

Domaines d'emploi

Pompes utilisées pour le refoulement de solutions de dégraissage et de phosphatage, d'eau de lavage contenant des dégraissants, de vernis à immersion etc. *

* La variante W est impropre au pompage de solutions de phosphatage et de peinture par immersion (par ex. peinture cataphorèse).

Caractéristiques de service

Débit	Q	jusqu'à 660 m ³ /h (183 l/s)
Hauteur de refoulement	H	jusqu'à 100 m
Pression de service	p ₂	jusqu'à 10 bar
Température de service	t	jusqu'à +70 °C (variante D) +95 °C (variante W)

Exécution

Pompe à volute, monoétagée, puissances suivant EN 733, pour installation verticale dans des réservoirs fermés sous pression atmosphérique (installation noyée).

Volute et roue avec bagues d'usure remplaçables.

Paliers

Variante D

Roulements à billes à gorge profonde graissés à vie dans une lanterne de palier au-dessus de la plaque de couverture.

Arbre pompe en porte-à-faux, sans palier en-dessous de la plaque de recouvrement.

Variante W

Accouplement rigide entre l'arbre pompe et l'arbre moteur, palier lisse en SiC/SiC auto-lubrifié côté roue.

Certification

Gestion de la qualité certifiée suivant ISO 9001.

Désignation

	Etanorm	G	P V - W	50 - 250
Gamme de produit	_____			
Matériau du corps ¹⁾	_____			
Pompe verticale	_____			
Logement de l'arbre pompe ²⁾	_____			
DN de la bride de refoulement	_____			
Diam. nominal de la roue en mm	_____			

1) G = fonte grise JL1040 (GJL-250 selon EN 1561)

C = acier moulé au chrome-nickel-molybdène 1.4408

2) voir Paliers

Accessoires

Entraînement

par moteur triphasé KSB à rotor en court circuit, ventilé, conforme à C.I.E

Bobinage : jusqu'à 2,2 kW 220-240 V/380-420 V
à partir de 3 kW 380-420 V/660-725 V

Construction : jusqu'à 4 kW IM V1
à partir de 5,5 kW IM V 15

Protection : IP 55

Classe d'isolement : F avec sonde de température :
3 thermistances PTC

Type de service : service permanent S1
ou

moteur triphasé à rotor en court-circuit, ventilé, tel que décrit ci-dessus, mais de marque ouest-européenne selon notre choix.

Protection contre les contacts accidentels

Plaque de recouvrement sur la lanterne de palier / lanterne support de moteur ³⁾ selon EN 294.

3) Variante D : lanterne de palier ; variante W : lanterne d'entraînement

Divers

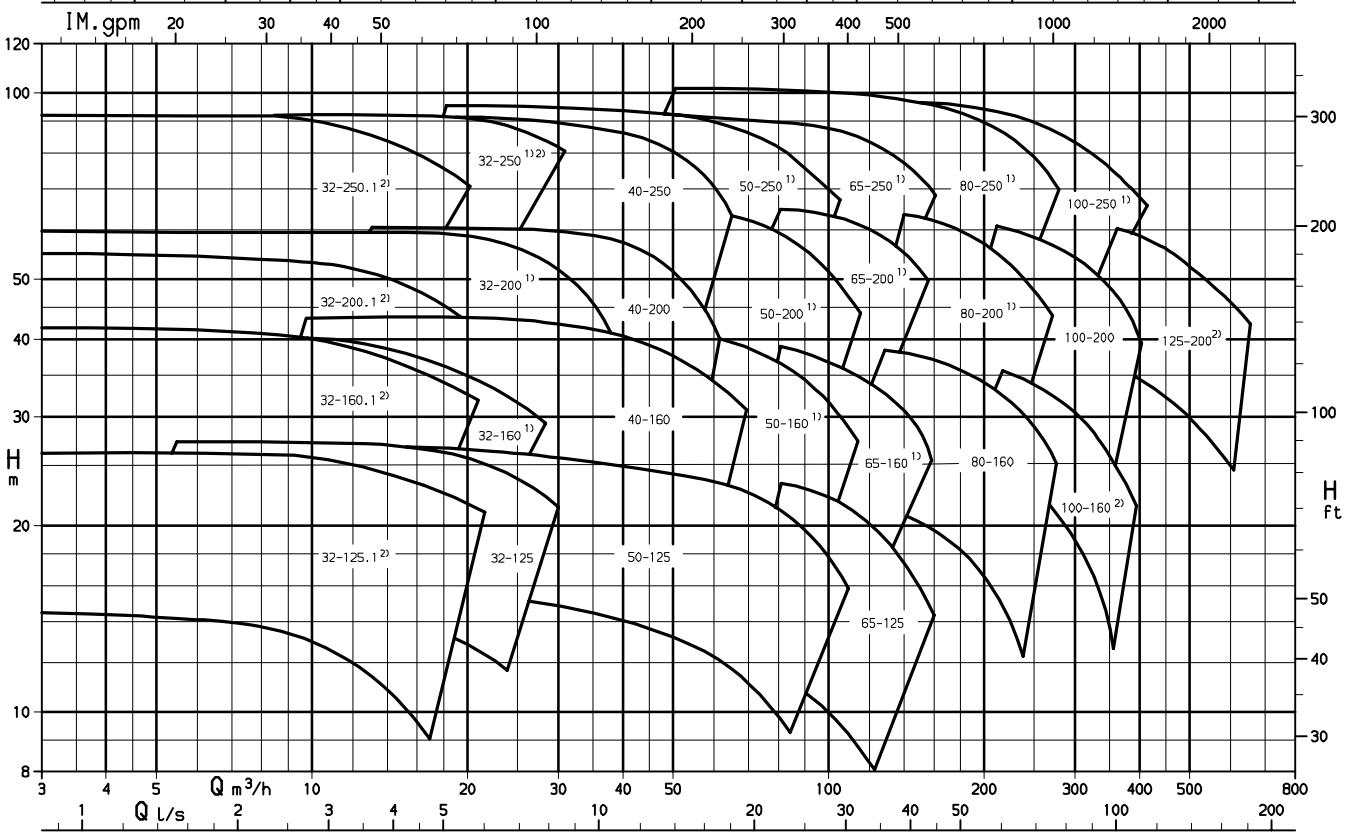
Plaque de recouvrement faisant office de couvercle de réservoir, avec colonne montante.



Réseau

n = 2900 1/min

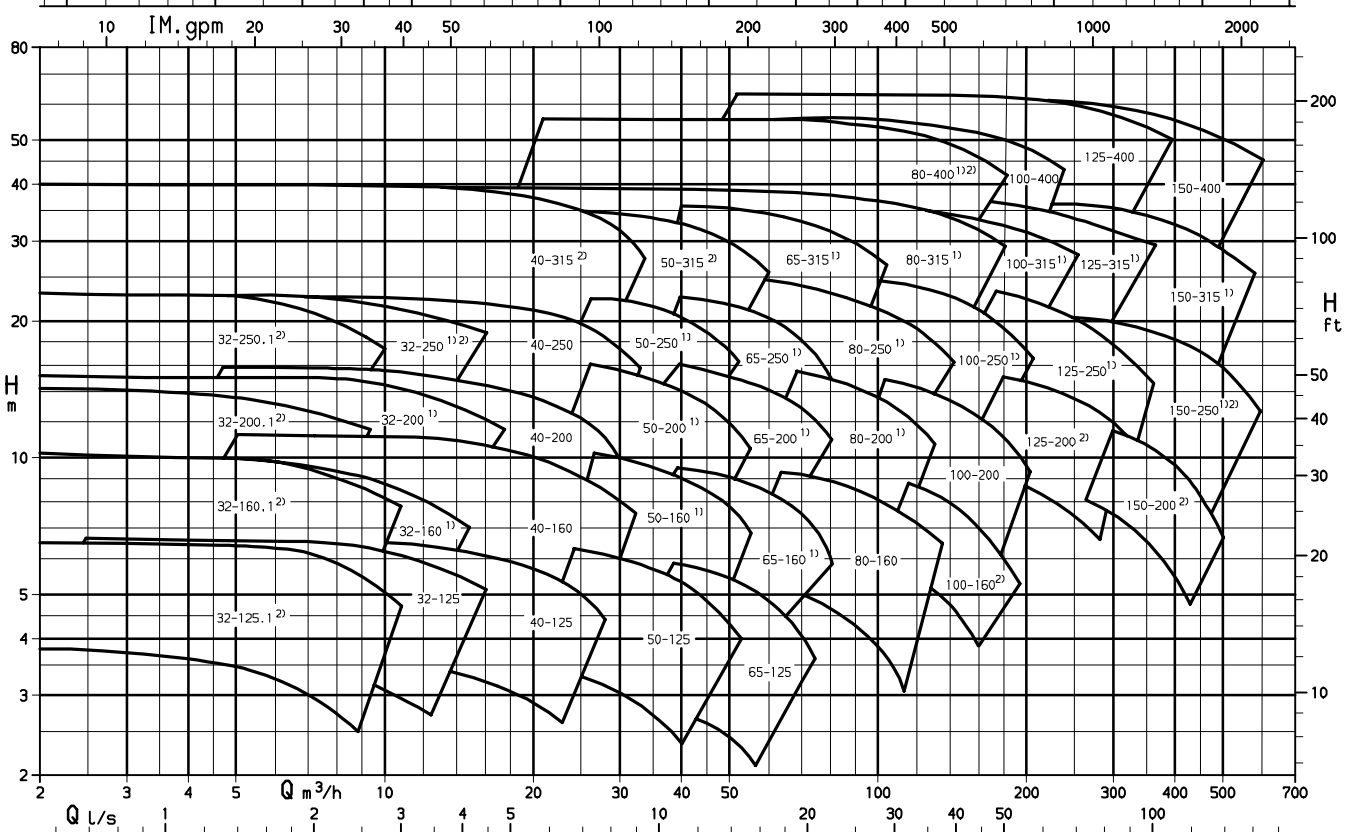
US.gpm 20 30 40 50 100 200 300 400 500 1000 2000 3000



1214.4052/2

n = 1450 1/min

10 US.gpm 20 30 40 50 100 200 300 400 500 1000 2000 3000



1214.4054/3

1) Lieferbar auch in: Chrom-Nickel-Molybdän-Stahlguß
Also available in: Cast chrome nickel molybdenum steel
Egalement livrable : en acier moulé au chrome-nickel-molybdène

2) Ergänzungsgrößen in EN 733 nicht enthalten
Supplementary sizes not included in EN 733
Les tailles complémentaires ne sont pas couvertes par EN 733

Matériaux

Désignation	Etanorm GPV-D/GPV-W	Etanorm CPV-D/CPV-W
Volute	Fonte grise JL1040 ²⁾	Acier moulé au chrome-nickel-molybdène 1.4408
Couvercle de refoulement	Fonte grise JL1040 ²⁾	Acier moulé au chrome-nickel-molybdène 1.4408
Roue	Fonte grise JL1040 ²⁾ ou Acier moulé au chrome-nickel-molybdène 1.4408	Acier moulé au chrome-nickel-molybdène 1.4408
Bague d'usure	Fonte grise GG	Acier moulé au chrome-nickel-molybdène 1.4408
Arbre	Acier de traitement C 45 ou Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4462	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4462
Lanterne de palier ⁴⁾	Fonte grise JL1040 ²⁾	Fonte grise JL1040 ²⁾
Lanterne d'entraînement ³⁾	Fonte grise JL1040 ²⁾	Fonte grise JL1040 ²⁾
Plaque de recouvrement avec colonne montante ¹⁾	Acier de construction	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4404/1.4571
Tube intermédiaire	Acier de construction	Acier au chrome-nickel-molybdène 1.4404/1.4571
Palier lisse ³⁾	SiC/SiC	SiC/SiC

1) disponible en accessoire

2) selon EN 1561 = GJL-250

3) variante W seulement

4) variante D seulement

Tailles de pompe en fonction des matériaux

Tailles	Etanorm GPV-D/GPV-W	Etanorm CPV-D/CPV-W
32-125.1	X	X
32-160.1	X	X
32-200.1	X	X
32-250.1	X	X
32-125	X	X
32-160	X	X
32-200	X	X
32-250	X	X
40-125	X	X
40-160	X	X
40-200	X	X
40-250	X	X
40-315	X	X
50-125	X	X
50-160	X	X
50-200	X	X
50-250	X	X
50-315	X	X
65-125	X	X
65-160	X	X
65-200	X	X
65-250	X	X
65-315	X	X
80-160	X	X
80-200	X	X
80-250	X	X
80-315	X	X
80-400	X	X
100-160	X	X
100-200	X	X
100-250	X	X
100-315	X	X
100-400	X	X
125-200	X	X
125-250	X	X
125-315	X	X
125-400	X	X
150-200	X	X
150-250	X	X
150-315	X	X
150-400	X	X

Les avantages d'un seul coup d'oeil

Etanorm GPV-D/CPV-D

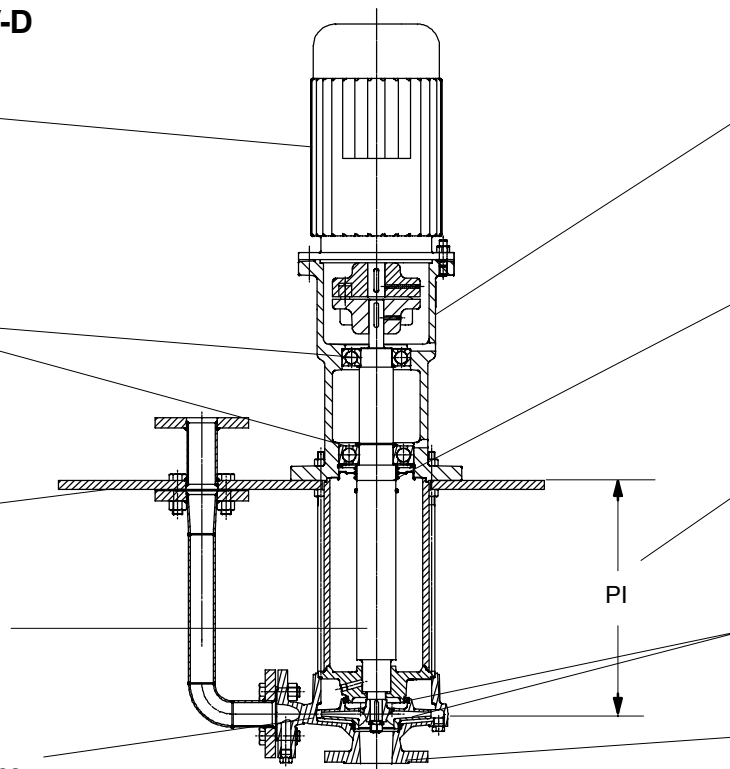
Moteur triphasé KSB V1/V15, conforme à C.I.E, robuste et à **entretien facile**

Roulements à billes à gorge profonde robustes, graissés à vie

Plaque de recouvrement servant de couvercle de réservoir et de fixation (disponible en accessoire avec colonne montante)

Arbre en porte-à-faux sans palier noyé dans le liquide

Roue à profil optimisé, rendements hydrauliques excellents



Construction verticale réduisant l'encombrement

Joint trapézoïdal et/ou bague d'étanchéité d'arbre empêchant la pénétration du liquide dans le roulement à billes à gorge profonde

Profondeur d'immersion variable

Bagues d'usure facilitant le service. Pas d'usure sur le corps/la roue

Corps et roue en fonte grise ou acier moulé au chrome-nickel-molybdène

Etanorm GPV-W/CPV-W

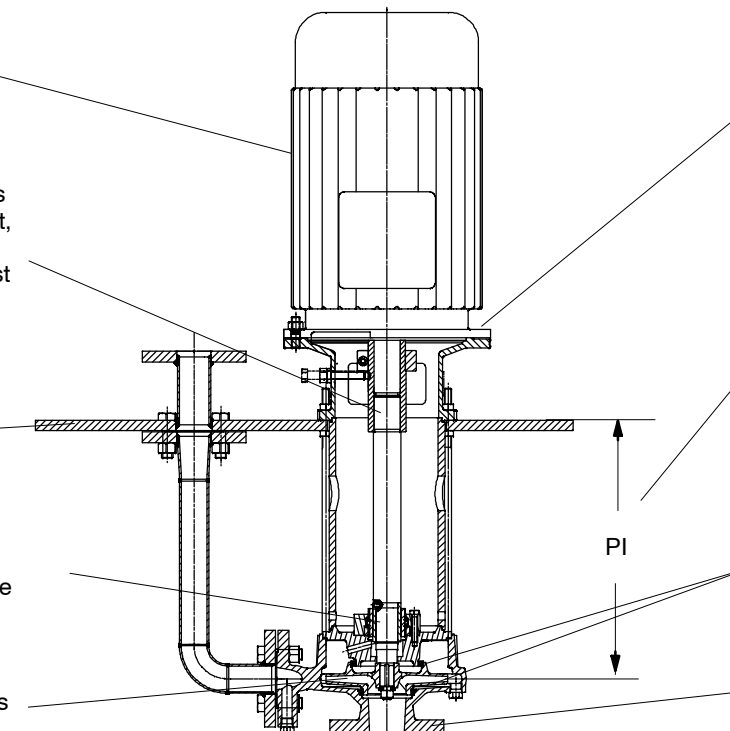
Moteur triphasé KSB V1/V15, conforme à C.I.E, robuste et à **entretien facile**

Pas de roulements au-dessus de la plaque de recouvrement, une inondation temporaire de la plaque de recouvrement est donc mieux tolérée.

Plaque de recouvrement servant de couvercle de réservoir et de fixation (disponible en accessoire avec colonne montante)

Palier lisse en SiC/SiC auto-lubrifié, résistant à l'usure

Roue à profil optimisé, rendements hydrauliques excellents



Construction verticale réduisant l'encombrement

Profondeur d'immersion variable jusqu'à 2000 mm max.

Bagues d'usure facilitant le service. Pas d'usure sur le corps/la roue

Corps et roue en fonte grise ou acier moulé au chrome-nickel-molybdène

Limites de pression et de température

Température du liquide pompé t jusqu'à :

+70 °C (variante D)

+95 °C (variante W seulement)

Pression de refoulement pd jusqu'à 10 bar

Pression d'épreuve jusqu'à 13,5 bar

Tableau des fluides pompés

Fluide pompé/Application	Matériaux corps/roue		Paliers		Informations complémentaires			
	Fonte grise/fonte grise (GPV)	Acier moulé au CrNiMo/ Acier moulé au CrNiMo (CPV)	Variante W (palier lisse)	Variante D (arbre en porte-à-faux)	Concentration spéc. (poids %)	Température de travail (°C)	Densité (g/cm ³)	Valeur pH
Eau								
Eau de refroidissement ¹⁾ (sans antigel)	X		X	X				
Eau de refroidissement, valeur pH ≥ 7 (avec antigel)	X		X	X				
Eau légèrement chargée ¹⁾	X		X	X				
Eau pure ⁴⁾	X		X	X				
Eau brute ¹⁾	X		X	X				
Eau de piscine, eau douce ¹⁾	X		X	X				
Eau de barrage ^{1) 3)}	X		X	X				
Eau partiellement déminéralisée ²⁾	X		X	X				
Traitement de surface-préparation								
Eau entièrement dessalée, exempte de substances solides		X	X	X		...60	1	env. 7
Solution alcaline de nettoyage/de dégraissage, exempte de silicates	X	X	X	X	0,3-5	...80	1,1	8,5-13
Activation	X	X	X	X	0,3-5	...40	1,1	7,5-10,5
Solution de phosphatage au zinc (bain)	X	X		X	env. 5	...65	1,05	2-5
Solution de phosphatage au fer (solution de phosphatage alcaline)	X			X	env. 5	...70	1,05	4-6
Passivation		X	X	X	1...	...50	1	3-6
Soude caustique	X		X	X	15-20	...20	1,18	14
Traitement de surface-peinture								
Peintures classiques sur la base de solvants	X		X	X	...10-40		env. 1,5	7
Laques cataphorèse	X	X		X	10-21	...25-35	1,05-1,1	6,0-6,7
Laques anaphorèse	X	X		X	10-15	...25-35	1,05-1,1	7,7
Ultrafiltrat = perméat, filtrat pur, teneur en substances solides < 3 %	X	X	X	X		...20-30	1	5,5-6
Produit de recirculation, teneur en substances solides < 3 %	X	X	X	X		...20-30	1,1	6
Eau de peinture, contenant des restes de peinture pour métal, matière synthétique ou bois	X		X	X		...20-30	1-1,05	env. 7
Anolyte (produit de dialyse) à l'acide acétique ou formique, exempt de matières solides		X	X	X		...20-30	1	2,5-3,0
Accélérateur (pour dépôt)		X	X	X			1,05-1,1	

1) Critères généraux d'évaluation dans le cas d'une analyse d'eau : Valeur pH ≥ 7; teneur en chlorures (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlore (Cl₂) ≤ 0,6 mg/kg.

2) Traitement suivant VdTUV 1466. De plus : O₂ ≤ 0,02 mg/l

3) Si avec matières solides, nous consulter.

4) Pas d'eau extrapure ! Conductivité à 25 °C : ≤ 800 µS/cm, neutre du point de vue corrosion.

Moteurs et intensités de moteur

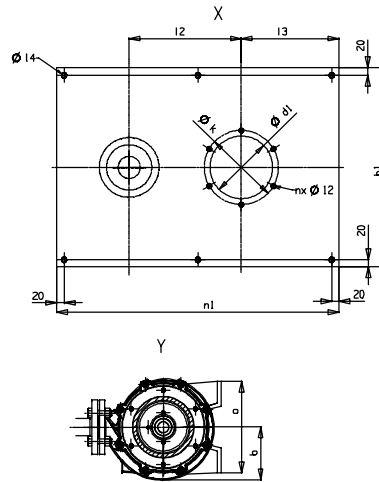
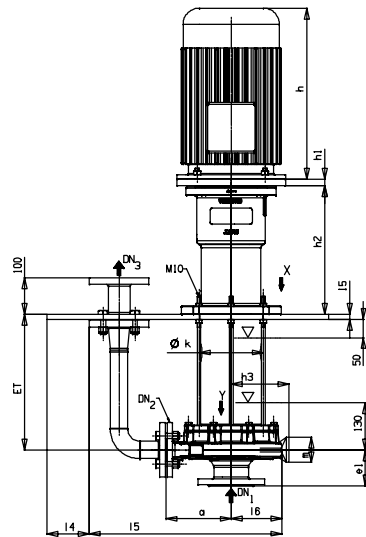
Taille de pompe	≈ 1450 1/min		≈ 2900 1/min		Taille de moteur
	kW	400V ≈ A	kW	400V ≈ A	
32-125.1	2,2	4,7	3,0	6,1	100L
32-160.1	2,2	4,7	3,0	6,1	100L
32-160.1			4,0	7,8	112M
32-200.1	2,2	4,7	3,0	6,1	100L
32-200.1			4,0	7,8	112M
32-200.1			5,5	10,4	132S
32-200.1			7,5	13,8	132S
32-250.1	2,2	4,7			100L
32-250.1			5,5	10,4	132S
32-250.1			7,5	13,8	132S
32-250.1			11,0	20,0	160M
32-250.1			15,0	26,5	160M
32-125	2,2	4,7	3,0	6,1	100L
32-160	2,2	4,7	3,0	6,1	100L
32-160			4,0	7,8	112M
32-200	2,2	4,7			100L
32-200			4,0	7,8	112M
32-200			5,5	10,4	132S
32-200			7,5	13,8	132S
32-200			11,0	20,0	160M
32-250	2,2	4,7			100L
32-250			7,5	13,8	132S
32-250			11,0	20,0	160M
32-250			15,0	26,5	160M
40-125	2,2	4,7	3,0	6,1	100L
40-125			4,0	7,8	112M
40-160	2,2	4,7	3,0	6,1	100L
40-160			4,0	7,8	112M
40-160			5,5	10,4	132S
40-160			7,5	13,8	132S
40-200	2,2	4,7			100L
40-200			5,5	10,4	132S
40-200			7,5	13,8	132S
40-200			11,0	20,0	160M
40-200			15,0	26,5	160M
40-200			18,5	32,0	160L
40-200			22,0	39,5	180M
40-250	2,2	4,7			100L
40-250	3,0	6,4			100L
40-250			11,0	20,0	160M
40-250			15,0	26,5	160M
40-250			18,5	32,0	160L
40-250			22,0	39,5	180M
40-250			30,0	53,0	200L
40-315	2,2	4,7			100L
40-315	3,0	6,4			100L
40-315	4,0	8,2			112M
40-315	5,5	11,4			132S
50-125	2,2	4,7	3,0	6,1	100L
50-125			4,0	7,8	112M
50-125			5,5	10,4	132S
50-125			7,5	13,8	132S
50-160	2,2	4,7			100L
50-160			5,5	10,4	132S
50-160			7,5	13,8	132S
50-160			11,0	20,0	160M

Taille de pompe	≈ 1450 1/min		≈ 2900 1/min		Taille de moteur
	kW	400V ≈ A	kW	400V ≈ A	
50-200	2,2	4,7			100L
50-200	3,0	6,4			100L
50-200			11,0	20,0	160M
50-200			15,0	26,5	160M
50-200			18,5	32,0	160L
50-200			22,0	39,5	180M
50-250	2,2	4,7			100L
50-250	3,0	6,4			100L
50-250	4,0	8,2			112M
50-250			15,0	26,5	160M
50-250			18,5	32,0	160L
50-250			22,0	39,5	180M
50-250			30,0	53,0	200L
50-250			37,0	65,0	200L
50-315	3,0	6,4			100L
50-315	4,0	8,2			112M
50-315	5,5	11,4			132S
50-315	7,5	15,2			132M
65-125	2,2	4,7			100L
65-125			4,0	7,8	112M
65-125			5,5	10,4	132S
65-125			7,5	13,8	132S
65-125			11,0	20,0	160M
65-160	2,2	4,7			100L
65-160			7,5	13,8	132S
65-160			11,0	20,0	160M
65-160			15,0	26,5	160M
65-200	2,2	4,7			100L
65-200	3,0	6,4			100L
65-200	4,0	8,2			112M
65-200			15,0	26,5	160M
65-200			18,5	32,0	160L
65-200			22,0	39,5	180M
65-200			30,0	53,0	200L
65-250	3,0	6,4			100L
65-250	4,0	8,2			112M
65-250	5,5	11,4			132S
65-250			22,0	39,5	180M
65-250			30,0	53,0	200L
65-250			37,0	65,0	200L
65-250			45,0	78,0	225M
65-315	5,5	11,4			132S
65-315	7,5	15,2			132M
65-315	11,0	21,5			160M
80-160	2,2	4,7			100L
80-160	3,0	6,4			100L
80-160			15,0	26,5	160M
80-160			18,5	32,0	160L
80-160			22,0	39,5	180M
80-160			30,0	53,0	200L

Taille de pompe	≈ 1450 1/min		≈ 2900 1/min		Taille de moteur
	kW	400V ≈ A	kW	400V ≈ A	
80-200	2,2	4,7			100L
80-200	3,0	6,4			100L
80-200	4,0	8,2			112M
80-200	5,5	11,4			132S
80-200			18,5	32,0	160L
80-200			22,0	39,5	180M
80-200			30,0	53,0	200L
80-200			37,0	65,0	200L
80-200			45,0	78,0	225M
80-250	4,0	8,2			112M
80-250	5,5	11,4			132S
80-250	7,5	15,2			132M
80-250	11,0	21,5			160M
80-250			30,0	53,0	200L
80-250			37,0	65,0	200L
80-250			45,0	78,0	225M
80-250			55,0	96,0	250M
80-250			75,0	130,0	280S
80-315	7,5	15,2			132M
80-315	11,0	21,5			160M
80-315	15,0	28,5			160L
80-315	18,5	35,5			180M
80-400	11,0	21,5			160M
80-400	15,0	28,5			160L
80-400	18,5	35,5			180M
80-400	22,0	41,5			180L
80-400	30,0	55			200L
100-160	3,0	6,4			100L
100-160	4,0	8,2			112M
100-160			22,0	39,5	180M
100-160			30,0	53,0	200L
100-160			37,0	65,0	200L
100-200	4,0	8,2			112M
100-200	5,5	11,4			132S
100-200	7,5	15,2			132M
100-200			30,0	53,0	200L
100-200			37,0	65,0	200L
100-200			45,0	78,0	225M
100-200			55,0	96,0	250M
100-200			75,0	130,0	280S
100-250	7,5	15,2			132M
100-250	11,0	21,5			160M
100-250	15,0	28,5			160L
100-250			55,0	96,0	250M
100-250			75,0	130,0	280S
100-250			90,0	154,0	280M
100-315	15,0	28,5			160L
100-315	18,5	35,5			180M
100-315	22,0	41,5			180L
100-315	30,0	55			200L
100-400	22,0	41,5			180L
100-400	30,0	55			200L
100-400	37,0	66			225S

Taille de pompe	≈ 1450 1/min		≈ 2900 1/min		Taille de moteur
	kW	400V ≈ A	kW	400V ≈ A	
125-200	7,5	15,2			132M
125-200	11,0	21,5			160M
125-200	15,0	28,5			160L
125-200			55,0	96,0	250M
125-200			75,0	130,0	280S
125-200			90,0	154,0	280M
125-250	11,0	21,5			160M
125-250	15,0	28,5			160L
125-250	18,5	35,5			180M
125-315	18,5	35,5			180M
125-315	22,0	41,5			180L
125-315	30,0	55,0			200L
125-315	37,0	66,0			225S
125-400	30,0	55,0			200L
125-400	37,0	66,0			225S
125-400	45,0	80,0			225M
125-400	55,0	100,0			250M
125-400	75,0	136,0			280S
150-200	11,0	21,5			160M
150-200	15,0	28,5			160L
150-250	15,0	28,5			160L
150-250	18,5	35,5			180M
150-250	22,0	41,5			180L
150-250	30,0	55,0			200L
150-315	22,0	41,5			180L
150-315	30,0	55,0			200L
150-315	37,0	66,0			225S
150-315	45,0	80,0			225M
150-400	37,0	66,0			225S
150-400	45,0	80,0			225M
150-400	55,0	100,0			250M
150-400	75,0	136,0			280S
150-400	90,0	160,0			280M

Dimensions
GPV-D/CPV-D



Profondeur d'immersion (PI) en mm

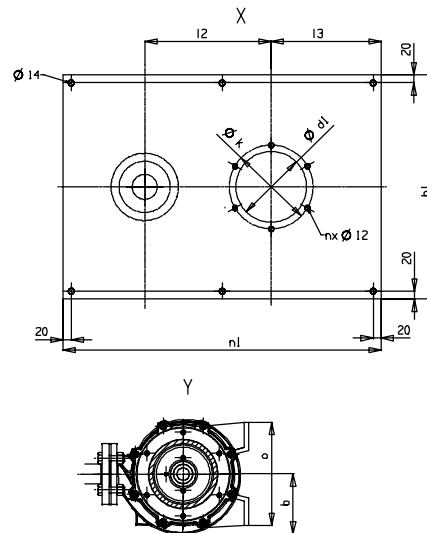
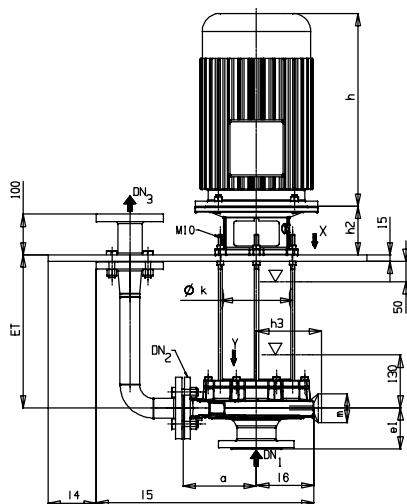
	PI		
WE 25 ¹⁾	375	425	504
WE 35 ¹⁾	398	448	529
WE 55 ¹⁾	---	---	535

1) Dia. d'arbre

Dimensions en fonction du moteur

Taille de moteur	h ≈ mm	h1			h2		
		WE 25	WE 35	WE 55	WE 25	WE 35	WE 55
100	312	0	0	---	354	354	---
112	335	0	0	---	354	354	---
132	405	20	20	---	354	354	---
160	517	50	50	0	354	354	631
180	610	50	50	0	354	354	631
200	655	50	50	0	354	354	631
225	705	---	80	30	---	354	631
250	790	---	0	30	---	434	631
280	906	---	0	30	---	434	631

GPV-W/CPV-W



Profondeur d'immersion (PI) en mm

	PI								
WE 25 ¹⁾	375	425	504	750	1000	1250	1500	1750	2000
WE 35 ¹⁾	398	448	529	750	1000	1250	1500	1750	2000
WE 55 ¹⁾	---	---	535	750	1000	1250	1500	1750	2000

1) Dia. d'arbre

Dimensions en fonction du moteur

Taille de moteur	h ≈ mm	h2		
		WE 25	WE 35	WE 55
100	312	97	94	---
112	335	97	94	---
132	405	120	117	---
160	517	153	150	150
180	610	153	150	150
200	655	153	150	150
225	705	---	174	174
250	790	---	174	174
280	906	---	174	174

GPV-D/CPV-D
GPV-W/CPV-W

Taille de pompe	WE ¹⁾	DN ₁	DN ₂	DN ₃	a	b	b1	d1	e1	h3	k	l2	l3	l4	l5	l6	m	n	n1	o
32-125.1 ²⁾	25	50	32	40	140	110	550	173	80	112	205	280	270	155	455	100	100	6	780	190
32-160.1 ²⁾	25	50	32	40	160	120	550	173	80	132	205	280	270	155	470	115	100	6	780	240
32-200.1 ²⁾	25	50	32	40	180	132	550	173	80	160	205	280	270	155	483	128	100	6	780	240
32-250.1 ²⁾	25	50	32	40	225	171	550	173	100	180	205	280	270	155	523	168	125	6	780	320
32-125 ²⁾	25	50	32	40	140	107	550	173	80	112	205	280	270	155	451	96	100	6	780	190
32-160 ²⁾	25	50	32	40	160	120	550	173	80	132	205	280	270	155	470	115	100	6	780	240
32-200 ²⁾	25	50	32	40	180	136	550	173	80	160	205	280	270	155	487	132	100	6	780	240
32-250 ²⁾	25	50	32	40	225	171	550	173	100	180	205	280	270	155	523	168	125	6	780	320
40-125 ²⁾	25	65	40	50	140	115	550	173	80	112	205	270	270	157	458	105	100	6	780	210
40-160 ²⁾	25	65	40	50	160	132	550	173	80	132	205	290	270	137	493	120	100	6	780	240
40-200 ²⁾	25	65	40	50	180	152	550	173	100	160	205	310	270	117	535	142	100	6	780	265
40-250 ²⁾	25	65	40	50	225	178	550	173	100	180	205	295	270	132	546	168	125	6	780	320
40-315 ²⁾	35	65	40	50	250	203	550	225	125	225	255	320	270	107	599	196	125	8	780	345
50-125 ²⁾	25	65	50	65	160	130	550	173	100	132	205	310	270	107	516	113	100	6	780	240
50-160 ²⁾	25	65	50	65	180	148	550	173	100	160	205	330	270	87	558	135	100	6	780	265
50-200 ²⁾	25	65	50	65	200	165	550	173	100	160	205	290	270	127	534	151	100	6	780	265
50-250 ²⁾	25	65	50	65	225	184	550	173	100	180	205	315	270	102	587	179	125	6	780	320
50-315 ²⁾	35	65	50	65	280	218	550	225	125	225	255	370	270	47	671	208	125	8	780	345
65-125 ²⁾	25	80	65	80	180	148	550	173	100	160	205	350	270	60	580	130	125	6	780	280
65-160 ²⁾	25	80	65	80	200	159	550	173	100	160	205	370	270	40	611	141	125	6	780	280
65-200 ²⁾	25	80	65	80	225	177	550	173	100	180	205	335	270	75	597	162	125	6	780	320
65-250 ²⁾	35	80	65	80	250	200	550	225	100	200	255	360	270	50	646	186	160	8	780	360
65-315 ²⁾	35	80	65	80	280	229	550	225	125	225	255	390	270	49	676	215	160	8	780	400
80-160 ²⁾	25	100	80	100	225	175	550	173	125	180	205	355	270	145	620	155	125	6	880	320
80-200 ²⁾	35	100	80	100	250	189	550	225	125	180	255	380	270	120	660	170	125	8	880	345
80-250 ²⁾	35	100	80	100	280	210	550	225	125	200	255	410	270	90	715	195	160	8	880	400
80-315 ²⁾	35	100	80	100	315	244	550	225	125	250	255	445	270	55	785	230	160	8	880	400
80-400 ^{2) 3)}	55	100	80	100	355	275	700	225	125	280	255	485	355	200	860	265	160	8	1150	435
100-160 ²⁾	35	125	100	125	280	225	550	225	125	200	255	450	270	68	744	202	160	8	880	360
100-200 ²⁾	35	125	100	125	280	213	550	225	125	200	255	450	270	68	732	190	160	8	880	360
100-250 ²⁾	35	125	100	125	280	220	550	225	140	225	255	450	270	68	744	202	160	8	880	400
100-315 ²⁾	35	125	100	125	315	255	550	225	140	250	255	485	260	43	817	240	160	8	880	400
100-400 ^{2) 3)}	55	125	100	125	355	280	700	225	140	280	255	525	355	145	915	265	200	8	1150	500
125-200 ²⁾	35	150	125	150	315	244	600	225	140	250	255	520	330	157	881	218	160	8	1150	400
125-250 ²⁾	35	150	125	150	355	276	600	225	140	250	255	560	330	117	953	250	160	8	1150	400
125-315 ^{2) 3)}	55	150	125	150	355	276	700	225	140	280	255	560	355	92	962	259	200	8	1150	500
125-400 ^{2) 3)}	55	150	125	150	400	304	700	225	140	315	255	605	355	47	1038	290	200	8	1150	500
150-200 ²⁾	35	200	150	200	400	318	600	225	160	280	255	645	330	43	1057	280	160	8	1150	550
150-250 ²⁾	35	200	150	200	400	303	600	225	160	280	255	645	330	43	1047	270	200	8	1150	500
150-315 ^{2) 3)}	55	200	150	200	400	310	700	225	160	280	255	645	330	43	1053	276	200	8	1150	550
150-400 ^{2) 3)}	55	200	150	200	450	325	700	225	160	315	255	690	345	43	1129	307	200	8	1210	550

1) Dia. d'arbre

2) Corps Etanorm CPV-D/CPV-W avec pied

3) Corps Etanorm GPV-D/GPV-W avec pied

Pièces de rechange recommandées pour un service continu de 2 ans
Etanorm GPV-D/CPV-D

Repère	Désignation	Nombre de pompes (y compris les pompes de réserve)						
		2	3	4	5	6 - 7	8 - 9	10 et plus
		Quantité de pièces de rechange						
210	Arbre complet	1	1	2	2	2	3	30 %
230	Roue (y compris bague d'usure 502.2)	1	1	2	2	2	3	30 %
321	Roulement à billes à gorges profondes, suivant taille	1	1	2	2	2	3	30 %
400.1	Joint plat	4	6	8	8	9	12	150 %
411.1	Joint trapézoïdal (dia. d'arbre 25 et 35) ¹⁾	4	6	8	10	12	16	100 %
411.2	Joint trapézoïdal (dia. d'arbre 55) ¹⁾	2	3	4	5	6	8	100 %
412.2	Joint torique (dia. d'arbre 55) ¹⁾	2	3	4	5	6	7	90 %
420	Bague d'étanchéité d'arbre (dia. d'arbre 55) ¹⁾	2	3	4	5	6	8	100 %
502.1/2	Bague d'usure	2	2	2	3	3	4	50 %

1) Pour les combinaisons diamètre d'arbre / taille de pompes

Tailles avec dia. d'arbre ¹⁾ 25	Tailles avec dia. d'arbre ¹⁾ 35	Tailles avec dia. d'arbre ¹⁾ 55
32-125.1 *	40-315	80-400
32-160.1 *	50-315	100-400
32-200.1	65-250	125-315 *
32-250.1	65-315	125-400
32-125 *	80-200 *	150-315 *
32-160 *	80-250	150-400
32-200	80-315	
32-250	100-160 *	
40-125 *	100-200 *	
40-160 *	100-250	
40-200	100-315	
40-250	125-200 *	
50-125 *	125-250	
50-160 *	150-200 *	
50-200	150-250	
50-250		
65-125 *		
65-160 *		
65-200		
80-160 *		

1) dia. d'arbre = Diamètre d'arbre

* Taille de pompe avec fond de refoulement coincé 163, les autres fonds de refoulement sont vissés.

Etanorm GPV-W/CPV-W

Repère	Désignation	Nombre de pompes (y compris les pompes de réserve)						
		2	3	4	5	6 - 7	8 - 9	10 et plus
		Quantité de pièces de rechange						
210/211 ¹⁾	Arbre	1	1	2	2	2	3	30 %
230	Roue (y compris bague d'usure 502.2)	1	1	2	2	2	3	30 %
400.1	Joint plat	4	6	8	8	9	12	150 %
502.1/2	Bague d'usure	2	2	2	3	3	4	50 %
525.2	Entretoise (uniquement CPV)	1	1	2	2	3	4	50 %
99-11	Jeu de paliers lisses	1	1	2	2	3	4	50 %