

# Caractéristiques techniques

Modèle de 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

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

## Requested data

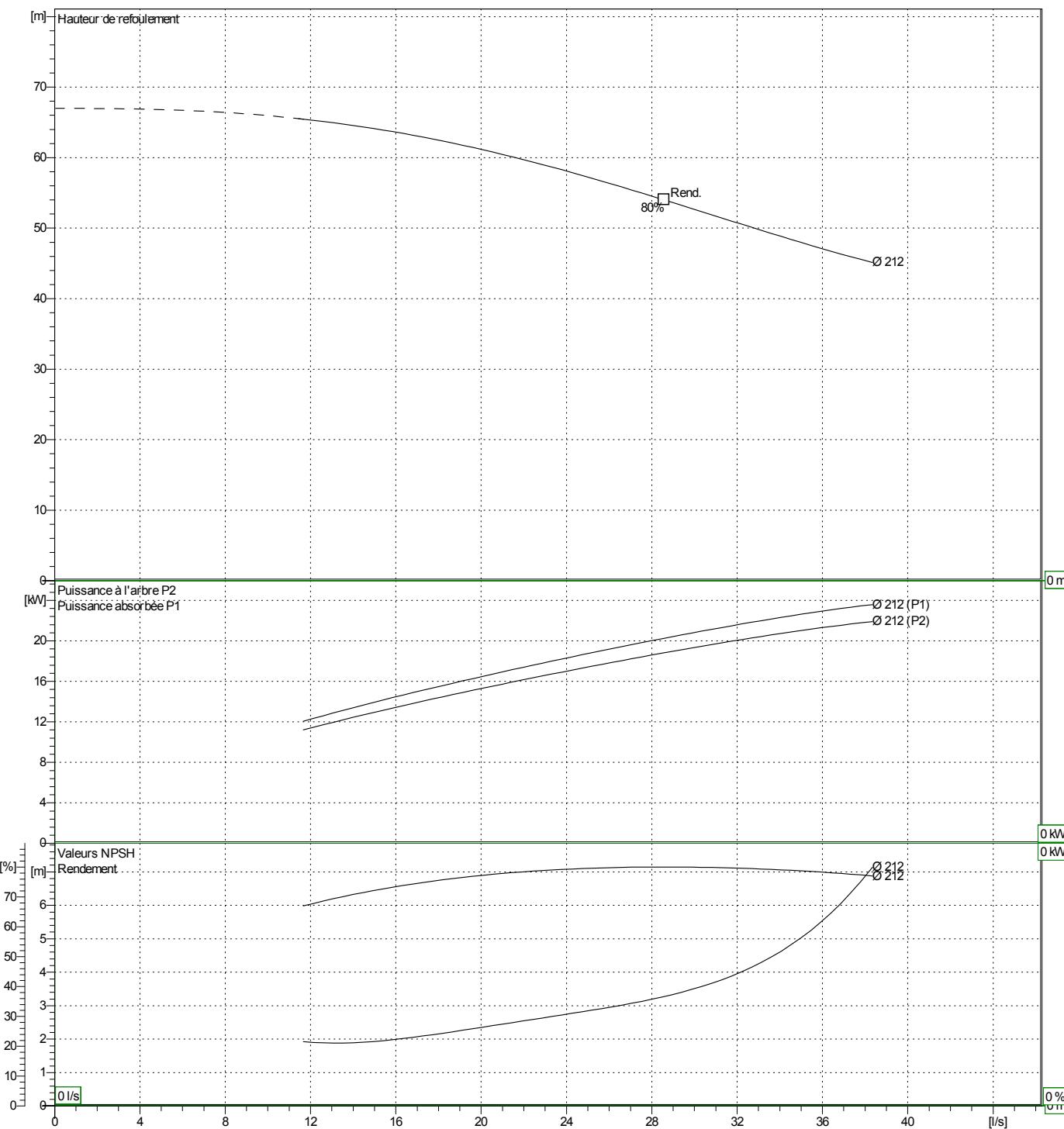
1	Débit	l/s	0
2	Hauteur de refoulement	m	0
3	Haut. de refoul. statique	m	0

## Pompe

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

Test standard : ISO 9906:2012 - Qualité 3B

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

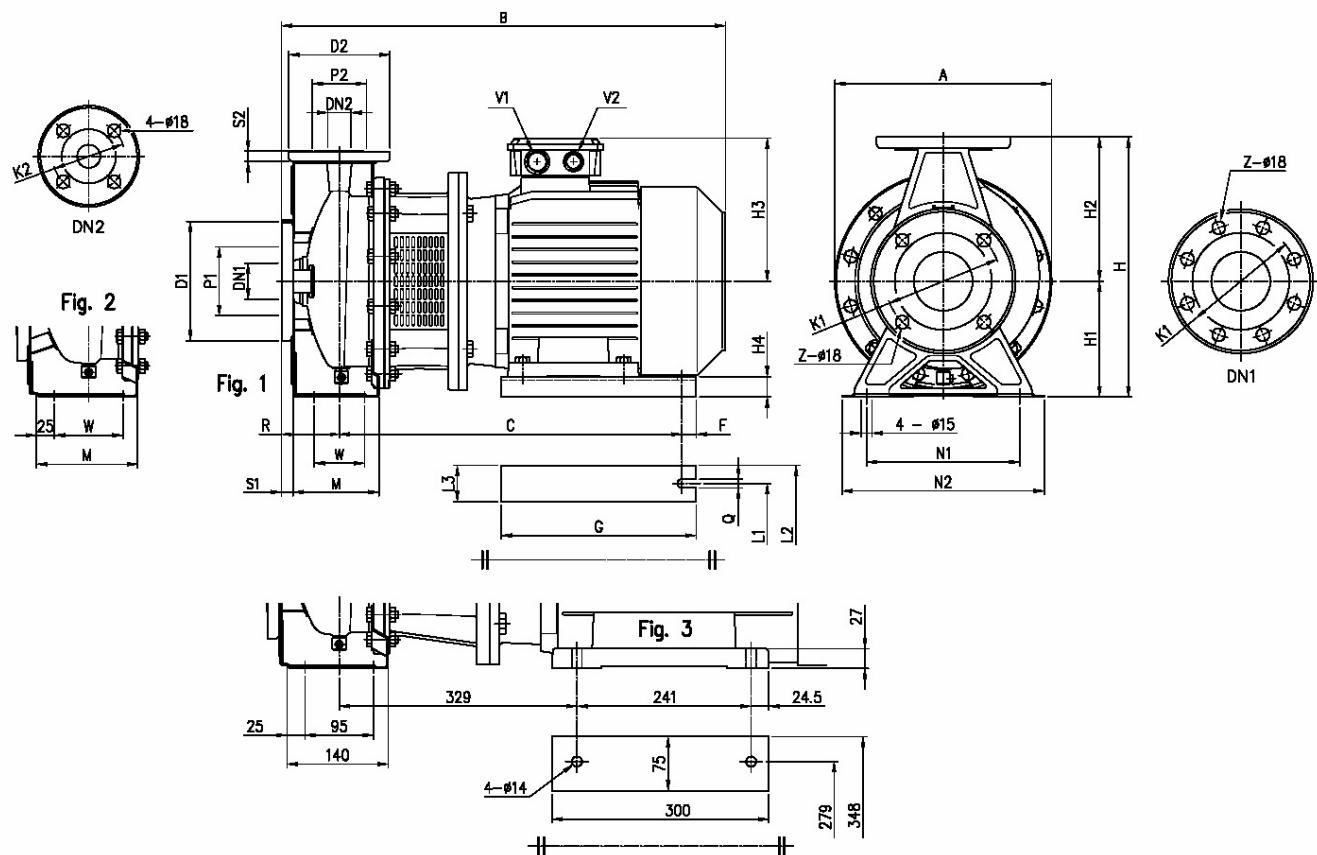


EBARA

# Dimensions

Nom de la pompe: S 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

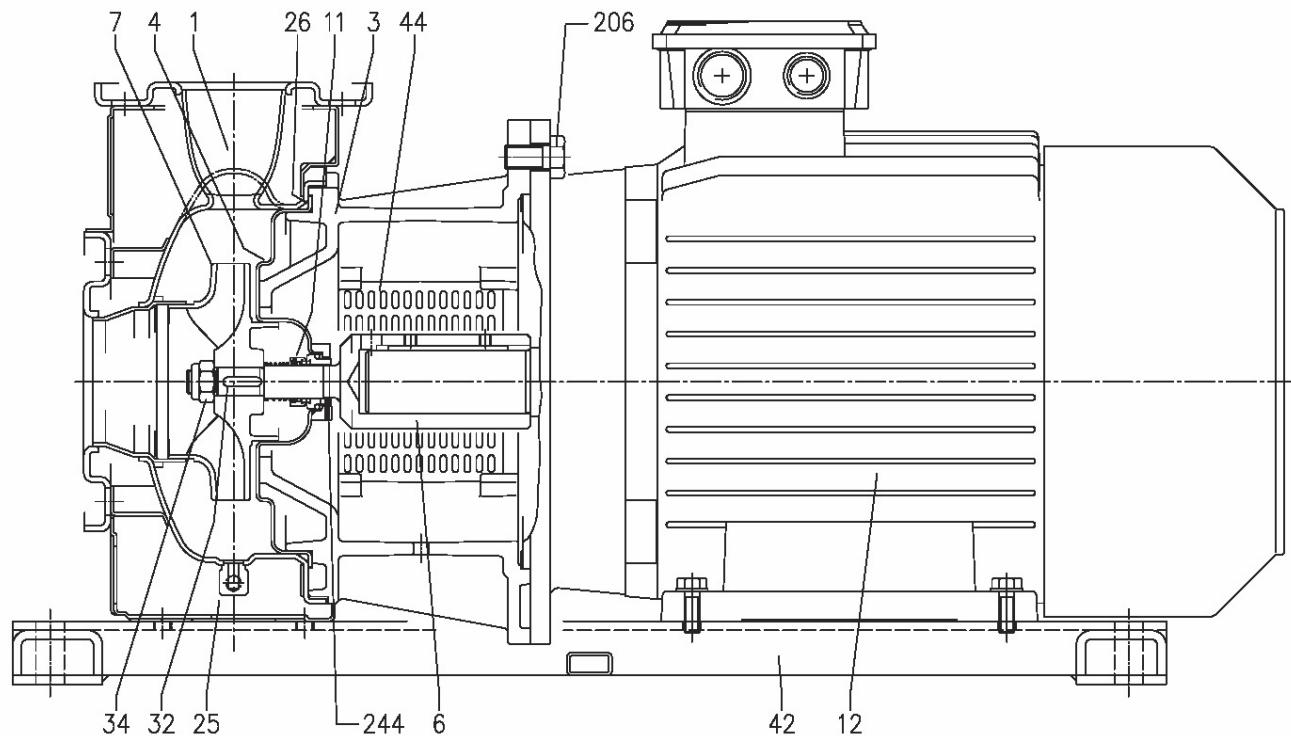
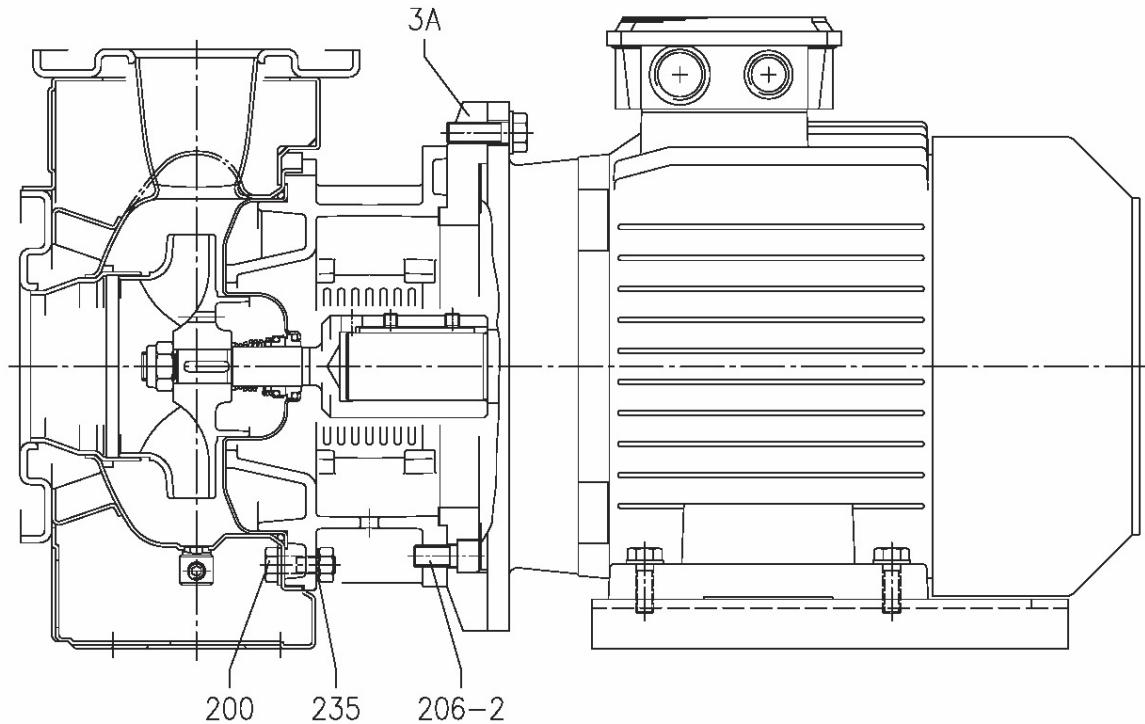


Dimensions mm				
1	A	350	H2	225
2	B	885	H3	268
3	Dia D1	200	N1	250
4	Dia D2	185	N2	320
5	Dia DN1	80	R	100
6	Dia DN2	65	S1	18
7	Dia K1	160	S2	16
8	Dia K2	145	V1	M32x1.5
9	Dia P1	134	V2	M32x1.5
10	Dia P2	115	Weight P&M	175 kg
11	Fig	3	Z	8
12	H	405	Z option	4
13	H1	180		

# (1/3) Construction

Nom de la pompe 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



**EBARA**

# (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	Draing plug	EN 1.4401 (AISI 316) / PTFE		R 1/8" L=8	DIN 906	1
26	O ring	65-125 65-160, 65-200	NBR [8]	FPM	183.52x5.34 227.96x5.34	OR 6720 OR 6895
32	Key	Up to 11 kW 15 kW and above		EN 1.4401 (AISI 316)	6x6x25 8x7x30	UNI 6604
34	Impeller nut	Up to 11kW 15 kW and above	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	M16x1.5 M20x1.5	UNI 7474
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
206	Screw for bracket			Galvanized Steel 8.8 strength class ISO 898/1	M 10x40	UNI 5739
206-2	Screw adapter ring [1]			Galvanized Steel 8.8 strength class ISO 898/1		UNI 5931
235	Washer	65-125, 65-160, 65-200		Stainless steel A2 70 class ISO 3506/1	M 10.5x21	UNI 6592
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

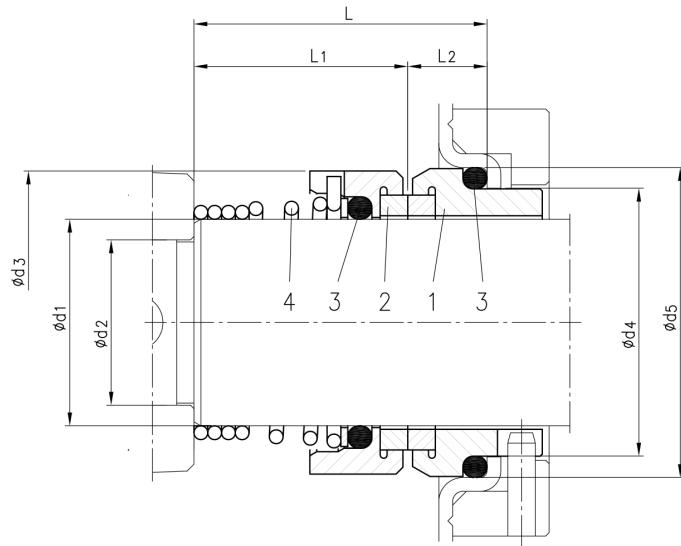
[6] FPM for H-HS-HW-HSW version

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

# (3/3) Construction

Nom de la pompe: 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



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				