

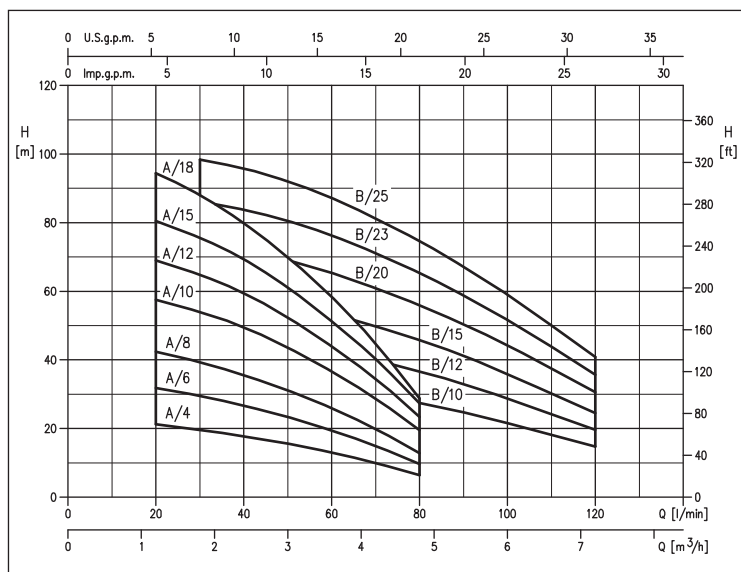


# CVM

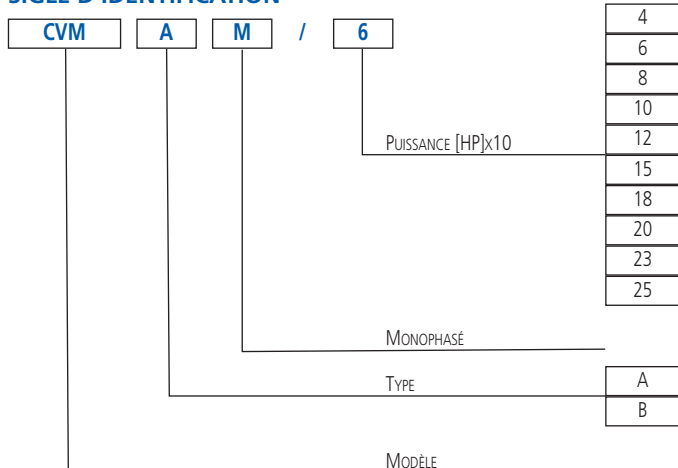
## ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES VERTICALES en fonte



### GAMME DE PERFORMANCES (selon ISO 9906 Annexe A)



### SIGLE D'IDENTIFICATION



Électropompes centrifuges multicellulaires verticales en fonte.

### APPLICATIONS

- Installations de pressurisation
- Augmentations de pression en général
- 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 e refoulement G1¼
- MEI > 0,4

Pour informations complémentaires, veuillez consulter nos Data book (notices techniques) sur le site [www.ebaraurope.com](http://www.ebaraurope.com)

### DONNÉES TECHNIQUES MOTEUR

- Moteurs à haute efficacité énergétique IE2, dès 0,75kW
- Moteur asynchrone 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Degré de protection IP44
- Tension monophasée 230V ±10% 50Hz, tension triphasée 230/400V ±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

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

### COFFRETS

- 1EPBH

### ACCESSOIRES (Sur demande)

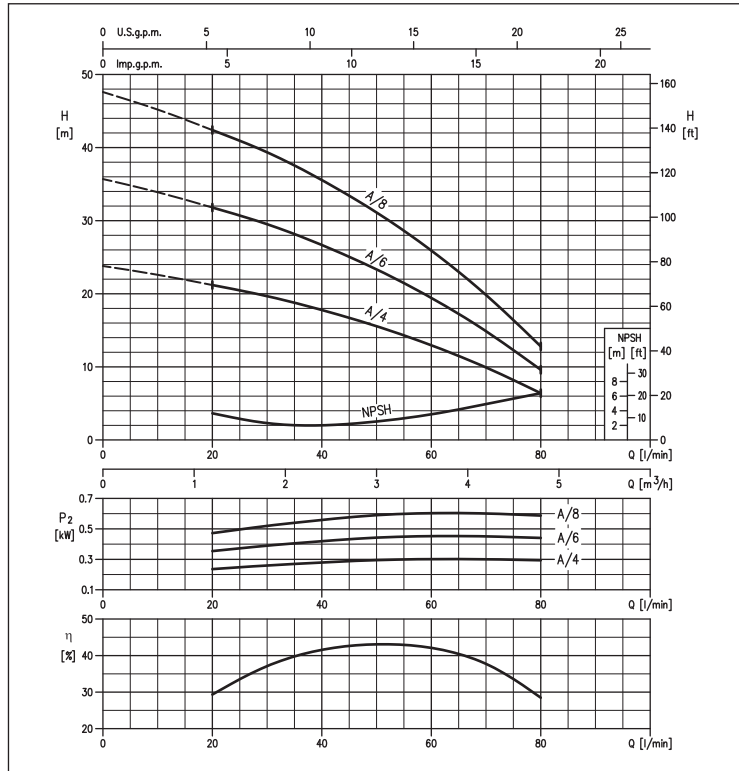
- Vase 5 litres 10 bars ¾ EPDM
- Vase 24 litres 8 bars 1" EPDM
- Vase 24 litres 10 bars 1" EPDM
- Vase 24 litres 16 bars 1" EPDM
- Flotteur key 5 mètres PVC avec contrepoids
- Flotteur key 10 mètres PVC avec contrepoids
- Pressostat SQUARE-D FSG-2 1,4÷4,6 bars G¼ F
- Pressostat FYG-22 2,8÷7 bars G¼ F
- Pressostat FYG-32 5,6÷10,5 bars G¼ F
- Presscomfort - Régulateur de pression
- Press•o•Matic - Système de contrôle à vitesse variable (alimentation monophasée 230V±10% - sortie triphasée 220V - puissance maximale moteur 2,2 kW - 3 HP)
- E-drive - Variateur de fréquence



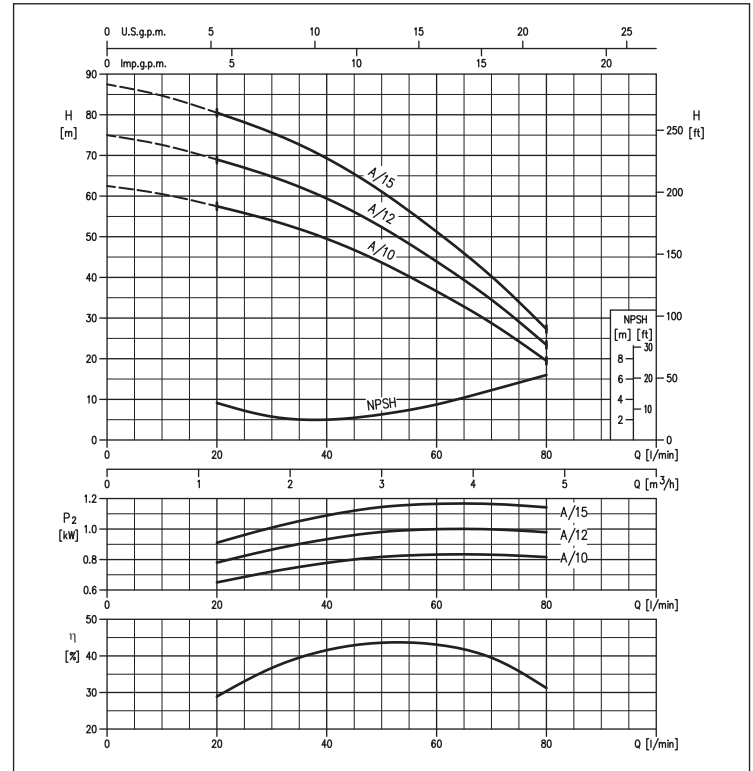
# CVM

## ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES VERTICALES en fonte

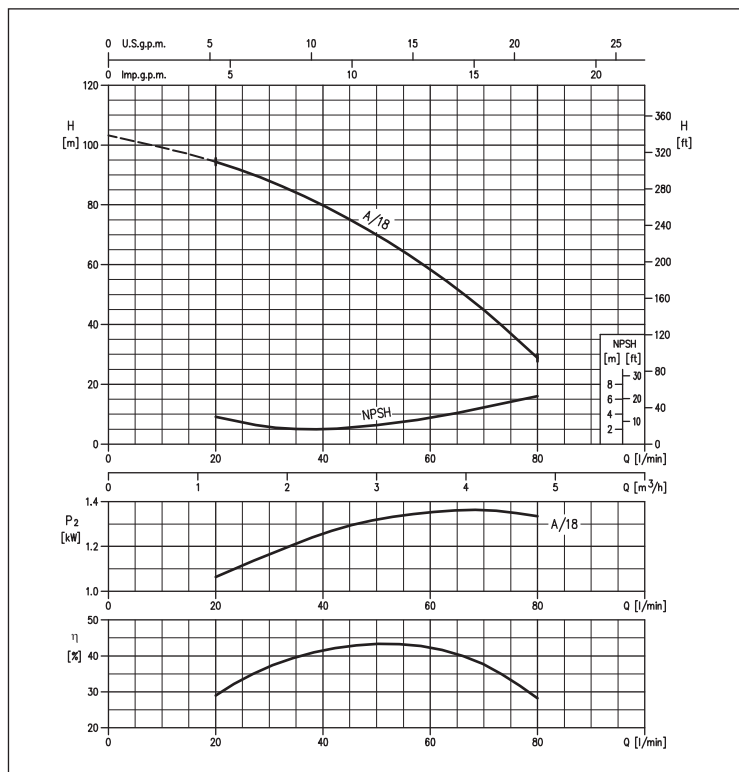
**COURBES DE PRESTATION série CVM A** (de 0,3 à 0,6 kW)  
(selon ISO 9906 Annexe A)



**COURBES DE PRESTATION série CVM A** (de 0,75 à 1,1 kW)  
(selon ISO 9906 Annexe A)



**COURBES DE PRESTATION série CVM A** (1,3 kW)  
(selon ISO 9906 Annexe A)



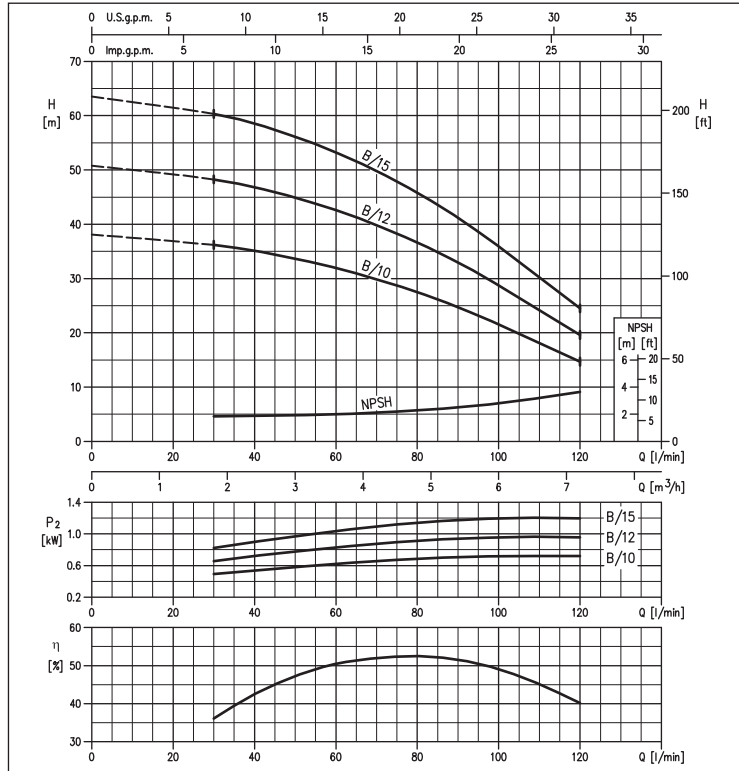
Le contenu de ce document n'est pas contractuel. EBARA Pumps Europe S.p.A. se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires, sans préavis.



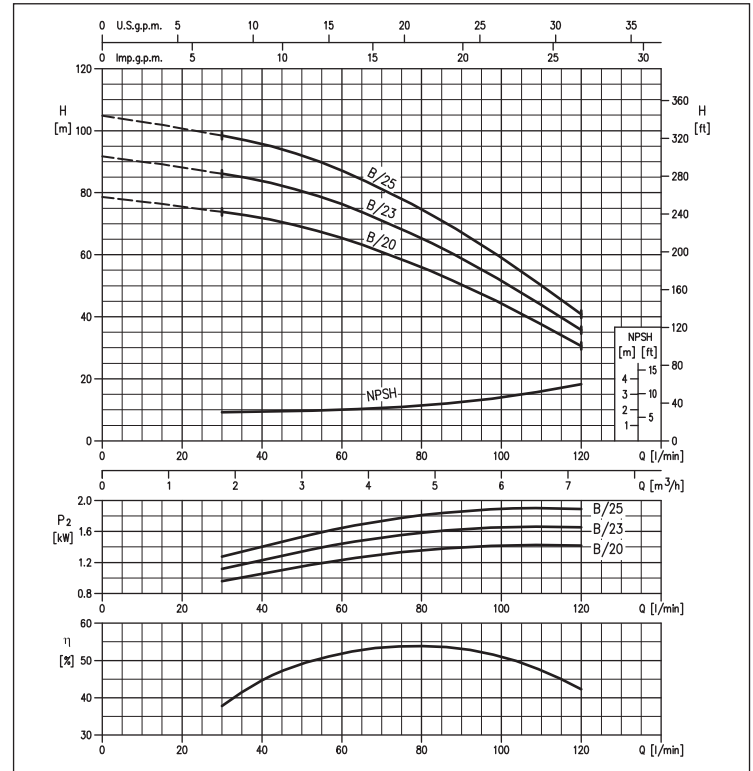
# CVM

## ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES VERTICALES en fonte

**COURBES DE PRESTATION série CVM B** (de 0,75 à 1,1 kW)  
(selon ISO 9906 Annexe A)



**COURBES DE PRESTATION série CVM B** (de 1,5 à 1,85 kW)  
(selon ISO 9906 Annexe A)



**TABEAU DE PERFORMANCES**

Modèle		P <sub>2</sub>		Q=Débit								
Monophasé 230V	Triphasé 230/400V	[HP]	[kW]	l/min	20	30	40	50	60	80	100	120
				m <sup>3</sup> /h	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
					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

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.

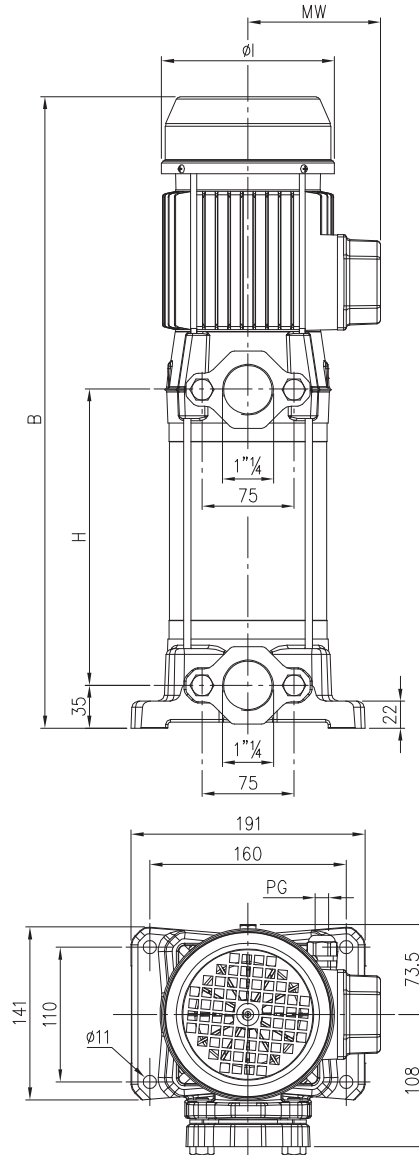


# CVM

## ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES VERTICALES

en fonte

### DIMENSIONS



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

### TABLEAU DE DIMENSIONS

Modèle		Moteur Mec	Dimensions [mm]										Poids [kg]	
Monophasé 230V	Triphasé 230/400V		[2]	B	[1]	H	Ø1	[2]	MW	[1]	[2]	PG	[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	11	11	16,5	16,6		
CVM AM/12	CVM A/12	71	478	490	216	141	110,5	101	11	11	17,5	18,4		
CVM AM/15	CVM A/15	71	516	516	242	141	110,5	101	11	11	18,5	18,6		
CVM AM/18	CVM A/18	80	565	565	268	159	136	120,5	13,5	11	21,2	21,8		
CVM BM/10	CVM B/10	71	400	400	138	141	110,5	101	11	11	15,9	15,9		
CVM BM/12	CVM B/12	71	426	438	164	141	110,5	101	11	11	16,8	17,5		
CVM BM/15	CVM B/15	71	464	464	190	141	110,5	101	11	11	18,0	17,9		
CVM BM/20	CVM B/20	80	513	526	216	159	134,5	120,5	13,5	11	21,3	22,8		
CVM BM/23	CVM B/23	80	552	552	242	159	134,5	120,5	13,5	11	22,6	23,4		
-	CVM B/25	80	-	578	268	159	-	120,5	-	11	-	23,7		

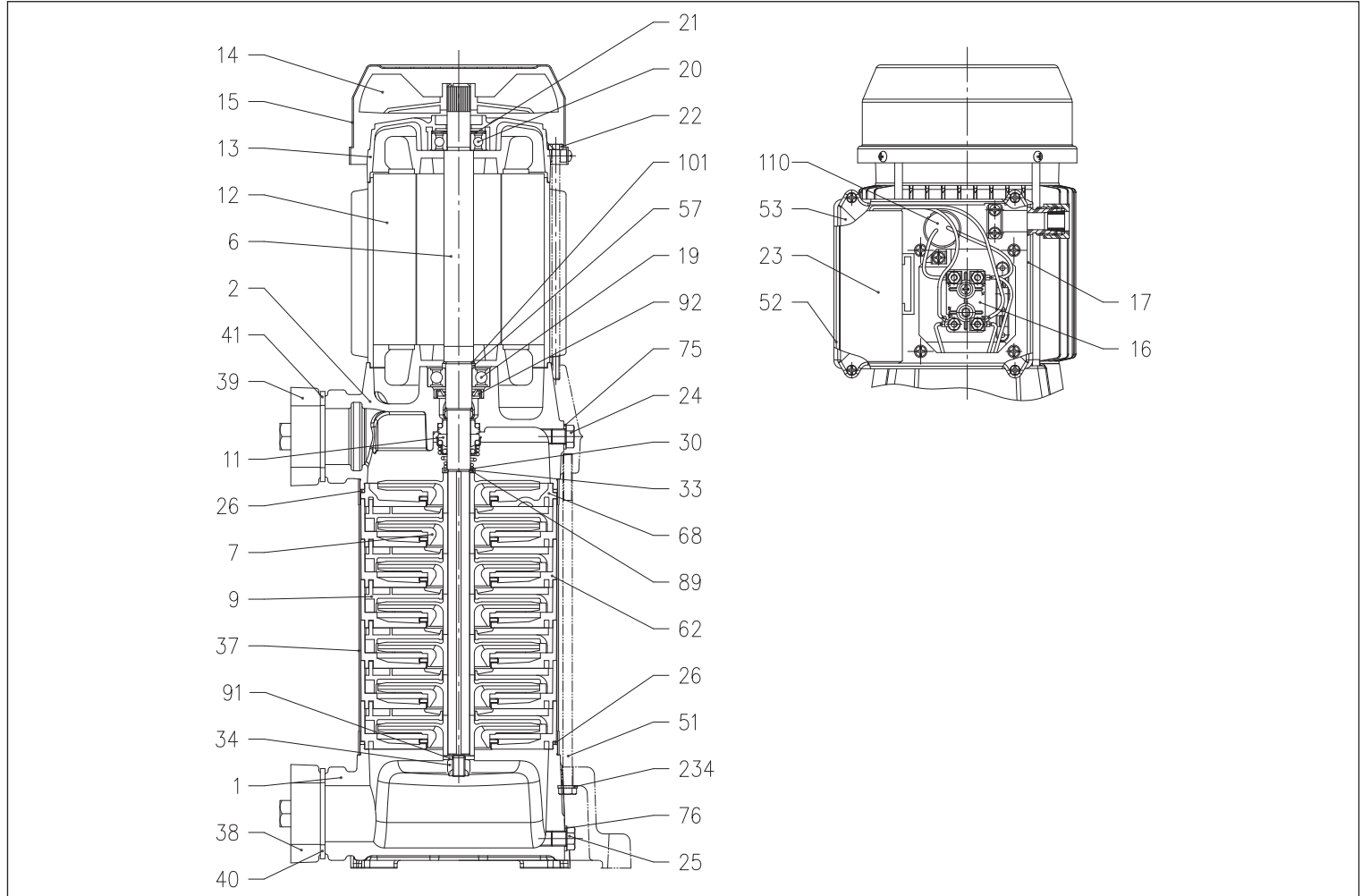


# CVM

## ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES VERTICALES

en fonte

### VUE EN SECTION



### TABEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel	Réf.	Nom	Matériel
1	Corps 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 par fibres de verre	37	Chemise	EN 1.4301 (AISI 304)
9	Diffuseur	PPE+PS renforcé par 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	Barrette de raccordement	-	53	Couvercle 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 par fibres de verre/PTFE
20	Roulement (côté moteur)	-	68	Cellule	PPE+PS renforcé par 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 remplissage	OT 58 UNI 5705	91	Rondelle	EN 1.4301 (AISI 304)
25	Bouchon 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

[1]= Seulement pour triphasé

[2]= Seulement pour monophasé

[3]= Seulement pour grandeur moteur 80

[4]= Seulement pour grandeur moteur 71 et 80 monophasé

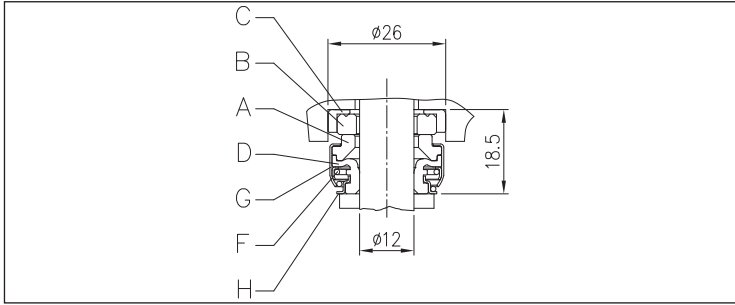


# CVM

## ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES VERTICALES

en fonte

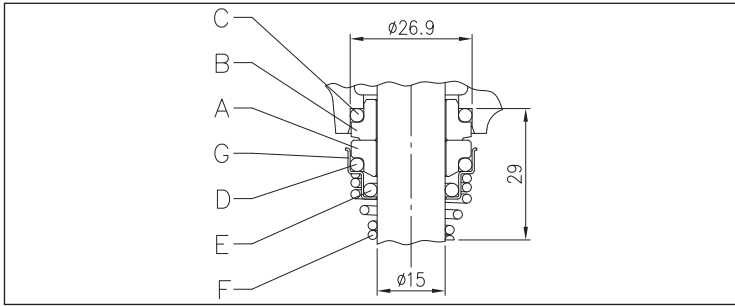
### GARNITURE MÉCANIQUE pour CVM jusqu'à 0,6 kW



### TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel
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

### GARNITURE MÉCANIQUE pour CVM da 0,75 kW et au-delà



### TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel
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 DONNÉES ÉLECTRIQUES

Modèle		P <sub>2</sub>		Efficacité		Condensateur Monophasé		Efficacité (%)			P <sub>1</sub>		Courant Absorbé [A]		
Monophasé 230V	Triphasé 230/400V	[HP]	[kW]	Monophasé	Triphasé	μF	V <sub>c</sub>	50%	75%	100%	Monophasé [kW]	Triphasé [kW]	Monophasé 230V	Triphasé 230V	Triphasé 400V
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	-	IE2	20	450	77,2	80,9	81,3	1,27	0,92	6,0	2,9	1,7
CVM AM/12	CVM A/12	1,2	0,9	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,45	1,35	6,5	4,3	2,5
CVM AM/15	CVM A/15	1,5	1,1	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,60	1,35	7,2	4,3	2,5
CVM AM/18	CVM A/18	1,8	1,3	-	IE2	35	450	79,7	82,5	83,0	1,76	1,80	7,8	5,6	3,2
CVM BM/10	CVM B/10	1	0,75	-	IE2	20	450	77,2	80,9	81,3	1,14	0,92	5,6	2,9	1,7
CVM BM/12	CVM B/12	1,2	0,9	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,38	1,35	6,2	4,3	2,5
CVM BM/15	CVM B/15	1,5	1,1	-	IE2	31,5	450	79,0	81,7	81,6	1,63	1,35	7,4	4,3	2,5
CVM BM/20	CVM B/20	2	1,5	-	IE2	40	450	78,6	83,0	84,2	1,91	1,78	8,3	6,3	3,7
CVM BM/23	CVM B/23	2,3	1,7	-	IE2	40	450	80,3	83,4	83,8	2,14	2,09	9,6	6,9	4,0
-	CVM B/25	2,5	1,85	-	IE2	-	-	83,0	84,4	83,8	-	2,63	-	8,1	4,7

### TABLEAU DES NIVEAUX SONORES

Modèle		P <sub>2</sub>		L <sub>PA</sub> - dB(A)*
Monophasé 230V	Triphasé 230/400V	[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	
CVM BM/12	CVM B/12	1,2	0,9	
CVM BM/15	CVM B/15	1,5	1,1	62
CVM BM/20	CVM B/20	2	1,5	
CVM BM/23	CVM B/23	2,3	1,7	
-	CVM B/25	2,5	1,85	67

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