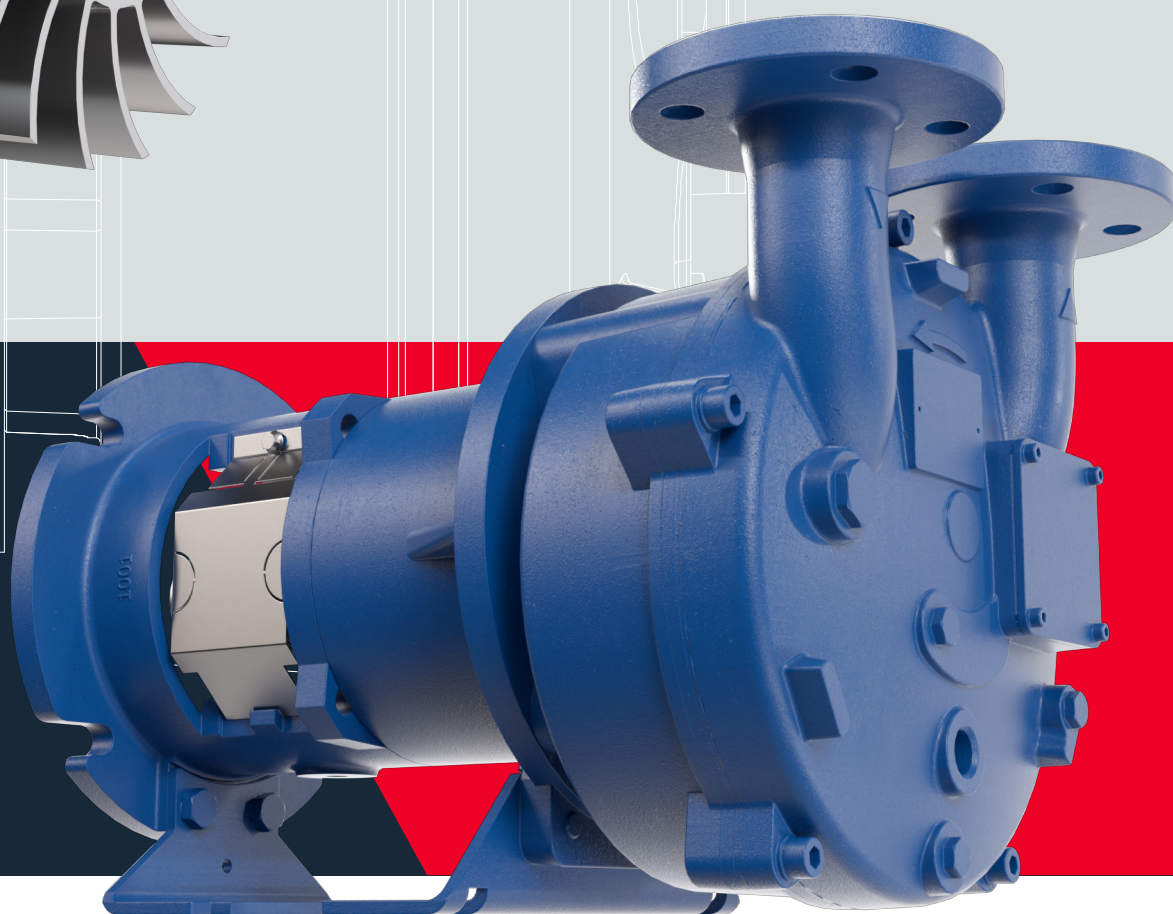
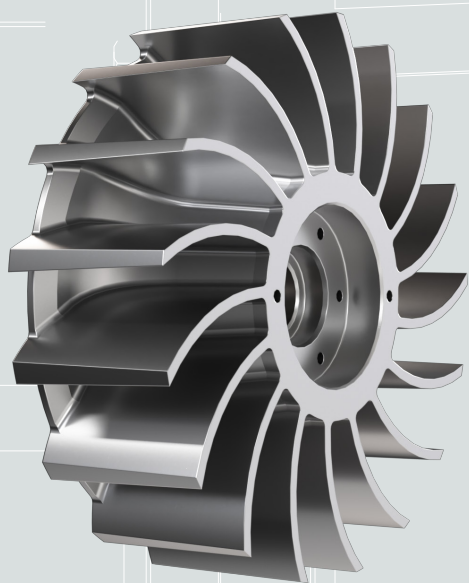


VS

POMPES A VIDE
LIQUID RING VACUUM PUMPS



Tous droits réservés, cession, reproduction, modification, distribution de tous types de documents interdits.

Toutes les marques et les droits sont la propriété de notre Société. Notre politique est celle d'une amélioration continue de la qualité de nos produits. Salvatore Robuschi Pumps se réserve le droit de modifier ses produits sans information préalable.

Les données présentes dans ce catalogue décrivent les caractéristiques des produits au moment de l'édition du document. Ce catalogue ne contient aucune information relative aux conditions de service ou à une quelconque application. Les informations fournies par notre Société n'exemptent pas le client ou l'utilisateur des obligations de son propre jugement ou de ses propres vérifications quant à sa propre application.

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 série de pompes à vide mono-étagée à Valve VS est disponible en version monobloc ou montage Lanterne avec accouplement sans lignage et, pour les puissances supérieures à 11 kW, sur base avec accouplement.

> Toutes nos pompes à vide VS sont équipées de moteurs standards. Pas de moteurs spéciaux à arbre long pour une maintenance simplifiée.

> Matériaux disponibles : Fonte GG25 ou l'inox AISI 316

> Hastelloy sur demande

> La plaque de distribution est en Inox 316 dans toutes les configurations.

> Vide jusqu'à 33 mbar

> Débit d'air de 35 à 1600 m³/h gamme complète.

La série VS introduit sur le marché des solutions innovantes pensées pour rendre les pompes plus fiables et plus faciles à utiliser. Une attention particulière a été apportée à la réduction de la consommation en liquide auxiliaire.

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.

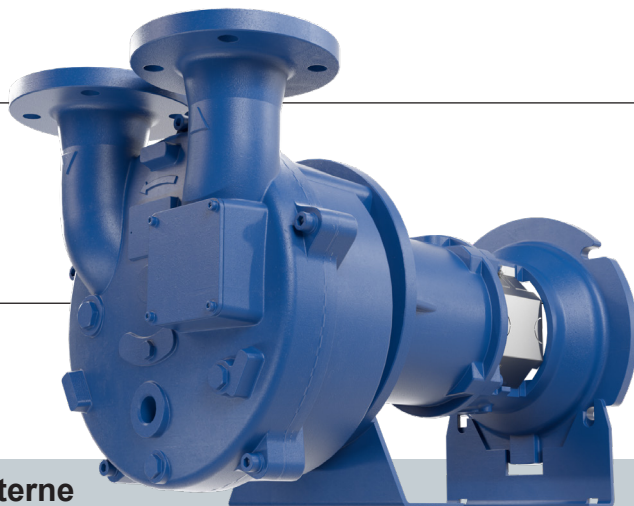
The close-coupled and lantern bracket configurations feature standardized IEC motors, ensuring easier maintenance. The pumps are manufactured in various materials and are always equipped with an SS AISI 316L distribution plate. They are suitable for achieving vacuum levels as low as 33 mbar and handling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

VS

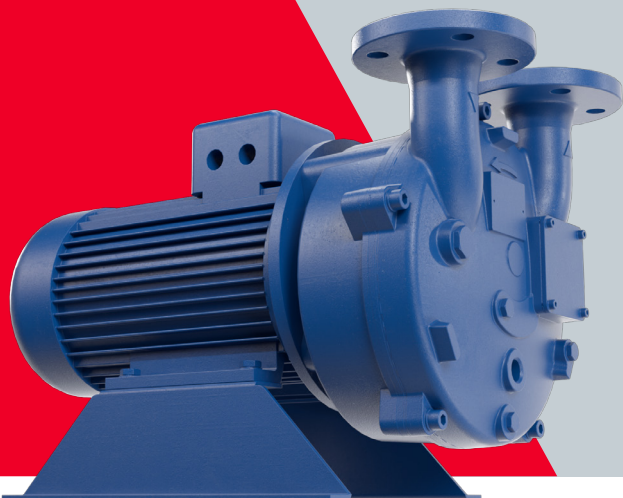
VSL

Montage Lanterne



VSM

Montage Monobloc



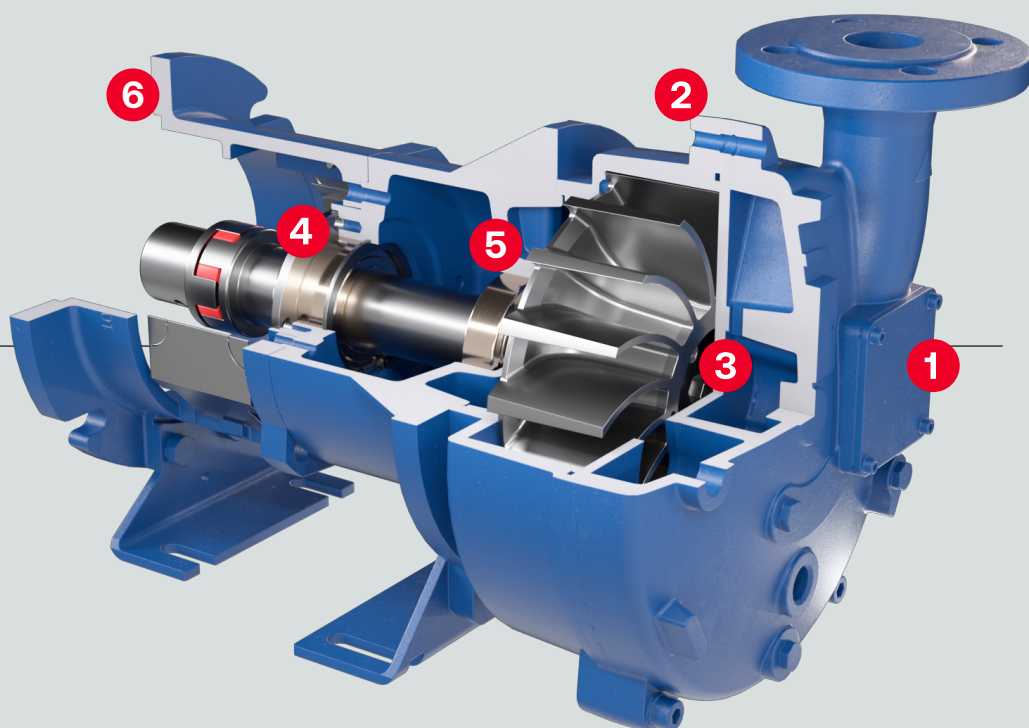
VSB

Montage sur socle



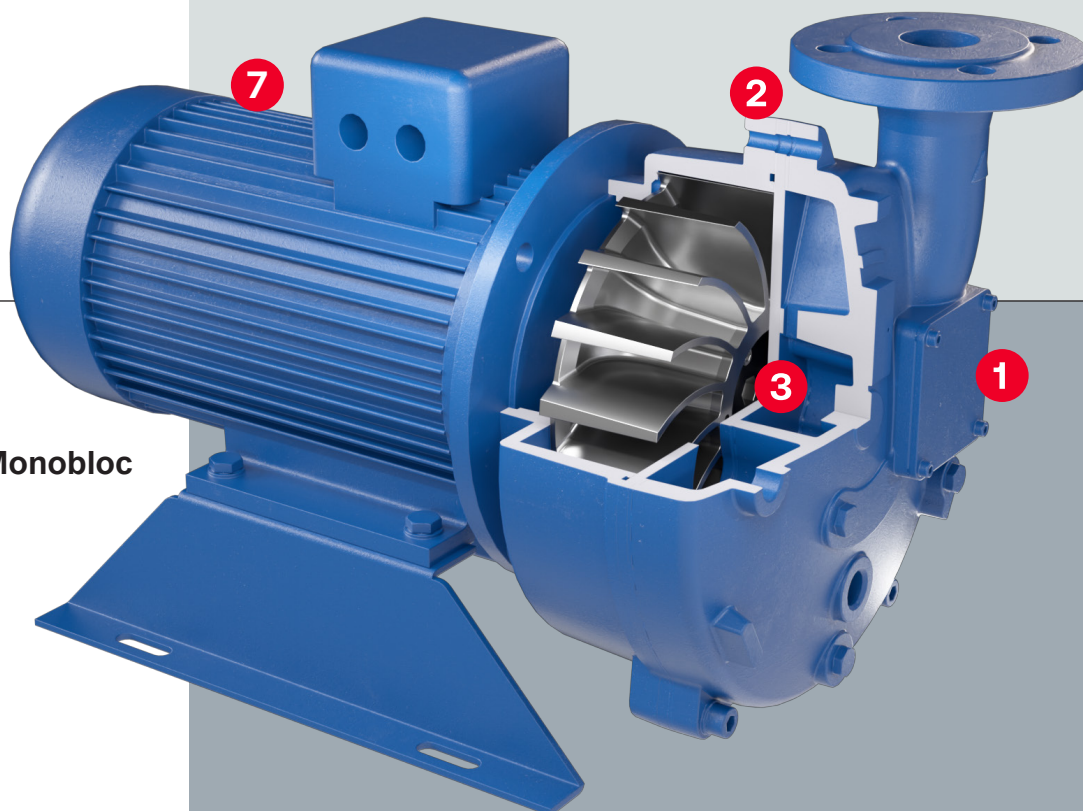
VSL

Montage Lanterne

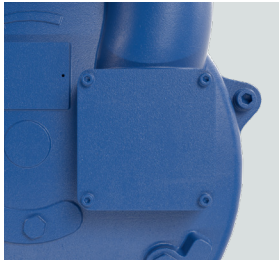


VSM

Montage Monobloc



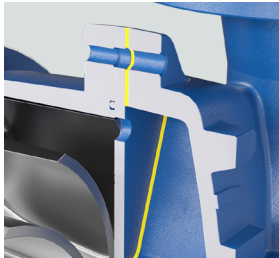
1



Accessibilité immédiate à la valve de distribution interchangeable directement par la trappe de visite (Système Breveté)

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

2



Joint solide (et non pâte à joint liquide) pour faciliter le montage y compris horizontal.

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

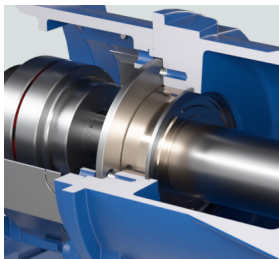
3



Système de réglage du jeu interne facile et pratique grâce à un moyeu à 3 vis, sans démontage de la roue (Système Breveté)

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

4



5

Roulements surdimensionnés, lubrifiés à vie, conçus pour les services sévères..Le roulement coté pompe est protégé par un joint à lèvre indépendant.

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.

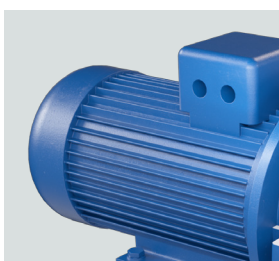
6



La version lanterne VSL est conçue pour une modularité maximale. Issue de nos pompes centrifuges historiques RD-RG elle permet l'installation de moteurs IEC forme B5.

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 version monobloc VSM reçoit des moteurs IEC en forme B35 ou B14 suivant la taille. Maintenance grandement facilitée

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

VSB

Montage sur socle

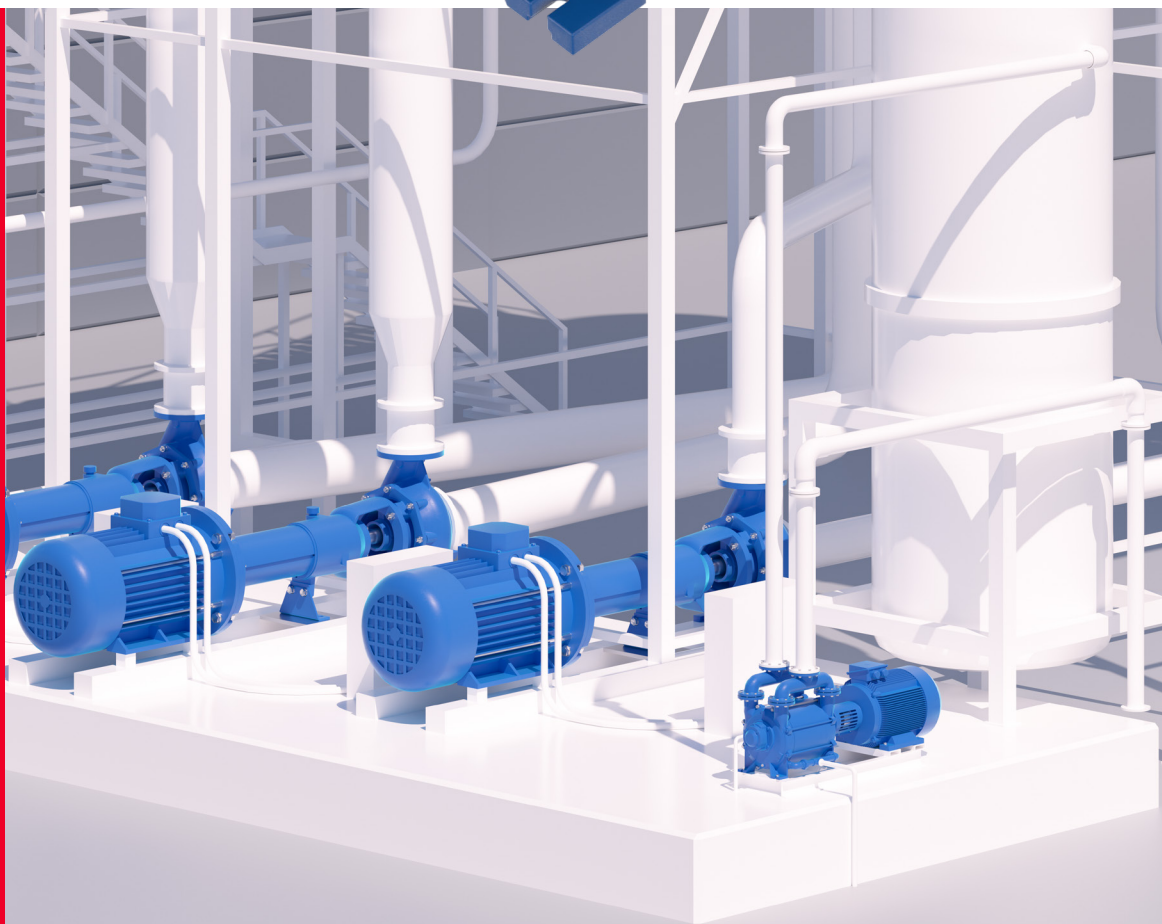
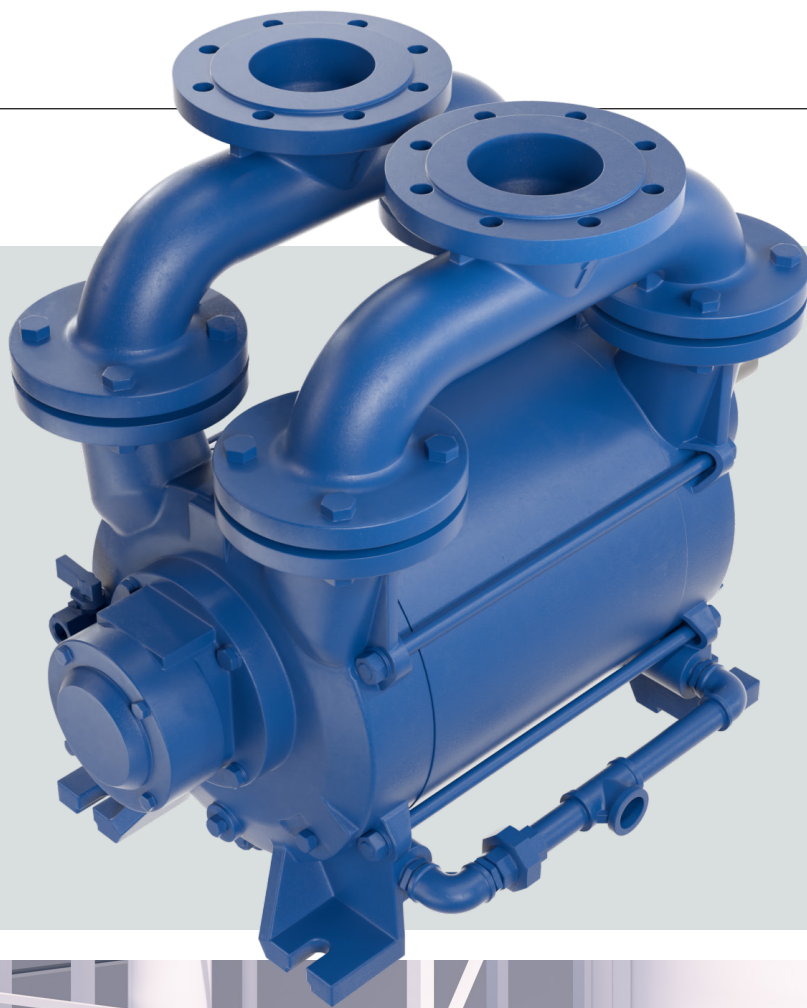
Pompe monoétagée, a valve, avec plaque de distribution en inox 316

- Corps en inox 316 ou Fonte GG25
- Double support d'arbre :

- 1 roulement à chaque extrémité pour plus de stabilité
- Roulement graissés à vie avec joint de protection
- Entrée d'eau unique pour l'anneau liquide avec débit optimisé

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 Version

VSB	Pompe Bout d'arbre nu sur socle
VSL	Pompe montage Lanterne
VSM	Pompe Monobloc

1 Pump arrangement

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

2 Taille de pompe

65 08	
65	Diamètre bride (mm)
08	Profondeur Turbine (cm)

2 Pump size

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

3 Modifications

A	Standard
B	Jeu majoré
X	Atex

3 Special execution

A	Standard
B	Increased free play
X	Atex

4 Poles moteur

2	Moteur électrique à 2 poles
4	Moteur électrique à 4 poles
6	Moteur électrique à 6 poles

4 Motor polarity

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

5 Puissance moteur électrique

0000	Pompe arbre nu
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	

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	

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

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

6 Système de Garniture

Execution M Garniture mécanique Simple

6 Sealing system

M Arrangement Single mechanical seal

7 Code garniture mécanique primaire

7 Primary mechanical seal Code

8 Code composants principaux de la pompe

Pour plus de détails voir la table des codes matériaux pag. 6

8 Identification code for pump's parts

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

9 Indice de révision Hydraulique

9 Hydraulic release index

Groupe Group		Axe nu Bare Shaft	Axe nu sur base Bare Shaft on Base	Montage Lanterne Lantern Bracket	Monobloc 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	•	•		

Description	Description	Code matériaux pompe <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 ^(b)	3	1	2	3
Corps	Casing	GJL 200	GJL 200	CF8M (AISI 316)	GJL 250	GJL 250	CF8M (AISI 316)
Collecteur aspiration/ refoulement	Intake and discharge manifold				GJL 250	GJL 250	CF8M (AISI 316)
Couvercle de valve	Valve cover	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)
Plaque	Plate	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	GJS 400	GJS 400	CF8M (AISI 316)
Turbine	Impeller	GJS 400	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CA40 (AISI 420)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)
Ecrou de turbine	Impeller hub	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)			
Corps arrière	Housing	GJL 200	GJL 200	CF8M (AISI 316)	ST 37 (S 235 JR)	ST 37 (S 235 JR)	CF8M (AISI 316)
Arbre	Shaft	C40 (a)	C40 (a)	C40 (a)	AISI 420	AISI 420	AISI 316
Support Roulements	Bearing housing	GJL 200	GJL 200	GJL 200	GJL 200	GJL 200	GJL 200
Lanterne	Lantern bracket	GJL 200 GJL 250 S 235 JR	GJL 200 GJL 250 S 235 JR	GJL 200 GJL 250 S 235 JR			
Pied	Support feet	S 235 JR	S 235 JR	S 235 JR			
Valve	Valve	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
O-Rings	O-rings	Viton	Viton	Viton			
Joints	Gaskets	SIL C-4400	SIL C-4400	SIL C-4400			

(a) Sans contact avec le liquide pompé
 (a) Not in contact with pumped liquid

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

Description Description	Unité Unity of measurement	Taille Size									
		25-05	40-06	40-08	65-08	65-11	65-17	100-22	100-30	125-26	125-40
Groupe support Bearing housing group		VS0	VS1			VS2			VS3		VS4
Roulement coté pompe Pump side bearing		-	6307 2Z			6309 2Z			6310 2Z		6314 2Z
Roulement coté moteur Motor side bearing		-	6307 2Z			6309 2Z			6310 2Z		21314 EK
Vitesse à 50 Hz Speed 50 Hz	rpm	2.850				1.450					980
Vitesse à 60 Hz Speed 60 Hz	rpm	3.420				1.750					1.170
Vitesse mini Minimum speed	rpm	2.500	1.400			1.160			1.100		740
Vitesse maxi Maximum speed	rpm	3.500	2.000			1.900			1.800		1.300
Puissance installée 50 Hz Installed power 50Hz	kW	1,5	3	4	5,5	7,5	11	15	22	30	45
Puissance installée 60 Hz Installed power 60Hz	kW	2,2	4	5,5	7,5	11	15	22	30	37	55
Diamètre garniture mécanique Mechanical seal diameter	mm	38	45			55			60		80
Longueur Garniture mécanique Mechanical seal seat	mm	39	45			47,5			49		52
Pression mini à l'aspiration Minimum suction pressure	mbar A										33
Pression maxi au refoulement Maximum discharge pressure	mbar A										1.100
Température Maxi du gaz aspiré Maximum gas suction temperature	°C										100
Température maxi du liquide de service Maximum service fluid temperature	°C										70

Pour des conditions de travail différentes, consultez notre service technique.
Please contact SR pumps representative for specific working condition.

VSM

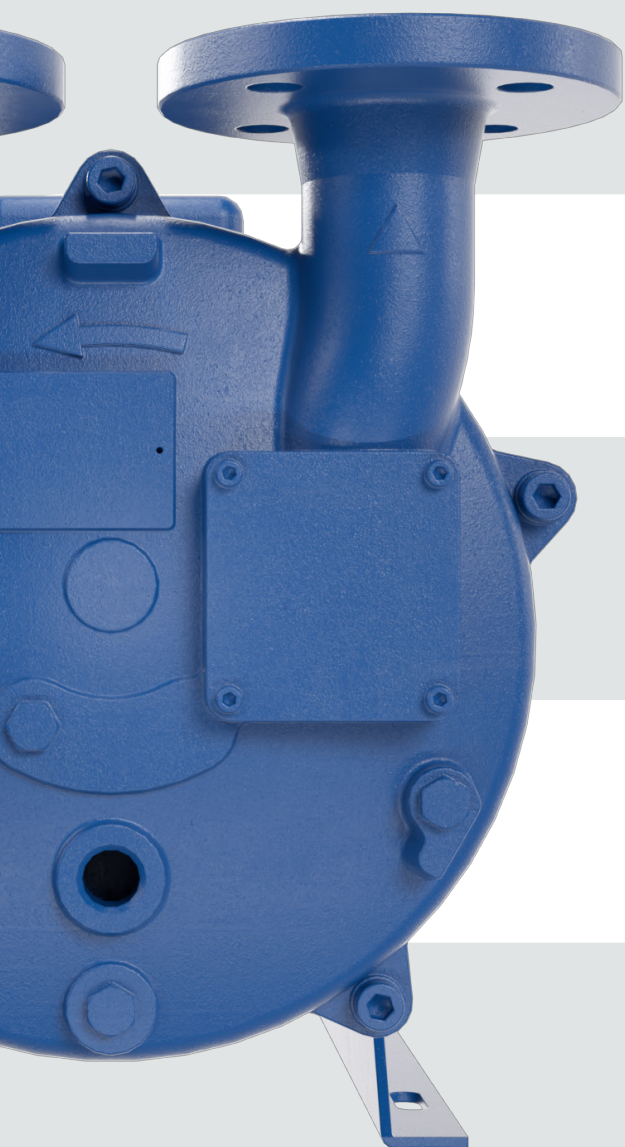
Coupe et nomenclature pompe monobloc
Close coupled sectional view and nomenclature

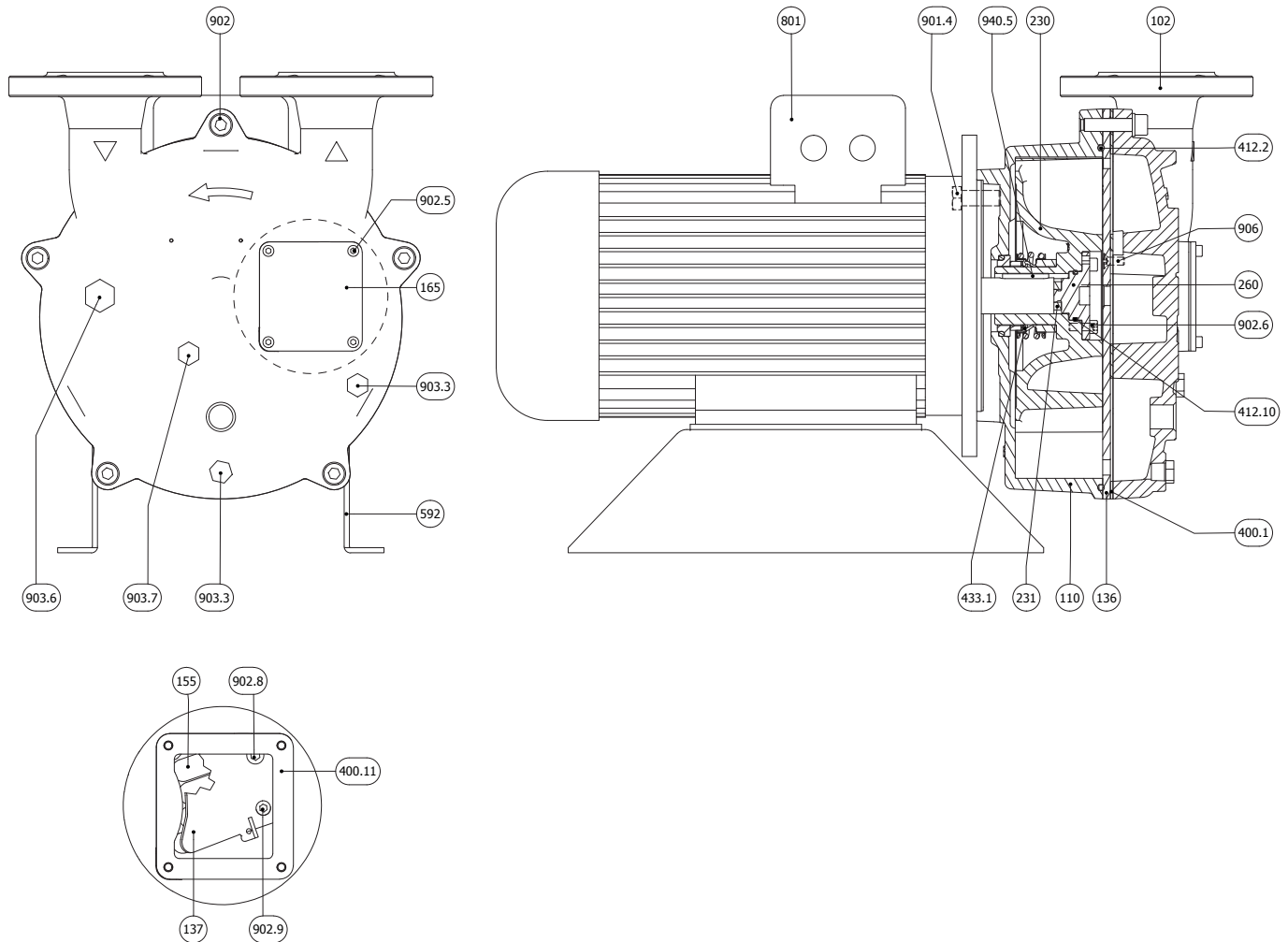
Taille | Size: VSM 25-05

Groupe 0 | Group 0

DONNEES PRELIMINAIRES

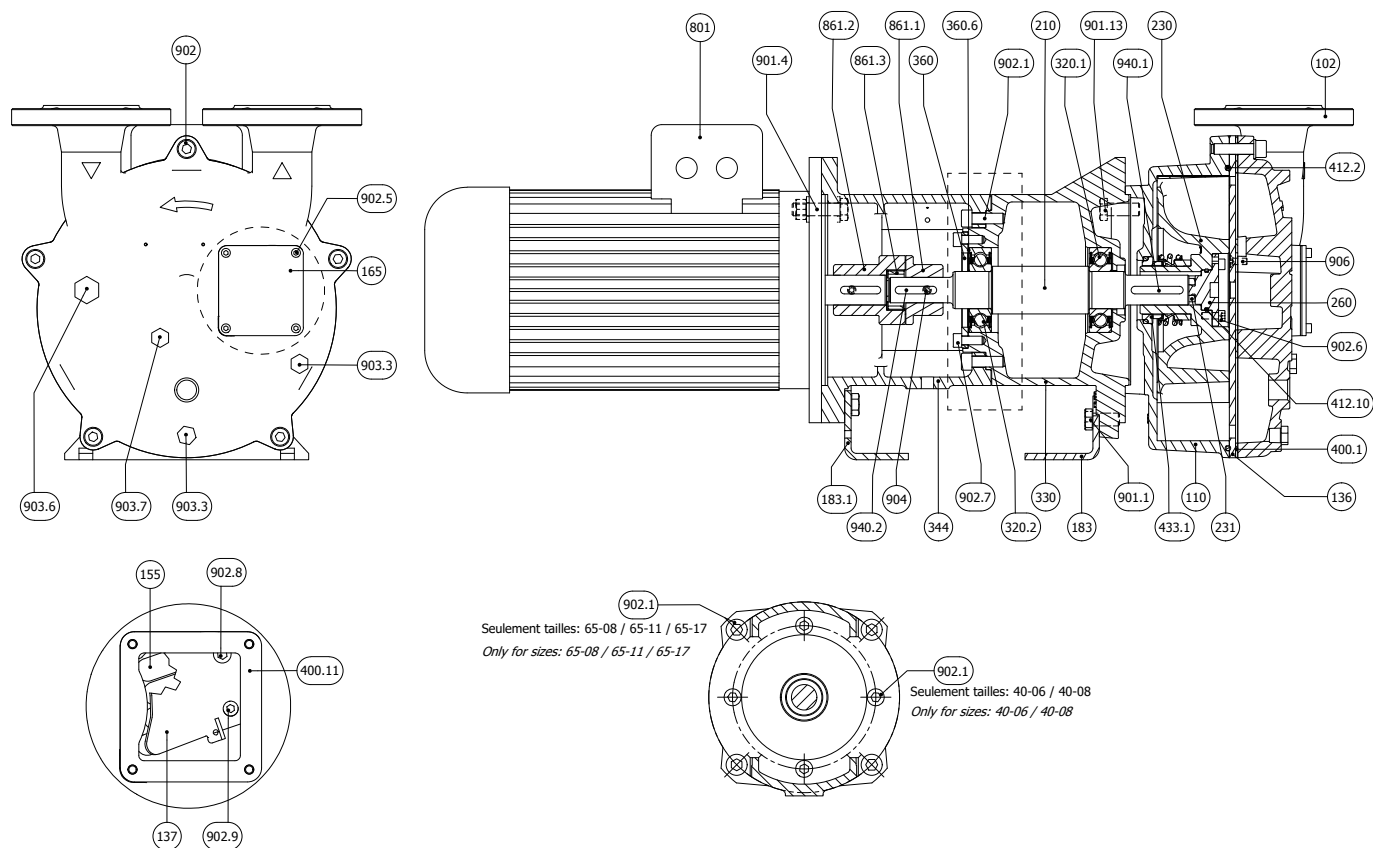
Soumises à modifications éventuelles





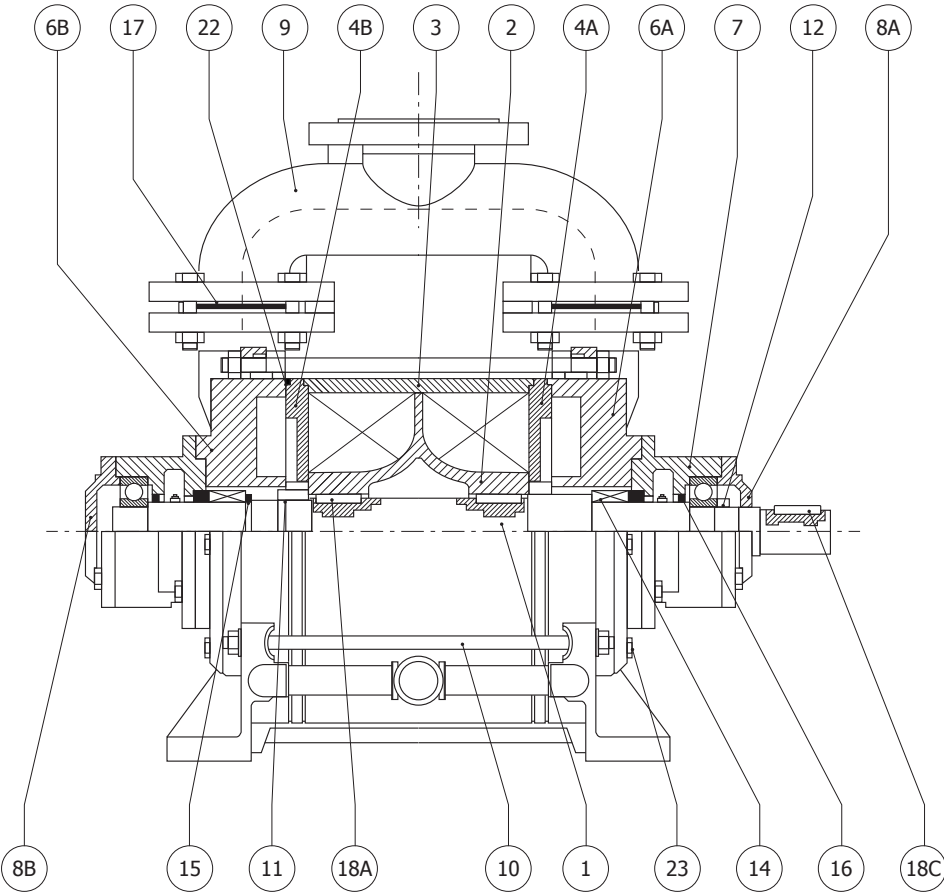
N.	Description	Description
102	Corps	Casing
110	Corps arrière	Housing
136	Plaque de distribution	Distribution plate
137	Limiteur valve de distribution	Valve limiter
155	Valve de distribution	Distribution valve
165	Couvercle d'inspection valve	Inspection valve cover
230	Turbine	Impeller
231	Entretoise Turbine	Impeller spacer
260	Ecrou de turbine	Impeller hub
400.1	Joint de corps	Casing gasket
400.11	Joint d'inspection valve	Valve inspection gasket
412.10	O-ring écrou	O-ring impeller hub
412.2	O-ring corps	O-ring casing
433.1	Garniture mécanique	Mechanical seal

N.	Description	Description
592	Pied moteur	Electric motor foot
801	Moteur électrique	Electric motor
901.4	Vis T.E.	Hex head screw
902	Vis T.C.E.I.	Socket head screw
902.5	Vis T.C.E.I.	Socket head screw
902.6	Vis T.C.E.I.	Socket head screw
902.8	Vis T.C.E.I.	Socket head screw
902.9	Vis T.C.E.I.	Socket head screw
903.3	Bouchon	Drain plug
903.3	Bouchon	Drain plug
903.6	Bouchon controle niveau	Level control plug
903.7	Bouchon anticavitation	Anticavitation plug
906	Vis à tête fraisée	Countersunk screw
940.5	Clavette moteur	Motor key



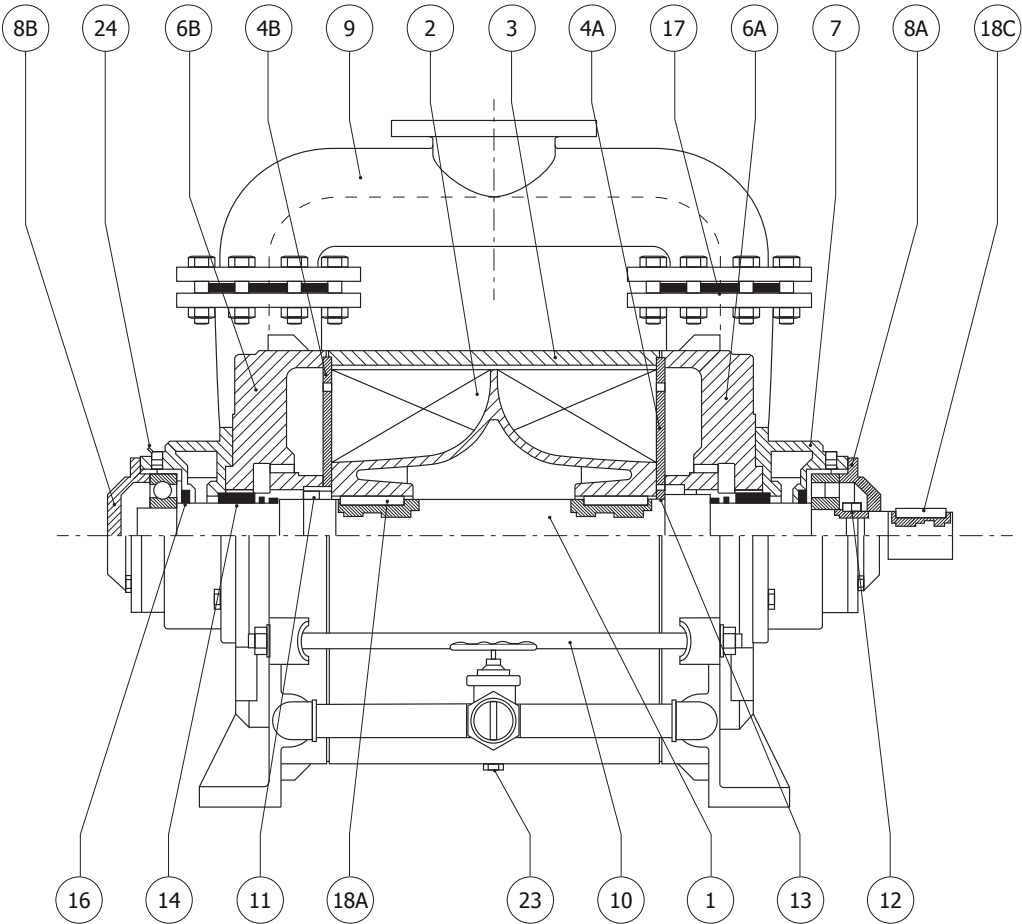
N.	Description	Description
102	Corps	Casing
110	Corps arrière	Housing
136	Plaque de distribution	Distribution plate
137	Limiteur valve de distribution	Valve limiter
155	Valve de distribution	Distribution valve
165	Couvercle d'inspection valve	Inspection valve cover
183	Pied support	Support foot
183.1	Pied lanterne	Lantern foot
210	Arbre	Shaft
230	Girante	Impeller
231	Entretoise Turbine	Impeller spacer
260	Ecrou de turbine	Impeller hub
320.1	Roulement Coté pompe	Ball bearing N.D.S.
320.2	Roulement Coté moteur	Ball bearing D.S.
330	Support roulements	Bearing housing
344	Lanterne moteur	Lantern bracket
360	Couvercle roulement	Bearing cover
360.6	Rondelle de compensation	Compensation spring
400.1	Joint de corps	Casing gasket
400.11	Joint d'inspection valve	Valve inspection gasket
412.2	O-ring écrou	O-ring casing
412.10	O-ring corps	O-ring impeller hub

N.	Description	Description
433.1	Garniture mécanique	Mechanical seal
801	Moteur électrique	Electric motor
861.1	Demi-accouplement coté pompe	Half coupling pump side
861.2	Demi-accouplement coté moteur	Half coupling motor side
861.3	Tampon d'accouplement	Coupling elastomer
901.1	Vis T.E.	Hex head screw
901.4	Vis T.E.	Hex head screw
901.13	Vis T.E.	Hex head screw
902	Vis T.C.E.I.	Socket head screw
902.1	Vis T.C.E.I.	Socket head screw
902.5	Vis T.C.E.I.	Socket head screw
902.6	Vis T.C.E.I.	Socket head screw
902.7	Vis T.C.E.I.	Socket head screw
902.8	Vis T.C.E.I.	Socket head screw
902.9	Vis T.C.E.I.	Socket head screw
903.3	Bouchon	Drain plug
903.6	Bouchon controle niveau	Level control plug
903.7	Bouchon anticavitation	Anticavitation plug
904	Vis de blocage	Locking screw
906	Vis à tête fraisée	Countersunk screw
940.1	Clavette Turbine	Impeller key
940.2	Clavette accouplement	Coupling key



N.	Description	Description
1	Arbre	Shaft
2	Turbine	Impeller
3	Corps arrière	Casing
4A	Plaque d'aspiration	Suction Plate
4B	Plaque de refoulement	Discharge Plate
6A	Corps avant	Front Casing
6B	Corps arrière	Back Casing
7	Support de roulements i	Bearing Carrier
8A	Couvercle roulement coté moteur	Bearing Cover
8B	Couvercle roulement coté pompe	Bearing End Cover
9	Collecteur	Brach Pipe

N.	Description	Description
10	Tirant	Tie Rod
11	Ecrou de turbine	Impeller Nut
12	Ecrou de roulement	Bearing Nut
14	Garniture mécanique	Mechanical Seal
15	Entretoise GM	Mechanical Seal Spacer
16	O-ring	O-ring
17	Joint	Gasket
18A	Clavette turbine	Impeller Key
18C	Clavette accouplement	Coupling Key
22	Joint papier	Paper Gasket
23	Bouchon	Plug



N.	Description	Description
1	Arbre	Shaft
2	Turbine	Impeller
3	Corps arrière	Casing
4A	Plaque d'aspiration	Suction Plate
4B	Plaque de refoulement	Discharge Plate
6A	Corps avant	Front Casing
6B	Corps arrière	Back Casing
7	Support de roulements i	Bearing Carrier
8A	Couvercle roulement coté moteur	Bearing Cover
8B	Couvercle roulement coté pompe	Back Bearing Cover
9	Collecteur	Brach Pipe
10	Tirant	Tie Rod

N.	Description	Description
11	Ecrou de turbine	Impeller Nut
12	Ecrou de roulement	Bearing Nut
13	Entretoise Turbine	Impeller Spacer
14	Garniture mécanique	Mechanical Seal
16	O-ring	O-ring
17	Joint	Gasket
18A	Clavette turbine	Impeller Key
18C	Clavette accouplement	Coupling Key
22	Joint papier	Paper Gasket
23	Bouchon	Plug
24	Graisseur	Grease-Nipple

VSM

Dimensions pompe monobloc
Close coupled overall dimensions

Taille | Size: 25-05

DONNES PRELIMINAIRES

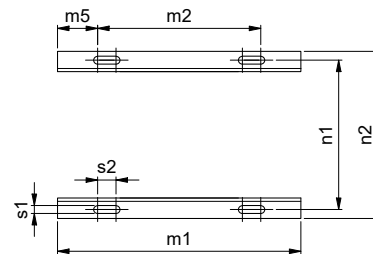
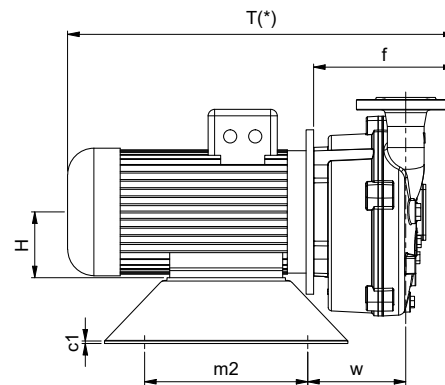
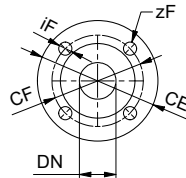
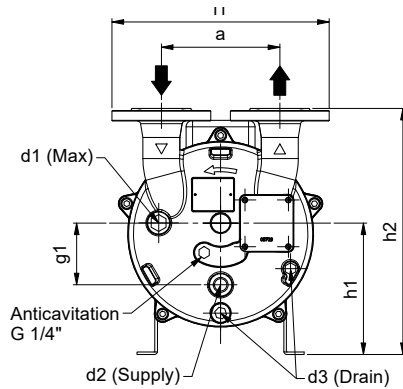
non contractuelles



Dimensions pompe monobloc Close coupled overall dimensions

Tailles | Size: 40-06, 40-08, 65-08, 65-11

Groupes 1, 2 | Group 1, 2



Pompe type Pump size	Puiss. moteur Power (kW)	Freq. (Hz)	Pompe Pump (mm)									Trous Holes (inch)			Poids Weight (kg) _(*)	
			DN	a	f	g1	H	h1	h2	l1	T(*)	d1	d2	d3	Pompe Pump	Moteur Power _(*)
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

Pompe type Pump size	Puiss. moteur Power (kW)	Freq. (Hz)	Pied support 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

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

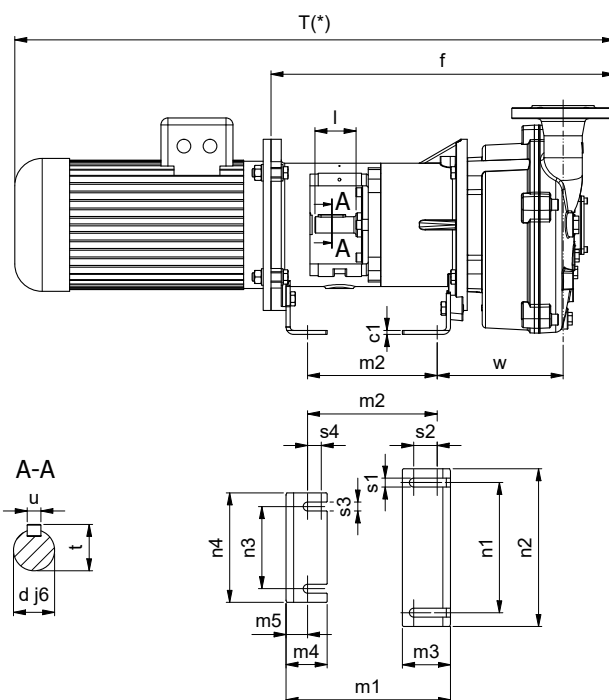
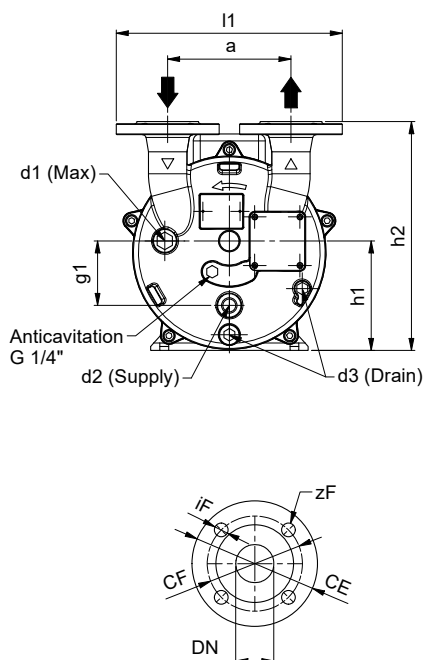
Dimensions et poids peuvent changer sans préavis
Dimensions and weights can change without prior notice

(*) Longueur et poids du moteur peuvent varier en fonction de la marque moteur
(*) Length and weight may vary, it depends by the motor brand

Dimensions montage Lanterne Lantern bracket overall dimensions

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

Groupes 1, 2 | Group 1, 2



Pompe type Pump size	Puiss. moteur Power (kW)	Freq. (Hz)	Pompe Pump (mm)								Arbre Shaft (mm)				Trous Holes (inch)			Poids Weight (kg) ₍₁₎	
			DN	a	f	g1	h1	h2	l1	T(*)	d	l	t	u	d1	d2	d3	Pompe Pump	Moteur Motor ₍₁₎
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

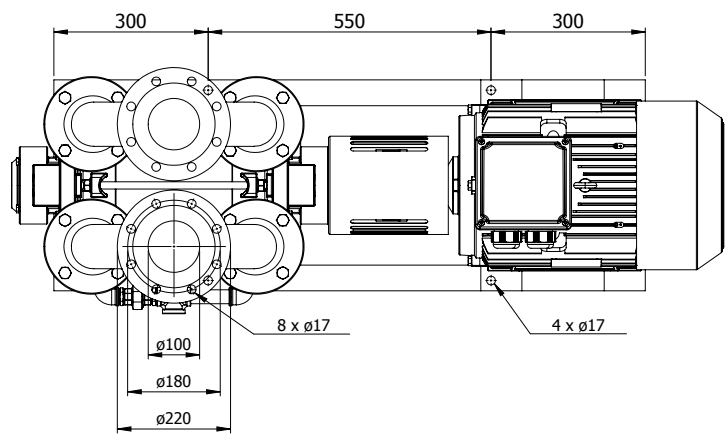
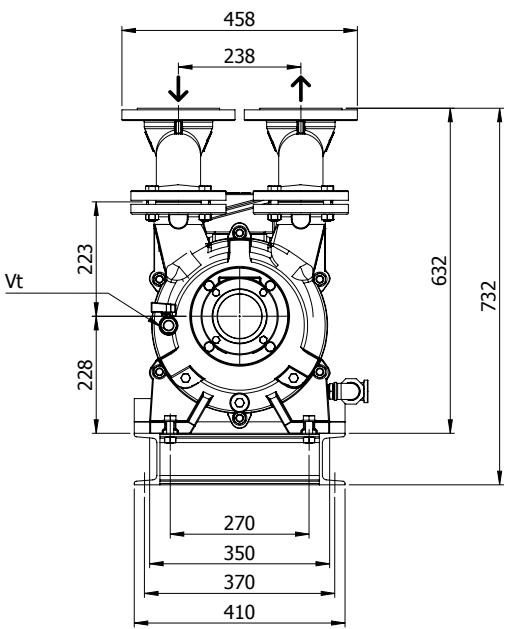
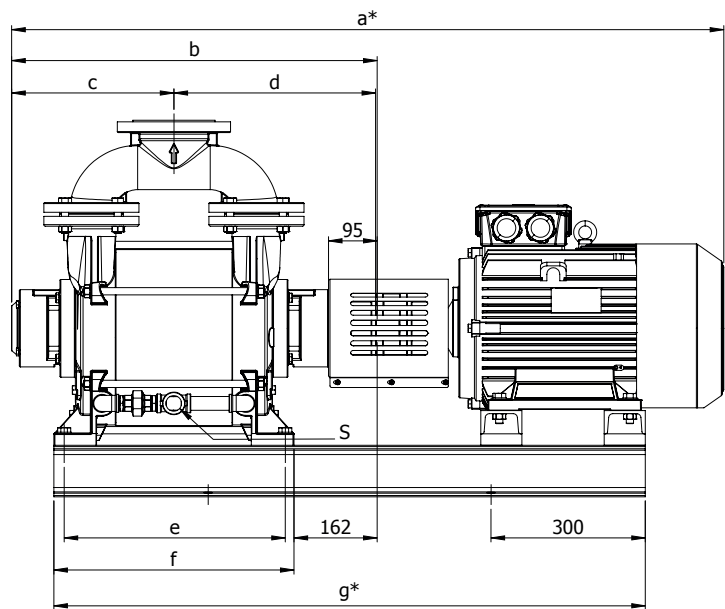
Pompe type Pump size	Puiss. moteur Power (kW)	Freq. (Hz)	Pied support Support foot (mm)														
			c1	m1	m2	m3	m4	m5	n1	n2	n3	n4	s1	s2	s3	s4	w
40-06	3	50	6	240	194	70	60	32	190	230	120	160	13	39	13	20	179
40-06	4	60	6	240	194	70	60	32	190	230	120	160	13	39	13	20	179
40-08	4	50	6	240	194	70	60	32	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

Dimensions Bride Dimensions Flange (mm)

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

(*) Longueur et poids du moteur peuvent varier en fonction de la marque moteur
(*) Length and weight may vary, it depends by the motor brand

Dimensions et poids peuvent changer sans préavis
Dimensions and weights can change without prior notice

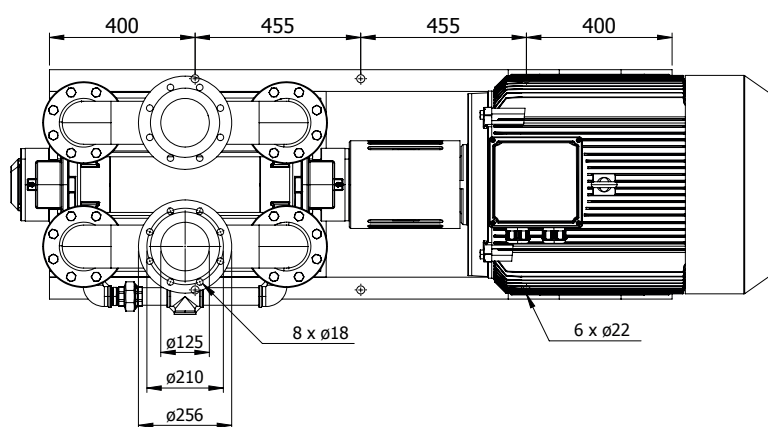
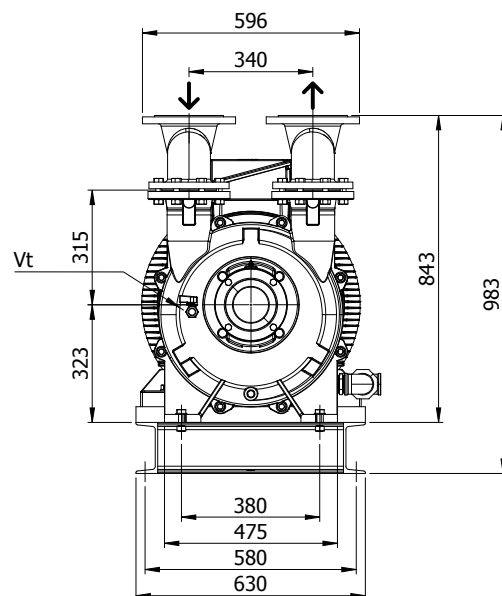
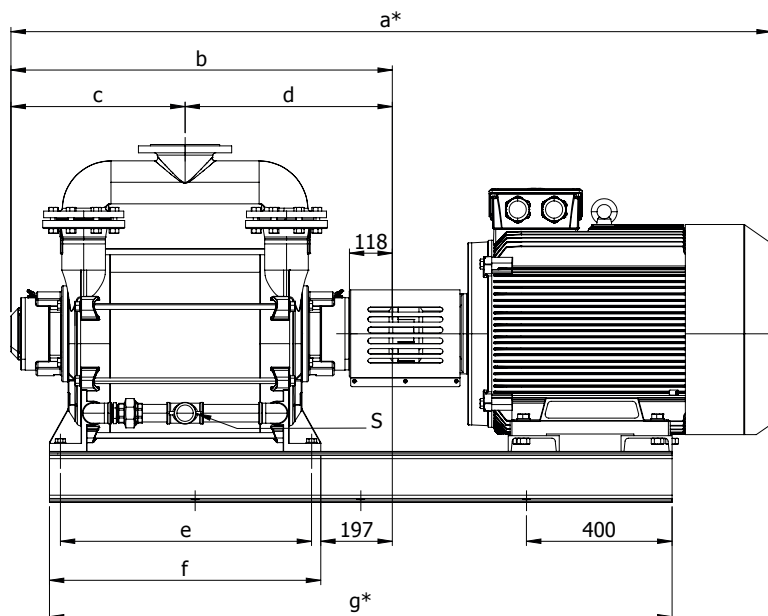


S Service Liquid inlet G1"
Vt Anti-cavitation Valve G1/2"

Modèle Model	Dimensions Dimensions (mm)							Poids (arbre nu) Weight (bare shaft)(kg)	Poids (avec moteur) Weight (with motor) (kg) ^(*)
	a ^(*)	b	c	d	e	f	g ^(*)		
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

(*) Longueur et poids du moteur peuvent varier en fonction de la marque moteur
(*) Length and weight may vary, it depends by the motor brand

Dimensions et poids peuvent changer sans préavis
Dimensions and weights can change without prior notice



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

Modèle Model	Dimensions Dimensions (mm)							Poids (arbre nu) Weight (bare shaft) (kg)	Poids (avec moteur) Weight (with motor)(kg) ^(*)
	a ^(*)	b	c	d	e	f	g ^(*)		
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

(*) Longueur et poids du moteur peuvent varier en fonction de la marque moteur
(*) Length and weight may vary, it depends by the motor brand

Dimensions et poids peuvent changer sans préavis
Dimensions and weights can change without prior notice

Courbes de performances 50Hz

Performance curves 50Hz

Pompe type Pump size	Freq. (Hz)	Puiss. moteur Power (kW)	P.Aspi	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								
			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	240	293	355	417	480	542	636	596
			qWet	m³/h	461	481	476	513	562	580	661	607
			PMeas	kW	10,3	10,7	11,6	12,7	13,8	15,0	14,8	11,3
100-30	50	22	qDry	m³/h	475	496	558	619	678	751	843	791
			qWet	m³/h	913	814	747	761	794	804	876	807
			PMeas	kW	13,9	14,3	15,7	16,9	18,4	20,1	20,3	15,5
125-26	50	30	qDry	m³/h	503	615	762	882	994	1077	1184	1113
			qWet	m³/h	981	1020	1030	1093	1175	1167	1232	1135
			PMeas	kW	19,6	20,4	22,4	24,8	27,2	28,8	28,9	24,3
125-40	50	45	qDry	m³/h	1186	1258	1392	1503	1583	1629	1683	1599
			qWet	m³/h	2191	2004	1835	1831	1846	1752	1744	1627
			PMeas	kW	24,1	25,3	28,5	31,2	34,3	37,2	38,9	34,5

Pompe type Pump size	P. Aspi	mbar	33-200	200-600	>600
25-05(*)	qFluid	l/min			
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			
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

P. ASpi

pression absolue d'aspiration
absolute suction pressure

qDry

Débit d'air sec à 20°C
dry air capacity at 20°C

qWet

Débit d'air saturé à 20°C
saturated air capacity at 20°C

PMeas

puissance absorbée
absorbed power

qFluid

Eau à 15°C
water at 15°C

(*) courbes de test à venir ultérieurement
(*) performance curves will follow after testing

Courbes de performances 60Hz

Performance curves 60Hz

Pompe type Pump size	Freq. (Hz)	Puiss. moteur Power (kW)	P Aspi	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								
			qWet	m³/h								
			PMeas	kW								
40-06	60	4	qDry	m³/h	95	99	101	108	112	118	134	146
			qWet	m³/h	184	164	136	133	132	128	139	148
			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
			qWet	m³/h	232	258	192	171	159	130	182	197
			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								
			qWet	m³/h								
			PMeas	kW								
65-11(*)	60	11	qDry	m³/h	200	226	277	271	263	286	359	362
			qWet	m³/h	377	364	369	331	307	308	372	369
			PMeas	kW	8,9	9,2	9,54	9,8	10,1	11	11	10,7
65-17(*)	60	15	qDry	m³/h								
			qWet	m³/h								
			PMeas	kW								
100-22	60	22	qDry	m³/h	268	329	397	468	538	615	716	672
			qWet	m³/h	517	544	534	575	634	666	745	685
			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
			qWet	m³/h	889	866	816	838	884	902	979	904
			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
			qWet	m³/h	1238	1139	1156	1233	1318	1310	1383	1279
			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
			qWet	m³/h	2457	2245	2065	2059	2075	1976	1970	1834
			PMeas	kW	35,9	37,1	40,3	43,1	46,5	49,5	50,7	46,4

Pompe type Pump size	P Aspi	mbar	33-200	200-600	>600
25-05(*)	qFluid	l/min			
40-06	qFluid	l/min	16	12	8
40-08	qFluid	l/min	18	15	11
65-08	qFluid	l/min			
65-11	qFluid	l/min	21	16	16
65-17(*)	qFluid	l/min			
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

P Aspi

pression absolue d'aspiration
absolute suction pressure

qDry

Débit d'air sec à 20°C dry
air capacity at 20°C

qWet

Débit d'air saturé à 20°C
saturated air capacity at 20°C

PMeas

puissance absorbée
absorbed power

qFluid

Eau à 15°C
water at 15°C

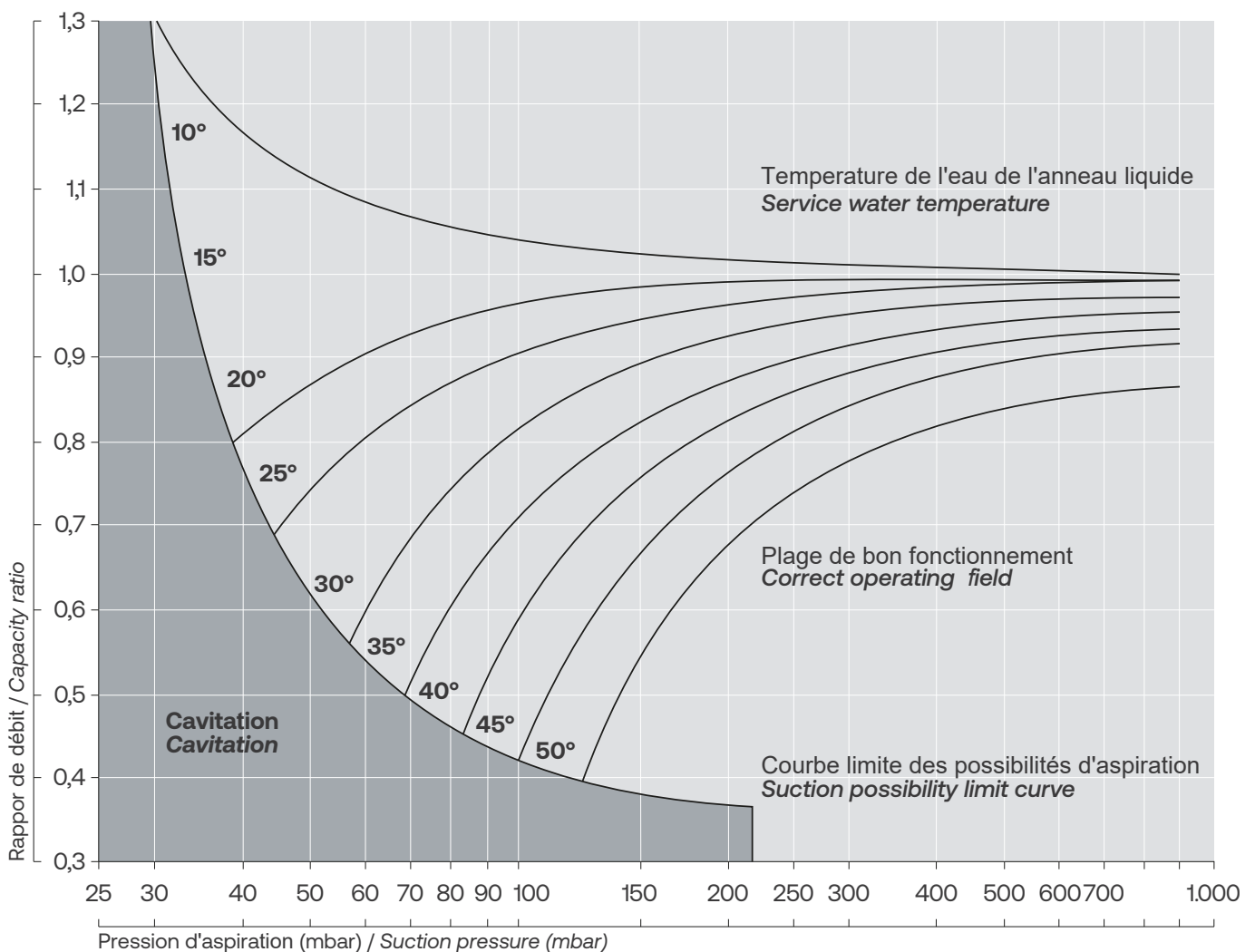
(*) courbes de test à venir ultérieurement
(*) performance curves will follow after testing

La courbe caractéristique de la pompe à vide à anneau liquide présente une limite physique, une zone critique de cavitation au dessous de laquelle la pompe présente un fonctionnement dégradé.

En fonction de la température du fluide auxiliaire de l'anneau liquide et de la pression de service, le rendement du débit d'aspiration varie, comme montre le diagramme ci-dessous sur l'axe y.

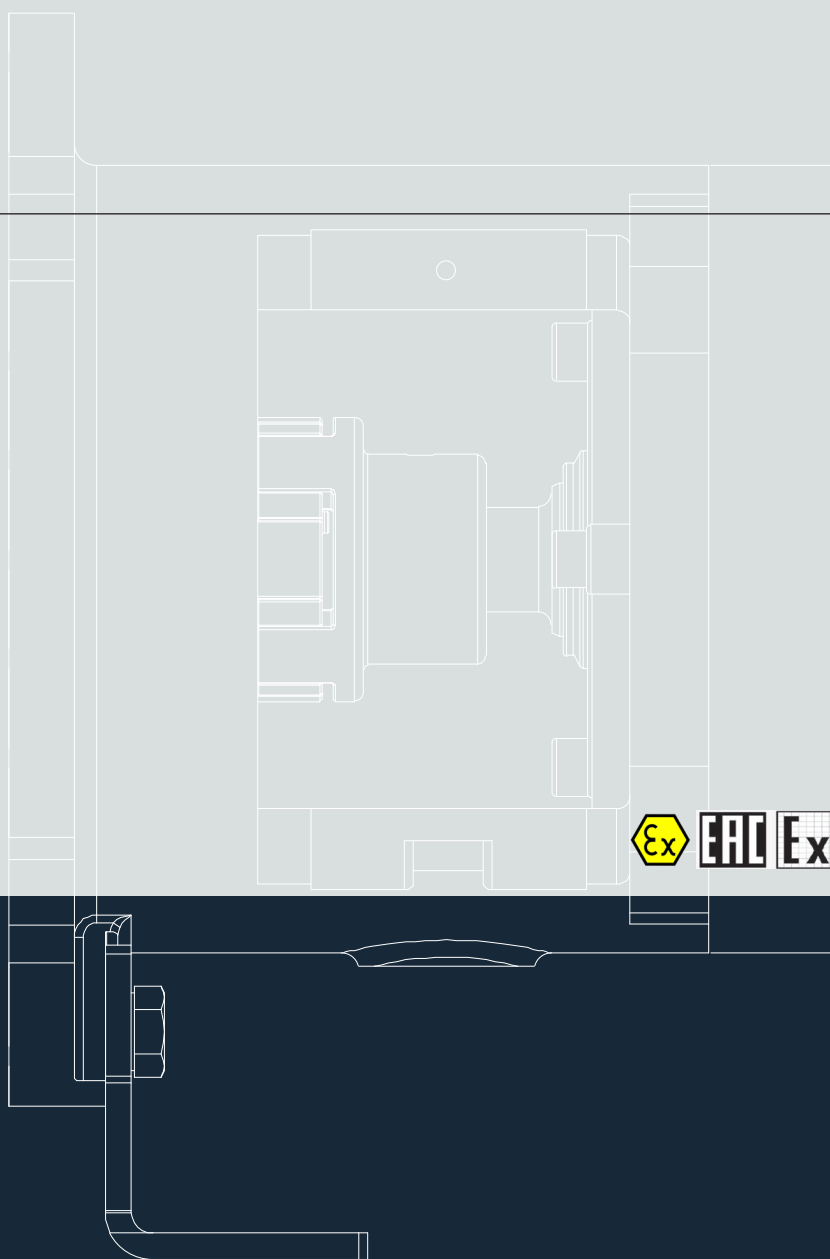
The performance curve of liquid ring vacuum pumps exhibits a physical limit, specifically a cavitation zone below which the pump operates poorly.

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.



PCB
6 chemin des 2 Mas
PIST 4
F - 30100 ALES - France
tel +33 (0)4 66 30 19 16

www.pcb.fr



VS