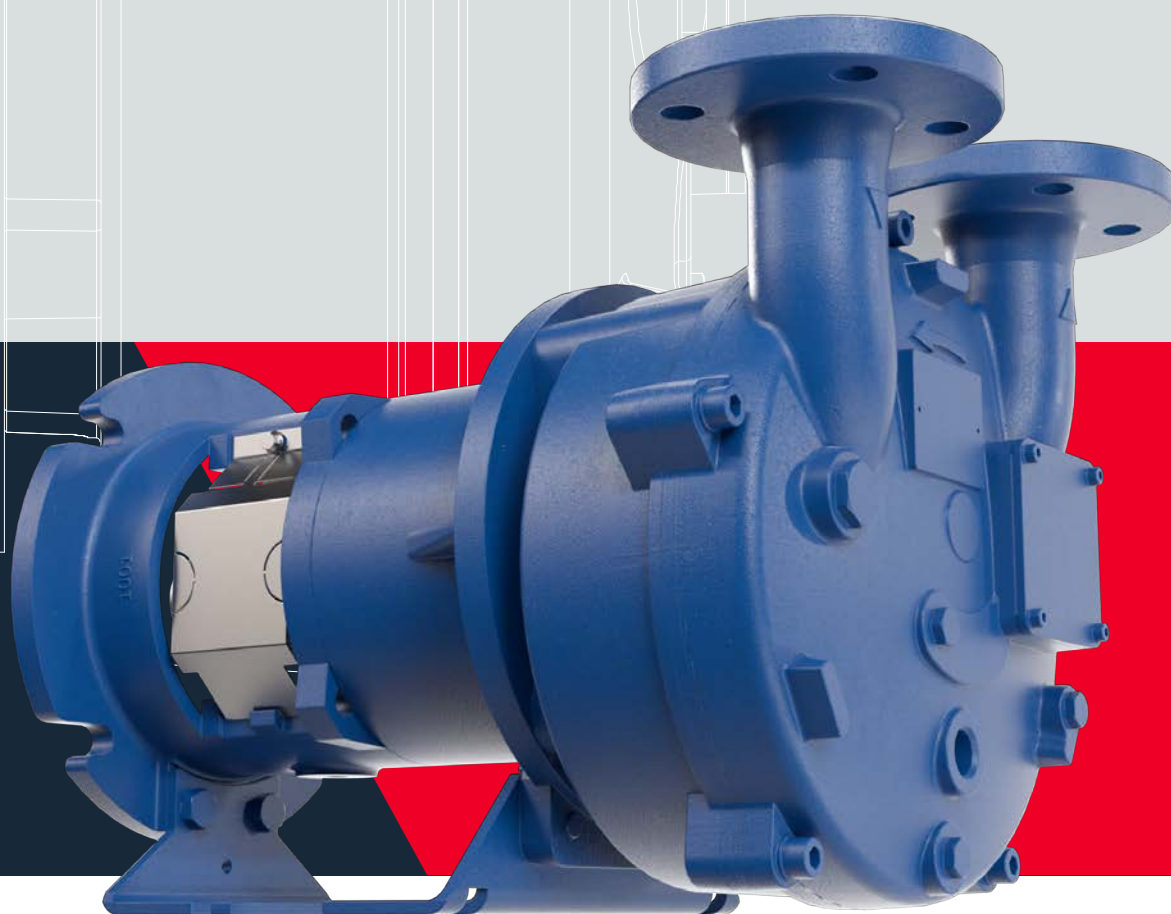


# VS

**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.*

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 m<sup>3</sup>/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.

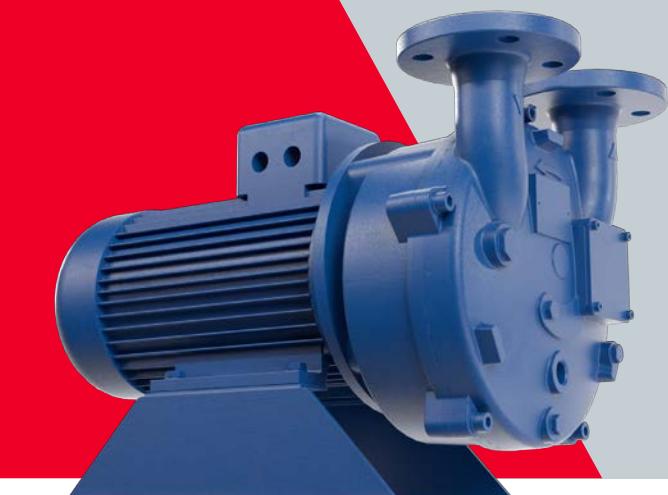
*The VS Series features a single-stage pump with exhaust valves and is available in the following configurations: close-coupled, lantern bracket with coupling, or mounted on a baseplate for motor sizes above 11 kW.*

*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 m<sup>3</sup>/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.*

# VS

## VSL

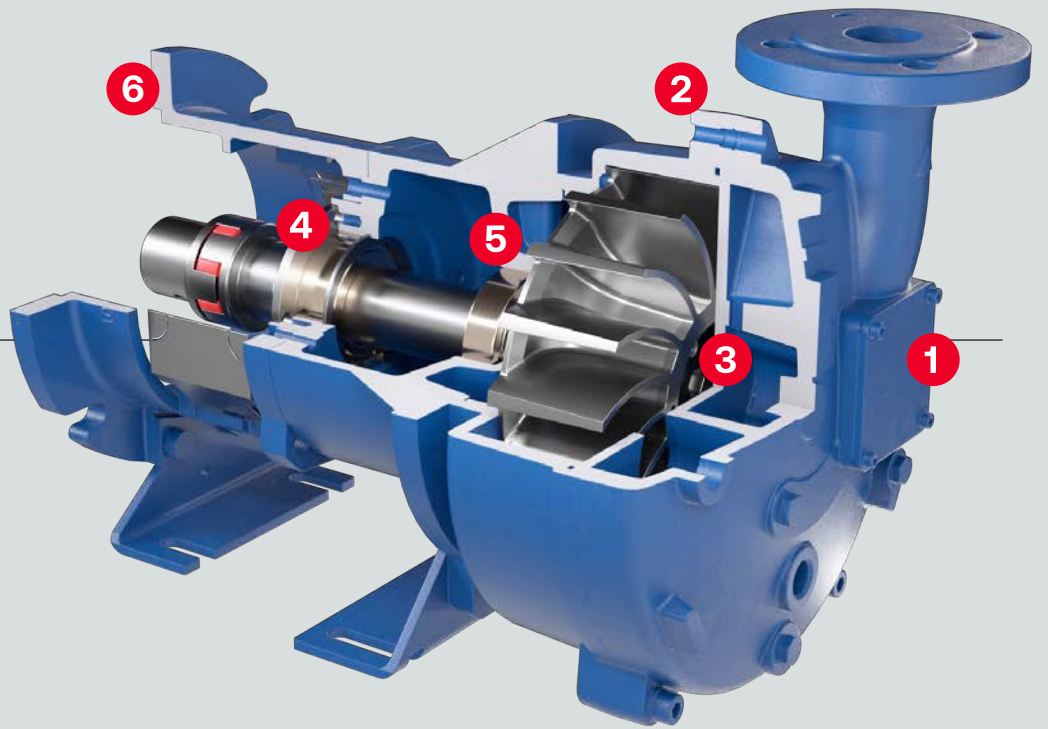


## VSM

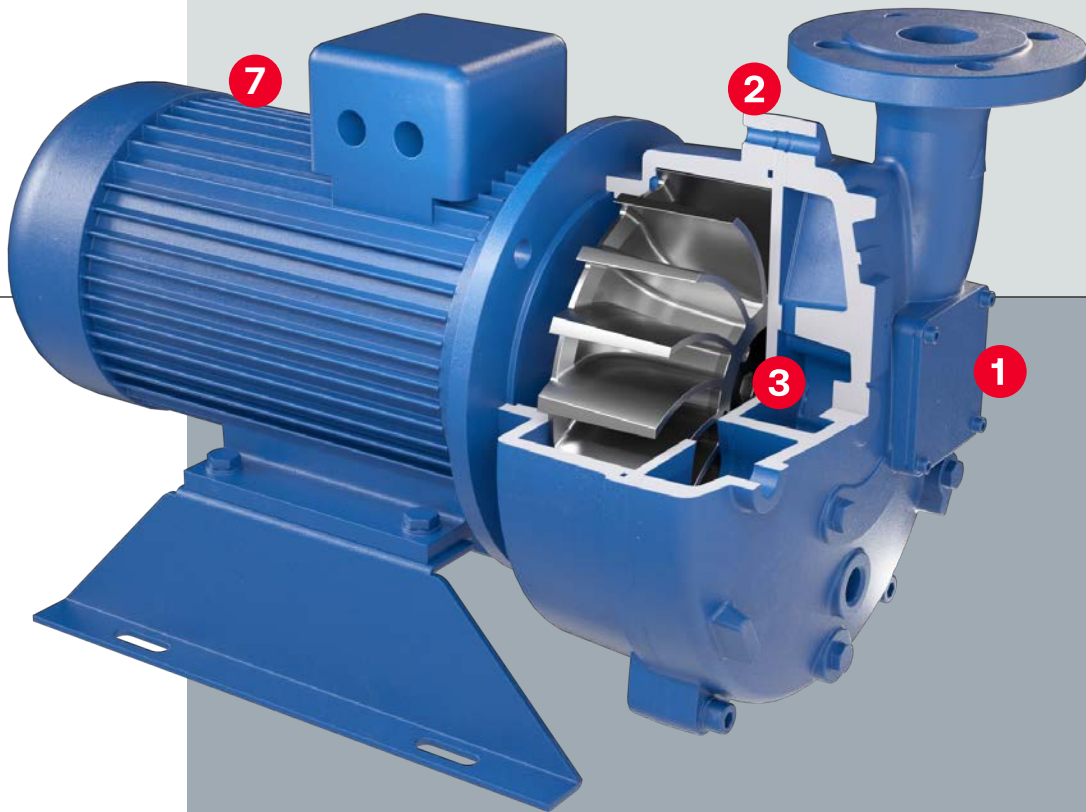
## VSB



VSL



VSM



1



Immediata accessibilità alla valvola di distribuzione che risulta accessibile 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.*

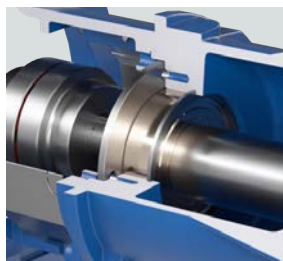
3



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.*

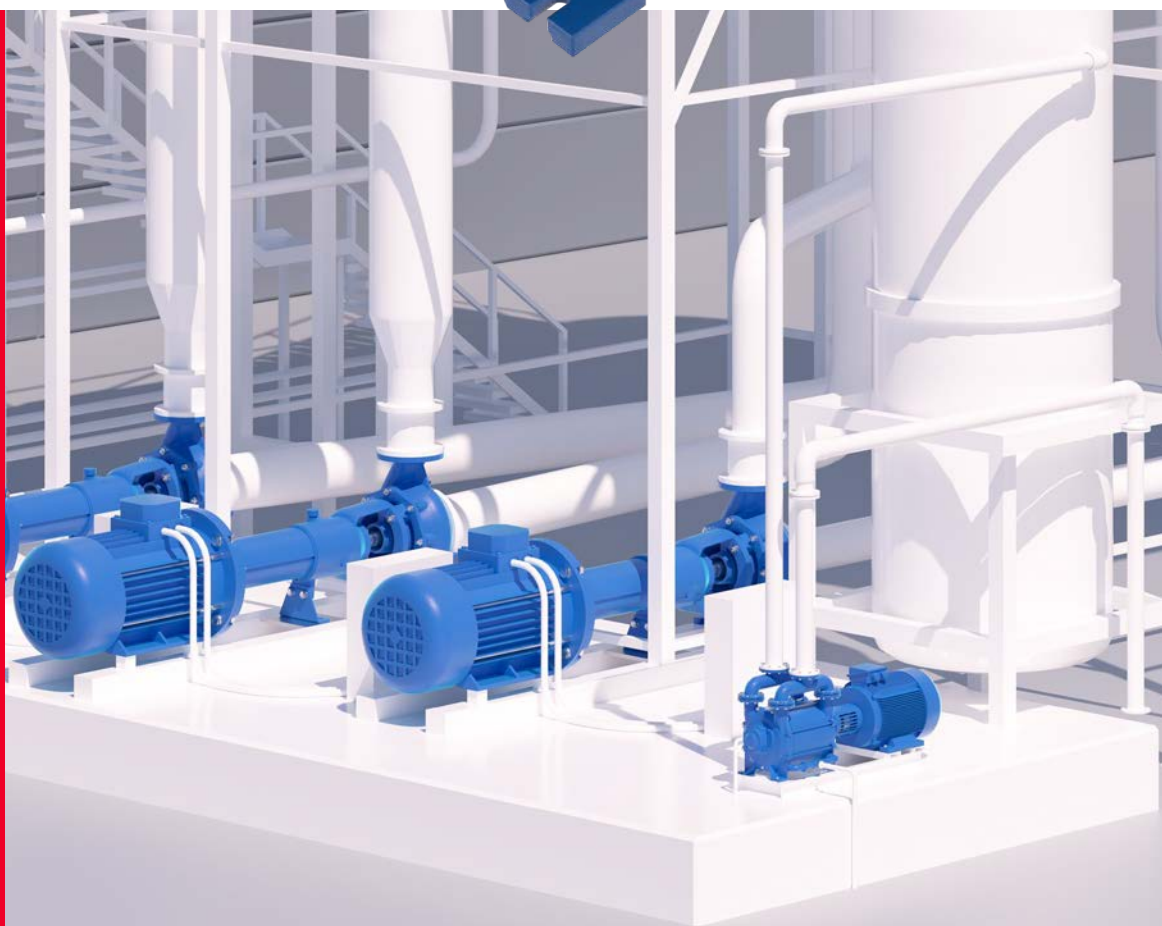
## VSB

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.*



Sigla di identificazione  
Identification mark

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

### 1 Esecuzione pompa

<b>VSB</b>	Pompa asse nudo/asse nudo su base
<b>VSL</b>	Pompa lanternata
<b>VSM</b>	Pompa monoblocco

### 1 Pump arrangement

<b>VSB</b>	Bare shaft pump/bare shaft pump on base
<b>VSL</b>	Lantern bracket pump
<b>VSM</b>	Close coupled pump

### 2 Grandezza pompa

<b>65 08</b>	
<b>65</b>	Diametro bocche (mm)
<b>08</b>	Profondità girante (cm)

### 2 Pump size

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

### 3 Modifiche speciali

<b>A</b>	Standard
<b>B</b>	Giochi maggiorati
<b>X</b>	Atex

### 3 Special execution

<b>A</b>	Standard
<b>B</b>	Increased free play
<b>X</b>	Atex

### 4 Polarità motore

<b>2</b>	Motore elettrico a 2 poli
<b>4</b>	Motore elettrico a 4 poli
<b>6</b>	Motore elettrico a 6 poli

### 4 Motor polarity

<b>2</b>	2 poles electric motor
<b>4</b>	4 poles electric motor
<b>6</b>	6 poles electric motor

### 5 Potenza motore elettrico

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

### 5 Electric motor power

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

<b>A</b>	<b>kW</b>	0,25	0,37	0,55	0,75
	<b>Cod</b>	<b>A25</b>	<b>A37</b>	<b>A55</b>	<b>A75</b>

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

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

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

### 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 pag. 6

### 8 Identification code for pump's parts

For more details, refer to the material coding table on page 6

### 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   <i>Pumps material code</i>					
		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 <sup>(b)</sup>	3	1	2	3
Corpo	<i>Casing</i>	GJL 200	GJL 200	CF8M (AISI 316)	GJL 250	GJL 250	CF8M (AISI 316)
Collettore aspirazione/ mandata	<i>Intake and discharge manifold</i>				GJL 250	GJL 250	CF8M (AISI 316)
Coperchio valvole	<i>Valve cover</i>	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)
Piastra	<i>Plate</i>	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	GJS 400	GJS 400	CF8M (AISI 316)
Girante	<i>Impeller</i>	GJS 400	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CA40 (AISI 420)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)
Ogiva girante	<i>Impeller hub</i>	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)			
Elemento	<i>Housing</i>	GJL 200	GJL 200	CF8M (AISI 316)	ST 37 (S 235 JR)	ST 37 (S 235 JR)	CF8M (AISI 316)
Albero	<i>Shaft</i>	C40 (a)	C40 (a)	C40 (a)	CA40 (AISI 420)	CA40 (AISI 420)	CF8M (AISI 316)
Supporto	<i>Bearing housing</i>	GJL 200	GJL 200	GJL 200	GJL 200	GJL 200	GJL 200
Lanterna	<i>Lantern bracket</i>	GJL 200 GJL 250 S 235 JR	GJL 200 GJL 250 S 235 JR	GJL 200 GJL 250 S 235 JR			
Piedi	<i>Support feet</i>	S 235 JR	S 235 JR	S 235 JR			
Valvola	<i>Valve</i>	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
O-Rings	<i>O-rings</i>	Viton	Viton	Viton			
Guarnizioni	<i>Gaskets</i>	SIL C-4400	SIL C-4400	SIL C-4400			

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

(b) VS 25-26 only this option  
 (b) VS 25-26 only this option

**Dati tecnici**  
**Technical features**

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	18,5	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 Mximum service fluid temperature	°C	70												

(a) Dividi per 1.000 per ottenere il momento di inerzia J in kgm<sup>2</sup>  
Divide by 1.000 to obtain the moment of inertia J in kgm<sup>2</sup>

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

## VSM

Sezione con nomenclatura monoblocco  
*Close coupled sectional view and nomenclature*

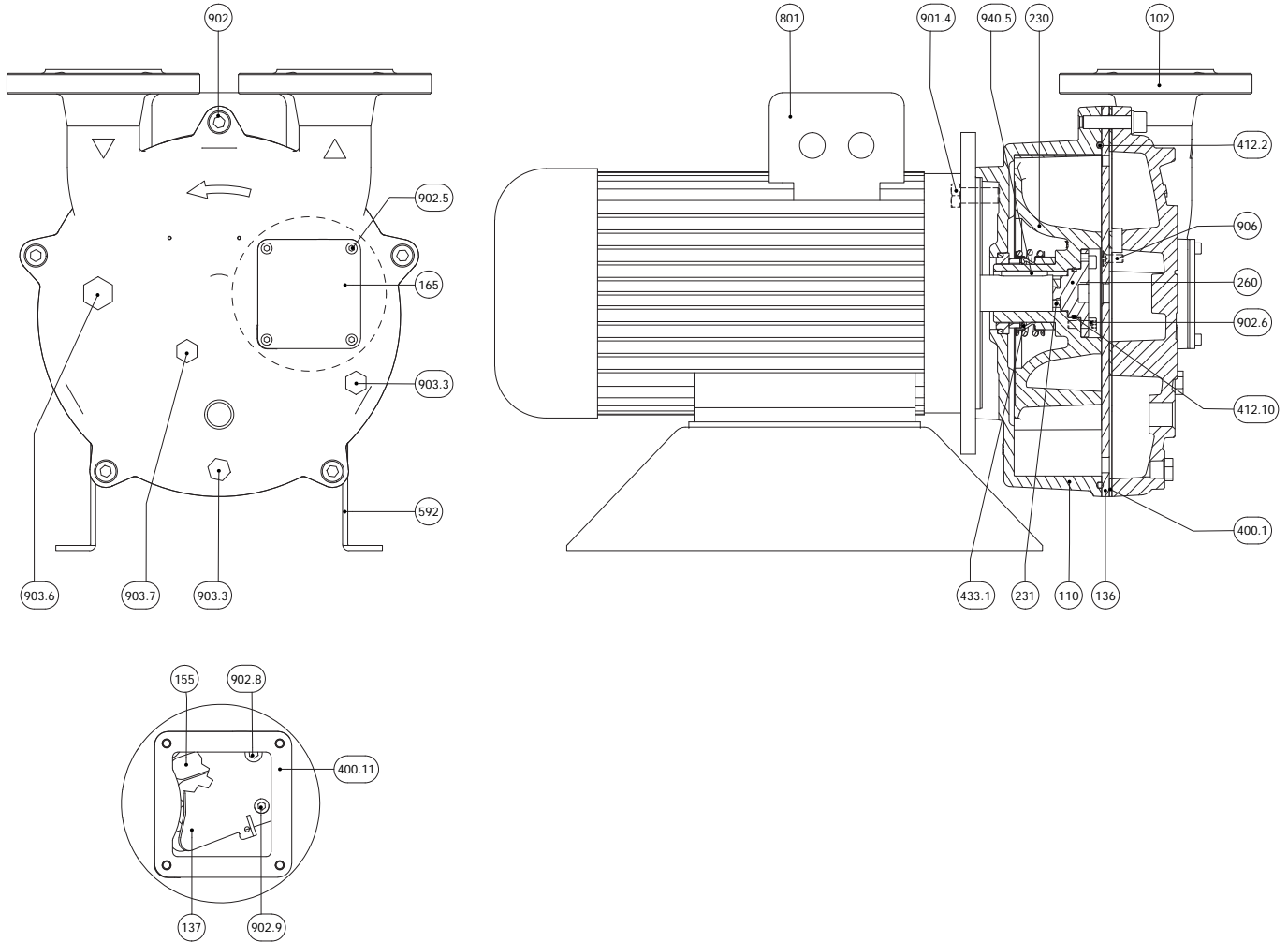
Grandezze | Size: VSM 25-05

Gruppo 0 | Group 0

## PRELIMINARY DATA

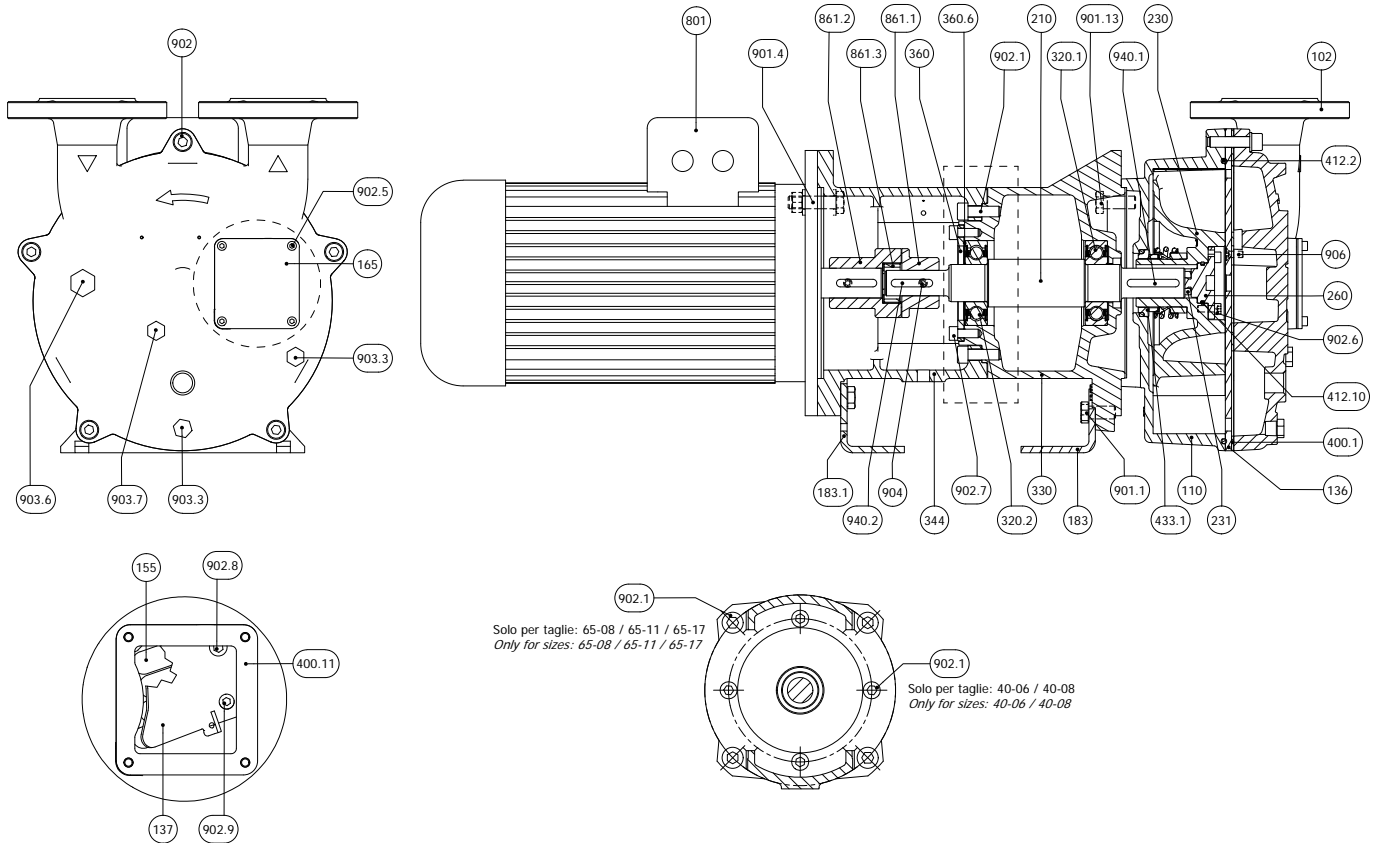
more information on [sr.pumps.com](http://sr.pumps.com)





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

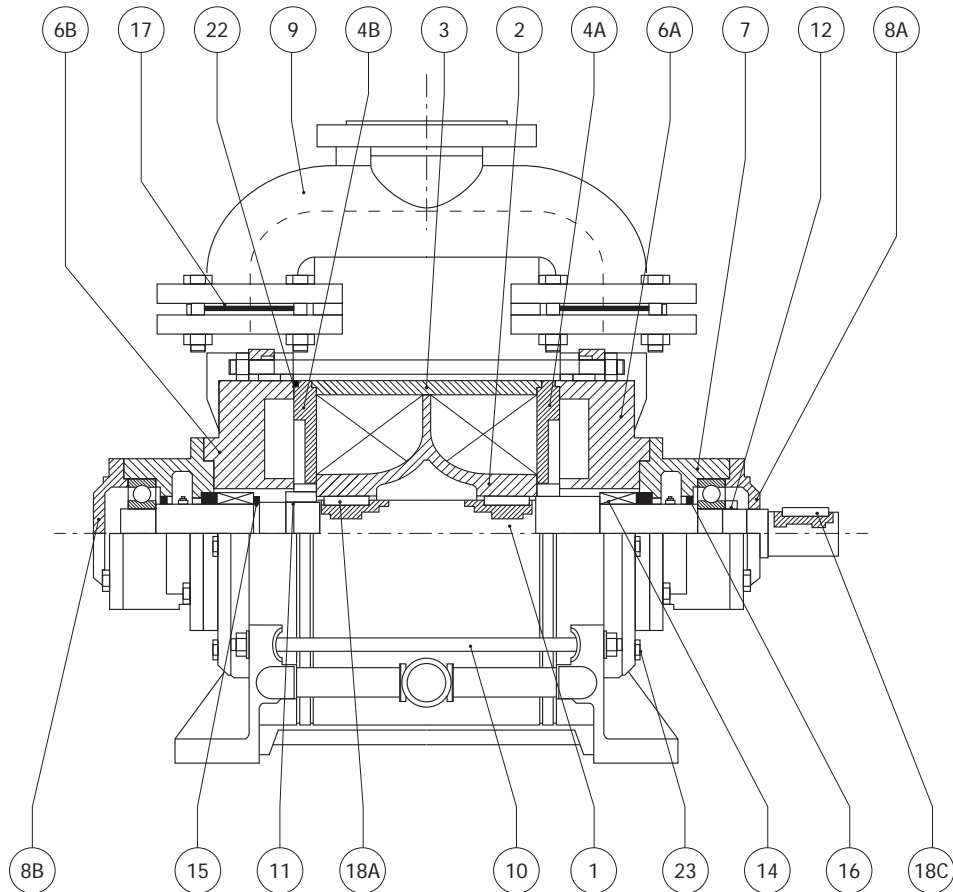


Solo per taglie: 65-08 / 65-11 / 65-17  
Only for sizes: 65-08 / 65-11 / 65-17

Solo per taglie: 40-06 / 40-08  
Only for sizes: 40-06 / 40-08

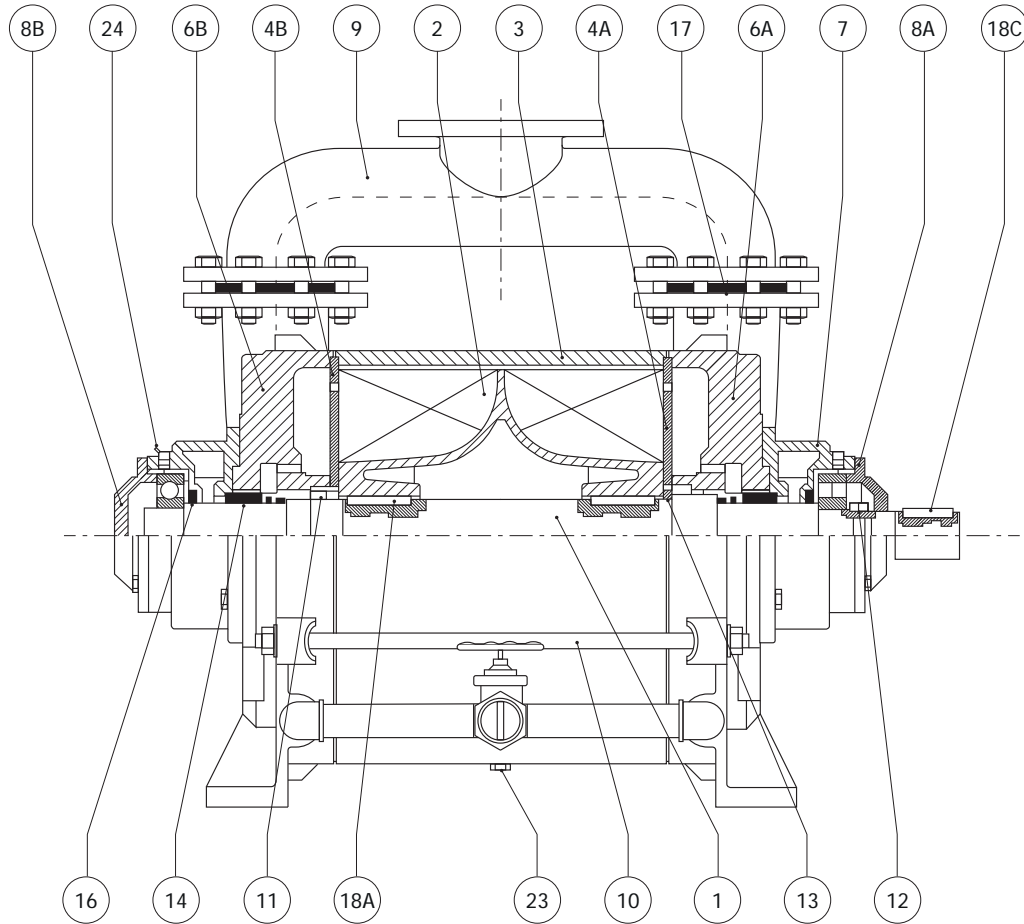
N.	Descrizione	Description
102	Corpo	Casing
110	Elemento	Housing
136	Piastra di distribuzione	Distribution plate
137	Limitatore valvola di distribuzione	Valve limiter
155	Valvola di distribuzione	Distribution valve
165	Coperchio ispezione valvola	Inspection valve cover
183	Piede di appoggio	Support foot
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

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	Casing
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 Carrier
8A	Coperchio cuscinetti L.C.	Bearing Cover
8B	Coperchio cuscinetti L.O.C.	Bearing End Cover
9	Collettore	Brach Pipe

N.	Descrizione	Description
10	Prigioniero	Tie Rod
11	Ghiera girante	Impeller Nut
12	Ghiera cuscinetto	Bearing Nut
14	Tenuta meccanica	Mechanical Seal
15	Distanziale TM	Mechanical Seal Spacer
16	O-ring	O-ring
17	Guarnizione	Gasket
18A	Chiavetta girante	Impeller Key
18C	Chiavetta giunto	Coupling Key
22	Guarnizione	Paper Gasket
23	Tappo	Plug



N.	Descrizione	Description
1	Albero	Shaft
2	Girante	Impeller
3	Elemento	Casing
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 Carrier
8A	Coperchio cuscinetti L.C.	Bearing Cover
8B	Coperchio cuscinetti L.O.C.	Back Bearing Cover
9	Collettore	Brach Pipe
10	Prigioniero	Tie Rod

N.	Descrizione	Description
11	Ghiera girante	Impeller Nut
12	Ghiera cuscinetto	Bearing Nut
13	Distanziale girante	Impeller Spacer
14	Tenuta meccanica	Mechanical Seal
16	O-ring	O-ring
17	Guarnizione	Gasket
18A	Chiavetta girante	Impeller Key
18C	Chiavetta giunto	Coupling Key
22	Guarnizione	Paper Gasket
23	Tappo	Plug
24	Niplo ingrassaggio	Grease-Nipple

## VSM

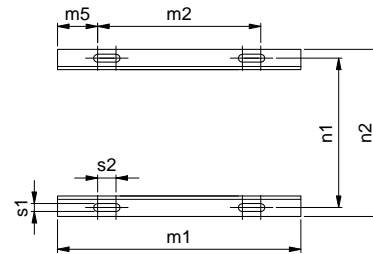
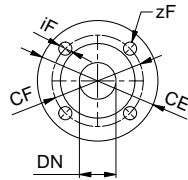
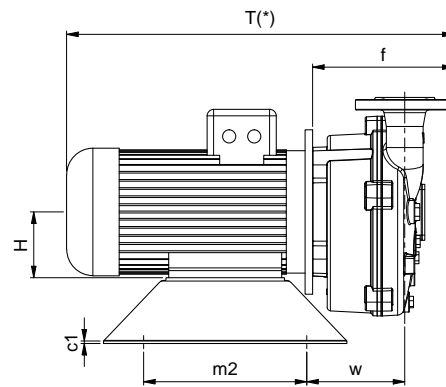
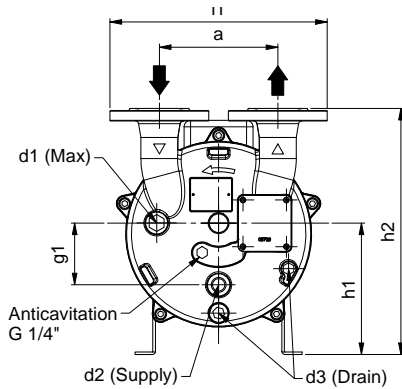
Ingombri monoblocco  
*Close coupled overall dimensions*

Grandezze | Size: 25-05

## PRELIMINARY DATA

more information on [sr.pumps.com](http://sr.pumps.com)





Pompa tipo Pump size	Potenza motore Power (kW)	Freq. (Hz)	Pompa Pump (mm)									Fori Holes (inch)			Peso Weight (kg) <sub>(*)</sub>	
			DN	a	f	g1	H	h1	h2	l1	T(*)	d1	d2	d3	Pompa Pump	Motore Power <sub>(*)</sub>
40-06	3	50	40	180	215	94	100	200	374	330	573	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	TBC	40
40-06	4	60	40	180	215	94	112	212	386	330	549	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	TBC	48
40-08	4	50	40	180	235	94	112	212	386	330	596	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	TBC	48
65-08	5,5	50	65	200	252	114	132	212	417	385	624	G 1/2"	G 3/4"	G 3/8"	TBC	72
65-08	7,5	60	65	200	252	114	132	212	417	385	661	G 1/2"	G 3/4"	G 3/8"	TBC	82
65-11	7,5	50	65	200	285	114	132	212	417	385	694	G 1/2"	G 3/4"	G 3/8"	TBC	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	s3	w
40-06	3	50	4	370	248	61	227	254	12	28	13	149
40-06	4	60	4	370	248	61	257	284	12	28	13	156
40-08	4	50	4	370	248	61	257	284	12	28	13	176
65-08	5,5	50	4	400	328	36	298	325	12	28	15	155
65-08	7,5	60	4	400	328	36	298	325	12	28	15	174
65-11	7,5	60	4	400	328	36	298	325	12	18	19	207

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

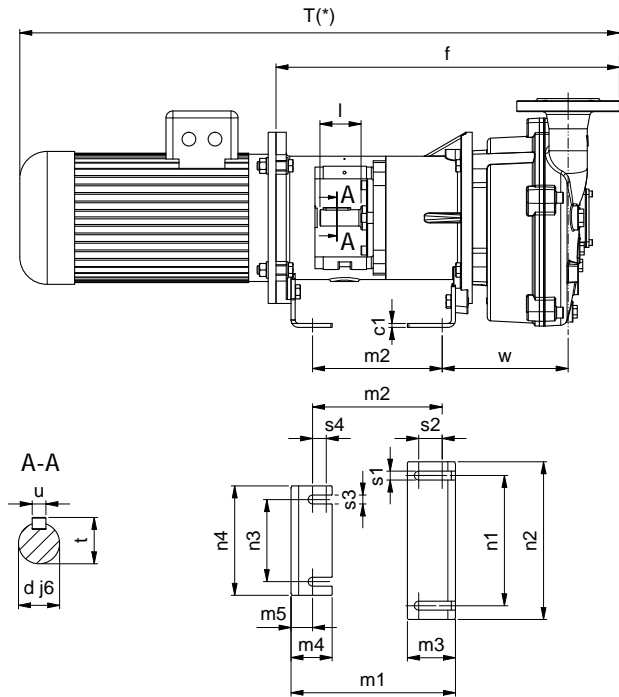
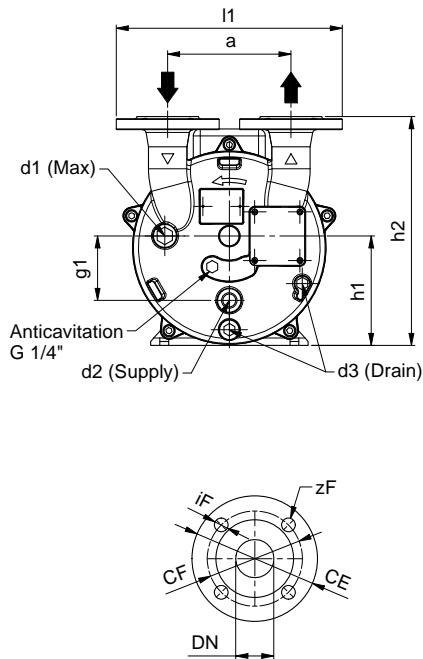
Quote e pesi possono variare senza preavviso  
Dimensions and weights can change without prior notice

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

Ingombri lanternata  
Lantern bracket overall dimensions

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

Gruppo 1, 2 | Group 1, 2



Pompa tipo Pump size	Potenza motore Power (kW)	Freq. (Hz)	Pompa Pump (mm)								Albero Shaft (mm)				Fori Holes (inch)			Peso Weight (kg) <sub>(1)</sub>	
			DN	a	f	g1	h1	h2	l1	T(*)	d	l	t	u	d1	d2	d3	Pompa Pump	Motore Motor <sub>(1)</sub>
40-06	3	50	40	180	501	94	160	334	330	877	24	60	27	8	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	TBC	40
40-06	4	60	40	180	501	94	160	334	330	890	24	60	27	8	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	TBC	46
40-08	4	50	40	180	521	94	160	334	330	910	24	60	27	8	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	TBC	46
40-08	5,5	60	40	180	541	94	160	334	330	902	24	60	27	8	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	TBC	67
65-08	5,5	50	65	200	645	114	202	407	385	1.026	32	80	35	10	G 1/2"	G 3/4"	G 3/8"	TBC	67
65-08	7,5	60	65	200	645	114	202	407	385	1.063	32	80	35	10	G 1/2"	G 3/4"	G 3/8"	TBC	76
65-11	7,5	50	65	200	678	114	202	407	385	1.096	32	80	35	10	G 1/2"	G 3/4"	G 3/8"	TBC	76
65-11	11	60	65	200	708	114	202	407	385	1.206	32	80	35	10	G 1/2"	G 3/4"	G 3/8"	TBC	124
65-17	11	50	65	200	769	114	202	407	385	1.267	32	80	35	10	G 1/2"	G 3/4"	G 3/8"	TBC	124
65-17	15	60	65	200	769	114	202	407	385	1.314	32	80	35	10	G 1/2"	G 3/4"	G 3/8"	TBC	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	309
65-17	15	60	6	382	328	90	55	20	210	250	212	265	14	46	19	17	309

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

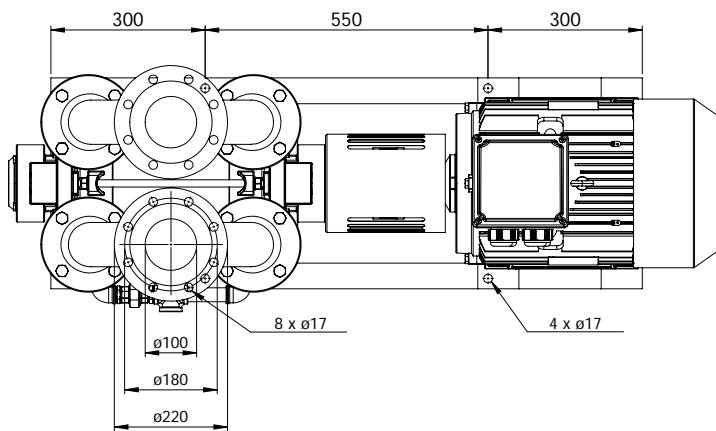
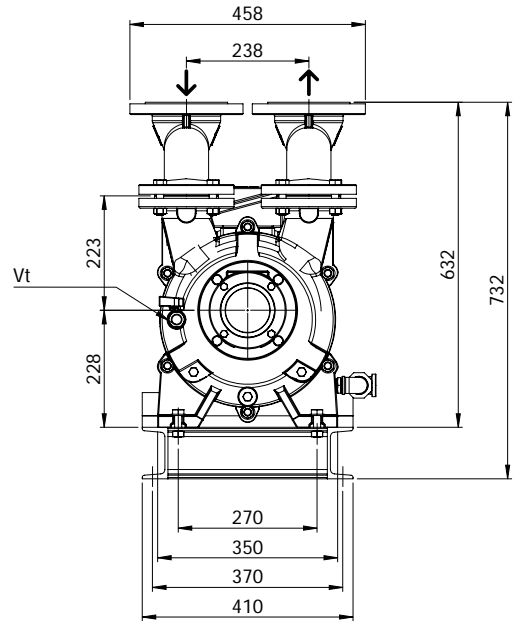
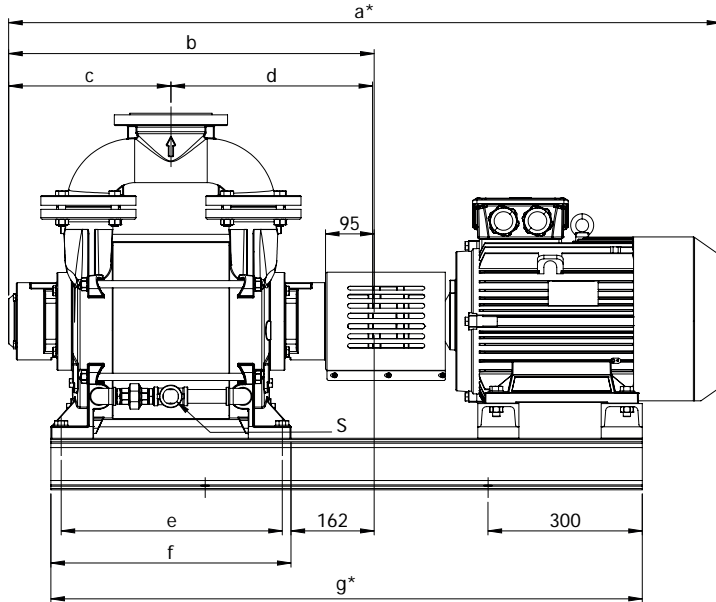
(\*) Lunghezza e peso possono variare in funzione della marca del motore  
(\* Length and weight may vary, it depends by the motor brand

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

Ingombri asse nudo/asse nudo su base  
Overall dimensions on base with standard coupling

Grandezze | Size: 100-22, 100-30

Gruppo 3 | Group 3

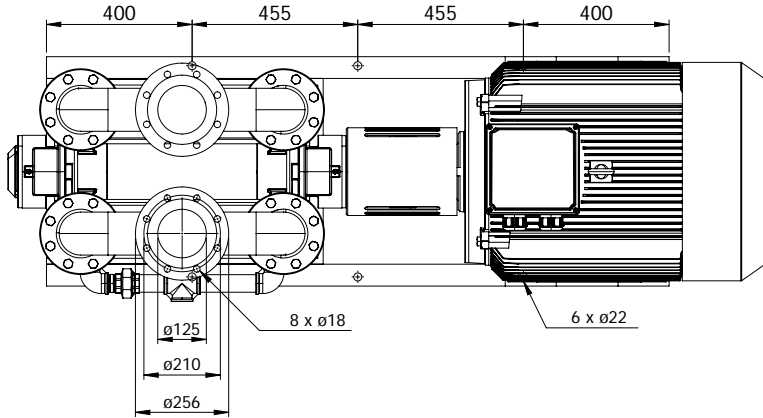
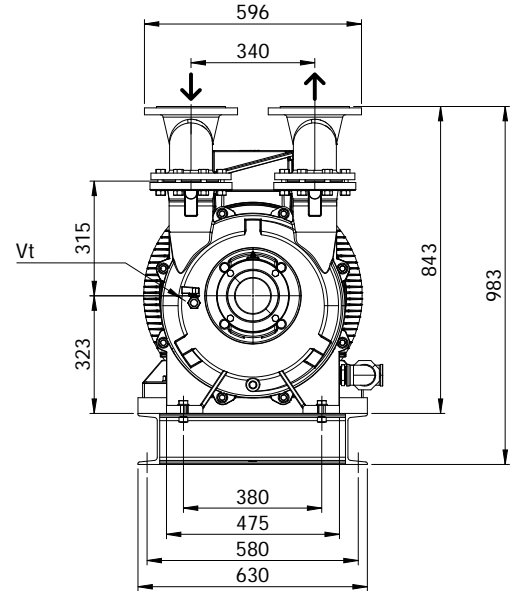
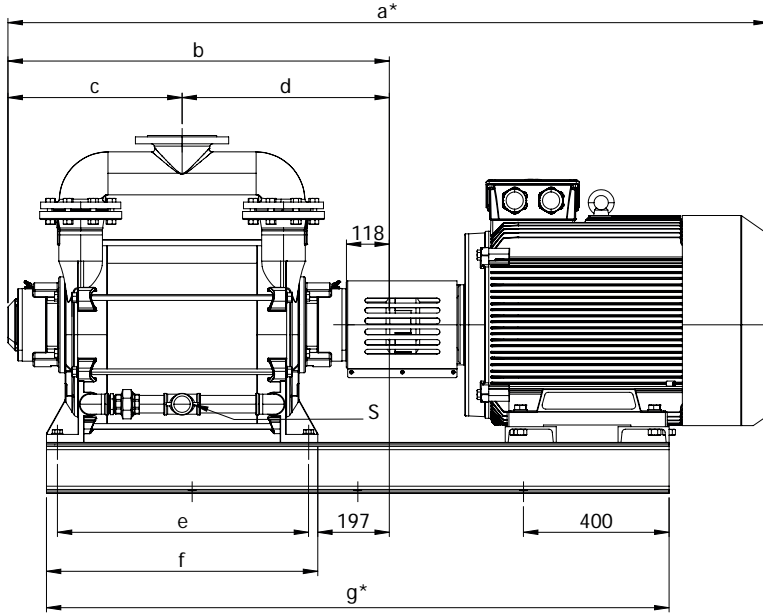


S Service Liquid inlet G1"  
Vt Anti-cavitation Valve G1/2"

Modello Model	Dimensioni Dimensions (mm)							Peso (asse nudo) Weight (bare shaft) (kg)	Peso (con motore) Weight (with motor) (kg) <sup>(*)</sup>
	a <sup>(*)</sup>	b	c	d	e	f	g <sup>(*)</sup>		
VSB 100-22	1.385	711	316	392	430	467	1.150	215	395
VSB 100-30	1.528	790	355	435	507	547	1.280	237	460

(\*) 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



**S** Service Liquid inlet G1"  
**Vt** Anti-cavitation Valve G1/2"

Modello Model	Dimensioni Dimensions (mm)							Peso (asse nudo) Weight (bare shaft) (kg)	Peso (con motore) Weight (with motor) (kg) <sup>(*)</sup>
	a <sup>(*)</sup>	b	c	d	e	f	g <sup>(*)</sup>		
VSB 125-26	1.776	907	408	499	545	605	1.460	440	870
VSB 125-40	2.088	1.047	478	569	690	745	1.710	530	1.200

(\*) 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**  
*Performance curves*

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
25-06(*)	50	1,5	qDry	m³/h								
			qWet	m³/h								
			PMeas	kW								
40-06	50	3	qDry	m³/h	40	65	91	94	96	88	99	110
			qWet	m³/h	77	107	122	116	112	94	103	112
			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	70	118	125	117	123	145	140
			qWet	m³/h	106	115	158	154	137	132	151	143
			PMeas	kW	2,3	2,4	2,7	2,9	3,0	3,5	3,6	3,6
65-08	50	5,5	qDry	m³/h	96	118	136	135	150	160	180	215
			qWet	m³/h	184	194	182	166	176	171	187	219
			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	230	238	226	240	234	233	277	305
			qWet	m³/h	442	390	303	295	274	249	288	311
			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								
			qWet	m³/h								
			PMeas	kW								
100-22	50	15	qDry	m³/h	116	303	412	449	502	571	595	
			qWet	m³/h	223	497	552	552	587	611	619	
			PMeas	kW								
100-30	50	22	qDry	m³/h	213	411	567	645	702	768	783	
			qWet	m³/h	409	674	760	793	821	822	814	
			PMeas	kW								
125-26	50	30	qDry	m³/h	243	523	721	813	886	1.004	1.047	
			qWet	m³/h	467	858	966	1.000	1.037	1.074	1.089	
			PMeas	kW								
125-40	50	45	qDry	m³/h	923	1.206	1.316	1.398	1.446	1.583	1.603	
			qWet	m³/h	1.772	1.978	1.763	1.720	1.692	1.694	1.667	
			PMeas	kW								

Pompa tipo Pump size	pSuction	mbar	33-200	200-600	>600
25-06	qFluidMin	l/min			
	qFluidMax	l/min			
40-06	qFluidMin	l/min	10	8	6
	qFluidMax	l/min	21	15	10
40-08	qFluidMin	l/min	11	10	6
	qFluidMax	l/min	25	20	15
65-08	qFluidMin	l/min	15	14	13
	qFluidMax	l/min	27	25	24
65-11	qFluidMin	l/min	12	12	10
	qFluidMax	l/min	27	16	22
65-17	qFluidMin	l/min			
	qFluidMax	l/min			

**pSuction**  
pressione assoluta di aspirazione  
*absolute suction pressure*

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

**qWet**  
portata aria saturo a 20°C  
*saturated air capacity at 20°C*

**PMeas**  
potenza assorbita  
*absorbed power*

**qFluid**  
acqua a 15°C  
*water at 15°C*

(\*) curve prestazionali seguiranno dopo collaudi  
(\*) performance curves will follow after testing

Pompa tipo Pump size	Freq. (Hz)	Potenza motore Power (kW)	pSuction	mbar							
				torr							
				inch HG							
25-06(*)	60	1,5		qDry	m³/h						
				qWet	m³/h						
				PMeas	kW						
40-06	60	3		qDry	m³/h						
				qWet	m³/h						
				PMeas	kW						
40-08	60	4		qDry	m³/h						
				qWet	m³/h						
				PMeas	kW						
65-08	60	5,5		qDry	m³/h						
				qWet	m³/h						
				PMeas	kW						
65-11	60	7,5		qDry	m³/h						
				qWet	m³/h						
				PMeas	kW						
65-17(*)	60	11		qDry	m³/h						
				qWet	m³/h						
				PMeas	kW						
100-22	60	15		qDry	m³/h						
				qWet	m³/h						
				PMeas	kW						
100-30	60	22		qDry	m³/h						
				qWet	m³/h						
				PMeas	kW						
125-26	60	30		qDry	m³/h						
				qWet	m³/h						
				PMeas	kW						
125-40	60	45		qDry	m³/h						
				qWet	m³/h						
				PMeas	kW						

Pompa tipo Pump size	pSuction	mbar	33-200	200-600	>600
25-06	qFluidMin	l/min			
	qFluidMax	l/min			
40-06	qFluidMin	l/min			
	qFluidMax	l/min			
40-08	qFluidMin	l/min			
	qFluidMax	l/min			
65-08	qFluidMin	l/min			
	qFluidMax	l/min			
65-11	qFluidMin	l/min			
	qFluidMax	l/min			
65-17	qFluidMin	l/min			
	qFluidMax	l/min			

**pSuction**  
pressione assoluta di aspirazione  
*absolute suction pressure*

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

**qWet**  
portata aria satura a 20°C  
*saturated air capacity at 20°C*

**PMeas**  
potenza assorbita  
*absorbed power*

**qFluid**  
acqua a 15°C  
*water at 15°C*

(\*) curve prestazionali seguiranno dopo collaudi  
(\*) performance curves will follow after testing

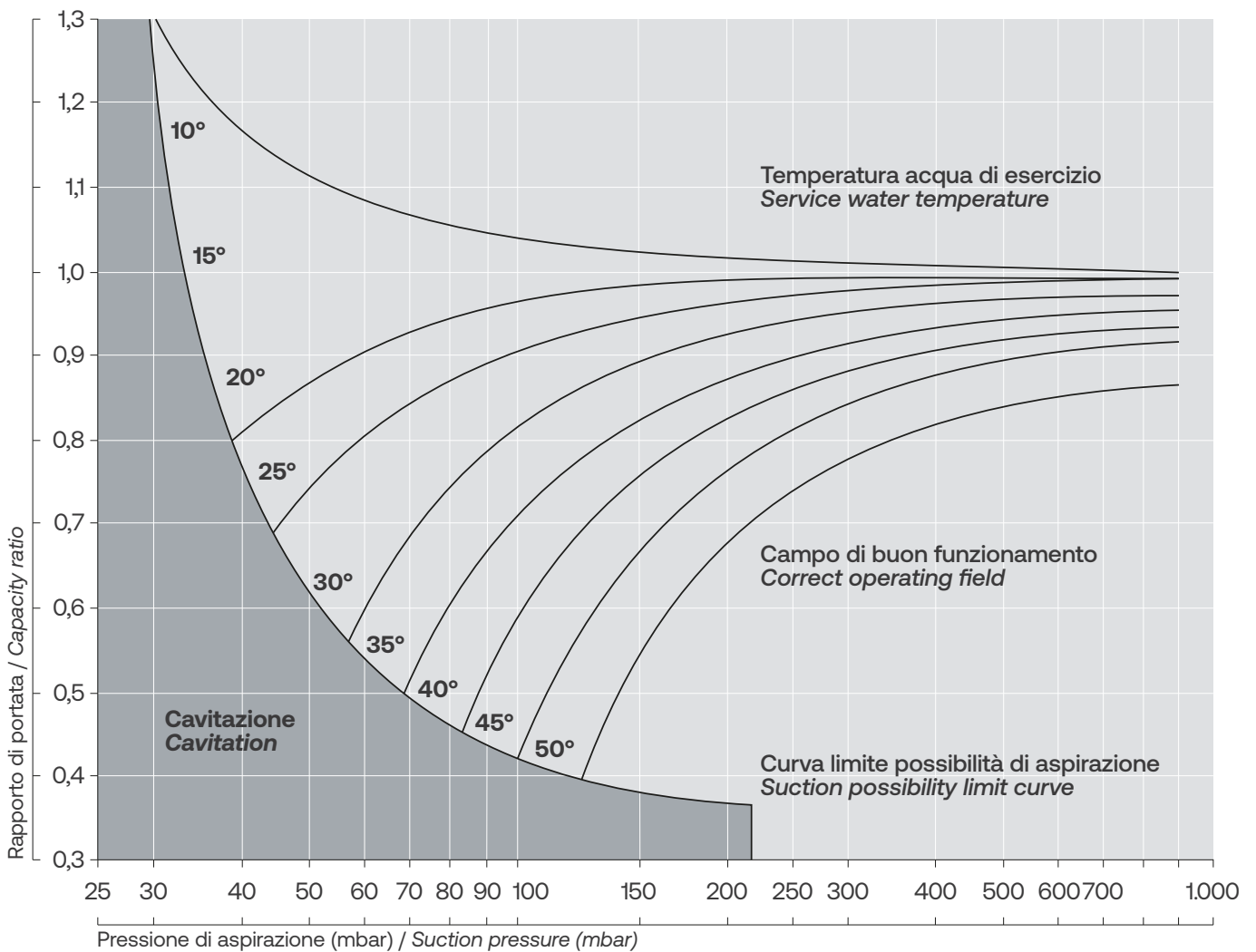
**Curve prestazionali**  
*Performance curves*

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.*





**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

