

ÉLECTROPOMPES IMMERGÉES POUR PUIITS

50 Hz

EBARA Pumps Europe network

SIÈGE CENTRAL

EBARA Pumps Europe S.p.A.

Via Pacinotti, 32
36040 Brendola (VI), Italie
Tél. +39 0444 706811 - Fax +39 0444 405811

Ventes Italie (pour les ordres seulement):
e-mail: ordini@ebaraeurope.com

Ventes étranger (pour les ordres seulement):
e-mail: exportsales@ebaraeurope.com

Technical Customer Service (TCS):
e-mail: technical_customer_service@ebaraeurope.com
Tél. +39 0444 706869/902/923

Marketing & Marketing Communication:
e-mail: marketing@ebaraeurope.com

RÉSEAU DE VENTE ITALIE

Région NORD-OUEST:

(Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna)
Portable du responsable régional: +39 335 6423308
e-mail: nord@ebaraeurope.com
Tél. +39 0444 706811 - Fax +39 0444 405811

Région NORD-EST:

(Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Liguria)
Portable du responsable régional: +39 335 5327276
e-mail: mrtgmi@ebaraeurope.com
Tél. +39 0444 706811 - Fax +39 0444 405975

Région CENTRAL:

(Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise)
Portable du responsable régional: +39 335 6423286
e-mail: centro@ebaraeurope.com
Tél. +39 0444 706811 - Fax +39 0444 405811

Région SUD:

(Campania, Basilicata, Puglia, Calabria, Sicilia)
Portable du responsable régional: +39 335 6423316
e-mail: sud@ebaraeurope.com
Tél. +39 0444 706811 - Fax +39 0444 405811

Département INDUSTRIE:

Portable du responsable: +39 335 6423302
e-mail: industry@ebaraeurope.com
Tél. +39 0444 706811 - Fax +39 0444 405811

Département EAUX USÉES:

Portable du responsable: +39 335 6423290
e-mail: ses@ebaraeurope.com
Tél. +39 0444 706811 - Fax +39 0444 405811

Filiale MILANO:

Tél. +39 02 93507358 - Fax +39 0444 405975
Portable du responsable de la filiale: +39 335 5327276
e-mail: mktgmi@ebaraeurope.com

Filiale CAGLIARI:

Via del Fangario, 29
09122 Cagliari
Tél. +39 070 274281 - Fax +39 0444 405960
Portable du responsable de la filiale: +39 335 6423320
e-mail: mktgca@ebaraeurope.com

Filiale PALERMO:

Via Don L. Sturzo, 181/183
Z.I. - 90044 Canini (PA)
Tél. +39 091 8668790 - Fax +39 0444 405980
Portable du responsable de la filiale: +39 335 6423316
e-mail: mktgpa@ebaraeurope.com

RÉSEAU EXPORTATION

EBARA Pumps Europe S.p.A. UNITED KINGDOM

Unit 7 - Zodiac Business Park
High Road - Cowley Uxbridge
Middlesex - UB8 2GU, United Kingdom
Tél. +44 1895 439027 - Fax +44 1895 439028
e-mail: mktguk@ebaraeurope.com

EBARA ESPAÑA BOMBAS S.A.

C/Cormoranes 6 Y 8
Polígono Ind. La Estación
28320 Pinto (Madrid), Spain
Tél. +34 916.923.630 - Fax +34 916.910.818
e-mail: marketing@ebara.es

EBARA Pumps Europe S.p.A. FRANCE

555, Rue Juliette Recamier
69970 Chaponnay, France
Tél. +33 4 72769482 - Fax +33 805101071
e-mail: mktgfr@ebaraeurope.com

EBARA Pumps Europe S.p.A. GERMANY

Ferdinand-Porsche-Ring 7
63110 Rodgau-Jügesheim, Germany
Tél. +49 (0) 6106-660 99-0
Fax +49 (0) 6106-660 99-45
e-mail: mktgd@ebaraeurope.com

EBARA POMPY POLSKA Sp. z o.o.

ul. Działkowa 115
02-234 Warszawa, Poland
Tél. +48 22 3909920 - Fax +48 22 3909929
e-mail: mktgpl@ebaraeurope.com

EBARA Pumps Europe S.p.A. MIDDLE EAST

P.O. Box 54515
Dubai Airport Free Zone
Dubai, United Arab Emirates
Tél. +971 4 609 1040 - Fax +971 4 609 1038
e-mail: mktgme@ebaraeurope.com

EBARA Pumps Europe S.p.A. SAUDI ARABIA

Tél. +966 11 810 4561
Fax +966 11 810 4562

EBARA Pumps Europe S.p.A. INDIA LIAISON OFFICE

1503, Bhurmiraj Costarica,
Sector-18, Palm Beach Rd.
Sanpada, Navi Mumbai
Maharashtra, Pin: 400705 - India
Tél. +91 22 2781 2862
Fax +91 22 2781 2865
e-mail: mktgind@ebaraeurope.com

EBARA Pumps Europe S.p.A. RUSSIA

Tél. +7 985 7672672
e-mail: mktgrus@ebaraeurope.com



Les contenus de cette publication ne doivent pas être considérés comme contraignants. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter sans préavis les modifications qu'elle jugera les plus opportunes. Code 479705419A 09/13



EBARA Pumps Europe S.p.A.

Via Pacinotti, 32
36040 Brendola (Vicenza), Italie
Tél. +39 0444 706811 - Fax +39 0444 405811
e-mail: marketing@ebaraeurope.com
www.ebaraeurope.com



EBARA Corporation

11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku,
Tokyo 144-8510
Japan
Tél. +81 3 6275 7598 - Fax +81 3 5736 3193
www.ebara.com



EBARA Pumps Europe et la nouvelle Directive EuP 2009/125/CE

La Directive européenne EuP 2009/125/CE, émise en Juillet 2005, vise au respect de l'environnement et à la production d'appareils électriques "écocompatibles".

Le but de cette Directive est d'obliger les fabricants et les importateurs, à produire et distribuer uniquement des produits à haute efficacité énergétique; les gammes de produits concernées sont:

- moteurs électriques
- pompes hydrauliques
- circulateurs pour application domestique

Moteurs électriques

La Directive 640/2009 prévoit un nouveau critère de répartition des classes d'efficacité des moteurs électriques.

A partir du 16 janvier 2011, la loi s'appliquera également aux moteurs triphasés (2 et 4 pôles) de 0,75 kW à 375 kW à concurrence de 1000 V, exception faite toutefois des moteurs qui demeurent immergés en permanence. Les moteurs seront donc associés à un niveau d'efficacité énergétique IE2.

La Directive ne régit pas les électropompes immergées, submersibles, les électropompes monophasées, les électropompes triphasées d'une puissance inférieure à 0,75 kW et celles conçues pour les environnements explosifs (ATEX).

L'étape suivante de la législation est prévue pour le 1^{er} janvier 2015. Elle concernera les moteurs de 7,5 kW à 375 kW.

Ces moteurs devront être nécessairement conformes au niveau d'efficacité énergétique IE3 ou IE2 avec inverseur.

Depuis 2011, EBARA Pumps Europe S.p.A. s'est adaptée à la Directive et a commencé à fournir des électropompes triphasées conformes aux normes d'efficacité énergétiques IE2. L'entreprise est d'ores et déjà à même de fournir une partie de sa gamme d'électropompes dans le respect des conditions IE3.

Les électropompes EBARA concernées par la Directive ont subi certaines modifications en termes de courant absorbé, de puissance absorbée, de poids et dans certains cas, de taille (pour plus d'informations, nous vous conseillons de consulter les documents techniques sur le site www.ebaraeurope.com).

L'amélioration de l'efficacité énergétique se traduit par la diminution de la consommation d'énergie et une plus longue durée de vie des moteurs en raison d'une plus faible dissipation de la chaleur, ce qui implique des avantages économiques pour l'utilisateur final.

Pompes à eau

La Directive 547/2012 concerne l'efficacité énergétique de la partie hydraulique des pompes dans le but de réduire toujours plus les gaspillages.

Tous les constructeurs de pompes européens doivent s'y conformer dans un but unique: réduire considérablement les émissions de CO₂ d'ici à 2020.

Les catégories de pompes suivantes sont concernées:

- Pompes horizontales normalisées monorotor avec socle (ESOB)
- Pompes monobloc monorotor (ESCC)
- Pompes multicellulaires verticales (MS-V)
- Pompes immergées multicellulaires (MSS) de 4" et 6"
- Pompes monobloc en ligne (ESCCi)

Le but de la directive vise à mettre sur le marché des électropompes économes en énergie selon un indice d'efficacité hydraulique dont la valeur est calculée et présentée à l'utilisateur final par le biais de l'indice MEI (Minimum Efficiency Index). En d'autres termes, l'indice MEI correspond à une limite minimale au-delà de laquelle tous les produits non conformes seront interdits.

La directive sera appliquée selon le calendrier suivant:

- à partir du 1^{er} janvier 2013 MEI ≥ 0,1
- à partir du 1^{er} janvier 2015 MEI ≥ 0,4

EBARA Pumps Europe S.p.A. respecte d'ores et déjà le nouveau règlement et intervient sur le marché avec une gamme de produits satisfaisant aux critères d'efficacité hydraulique demandés.

L'amélioration continue de l'efficacité hydraulique de nos produits est une priorité: EBARA Pumps Europe S.p.A. respecte scrupuleusement l'EuP.

Circulateurs pour chauffage domestique

La directive 641/2009 concerne également les circulateurs à rotor noyé pour les installations de chauffage et de climatisation (seuls les circulateurs de recirculation de l'eau chaude sanitaire et les circulateurs consacrés aux modules solaires thermiques sont exclus).

La directive prévoit des normes d'efficacité énergétique rigoureuses pour les circulateurs, au travers d'un indice spécifique EEI (Energy Efficiency Index).

Le calendrier d'application de la Directive est le suivant:

- à partir du 1^{er} janvier 2013, seuls les circulateurs* dont l'EEI ≤ 0,27 seront autorisés
- à partir du 1^{er} août 2015, seuls les circulateurs dont l'EEI ≤ 0,23 seront autorisés

Dans ce contexte, EBARA Pumps Europe S.p.A. lance une nouvelle gamme de circulateurs électroniques à vitesse variable dont les indices EEI respectent la directive. Ils sont dotés de fonctions avancées et offrent d'excellentes performances.

* Pour les circulateurs intégrés, à savoir ceux qui ont été conçus pour être installés dans une machine (ou dans un boiler), la date de lancement est repoussée au 01-08-2015.

IMMERGÉES

POMPES IMMERGÉES À HAUTE VITESSE	3TP	2
POMPES IMMERGÉES 3"	SB3	6
POMPES IMMERGÉES 4"	WINNER 4N*	9
POMPES IMMERGÉES 4"	4BHS	16
POMPES IMMERGÉES 5"	IDROGO*	21
POMPES IMMERGÉES 6"	6BHE(L)	25
POMPES IMMERGÉES 8"	8BHE(L)	51
	DIMENSIONNEMENT CÂBLE	58

COFFRETS ÉLECTRIQUES ET ACCESSOIRES

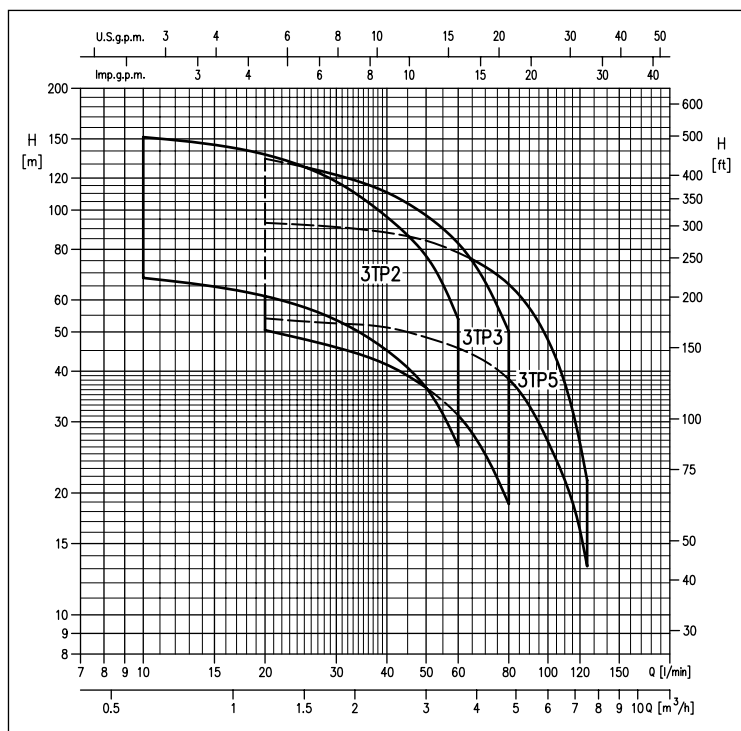
COFFRETS ÉLECTRIQUES	SERIE Q	60
	SERIE 1EPBH	61
	SERIE HERTZ ONE - TWIN	63
ACCESSOIRES	E-drive	64
	Presscomfort	65
	Press-o-Matic	66

POMPE IMMERGÉE À HAUTE VITESSE

en AISI 304



GAMME DE PERFORMANCES (selon ISO 9906 Annexe A)



Pompe immergée à haute vitesse en AISI 304.

APPLICATIONS

- Alimentation en eau potable (fabrication selon les certifications Européennes TIFQ, ACS, WRAS)
- Fontainerie
- Irrigation et pompage d'eau
- Distribution d'eau
- Surpression d'eau claire pour applications agricoles, domestique et industrielles
- Adaptation sur les forages 4" inutilisables

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Prêt à pomper (PAP) - grande facilité d'utilisation
- Maintenance et installation aisées
- Construction compacte et robuste
- Pompe et moteur à haut rendement
- Consommation électrique réduite
- Des éléments de protection additionnelle peuvent être installés
- Démarrage et arrêts progressifs
- Protection maximale:
 - protection thermique
 - protection contre le manque d'eau
 - protection contre les surintensités
 - protection haute/basse tension
 - protection contre l'absence de phase

DONNÉES TECHNIQUES POMPE

- Immersion maximale: 150 m
- Température maximale du liquide: 35°C
- Présence maximale de sable: 50 ppm
- Raccord refoulement: G1 (3TP 2 - 3TP 3), G1¼ (3TP 5)

DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

- Classe d'isolation F
- Degré de protection IP 68
- Tension monophasée 230V ±10% 50/60Hz
- Pour les dimensions des câbles, veuillez consulter nos notices techniques sur le site www.ebaraurope.com

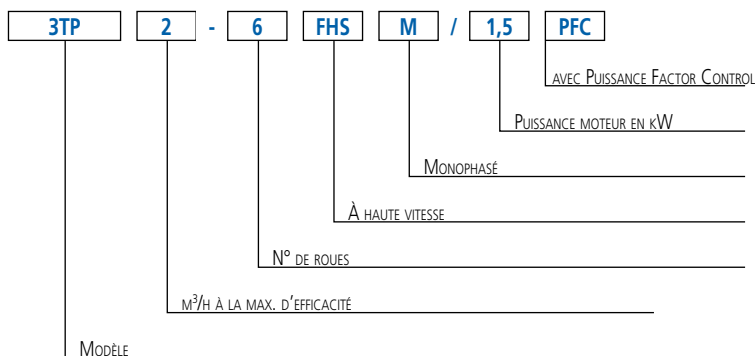
MATÉRIAUX

- Arbre en AISI 304
- Roue, cellule intermédiaire et diffuseur en noryl (PPO GF30)
- Bouche aspiration et de refoulement en acier inox EN 1.4308 (ASTM CF8)

ACCESSOIRES (sur demande)

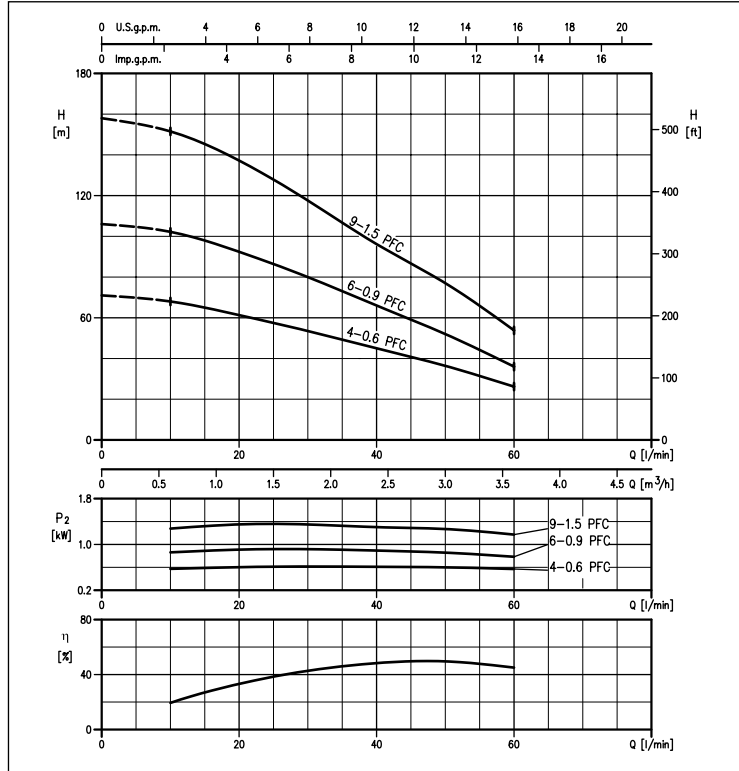
- Pressostat

SIGLE D'IDENTIFICATION

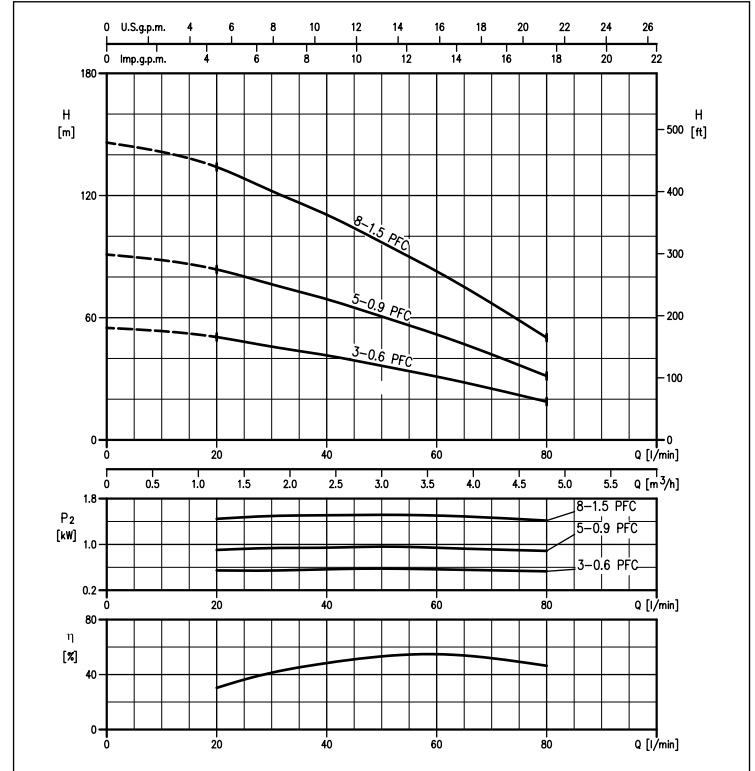


POMPE IMMERGÉE À HAUTE VITESSE en AISI 304

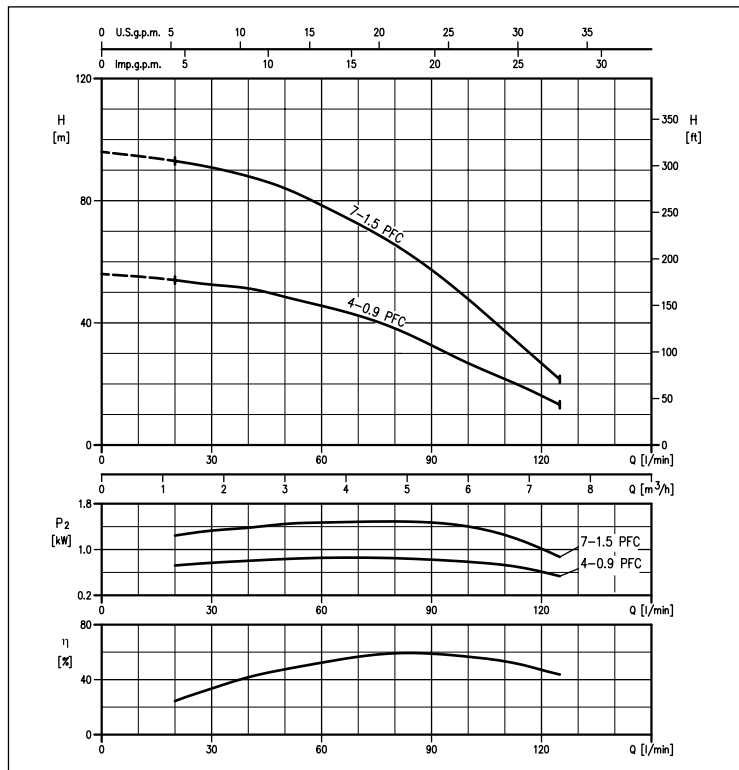
COURBES DE PERFORMANCE série 3TP 2 diamètre roue: 46 mm
(selon ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE série 3TP 3 diamètre roue: 46 mm
(selon ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PERFORMANCE série 3TP 5 diamètre roue: 42 mm
(selon ISO 9906 Annexe A)



POMPE IMMERGÉE À HAUTE VITESSE

en AISI 304

TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle	P ₁		Q=Débit										
	[HP]	[kW]	l/min m ³ /h	10 0,6	20 1,2	30 1,8	40 2,4	50 3,0	60 3,6	80 4,8	100 6,0	115 6,9	125 7,5
			H=Hauteur d'élevation [m]										
3TP2 4 PFC	0,8	0,6	68,0	61,0	54,0	45,0	36,0	26,0	-	-	-	-	-
3TP2 6 PFC	1,2	0,9	102,0	92,0	80,0	66,0	52,0	36,0	-	-	-	-	-
3TP2 9 PFC	2	1,5	152,0	137,0	118,0	96,0	77,0	54,0	-	-	-	-	-
3TP3 3 PFC	0,8	0,6	-	51,0	46,0	42,0	36,0	31,0	19,0	-	-	-	-
3TP3 5 PFC	1,2	0,9	-	84,0	76,0	69,0	61,0	52,0	31,0	-	-	-	-
3TP3 8 PFC	2	1,5	-	134,0	122,0	111,0	97,0	83,0	50,0	-	-	-	-
3TP5 4 PFC	1,2	0,9	-	54,0	53,0	51,0	49,0	46,0	38,0	27,0	19,0	13,0	-
3TP5 7 PFC	2	1,5	-	93,0	91,0	88,0	84,0	79,0	66,0	48,0	32,0	22,0	-

DIMENSIONS

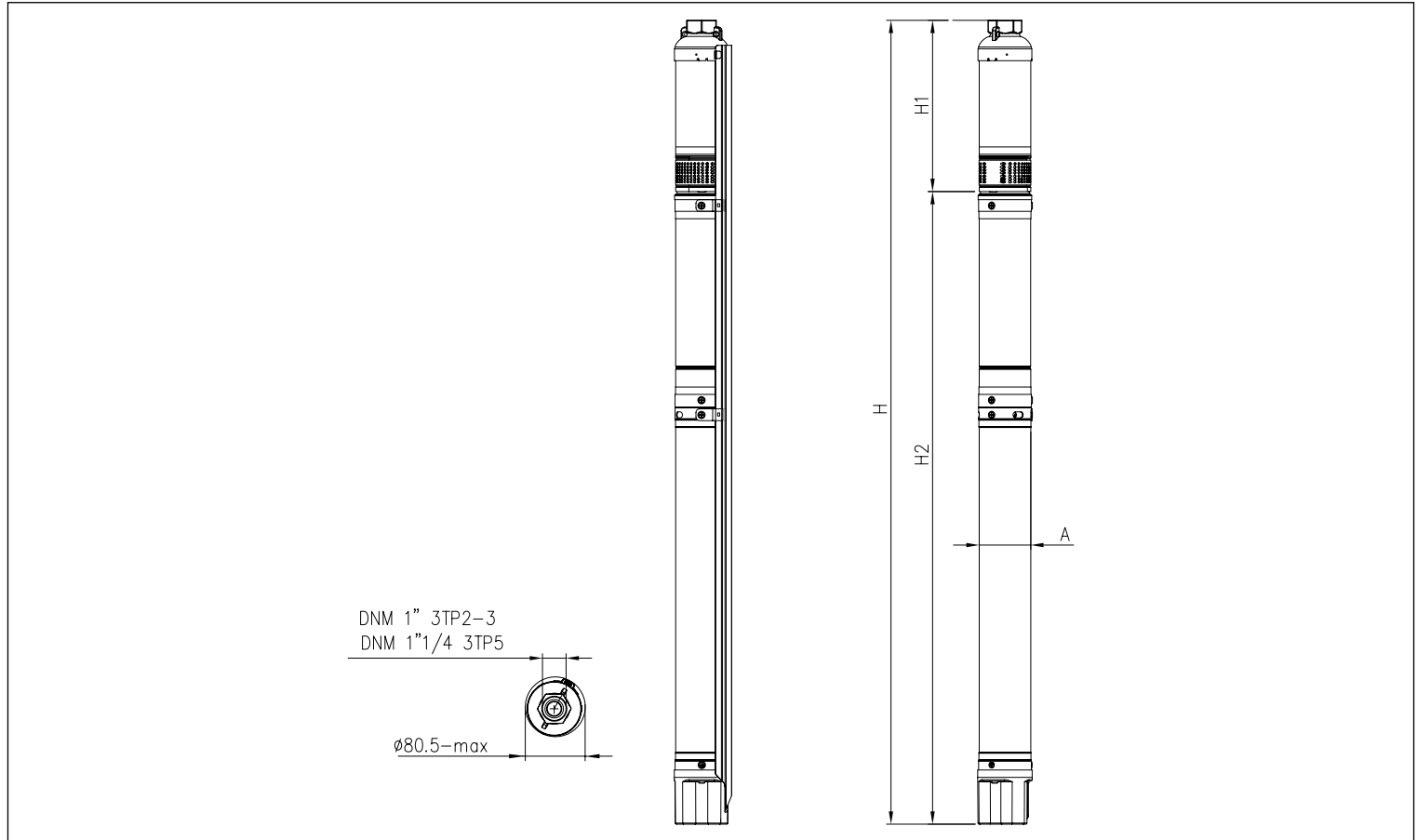


TABLEAU DES DIMENSIONS

Modèle	P ₁		Pompe sans moteur			Pompe + moteur			Poids pompe	Poids pompe + moteur
	[HP]	[kW]	H1 [mm]	DNM	A*	H2 [mm]	H [mm]	[kg]	[kg]	
3TP2 4 PFC	0,8	0,6	255	G1	80	785	1040	1,4	10,3	
3TP2 6 PFC	1,2	0,9	304	G1	80	815	1119	1,6	11,1	
3TP2 9 PFC	2	1,5	377	G1	80	845	1222	1,9	12,1	
3TP3 3 PFC	0,8	0,6	230	G1	80	785	1015	1,3	10,1	
3TP3 5 PFC	1,2	0,9	279	G1	80	815	1094	1,5	11,0	
3TP3 8 PFC	2	1,5	353	G1	80	845	1198	1,8	12,0	
3TP5 4 PFC	1,2	0,9	277	G1¼	80	815	1092	1,5	11,0	
3TP5 7 PFC	2	1,5	367	G1¼	80	845	1212	1,8	12,0	

* Tolérance 0/+0,5mm

POMPE IMMERGÉE À HAUTE VITESSE en AISI 304

VUE EN COUPE

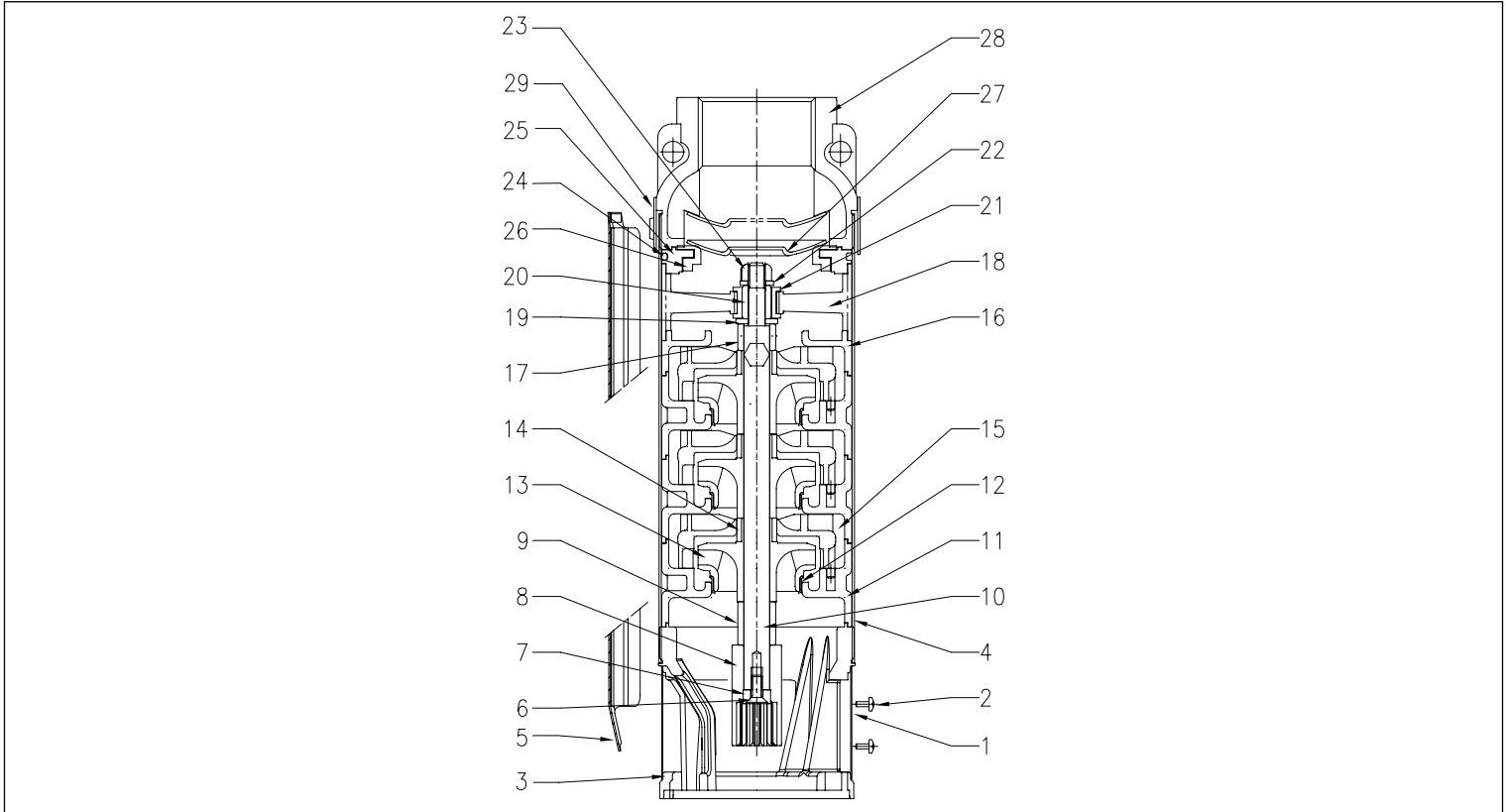


TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel	Réf.	Nom	Matériel
1	Filtre	AISI 304	16	Couvercle cellule	Noryl GF30
2	Vis	AISI 304	17	Entretoise	Noryl GF30
3	Support pompe	AISI 304	18	Support supérieur	Noryl GF30
4	Chemise externe	AISI 304	19	Rondelle roulement	AISI 303
5	Couvre câble	AISI 304	20	Chemise arbre (roulement)	Alumina
6	Vis	AISI 304	21	Roulement	HNBR
7	Rondelle	AISI 304	22	Rondelle	AISI 304
8	Joint rainuré	AISI 304	23	Écrou	AISI 304
9	Entretoise	Noryl GF30	24	Bague OR	NBR
10	Arbre	AISI 304	25	Siège de clapet	Noryl GF30
11	Support cellule	Noryl GF30	26	Joint de clapet	NBR
12	Anneau d'arasement	AISI 304	27	Clapet	AISI 304
13	Roue	Noryl GF30	28	Support refoulement	AISI 304
14	Anneau d'arasement	Alumina	29	Support couvre câble (kit)	AISI 304
15	Diffuseur	Noryl GF30			

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES 3TP AVEC MOTEUR EN BAIN DE LIQUIDE RÉFRIGÉRANT

P ₂		P ₁	Tension	I _n	Efficacité	Facteur de puissance
[HP]	[kW]	[kW]	[V]	[A]	[%]	
0,8	0,6	1,15	230V	5,9	52,2	0,9
1,2	0,9	1,49	230V	7,2	60,4	0,9
2	1,5	2,36	230V	11,4	63,6	0,9

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 3" en AISI 304



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 POMPE

- Immersion maximale: 60 m
- Température maximale du liquide: 30°C
- Présence maximale de sable: 50 ppm
- Raccord refoulement: G1

DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

- Classe d'isolation F
- Degré de protection IP 68
- Tension monophasée 230V (+6 -10%) 50 Hz, tension triphasée 400V (+6 -10%) 50 Hz
- Clapet de non retour incorporé
- Pour les dimensions des câbles, veuillez consulter nos notices techniques sur le site www.ebaraurope.com

MATÉRIAUX

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

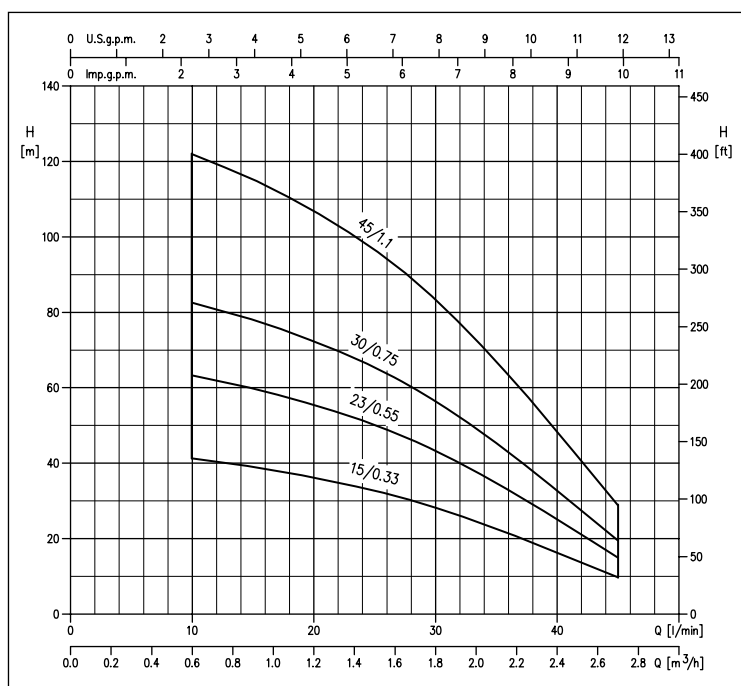
COFFRETS

- Série Q
- 1EPBH

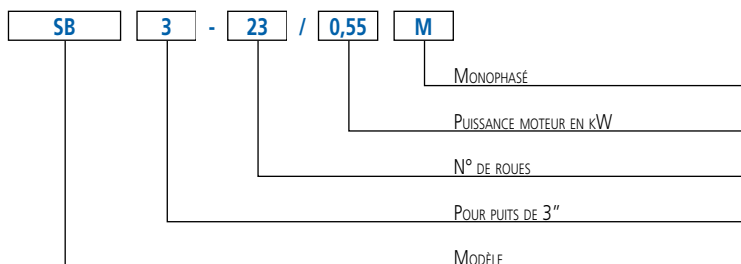
ACCESSOIRES (sur demande)

- 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

GAMME DE PERFORMANCES (selon ISO 9906 Annexe A)



SIGLE D'IDENTIFICATION



ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 3"

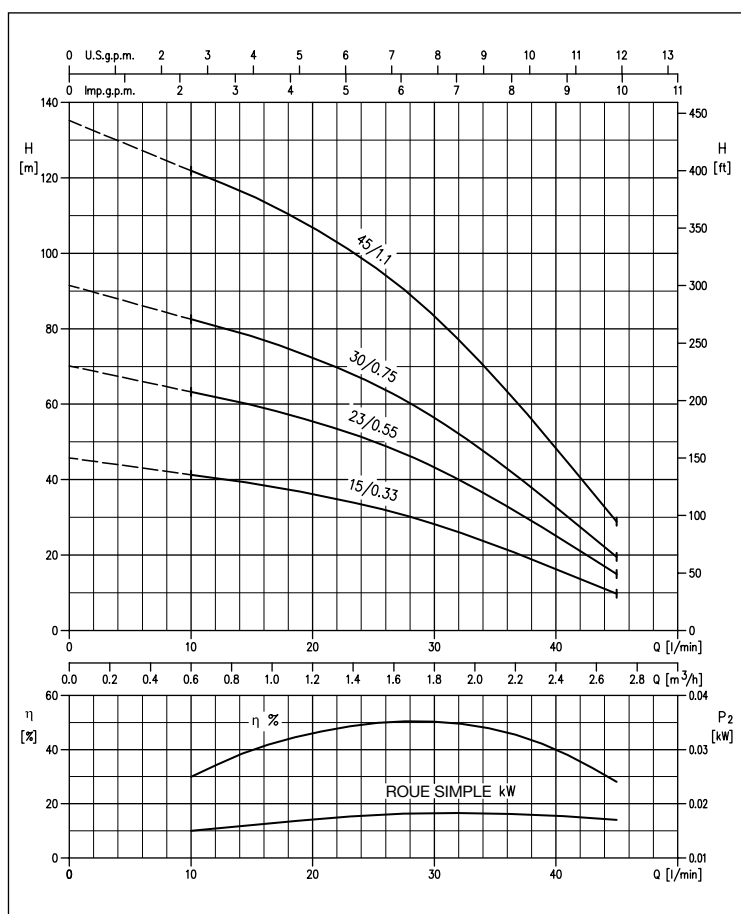
en AISI 304

TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle	Grandeur moteur	P ₂		Q=Débit							
		[HP]	[kW]	l/min m ³ /h	10 0,6	15 0,9	20 1,2	25 1,5	30 1,8	35 2,1	40 2,4
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

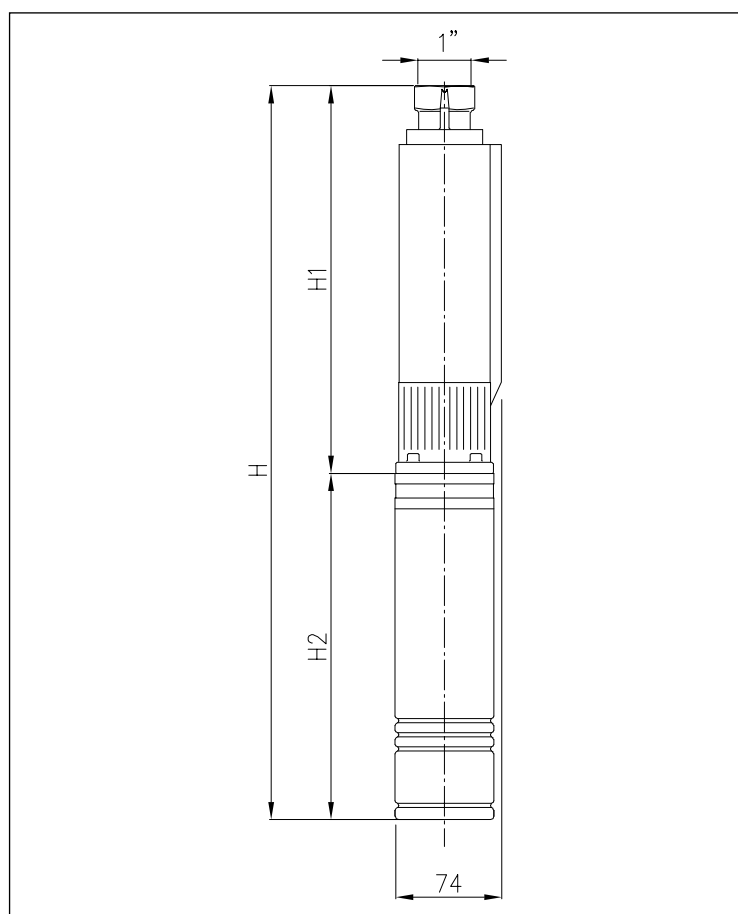


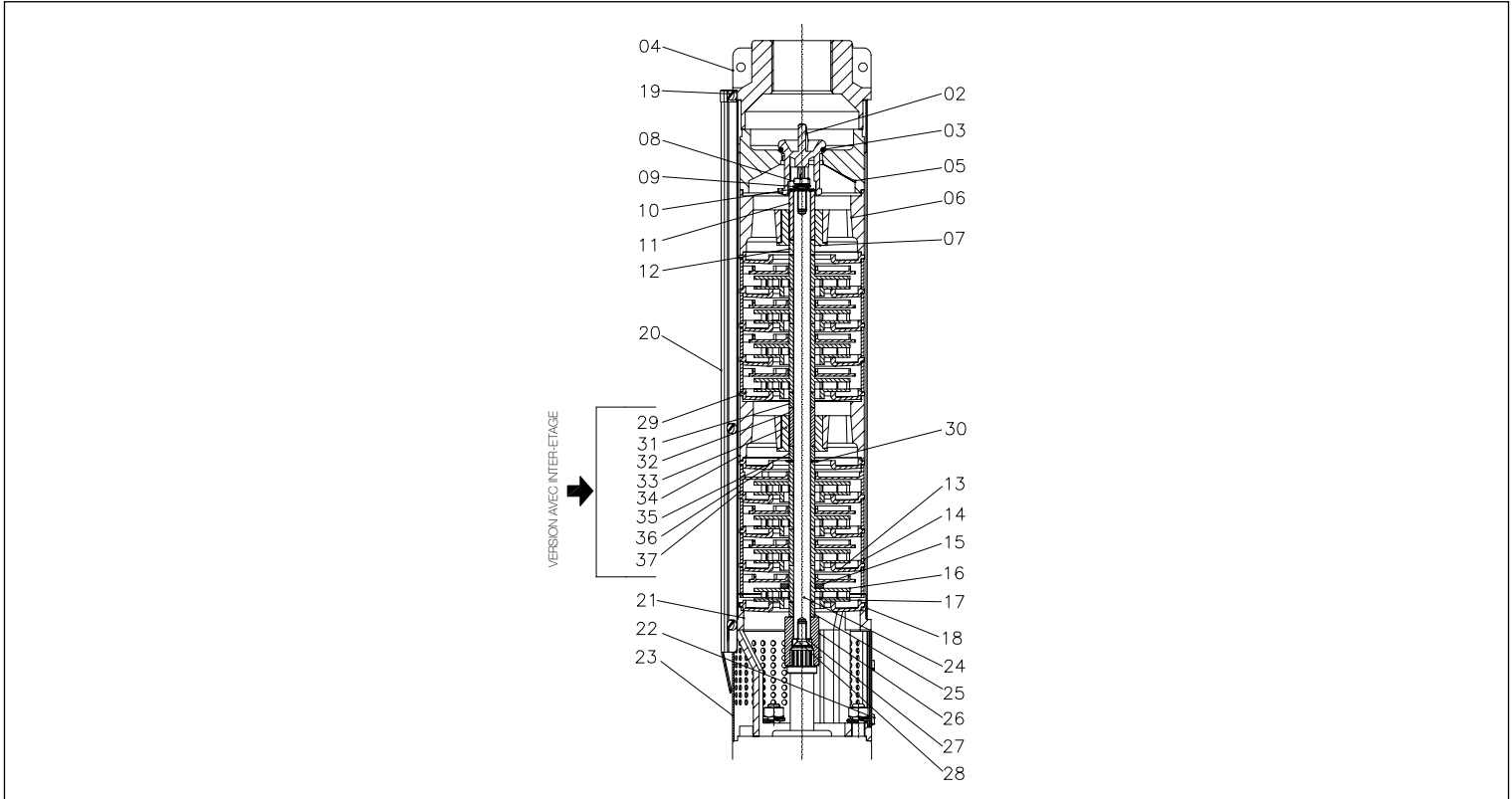
TABLEAU DES DIMENSIONS

Modèle	P ₂		Pompe sans moteur	Pompe + moteur monophasé		Pompe + moteur triphasé		Poids pompe	Poids pompe + moteur	
	[HP]	[kW]	H1 [mm]	H2 [mm]	H [mm]	H2 [mm]	H [mm]	[kg]	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

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 3"

en AISI 304

VUE EN COUPE



TABEAU 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)			

TABEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES

Modèle	P ₂		P ₁	Tension	I _n	I _s	Efficacité	Facteur de puissance	Ts/T _n	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	-

WINNER 4N

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4"

en AISI 304



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 POMPE

- Immersion maximale:
 - 350 m (avec moteur en bain d'eau)
 - 150 m (avec moteur en bain de liquide réfrigérant)
 - Température maximale du liquide: 40°C (dépend de la température maximale du moteur)
 - Présence maximale de sable: 50 ppm
 - Présence maximum de chlore: 500 ppm
 - Raccord refoulement:
 - G1¼ pour les modèles 4N1 - 4N2 - 4N4
 - G2 pour les modèles 4N7 - 4N10 - 4N15
 - MEI > 0,1
- Pour informations complémentaires, veuillez consulter nos Data Book (notices techniques) sur le site www.ebaraurope.com

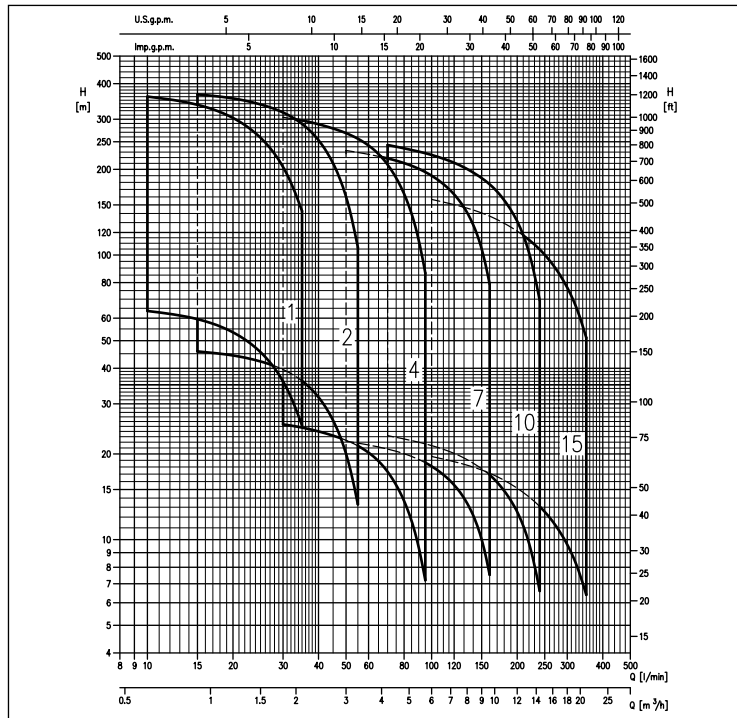
DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

- 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 (±10%) 50Hz (OYM), tension triphasée 380-415V (±10%) 50Hz (OY)
- Tension monophasée 230V (-10%+6%) 50Hz (WYM), tension triphasée 380-415V (-10%+6%) 50Hz (WY)
- Pour les dimensions des cables, veuillez consulter nos notices techniques sur le site www.ebaraurope.com

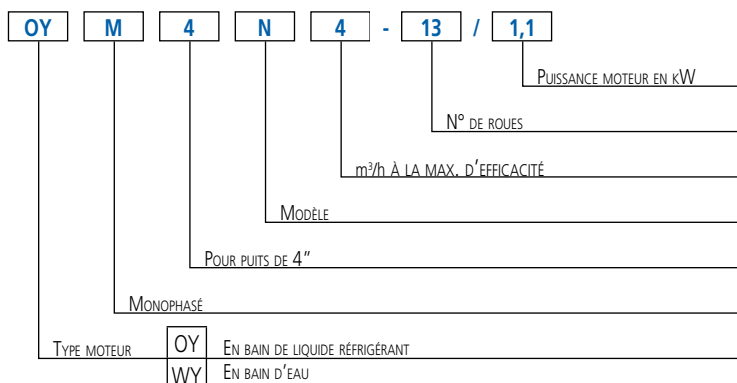
MATÉRIAUX

- Chemise externe, arbre et vanne en AISI 304
- Bouche de refoulement en EN 1.4308 (ASTM CF8)
- Roue in Ixef®
- Diffuseur en PPE+PS renforcé par fibres de verre

GAMME DE PERFORMANCES (selon ISO 9906 Annexe A)



SIGLE D'IDENTIFICATION



WINNER 4N

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4"

en AISI 304

TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle	P ₂		Q=Débit										
	[HP]	[kW]	l/min m ³ /h	10 0,6	15 0,9	20 1,2	25 1,5	30 1,8	35 2,1	45 2,7	55 3,3	75 4,5	95 5,7
			H=Hauteur d'élévation [m]										
WINNER 4N1-12	0,5	0,37		64,0	60,0	54,0	46,0	36,0	25,0	-	-	-	-
WINNER 4N1-18	0,7	0,55		95,0	89,0	80,0	68,0	54,0	38,0	-	-	-	-
WINNER 4N1-24	1	0,75		127,0	119,0	107,0	91,0	72,0	50,0	-	-	-	-
WINNER 4N1-34	1,5	1,1		180,0	169,0	152,0	129,0	102,0	71,0	-	-	-	-
WINNER 4N1-48	2	1,5		254,0	238,0	214,0	182,0	144,0	101,0	-	-	-	-
WINNER 4N1-68	3	2,2		360,0	337,0	303,0	258,0	204,0	143,0	-	-	-	-
WINNER 4N2-7	0,5	0,37		-	46,0	44,0	42,0	40,0	36,0	26,0	13,0	-	-
WINNER 4N2-10	0,7	0,55		-	66,0	63,0	60,0	57,0	52,0	38,0	19,0	-	-
WINNER 4N2-14	1	0,75		-	92,0	89,0	85,0	79,0	72,0	53,0	27,0	-	-
WINNER 4N2-20	1,5	1,1		-	131,0	127,0	121,0	113,0	103,0	75,0	38,0	-	-
WINNER 4N2-28	2	1,5		-	183,0	178,0	169,0	158,0	144,0	105,0	53,0	-	-
WINNER 4N2-40	3	2,2		-	262,0	254,0	242,0	226,0	206,0	150,0	76,0	-	-
WINNER 4N2-56	4	3		-	367,0	355,0	338,0	317,0	289,0	210,0	106,0	-	-
WINNER 4N4-4	0,5	0,37		-	-	-	-	25,0	25,0	23,0	21,0	16,0	7,0
WINNER 4N4-7	0,7	0,55		-	-	-	-	44,0	43,0	41,0	37,0	27,0	13,0
WINNER 4N4-9	1	0,75		-	-	-	-	57,0	56,0	52,0	48,0	35,0	16,0
WINNER 4N4-13	1,5	1,1		-	-	-	-	83,0	80,0	75,0	69,0	51,0	23,0
WINNER 4N4-18	2	1,5		-	-	-	-	114,0	111,0	104,0	96,0	70,0	32,0
WINNER 4N4-27	3	2,2		-	-	-	-	171,0	167,0	157,0	144,0	105,0	49,0
WINNER 4N4-36	4	3		-	-	-	-	229,0	223,0	209,0	192,0	140,0	65,0
WINNER 4N4-48	5,5	4		-	-	-	-	305,0	297,0	278,0	256,0	187,0	86,0

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

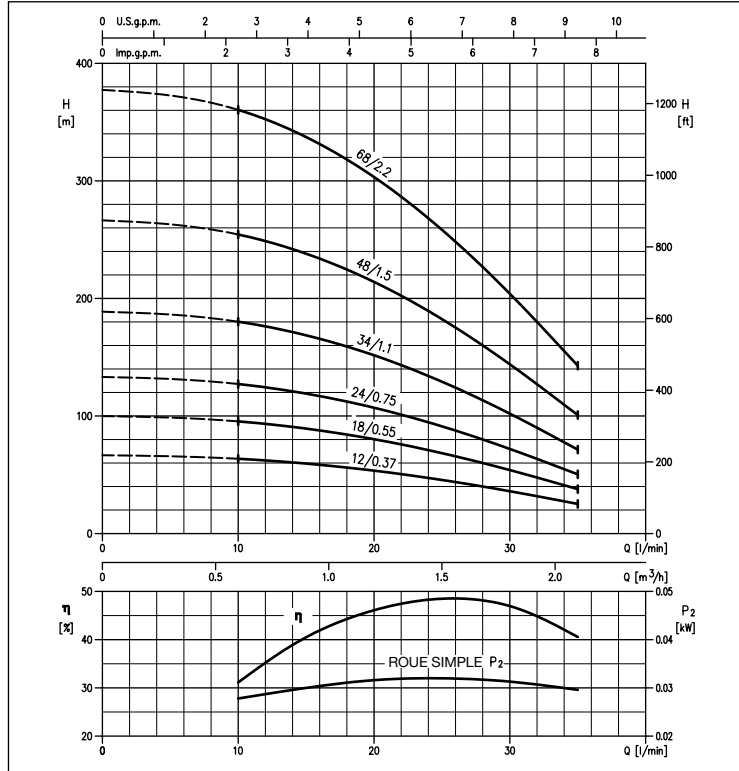
Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.



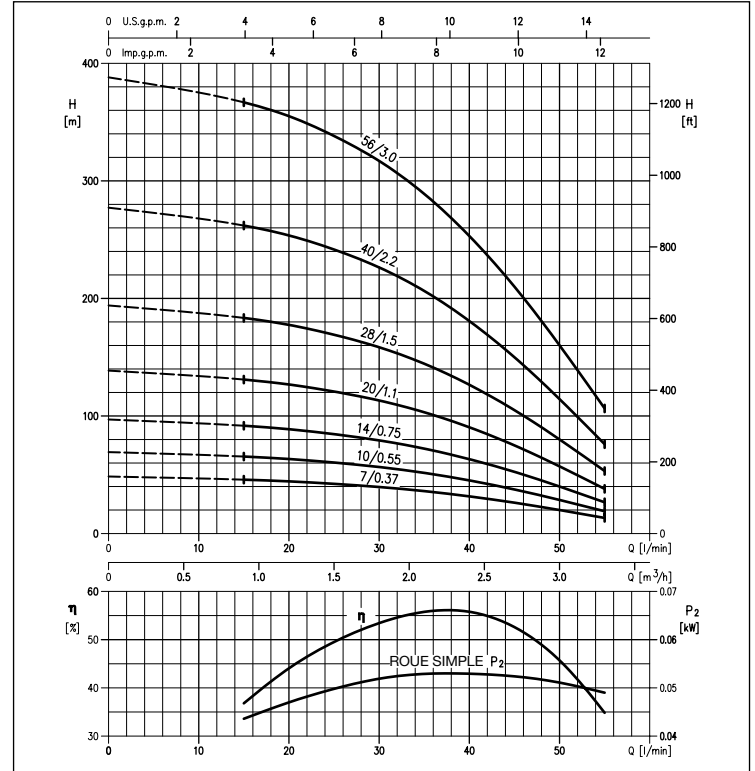
WINNER 4N

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4" en AISI 304

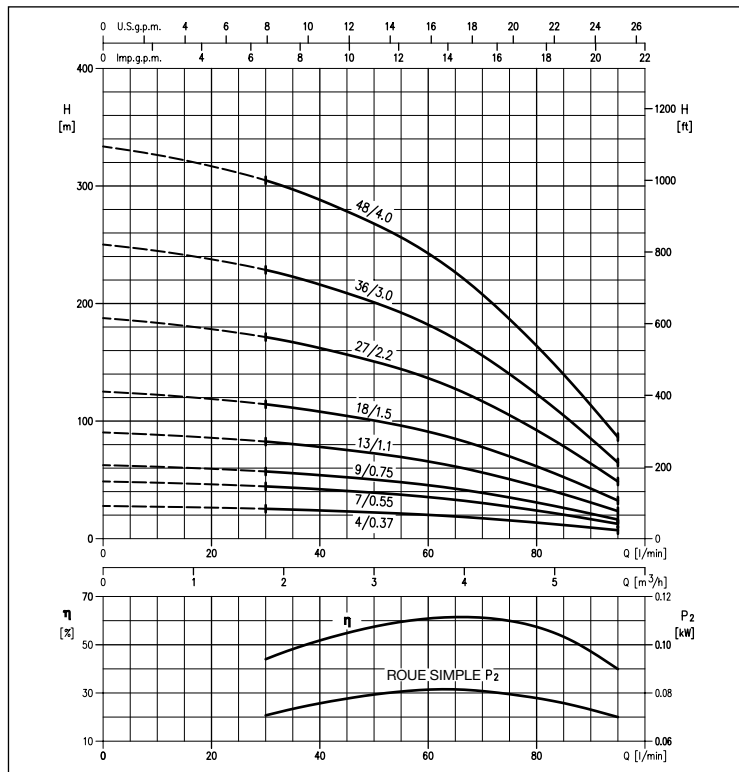
COURBES DE PERFORMANCE série WINNER 4N1
(selon ISO 9906 Annexe A) - diamètre roue: 67,6 mm



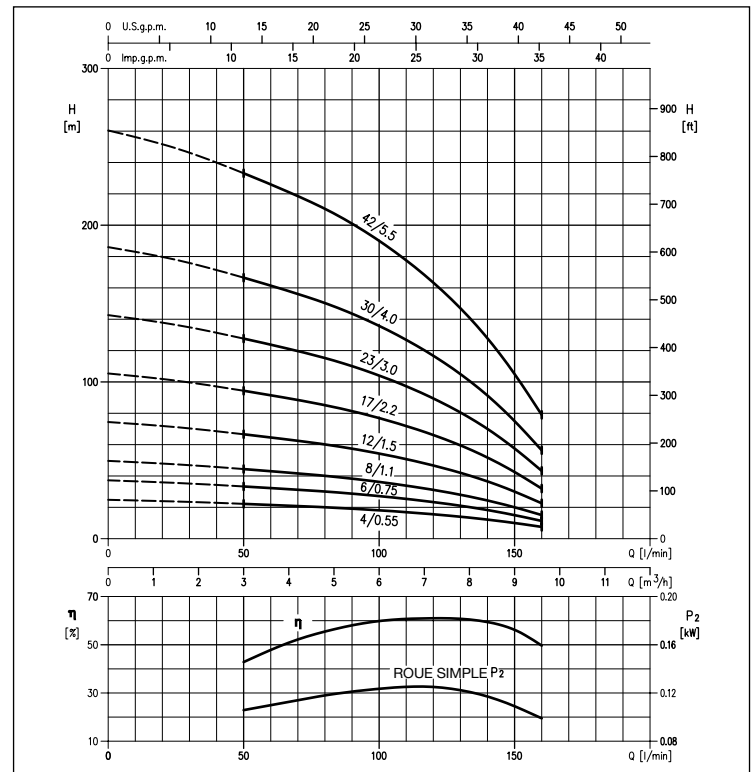
COURBES DE PERFORMANCE série WINNER 4N2
(selon ISO 9906 Annexe A) - diamètre roue: 76 mm



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

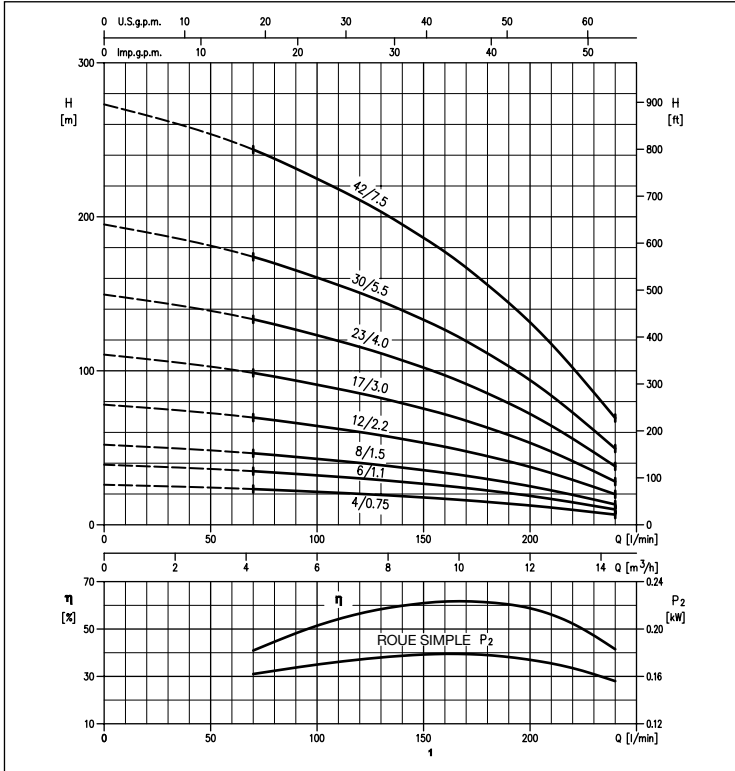


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

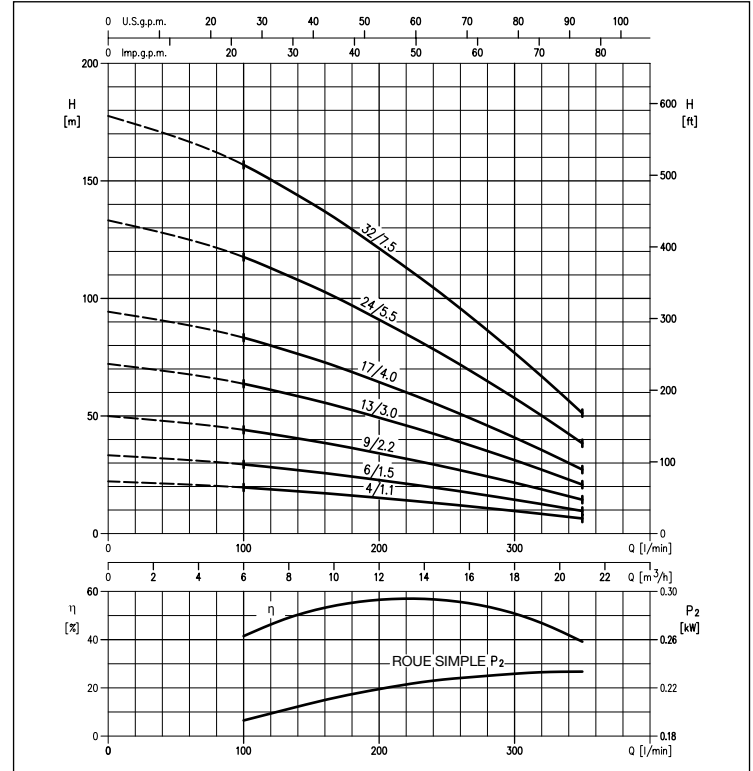
WINNER 4N

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4"
en AISI 304

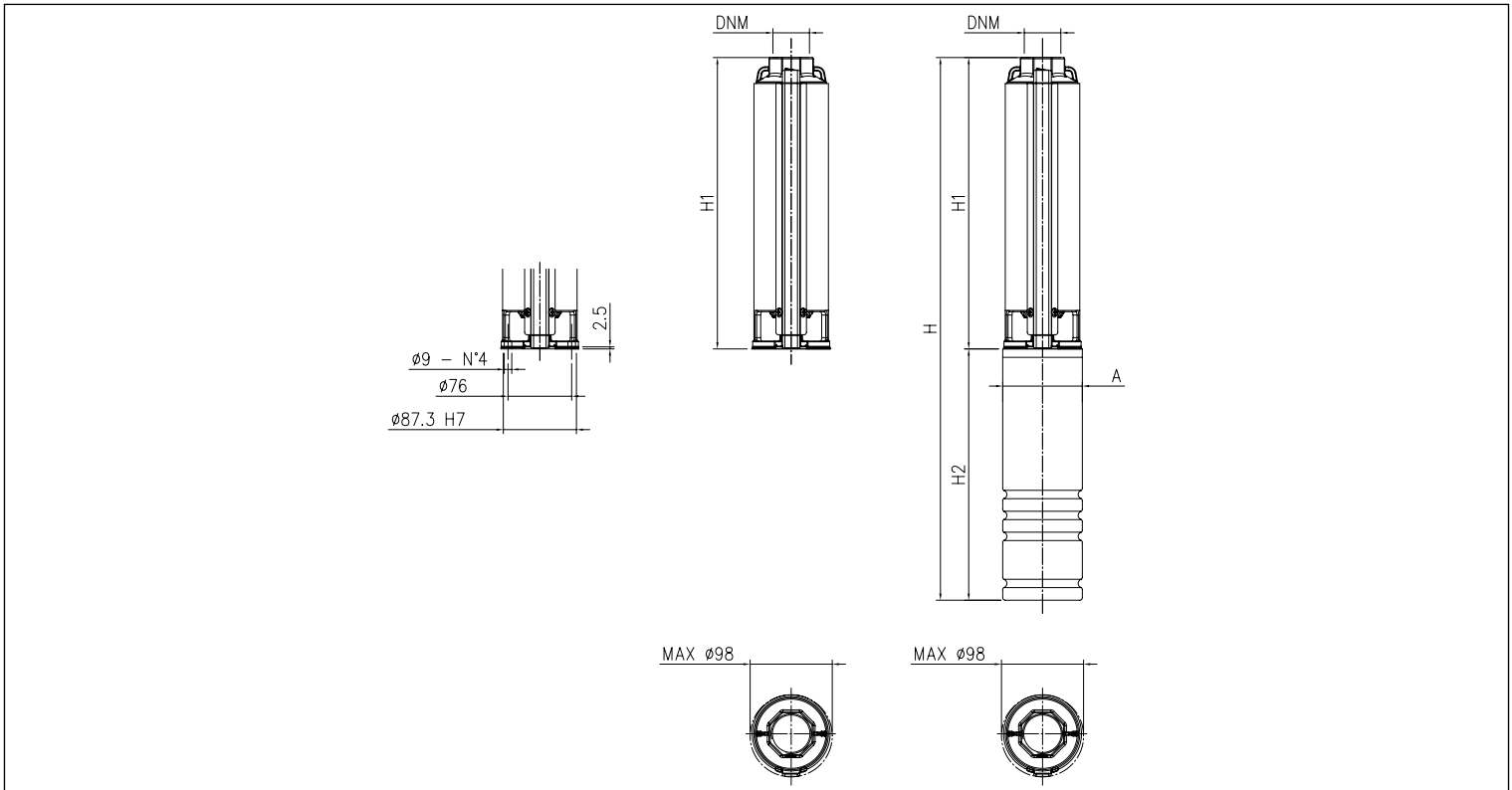
COURBES DE PERFORMANCE série WINNER 4N10
(selon ISO 9906 Annexe A) - diamètre roue: 72 mm



COURBES DE PERFORMANCE série WINNER 4N15
(selon ISO 9906 Annexe A) - diamètre roue: 75,5 mm



DIMENSIONS



WINNER 4N

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4"

en AISI 304

TABLEAU DES 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	Poids [kg]	Monophasé				Triphasé				Monophasé				Triphasé				
						A [mm]	H2 [mm]	H [mm]	Poids [kg]	A [mm]	H2 [mm]	H [mm]	Poids [kg]	A [mm]	H2 [mm]	H [mm]	Poids [kg]	A [mm]	H2 [mm]	H [mm]	Poids [kg]	
WINNER 4N1-12	0,5	0,37	332	G1¼	3,7	97	325	657	10,7	97	304	636	10,2	97	228	560	12,7	97	214	546	12,1	
WINNER 4N1-18	0,75	0,55	437	G1¼	4,8	97	325	762	12,4	97	325	762	11,8	97	248	685	14,8	97	228	665	13,7	
WINNER 4N1-24	1	0,75	542	G1¼	5,9	97	350	892	14,6	97	325	867	13,5	97	283	825	17,2	97	248	790	15,9	
WINNER 4N1-34	1,5	1,1	717	G1¼	8,0	97	385	1102	18,3	97	350	1067	16,7	97	339	1056	21,9	97	283	1000	20,5	
WINNER 4N1-48	2	1,5	1028	G1¼	11,8	97	420	1448	23,8	97	385	1413	22,2	97	350	1378	26,6	97	307	1335	25,3	
WINNER 4N1-68	3	2,2	1378	G1¼	15,0	97	470	1848	29,2	97	420	1798	27,0	97	437	1815	33,7	97	339	1717	29,4	
WINNER 4N2-7	0,5	0,37	245	G1¼	3,8	97	325	570	10,8	97	304	549	10,3	97	228	473	12,8	97	214	459	12,2	
WINNER 4N2-10	0,75	0,55	297	G1¼	4,1	97	325	622	11,7	97	325	622	11,1	97	248	545	14,1	97	228	525	13,0	
WINNER 4N2-14	1	0,75	367	G1¼	4,4	97	350	717	13,1	97	325	692	12,0	97	283	650	15,7	97	248	615	14,4	
WINNER 4N2-20	1,5	1,1	472	G1¼	5,3	97	385	857	15,6	97	350	822	14,0	97	339	811	19,2	97	283	755	17,8	
WINNER 4N2-28	2	1,5	612	G1¼	6,7	97	420	1032	18,7	97	385	997	17,1	97	350	962	21,5	97	307	919	20,2	
WINNER 4N2-40	3	2,2	888	G1¼	10,0	97	470	1358	24,2	97	420	1308	22,0	97	437	1325	28,7	97	339	1227	24,4	
WINNER 4N2-56	4	3	1168	G1¼	13,0	97	-	-	-	97	544	1712	25,8	97	-	-	-	97	394	1562	29,8	
WINNER 4N4-4	0,5	0,37	208	G1¼	2,4	97	325	533	9,4	97	304	512	8,9	97	228	436	11,4	97	214	422	10,8	
WINNER 4N4-7	0,75	0,55	273	G1¼	3,0	97	325	598	10,6	97	325	598	10,0	97	248	521	13,0	97	228	501	11,9	
WINNER 4N4-9	1	0,75	316	G1¼	3,4	97	350	666	12,1	97	325	641	11,0	97	283	598	14,7	97	248	564	13,4	
WINNER 4N4-13	1,5	1,1	402	G1¼	4,3	97	385	787	14,6	97	350	752	13,0	97	339	740	18,2	97	283	684	16,8	
WINNER 4N4-18	2	1,5	509	G1¼	5,4	97	420	929	17,4	97	385	894	15,8	97	350	859	20,2	97	307	816	18,9	
WINNER 4N4-27	3	2,2	703	G1¼	7,3	97	470	1173	21,5	97	420	1123	19,3	97	437	1139	26,0	97	339	1041	21,7	
WINNER 4N4-36	4	3	962	G1¼	11,0	97	-	-	-	97	544	1506	23,8	97	-	-	-	97	394	1356	27,8	
WINNER 4N4-48	5,5	4	1220	G1¼	14,0	97	-	-	-	97	574	1794	29,3	97	-	-	-	97	543	1763	35,8	
WINNER 4N7-4	0,75	0,55	262	G2	3,0	97	325	587	10,6	97	325	587	10,0	97	248	510	13,0	97	228	490	11,9	
WINNER 4N7-6	1	0,75	333	G2	3,5	97	350	683	12,2	97	325	658	11,1	97	283	616	14,8	97	248	581	13,5	
WINNER 4N7-8	1,5	1,1	404	G2	4,0	97	385	789	14,3	97	350	754	12,7	97	339	743	17,9	97	283	687	16,5	
WINNER 4N7-12	2	1,5	546	G2	5,5	97	420	966	17,5	97	385	931	15,9	97	350	896	20,3	97	307	853	19,0	
WINNER 4N7-17	3	2,2	724	G2	7,1	97	470	1194	21,3	97	420	1144	19,1	97	437	1160	25,8	97	339	1062	21,5	
WINNER 4N7-23	4	3	937	G2	9,0	97	-	-	-	97	544	1481	21,8	97	-	-	-	97	394	1330	25,8	
WINNER 4N7-30	5,5	4	1251	G2	12,8	97	-	-	-	97	574	1825	28,1	97	-	-	-	97	543	1794	34,6	
WINNER 4N7-42	7,5	5,5	1677	G2	16,5	97	-	-	-	97	644	2321	35,1	97	-	-	-	97	653	2330	45,2	
WINNER 4N10-4	1	0,75	262	G2	3,0	97	350	612	11,7	97	325	587	10,6	97	283	545	14,3	97	248	510	13,0	
WINNER 4N10-6	1,5	1,1	333	G2	3,6	97	385	718	13,9	97	350	683	12,3	97	339	672	17,5	97	283	616	16,1	
WINNER 4N10-8	2	1,5	404	G2	4,1	97	420	824	16,1	97	385	789	14,5	97	350	754	18,9	97	307	711	17,6	
WINNER 4N10-12	3	2,2	546	G2	5,5	97	470	1016	19,7	97	420	966	17,5	97	437	983	24,2	97	339	885	19,9	
WINNER 4N10-17	4	3	724	G2	7,3	97	-	-	-	97	544	1268	20,1	97	-	-	-	97	394	1117	24,1	
WINNER 4N10-23	5,5	4	937	G2	9,0	97	-	-	-	97	574	1511	24,3	97	-	-	-	97	543	1480	30,8	
WINNER 4N10-30	7,5	5,5	1251	G2	12,8	97	-	-	-	97	644	1895	31,4	97	-	-	-	97	653	1904	41,5	
WINNER 4N10-42	10	7,5	1677	G2	16,6	97	-	-	-	97	805	2482	43,6	97	-	-	-	97	731	2408	49,3	
WINNER 4N15-4	1,5	1,1	440	G2	4,5	97	385	825	14,8	97	350	790	13,2	97	339	779	18,4	97	283	723	17,0	
WINNER 4N15-6	2	1,5	600	G2	5,5	97	420	1020	17,5	97	385	985	15,9	97	350	950	20,3	97	307	907	19,0	
WINNER 4N15-9	3	2,2	840	G2	7,0	97	470	1310	21,2	97	420	1260	19,0	97	437	1277	25,7	97	339	1179	21,4	
WINNER 4N15-13	4	3	1160	G2	10,0	97	-	-	-	97	544	1704	22,8	97	-	-	-	97	394	1554	26,8	
WINNER 4N15-17	5,5	4	1480	G2	12,0	97	-	-	-	97	574	2054	27,3	97	-	-	-	97	543	2023	33,8	
WINNER 4N15-24	7,5	5,5	2106	G2	20,0	97	-	-	-	97	644	2750	38,6	97	-	-	-	97	653	2759	48,7	
WINNER 4N15-32	10	7,5	2746	G2	29,0	97	-	-	-	97	805	3551	56,0	97	-	-	-	97	731	3477	61,7	

Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

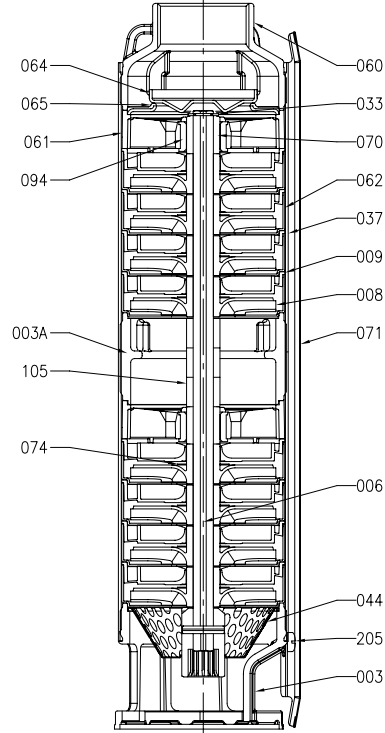
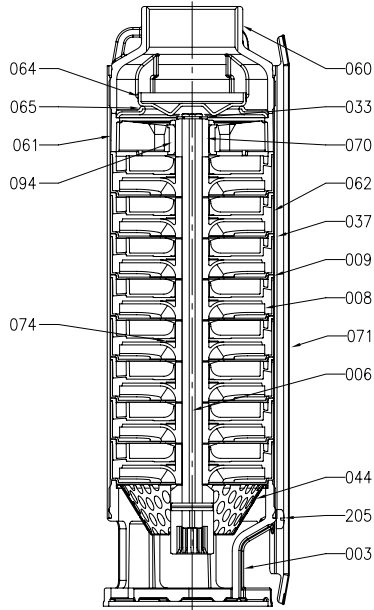
WINNER 4N

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4"
en AISI 304

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

Corps pompe simple

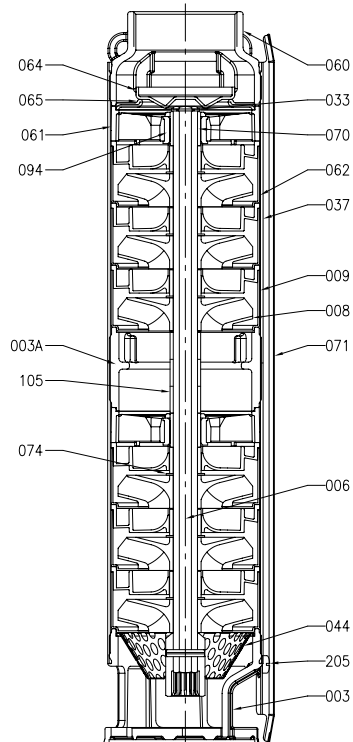
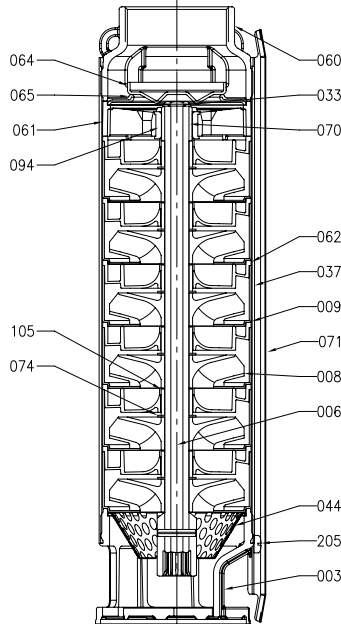
Corps pompe double



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

Corps pompe simple

Corps pompe double



Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

WINNER 4N

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 à rouleau	Alumine (Céramique)
009	Diffuseur	PPE+PS 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	PPE+PS 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 _i		Poussée [N]	Monophasé 230V				Triphasé 380V				Triphasé 415V			
[HP]	[kW]		P _i [kW]	I _n [A]	I _A [A]	Facteur de puissance	P _i [kW]	I _n [A]	I _A [A]	Facteur de puissance	P _i [kW]	I _n [A]	I _A [A]	Facteur de puissance
0,5	0,37	1500	0,78	3,6	10,2	0,94	0,66	1,4	5,0	0,72	0,83	1,6	5,0	0,72
0,75	0,55	1500	0,97	4,5	13,6	0,94	0,94	1,9	7,0	0,75	1,08	2,0	7,0	0,75
1	0,75	1500	1,32	6,0	18,5	0,96	1,17	2,4	10,0	0,74	1,38	2,6	10,0	0,74
1,5	1,1	1500	1,83	8,2	26,0	0,97	1,56	3,2	14,0	0,74	1,81	3,4	14,0	0,74
2	1,5	1500	2,48	11,0	34,0	0,98	2,09	4,4	17,0	0,72	2,38	4,6	17,0	0,72
3	2,2	4400	3,27	14,8	48,0	0,96	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2,2	1500	-	-	-	-	3,00	6,0	24,0	0,76	3,39	6,2	24,0	0,76
3	2,2	5000	-	-	-	-	3,02	5,6	23,0	0,82	3,42	5,8	23,0	0,82
4	3	5000	-	-	-	-	4,05	7,7	30,0	0,80	4,49	7,8	30,0	0,80
5,5	4	5000	-	-	-	-	5,24	9,7	45,0	0,82	5,78	9,8	45,0	0,82
7,5	5,5	5000	-	-	-	-	7,37	13,5	55,0	0,83	8,23	13,8	55,0	0,83
10	7,5	4400	-	-	-	-	9,75	19,0	72,0	0,78	10,93	19,5	72,0	0,78

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

P _i		Poussée [N]	Monophasé 230V				Triphasé 380V				Triphasé 415V			
[HP]	[kW]		P _i [kW]	I _n [A]	I _A [A]	Facteur de puissance	P _i [kW]	I _n [A]	I _A [A]	Facteur de puissance	P _i [kW]	I _n [A]	I _A [A]	Facteur de puissance
0,5	0,37	3000	0,69	3,3	12,6	0,91	0,57	1,1	5,1	0,79	0,58	1,14	5,61	0,71
0,75	0,55	3000	0,93	4,3	17,7	0,94	0,83	1,6	7,0	0,79	0,86	1,7	7,7	0,7
1	0,75	3000	1,28	5,7	22,7	0,98	1,07	2,0	10,1	0,81	1,10	2,1	10,9	0,73
1,5	1,1	3000	1,78	8,4	33,9	0,92	1,51	2,8	15,3	0,82	1,54	2,9	16,7	0,74
2	1,5	3000	2,34	10,7	41,7	0,95	2,13	3,9	19,7	0,83	2,10	4,0	21,5	0,73
3	2,2	4000	3,28	14,7	61,8	0,97	2,91	5,4	28,3	0,82	3,00	5,8	30,9	0,72
4	3	4000	-	-	-	-	3,99	7,4	39,9	0,82	4,09	7,9	43,6	0,72
5,5	4	6500	-	-	-	-	5,24	9,7	54,1	0,82	5,38	10,4	59,1	0,72
7,5	5,5	6500	-	-	-	-	7,05	12,6	73,3	0,85	7,08	12,8	80,1	0,77
10	7,5	6500	-	-	-	-	9,74	17,2	94,3	0,86	9,74	17,6	103,0	0,77

4BHS

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4" en AISI 304



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

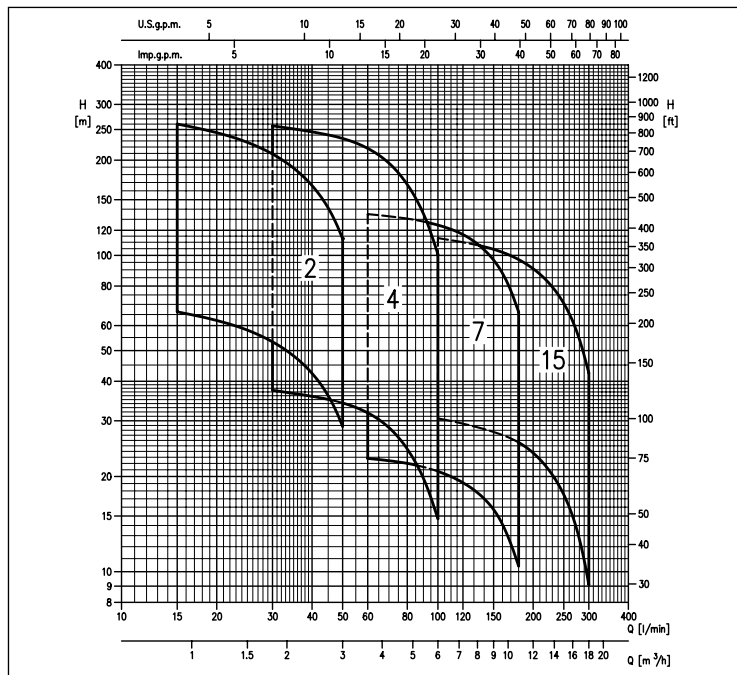
APPLICATIONS

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

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

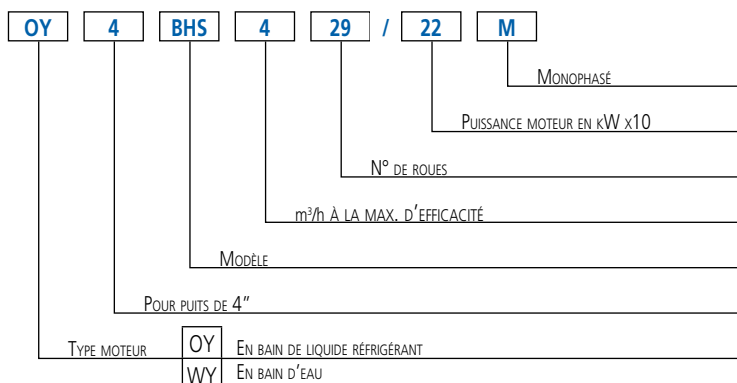
- Fiables et robustes
- Résistantes à la corrosion
- Rendement exceptionnel grâce aux surfaces lisses des roues et des diffuseurs

GAMME DE PERFORMANCES (selon ISO 9906 Annexe A)



N.B. Les modèles 4BHS 15 ne sont pas vendus en CEE

SIGLE D'IDENTIFICATION



DONNÉES TECHNIQUES POMPE

- 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
 - Présence maximale de sable: 50 ppm
 - Présence maximum de chlore: 500 ppm
 - Raccord refoulement G1¼ (4BHS 2), G1½ (4BHS 4), G2 (4BHS 7-4BHS 15)
 - 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
 - MEI > 0,4 (4BHS 2 - 4BHS 4 - 4BHS 7)
- Pour informations complémentaires, veuillez consulter nos Data Book (notices techniques) sur le site www.ebaraurope.com
- La pompe et le moteur sont fournis séparément.**

DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

- Moteur 2 pôles en bain de liquide réfrigérant (OY), ou en bain d'eau (WY)
- Démarrages max heure: 30 (OY) - 20 (WY)
- Connexion rapide pour câble d'alimentation
- Classe d'isolation F (OY) - B (WY)
- Degré de protection IP58 (OY) - IP68 (WY)
- Tension monophasée 230V (±10%) 50Hz (OYM), tension triphasée 380-415V (±10%) 50Hz (OY)
- Tension monophasée 230V (-10%+6%) 50Hz (WYM), tension triphasée 380-415V (-10%+6%) 50Hz (WY)
- Pour les dimensions des câbles, veuillez consulter nos notices techniques sur le site www.ebaraurope.com

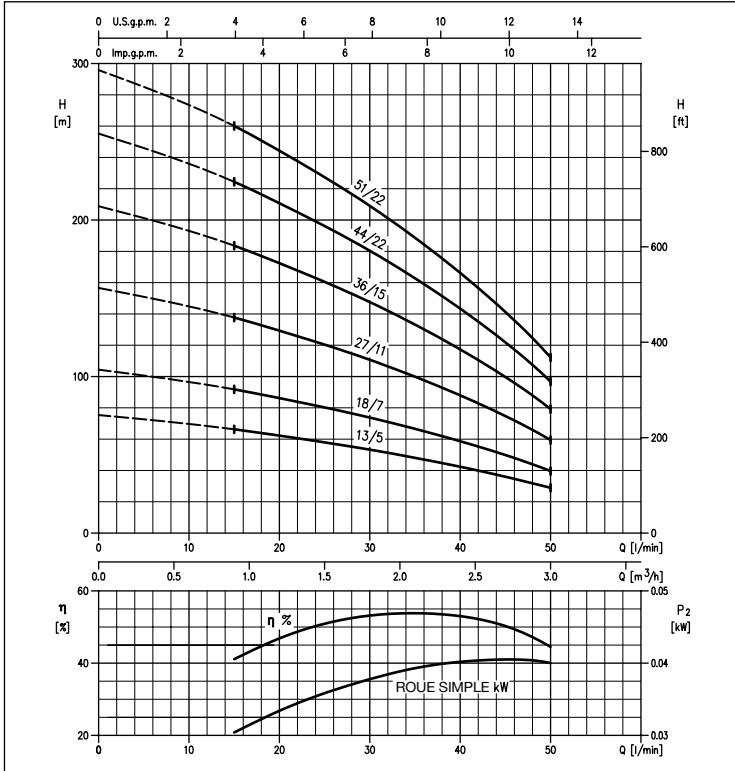
MATÉRIAUX

- Manchon de refoulement et support moteur en acier inox moulé
- Support, bouches, joint, roue, diffuseur, vanne, cellules, tirants et couvre câble en EN 1.4301 (AISI 304)
- Anneaux d'arasement en EPDM / EN 1.4301 (AISI 304)
- Arbre en EN 1.4401 (AISI 316)
- Roulements radiaux, roulements axiaux et bague de butée en carbure de tungstène

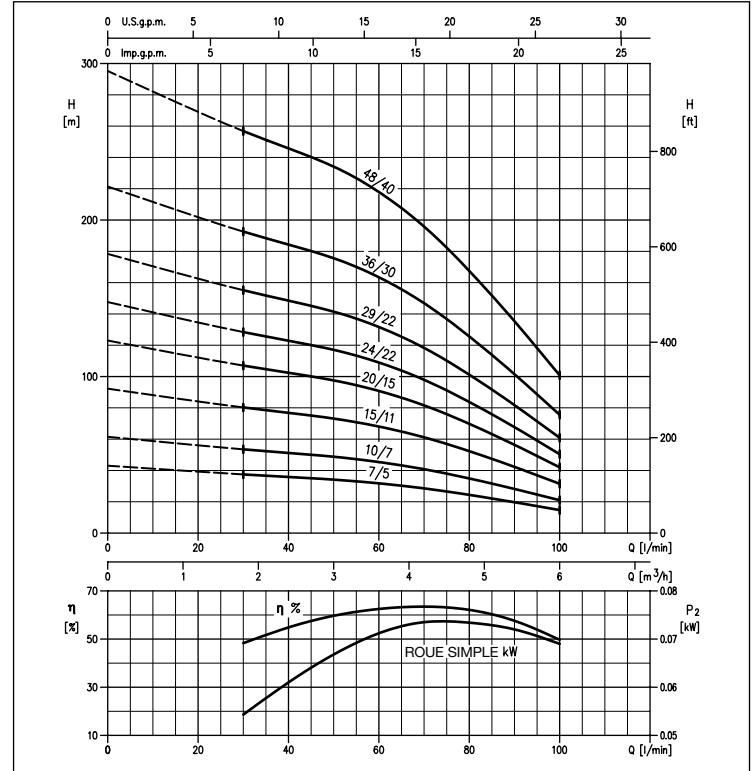
4BHS

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4" en AISI 304

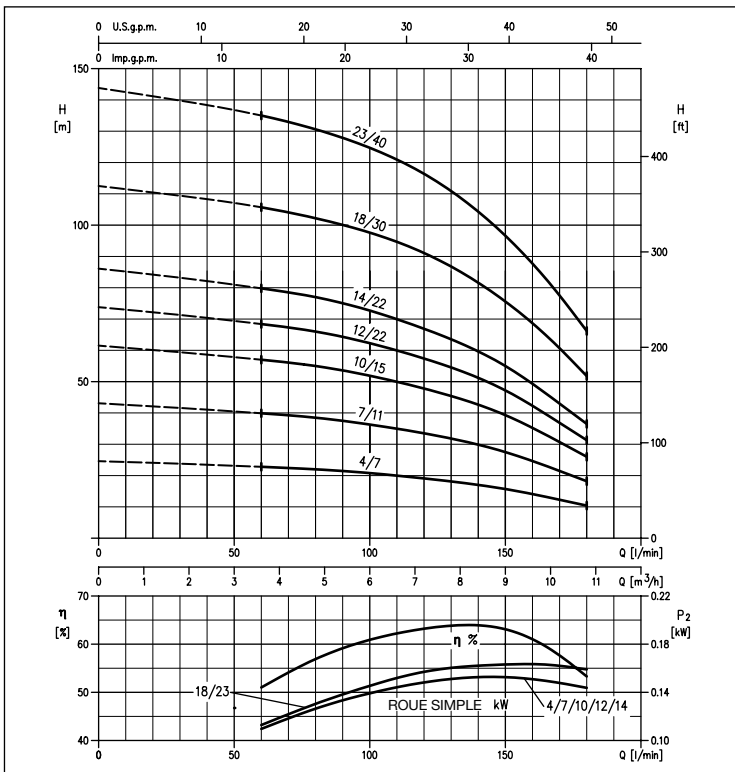
COURBES DE PERFORMANCE série 4BHS 2
(selon ISO 9906 Annexe A) - diamètre roue: 70,5 mm



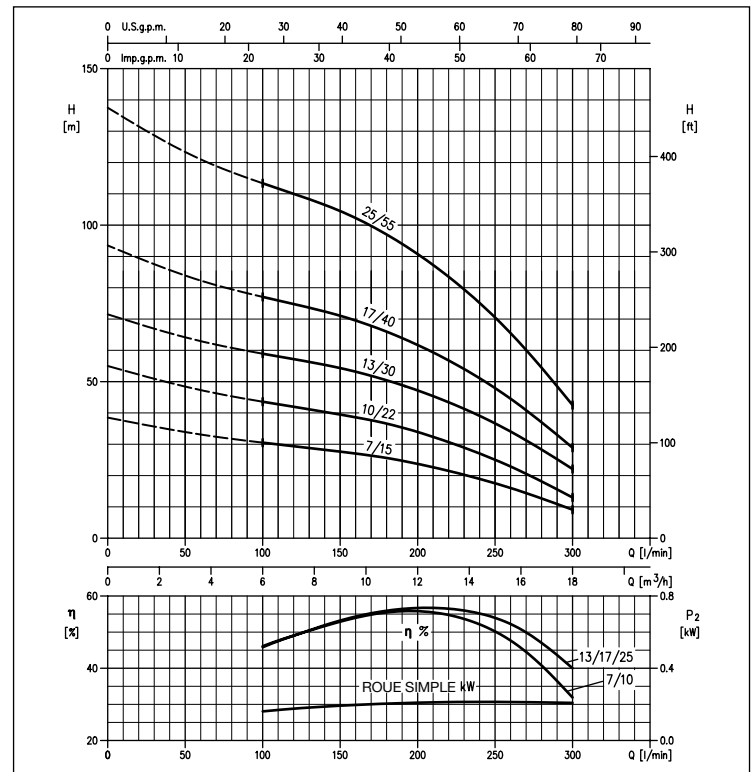
COURBES DE PERFORMANCE série 4BHS 4
(selon ISO 9906 Annexe A) - diamètre roue: 72 mm



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



N.B. Les modèles 4BHS 15 ne sont pas vendus en CEE

4BHS

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4"

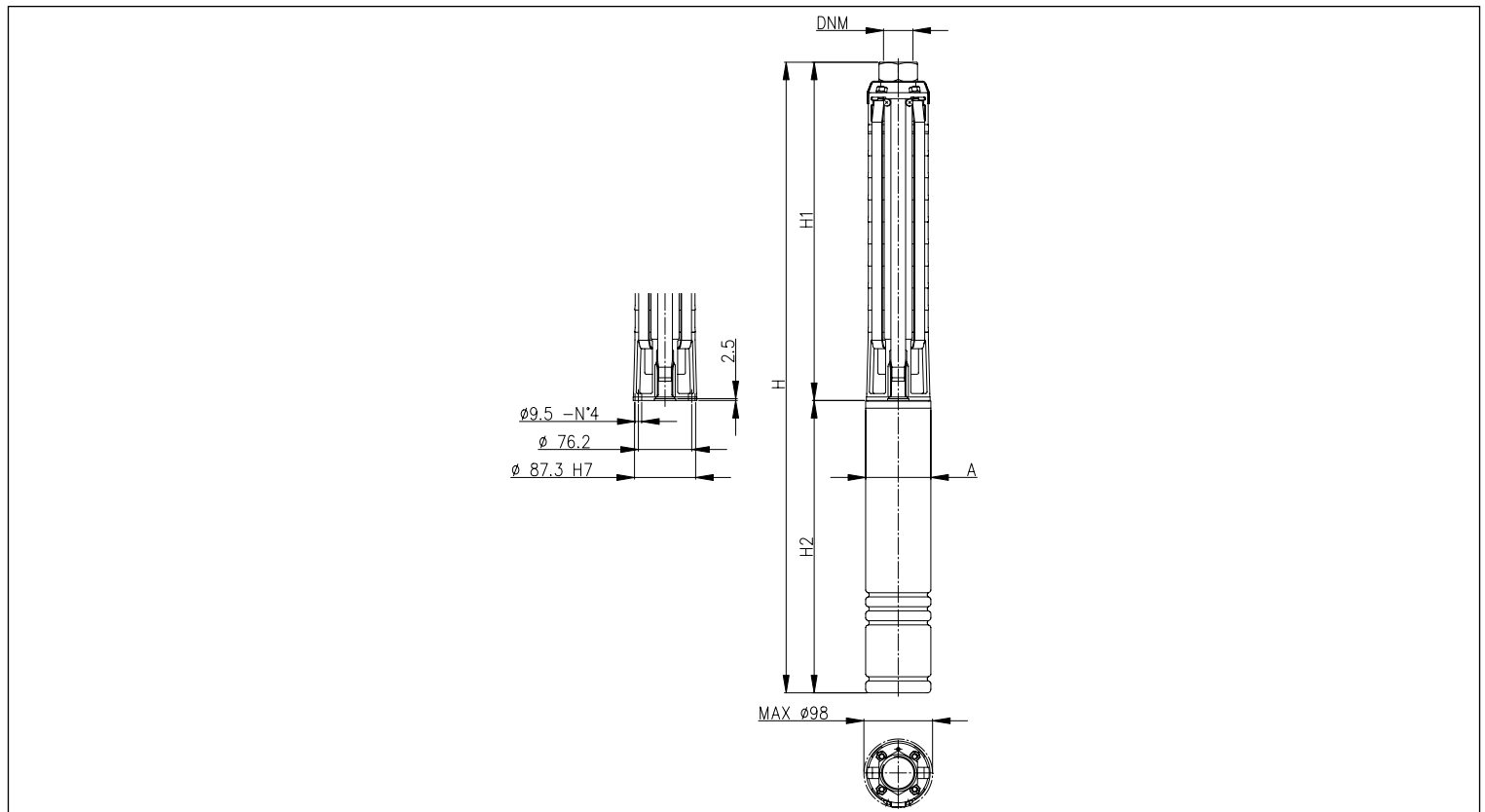
en AISI 304

TABLEAU DES PERFORMANCES

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

* Les modèles 4BHS 15 ne sont pas vendus en CEE

DIMENSIONS



POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4"

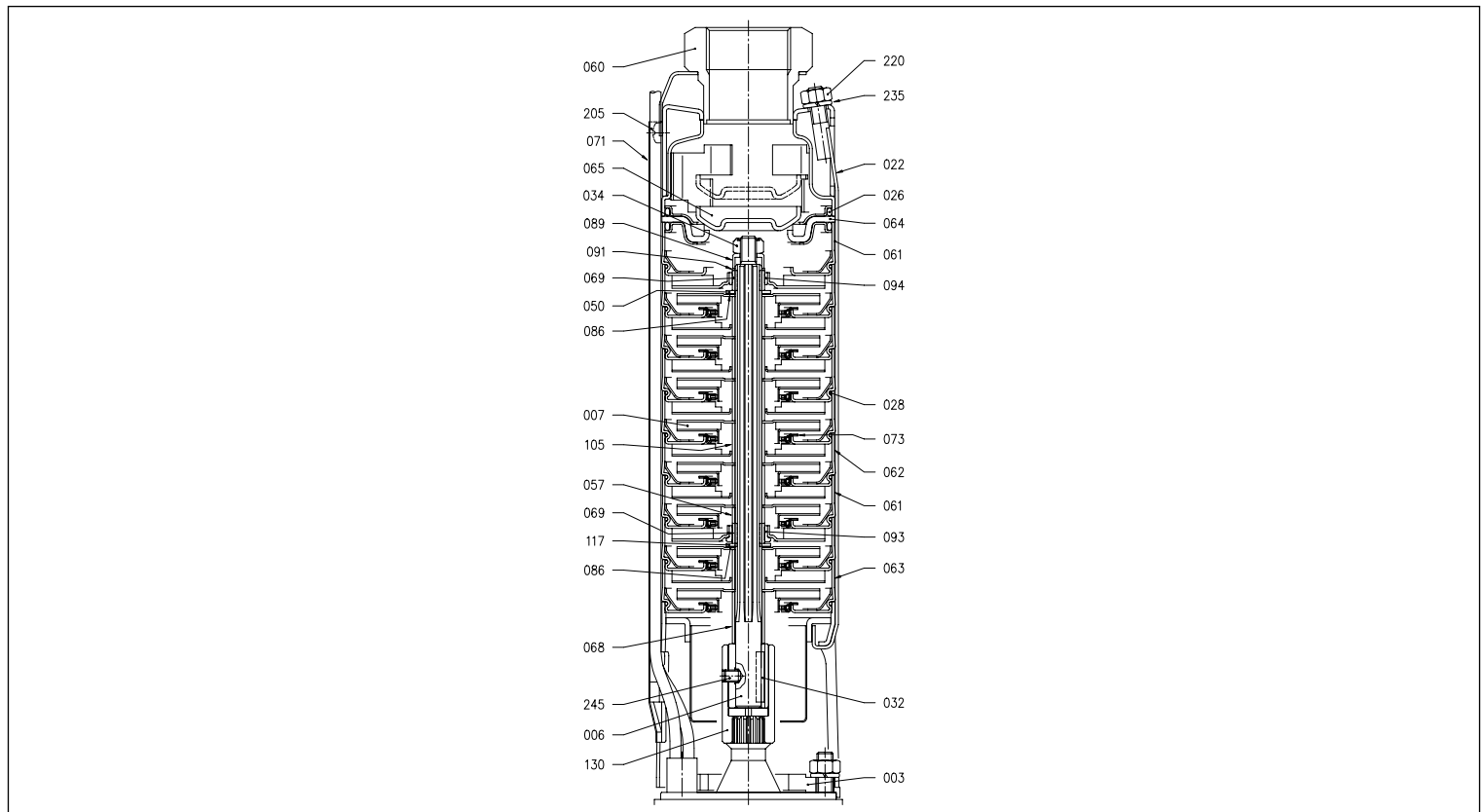
en AISI 304

TABLEAU DES DIMENSIONS

Modèle	P:		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]	Monophasé				Triphasé				Monophasé				Triphasé			
						A [mm]	H2 [mm]	H [mm]	Poids [kg]	A [mm]	H2 [mm]	H [mm]	Poids [kg]	A [mm]	H2 [mm]	H [mm]	Poids [kg]	A [mm]	H2 [mm]	H [mm]	Poids [kg]
4BHS 2-13/5	0,75	0,55	489	G1¼	6,6	97	325	814	14,2	97	325	814	13,6	91	248	737	15,1	91	228	717	14,4
4BHS 2-18/7	1,0	0,75	594	G1¼	8,3	97	350	944	17,0	97	325	919	15,9	91	283	877	18,3	91	248	842	16,9
4BHS 2-27/11	1,5	1,1	783	G1¼	11,0	97	385	1168	21,3	97	350	1133	19,7	91	339	1122	22,8	91	283	1066	20,5
4BHS 2-36/15	2,0	1,5	972	G1¼	13,8	97	420	1392	25,8	97	385	1357	24,2	91	350	1322	27,5	91	307	1279	24,9
4BHS 2-44/22	3,0	2,2	1140	G1¼	16,5	97	470	1610	32,0	97	420	1560	30,7	91	437	1577	32,9	91	339	1479	30,3
4BHS 2-51/22	3,0	2,2	1287	G1¼	18,7	97	470	1757	34,2	97	420	1707	32,9	91	437	1724	35,1	91	339	1626	32,5
4BHS 4-7/5	0,75	0,55	368	G1½	4,4	97	325	693	12,0	97	325	693	11,4	91	248	616	12,9	91	228	596	12,2
4BHS 4-10/7	1,0	0,75	431	G1½	5,5	97	350	781	14,2	97	325	756	13,1	91	283	714	15,5	91	248	679	14,1
4BHS 4-15/11	1,5	1,1	536	G1½	7,2	97	385	921	17,5	97	350	886	15,9	91	339	875	19,0	91	283	819	16,7
4BHS 4-20/15	2,0	1,5	641	G1½	8,3	97	420	1061	20,3	97	385	1026	18,7	91	350	991	22,0	91	307	948	19,4
4BHS 4-24/22	3,0	2,2	725	G1½	9,9	97	470	1195	25,4	97	420	1145	24,1	91	437	1162	26,3	91	339	1064	23,7
4BHS 4-29/22	3,0	2,2	830	G1½	11,5	97	470	1300	27,0	97	420	1250	25,7	91	437	1267	27,9	91	339	1169	25,3
4BHS 4-36/30	4,0	3,0	977	G1½	14,3	97	-	-	-	97	544	1521	33,3	91	-	-	-	91	394	1371	31,6
4BHS 4-48/40	5,5	4,0	1229	G1½	17,6	97	-	-	-	97	574	1803	37,6	91	-	-	-	91	543	1772	38,8
4BHS 7-4/7	1,0	0,75	373	G 2	4,2	97	350	723	12,9	97	325	698	11,8	91	283	656	14,2	91	248	621	12,8
4BHS 7-7/11	1,5	1,1	468	G 2	5,0	97	385	853	15,3	97	350	818	13,7	91	339	807	16,8	91	283	751	14,5
4BHS 7-10/15	2,0	1,5	562	G 2	6,6	97	420	982	18,6	97	385	947	17,0	91	350	912	20,3	91	307	869	17,7
4BHS 7-12/22	3,0	2,2	625	G 2	7,7	97	470	1095	23,2	97	420	1045	21,9	91	437	1062	24,1	91	339	964	21,5
4BHS 7-14/22	3,0	2,2	688	G 2	8,3	97	470	1158	23,8	97	420	1108	22,5	91	437	1125	24,7	91	339	1027	22,1
4BHS 7-18/30	4,0	3,0	814	G 2	9,9	97	-	-	-	97	544	1358	28,9	91	-	-	-	91	394	1208	27,2
4BHS 7-23/40	5,5	4,0	972	G 2	11,5	97	-	-	-	97	574	1546	31,5	91	-	-	-	91	543	1515	32,7
4BHS 15-7/15 *	2,0	1,5	552	G 2	5,8	97	420	972	17,8	97	385	937	16,2	91	350	902	19,5	91	307	859	16,9
4BHS 15-10/22 *	3,0	2,2	678	G 2	7,3	97	470	1148	22,8	97	420	1098	21,5	91	437	1115	23,7	91	339	1017	21,1
4BHS 15-13/30 *	4,0	3,0	804	G 2	8,7	97	-	-	-	97	544	1348	27,7	91	-	-	-	91	394	1198	26,0
4BHS 15-17/40 *	5,5	4,0	972	G 2	10,7	97	-	-	-	97	574	1546	30,7	91	-	-	-	91	543	1515	31,9
4BHS 15-25/55 *	7,5	5,5	1308	G 2	14,4	97	-	-	-	97	644	1952	36,8	91	-	-	-	91	653	1961	40,6

* Les modèles 4BHS 15 ne sont pas vendus en CEE

VUE EN COUPE



POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 4" en AISI 304

TABEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel	Réf.	Nom	Matériel
003	Support	EN 1.4301 (AISI 304)	068	Entretoise	EN 1.4301 (AISI 304)
006	Arbre	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	Languette	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)

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

P _i		Poussée [N]	Monophasé 230V				Triphasé 380V				Triphasé 415V			
[HP]	[kW]		P _i [kW]	I _n [A]	I _a [A]	Facteur de puissance	P _i [kW]	I _n [A]	I _a [A]	Facteur de puissance	P _i [kW]	I _n [A]	I _a [A]	Facteur de puissance
0,75	0,55	1500	0,97	4,5	13,6	0,94	0,94	1,9	7,0	0,75	1,08	2,0	7,0	0,75
1	0,75	1500	1,32	6,0	18,5	0,96	1,17	2,4	10,0	0,74	1,38	2,6	10,0	0,74
1,5	1,1	1500	1,83	8,2	26,0	0,97	1,56	3,2	14,0	0,74	1,81	3,4	14,0	0,74
2	1,5	1500	2,48	11,0	34,0	0,98	2,09	4,4	17,0	0,72	2,38	4,6	17,0	0,72
3	2,2	4400	3,27	14,8	48,0	0,96	-	-	-	-	-	-	-	-
3	2,2	1500	-	-	-	-	3,00	6,0	24,0	0,76	3,39	6,2	24,0	0,76
3	2,2	5000	-	-	-	-	3,02	5,6	23,0	0,82	3,42	5,8	23,0	0,82
4	3	5000	-	-	-	-	4,05	7,7	30,0	0,80	4,49	7,8	30,0	0,80
5,5	4	5000	-	-	-	-	5,24	9,7	45,0	0,82	5,78	9,8	45,0	0,82
7,5	5,5	5000	-	-	-	-	7,37	13,5	55,0	0,83	8,23	13,8	55,0	0,83

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

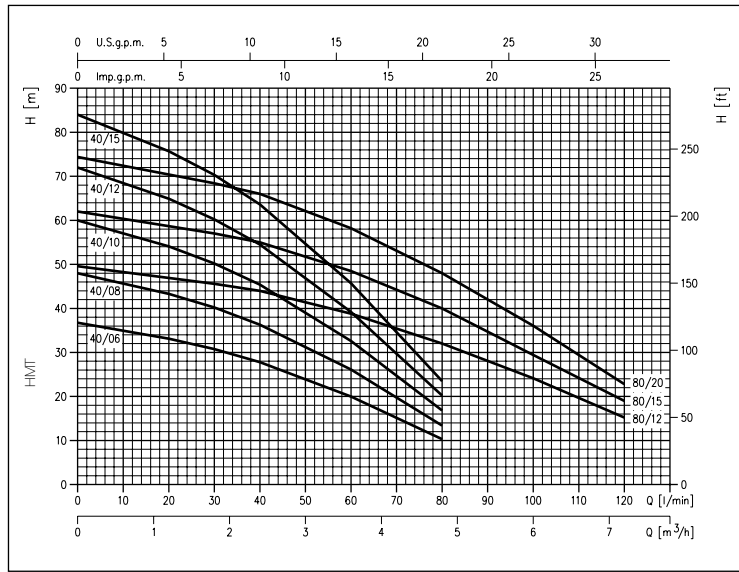
P _i		Poussée [N]	Monophasé 230V				Triphasé 380V				Triphasé 415V			
[HP]	[kW]		P _i [kW]	I _n [A]	I _a [A]	Facteur de puissance	P _i [kW]	I _n [A]	I _a [A]	Facteur de puissance	P _i [kW]	I _n [A]	I _a [A]	Facteur de puissance
0,75	0,55	3000	0,93	4,3	17,7	0,94	0,83	1,6	7,0	0,79	0,86	1,7	7,7	0,7
1	0,75	3000	1,28	5,7	22,7	0,98	1,07	2,0	10,1	0,81	1,10	2,1	10,9	0,73
1,5	1,1	3000	1,78	8,4	33,9	0,92	1,51	2,8	15,3	0,82	1,54	2,9	16,7	0,74
2	1,5	3000	2,34	10,7	41,7	0,95	2,13	3,9	19,7	0,83	2,10	4,0	21,5	0,73
3	2,2	4000	3,28	14,7	61,8	0,97	2,91	5,4	28,3	0,82	3,00	5,8	30,9	0,72
4	3	4000	-	-	-	-	3,99	7,4	39,9	0,82	4,09	7,9	43,6	0,72
5,5	4	6500	-	-	-	-	5,24	9,7	54,1	0,82	5,38	10,4	59,1	0,72
7,5	5,5	6500	-	-	-	-	7,05	12,6	73,3	0,85	7,08	12,8	80,1	0,77

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 5" en AISI 304

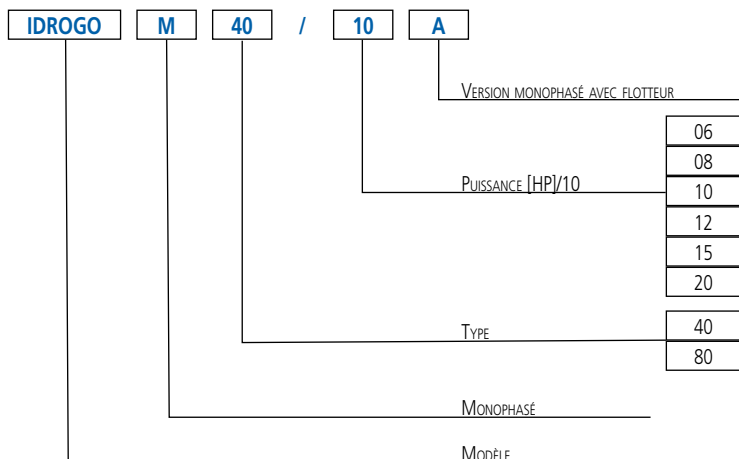
en AISI 304



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 domestique
- 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 H07RN-F (5 m pour le modèle IDROGO 40/06 M)
- Version monophasée avec flotteur sur demande (version "A")
- Disponible dans la version triphasée 230V ±10% 50Hz
- Installation: en position horizontale et verticale

DONNÉES TECHNIQUES POMPE

- Pression maximale de fonctionnement: 10 bar
- Température maximale du liquide: 40°C
- Immersion maximale: 20 m
- Passage maximale des matières: 2,5 mm
- Raccord refoulement G1¼

DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

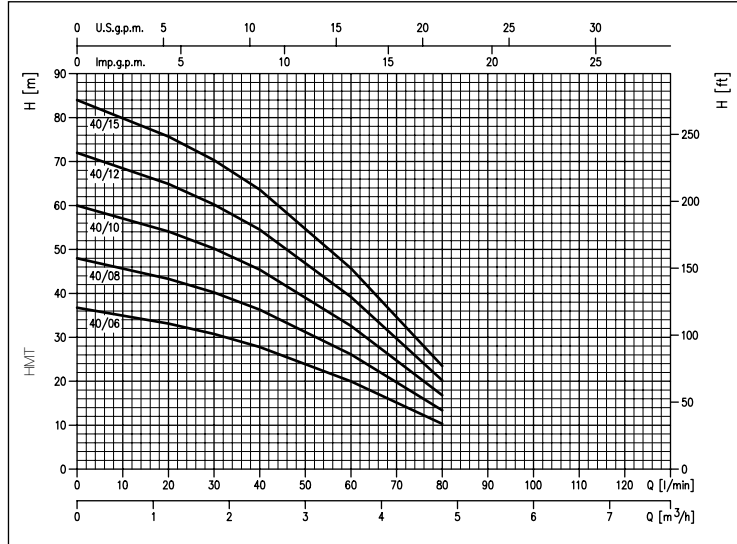
- Moteur asynchrone 2 pôles autoventilé refroidi au moyen du liquide en mouvement
- Classe d'isolation F
- Degré de protection IP68
- Tension monophasée 230V ±10% 50Hz, tension triphasée 230V ±10% 50Hz, tension triphasée 400V ±10% 50Hz
- Condensateur permanent et protection thermoampérométrique à réarmement automatique incorporée pour le moteur monophasé
- Protection à charge de l'utilisateur pour la version triphasée

MATÉRIAUX

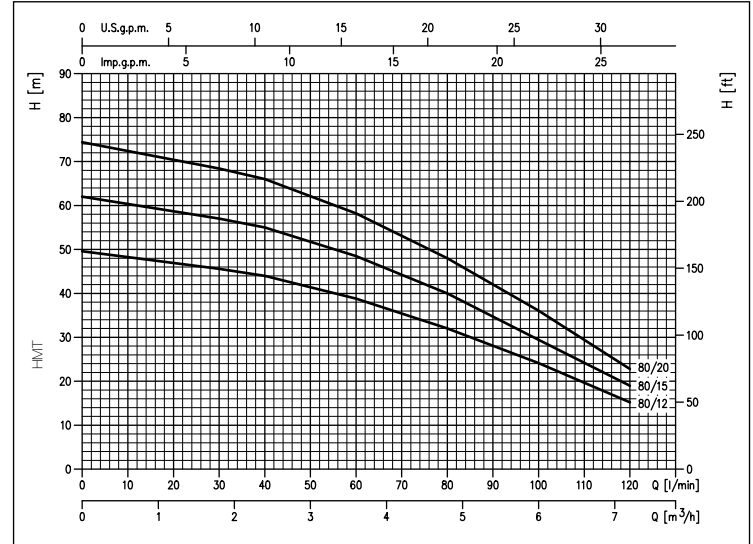
- Chemise externe, couvercle moteur, disque support garniture, filtre et bague de fermeture en AISI 304
- Roue, diffuseur et entretoise en PPE+PS renforcé par fibres de verre
- Arbre en AISI 431
- Garniture mécanique supérieure (côté moteur) en Carbone/Céramique/NBR et inférieur (côté pompe) en SiC/Carbone/NBR

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 5" en AISI 304

COURBES DE PERFORMANCE série IDROGO 40
(selon ISO 9906 Annexe A) - diamètre roue: 104 mm



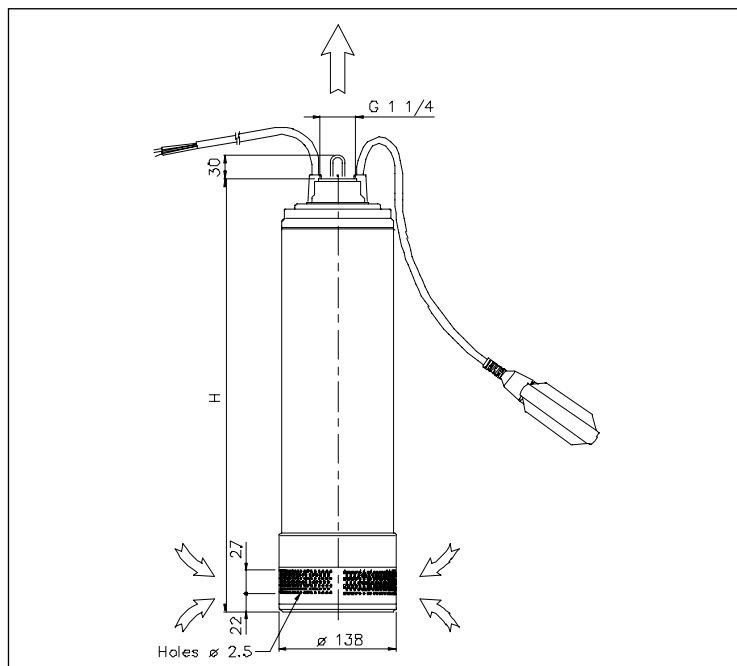
COURBES DE PERFORMANCE série IDROGO 80
(selon ISO 9906 Annexe A) - diamètre roue: 102 mm



TABEAU DES PERFORMANCES

Modèle	P ₂	Q=Débit											
		Monophasé 230V		Triphasé 230V - 400V		[HP]		[kW]		l/min		m ³ /h	
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



TABEAU DES DIMENSIONS

Modèle	H [mm]	Poids [kg]	
		Monophasé	Triphasé
IDROGO 40/06	513	13,0	-
IDROGO 40/08	513	14,6	14,8
IDROGO 40/10	539	16,0	16,1
IDROGO 40/12	590	17,2	17,4
IDROGO 40/15	616	18,3	18,3
IDROGO 80/12	540	16,5	16,4
IDROGO 80/15	564	17,7	17,4
IDROGO 80/20	590	-	18,0

VUE EN COUPE

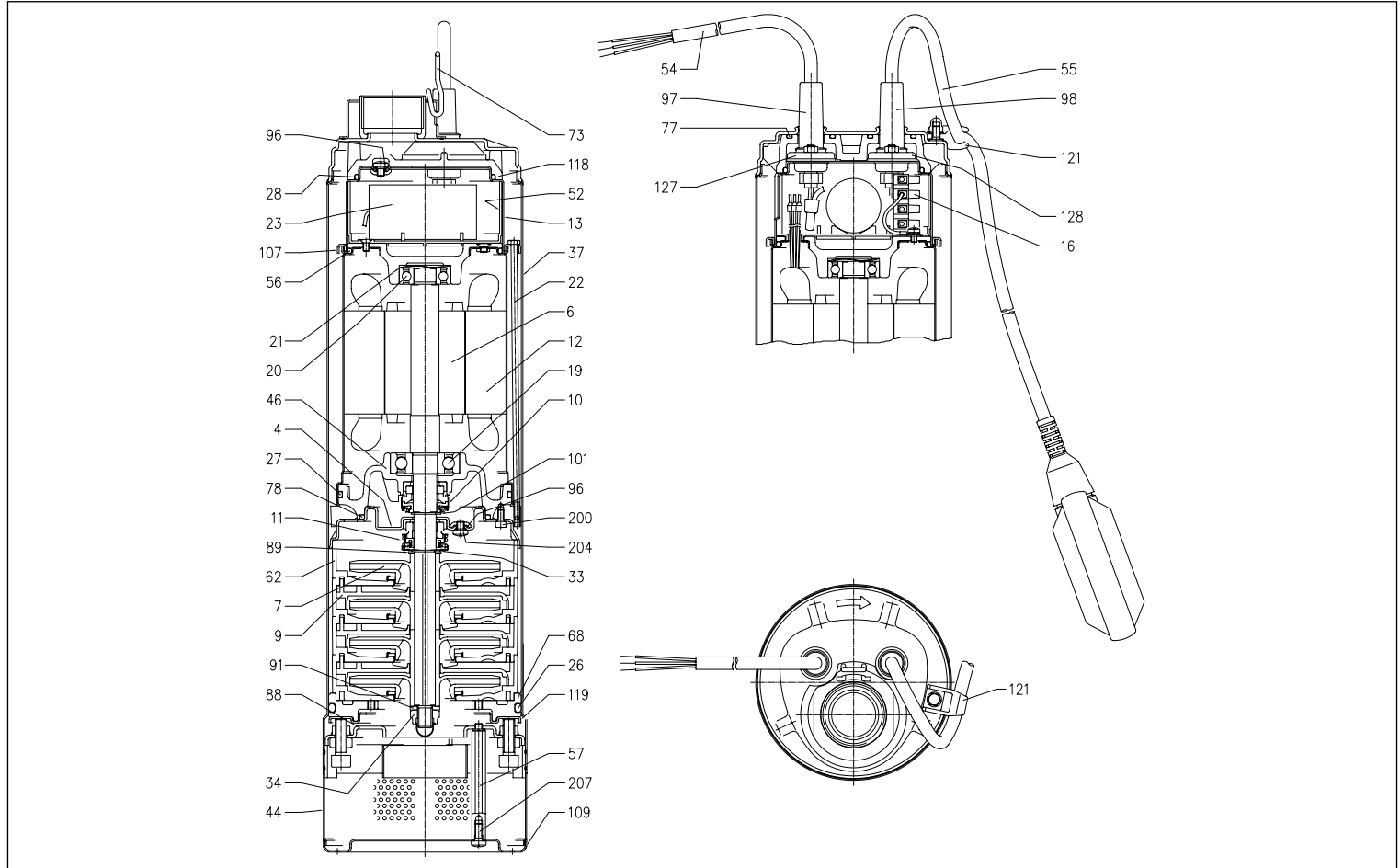


TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel	Réf.	Nom	Matériel
4	Disque support garniture	EN 1.4301 (AISI 304)	55	Flotteur [2]	-
6	Arbre	EN 1.4057 (AISI 431)	56	Bague OR	NBR
7	Roue	PPE+PS renforcé par fibres de verre	57	Entretoise filtre	EN 1.4305 (AISI 303)
9	Diffuseur	PPE+PS renforcé par fibres de verre	62	Boîtier cellule	PPE+PS renforcé par fibres de verre
10	Garniture mécanique côté moteur	Carbone/Céramique/NBR	68	Entretoise inférieure	PPE+PS renforcé par fibres de verre
11	Garniture mécanique côté pompe	SiC/Carbone/NBR	73	Crochet immergé	EN 1.4301 (AISI 304)
12	Caisse moteur	-	77	Bague OR	NBR
13	Couvercle moteur	EN 1.4301 (AISI 304)	78	Bague OR	NBR
16	Bornier	-	88	Bride de fixation	EN 1.4301 (AISI 304)
19	Roulement (côté pompe)	-	89	Rondelle	EN 1.4301 (AISI 304)
20	Roulement (côté moteur)	-	91	Rondelle	EN 1.4301 (AISI 304)
21	Bague compensateur	Acier C70	96	Bague OR	NBR
22	Tirant	EN 1.4305 (AISI 303)	97	Presse-étoupe câble (alimentation)	NBR
23	Condensateur [1]	-	98	Presse-étoupe câble (flotteur) [2]	NBR
26	Bague OR	NBR	101	Bague seeger	EN 1.4021 (AISI 420)
27	Bague OR	NBR	107	Bague blocage	EN 1.4301 (AISI 304)
28	Bague OR	NBR	109	Base filtre	EN 1.4301 (AISI 304)
33	Bague seeger	EN 1.4301 (AISI 304)	118	Entretoise supérieure	PPE+PS renforcé par fibres de verre
34	Écrou rouge	EN 1.4301 (AISI 304)	119	Bride pour entretoise inférieure	EN 1.4301 (AISI 304)
37	Chemise	EN 1.4301 (AISI 304)	121	Support pour flotteur [2]	PPE+PS renforcé par fibres de verre
44	Filtre	EN 1.4301 (AISI 304)	127	Connecteur presse-étoupe câble (alimentation)	EN 1.4301 (AISI 304)
46	Support roulement	Laiton	128	Connecteur presse-étoupe câble (flotteur)	EN 1.4301 (AISI 304)
52	Boîtier support condensateur	PA66 renforcé par fibres de verre	200	Vis	Acier inoxydable A2 UNI 7323
54	Câble alimentation	-	204-207	Vis	Acier inoxydable A2 UNI 7323

[1]= Seulement pour monophasé

[2]= Seulement pour monophasé avec flotteur

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 5"

en AISI 304

GARNITURE MECANIQUE

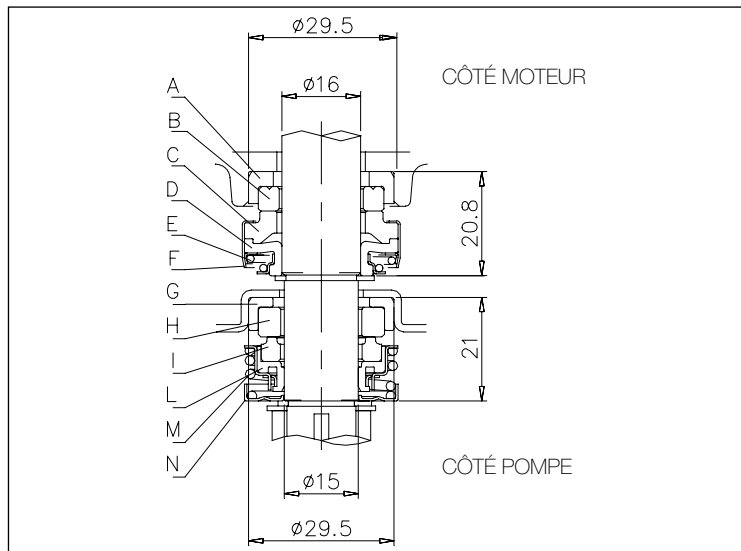


TABLEAU DES MATÉRIAUX

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	Carbure de silicium
I	Bague tournante garniture	Carbone
L	Garniture tournante	NBR
M	Ressort	AISI 304
N	Structure/châssis	AISI 304

INSTALLATION

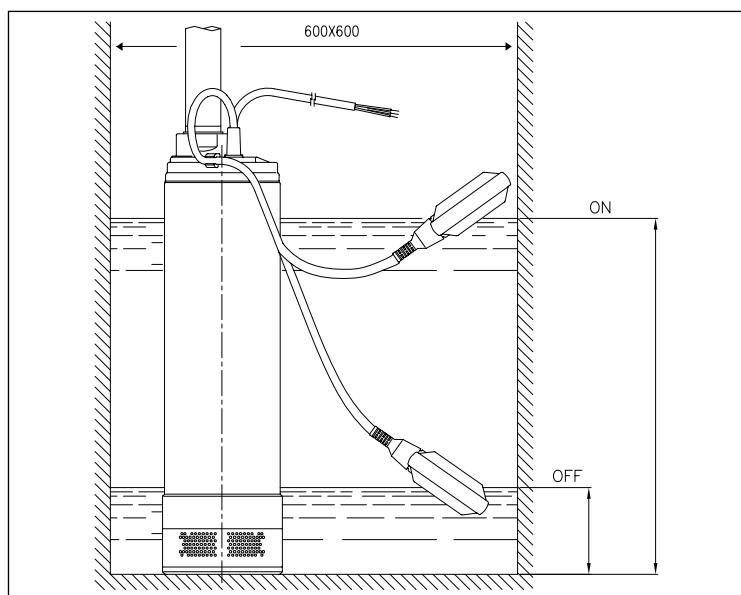


TABLEAU INSTALLATION

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

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES

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

6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

en AISI 304 et AISI 316



Pompes centrifuges immergées de 6" en acier inoxydable AISI 304 (6BHE) et AISI 316 (6BHEL).

APPLICATIONS

- Installations d'alimentation hydrique à usage civil et industriel
- 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

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

DONNÉES TECHNIQUES POMPE

- Pression maximale de fonctionnement: 7 bar
 - Immersion maximale:
 - 350 m (avec moteur en bain d'eau)
 - 150 m (avec moteur en bain de liquide réfrigérant)
 - Teneur maximale de sable: 100 gr/m³
 - Température maximale du liquide: de -5°C à +60°C
 - Kit adaptation pour accouplement moteurs 4"
 - Raccord refoulement: Rp 2"½ 6BHE(L) 13-20, Rp 3" 6BHE(L) 32-48-64
 - MEI > 0,1
- Pour informations complémentaires, veuillez consulter nos Data Book (notices techniques) sur le site www.ebaraurope.com

La pompe et le moteur sont fournis séparément.

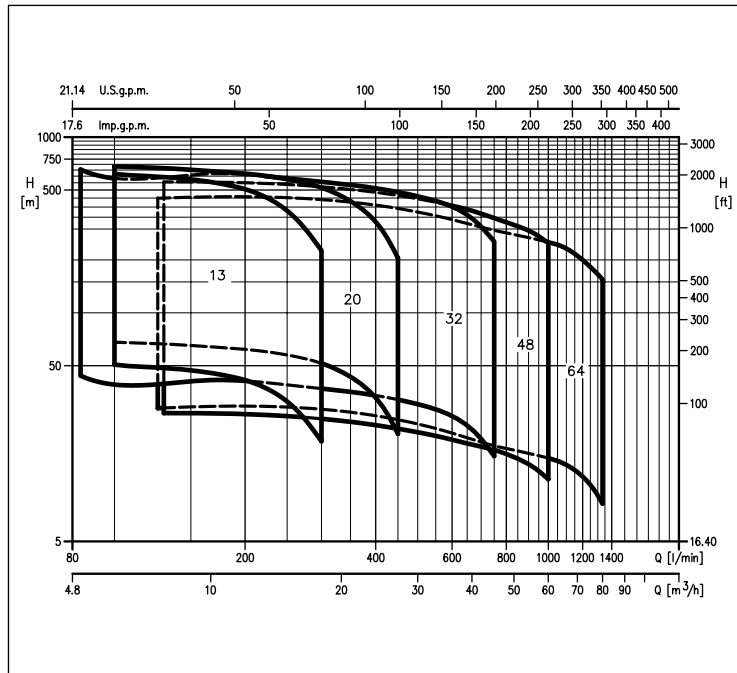
DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

- Moteur 2 pôles en bain de liquide réfrigérant (OY), ou en bain d'eau (WY)
- Degré de protection: IP58 (OY), IP68 (WY)
- Classe d'isolation: F (4" -6" version OY) (6" -8" version WY) B (4" version WY)
- Tension triphasée 380-415V (±10%) 50 Hz (OY), tension triphasée 380-415V (-10%+6%) 50 Hz (WY)
- Pour les dimensions des cables, veuillez consulter nos notices techniques sur le site www.ebaraurope.com

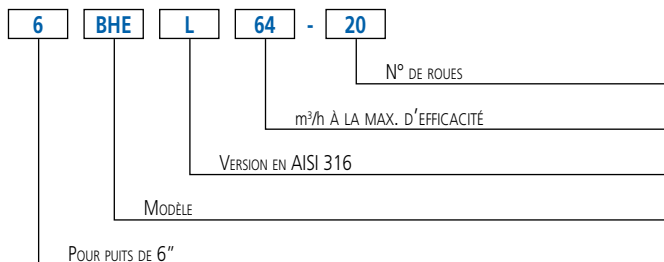
MATÉRIAUX

- Bouche de refoulement, roue, cellules, support et diffuseur en AISI 304 (6BHE) et AISI 316 (6BHEL)
- Arbre en AISI 431 (6BHE) et AISI 316+AISI 329 (6BHEL)

GAMME DE PERFORMANCES (selon ISO 9906 Annexe A)



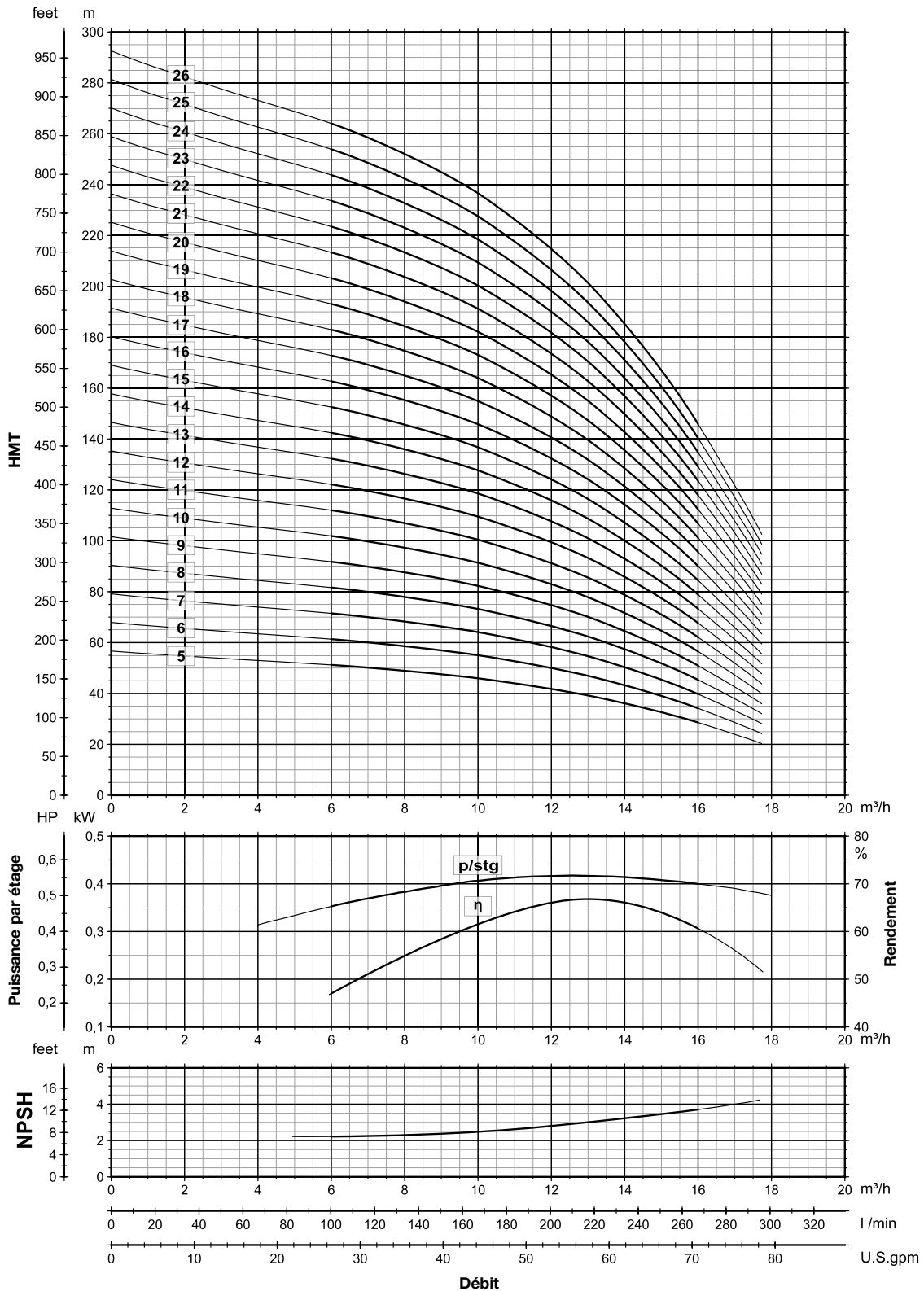
SIGLE D'IDENTIFICATION



6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"
en AISI 304 et AISI 316

COURBES DE PERFORMANCE série 6BHE(L) 13
(selon ISO 9906 Annexe A)



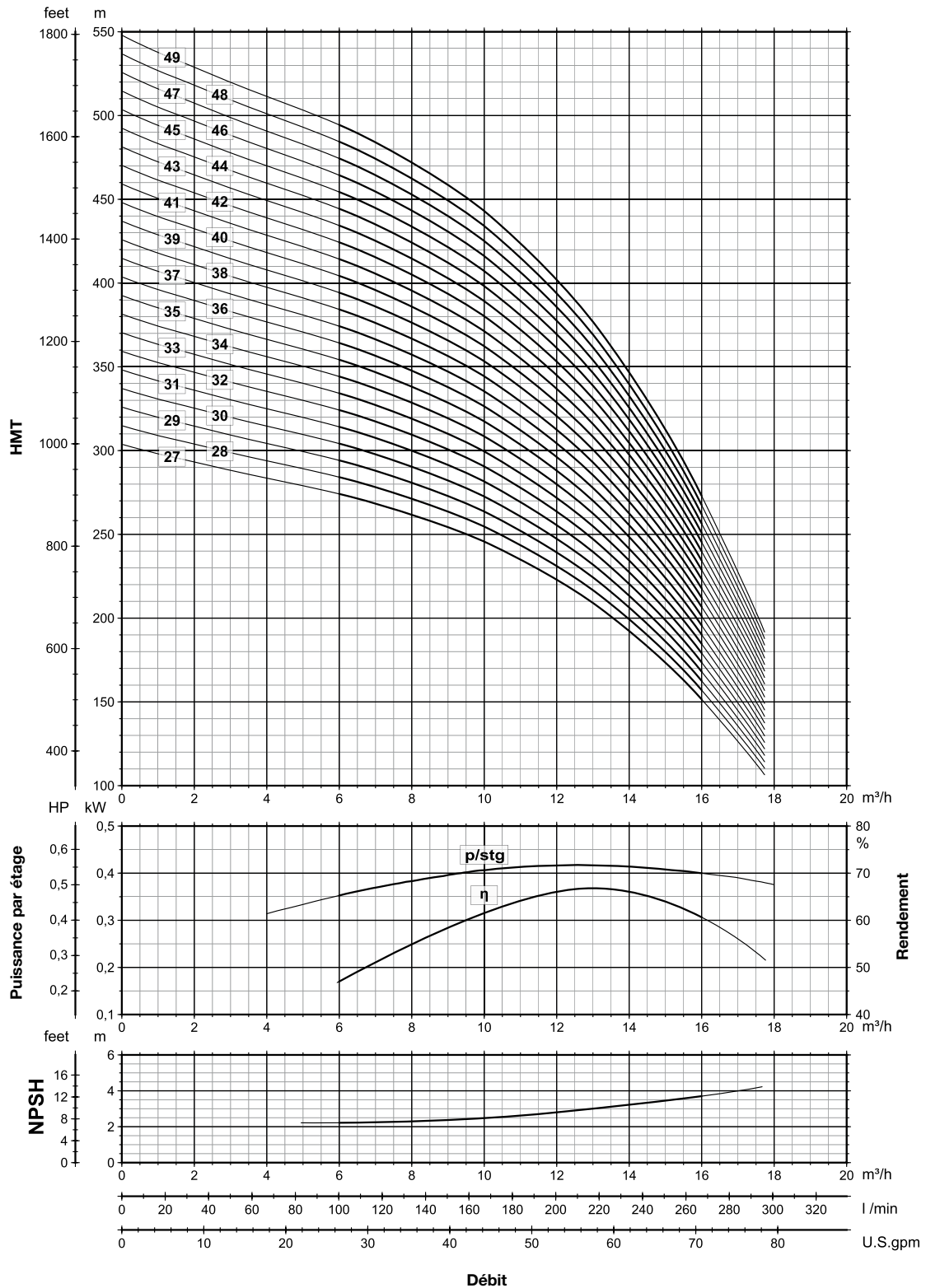
Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.



6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"
en AISI 304 et AISI 316

COURBES DE PERFORMANCE série 6BHE(L) 13
(selon ISO 9906 Annexe A)

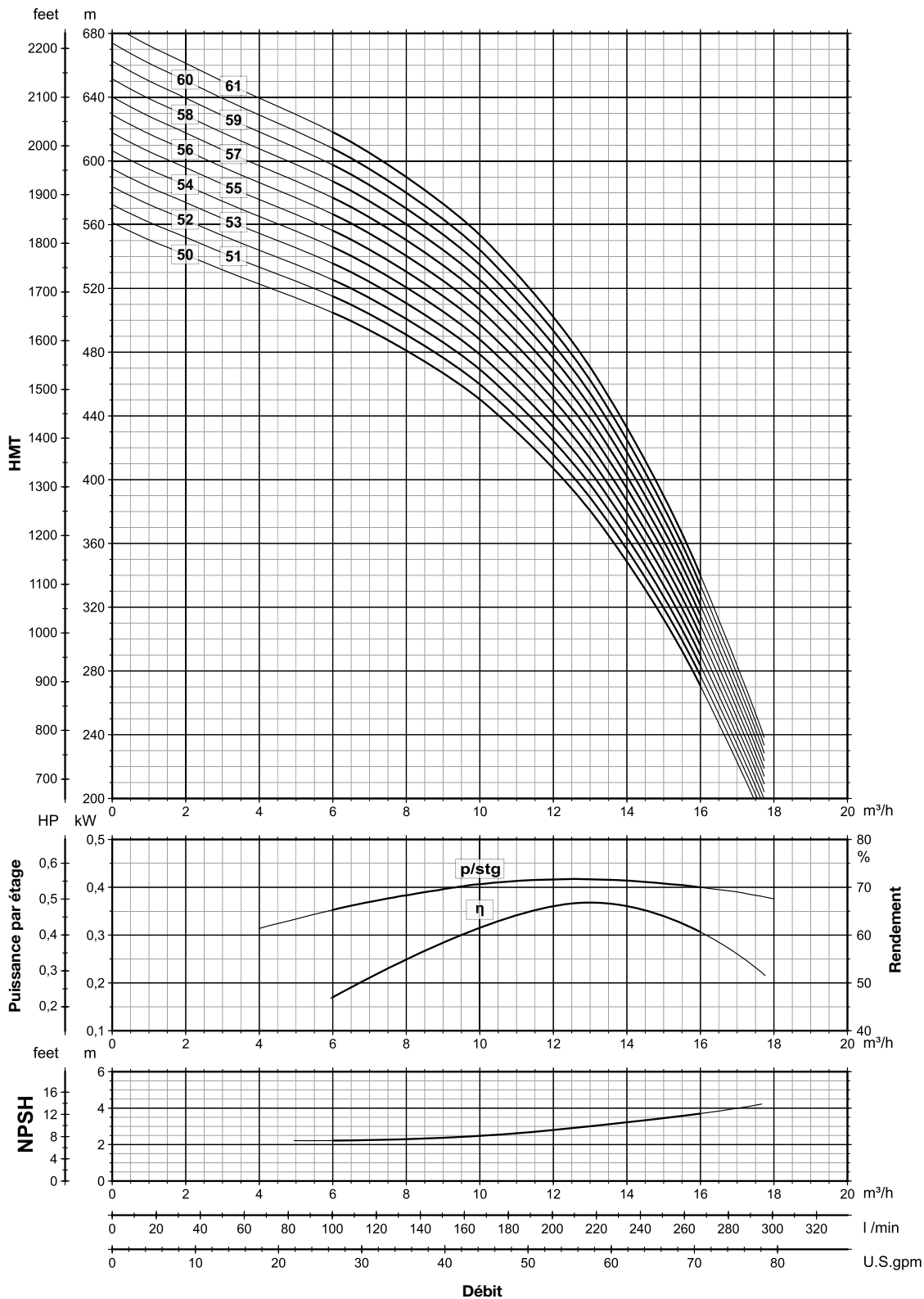


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"
en AISI 304 et AISI 316

COURBES DE PERFORMANCE série 6BHE(L) 13
(selon ISO 9906 Annexe A)



Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.



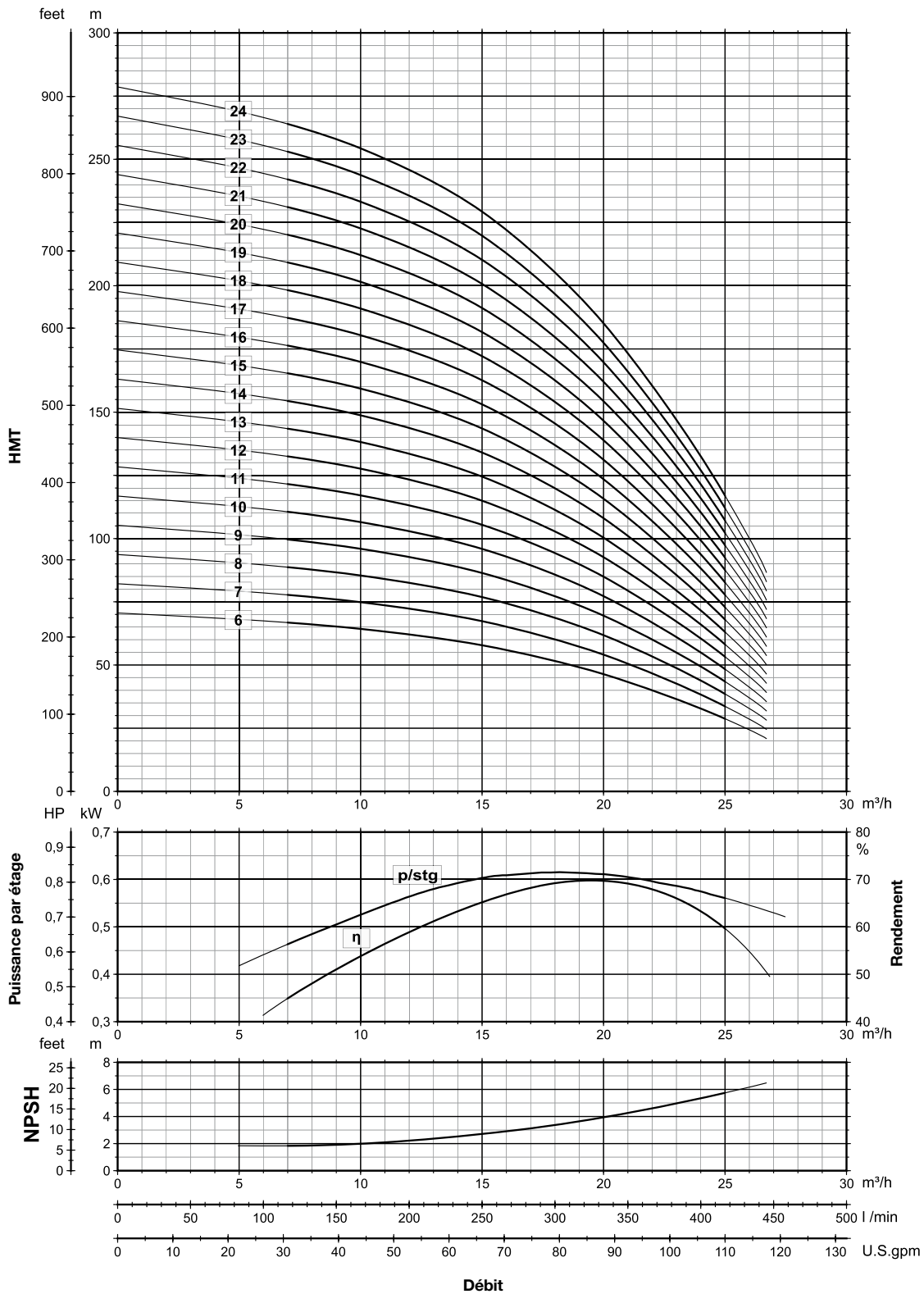
6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

en AISI 304 et AISI 316

COURBES DE PERFORMANCE série 6BHE(L) 20

(selon ISO 9906 Annexe A)



Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

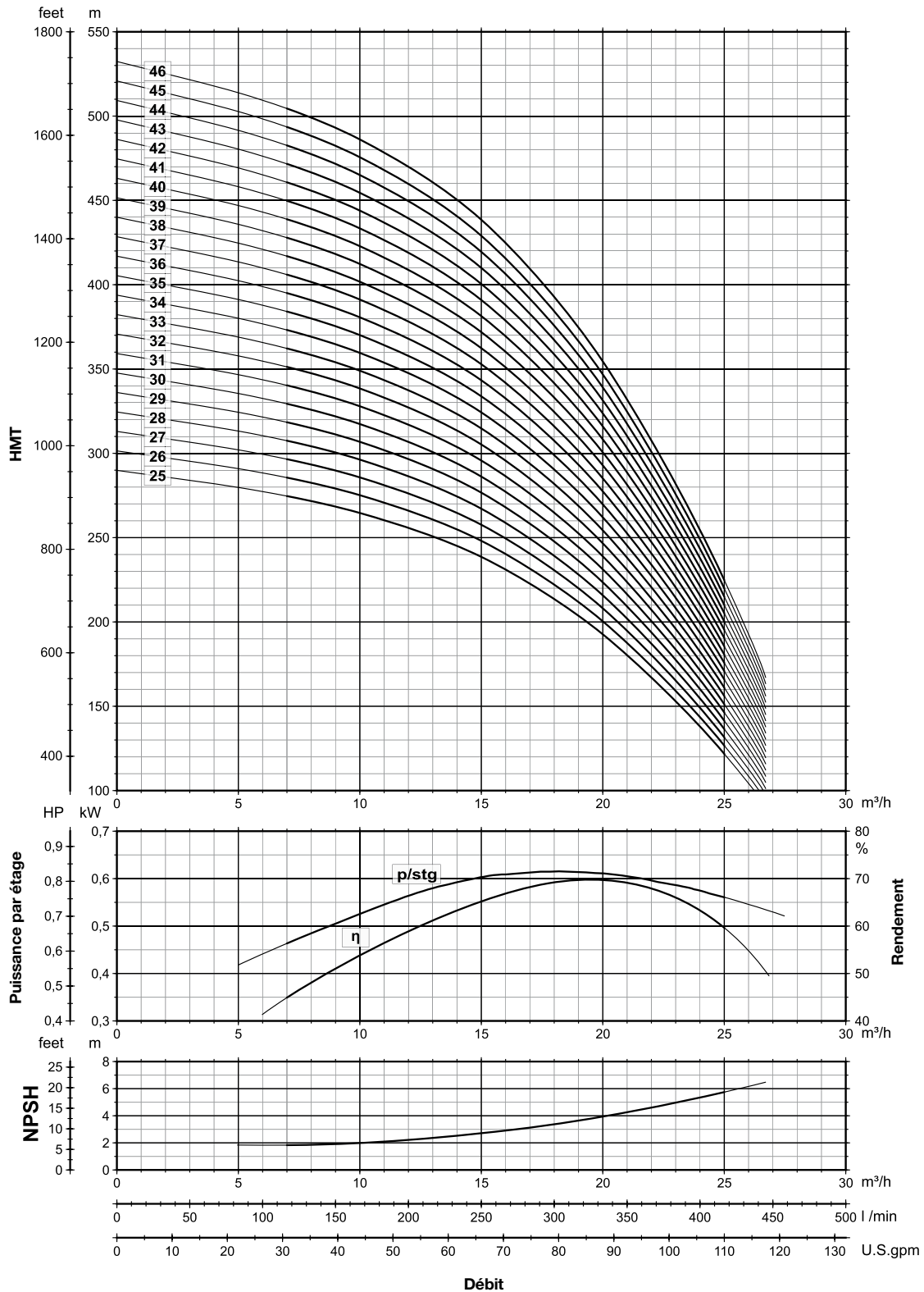


6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"
en AISI 304 et AISI 316

COURBES DE PERFORMANCE série 6BHE(L) 20

(selon ISO 9906 Annexe A)

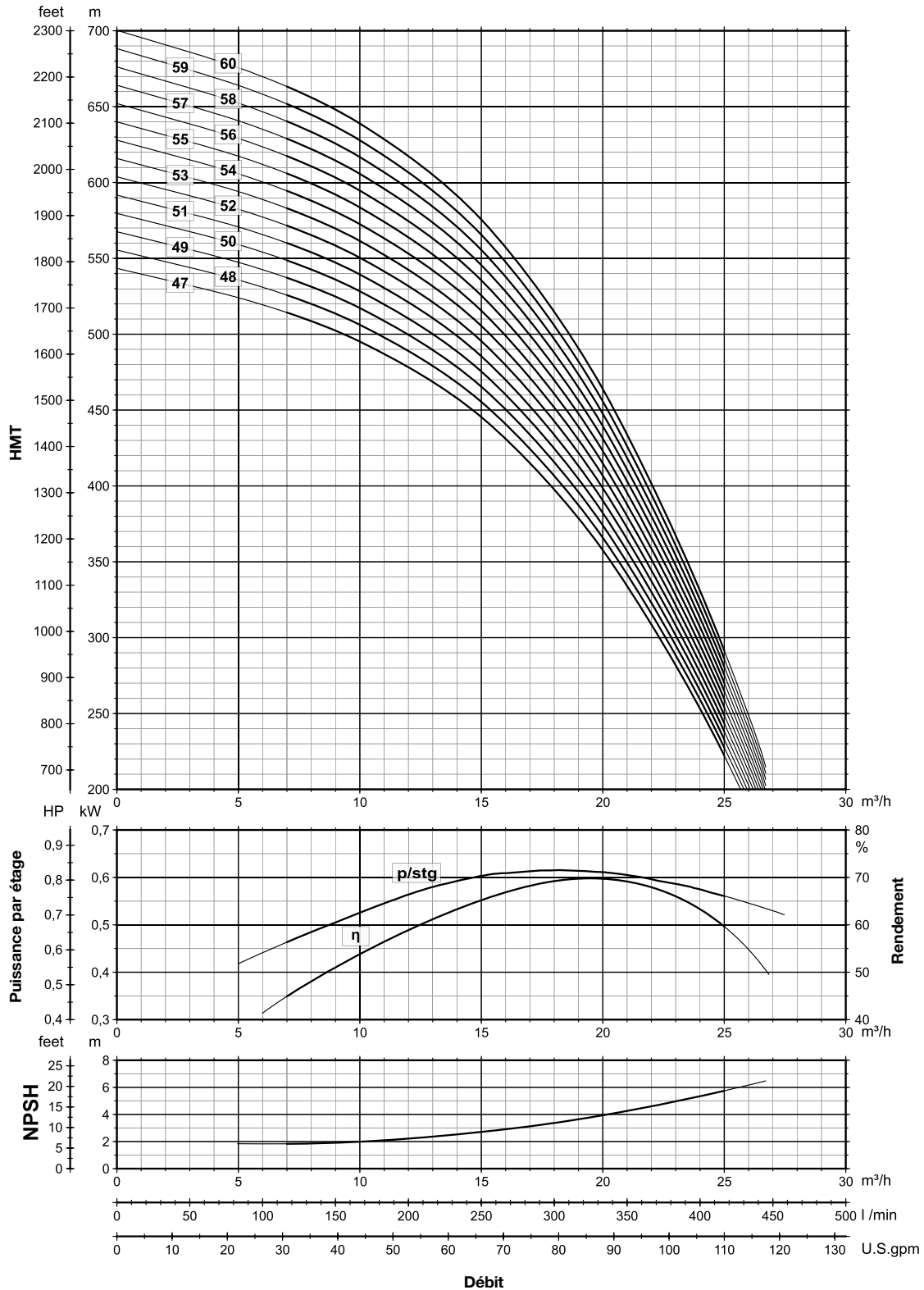


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"
en AISI 304 et AISI 316

COURBES DE PERFORMANCE série 6BHE(L) 20
(selon ISO 9906 Annexe A)



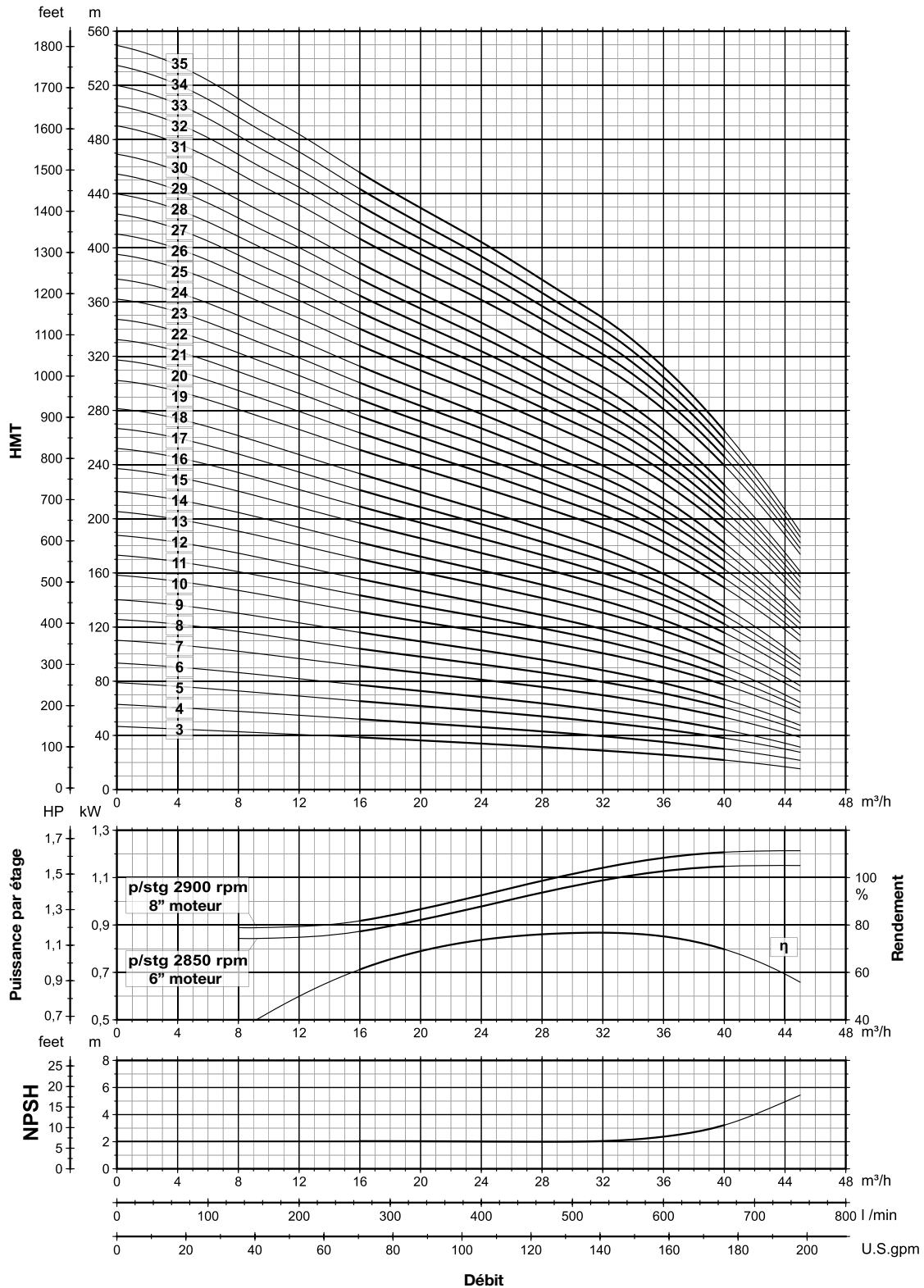
Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.



6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"
en AISI 304 et AISI 316

COURBES DE PERFORMANCE série 6BHE(L) 32 (selon ISO 9906 Annexe A)



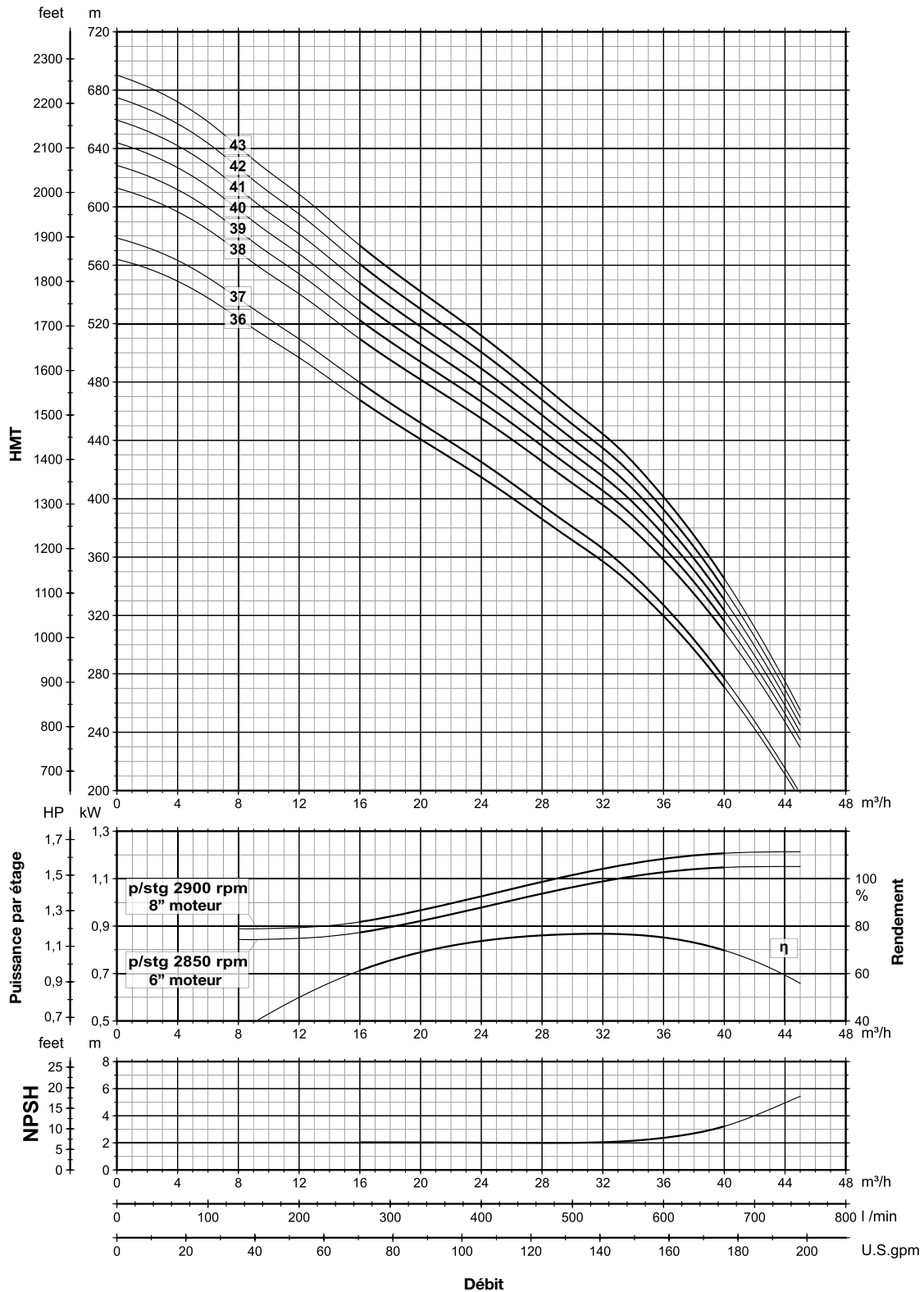
Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.



6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"
en AISI 304 et AISI 316

COURBES DE PERFORMANCE série 6BHE(L) 32 (selon ISO 9906 Annexe A)

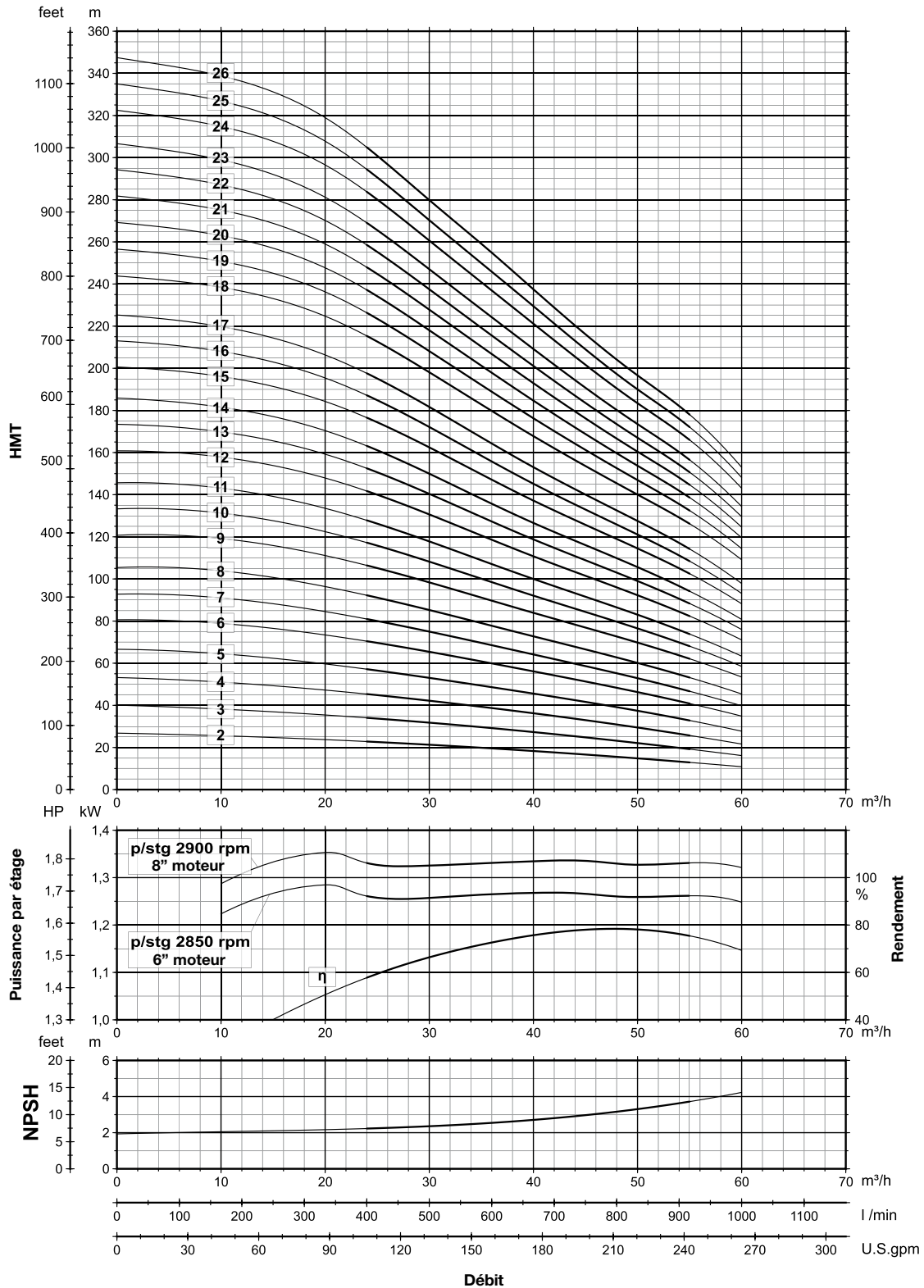


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"
en AISI 304 et AISI 316

COURBES DE PERFORMANCE série 6BHE(L) 48
(selon ISO 9906 Annexe A)

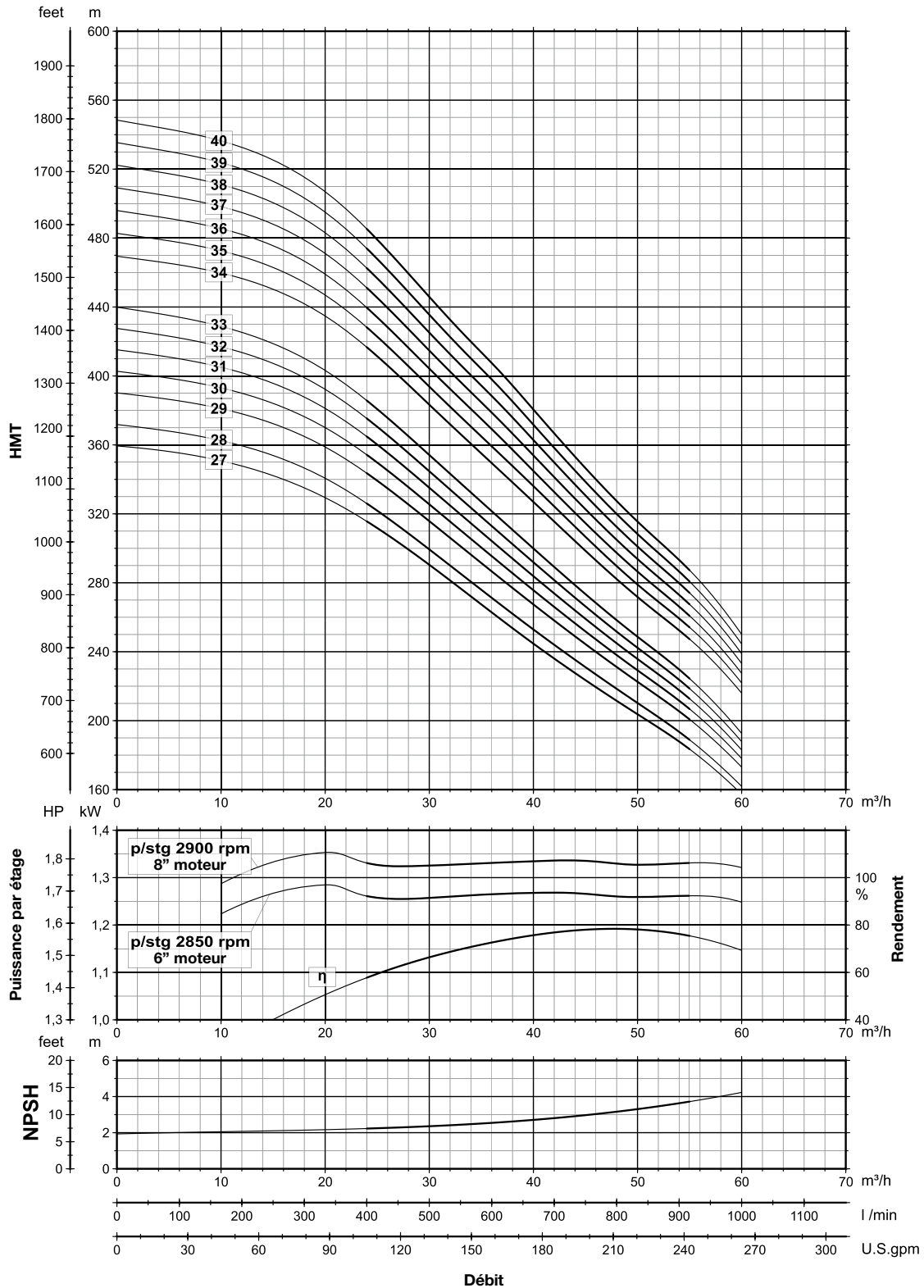


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"
en AISI 304 et AISI 316

COURBES DE PERFORMANCE série 6BHE(L) 48
(selon ISO 9906 Annexe A)

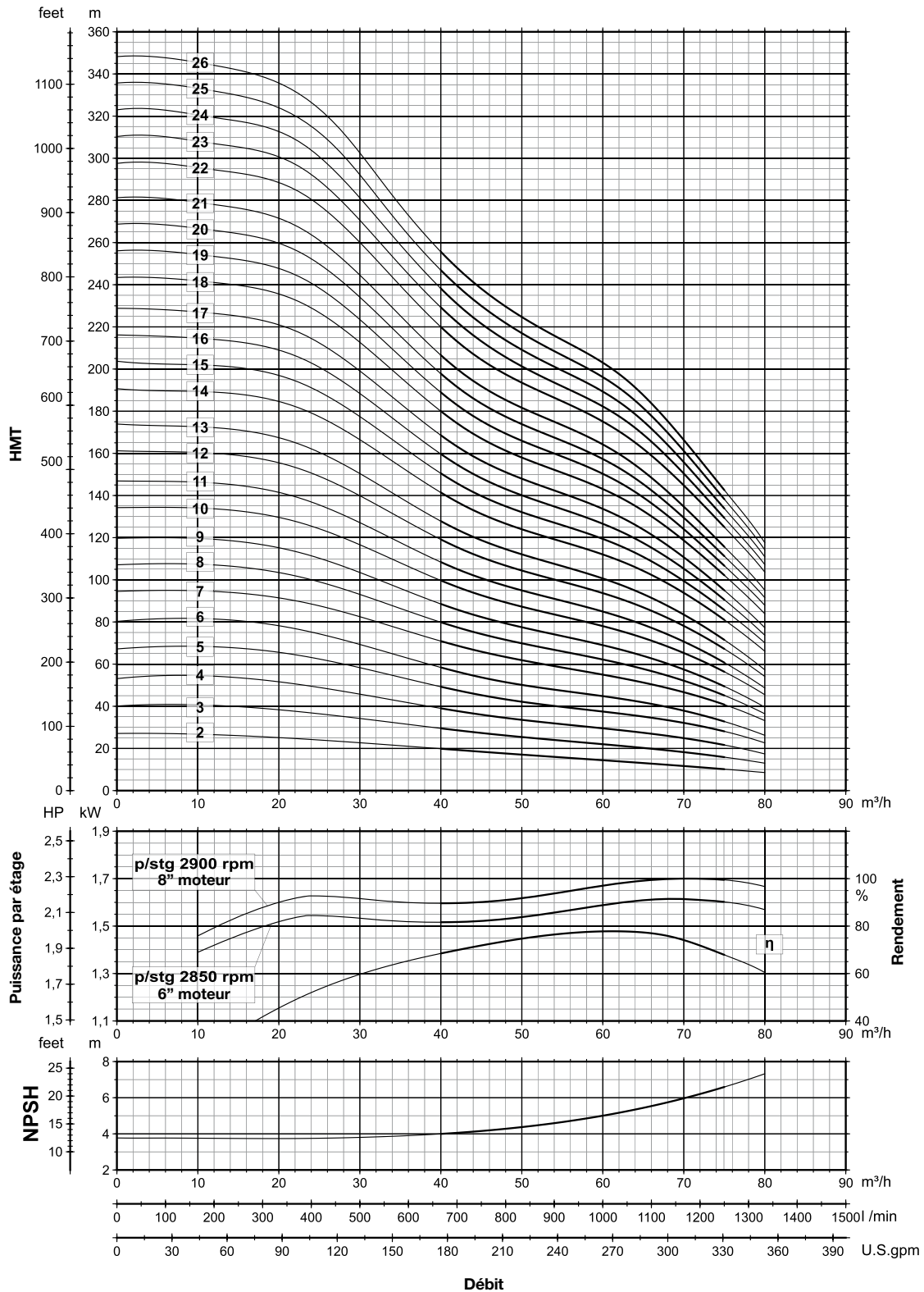


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"
en AISI 304 et AISI 316

COURBES DE PERFORMANCE série 6BHE(L) 64
(selon ISO 9906 Annexe A)

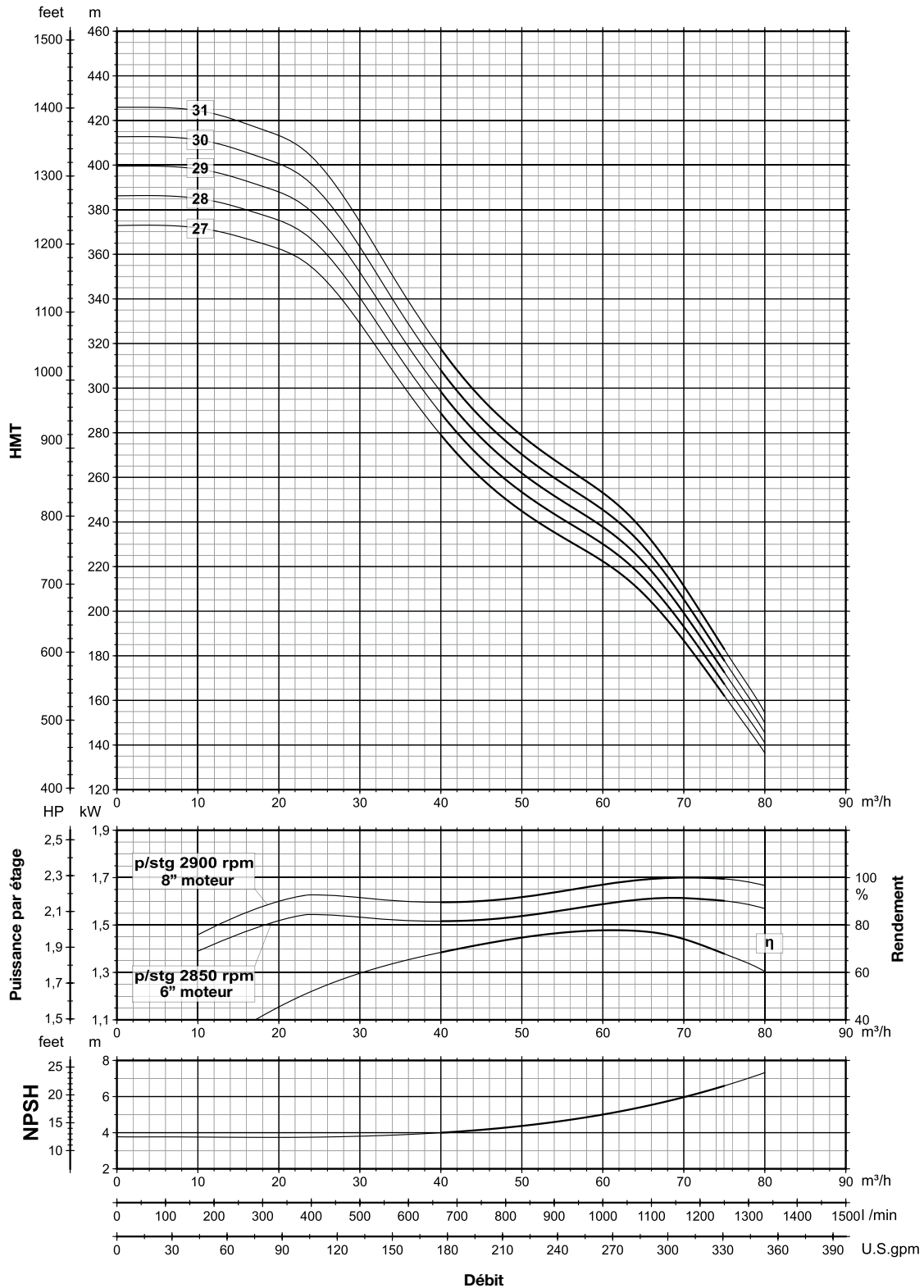


Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"
en AISI 304 et AISI 316

COURBES DE PERFORMANCE série 6BHE(L) 64
(selon ISO 9906 Annexe A)



Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

en AISI 304 et AISI 316

TABLEAU DES PERFORMANCES 6BHE(L) 13

Modèle	Moteur	P _e		Q=Débit						
		[HP]	[kW]	l/min m ³ /h	100 6	133 8	167 10	200 12	250 15	300 18
H=Hauteur d'élévation [m]										
6BHE(L) 13-5 *	6"	5,5	4	50,7	48,4	45,4	41,4	31,3	18,6	
6BHE(L) 13-6 *	6"	5,5	4	60,8	58,1	54,5	49,7	37,5	22,3	
6BHE(L) 13-7 *	6"	5,5	4	71,0	67,8	63,6	58,0	43,8	26,0	
6BHE(L) 13-8 *	6"	5,5	4	81,1	77,5	72,7	66,3	50,0	29,7	
6BHE(L) 13-9 *	6"	7,5	5,5	91,2	87,2	81,8	74,6	56,3	33,4	
6BHE(L) 13-10 *	6"	7,5	5,5	101,4	96,9	90,9	82,9	62,5	37,1	
6BHE(L) 13-11 *	6"	7,5	5,5	111,5	106,6	100,0	91,2	68,8	40,8	
6BHE(L) 13-12 *	6"	7,5	5,5	121,7	116,3	109,1	99,5	75,0	44,6	
6BHE(L) 13-13 *	6"	7,5	5,5	131,8	125,9	118,1	107,7	81,3	48,3	
6BHE(L) 13-14 *	6"	10	7,5	141,9	135,6	127,2	116,0	87,5	52,0	
6BHE(L) 13-15 *	6"	10	7,5	152,1	145,3	136,3	124,3	93,8	55,7	
6BHE(L) 13-16 *	6"	10	7,5	162,2	155,0	145,4	132,6	100,0	59,4	
6BHE(L) 13-17 *	6"	10	7,5	172,3	164,7	154,5	140,9	106,3	63,1	
6BHE(L) 13-18	6"	12,5	9,3	182,5	174,4	163,6	149,2	112,5	66,8	
6BHE(L) 13-19	6"	12,5	9,3	192,6	184,1	172,7	157,5	118,8	70,5	
6BHE(L) 13-20	6"	12,5	9,3	202,8	193,8	181,8	165,8	125,0	74,3	
6BHE(L) 13-21	6"	12,5	9,3	212,9	203,4	190,8	174,0	131,3	78,0	
6BHE(L) 13-22	6"	12,5	9,3	223,0	213,1	199,9	182,3	137,5	81,7	
6BHE(L) 13-23	6"	15	11	233,2	222,8	209,0	190,6	143,8	85,4	
6BHE(L) 13-24	6"	15	11	243,3	232,5	218,1	198,9	150,0	89,1	
6BHE(L) 13-25	6"	15	11	253,4	242,2	227,2	207,2	156,3	92,8	
6BHE(L) 13-26	6"	15	11	263,6	251,9	236,3	215,5	162,5	96,5	
6BHE(L) 13-27	6"	20	15	273,7	261,6	245,4	223,8	168,8	100,2	
6BHE(L) 13-28	6"	20	15	283,9	271,3	254,5	232,1	175,0	104,0	
6BHE(L) 13-29	6"	20	15	294,0	280,9	263,5	240,3	181,3	107,7	
6BHE(L) 13-30	6"	20	15	304,1	290,6	272,6	248,6	187,5	111,4	
6BHE(L) 13-31	6"	20	15	314,3	300,3	281,7	256,9	193,8	115,1	
6BHE(L) 13-32	6"	20	15	324,4	310,0	290,8	265,2	200,0	118,8	
6BHE(L) 13-33	6"	20	15	334,5	319,7	299,9	273,5	206,3	122,5	
6BHE(L) 13-34	6"	20	15	344,7	329,4	309,0	281,8	212,5	126,2	
6BHE(L) 13-35	6"	20	15	354,8	339,1	318,1	290,1	218,8	129,9	
6BHE(L) 13-36	6"	20	15	365,0	348,8	327,2	298,4	225,0	133,7	
6BHE(L) 13-37	6"	25	18,5	375,1	358,4	336,2	306,6	231,3	137,4	
6BHE(L) 13-38	6"	25	18,5	385,2	368,1	345,3	314,9	237,5	141,1	
6BHE(L) 13-39	6"	25	18,5	395,4	377,8	354,4	323,2	243,8	144,8	
6BHE(L) 13-40	6"	25	18,5	405,5	387,5	363,5	331,5	250,0	148,5	
6BHE(L) 13-41	6"	25	18,5	415,6	397,2	372,6	339,8	256,3	152,2	
6BHE(L) 13-42	6"	25	18,5	425,8	406,9	381,7	348,1	262,5	155,9	
6BHE(L) 13-43	6"	25	18,5	435,9	416,6	390,8	356,4	268,8	159,6	
6BHE(L) 13-44	6"	25	18,5	446,1	426,3	399,9	364,7	275,0	163,4	
6BHE(L) 13-45	6"	30	22	456,2	435,9	408,9	372,9	281,3	167,1	
6BHE(L) 13-46	6"	30	22	466,3	445,6	418,0	381,2	287,5	170,8	
6BHE(L) 13-47	6"	30	22	476,5	455,3	427,1	389,5	293,8	174,5	
6BHE(L) 13-48	6"	30	22	486,6	465,0	436,2	397,8	300,0	178,2	
6BHE(L) 13-49	6"	30	22	496,7	474,7	445,3	406,1	306,3	181,9	
6BHE(L) 13-50	6"	30	22	506,9	484,4	454,4	414,4	312,5	185,6	
6BHE(L) 13-51	6"	30	22	517,0	494,1	463,5	422,7	318,8	189,3	
6BHE(L) 13-52	6"	30	22	527,2	503,8	472,6	431,0	325,0	193,1	
6BHE(L) 13-53	6"	40	30	537,3	513,4	481,6	439,2	331,3	196,8	
6BHE(L) 13-54	6"	40	30	547,4	523,1	490,7	447,5	337,5	200,5	
6BHE(L) 13-55	6"	40	30	557,6	532,8	499,8	455,8	343,8	204,2	
6BHE(L) 13-56	6"	40	30	567,7	542,5	508,9	464,1	350,0	207,9	
6BHE(L) 13-57	6"	40	30	577,8	552,2	518,0	472,4	356,3	211,6	
6BHE(L) 13-58	6"	40	30	588,0	561,9	527,1	480,7	362,5	215,3	
6BHE(L) 13-59	6"	40	30	598,1	571,6	536,2	489,0	368,8	219,0	
6BHE(L) 13-60	6"	40	30	608,3	581,3	545,3	497,3	375,0	222,8	
6BHE(L) 13-61	6"	40	30	618,4	590,9	554,3	505,5	381,3	226,5	

*= Kit adaptateur pour accouplement moteurs 4" disponible

6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

en AISI 304 et AISI 316

TABLEAU DES PERFORMANCES 6BHE(L) 20

Modèle	Moteur	P _e		Q=Débit									
		[HP]	[kW]	l/min m ³ /h	100 6	133 8	167 10	200 12	250 15	300 18	350 21	400 24	450 27
H=Hauteur d'élévation [m]													
6BHE(L) 20-6 *	6"	5,5	4	68,0	66,4	64,0	62,0	57,6	51,6	43,2	32,9	20,5	
6BHE(L) 20-7 *	6"	7,5	5,5	79,0	77,5	74,7	72,3	67,2	60,2	50,4	38,4	23,9	
6BHE(L) 20-8 *	6"	7,5	5,5	90,9	88,5	85,3	82,7	76,8	68,8	57,6	43,9	27,4	
6BHE(L) 20-9 *	6"	7,5	5,5	102,0	99,6	96,0	93,0	86,4	77,4	64,8	49,4	30,8	
6BHE(L) 20-10 *	6"	10	7,5	113,7	110,7	106,7	103,3	96,0	86,0	72,0	54,9	34,2	
6BHE(L) 20-11 *	6"	10	7,5	125,0	121,7	117,3	113,7	105,6	94,6	79,2	60,4	37,6	
6BHE(L) 20-12 *	6"	10	7,5	136,0	132,8	128,0	124,0	115,2	103,2	86,4	65,8	41,0	
6BHE(L) 20-13	6"	12,5	9,3	147,1	143,9	138,7	134,3	124,8	111,8	93,6	71,3	44,5	
6BHE(L) 20-14	6"	12,5	9,3	157,0	154,9	149,3	144,7	134,4	120,4	100,8	76,8	47,9	
6BHE(L) 20-15	6"	12,5	9,3	170,5	166,0	160,0	155,0	144,0	129,0	108,0	82,3	51,3	
6BHE(L) 20-16	6"	15	11	181,9	177,1	170,7	165,3	153,6	137,6	115,2	87,8	54,7	
6BHE(L) 20-17	6"	15	11	193,2	118,1	181,3	175,7	163,2	146,2	122,4	93,3	58,1	
6BHE(L) 20-18	6"	15	11	204,6	199,2	192,0	186,0	172,8	154,8	129,6	98,8	61,6	
6BHE(L) 20-19	6"	20	15	216,0	210,3	202,7	196,3	182,4	163,4	136,8	104,2	65,0	
6BHE(L) 20-20	6"	20	15	227,3	221,3	213,3	206,7	192,0	172,0	144,0	109,7	68,4	
6BHE(L) 20-21	6"	20	15	238,7	232,4	224,0	217,0	201,6	180,6	151,2	115,2	71,8	
6BHE(L) 20-22	6"	20	15	250,0	243,5	234,7	227,3	211,2	189,2	158,4	120,7	75,2	
6BHE(L) 20-23	6"	20	15	261,4	254,5	245,3	237,7	220,8	197,8	165,6	126,2	78,7	
6BHE(L) 20-24	6"	20	15	272,8	265,6	256,0	248,0	230,4	206,4	172,8	131,7	82,1	
6BHE(L) 20-25	6"	25	18,5	284,2	276,7	266,7	258,3	240,0	215,0	180,0	137,2	85,5	
6BHE(L) 20-26	6"	25	18,5	295,5	287,7	277,3	268,7	249,6	223,6	187,2	142,7	88,9	
6BHE(L) 20-27	6"	25	18,5	306,0	298,8	288,0	279,0	259,2	232,2	194,4	148,1	92,3	
6BHE(L) 20-28	6"	25	18,5	318,3	309,9	298,7	289,3	268,8	240,8	201,6	153,6	95,8	
6BHE(L) 20-29	6"	25	18,5	329,6	320,9	309,3	299,7	278,4	249,4	208,8	159,1	99,2	
6BHE(L) 20-30	6"	25	18,5	341,0	332,0	320,0	310,0	288,0	258,0	216,0	164,6	102,6	
6BHE(L) 20-31	6"	30	22	352,4	343,1	330,7	320,3	297,6	266,6	223,2	170,1	106,0	
6BHE(L) 20-32	6"	30	22	363,7	354,1	341,3	330,7	307,2	275,2	230,4	175,6	109,4	
6BHE(L) 20-33	6"	30	22	375,1	365,2	352,0	341,0	316,8	283,8	237,6	181,1	112,9	
6BHE(L) 20-34	6"	30	22	386,5	376,3	362,7	351,3	326,4	292,4	244,8	186,5	116,3	
6BHE(L) 20-35	6"	30	22	397,8	387,3	373,3	361,7	336,0	301,0	252,0	192,0	119,7	
6BHE(L) 20-36	6"	30	22	409,2	398,4	384,0	372,0	345,6	309,6	259,2	197,5	123,1	
6BHE(L) 20-37	6"	40	30	420,6	409,5	394,7	382,3	355,2	318,2	266,4	203,0	126,5	
6BHE(L) 20-38	6"	40	30	431,9	420,5	405,3	392,7	364,8	326,8	273,6	208,5	130,0	
6BHE(L) 20-39	6"	40	30	443,0	431,6	416,0	403,0	374,4	335,4	280,8	214,0	133,4	
6BHE(L) 20-40	6"	40	30	455,0	442,7	426,7	413,3	384,0	344,0	288,0	219,5	136,8	
6BHE(L) 20-41	6"	40	30	466,0	453,7	437,3	423,7	393,6	352,6	295,2	225,0	140,2	
6BHE(L) 20-42	6"	40	30	477,0	464,8	448,0	434,0	403,2	361,2	302,4	230,4	143,6	
6BHE(L) 20-43	6"	40	30	489,0	475,9	458,7	444,3	412,8	369,8	309,6	235,9	147,1	
6BHE(L) 20-44	6"	40	30	500,0	486,9	469,3	454,7	422,4	378,4	316,8	241,4	150,5	
6BHE(L) 20-45	6"	40	30	511,5	498,0	480,0	465,0	432,0	387,0	324,0	246,9	153,9	
6BHE(L) 20-46	6"	40	30	523,0	509,1	490,7	475,3	441,6	395,6	331,2	252,4	157,3	
6BHE(L) 20-47	6"	40	30	534,2	520,1	501,3	485,7	451,2	404,2	338,4	257,9	160,7	
6BHE(L) 20-48	6"	40	30	545,6	531,2	512,0	496,0	460,8	412,8	345,6	263,4	164,2	
6BHE(L) 20-49	6"	40	30	557,0	542,3	522,7	506,3	470,4	421,4	352,8	268,8	167,6	
6BHE(L) 20-50	6"	50	37	568,3	553,3	533,3	516,7	480,0	430,0	360,0	274,3	171,0	
6BHE(L) 20-51	6"	50	37	579,7	564,4	544,0	527,0	489,6	438,6	367,2	279,8	174,4	
6BHE(L) 20-52	6"	50	37	591,1	575,5	554,7	537,3	499,2	447,2	374,4	285,3	177,8	
6BHE(L) 20-53	6"	50	37	602,4	586,5	565,3	547,7	508,8	455,8	381,6	290,8	181,3	
6BHE(L) 20-54	6"	50	37	613,8	597,6	576,0	558,0	518,4	464,4	388,8	296,3	184,7	
6BHE(L) 20-55	6"	50	37	625,2	608,7	586,7	568,3	528,0	473,0	396,0	301,8	188,1	
6BHE(L) 20-56	6"	50	37	636,5	619,7	597,3	578,7	537,6	481,6	403,2	307,3	191,5	
6BHE(L) 20-57	6"	50	37	647,9	630,8	608,0	589,0	547,2	490,2	410,4	312,7	194,9	
6BHE(L) 20-58	6"	50	37	659,3	641,9	618,7	599,3	556,8	498,8	417,6	318,2	198,4	
6BHE(L) 20-59	6"	50	37	670,6	652,9	629,3	609,7	566,4	507,4	424,8	323,7	201,8	
6BHE(L) 20-60	6"	50	37	682,0	664,0	640,0	620,0	576,0	516,0	432,0	329,2	205,2	

*= Kit adaptateur pour accouplement moteurs 4" disponible

Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

en AISI 304 et AISI 316

TABLEAU DES PERFORMANCES 6BHE(L) 32

Modèle	Moteur	P _e		Q=Débit								
		[HP]	[kW]	l/min m ³ /h	83,5 5	166,5 10	250 15	333,5 20	416,5 25	500 30	583,5 35	666,5 40
H=Hauteur d'élévation [m]												
6BHE(L) 32-3 *	6"	5	3,7	43,9	41,4	38,9	36,0	33,3	30,2	26,7	21,7	15,3
6BHE(L) 32-4 *	6"	7,5	5,5	59,5	56,0	52,6	48,8	45,2	41,1	36,5	30,0	21,4
6BHE(L) 32-5 *	6"	10	7,5	74,2	70,2	66,2	61,5	56,9	51,8	46,1	38,0	27,4
6BHE(L) 32-6 *	6"	10	7,5	88,4	83,4	78,4	72,6	67,1	61,0	54,0	44,1	31,2
6BHE(L) 32-7	6"	12,5	9,3	104,2	98,4	92,6	86,0	79,7	72,6	64,6	53,3	38,4
6BHE(L) 32-8	6"	15	11	119,4	113,3	105,7	98,1	90,9	82,7	73,6	60,5	43,5
6BHE(L) 32-9	6"	15	11	132,7	125,3	117,9	109,3	101,1	91,8	81,4	66,6	47,3
6BHE(L) 32-10	6"	20	15	149,9	141,6	133,3	123,8	114,9	104,7	93,5	77,3	56,1
6BHE(L) 32-11	6"	20	15	163,9	154,8	145,7	135,3	125,4	114,1	101,7	83,8	60,4
6BHE(L) 32-12	6"	20	15	177,8	167,9	158,0	146,6	135,7	123,4	109,6	90,0	64,4
6BHE(L) 32-13	6"	25	18,5	194,0	183,7	172,9	160,6	148,9	135,7	121,1	100,0	72,4
6BHE(L) 32-14	6"	25	18,5	208,5	196,9	185,3	172,1	159,4	145,1	129,2	106,5	76,7
6BHE(L) 32-15	6"	30	22	224,6	212,2	199,7	185,5	172,1	156,8	140,0	115,7	84,0
6BHE(L) 32-16	6"	30	22	238,7	225,5	212,2	197,1	182,6	166,3	148,3	122,3	88,3
6BHE(L) 32-17	6"	30	22	252,6	238,5	224,5	208,4	193,0	175,7	156,4	128,7	92,5
6BHE(L) 32-18	6"	30	22	226,8	251,8	236,8	219,7	203,3	185,0	164,3	134,9	96,5
6BHE(L) 32-19	6"	40	30	286,0	270,5	254,7	236,8	219,9	200,7	179,7	149,2	109,1
6BHE(L) 32-20	6"	40	30	300,6	284,0	267,4	248,6	230,7	210,5	188,2	156,0	113,8
6BHE(L) 32-21	6"	40	30	315,0	297,4	280,0	260,2	241,5	220,1	196,7	162,8	118,3
6BHE(L) 32-22	6"	40	30	329,1	310,9	292,6	271,8	252,1	229,7	205,0	169,4	122,7
6BHE(L) 32-23	6"	40	30	343,2	324,1	305,1	283,4	262,6	239,2	213,2	175,9	127,0
6BHE(L) 32-24	6"	40	30	357,2	337,3	317,5	294,8	273,1	248,6	221,4	182,2	131,2
6BHE(L) 32-25	6"	50	37	374,5	353,8	333,0	309,4	287,0	261,5	233,5	193,1	140,1
6BHE(L) 32-26	6"	50	37	388,1	367,0	345,5	320,9	297,5	271,1	241,8	199,7	144,5
6BHE(L) 32-27	6"	50	37	402,6	380,3	357,9	332,4	308,1	280,5	250,0	206,1	148,8
6BHE(L) 32-28	6"	50	37	416,7	393,5	370,3	343,8	318,5	289,9	258,1	212,5	152,9
6BHE(L) 32-29	6"	50	37	430,5	406,5	382,6	355,2	328,9	299,2	266,2	218,8	157,0
6BHE(L) 32-30	6"	50	37	436,0	420,0	394,9	366,4	339,1	308,5	274,1	224,9	160,9
6BHE(L) 32-31	6"	60	45	464,3	438,6	412,9	383,6	355,8	324,2	289,4	239,3	173,6
6BHE(L) 32-32	6"	60	45	478,5	451,9	425,4	395,2	366,4	333,7	297,7	245,8	177,9
6BHE(L) 32-33	6"	60	45	492,5	465,2	437,9	406,7	376,9	343,2	305,9	252,2	182,1
6BHE(L) 32-34	6"	60	45	513,0	491,5	450,3	418,1	387,3	352,6	314,0	258,6	186,2
6BHE(L) 32-35	6"	60	45	520,5	491,5	462,6	429,5	397,7	361,9	322,0	264,8	190,2
6BHE(L) 32-36	6"	60	45	534,5	504,9	474,9	440,8	408,0	371,1	329,9	270,9	194,2
6BHE(L) 32-37	6"	60	45	548,1	517,6	487,1	452,0	418,2	380,3	337,7	277,0	198,0
6BHE(L) 32-38	6"	75	55	581,2	549,2	517,4	481,6	448,2	409,8	368,6	308,6	229,2
6BHE(L) 32-39	6"	75	55	595,8	563,1	530,5	493,7	459,4	420,0	377,6	315,9	234,4
6BHE(L) 32-40	6"	75	55	610,5	577,0	543,5	505,8	470,6	430,1	386,6	323,2	239,6
6BHE(L) 32-41	6"	75	55	625,2	590,9	556,6	517,9	481,7	440,2	395,6	330,5	244,7
6BHE(L) 32-42	6"	75	55	639,8	604,7	569,5	529,9	492,8	450,3	404,5	337,7	249,8
6BHE(L) 32-43	6"	75	55	654,4	618,5	582,5	542,0	503,9	460,3	413,3	344,9	254,8

* = Kit adaptateur pour accouplement moteurs 4" disponible

Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

en AISI 304 et AISI 316

TABLEAU DES PERFORMANCES 6BHE(L) 48

Modèle	Moteur	P _e		Q=Débit							
		[HP]	[kW]	l/min m ³ /h	416,5 25	500 30	583,5 35	666,5 40	750 45	833,5 50	916,5 55
				H=Hauteur d'élévation [m]							
6BHE(L) 48-2 *	6"	4	3	22,6	20,9	19,3	17,8	16,6	15,1	13,4	11,3
6BHE(L) 48-3 *	6"	5,5	4	33,8	31,2	28,8	26,6	24,7	22,5	19,9	16,8
6BHE(L) 48-4 *	6"	7,5	5,5	45,0	41,5	38,3	35,5	32,9	29,9	26,5	22,3
6BHE(L) 48-5 *	6"	10	7,5	56,8	52,3	48,3	44,7	41,5	37,8	33,6	28,4
6BHE(L) 48-6	6"	12,5	9,3	70,0	65,2	60,4	55,5	50,3	46,0	41,6	35,7
6BHE(L) 48-7	6"	12,5	9,3	80,4	74,8	69,3	63,5	57,6	52,7	47,5	40,5
6BHE(L) 48-8	6"	15	11	91,6	85,1	78,9	72,2	65,5	59,9	54,0	46,0
6BHE(L) 48-9	6"	20	15	105,5	98,2	91,0	83,7	75,9	69,5	62,9	54,1
6BHE(L) 48-10	6"	20	15	116,1	108	100,1	91,9	83,3	76,2	68,9	59,0
6BHE(L) 48-11	6"	20	15	126,5	117,6	109,0	99,9	90,5	82,8	74,7	63,7
6BHE(L) 48-12	6"	25	18,5	140,0	130,3	120,8	110,9	100,6	92,0	83,3	71,4
6BHE(L) 48-13	6"	25	18,5	150,5	140,0	129,8	119,0	107,9	98,7	89,2	76,3
6BHE(L) 48-14	6"	25	18,5	160,9	149,5	138,7	127,0	115,1	105,3	95,0	81,0
6BHE(L) 48-15	6"	30	22	174,1	161,9	150,1	137,7	124,9	114,3	103,3	88,4
6BHE(L) 48-16	6"	30	22	184,5	171,5	159,1	145,8	132,2	120,9	109,1	93,2
6BHE(L) 48-17	6"	30	22	194,7	181,0	167,8	153,6	139,3	127,3	114,8	97,8
6BHE(L) 48-18	6"	40	30	212,3	197,6	183,1	168,6	152,9	139,9	126,8	109,2
6BHE(L) 48-19	6"	40	30	223,1	207,7	192,5	177,0	160,5	146,9	133,0	114,4
6BHE(L) 48-20	6"	40	30	233,8	217,6	201,7	185,3	168,1	153,7	139,1	119,5
6BHE(L) 48-21	6"	40	30	244,4	227,4	210,8	193,5	175,5	160,5	145,2	124,4
6BHE(L) 48-22	6"	40	30	254,9	237,0	219,8	201,6	182,8	167,2	151,1	129,3
6BHE(L) 48-23	6"	40	30	265,2	246,6	228,6	209,5	190,0	173,8	156,9	134,0
6BHE(L) 48-24	6"	50	37	279,8	260,3	241,3	221,6	200,9	183,8	166,3	142,6
6BHE(L) 48-25	6"	50	37	290,3	270,0	250,3	229,7	208,3	190,6	172,2	147,5
6BHE(L) 48-26	6"	50	37	300,7	279,6	259,3	237,8	215,6	197,2	178,1	152,3
6BHE(L) 48-27	6"	50	37	311,1	289,2	268,2	245,7	222,8	203,7	183,9	157,0
6BHE(L) 48-28	6"	50	37	321,3	298,6	276,9	253,6	229,9	210,2	189,6	161,7
6BHE(L) 48-29	6"	60	45	338,7	315,1	292,1	268,3	243,3	222,6	201,4	172,9
6BHE(L) 48-30	6"	60	45	349,2	324,9	301,1	276,5	250,7	229,4	207,4	177,8
6BHE(L) 48-31	6"	60	45	359,6	334,5	310,1	284,5	258,0	236,0	213,3	182,6
6BHE(L) 48-32	6"	60	45	370,0	344,1	319,0	292,5	265,2	242,6	219,1	187,4
6BHE(L) 48-33	6"	60	45	380,3	353,5	327,8	300,4	272,3	249,1	224,8	192,0
6BHE(L) 48-34	8"	75	55	410,9	383,1	354,8	328,0	297,6	271,9	248,1	215,7
6BHE(L) 48-35	8"	75	55	422,3	393,7	364,6	337,0	305,8	279,4	254,8	221,4
6BHE(L) 48-36	8"	75	55	433,7	404,3	374,4	345,9	313,9	286,8	261,4	227,0
6BHE(L) 48-37	8"	75	55	445,0	414,8	384,1	354,8	321,9	294,2	268,1	233,6
6BHE(L) 48-38	8"	75	55	456,3	425,3	393,8	363,7	330,0	301,6	274,7	238,2
6BHE(L) 48-39	8"	75	55	467,5	435,7	403,5	372,5	337,9	308,9	281,2	243,8
6BHE(L) 48-40	8"	75	55	478,7	446,1	413,1	381,3	345,9	316,2	287,8	249,3

*= Kit adaptateur pour accouplement moteurs 4" disponible

6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

en AISI 304 et AISI 316

TABLEAU DES PERFORMANCES 6BHE(L) 64

Modèle	Moteur	P _e		Q=Débit							
		[HP]	[kW]	l/min 666,5 m ³ /h 40	750 45	833,5 50	916,5 55	1000 60	1083,5 65	1166,5 70	1250 75
H=Hauteur d'élévation [m]											
6BHE(L) 64-2 *	6"	5	3,7	21,1	19,0	17,3	16,5	15,7	14,9	13,9	12,4
6BHE(L) 64-3 *	6"	7,5	5,5	31,8	28,8	26,2	24,9	23,7	22,5	21,0	18,9
6BHE(L) 64-4 *	6"	10	7,5	42,5	38,4	35,0	33,2	31,6	30,1	28,0	25,2
6BHE(L) 64-5	6"	12,5	9,3	53,8	48,7	44,3	41,9	40,1	38,2	35,6	32,2
6BHE(L) 64-6	6"	15	11	64,0	57,9	52,7	50,0	47,7	45,3	42,3	38,1
6BHE(L) 64-7	6"	20	15	76,2	70,1	65,2	61,7	58,6	55,7	52,1	46,1
6BHE(L) 64-8	6"	20	15	86,0	79,1	73,5	69,7	66,1	62,8	58,5	51,6
6BHE(L) 64-9	6"	20	15	95,5	87,8	81,5	77,4	73,4	69,6	64,6	56,8
6BHE(L) 64-10	6"	25	18,5	107,6	99,0	91,9	87,2	82,7	78,5	73,2	64,6
6BHE(L) 64-11	6"	25	18,5	117,2	107,8	100,1	95,0	90,0	85,4	79,4	69,8
6BHE(L) 64-12	6"	30	22	128,9	118,5	110,1	104,4	99,1	94,1	87,6	77,3
6BHE(L) 64-13	6"	30	22	138,5	127,3	118,2	112,2	106,4	101,0	93,8	82,5
6BHE(L) 64-14	6"	40	30	153,3	141,0	131,1	124,0	118,0	112,0	104,9	93,0
6BHE(L) 64-15	6"	40	30	163,4	150,2	139,6	132,2	125,7	119,3	111,5	98,7
6BHE(L) 64-16	6"	40	30	173,3	159,3	148,0	140,3	133,2	126,5	118,1	104,3
6BHE(L) 64-17	6"	40	30	183,0	168,3	156,3	148,2	140,7	133,5	124,4	109,8
6BHE(L) 64-18	6"	50	37	195,5	179,8	167,0	158,2	150,3	142,7	133,3	117,9
6BHE(L) 64-19	6"	50	37	205,3	188,8	175,4	166,2	157,9	149,9	139,8	123,5
6BHE(L) 64-20	6"	50	37	215,0	197,7	183,7	174,1	165,3	156,9	146,2	128,9
6BHE(L) 64-21	6"	50	37	224,6	206,5	191,8	182,0	172,6	163,8	152,4	134,2
6BHE(L) 64-22	6"	60	45	239,2	219,9	204,4	193,6	183,9	174,6	163,2	144,3
6BHE(L) 64-23	6"	60	45	249,0	229,0	212,7	201,6	191,4	181,7	169,6	149,8
6BHE(L) 64-24	6"	60	45	258,7	237,9	221,0	209,5	198,9	188,8	176,0	155,3
6BHE(L) 64-25	6"	60	45	268,4	246,7	229,2	217,3	206,2	195,7	182,2	160,6
6BHE(L) 64-26	6"	60	45	277,9	255,5	237,3	225,1	213,5	202,5	188,3	165,8
6BHE(L) 64-27	8"	75	55	303,0	278,8	259,3	244,7	233,4	221,6	208,5	186,4
6BHE(L) 64-28	8"	75	55	313,5	288,5	268,3	253,3	241,5	229,3	215,7	192,6
6BHE(L) 64-29	8"	75	55	324,0	298,1	277,2	261,8	249,5	237,0	222,8	198,8
6BHE(L) 64-30	8"	75	55	334,5	307,7	286,1	270,3	257,6	244,6	229,8	204,9
6BHE(L) 64-31	8"	75	55	344,9	317,3	295,0	278,7	265,5	252,2	236,8	211,0

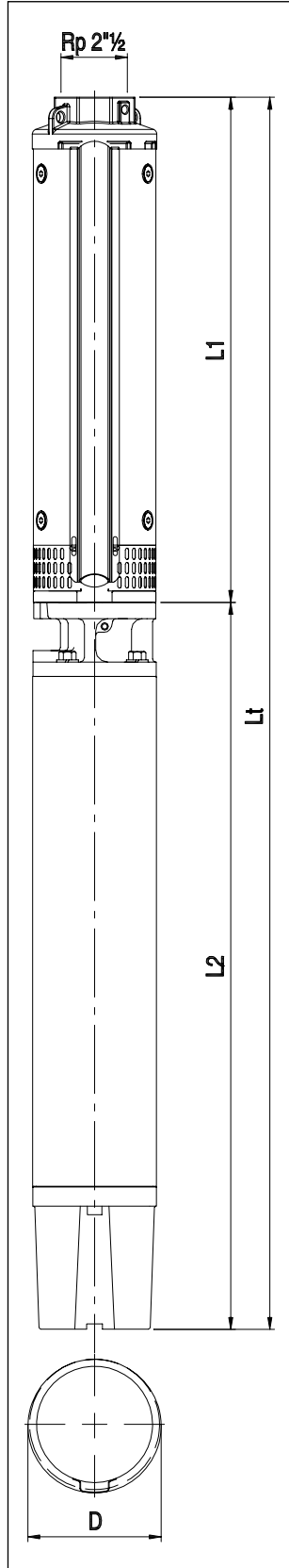
*= Kit adaptateur pour accouplement moteurs 4" disponible

6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

en AISI 304 et AISI 316

DIMENSIONS 6BHE(L) 13



TABEAU DES DIMENSIONS

Modèle	Moteur	P _e		Dimensions [mm]					Poids [kg]
		[HP]	[kW]	L1	L2	Lt	D		
							1 câble	2 câbles	
6BHE(L) 13-5	4"	3	2,2	413,5	422	835,5	142,5	-	26,5
6BHE(L) 13-6	4"	5	3,7	443,5	520	963,5	142,5	-	32,0
6BHE(L) 13-7	4"	5	3,7	473,5	520	993,5	142,5	-	32,0
6BHE(L) 13-8	4"	5	3,7	503,5	520	1023,5	142,5	-	33,0
6BHE(L) 13-9	4"	7,5	5,5	533,5	652,5	1186	142,5	-	41,0
6BHE(L) 13-10	4"	7,5	5,5	563,5	652,5	1216	142,5	-	41,5
6BHE(L) 13-11	4"	7,5	5,5	593,5	652,5	1246	142,5	-	42,5
6BHE(L) 13-12	4"	7,5	5,5	623,5	652,5	1276	142,5	-	43,5
6BHE(L) 13-13	4"	7,5	5,5	653,5	652,5	1306	142,5	-	44,0
6BHE(L) 13-14	4"	10	7,5	683,5	730,5	1414	142,5	-	49,0
6BHE(L) 13-15	4"	10	7,5	713,5	730,5	1444	142,5	-	49,5
6BHE(L) 13-16	4"	10	7,5	743,5	730,5	1474	142,5	-	50,5
6BHE(L) 13-17	4"	10	7,5	773,5	730,5	1504	142,5	-	51,0
6BHE(L) 13-5	6"	5,5	4	411	581	992	143	144,5	49,0
6BHE(L) 13-6	6"	5,5	4	441	581	1022	143	144,5	50,0
6BHE(L) 13-7	6"	5,5	4	471	581	1052	143	144,5	50,5
6BHE(L) 13-8	6"	5,5	4	501	581	1082	143	144,5	51,5
6BHE(L) 13-9	6"	7,5	5,5	531	614,5	1145,5	143	144,5	55,5
6BHE(L) 13-10	6"	7,5	5,5	561	614,5	1175,5	143	144,5	56,0
6BHE(L) 13-11	6"	7,5	5,5	591	614,5	1205,5	143	144,5	57,0
6BHE(L) 13-12	6"	7,5	5,5	621	614,5	1235,5	143	144,5	58,0
6BHE(L) 13-13	6"	7,5	5,5	651	614,5	1265,5	143	144,5	58,5
6BHE(L) 13-14	6"	10	7,5	681	646,0	1327	143	144,5	63,5
6BHE(L) 13-15	6"	10	7,5	711	646,0	1357	143	144,5	64,0
6BHE(L) 13-16	6"	10	7,5	741	646,0	1387	143	144,5	65,0
6BHE(L) 13-17	6"	10	7,5	771	646,0	1417	143	144,5	65,5
6BHE(L) 13-18	4"	12,5	9,3	801	678,5	1479,5	143	144,5	69,0
6BHE(L) 13-19	4"	12,5	9,3	831	678,5	1509,5	143	144,5	69,5
6BHE(L) 13-20	6"	12,5	9,3	861	678,5	1539,5	143	144,5	70,5
6BHE(L) 13-21	4"	12,5	9,3	891	678,5	1569,5	143	144,5	71,0
6BHE(L) 13-22	6"	12,5	9,3	921	678,5	1599,5	143	144,5	71,5
6BHE(L) 13-23	6"	15	11	951	711	1662	143	144,5	76,0
6BHE(L) 13-24	6"	15	11	981	711	1692	143	144,5	76,5
6BHE(L) 13-25	6"	15	11	1011	711	1722	143	144,5	77,5
6BHE(L) 13-26	6"	15	11	1041	711	1752	143	144,5	78,0
6BHE(L) 13-27	6"	20	15	1071	776	1847	143	144,5	85,5
6BHE(L) 13-28	6"	20	15	1101	776	1877	143	144,5	85,5
6BHE(L) 13-29	6"	20	15	1131	776	1907	143	144,5	87,0
6BHE(L) 13-30	6"	20	15	1161	776	1937	143	144,5	87,5
6BHE(L) 13-31	6"	20	15	1191	776	1967	143	144,5	87,5
6BHE(L) 13-32	4"	20	15	1220,5	776	1996,5	143	144,5	88,0
6BHE(L) 13-33	4"	20	15	1250,5	776	2026,5	143	144,5	89,0
6BHE(L) 13-34	6"	20	15	1280,5	776	2056,5	143	144,5	90,0
6BHE(L) 13-35	6"	20	15	1310,5	776	2086,5	143	144,5	90,5
6BHE(L) 13-36	6"	20	15	1340,5	776	2116,5	143	144,5	91,0
6BHE(L) 13-37	6"	25	18,5	1370,5	841,5	2212	143	144,5	99,0
6BHE(L) 13-38	6"	25	18,5	1400,5	841,5	2242	143	144,5	99,5
6BHE(L) 13-39	6"	25	18,5	1430,5	841,5	2272	143	144,5	101,0
6BHE(L) 13-40	6"	25	18,5	1460,5	841,5	2302	143	144,5	102,0
6BHE(L) 13-41	6"	25	18,5	1490,5	841,5	2332	143	144,5	102,5
6BHE(L) 13-42	6"	25	18,5	1520,5	841,5	2362	143	144,5	102,5
6BHE(L) 13-43	6"	25	18,5	1550,5	841,5	2392	143	144,5	103,5
6BHE(L) 13-44	6"	25	18,5	1580,5	841,5	2422	143	144,5	104,0
6BHE(L) 13-45	4"	30	22	1610,5	906,5	2517	143	144,5	111,0
6BHE(L) 13-46	4"	30	22	1640,5	906,5	2547	143	144,5	111,5
6BHE(L) 13-47	6"	30	22	1670,5	906,5	2597	143	144,5	112,5
6BHE(L) 13-48	6"	30	22	1700,0	906,5	2606,5	143	144,5	113,5
6BHE(L) 13-49	6"	30	22	1730,5	906,5	2637	143	144,5	114,5
6BHE(L) 13-50	6"	30	22	1760,5	906,5	2667	145	146,5	115,5
6BHE(L) 13-51	6"	30	22	1790,5	906,5	2697	145	146,5	116,5
6BHE(L) 13-52	6"	30	22	1820,5	906,5	2727	145	146,5	117,5
6BHE(L) 13-53	6"	40	30	1850,5	1036,5	2887	145	146,5	133,0
6BHE(L) 13-54	6"	40	30	1880,5	1036,5	2917	145	146,5	133,5
6BHE(L) 13-55	6"	40	30	1910,5	1036,5	2947	145	146,5	134,5
6BHE(L) 13-56	6"	40	30	1940,5	1036,5	2977	145	146,5	135,5
6BHE(L) 13-57	6"	40	30	1970,5	1036,5	3007	145	146,5	136,0
6BHE(L) 13-58	6"	40	30	2000,0	1036,5	3036,5	145	146,5	137,0
6BHE(L) 13-59	6"	40	30	2030,0	1036,5	3066,5	145	146,5	138,0
6BHE(L) 13-60	6"	40	30	2060,0	1036,5	3096,5	145	146,5	139,0
6BHE(L) 13-61	6"	40	30	2090,0	1036,5	3126,5	145	146,5	140,0

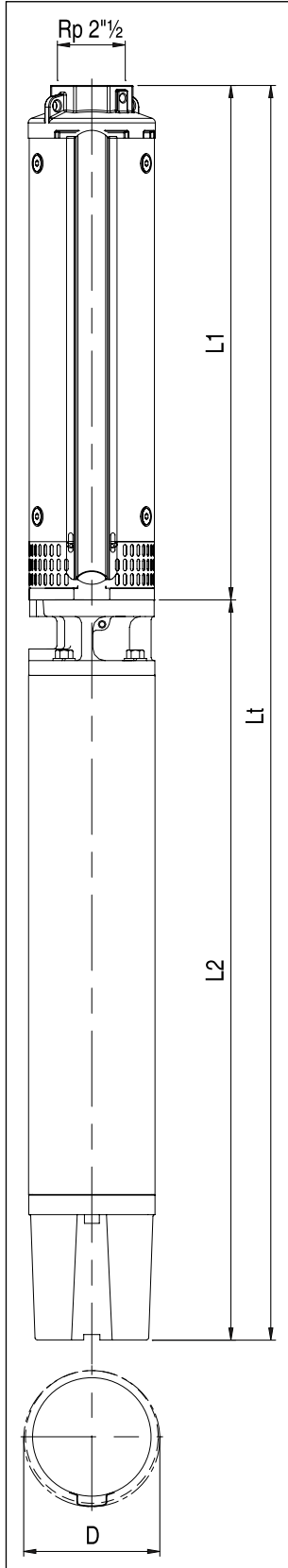
Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

en AISI 304 et AISI 316

DIMENSIONS 6BHE(L) 20



TABEAU DES DIMENSIONS

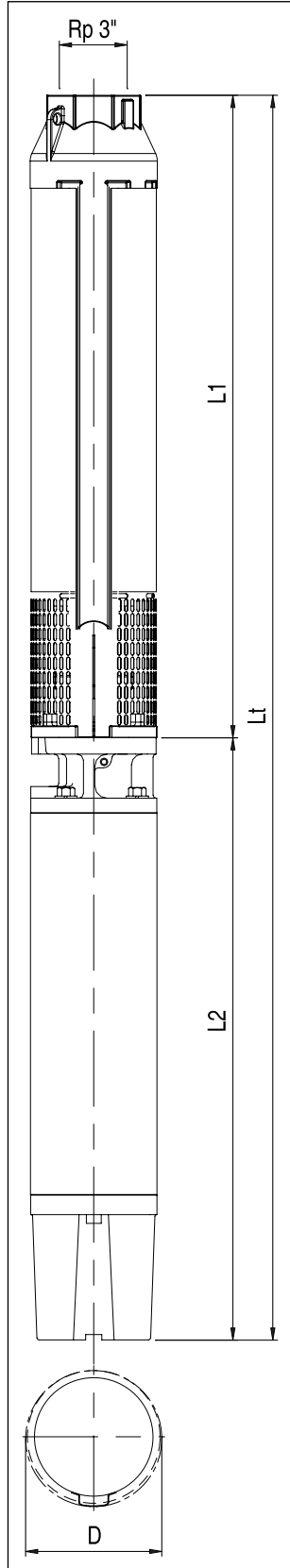
Modèle	Moteur	P _e		Dimensions [mm]					Poids [kg]
		[HP]	[kW]	L1	L2	Lt	1 câble	D	
6BHE(L) 20-6	4"	5	3,7	497,5	520	1017,5	142,5	-	31,5
6BHE(L) 20-7	4"	7,5	5,5	535	652,5	1187,5	142,5	-	40,0
6BHE(L) 20-8	4"	7,5	5,5	572,5	652,5	1225	142,5	-	41,0
6BHE(L) 20-9	4"	7,5	5,5	610	652,5	1262,5	142,5	-	41,5
6BHE(L) 20-10	4"	10	7,5	647,5	730,5	1378	142,5	-	46,5
6BHE(L) 20-11	4"	10	7,5	685	730,5	1415,5	142,5	-	47,5
6BHE(L) 20-12	4"	10	7,5	722,5	730,5	1453	142,5	-	48,0
6BHE(L) 20-6	6"	5,5	4	495	581	1076	143	144,5	50,0
6BHE(L) 20-7	6"	7,5	5,5	532,5	614,5	1147	143	144,5	54,5
6BHE(L) 20-8	6"	7,5	5,5	570	614,5	1184,5	143	144,5	55,5
6BHE(L) 20-9	6"	7,5	5,5	607,5	614,5	1222	143	144,5	56,0
6BHE(L) 20-10	6"	10	7,5	645	646	1291	143	144,5	61,0
6BHE(L) 20-11	6"	10	7,5	682,5	646	1328,5	143	144,5	62,0
6BHE(L) 20-12	6"	10	7,5	720	646	1366	143	144,5	62,5
6BHE(L) 20-13	6"	12,5	9,3	757,5	678,5	1436	143	144,5	66,0
6BHE(L) 20-14	6"	12,5	9,3	795	678,5	1473,5	143	144,5	67,0
6BHE(L) 20-15	6"	12,5	9,3	832,5	678,5	1511	143	144,5	67,5
6BHE(L) 20-16	6"	15	11	870	711	1581	143	144,5	72,0
6BHE(L) 20-17	6"	15	11	907,5	711	1618,5	143	144,5	73,0
6BHE(L) 20-18	6"	15	11	945	711	1656	143	144,5	73,5
6BHE(L) 20-19	6"	20	15	982,5	776	1758,5	143	144,5	80,0
6BHE(L) 20-20	6"	20	15	1020	776	1796	143	144,5	80,5
6BHE(L) 20-21	6"	20	15	1057,5	776	1833,5	143	144,5	81,5
6BHE(L) 20-22	6"	20	15	1095	776	1871	143	144,5	82,5
6BHE(L) 20-23	6"	20	15	1132,5	776	1908,5	143	144,5	83,0
6BHE(L) 20-24	6"	20	15	1170	776	1946	143	144,5	84,0
6BHE(L) 20-25	6"	25	18,5	1207,5	841,5	2049	143	144,5	92,0
6BHE(L) 20-26	6"	25	18,5	1245	841,5	2086,5	143	144,5	92,5
6BHE(L) 20-27	6"	25	18,5	1282,5	841,5	2124	143	144,5	94,5
6BHE(L) 20-28	6"	25	18,5	1319,5	841,5	2161	143	144,5	94,5
6BHE(L) 20-29	6"	25	18,5	1357	841,5	2198,5	143	144,5	95,0
6BHE(L) 20-30	6"	25	18,5	1394,5	841,5	2236	143	144,5	96,0
6BHE(L) 20-31	6"	30	22	1432	906,5	2338,5	143	144,5	103,0
6BHE(L) 20-32	6"	30	22	1469,5	906,5	2376	143	144,5	103,5
6BHE(L) 20-33	6"	30	22	1507	906,5	2413,5	143	144,5	104,5
6BHE(L) 20-34	6"	30	22	1544,5	906,5	2451	143	144,5	105,0
6BHE(L) 20-35	6"	30	22	1582	906,5	2488,5	143	144,5	106,0
6BHE(L) 20-36	6"	30	22	1619,5	906,5	2526	143	144,5	106,5
6BHE(L) 20-37	6"	40	30	1657	1036,5	2693,5	143	144,5	122,5
6BHE(L) 20-38	6"	40	30	1694,5	1036,5	2731	143	144,5	124,0
6BHE(L) 20-39	6"	40	30	1732	1036,5	2768,5	143	144,5	124,0
6BHE(L) 20-40	6"	40	30	1769,5	1036,5	2806	143	144,5	124,5
6BHE(L) 20-41	6"	40	30	1807	1036,5	2843,5	143	144,5	126,0
6BHE(L) 20-42	6"	40	30	1844,5	1036,5	2881	143	144,5	127,0
6BHE(L) 20-43	6"	40	30	1882	1036,5	2918,5	143	144,5	128,0
6BHE(L) 20-44	6"	40	30	1919,5	1036,5	2956	143	144,5	129,0
6BHE(L) 20-45	6"	40	30	1957	1036,5	2993,5	143	144,5	130,0
6BHE(L) 20-46	6"	40	30	1994	1036,5	3030,5	143	144,5	131,0
6BHE(L) 20-47	6"	40	30	2031,5	1036,5	3068	145	146,5	131,5
6BHE(L) 20-48	6"	40	30	2069	1036,5	3105,5	145	146,5	132,0
6BHE(L) 20-49	6"	40	30	2106,5	1036,5	3143	145	146,5	134,0
6BHE(L) 20-50	6"	50	37	2144	1421,5	3565,5	145	146,5	189,0
6BHE(L) 20-51	6"	50	37	2181,5	1421,5	3603	145	146,5	190,0
6BHE(L) 20-52	6"	50	37	2219	1421,5	3640,5	145	146,5	191,0
6BHE(L) 20-53	6"	50	37	2256,5	1421,5	3678	145	146,5	192,0
6BHE(L) 20-54	6"	50	37	2294	1421,5	3715,5	145	146,5	193,0
6BHE(L) 20-55	6"	50	37	2331,5	1421,5	3753	145	146,5	194,0
6BHE(L) 20-56	6"	50	37	2369	1421,5	3790,5	145	146,5	195,0
6BHE(L) 20-57	6"	50	37	2406,5	1421,5	3828	145	146,5	196,0
6BHE(L) 20-58	6"	50	37	2444	1421,5	3865,5	145	146,5	197,0
6BHE(L) 20-59	6"	50	37	2481,5	1421,5	3903	145	146,5	198,0
6BHE(L) 20-60	6"	50	37	2519	1421,5	3940,5	145	146,5	199,0

6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

en AISI 304 et AISI 316

DIMENSIONS 6BHE(L) 32



TABEAU DES DIMENSIONS

Modèle	Moteur	P ₂		Dimensions [mm]					Poids [kg]
		[HP]	[kW]	L1	L2	Lt	D		
							1 câble	2 câbles	
6BHE(L) 32-3	4"	5	3,7	622	520	1142	142,5	-	34,0
6BHE(L) 32-4	4"	7,5	5,5	707,5	652,5	1360	142,5	-	43,5
6BHE(L) 32-5	4"	10	7,5	793	730,5	1523,5	142,5	-	50,0
6BHE(L) 32-6	4"	10	7,5	878,5	730,5	1609	142,5	-	52,0
6BHE(L) 32-3	6"	5,5	4	620	581	1201	143	144,5	52,0
6BHE(L) 32-4	6"	7,5	5,5	705,5	614,5	1320	143	144,5	58,0
6BHE(L) 32-5	6"	10	7,5	790,5	646	1436,5	143	144,5	64,0
6BHE(L) 32-6	6"	10	7,5	876	646	1522	143	144,5	66,0
6BHE(L) 32-7	6"	12,5	9,3	961,5	678,5	1640	143	144,5	70,5
6BHE(L) 32-8	6"	15	11	1047	711	1758	143	144,5	76,5
6BHE(L) 32-9	6"	15	11	1132,5	711	1843,5	143	144,5	78,5
6BHE(L) 32-10	6"	20	15	1218	776	1994	143	144,5	86,0
6BHE(L) 32-11	6"	20	15	1303,5	776	2079,5	143	144,5	88,0
6BHE(L) 32-12	6"	20	15	1389	776	2165	143	144,5	90,0
6BHE(L) 32-13	6"	25	18,5	1474,5	841,5	2316	143	144,5	99,0
6BHE(L) 32-14	6"	25	18,5	1560	841,5	2401,5	143	144,5	101,5
6BHE(L) 32-15	6"	30	22	1645,5	906,5	2552	143	144,5	109,5
6BHE(L) 32-16	6"	30	22	1730,5	906,5	2637	143	144,5	111,5
6BHE(L) 32-17	6"	30	22	1816	906,5	2722,5	143	144,5	113,5
6BHE(L) 32-18	6"	30	22	1901,5	906,5	2808	143	144,5	115,5
6BHE(L) 32-19	6"	40	30	1987	1036,5	3023,5	143	144,5	132,0
6BHE(L) 32-20	6"	40	30	2072,5	1036,5	3109	143	144,5	134,5
6BHE(L) 32-21	6"	40	30	2157,5	1036,5	3194	143	144,5	136,5
6BHE(L) 32-22	6"	40	30	2243	1036,5	3279,5	143	144,5	138,5
6BHE(L) 32-23	6"	40	30	2328,5	1036,5	3365	143	144,5	140,5
6BHE(L) 32-24	6"	40	30	2414	1036,5	3450,5	143	144,5	142,5
6BHE(L) 32-25	6"	50	37	2499	1421,5	3920,5	143	144,5	199,0
6BHE(L) 32-26	6"	50	37	2584,5	1421,5	4006	143	144,5	201,0
6BHE(L) 32-27	6"	50	37	2670	1421,5	4091,5	143	144,5	203,0
6BHE(L) 32-28	6"	50	37	2755	1421,5	4176,5	143	144,5	205,0
6BHE(L) 32-29	6"	50	37	2840,5	1421,5	4262	143	144,5	207,0
6BHE(L) 32-30	6"	50	37	2926	1421,5	4347,5	143	144,5	209,5
6BHE(L) 32-31	6"	60	45	3011	1574	4585	143	144,5	224,5
6BHE(L) 32-32	6"	60	45	3096,5	1574	4670,5	143	144,5	227,5
6BHE(L) 32-33	6"	60	45	3182	1574	4756	143	144,5	229,5
6BHE(L) 32-34	6"	60	45	3267,5	1574	4841,5	143	144,5	231,5
6BHE(L) 32-35	6"	60	45	3352,5	1574	4926,5	143	144,5	234,0
6BHE(L) 32-36	6"	60	45	3438	1574	5012	145	146,5	237,0
6BHE(L) 32-37	6"	60	45	3523,5	1574	5097,5	145	146,5	239,0
6BHE(L) 32-38	8"	75	55	3709	1204	4913	190,5	190,5	270,5
6BHE(L) 32-39	8"	75	55	3794	1204	4998	190,5	190,5	272,5
6BHE(L) 32-40	8"	75	55	3879,5	1204	5083,5	190,5	190,5	275,0
6BHE(L) 32-41	8"	75	55	3965	1204	5169	190,5	190,5	276,0
6BHE(L) 32-42	8"	75	55	4050,5	1204	5254,5	190,5	190,5	277,0
6BHE(L) 32-43	8"	75	55	4135,5	1204	5339,5	190,5	190,5	278,0

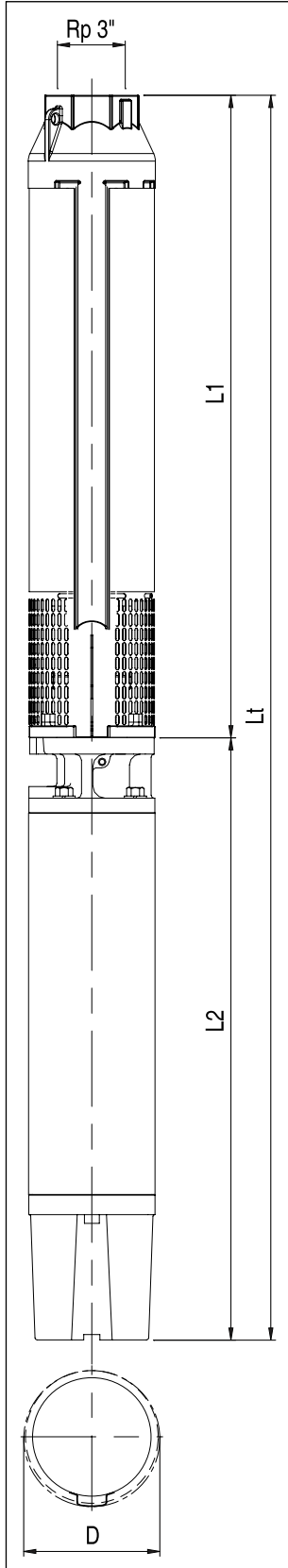
Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications nécessaires, sans préavis.

6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

en AISI 304 et AISI 316

DIMENSIONS 6BHE(L) 48



TABEAU DES DIMENSIONS

Modèle	Moteur	P _e		Dimensions [mm]					Poids [kg]
		[HP]	[kW]	L1	L2	Lt	1 câble	D	
6BHE(L) 48-2	4"	4	3	593,5	477	1070,5	142,5	-	31,0
6BHE(L) 48-3	4"	5,5	4	707,5	543	1250,5	142,5	-	36,5
6BHE(L) 48-4	4"	7,5	5,5	821,5	652,5	1474	142,5	-	45,5
6BHE(L) 48-5	4"	10	7,5	935,5	730,5	1666	142,5	-	52,5
6BHE(L) 48-2	6"	5,5	4	591,5	581	1172,5	143	144,5	51,0
6BHE(L) 48-3	6"	5,5	4	705,5	581	1286,5	143	144,5	53,5
6BHE(L) 48-4	6"	7,5	5,5	819,5	614,5	1434	143	144,5	60,0
6BHE(L) 48-5	6"	10	7,5	933,5	646	1579,5	143	144,5	66,5
6BHE(L) 48-6	6"	12,5	9,3	1047	678,5	1725,5	143	144,5	71,5
6BHE(L) 48-7	6"	12,5	9,3	1161	678,5	1839,5	143	144,5	74,0
6BHE(L) 48-8	6"	15	11	1275	711	1986	143	144,5	80,0
6BHE(L) 48-9	6"	20	15	1389	776	2165	143	144,5	88,5
6BHE(L) 48-10	6"	20	15	1503	776	2279	143	144,5	91,0
6BHE(L) 48-11	6"	20	15	1617	776	2393	143	144,5	93,5
6BHE(L) 48-12	6"	25	18,5	1730,5	841,5	2572	143	144,5	103,0
6BHE(L) 48-13	6"	25	18,5	1844,5	841,5	2686	143	144,5	105,5
6BHE(L) 48-14	6"	25	18,5	1958,5	841,5	2800	143	144,5	108,5
6BHE(L) 48-15	6"	30	22	2072,5	906,5	2979	143	144,5	117,0
6BHE(L) 48-16	6"	30	22	2186	906,5	3092,5	143	144,5	119,5
6BHE(L) 48-17	6"	30	22	2300	906,5	3206,5	143	144,5	122,0
6BHE(L) 48-18	6"	40	30	2414	1036,5	3450,5	143	144,5	139,5
6BHE(L) 48-19	6"	40	30	2527,5	1036,5	3564	143	144,5	142,0
6BHE(L) 48-20	6"	40	30	2641,5	1036,5	3678	143	144,5	144,5
6BHE(L) 48-21	6"	40	30	2755	1036,5	3791,5	143	144,5	147,0
6BHE(L) 48-22	6"	40	30	2869	1036,5	3905,5	143	144,5	149,5
6BHE(L) 48-23	6"	40	30	2983	1036,5	4019,5	143	144,5	152,5
6BHE(L) 48-24	6"	50	37	3096,5	1421,5	4518	143	144,5	209,0
6BHE(L) 48-25	6"	50	37	3210,5	1421,5	4632	143	144,5	211,5
6BHE(L) 48-26	6"	50	37	3324	1421,5	4745,5	143	144,5	214,0
6BHE(L) 48-27	6"	50	37	3438	1421,5	4859,5	145	146,5	217,5
6BHE(L) 48-28	6"	50	37	3552	1421,5	4973,5	145	146,5	220,0
6BHE(L) 48-29	6"	60	45	3665,5	1574	5239,5	145	146,5	236,5
6BHE(L) 48-30	6"	60	45	3779,5	1574	5353,5	145	146,5	239,0
6BHE(L) 48-31	6"	60	45	3893,5	1574	5467,5	145	146,5	242,0
6BHE(L) 48-32	6"	60	45	4007	1574	5581	145	146,5	244,5
6BHE(L) 48-33	6"	60	45	4121	1574	5695	145	146,5	247,0
6BHE(L) 48-34	8"	75	55	4335	1204	5539	190,5	190,5	279,0
6BHE(L) 48-35	8"	75	55	4449	1204	5653	190,5	190,5	281,5
6BHE(L) 48-36	8"	75	55	4562,5	1204	5766,5	190,5	190,5	284,5
6BHE(L) 48-37	8"	75	55	4676,5	1204	5880,5	190,5	190,5	287,0
6BHE(L) 48-38	8"	75	55	4790,5	1204	5994,5	190,5	190,5	289,5
6BHE(L) 48-39	8"	75	55	4904,5	1204	6108,5	190,5	190,5	292,0
6BHE(L) 48-40	8"	75	55	5018,5	1204	6222,5	190,5	190,5	295,0

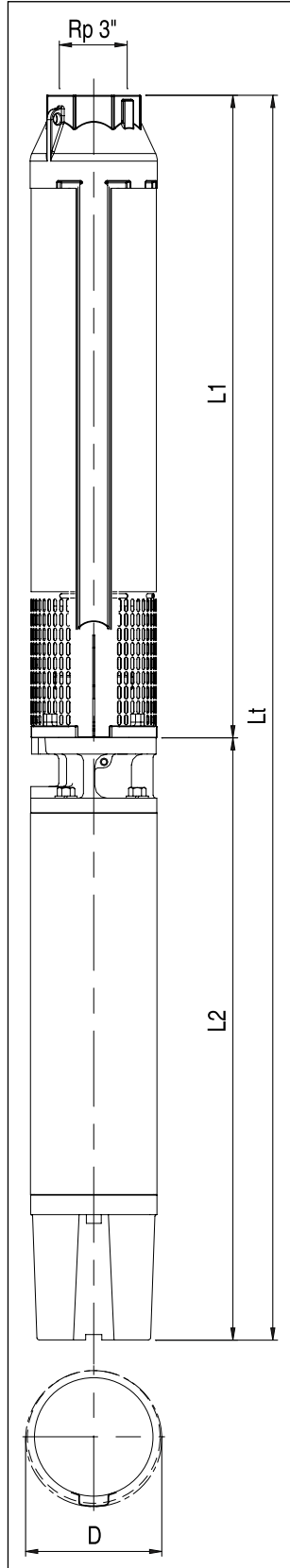
Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

en AISI 304 et AISI 316

DIMENSIONS 6BHE(L) 64



TABEAU DES DIMENSIONS

Modèle	Moteur	P ₂		L1	L2	Dimensions [mm]			Poids [kg]
		[HP]	[kW]			Lt	D	1 câble	
6BHE(L) 64-2	4"	5	3,7	593,5	520	1113,5	142,5	-	33,0
6BHE(L) 64-3	4"	7,5	5,5	707,5	652,5	1360	142,5	-	43,0
6BHE(L) 64-4	4"	10	7,5	821,5	730,5	1552	142,5	-	49,5
6BHE(L) 64-2	6"	5,5	4	591,5	581	1172,5	143	144,5	51,0
6BHE(L) 64-3	6"	7,5	5,5	705,5	614,5	1320	143	144,5	57,0
6BHE(L) 64-4	6"	10	7,5	819,5	646	1465,5	143	144,5	64,0
6BHE(L) 64-5	6"	12,5	9,3	933,5	678,5	1612	143	144,5	69,0
6BHE(L) 64-6	6"	15	11	1047	711	1758	143	144,5	75,0
6BHE(L) 64-7	6"	20	15	1161	776	1937	143	144,5	83,0
6BHE(L) 64-8	6"	20	15	1275	776	2051	143	144,5	86,0
6BHE(L) 64-9	6"	20	15	1389	776	2165	143	144,5	88,5
6BHE(L) 64-10	6"	25	18,5	1503	841,5	2344,5	143	144,5	98,0
6BHE(L) 64-11	6"	25	18,5	1617	841,5	2458,5	143	144,5	100,5
6BHE(L) 64-12	6"	30	22	1730,5	906,5	2637	143	144,5	109,0
6BHE(L) 64-13	6"	30	22	1844,5	906,5	2751	143	144,5	112,0
6BHE(L) 64-14	6"	40	30	1958,5	1036,5	2995	143	144,5	129,0
6BHE(L) 64-15	6"	40	30	2072,5	1036,5	3109	143	144,5	131,5
6BHE(L) 64-16	6"	40	30	2186	1036,5	3222,5	143	144,5	134,0
6BHE(L) 64-17	6"	40	30	2300	1036,5	3336,5	143	144,5	137,0
6BHE(L) 64-18	6"	50	37	2414	1421,5	3835,5	143	144,5	193,5
6BHE(L) 64-19	6"	50	37	2527,5	1421,5	3949	143	144,5	196,0
6BHE(L) 64-20	6"	50	37	2641,5	1421,5	4063	143	144,5	198,5
6BHE(L) 64-21	6"	50	37	2755	1421,5	4176,5	143	144,5	201,5
6BHE(L) 64-22	6"	60	45	2869	1574	4443	143	144,5	218,0
6BHE(L) 64-23	6"	60	45	2983	1574	4557	143	144,5	220,5
6BHE(L) 64-24	6"	60	45	3096,5	1574	4670,5	143	144,5	223,0
6BHE(L) 64-25	6"	60	45	3210,5	1574	4784,5	143	144,5	225,5
6BHE(L) 64-26	6"	60	45	3324	1574	4898	143	144,5	228,5
6BHE(L) 64-27	8"	75	55	3538	1204	4742	190,5	190,5	261,0
6BHE(L) 64-28	8"	75	55	3652	1204	4856	190,5	190,5	263,5
6BHE(L) 64-29	8"	75	55	3765,5	1204	4969,5	190,5	190,5	266,0
6BHE(L) 64-30	8"	75	55	3879,5	1204	5083,5	190,5	190,5	268,5
6BHE(L) 64-31	8"	75	55	3993,5	1204	5197,5	190,5	190,5	271,5

6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"
en AISI 304 et AISI 316

VUE EN COUPE 6BHE(L) 13-20

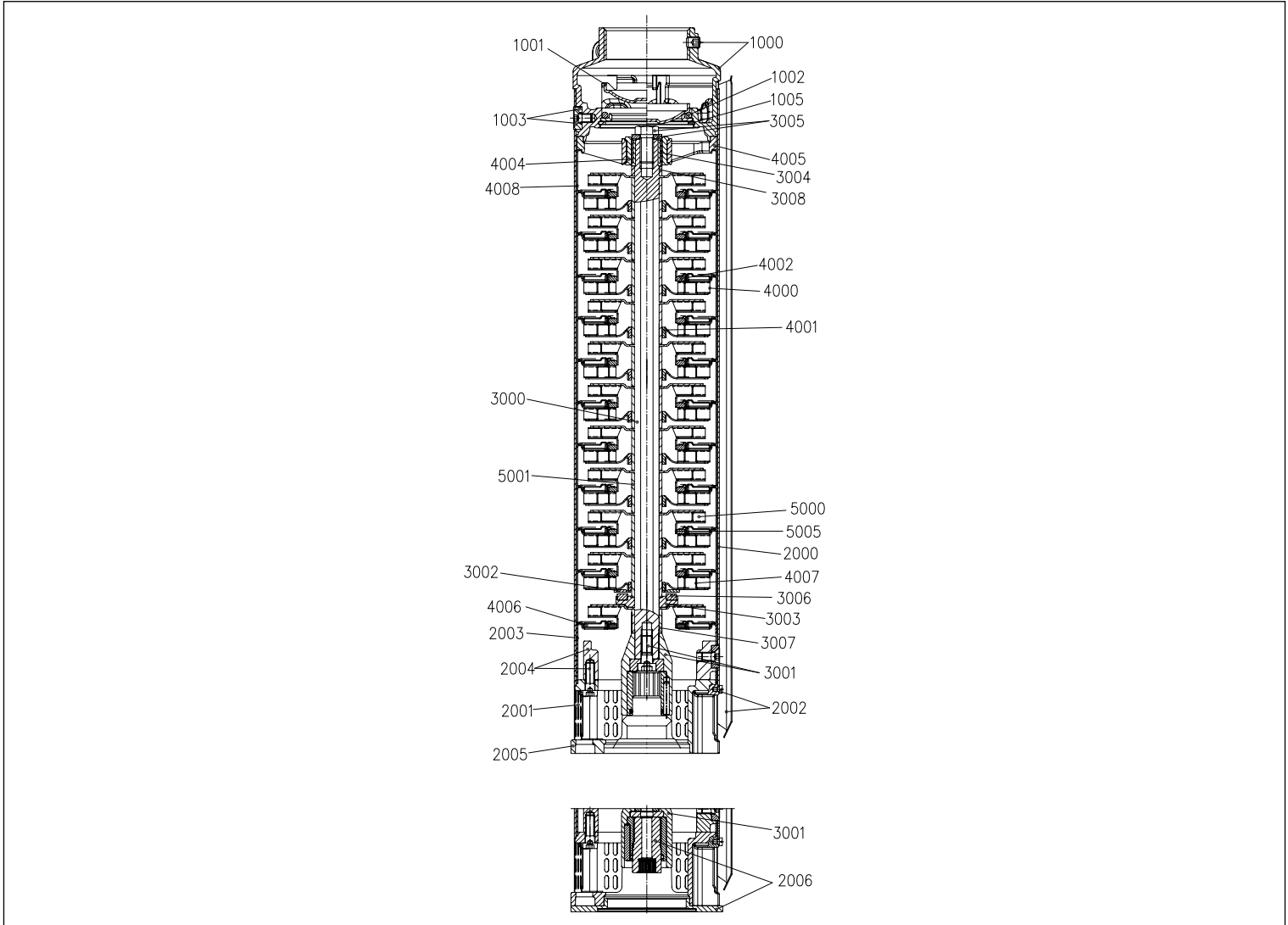


TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel		Réf.	Nom	Matériel	
		6BHE	6BHEL			6BHE	6BHEL
1000	Raccord refoulement et vit	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	3004	Roulement supérieure	EN 1.4460 (AISI 329) + revêtement céramique	
1001	Vanne	EN 1.4401 (AISI 316)		3005	Vis et rondelle	EN 1.4401 (AISI 316)	
1002	Bague OR	Nitrile rubber (NBR)		3006	Butée	PTFE	
1003	Vis et écrous de fixation chemise externe	EN 1.4401 (AISI 316)		3007	Entretoise supérieure	EN 1.4401 (AISI 316)	
1004	Support vanne	EN 1.4401 (AISI 316)		3008	Basse entretoise	EN 1.4401 (AISI 316)	
1005	Bague Seeger	EN 1.4401 (AISI 316)		4000	Diffuseur	EN 1.4301 (AISI 304) EN 1.4401 (AISI 316)	
2000	Chemise externe	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	4001	Croisillon intermédiaire	Nitrile rubber (NBR)	
2001	Filtre aspiration	EN 1.4401 (AISI 316)		4002	Anneau d'arasement	PTFE	
2002	Couvre câble et vis	EN 1.4401 (AISI 316)		4004	Roulement	Nitrile rubber (NBR)	
2003	Entretoise initial	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	4005	Roulement supérieur	EN 1.4401 (AISI 316)	
2004	Bride et boulons	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	4006	Premier diffuseur	EN 1.4401 (AISI 316)	
2005	Adaptateur moteur	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	4007	Diffuseur avec butée supérieure	EN 1.4401 (AISI 316)	
2006	Bride moteur 4" / joint adaptateur	-		4008	Dernier diffuseur	EN 1.4401 (AISI 316)	
3000	Arbre	EN 1.4057 (AISI 431)	EN 1.4401 (AISI 316)+ EN 1.4460 (AISI 329)	5000	Roue	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)
3001	Joint	EN 1.4057 (AISI 431)+ EN 1.4460 (AISI 329)	EN 1.4401 (AISI 316)+ EN 1.4460 (AISI 329)	5001	Roulement intermédiaire	EN 1.4401 (AISI 316)	
3002	Rondelle de butée supérieure	EN 1.4401 (AISI 316)		5005	Anneau d'arasement	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)
3003	Rondelle de butée inférieure	EN 1.4401 (AISI 316)					

6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"

en AISI 304 et AISI 316

VUE EN COUPE 6BHE(L) 32-45-64

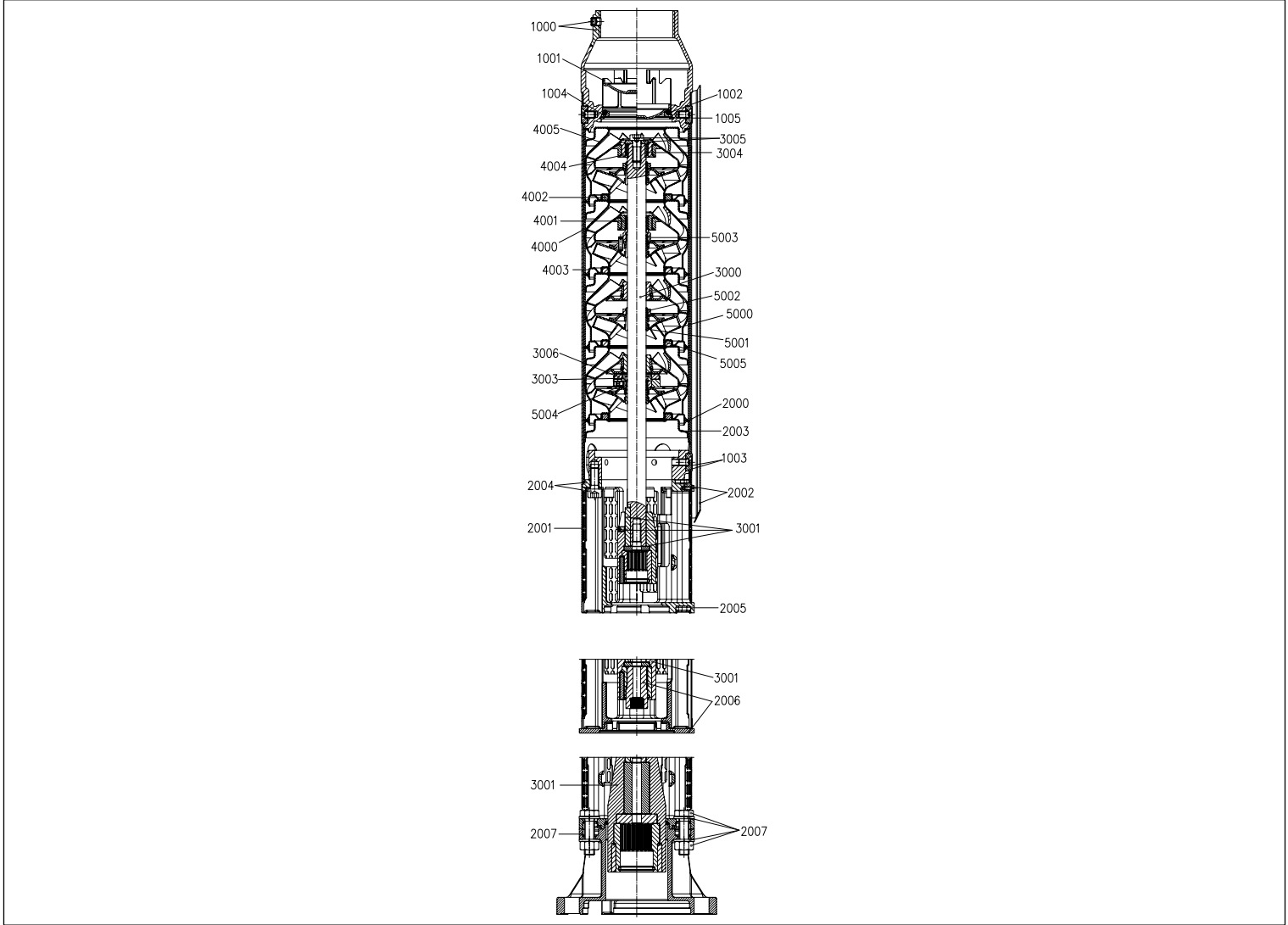


TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel		Réf.	Nom	Matériel	
		6BHE	6BHEL			6BHE	6BHEL
1000	Raccord refoulement et vit	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	3003	Rondelle de butée inférieure	EN 1.4401 (AISI 316)	
1001	Vanne	EN 1.4401 (AISI 316)		3004	Roulement supérieure	EN 1.4460 (AISI 329) + revêtement céramique	
1002	Bague OR	Nitrile rubber (NBR)		3005	Vis et rondelle	EN 1.4401 (AISI 316)	
1003	Vis et écrous de fixation chemise externe	EN 1.4401 (AISI 316)		3006	Butée	PTFE	
1004	Support vanne	EN 1.4401 (AISI 316)		4000	Diffuseur	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)
1005	Bague Seeger	EN 1.4401 (AISI 316)		4001	Croissillon intermédiaire	Nitrile rubber (NBR)	
2000	Chemise externe	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	4002	Anneau d'arasement	PTFE	
2001	Filtre aspiration	EN 1.4401 (AISI 316)		4003			
2002	Couvre câble et vis	EN 1.4401 (AISI 316)		4004	Roulement	Nitrile rubber (NBR)	
2003	Entretoise initial	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	4005	Diffuseur intermédiaire /dernier	EN 1.4401 (AISI 316)	
2004	Bride et boulons	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	5000	Roue	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)
2005	Adaptateur moteur	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	5001	Anneau d'entraînement	EN 1.4401 (AISI 316)	
2006	Bride moteur 4" / joint adaptateur	-		5002	Écrou anneau de entraînement	EN 1.4401 (AISI 316)	
2007	Adaptateur moteur 8" / boulon et rondelle	EN 1.4057 (AISI 431)		5003	Écrou intermédiaire anneau de entraînement	EN 1.4401 (AISI 316)	
3000	Arbre	EN 1.4057 (AISI 431)	EN 1.4401 (AISI 316)+ EN 1.4460 (AISI 329)	5004	Écrou supérieure anneau de entraînement	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)
3001	Joint	EN 1.4057 (AISI 431)+ EN 1.4460 (AISI 329)	EN 1.4401 (AISI 316)+ EN 1.4460 (AISI 329)	5005	Anneau d'arasement	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)

Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

6BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 6"
en AISI 304 et AISI 316

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES 6BHE(L) AVEC MOTEUR EN BAIN DE LIQUIDE RÉFRIGÉRANT

Moteur moteur	Moteur P ₂		Poussée [N]	P ₁ [kW]	Triphasé 380V		Facteur de puissance	P ₁ [kW]	Triphasé 415V		Facteur de puissance
	[HP]	[kW]			I _n [A]	I _A [A]			I _n [A]	I _A [A]	
4"	3	2,2	1500	3,0	6,0	24,0	0,76	3,39	6,2	24,0	0,76
	3	2,2	5000	3,02	5,6	23,0	0,82	3,42	5,8	23,0	0,82
	4	3	5000	4,05	7,7	30,0	0,80	4,49	7,8	30,0	0,80
	5,5	4	5000	5,24	9,7	45,0	0,82	5,78	9,8	45,0	0,82
	7,5	5,5	5000	7,37	13,5	55,0	0,83	8,23	13,8	55,0	0,83
	10	7,5	4400	9,75	19,0	72,0	0,78	10,93	19,5	72,0	0,78
6"	5,5	4	5000/10000	4,81	8,7	45,0	0,84	5,12	8,9	45,0	0,8
	7,5	5,5	5000/10000	6,97	12,6	64,0	0,84	7,13	12,4	64,0	0,8
	10	7,5	10000	9,62	17,2	78,0	0,85	9,73	16,5	78,0	0,82
	15	11	10000	13,32	24,1	121,0	0,84	13,74	23,9	121,0	0,8
	20	15	10000	17,77	31,4	160,0	0,86	17,93	29,7	160,0	0,84
	25	18,5	10000	23,49	41,5	225,0	0,86	21,57	36,6	225,0	0,82
	30	22	10000	26,32	46,5	250,0	0,86	26,87	44,5	250,0	0,84
	40	30	20000	34,83	63,0	330,0	0,84	36,69	58,0	330,0	0,88

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES 6BHE(L) AVEC MOTEUR EN BAIN D'EAU

Moteur moteur	Moteur P ₂		Poussée [N]	P ₁ [kW]	Triphasé 380V		Facteur de puissance	P ₁ [kW]	Triphasé 415V		Facteur de puissance
	[HP]	[kW]			I _n [A]	I _A [A]			I _n [A]	I _A [A]	
4"	3	2,2	4000	2,91	5,4	28,3	0,82	3,00	5,8	30,9	0,72
	4	3	4000	3,99	7,4	39,9	0,82	4,09	7,9	43,6	0,72
	5,5	4	6500	5,24	9,7	54,1	0,82	5,38	10,4	59,1	0,72
	7,5	5,5	6500	7,05	12,6	73,3	0,85	7,08	12,8	80,1	0,77
	10	7,5	6500	9,74	17,2	94,3	0,86	9,74	17,6	103,0	0,77
6"	5,5	4	15500	5,31	9,5	42,0	0,85	5,21	9,3	46,0	0,78
	7,5	5,5	15500	7,16	12,8	60,0	0,85	7,18	12,8	66,0	0,78
	10	7,5	15500	9,33	16,3	83,0	0,87	9,43	16,2	91,0	0,81
	15	11	15500	13,74	24,0	126,0	0,87	14,03	24,1	136,0	0,81
	20	15	15500	18,11	32,0	164,0	0,86	18,49	31,0	179,0	0,83
	25	18,5	15500	22,9	40,0	220,0	0,87	23,0	38,5	240,0	0,83
	30	22	15500	27,22	47,0	255,0	0,88	27,17	45,0	278,0	0,84
	40	30	27500	35,86	64,1	373,0	0,85	37,55	64,5	407,0	0,81
	50	37	27500	45,87	80,1	387,0	0,87	45,92	77,9	423,0	0,82
8"	75	55	45000	65,02	111,0	819,0	0,89	65,21	108,0	895,0	0,84

Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

8BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 8"

en AISI 304 et AISI 316



Électropompes immergées à flux semi-axial en acier inoxydable AISI 304 (8BHE) et AISI 316 (8BHEL) 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.

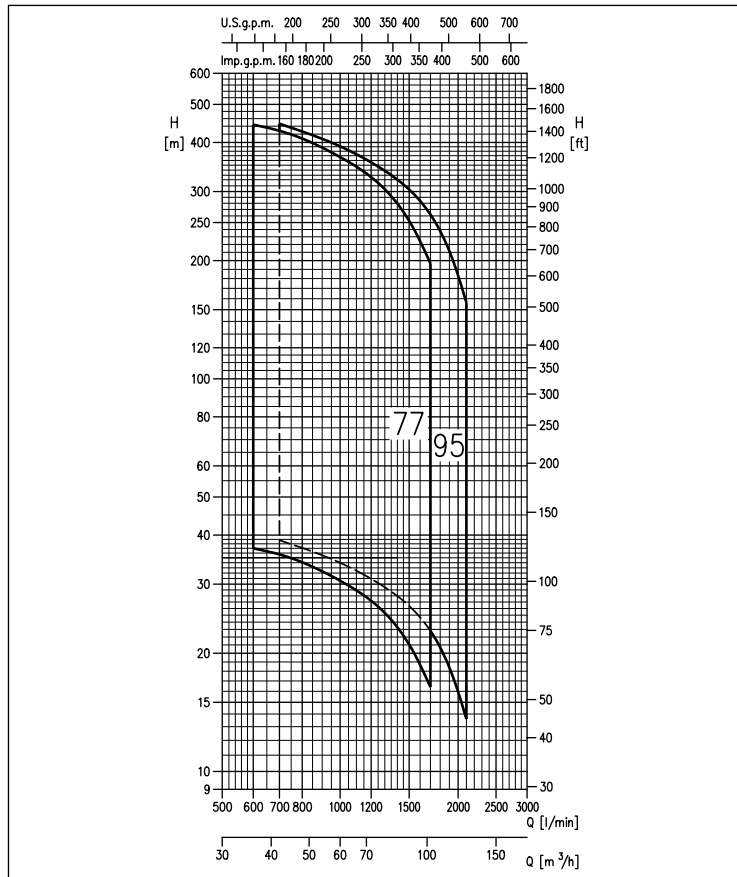
APPLICATIONS

- Installations d'alimentation hydrique à usage civil et industriel
- Distributions 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

GAMME DE PERFORMANCES (selon ISO 9906 Annexe A)



DONNÉES TECHNIQUES POMPE

- Pression maximale de fonctionnement: 7 bar
- Immersion maximale:
 - 350 m (avec moteur en bain d'eau)
 - 150 m (avec moteur en bain de liquide réfrigérant)
- Teneur maximale de sable: 100 gr/m³
- Température maximale du liquide: de -5°C à +60°C
- Support moteur pour accouplement à moteurs de 6"
- Raccord refoulement: Rp 5"

La pompe et le moteur sont fournis séparément.

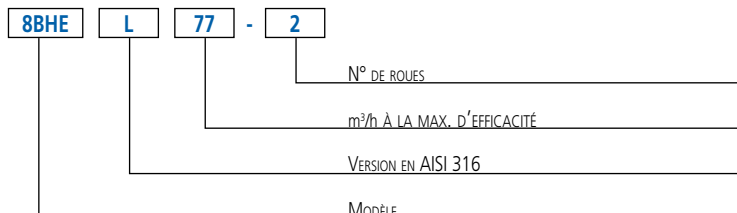
DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

- 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 (6" version OY) (8" version WY) F (6" version WY)
- Degré de protection IP58 (OY), IP68 (WY)
- Tension triphasée 380-415V (±10%) 50 Hz (OY),
- Tension triphasée 380-415V (-10%+6%) 50 Hz (WY)
- Joint et bride d'accouplement moteur conforme aux normes NEMA
- Pour les dimensions des câbles, veuillez consulter nos notices techniques sur le site www.ebaraurope.com

MATÉRIAUX

- Bouche de refoulement, cellules et support en AISI 304 (8BHE) et AISI 316 (8BHEL)
- Arbre en AISI 329
- Roue en AISI 316

SIGLE D'IDENTIFICATION



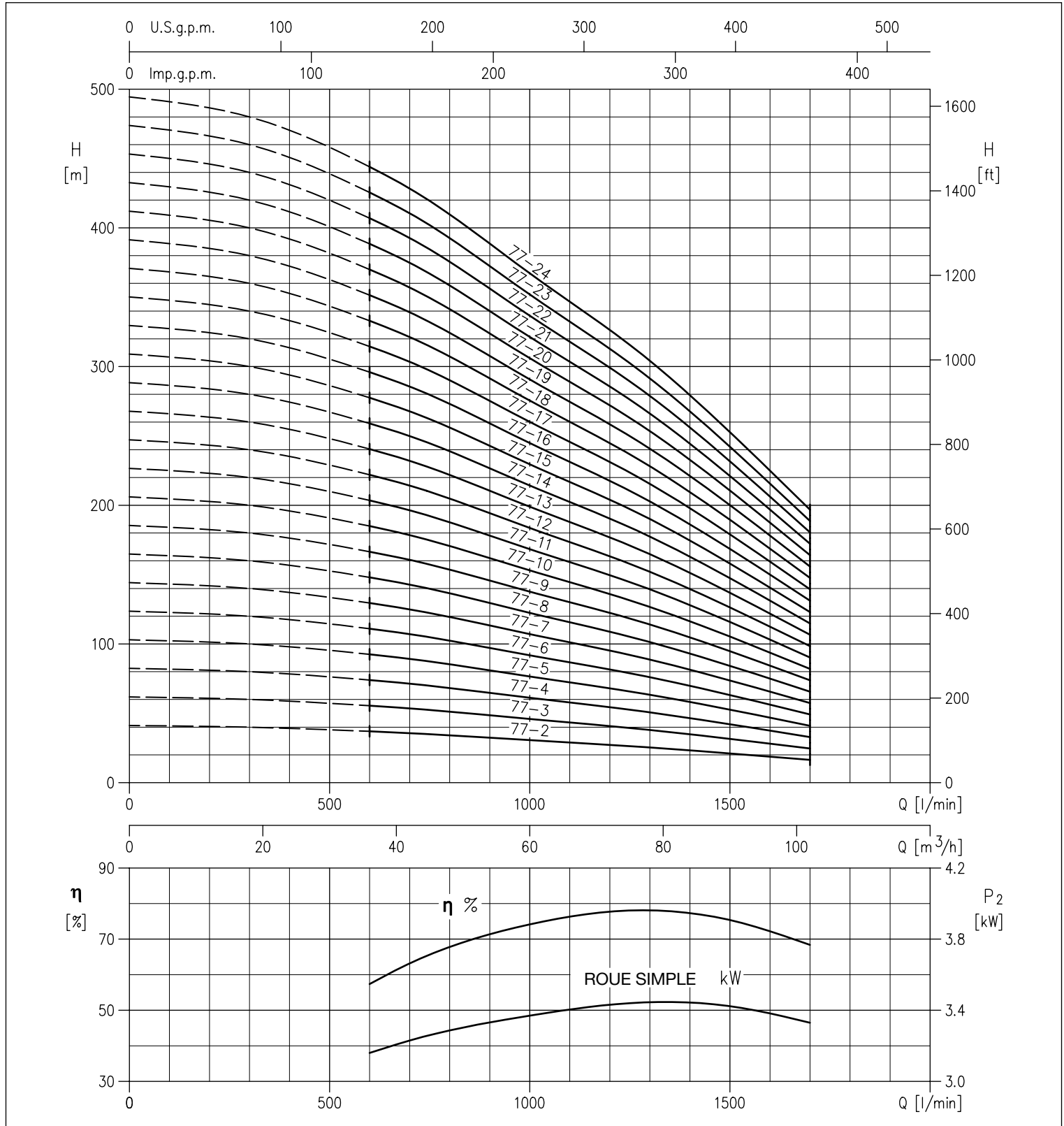
Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.



8BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 8"
en AISI 304 et AISI 316

COURBES DE PERFORMANCE série 8BHE(L) 77
(selon ISO 9906 Annexe A)



Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.



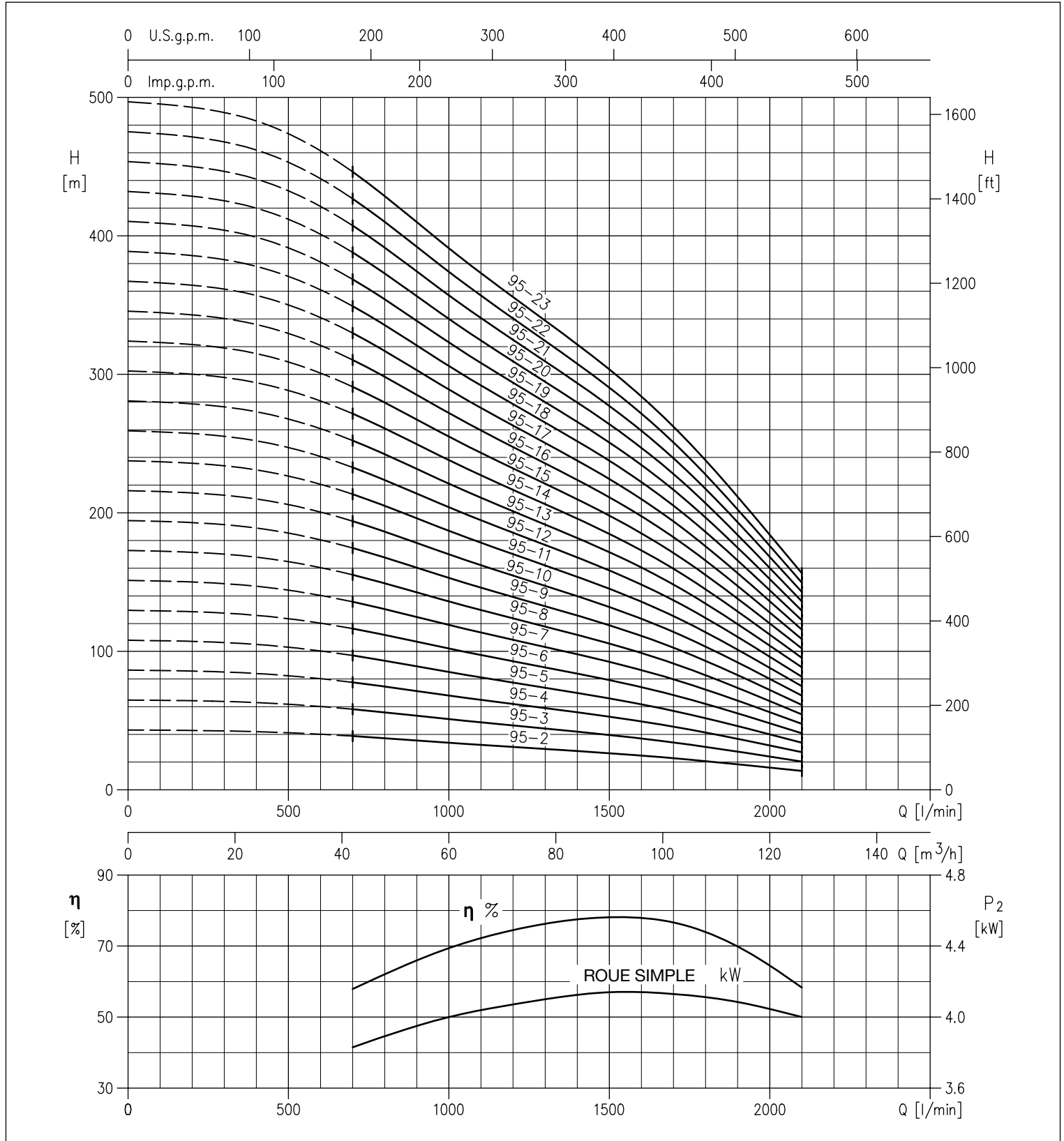
8BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 8"

en AISI 304 et AISI 316

COURBES DE PERFORMANCE série 8BHE(L) 95

(selon ISO 9906 Annexe A)



Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

8BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 8"

en AISI 304 et AISI 316

TABLEAU DES PERFORMANCES

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

Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

8BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 8"

en AISI 304 et AISI 316

DIMENSIONS 8BHE(L)

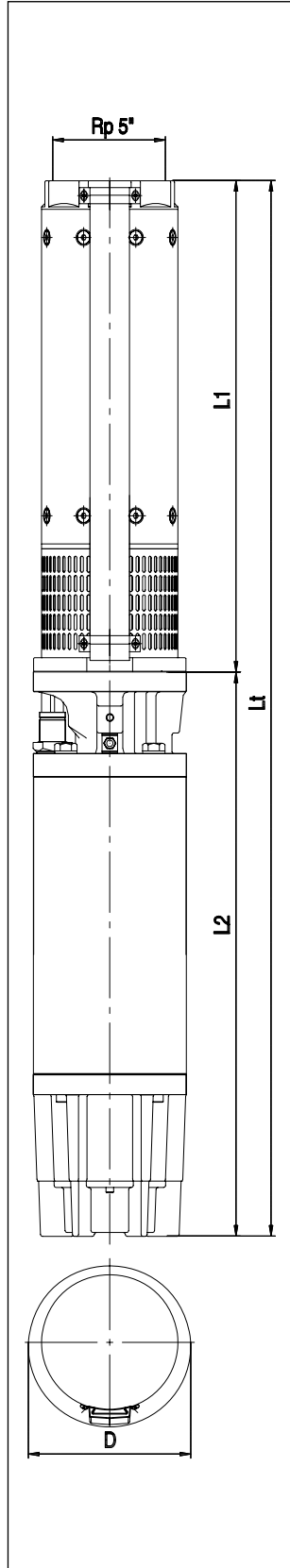


TABLEAU DES DIMENSIONS

Modèle	Moteur	P ₂		Dimensions [mm]					Poids [kg]
		[HP]	[kW]	L1	L2	Lt	D		
							1 câble	2 câbles	
86BHE(L) 77-2	6"	10	7,5	644	646	1290	188	194	77,0
86BHE(L) 77-3	6"	15	11	770	711	1481	188	194	87,0
86BHE(L) 77-4	6"	20	15	896	776	1672	188	194	57,0
86BHE(L) 77-5	6"	25	18,5	1022	841,5	1863,5	188	194	109,0
86BHE(L) 77-6	6"	30	22	1148	906,5	2054,5	188	194	120,0
86BHE(L) 77-7	6"	40	30	1274	1036,5	2310,5	188	194	140,0
86BHE(L) 77-8	6"	40	30	1400	1036,5	2436,5	188	194	145,0
86BHE(L) 77-9	6"	40	30	1526	1036,5	2562,5	188	194	150,0
86BHE(L) 77-10	6"	50	37	1652	1405	3057	188	194	206,0
86BHE(L) 77-11	6"	50	37	1778	1405	3183	188	194	211,0
8BHE(L) 77-12	8"	60	45	1909	1077	2986	200	202	254,0
8BHE(L) 77-13	8"	75	55	2035	1394	3429	200	202	259,0
8BHE(L) 77-14	8"	75	55	2161	1394	3555	200	202	294,0
8BHE(L) 77-15	8"	75	55	2287	1394	3681	200	202	299,0
8BHE(L) 77-16	8"	100	75	2413	1496	3909	200	202	342,0
8BHE(L) 77-17	8"	100	75	2539	1496	4035	200	202	347,0
8BHE(L) 77-18	8"	100	75	2665	1496	4161	200	202	352,0
8BHE(L) 77-19	8"	100	75	2791	1496	4287	200	202	357,0
8BHE(L) 77-20	8"	100	75	2917	1496	4413	200	202	361,0
8BHE(L) 77-21	8"	100	75	3043	1496	4539	200	202	366,0
8BHE(L) 77-22	8"	125	93	3169	1748	4917	200	202	449,0
8BHE(L) 77-23	8"	125	93	3295	1748	5043	200	202	454,0
8BHE(L) 77-24	8"	125	93	3421	1748	5169	200	202	459,0
86BHE(L) 95-2	6"	12,5	9,2	644	678,5	1322,5	188	194	79,0
86BHE(L) 95-3	6"	20	15	770	776	1546	188	194	93,0
86BHE(L) 95-4	6"	25	18,5	896	841,5	1737,5	188	194	105,0
86BHE(L) 95-5	6"	30	22	1022	906,5	1928,5	188	194	115,5
86BHE(L) 95-6	6"	40	30	1148	1036,5	2184,5	188	194	135,0
86BHE(L) 95-7	6"	40	30	1274	1036,5	2310,5	188	194	140,0
86BHE(L) 95-8	6"	50	37	1400	1405	2805	188	194	196,0
86BHE(L) 95-9	6"	50	37	1526	1405	2931	188	194	201,0
8BHE(L) 95-10	8"	60	45	1657	1077	2734	200	202	244,0
8BHE(L) 95-11	8"	75	55	1783	1394	3177	200	202	279,0
8BHE(L) 95-12	8"	75	55	1909	1394	3303	200	202	284,0
8BHE(L) 95-13	8"	75	55	2035	1394	3429	200	202	289,0
8BHE(L) 95-14	8"	100	75	2161	1496	3657	200	202	332,0
8BHE(L) 95-15	8"	100	75	2287	1496	3783	200	202	337,0
8BHE(L) 95-16	8"	100	75	2413	1496	3909	200	202	342,0
8BHE(L) 95-17	8"	100	75	2539	1496	4035	200	202	346,5
8BHE(L) 95-18	8"	125	93	2665	1748	4413	200	202	429,5
8BHE(L) 95-19	8"	125	93	2791	1748	4539	200	202	434,5
8BHE(L) 95-20	8"	125	93	2917	1748	4665	200	202	439,0
8BHE(L) 95-21	8"	125	93	3043	1748	4791	200	202	444,0
8BHE(L) 95-22	8"	150	110	3169	1976	5145	200	202	512,0
8BHE(L) 95-23	8"	150	110	3295	1976	5271	200	202	517,0

Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications nécessaires, sans préavis.

8BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 8"
en AISI 304 et AISI 316

VUE EN COUPE

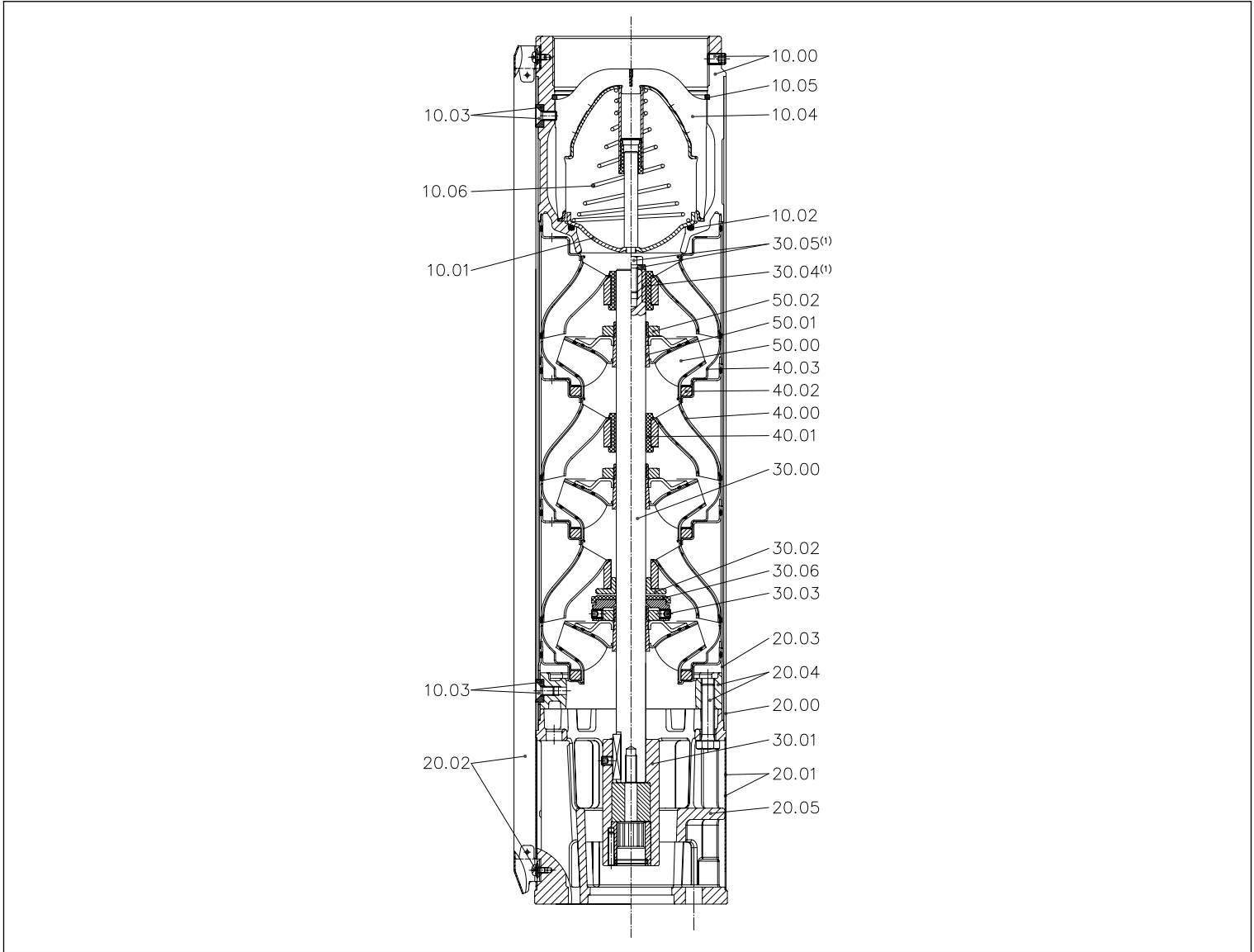


TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel		Réf.	Nom	Matériel	
10.00	Raccord de refoulement 5"	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	30.01	Joint moteur	EN 1.4057 (AISI 431)+ EN 1.4460 (AISI 329)	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	Nitrile rubber (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]	Acier inoxydable + revêtement céramique	
10.04	Logement vanne	EN 1.4401 (AISI 316)		30.05	Vis et rondelle [1]	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 1.4301 (AISI 304) EN 1.4401 (AISI 316)	
20.00	Chemise externe	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	40.01	Croisillon intermédiaire	Nitrile rubber (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 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	50.01	Bague conique	EN 1.4401 (AISI 316)	
20.05	Support moteur	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4401 (AISI 316)	50.02	Bague de fixation	EN 1.4401 (AISI 316)	
30.00	Arbre	EN 1.4460 (AISI 329)					

[1]= Seulement pour les modèles avec plus de 8 cellules

8BHE(L)

POMPES CENTRIFUGES IMMERGÉES DE 8"
en AISI 304 et AISI 316

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES 8BHE(L) AVEC MOTEUR EN BAIN DE LIQUIDE RÉFRIGÉRANT

Moteur moteur	Moteur P ₂		Poussée [N]	P ₁ [kW]	Triphasé 380V		Facteur de puissance	P ₁ [kW]	Triphasé 415V		Facteur de puissance
	[HP]	[kW]			I _n [A]	I _A [A]			I _n [A]	I _A [A]	
6"	10	7,5	10000	9,62	17,2	78,0	0,85	9,73	16,5	78,0	0,82
	15	11	10000	13,32	24,1	121,0	0,84	13,74	23,9	121,0	0,8
	20	15	10000	17,77	31,4	160,0	0,86	17,93	29,7	160,0	0,84
	25	18,5	10000	23,49	41,5	225,0	0,86	21,57	36,6	225,0	0,82
	30	22	10000	26,32	46,5	250,0	0,86	26,87	44,5	250,0	0,84
	40	30	20000	34,83	63,0	330,0	0,84	36,69	58,0	330,0	0,88

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES 8BHE(L) AVEC MOTEUR EN BAIN D'EAU

Moteur moteur	Moteur P ₂		Poussée [N]	P ₁ [kW]	Triphasé 380V		Facteur de puissance	P ₁ [kW]	Triphasé 415V		Facteur de puissance
	[HP]	[kW]			I _n [A]	I _A [A]			I _n [A]	I _A [A]	
6"	10	7,5	15500	9,33	16,3	83,0	0,87	9,43	16,2	91,0	0,81
	15	11	15500	13,74	24,0	126,0	0,87	14,03	24,1	136,0	0,81
	20	15	15500	18,11	32,0	164,0	0,86	18,49	31,0	179,0	0,83
	25	18,5	15500	22,9	40,0	220,0	0,87	23,0	38,5	240,0	0,83
	30	22	15500	27,22	47,0	255,0	0,88	27,17	45,0	278,0	0,84
	40	30	27500	35,86	64,1	373,0	0,85	37,55	64,5	407,0	0,81
	50	37	27500	45,87	80,1	387,0	0,87	45,92	77,9	423,0	0,82
8"	60	45	45000	52,13	89,0	612,0	0,89	52,46	89,0	669,0	0,82
	75	55	45000	65,02	111,0	819,0	0,89	65,21	108,0	895,0	0,84
	100	75	45000	86,7	148,0	1099,0	0,89	87,55	145,0	1200,0	0,84
	125	93	45000	109,81	194,0	1265,0	0,86	109,83	191,0	1382,0	0,8
	150	110	45000	129,41	226,0	1517,0	0,87	129,84	223,0	1657,0	0,81

DIMENSIONNEMENT CABLES ELECTRIQUES POUR MOTEURS 3" (HUILE)

Selection du câble

exemple: moteur 0,75 kW - 230V monophasé - longueur câble 70 m 4x2,5 mm2

Moteur	HP	kW	Modèle câble								
			3x1,5	3x2,5	3x4	3x6	4x1	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6
Type 3" Monophasé 230V - 50 Hz	0,5	0,37	-	-	-	-	50	75	125	-	-
	0,75	0,55	-	-	-	-	38	57	95	152	-
	0,8	0,6	70	120	180	270	-	-	-	-	-
	1	0,75	-	-	-	-	30	45	75	120	174
	1,2	0,9	60	85	125	190	-	-	-	-	-
Type 3" Triphasé 400V - 50 Hz	2,0	1,5	55	75	90	140	-	-	-	-	-
	0,5	0,37	-	-	-	-	240	-	-	-	-
	0,75	0,55	-	-	-	-	164	246	-	-	-
	1	0,75	-	-	-	-	133	200	233	-	-
	1,5	1,1	-	-	-	-	97	146	244	390	-

DIMENSIONNEMENT CABLES ELECTRIQUES POUR MOTEURS 4" (HUILE-EAU) - 6" (HUILE)

Selection du câble

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

Moteur	HP	kW	Modèle 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	-	-
	3	2,2	-	-	28	45	67	112	180	-	-
Type 4" Triphasé 400V - 50 Hz	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	

Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.

DIMENSIONNEMENT CABLES ELECTRIQUES POUR MOTEURS 6" - 8" (EAU)

Selection du câble (moteurs à bain d'eau) - WY

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

Moteur	HP	kW	Modèle 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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

SÉRIE Q

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

TABEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES

Modèle Monophasé 230V +10-15% - 50Hz	[HP]	[kW]	[A] max	Condensateur conseillé	
				[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

1EPBH

COFFRETS ÉLECTRIQUES POUR ÉLECTROPOMPES SUBMERGÉES ET DE SURFACE



Coffrets de protection et de commandes pour une électropompe submergée ou de surface à démarrage direct. Le coffret 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 cosφ 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 61000-6-2, EN 61000-6-4 (pour usage civil et industrie légère)

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES MOTEURS SUBMERGÉES 4" MONOPHASÉ

Modèle Monophasé 230V +10-15% - 50Hz	[HP]	[kW]	[A] max		Condensateur conseillée		
			[OY]	[WY]	[OY]	μF	[WY]
1EPBH 0,37 M	0,5	0,37	3,6	4	20	16	450
1EPBH 0,55 M	0,75	0,55	4,5	5,9	25	20	450
1EPBH 0,75 M	1	0,75	6	7,3	35	35	450
1EPBH 1,1 M	1,5	1,1	8,2	8,6	40	40	450
1EPBH 1,5 M	2	1,5	11	10,4	60	50	450
1EPBH 2,2 M	3	2,2	14,8	15,3	80	70	450

Coffrets dépourvus de condensateur

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES MOTEURS SUBMERGÉES 4" TRIPHASÉ

Modèle Triphasé 400V +10-15% - 50Hz	[HP]	[kW]	[A] max	
			[OY]	[WY]
1EPBH 0,37÷1,1 T	0,5÷1,5	0,37÷1,1	1,6÷3,4	1,03÷2,8
1EPBH 1,5 T	2	1,5	4,6	3,9
1EPBH 2,2 T	3	2,2	6,2	5,5
1EPBH 3 T	4	3	8	7,5
1EPBH 4 T	5,5	4	10,2	9,9
1EPBH 5,5 T	7,5	5,5	14,4	12,6
1EPBH 7,5 T	10	7,5	19,5	17,1

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES MOTEURS SUBMERGÉES 6" TRIPHASÉ

Modèle Triphasé 400V +10-15% - 50Hz	[HP]	[kW]	[OY] [A] max	[WY]
1EPBH 4 T	5,5	4	8,9	9,3
1EPBH 5,5 T	7,5	5,5	12,4	12,5
1EPBH 7,5 T	10	7,5	17,2	16
1EPBH 9,2÷11 T AVSE 2E*	12,5÷15	9,2÷11	22÷23,9	20,7÷23,3
1EPBH 15 T AVSE 2E*	20	15	31,4	31,3
1EPBH 18,5 T AVSE 2E*	25	18,5	41,5	38,5
1EPBH 22 T AVSE 2E*	30	22	46,5	45,3
1EPBH 30 T AVSE 2E*	40	30	63	63,5
1EPBH 37 T AVSE 2E*	50	37	79,2	73
1EPBH 45 T AVSE 2E*	60	45	-	89,5

* = démarrage avec réactance -2 isolateurs

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES MOTEURS SUBMERGÉES 8" TRIPHASÉ

Modèle Triphasé 400V +10-15% - 50Hz	[HP]	[kW]	[A] max [WY]
1EPBH 30 T AVSE 2E*	40	30	61
1EPBH 37 T AVSE 2E*	50	37	74
1EPBH 45 T AVSE 2E*	60	45	89
1EPBH 55 T AVSE 2E*	75	55	108
1EPBH 75 T AVSE 2E*	100	75	145
1EPBH 93 T AVSE 2E*	125	93	190
1EPBH 110 T AVSE 2E*	150	110	222

* = démarrage avec réactance -2 isolateurs

HERTZ ONE - TWIN

COFFRETS ÉLECTRIQUES 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 1,6 fois supérieure au courant défini pendant 60 secondes. Réinitialisation automatique trois fois, restauration manuelle à la quatrième intervention
- Limites d'utilisation (température ambiante) : de -10°C à +40°C
- Degré de protection IP55 (IP44 TWIN 2x3, 3x4)
- Conformité Marquage CE, EN 60204-1; Sécurité des équipements électriques. - EN 60439-1; Appareillages assemblés de protection et de commande.
Normes CEM appliquées:
- CEI EN 61000-6-1; immunité résidentielle commerciale et industrie légère.
- CEI EN 61000-6-2; immunité industrielle.
- CEI EN 61000-6-3; émission résidentielle commerciale et industrie légère.
- CEI EN 61000-6-4; émission industrielle.
- CEI EN 61000-3-2; émission de courant harmonique $\leq 16A$ (utiliser l'inductance de ligne XL.L. à installer sur demande, voir réf. 8.1, 8.2).
Emissions: conformes aux environnements résidentiels. Immunité: conforme à l'environnement industriel.
- Fréquence minimum en sortie conseillée: 30 Hz
- Tension d'alimentation (version monophasée): 230V +10% -15%
- Tension d'alimentation (version triphasée): 400V +10% -15%
- Nombre de pompes raccordables: 1 (HERTZ ONE), 2 (HERTZ TWIN)
- Puissance moteur: de 0,25 à 4 kW

VARIATEUR DE FREQUENCE POUR LE CONTROLE DES ELECTROPOMPES



E-drive est un dispositif pour le contrôle et la protection des systèmes de pompage basé sur la variation de la fréquence d'alimentation de la pompe.

E-drive peut être raccordé à toute pompe vendue dans le commerce: il en gère le fonctionnement pour le maintien d'une grandeur physique donnée (pression, débit ou température du liquide ou autre) en fonction des variations des conditions d'utilisation. Ainsi, la pompe n'est actionnée qu'en cas de besoin et le temps nécessaire, ce qui évite les gaspillages d'énergie et prolonge la vie de l'appareil.

APPLICATIONS

- Approvisionnement domestique et industriel en eau
- Irrigation
- Chauffage et climatisation
- Filtrage et lavage haute pression

PARTICULARITES TECHNIQUES

- Economies d'énergie et sur le plan financier
- Montage simplifié et moindres coûts de l'installation
- Prolongement de la vie de l'installation
- Meilleure fiabilité

Caractéristiques générales

- Fréquence du réseau d'alimentation: 50 - 60 Hz (+/- 2%)
- Température ambiante maximale de fonctionnement à la charge nominale: 40°C (104°F)
- Altitude maximale à la charge nominale: 1000 m
- Degré de protection: IP55 (NEMA 4)
- Sorties numériques configurables N.O. ou N.F.:
 1. signal de marche du moteur
 2. signal d'alarme
 3. commande pompe DOL 1
 4. commande pompe DOL 2
- Entrées analogiques, (10 ou 15 Vcc):
 1. 4-20 mA
 2. 4-20 mA
 3. 4-20 mA / 0 - 10 Vcc (configurables)
 4. 4-20 mA / 0 - 10 Vcc (configurables)
- 4 Entrées numériques, configurables N.O. ou N.F., pour le démarrage et l'arrêt du moteur
- Port série RS485

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES

Modèle	V _{in} +/- 15% [V]	Max. V _{out} [V]	I _{out} [A]	P ₂ moteur typique [kW]
E-drive 1500	1 x 230	1 x 230	9	1,1
		3 x 230	7	1,5
E-drive 3000	1 x 230	1 x 230	9	1,1
		3 x 230	11	3
E-drive 2200	3 x 400	3 x 400	6	2,2
E-drive 4000	3 x 400	3 x 400	9	4
E-drive 5500	3 x 400	3 x 400	14	5,5
E-drive 7500	3 x 400	3 x 400	18	7,5
E-drive 11000	3 x 400	3 x 400	25	11
E-drive 15000	3 x 400	3 x 400	30	15

PRESSCOMFORT

RÉGULATEUR DE PRESSION



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

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 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 \pm 10%
- Tension d'alimentation: 220V - 50/60 Hz
- Intensité maximale de courant: 10A
- Degré de protection IP65
- Raccords G1 (côté pompe et sortie)
- Poids: 0,6 kg

INVERTER POUR CONTRÔLE D'ÉLECTROPOMPES

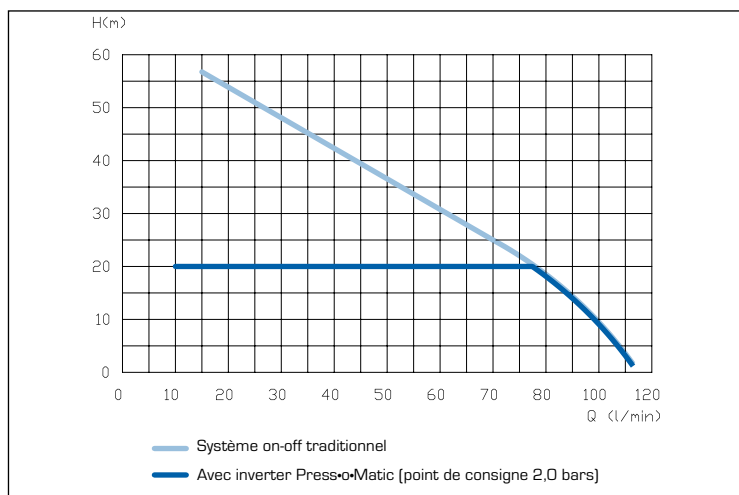


Dispositif électronique pour le contrôle d'électropompes basé sur la technologie à variateur. Il contrôle le démarrage et l'arrêt de l'électropompe et module les tours du moteur en fonction du prélèvement d'eau par l'installation.

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 réservoir d'expansion

GRAPHIQUE PRESSION DÉBIT (ÉLECTROPOMPE 1,5 HP)



DONNÉES TECHNIQUES

- Alimentation de réseau: monophasée 230V ± 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)

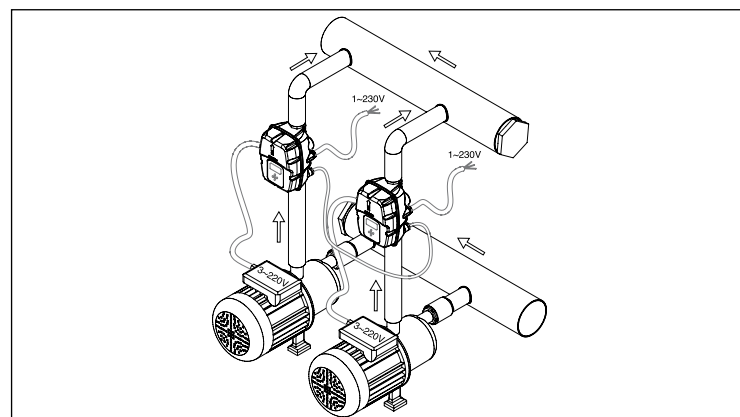
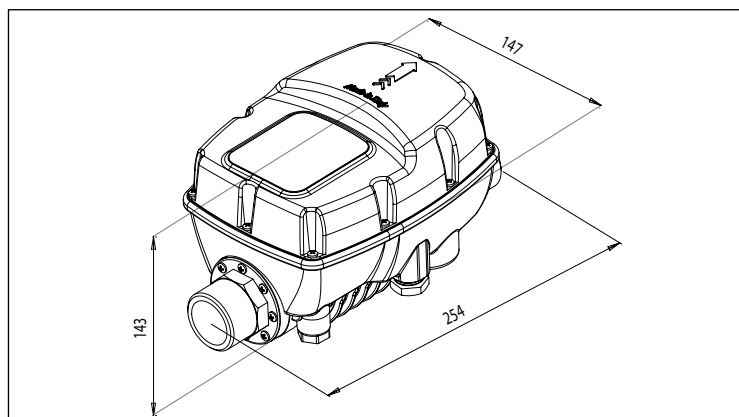


TABLEAU DES PERTES DE CHARGE

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 0,78	0,6 0,64	0,2 0,4	0,08 0,28															
21	Pc % Vm/s				22 3,35	8,8 2,08	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	1 0,86	0,36 0,54	0,14 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	2,7 1,72	1 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	0,08 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 3,07	3,3 2,13	1,5 1,56	0,76 1,19	0,45 0,95	0,25 0,76	0,17 0,63	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 1,15	0,37 0,94	0,24 0,77	0,15 0,65	0,08 0,48												
180	Pc % Vm/s						15,2 4,09	5,5 2,83	2,6 2,08	1,3 1,59	0,76 1,26	0,43 1,02	0,29 0,84	0,18 0,71	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 2,12	1,3 1,68	0,75 1,36	0,48 1,12	0,3 0,95	0,15 0,69	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 1,07	0,18 0,78	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 1,18	0,22 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 2	0,65 1,68	0,32 1,41	0,16 1,04	0,09 0,63	0,05 0,51											
420	Pc % Vm/s						11,6 4,86	6,2 4,86	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 1,39	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	0,05 0,65	0,024 0,44									
660	Pc % Vm/s							9 4,61	5,2 3,76	3,3 3,07	2,1 2,59	1,1 1,89	0,54 1,46	0,3 1,15	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 2,08	0,52 1,65	0,35 1,26	0,19 1,02	0,075 0,71	0,035 0,52										
780	Pc % Vm/s								7,3 4,43	4,5 3,65	3 3,08	1,5 2,26	0,75 1,73	0,42 1,36	0,23 1,11	0,08 0,77	0,04 0,56										
840	Pc % Vm/s								8 4,76	5,4 3,95	3,4 3,31	1,7 2,43	0,85 1,86	0,48 1,47	0,26 1,19	0,1 0,83	0,047 0,61										
900	Pc % Vm/s								9 5,1	5,8 4,22	3,75 3,54	1,9 2,60	0,96 2,00	0,53 1,57	0,29 1,27	0,11 0,88	0,053 0,65										
960	Pc % Vm/s									6,5 4,49	4,3 3,29	2,1 2,94	1,1 1,99	0,6 1,65	0,32 1,36	0,12 0,95	0,06 0,70										
1020	Pc % Vm/s									7,2 4,76	4,6 4,01	2,45 2,26	1,2 1,78	0,67 1,44	0,35 1,14	0,14 0,77	0,065 0,54	0,033 0,54									
1080	Pc % Vm/s										5,4 4,26	2,8 3,12	1,4 2,38	0,78 1,86	0,43 1,53	0,16 1,06	0,073 0,78	0,037 0,57									
1140	Pc % Vm/s										6 4,49	3,2 3,29	1,53 2,53	0,86 1,99	0,46 1,65	0,175 1,23	0,08 0,88	0,043 0,61	0,037 0,52								
1200	Pc % Vm/s										6,5 4,72	3,4 3,45	1,7 2,68	0,93 2,12	0,5 1,72	0,19 1,23	0,09 0,88	0,046 0,63	0,04 0,54	0,025 0,4							

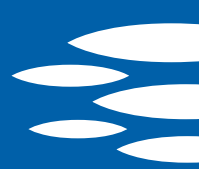
Les pertes de charge causées par les accessoires peuvent être comparées aux données suivantes:

- 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



PERFORMANCES SPECIFIQUES

ces performances spécifiques concernent les courbes illustrées dans nos catalogues et data book (voir www.ebaraurope.com)
Toutes les courbes de performance sont calculées selon les normes ISO 9906 Annexe A.

Tolérance selon normes ISO 9906 Annexe A.

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

Les mesures ont été effectuées avec une eau à température de 20° et une viscosité cinématique de $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (1 cst).

La courbe NPSH est une courbe moyenne obtenue dans les mêmes conditions que les courbes de performances.

Les courbes en trait continu indiquent la zone d'utilisation conseillée.

La courbe en pointillé indique une zone déconseillée.

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

Pour la sélection des pompes, tenir compte d'une marge de sécurité d'au moins 1 mètre minimum.

- Simboli: Q = Débit [m^3/h]
 H = Hauteur manométrique [m]
 P_i = Puissance absorbée
 P_a = Puissance absorbée par la pompe
 η = Rendement de la pompe
 NPSH = Net positive suction head required by the pump - charge nette absolue à l'aspiration
 MEI = Minimum Efficiency Index - indice d'efficacité minimum

L'indice d'efficacité minimum MEI caractérise la qualité d'une pompe par rapport à son rendement.

L'indice d'efficacité minimum est basée sur le rendement hydraulique et sur le point de rendement maximum.

Le rendement d'une pompe avec roue réduite est généralement inférieur à celui d'une pompe avec roue de diamètre maxi.

La réduction du diamètre de roue permet d'adapter la pompe à un point de fonctionnement donné, en consommant un minimum d'énergie.

L'indice d'efficacité minimum MEI est calculé en fonction du diamètre maximum de la roue.

En cas de variation des besoins en eau, il est plus économique d'utiliser des pompes à moteur à vitesse variable qui permette de contrôler et d'adapter le débit à l'utilisation.



DNV BUSINESS ASSURANCE

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato No. / Certificate No. **CERT-17819-2006-AQ-VEN-SINCERT**

Si attesta che / This is to certify that

EBARA PUMPS EUROPE S.p.A.

Sede e Stabilimento di Brendola: Via Pacinotti, 32 - 36040 Brendola (VI) - Italy
 Stabilimento di Cles: Via Campo Sportivo, 30 - 38023 Cles (TN) - Italy
 Filiale di Palermo: Via Don Luigi Sturzo, 181/183 - Z. I. - 90040 Carini (PA) - Italy
 Filiale di Cagliari: Via del Fangario, 29 - 09122 Cagliari (CA) - Italy

è conforme ai requisiti della norma per i sistemi di gestione:
 has been found to conform to the management system standard:

UNI EN ISO 9001:2008 (ISO 9001:2008)

Questa Certificazione è valida per il seguente campo applicativo:
 This Certificate is valid for the following product or service ranges:

Progettazione, produzione, vendita e commercializzazione di pompe e sistemi di pompaggio
 (Settore EA : 18 - 17)
 Design, manufacture, sales and trade of pumps and pumping systems
 (Sector EA : 18 - 17)

<p>Data Prima Emissione/Initial Certification Date: 2006-10-13</p> <p>Il Certificato è valido fino al: This Certificate is valid until: 2015-10-10</p> <p>L'audit è stato eseguito sotto la supervisione di: The audit has been performed under the supervision of</p> <p>Michele Gaiba Lead Auditor</p>	<p>Luogo e Data/Place and Date: Agrate Brianza (MB), 2012-10-02</p> <p>Per l'Organismo di Certificazione: For the Accredited Unit:</p>  <p>Zeno Beltrami Management Representative</p>
---	--

La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle condizioni contenute nel Contratto di Certificazione.
 Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

DNV NORWAY TORONTO CANADA INC. - CENTRO INTERNAZIONALE COLLEGE - PALAZZO SMO - V.L. COLLEGGIO N. 2004 - AGRATE BRIANZA (MB) - ITALY - TEL. 02/80497000 - WWW.DNV.COM

Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications nécessaires, sans préavis.