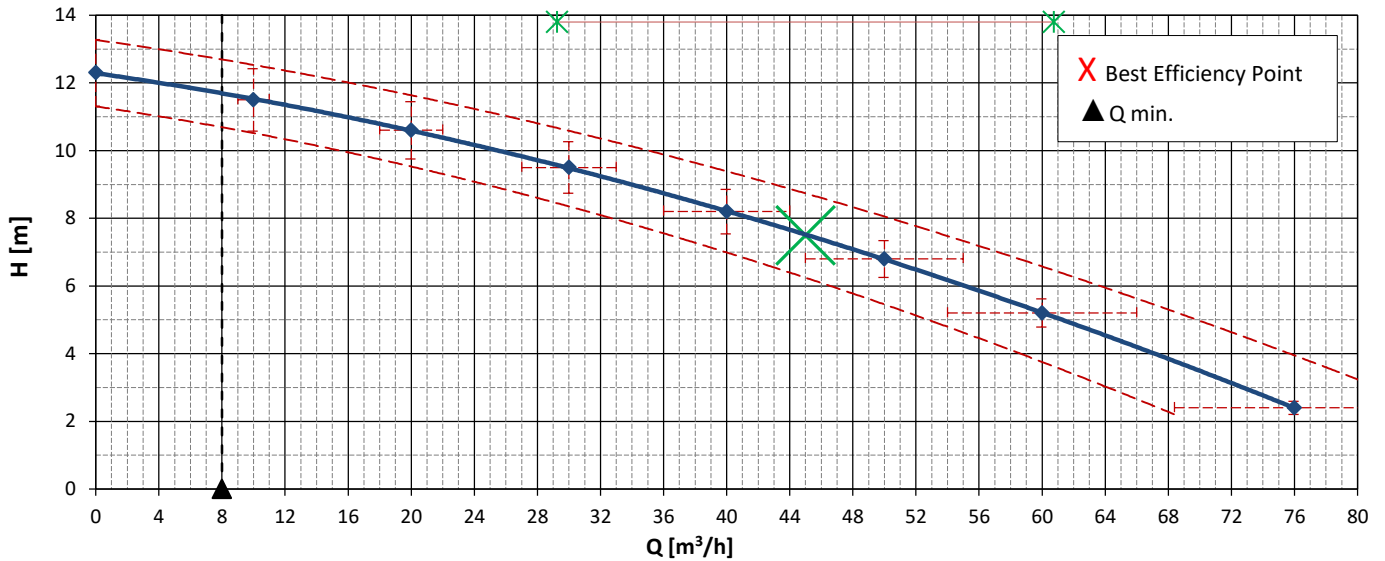
Limiti di utilizzo - Operating Limits

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 ÷ 12
Max. prof. Immersione - Max. Immersion depth	[m]	20
Max. contenuto solidi abrasivi - Max. abrasive solid content	[g/l]	< 1

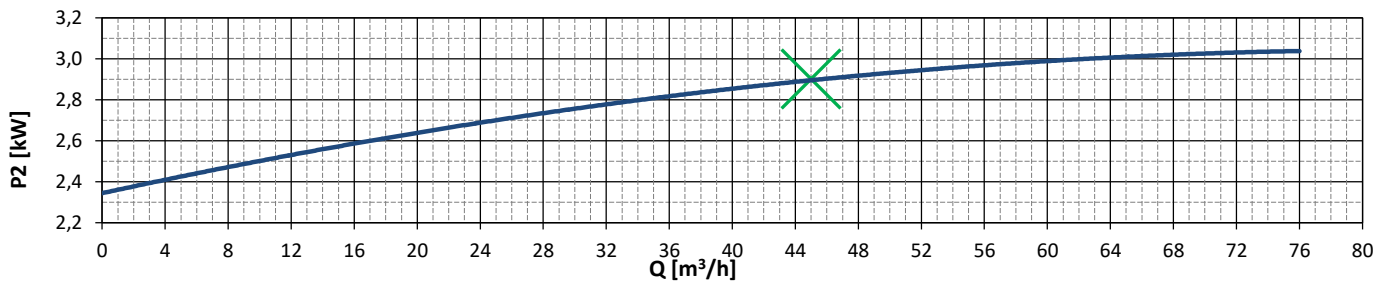
Corretta rotazione della girante
Rotation of the impeller



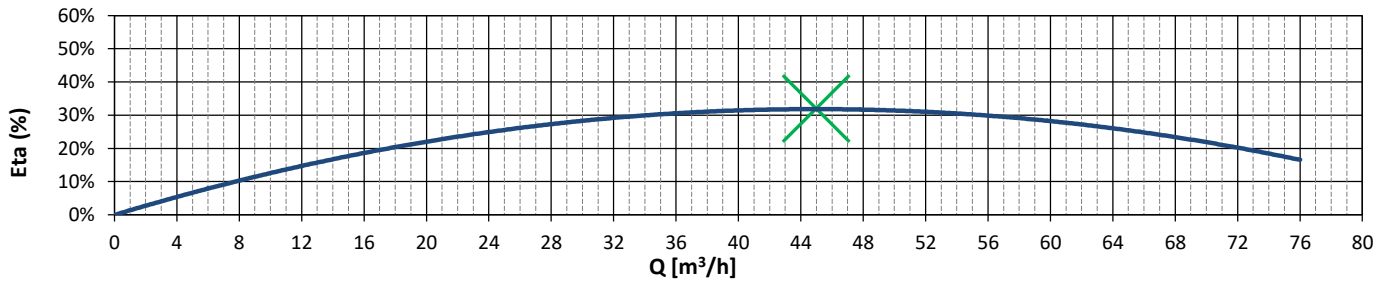
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	166,7	333,3	500,0	666,7	833,3	1000,0	1266,7				
	l/s	0,0	2,8	5,6	8,3	11,1	13,9	16,7	21,1				
	m³/h	0,0	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	76,0				
HEAD (H)	m	12,3	11,5	10,6	9,5	8,2	6,8	5,2	2,4				

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	4,0
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	3,0
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	3,8
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,81

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	7,0
Corrente di spunto Starting current	[A]	38,0

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 53
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 203
Peso pompa Weight	[Kg]	83,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G2,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		25

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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



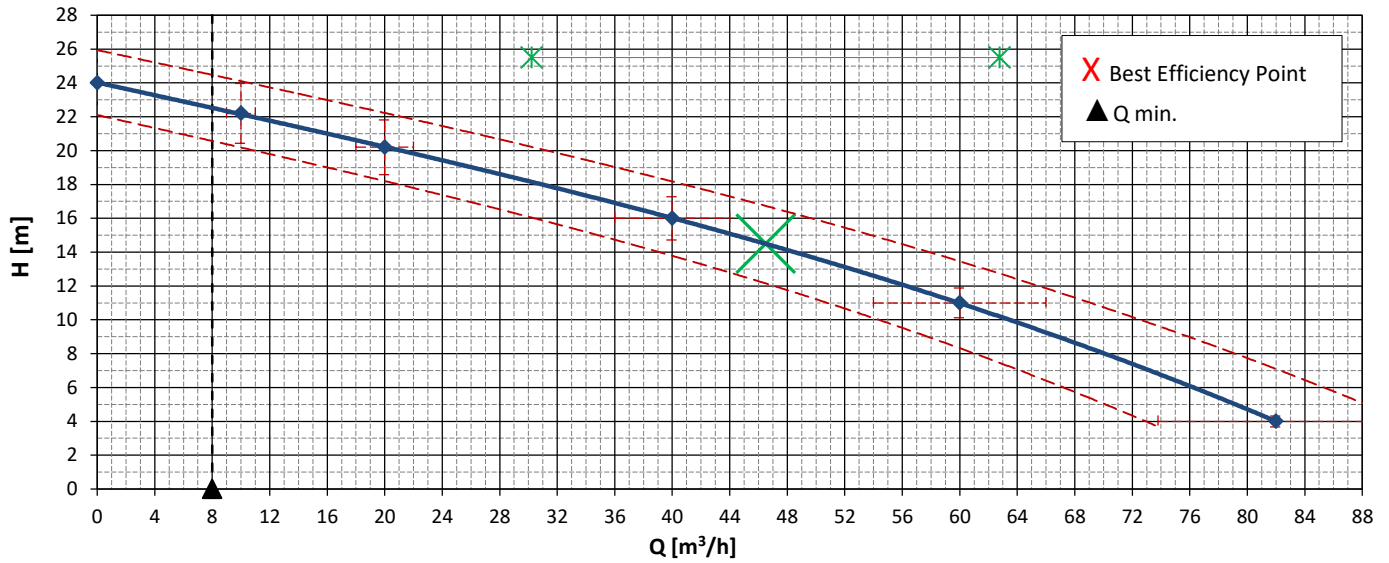
Tipo di pompa - Pump model
VS.65_37.2.173

Poles: 2 Hz: 50
r.p.m. 3000

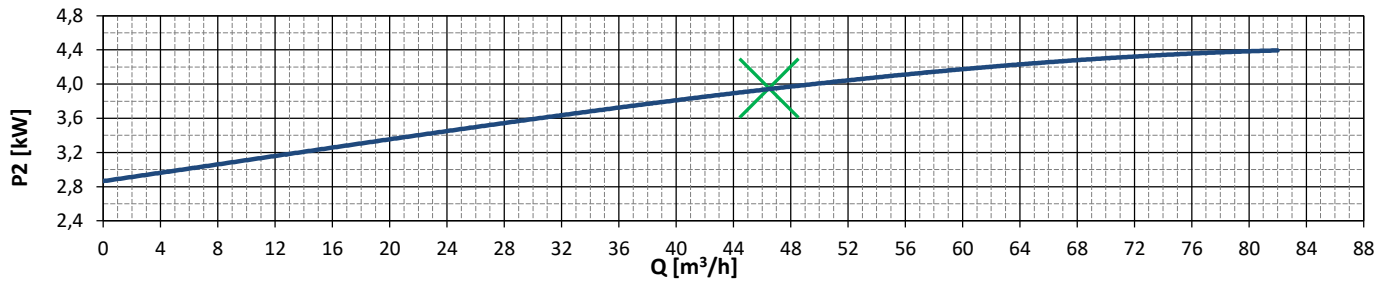
Girante Impeller
Mandata Discharge
VORTEX DN 65 - G 2"^{1/2}

Serie 2

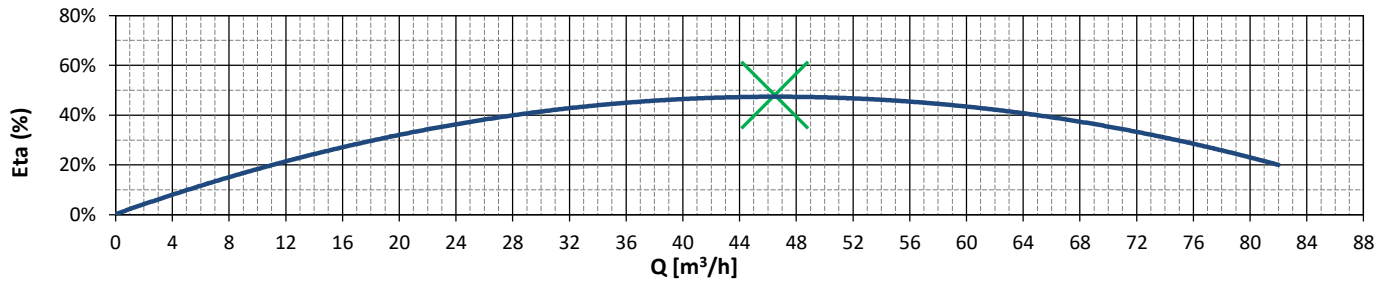
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	166,7	333,3	666,7	1000,0	1366,7						
	l/s	0,0	2,8	5,6	11,1	16,7	22,8						
	m³/h	0,0	10,0	20,0	40,0	60,0	82,0						
HEAD (H)	m	24,0	22,2	20,2	16,0	11,0	4,0						

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	4,4
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	4,4
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	5,5
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,83

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	10,0
Corrente di spunto Starting current	[A]	33,0

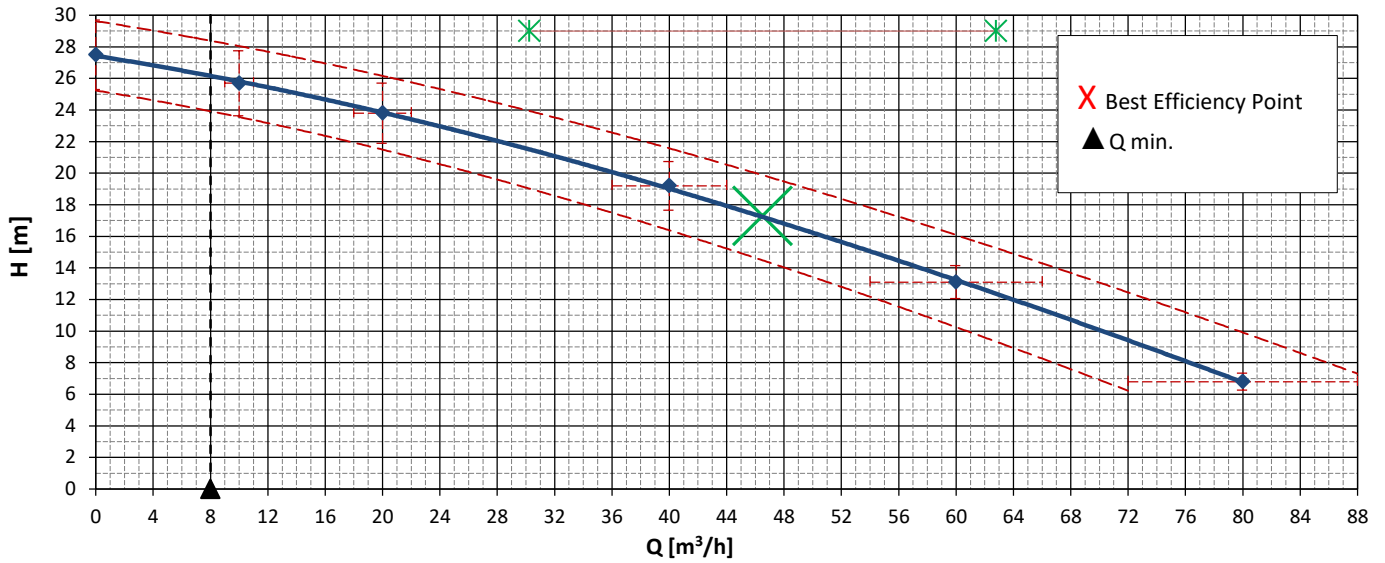
Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 60
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 161
Peso pompa Weight	[Kg]	80,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		10m 4G2,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		20

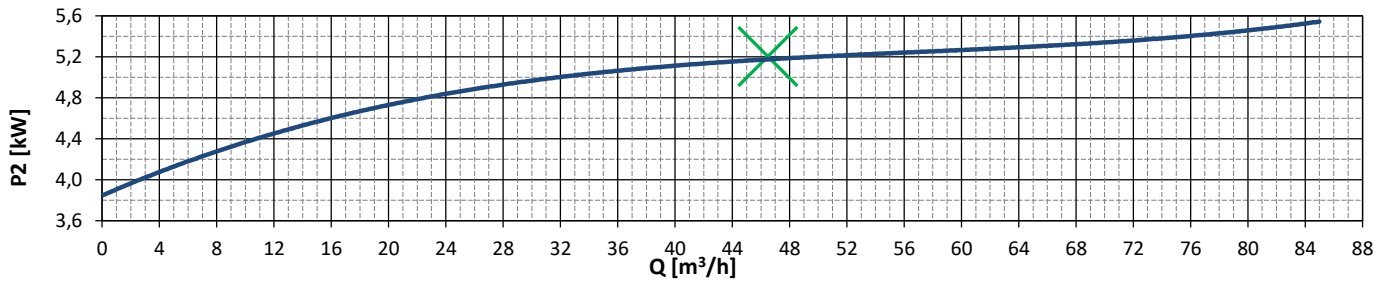
In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

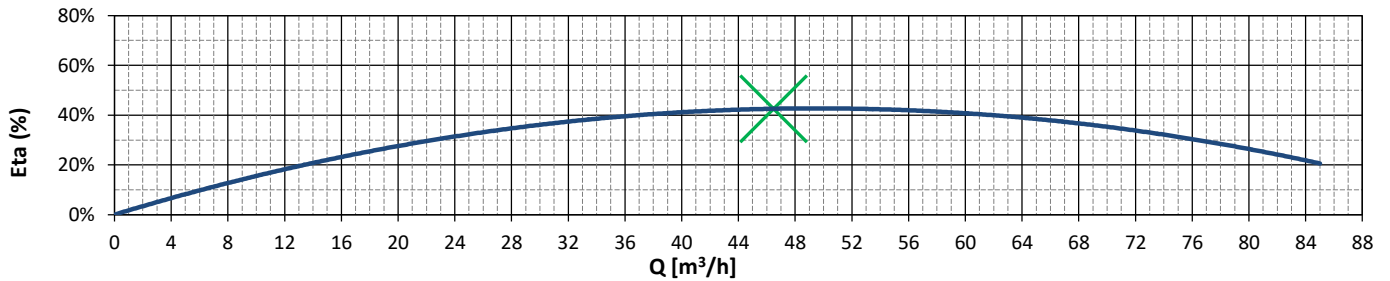
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	166,7	333,3	666,7	1000,0	1333,3						
	l/s	0,0	2,8	5,6	11,1	16,7	22,2						
	m³/h	0,0	10,0	20,0	40,0	60,0	80,0						
HEAD (H)	m	27,5	25,7	23,8	19,2	13,1	6,8						

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	7,5
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	5,5
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	7,0
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,81

Model T

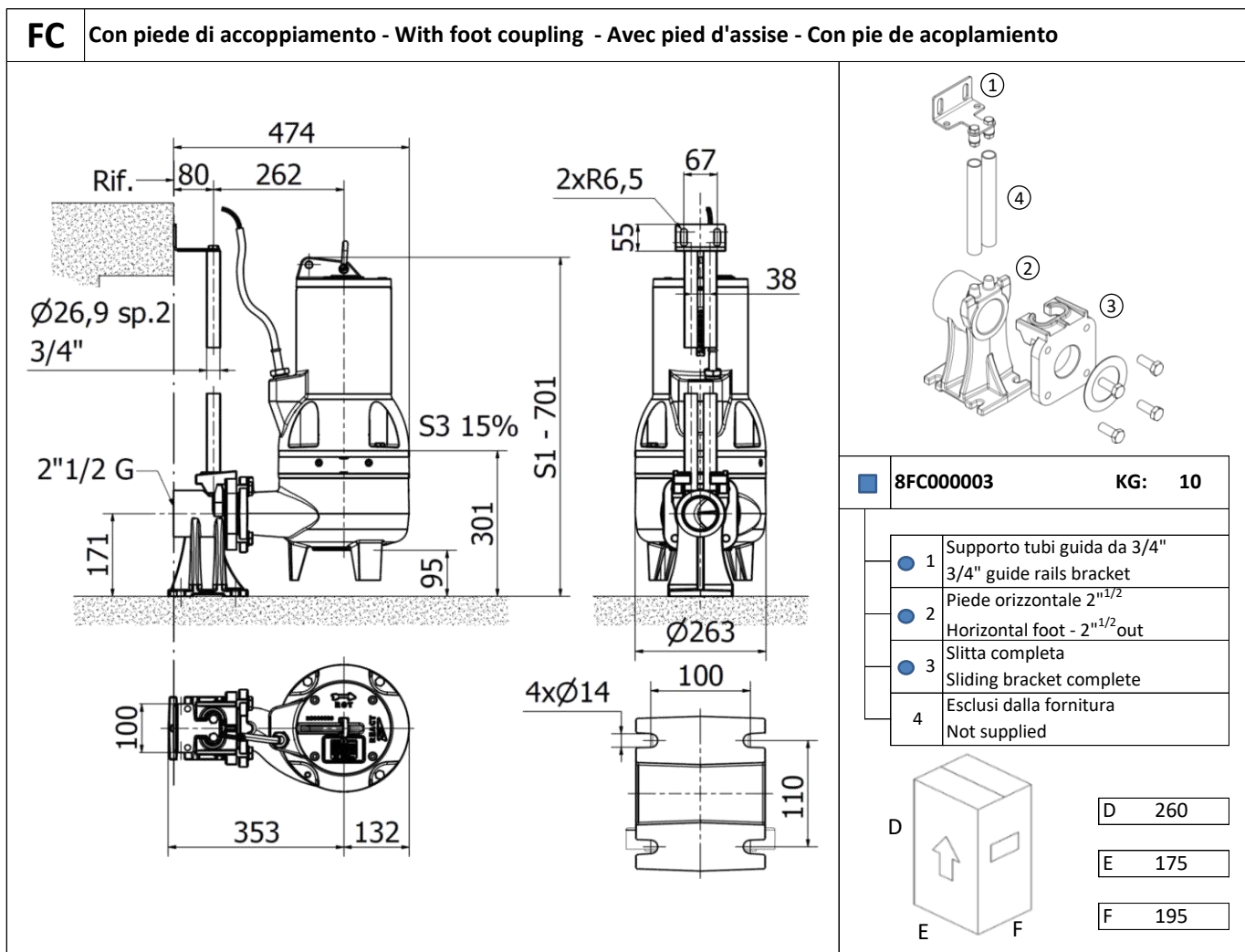
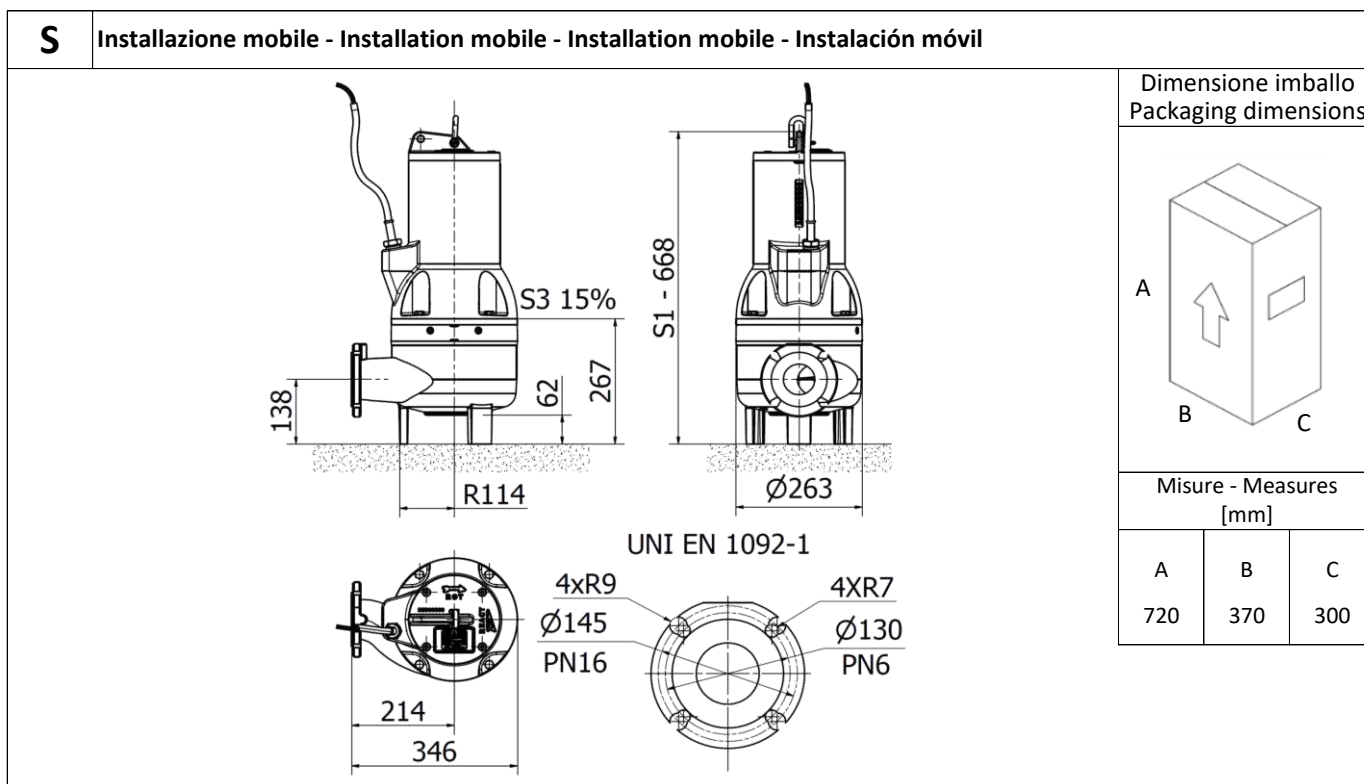
Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L. - S/D
Corrente Nominale Rated current	[A]	12,5
Corrente di spunto Starting current	[A]	65,0

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 60
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 174
Peso pompa Weight	[Kg]	85,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G2,5 - 7G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		20

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

Dimensioni d'ingombro - overall dimensions


ACCESSORI - ACCESSORIES - ACCESORIES - ACCESORIOS

FC		- Dispositivo di accoppiamento DN 65 - uscita G 2"1/2 - DN65 Coupling device - outlet 2"1/2 - Dispositif de couplage DN65 ² - sortie G 2"1/2 - Dispositivo de acoplamiento DN65 - salida G 2"1/2	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 ferro zincato - galvanized Iron - Chain fer galvanisé - hierro galvanizado - Chaîne - Cadena Acciaio - Stainless steel acier inox - acero inox	2SC000019
			2SC000032
TBV		- Valvola di ritegno a palla filettata - Threaded valve - Vanne fileté - Válvula roscada	G 2"1/2 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 Capacitor box for 1 singlephase pump starting	M 5EC000001
		boîte de condensateur pour démarrage de 1 pompe monophasé Caja de condensadores para arranque de 1 bomba monofásica	MA 5EC000002
		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_30.4.T.173	3~400	3,0	7,0	DOL
		VS.65_37.2.T.173	3~400	3,7	10,0	DOL
	2	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

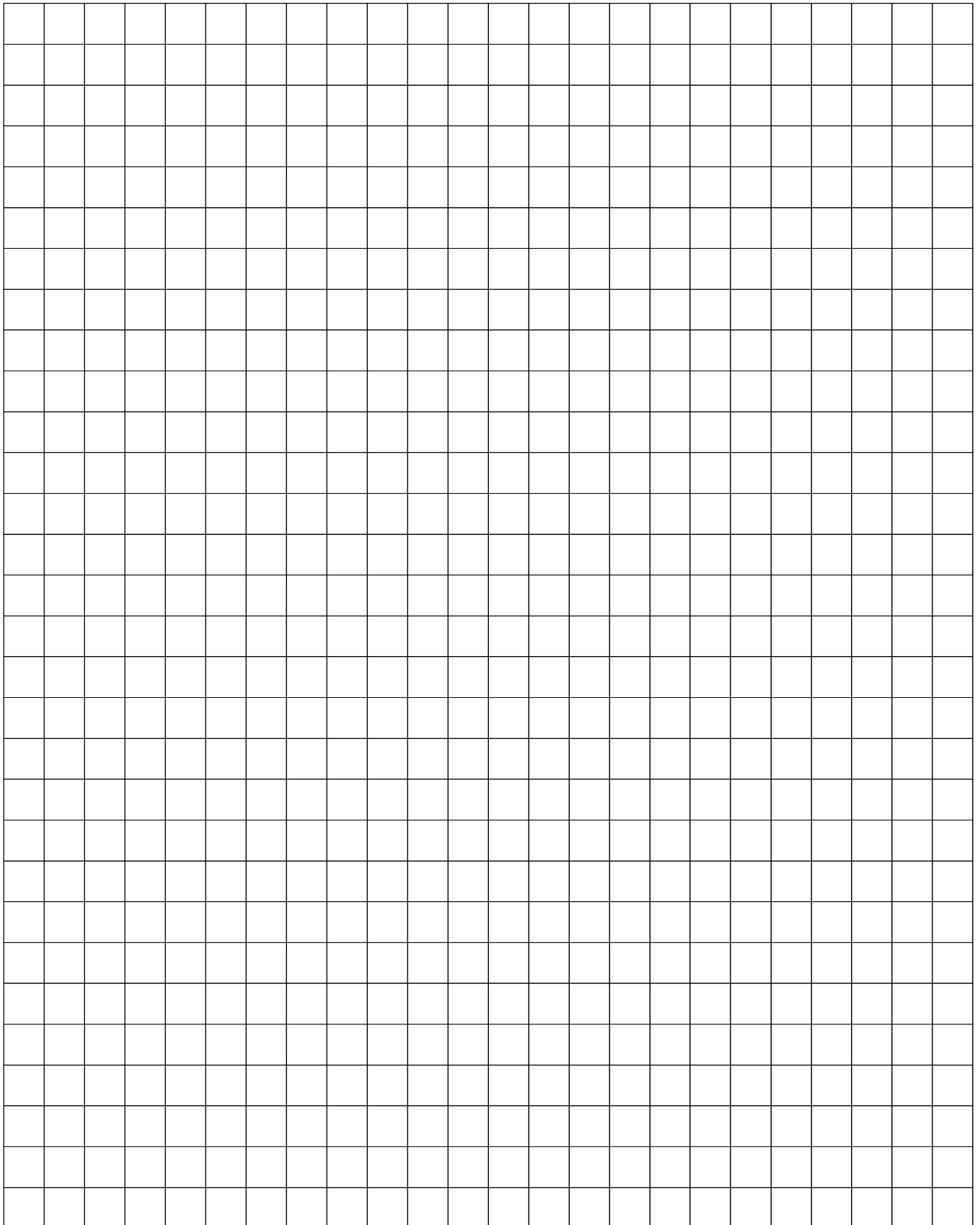
- ECH - ELECTROMECHANICAL											- ECL - ELECTRONIC			
1 PUMP						2 PUMPS					1 PUMP		2 PUMPS	
ECH1.M-14 5EC000081	ECH1.T-7 5EC000005	ECH1.T-14 5EC000007	ECH1.S/D_14 5EC000105	ECH2.M-14 5EC000032	ECH2.T-7 5EC000029	ECH21.T-14 5EC000031	ECH2.S/D_14 5EC000107	ECL1.M-16 5EC000081	ECH1.T-15 5EC000083	ECL2.M-16 5EC000082	ECL2.T-15 5EC000084			
	•				•				•				•	
	•				•				•				•	
	•				•				•				•	
•				•				•					•	
	•				•				•				•	
	•				•				•				•	
	•				•				•				•	
		•							•				•	
		•							•				•	
		•							•				•	
		•							•				•	



**VS.65_135 / VS.65_173
- VORTEX -**

Mandata - Outlet

DN 65 - G 2"1/2



Poli - Poles Modelli - Models

4	VS.80_11/15/22.4.135
2	VS.80_22/30.135

IT

Elettropompa sommersibile 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 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.

Poli - Poles Modelli - Models

4	VS.80_30/40.4.173
2	VS.80_37/55/75.2.173

IT

Elettropompa sommersibile 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

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 lip seal ring with AISI 316 sleeve, positioned on the back of the impeller.

FR

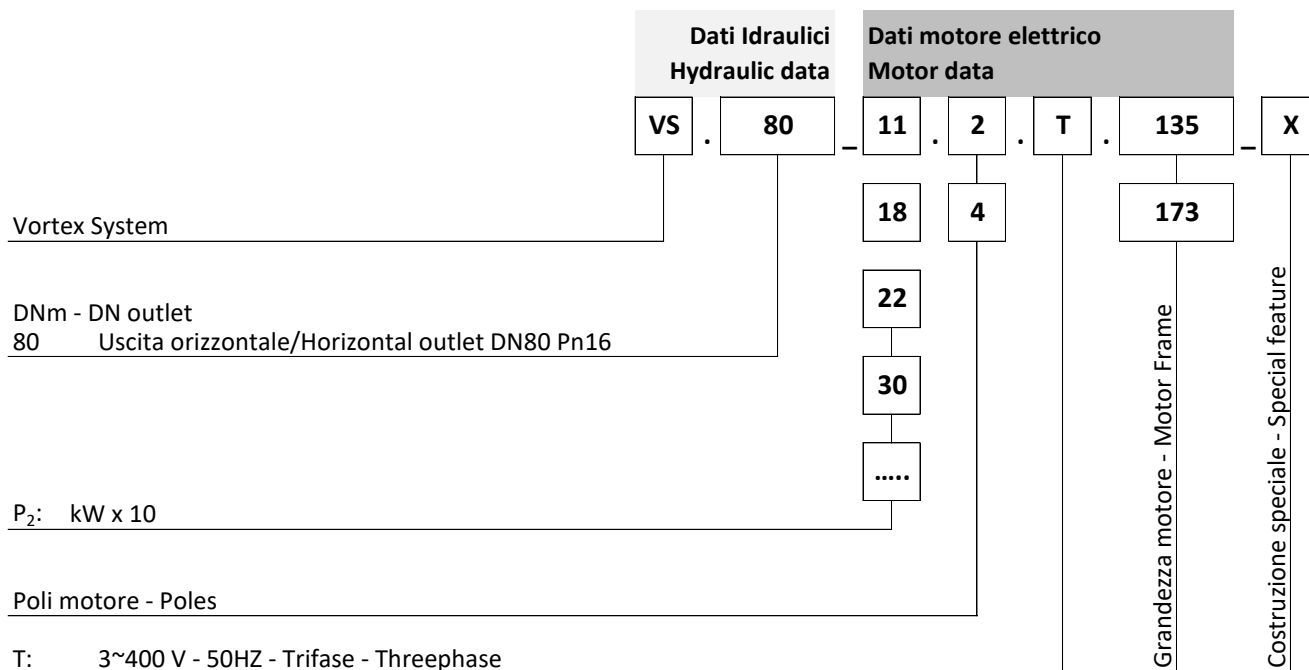
Pompe submersible de construction robuste entièrement en fonte, avec chambre à huile intercalée entre le groupe moteur et le groupe pompe. Des garnitures mécaniques isolées dans la chambre d'huile ne sont pas en contact direct avec le liquide pompé et protégées par un anneau d'étanchéité avec manchon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

ES

Bomba sumergible de construcción robusta completamente en 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 corteco con un casquillo hecho de AISI 316 colocado detrás del impulsor.


VS.80_135

VS.80_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.80_11.4T_135	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5
			1,5	VS.80_15.4T_135	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5
			2,2	VS.80_22.4T_135	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5
	2		2,2	VS.80_22.2T_135	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5
			3,0	VS.80_30.2T_135	D.O.L.	10	H07RN-F 4G1,5 / H07RN8-F 7G1,5
173	4	3ph	3,0	VS.80_30.4T_173	D.O.L.	10	H07RN-F 4G2,5 / + H07RN-F 4G1,5
			4,0	VS.80_40.4T_173	D.O.L.	10	H07RN-F 4G2,5 / + H07RN-F 4G1,5
	2	3ph	3,7	VS.80_37.2T_173	D.O.L.	10	H07RN-F 4G2,5 / + H07RN-F 4G1,5
			5,5	VS.80_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
			7,5	VS.80_75.2T_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

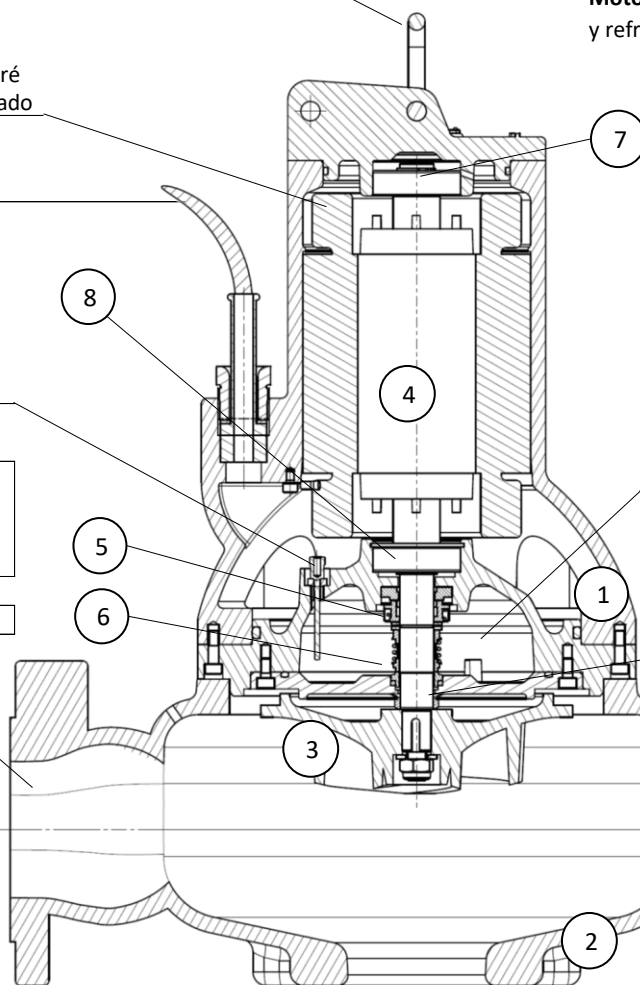
OPTIONAL

Sonda Olio
Oil Probe
Sonde d'huile
Sonda de aceite

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

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

DNm: DN80 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.

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	
6	Haut garniture mécan.	NBR
	Sello mecánico superior	
7	Tenuta mecc. Inferiore	SiC / SiC
	Lower mech. seal	
8	Haut garniture mécan.	NBR
	Sello mecánico inferior	
7	Cuscinetto superiore	
	Top bearing	6302 2RS1
8	Roulement supérieur	
	Cojinete superior	
7	Cuscinetto inferiore	
	Lower bearing	6304 2RS1
8	Roulement inférieur	
	Cojinete inferior	

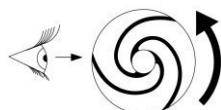
Caratteristiche costruttive - construction data

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	3~PH - Threephase
	Y / Δ
	[V] 3~400/230
<input type="checkbox"/> Protezione motore - Motor Protection	Optional
<input type="radio"/> Bimetallico - Bimetal disc	<input checked="" type="checkbox"/> 130°C
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only PT100	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only PTC	<input type="checkbox"/>
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 80 Pn16 Orizzontale - Horizontal
Controflangia filettata - Threaded counterflange	Si - Yes G 3"
DN aspirazione / Suction	[mm] DN 80
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

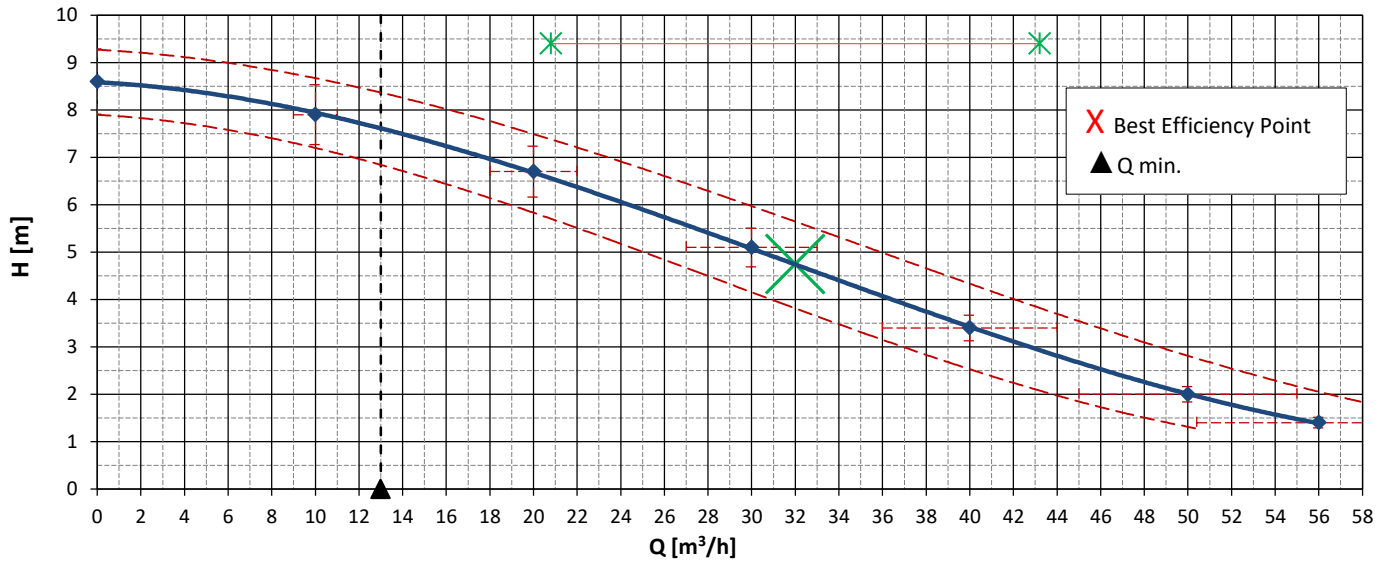
Limiti di utilizzo - Operating Limits

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 ÷ 12
Max. prof. Immersione - Max. Immersion depth	[m]	20
Max. contenuto solidi abrasivi - Max. abrasive solid content	[g/l]	< 0,1

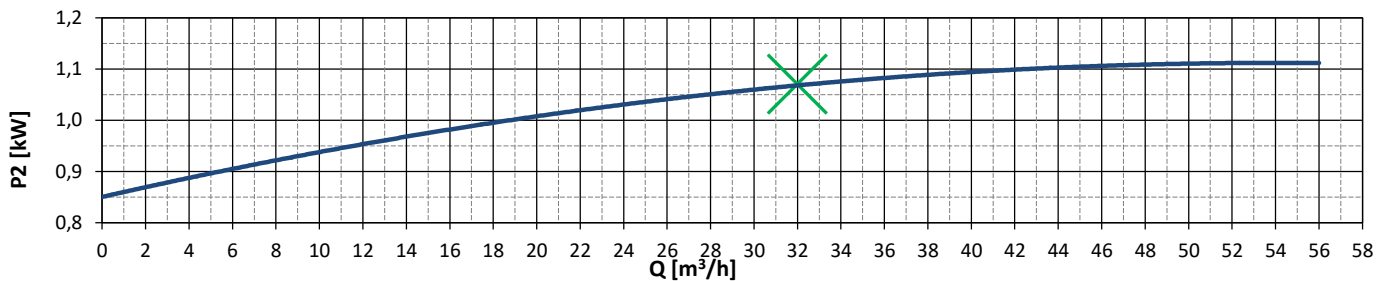
Corretta rotazione della girante
Rotation of the impeller



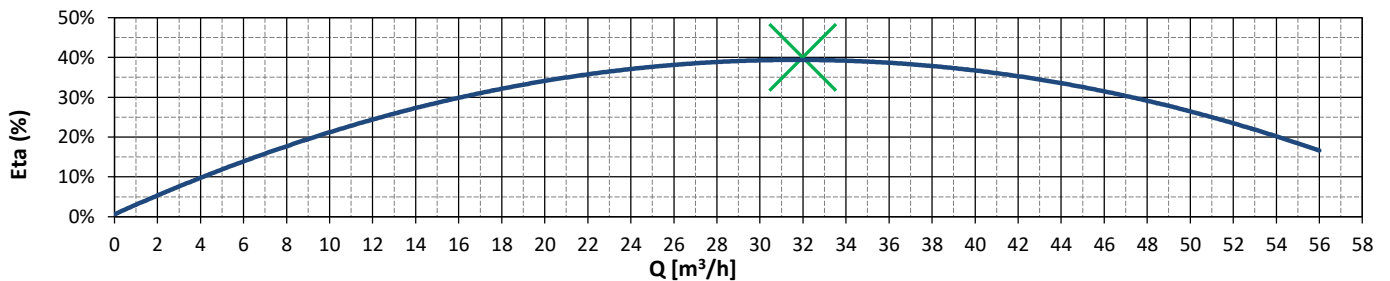
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	166,7	333,3	500,0	666,7	833,3	933,3				
	l/s	0,0	2,8	5,6	8,3	11,1	13,9	15,6				
	m³/h	0,0	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	56,0				
HEAD (H)	m	8,6	7,9	6,7	5,1	3,4	2,0	1,4				

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	1,1
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	1,1
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	1,6
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,73

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

Model T

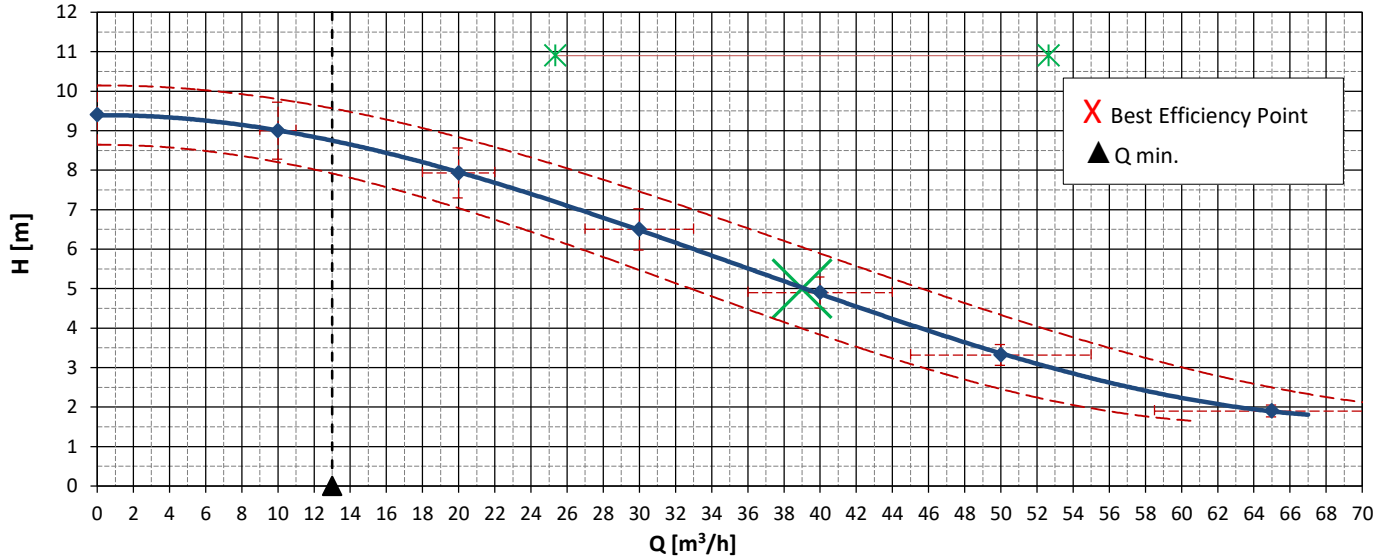
Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 80
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 181
Peso pompa Weight	[Kg]	70,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		25

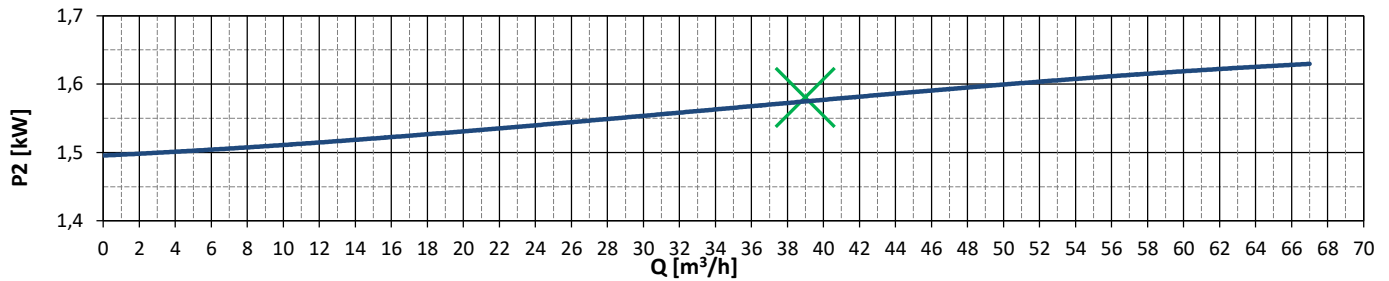
In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

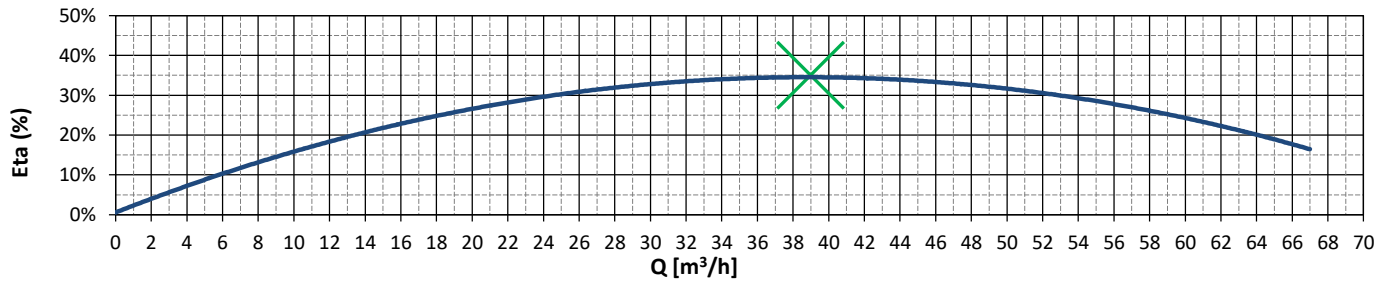
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	166,7	333,3	500,0	666,7	833,3	1083,3				
	l/s	0,0	2,8	5,6	8,3	11,1	13,9	18,1				
	m³/h	0,0	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	65,0				
HEAD (H)	m	9,4	9,0	7,9	6,5	4,9	3,3	1,9				

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	1,8
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	1,6
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	2,0
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,81

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	3,5
Corrente di spunto Starting current	[A]	15,0

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 80
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 190
Peso pompa Weight	[Kg]	74,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		25

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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



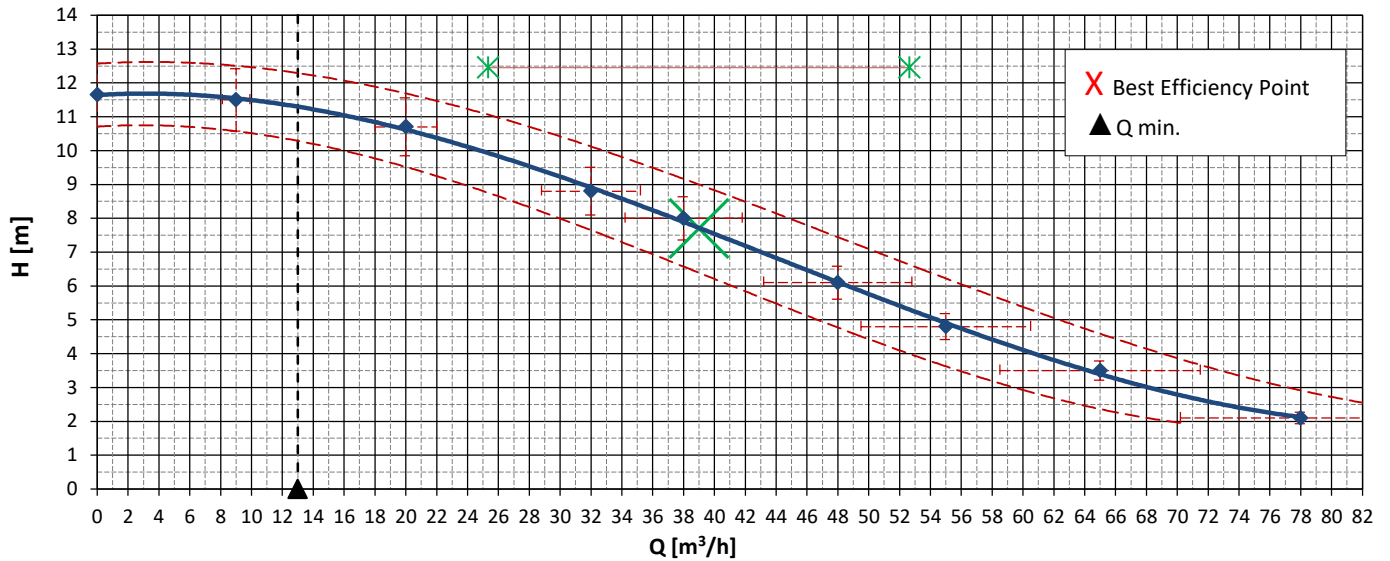
Tipo di pompa - Pump model
VS.80_22.4.135

Poles: 4 Hz: 50
r.p.m. 1500

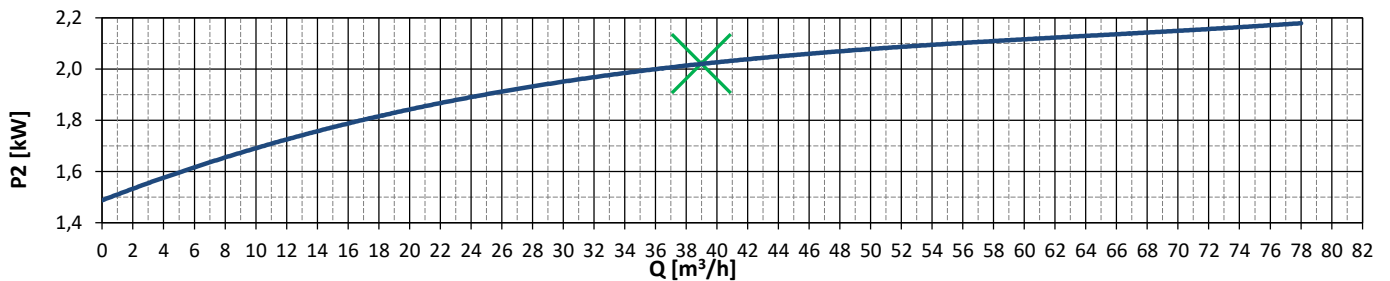
Girante Impeller
Mandata Discharge
VORTEX
DN 80 - G 3"

Serie 1

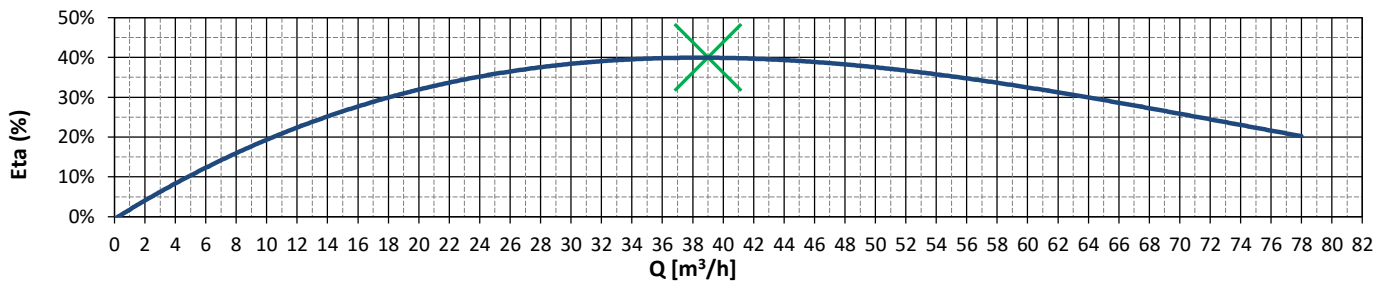
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	150,0	333,3	533,3	633,3	800,0	916,7	1083,3	1300,0			
	l/s	0,0	2,5	5,6	8,9	10,6	13,3	15,3	18,1	21,7			
	m³/h	0,0	9,0	20,0	32,0	38,0	48,0	55,0	65,0	78,0			
HEAD (H)	m	11,7	11,5	10,7	8,8	8,0	6,1	4,8	3,5	2,1			

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	2,2
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	2,2
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	2,9
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,81

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	5,2
Corrente di spunto Starting current	[A]	27,0

Model T

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 80
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 219
Peso pompa Weight	[Kg]	76,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		20

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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



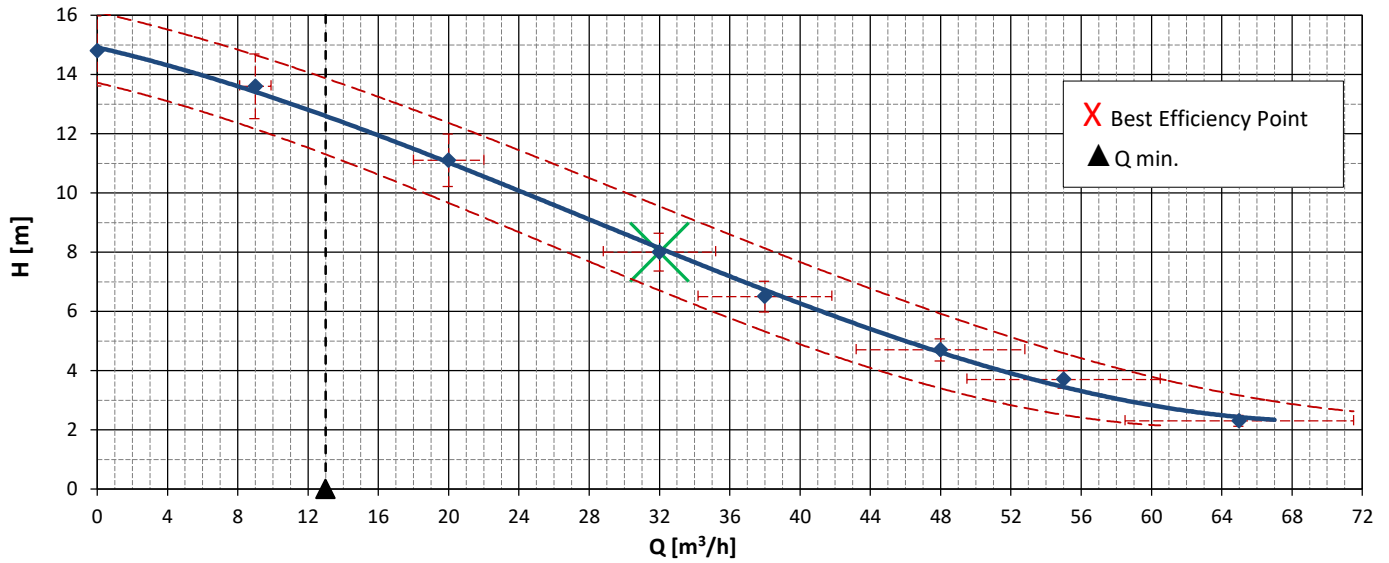
Tipo di pompa - Pump model
VS.80_22.2.135

Poles: 2 Hz: 50
r.p.m. 3000

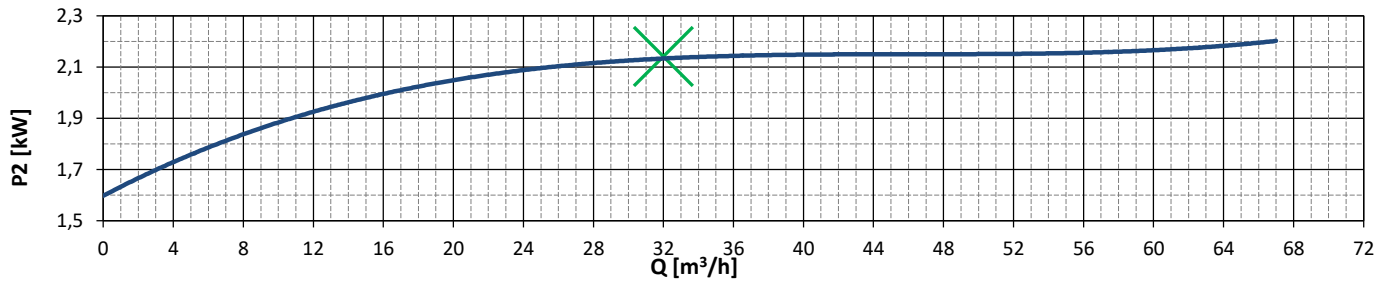
Girante Impeller
Mandata Discharge
VORTEX
DN 80 - G 3"

Serie 1

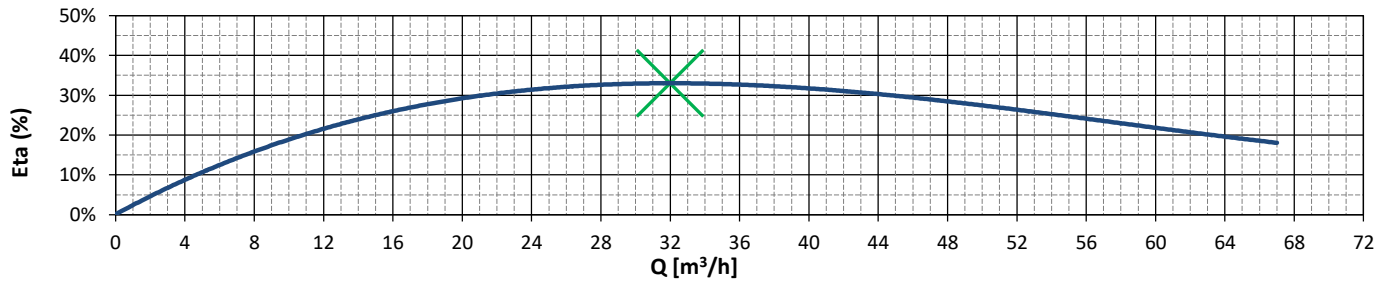
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	150,0	333,3	533,3	633,3	800,0	916,7	1083,3			
	l/s	0,0	2,5	5,6	8,9	10,6	13,3	15,3	18,1			
	m³/h	0,0	9,0	20,0	32,0	38,0	48,0	55,0	65,0			
HEAD (H)	m	14,8	13,6	11,1	8,0	6,5	4,7	3,7	2,3			

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	2,2
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	2,2
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	2,9
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,81

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	5,3
Corrente di spunto Starting current	[A]	26,0

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 80
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 162
Peso pompa Weight	[Kg]	71,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		20

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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



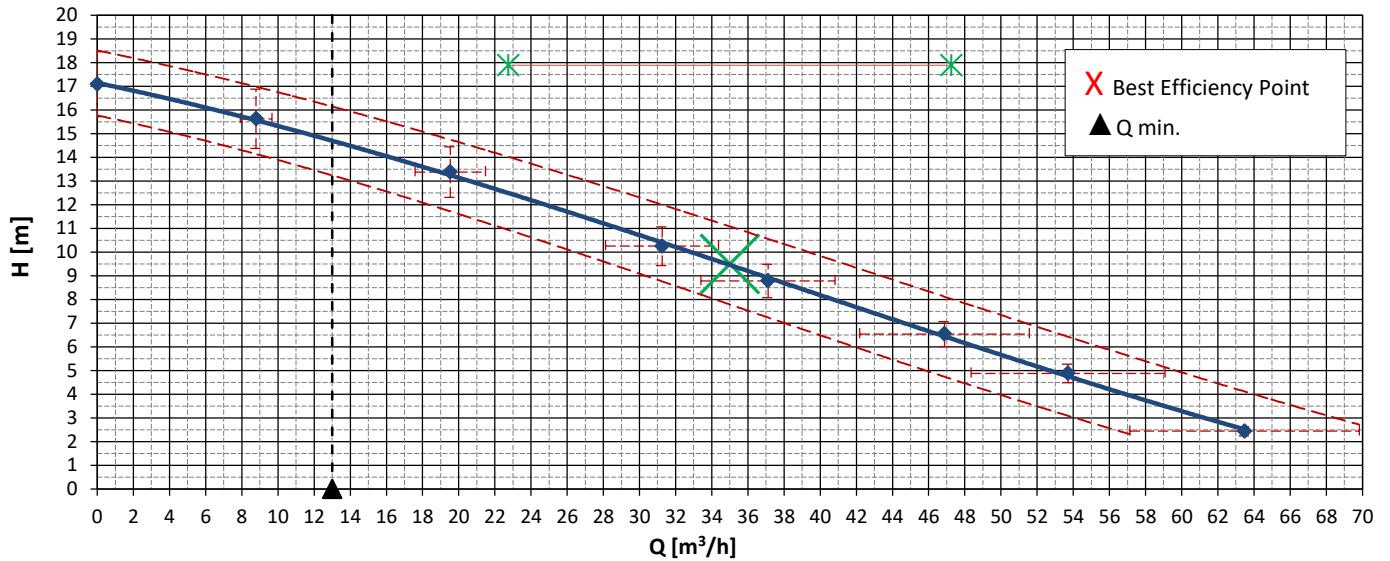
Tipo di pompa - Pump model
VS.80_30.2.135

Poles: 2 Hz: 50
r.p.m. 3000

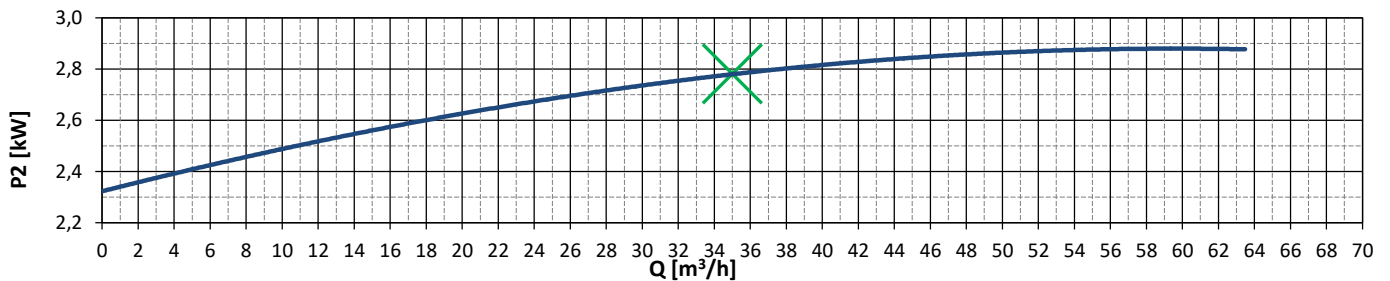
Girante Impeller
Mandata Discharge
VORTEX
DN 80 - G 3"

Serie 2

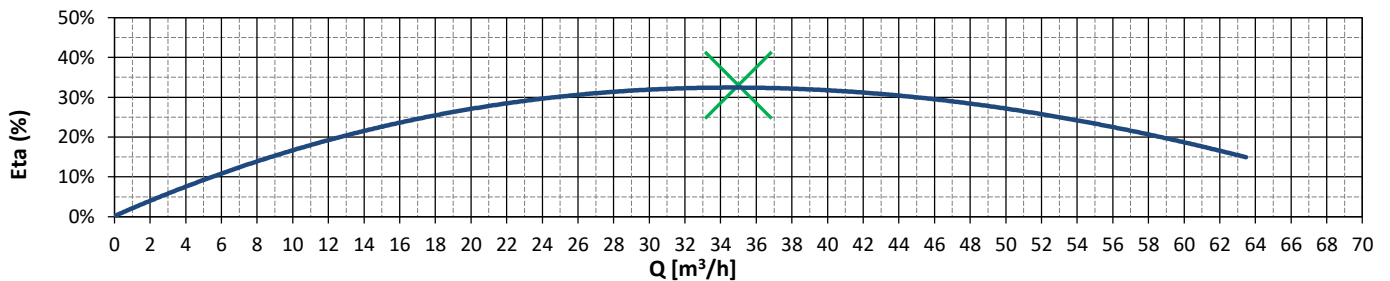
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	146,5	325,5	520,9	618,5	781,3	895,2	1058,0				
	l/s	0,0	2,4	5,4	8,7	10,3	13,0	14,9	17,6				
	m³/h	0,0	8,8	19,5	31,3	37,1	46,9	53,7	63,5				
HEAD (H)	m	17,1	15,6	13,4	10,3	8,8	6,5	4,9	2,4				

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	3,0
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	2,9
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	3,7
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,83

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	6,6
Corrente di spunto Starting current	[A]	33,0

Model T

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 80
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 168
Peso pompa Weight	[Kg]	75,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		20

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

Curve per liquidi con densità/curve established for liquid with density
1kg/dm3 - viscosità/viscosity 1 mm2/s - temperatura/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
750	450	390

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

8FC00004 KG: 30

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

D

D	550
E	600
F	400

Caratteristiche costruttive - construction features

Anello per movimentazione
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

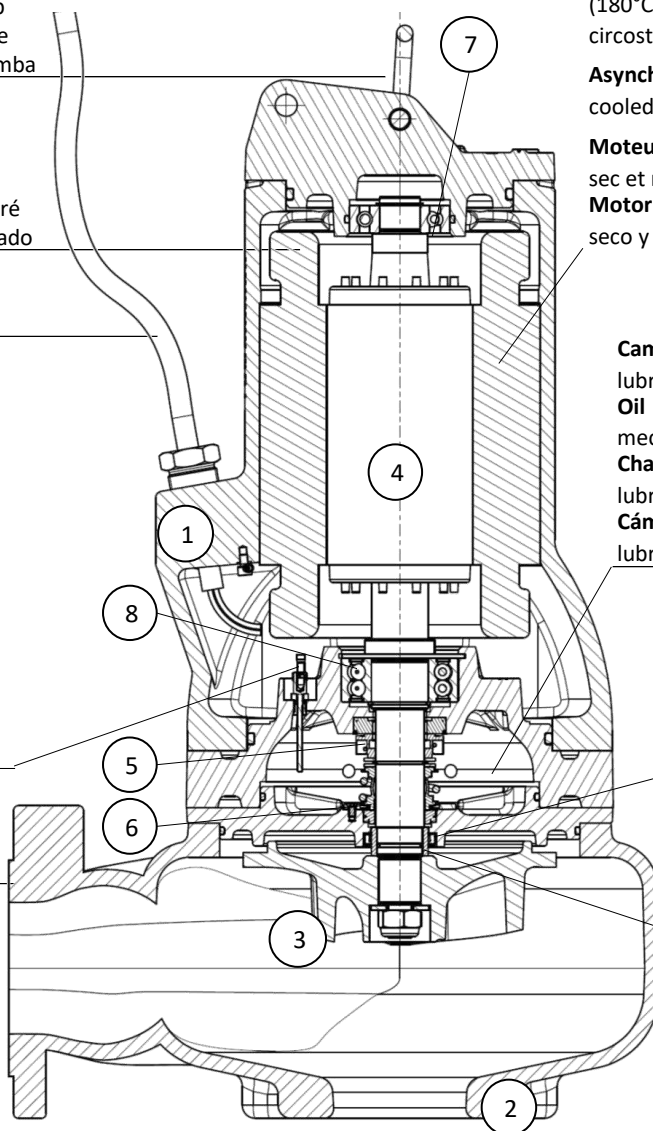
Viti Screws Des vis Empulgueras	Quality A2
--	---------------

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

OPTIONAL

Sonda Olio
Oil Probe
Sonde d'huile
Sonda de aceite

DNm: DN80 PN16



Motore asincrono in classe di isolamento H (180°C), a secco e raffreddato dal liquido circostante;

Asynchronous dry motor, insulation class H(180°C), cooled by the surrounding liquid

Moteur asynchrone, classe d'isolation H (180°C), sec et refroidi par le liquide environnant;

Motor asíncrono, aislamiento clase H (180 ° C), seco y refrigerado por el líquido que rodea.

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.

Anello tenuta radiale

Radial lip seal ring

Bague d'étanchéité radiale

Anillo de sello radial

**NBR
(Viton)**

Bussola protezione albero

Shaft protection sleeve

Chemise de protection d'arbre

Camisa de protección del eje

**AISI
316**

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. Sello mecánico superior	NBR
6	Tenuta mecc. Inferiore	SiC / SiC
	Lower mech. seal	
	Haut garniture mécan. Sello mecánico inferior	NBR
7	Cuscinetto superiore	
	Top bearing	
	Roulement supérieur Cojinete superior	6305 2RS1
8	Cuscinetto inferiore	
	Lower bearing	
	Roulement inférieur Cojinete inferior	3207 2RS1

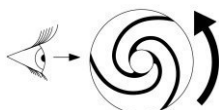
Caratteristiche costruttive - construction data

Costruzione Motore - Motor Frame	173
Grado di protezione IP - IP protection	IP x8
Classe di Isolamento - Insulation Class	H (180°C)
Tipo di servizio - Service type	S1 Continuous / S3 Intermittent
Avvolgimento statore - Stator winding	3~PH - Threephase Δ / Y [V] 3~400/690
<input type="checkbox"/> Protezione motore - Motor Protection	Optional
<input type="radio"/> Bimetallico - Bimetal disc	<input checked="" type="checkbox"/> 155°C
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only	PT100 <input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only	PTC <input type="checkbox"/>
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 80 Pn6/16 Orizzontale - Horizontal
Controflangia filettata - Threaded counterflange	Si - Yes G 3"
DN aspirazione / Suction	[mm] DN 80
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 ÷ 12
Max. prof. Immersione - Max. Immersion depth	[m]	20
Max. contenuto solidi abrasivi - Max. abrasive solid content	[g/l]	< 1

Corretta rotazione della girante
Rotation of the impeller





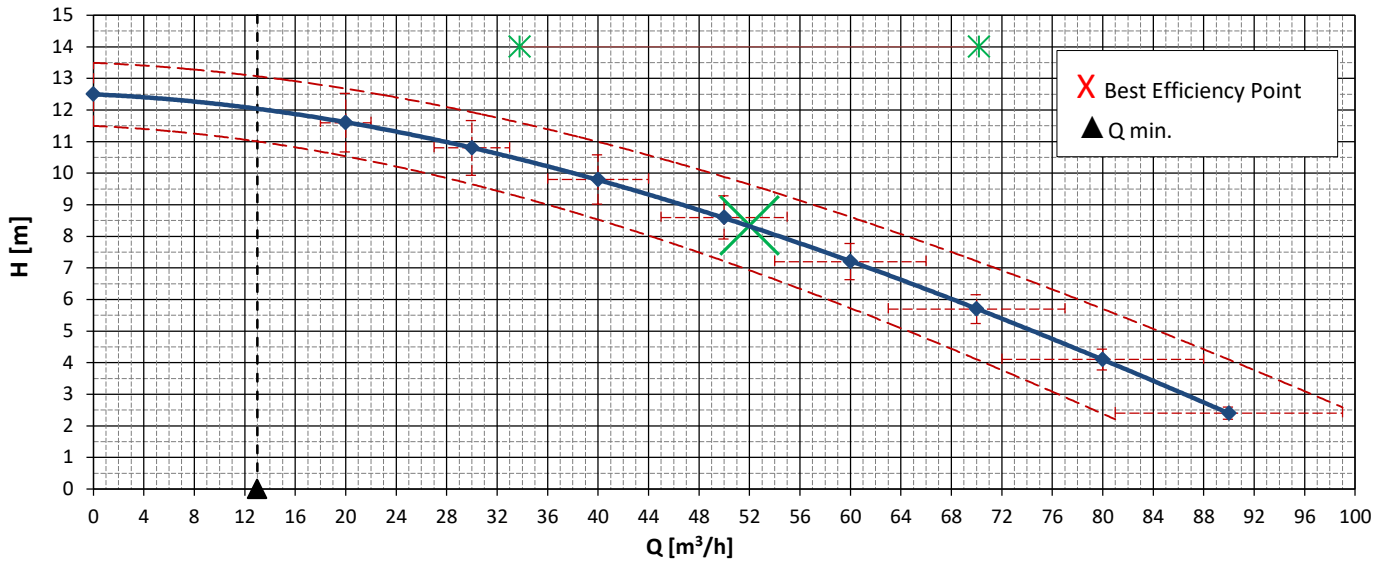
Tipo di pompa - Pump model
VS.80_30.4.173

Poles: 4 Hz: 50
r.p.m. 1500

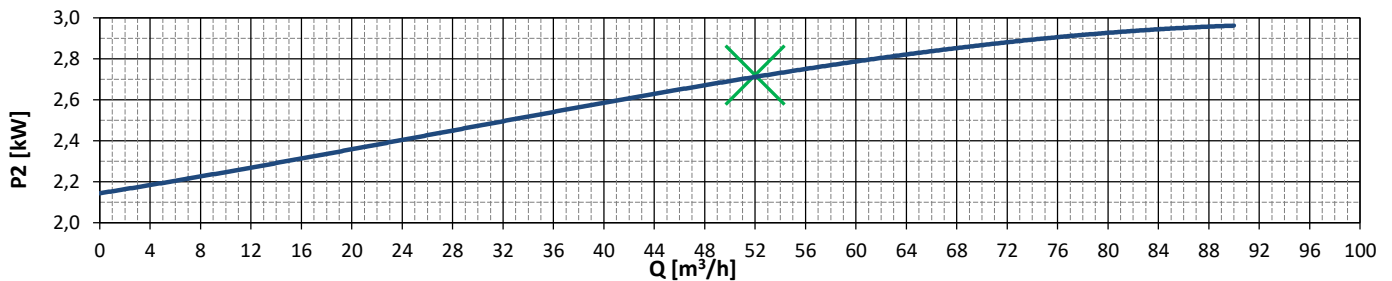
Girante Impeller
Mandata Discharge
VORTEX
DN 80 - G 3"

Serie 1

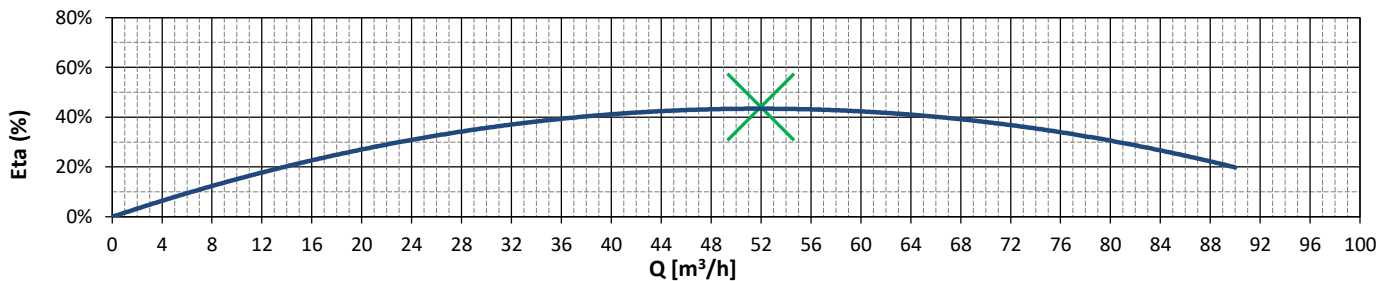
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	333,3	500,0	666,7	833,3	1000,0	1166,7	1333,3	1500,0			
	l/s	0,0	5,6	8,3	11,1	13,9	16,7	19,4	22,2	25,0			
	m³/h	0,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0			
HEAD (H)	m	12,5	11,6	10,8	9,8	8,6	7,2	5,7	4,1	2,4			

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	4,0
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	3,0
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	3,9
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,81

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	7,0
Corrente di spunto Starting current	[A]	38,0

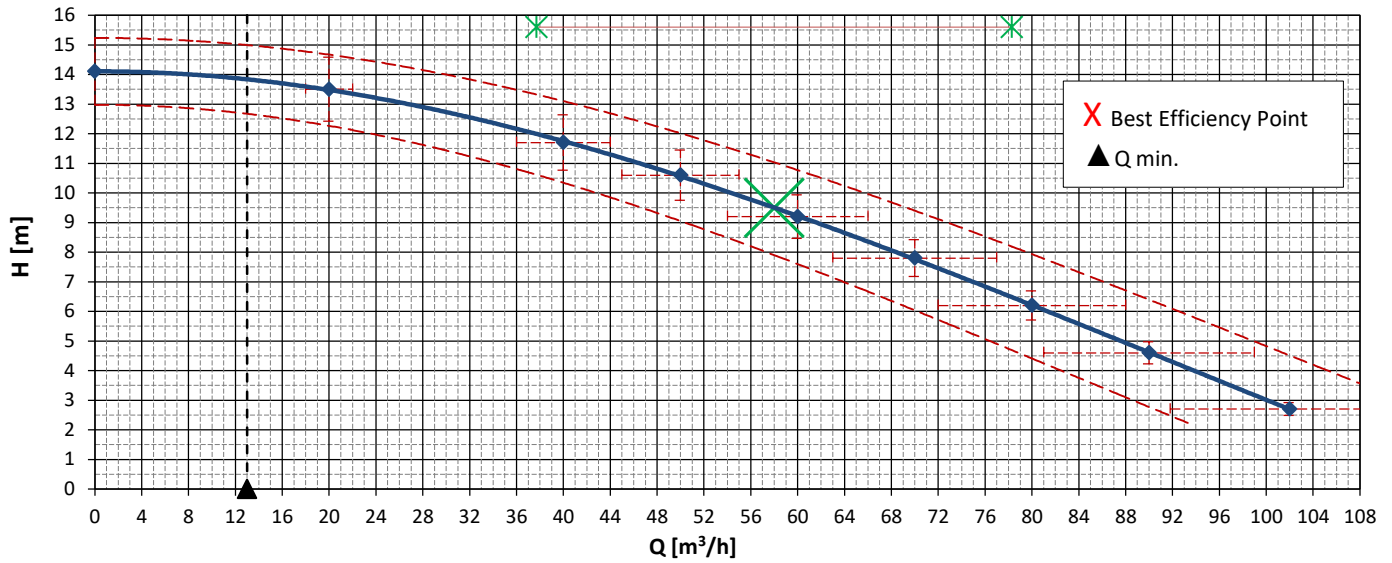
Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 80
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 203
Peso pompa Weight	[Kg]	107,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G2,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		25

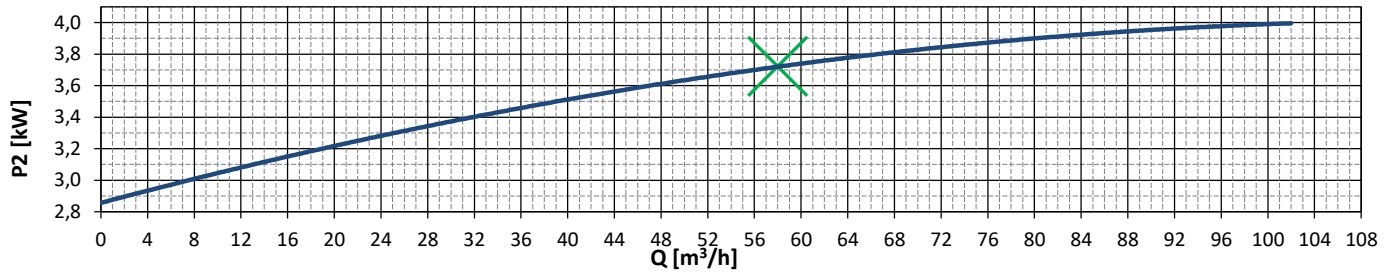
In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

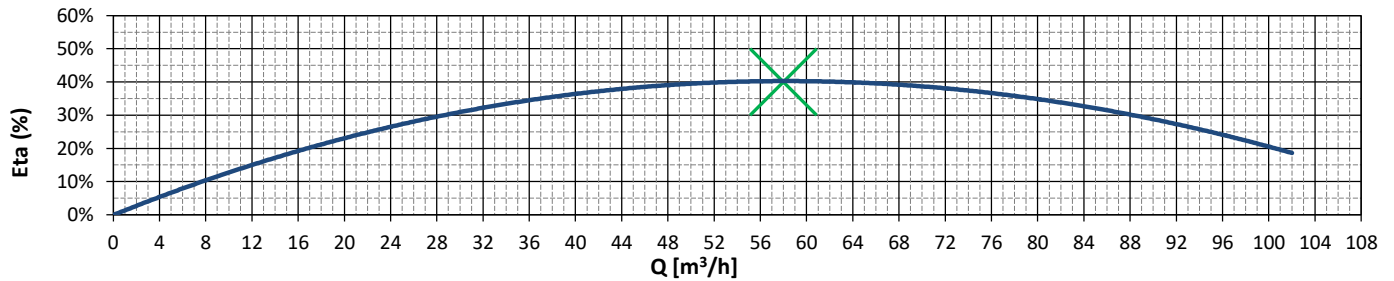
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	333,3	666,7	833,3	1000,0	1166,7	1333,3	1500,0	1700,0			
	l/s	0,0	5,6	11,1	13,9	16,7	19,4	22,2	25,0	28,3			
	m³/h	0,0	20,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	102,0			
HEAD (H)	m	14,1	13,5	11,7	10,6	9,2	7,8	6,2	4,6	2,7			

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	4,0
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	4,0
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	4,9
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,87

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	8,1
Corrente di spunto Starting current	[A]	44,5

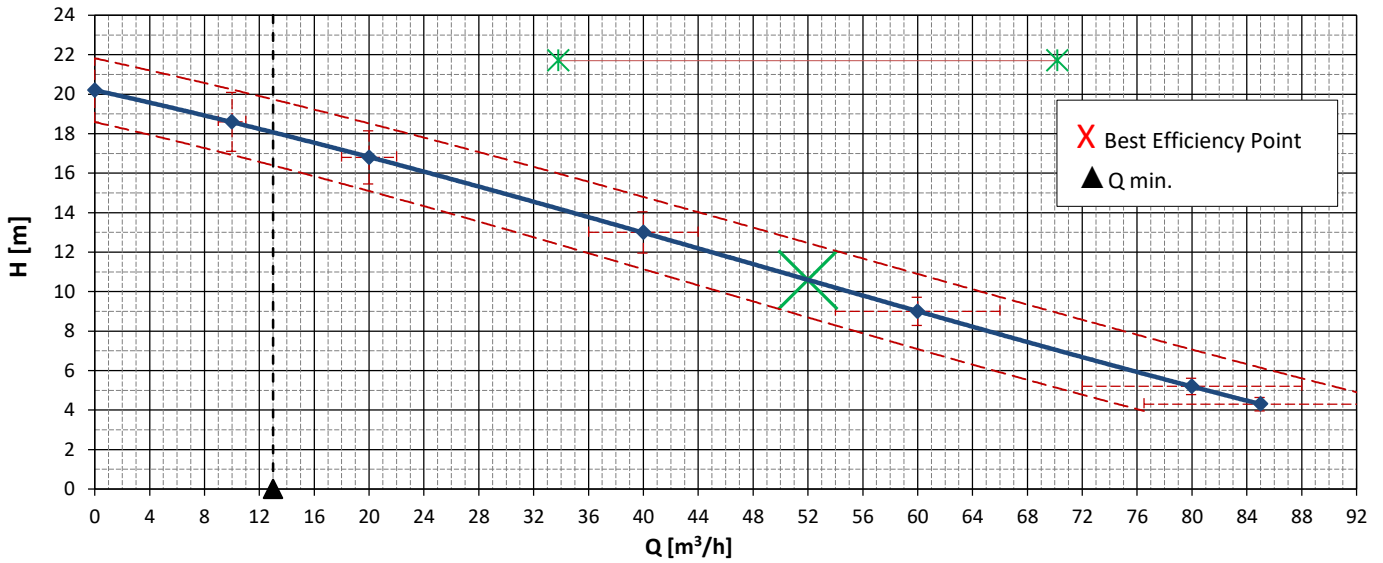
Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 80
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 220
Peso pompa Weight	[Kg]	108,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G2,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		20

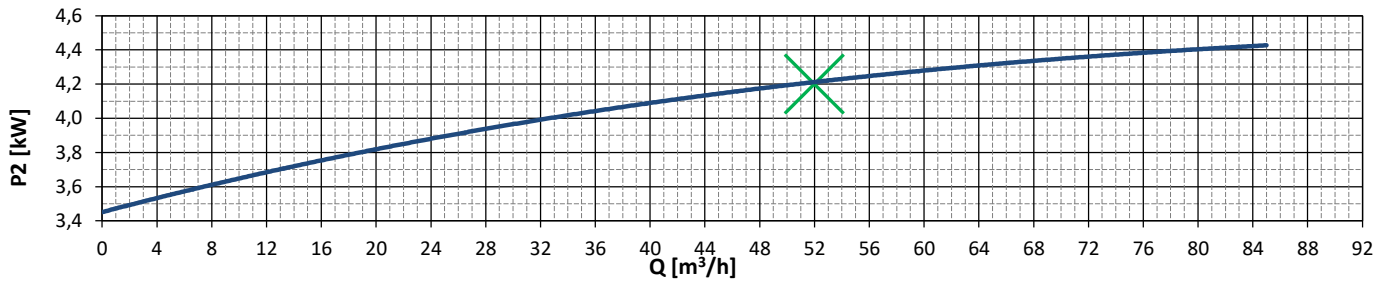
In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

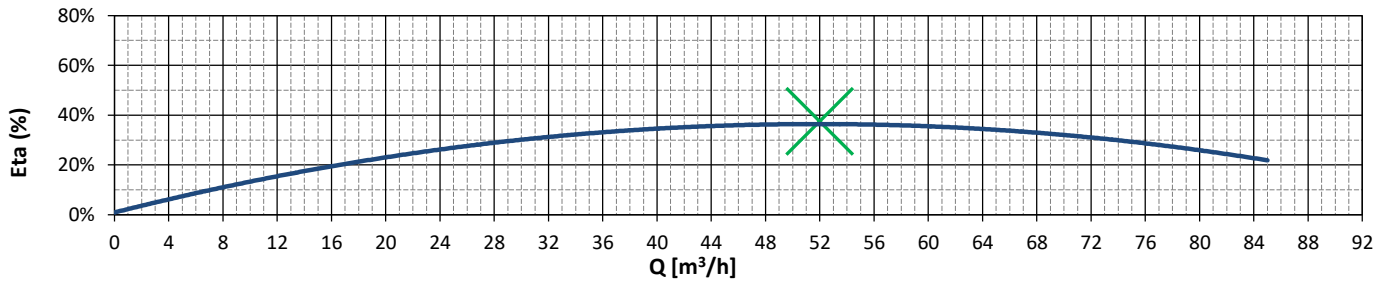
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	166,7	333,3	666,7	1000,0	1333,3	1416,7				
	l/s	0,0	2,8	5,6	11,1	16,7	22,2	23,6				
	m³/h	0,0	10,0	20,0	40,0	60,0	80,0	85,0				
HEAD (H)	m	20,2	18,6	16,8	13,0	9,0	5,2	4,3				

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	4,4
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	4,4
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	5,5
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,82

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	10,0
Corrente di spunto Starting current	[A]	57,0

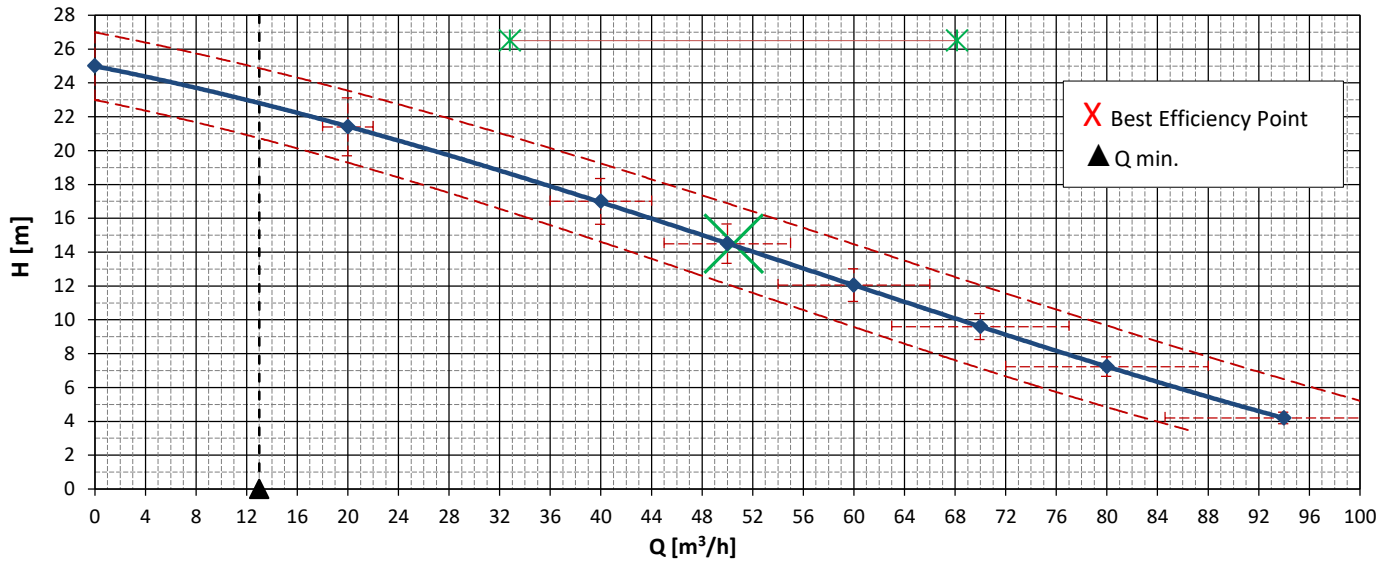
Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 80
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 161
Peso pompa Weight	[Kg]	103,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G2,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		20

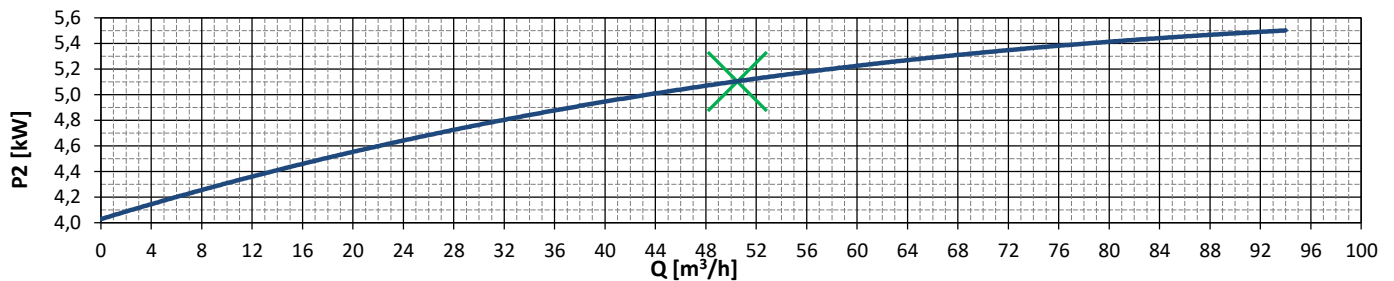
In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

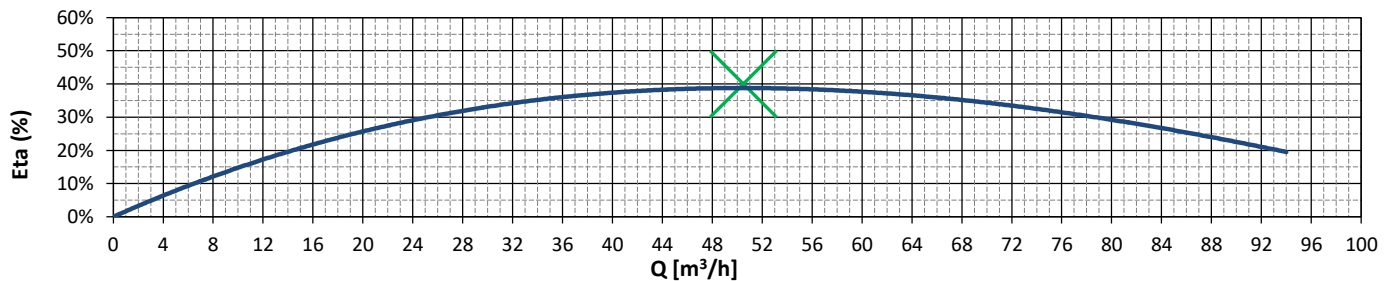
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	333,3	666,7	833,3	1000,0	1166,7	1333,3	1566,7				
	l/s	0,0	5,6	11,1	13,9	16,7	19,4	22,2	26,1				
	m³/h	0,0	20,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	94,0				
HEAD (H)	m	25,0	21,4	17,0	14,5	12,1	9,6	7,2	4,2				

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	7,5
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	5,5
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	6,8
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,82

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L. - S/D
Corrente Nominale Rated current	[A]	12,4
Corrente di spunto Starting current	[A]	71,0 - 24,0

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 80
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 174
Peso pompa Weight	[Kg]	108,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G2,5 - 7G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		20

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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



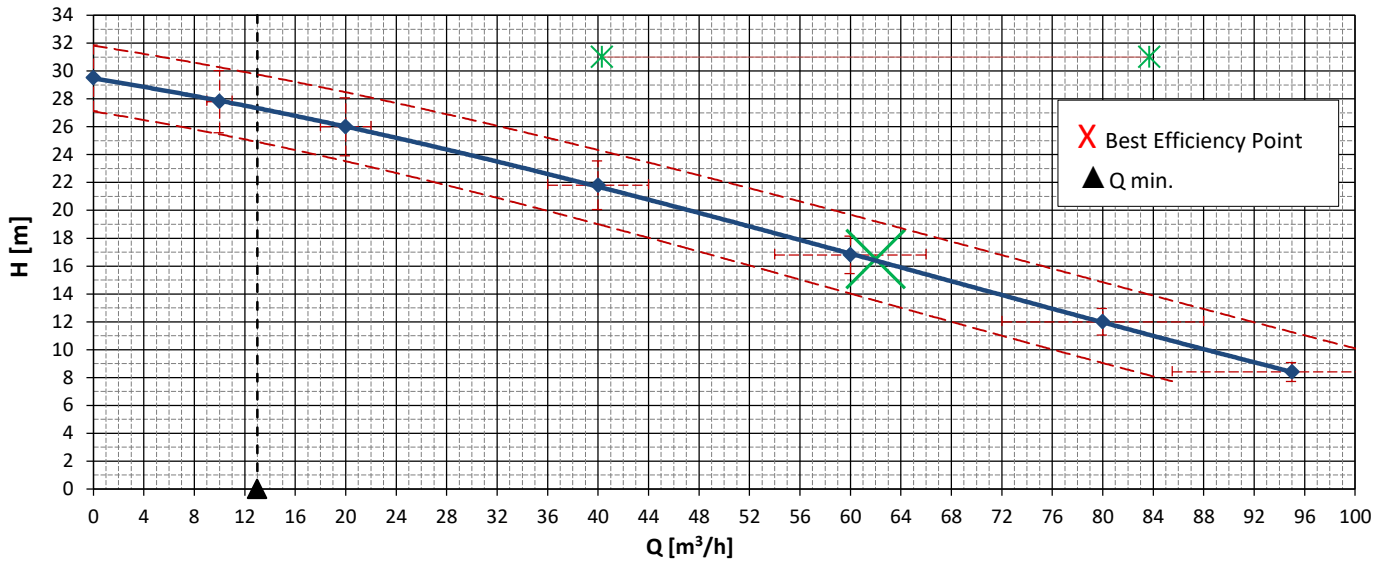
Tipo di pompa - Pump model
VS.80_75.2.173

Poles: 2 Hz: 50
r.p.m. 3000

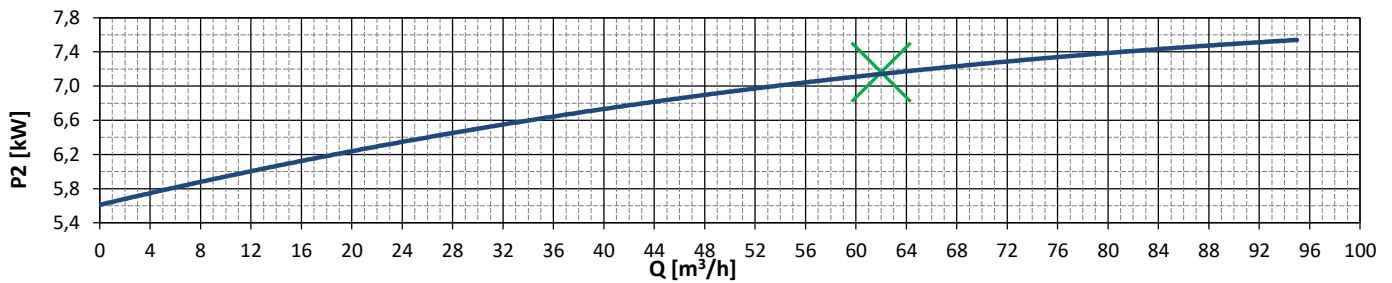
Girante Impeller
Mandata Discharge
VORTEX
DN 80 - G 3"

Serie 1

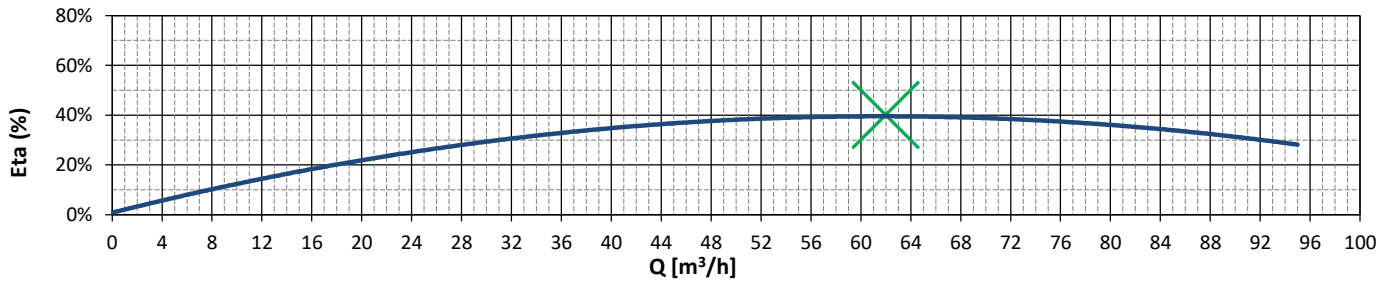
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	166,7	333,3	666,7	1000,0	1333,3	1583,3				
	l/s	0,0	2,8	5,6	11,1	16,7	22,2	26,4				
	m³/h	0,0	10,0	20,0	40,0	60,0	80,0	95,0				
HEAD (H)	m	29,5	27,8	26,0	21,8	16,8	12,0	8,4				

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	7,5
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	7,5
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	9,3
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,82

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L. - S/D
Corrente Nominale Rated current	[A]	16,8
Corrente di spunto Starting current	[A]	88,0 - 30,0

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 80
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 189
Peso pompa Weight	[Kg]	110,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G2,5 - 7G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		15

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

Curve per liquidi con densità/curve established for liquid with density
1kg/dm3 - viscosità/viscosity 1 mm2/s - temperatura/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
750	450	390

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

8FC00004 KG: 30

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

UNI EN 1092-1
DN80 PN10

12xø19

D

D	550
E	600
F	400

Poli - Poles Modelli - models

4	VS.100_30/40.4.173
2	VS.100_37/55/75.2.173

IT

Elettropompa sommersibile 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.

Poli - Poles Modelli - models

4	VS.100_55/75.4.240
----------	---------------------------

IT

Elettropompa sommersibile di robusta costruzione fabbricata completamente in ghisa. Camera olio interposta tra gruppo motore e gruppo pompa. Doppia tenuta meccanica a cartuccia, interne alla camera olio, non a diretto contatto con il liquido pompato.

EN

Robust construction submersible pump completely made in cast iron, with oil chamber interposed between motor unit and pump unit. Double Cartridge Mechanical seals inside the oil chamber not in direct contact with the pumped liquid.

FR

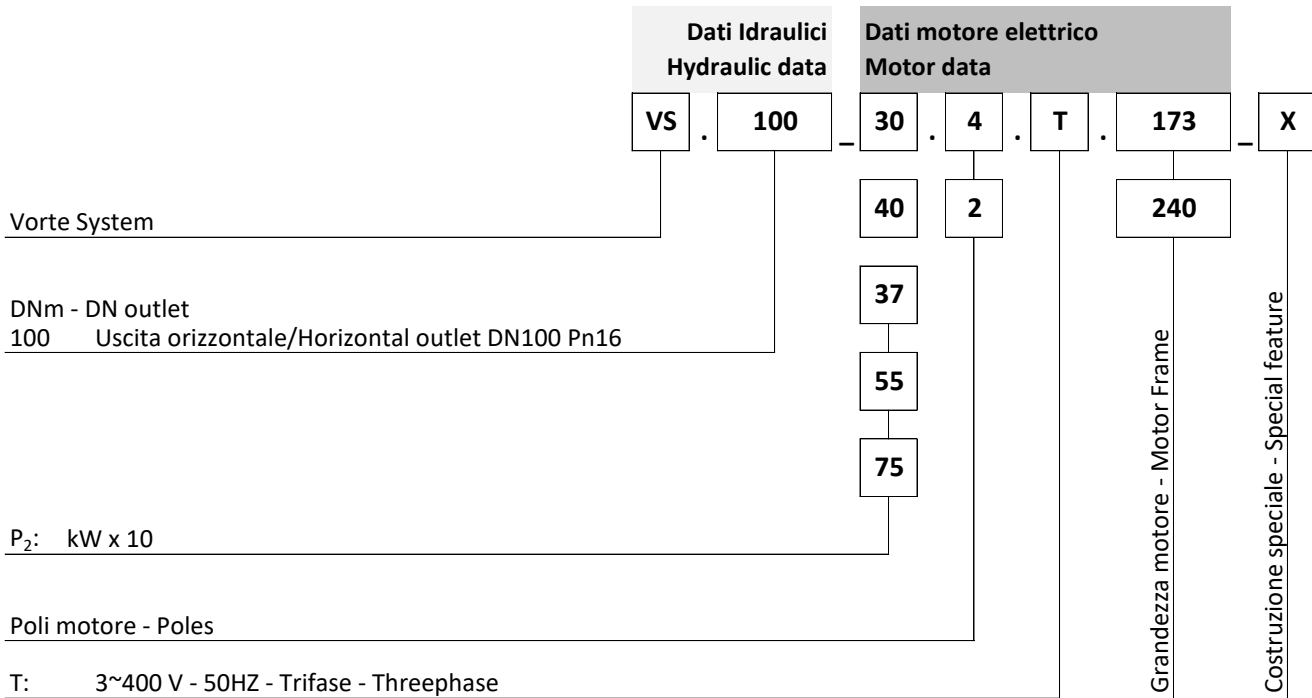
Pompe submersible de construction robuste entièrement en fonte, avec chambre à huile intercalée entre le moteur et le groupe pompe. Les garnitures mécaniques à l'intérieur de la chambre d'huile ne sont pas en contact direct avec le liquide pompé.

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.

VS.100_173

VS.100_240


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
173	4	3ph	3,0	VS.100_30.4T_173	D.O.L.	10	H07RN-F 4G2,5 / + H07RN-F 4G1,5
			4,0	VS.100_40.4T_173	D.O.L.	10	H07RN-F 4G2,5 / + H07RN-F 4G1,5
	2	3ph	3,7	VS.100_37.2T_173	D.O.L.	10	H07RN-F 4G2,5 / + H07RN-F 4G1,5
			5,5	VS.100_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
			7,5	VS.100_75.2T_173	D.O.L.	10	H07RN-F 4G2,5 / + H07RN-F 4G1,5
S.D.	10	H07RN8-F 7G1,5 / + H07RN-F 4G1,5					
240	4	3ph	3,0	VS.100_55.4T_173	S.D.	10	H07RN8-F 7G2,5+3X1
			4,0	VS.100_75.4T_173	S.D.	10	H07RN8-F 7G2,5+3X1

Caratteristiche costruttive - construction features

Anello per movimentazione
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

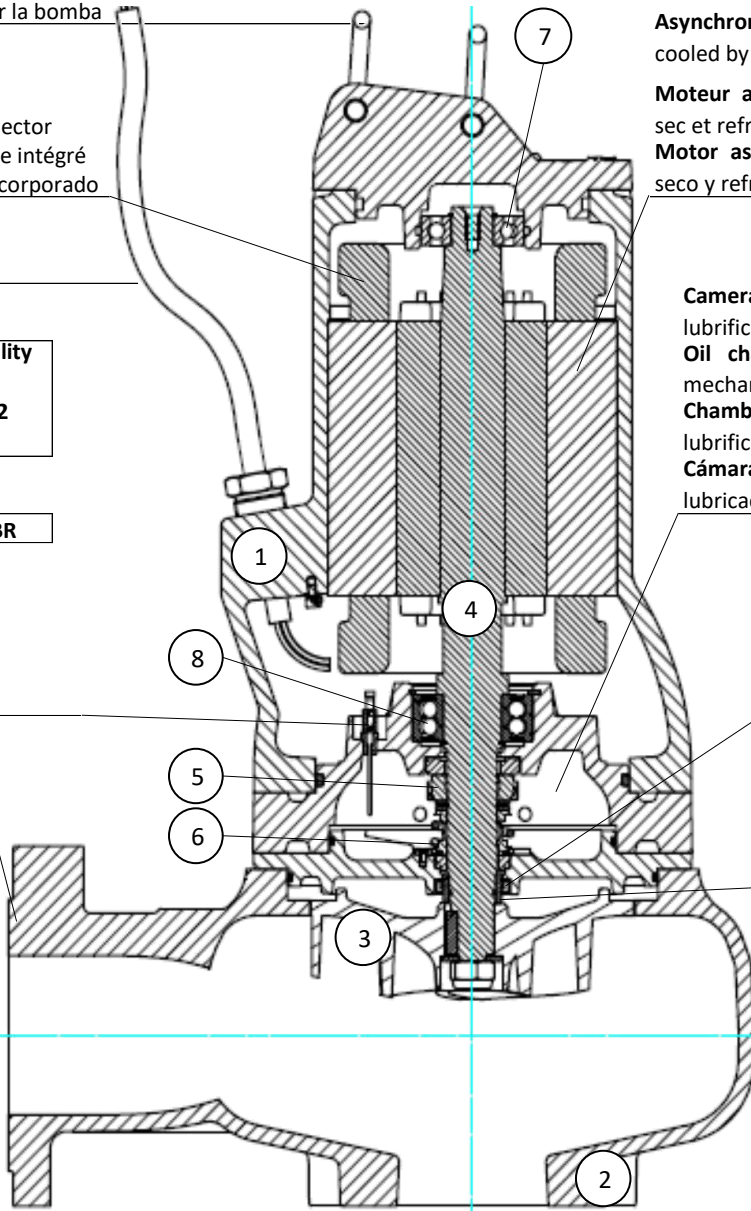
Viti Screws Des vis Empulgueras	Quality A2
---	---------------------------------

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

OPTIONAL

Sonda Olio
Oil Probe
Sonde d'huile
Sonda de aceite

DNm: DN100 PN16



Motore asincrono in classe di isolamento H (180°C), a secco e raffreddato dal liquido circostante;

Asynchronous dry motor, insulation class H(180°C), cooled by the surrounding liquid

Moteur asynchrone, classe d'isolation H (180°C), sec et refroidi par le liquide environnant;

Motor asíncrono, aislamiento clase H (180 ° C), seco y refrigerado por el líquido que rodea.

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.

Anello tenuta radiale
Radial lip seal ring
Bague d'étanchéité radiale
Anillo de sello radial

NBR
(Viton)

Bussola protezione albero
Shaft protection sleeve
Chemise de protection d'arbre
Camisa de protección del eje

AISI
316

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. Sello mecánico superior	NBR
6	Tenuta mecc. Inferiore	SiC / SiC
	Lower mech. seal	
	Haut garniture mécan. Sello mecánico inferior	NBR
7	Cuscinetto superiore	
	Top bearing	
	Roulement supérieur Cojinete superior	6305 2RS1
8	Cuscinetto inferiore	
	Lower bearing	
	Roulement inférieur Cojinete inferior	3207 2RS1

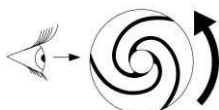
Caratteristiche costruttive - construction data

Costruzione Motore - Motor Frame	173
Grado di protezione IP - IP protection	IP x8
Classe di Isolamento - Insulation Class	H (180°C)
Tipo di servizio - Service type	S1 Continuous / S3 Intermittent
Avvolgimento statore - Stator winding	3~PH - Threephase Δ / Y [V] 3~400/690
<input type="checkbox"/> Protezione motore - Motor Protection	Optional
<input type="radio"/> Bimetallico - Bimetal disc	<input checked="" type="checkbox"/> 155°C
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only	PT100 <input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Solo su richiesta - on request only	PTC <input type="checkbox"/>
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 100 Pn16 Orizzontale - Horizontal
Controflangia filettata - Threaded counterflange	Si - Yes G 4"
DN aspirazione / Suction	[mm] DN 100
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 ÷ 12
Max. prof. Immersione - Max. Immersion depth	[m]	20
Max. contenuto solidi abrasivi - Max. abrasive solid content	[g/l]	< 1

Corretta rotazione della girante
Rotation of the impeller





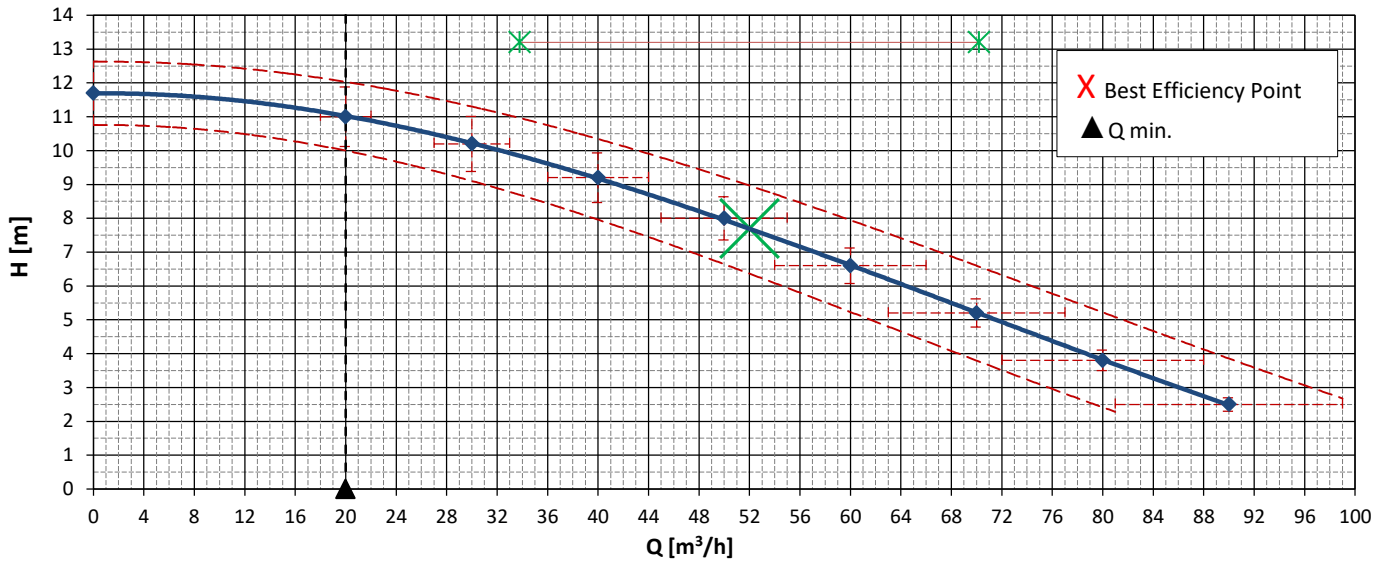
Tipo di pompa - Pump model
VS.100_30.4.173

Poles: 4 Hz: 50
r.p.m. 1500

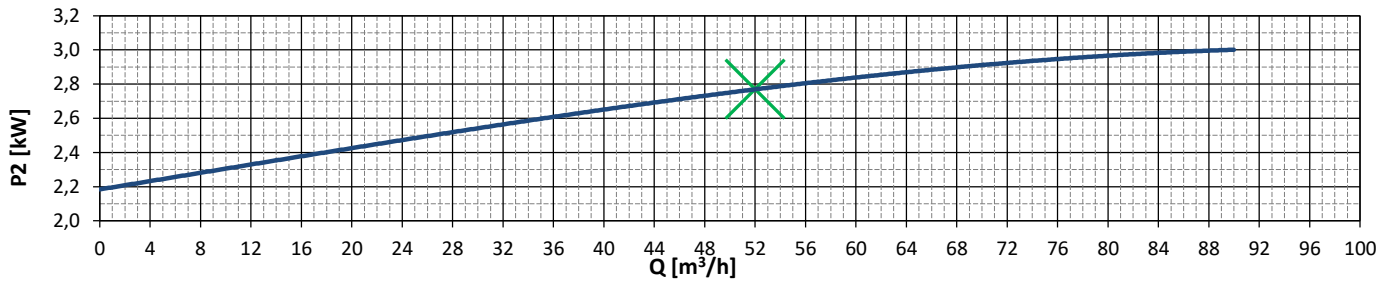
Girante Impeller
Mandata Discharge
VORTEX DN 100 - G 4"

Serie 1

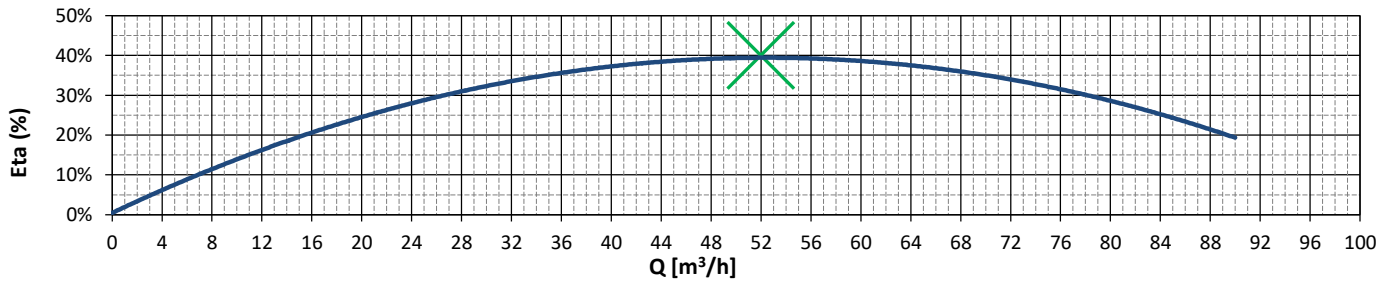
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	333,3	500,0	666,7	833,3	1000,0	1166,7	1333,3	1500,0			
	l/s	0,0	5,6	8,3	11,1	13,9	16,7	19,4	22,2	25,0			
	m³/h	0,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0			
HEAD (H)	m	11,7	11,0	10,2	9,2	8,0	6,6	5,2	3,8	2,5			

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	4,0
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	3,0
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	3,9
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,81

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	7,0
Corrente di spunto Starting current	[A]	38,0

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 92
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 203
Peso pompa Weight	[Kg]	108,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G2,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		25

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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



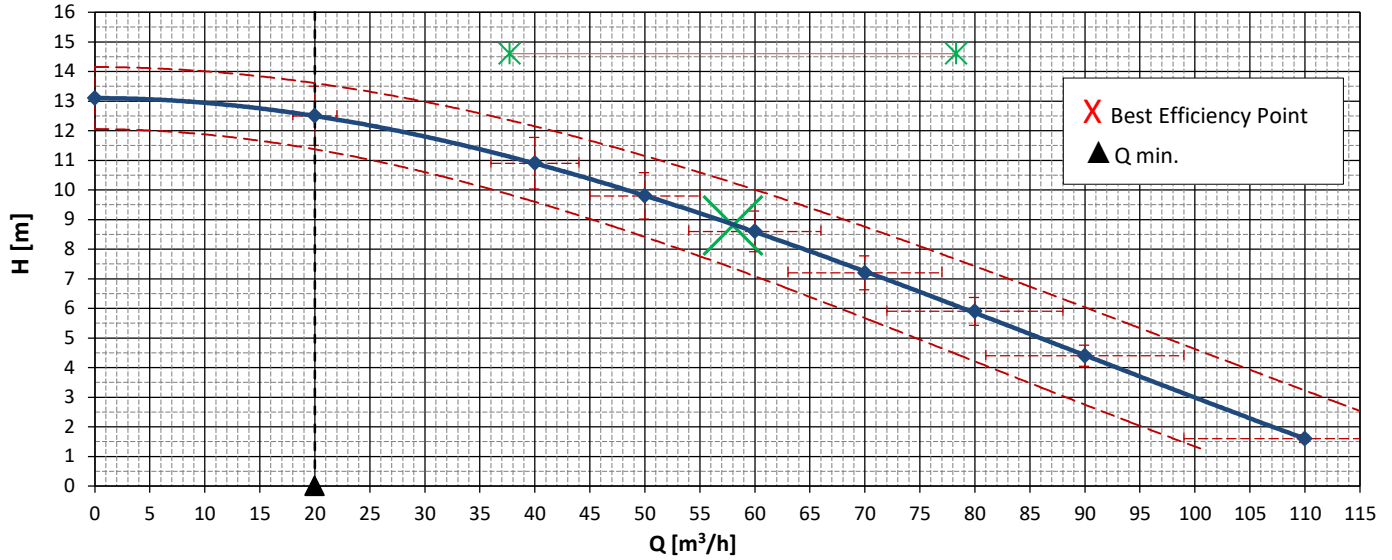
Tipo di pompa - Pump model
VS.100_40.4.173

Poles: 4 Hz: 50
r.p.m. 1500

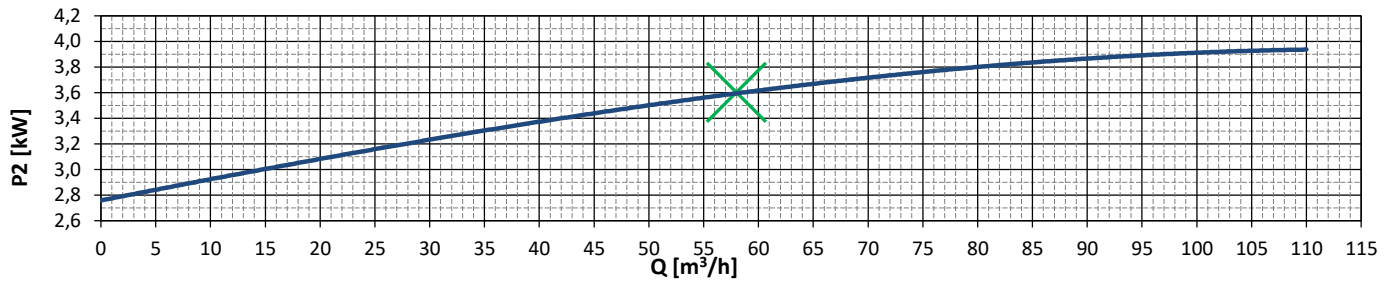
Girante Impeller
Mandata Discharge
VORTEX DN 100 - G 4"

Serie 1

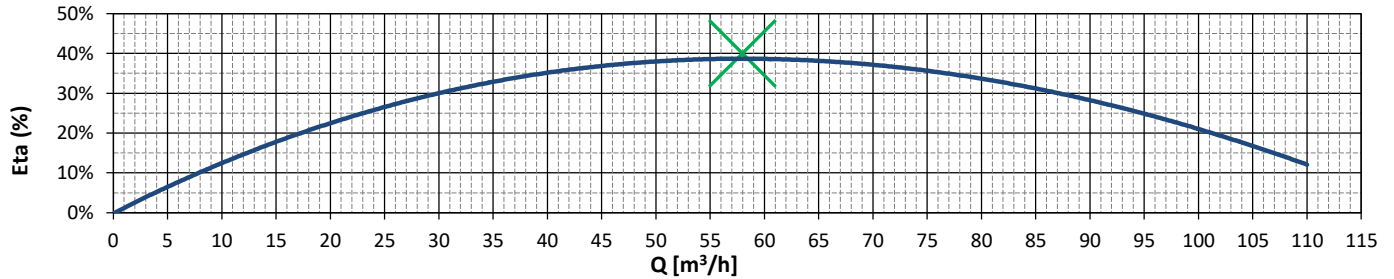
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	333,3	666,7	833,3	1000,0	1166,7	1333,3	1500,0	1833,3			
	l/s	0,0	5,6	11,1	13,9	16,7	19,4	22,2	25,0	30,6			
	m³/h	0,0	20,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	110,0			
HEAD (H)	m	13,1	12,5	10,9	9,8	8,6	7,2	5,9	4,4	1,6			

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	4,0
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	3,9
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	4,8
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,84

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	8,2
Corrente di spunto Starting current	[A]	44,5

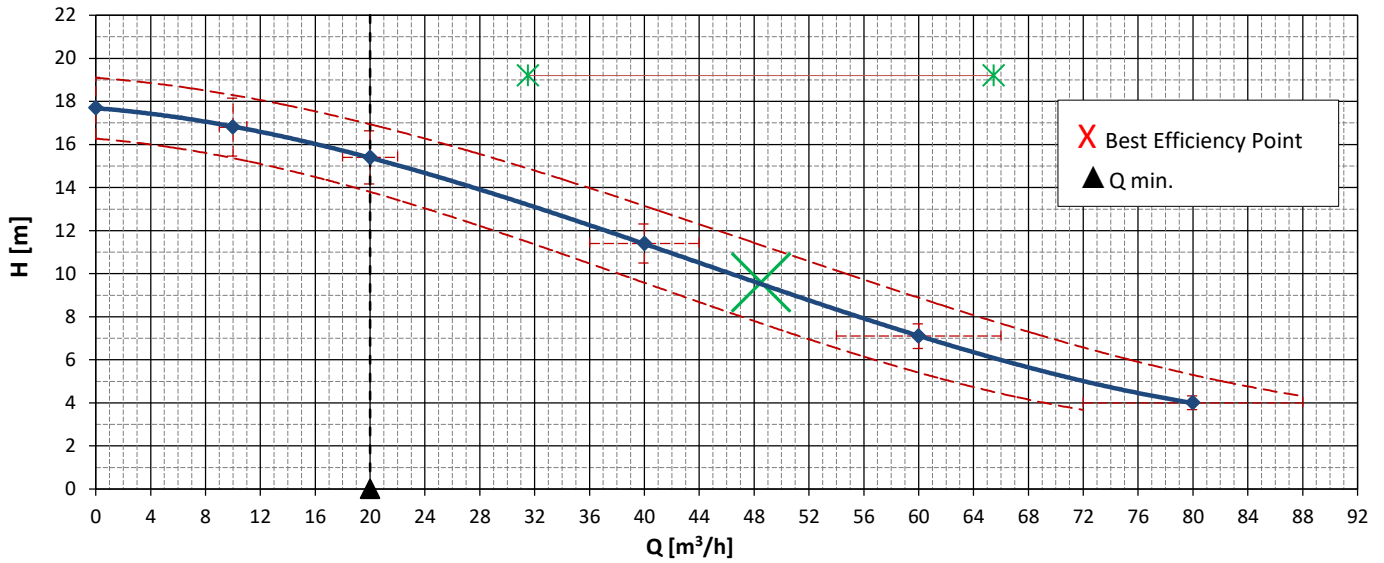
Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 90
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 220
Peso pompa Weight	[Kg]	110,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G2,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		20

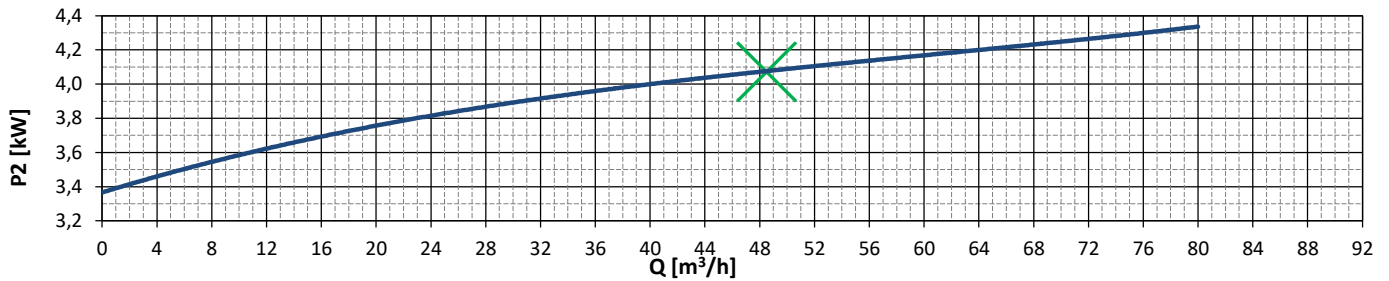
In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

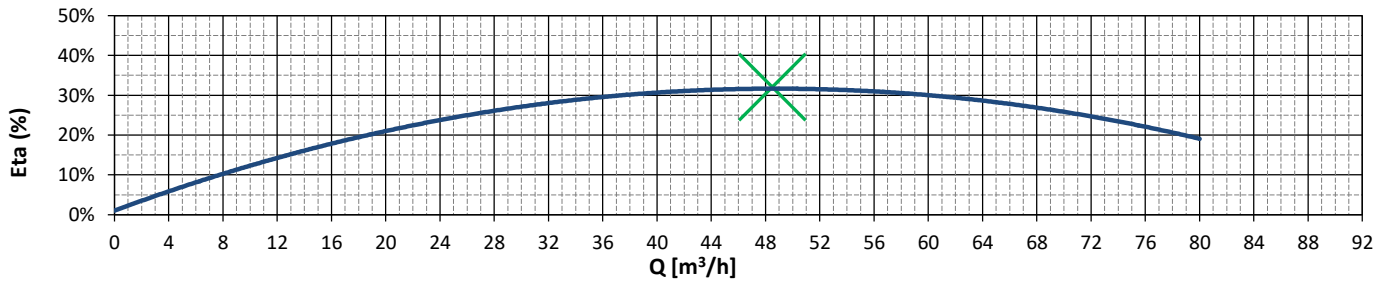
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	166,7	333,3	666,7	1000,0	1333,3					
	l/s	0,0	2,8	5,6	11,1	16,7	22,2					
	m³/h	0,0	10,0	20,0	40,0	60,0	80,0					
HEAD (H)	m	17,7	16,8	15,4	11,4	7,1	4,0					

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(Pn)	[KW]	4,4
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	4,3
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	5,4
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,81

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L.
Corrente Nominale Rated current	[A]	10,0
Corrente di spunto Starting current	[A]	57,0

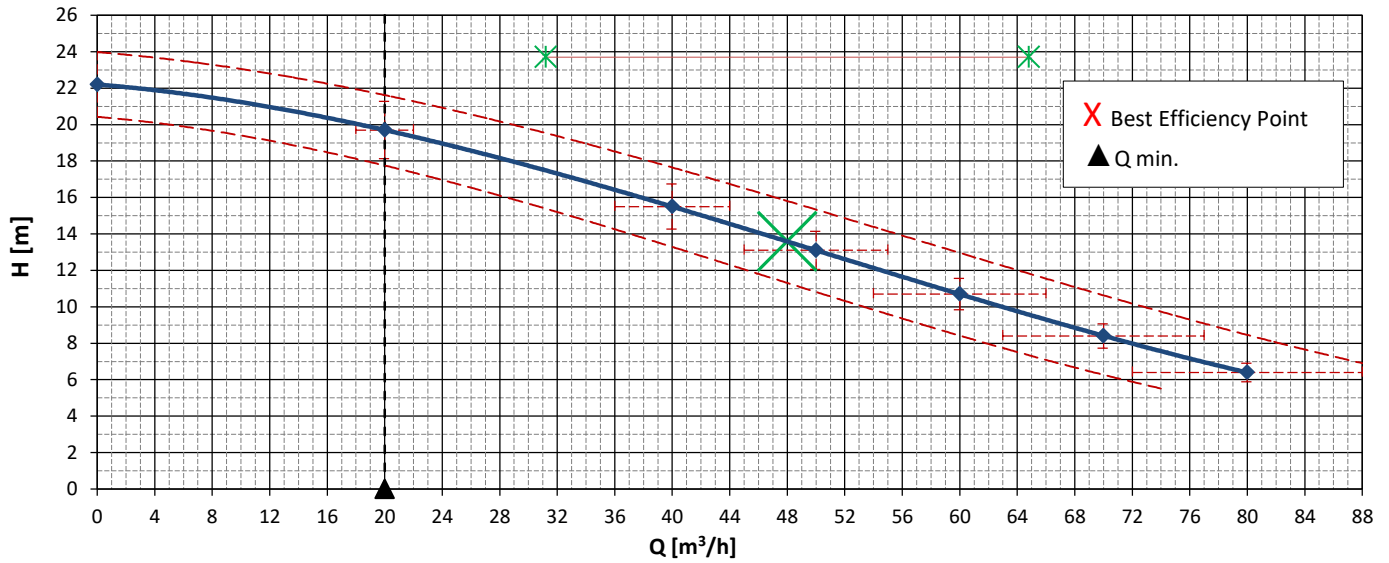
Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 90
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 161
Peso pompa Weight	[Kg]	105,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G2,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		20

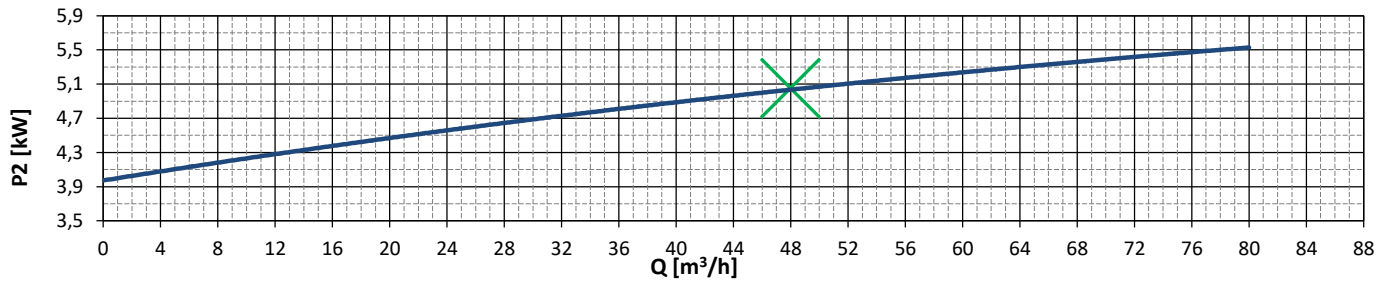
In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

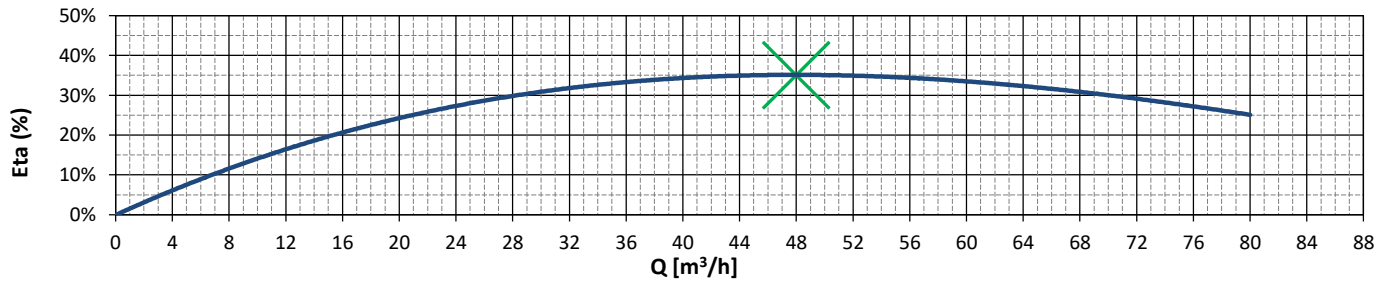
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	333,3	666,7	833,3	1000,0	1166,7	1333,3				
	l/s	0,0	5,6	11,1	13,9	16,7	19,4	22,2				
	m³/h	0,0	20,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0				
HEAD (H)	m	22,2	19,7	15,5	13,1	10,7	8,4	6,4				

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	7,5
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	5,5
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	7,0
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,81

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L. - S/D
Corrente Nominale Rated current	[A]	12,4
Corrente di spunto Starting current	[A]	71,0 - 24,0

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 90
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 174
Peso pompa Weight	[Kg]	108,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G2,5 - 7G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		20

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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



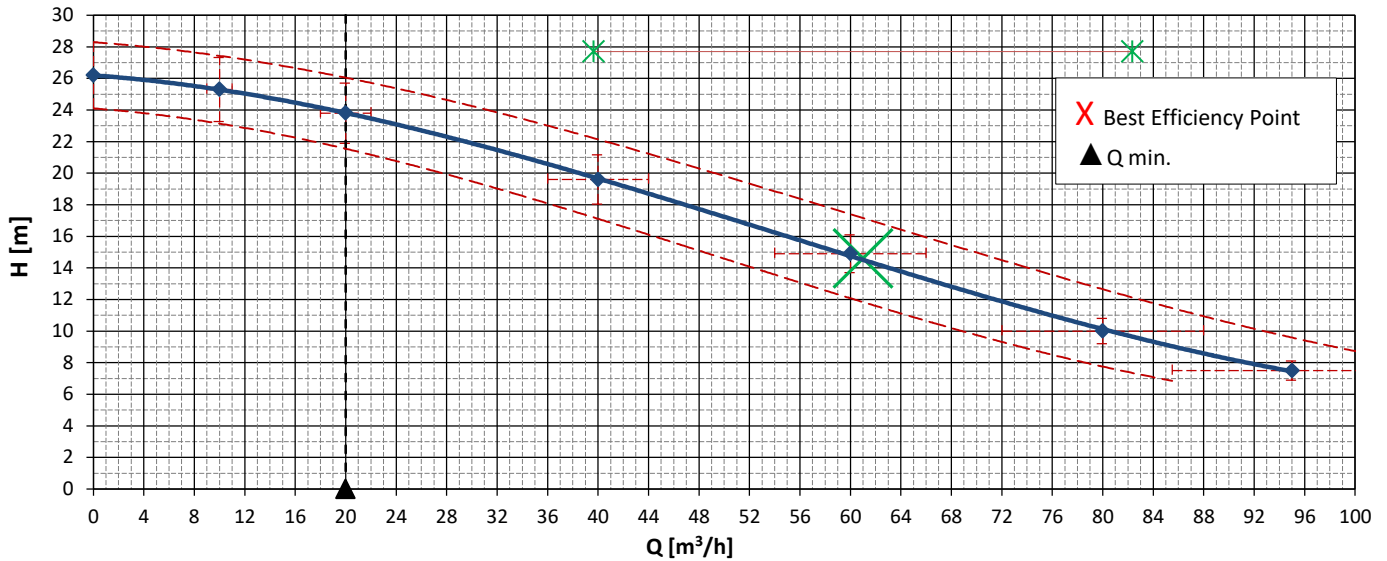
Tipo di pompa - Pump model
VS.100_75.2.173

Poles: 2 Hz: 50
r.p.m. 3000

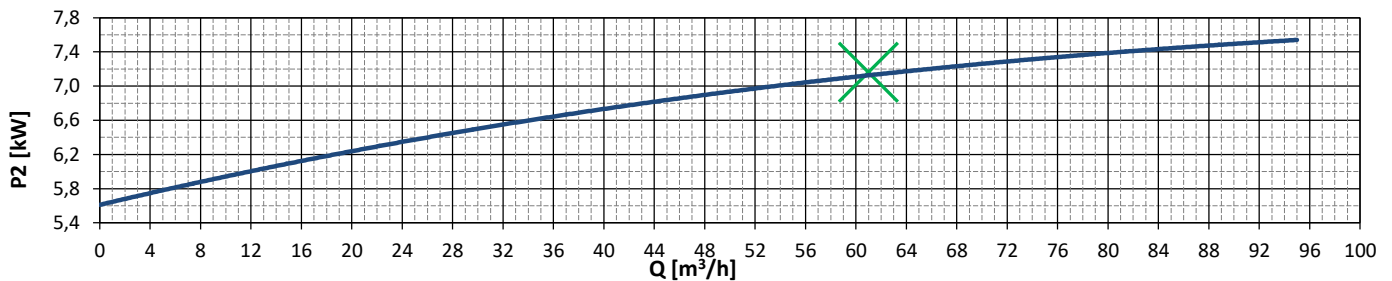
Girante Impeller
Mandata Discharge
VORTEX
DN 100 - G 4"

Serie 1

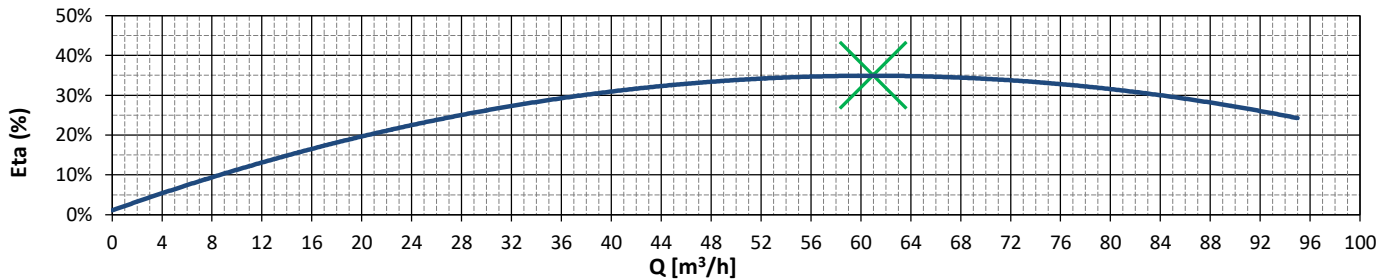
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	166,7	333,3	666,7	1000,0	1333,3	1583,3				
	l/s	0,0	2,8	5,6	11,1	16,7	22,2	26,4				
	m³/h	0,0	10,0	20,0	40,0	60,0	80,0	95,0				
HEAD (H)	m	26,2	25,3	23,8	19,6	14,9	10,0	7,5				

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	7,5
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	7,5
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	9,3
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,82

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		D.O.L. - S/D
Corrente Nominale Rated current	[A]	16,8
Corrente di spunto Starting current	[A]	88,0 - 30,0

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 90
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 189
Peso pompa Weight	[Kg]	112,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		4G2,5 - 7G1,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		15

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

Curve per liquidi con densità/curve established for liquid with density
1Kg/dm3 - viscosità/viscosity 1 mm2/s - temperatura/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
750	450	390

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

8FC00006 KG: 60

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

D

D	550
E	600
F	400

Caratteristiche costruttive - construction features

Maniglia per movimentazione pompa
Handel to lift 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

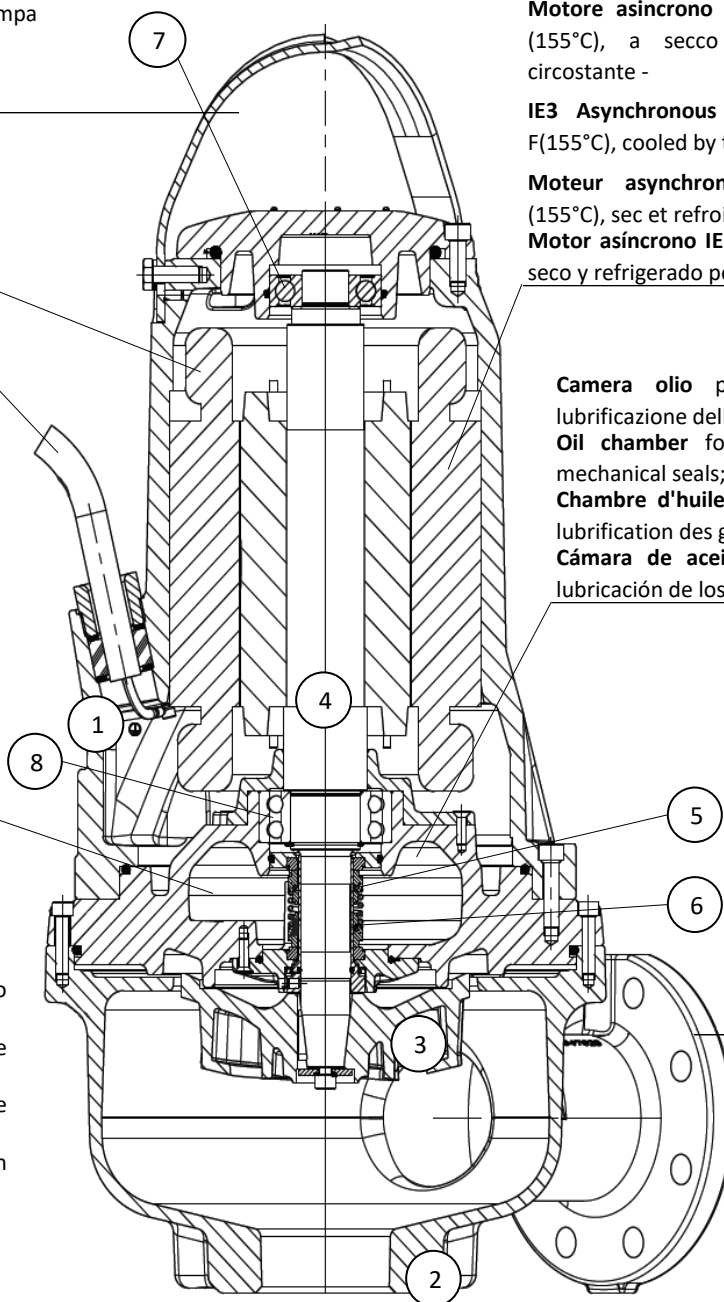
Viti Screws Des vis Empulgueras	Quality A2
--	---------------

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

OPTIONAL

Sonda Olio
Oil Probe
Sonde d'huile
Sonda de aceite

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.



Motore asincrono IE3 in classe di isolamento F (155°C), a secco e raffreddato dal liquido circostante -

IE3 Asynchronous dry motor, insulation class F(155°C), cooled by the surrounding liquid

Moteur asynchrone IE3, classe d'isolation F (155°C), sec et refroidi par le liquide environnant;
Motor asíncrono IE3, aislamiento clase F (155 °C), seco y refrigerado por el líquido que rodea.

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.

DNm: DN100 PN16

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	Cartridge mech. Seals
	Upper mech. seal	
	Haut garniture mécan. Sello mecánico superior	
6	Tenuta mecc. Inferiore	Cartridge mech. Seals
	Lower mech. seal	
	Haut garniture mécan. Sello mecánico inferior	
7	Cuscinetto superiore	6306 2RS1
	Top bearing	
	Roulement supérieur Cojinete superior	
8	Cuscinetto inferiore	3209 2RS1
	Lower bearing	
	Roulement inférieur Cojinete inferior	

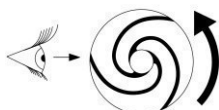
Caratteristiche costruttive - construction data

Costruzione Motore - Motor Frame	240 - IE3	
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	
	Δ / Y	
	[V]	3~400/690
<input type="checkbox"/> Protezione motore - Motor Protection	Si - Yes	
<input type="radio"/>	Bimetallico - Bimetal disc	<input checked="" type="checkbox"/> 130°C
<input type="radio"/>	Solo su richiesta - on request only	PT100 <input type="checkbox"/>
<input type="radio"/>	Solo su richiesta - on request only	PTC <input type="checkbox"/>
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 100 Pn16	Orizzontale - Horizontal
Controflangia filettata - Threaded counterflange	No	-
DN aspirazione / Suction	[mm]	DN 100
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		6,5 ÷ 12
Max. prof. Immersione - Max. Immersion depth	[m]	20
Max. contenuto solidi abrasivi - Max. abrasive solid content	[g/l]	< 1

Corretta rotazione della girante
Rotation of the impeller





Tipo di pompa - Pump model
VS.100_55.4.240

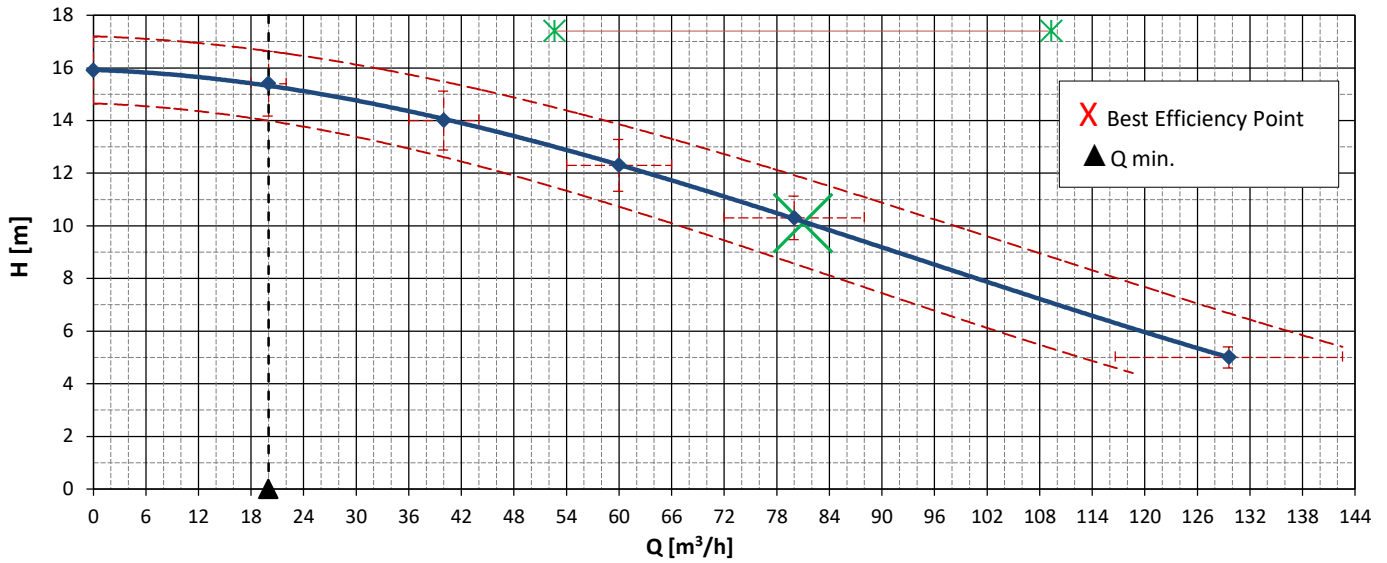
Poles: 4 Hz: 50
r.p.m. 1500

Girante
Impeller
Mandata
Discharge

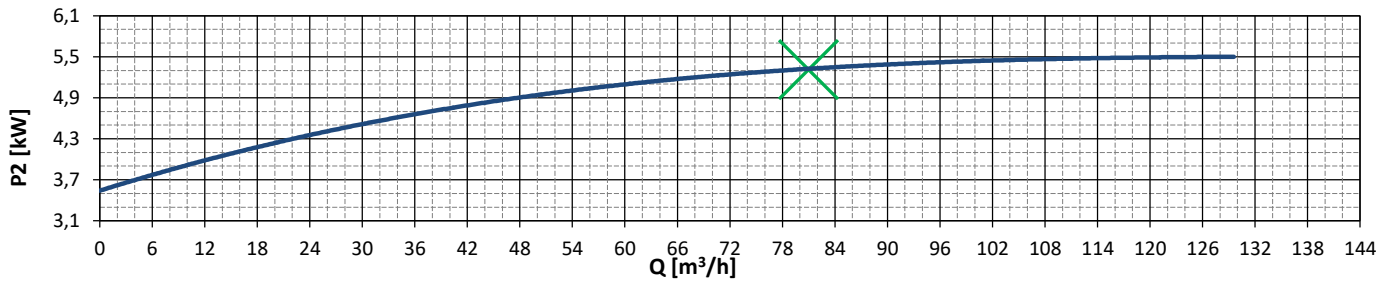
VORTEX
DN 100

Serie 1

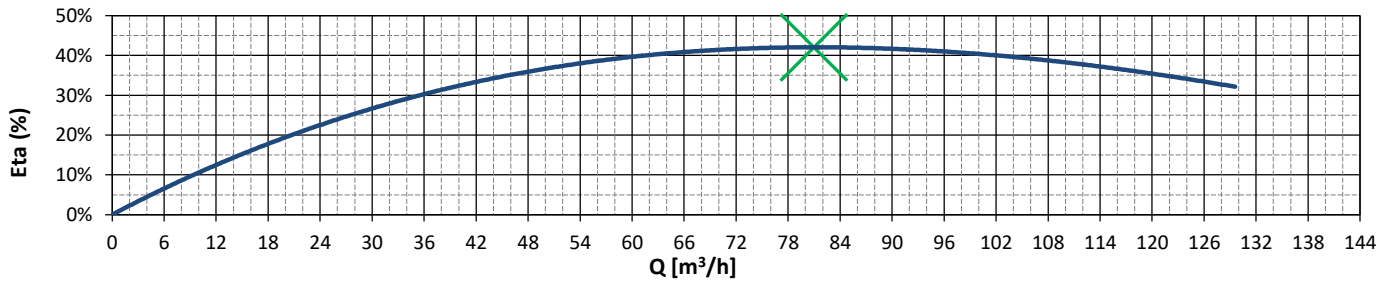
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	333,3	666,7	1000,0	1333,3	2160,0					
	l/s	0,0	5,6	11,1	16,7	22,2	36,0					
	m³/h	0,0	20,0	40,0	60,0	80,0	129,6					
HEAD (H)	m	15,9	15,4	14,0	12,3	10,3	5,0					

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	5,5
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	5,5
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	6,1
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,79

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		S/D
Corrente Nominale Rated current	[A]	11,3
Corrente di spunto Starting current	[A]	50,3

Passaggio libero Free Passage	[mm]	Ø 100
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	Ø 239
Peso pompa Weight	[Kg]	220,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		7G2,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		20

In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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



Tipo di pompa - Pump model
VS.100_75.4.240

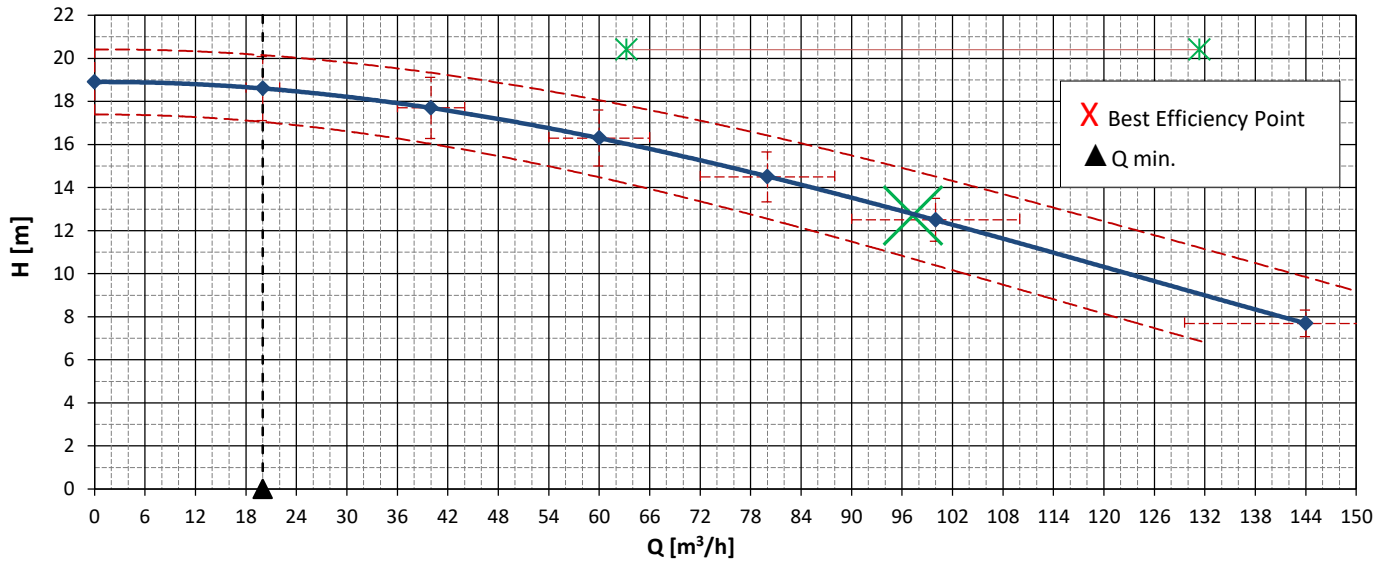
Poles: 4 Hz: 50
r.p.m. 1500

Girante
Impeller
Mandata
Discharge

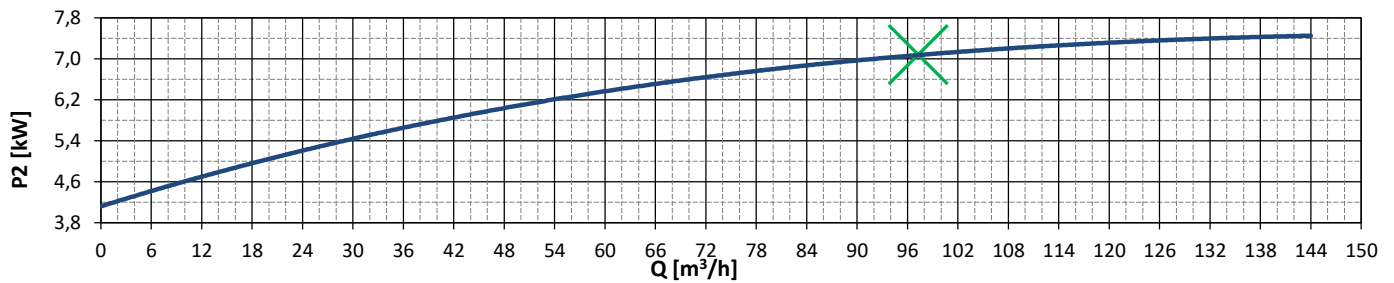
VORTEX
DN 100

Serie 1

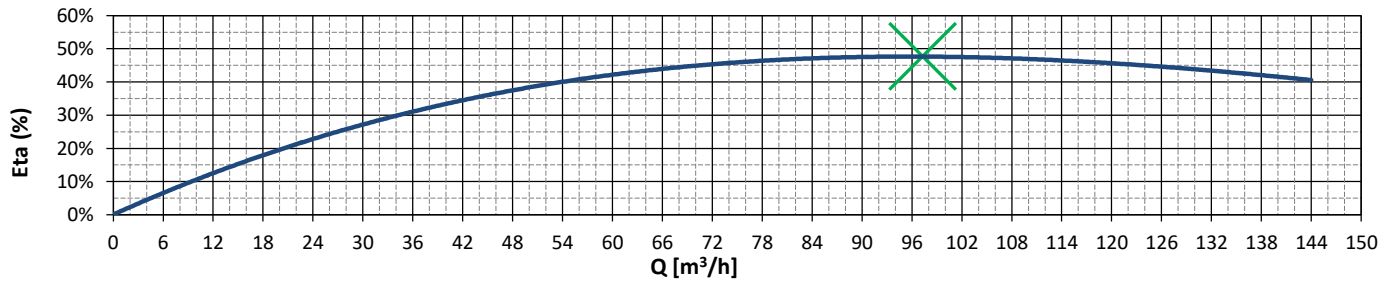
CURVA CARATTERISTICA - PERFORMANCE CURVE



POTENZA ALL'ALBERO - SHAFT POWER



RENDIMENTO IDRAULICO - HYDRAULIC EFFICIENCY



FLOW (Q)	l/min	0,0	333,3	666,7	1000,0	1333,3	1666,7	2400,0				
	l/s	0,0	5,6	11,1	16,7	22,2	27,8	40,0				
	m³/h	0,0	20,0	40,0	60,0	80,0	100,0	144,0				
HEAD (H)	m	18,9	18,6	17,7	16,3	14,5	12,5	7,7				

Dati pompa / Pump data

Potenza nominale Nominal power	(P _n)	[KW]	7,5
Potenza all'albero Shaft power	(P ₂)	[KW]	7,5
Potenza assorbita Supply Power	(P ₁)	[KW]	8,3
Fattore di potenza Power Factor	Cosφ		0,83

Model T

Alimentazione Power supply	[V]	3~400-50Hz
Avviamento Starting		S/D
Corrente Nominale Rated current	[A]	14,4
Corrente di spunto Starting current	[A]	44,5

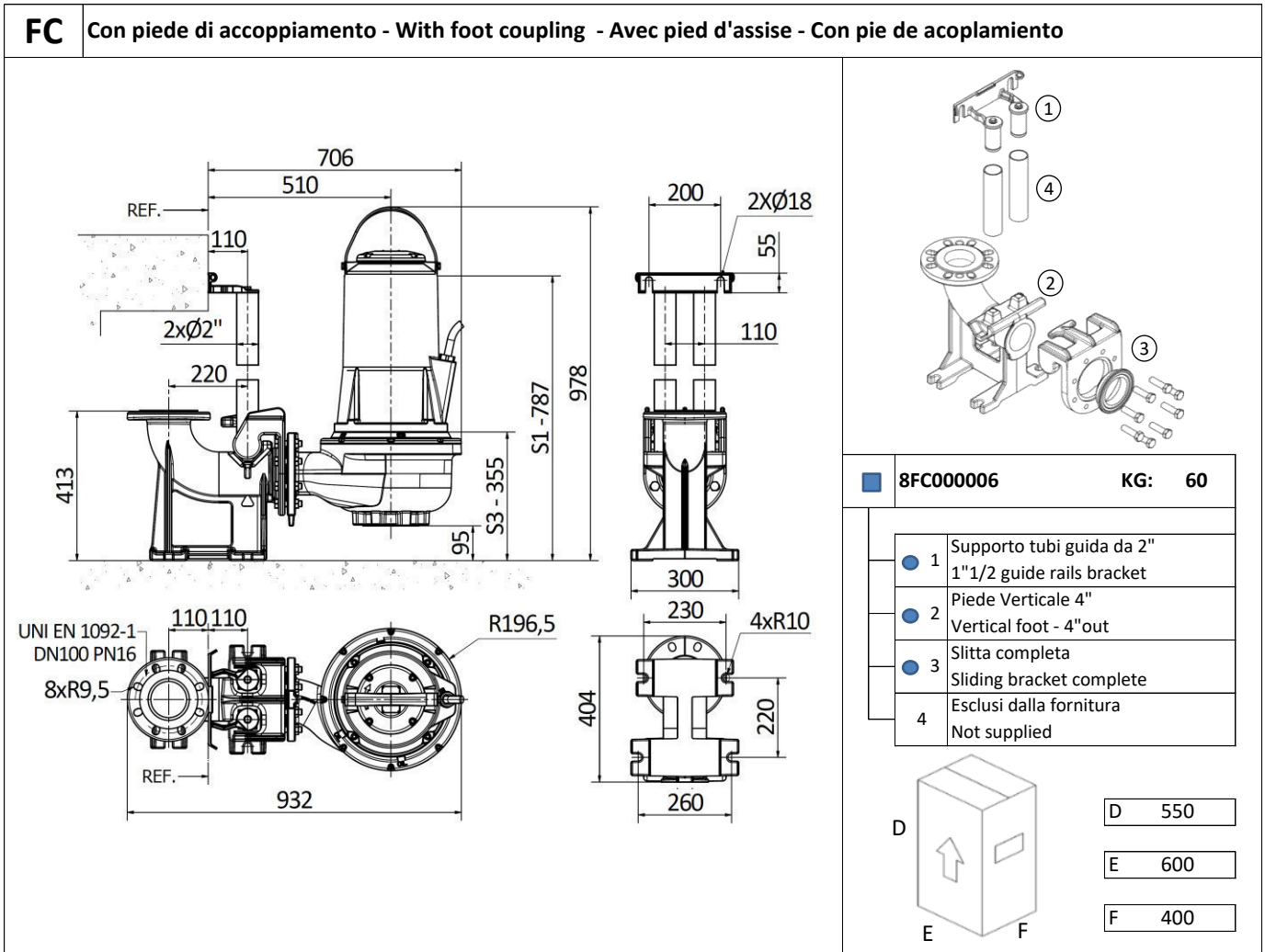
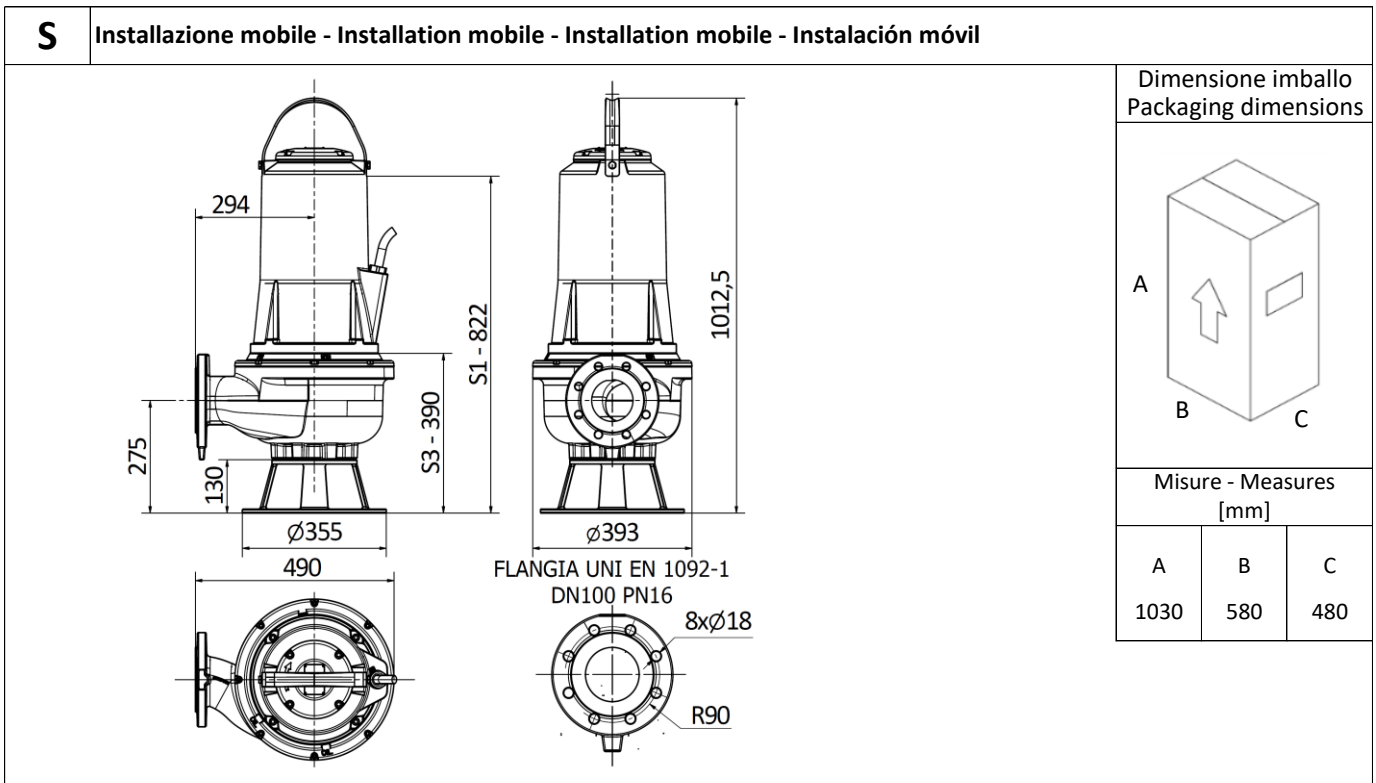
Passaggio libero Free Passage	[mm]	∅ 100
Diametro girante Impeller diameter	[mm]	∅ 258
Peso pompa Weight	[Kg]	220,0

Galleggiante Float level switch		No
Cavo Cable		7G2,5
Nr. Avviamenti / ora Nr. Start per hour		20








In accordo con: ISO 9906:2012 - Grade 3B (section 4.4.2)
In accordance to:

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

Dimensioni d'ingombro - overall dimensions



ACCESSORI - ACCESSORIES - ACCESORIES - ACCESORIOS

Descrizione - Description - Description - Descripción		Codice Code
FC	 <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivo di accoppiamento DN 100 - DN 100 Coupling device - Dispositif de couplage DN 100 - Dispositivo de acoplamiento DN 100 	8FC000006
STD	 <ul style="list-style-type: none"> - Cavalletto di sostegno in acciaio inox - Stainless steel support stand - Support en acier inoxydable - Soporte de acero inoxidable. 	8FC000005
AT 100	 <ul style="list-style-type: none"> - 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 	2SB000007
	 <ul style="list-style-type: none"> - Catena ferro zincato - galvanized Iron - fer galvanisé - hierro galvanizado - Chain - Chaîne - Cadena 	2SC000019
	<ul style="list-style-type: none"> - Acciaio - Stainless steel - acier inox - acero inox 	2SC000032
FBV	 <ul style="list-style-type: none"> - Valvola di ritegno a palla Flangiata - Flanged valve - Vanne à bride - Válvula de brida 	DN 100 4BV000008
HF	 <ul style="list-style-type: none"> - 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	 <ul style="list-style-type: none"> - Contrappeso SHELL per galleggiante - Counterweight SHELL for level switch - Cotrepoids SHELL pour interrupteur de niveau - Contrapeso para interruptor de nivel 	3CS000021

SELEZIONE QUADRO DI CONTROLLO - CONTROL PANEL SELECTION

	Pole	Pump	Alim. [V]	P ₂ [KW]	In [A]	Avv.
173	4	VS.100_30.4T.173	3~400	3,0	7,0	DOL
		VS.100_40.4T.173	3~400	4,0	8,1	DOL
		VS.100_37.2T.173	3~400	3,7	10,0	DOL
	2	VS.100_55.2T.173	3~400	5,5	12,5	DOL
		VS.100_55.2T.173.SD	3~400	5,5	12,5	S/D
		VS.100_75.2T.173	3~400	7,5	16,8	DOL
240	4	VS.100_75.2T.173.SD	3~400	7,5	16,8	S/D
		VS.100_55.4T.173.SD	3~400	5,5	11,5	S/D
		VS.100_75.4T.173.SD	3~400	7,5	14,5	S/D

- ECH - ELECTROMECHANICAL		1 PUMP		2 PUMPS							
ECH1.T-7	5EC000005	ECH1.T-14	5EC000007	ECH1.T.S/D_20	5EC000106	ECH2.T-7	5EC000029	ECH2.T-14	5EC000031	ECH2.T.S/D_20	5EC000108

- ECL - ELECTRONIC		1 PUMP		2 PUMPS			
ECH1.T-15	5EC000083	ECH1.T-24	5EC000086	ECL2.T-15	5EC000084	ECH2.T-24	5EC000087

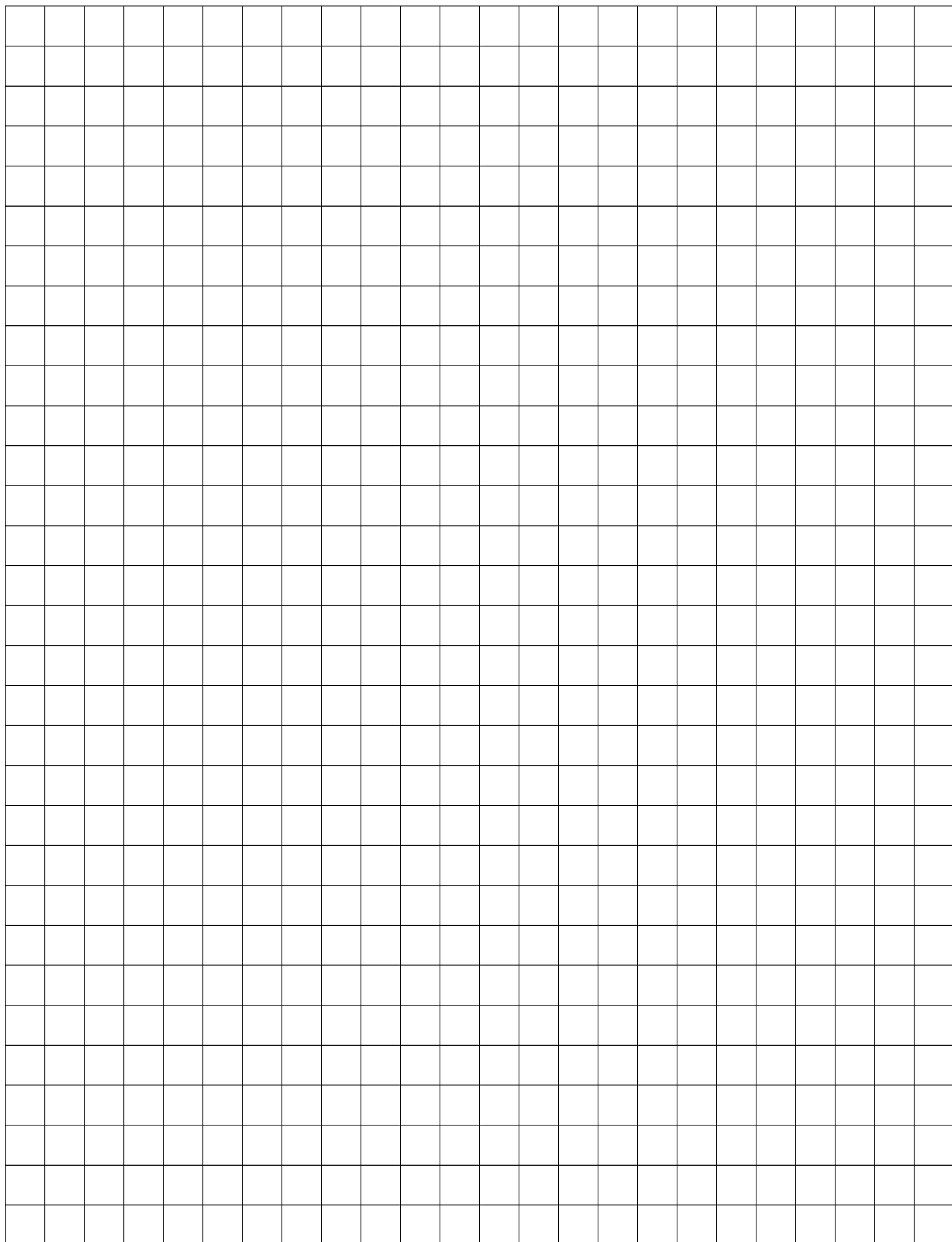


Tipo di pompa - Pump model

VS.100_173 / VS.100_200

Girante
Impeller
Mandata
Discharge

VORTEX
DN 100

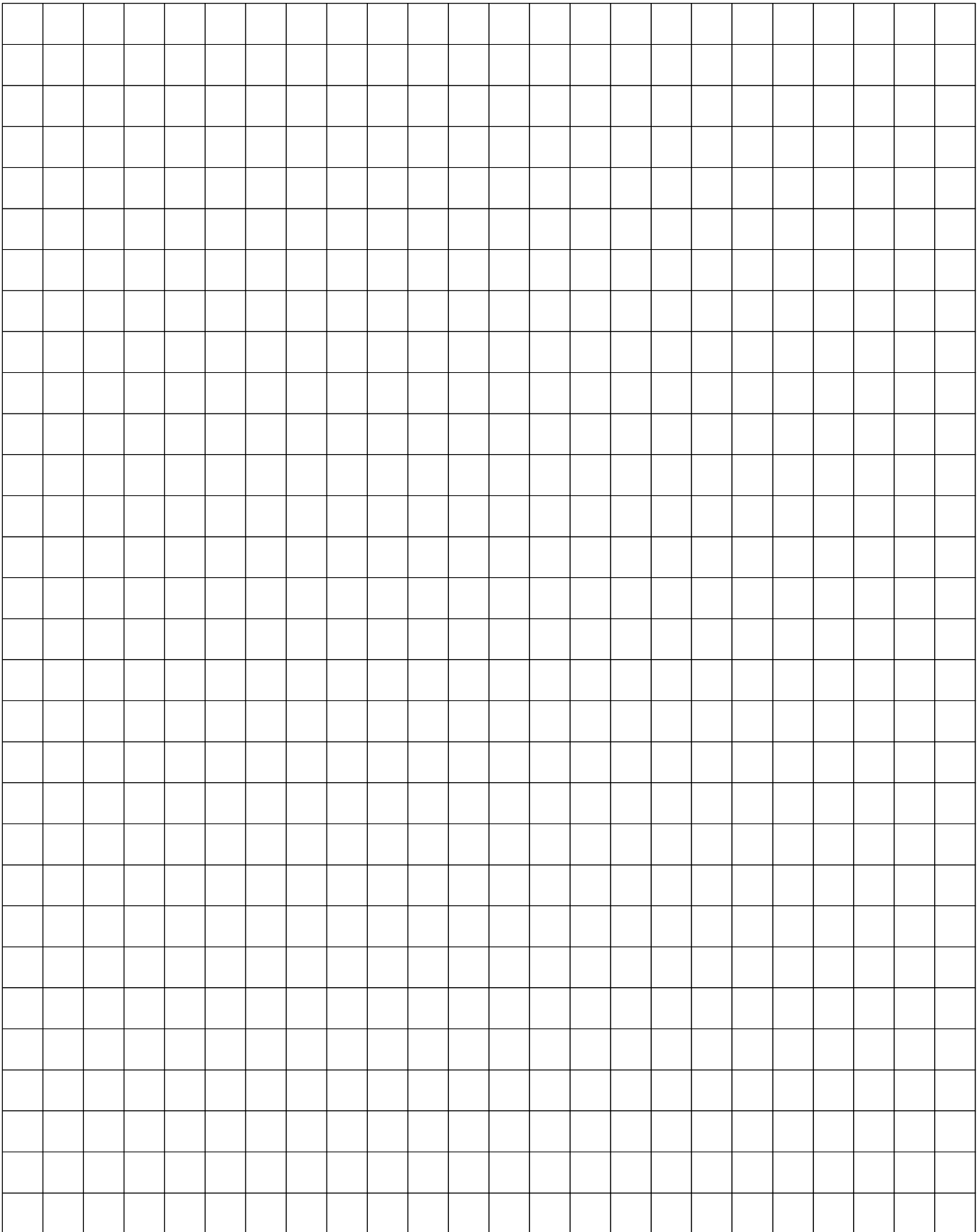




**VS.100_173 / VS.100_240
- VORTEX -**

Mandata - Outlet

DN 100



VORTEX RANGE

Pipe outlet	Range	Poles	Type	kW	Kg	Free passage	Outlet Flange	Pg.	
DN 40	VS.40H	2	VS.40H_04.2.110L	0,4	15	35	1 ⁿ 1/2	3	
			VS.40H_06.2.110	0,6	23	40			
			VS.40H_09.2.110	0,9	24				
			VS.40H_11.2.110	1,1	24,5				
DN 50	VS.40V	2	VS.40V_04.2.110L	0,4	15	35	G 2" - DN50 PN6 VERTICAL OUT	5	
			VS.40V_06.2.110	0,6	23	40			
			VS.40V_09.2.110	0,9	24				
			VS.40V_11.2.110	1,1	24,5				
	VSL.50	2	VS.L.50_04.2.110L	0,4	16	40	G 2" - DN50 PN6	27	
			VS.L.50_06.2.110	0,6	24	50			
			VS.L.50_09.2.110	0,9	25				
			VS.L.50_11.2.110	1,1	25,5				
	VS.50	4	VS.50_11.4.125	1,1	33,7	48	G 2" - DN50 PN6	41	
			VS.50_08.2.125	0,8	35				
		2	VS.50_11.2.125	1,1	35,7				
			VS.50_18.2.125	1,8	36				
VS.50_22.2.125			2,2	37,7					
DN 65	VS.65	2	VS.65_11.2.135	1,1	55	65	G 2 ⁿ 1/2 - DN 65 PN6-PN16	53	
			VS.65_18.2.135	1,8	57				
			VS.65_22.2.135	2,2	58				
			VS.65_30.2.135	3,0	62				
			VS.65_37.2.173	3,7	80				
		4	VS.65_55.2.173	5,5	85	60			
			VS.65_11.4.135	1,1	58				65
			VS.65_18.4.135	1,8	62				
			VS.65_22.4.135	2,2	66				
DN 80	VS.80	4	VS.80.11.4.135	1,1	71	80	G 3" - DN 80- PN16	73	
			VS.80.15.4.135	1,5	75				
			VS.80.22.4.135	2,2	103				
			VS.80.30.4.173	3,0	108				
			VS.80.40.4.173	4,0	110				
		2	VS.80.22.2.135	2,2	70				70
			VS.80.30.2.135	3,0	74				
			VS.80.37.2.173	3,7	76				
			VS.80.55.2.173	5,7	107				
			VS.80.75.2.173	7,5	108				
DN 100	VS.100	4	VS.100_30.4.173	3,0	105	85	DN 100-PN16	93	
			VS.100_40.4.173	4,0	110				
			VS.100_55.4.200	5,5	112				
			VS.100_75.4.200	7,5	108				
		2	VS.100_37.2.173	4,0	110	100			
			VS.100_55.2.173	5,5	220				
			7,5	VS.100_75.2.173	7,5				220
				VS.100_75.2.173	7,5				220