

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES VERTICALES en fonte



Électropompes centrifuges multicellulaires verticales en fonte.

APPLICATIONS

- Installations de pressurisation
- Augmentation de pression
- Irrigation
- Installations de lavage
- Relevage d'eau propre

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Fiables
- Très silencieuses
- Maintenance aisée
- Électropompes fournies avec contre-bridés

DONNÉES TECHNIQUES POMPE

- Pression maximale de fonctionnement : 11 bars
- Température maximale du liquide : 40 °C
- Raccord aspiration et refoulement G1¼
- MEI > 0,4

Pour en savoir plus, veuillez consulter nos Data Book sur notre site www.ebaraurope.com

DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

- Moteurs à haute efficacité énergétique IE3 à partir de 0,75 kW
- Moteur asynchrone à 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP44
- Tension monophasée 230 V +/- 10%, 50 Hz, tension triphasée 230/400 V +/- 10%, 50 Hz
- Condensateur permanent et protection thermoampérométrique à réarmement automatique, incorporée pour le moteur monophasé
- Protection à la charge de l'utilisateur pour la version triphasée

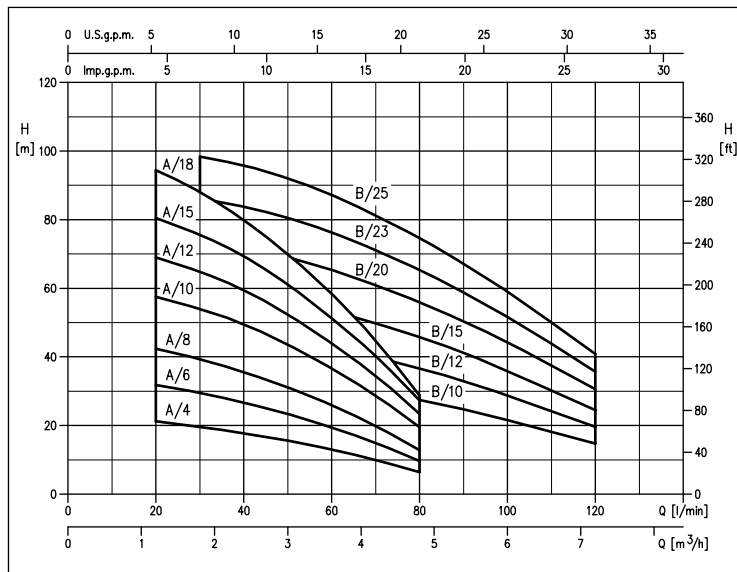
MATÉRIAUX

- Corps de pompe et support du moteur en fonte
- Chemise extérieure en AISI 304
- Roue et diffuseur en PPE+PS renforcé en fibres de verre
- Cellules en PPE+PS renforcé en fibres de verre/PTFE
- Arbre en AISI 416
- Garniture mécanique Céramique/Carbone/NBR

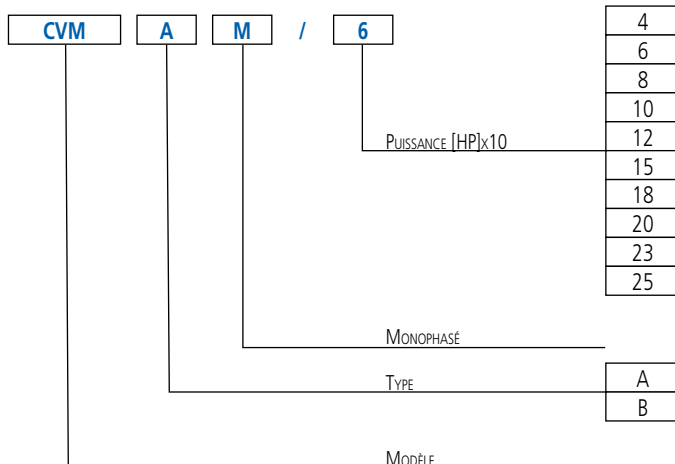
ACCESSOIRES (sur demande)

- Coffrets électriques
- Vases
- Flotteurs
- Pressostats
- Presscomfort - Régulateur de pression
- E-power - Système de contrôle à variation de fréquence
- E-drive - Variateur de fréquence

COURBE DE PERFORMANCES (selon ISO 9906 Annexe 3B)

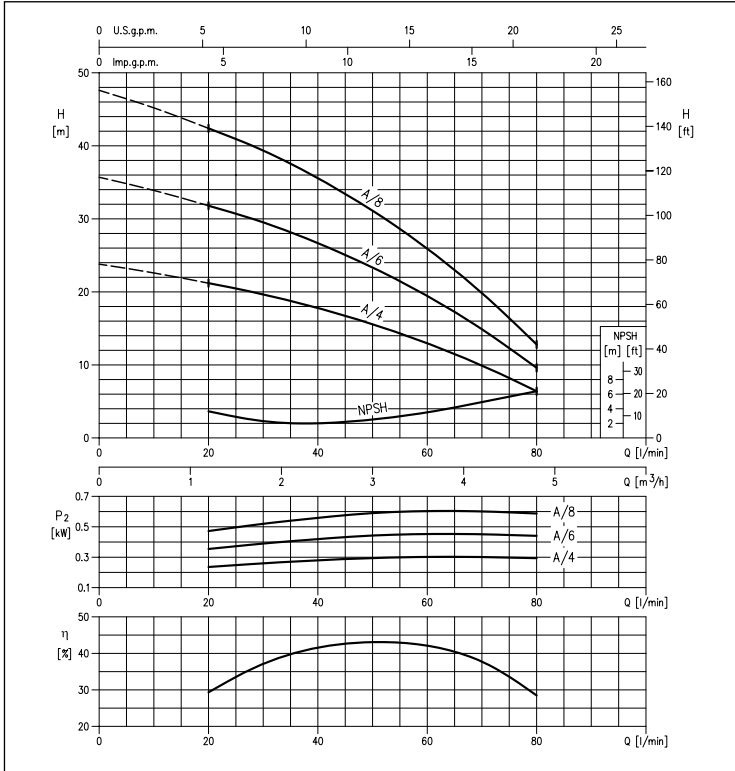


SIGLE D'IDENTIFICATION

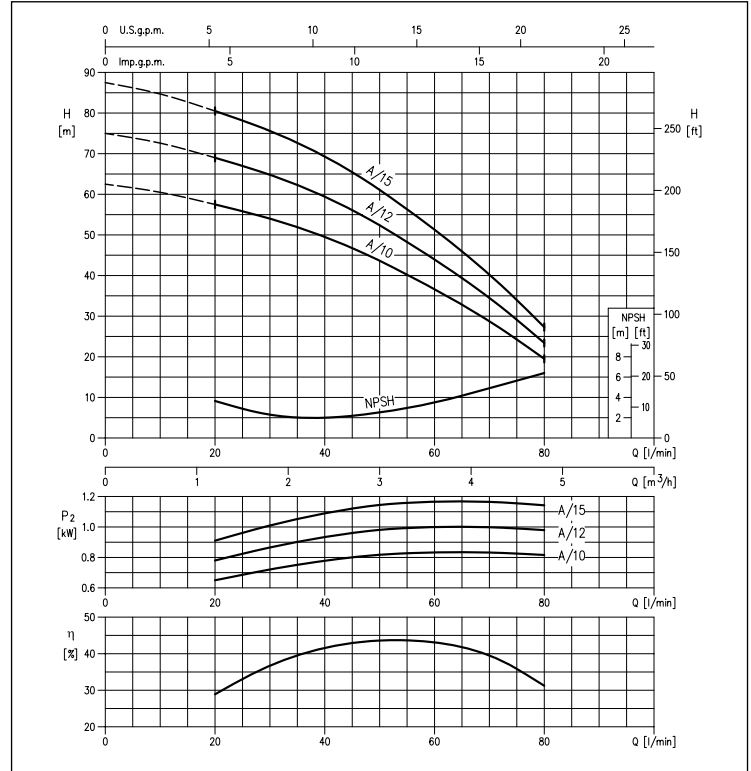


ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES VERTICALES en fonte

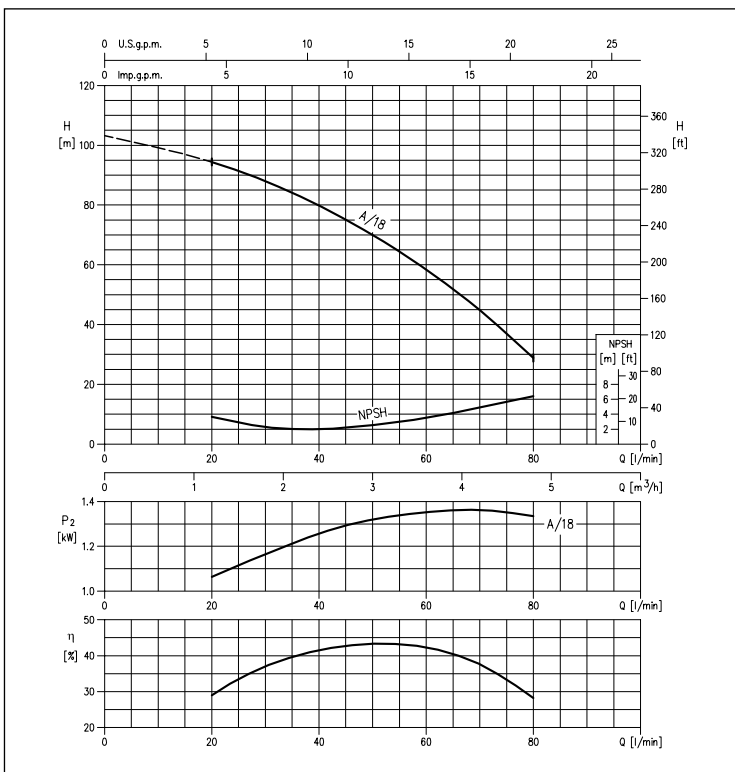
COURBES DE PERFORMANCE série CVM A (de 0,3 à 0,6 kW)
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe 3B)



COURBES DE PERFORMANCE série CVM A (de 0,75 à 1,1 kW)
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe 3B)



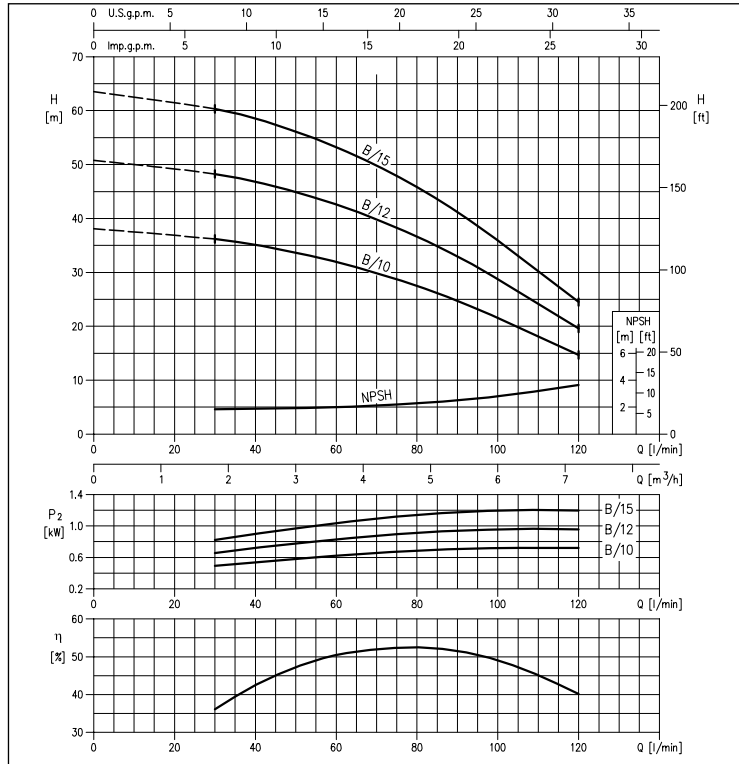
COURBES DE PERFORMANCE série CVM A (1,3 kW)
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe 3B)



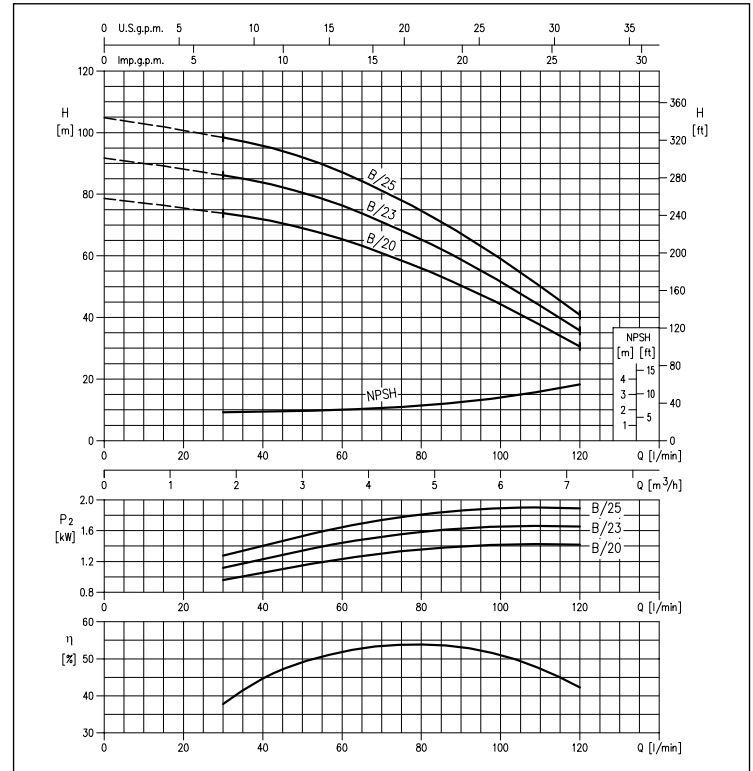
Les informations contenues dans la présente publication ne doivent pas être considérées comme contraignantes. La société EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'y apporter sans préavis les modifications qu'elle jugera utiles.

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES VERTICALES en fonte

COURBES DE PERFORMANCE série CVM B (de 0,75 à 1,1 kW)
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe 3B)



COURBES DE PERFORMANCE série CVM B (de 1,5 à 1,85 kW)
(conformément à la norme ISO 9906 Annexe 3B)



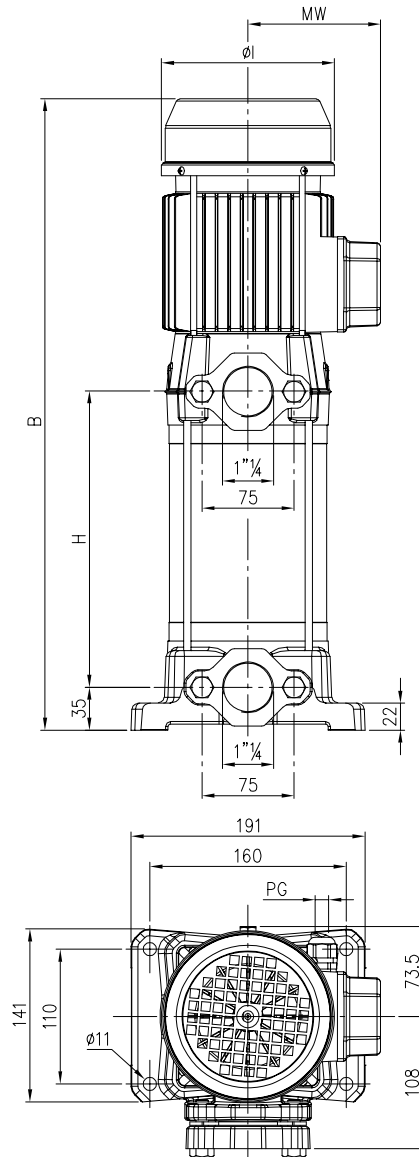
TABEAU DES PERFORMANCES

Modèle Monophasé 230 V	Modèle Triphasé 230/400 V	P ₂		Q = Débit								
		[HP]	[kW]	l/min m ³ /h	20	30	40	50	60	80	100	120
				H = Hauteur d'élévation [m]								
CVM AM/4	CVM A/4	0,4	0,3	-	21,2	19,7	17,8	15,6	13,0	6,4	-	-
CVM AM/6	CVM A/6	0,6	0,44	-	31,8	29,5	26,7	23,3	19,4	9,6	-	-
CVM AM/8	CVM A/8	0,8	0,6	-	42,5	39,4	35,6	31,1	25,9	12,8	-	-
CVM AM/10	CVM A/10	1	0,75	-	57,5	54,0	49,5	43,5	36,6	19,5	-	-
CVM AM/12	CVM A/12	1,2	0,9	-	69,0	65,0	59,5	52,5	44,0	23,4	-	-
CVM AM/15	CVM A/15	1,5	1,1	-	80,5	75,5	69,5	61,0	51,0	27,3	-	-
CVM AM/18	CVM A/18	1,8	1,3	-	94,5	88,0	80,0	70,0	58,5	28,8	-	-
CVM BM/10	CVM B/10	1	0,75	-	-	36,2	35,1	33,7	32,0	27,5	21,6	14,7
CVM BM/12	CVM B/12	1,2	0,9	-	-	48,0	46,8	45,0	42,6	36,6	28,8	19,6
CVM BM/15	CVM B/15	1,5	1,1	-	-	60,5	58,5	56,2	53,3	45,8	36,0	24,5
CVM BM/20	CVM B/20	2	1,5	-	-	74,0	72,0	69,0	65,5	56,0	44,5	30,6
CVM BM/23	CVM B/23	2,3	1,7	-	-	86,0	84,0	80,5	76,5	65,5	51,5	35,7
-	CVM B/25	2,5	1,85	-	-	98,5	96,0	92,0	87,0	74,5	59,0	41,0

Les informations contenues dans la présente publication ne doivent pas être considérées comme contraignantes. La société EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'y apporter sans préavis les modifications qu'elle jugera utiles.

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES VERTICALES en fonte

DIMENSIONS



[1] = Seulement triphasé
[2] = Seulement monophasé

TABLEAU DES DIMENSIONS

Modèle Monophasé 230V	Modèle Triphasé 230/400V	Motore Mec	B		H	Dimensions [mm]		MW	M	PG/M		Poids [kg]	
			[2]	[1]		$\phi 1$	[2]			[1]	[2]	[1]	[2]
CVM AM/4	CVM A/4	63	336	336	112	124	101	91,5	-	11	11	11,0	11,0
CVM AM/6	CVM A/6	63	362	362	138	124	101	91,5	-	11	11	11,7	11,6
CVM AM/8	CVM A/8	63	388	388	164	124	101	91,5	-	11	11	12,7	12,6
CVM AM/10	CVM A/10	71	452	452	190	141	110,5	101	M16x1.5	11	11	16,5	16,6
CVM AM/12	CVM A/12	71	478	490	216	141	110,5	101	M16x1.5	11	11	17,5	18,4
CVM AM/15	CVM A/15	71	516	516	242	141	110,5	101	M16x1.5	11	11	18,5	18,6
CVM AM/18	CVM A/18	80	565	565	268	159	136	120,5	M20x1.5	13,5	11	21,2	22,7
CVM BM/10	CVM B/10	71	400	400	138	141	110,5	101	M16x1.5	11	11	15,9	15,9
CVM BM/12	CVM B/12	71	426	438	164	141	110,5	101	M16x1.5	11	11	16,8	17,5
CVM BM/15	CVM B/15	71	464	464	190	141	110,5	101	M16x1.5	11	11	18,0	17,9
CVM BM/20	CVM B/20	80	513	526	216	159	134,5	120,5	M20x1.5	13,5	11	21,3	23,7
CVM BM/23	CVM B/23	80	552	552	242	159	134,5	120,5	M20x1.5	13,5	11	22,6	24,3
-	CVM B/25	80	-	578	268	159	-	120,5	M20x1.5	-	11	-	24,6

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES VERTICALES en fonte

VUE EN COUPE

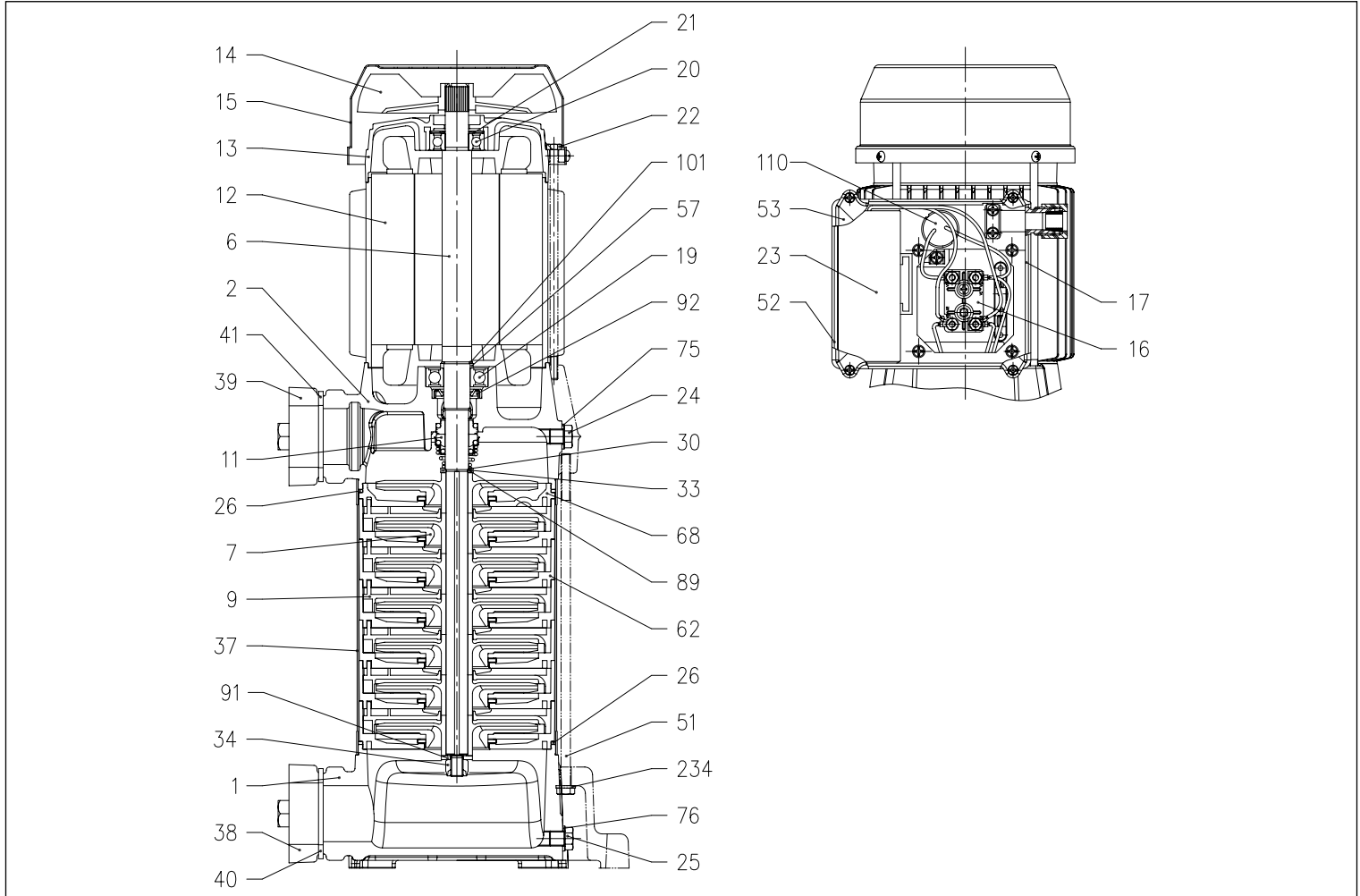
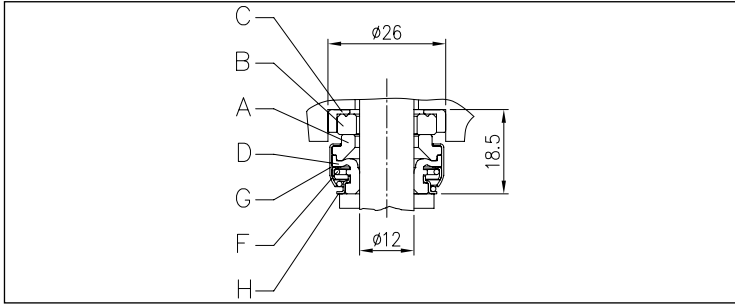


TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériau	Réf.	Nom	Matériau
1	Corps de pompe	Fonte EN-GJL-200-EN 1561	33	Bague Seeger	EN 1.4021 (AISI 420) (Dim. 12)
2	Support corps pompe	Fonte EN-GJL-200-EN 1561			EN 1.4301 (AISI 304) (Dim. 14)
6	Arbre	EN 1.4005 (AISI 416)	34	Écrou roue	EN 1.4301 (AISI 304)
7	Roue	PPE+PS renforcé en fibres de verre	37	Chemise	EN 1.4301 (AISI 304)
9	Diffuseur	PPE+PS renforcé en fibres de verre	38	Contre-bride	Fonte EN-GJL-200-EN 1561
11	Garniture mécanique	Céramique/Carbone/NBR	39	Contre-bride	Fonte EN-GJL-200-EN 1561
12	Caisse moteur	-	40	Joint contre-bride	NBR
13	Couvercle moteur	Aluminium	41	Joint contre-bride	NBR
14	Ventilateur	PA	51	Tirant pompe	Fe P04 zingué
15	Protège ventilateur	Fe P04 zingué	52	Boîtier support condensateur [2]	ABS
16	Bornier	-	53	Couvercle du boîtier support condensateur [2]	ABS
17	Couvre bornier [1]	Aluminium	57	Entretoise [3]	Acier C40
19	Roulement (côté pompe)	-	62	Boîtier cellule	PPE+PS renforcé en fibres de verre/PTFE
20	Roulement (côté moteur)	-	68	Cellule	PPE+PS renforcé en fibres de verre/PTFE
21	Anneau de compensation	Acier C70	75	Rondelle	Aluminium
22	Tirant moteur	Fe 42 zingué	76	Rondelle	Aluminium
23	Condensateur [2]	-	89	Rondelle	EN 1.4301 (AISI 304)
24	Bouchon de remplissage	OT 58 UNI 5705	91	Rondelle	EN 1.4301 (AISI 304)
25	Bouchon de vidange	OT 58 UNI 5705	92	Bague garniture	NBR
26	Bague OR	NBR	101	Bague seeger [3]	EN 1.4301 (AISI 304)
30	Rondelle	EN 1.4301 (AISI 304)	110	Protection moteur [4]	-
			234	Rondelle	Acier zingué

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES VERTICALES en fonte

GARNITURE MÉCANIQUE pour CVM jusqu'à 0,6 kW



GARNITURE MÉCANIQUE pour CVM à partir de 0,75 kW

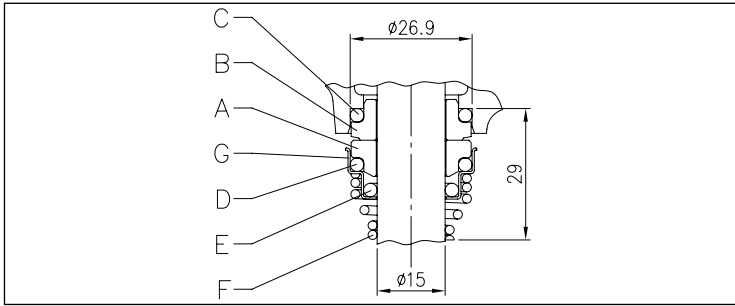


TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériau
A	Partie tournante	Carbone
B	Partie fixe	Céramique
C	Joint	NBR
D	Soufflet	NBR
F	Ressort	AISI 304
G	Structure/châssis	AISI 304
H	Bague d'arrêt	AISI 304

TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériau
A	Partie tournante	Céramique
B	Partie fixe	Carbone
C	Bague OR	NBR
D	Bague OR	NBR
E	Bague OR	NBR
F	Ressort	AISI 316
G	Structure/châssis	AISI 304

TABLEAU DES DONNÉES ÉLECTRIQUES

Modèle		P ₂		Rendement		Condensateur Monophasé		Rendement (%) Triphasé			P ₁		Courant absorbé [A]		
Monophasé 230 V	Triphasé 230/400 V	[HP]	[kW]	Monophasé	Triphasé	μF	V _i	50%	75%	100%	Monophasé [kW]	Triphasé [kW]	Monophasé 230 V	Triphasé 230 V	Triphasé 400 V
CVM AM/4	CVM A/4	0,4	0,3	-	-	10	450	-	-	-	0,54	0,49	2,6	1,9	1,1
CVM AM/6	CVM A/6	0,6	0,44	-	-	12,5	450	-	-	-	0,69	0,69	3,2	2,3	1,3
CVM AM/8	CVM A/8	0,8	0,6	-	-	14	450	-	-	-	0,89	0,83	4,0	2,8	1,6
CVM AM/10	CVM A/10	1	0,75	-	IE3	20	450	80,9	82,3	82,1	1,27	0,91	6,0	3,0	1,7
CVM AM/12	CVM A/12	1,2	0,9	-	IE3	31,5	450	81,7	83,1	82,4	1,45	1,34	6,5	4,3	2,5
CVM AM/15	CVM A/15	1,5	1,1	-	IE3	31,5	450	81,7	83,1	82,4	1,60	1,34	7,2	4,3	2,5
CVM AM/18	CVM A/18	1,8	1,3	-	IE3	35	450	83,0	85,8	85,6	1,76	1,77	7,8	5,8	3,3
CVM BM/10	CVM B/10	1	0,75	-	IE3	20	450	80,9	82,3	82,1	1,14	0,91	5,6	3,0	1,7
CVM BM/12	CVM B/12	1,2	0,9	-	IE3	31,5	450	81,7	83,1	82,4	1,38	1,34	6,2	4,3	2,5
CVM BM/15	CVM B/15	1,5	1,1	-	IE3	31,5	450	81,7	83,1	82,4	1,63	1,34	7,4	4,3	2,5
CVM BM/20	CVM B/20	2	1,5	-	IE3	40	450	82,7	86,1	87,0	1,91	1,72	8,3	6,6	3,8
CVM BM/23	CVM B/23	2,3	1,7	-	IE3	40	450	84,2	86,8	86,9	2,14	2,01	9,6	7,1	4,1
-	CVM B/25	2,5	1,85	-	IE3	-	-	86,2	87,0	86,0	-	2,55	-	8,2	4,7

Les informations contenues dans la présente publication ne doivent pas être considérées comme contraignantes. La société EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'y apporter sans préavis les modifications qu'elle juge utiles.

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES VERTICALES en fonte

TABEAU DES NIVEAUX SONORES

Monophasé 230 V	Modèle Triphasé 230/400 V	P ₂		L _{pa} - dB(A)*
		[HP]	[kW]	
CVM AM/4	CVM A/4	0,4	0,3	53
CVM AM/6	CVM A/6	0,6	0,44	
CVM AM/8	CVM A/8	0,8	0,6	
CVM AM/10	CVM A/10	1	0,75	62
CVM AM/12	CVM A/12	1,2	0,9	
CVM AM/15	CVM A/15	1,5	1,1	
CVM AM/18	CVM A/18	1,8	1,3	67
CVM BM/10	CVM B/10	1	0,75	62
CVM BM/12	CVM B/12	1,2	0,9	
CVM BM/15	CVM B/15	1,5	1,1	
CVM BM/20	CVM B/20	2	1,5	67
CVM BM/23	CVM B/23	2,3	1,7	
-	CVM B/25	2,5	1,85	

* Valeur moyenne des niveaux sonores relevés à 1 m de l'électropompe.
Tolérance +/- 2,5 dB.

CVM AVEC E-drive

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES VERTICALES

en fonte



Électropompes centrifuges multicellulaires verticales en fonte, combinées à un inverter embarqué sur le moteur.

APPLICATIONS

- Installations de pressurisation
- Augmentation de pression
- Irrigation
- Installations de lavage
- Relevage d'eau propre

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Fiables
- Très silencieuses
- Maintenance aisée
- Électropompes fournies avec contre-brides

DONNÉES TECHNIQUES POMPE

- Pression maximale de fonctionnement : 11 bars
- Température maximale du liquide : 40 °C
- Raccord aspiration et refoulement G1¼
- MEI > 0,4
- Pour en savoir plus, veuillez consulter nos Data Book sur notre site www.ebaraurope.com

DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

- Moteurs à haute efficacité énergétique IE3 à partir de 0,75 kW
- Moteur asynchrone à 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Indice de protection IP44
- Tension monophasée 230 V +/- 10%, 50 Hz, tension triphasée 230/400 V +/- 10%, 50 Hz
- Condensateur permanent et protection thermoampérométrique à réarmement automatique, incorporée pour le moteur monophasé
- Protection à la charge de l'utilisateur pour la version triphasée

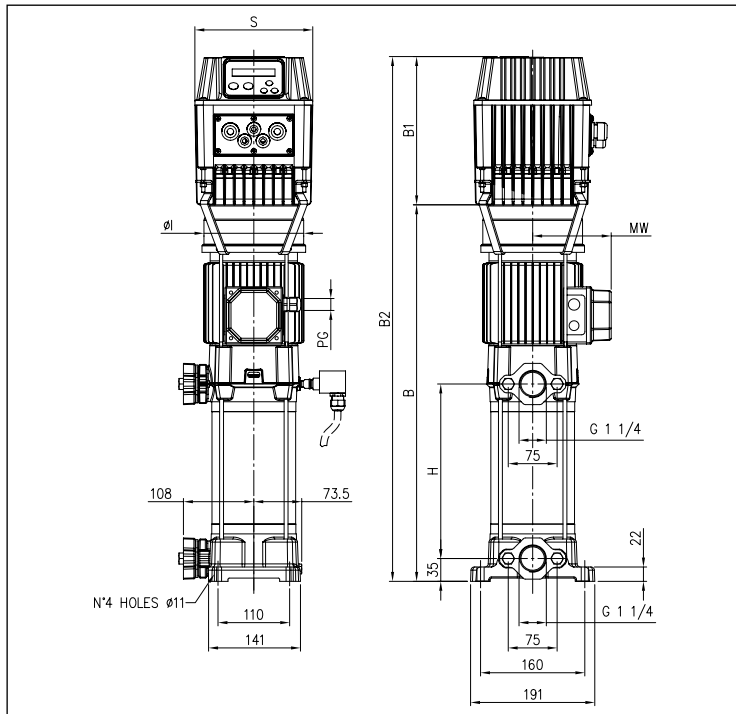
DONNÉES TECHNIQUES E-drive

Voir page 76

MATÉRIAUX

- Corps de pompe et support du moteur en fonte
- Chemise extérieure en AISI 304
- Roue et diffuseur en PPE+PS renforcé en fibres de verre
- Cellules en PPE+PS renforcé en fibres de verre/PTFE
- Arbre en AISI 416
- Garniture mécanique Céramique/Carbone/NBR

DIMENSIONS



TABEAU DES DIMENSIONS

Modèle	B	B1	B2	Dimensions [mm]				Poids [Kg]	
				S	H	Ø1	MW	[1]	[2]
CVM/A/10 EDT (EDM)	452	228	680	181	190	141	101	20,6	20,6
CVM/A/12 EDT (EDM)	490	228	718	181	216	141	101	22,4	22,4
CVM/A/15 EDT (EDM)	516	228	744	181	242	141	101	22,6	22,6
CVM/B/15 EDT (EDM)	464	228	692	181	190	141	101	22,2	22,2
CVM/B/20 EDT (EDM)	526	228	754	181	216	159	120,5	27,5	27,7
CVM/B/23 EDT	552	228	780	181	242	159	120,5	27,7	28,3
CVM/B/25 EDT	578	228	806	181	268	159	120,5	28	28,6

[1] = Seulement triphasé

[2] = Seulement monophasé