



EBARA

ÉLECTROPOMPES IMMERGÉES POUR PUIITS

50 Hz



IMMERGÉES

POMPES IMMERGÉES 3"	SB3	2
POMPES IMMERGÉES 4"	WINNER 4N	5
POMPES IMMERGÉES 4"	4BHS	12
POMPES IMMERGÉES 5"	IDROGO	17
POMPES IMMERGÉES 6"	SF6	21
POMPES IMMERGÉES 6"	6BHE	28
POMPES IMMERGÉES 8"	8BHEL	35
	DIMENSIONNEMENT CÂBLE	41

COFFRETS ÉLECTRIQUES ET ACCESSOIRES

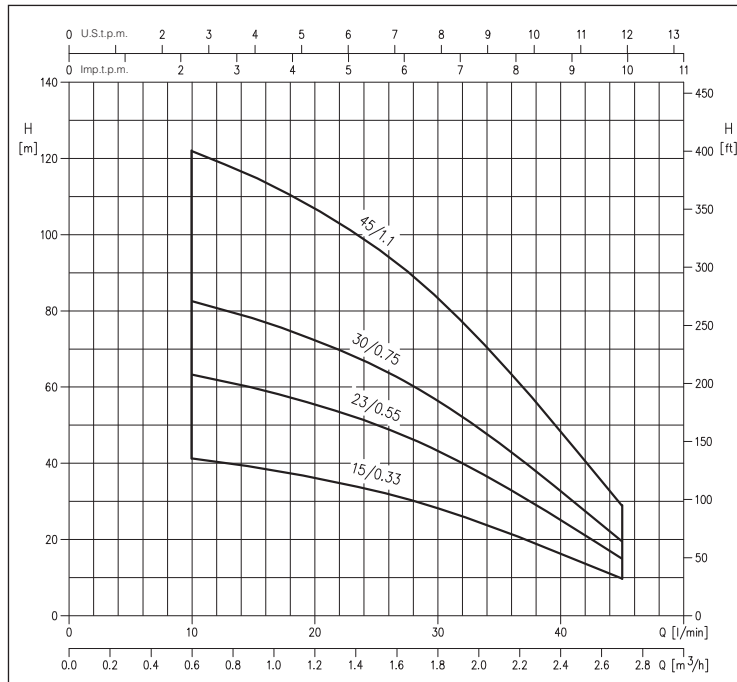
COFFRETS ÉLECTRIQUES	SÉRIE Q	42
	SÉRIE 1EPBH	43
	SÉRIE HERTZ TWIN	44
ACCESSOIRES	Presscomfort	45
	Press-o-Matic	46

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 3"

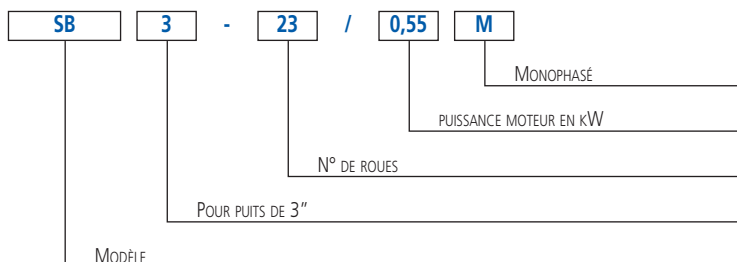
en AISI 304



GAMME DE PERFORMANCES (selon ISO 9906 Annexe A)



SIGLE D'IDENTIFICATION



Pompes centrifuges immergées de 3" en AISI 304.

APPLICATIONS

- Relevage d'eau propre dans des puits
- Pressurisation d'eau propre pour usage agricole, domestique ou industriel
- Irrigation et relevage d'eau en général

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Silencieuses
- Elles peuvent fonctionner en horizontal

DONNÉES TECHNIQUES

- Immersion maximale: 60 m
- Température maximale du liquide: 30°C
- Classe d'isolation F
- Degré de protection IP 58
- Tension monophasée 230V (+6 -10%) 50 Hz, tension triphasée 400V (+6 -10%) 50 Hz
- Condensateur permanent et protection thermoampérométrique à réarmement automatique incorporée pour le moteur monophasé
- Protection à charge de l'utilisateur pour la version triphasée
- Raccord refoulement: G1
- Sortie câble non déconnectable
- Clapet de non retour incorporé

MATÉRIAUX

- Chemise, bouche de refoulement et raccord moteur en AISI 304
- Diffuseur en POM polyacétalique
- Roue en PPO renforcé par fibres de verre

COFFRETS

- Série Q (voir page 42)
- 1EPBH (voir page 43)

ACCESSOIRES (sur demande)

- Jonction câble GPS-1 (pour câbles 4x1,5 et 4x2,5)
- Jonction câble en résine collée 92A1 (section 1,5÷10 mm²)
- Flotteur key 5 m PVC avec contrepoids
- Flotteur key 10 m PVC avec contrepoids
- Flotteur key 20 m PVC avec contrepoids
- Condensateur MF 16 450V L=150
- Condensateur MF 20 450V L=150
- Condensateur MF 25 450V L=150

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 3"

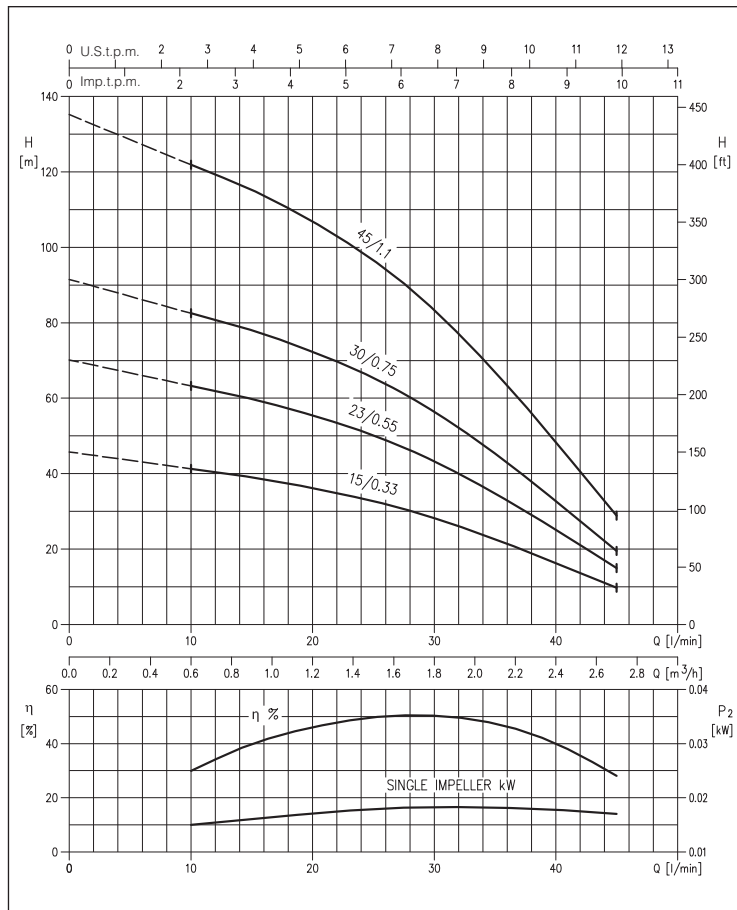
en AISI 304

TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle	Grandeur moteur	P ₂		Q=Débit							
		[HP]	[kW]	l/min m ³ /h	10	15	20	25	30	35	40
				H=Hauteur d'élevation [m]							
SB3-15	3"	0,5	0,37	41,5	39,0	36,2	32,7	28,2	22,7	16,5	9,8
SB3-23	3"	0,75	0,55	63,5	60,0	55,5	50,0	43,5	34,7	25,1	15,0
SB3-30	3"	1	0,75	82,5	78,0	72,5	65,5	56,5	45,5	32,7	19,5
SB3-45	3"	1,5	1,1	122,0	115,0	107,0	96,5	83,5	67,0	48,5	28,8

COURBES DE PERFORMANCE

(selon ISO 9906 Annexe A)



DIMENSIONS

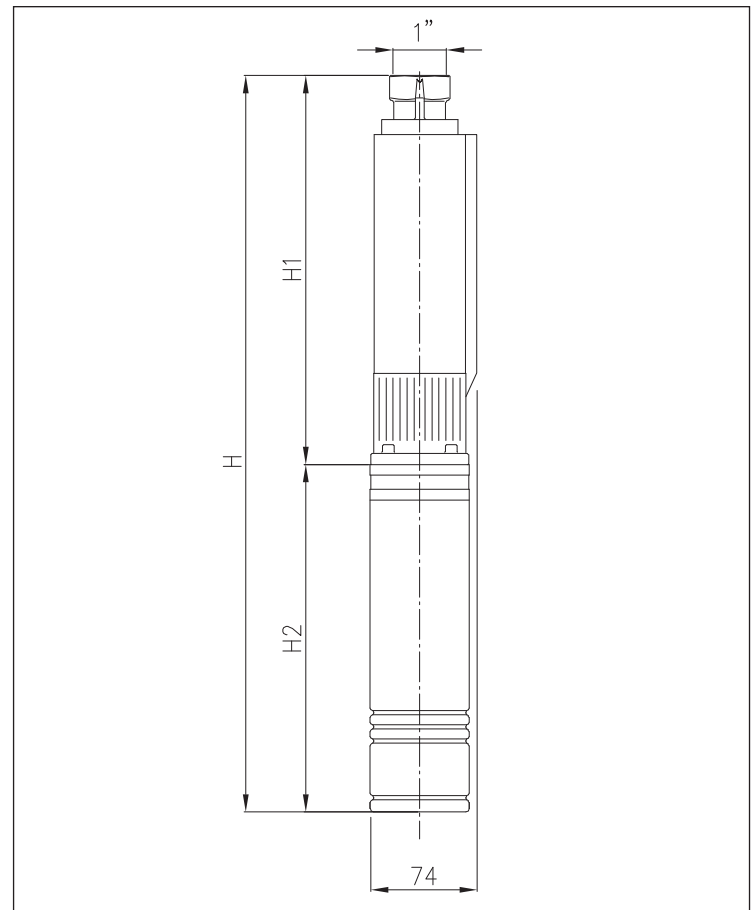


TABLEAU DE DIMENSIONS

Modèle	P ₂		Pompe sans moteur H1 [mm]	Pompe + moteur monophasé		Pompe + moteur triphasé		Poids pompe [kg]	Poids pompe+moteur	
	[HP]	[kW]		H2 [mm]	H [mm]	H2 [mm]	H [mm]		Monophasé [kg]	Triphasé [kg]
SB3-15	0,5	0,37	580	377	957	377	957	3,3	9,3	9,3
SB3-23	0,75	0,55	780	397	1177	377	1157	4,4	10,8	10,5
SB3-30	1	0,75	1000	416	4116	397	1397	5,6	12,4	12,0
SB3-45	1,5	1,1	1380	-	-	416	1796	7,6	-	14,4

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 3"

en AISI 304

VUE EN SECTION

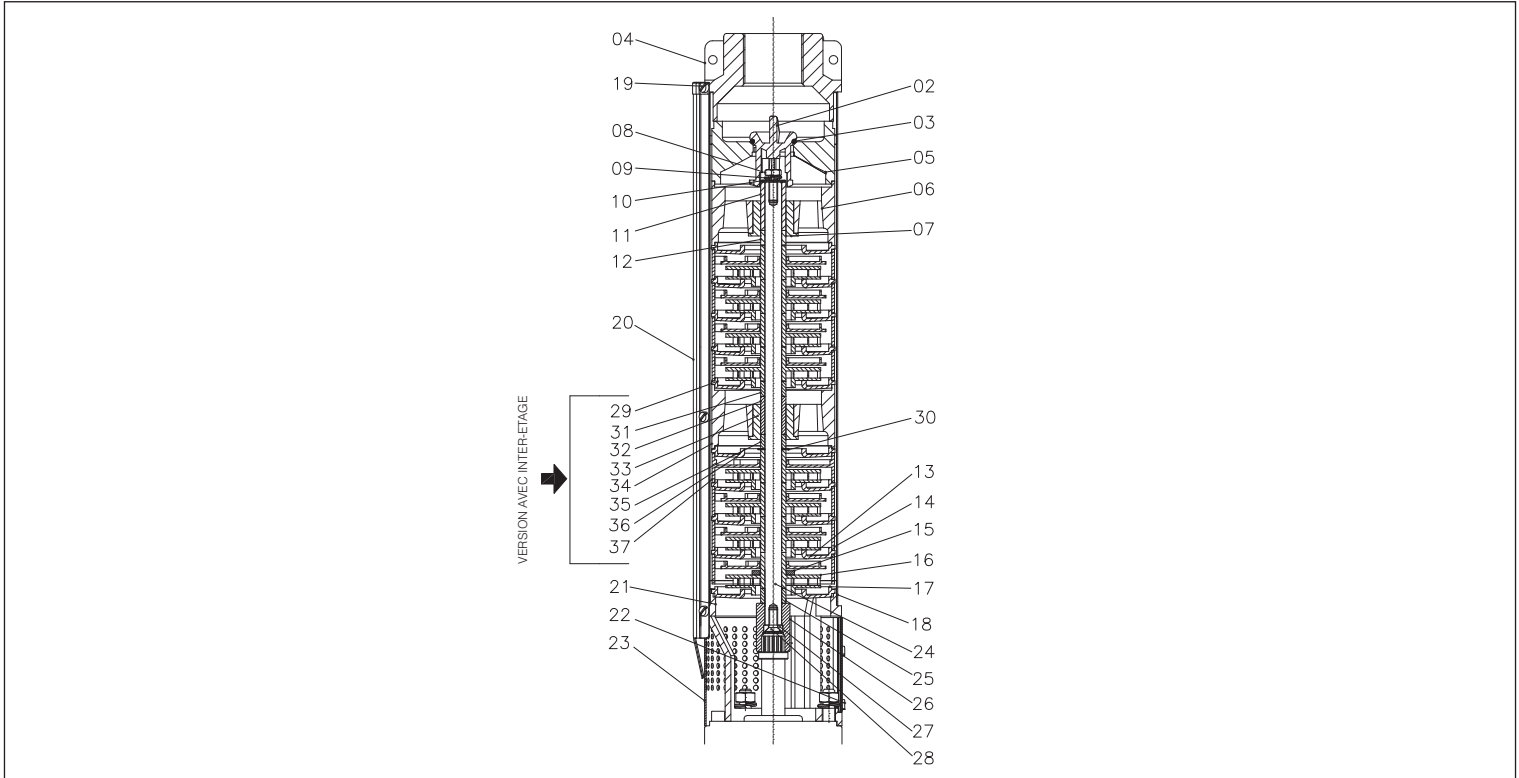


TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel	Réf.	Nom	Matériel
2	Vanne	POM Polyacétalique	21	Bouche aspiration	EN 1.4301 (AISI 304)
3	Bague OR	NBR	22	Vis	EN 1.4301 (AISI 304)
4	Bouche refoulement	EN 1.4301 (AISI 304)	23	Filtre	EN 1.4016 (AISI 430)
5	Logement vanne	PPO mod. + G.F.	24	Arbre	EN 1.4105 (AISI 430F)
6	Logement roulement	PPO mod. + G.F.	25	Entretoise	PPO mod. + G.F.
7	Roulement	PUR Polyuréthane	26	Joint	EN 1.4401 (AISI 316)
8	Vis	EN 1.4301 (AISI 304)	27	Rondelle	EN 1.4401 (AISI 316)
9	Rondelle	EN 1.4301 (AISI 304)	28	Vis	EN 1.4301 (AISI 304)
10	Rondelle	EN 1.4401 (AISI 316)	29	Disque diffuseur	POM Polyacétalique
11	Chemise d'arbre (roulement)	EN 1.4401 (AISI 316)	30	Bague de compensation	EN 1.4301 (AISI 304)
12	Entretoise	PPO mod. + G.F.	31	Entretoise	PPO mod. + G.F.
13	Disque diffuseur	POM Polyacétalique	32	Chemise arbre (roulement)	EN 1.4401 (AISI 316)
14	Diffuseur	POM Polyacétalique	33	Roulement	PUR Polyuréthane
15	Rondelle	EN 1.4301 (AISI 304)	34	Logement roulement	PPO mod. + G.F.
16	Roue	PPO mod. + G.F.	35	Entretoise	PPO mod. + G.F.
17	Disque diffuseur	POM Polyacétalique	36	Disque diffuseur	POM Polyacétalique
18	Chemise externe	EN 1.4301 (AISI 304)	37	Diffuseur	POM Polyacétalique
19	Vis	EN 1.4301 (AISI 304)			

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES

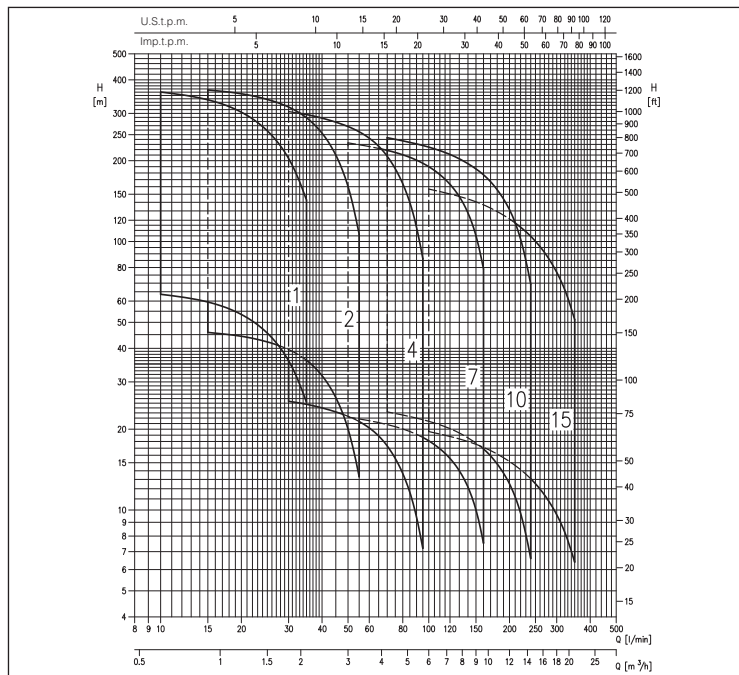
Modèle	P ₂		P ₁	Tension	IN	IA	Efficacité	Facteur de puissance	Ts/T	Condensateur monophasé
	[HP]	[kW]								
Monophasé	0,5	0,37	0,72	230	3,75	8,8	51	0,96	0,58	16
	0,75	0,55	1	230	4,5	12,2	55	0,98	0,54	20
	1	0,75	1,31	230	5,85	14,5	57	0,98	0,55	25
Triphasé	0,5	0,37	0,72	400	2	8	51	0,71	2,1	-
	0,75	0,55	0,98	400	2,1	9,1	56	0,75	2	-
	1	0,75	1,19	400	2,5	11,7	63	0,75	2	-
	1,5	1,1	1,75	400	3,2	14	63	0,75	2	-

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4"

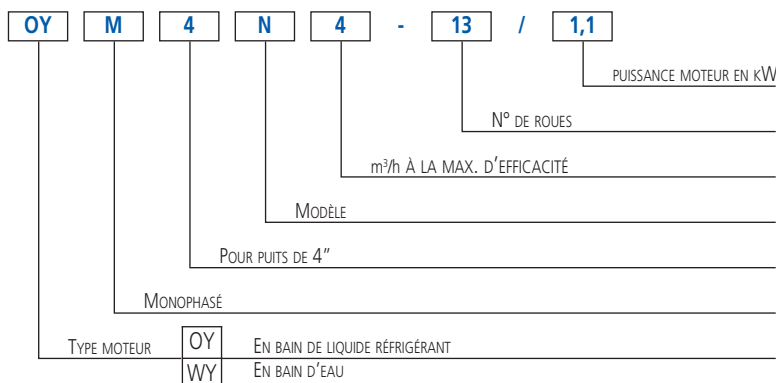
en AISI 304



GAMME DE PERFORMANCES (selon ISO 9906 Annexe A)



SIGLE D'IDENTIFICATION



Électropompes centrifuges immergées de 4" en AISI 304 avec roue à arasement frontal.

APPLICATIONS

- Relevage d'eau propre dans des puits
- Pressurisation d'eau propre pour usage agricole, domestique ou industriel
- Irrigation
- Relevage d'eau en général

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Facile à installer
- Installation verticale ou horizontale

DONNÉES TECHNIQUES

- Immersion maximale:
 - 350 m (avec moteur en bain d'eau)
 - 150 m (avec moteur en bain de liquide réfrigérant)
- Température maximale du liquide:
 - 30°C (avec moteur en bain d'eau)
 - 35°C (avec moteur en bain de liquide réfrigérant)
- Présence maximale de sable: 50 ppm
- Moteur 2 pôles en bain de liquide réfrigérant (OY), ou en bain d'eau (WY)
- Démarrages max heure: 30 (OY) - 20 (WY)
- Classe d'isolation F (OY) - B (WY)
- Degré de protection IP58 (OY) - IP68 (WY)
- Tension monophasée 230V (+6-10%) 50 Hz (OYM), triphasée 400V (+6-10%) 50Hz (OY)
- Tension monophasée 230V (± 6%) 50Hz (WYM), triphasée 400V (± 6%) 50Hz (WY)
- Raccord refoulement G1 ¼ pour les modèles 4N1 - 4N2 - 4N4
- Raccord refoulement G2 pour les modèles 4N7 - 4N10 - 4N15
- Pour dimensionnement câbles: voir page 41

MATÉRIAUX

- Chemise externe, arbre, bouche de refoulement et vanne en AISI 304
- Roue et diffuseur en technopolymère

COFFRETS

- Série Q (voir page 42)
- Série 1EPBH (voir page 43)

ACCESSOIRES (sur demande)

- Presscomfort - Régulateur de pression (voir page 45)
- Press•o•Matic - Système de contrôle à vitesse variable (alimentation monophasée 230V±10% - sortie triphasée 220V - puissance max. moteur 2,2 kW-3HP) (voir page 46)
- Vase 5 litres 10 bars ¾ EPDM
- Câble plat 4x2,5 pour moteur 4" OY - de 10 m, 20 m, 30 m ou 40 m
- Câble avec jonction 4x2,5 pour moteur 4" OY - 40 m
- Câble avec jonction 4x2,5 pour moteur 4" OY - 60 m
- Jonction câble GPS-1 (pour câbles 4x1,5 et 4x2,5)
- Jonction câble en résine collée 92A1 (section 1,5÷10 mm²)
- Flotteur key 5 m PVC avec contrepoids
- Flotteur key 10 m PVC avec contrepoids
- Flotteur key 20 m PVC avec contrepoids
- Condensateur MF 16 450V L=150
- Condensateur MF 20 450V L=150
- Condensateur MF 25 450V L=150
- Condensateur MF 35 450V L=150
- Condensateur MF 40 450V L=150
- Condensateur MF 50 450V L=150
- Condensateur MF 60 450V L=150
- Condensateur MF 70 450V L=150
- Condensateur MF 80 450V L=150

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4"

en AISI 304

TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle	P ₂		Q=Débit										
	[HP]	[kW]	l/min m ³ /h	10	15	20	25	30	35	45	55	75	95
			H=Hauteur d'élévation [m]										
WINNER 4N1- 12	0,5	0,37	64	60	54	46	36	25	-	-	-	-	-
WINNER 4N1- 18	0,7	0,55	95	89	80	68	54	38	-	-	-	-	-
WINNER 4N1- 24	1	0,75	127	119	107	91	72	50	-	-	-	-	-
WINNER 4N1- 34	1,5	1,1	180	169	152	129	102	71	-	-	-	-	-
WINNER 4N1- 48	2	1,5	254	238	214	182	144	101	-	-	-	-	-
WINNER 4N1- 68	3	2,2	360	337	303	258	204	143	-	-	-	-	-
WINNER 4N2- 7	0,5	0,37	-	46	44	42	40	36	26	13	-	-	-
WINNER 4N2- 10	0,7	0,55	-	66	63	60	57	52	38	19	-	-	-
WINNER 4N2- 14	1	0,75	-	92	89	85	79	72	53	27	-	-	-
WINNER 4N2- 20	1,5	1,1	-	131	127	121	113	103	75	38	-	-	-
WINNER 4N2- 28	2	1,5	-	183	178	169	158	144	105	53	-	-	-
WINNER 4N2- 40	3	2,2	-	262	254	242	226	206	150	76	-	-	-
WINNER 4N2- 56	4	3	-	367	355	338	317	289	210	106	-	-	-
WINNER 4N4- 4	0,5	0,37	-	-	-	-	25	25	23	21	16	7	-
WINNER 4N4- 7	0,7	0,55	-	-	-	-	44	43	41	37	27	13	-
WINNER 4N4- 9	1	0,75	-	-	-	-	57	56	52	48	35	16	-
WINNER 4N4- 13	1,5	1,1	-	-	-	-	83	80	75	69	51	23	-
WINNER 4N4- 18	2	1,5	-	-	-	-	114	111	104	96	70	32	-
WINNER 4N4- 27	3	2,2	-	-	-	-	171	167	157	144	105	49	-
WINNER 4N4- 36	4	3	-	-	-	-	229	223	209	192	140	65	-
WINNER 4N4- 48	5,5	4	-	-	-	-	305	297	278	256	187	86	-

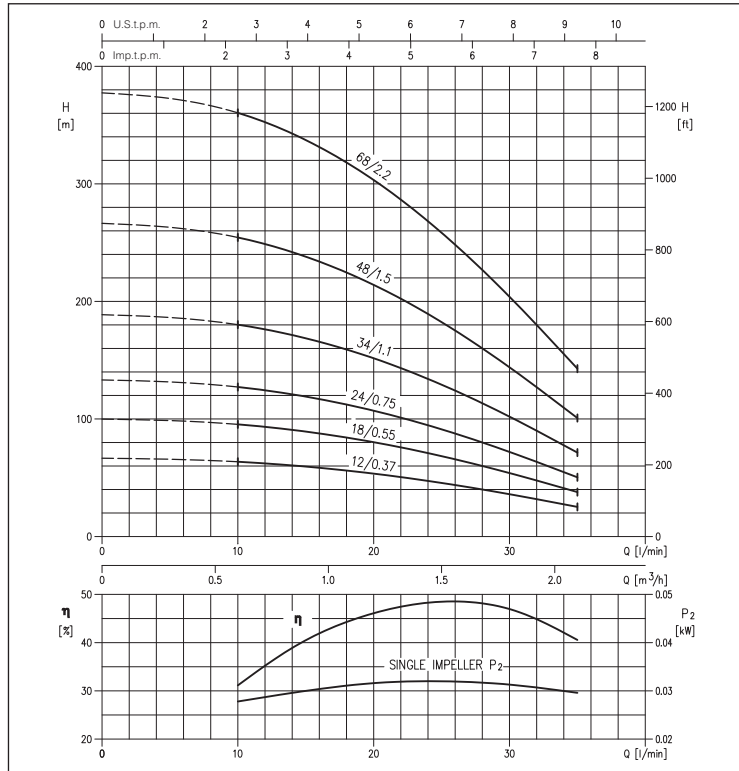
Modèle	P ₂		Q=Débit										
	[HP]	[kW]	l/min m ³ /h	50	70	100	130	160	200	240	280	320	350
			H=Hauteur d'élévation [m]										
WINNER 4N7-4	0,7	0,55	22	21	18	14	8	-	-	-	-	-	-
WINNER 4N7-6	1	0,75	33	31	27	21	11	-	-	-	-	-	-
WINNER 4N7-8	1,5	1,1	44	42	36	28	15	-	-	-	-	-	-
WINNER 4N7-12	2	1,5	67	62	54	42	23	-	-	-	-	-	-
WINNER 4N7-17	3	2,2	94	88	77	60	32	-	-	-	-	-	-
WINNER 4N7-23	4	3	128	120	104	81	43	-	-	-	-	-	-
WINNER 4N7-30	5,5	4	167	156	136	105	56	-	-	-	-	-	-
WINNER 4N7-42	7,5	5,5	233	219	190	147	79	-	-	-	-	-	-
WINNER 4N10-4	1	0,75	-	23	21	19	17	13	7	-	-	-	-
WINNER 4N10-6	1,5	1,1	-	35	32	29	25	19	10	-	-	-	-
WINNER 4N10-8	2	1,5	-	46	43	39	34	25	13	-	-	-	-
WINNER 4N10-12	3	2,2	-	70	64	58	51	38	20	-	-	-	-
WINNER 4N10-17	4	3	-	99	91	82	72	53	28	-	-	-	-
WINNER 4N10-23	5,5	4	-	133	123	111	97	72	38	-	-	-	-
WINNER 4N10-30	7,5	5,5	-	174	161	145	127	94	50	-	-	-	-
WINNER 4N10-42	10	7,5	-	244	225	203	177	131	69	-	-	-	-
WINNER 4N15-4	1,5	1,1	-	-	20	18	17	15	13	11	8	6	-
WINNER 4N15-6	2	1,5	-	-	29	28	26	23	20	16	13	10	-
WINNER 4N15-9	3	2,2	-	-	44	41	39	34	29	24	19	14	-
WINNER 4N15-13	4	3	-	-	64	60	56	49	43	35	27	21	-
WINNER 4N15-17	5,5	4	-	-	83	78	73	64	56	46	36	27	-
WINNER 4N15-24	7,5	5,5	-	-	118	110	103	91	78	65	50	38	-
WINNER 4N15-32	10	7,5	-	-	157	147	137	121	105	86	67	51	-

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4"

en AISI 304

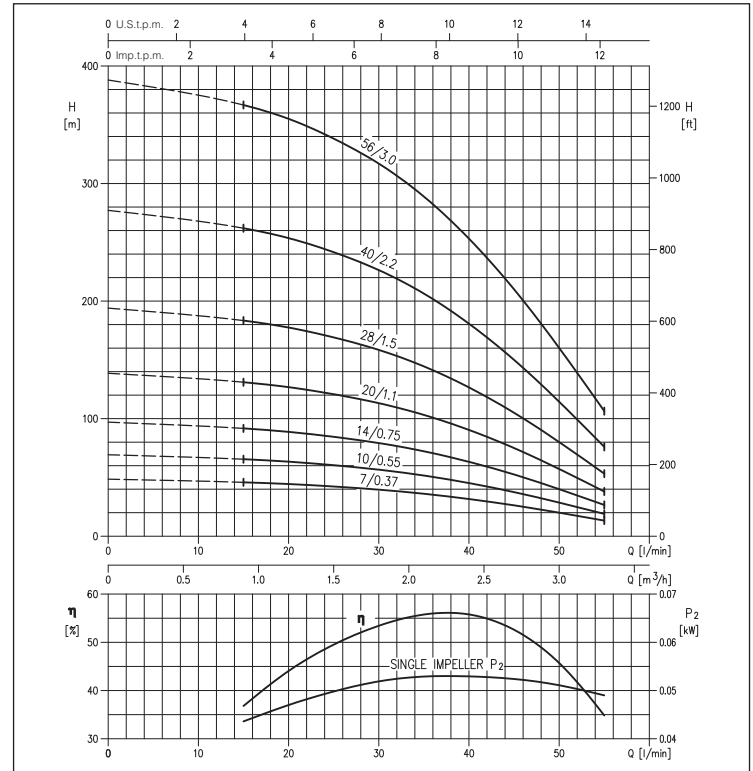
COURBES DE PERFORMANCE série WINNER 4N1

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 67.6 mm



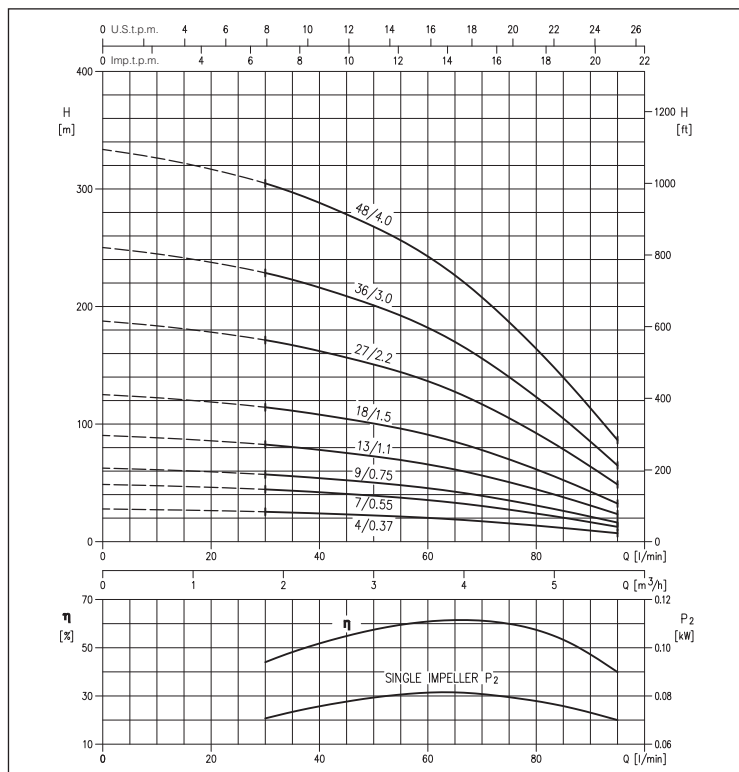
COURBES DE PERFORMANCE série WINNER 4N2

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 76 mm



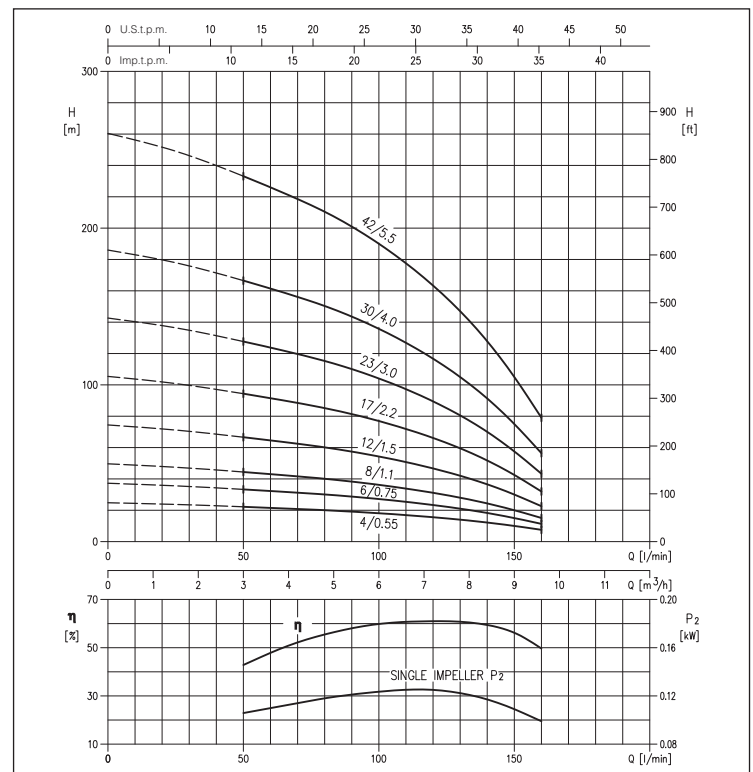
COURBES DE PERFORMANCE série WINNER 4N4

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 76 mm



COURBES DE PERFORMANCE série WINNER 4N7

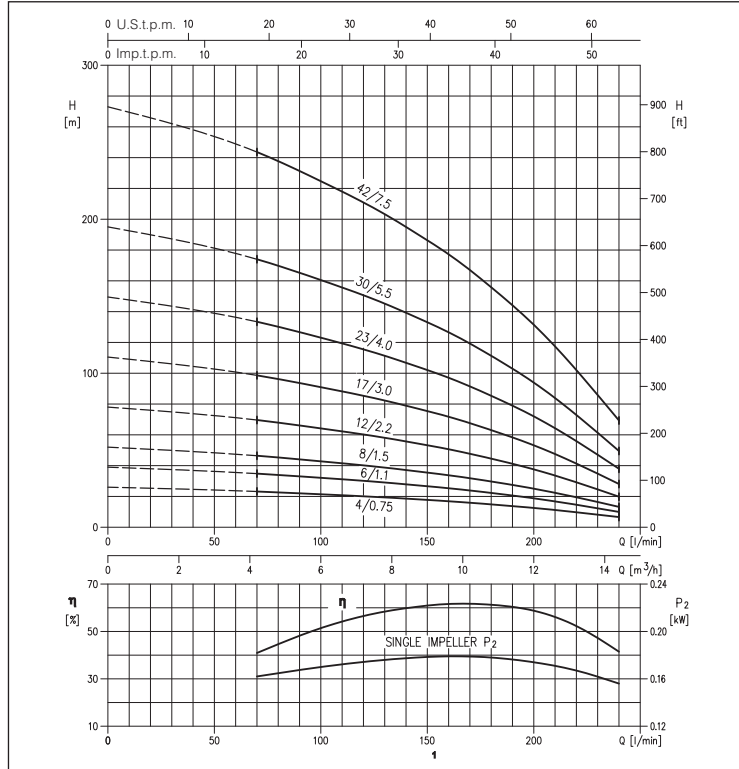
(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 74.2 mm



ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4" en AISI 304

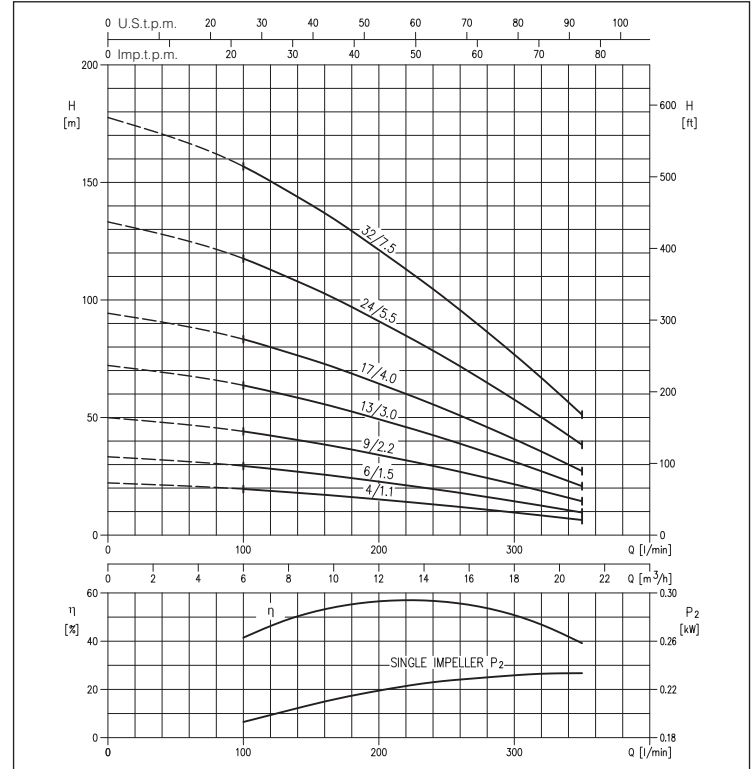
COURBES DE PERFORMANCE série WINNER 4N10

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 72 mm

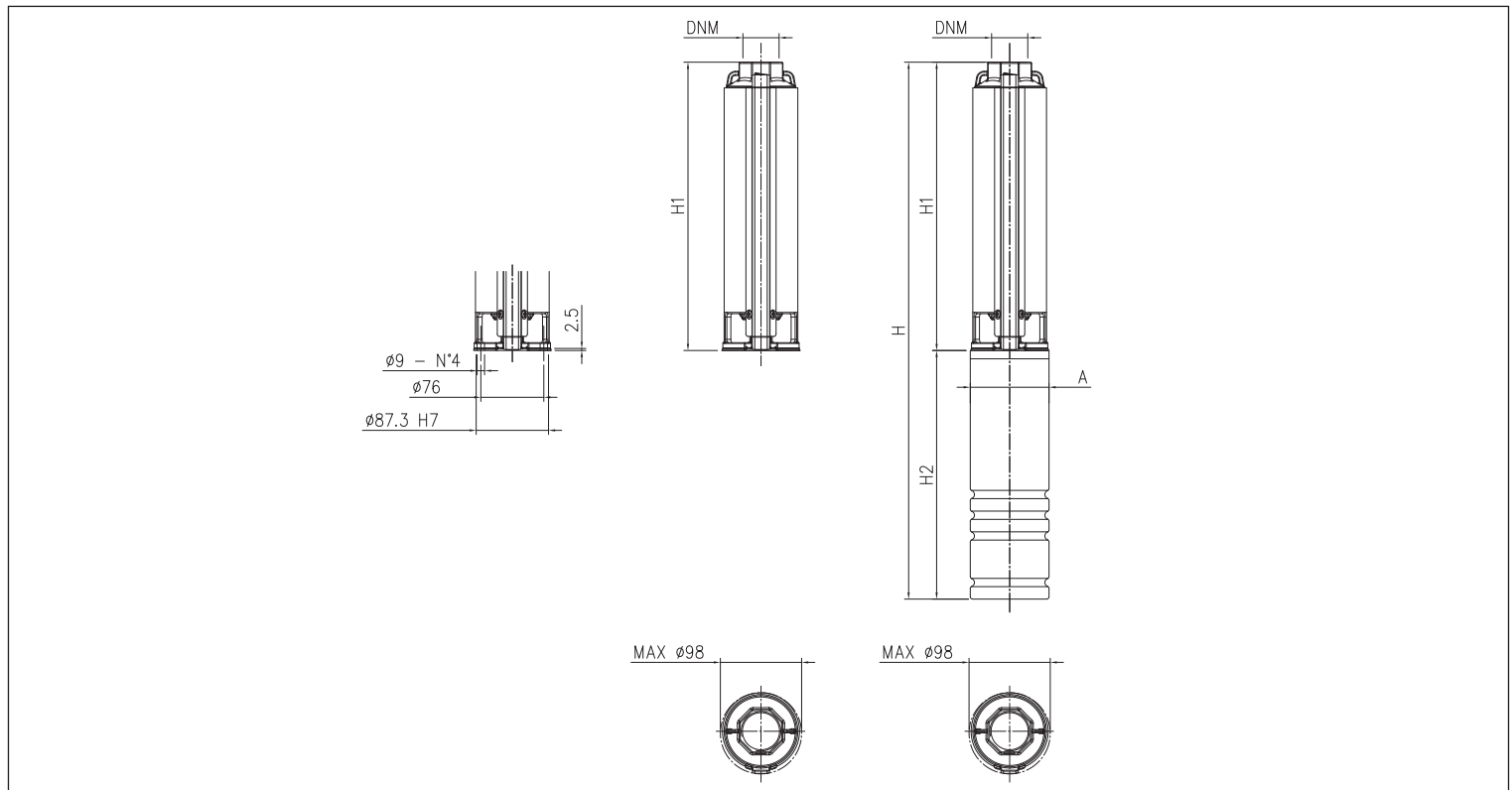


COURBES DE PERFORMANCE série WINNER 4N15

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 75.5 mm



DIMENSIONS



ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4"

en AISI 304

TABLEAU DE DIMENSIONS

Modèle	P ₂		Pompe sans moteur		Pompe avec moteur en bain en liquide réfrigérant						Pompe avec moteur en bain d'eau					
	[HP]	[kW]	H1 [mm]	DNM	Monophasé			Triphasé			Monophasé			Triphasé		
					A [mm]	H2 [mm]	H [mm]	A [mm]	H2 [mm]	H [mm]	A [mm]	H2 [mm]	H [mm]	A [mm]	H2 [mm]	H [mm]
WINNER 4N1- 12	0,5	0,37	332	G1 ¼	97	325	657	97	304	636	97	242	574	97	223	555
WINNER 4N1- 18	0,75	0,55	437	G1 ¼	97	325	762	97	325	762	97	271	708	97	242	679
WINNER 4N1- 24	1	0,75	542	G1 ¼	97	350	892	97	325	867	97	299	841	97	271	813
WINNER 4N1- 34	1,5	1,1	717	G1 ¼	97	385	1102	97	350	1067	97	356	1073	97	299	1016
WINNER 4N1- 48	2	1,5	1028	G1 ¼	97	420	1448	97	385	1413	97	384	1412	97	327	1355
WINNER 4N1- 68	3	2,2	1378	G1 ¼	97	470	1848	97	420	1798	97	460	1838	97	356	1734
WINNER 4N2- 7	0,5	0,37	245	G1 ¼	97	325	570	97	304	549	97	242	487	97	223	468
WINNER 4N2- 10	0,75	0,55	297	G1 ¼	97	325	622	97	325	622	97	271	568	97	242	539
WINNER 4N2- 14	1	0,75	367	G1 ¼	97	350	717	97	325	692	97	299	666	97	271	638
WINNER 4N2- 20	1,5	1,1	472	G1 ¼	97	385	857	97	350	822	97	356	828	97	299	771
WINNER 4N2- 28	2	1,5	612	G1 ¼	97	420	1032	97	385	997	97	384	996	97	327	939
WINNER 4N2- 40	3	2,2	888	G1 ¼	97	470	1358	97	420	1308	97	460	1348	97	356	1244
WINNER 4N2- 56	4	3	1168	G1 ¼	97	-	-	97	544	1712	97	-	-	97	423	1591
WINNER 4N4- 4	0,5	0,37	208	G1 ¼	97	325	533	97	304	512	97	242	450	97	223	431
WINNER 4N4- 7	0,75	0,55	273	G1 ¼	97	325	598	97	325	598	97	271	543	97	242	515
WINNER 4N4- 9	1	0,75	316	G1 ¼	97	350	666	97	325	641	97	299	614	97	271	586
WINNER 4N4- 13	1,5	1,1	402	G1 ¼	97	385	787	97	350	752	97	356	757	97	299	700
WINNER 4N4- 18	2	1,5	509	G1 ¼	97	420	929	97	385	894	97	384	893	97	327	836
WINNER 4N4- 27	3	2,2	703	G1 ¼	97	470	1173	97	420	1123	97	460	1163	97	356	1058
WINNER 4N4- 36	4	3	962	G1 ¼	97	-	-	97	544	1506	97	-	-	97	423	1385
WINNER 4N4- 48	5,5	4	1220	G1 ¼	97	-	-	97	574	1794	97	-	-	97	583	1803
WINNER 4N7-4	0,75	0,55	262	G2	97	325	587	97	325	587	97	271	533	97	242	504
WINNER 4N7-6	1	0,75	333	G2	97	350	683	97	325	658	97	299	632	97	271	604
WINNER 4N7-8	1,5	1,1	404	G2	97	385	789	97	350	754	97	356	760	97	299	703
WINNER 4N7-12	2	1,5	546	G2	97	420	966	97	385	931	97	384	930	97	327	873
WINNER 4N7-17	3	2,2	724	G2	97	470	1194	97	420	1144	97	460	1184	97	356	1079
WINNER 4N7-23	4	3	937	G2	97	-	-	97	544	1481	97	-	-	97	423	1359
WINNER 4N7-30	5,5	4	1251	G2	97	-	-	97	574	1825	97	-	-	97	583	1834
WINNER 4N7-42	7,5	5,5	1677	G2	97	-	-	97	644	2321	97	-	-	97	698	2375
WINNER 4N10-4	1	0,75	262	G2	97	350	612	97	325	587	97	299	561	97	271	533
WINNER 4N10-6	1,5	1,1	333	G2	97	385	718	97	350	683	97	356	689	97	299	632
WINNER 4N10-8	2	1,5	404	G2	97	420	824	97	385	789	97	384	788	97	327	731
WINNER 4N10-12	3	2,2	546	G2	97	470	1016	97	420	966	97	460	1006	97	356	902
WINNER 4N10-17	4	3	724	G2	97	-	-	97	544	1268	97	-	-	97	423	1146
WINNER 4N10-23	5,5	4	937	G2	97	-	-	97	574	1511	97	-	-	97	583	1520
WINNER 4N10-30	7,5	5,5	1251	G2	97	-	-	97	644	1895	97	-	-	97	698	1949
WINNER 4N10-42	10	7,5	1677	G2	97	-	-	97	805	2482	97	-	-	97	774	2451
WINNER 4N15-4	1,5	1,1	440	G2	97	385	825	97	350	790	97	356	796	97	299	739
WINNER 4N15-6	2	1,5	600	G2	97	420	1020	97	385	985	97	384	984	97	327	927
WINNER 4N15-9	3	2,2	840	G2	97	470	1310	97	420	1260	97	460	1300	97	356	1196
WINNER 4N15-13	4	3	1160	G2	97	-	-	97	544	1704	97	-	-	97	423	1583
WINNER 4N15-17	5,5	4	1480	G2	97	-	-	97	574	2054	97	-	-	97	583	2063
WINNER 4N15-24	7,5	5,5	2106	G2	97	-	-	97	644	2750	97	-	-	97	698	2804
WINNER 4N15-32	10	7,5	2746	G2	97	-	-	97	805	3551	97	-	-	97	774	3520

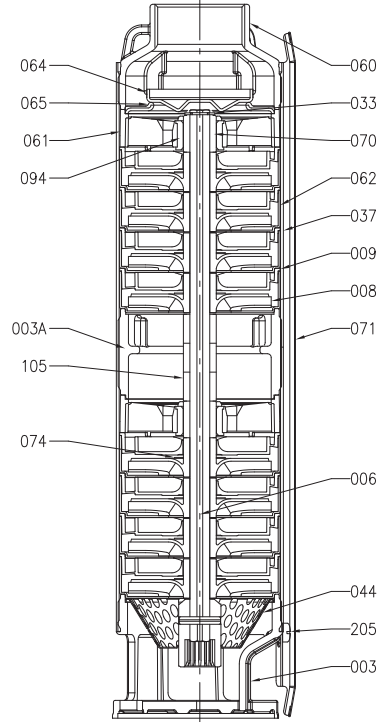
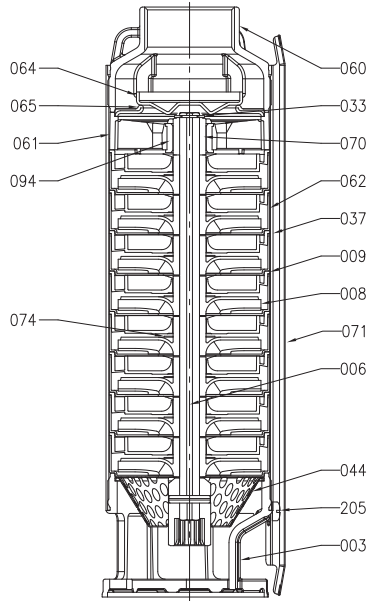
WINNER 4N

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4"
en AISI 304

VUE EN SECTION WINNER 4N1-4N2-4N4

Corps pompe simple

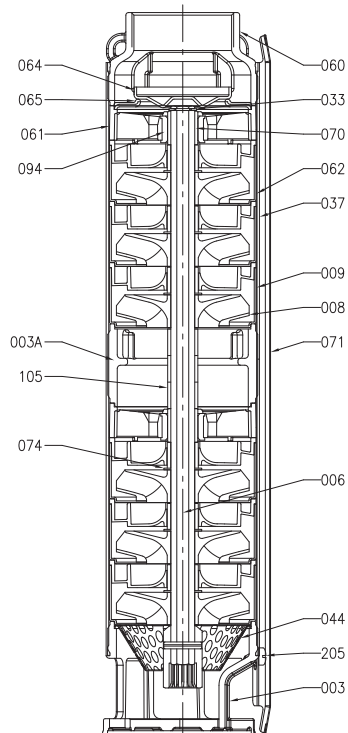
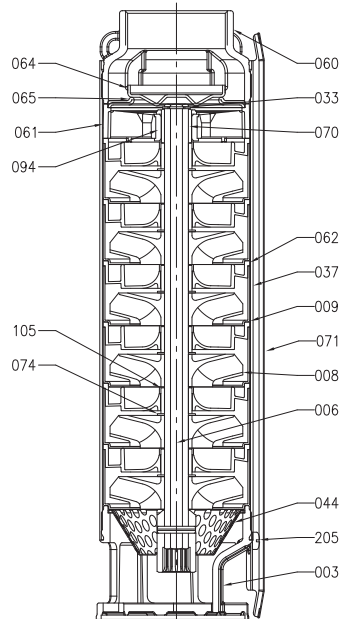
Corps pompe double



VUE EN SECTION WINNER 4N7-4N10-4N15

Corps pompe simple

Corps pompe double



ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4"

en AISI 304

TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel	Réf.	Nom	Matériel
003	Support	EN 1.4308 (ASTM CF8)	062	Boîtier cellule	EN 1.4301 (AISI 304)
003A	Bague liaison	EN 1.4308 (ASTM CF8)	064	Vanne	EN 1.4301 (AISI 304)
006	Rec. arbre a/joint	EN 1.4301 (AISI 304)	065	Logement vanne	EN 1.4301 (AISI 304) + EPDM embout
008	Roue	Ixef®	070	Roulement a strisciamento	Alumine (Céramique)
009	Diffuseur	PPO renforcé par fibres de verre	071	Couvre câble	EN 1.4301 (AISI 304)
033	Bague Seeger	EN 1.4301 (AISI 304)	074	Rondelle anti-friction	EN 1.4301 (AISI 304)
037	Chemise externe	EN 1.4301 (AISI 304)	094	Roulement	EPDM embout
044	Filtre	EN 1.4301 (AISI 304)	105	Entretoise	PPO renforcé par fibres de verre
060	Bouche de refoulement	EN 1.4308 (ASTM CF8)	205	Vis (M4x6 UNI 7687)	EN 1.4301 (AISI 304)
061	Support super-inter.	PPO renforcé par fibres de verre			

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES WINNER 4N AVEC MOTEUR EN BAIN DE LIQUIDE RÉFRIGÉRANT

P ₂		P ₁	Tension	Monophasé				Triphasé					
[HP]	[kW]	[kW]	[V]	IN	IA	Efficacité	Facteur de puissance	P ₁	Tension	IN	IA	Rendement	Facteur de puissance
				[A]	[A]	[%]		[kW]	[V]	[A]	[A]	[%]	
0,5	0,37	0,61	230V	4,5	13,6	61	0,94	0,6	400V	2	7	62	0,75
0,75	0,55	0,9	230V	4,5	13,6	61	0,94	0,89	400V	2	7	62	0,75
1	0,75	1,19	230V	6	18,5	63	0,96	1,12	400V	2,6	10	67	0,74
1,5	1,1	1,64	230V	8,2	26	67	0,97	1,64	400V	3,4	14	67	0,74
2	1,5	2,31	230V	11	34	65	0,98	2,21	400V	4,6	17	68	0,72
3	2,2	3,24	230V	14,8	48	68	0,96	2,97	400V	6,2	24	74	0,76
4	3	-	230V	-	-	-	-	4	400V	8	34	75	0,78
5,5	4	-	230V	-	-	-	-	5,33	400V	10,2	47	75	0,78
7,5	5,5	-	230V	-	-	-	-	7,24	400V	14,4	58	76	0,79
10	7,5	-	230V	-	-	-	-	10,42	400V	19,5	72	72	0,78

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES WINNER 4N AVEC MOTEUR EN BAIN D'EAU

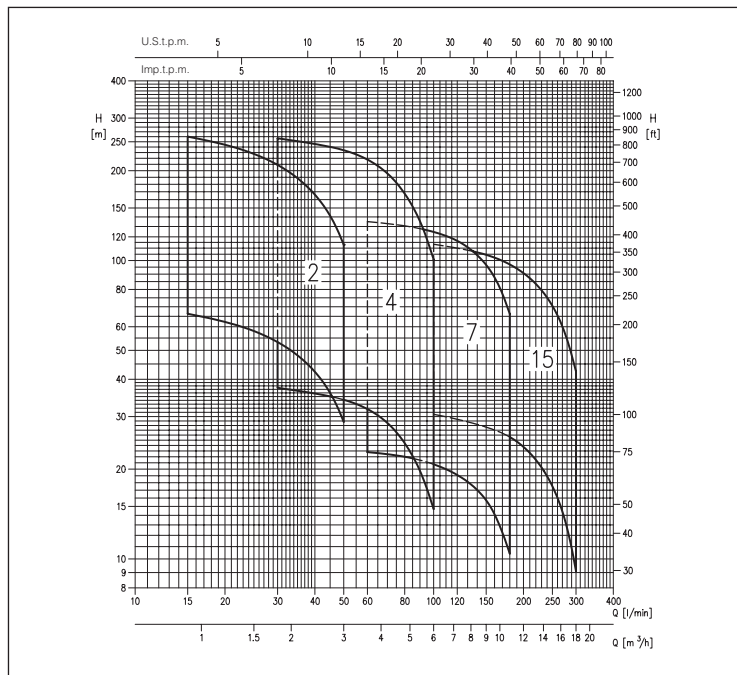
P ₂		P ₁	Tension	Monophasé				Triphasé					
[HP]	[kW]	[kW]	[V]	IN	IA	Efficacité	Facteur de puissance	P ₁	Tension	IN	IA	Rendement	Facteur de puissance
				[A]	[A]	[%]		[kW]	[V]	[A]	[A]	[%]	
0,5	0,37	0,7	230V	3,4	11,2	53	0,93	0,56	400V	1,1	4,7	66	0,70
0,75	0,55	1	230V	4,3	16,1	63	0,94	0,96	400V	1,6	6,4	67	0,75
1	0,75	1,25	230V	5,7	21,1	60	0,98	1,09	400V	2,1	9,3	69	0,75
1,5	1,1	1,77	230V	8,6	31,5	62	0,94	1,51	400V	3	14,5	73	0,76
2	1,5	2,27	230V	10,6	35,4	66	0,95	2,05	400V	4	19,2	73	0,76
3	2,2	3,33	230V	15,5	56,7	66	0,97	2,93	400V	5,9	28,9	75	0,75
4	3	-	230V	-	-	-	-	3,95	400V	7,8	41,6	76	0,75
5,5	4	-	230V	-	-	-	-	5,13	400V	10	58	78	0,78
7,5	5,5	-	230V	-	-	-	-	7,24	400V	13,7	76	76	0,79
10	7,5	-	230V	-	-	-	-	10,14	400V	18,4	102	74	0,79

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4"

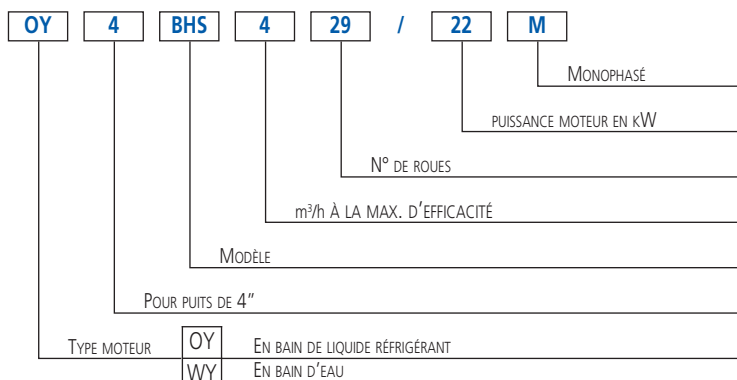
en AISI 304



GAMME DE PERFORMANCES (selon ISO 9906 Annexe A)



SIGLE D'IDENTIFICATION



Pompes centrifuges immergées de 4" entièrement fabriquées en acier inoxydable AISI 304. Adaptées pour l'accouplement à moteur de 4" conformément aux normes NEMA.

APPLICATIONS

- Installations d'alimentation hydrique domestiques, agricoles et industrielles
- Installations de pressurisation, anti-incendie
- Irrigation
- Lavages
- Relevage d'eau propre en général

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Fiables et robustes
- Résistantes à la corrosion
- Rendement exceptionnel grâce aux surfaces lisses des roues et des diffuseurs

DONNÉES TECHNIQUES

- Immersion maximale: 150 m
- Température maximale du liquide: 30°C
- Teneur maximale de sable: 50 ppm
- Les pompes peuvent être fournies de la façon suivante:
 - Pompe 4BHS plus moteur OY en bain de liquide réfrigérant
 - Pompe 4BHS plus moteur WY en bain d'eau

La pompe et le moteur sont fournis séparément.

Les deux moteurs ont les mêmes caractéristiques:

- Moteur 2 pôles en bain de liquide réfrigérant (OY), ou en bain d'eau (WY)
- Démarrages max heure: 30
- Connexion rapide pour câble d'alimentation
- Classe d'isolation F (version OY) ou B (version WY)
- Degré de protection IP58
- Tension monophasée 230V (+6 -10%) 50 Hz (version OYM), tension triphasée 400V (+6 -10%) 50 Hz (version OY)
- Tension monophasée 230V ± 6% 50 Hz (version WYM), tension triphasée 400V ± 6% 50 Hz (version WY)
- Raccord refoulement G1 ¼ (4BHS 2), G1 ½ (4BHS 4), G2 (4BHS 7-4BHS 15)
- Pour dimensionnement câbles (voir page 41)

MATÉRIAUX

- Manchon de refoulement et support moteur en acier inox moulé
- Support, bouches, joint, roue, diffuseur, vanne, cellules, tirants et couvre câble en AISI 304
- Anneaux d'arasement en EPDM/AISI 304 et arbre en AISI 316
- Roulements radiaux, roulements axiaux et bague de butée en carbure de tungstène

COFFRETS

- Série Q (voir page 42)
- Série 1EPBH (voir page 43)

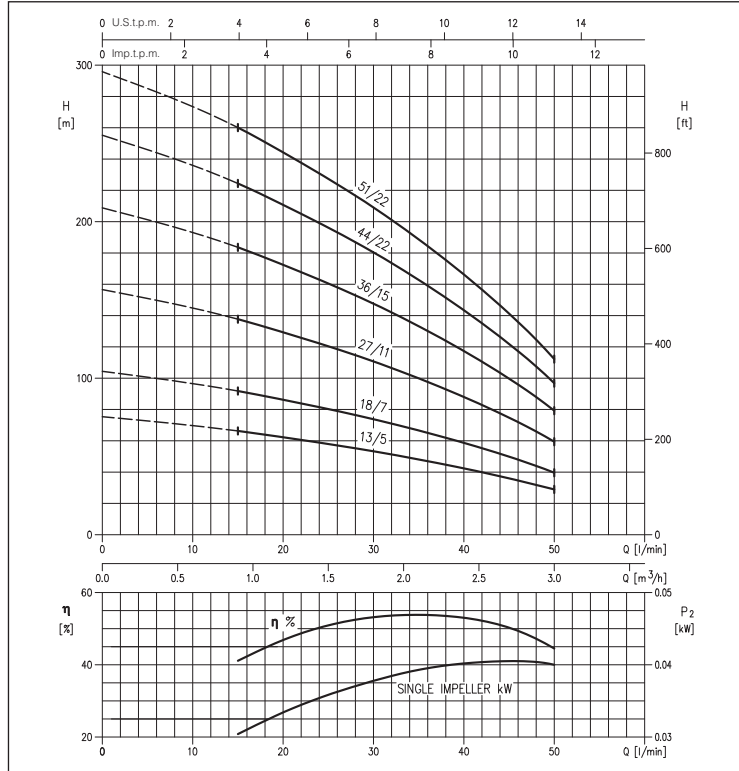
ACCESSOIRES (sur demande)

- Câble plat 4x2,5 pour moteur 4" OY - de 10 m, 20 m, 30 m ou 40 m
- Câble avec jonction 4x2,5 pour moteur 4" OY - 40 m
- Câble avec jonction 4x2,5 pour moteur 4" OY - 60 m
- Câble avec jonction 4x4 pour moteur 4" OY - 60 m
- Jonction câble GPS-1 (pour câbles 4x1,5 et 4x2,5)
- Jonction câble en résine collée 92A1 (section 1,5÷10 mm²)
- Flotteur key 5 m PVC avec contrepoids
- Flotteur key 10 m PVC avec contrepoids
- Flotteur key 20 m PVC avec contrepoids
- Condensateur MF 20 450V L=150
- Condensateur MF 25 450V L=150
- Condensateur MF 35 450V L=150
- Condensateur MF 40 450V L=150
- Condensateur MF 50 450V L=150
- Condensateur MF 60 450V L=150
- Condensateur MF 70 450V L=150
- Condensateur MF 80 450V L=150

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4" en AISI 304

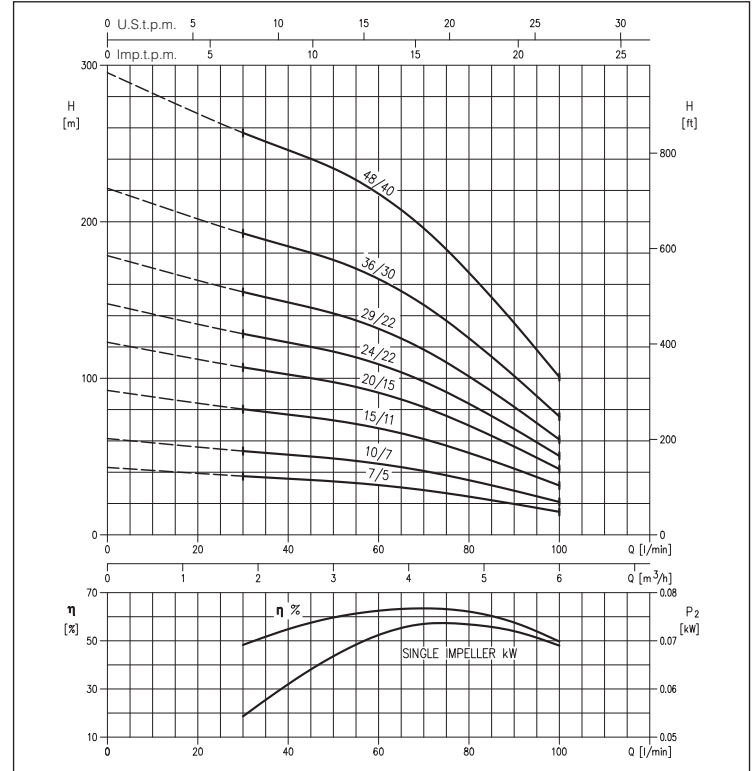
COURBES DE PERFORMANCE série 4BHS 2

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 70.5 mm



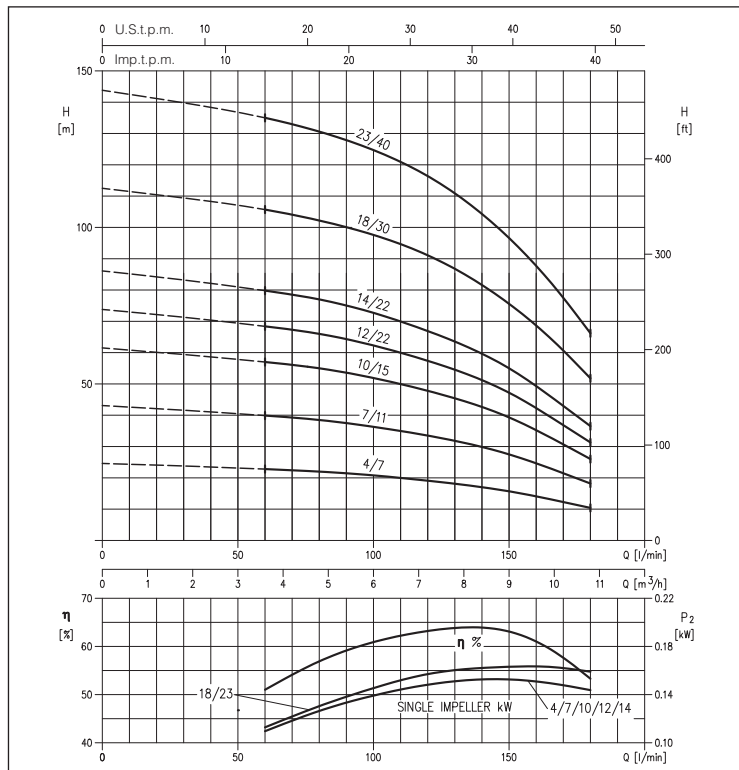
COURBES DE PERFORMANCE série 4BHS 4

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 72 mm



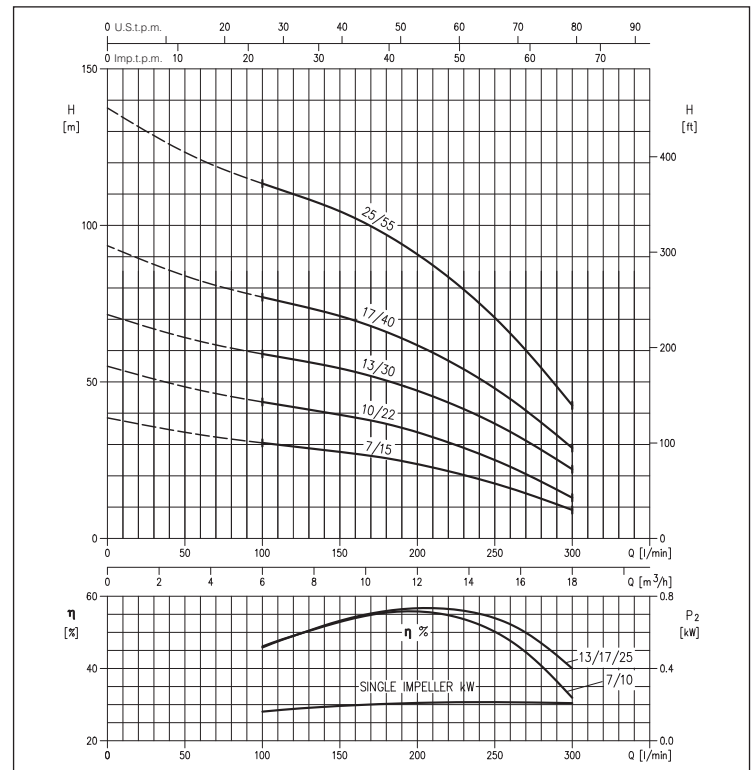
COURBES DE PERFORMANCE série 4BHS 7

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 74 mm



COURBES DE PERFORMANCE série 4BHS 15

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 72 mm



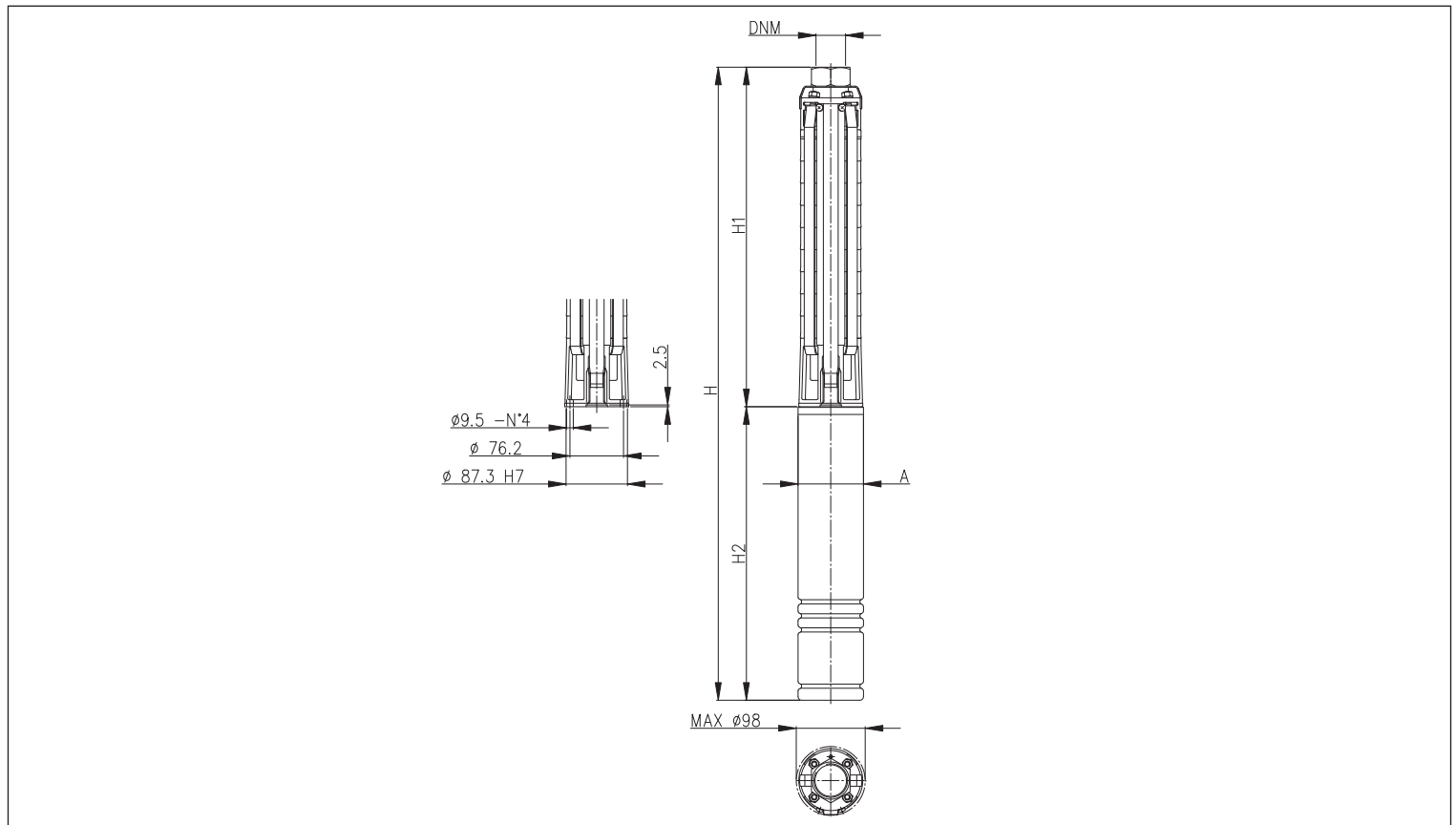
POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4"

en AISI 304

TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle		P ₂		Q=Débit															
Monophasé	Triphasé	[HP]	[kW]	l/min	15	20	30	40	50	60	80	100	120	150	180	220	260	300	
				m ³ /h	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	9	10,8	13,2	15,6	18	
				H=Hauteur d'élévation [m]															
4BHS2 13/5M	4BHS2 13/5	0,75	0,55	66,5	62,5	53,5	42,5	28,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS2 18/7M	4BHS2 18/7	1,0	0,75	92,0	86,0	74,0	58,5	39,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS2 27/11M	4BHS2 27/11	1,5	1,1	138,0	129,0	111,0	88,0	59,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS2 36/15M	4BHS2 36/15	2,0	1,5	184,0	172,0	148,0	117,0	79,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS2 44/22M	4BHS2 44/22	3,0	2,2	224,0	211,0	180,0	143,0	97,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS2 51/22M	4BHS2 51/22	3,0	2,2	260,0	244,0	209,0	166,0	112,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS4 7/5M	4BHS4 7/5	0,75	0,55	-	-	37,5	35,8	34,2	31,8	24,4	14,7	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS4 10/7M	4BHS4 10/7	1,0	0,75	-	-	53,5	51,0	49,0	45,5	34,9	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS4 15/11M	4BHS4 15/11	1,5	1,1	-	-	80,5	77,0	73,0	68,0	52,5	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS4 20/15M	4BHS4 20/15	2,0	1,5	-	-	107,0	102,0	97,5	91,0	70,0	42,0	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS4 24/22M	4BHS4 24/22	3,0	2,2	-	-	128,0	123,0	117,0	109,0	84,0	50,5	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS4 29/22M	4BHS4 29/22	3,0	2,2	-	-	155,0	148,0	142,0	132,0	101,0	61,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	4BHS4 36/30	4,0	3,0	-	-	193,0	184,0	176,0	163,0	126,0	75,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	4BHS4 48/40	5,5	4,0	-	-	257,0	246,0	234,0	218,0	168,0	101,0	-	-	-	-	-	-	-	-
4BHS7 4/7M	4BHS7 4/7	1,0	0,75	-	-	-	-	-	22,8	22,0	20,8	19,1	15,7	10,4	-	-	-	-	-
4BHS7 7/11M	4BHS7 7/11	1,5	1,1	-	-	-	-	-	39,9	38,5	36,3	33,5	27,5	18,2	-	-	-	-	-
4BHS7 10/15M	4BHS7 10/15	2,0	1,5	-	-	-	-	-	57,0	55,0	52,0	48,0	39,3	26,0	-	-	-	-	-
4BHS7 12/22M	4BHS7 12/22	3,0	2,2	-	-	-	-	-	68,5	66,0	62,5	57,5	47,0	31,3	-	-	-	-	-
4BHS7 14/22M	4BHS7 14/22	3,0	2,2	-	-	-	-	-	80,0	77,0	72,5	67,0	55,0	36,5	-	-	-	-	-
	4BHS7 18/30	4,0	3,0	-	-	-	-	-	106,0	102,0	97,5	91,0	75,5	52,0	-	-	-	-	-
	4BHS7 23/40	5,5	4,0	-	-	-	-	-	135,0	131,0	125,0	116,0	96,5	66,0	-	-	-	-	-
4BHS15 7/15M	4BHS15 7/15	2,0	1,5	-	-	-	-	-	-	-	30,5	29,3	27,7	25,6	21,5	16,0	9,1	-	-
4BHS15 10/22M	4BHS15 10/22	3,0	2,2	-	-	-	-	-	-	-	43,5	42,0	39,5	36,6	30,7	22,9	13,0	-	-
	4BHS15 13/30	4,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-	59,0	57,5	54,5	50,5	43,5	34,1	22,1	-	-
	4BHS15 17/40	5,5	4,0	-	-	-	-	-	-	-	77,0	75,0	71,0	66,0	57,0	44,5	28,9	-	-
	4BHS15 25/55	7,5	5,5	-	-	-	-	-	-	-	114,0	110,0	105,0	97,0	83,5	65,5	42,5	-	-

DIMENSIONS



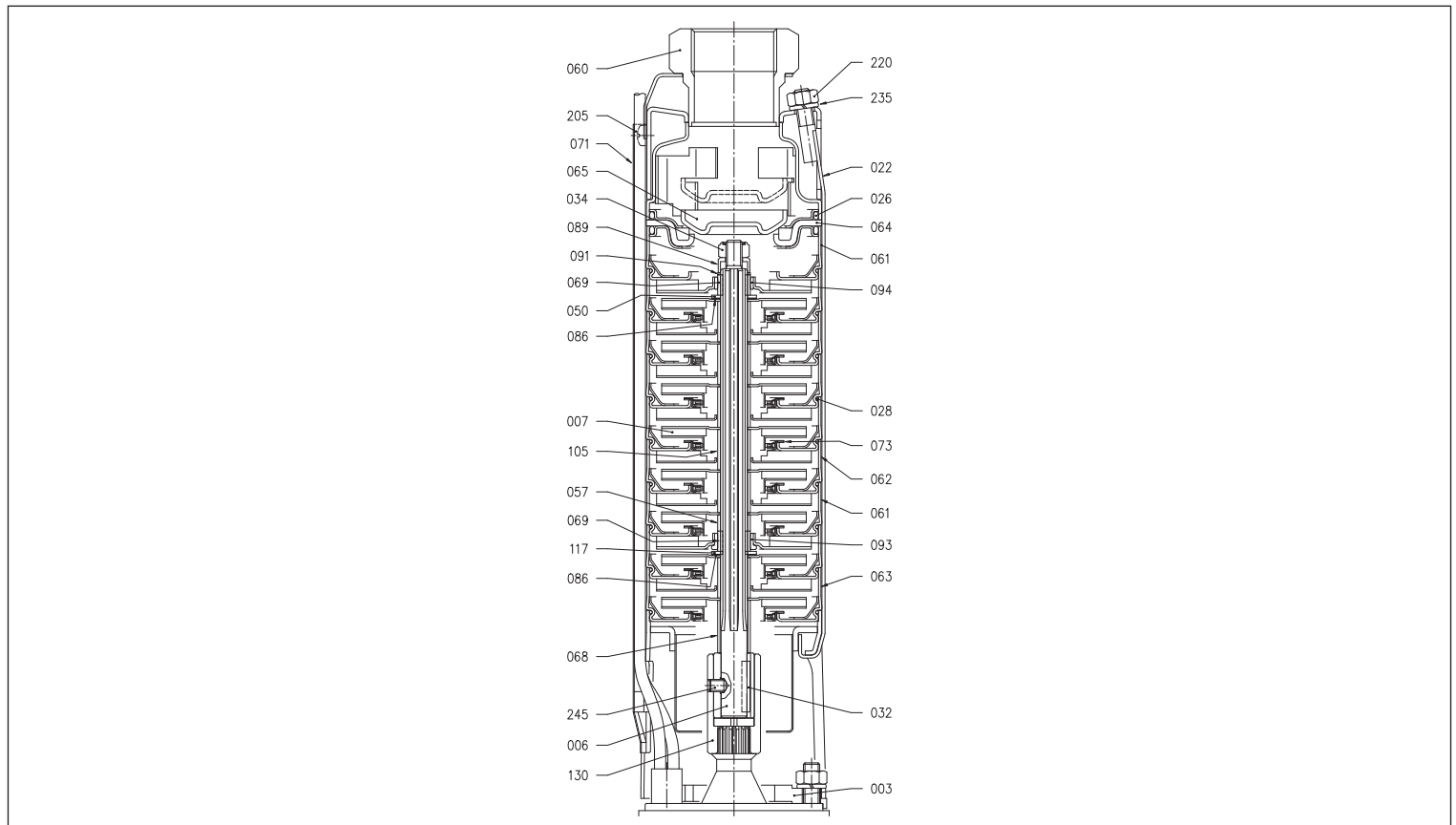
POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4"

en AISI 304

TABLEAU DE DIMENSIONS

Modèle	P ₂		Pompe sans moteur		Pompe avec moteur en bain en liquide réfrigérant						Pompe avec moteur en bain d'eau					
	[HP]	[kW]	H1 [mm]	DNM	Monophasé			Triphasé			Monophasé			Triphasé		
					A [mm]	H2 [mm]	H [mm]	A [mm]	H2 [mm]	H [mm]	A [mm]	H2 [mm]	H [mm]	A [mm]	H2 [mm]	H [mm]
4BHS2 13/5	0,75	0,55	489	G 1 ¼	97	325	814	97	325	814	91	296	785	91	276	765
4BHS2 18/7	1,0	0,75	594	G 1 ¼	97	350	944	97	325	919	91	326	920	91	296	890
4BHS2 27/11	1,5	1,1	783	G 1 ¼	97	385	1168	97	350	1133	91	360	1143	91	326	1109
4BHS2 36/15	2,0	1,5	972	G 1 ¼	97	420	1392	97	385	1357	91	411	1383	91	360	1332
4BHS2 44/22	3,0	2,2	1140	G 1 ¼	97	520	1660	97	466	1606	91	486	1626	91	411	1551
4BHS2 51/22	3,0	2,2	1287	G 1 ¼	97	520	1807	97	466	1753	91	486	1773	91	411	1698
4BHS4 7/5	0,75	0,55	368	G 1 ½	97	325	693	97	325	693	91	296	664	91	276	644
4BHS4 10/7	1,0	0,75	431	G 1 ½	97	350	781	97	325	756	91	326	757	91	296	727
4BHS4 15/11	1,5	1,1	536	G 1 ½	97	385	921	97	350	886	91	360	896	91	326	862
4BHS4 20/15	2,0	1,5	641	G 1 ½	97	420	1061	97	385	1026	91	411	1052	91	360	1001
4BHS4 24/22	3,0	2,2	725	G 1 ½	97	520	1245	97	466	1191	91	486	1211	91	411	1136
4BHS4 29/22	3,0	2,2	830	G 1 ½	97	520	1350	97	466	1296	91	486	1316	91	411	1241
4BHS4 36/30	4,0	3,0	977	G 1 ½	97	-	-	97	544	1521	91	-	-	91	516	1493
4BHS4 48/40	5,5	4,0	1229	G 1 ½	97	-	-	97	574	1803	91	-	-	91	556	1785
4BHS7 4/7	1,0	0,75	373	G 2	97	350	723	97	325	698	91	326	699	91	296	669
4BHS7 7/11	1,5	1,1	468	G 2	97	385	853	97	350	818	91	360	828	91	326	794
4BHS7 10/15	2,0	1,5	562	G 2	97	420	982	97	385	947	91	411	973	91	360	922
4BHS7 12/22	3,0	2,2	625	G 2	97	520	1145	97	466	1091	91	486	1111	91	411	1036
4BHS7 14/22	3,0	2,2	688	G 2	97	520	1208	97	466	1154	91	486	1174	91	411	1099
4BHS7 18/30	4,0	3,0	814	G 2	97	-	-	97	544	1358	91	-	-	91	516	1330
4BHS7 23/40	5,5	4,0	972	G 2	97	-	-	97	574	1546	91	-	-	91	556	1528
4BHS15 7/15	2,0	1,5	552	G 2	97	420	972	97	385	937	91	411	963	91	360	912
4BHS15 10/22	3,0	2,2	678	G 2	97	520	1198	97	466	1144	91	486	1164	91	411	1089
4BHS15 13/30	4,0	3,0	804	G 2	97	-	-	97	544	1348	91	-	-	91	516	1320
4BHS15 17/40	5,5	4,0	972	G 2	97	-	-	97	574	1546	91	-	-	91	556	1528
4BHS15 25/55	7,5	5,5	1308	G 2	97	-	-	97	644	1952	91	-	-	91	676	1984

VUE EN SECTION



POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4"

en AISI 304

TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel	Réf.	Nom	Matériel
003	Support inférieur	EN 1.4301 (AISI 304)	068	Entretoise	EN 1.4301 (AISI 304)
006	Arbre complet	EN 1.4401 (AISI 316)	069	Chemise arbre	Carbure de Tungstène
007	Roue	EN 1.4301 (AISI 304)	071	Couvre câble	EN 1.4301 (AISI 304)
022	Tirant	EN 1.4301 (AISI 304)	073	Anneau d'arasement	EN 1.4301 (AISI 304) + EPDM
026	Bague OR	NBR	086	Entretoise	EN 1.4301 (AISI 304)
028	Bague OR	NBR	089	Rondelle arbre	EN 1.4301 (AISI 304)
032	Langouette	EN 1.4401 (AISI 316)	091	Entretoise	EN 1.4301 (AISI 304)
034	Écrou roue	EN 1.4301 (AISI 304)	093	Roulement axial	Carbure de Tungstène
050	Rondelle roulement	EN 1.4301 (AISI 304)	094	Roulement radial	Carbure de Tungstène
057	Entretoise	EN 1.4301 (AISI 304)	105	Entretoise	EN 1.4301 (AISI 304)
060	Bouche refoulement	EN 1.4301 (AISI 304)	117	Rondelle anti-friction	Carbure de Tungstène
061	Cellule support	EN 1.4301 (AISI 304)	130	Joint	EN 1.4301 (AISI 304)
062	Cellule intermédiaire	EN 1.4301 (AISI 304)	205	Vis	EN 1.4301 (AISI 304)
063	Cellule aspiration	EN 1.4301 (AISI 304)	220	Écrou	EN 1.4301 (AISI 304)
064	Logement vanne	EN 1.4301 (AISI 304) + NBR	235	Rondelle grower	EN 1.4301 (AISI 304)
065	Vanne	EN 1.4301 (AISI 304)	245	Jeu de vis	EN 1.4301 (AISI 304)

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES 4BHS AVEC MOTEUR EN BAIN DE LIQUIDE RÉFRIGÉRANT

P ₂		P ₁	Tension	Monophasé		Efficacité	Facteur de puissance	Triphasé		Efficacité	Facteur de puissance		
[HP]	[kW]	[kW]	[V]	IN	IA			P ₁	Tension			IN	IA
0,75	0,55	0,90	230V	4,5	13,6	61	0,94	0,89	400V	2	7	62	0,75
1	0,75	0,19	230V	6	18,5	63	0,96	1,12	400V	2,6	10	67	0,74
1,5	1,1	1,64	230V	8,2	26	67	0,97	1,64	400V	3,4	14	67	0,74
2	1,5	2,31	230V	11	34	65	0,98	2,21	400V	4,6	17	68	0,72
3	2,2	3,24	230V	14,8	48	68	0,96	2,97	400V	6,2	24	74	0,76
4	3	-	230V	-	-	-	-	4,00	400V	8	34	75	0,78
5,5	4	-	230V	-	-	-	-	5,33	400V	10,2	47	75	0,78
7,5	5,5	-	230V	-	-	-	-	7,24	400V	14,4	58	76	0,79

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES 4BHS AVEC MOTEUR EN BAIN D'EAU

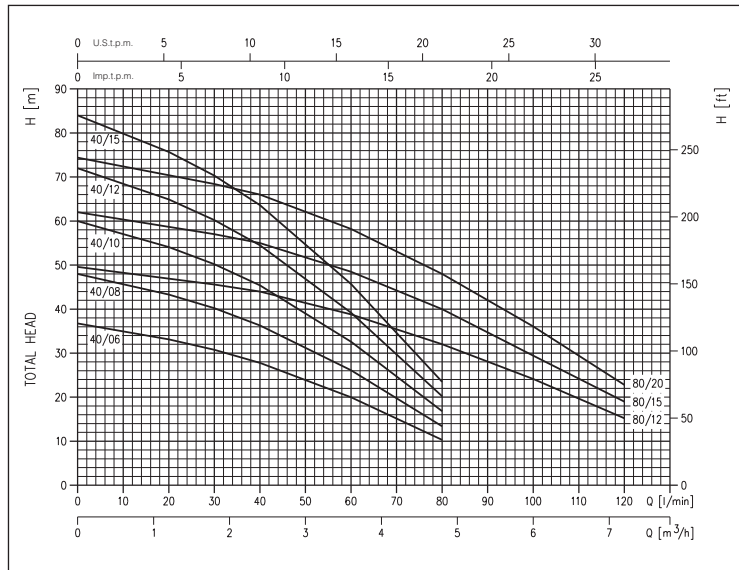
P ₂		P ₁	Tension	Monophasé		Efficacité	Facteur de puissance	Triphasé		Efficacité	Facteur de puissance		
[HP]	[kW]	[kW]	[V]	I	IA			P ₁	Tension			IN	IA
0,75	0,55	1,00	230V	4,8	13,4	55	0,92	0,96	400V	1,9	7,7	57	0,76
1	0,75	1,21	230V	5,6	17,1	62	0,99	1,25	400V	2,4	11,2	60	0,77
1,5	1,1	1,90	230V	9,7	30,1	58	0,94	1,62	400V	3,2	15,8	68	0,77
2	1,5	2,38	230V	12	38,5	63	0,96	2,31	400V	4,3	21,3	65	0,80
3	2,2	3,33	230V	16,6	55,6	66	0,97	2,93	400V	5,8	32,8	75	0,74
4	3	-	230V	-	-	-	-	4,05	400V	7,7	44,5	74	0,77
5,5	4	-	230V	-	-	-	-	5,33	400V	10,1	51	75	0,77
7,5	5,5	-	230V	-	-	-	-	7,64	400V	13,8	66,9	72	0,80

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 5"

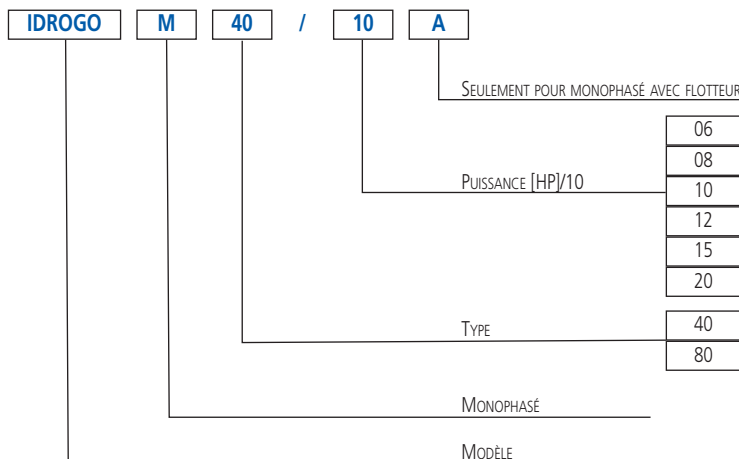
en AISI 304



COURBES DE PERFORMANCE (selon ISO 9906 Annexe A)



SIGLE D'IDENTIFICATION



Électropompes centrifuges multicellulaires immergées de 5" en AISI 304.

APPLICATIONS

- Relevage d'eau propre de puits, citernes et réservoirs de première récolte
- Pressurisation d'installations domestiques
- Petite irrigation
- Lavage de véhicules
- Augmentations de pression en général

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Dotées de double garniture mécanique avec chambre à huile interposée
 - Dotées de câble d'alimentation de 20 m type H07 RN-F
 - Version monophasée avec flotteur sur demande
 - Disponible dans la version triphasée 230V ±10% 50Hz
- Installation: en position horizontale et verticale

DONNÉES TECHNIQUES

- Pression maximale de fonctionnement: 10 bars
- Température maximale du liquide: 40°C
- Immersion maximale: 20 m, (10 m avec flotteur)
- Moteur asynchrone 2 pôles autoventilé refroidi au moyen du liquide en mouvement
- Classe d'isolation F
- Degré de protection IP68
- Tension monophasée 230V ±10% 50Hz, tension triphasée 400V ±10% 50Hz
- Condensateur permanent et protection thermoampérométrique à réarmement automatique incorporée pour le moteur monophasé
- Protection à charge de l'utilisateur pour la version triphasée
- Raccord refoulement G1¼

MATÉRIAUX

- Chemise externe, couvercle moteur, disque support garniture, filtre et baguette de fermeture en AISI 304
- Roue, diffuseur et entretoise en PPO renforcé par fibres de verre
- Arbre en AISI 431
- Garniture mécanique supérieure (côté moteur) en Carbone/Céramique/NBR et inférieure (côté pompe) en SiC/Carbone/NBR

COFFRETS

- 1EPBH (voir page 43)

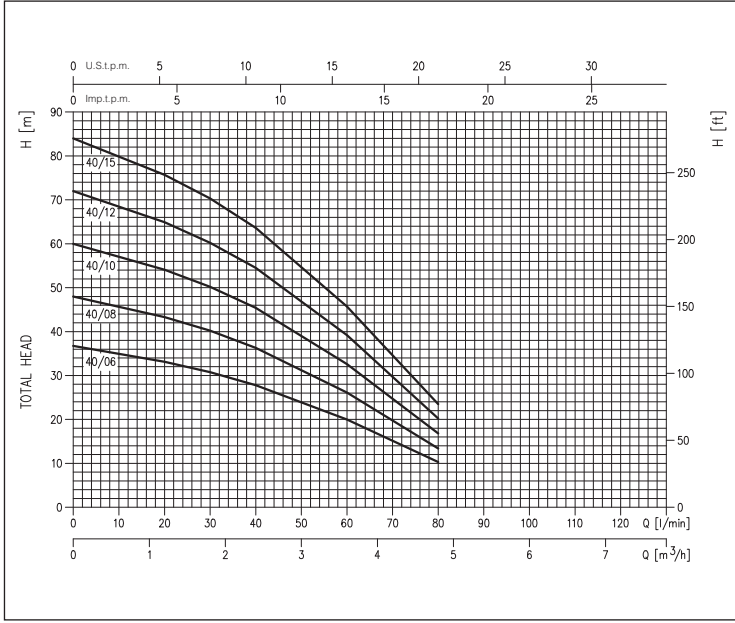
ACCESSOIRES (sur demande)

- Vase 5 litres 10 bars ¾ EPDM
- Vase 24 litres 8 bars 1" EPDM
- Vase 24 litres 10 bars 1" EPDM
- Flotteur key 5 mètres PVC avec contrepoids
- Flotteur key 10 mètres PVC avec contrepoids
- Pressostat SQUARE-D FSG-2 1,4÷4,6 bars G¼ F
- Pressostat FYG-22 2,8÷7 bars G¼ F
- Presscomfort - Régulateur de pression (voir page 45)
- Press•o•Matic - Système de contrôle à vitesse variable (alimentation monophasée 230V±10% - sortie triphasée 220V - puissance maximale moteur 2,2 kW - 3 HP - voir page 46) pour IDROGO triphasé 230V ±10%, 50Hz
- Kit hydraulique refoulement IDROGO (collecteur, vannes, pressostats, manomètre) prévu pour autoclave
- Kit hydraulique refoulement IDROGO TWIN (collecteur, vannes, manomètre) prévu pour fonctionnement avec tableau inverter TWIN (voir page 44) et avec électropompes IDROGO triphasé 230V ±10%, 50Hz

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 5" en AISI 304

COURBES DE PERFORMANCE série IDROGO 40

(selon ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE série IDROGO 80

(selon ISO 9906 Annexe A)

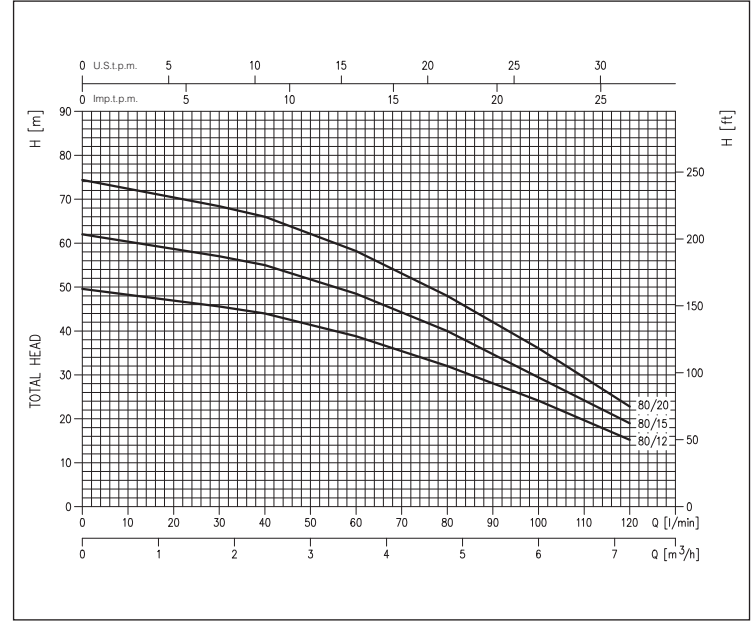


TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle	P ₂	Q=Débit											
		[HP]		[kW]		l/min		m ³ /h		H=Hauteur d'élévation [m]			
Monophasé 230V	Triphasé 230/400V			20	30	40	60	80	100	120			
				m ³ /h	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2		
IDROGO M 40/06	-	0,6	0,44	33,1	30,8	27,8	20,0	10,3	-	-	-	-	-
IDROGO M 40/08	IDROGO 40/08	0,8	0,6	43,3	40,2	36,3	26,1	13,4	-	-	-	-	-
IDROGO M 40/10	IDROGO 40/10	1	0,75	54,1	50,2	45,4	32,6	16,8	-	-	-	-	-
IDROGO M 40/12	IDROGO 40/12	1,2	0,9	64,9	60,2	54,5	39,2	20,2	-	-	-	-	-
IDROGO M 40/15	IDROGO 40/15	1,5	1,1	75,7	70,3	63,6	45,7	23,5	-	-	-	-	-
IDROGO M 80/12	IDROGO 80/12	1,2	0,9	-	45,6	44,0	38,8	32,0	23,2	15,2	-	-	-
IDROGO M 80/15	IDROGO 80/15	1,5	1,1	-	57,0	55,0	48,5	40,0	28,0	19,0	-	-	-
-	IDROGO 80/20	2	1,5	-	68,4	66,0	58,2	48,0	34,8	22,8	-	-	-

DIMENSIONS

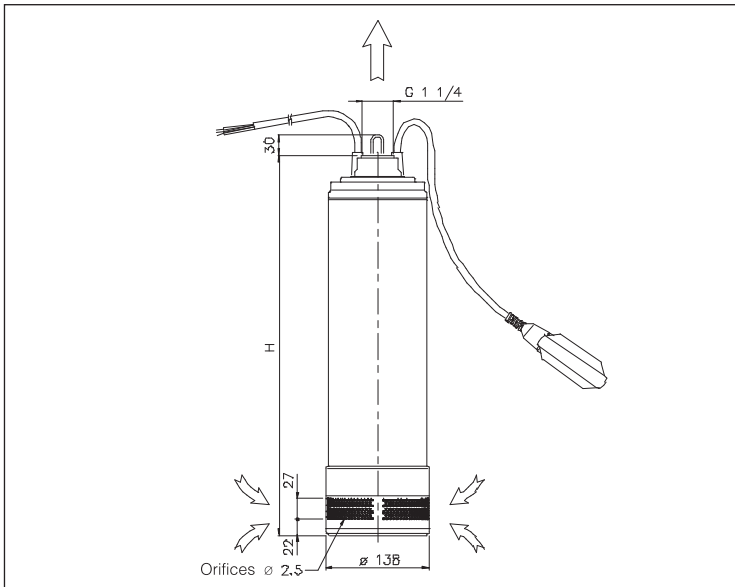


TABLEAU DE DIMENSIONS

Modèle	H [mm]	Poids [kg]	
		[2]	[1]
IDROGO 40/06	513	13,0	-
IDROGO 40/08	513	15,0	15,0
IDROGO 40/10	539	16,0	16,0
IDROGO 40/12	590	17,0	17,0
IDROGO 40/15	616	18,0	18,0
IDROGO 80/12	540	16,0	16,0
IDROGO 80/15	564	17,0	17,0
IDROGO 80/20	590	-	18,0

[1]= Seulement triphasé
[2] Seulement monophasé

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 5" en AISI 304

VUE EN SECTION

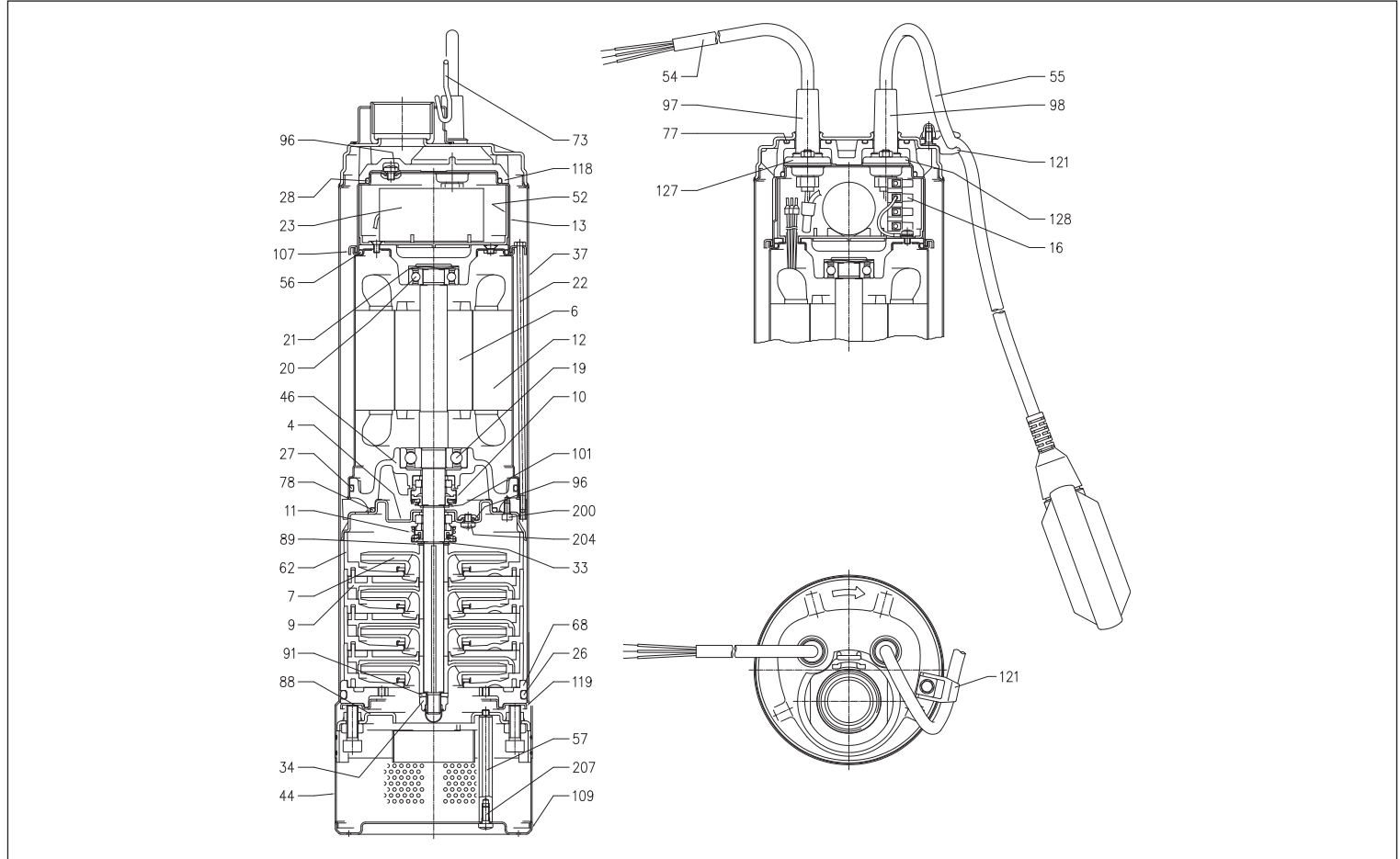


TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel	Réf.	Nom	Matériel
4	Disque support garniture	AISI 304	55	Flotteur [2]	-
6	Arbre	AISI 431	56	Bague OR	NBR
7	Roue	PPO renforcé par fibres de verre	57	Entretoise filtre	AISI 303
9	Diffuseur	PPO renforcé par fibres de verre	62	Boîtier cellule	PPO renforcé par fibres de verre
10	Garniture mécanique côté moteur	Carbone/Céramique/NBR	68	Entretoise inférieure	PPO renforcé par fibres de verre
11	Garniture mécanique côté pompe	SiC/Carbone/NBR	73	Crochet immergées	AISI 304
12	Caisse moteur	-	77	Bague OR	NBR
13	Couvercle moteur	AISI 304	78	Bague OR	NBR
16	Bornier	-	89	Rondelle	AISI 304
19	Roulement (côté pompe)	-	91	Rondelle	AISI 304
20	Roulement (côté moteur)	-	96	Bague OR	NBR
21	Bague compensateur	Acier C70	97	Presse-étoupe câble (alimentation)	NBR
22	Tirant	AISI 303	98	Presse-étoupe câble (flotteur) [2]	NBR
23	Condensateur [1]	-	101	Bague seeger	AISI 420
26	Bague OR	NBR	107	Bague blocage	AISI 304
27	Bague OR	NBR	109	Base filtre	AISI 304
28	Bague OR	NBR	118	Entretoise supérieure	PPO renforcé par fibres de verre
33	Bague seeger	AISI 304	119	Bride pour entretoise inférieure	AISI 304
34	Écrou roue	AISI 304	121	Support pour flotteur [2]	PPO renforcé par fibres de verre
37	Chemise	AISI 304	127	Connecteur presse-étoupe câble (alimentation)	AISI 304
44	Filtre	AISI 304	128	Connecteur presse-étoupe câble (flotteur)	AISI 304
46	Support roulement	Laiton	200	Vis	Acier inoxydable A2 UNI 7323
52	Boîtier support condensateur	PA66 renforcé par fibres de verre	204	Vis	Acier inoxydable A2 UNI 7323
54	Câble alimentation	-	207	Vis	Acier inoxydable A2 UNI 7323

[1]= Seulement pour monophasé

[2]= Seulement pour monophasé avec flotteur

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 5"

en AISI 304

ÉTANCHEITÉ MÉCANIQUE

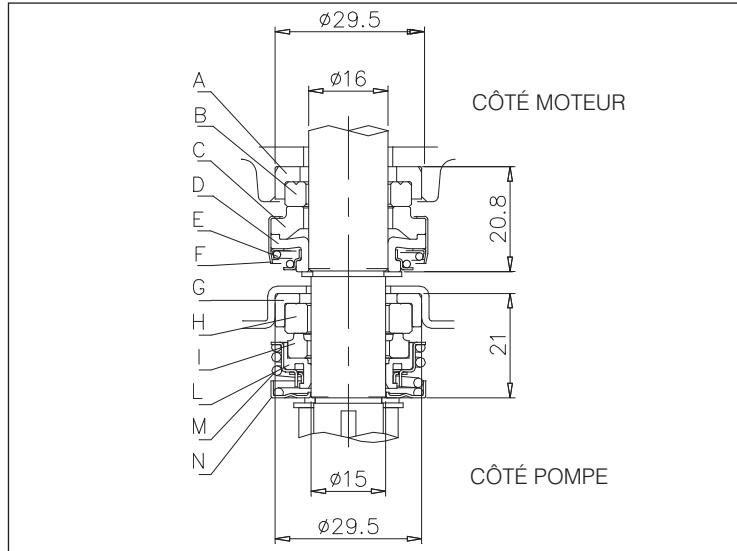


TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel
A	Garniture fixe	NBR
B	Bague fixe garniture	Céramique
C	Bague tournante garniture	Carbone
D	Garniture tournante	NBR
E	Ressort	AISI 304
F	Structure/châssis	AISI 304
G	Garniture fixe	NBR
H	Bague fixe garniture	Céramique
I	Bague tournante garniture	Carbone
L	Garniture tournante	NBR
M	Ressort	AISI 304
N	Structure/châssis	AISI 304

INSTALLATION

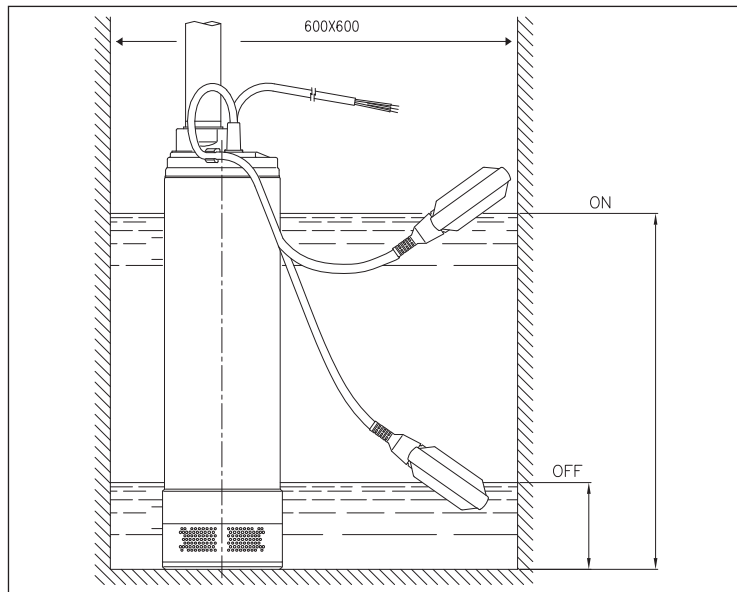


TABLEAU INSTALLATION

Modèle	Dimensions [mm]	
	ON	OFF
IDROGO 40/06	560	180
IDROGO 40/08	560	180
IDROGO 40/10	590	190
IDROGO 40/12	660	220
IDROGO 40/15	730	240
IDROGO 80/12	590	190
IDROGO 80/15	640	210
IDROGO 80/20	660	220

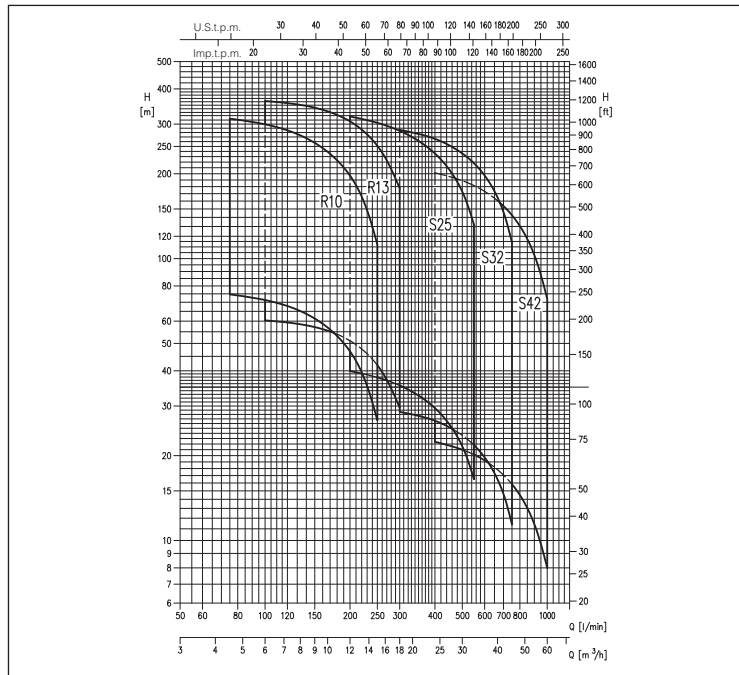
TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES

Modèle		P ₂		Condensateur Monophasé		P ₁		Courant Absorbé [A]	
Monophasé 230V	Triphasé 230/400V	[HP]	[kW]	μF	V _c	Monophasé [kW]	Triphasé [kW]	Monophasé 230V	Triphasé 230/400V
IDROGO M 40/06	-	0,6	0,44	16	450	0,82	-	3,8	-
IDROGO M 40/08	IDROGO 40/08	0,8	0,6	16	450	1	0,95	4,3	1,9
IDROGO M 40/10	IDROGO 40/10	1	0,75	20	450	1,25	1,18	5,7	2,2
IDROGO M 40/12	IDROGO 40/12	1,2	0,9	20	450	1,42	1,33	6,8	2,4
IDROGO M 40/15	IDROGO 40/15	1,5	1,1	31,5	450	1,6	1,55	7,3	3
IDROGO M 80/12	IDROGO 80/12	1,2	0,9	20	450	1,33	1,22	6,4	2,3
IDROGO M 80/15	IDROGO 80/15	1,5	1,1	31,5	450	1,62	1,52	7,5	3,1
-	IDROGO 80/20	2	1,5	-	-	-	1,9	-	3,5

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"



GAMME DE PERFORMANCES (selon ISO 9906 Annexe A)



Pompes centrifuges immergées de 6".

APPLICATIONS

- Installations d'alimentation hydrique à usage civil et industriel
- Installations de pressurisation
- Irrigation
- Aqueducs pour communautés

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Robustes
- Légères

DONNÉES TECHNIQUES

- Température maximale du liquide: 30°C
- Teneur maximale de sable: 50 ppm
- Moteur asynchrone 2 pôles
- Classe d'isolation F (4" - 6" version OY), (6" version WY)
B (4" version WY)
- Degré de protection IP 58 (4" - 6" version OY), (6" version WY)
IP 68 (4" version WY)
- Tension triphasée 400 (±10%), 50 Hz (version OY), tension triphasée 400 (+6% -10%), 50 Hz (version WY)
- Raccord refoulement G2 ½ (SF6 R10 - R13)
G3 (SF6 S25 - S32 - S42)
- Pour dimensionnement câbles (voir page 41)

MATÉRIAUX

- Corps de refoulement et aspiration en fonte
- Chemise externe, entretoises, anneaux d'arasement, clapet de non retour, protection câble et grille d'aspiration en AISI 304
- Roues et diffuseurs en PPO renforcé par fibres de verre
- Arbre en AISI 420

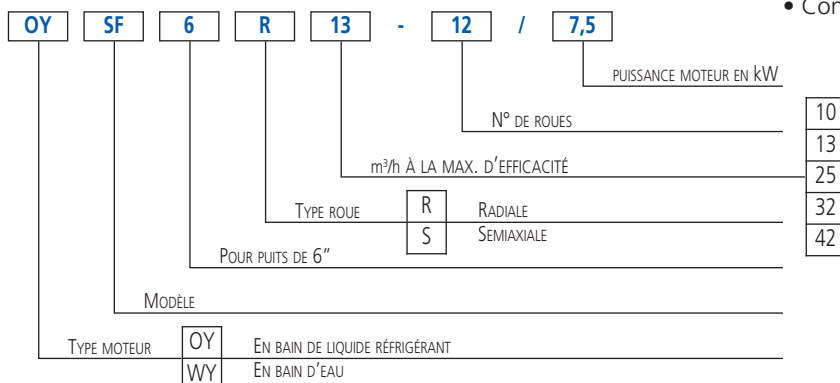
COFFRETS

- Série Q (voir page 42)
- Série EPBH (voir page 43)

ACCESSOIRES (sur demande)

- Câble pour moteur 6" WY6 - 4x4 - 4 m
- Câble pour moteur 6" WY6 - 4x4 - 8 m
- Jonction pour câble GPS-2 (pour câbles 4x4 et 4x6)
- Jonction câble en résine collée 92A1 (section 1,5÷10 mm²)
- Jonction câble en résine collée 92A2 (section 4÷25 mm²)
- Flotteur key 5 m PVC avec contrepoids
- Flotteur key 10 m PVC avec contrepoids
- Flotteur key 20 m PVC avec contrepoids
- Condensateur MF 70 450V L=150
- Condensateur MF 80 450V L=150

SIGLE D'IDENTIFICATION



ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

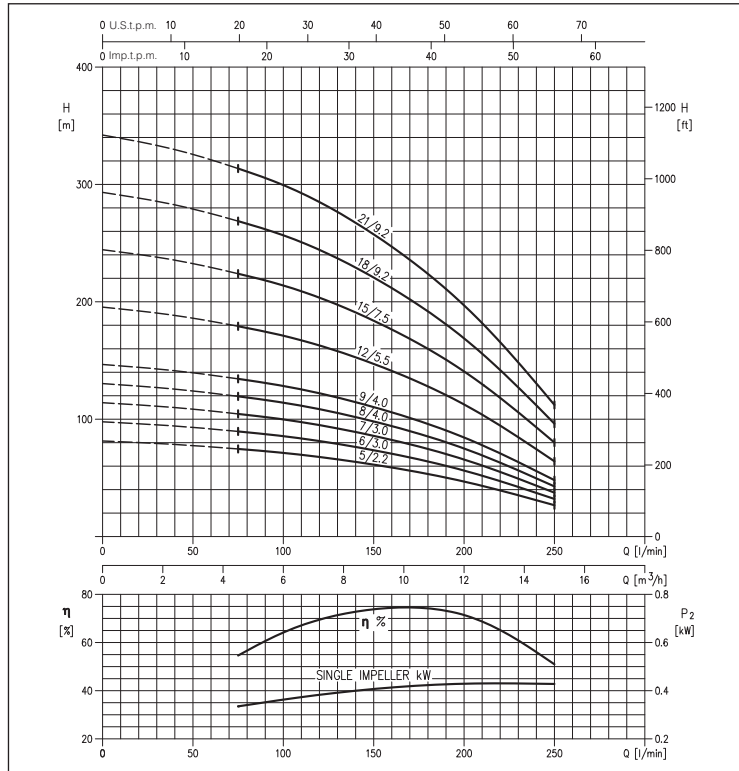
TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle	Grand. moteur	P ₂		Q=Débit																
		[HP]	[kW]	l/min m ³ /h	75 4,5	100 6	150 9	200 12	250 15	300 18	400 24	500 30	550 33	600 36	700 42	750 45	800 48	900 54	1000 60	
				H=Hauteur d'élévation [m]																
SF6 R10 5	4"	3	2,2	74,5	71,5	61,5	47	26,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 R10 6	4"	4	3	89,5	85,5	73,5	56,5	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 R10 7	4"	4	3	105	100	86	65,5	37,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 R10 8	4"	5,5	4	119	114	98	75	42,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 R10 9	4"	5,5	4	134	128	110	84,5	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 R10 12	4"	7,5	5,5	179	171	147	113	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 R10 15	6"	10	7,5	224	214	184	141	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 R10 18	6"	12,5	9,2	269	257	221	169	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 R10 21	6"	12,5	9,2	314	300	258	197	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 R13 4	4"	3	2,2	-	60,5	57	51	42	29,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 R13 5	4"	4	3	-	75,5	71,5	64	52,5	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 R13 6	4"	5,5	4	-	90,5	85,5	76,5	63	44,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 R13 7	4"	7,5	5,5	-	106	100	89,5	73,5	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 R13 8	4"	7,5	5,5	-	121	114	102	84	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 R13 9	4"	7,5	5,5	-	136	129	115	94	66,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 R13 12	6"	10	7,5	-	181	172	153	126	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 R13 15	6"	12,5	9,2	-	227	214	192	157	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 R13 18	6"	15	11	-	272	257	230	189	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 R13 21	6"	20	15	-	317	300	268	220	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 R13 24	6"	20	15	-	362	343	307	251	178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 S25 3	4"	4	3	-	-	-	40	38	35,5	29,5	21,5	16,5	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 S25 4	4"	5,5	4	-	-	-	53	50,5	47,5	39,5	29	22	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 S25 6	4"	7,5	5,5	-	-	-	80	76	71	59	43	33	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 S25 8	6"	10	7,5	-	-	-	106	101	94,5	78,5	57,5	44	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 S25 10	6"	12,5	9,2	-	-	-	133	126	118	98,5	72	55	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 S25 12	6"	15	11	-	-	-	160	152	142	118	86,5	66	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 S25 14	6"	20	15	-	-	-	186	177	166	138	101	77	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 S25 16	6"	20	15	-	-	-	213	202	189	157	115	88	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 S25 20	6"	25	18,5	-	-	-	266	253	237	197	144	110	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 S25 24	6"	30	22	-	-	-	319	303	284	236	173	132	-	-	-	-	-	-	-	
SF6 S32 2	4"	4	3	-	-	-	-	-	28,5	26,5	23,5	22	19,7	14,6	11,4	-	-	-	-	
SF6 S32 3	4"	5,5	4	-	-	-	-	-	43	40	35,5	32,5	29,5	22	17,1	-	-	-	-	
SF6 S32 4	4"	7,5	5,5	-	-	-	-	-	57	53	47	43,5	39,5	29	23	-	-	-	-	
SF6 S32 5	6"	10	7,5	-	-	-	-	-	71,5	66,5	59	54,5	49,5	36,5	28,5	-	-	-	-	
SF6 S32 6	6"	12,5	9,2	-	-	-	-	-	86	80	71	65,5	59	44	34	-	-	-	-	
SF6 S32 8	6"	15	11	-	-	-	-	-	114	106	94,5	87	79	58,5	45,5	-	-	-	-	
SF6 S32 9	6"	20	15	-	-	-	-	-	129	120	106	98	88,5	65,7	51,5	-	-	-	-	
SF6 S32 10	6"	20	15	-	-	-	-	-	143	133	118	109	98,5	73	57	-	-	-	-	
SF6 S32 12	6"	25	18,5	-	-	-	-	-	172	160	142	131	118	87,5	68,5	-	-	-	-	
SF6 S32 15	6"	30	22	-	-	-	-	-	215	200	177	164	148	110	85,5	-	-	-	-	
SF6 S32 18	6"	40	30	-	-	-	-	-	257	239	212	196	178	131	103	-	-	-	-	
SF6 S32 20	6"	40	30	-	-	-	-	-	286	266	236	218	197	146	114	-	-	-	-	
SF6 S42 2	4"	5,5	4	-	-	-	-	-	-	22,5	21	20	19,2	17,1	16	14,5	11,4	8	8	
SF6 S42 3	4"	7,5	5,5	-	-	-	-	-	-	33,5	31,5	30	29	25,5	24	22	17,2	12	12	
SF6 S42 4	6"	10	7,5	-	-	-	-	-	-	45	42	40	38,5	34	31,5	29	23	16	16	
SF6 S42 5	6"	12,5	9,2	-	-	-	-	-	-	56	52,5	50	48	42,5	39,5	36,5	28,5	20	20	
SF6 S42 6	6"	15	11	-	-	-	-	-	-	67	63	60	57,5	51	47,5	43,5	34,5	24	24	
SF6 S42 8	6"	20	15	-	-	-	-	-	-	89,5	84	80	77	68	63,5	58	46	32	32	
SF6 S42 9	6"	20	15	-	-	-	-	-	-	101	94,5	90,5	86,5	77	71,5	65,5	51,5	36	36	
SF6 S42 10	6"	25	18,5	-	-	-	-	-	-	112	105	101	96	85,5	79	72,5	57	40	40	
SF6 S42 12	6"	30	22	-	-	-	-	-	-	134	126	121	115	102	95	87	68,5	48	48	
SF6 S42 15	6"	40	30	-	-	-	-	-	-	168	158	152	144	128	119	109	86	60	60	
SF6 S42 18	6"	40	30	-	-	-	-	-	-	202	189	181	173	154	143	131	103	72	72	

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

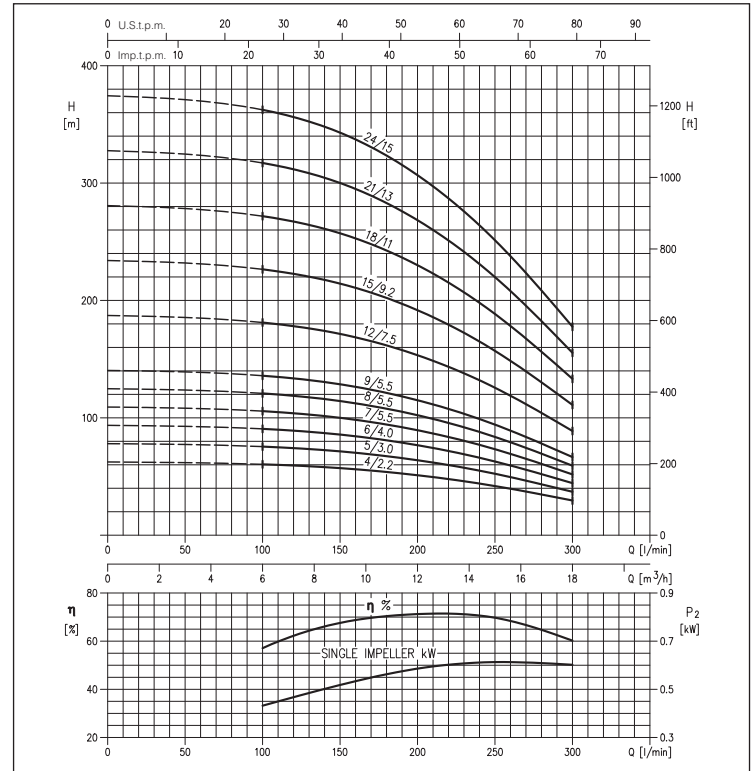
COURBES DE PERFORMANCE série SF6 R10

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 118 mm



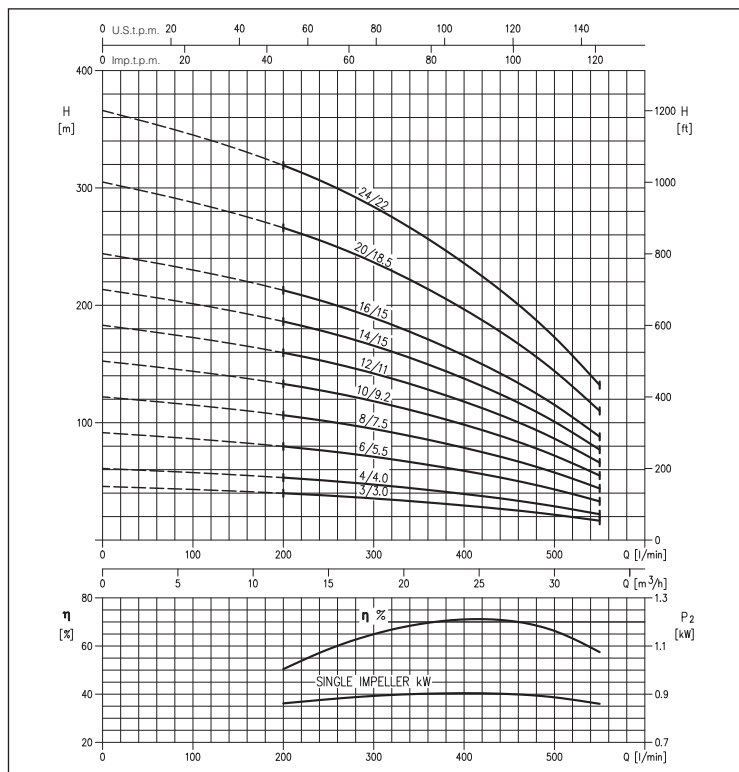
COURBES DE PERFORMANCE série SF6 R13

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 117 mm



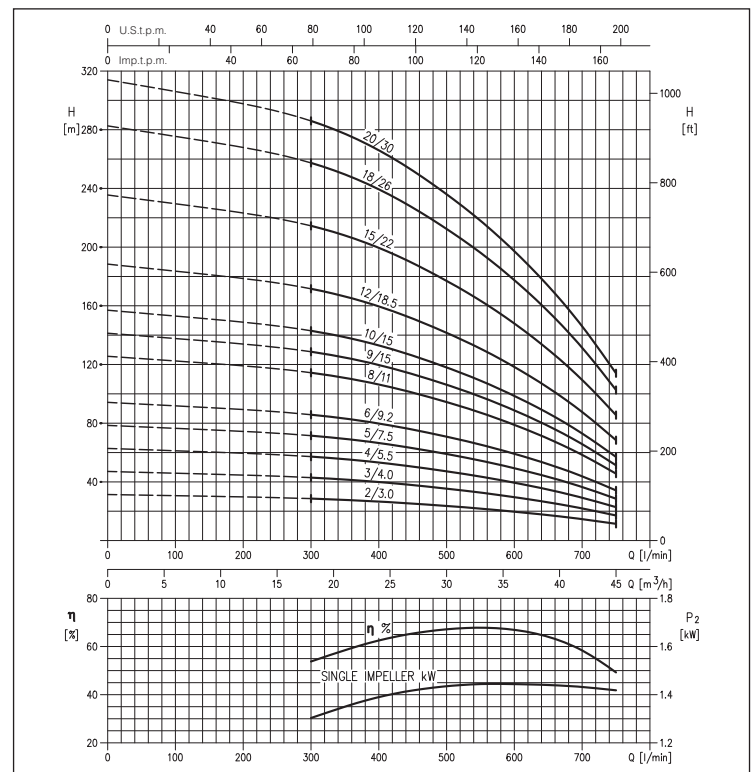
COURBES DE PERFORMANCE série SF6 S25

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 111,5 mm



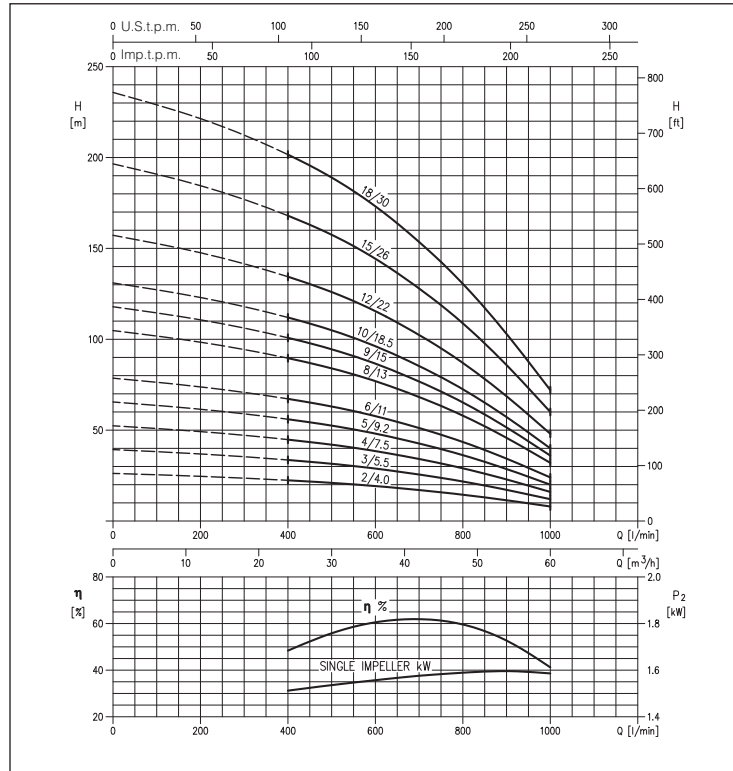
COURBES DE PERFORMANCE série SF6 S32

(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 113,7 mm



COURBES DE PERFORMANCE série SF6 S42

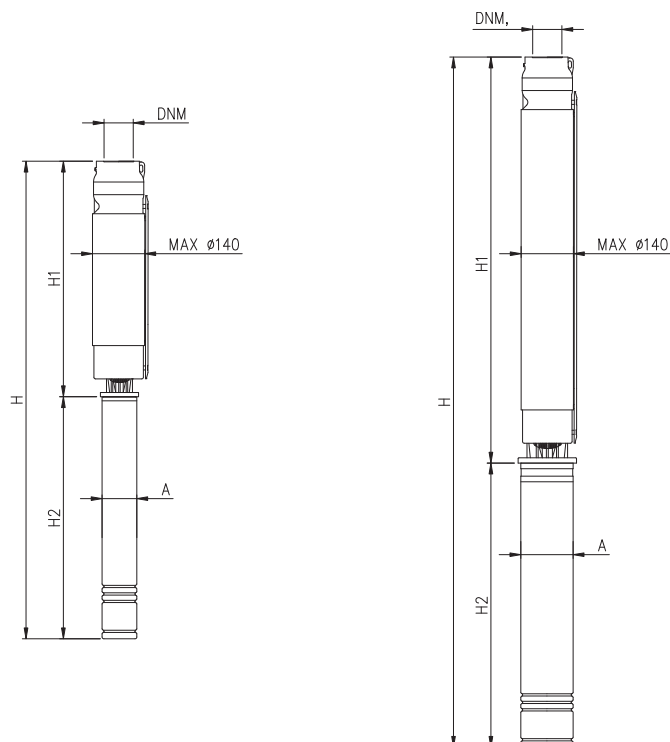
(selon ISO 9906 Annexe A) DIAMÈTRE ROUE: 114 mm



DIMENSIONS SF6

Pompe avec moteur 4"

Pompe avec moteur 6"



ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

TABLEAU DE DIMENSIONS

Modèle	Grand. moteur	P ₂		Pompe sans moteur		Pompe avec moteur en bain en liquide réfrigérant			Pompe avec moteur en bain d'eau		
		[HP]	[kW]	H1 [mm]	DNM	A [mm]	H2 [mm]	H [mm]	A [mm]	H2 [mm]	H [mm]
SF6 R10 5	4"	3	2,2	478	G2½	93	417,5	895,5	95,3	353,5	831,5
SF6 R10 6	4"	4	3	516	G2½	93	577,5	1093,5	95,3	420,5	936,5
SF6 R10 7	4"	4	3	554	G2½	93	577,5	1131,5	95,3	420,5	974,5
SF6 R10 8	4"	5,5	4	592	G2½	93	577,5	1169,5	95,3	580,5	1172,5
SF6 R10 9	4"	5,5	4	630	G2½	93	577,5	1207,5	95,3	580,5	1210,5
SF6 R10 12	4"	7,5	5,5	744	G2½	93	647,5	1391,5	95,3	695,5	1439,5
SF6 R10 15	6"	10	7,5	858	G2½	140	600	1458	136,7	647	1505
SF6 R10 18	6"	12,5	9,2	972	G2½	140	600	1572	136,7	679	1651
SF6 R10 21	6"	12,5	9,2	1086	G2½	140	600	1686	136,7	679	1765
SF6 R13 4	4"	3	2,2	440	G2½	93	417,5	857,5	95,3	353,5	793,5
SF6 R13 5	4"	4	3	478	G2½	93	577,5	1055,5	95,3	420,5	898,5
SF6 R13 6	4"	5,5	4	516	G2½	93	577,5	1093,5	95,3	580,5	1096,5
SF6 R13 7	4"	7,5	5,5	554	G2½	93	647,5	1201,5	95,3	695,5	1249,5
SF6 R13 8	4"	7,5	5,5	592	G2½	93	647,5	1239,5	95,3	695,5	1287,5
SF6 R13 9	4"	7,5	5,5	630	G2½	93	647,5	1277,5	95,3	695,5	1325,5
SF6 R13 12	6"	10	7,5	744	G2½	140	600	1344	136,7	647	1391
SF6 R13 15	6"	12,5	9,2	858	G2½	140	600	1458	136,7	679	1537
SF6 R13 18	6"	15	11	972	G2½	140	700	1672	136,7	712	1684
SF6 R13 21	6"	20	15	1086	G2½	140	760	1846	136,7	777	1863
SF6 R13 24	6"	20	15	1200	G2½	140	760	1960	136,7	777	1977
SF6 S25 3	4"	4	3	459	G3	93	577,5	1036,5	95,3	420,5	879,5
SF6 S25 4	4"	5,5	4	516	G3	93	577,5	1093,5	95,3	580,5	1096,5
SF6 S25 6	4"	7,5	5,5	630	G3	93	647,5	1277,5	95,3	695,5	1325,5
SF6 S25 8	6"	10	7,5	744	G3	140	600	1344	136,7	647	1391
SF6 S25 10	6"	12,5	9,2	858	G3	140	600	1458	136,7	679	1537
SF6 S25 12	6"	15	11	972	G3	140	700	1672	136,7	712	1684
SF6 S25 14	6"	20	15	1086	G3	140	760	1846	136,7	777	1863
SF6 S25 16	6"	20	15	1200	G3	140	760	1960	136,7	777	1977
SF6 S25 20	6"	25	18,5	1480	G3	140	830	2310	136,7	842	2322
SF6 S25 24	6"	30	22	1708	G3	140	890	2598	136,7	907	2615
SF6 S32 2	4"	4	3	408	G3	93	577,5	985,5	95,3	420,5	828,5
SF6 S32 3	4"	5,5	4	468	G3	93	577,5	1045,5	95,3	580,5	1048,5
SF6 S32 4	4"	7,5	5,5	528	G3	93	647,5	1175,5	95,3	695,5	1223,5
SF6 S32 5	6"	10	7,5	588	G3	140	600	1188	136,7	647	1235
SF6 S32 6	6"	12,5	9,2	648	G3	140	600	1248	136,7	679	1327
SF6 S32 8	6"	15	11	768	G3	140	700	1468	136,7	712	1480
SF6 S32 9	6"	20	15	828	G3	140	760	1588	136,7	777	1605
SF6 S32 10	6"	20	15	888	G3	140	760	1648	136,7	777	1665
SF6 S32 12	6"	25	18,5	1008	G3	140	830	1838	136,7	842	1850
SF6 S32 15	6"	30	22	1188	G3	140	890	2078	136,7	907	2095
SF6 S32 18	6"	40	30	1420	G3	140	1037	2457	136,7	1037	2457
SF6 S32 20	6"	40	30	1540	G3	140	1037	2577	136,7	1037	2577
SF6 S42 2	4"	5,5	4	408	G3	93	577,5	985,5	95,3	580,5	988,5
SF6 S42 3	4"	7,5	5,5	468	G3	93	647,5	1115,5	95,3	695,5	1163,5
SF6 S42 4	6"	10	7,5	528	G3	140	600	1128	136,7	647	1175
SF6 S42 5	6"	12,5	9,2	588	G3	140	600	1188	136,7	679	1267
SF6 S42 6	6"	15	11	648	G3	140	700	1348	136,7	712	1360
SF6 S42 8	6"	20	15	768	G3	140	760	1528	136,7	777	1545
SF6 S42 9	6"	20	15	828	G3	140	760	1588	136,7	777	1605
SF6 S42 10	6"	25	18,5	888	G3	140	830	1718	136,7	842	1730
SF6 S42 12	6"	30	22	1008	G3	140	890	1898	136,7	907	1915
SF6 S42 15	6"	40	30	1188	G3	140	1030	2218	136,7	1037	2225
SF6 S42 18	6"	40	30	1420	G3	140	1030	2450	136,7	1037	2457

VUE EN SECTION

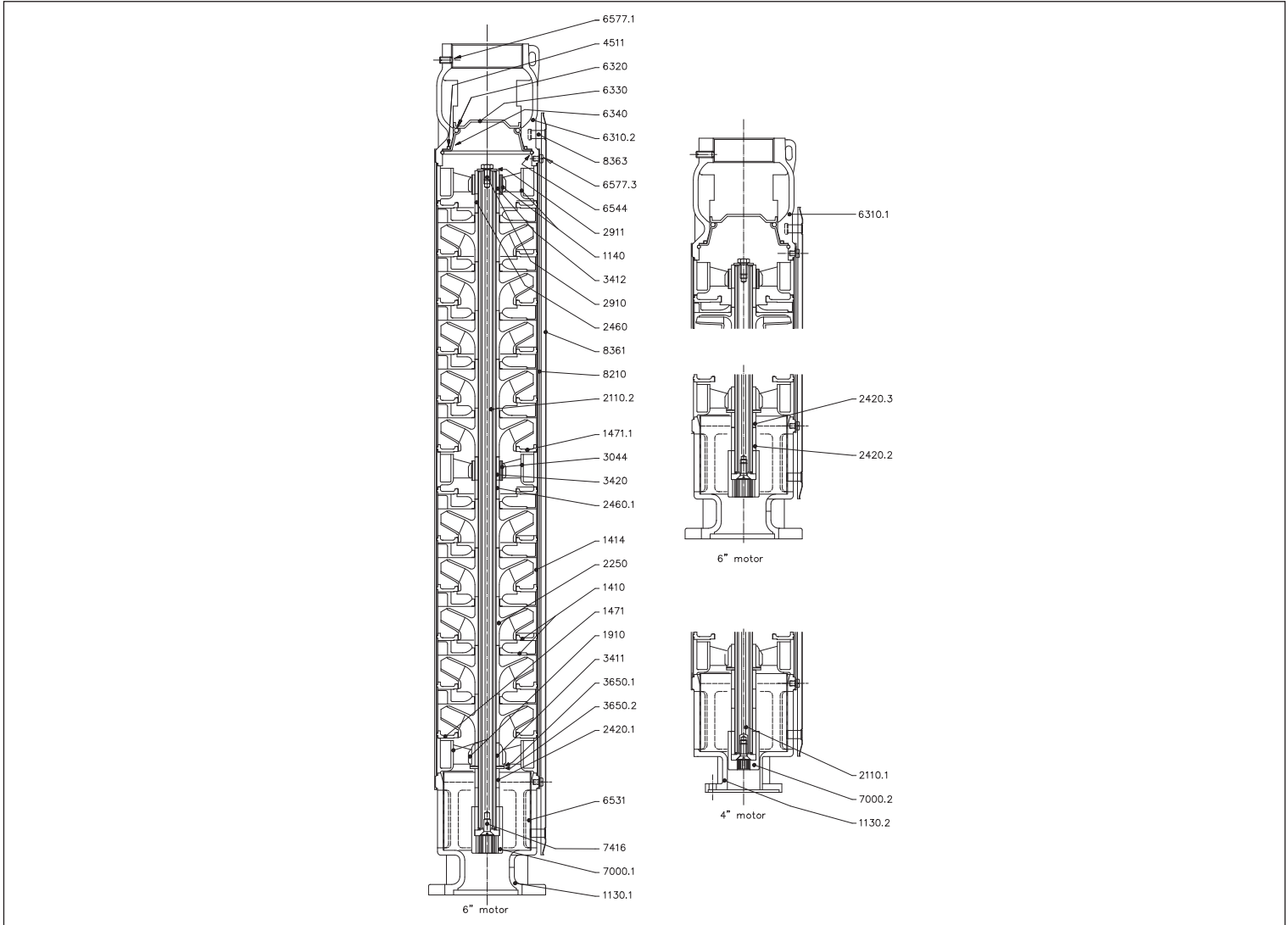


TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel	Réf.	Nom	Matériel
1130.1	Bouche aspiration 6"	EN 1.4301 (AISI 304)	3412	Chemise supérieure	EN 1.4401 (AISI 316L) + céramique
1130.2	Bouche aspiration 4"	EN 1.4301 (AISI 304)	3420	Chemise intermédiaire	EN 1.4401 (AISI 316L) + céramique
1140	Support supérieure	(PPO mod.+ G.F.) e NBR	3650.1	Palier de butée - rondelle	Matériel anti-friction
1410	Diffuseur	(PPO mod.+ G.F.) + EN 1.4301 (AISI 304)	3650.2	Palier de butée - rondelle	EN 1.4301 (AISI 304)
1414	Entretoise	EN 1.4301 (AISI 304)	4511	Bague OR	NBR
1471	Disque diffuseur	(PPO mod.+ G.F.) + EN 1.4301 (AISI 304)	6310.1	Refoulement G 2½	EN 1.4301 (AISI 304)
1471.1	Disque diffuseur	(PPO mod.+ G.F.) + EN 1.4301 (AISI 304)	6310.2	Refoulement G 3	EN 1.4301 (AISI 304)
1910	Support inférieur	(PPO mod.+ G.F.) + Polyamide	6320	Bague OR	NBR
2110.1	Arbre 4"	EN 1.4021 (AISI 420)	6330	Vanne	EN 1.4301 (AISI 304)
2110.2	Arbre 6"	EN 1.4021 (AISI 420)	6340	Logement vanne	EN 1.4301 (AISI 304)
2250	Roue	PPO mod.+ G.F.	6531	Filtre aspirant	EN 1.4301 (AISI 304)
2420.1	Chemise arbre	PPO mod.+ G.F.	6544	Bague élastique	EN 1.4301 (AISI 304)
2420.2	Chemise arbre	PPO mod.+ G.F.	6577.1	Jeu de vis	EN 1.4301 (AISI 304)
2420.3	Chemise arbre	PPO mod.+ G.F.	6577.3	Vis	EN 1.4301 (AISI 304)
2460	Chemise arbre	PPO mod.+ G.F.	7000.1	Joint (avec vis)	EN 1.4105 (AISI 430F)
2460.1	Croisillon	PPO mod.+ G.F.	7000.2	Joint (avec vis)	EN 1.4105 (AISI 430F)
2910	Vis	EN 1.4301 (AISI 304)	7416	Vis	EN 1.4301 (AISI 304)
2911	Rondelle	EN 1.4301 (AISI 304)	8210	Corps pompe	EN 1.4301 (AISI 304)
3044	Support intermédiaire + roulement en caoutchouc	(PPO mod.+ G.F.) e NBR	8361	Couvre câble	EN 1.4301 (AISI 304)
3411	Chemise inférieure	EN 1.4401 (AISI 316L) + revêtement en céramique	8363	Arrêtoir câble	EN 1.4301 (AISI 304)

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES SF6 AVEC MOTEUR EN BAIN DE LIQUIDE RÉFRIGÉRANT

Moteur	P ₂		P ₁	Tension	I _N	I _A	Efficacité	Facteur de puissance
	[HP]	[kW]						
4"	3	2,2	2,82	400V	6	24	78	0,70
	4	3	3,89	400V	7,9	34	77	0,75
	5,5	4	5,06	400V	10	47	79	0,77
	7,5	5,5	7,24	400V	14,4	58	76	0,79
6"	10	7,5	9,62	400V	17,5	96,3	78	0,85
	12,5	9,2	11,50	400V	21	105	80	0,82
	15	11	13,25	400V	24,1	123	83	0,83
	20	15	18,29	400V	31,5	164	82	0,88
	25	18,5	22,56	400V	41,5	208	82	0,85
	30	22	26,51	400V	48	216	83	0,86
	40	30	34,88	400V	62	310	86	0,86

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES SF6 AVEC MOTEUR EN BAIN D'EAU

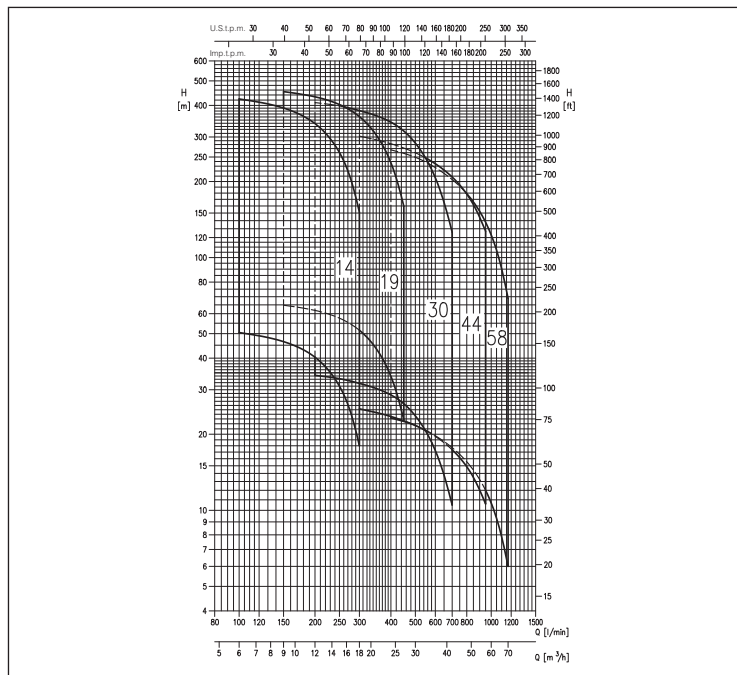
Moteur	P ₂		P ₁	Tension	I _N	I _A	Efficacité	Facteur de puissance
	[HP]	[kW]						
4"	3	2,2	2,93	400V	5,9	28,9	75	0,75
	4	3	3,95	400V	7,8	41,6	76	0,75
	5,5	4	5,1	400V	10	58	78	0,78
	7,5	5,5	7,23	400V	13,7	76	76	0,79
6"	10	7,5	9,49	400V	16	83	79	0,86
	12,5	9,2	11,35	400V	20,7	112	81	0,80
	15	11	13,58	400V	23,3	129	81	0,85
	20	15	18,52	400V	31,3	169	81	0,85
	25	18,5	22,56	400V	38,5	231	82	0,85
	30	22	26,51	400V	45,3	268	83	0,86
	40	30	36,14	400V	63,5	393	83	0,84

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

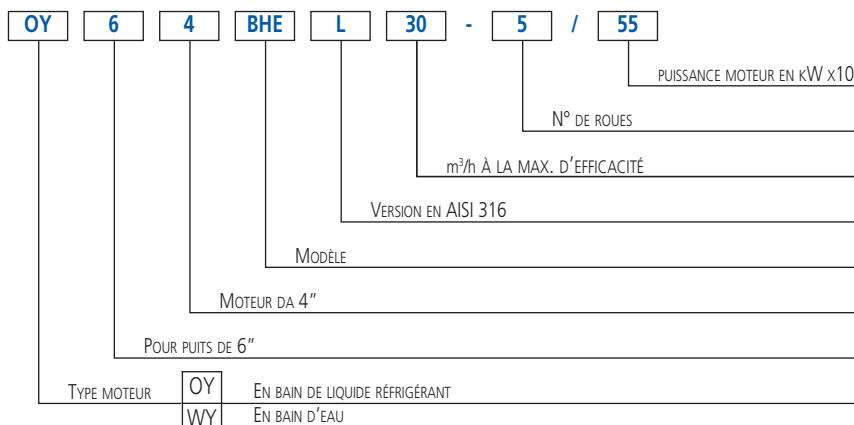
en AISI 304



GAMME DE PERFORMANCES (selon ISO 9906 Annexe A)



SIGLE D'IDENTIFICATION



Pompes immergées en acier inoxydable pour puits profonds de 6" en AISI 304.

APPLICATIONS

- Approvisionnement hydrique depuis puits profonds
- Distribution hydrique et pressurisation
- Installations d'irrigation
- Traitement des eaux, filtrage et osmose inverse
- Systèmes industriels de refroidissement
- Fontaines et installations anti-incendie

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- La plage comprend: trois modèles à flux radial pour de grandes hauteurs d'élévation et des débits moyens et deux modèles à flux semi-axial pour des hauteurs d'élévation moyennes et de grands débits
- Grande résistance à la corrosion
- Fiables
- Compactes
- Adaptées aussi pour le fonctionnement en horizontal

DONNÉES TECHNIQUES

- Teneur maximale de sable: 50 ppm
 - Température maximale du liquide: 50°C
- La pompe et le moteur sont fournis séparément.**

- Moteur 2 pôles en bain de liquide réfrigérant (OY), en bain d'eau (WY),
- Degré de protection IP58 (OY), IP68 (WY)
- Tension triphasée 380V -10% 50 Hz (OY)
- Tension triphasée 400V +6% 50 Hz (OY)
- Tension triphasée 380V -10% 50 Hz (WY)
- Tension triphasée 415V +6% 50 Hz (WY)
- Classe d'isolation F (4"-6" version OY)
- B (4" version WY)
- Version L en acier inoxydable AISI 316 disponible sur demande
- Support moteur pour accouplement à moteurs de 4"
- Pour dimensionnement câbles (voir page 41)

MATÉRIAUX

- Entièrement en acier inoxydable
- Anneau d'arasement en PTFE
- Support guide arbre en céramique

COFFRETS

- Serie Q (voir page 42)
- Serie 1EPBH (voir page 43)

ACCESSOIRES (sur demande)

- Câble pour moteur 6" WY6 - 4x4 - 4 m
- Câble pour moteur 6" WY6 - 4x4 - 8 m
- Jonction câble GPS-2 (pour câbles 4x1,5 et 4x2,5)
- Jonction câble en résine collée 92A1 (section 1,5÷10 mm²)
- Jonction câble en résine collée 92A2 (section 4÷25 mm²)
- Flotteur key 5 m PVC avec contrepoids
- Flotteur key 10 m PVC avec contrepoids
- Flotteur key 20 m PVC avec contrepoids
- Condensateur MF 70 450V L=150
- Condensateur MF 80 450V L=150

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

en AISI 304

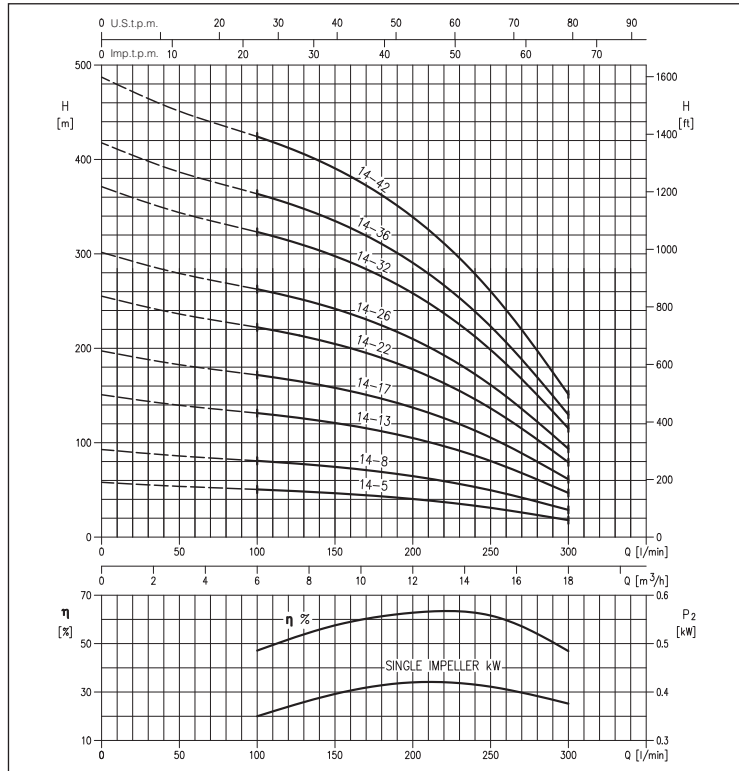
TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle	Grand. moteur	P ₂		Q=Débit															
		[HP]	[kW]	l/min m ³ /h	100	150	200	250	300	400	450	525	600	700	825	950	1050	1167	
					6	9	12	15	18	24	27	31,5	36	42	49,5	57	63	70	
				H=Hauteur d'élévation [m]															
64 BHE 14 - 5	4"	3	2,2	50,5	46,5	40,5	31	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64 BHE 14 - 8	4"	5,5	4	81	74,5	64,5	49,5	28,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 14 - 8	6"	5,5	4	81	74,5	64,5	49,5	28,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64 BHE 14 - 13	4"	7,5	5,5	131	121	105	80,5	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 14 - 13	6"	7,5	5,5	131	121	105	80,5	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 14 - 17	6"	10	7,5	172	158	137	105	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 14 - 22	6"	12,5	9,2	222	205	178	136	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 14 - 26	6"	15	11	263	242	210	161	93,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 14 - 32	6"	20	15	323	298	258	198	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 14 - 36	6"	20	15	364	335	291	223	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 14 - 42	6"	25	18,5	424	391	339	260	151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64 BHE 19 - 6	4"	5,5	4	-	65	62	57,5	51,5	33,9	22,8	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 19 - 6	6"	5,5	4	-	65	62	57,5	51,5	33,9	22,8	-	-	-	-	-	-	-	-	
64 BHE 19 - 9	4"	7,5	5,5	-	97	92,5	86,5	77,5	51	34,2	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 19 - 9	6"	7,5	5,5	-	97	92,5	86,5	77,5	51	34,2	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 19 - 12	6"	10	7,5	-	130	124	115	103	68	45,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 19 - 15	6"	12,5	9,2	-	162	155	144	129	85	57	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 19 - 18	6"	15	11	-	194	185	173	155	102	68,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 19 - 21	6"	20	15	-	227	216	202	181	119	80	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 19 - 24	6"	20	15	-	259	247	230	206	136	91	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 19 - 28	6"	25	18,5	-	302	288	269	241	158	106	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 19 - 30	6"	25	18,5	-	324	309	288	258	170	114	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 19 - 33	6"	30	22	-	356	340	317	284	186	125	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 19 - 36	6"	30	22	-	389	371	346	310	203	137	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 19 - 39	6"	40	30	-	421	402	374	335	220	148	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 BHE 19 - 42	6"	40	30	-	454	433	403	361	237	160	-	-	-	-	-	-	-	-	
64 BHE 30 - 3	4"	4	3	-	-	34,2	33,2	31,8	28,6	26,4	22,1	17,3	10,5	-	-	-	-	-	
64 BHE 30 - 4	4"	5,5	4	-	-	45,5	44	42,5	38,2	35,2	29,5	23	14	-	-	-	-	-	
6 BHE 30 - 4	6"	5,5	4	-	-	45,5	44	42,5	38,2	35,2	29,5	23	14	-	-	-	-	-	
64 BHE 30 - 5	4"	7,5	5,5	-	-	57	55,5	53	47,5	44	36,9	28,8	17,5	-	-	-	-	-	
6 BHE 30 - 5	6"	7,5	5,5	-	-	57	55,5	53	47,5	44	36,9	28,8	17,5	-	-	-	-	-	
6 BHE 30 - 7	6"	10	7,5	-	-	80	77,5	74	67	61,5	51,5	40,5	24,5	-	-	-	-	-	
6 BHE 30 - 11	6"	15	11	-	-	125	122	117	105	97	81	63,5	38,5	-	-	-	-	-	
6 BHE 30 - 15	6"	20	15	-	-	171	166	159	143	132	111	86,5	52,5	-	-	-	-	-	
6 BHE 30 - 19	6"	25	18,5	-	-	217	210	201	181	167	140	109	66,5	-	-	-	-	-	
6 BHE 30 - 23	6"	30	22	-	-	262	254	244	219	202	170	132	80,5	-	-	-	-	-	
6 BHE 30 - 27	6"	40	30	-	-	308	299	286	258	238	199	155	94,5	-	-	-	-	-	
6 BHE 30 - 31	6"	40	30	-	-	353	343	329	296	273	229	178	109	-	-	-	-	-	
6 BHE 30 - 33	6"	50	37	-	-	376	365	350	315	290	244	190	116	-	-	-	-	-	
6 BHE 30 - 36	6"	50	37	-	-	410	398	382	343	317	266	207	126	-	-	-	-	-	
64 BHE 44 - 2	4"	4	3	-	-	-	-	25,2	23,5	22,6	21,2	19,6	17,4	14,2	10,6	-	-	-	
64 BHE 44 - 3	4"	7,5	5,5	-	-	-	-	37,8	35,3	33,9	31,7	29,4	26	21,3	15,9	-	-	-	
6 BHE 44 - 3	6"	7,5	5,5	-	-	-	-	37,8	35,3	33,9	31,7	29,4	26	21,3	15,9	-	-	-	
6 BHE 44 - 5	6"	10	7,5	-	-	-	-	63	59	56,5	53	49	43,5	35,5	26,5	-	-	-	
6 BHE 44 - 7	6"	15	11	-	-	-	-	88	82,5	79	74	68,5	61	49,5	37,1	-	-	-	
6 BHE 44 - 9	6"	20	15	-	-	-	-	113	106	102	95	88	78	64	47,5	-	-	-	
6 BHE 44 - 10	6"	20	15	-	-	-	-	126	118	113	106	98	87	71	53	-	-	-	
6 BHE 44 - 12	6"	25	18,5	-	-	-	-	151	141	136	127	118	104	85	63,5	-	-	-	
6 BHE 44 - 15	6"	30	22	-	-	-	-	189	176	170	159	147	130	107	79,5	-	-	-	
6 BHE 44 - 18	6"	40	30	-	-	-	-	227	212	203	190	176	156	128	95,5	-	-	-	
6 BHE 44 - 20	6"	40	30	-	-	-	-	252	235	226	212	196	174	142	106	-	-	-	
6 BHE 44 - 22	6"	50	37	-	-	-	-	277	259	249	233	216	191	156	117	-	-	-	
6 BHE 44 - 24	6"	50	37	-	-	-	-	302	282	271	254	235	208	170	127	-	-	-	
64 BHE 58 - 2	4"	4	3	-	-	-	-	-	23,2	22,5	21,2	19,7	17,7	15	12	9,3	6	6	
64 BHE 58 - 3	4"	7,5	5,5	-	-	-	-	-	34,8	33,7	31,9	29,6	26,6	22,5	18	14	9	9	
6 BHE 58 - 3	6"	7,5	5,5	-	-	-	-	-	34,8	33,7	31,9	29,6	26,6	22,5	18	14	9	9	
6 BHE 58 - 5	6"	10	7,5	-	-	-	-	-	58	56	53	49,5	44,5	37,5	30	23,3	15	15	
6 BHE 58 - 7	6"	15	11	-	-	-	-	-	81	78,5	74,5	69	62	52,5	42	32,6	21	21	
6 BHE 58 - 9	6"	20	15	-	-	-	-	-	104	101	95,5	89	79,5	67,5	54	42	27	27	
6 BHE 58 - 10	6"	20	15	-	-	-	-	-	116	112	106	98,5	88,5	75	60	46,5	30	30	
6 BHE 58 - 12	6"	25	18,5	-	-	-	-	-	139	135	127	118	106	90	72	56	36	36	
6 BHE 58 - 14	6"	30	22	-	-	-	-	-	162	157	149	138	124	105	84	65	42	42	
6 BHE 58 - 16	6"	40	30	-	-	-	-	-	186	180	170	158	142	120	96	74,5	48	48	
6 BHE 58 - 18	6"	40	30	-	-	-	-	-	209	202	191	178	159	135	108	83,5	54	54	
6 BHE 58 - 20	6"	50	37	-	-	-	-	-	232	225	212	197	177	150	120	93	60	60	
6 BHE 58 - 23	6"	50	37	-	-	-	-	-	267	259	244	227	204	173	138	107	69	69	

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6" en AISI 304

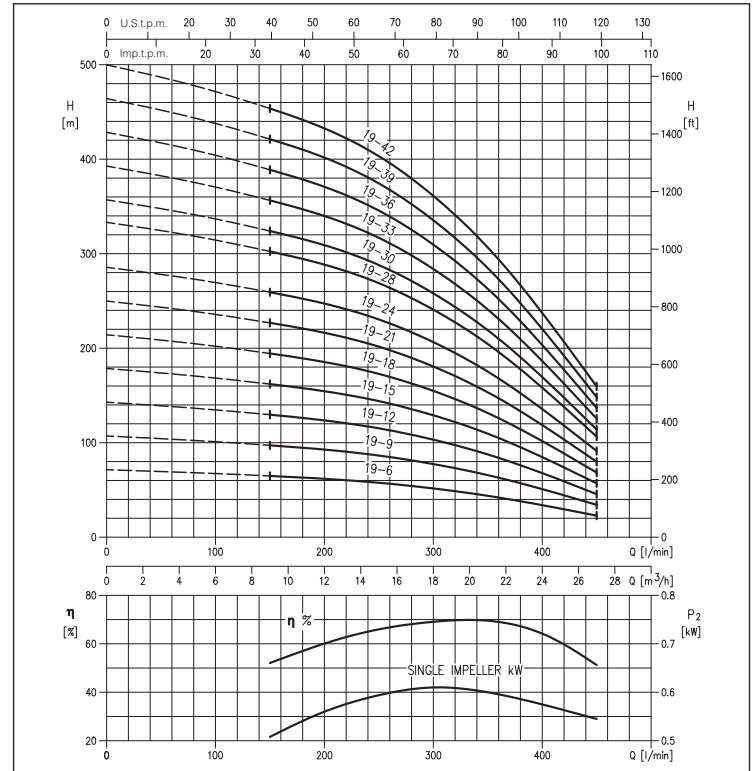
COURBES DE PERFORMANCE série 6(4)BHE 14

(selon ISO 9906 Annexe A)



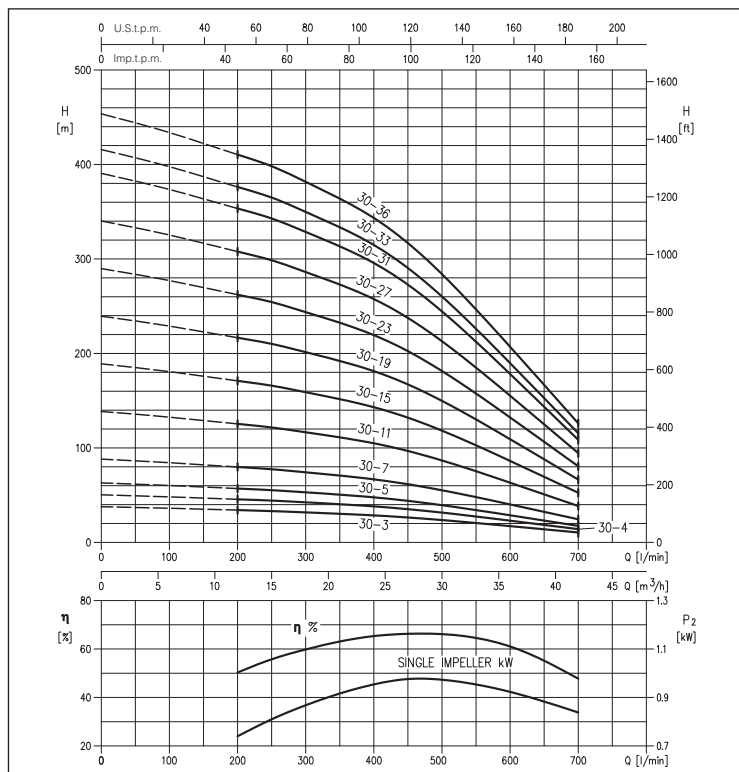
COURBES DE PERFORMANCE série 6(4)BHE 19

(selon ISO 9906 Annexe A)



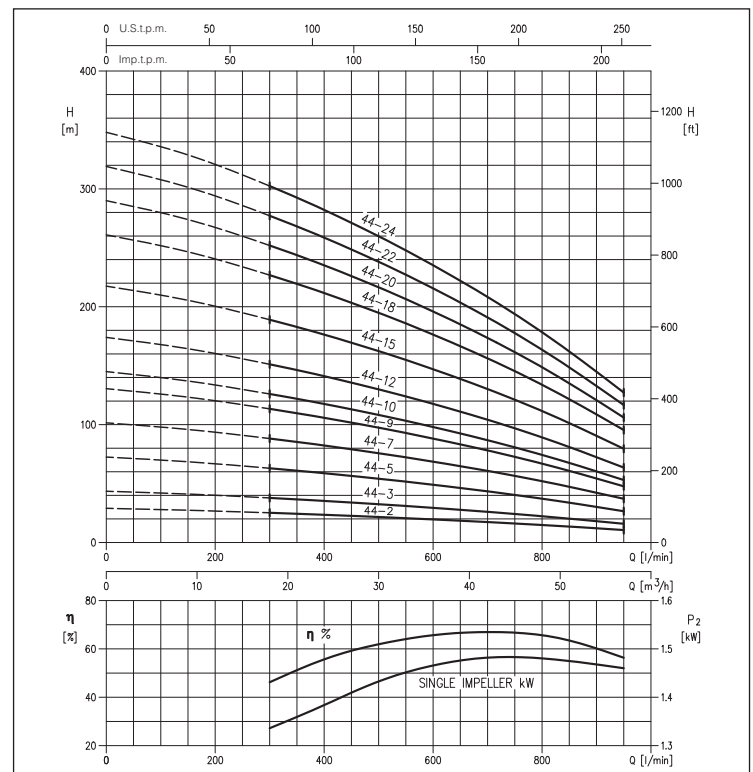
COURBES DE PERFORMANCE série 6(4)BHE 30

(selon ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE série 6(4)BHE 44

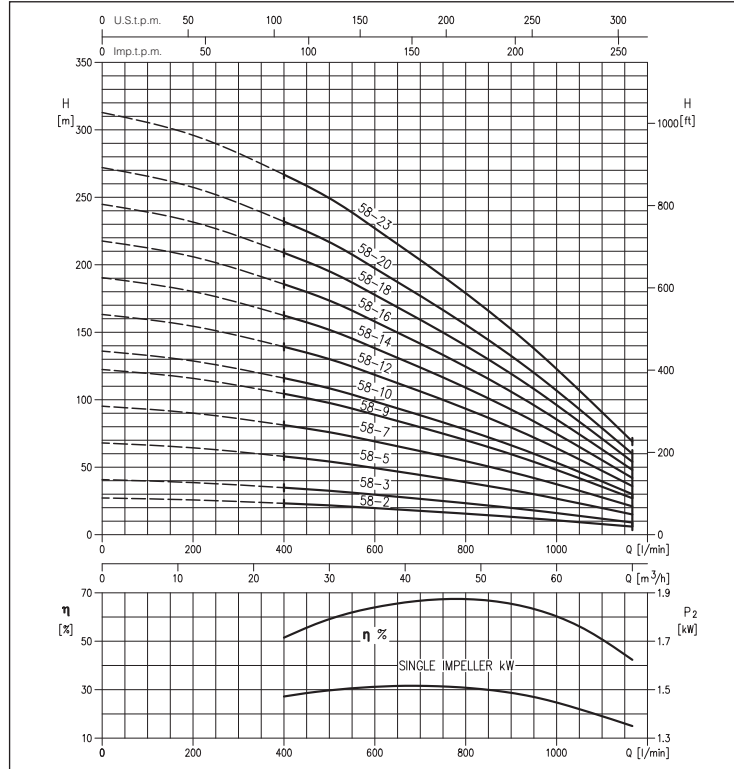
(selon ISO 9906 Annexe A)



POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6" en AISI 304

COURBES DE PERFORMANCE série 6(4)BHE 58

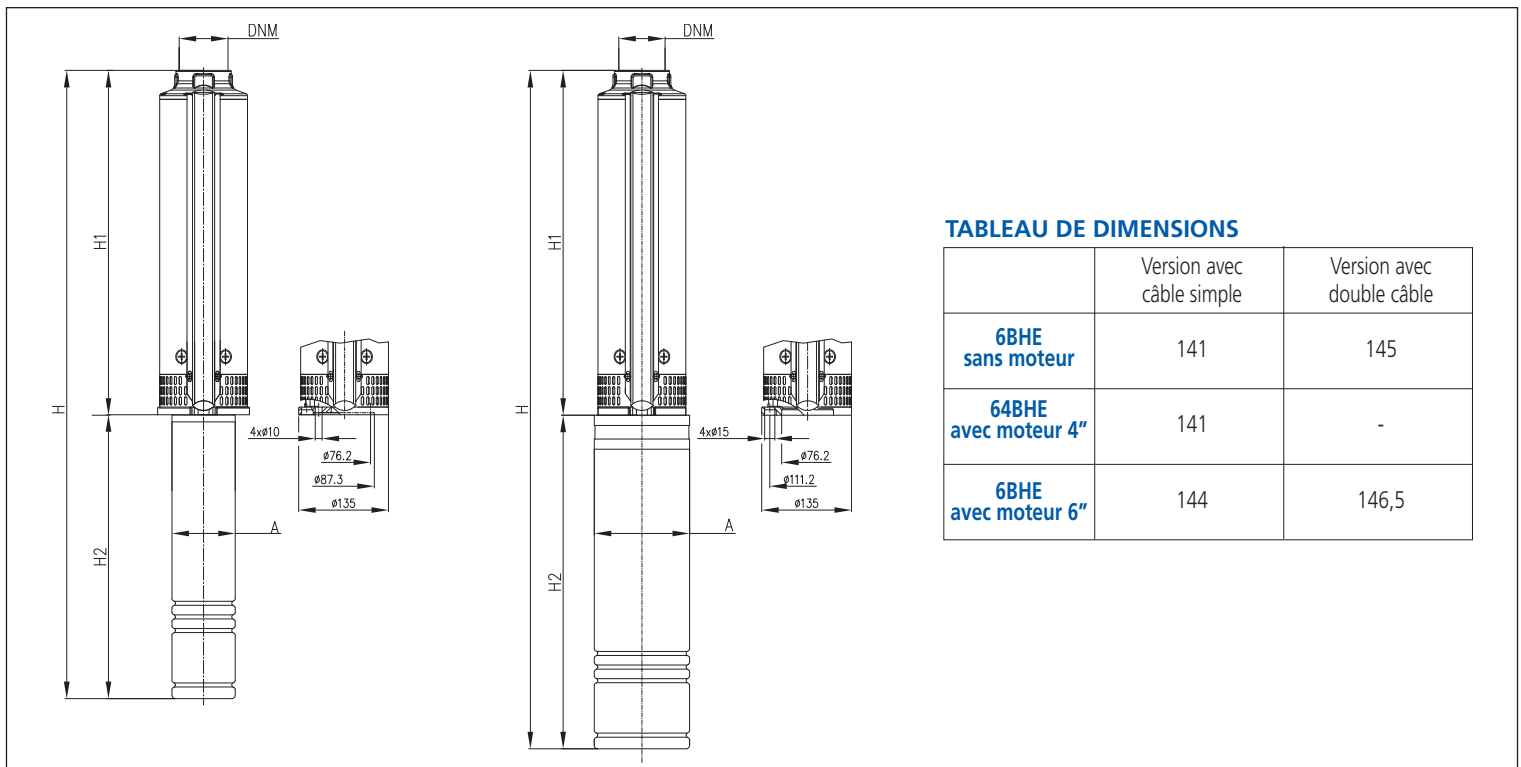
(selon ISO 9906 Annexe A)



DIMENSIONS

Pompe avec raccord moteur 4" (64BHE)

Pompe avec raccord moteur 6" (6BHE)



POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

en AISI 304

TABLEAU DE DIMENSIONS

Modèle	Grand. moteur	P ₂		Pompe sans moteur			Pompe avec moteur en bain en liquide réfrigérant				Pompe avec moteur en bain d'eau			
		[HP]	[kW]	H1 [mm]	DNM	Poids [kg]	A [mm]	H2 [mm]	H [mm]	Poids [kg]	A [mm]	H2 [mm]	H [mm]	Poids [kg]
64 BHE 14 - 5	4"	3	2,2	356	G2 ½	10,5	97	466	820	25	95	440	794	27
64 BHE 14 - 8	4"	5,5	4	446	G2 ½	13	97	574	1018	33	95	583	1027	37
6 BHE 14 - 8	6"	5,5	4	446	G2 ½	13	139	540	986	51	137	581	1027	51
64 BHE 14 - 13	4"	7,5	5,5	596	G2 ½	16,5	97	644	1238	39	95	698	1291	46
6 BHE 14 - 13	6"	7,5	5,5	596	G2 ½	16,5	139	570	1166	57	137	614	1210	58
6 BHE 14 - 17	6"	10	7,5	716	G2 ½	19,5	139	600	1316	62	137	646	1362	65
6 BHE 14 - 22	6"	12,5	9,2	866	G2 ½	23	139	600	1466	68	137	679	1545	71
6 BHE 14 - 26	6"	15	11	986	G2 ½	26	139	700	1686	74	137	711	1697	77
6 BHE 14 - 32	6"	20	15	1166	G2 ½	30,5	139	760	1926	85	137	776	1942	87
6 BHE 14 - 36	6"	20	15	1286	G2 ½	33,5	139	760	2046	88	137	776	2062	90
6 BHE 14 - 42	6"	25	18,5	1466	G2 ½	38	139	830	2296	103	137	842	2308	101
64 BHE 19 - 6	4"	5,5	4	431	G2 ½	12,0	97	574	1003	32	95	583	1012	36
6 BHE 19 - 6	6"	5,5	4	431	G2 ½	12,0	139	540	971	50	137	581	1012	50
64 BHE 19 - 9	4"	7,5	5,5	543,5	G2 ½	14,5	97	644	1185	37	95	698	1239	44
6 BHE 19 - 9	6"	7,5	5,5	543,5	G2 ½	14,5	139	570	1114	55	137	614	1158	56
6 BHE 19 - 12	6"	10	7,5	656	G2 ½	16,5	139	600	1256	59	137	646	1302	62
6 BHE 19 - 15	6"	12,5	9,2	768,5	G2 ½	19,0	139	600	1369	64	137	679	1447	67
6 BHE 19 - 18	6"	15	11	881	G2 ½	21,5	139	700	1581	70	137	711	1592	72
6 BHE 19 - 21	6"	20	15	993,5	G2 ½	24,0	139	760	1754	78	137	776	1770	81
6 BHE 19 - 24	6"	20	15	1106	G2 ½	26,5	139	760	1866	81	137	776	1882	83
6 BHE 19 - 28	6"	25	18,5	1256	G2 ½	30,0	139	830	2086	95	137	842	2098	93
6 BHE 19 - 30	6"	25	18,5	1331	G2 ½	31,5	139	830	2161	97	137	842	2173	95
6 BHE 19 - 33	6"	30	22	1443,5	G2 ½	34,0	139	890	2334	104	137	907	2350	103
6 BHE 19 - 36	6"	30	22	1556	G2 ½	36,5	139	890	2446	107	137	907	2463	106
6 BHE 19 - 39	6"	40	30	1668	G2 ½	39,0	139	1030	2698	129	137	1037	2705	123
6 BHE 19 - 42	6"	40	30	1853	G2 ½	42,0	139	1030	2883	132	137	1037	2890	126
64 BHE 30 - 3	4"	4	3	365,5	G3	10,5	97	544	907	30	95	507	870	30
64 BHE 30 - 4	4"	5,5	4	412	G3	11,5	97	574	984	32	95	583	993	36
6 BHE 30 - 4	6"	5,5	4	412	G3	11,5	139	540	952	50	137	581	993	49
64 BHE 30 - 5	4"	7,5	5,5	458,5	G3	12,5	97	644	1100	35	95	698	1154	42
6 BHE 30 - 5	6"	7,5	5,5	458,5	G3	12,5	139	570	1029	53	137	614	1073	54
6 BHE 30 - 7	6"	10	7,5	551,5	G3	14,5	139	600	1152	57	137	646	1198	60
6 BHE 30 - 11	6"	15	11	737,5	G3	18,5	139	700	1438	67	137	711	1449	69
6 BHE 30 - 15	6"	20	15	923,5	G3	22,5	139	700	1624	77	137	776	1700	79
6 BHE 30 - 19	6"	25	18,5	1109,5	G3	26,0	139	830	1940	91	137	842	1951	89
6 BHE 30 - 23	6"	30	22	1295,5	G3	30,0	139	890	2186	100	137	907	2202	99
6 BHE 30 - 27	6"	40	30	1481,5	G3	34,0	139	1030	2512	124	137	1037	2518	118
6 BHE 30 - 31	6"	40	30	1667,5	G3	38,0	139	1030	2698	128	137	1037	2704	122
6 BHE 30 - 33	6"	50	37	1760	G3	40,0	-	-	-	-	137	1405	3165	175
6 BHE 30 - 36	6"	50	37	1899,5	G3	43,0	-	-	-	-	137	1405	3304	178
64 BHE 44 - 2	4"	4	3	365,5	G3	11,0	97	544	907	30	95	507	870	30
64 BHE 44 - 3	4"	7,5	5,5	458,5	G3	13,5	97	644	1100	36	95	698	1154	43
6 BHE 44 - 3	6"	7,5	5,5	458,5	G3	13,5	139	570	1029	54	137	614	1073	55
6 BHE 44 - 5	6"	10	7,5	644,5	G3	18,0	139	600	1245	60	137	646	1291	63
6 BHE 44 - 7	6"	15	11	830,5	G3	22,5	139	700	1531	71	137	711	1542	73
6 BHE 44 - 9	6"	20	15	1016,5	G3	27,0	139	760	1777	81	137	776	1793	84
6 BHE 44 - 10	6"	20	15	1109,5	G3	29,5	139	760	1870	84	137	776	1886	86
6 BHE 44 - 12	6"	25	18,5	1295,5	G3	34,0	139	830	2126	99	137	842	2137	97
6 BHE 44 - 15	6"	30	22	1574,5	G3	40,5	139	890	2465	111	137	907	2481	110
6 BHE 44 - 18	6"	40	30	1853,5	G3	47,5	139	1030	2884	138	137	1037	2890	131
6 BHE 44 - 20	6"	40	30	2039,5	G3	52,0	139	1030	3070	142	137	1037	3076	136
6 BHE 44 - 22	6"	50	37	2225,5	G3	56,5	-	-	-	-	137	1405	3630	192
6 BHE 44 - 24	6"	50	37	2411	G3	61,0	-	-	-	-	137	1405	3816	196
64 BHE 58 - 2	4"	4	3	365,5	G3	11,5	97	544	907	31	95	507	870	31
64 BHE 58 - 3	4"	7,5	5,5	458,5	G3	13,5	97	644	1100	36	95	698	1154	43
6 BHE 58 - 3	6"	7,5	5,5	458,5	G3	13,5	139	570	1029	54	137	614	1073	55
6 BHE 58 - 5	6"	10	7,5	644,5	G3	18,0	139	600	1245	60	137	646	1291	63
6 BHE 58 - 7	6"	15	11	830,5	G3	23,0	139	700	1531	71	137	711	1542	74
6 BHE 58 - 9	6"	20	15	1016,5	G3	27,5	139	760	1777	82	137	776	1793	84
6 BHE 58 - 10	6"	20	15	1109,5	G3	30,0	139	760	1870	84	137	776	1886	87
6 BHE 58 - 12	6"	25	18,5	1295,5	G3	34,5	139	830	2126	100	137	842	2137	98
6 BHE 58 - 14	6"	30	22	1481,5	G3	39,0	139	890	2372	109	137	907	2388	108
6 BHE 58 - 16	6"	40	30	1667,5	G3	44,0	139	1030	2698	134	137	1037	2704	128
6 BHE 58 - 18	6"	40	30	1853,5	G3	48,5	139	1030	2884	139	137	1037	2890	132
6 BHE 58 - 20	6"	50	37	2040	G3	52,0	-	-	-	-	137	1405	3445	187
6 BHE 58 - 23	6"	50	37	2318	G3	60,0	-	-	-	-	137	1405	3723	195

VUE EN SECTION

6BHE 14-19-30

6BHE 44-58

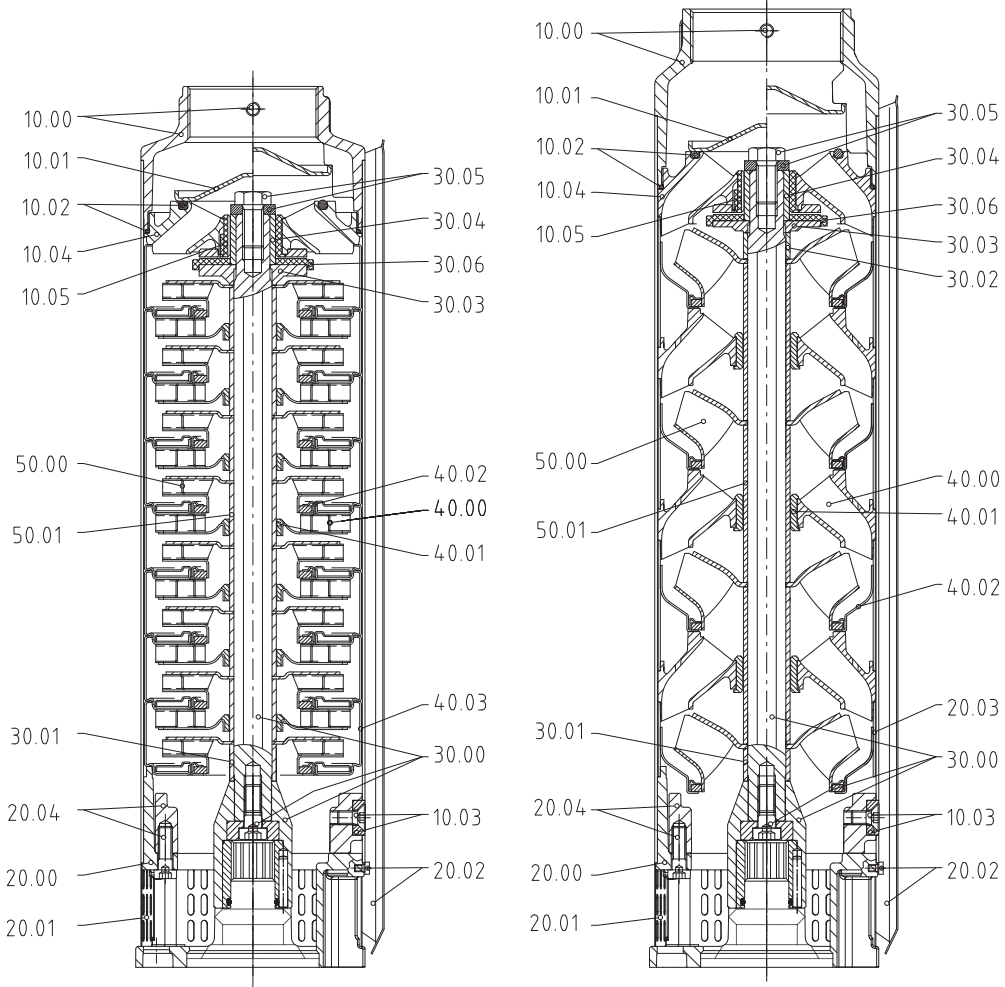


TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel	Réf.	Nom	Matériel
10.00	Chemise externe avec corps de refoulement	EN 1.4401 (AISI 316)	30.03	Rondelle de butée	EN 1.4401 (AISI 316)
10.01	Vanne	EN 1.4401 (AISI 316)	30.04	Roulement supérieur	EN 1.4460 (AISI 329) + Rivestimento di ceramica
10.02	Kit bague OR	NBR	30.05	Vis et rondelle	EN 1.4401 (AISI 316)
10.03	Vis et blocage support	EN 1.4401 (AISI 316)	30.06	Butée	PTFE
10.04	Cellule refoulement	EN 1.4401 (AISI 316)	40.00	Cellule intermédiaire	EN 1.4301 (AISI 304) (versione standard) EN 1.4401 (AISI 316) (versione L)
10.05	Croisillon supérieur	NBR	40.01	Croisillon intermédiaire	NBR
20.00	Support moteur	EN 1.4401 (AISI 316)	40.02	Cellule intermédiaire + Anello di rasamento	EN 1.4401 (AISI 316) / PTFE
20.01	Strainer	EN 1.4401 (AISI 316)	40.02	Anneau d'arasement	PTFE
20.02	Couvre câble	EN 1.4401 (AISI 316)	40.03	Cellule intermédiaire (aspirazione)	EN 1.4401 (AISI 316)
20.03	Entretoise	EN 1.4401 (AISI 316)	50.00	Roue	EN 1.4301 (AISI 304) (versione standard) EN 1.4401 (AISI 316) (versione L)
20.04	Bride et boulon	EN 1.4401 (AISI 316)	50.01	Roulement intermédiaire	EN 1.4301 (AISI 304) (versione standard) EN 1.4401 (AISI 316) (versione L)
30.00	Arbre avec joint	EN 1.4401 (AISI 316)			
30.01	Entretoise inférieure	EN 1.4401 (AISI 316)			
30.02	Entretoise supérieure	EN 1.4401 (AISI 316)			

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

en AISI 304

TABEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES 6(4)BHE AVEC MOTEUR EN BAIN DE LIQUIDE RÉFRIGÉRANT

Moteur	P ₂		P ₁	Tension	IN	IA	Efficacité [%]	Facteur de puissance
	[HP]	[kW]	[kW]	[V]	[A]	[A]		
4"	3	2,2	2,97	380/400	6,0/6,2	24	74	0,76
	4	3	4	380/400	7,9/8,0	34	75	0,78
	5,5	4	5,13	380/400	10,0/10,2	47	75	0,78
	7,5	5,5	7,24	380/400	14,0/14,4	58	76	0,79
6"	5,5	4	5,26	380/400	8,8	45	76	0,82
	7,5	5,5	7,05	380/400	12,5	64	78	0,82
	10	7,5	9,74	380/400	16,9	78	77	0,82
	12,5	9,2	11,50	380/400	21,5	95	80	0,81
	15	11	13,25	380/400	23,7	121	83	0,83
	20	15	18,29	380/400	30,4	160	82	0,85
	25	18,5	22,56	380/400	38,3	225	82	0,85
	30	22	26,51	380/400	44	250	83	0,86
	40	30	34,88	380/400	62	330	86	0,86

TABEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES 6(4)BHE AVEC MOTEUR EN BAIN D'EAU

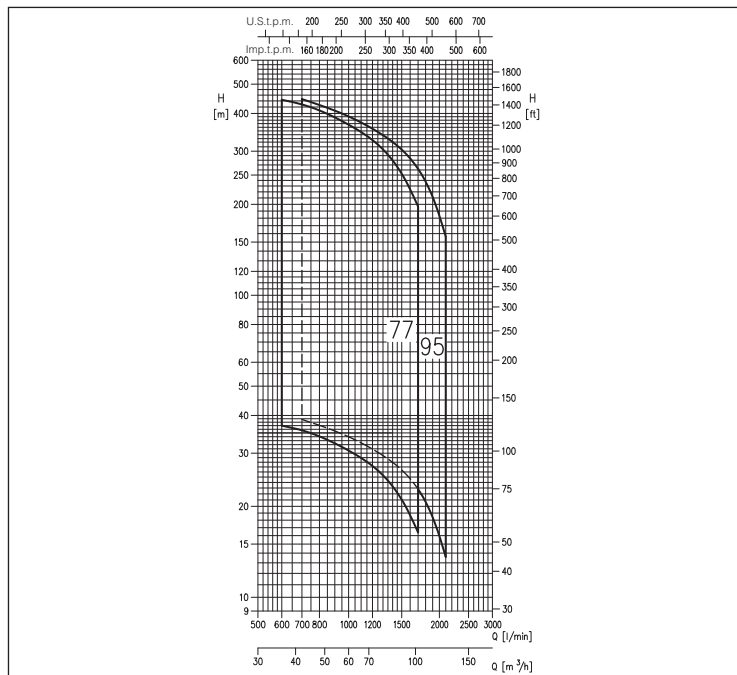
Moteur	P ₂		P ₁	Tension	IN	IA	Efficacité [%]	Facteur de puissance
	[HP]	[kW]	[kW]	[V]	[A]	[A]		
4"	3	2,2	2,93	400	5,9	28,9	75	0,75
	4	3	3,95	400	7,8	41,6	76	0,75
	5,5	4	5,13	400	10	58	78	0,78
	7,5	5,5	7,24	400	13,7	76	76	0,79
6"	5,5	4	5,13	400	9,3	43	78	0,82
	7,5	5,5	6,96	400	12,5	64	79	0,82
	10	7,5	9,49	400	16	83	79	0,86
	12,5	9,2	11,36	400	20,7	112	81	0,80
	15	11	13,58	400	23,3	129	81	0,85
	20	15	18,52	400	31,3	169	81	0,85
	25	18,5	22,56	400	38,5	231	82	0,85
	30	22	26,51	400	45,3	268	83	0,84
	40	30	36,14	400	63,5	393	83	0,84
	50	37	43,79	400	73	410	84,5	0,87

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 8"

en AISI 316



GAMME DE PERFORMANCES (selon ISO 9906 Annexe A)



Électropompes immergées à flux semi-axial en acier inoxydable AISI 316 pour puits profonds de 8" et plus. Cette série de pompes immergées a été développée spécifiquement pour répondre aux besoins de pompage à haut débit.

APPLICATIONS

- Approvisionnement hydrique depuis puits profonds
- Distribution hydrique et pressurisation
- Installations d'irrigation
- Traitement des eaux, filtrage et osmose inverse
- Systèmes industriels de refroidissement
- Fontaines
- Installations anti-incendie

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Résistantes à la corrosion
- Robustes
- Fiables
- Compactes
- Adaptées aussi pour le fonctionnement en horizontal

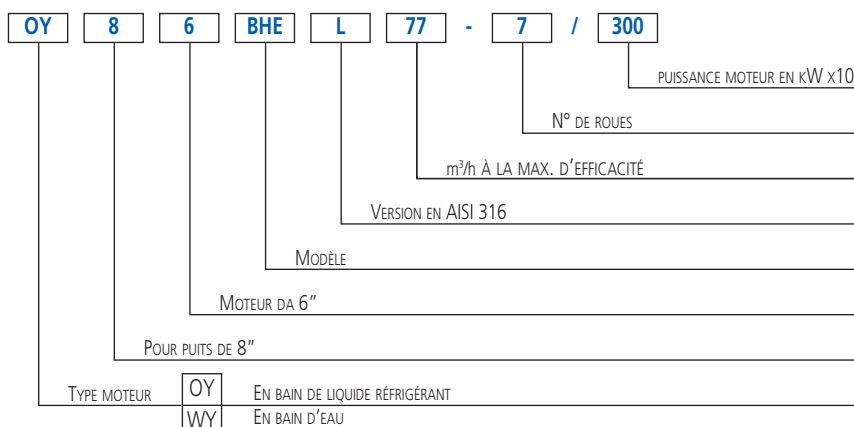
DONNÉES TECHNIQUES

- Teneur maximale de sable: 50 ppm
- Température maximale du liquide: 50°C
- Moteur 2 pôles en bain de liquide réfrigérant (OY), en bain d'eau (WY),
- Degré de protection IP58 (OY), IP68 (WY)
- Tension triphasée 380V -10% 50 Hz (OY)
- Tension triphasée 400V +6% 50 Hz (OY)
- Tension triphasée 380V -10% 50 Hz (WY)
- Tension triphasée 415V +6% 50 Hz (WY)
- Classe d'isolation F (6" version OY)
B (8" version WY)
B (6" version WY)
- Support moteur pour accouplement à moteurs de 6"
- Joint et bride d'accouplement moteur conforme aux normes NEMA
- Pour dimensionnement câble (voir page 41)

MATÉRIAUX

- Entièrement en AISI 316
- Roues et diffuseurs à flux semi-axial en acier inoxydable
- Anneau d'arasement en téflon, support de guide arbre en céramique

SIGLE D'IDENTIFICATION



COFFRETS

- 1EPBH (voir page 43)

ACCESSOIRES (sur demande)

- Jonction câble GPS-1 (pour câbles 4x1,5 et 4x2,5)
- Jonction pour câble GPS-2 (pour câbles 4x4 et 4x6)
- Jonction câble en résine collée 92A1 (section 1,5±10 mm²)
- Jonction câble en résine collée 92A2 (section 4±25 mm²)
- Flotteur key 5 m PVC avec contrepoids
- Flotteur key 10 m PVC avec contrepoids
- Flotteur key 20 m PVC avec contrepoids

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 8"

en AISI 316

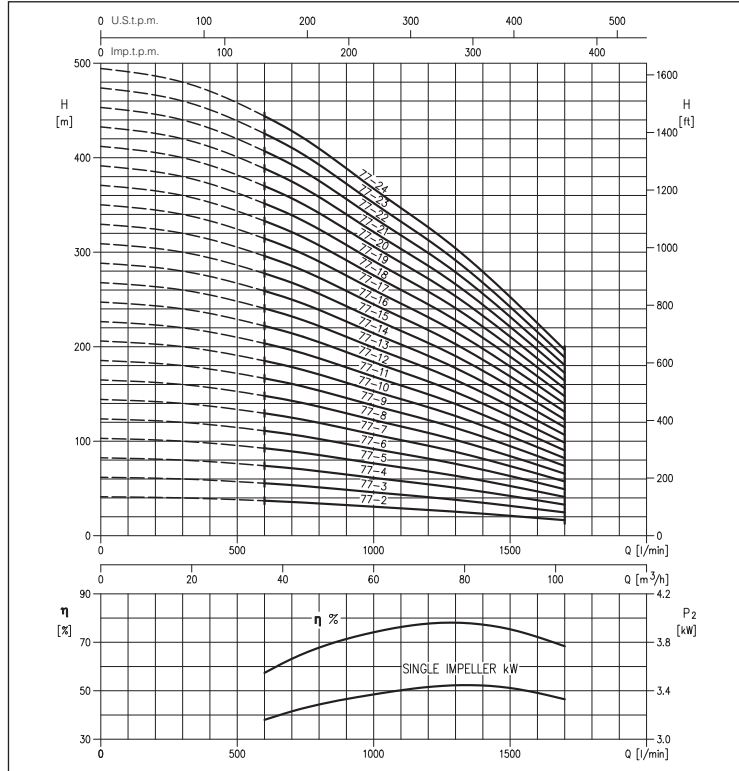
TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle	Grand, moteur	P ₂		Q=Débit								
		[HP]	[kW]	l/min m ³ /h	600 36	700 42	1000 60	1250 75	1500 90	1700 102	1900 114	2100 126
H=Hauteur d'élevation [m]												
86 BHEL 77 - 2	6"	10	7,5	37,0		35,7	30,6	26,3	21,1	16,4	-	-
86 BHEL 77 - 3	6"	15	11	55,5		53,5	46,0	39,5	31,6	24,6	-	-
86 BHEL 77 - 4	6"	20	15	74,0		71,5	61,0	52,5	42,0	32,8	-	-
86 BHEL 77 - 5	6"	25	18,5	92,5		89,5	76,5	66,0	52,5	41,0	-	-
86 BHEL 77 - 6	6"	30	22	111,0		107,0	92,0	79,0	63,0	49,0	-	-
86 BHEL 77 - 7	6"	40	30	130,0		125,0	107,0	92,0	73,5	57,5	-	-
86 BHEL 77 - 8	6"	40	30	148,0		143,0	122,0	105,0	84,0	65,5	-	-
86 BHEL 77 - 9	6"	40	30	167,0		161,0	138,0	118,0	95,0	74,0	-	-
86 BHEL 77 - 10	6"	50	37	185,0		179,0	153,0	132,0	105,0	82,0	-	-
86 BHEL 77 - 11	6"	50	37	204,0		196,0	168,0	145,0	116,0	90,0	-	-
8 BHEL 77 - 12	8"	60	45	222,0		214,0	184,0	158,0	126,0	98,5	-	-
8 BHEL 77 - 13	8"	75	55	241,0		232,0	199,0	171,0	137,0	107,0	-	-
8 BHEL 77 - 14	8"	75	55	259,0		250,0	214,0	184,0	147,0	115,0	-	-
8 BHEL 77 - 15	8"	75	55	278,0		268,0	230,0	197,0	158,0	123,0	-	-
8 BHEL 77 - 16	8"	100	75	296,0		286,0	245,0	210,0	168,0	131,0	-	-
8 BHEL 77 - 17	8"	100	75	315,0		303,0	260,0	224,0	179,0	139,0	-	-
8 BHEL 77 - 18	8"	100	75	333,0		321,0	275,0	237,0	190,0	148,0	-	-
8 BHEL 77 - 19	8"	100	75	352,0		339,0	291,0	250,0	200,0	156,0	-	-
8 BHEL 77 - 20	8"	100	75	370,0		357,0	306,0	263,0	211,0	164,0	-	-
8 BHEL 77 - 21	8"	100	75	389,0		375,0	321,0	276,0	221,0	172,0	-	-
8 BHEL 77 - 22	8"	125	93	407,0		393,0	337,0	289,0	232,0	180,0	-	-
8 BHEL 77 - 23	8"	125	93	426,0		411,0	352,0	302,0	242,0	189,0	-	-
8 BHEL 77 - 24	8"	125	93	444,0		428,0	367,0	316,0	253,0	197,0	-	-
86 BHEL 95 - 2	6"	12,5	9,2	-		38,8	34,0	30,2	26,4	22,8	18,4	13,6
86 BHEL 95 - 3	6"	20	15	-		58,0	51,0	45,5	39,6	34,2	27,6	20,4
86 BHEL 95 - 4	6"	25	18,5	-		77,5	68,0	60,5	53,0	45,5	36,8	27,2
86 BHEL 95 - 5	6"	30	22	-		97,0	85,0	75,5	66,0	57,0	46,0	34,0
86 BHEL 95 - 6	6"	40	30	-		116,0	102,0	90,5	79,0	68,5	55,0	41,0
86 BHEL 95 - 7	6"	40	30	-		136,0	119,0	106,0	92,5	80,0	64,5	47,5
86 BHEL 95 - 8	6"	50	37	-		155,0	136,0	121,0	106,0	91,0	73,5	54,5
86 BHEL 95 - 9	6"	50	37	-		175,0	153,0	136,0	119,0	103,0	83,0	61,0
8 BHEL 95 - 10	8"	60	45	-		194,0	170,0	151,0	132,0	114,0	92,0	68,0
8 BHEL 95 - 11	8"	75	55	-		213,0	187,0	166,0	145,0	125,0	101,0	75,0
8 BHEL 95 - 12	8"	75	55	-		233,0	204,0	181,0	158,0	137,0	110,0	81,5
8 BHEL 95 - 13	8"	75	55	-		252,0	221,0	196,0	172,0	148,0	120,0	88,5
8 BHEL 95 - 14	8"	100	75	-		272,0	238,0	211,0	185,0	160,0	129,0	95,0
8 BHEL 95 - 15	8"	100	75	-		291,0	255,0	227,0	198,0	171,0	138,0	102,0
8 BHEL 95 - 16	8"	100	75	-		310,4	272,0	242,0	211,0	182,0	147,0	109,0
8 BHEL 95 - 17	8"	100	75	-		330,0	289,0	257,0	224,0	194,0	156,0	116,0
8 BHEL 95 - 18	8"	125	93	-		349,0	306,0	272,0	238,0	205,0	166,0	122,0
8 BHEL 95 - 19	8"	125	93	-		369,0	323,0	287,0	251,0	217,0	175,0	129,0
8 BHEL 95 - 20	8"	125	93	-		388,0	340,0	302,0	264,0	228,0	184,0	136,0
8 BHEL 95 - 21	8"	125	93	-		407,0	357,0	317,0	277,0	239,0	193,0	143,0
8 BHEL 95 - 22	8"	150	110	-		427,0	374,0	332,0	290,0	251,0	202,0	150,0
8 BHEL 95 - 23	8"	150	110	-		446,0	391,0	347,0	304,0	262,0	212,0	156,0

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 8" en AISI 316

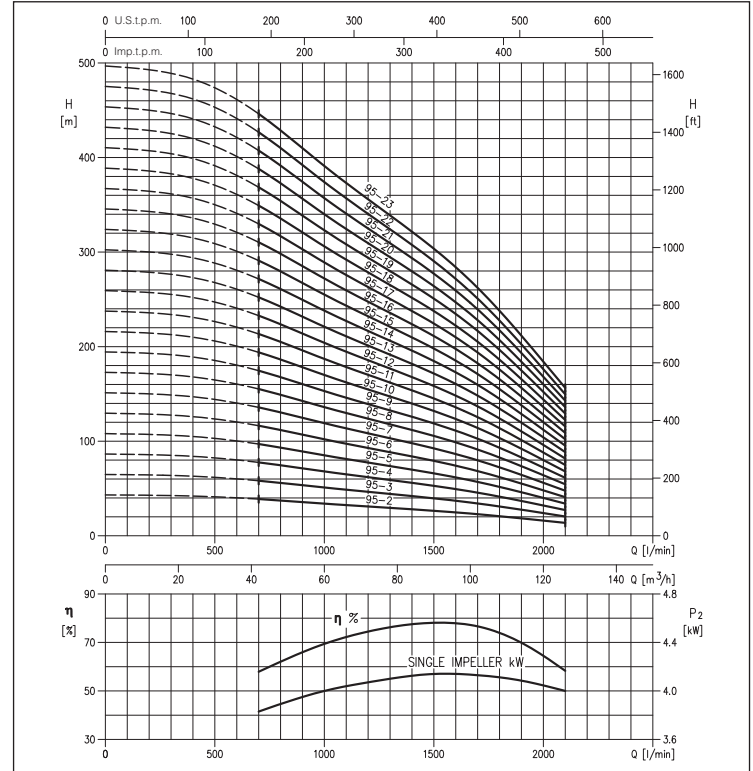
COURBES DE PERFORMANCE série 8(6)BHEL 77

(selon ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE série 8(6)BHEL 95

(selon ISO 9906 Annexe A)



DIMENSIONS

Pompe avec raccord moteur 6" (86BHEL)

Pompe avec raccord moteur 8" (8BHEL)

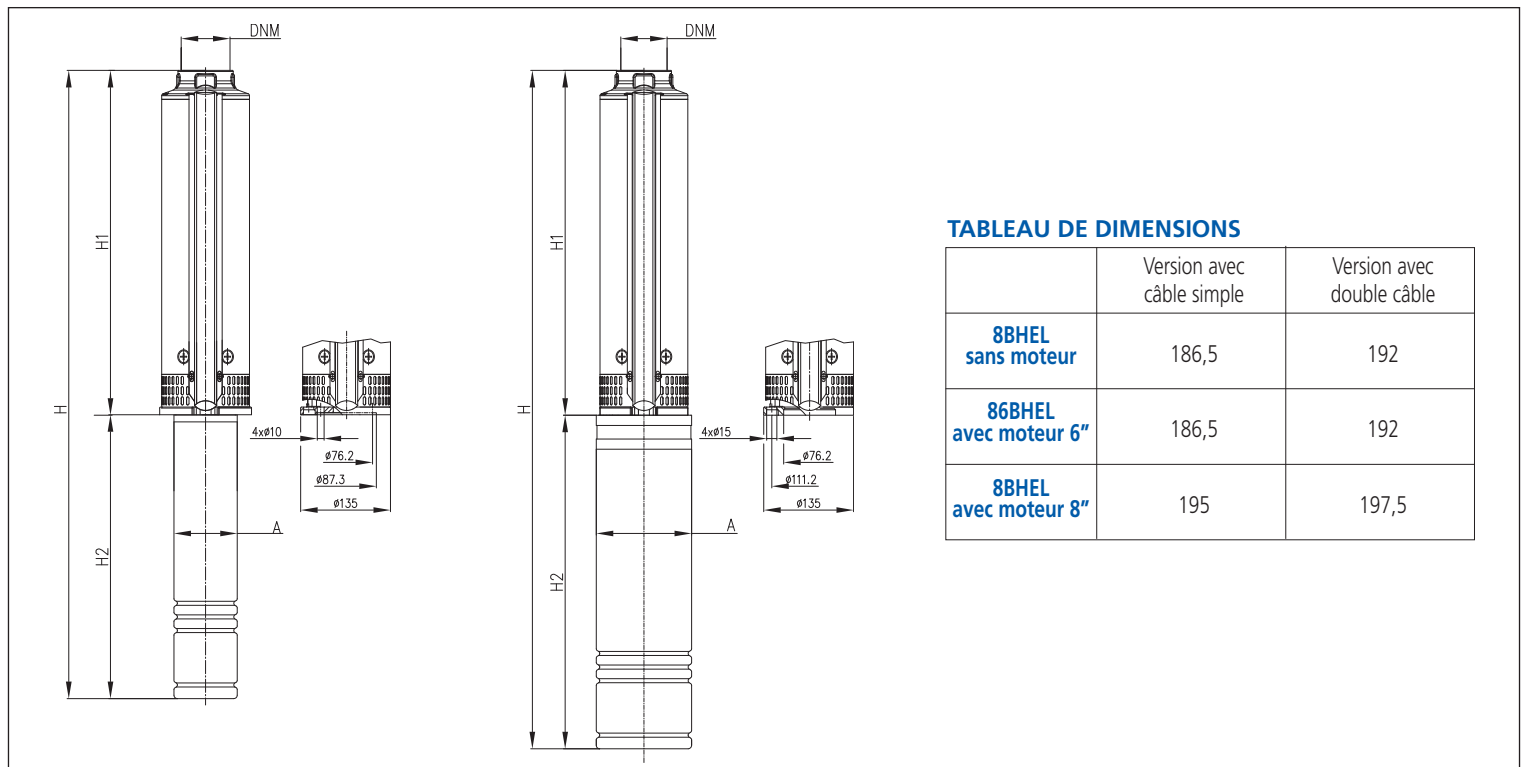


TABLEAU DE DIMENSIONS

	Version avec câble simple	Version avec double câble
8BHEL sans moteur	186,5	192
86BHEL avec moteur 6"	186,5	192
8BHEL avec moteur 8"	195	197,5

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 8"

en AISI 316

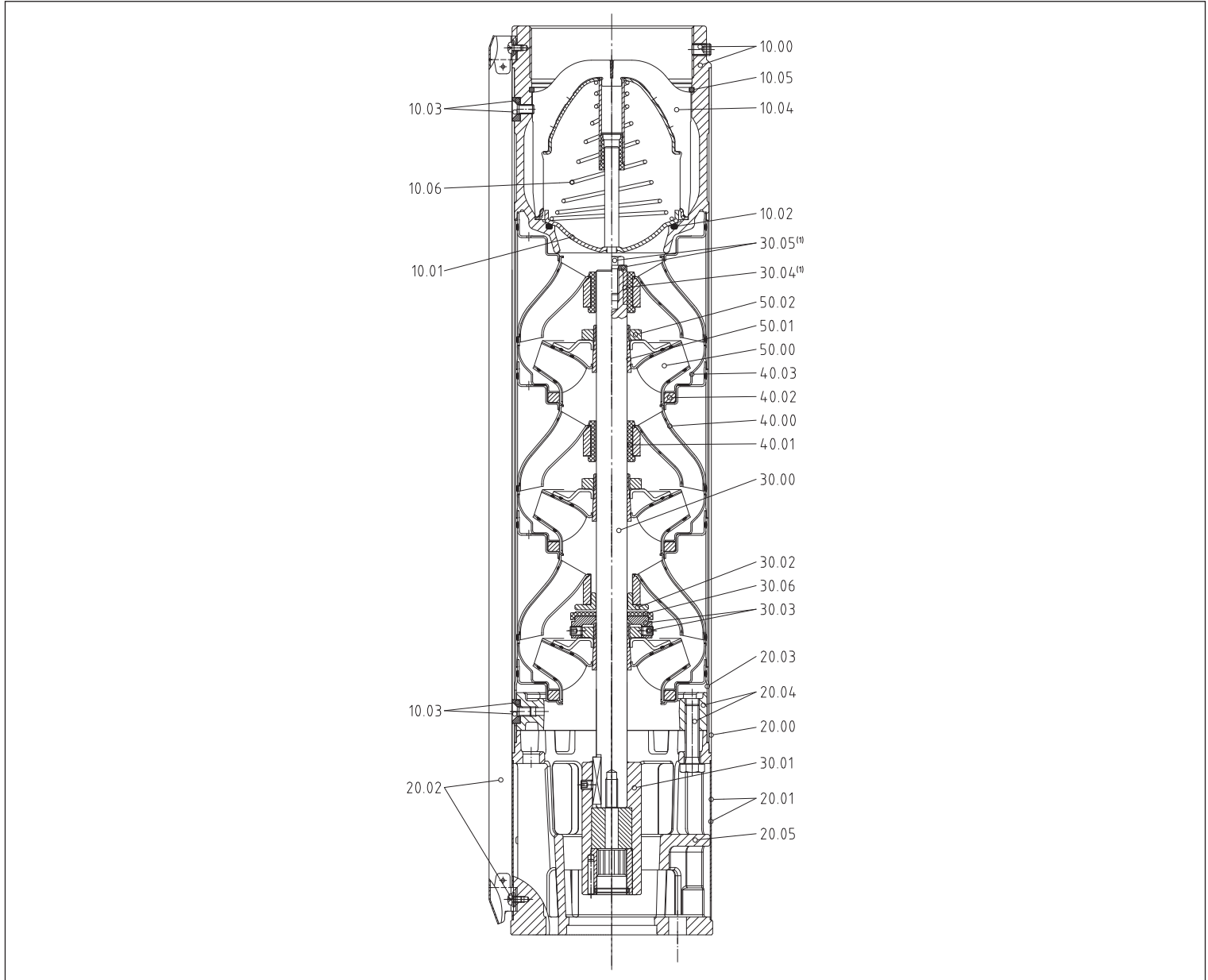
TABLEAU DE DIMENSIONS

Modèle	Grand. moteur	P ₂		Pompe sans moteur			Pompe avec moteur en bain en liquide réfrigérant				Pompe avec moteur en bain d'eau			
		[HP]	[kW]	H1 [mm]	DNM	Poids [kg]	A [mm]	H2 [mm]	H [mm]	Poids [kg]	A [mm]	H2 [mm]	H [mm]	Poids [kg]
86 BHEL 77 - 2	6"	10	7,5	644	G5	31,5	139	600	1244	74	137	646	1290	-
86 BHEL 77 - 3	6"	15	11	770	G5	36,5	139	700	1470	85	137	711	1481	-
86 BHEL 77 - 4	6"	20	15	896	G5	41,5	139	760	1656	96	137	776	1672	98
86 BHEL 77 - 5	6"	25	18,5	1022	G5	46,5	139	830	1852	112	137	842	1864	110
86 BHEL 77 - 6	6"	30	22	1148	G5	51,0	139	890	2038	121	137	907	2055	120
86 BHEL 77 - 7	6"	40	30	1274	G5	56,0	139	1030	2304	146	137	1037	2311	140
86 BHEL 77 - 8	6"	40	30	1400	G5	61,0	139	1030	2430	151	137	1037	2437	145
86 BHEL 77 - 9	6"	40	30	1526	G5	66,0	139	1030	2556	156	137	1037	2563	150
86 BHEL 77 - 10	6"	50	37	1652	G5	71,0	-	-	-	-	137	1405	3057	206
86 BHEL 77 - 11	6"	50	37	1778	G5	76,0	-	-	-	-	137	1405	3183	211
8 BHEL 77 - 12	8"	60	45	1909	G5	82,0	-	-	-	-	191	1077	2986	227
8 BHEL 77 - 13	8"	75	55	2035	G5	87,0	-	-	-	-	191	1204	3239	262
8 BHEL 77 - 14	8"	75	55	2161	G5	92,0	-	-	-	-	191	1204	3365	267
8 BHEL 77 - 15	8"	75	55	2287	G5	97,0	-	-	-	-	191	1204	3491	272
8 BHEL 77 - 16	8"	100	75	2413	G5	101,5	-	-	-	-	191	1395	3808	315
8 BHEL 77 - 17	8"	100	75	2539	G5	106,5	-	-	-	-	191	1395	3934	320
8 BHEL 77 - 18	8"	100	75	2665	G5	111,5	-	-	-	-	191	1395	4060	325
8 BHEL 77 - 19	8"	100	75	2791	G5	116,5	-	-	-	-	191	1395	4186	330
8 BHEL 77 - 20	8"	100	75	2917	G5	121,0	-	-	-	-	191	1395	4312	334
8 BHEL 77 - 21	8"	100	75	3043	G5	126,0	-	-	-	-	191	1395	4438	339
8 BHEL 77 - 22	8"	125	93	3169	G5	131,0	-	-	-	-	191	1747	4916	422
8 BHEL 77 - 23	8"	125	93	3295	G5	136,0	-	-	-	-	191	1747	5042	427
8 BHEL 77 - 24	8"	125	93	3421	G5	141,0	-	-	-	-	191	1747	5168	432
86 BHEL 95 - 2	6"	12,5	9,2	644	G5	31,5	139	600	1244	77	137	678,7	1323	79
86 BHEL 95 - 3	6"	20	15	770	G5	36,5	139	760	1530	91	137	776	1546	93
86 BHEL 95 - 4	6"	25	18,5	896	G5	41,5	139	830	1726	107	137	842	1738	105
86 BHEL 95 - 5	6"	30	22	1022	G5	46,0	139	890	1912	116	137	907	1929	115
86 BHEL 95 - 6	6"	40	30	1148	G5	51,0	139	1030	2178	141	137	1037	2185	135
86 BHEL 95 - 7	6"	40	30	1274	G5	56,0	139	1030	2304	146	137	1037	2311	140
86 BHEL 95 - 8	6"	50	37	1400	G5	61,0	-	-	-	-	137	1405	2805	196
86 BHEL 95 - 9	6"	50	37	1526	G5	66,0	-	-	-	-	137	1405	2931	201
8 BHEL 95 - 10	8"	60	45	1657	G5	72,0	-	-	-	-	191	1077	2734	217
8 BHEL 95 - 11	8"	75	55	1783	G5	77,0	-	-	-	-	191	1204	2987	252
8 BHEL 95 - 12	8"	75	55	1909	G5	82,0	-	-	-	-	191	1204	3113	257
8 BHEL 95 - 13	8"	75	55	2035	G5	87,0	-	-	-	-	191	1204	3239	262
8 BHEL 95 - 14	8"	100	75	2161	G5	92,0	-	-	-	-	191	1395	3556	305
8 BHEL 95 - 15	8"	100	75	2287	G5	97,0	-	-	-	-	191	1395	3682	310
8 BHEL 95 - 16	8"	100	75	2413	G5	102,0	-	-	-	-	191	1395	3808	315
8 BHEL 95 - 17	8"	100	75	2539	G5	106,5	-	-	-	-	191	1395	3934	320
8 BHEL 95 - 18	8"	125	93	2665	G5	111,5	-	-	-	-	191	1747	4412	403
8 BHEL 95 - 19	8"	125	93	2791	G5	116,5	-	-	-	-	191	1747	4538	408
8 BHEL 95 - 20	8"	125	93	2917	G5	121,0	-	-	-	-	191	1747	4664	412
8 BHEL 95 - 21	8"	125	93	3043	G5	126,0	-	-	-	-	191	1747	4790	417
8 BHEL 95 - 22	8"	150	110	3169	G5	131,0	-	-	-	-	191	1975	5144	465
8 BHEL 95 - 23	8"	150	110	3295	G5	136,0	-	-	-	-	191	1975	5270	470

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 8"

en AISI 316

VUE EN SECTION



TABEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel	Réf.	Nom	Matériel
10 00	Raccord de refoulement 5"	EN 1.4401 (AISI 316)	30 01	Joint moteur	EN 1.4401 (AISI 316)+EN 1.4460 (AISI 329)
10 01	Vanne	EN 1.4401 (AISI 316)	30 02	Rondelle de butée supérieure	EN 1.4460 (AISI 329)
10 02	Bague OR	NBR	30 03	Rondelle de butée inférieure	EN 1.4460 (AISI 329)
10 03	Vis et blocage support	EN 1.4401 (AISI 316)	30 04	Roulement supérieur (1) 9 cellules ou modèles	SiC
10 04	Logement vanne	EN 1.4401 (AISI 316)	30 05	Vis et rondelle (1) 17 cellules ou modèles supérieurs	EN 1.4401 (AISI 316)
10 05	Bague seeger	EN 1.4401 (AISI 316)	30 06	Butée	PTFE
10 06	Ressort	EN 1.4401 (AISI 316)	40 00	Cellule	EN 1.4401 (AISI 316)
20 00	Chemise externe	EN 1.4401 (AISI 316)	40 01	Croisillon intermédiaire	NBR
20 01	Filtre	EN 1.4401 (AISI 316)	40 02	Anneau d'arasement	PTFE
20 02	Couvre câble	EN 1.4401 (AISI 316)	40 03	Bride	EN 1.4401 (AISI 316)
20 03	Entretoise	EN 1.4401 (AISI 316)	50 00	Roue	EN 1.4401 (AISI 316)
20 04	Bride et boulon	EN 1.4401 (AISI 316)	50 01	Bague conique	EN 1.4401 (AISI 316)
20 05	Support moteur	EN 1.4401 (AISI 316)	50 02	Bague de fixation	EN 1.4401 (AISI 316)
30 00	Arbre	EN 1.4460 (AISI 329)			

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 8"

en AISI 316

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES 8(6)BHEL AVEC MOTEUR EN BAIN DE LIQUIDE RÉFRIGÉRANT

Moteur	P ₂		P ₁	Tension	IN	IA	Efficacité [%]	Facteur de puissance
	[HP]	[kW]	[kW]	[V]	[A]	[A]		
6"	5,5	4	5,26	380/400	8,8	45	76	0,82
	7,5	5,5	7,05	380/400	12,5	64	78	0,82
	10	7,5	9,74	380/400	16,9	78	77	0,82
	12,5	9,2	11,50	380/400	21,5	95	80	0,81
	15	11	13,25	380/400	23,7	121	83	0,83
	20	15	18,29	380/400	30,4	160	82	0,85
	25	18,5	22,56	380/400	38,3	225	82	0,85
	30	22	26,51	380/400	44	250	83	0,86
40	30	34,88	380/400	62	330	86	0,86	

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES 8(6)BHEL AVEC MOTEUR EN BAIN D'EAU

Moteur	P ₂		P ₁	Tension	IN	IA	Efficacité [%]	Facteur de puissance
	[HP]	[kW]	[kW]	[V]	[A]	[A]		
6"	5,5	4	5,13	400	9,3	43	78	0,82
	7,5	5,5	6,96	400	12,5	64	79	0,82
	10	7,5	9,49	400	16	83	79	0,86
	12,5	9,2	11,36	400	20,7	112	81	0,80
	15	11	13,58	400	23,3	129	81	0,85
	20	15	18,52	400	31,3	169	81	0,85
	25	18,5	22,56	400	38,5	231	82	0,85
	30	22	26,51	400	45,3	268	83	0,84
	40	30	36,14	400	63,5	393	83	0,84
	50	37	43,79	400	73	410	84,5	0,87
8"	60	45	51,72	400	89	645	87	0,85
	75	55	62,5	400	108	862	88	0,87
	100	75	86,21	400	145	1157	87	0,87
	125	93	106,9	400	190	1332	87	0,83
	150	110	125	400	222	1597	88	0,84

DIMENSIONNEMENT CÂBLE POUR MOTEURS 4" EN BAIN DE LIQUIDE RÉFRIGÉRANT ET EN BAIN D'EAU - 6" EN BAIN DE LIQUIDE RÉFRIGÉRANT

SELECTION DU CÂBLE

exemple: Moteur 1,1 kW - 230V monophasé - longueur câble 50 m → 4x2,5 mm²

Moteur	[HP]	[kW]	Type de câble								
			4x1	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16	4x25	4x35
Type 4" Monophasé 230V - 50 Hz	0,5	0,37	50	75	128	-	-	-	-	-	-
	0,75	0,55	38	57	95	152	-	-	-	-	-
	1	0,75	30	45	75	120	174	-	-	-	-
	1,5	1,1	22	33	53	85	127	210	-	-	-
	2	1,5	-	23	38	63	92	154	246	-	-
Type 4" Triphasé 400V - 50 Hz	3	2,2	-	-	28	45	67	112	180	-	-
	0,5	0,37	240	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,75	0,55	164	246	-	-	-	-	-	-	-
	1	0,75	133	200	333	-	-	-	-	-	-
	1,5	1,1	97	146	244	390	-	-	-	-	-
	2	1,5	72	109	180	290	435	-	-	-	-
	3	2,2	51	78	130	207	310	516	-	-	-
	4	3	41	62	104	167	250	416	-	-	-
	5,5	4	31	46	77	124	186	310	496	-	-
Type 6" Triphasé 400V - 50 Hz	7,5	5,5	-	33	56	90	135	225	360	-	-
	10	7,5	-	-	-	66	100	165	270	-	-
	5,5	4	-	-	110	160	250	400	-	-	-
	7,5	5,5	-	-	68	108	161	265	415	-	-
	10	7,5	-	-	53	84	126	207	325	-	-
	12,5	9,2	-	-	44	70	104	171	267	413	-
	15	11	-	-	-	59	87	144	223	347	548
	20	15	-	-	-	-	65	107	167	258	350
25	18,5	-	-	-	-	-	87	136	210	295	
30	22	-	-	-	-	-	-	75	117	181	246
40	30	-	-	-	-	-	-	-	110	180	235

DIMENSIONNEMENT CÂBLES POUR MOTEURS EN BAIN D'EAU 6" - 8"

SÉLECTION DU CÂBLE (moteurs en bain d'eau - WY)

exemple: Moteur 7,5 kW - 400V triphasé - longueur câble 90 m → 4x4 mm²

Moteur	[HP]	[kW]	Type de câble																	
			4x1	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16	4x25	4x35	4x50	4x70	4x95	4x120	4x150	4x185	4x240	4x300	4x400
Type 6" Triphasé 400V - 50Hz	5,5	4	40	60	100	161	242	404	646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7,5	5,5	-	45	75	120	180	300	481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	7,5	-	-	60	96	138	228	354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Type 6" Triphasé 400V - 50Hz	12,5	9,2	-	-	48	77	120	192	306	468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	11	-	-	-	66	102	162	258	396	525	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	15	-	-	-	-	72	126	192	294	402	546	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	18,5	-	-	-	-	60	102	156	240	330	438	576	-	-	-	-	-	-	-
	30	22	-	-	-	-	-	84	132	204	276	372	489	-	-	-	-	-	-	-
	40	30	-	-	-	-	-	-	102	156	210	288	380	490	580	-	-	-	-	-
	50	37	-	-	-	-	-	-	-	123	169	230	310	390	460	550	890	-	-	-
Type 8" Triphasé 400V - 50Hz	60	45	-	-	-	-	-	-	-	105	142	200	255	330	387	453	516	800	-	-
	75	55	-	-	-	-	-	-	-	-	117	164	229	270	324	380	435	510	573	-
	100	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	205	240	290	324	381	429	600	-
	125	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	190	225	255	300	330	380	-
	150	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	180	183	240	270	400	-

COFFRETS ÉLECTRIQUES POUR ÉLECTROPOMPES IMMERGÉES



Panneau de protection et de commande pour une électropompe monophasée immergée.

Le panneau se compose d'un boîtier en ABS avec degré de protection IP54 et permet de commander un moteur électrique avec alimentation monophasée.

Grâce à une protection thermique, il assure l'interruption du fonctionnement du moteur en cas de surtensions.

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Commande de l'électropompe par interrupteur bipolaire lumineux
- Protection du moteur par disjoncteur thermique à réarmement manuel
- Logement interne du condensateur pour démarrage moteur.

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES

Modèle Monophasé 230V +10-15% - 50Hz	[HP]	[kW]	[A] max	Condensateur conseillée	
				[μF]	[V]
Q 0,50 M 16	0,5	0,37	4	16	450
Q 0,50 M 20	0,5	0,37	4	20	450
Q 0,75 M 20	0,75	0,55	6	20	450
Q 0,75 M 25	0,75	0,55	6	25	450
Q 1,00 M 35	1	0,75	7	35	450
Q 1,50 M 40	1,5	1,1	9	40	450
Q 0,50 M 16	2	1,5	12	50	450
Q 0,50 M 16	2	1,5	12	60	450
Q 0,50 M 16	3	2,2	18	70	450
Q 0,50 M 16	3	2,2	18	80	450

Les panneaux Q sont dotés de condensateur



Tableaux de protection et de commandes pour une électropompe submergée ou de surface à démarrage direct. Le tableau est prévu pour commander manuellement et automatiquement une électropompe. Au cours du fonctionnement automatique, la commande de l'électropompe est donnée par le pressostat, par le flotteur ou par les autorisations provenant des électrosondes ou des flotteurs.

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Protection contre le fonctionnement à sec (contrôle par une électrosonde) à réarmement automatique et au retour de l'eau
- Contrôle de niveau remplissage réservoirs avec deux électrosondes ou flotteurs
- Contrôle de niveau vidange réservoirs avec deux électrosondes ou flotteurs
- Module cos en option pour le contrôle contre le fonctionnement à sec sans utiliser d'électrosondes
- Protection moteur contre les surcharges et le manque de phase à réarmement automatique pendant trois interventions, manuel à la quatrième
- Protection pompes contre des démarrages excessifs
- Protection ligne moteur et de la carte, contre les courts-circuits, avec fusibles
- Signalisation à distance avec contre libre de tension NC-NA des protections déclenchées ou du flotteur d'alarme
- Bornes pour raccorder un condensateur éventuel de démarrage moteur monophasé
- Bornes pour raccorder un pressostat
- Bornes pour raccorder un flotteur d'alarme

DONNÉES TECHNIQUES

- Alimentation 230V +10-15% 50/60 Hz (monophasée)
400V +10-15% 50/60 Hz (triphasée + N)
- Température du liquide: de -10°C à +40°C
- Degré de protection IP55
- Normes de référence: EN 60204-1, EN 60439-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1 (pour milieux civils)

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES

Modèle Monophasé 230V +10-15% - 50Hz	[HP]	[kW]	[A] max	Condensateur conseillée	
				[µF]	[V]
1EPBH 0,37 M	0,5	0,37	4	16/20	450
1EPBH 0,55 M	0,75	0,55	6	20/25	450
1EPBH 0,75 M	1	0,75	8	35	450
1EPBH 1,1 M	1,5	1,1	10	40	450
1EPBH 1,5 M	2	1,5	12	50/60	450
1EPBH 2,2 M	3	2,2	20	70/80	450

Tableaux dépourvus de condensateur

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES

Modèle Triphasé 400V +10-15% - 50Hz	[HP]	[kW]	[A] max
1EPBH 0,37÷1,1 T	0,5÷1,5	0,37÷1,1	4
1EPBH 1,5 T	2	1,5	4
1EPBH 2,2 T	3	2,2	6
1EPBH 3 T	4	3	10
1EPBH 4 T	5,5	4	12
1EPBH 5 T	7,5	5,5	16

COFFRETS ELECTRIQUES DE COMMANDE AVEC INVERTER



HERTZ ONE



HERTZ TWIN

Le panneau de commande HERTZ ONE est un système automatique de contrôle et de protection pour une (HERTZ ONE) ou deux électropompes (HERTZ TWIN) centrifuges dotées de moteurs triphasés à induction.

L'alimentation du panneau peut être triphasée ou monophasée.

Les panneaux de contrôle HERTZ ONE et HERTZ TWIN comprennent un logiciel de contrôle pompe et permettent de régler la vitesse du moteur au moyen d'un variateur électronique de fréquence (INVERTER) qui alimente le moteur de la pompe.

À la variation de vitesse de rotation, les performances de la pompe varient du point de vue du débit et de la hauteur d'élévation, ce qui permet une utilisation optimale dans toutes les conditions et une économie d'énergie.

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Économie d'énergie: le contrôleur module la pompe en fonction de la demande d'énergie hydraulique de l'installation par rapport à une connexion directe au réseau
- Réglage plus rapide et plus précis
- Réduction des coups de bélier grâce à un démarrage et un arrêt progressif
- Meilleur confort pour les systèmes de chauffage, climatisation et pressurisation
- Courant de démarrage réduit
- Échange à chaque redémarrage de la pompe alimentée (HERTZ TWIN)
- Modulation de la vitesse sur les deux pompes pour un excellent réglage (HERTZ TWIN)

DONNÉES TECHNIQUES

- Limite de courant pendant 60 secondes 1,6 fois le courant configuré pendant 60 secondes.
Réarmement automatique trois fois de suite, réarmement manuel à la quatrième intervention
- Limites de fonctionnement (température ambiante): de -10°C à +50°C
- Degré de protection IP55
- Conformité Marque CE, EN 60204, EN 60439-1 Conformité à la directive EMC (Compatibilité Électromagnétique) Immunité Conformité à la IEC/EN 61000-4, IEC/EN 61800-3, IEC/EN 50082-1 Émission IEC/EN 61800-3, EN 55011, EN 55022 classe B, IEC/EN 61000-6-3
- Fréquence minimale en sortie conseillée: 25 Hz pour pompe à une roue, 30 Hz pour pompes multicellulaires
- Tension d'alimentation (version monophasée) : 230V +10% -15%
- Tension d'alimentation (version triphasée) : 400V +10% -15%
- Nombre de pompes connectables: 1 (HERTZ ONE), 2 (HERTZ TWIN)
- Puissance moteur: de 0,25 à 4 kW
- Courant nominal maximum de fonctionnement: 1x8 A, 2x8 A, 3x8 A

RÉGULATEUR DE PRESSION



Le PRESSCOMFORT est un appareil électronique automatique, destiné à régler le fonctionnement d'électropompes sans utiliser de réservoirs autoclave.

Il commande le démarrage et l'arrêt automatique de la pompe à eau quand s'ouvre ou se ferme, respectivement, un robinet ou une vanne reliée à l'installation.

Quand la pompe est en fonctionnement, elle reste en marche tant que n'importe quel robinet relié reste ouvert et transmet ainsi au réseau le débit requis à pression constante.

En cas de manque d'eau en aspiration, la pompe s'arrête automatiquement.

Le PRESSCOMFORT permet:

- le réarmement manuel (touche RESET)
- le réarmement automatique après 1, 6, 12 ou 24 heures.

Si l'eau en aspiration retourne à une pression supérieure à la valeur fixée (1,5 bars) pour le démarrage de la pompe, le PRESSCOMFORT se réarme automatiquement.

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Pour électropompe, sans réservoir, sans sonde, sans flotteur
- PRESSCOMFORT câblé - non câblé
- Réglage automatique
- Clapet de non retour incorporé
- Plaque avec voyant de fonctionnement
- Câble de raccord sur le bornier de la pompe (seulement pour la version câblée)
- Câble d'alimentation (1,5 m) avec prise normalisée (seulement pour la version câblée)

DONNÉES TECHNIQUES

- Température maximale de l'eau: 60° C
- Débit maximum: 10.000 l/h
- Pression de démarrage: 1,5 - 2,5 bars
- Pression maximale de fonctionnement: 10 bars
- Tension d'alimentation: 220/240V - 50/60 Hz
- Intensité maximale de courant: 10(6)A
- Degré de protection IP65
- Raccords G1 (côté pompe et sortie)

INVERTER POUR CONTRÔLE D'ÉLECTROPOMPES

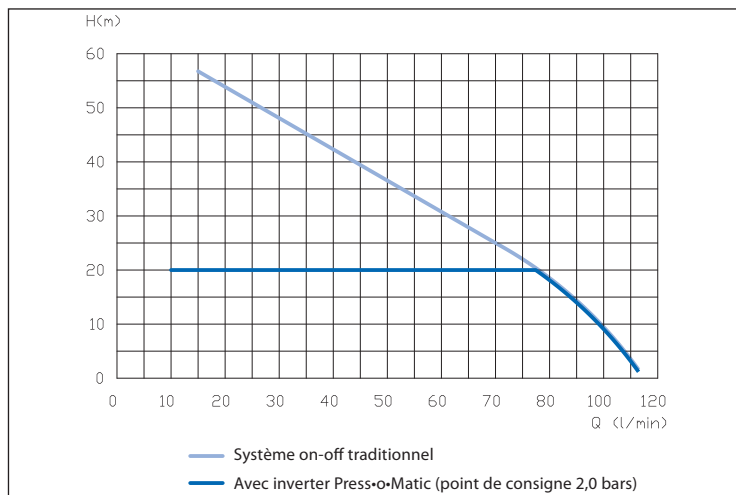


Dispositif électronique pour le contrôle d'électropompes basé sur la technologie à inverter. Il contrôle le démarrage et l'arrêt de l'électropompe et module les tours du moteur en fonction du prélèvement d'eau par l'installation.

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Pression constante grâce au réglage des tours de l'électropompe
- Économie d'énergie grâce à la moindre absorption de la pompe
- Démarrage et arrêt progressifs de la pompe qui réduisent les coups de bélier et éliminent le pic de courant à l'allumage
- Protection contre le fonctionnement à sec en cas de manque d'eau en aspiration
- Reset automatique en cas d'arrêt à cause de fonctionnement à sec, en mesure de résoudre de façon autonome la condition d'erreur
- Contrôle des pertes efficace pour protéger la pompe en cas de redémarrages continus
- Indication numérique de la pression sur l'afficheur
- Contrôle ampérométrique du moteur
- Signalisation des différents états de fonctionnement/erreur par des indicateurs lumineux et des messages sur l'afficheur
- Fonctionnement en groupes avec alternance
- Double point de consigne qui peut être géré à distance
- Start et stop à distance de l'électropompe
- Inversion du sens de rotation par logiciel (sans besoin d'intervenir sur le câblage)
- Bornes électriques amovibles pour faciliter le câblage
- Pour un fonctionnement correct des systèmes avec Press•o•Matic, nous conseillons d'utiliser un vase d'expansion

GRAPHIQUE PRESSION DÉBIT (ÉLECTROPOMPE 1,5 HP)



DONNÉES TECHNIQUES

- Alimentation de réseau: monophasée 230V \pm 10%, 50Hz
- Sortie moteur: Triphasée 220V
- Puissance maximale moteur: 2200W - 3HP
- Absorption maximale de ligne: 16A à 230V
- Pression maximale admise: 8 bars
- Température maximale du liquide: 50°C
- Perte de charge: 0,1 bar à 150 l/min
- Plage de réglage point de consigne: 1,5÷7 bars
- Plage de réglage pression start: 1÷6,7 bars
- Raccord hydraulique: mâle-mâle G1¼
- Plage de modulation de fréquence: 25÷50 Hz
- Degré de protection: IP 65

VERSIONS SPÉCIALES

- Plage de modulation de fréquence 30÷60 Hz
- Câble de connexion pour fonctionnement en paire 4x0,5 mm² 100 cm (SR-CBL4X05-100)

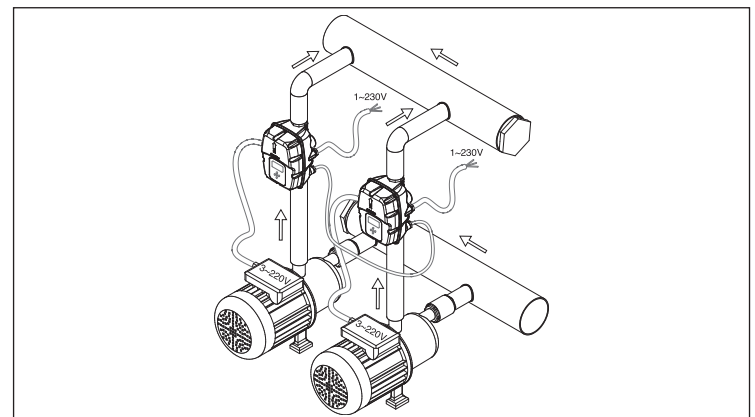
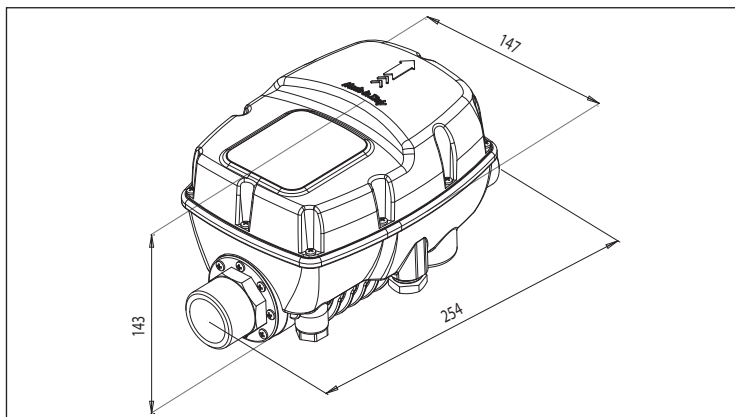


TABLEAU DES PERTES DE CHARGE

Pertes de charge (Pc) en mètres de colonne d'eau pour tous les cent mètres de tuyau nouveau en fonte. Vitesse du liquide dans la conduite en mètres/seconde.

Capacité [m³/h]		Diamètre interne [mm]																											
		25	32	40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000		
3	Pc % Vm/s	17 1,70	6 1,03	1,6 0,67	0,54 0,43	0,25 0,29	0,13 0,22	0,06 0,16	0,03 0,13	0,02 0,10																			
6	Pc % Vm/s		24 2,06	6 1,34	2 0,85	0,9 0,58	0,43 0,44	0,21 0,32	0,13 0,26	0,08 0,20	0,026 0,13																		
9	Pc % Vm/s			12,5 2,08	4,3 1,32	1,8 0,89	0,9 0,65	0,46 0,5	0,25 0,39	0,15 0,32	0,06 0,20																		
12	Pc % Vm/s			20 2,76	7 1,76	3,2 1,19	1,5 0,88	0,75 0,67	0,44 0,53	0,25 0,43	0,09 0,27	0,03 0,18																	
15	Pc % Vm/s				12 2,2	5,2 1,49	2,4 1,1	1,25 0,87	0,7 0,66	0,42 0,54	0,15 0,34	0,06 0,24																	
18	Pc % Vm/s				17 2,64	7 1,78	3,5 1,3	1,7 1,1	1 0,78	0,6 0,64	0,2 0,4	0,08 0,28																	
21	Pc % Vm/s				22 3,35	8,8 2,48	4,2 1,54	2,2 1,17	1,3 0,93	0,75 0,75	0,26 0,48	0,1 0,32	0,05 0,24																
24	Pc % Vm/s				12 2,38	5,7 1,76	3 1,34	1,7 1,06	1 0,86	0,36 0,54	0,1 0,36	0,07 0,28																	
27	Pc % Vm/s				14 2,7	7 1,97	3,5 1,45	2 1,17	1,25 0,96	0,42 0,6	0,17 0,42	0,08 0,31																	
30	Pc % Vm/s				17 2,98	8,2 2,2	4,2 1,74	2,5 1,32	1,5 1,08	0,5 0,68	0,2 0,48	0,09 0,34																	
36	Pc % Vm/s				25 3,58	12 2,63	6,3 2	3,5 1,58	2 1,28	0,75 0,82	0,3 0,57	0,14 0,42	0,07 0,32																
42	Pc % Vm/s					16 3,07	8,5 2,34	4,5 1,85	2,7 1,5	0,85 0,96	0,33 0,66	0,18 0,48	0,08 0,37																
48	Pc % Vm/s					21 3,51	10 2,68	6 2,12	3,6 1,72	1,2 1,08	0,45 0,72	0,22 0,56	0,12 0,43	0,06 0,34															
54	Pc % Vm/s				25 3,94	13,5 3	7,6 2,34	4,5 1,92	1,5 1,2	0,55 0,84	0,28 0,63	0,14 0,48	0,08 0,38																
60	Pc % Vm/s					16 3,32	9 2,64	5,5 2,16	1,8 1,36	0,7 0,96	0,33 0,68	0,17 0,53	0,1 0,42																
75	Pc % Vm/s					24 4,17	14 3,31	8 2,68	2,76 1,72	1,18	0,49 0,87	0,24 0,67	0,14 0,53	0,08 0,43															
90	Pc % Vm/s						20 3,97	12,5 3,24	3,8 2,04	1,45 1,44	0,74 1,02	0,36 0,8	0,2 0,63	0,14 0,51	0,08 0,42														
105	Pc % Vm/s						26 4,6	16,5 3,74	5,3 2,41	1,95 1,66	0,9 1,22	0,47 0,93	0,27 0,74	0,16 0,59	0,1 0,49														
120	Pc % Vm/s							21,5 4,31	6,9 2,72	2,6 1,93	1,2 1,35	0,61 1,06	0,36 0,84	0,2 0,68	0,14 0,56	0,08 0,47													
135	Pc % Vm/s							26 4,81	9 1,07	3,3 2,13	1,5 1,56	0,76 1,19	0,45 0,95	0,25 0,76	0,17 0,53	0,1 0,53													
150	Pc % Vm/s								11 3,44	4 2,36	1,9 1,74	0,95 1,34	0,55 1,05	0,3 0,86	0,21 0,70	0,12 0,59	0,06 0,43												
165	Pc % Vm/s								13 3,75	4,7 2,61	2,2 1,91	1,13 1,46	0,65 0,94	0,37 0,77	0,24 0,65	0,15 0,48	0,08 0,48												
180	Pc % Vm/s								15,2 4,09	5,5 2,83	2,6 1,59	1,3 1,26	0,76 1,02	0,43 0,84	0,29 0,71	0,18 0,52	0,09 0,52												
210	Pc % Vm/s								21 4,70	7,4 3,32	3,5 2,43	1,8 1,86	1,1 1,49	0,6 1,19	0,37 0,98	0,24 0,82	0,12 0,61	0,06 0,47											
240	Pc % Vm/s									9,4 3,78	4,3 2,77	2,3 1,68	1,3 1,36	0,75 1,12	0,48 0,95	0,3 0,69	0,15 0,53	0,08 0,53											
270	Pc % Vm/s									12 4,26	5,5 3,13	2,8 2,39	1,62 1,90	0,9 1,53	0,58 1,26	0,35 0,78	0,18 0,59	0,09 0,59											
300	Pc % Vm/s									14 4,75	7,5 3,47	3,4 2,66	2 2,10	1,1 1,71	0,74 1,40	0,46 0,86	0,22 0,86	0,11 0,67	0,07 0,53										
360	Pc % Vm/s									9 4,15	4,7 3,17	2,8 2,53	1,6 2,04	1 1,68	0,65 1,41	0,32 1,04	0,16 0,79	0,09 0,63	0,05 0,51										
420	Pc % Vm/s									11,6 4,86	6,2 3,72	3,5 2,94	2 2,37	1,3 1,96	0,82 1,64	0,41 1,22	0,21 0,94	0,12 0,76	0,07 0,59	0,03 0,41									
480	Pc % Vm/s									8,5 4,24	4,9 3,36	2,9 2,72	1,9 2,24	1,2 1,90	0,6 1,38	0,3 1,06	0,17 0,84	0,09 0,69	0,04 0,47										
540	Pc % Vm/s									11 4,78	6,5 3,80	3,7 3,06	2,35 2,52	1,52 2,13	0,75 1,56	0,38 1,19	0,22 0,94	0,12 0,76	0,05 0,53										
600	Pc % Vm/s									12,2 5,30	7,4 4,20	4,3 3,40	2,7 3,40	1,7 2,36	0,9 1,73	0,45 1,34	0,25 1,06	0,13 0,86	0,055 0,61	0,024 0,44									
660	Pc % Vm/s									9 4,61	5,2 3,76	3,3 2,59	2,1 1,89	1,1 1,46	0,54 1,35	0,3 1,06	0,16 0,93	0,06 0,65	0,03 0,48										
720	Pc % Vm/s									10 5,05	6 4,08	3,8 3,37	2,5 2,84	1,3 1,73	0,52 1,65	0,35 1,26	0,19 1,02	0,075 0,71	0,035 0,52										
780	Pc % Vm/s																												
840	Pc % Vm/s																												
900	Pc % Vm/s																												
960	Pc % Vm/s																												
1020	Pc % Vm/s																												
1080	Pc % Vm/s																												
1140	Pc % Vm/s																												
1200	Pc % Vm/s																												

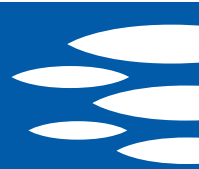
Les pertes de charge causées par les accessoires peuvent être comparées aux données suivantes:

- Vanne de fond: comme 15 m de tuyauterie
- Clapet de non retour: comme 10 m de tuyauterie
- Robinet: comme 5 m de tuyauterie
- Courbes et coudes: comme 5 m de tuyauterie

Pour d'autres tuyauteries que celles neuves en fonte, multiplier les données du tableau par les coefficients suivants:

- acier inox 0,8
- PVC 0,7
- grès 1,17
- acier laminé 0,8
- acier zingué 0,8
- tuyaux légèrement rouillés 1,25
- tuyaux rouillés très incrustés 2,1

Diamètre conseillé en refoulement
 Diamètre conseillé en aspiration



SPÉCIFICATIONS DE PERFORMANCES

Les spécifications reprises se réfèrent aux courbes illustrées dans nos catalogues et Data Book (voir www.ebaraurope.com).
Toutes les courbes de performances sont calculées selon ISO 9906 Annexe A.

Tolérances selon ISO 9906 Annexe A.

Les courbes se réfèrent à une vitesse effective des moteurs asynchrones de 50 Hz.

Les mesures ont été prises avec une température de l'eau de 20°C et avec une viscosité cinématique de $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (1 cSt).

Afin d'éviter le risque de surchauffe, les pompes ne devraient pas être utilisées à un débit inférieur à 10% du débit de rendement maximum.

Au cours de la sélection des pompes, tenez compte d'une marge de sécurité d'1 m au moins.

Symboles: Q = Débit [m^3/h]

H = Hauteur d'élévation [m]

P₁ = Puissance absorbée par la ligne électrique

P₂ = Puissance rendue à l'axe moteur (puissance absorbée par la pompe)

