

Caractéristiques techniques

Modèle pompe 3LS 65-200/22

Client	Date 02-February -2018	Société
Contact	Art. n° 1.1	Issued by
Téléphone	Projet	Téléphone
E-mail	N° du projet EBARA Pump Selector-2114244	E-mail

Requested data

1	Type de pompes	CENTRIFUGAL PUMPS	Fluide	Eau, pure
2	Nombre de pompes/ Secours	1 / 0	Liquid temperature K	293
3	Débit l/s	0	Viscosité cinématique mm²/s	1
4	Hauteur de refoulement m	0	Tension de vapeur kPa	2,2
5	Haut. de refoul. statique m	0	PH value	7
6	Pression d'admission kPa	10	Densité kg/m³	1000
7	Available system NPSH	0	Matières solides Weight %	0
8	Température ambiante K	290	Altitude au dessus du niv. de la mer m	1000

Pompe

9	Nom de la pompe	3LS 65-200/22	Fréquence Hz	50
10	Type de construction	CENTRIFUGAL PUMPS	Installation	STANDARD
11	Fabricant	EPE	Roue	Maxi. mm 212
12	Vitesse 1/min	2900	Diamètre	Designed mm 212
13	No. of Stage	1		Min. mm 212
14	Raccordement Côté aspiration	DIN 2532	Débit	Operating l/s
15	Raccordement Côté refoulement	DIN 2532		Max- l/s 38,3
16	Max Working Pressure kPa	1000		Min- l/s 11,7
17	Shut-off head kPa	656,10	Hauteur de refoulement	Operating m
18	Poids total kg	See the table of "Dimensions".		- (Qmax.) m 45,1
19	Puissance absorbée kW			- (Qmin.) m 65,5
20			Max. Shaft Power at max. impeller kW	21,91
21	NPSH requis m		Efficiency %	

Materials

22	Roue	AISI 316		
23	volute	AISI 316L		
24	Arbre	AISI 316L		
25				
26				
27				

Moteur

28	Fabricant	LAFERT	Classe d'isolation	F
29	Type	TEFC_3S65-200/22_400_Three Phase	Phases	3~
30	Exécution	IE3 / 50 Hz / Paires de pôles 1	Taille	180
31	Puissance nominale kW	22	Poids kg	163
32	Nombre de pôles	2	Tension électrique V	400
33	Vitesse 1/min	2900	Courant électrique A	38
34	Indice de protection	--		
35				

Remarks

Courbe de performance

Modèle de la pompe 3LS 65-200/22

Client	Date 02-February -2018	Société
Contact	Art. n°	Issued by
Téléphone	Projet	Téléphone
E-mail	N° du projet EBARA Pump Selector-2114244	E-mail

Requested data

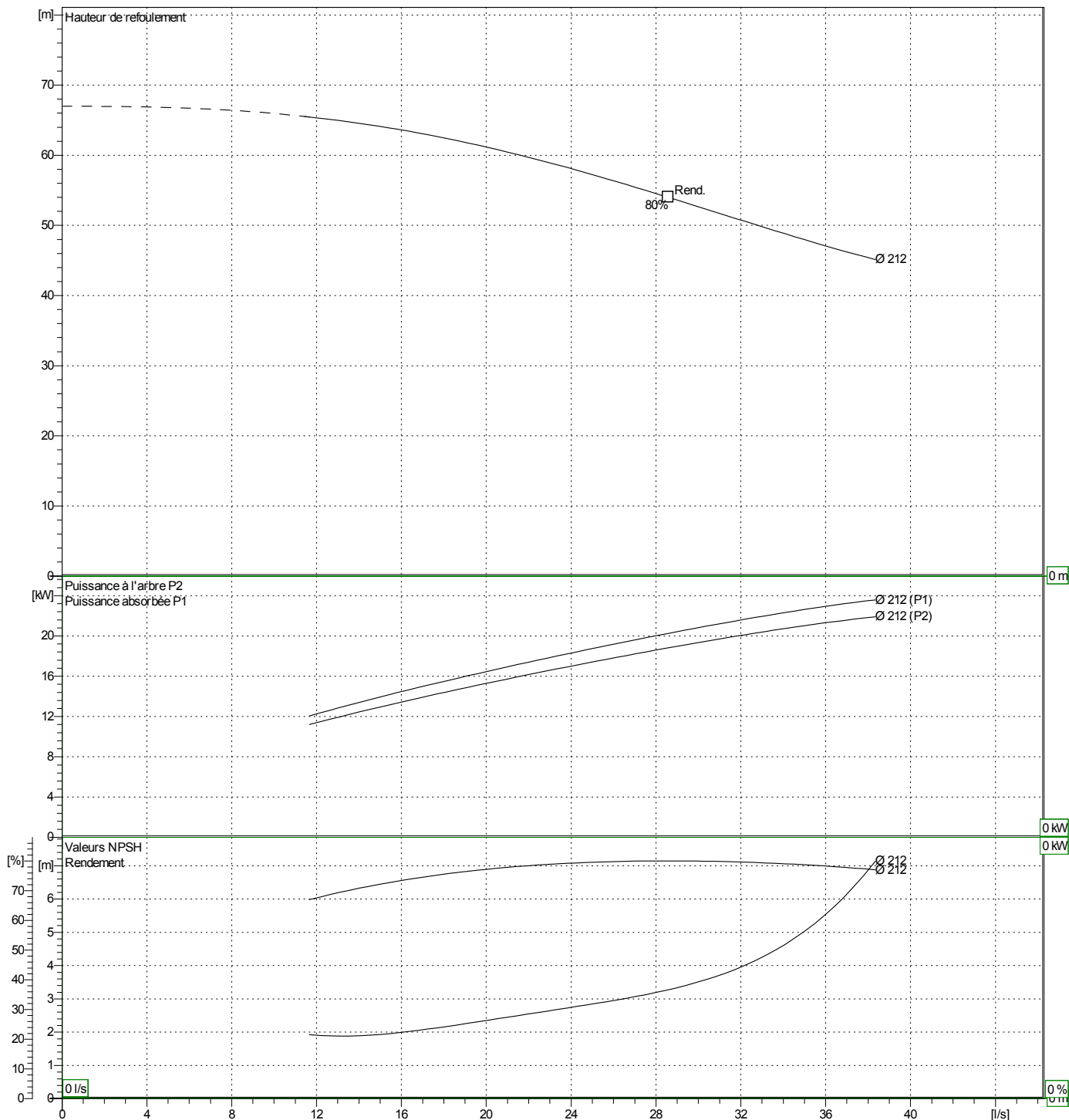
1	Débit	l/s	0
2	Hauteur de refoulement	m	0
3	Haut. de refoul. statique	m	0

Pompe

Operating Flow	l/s		Fréquence	Hz	50
Operating Head	m		Nombre de pôles		2
Roue Diamètre	Designed mm	212	Vitesse	1/min	

Test standard : ISO 9906:2012 - Qualité 3B

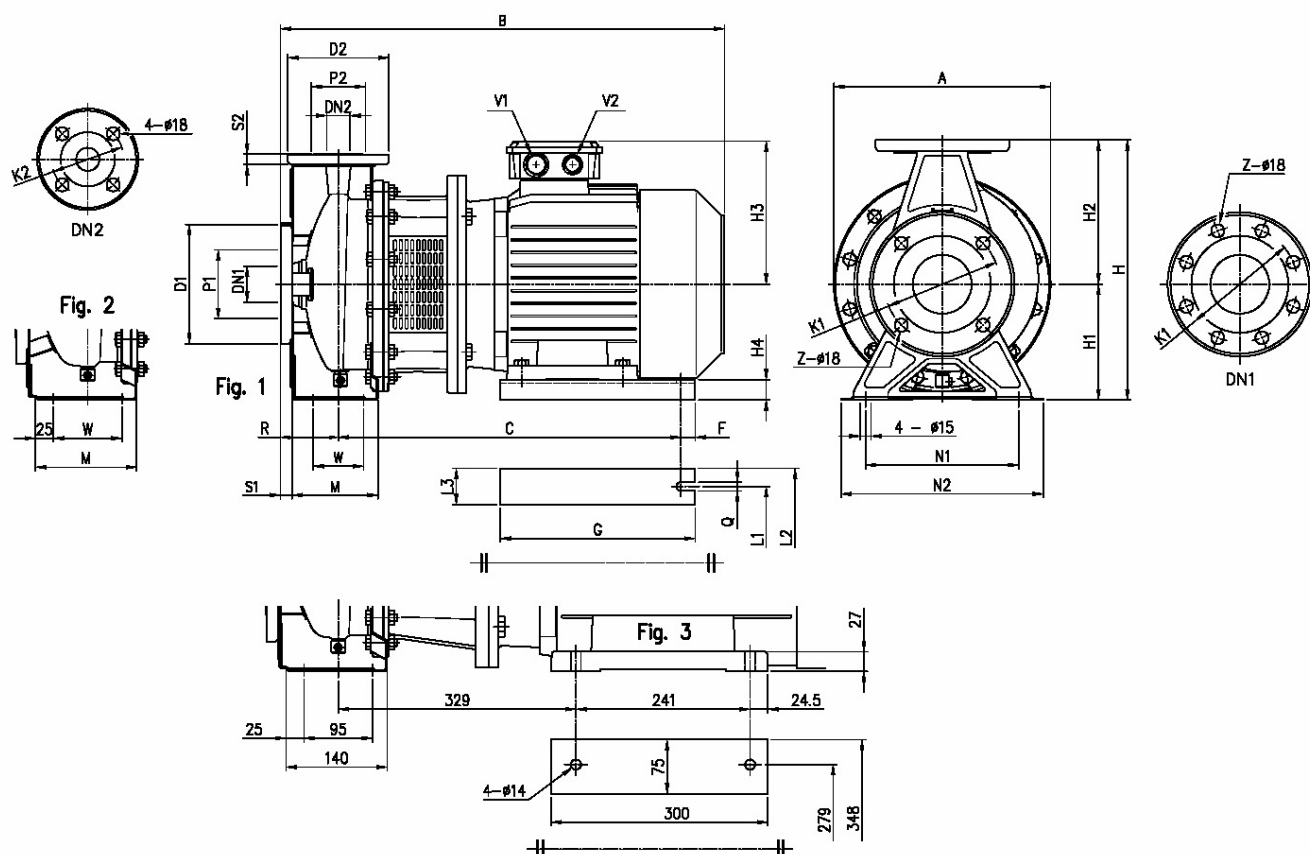
Eau, pure [100%] ; 293K; 998,3kg/m³; 1mm²/s



Dimensions

Nom de la pompe **ELS 65-200/22**

Client	Date 02-February -2018	Société
Contact	Art. n°	Issued by
Téléphone	Projet	Téléphone
E-mail	N° du projet EBARA Pump Selector-2114244	E-mail

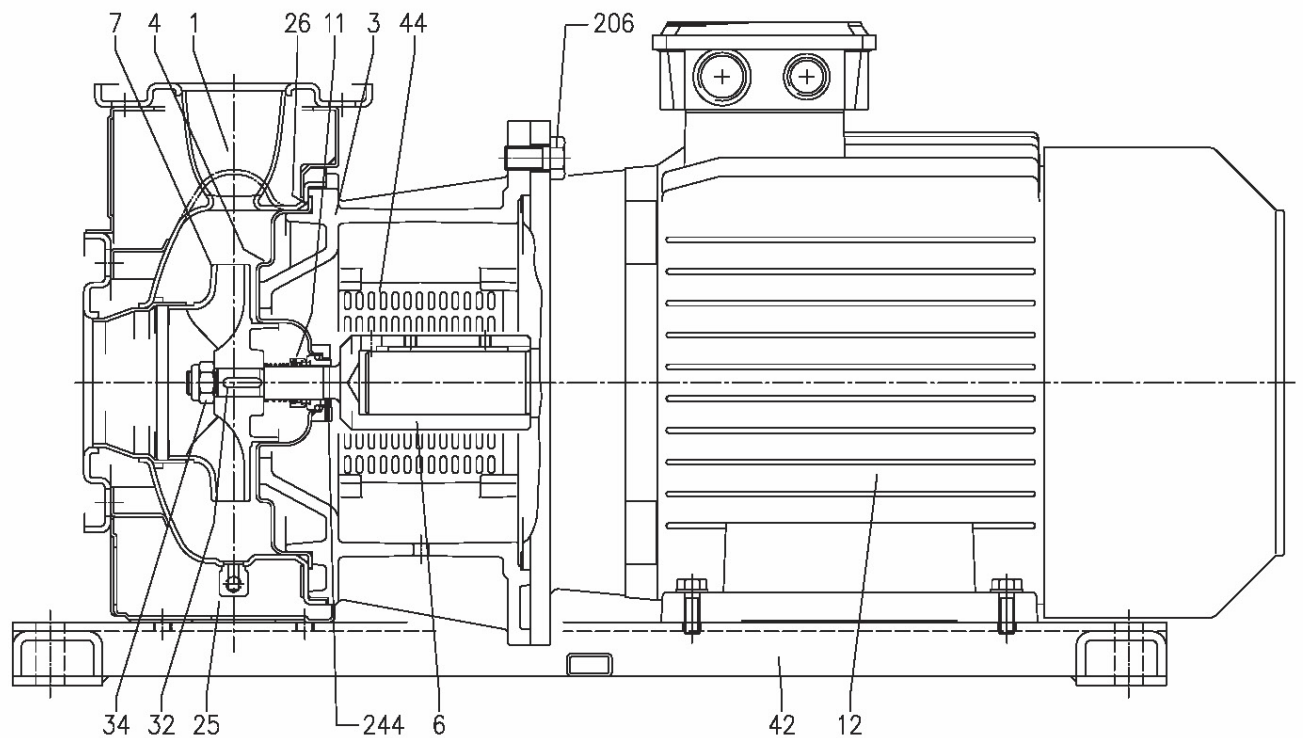
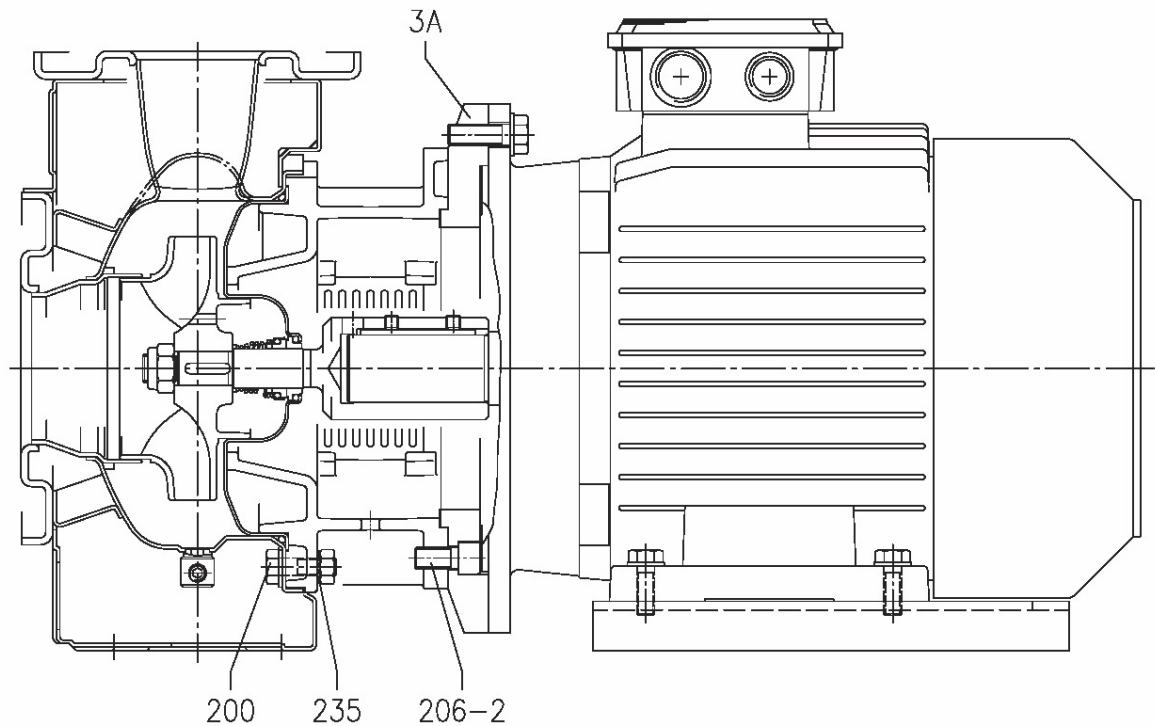


Dimensions		mm					
1	A	350	H2	225			
2	B	885	H3	268			
3	Dia D1	200	N1	250			
4	Dia D2	185	N2	320			
5	Dia DN1	80	R	100			
6	Dia DN2	65	S1	18			
7	Dia K1	160	S2	16			
8	Dia K2	145	V1	M32x1.5			
9	Dia P1	134	V2	M32x1.5			
10	Dia P2	115	Weight P&M	175 kg			
11	Fig	3	Z	8			
12	H	405	Z option	4			
13	H1	180					

(1/3) Construction

Nom de la pompe **2LS 65-200/22**

Client	Date 02-February -2018	Société
Contact	Art. n°	Issued by
Téléphone	Projet	Téléphone
E-mail	N° du projet EBARA Pump Selector-2114244	E-mail



(2/3) Construction

Nom de la pompe **3LS 65-200/22**

Client	Date 02-February -2018	Société
Contact	Art. n°	Issued by
Téléphone	Projet	Téléphone
E-mail	N° du projet EBARA Pump Selector-2114244	E-mail

Nº	PART NAME		MATERIAL		DIMENSIONS	STANDARD	Q.TY
			3S	3LS			
1	Casing		EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1
3	Motor bracket		Cast iron EN-GJL-200-EN 1561				1
3 A	Adapter ring [1]		Cast iron EN-GJL-200-EN 1561				1
4	Casing cover		EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1
6	Coupling - Part in contact with liquid		EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1
7	Impeller		EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1
11	Mechanical seal		Carbon/Ceramic/NBR	SiC/SiC/FPM	[7]		1
12	Motor		-				1
25	Draining plug		EN 1.4401 (AISI 316) / PTFE		R 1/8" L=8	DIN 906	1
26	O ring	65-125	NBR [8]	FPM	183.52x5.34	OR 6720	
		65-160, 65-200			227.96x5.34	OR 6895	
32	Key	Up to 11 kW	EN 1.4401 (AISI 316)		6x6x25	UNI 6604	1
		15 kW and above			8x7x30		
34	Impeller nut	Up to 11kW	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	M16x1.5	UNI 7474	1
		15 kW and above			M20x1.5		
42	Foot		Aluminium / Galvanized steel				[1]
44	Protection		EN 1.4301 (AISI 304)			EBARA DRAWING	1
200	Screw 65-125, 65-160, 65-200		Stainless steel A2 70 class ISO 3506/1		M 10x35	UNI 5739	[3]
206	Screw for bracket		Galvanized Steel 8.8 strenght class ISO 898/1		M 10x40	UNI 5739	4
206-2	Screw adapter ring [1]		Galvanized Steel 8.8 strenght class ISO 898/1			UNI 5931	4
235	Washer 65-125, 65-160, 65-200		Stainless steel A2 70 class ISO 3506/1		M 10.5x21	UNI 6592	[3]
244	Pin [6]		-	EN 1.4301 (AISI 304)		UNI 5931	4

[1] Only for version 65-125/5.5 and 65-125/7.5

[2] Quantity =0 for version 65-200/22

Quantity =1 for version for 65-125/5.5, 65-125/7.5, 65-160/11, 65-160/15, 65-200/15, 65-200/18.5

Quantity =2 for version for 65-125/4, 65-160/7.5, 65-160/9.2

[3] Quantity =10 for 65-125

Quantity =12 for 65-160, 65-200

[4] Only for 65-160/15, 65-200

[5] Special version: see CONSTRUCTION 3

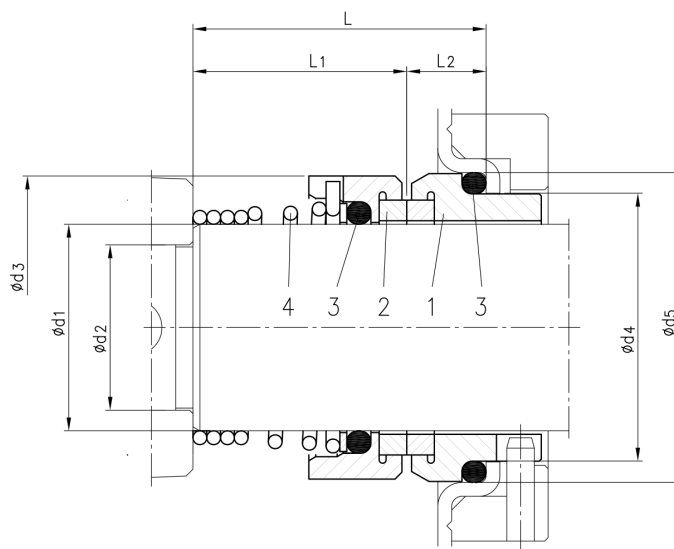
[6] FPM for H-HS-HW-HSW version

EPDM for E version and for special seals (Q1AEGG, U3U3EGG, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, U3CEGG)

(3/3) Construction

Nom de la pompe **LS 65-200/22**

Client	Date 02-February -2018	Société
Contact	Art. n°	Issued by
Téléphone	Projet	Téléphone
E-mail	N° du projet EBARA Pump Selector-2114244	E-mail



Version	Pump type	Dimensions								Material			
		d1	d2	d3	d4	d5	L	L1	L2	1 Stationary seal ring	2 Rotary seal ring	3 Rubber	4 Frame + spring
L ø30	65-160/15 65-200/250 80-160/200	30	24	44	39	45	42.5	31	11.5	SiC	SiC	FPM	EN 1.4571 (AISI 316Ti)
L ø35	80-250	35	29	49	44	50	42.5	31	11.5				