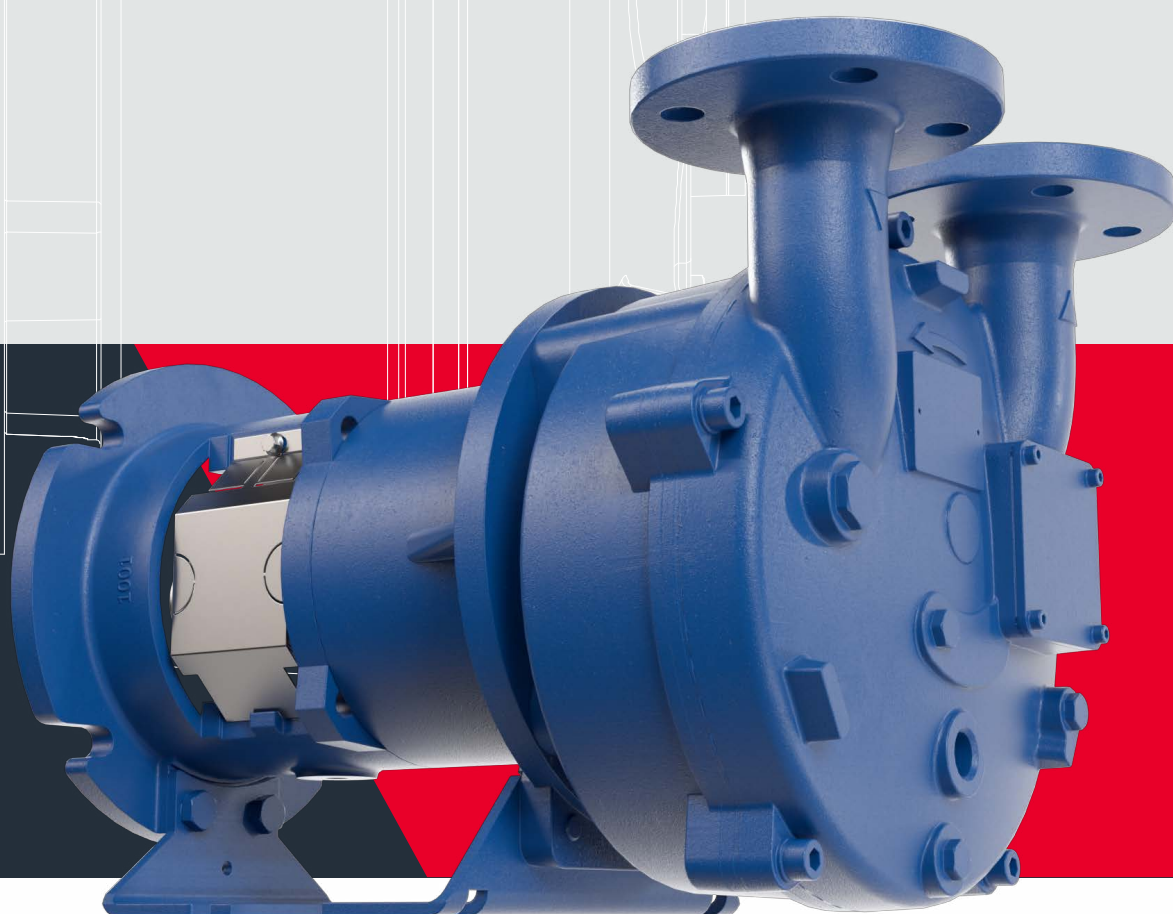


VS

T-2407 - REV05

POMPA PER VUOTO LIQUID RING VACUUM PUMPS



VS

Tutti i diritti sono riservati, anche per quanto riguarda l'eventuale cessione, riproduzione, modifica, distribuzione dei dati. Tutti i marchi, i diritti di proprietà sono di proprietà della Società. La nostra politica è quella del miglioramento continuo del prodotto. Salvatore Robuschi Pumps si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza preavviso. I dati riportati in questo catalogo, hanno lo scopo primario di descrivere il prodotto. Dalle informazioni non è possibile dedurre alcuna conferma relativa a condizioni di funzionamento o idoneità per una specifica applicazione. Le informazioni fornite non esonerano l'utente dall'obbligo e dalla responsabilità del proprio giudizio e verifica.

*All rights reserved, also regarding any disposal, reproduction, editing, distribution of data.
All trademarks and the property rights are property of the Company. Our policy is one of continuous product improvement. Salvatore Robuschi Pumps reserves the right to modify its products without prior notice.
The data reported in this catalogue have the primary purpose of describing the product. No confirmation regarding operating conditions or suitability for a specific application can be deduced from these information.
The information provided by the Company does not release the user from the obligation of own judgment and verification.*

pag 2	Introduzione <i>Introduction</i>
pag 4	Panoramica <i>Overview</i>
pag 7	Sigla identificazione <i>Identification mark</i>
pag 8	Esecuzioni pompa e tabella materiali <i>Pump execution and materials table</i>
pag 9	Dati tecnici <i>Technical features</i>
pag 10	Sezione con nomenclatura <i>Sectional view and nomenclature</i>
pag 15	Ingombri <i>Overall dimensions</i>
pag 15	► Monoblocco <i>Close coupled</i>
pag 17	► Lanternata <i>Lantern bracket</i>
pag 18	► Asse nudo <i>Bare shaft</i>
pag 19	► Su base con giunto <i>Standard on base with standard coupling</i>
pag 20	Curve prestazionali 50Hz <i>Performance curves 50Hz</i>
pag 22	Curve prestazionali 60Hz <i>Performance curves 60Hz</i>
pag 24	Limiti operativi <i>Operating limits</i>
pag 25	Accessori <i>Accessories</i>

VS

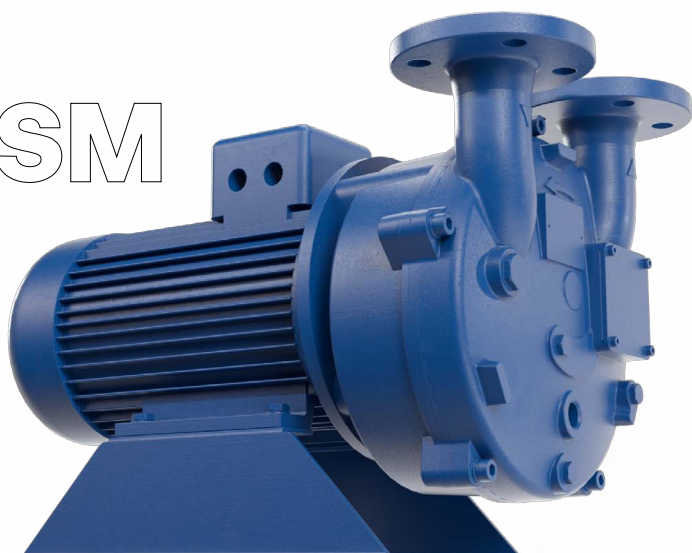
VSL



POMPA PER VUOTO
LIQUID RING VACUUM PUMPS



VSM



VSB



La serie di pompe per vuoto a singolo stadio con valvole VS è disponibile nella versione monoblocco, lanternata con giunto elastico e per potenze superiori a 11 kW su base.

Le versioni monoblocco e lanternate installano motori unificati IEC garantendo una maggiore semplicità di manutenzione. Le pompe sono disponibili in diversi materiali e installano sempre la piastra di distribuzione in AISI 316. Sono adatte per vuoto fino a 33 mbar e contemplano un range di portata da 35 a 1.600 m³/h.

La serie VS introduce soluzioni innovative pensate per rendere le pompe maggiormente affidabili e semplici da utilizzare. Particolare attenzione è stata posta verso i consumi del liquido di servizio.

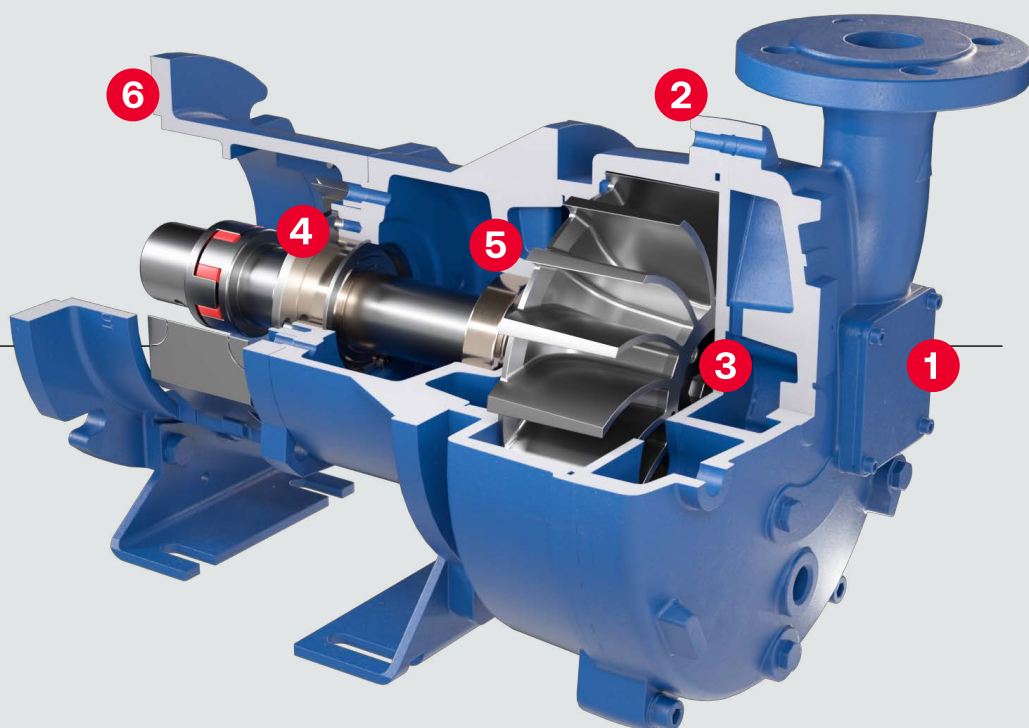
The VS Series features a single-stage pump with exhaust valves and is available in the following configurations: close-coupled, lantern bracket with coupling, or mounted on a baseplate for motor sizes above 11 kW.

The close-coupled and lantern bracket configurations feature standardized IEC motors, ensuring easier maintenance. The pumps are manufactured in various materials and are always equipped with an SS AISI 316L distribution plate. They are suitable for achieving vacuum levels as low as 33 mbar and handling capacities ranging from 35 to 1,600 m³/h.

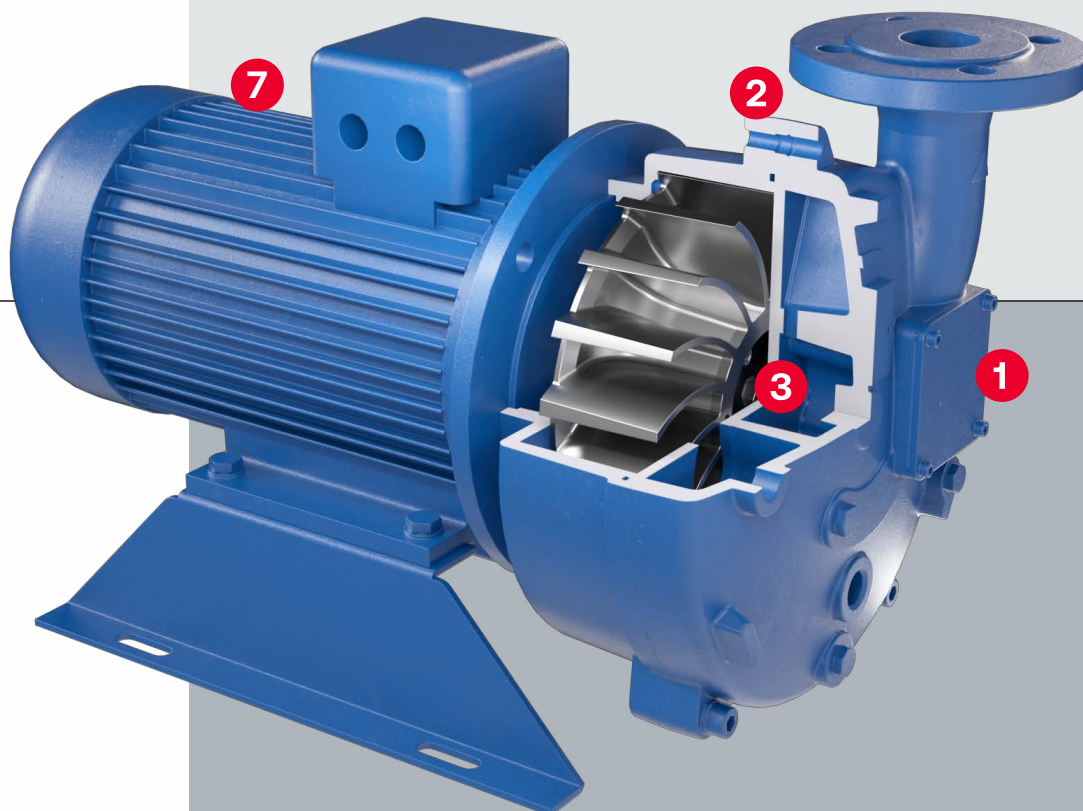
The new VS series incorporates innovative solutions to enhance the reliability and usability of the pumps, with special attention given to optimizing service liquid consumption.



VSL



VSM



1



Immediata accessibilità alla valvola di distribuzione che risulta raggiungibile dall'esterno e sostituibile in pochi minuti.

Quick and easy access to the distribution valve, externally accessible and replaceable in just minutes for minimal downtime.

2



Guarnizioni solide (al posto di sigillante per piani) per facilitare e velocizzare la manutenzione.

Solid gaskets (replacing planar sealants) to simplify and speed up maintenance.

3

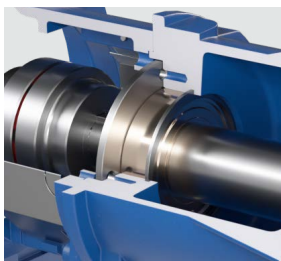


Pratica e veloce regolazione (patent pending) grazie all'utilizzo di una comune chiave a brugola, senza dover rimuovere la girante.

Practical and quick adjustment (patent pending) using a standard Allen key, without the need to remove the impeller.

4

5



Cuscinetti heavy duty, lubrificati a vita, sono dimensionati per la massima durata e adatti alle condizioni più gravose. Il cuscinetto lato pompa è protetto da possibili contaminazioni esterne tramite una tenuta a labbro.

Heavy-duty, lifetime-lubricated bearings are sized for maximum durability and are ideal for the most demanding conditions. The pump-side bearing is protected from external contamination by a lip seal.

6



La versione lanterna è stata concepita per la massima versatilità. Tramite giunto elastico consente di installare motori di potenza maggiorata a fronte degli impieghi più gravosi.

The lantern version is designed for maximum versatility. Equipped with an elastic coupling, it allows the installation of higher power motors to meet the demands of more challenging applications.

7



La versione monoblocco installa motori IEC unificati garantendo la massima facilità di manutenzione. I motori sono del tipo B3B5 o B3B14 in funzione della taglia della pompa.

The monoblock version accommodates standardized IEC motors, ensuring easy maintenance. Motors are available in B3B5 or B3B14 configurations, depending on the pump size.

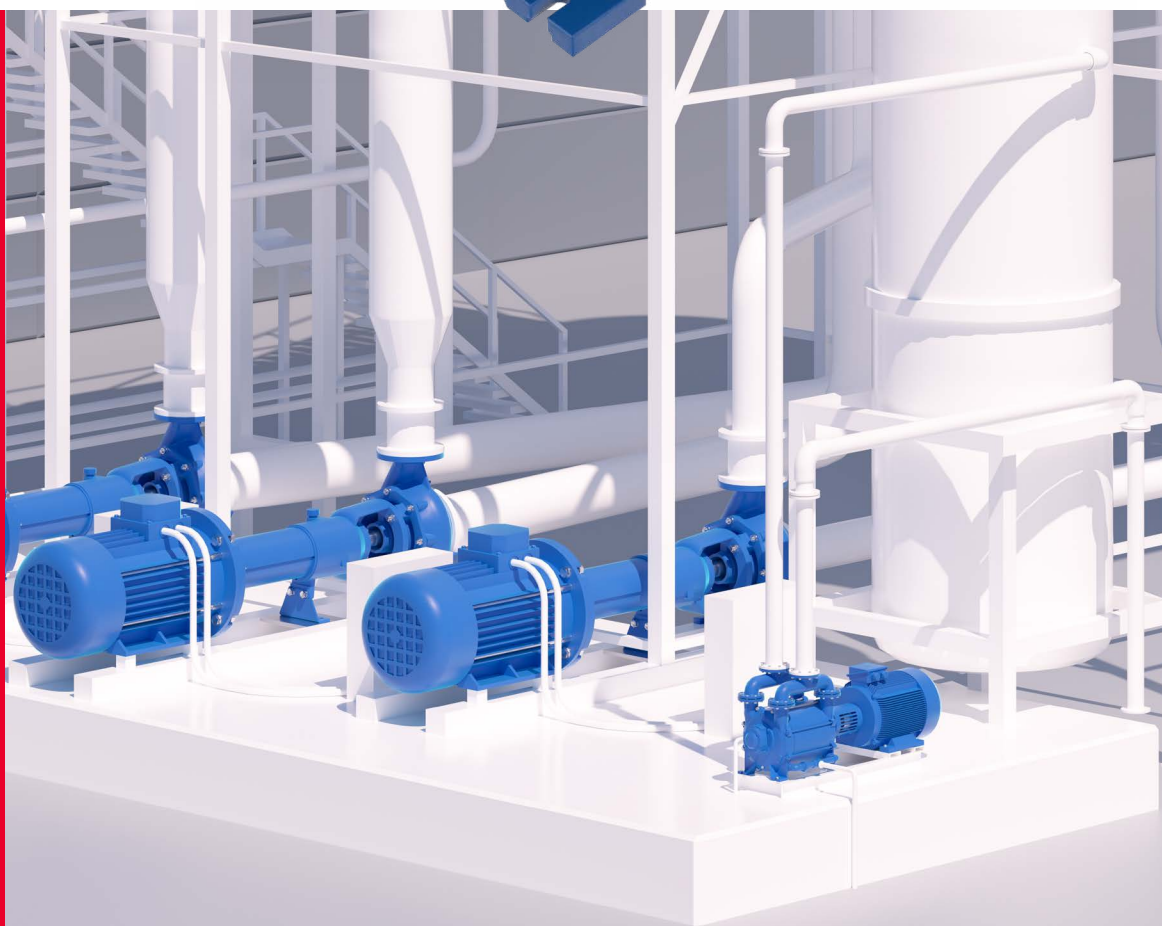
VSB

Pompa monostadio, a valvole, con piastra in acciaio inossidabile o ghisa sferoidale.

- Doppia supportazione alle estremità dell'albero.
- Cuscinetti lubrificati a grasso con paraolio protettivo.
- Singolo ingresso del liquido di servizio e portate ottimizzate.

Single-stage pump with valves and stainless steel or ductile cast iron plate.

- *Double-end shaft support for enhanced stability.*
- *Grease-lubricated bearings with protective lip seals.*
- *Single service liquid inlet with optimized flow rates for maximum efficiency.*



1	2	3	4	5	6	7	8	9
VSL	65 08	A	4	B55	M	203	3	/A

1 Esecuzione pompa

VS	Pompa asse nudo/asse nudo su base
VSL	Pompa lanternata
VSM	Pompa monoblocco

1 Pump arrangement

VS	Bare shaft pump/bare shaft pump on base
VSL	Lantern bracket pump
VSM	Close coupled pump

2 Grandezza pompa

65 08	
65	Diametro bocche (mm)
08	Profondità girante (cm)

2 Pump size

65 08	
65	Suction/Discharge port diameter (mm)
08	Impeller depth (cm)

3 Modifiche speciali

A	Standard
B	Giochi maggiorati
X	Atex

3 Special execution

A	Standard
B	Increased free play
X	Atex

4 Polarità motore

2	Motore elettrico a 2 poli
4	Motore elettrico a 4 poli
6	Motore elettrico a 6 poli

4 Motor polarity

2	2 poles electric motor
4	4 poles electric motor
6	6 poles electric motor

5 Potenza motore elettrico

0000	Pompa asse nudo
A	0,25-0,75 kW
B	1,1-9,2 kW
C	11-90 kW
D	110-400 kW

5 Electric motor power

0000	Bare shaft pump
A	0.25-0.75 kW
B	1.1-9.2 kW
C	11-90 kW
D	110-400 kW

A	kW	0,25	0,37	0,55	0,75
	Cod	A25	A37	A55	A75

C	kW	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
	Cod	C11	C15	C18	C22	C30	C37	C45	C55	C75	C90

B	kW	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	9,2
	Cod	B11	B15	B22	B30	B40	B55	B75	B92

D	kW	110	132	160	200	225	250	280	315	355	400
	Cod	D11	D13	D16	D20	D22	D25	D28	D31	D35	D40

6 Sistema di tenuta

Esecuzione M Tenuta meccanica singola

6 Sealing system

M Arrangement Single mechanical seal

7 Codice tenuta meccanica primaria

7 Primary mechanical seal Code

8 Codice componenti principali della pompa

Per maggiori dettagli vedere tabella codifica materiali nell'apposita sezione

8 Identification code for pump's parts

For more details, please refer to the materials coding table in the relevant section

9 Indice di revisione idraulica

9 Hydraulic release index

Matrice esecuzione pompa - Pump execution matrix
Tabella codifica materiali - Material coding table

Gruppo Group		Asse nudo Bare Shaft	Asse nudo su base Bare Shaft on Base	Lanternata Lantern Bracket	Monoblocco Close Coupled
0	VS 25-05				•
1	VS 40-06			•	•
	VS 40-08			•	•
2	VS 65-08			•	•
	VS 65-11			•	•
	VS 65-17			•	
3	VS 100-22	•	•		
	VS 100-30	•	•		
4	VS 125-26	•	•		
	VS 125-40	•	•		

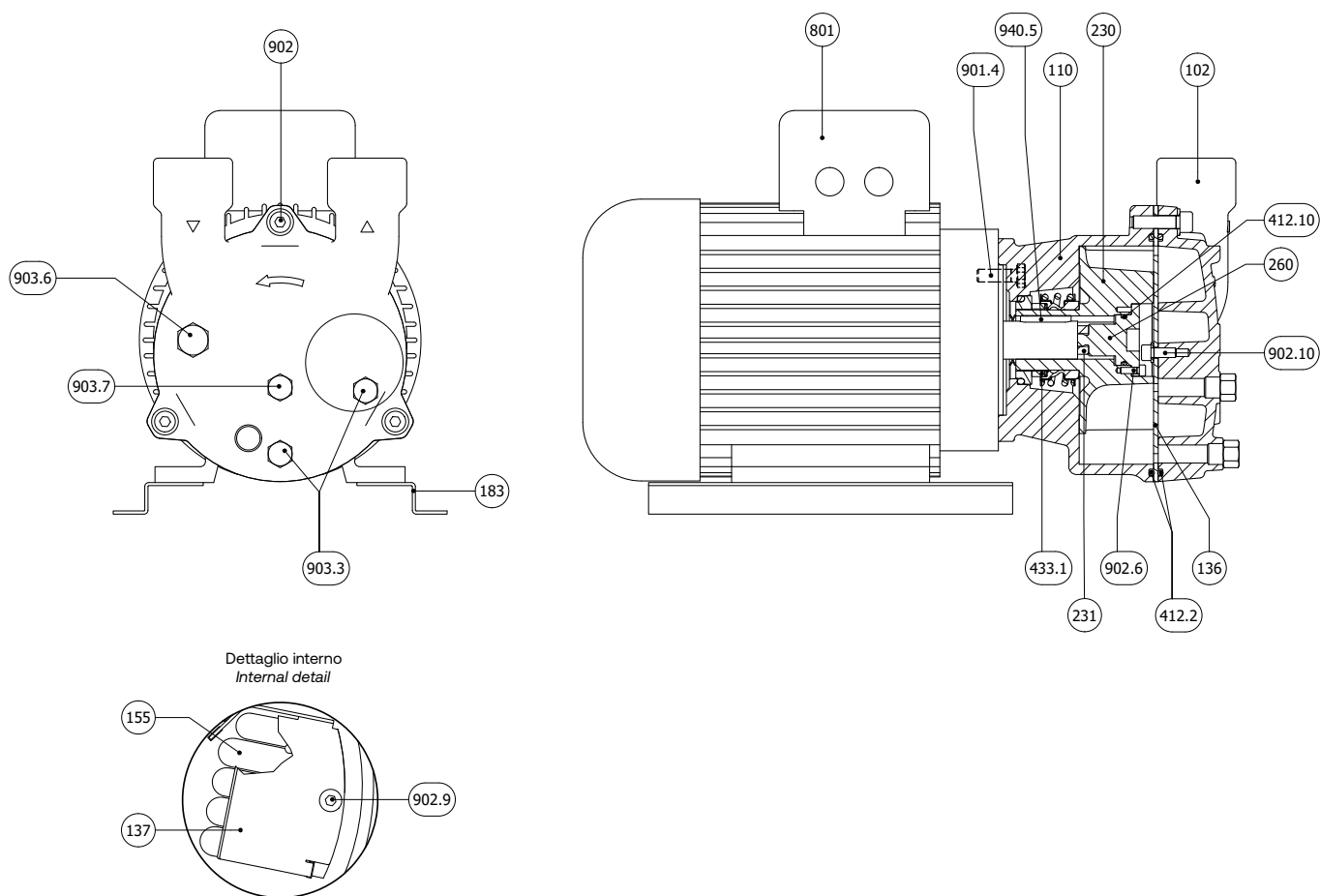
Descrizione	Description	Codice materiale pompa Pumps material code					
		VS 25-05 VS 40-06 VS 40-08 VS 65-08 VS 65-11 VS 65-17			VS 100-22 VS 100-30 VS 125-26 VS 125-40		
		1	2 ^(b)	3 ^(b)	1	2	3
Corpo	Casing	GJL 200	GJL 200	CF8M (AISI 316)	GJL 250	GJL 250	CF8M (AISI 316)
Collettore aspirazione/ mandata	Intake and discharge manifold				GJL 250	GJL 250	CF8M (AISI 316)
Coperchio valvole	Valve cover	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)
Piastra	Plate	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	GJS 400	GJS 400	CF8M (AISI 316)
Girante	Impeller	GJS 400	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CA40 (AISI 420)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)
Ogiva girante	Impeller hub	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)			
Elemento	Housing	GJL 200	GJL 200	CF8M (AISI 316)	ST 37 (S 235 JR)	ST 37 (S 235 JR)	CF8M (AISI 316)
Albero	Shaft	C40 (a)	C40 (a)	C40 (a)	AISI 420	AISI 420	AISI 316
Supporto	Bearing housing	GJL 200	GJL 200	GJL 200	GJL 200	GJL 200	GJL 200
Lanterna	Lantern bracket	GJL 200 GJL 250 S 235 JR	GJL 200 GJL 250 S 235 JR	GJL 200 GJL 250 S 235 JR			
Piedi	Support feet	S 235 JR	S 235 JR	S 235 JR			
Valvola	Valve	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
O-Rings	O-rings	Viton	Viton	Viton			
Guarnizioni	Gaskets	SIL C-4400	SIL C-4400	SIL C-4400			

(a) Non in contatto con liquido pompato
(a) Not in contact with pumped liquid

(b) VSM 25-05 solo queste opzioni
(b) VSM 25-05 only this options

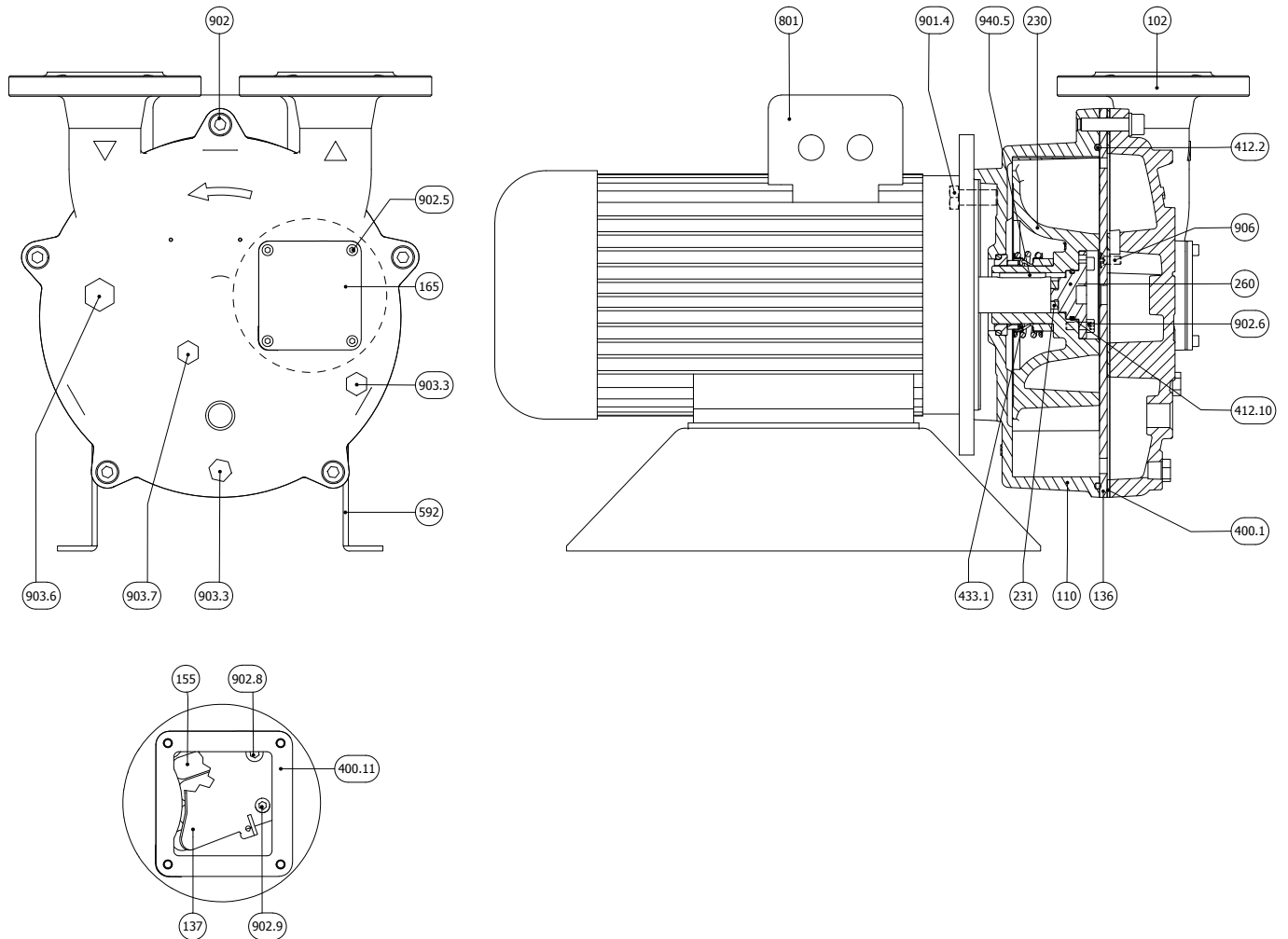
Descrizione Description	Unità di misura Unity of measurement	Grandezze Size									
		25-05	40-06	40-08	65-08	65-11	65-17	100-22	100-30	125-26	125-40
Gruppo supporto Bearing housing group		VS0	VS1			VS2		VS3		VS4	
Cuscinetto lato pompa Pump side bearing		-	6307 2Z			6309 2Z		6310 2Z		6314 2Z	
Cuscinetto lato motore Motor side bearing		-	6307 2Z			6309 2Z		6310 2Z		21314 EK	
Velocità rotazione 50 Hz Speed 50 Hz	rpm	2.850				1.450				980	
Velocità rotazione 60 Hz Speed 60 Hz	rpm	3.420				1.750				1.170	
Velocità minima Minimum speed	rpm	2.500	1.400			1.160		1.100		740	
Velocità massima Maximum speed	rpm	3.500	2.000			1.900		1.800		1.300	
Potenza installata 50 Hz Installed power 50Hz	kW	1,5	3	4	5,5	7,5	11	15	22	30	45
Potenza installata 60 Hz Installed power 60Hz	kW	2,2	4	5,5	7,5	11	15	22	30	37	55
Diametro tenuta meccanica Mechanical seal diameter	mm	38	45			55		60		80	
Tiro tenuta meccanica Mechanical seal seat	mm	39	45			47,5		49		52	
Minima pressione di aspirazione Minimum suction pressure	mbar A	33									
Massima pressione di scarico Maximum discharge pressure	mbar A	1.100									
Massima temperatura gas aspirato Maximum gas suction temperature	°C	100									
Massima temperatura liquido servizio Maximum service fluid temperature	°C	70									

Per condizioni di lavoro diverse, consultate il nostro servizio tecnico commerciale.
 Please contact SR pumps representative for specific working condition.



N.	Descrizione	Description
102	Corpo	Casing
110	Elemento	Housing
136	Piastra di distribuzione	Distribution plate
137	Limitatore valvola di distribuzione	Valve limiter
155	Valvola di distribuzione	Distribution valve
230	Girante	Impeller
231	Distanziale girante	Impeller spacer
260	Ogiva girante	Impeller hub
412.10	O-ring ogiva	O-ring impeller hub
412.2	O-ring corpo	O-ring casing
433.1	Tenuta meccanica	Mechanical seal

N.	Descrizione	Description
183	Piede motore	Electric motor foot
801	Motore elettrico	Electric motor
901.4	Vite T.E.	Hex head screw
902	Vite T.C.E.I.	Socket head screw
902.6	Vite T.C.E.I.	Socket head screw
902.9	Vite T.C.E.I.	Socket head screw
902.10	Vite T.C.E.I.	Socket head screw
903.3	Tappo drenaggio	Drain plug
903.6	Tappo controllo livello	Level control plug
903.7	Tappo anticavitazione	Anticavitation plug
940.5	Linguetta motore	Motor key



N.	Descrizione	Description
102	Corpo	Casing
110	Elemento	Housing
136	Piastra di distribuzione	Distribution plate
137	Limitatore valvola di distribuzione	Valve limiter
155	Valvola di distribuzione	Distribution valve
165	Coperchio ispezione valvola	Inspection valve cover
230	Girante	Impeller
231	Distanziale girante	Impeller spacer
260	Ogiva girante	Impeller hub
400.1	Guarnizione del corpo	Casing gasket
400.11	Guarnizione ispezione valvola	Valve inspection gasket
412.10	O-ring ogiva	O-ring impeller hub
412.2	O-ring corpo	O-ring casing
433.1	Tenuta meccanica	Mechanical seal

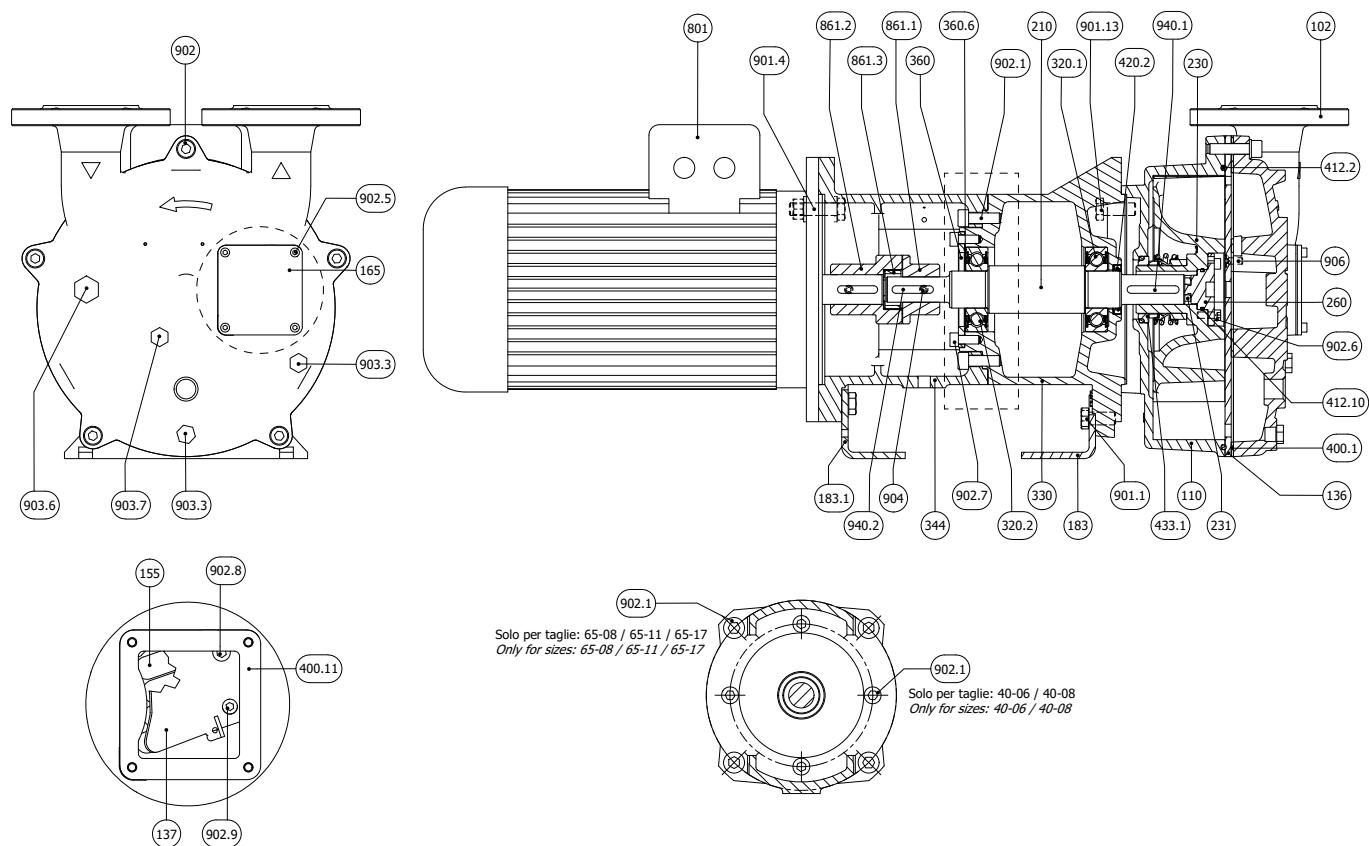
N.	Descrizione	Description
592	Piede motore	Electric motor foot
801	Motore elettrico	Electric motor
901.4	Vite T.E.	Hex head screw
902	Vite T.C.E.I.	Socket head screw
902.5	Vite T.C.E.I.	Socket head screw
902.6	Vite T.C.E.I.	Socket head screw
902.8	Vite T.C.E.I.	Socket head screw
902.9	Vite T.C.E.I.	Socket head screw
903.3	Tappo drenaggio	Drain plug
903.3	Tappo drenaggio	Drain plug
903.6	Tappo controllo livello	Level control plug
903.7	Tappo anticavitazione	Anticavitation plug
906	Vite svasata	Countersunk screw
940.5	Linguetta motore	Motor key

Sezione con nomenclatura lanternaata

Lantern bracket sectional view and nomenclature

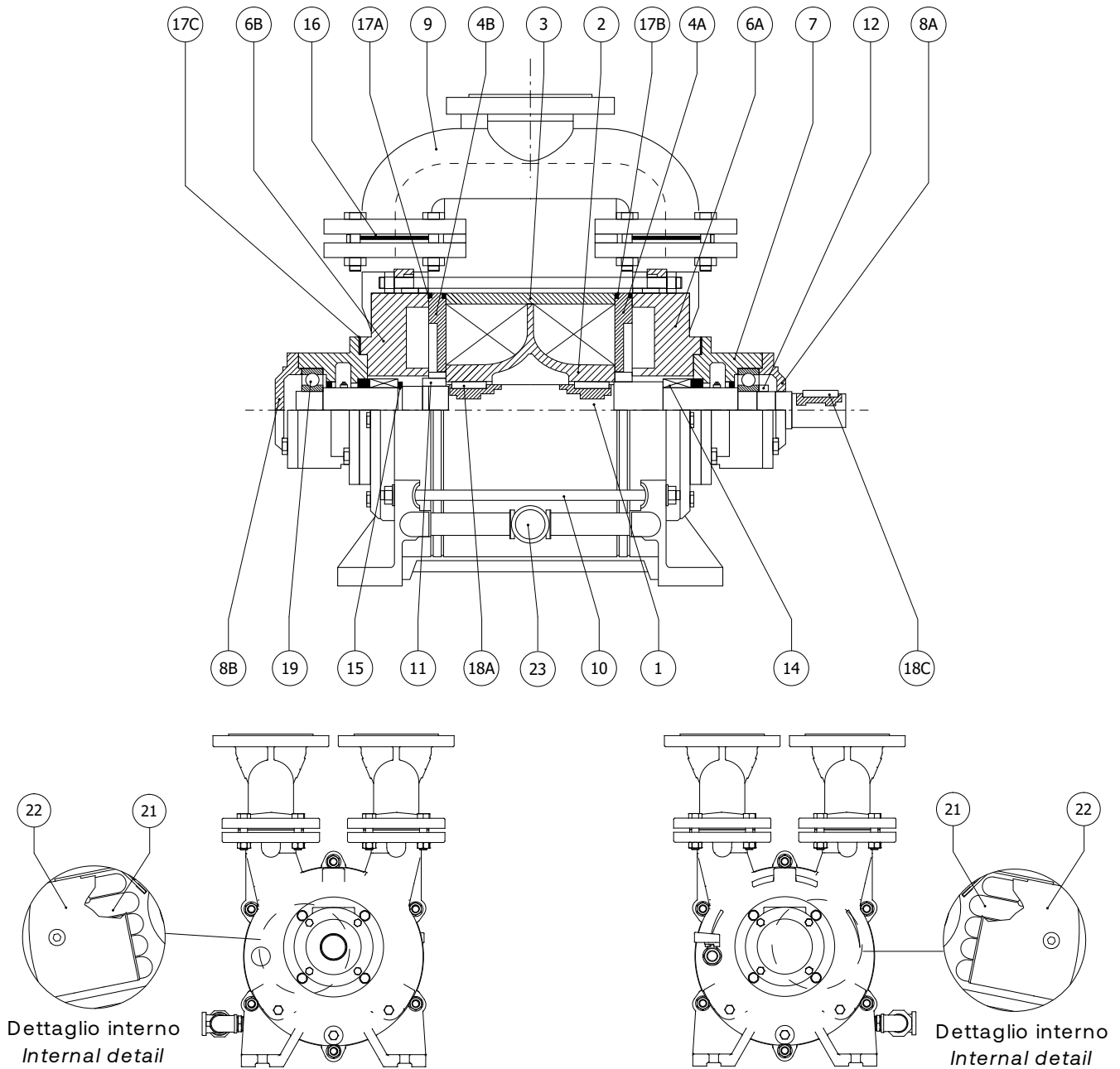
Grandezze | Size: 40-06, 40-08, 65-08, 65-11, 65-17

Gruppo 1, 2 | Group 1, 2



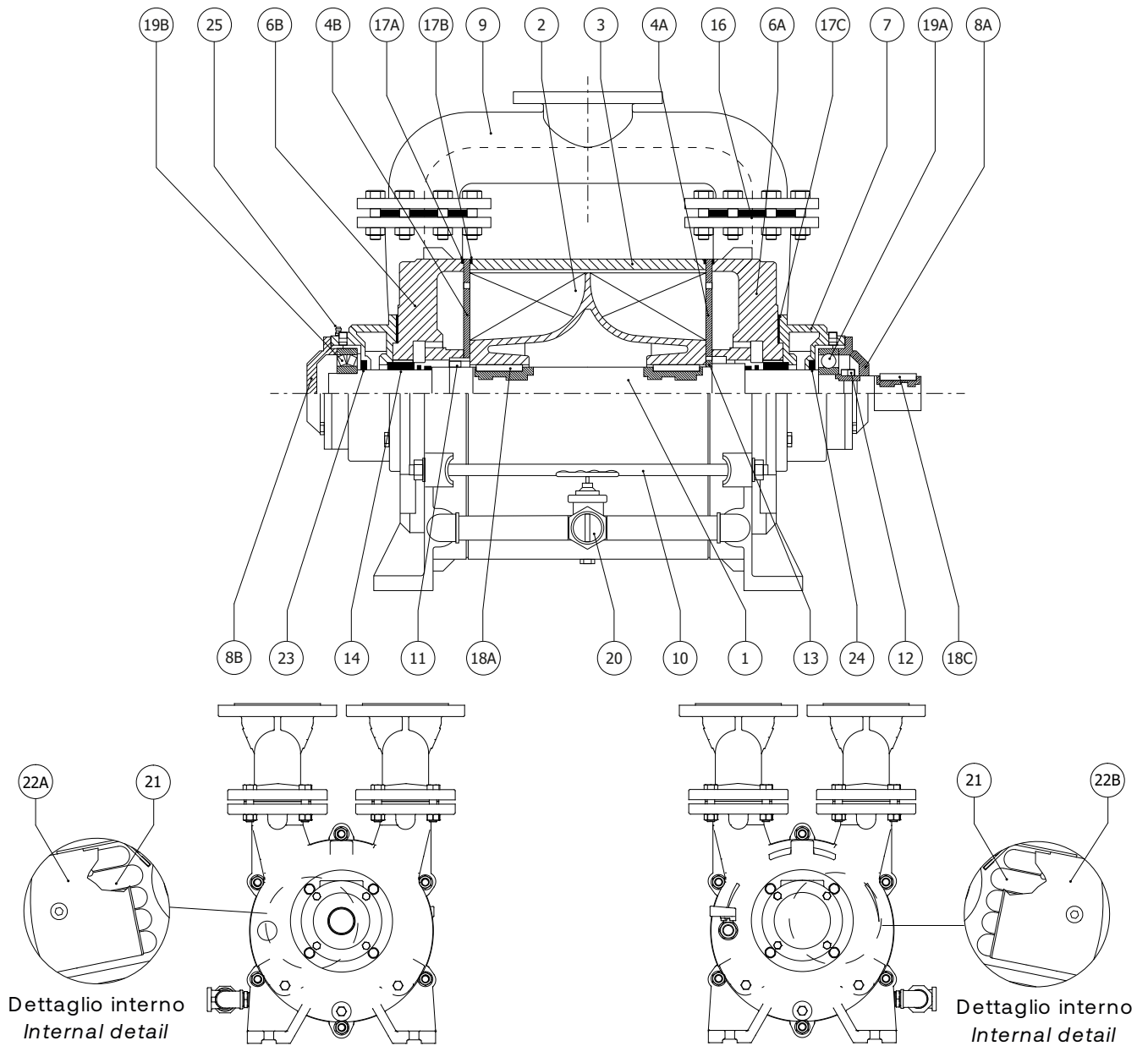
N.	Descrizione	Description
102	Corpo	Casing
110	Elemento	Housing
136	Piastra di distribuzione	Distribution plate
137	Limitatore valvola di distribuzione	Valve limiter
155	Valvola di distribuzione	Distribution valve
165	Coperchio ispezione valvola	Inspection valve cover
183	Piede di appoggio	Support foot
183.1	Piede lanterna	Lantern foot
210	Albero	Shaft
230	Girante	Impeller
231	Distanziale girante	Impeller spacer
260	Ogiva girante	Impeller hub
320.1	Cuscinetto a sfere L.O.C.	Ball bearing N.D.S.
320.2	Cuscinetto a sfere L.C.	Ball bearing D.S.
330	Supporto	Bearing housing
344	Lanterna motore	Lantern bracket
360	Coperchio cuscinetto	Bearing cover
360.6	Molla di compensazione	Compensation spring
400.1	Guarnizione del corpo	Casing gasket
400.11	Guarnizione ispezione valvola	Valve inspection gasket
412.2	O-ring corpo	O-ring casing
412.10	O-ring ogiva	O-ring impeller hub
420.2	Anello di tenuta L.O.C.	Bearing seal N.D.S.

N.	Descrizione	Description
433.1	Tenuta meccanica	Mechanical seal
801	Motore elettrico	Electric motor
861.1	Semi giunto lato pompa	Half coupling pump side
861.2	Semi giunto lato motore	Half coupling motor side
861.3	Elastomero giunto	Coupling elastomer
901.1	Vite T.E.	Hex head screw
901.4	Vite T.E.	Hex head screw
901.13	Vite T.E.	Hex head screw
902	Vite T.C.E.I.	Socket head screw
902.1	Vite T.C.E.I.	Socket head screw
902.5	Vite T.C.E.I.	Socket head screw
902.6	Vite T.C.E.I.	Socket head screw
902.7	Vite T.C.E.I.	Socket head screw
902.8	Vite T.C.E.I.	Socket head screw
902.9	Vite T.C.E.I.	Socket head screw
903.3	Tappo drenaggio	Drain plug
903.6	Tappo controllo livello	Level control plug
903.7	Tappo anticavitazione	Anticavitation plug
904	Grano	Locking screw
906	Vite svasata	Countersunk screw
940.1	Linguetta girante	Impeller key
940.2	Linguetta giunto	Coupling key



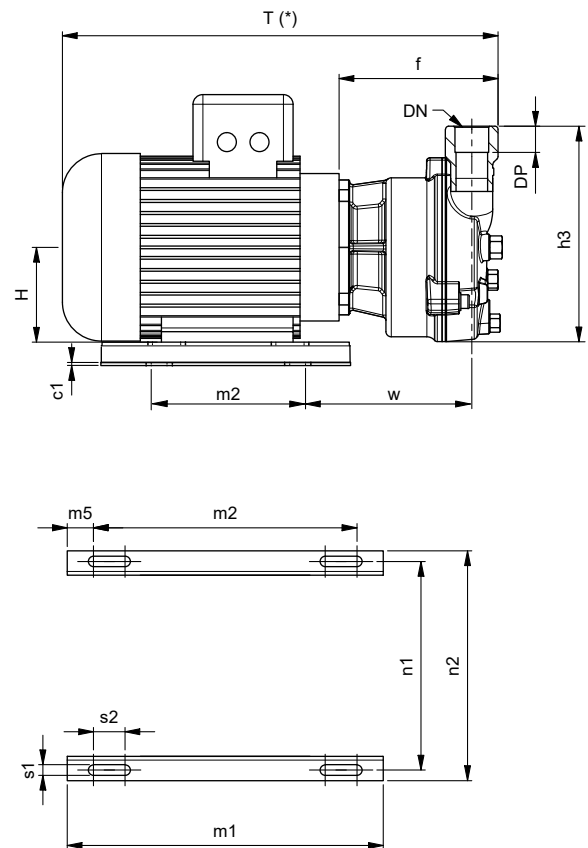
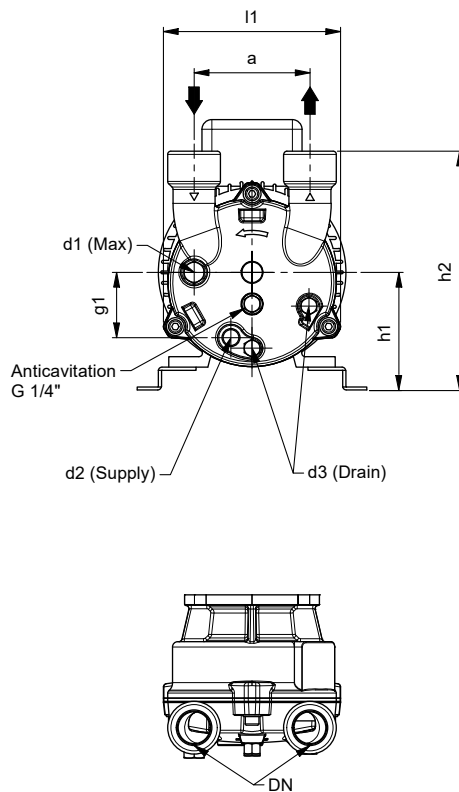
N.	Descrizione	Description
1	Albero	Shaft
2	Girante	Impeller
3	Elemento	Housing
4A	Piastra di aspirazione	Suction Plate
4B	Piastra di scarico	Discharge Plate
6A	Corpo anteriore	Front Casing
6B	Corpo posteriore	Back Casing
7	Supporto cuscinetti	Bearing Housing
8A	Coperchio cuscinetti L.C.	Bearing Cover
8B	Coperchio cuscinetti L.O.C.	Bearing End Cover
9	Collettore	Brach Pipe
10	Prigioniero	Tie Rod
11	Ghiera girante	Impeller Nut

N.	Descrizione	Description
12	Ghiera cuscinetto	Bearing Nut
14	Tenuta meccanica	Mechanical Seal
15	Distanziale TM	Mechanical Seal Spacer
16	Guarnizione	Gasket
17A	Guarnizione Corpo	Casing Gasket
17B	Guarnizione Corpo	Casing Gasket
17C	Guarnizione Supporto cuscinetti	Bearing Housing Gasket
18A	Chiavetta girante	Impeller Key
18C	Chiavetta giunto	Coupling Key
19	Cuscinetto	Ball Bearing
21	Valvola	Valve
22	Coperchio Valvola	Valve Cover
23	Collegamento Liquido Servizio	Service Liquid Connection



N.	Descrizione	Description
1	Albero	Shaft
2	Girante	Impeller
3	Elemento	Housing
4A	Piastra di aspirazione	Suction Plate
4B	Piastra di scarico	Discharge Plate
6A	Corpo anteriore	Front Casing
6B	Corpo posteriore	Back Casing
7	Supporto cuscinetti	Bearing Housing
8A	Coperchio cuscinetti L.C.	Bearing Cover D.S.
8B	Coperchio cuscinetti L.O.C.	Back Bearing Cover N.D.S.
9	Collettore	Brach Pipe
10	Prigioniero	Tie Rod
11	Ghiera girante	Impeller Nut
12	Ghiera cuscinetto	Bearing Nut
13	Distanziale girante	Impeller Spacer
14	Tenuta meccanica	Mechanical Seal

N.	Descrizione	Description
16	Guarnizione	Gasket
17A	Guarnizione Corpo	Casing Gasket
17B	Guarnizione Corpo	Casing Gasket
17C	Guarnizione Supporto Cuscinetti	Bearing Housing Gasket
18A	Chiavetta girante	Impeller Key
18C	Chiavetta giunto	Coupling Key
19A	Cuscinetto Anteriore	Front Bearing
19B	Cuscinetto Posteriore	Rear Bearing
20	Collegamento Liquido Servizio	Service Liquid Connection
21	Valvola	Valve
22A	Coperchio Valvola Anteriore	Front Cover Valve
22B	Coperchio Valvola Posteriore	Rear Cover Valve
23	Paraolio Anteriore	Front Seal Ring
24	Paraolio Posteriore	Rear Seal Ring
25	Nipplo Ingrassaggio	Grease-Nipple

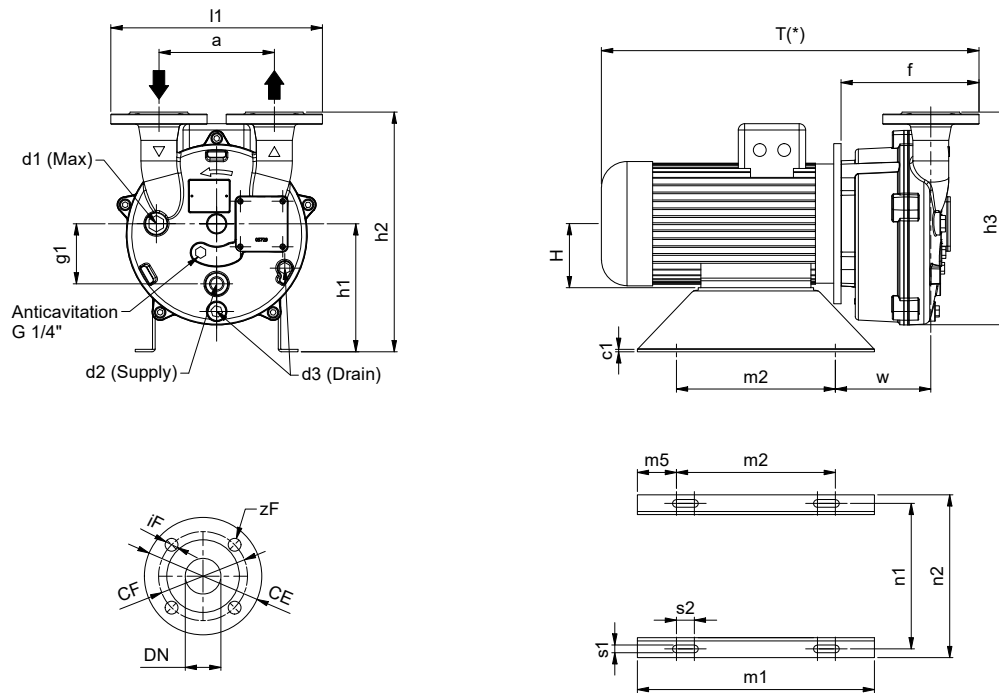


Pompa tipo Pump size	Potenza motore Power (kW)	Freq. (Hz)	Pompa Pump (mm)											Fori Holes (inch)			Peso Weight (kg) _(*)	
			DN	DP	a	f	g1	H	h1	h2	h3	l1	T(*)	d1	d2	d3	Pompa Pump	Motore Power _(*)
25-05	1,5	50	G 1"	25	110	150	62	90	110	225	205	168	406	G 3/8"	G 3/8"	G 1/4"	10	22
25-05	2,2	60	G 1"	25	110	150	62	90	110	225	205	168	430	G 3/8"	G 3/8"	G 1/4"	10	25

Pompa tipo Pump size	Potenza motore Power (kW)	Freq. (Hz)	Piedi di appoggio Support foot (mm)								
			c1	m1	m2	m5	n1	n2	s1	s2	w
25-05	1,5	50	2	230	155	38	191	211	10	20	154
25-05	2,2	60	2	230	155	38	191	211	10	20	154

Quote e pesi possono variare senza preavviso
 Dimensions and weights can change without prior notice

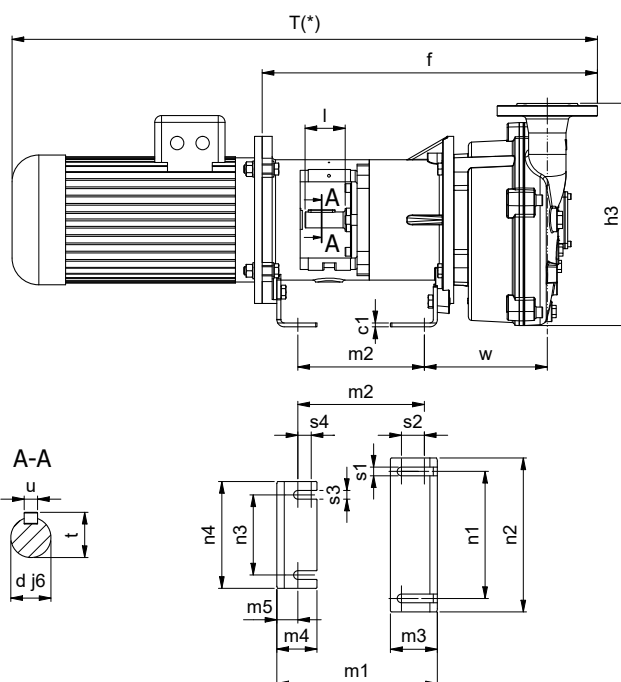
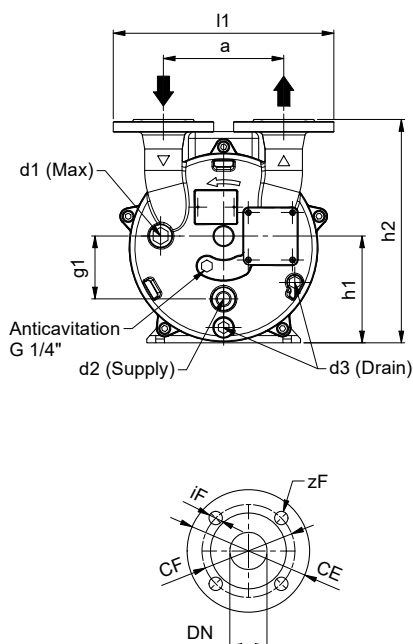
(*) Lunghezza e peso possono variare in funzione della marca del motore
 (*) Length and weight may vary, it depends by the motor brand



Pompa tipo Pump size	Potenza motore Power (kW)	Freq. (Hz)	Pompa Pump (mm)										Fori Holes (inch)			Peso Weight (kg) _(*)	
			DN	a	f	g1	H	h1	h2	h3	l1	T ^(*)	d1	d2	d3	Pompa Pump	Motore Power _(*)
40-06	3	50	40	180	215	94	100	200	374	332	330	573	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	39	40
40-06	4	60	40	180	215	94	112	212	386	332	330	549	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	39	48
40-08	4	50	40	180	235	94	112	212	386	332	330	596	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	41	48
65-08	5,5	50	65	200	252	114	132	212	417	392	385	624	G 1/2"	G 3/4"	G 3/8"	56	72
65-08	7,5	60	65	200	252	114	132	212	417	392	385	661	G 1/2"	G 3/4"	G 3/8"	56	82
65-11	7,5	50	65	200	285	114	132	212	417	392	385	694	G 1/2"	G 3/4"	G 3/8"	63	82

Pompa tipo Pump size	Potenza motore Power (kW)	Freq. (Hz)	Piedi di appoggio Support foot (mm)								
			c1	m1	m2	m5	n1	n2	s1	s2	w
40-06	3	50	4	370	248	61	227	254	12	28	149
40-06	4	60	4	370	248	61	257	284	12	28	156
40-08	4	50	4	370	248	61	257	284	12	28	176
65-08	5,5	50	4	400	328	36	298	325	12	28	155
65-08	7,5	60	4	400	328	36	298	325	12	28	174
65-11	7,5	60	4	400	328	36	298	325	12	18	207

Dimensioni Flange Dimensions Flange (mm)		
DN	40	65
CF	110	145
DE	150	185
iF	18	18
zF	4	4



Pompa tipo Pump size	Potenza motore Power (kW)	Freq. (Hz)	Pompa Pump (mm)									Albero Shaft (mm)				Fori Holes (inch)			Peso Weight (kg) _(*)	
			DN	a	f	g1	h1	h2	h3	l1	T(*)	d	l	t	u	d1	d2	d3	Pompa Pump	Motore Motor _(*)
40-06	3	50	40	180	501	94	160	334	332	330	877	24	60	27	8	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	61	40
40-06	4	60	40	180	501	94	160	334	332	330	890	24	60	27	8	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	61	46
40-08	4	50	40	180	521	94	160	334	332	330	910	24	60	27	8	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	63	46
40-08	5,5	60	40	180	541	94	160	334	332	330	902	24	60	27	8	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	63	67
65-08	5,5	50	65	200	645	114	202	407	392	385	1.026	32	80	35	10	G 1/2"	G 3/4"	G 3/8"	95	67
65-08	7,5	60	65	200	645	114	202	407	392	385	1.063	32	80	35	10	G 1/2"	G 3/4"	G 3/8"	95	76
65-11	7,5	50	65	200	678	114	202	407	392	385	1.096	32	80	35	10	G 1/2"	G 3/4"	G 3/8"	109	76
65-11	11	60	65	200	708	114	202	407	392	385	1.206	32	80	35	10	G 1/2"	G 3/4"	G 3/8"	109	124
65-17	11	50	65	200	753	114	202	407	392	385	1.251	32	80	35	10	G 1/2"	G 3/4"	G 3/8"	123	124
65-17	15	60	65	200	753	114	202	407	392	385	1.298	32	80	35	10	G 1/2"	G 3/4"	G 3/8"	123	147

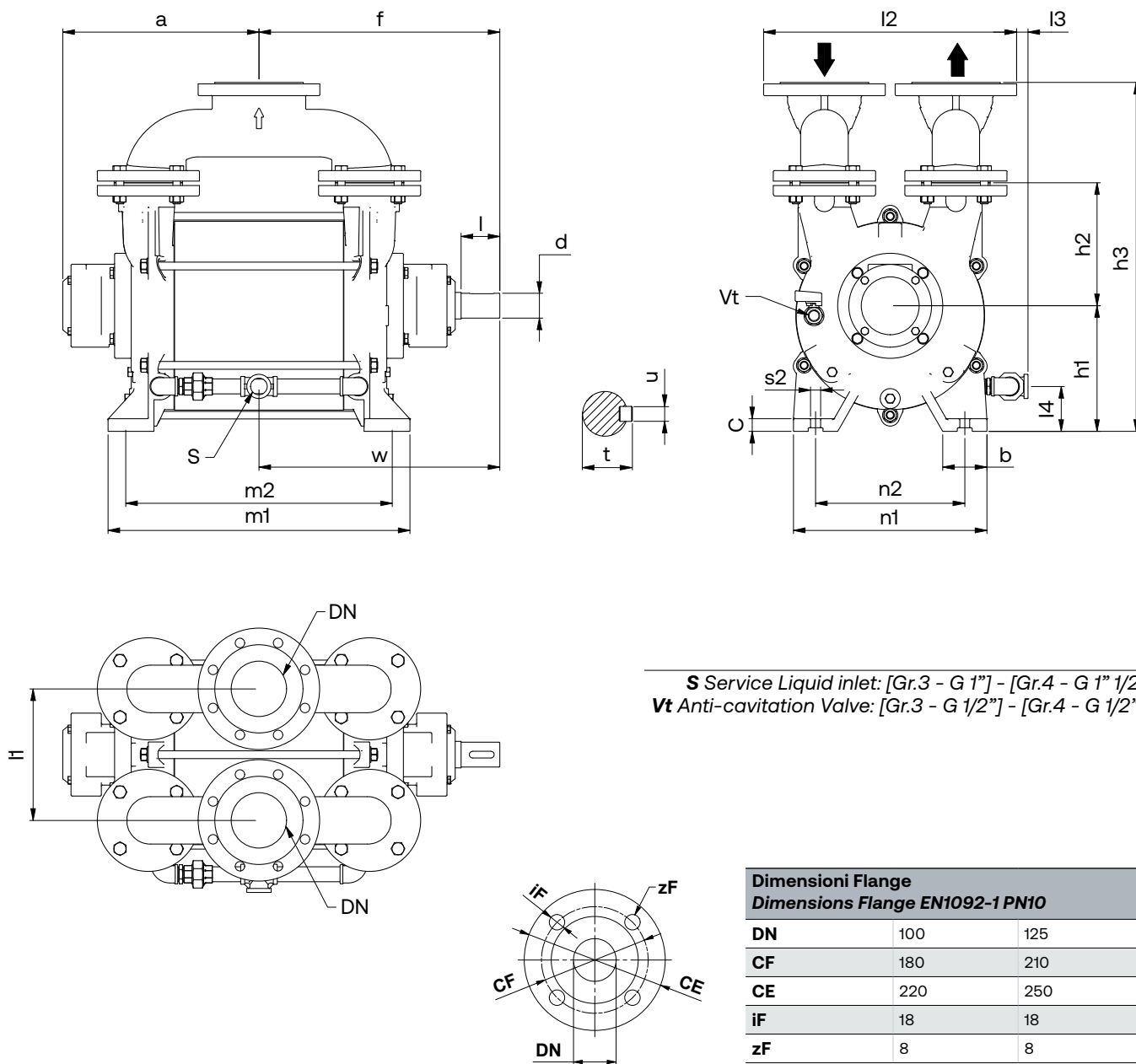
Pompa tipo Pump size	Potenza motore Power (kW)	Freq. (Hz)	Piedi di appoggio Support foot (mm)														
			c1	m1	m2	m3	m4	m5	n1	n2	n3	n4	s1	s2	s3	s4	w
40-06	3	50	6	240	194	70	60	32	190	230	120	160	13	39	13	20	179
40-06	4	60	6	240	194	70	60	32	190	230	120	160	13	39	13	20	179
40-08	4	50	6	240	194	70	60	32	190	230	120	160	13	39	13	20	199
40-08	5,5	60	6	267	238	70	50	15	190	230	190	240	13	39	15	15	199
65-08	5,5	50	6	357	307	90	50	16	210	250	190	240	14	46	15	14	215
65-08	7,5	60	6	357	307	90	50	16	210	250	190	240	14	46	15	14	215
65-11	7,5	50	6	357	307	90	50	16	210	250	190	240	14	46	15	14	248
65-11	11	60	6	382	328	90	55	20	210	250	212	265	14	46	19	17	248
65-17	11	50	6	382	328	90	55	20	210	250	212	265	14	46	19	17	301
65-17	15	60	6	382	328	90	55	20	210	250	212	265	14	46	19	17	301

Dimensioni Flange
Dimensions Flange
(mm)

DN	40	65
CF	110	145
DE	150	185
iF	18	18
zF	4	4

(*) Lunghezza e peso possono variare in funzione della marca del motore
 (*) Length and weight may vary, it depends by the motor brand

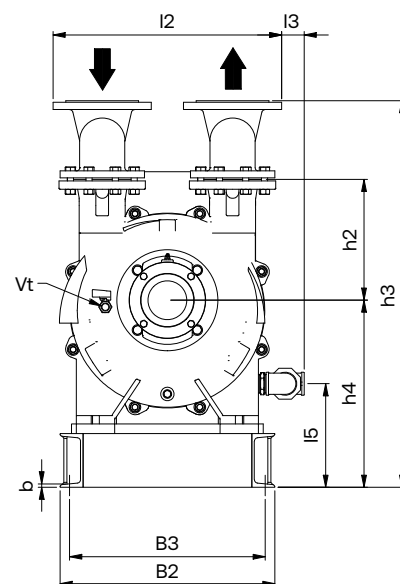
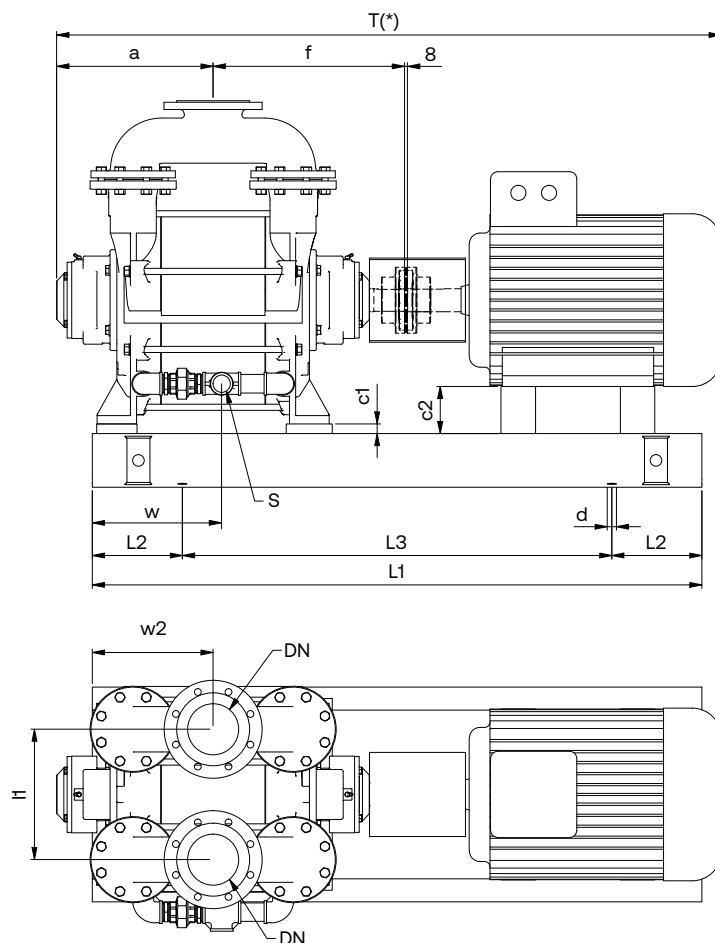
Quote e pesi possono variare senza preavviso
 Dimensions and weights can change without prior notice



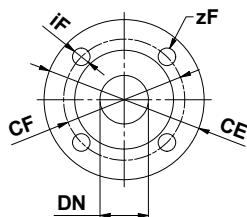
Dimensioni Flange Dimensions Flange EN1092-1 PN10		
DN	100	125
CF	180	210
CE	220	250
iF	18	18
zF	8	8

Pompa tipo Pump size	Gruppo Group	Dimensioni Dimensions (mm)																					Peso Weight (kg)	
		Pompa Pump										Piedi Feet						Albero Shaft						
		DN	a	f	h1	h2	h3	l1	l2	l3	l4	w	b	c	m1	m2	n1	n2	s2	d	l	t		u
100-22	GR3	100	316	396	228	223	632	238	458	21	81.5	396	80	23	467	421	350	270	18	45	70	48	12	215
100-30	GR3	100	355	436	228	223	632	238	458	21	81.5	436	80	23	547	501	350	270	18	45	70	48	12	237
125-26	GR4	125	408	499	323	315	843	340	596	59	105	477	100	22	605	521	475	375	16	58	80	62	16	440
125-40	GR4	125	478	569	323	315	843	340	596	59	105	569	100	22	745	661	475	375	16	58	80	62	16	530

Quote e pesi possono variare senza preavviso
 Dimensions and weights can change without prior notice



S Service Liquid inlet: [Gr.3 - G 1"] - [Gr.4 - G 1 1/2"]
Vt Anti-cavitation Valve: [Gr.3 - G 1/2"] - [Gr.4 - G 1/2"]

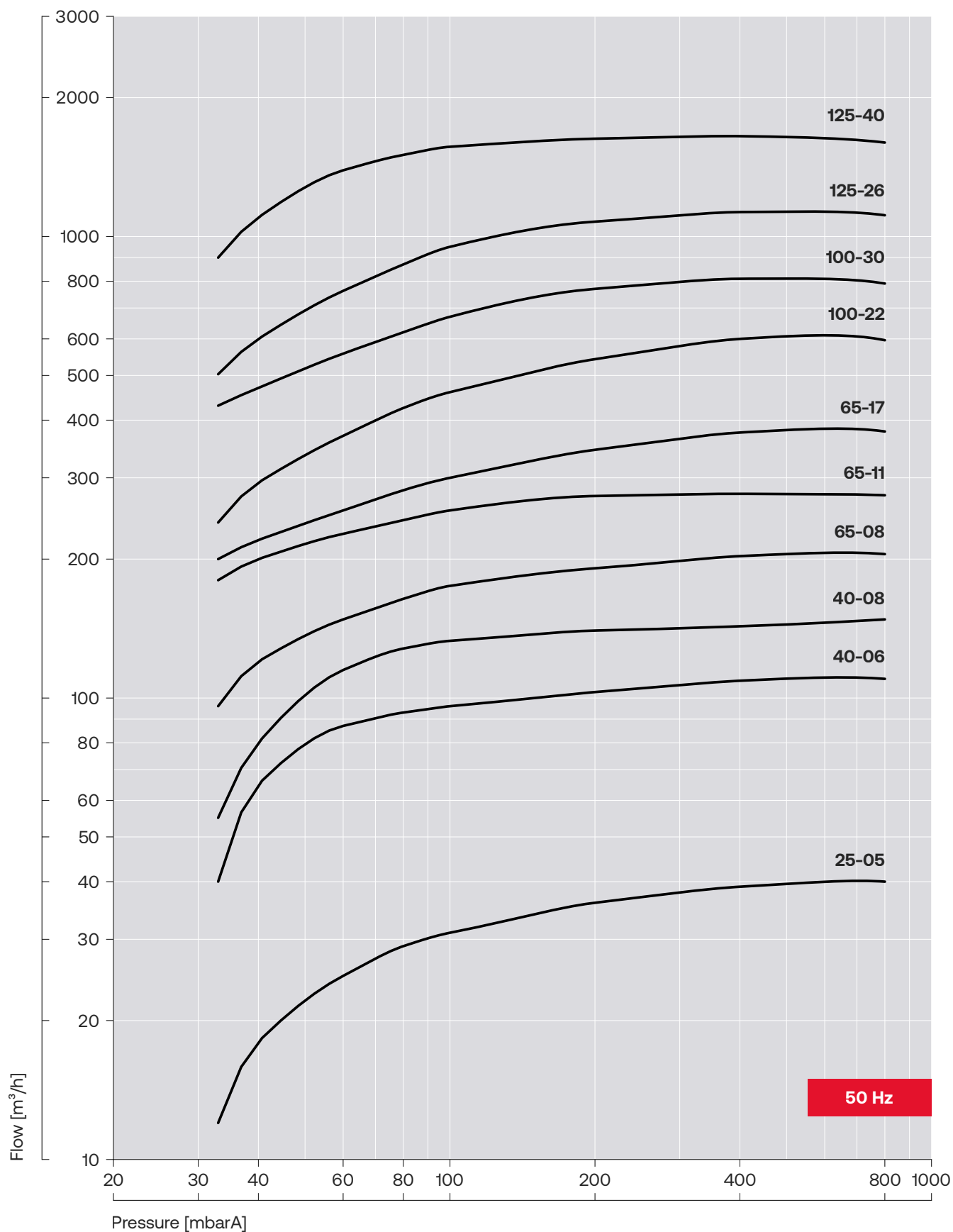


Dimensioni Flange Dimensions Flange EN1092-1 PN10		
DNa-DNm	100	125
CF	180	210
CE	220	250
iF	18	18
zF	8	8

Pompa tipo Pump size	Grandezza motore Motor size	Frequenza [Hz] Frequency [Hz]	Base / Base plate	Dimensioni Dimensions (mm)																				Peso / Weight (kg) _(*)		
				DN	a	f	h2	h3	h4	w	w2	L1	L2	L3	B2	B3	b	c1	c2	d	I1	I2	I3		I5	T _(*)
100-22	160L	50	4	100	316	396	223	752	347	245	245	1500	245	1010	476	440	30	0	68	20	238	458	21	202	1395	470
100-22	180L	60	4	100	316	396	223	752	347	245	245	1500	245	1010	476	440	30	0	48	20	238	458	21	202	1425	485
100-30	180L	50	4	100	355	436	223	752	347	283	283	1500	245	1010	476	440	30	0	48	20	238	458	21	202	1504	515
100-30	200L	60	4	100	355	436	223	752	347	283	283	1500	245	1010	476	440	30	0	28	20	238	458	21	202	1566	585
125-26	225M	50	8	125	408	499	315	1008	488	337	315	1590	235	1120	560	510	13	25	123	24	340	596	59	270	1800	1000
125-26	250M	60	8	125	408	499	315	1008	488	337	315	1590	235	1120	560	510	13	25	98	24	340	596	59	270	1880	1060
125-40	280S	50	9	125	478	569	315	1048	528	385	385	1900	260	1380	610	560	15	25	68	26	340	596	59	310	2128	1450
125-40	280M	60	9	125	478	569	315	1048	528	385	385	1900	260	1380	610	560	15	25	68	26	340	596	59	310	2128	1490

(*) Lunghezza e peso possono variare in funzione della marca del motore
(*) Length and weight may vary, it depends by the motor brand

Quote e pesi possono variare senza preavviso
Dimensions and weights can change without prior notice



Curve prestazionali 50Hz
Performance curves 50Hz

Pompa tipo Pump size	Freq. (Hz)	Potenza motore Power (kW)	pSuction	mbar	33	40	60	80	100	200	400	800
				torr	25	30	45	60	75	150	300	600
				inch HG	1,0	1,2	1,8	2,4	3,0	5,9	11,8	23,6
25-05	50	1,5	qDry	m³/h	12	18	25	29	31	36	39	40
			PMeas	kW	0,96	1	1,07	1,15	1,28	1,42	1,34	1,22
40-06	50	3	qDry	m³/h	40	65	87	93	96	103	109	110
			PMeas	kW	2,1	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	2,7	2,6
40-08	50	4	qDry	m³/h	55	80	115	128	133	140	143	148
			PMeas	kW	2,3	2,4	2,7	2,9	3	3,5	3,6	3,6
65-08	50	5,5	qDry	m³/h	96	120	148	164	175	191	203	205
			PMeas	kW	4,3	4,4	4,6	4,7	4,8	5,4	5,3	4,9
65-11	50	7,5	qDry	m³/h	180	200	227	243	255	274	277	275
			PMeas	kW	5,8	5,9	6,3	6,6	6,8	7,3	7,4	6,8
65-17	50	11	qDry	m³/h	200	220	255	282	300	345	376	378
			PMeas	kW	7,4	7,44	7,5	7,7	8	8,82	8,82	8,18
100-22	50	15	qDry	m³/h	240	293	370	425	460	542	600	596
			PMeas	kW	10	11	12	13	14	15	15	11
100-30	50	22	qDry	m³/h	430	470	558	620	670	770	810	791
			PMeas	kW	14	14	16	17	18	20	20	15
125-26	50	30	qDry	m³/h	503	600	762	870	950	1077	1130	1112
			PMeas	kW	20	20	22	25	27	29	29	24
125-40	50	45	qDry	m³/h	900	1100	1392	1503	1565	1629	1650	1598
			PMeas	kW	24	25	29	31	34	37	39	34

Parametri liquido di servizio (liquido a perdere)
Service liquid parameters (fluid disposal)

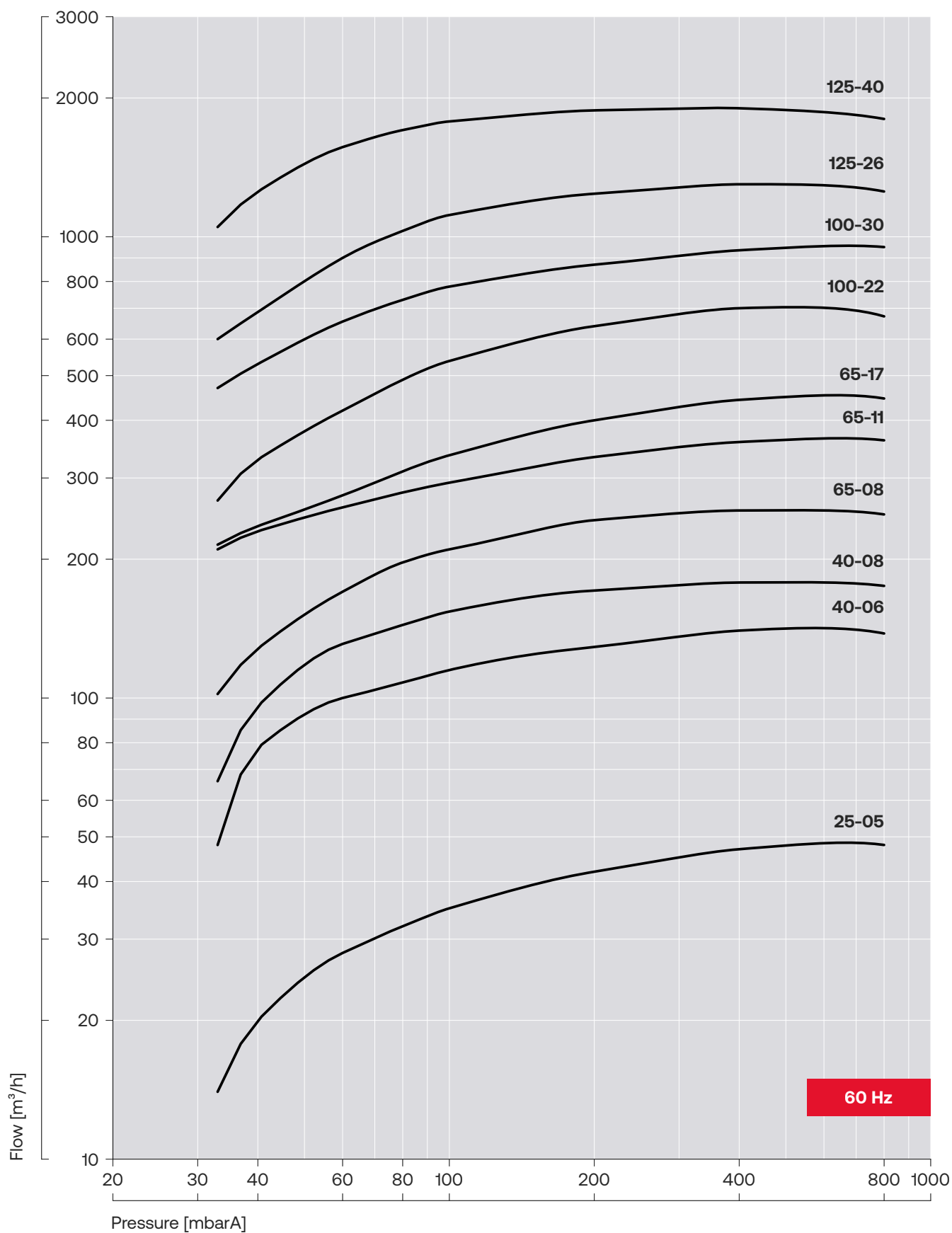
Pompa tipo Pump size	pSuction	mbar	33-200	200-600	>600
25-05	qFluid	l/min	8	6	6
40-06	qFluid	l/min	16	12	8
40-08	qFluid	l/min	18	15	11
65-08	qFluid	l/min	21	14	14
65-11	qFluid	l/min	21	14	14
65-17	qFluid	l/min	19	16	14
100-22	qFluid	l/min	42	28	12
100-30	qFluid	l/min	48	34	18
125-26	qFluid	l/min	80	50	30
125-40	qFluid	l/min	110	70	45

pSuction
pressione assoluta di aspirazione
absolute suction pressure

qDry
portata aria secca a 20°C
dry air capacity at 20°C

PMeas
potenza assorbita
absorbed power

qFluid
acqua a 15°C
water at 15°C



Pompa tipo Pump size	Freq. (Hz)	Potenza motore Power (kW)	pSuction	mbar	33	40	60	80	100	200	400	800
				torr	25	30	45	60	75	150	300	600
				inch HG	1,0	1,2	1,8	2,4	3,0	5,9	11,8	23,6
25-05	60	2,2	qDry	m³/h	11	18	28	32	35	42	47	48
			PMeas	kW	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	2	2,1	1,86
40-06	60	4	qDry	m³/h	95	99	101	108	112	118	134	146
			PMeas	kW	3,0	3,2	3,2	3,3	3,6	3,9	4,0	4,0
40-08	60	5,5	qDry	m³/h	123	160	145	140	136	121	176	194
			PMeas	kW	3,9	4,0	4,0	4,2	4,4	4,7	5,2	5,1
65-08	60	7,5	qDry	m³/h	102	128	170	196,8	210	243	255	250
			PMeas	kW	5,9	6	6,3	6,5	6,7	7,2	7,4	6,8
65-11	60	11	qDry	m³/h	200	226	277	271	263	286	359	362
			PMeas	kW	8,9	9,2	9,54	9,8	10,1	11	11	10,7
65-17	60	15	qDry	m³/h	224	236	260	189	236	354	444	446
			PMeas	kW	10	10,7	11,2	11,5	12	13	13,5	14
100-22	60	22	qDry	m³/h	268	329	397	468	538	615	716	672
			PMeas	kW	16,7	17,0	17,6	18,5	19,8	21,2	22,0	16,3
100-30	60	30	qDry	m³/h	489	550	623	691	762	841	945	889
			PMeas	kW	21,8	22,9	23,7	24,9	26,5	28,9	30,0	24,9
125-26	60	37	qDry	m³/h	635	687	856	995	1115	1209	1329	1254
			PMeas	kW	26,9	27,5	29,6	31,8	34,1	35,8	36,0	31,4
125-40	60	40	qDry	m³/h	1329	1409	1566	1691	1780	1838	1901	1801
			PMeas	kW	35,9	37,1	40,3	43,1	46,5	49,5	50,7	46,4

Parametri liquido di servizio (liquido a perdere)
Service liquid parameters (fluid disposal)

Pompa tipo Pump size	pSuction	mbar	33-200	200-600	>600
25-05	qFluid	l/min	10	9	6
40-06	qFluid	l/min	16	12	8
40-08	qFluid	l/min	18	15	11
65-08	qFluid	l/min	19	16	14
65-11	qFluid	l/min	21	16	16
65-17	qFluid	l/min	23	19	17
100-22	qFluid	l/min	42	28	12
100-30	qFluid	l/min	48	34	18
125-26	qFluid	l/min	80	50	30
125-40	qFluid	l/min	110	70	45

pSuctionpressione assoluta di aspirazione
absolute suction pressure**qDry**portata aria secca a 20°C
dry air capacity at 20°C**PMeas**potenza assorbita
absorbed power**qFluid**acqua a 15°C
water at 15°C

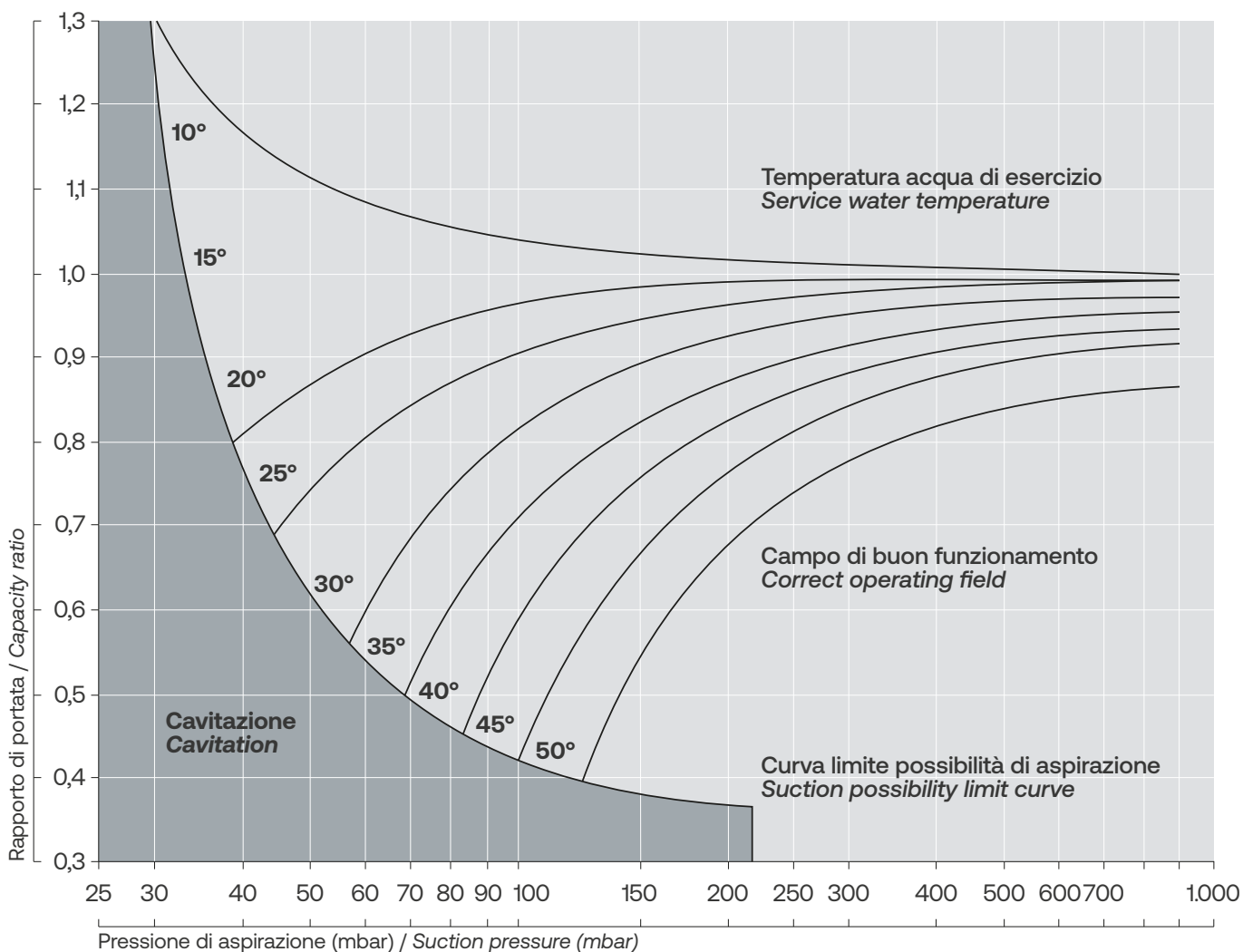
Limiti operativi Operating limits

La curva caratteristica delle pompe da vuoto ad anello liquido presenta un limite fisico, ovvero una zona di cavitazione al di sotto della quale la pompa presenta un cattivo funzionamento.

In funzione della temperatura del fluido di servizio e della pressione di esercizio, il rendimento della portata in aspirazione subisce una variazione, evidenziata dal rapporto tra le portate, presente sull'asse delle ordinate.

The performance curve of liquid ring vacuum pumps exhibits a physical limit, specifically a cavitation zone below which the pump operates poorly.

Depending on the temperature of the service fluid and the operating pressure, the suction flow rate efficiency varies, as indicated by the ratio of flow rates shown on the y-axis.



PRESTO IN ARRIVO
COMING SOON

T-2407	05	29/05/26	Nuovo layout
T-2407	04	02/12/25	Aggiornati ingombri VSM: 25-05, 65-08; Aggiornata sezione VSM 25-05 Aggiornate performance a 50Hz
T-2407	03	09/10/25	Aggiunte curve prestazionali 50Hz - 60Hz - Aggiornate sezioni VSB - Aggiunti ingombri VSB 60Hz - Errori minori
T-2407	02	01/09/25	Aggiornati ingombri VS asse nudo e su base - Aggiunta pompa VSM 25-05
T-2407	01	25/02/25	Aggiunte prestazioni VS 65-11 60 Hz - Errori minori
T-2407	00	31/01/25	-
CODICE	REV.	DATA	NOTE ALLA PUBBLICAZIONE

<i>T-2407</i>	<i>05</i>	<i>29/05/26</i>	<i>New layout</i>
<i>T-2407</i>	<i>04</i>	<i>02/12/25</i>	<i>Updated VSM dimensions: 25-05, 65-08; Updated VSM sectional view 25-05 Updated performance at 50Hz</i>
<i>T-2407</i>	<i>03</i>	<i>09/10/25</i>	<i>Added 50Hz and 60Hz performance curves - Update VSB sectional view - Added VSB 60 Hz dimensions - Minor Typos</i>
<i>T-2407</i>	<i>02</i>	<i>01/09/25</i>	<i>Update dimensions for VS bare shaft and bare shaft on base - VSM 25-05 added</i>
<i>T-2407</i>	<i>01</i>	<i>25/02/25</i>	<i>VS 65-11 60Hz performance added - Minor typos</i>
<i>T-2407</i>	<i>00</i>	<i>31/01/25</i>	<i>-</i>
CODE	REV.	DATE	PUBLICATION NOTES

Salvatore Robuschi & C. srl
via Emilio Gino Segrè 11/a
43122 Parma | Italy

t +39 (0)521 606285
f +39 (0)521 606278

salvatorerobuschi.com
srpumps.com

sr@salvatorerobuschi.com



VS