

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI

in ghisa



Elettropompe centrifughe multistadio verticali in ghisa.

### APPLICAZIONI

- Impianti di pressurizzazione
- Incrementi di pressione in genere
- Irrigazione
- Impianti di lavaggio
- Movimentazione di acqua pulita

### PECULIARITÀ TECNICHE

- Affidabili
- Molto silenziose
- Facile manutenzione
- Elettropompe fornite con controflange

### DATI TECNICI POMPA

- Pressione massima di esercizio: 11 bar
- Temperatura massima del liquido: 40°C
- Attacco aspirazione e mandata G1¼
- MEI > 0,4

Per maggiori informazioni consultare i nostri Data Book sul sito [www.ebaraurope.com](http://www.ebaraurope.com)

### DATI TECNICI MOTORE

- Motori ad alta efficienza energetica IE2 e IE3 a partire da 0,75kW
- Motore asincrono 2 poli autoventilato
- Classe di isolamento F
- Grado di protezione IP44
- Tensione monofase 230V ±10% 50Hz, tensione trifase 230/400V ±10% 50Hz
- Condensatore permanentemente inserito e protezione termooamperometrica a riarmo automatico incorporata per il motore monofase
- Protezione a cura dell'utente per la versione trifase

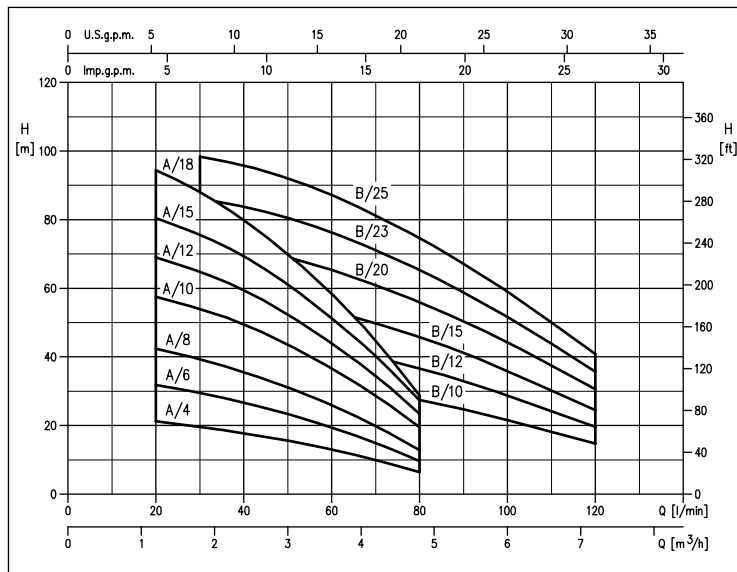
### MATERIALI

- Corpo pompa e supporto motore in ghisa
- Camicia esterna in AISI 304
- Girante e diffusore in PPE+PS rinforzato con fibre di vetro
- Stadi in PPE+PS rinforzato con fibre di vetro/PTFE
- Albero in AISI 416
- Tenuta meccanica in Ceramica/Carbone/NBR

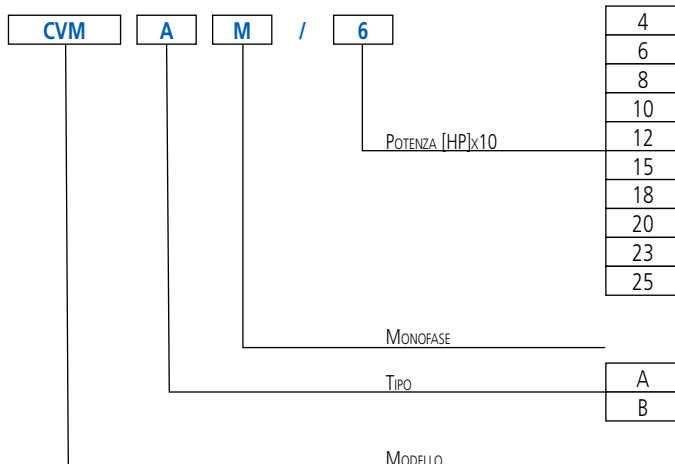
### ACCESSORI (Su richiesta)

- Quadri elettrici
- Vasi
- Galleggianti
- Pressostati
- Presscomfort - Regolatore di pressione
- E-power - Sistema di controllo a velocità variabile
- E-drive - Variatore di frequenza

### CURVE DI PRESTAZIONE (secondo ISO 9906 Allegato A)



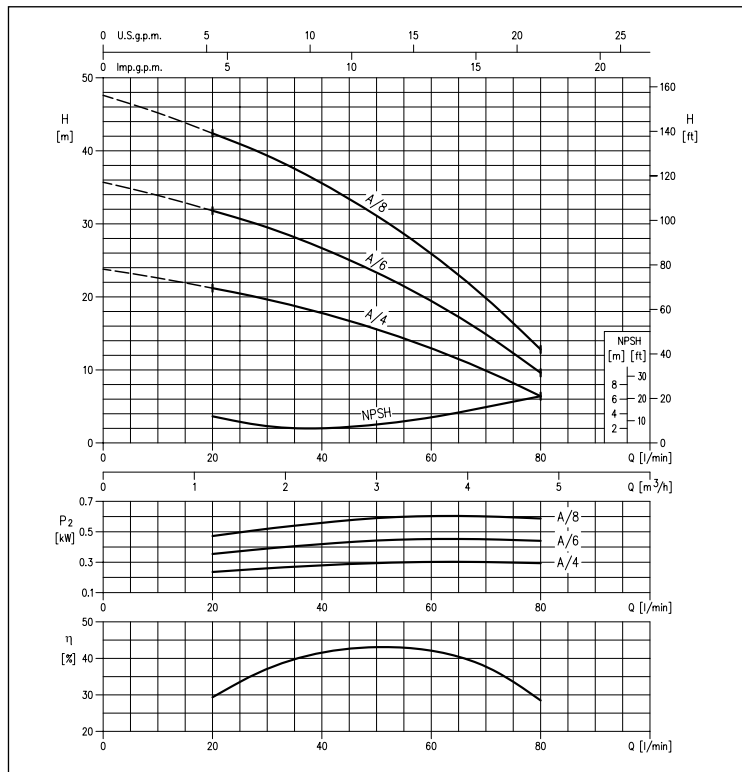
### SIGLA IDENTIFICATIVA



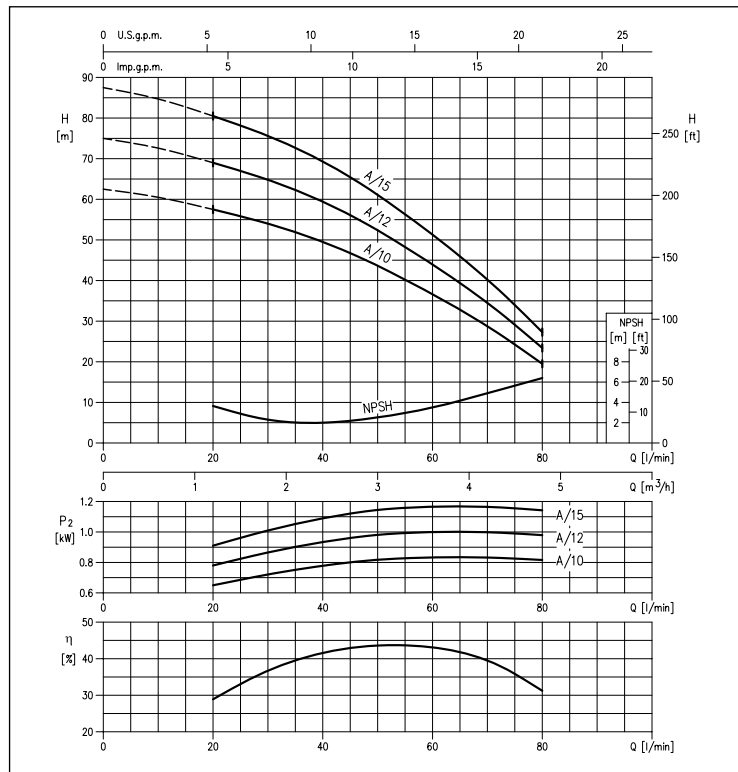
## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI

in ghisa

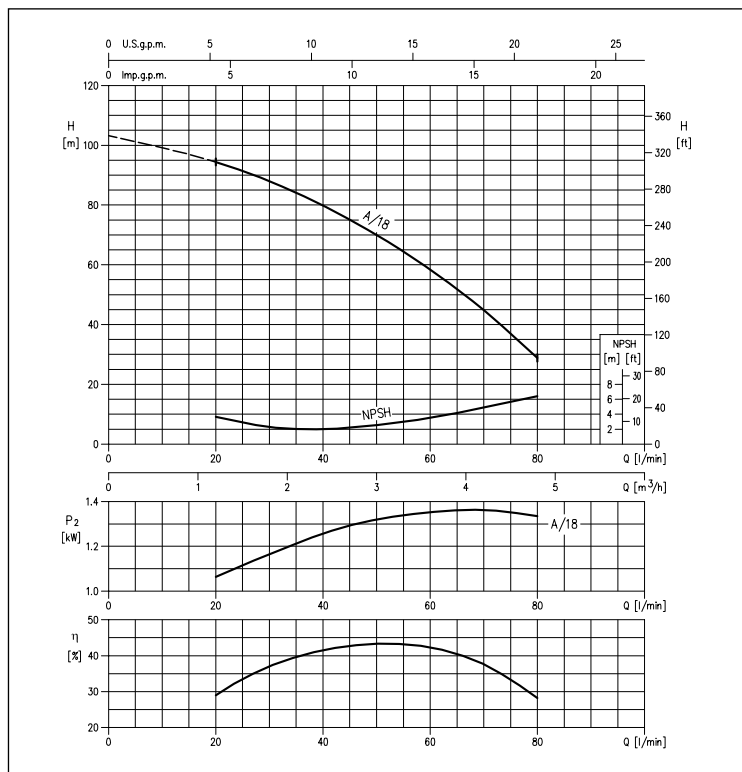
**CURVE DI PRESTAZIONE serie CVM A** (da 0,3 a 0,6 kW)  
(secondo ISO 9906 Allegato A)



**CURVE DI PRESTAZIONE serie CVM A** (da 0,75 a 1,1 kW)  
(secondo ISO 9906 Allegato A)



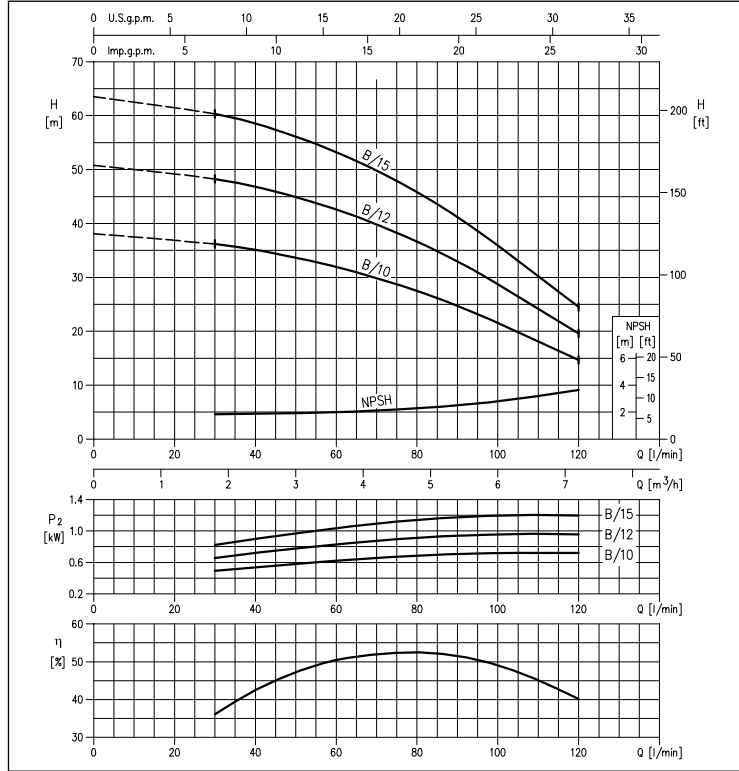
**CURVE DI PRESTAZIONE serie CVM A** (1,3 kW)  
(secondo ISO 9906 Allegato A)



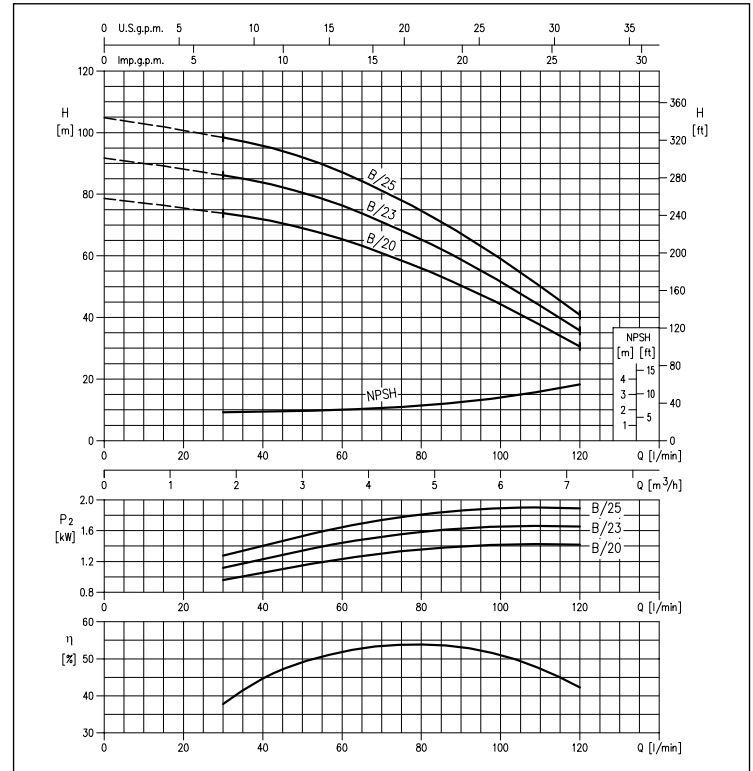
I contenuti della presente pubblicazione non devono essere considerati ingiuriali. EBARA Pumps Europe S.p.A. si riserva il diritto di apportare senza preavviso le modifiche che riterrà più opportune.

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI in ghisa

**CURVE DI PRESTAZIONE serie CVM B** (da 0,75 a 1,1 kW)  
(secondo ISO 9906 Allegato A)



**CURVE DI PRESTAZIONE serie CVM B** (da 1,5 a 1,85 kW)  
(secondo ISO 9906 Allegato A)



### TABELLA PRESTAZIONI

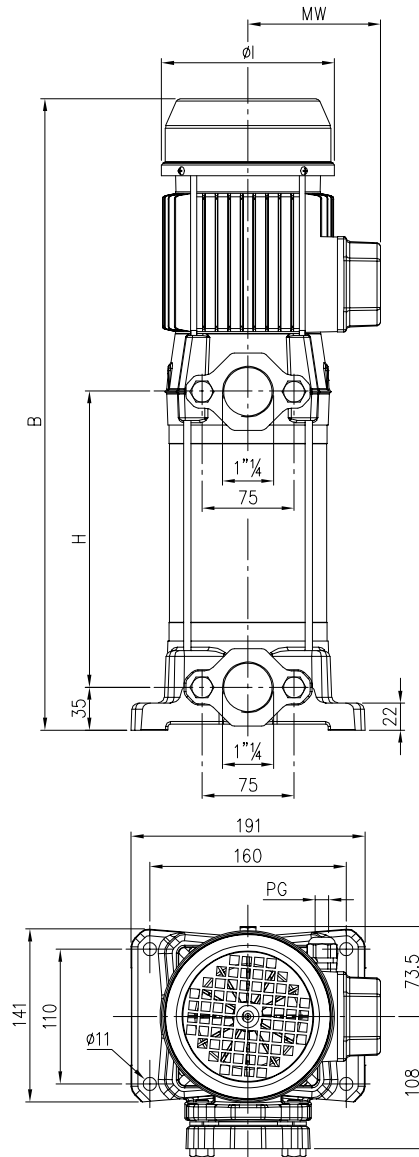
Modello	P <sub>2</sub>	Q=Portata										
		[HP]	[kW]	l/min	20	30	40	50	60	80	100	120
Monofase 230V	Trifase 230/400V			m <sup>3</sup> /h	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2
		H=Prevalenza [m]										
CVM AM/4	CVM A/4	0,4	0,3	-	21,2	19,7	17,8	15,6	13,0	6,4	-	-
CVM AM/6	CVM A/6	0,6	0,44	-	31,8	29,5	26,7	23,3	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

I contenuti della presente pubblicazione non devono essere considerati impegnativi. EBARA Pumps Europe S.p.A. si riserva il diritto di apportare senza preavviso le modifiche che ritenga più opportune.

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI

in ghisa

### DIMENSIONI



[1]= Solo trifase  
[2]= Solo monofase  
\* Solo per modelli con motore IE3

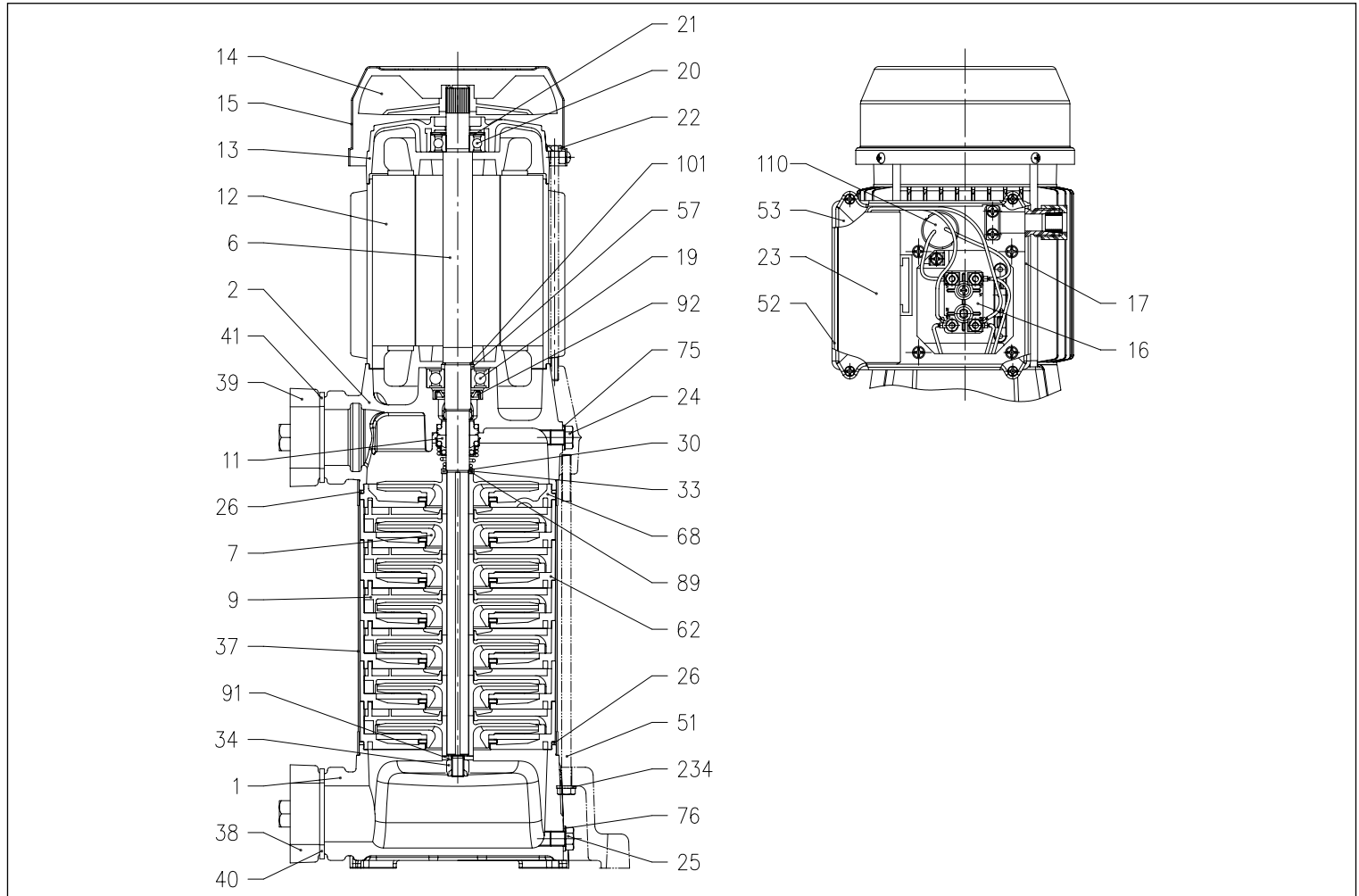
### TABELLA DIMENSIONI

Modello		Motore Mec	Dimensioni [mm]										Peso [kg]		
Monofase 230V	Trifase 230/400V		[2]	B [1]	[1]*	H	ØI	MW [2]	[1]	M [1]*	[2]	PG [1]	[2]	[1]	[1]*
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	452	190	141	110,5	101	M16x1.5	11	11	16,5	16,6	16,6
CVM AM/12	CVM A/12	71	478	490	490	216	141	110,5	101	M16x1.5	11	11	17,5	18,4	18,4
CVM AM/15	CVM A/15	71	516	516	516	242	141	110,5	101	M16x1.5	11	11	18,5	18,6	18,6
CVM AM/18	CVM A/18	80	565	565	565	268	159	136	120,5	M20x1.5	13,5	11	21,2	21,8	22,7
CVM BM/10	CVM B/10	71	400	400	400	138	141	110,5	101	M16x1.5	11	11	15,9	15,9	15,9
CVM BM/12	CVM B/12	71	426	438	438	164	141	110,5	101	M16x1.5	11	11	16,8	17,5	17,5
CVM BM/15	CVM B/15	71	464	464	464	190	141	110,5	101	M16x1.5	11	11	18,0	17,9	17,9
CVM BM/20	CVM B/20	80	513	526	526	216	159	134,5	120,5	M20x1.5	13,5	11	21,3	22,8	23,7
CVM BM/23	CVM B/23	80	552	552	552	242	159	134,5	120,5	M20x1.5	13,5	11	22,6	23,4	24,3
-	CVM B/25	80	-	578	578	268	159	-	120,5	M20x1.5	-	11	-	23,7	24,6

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI

in ghisa

### VISTA IN SEZIONE



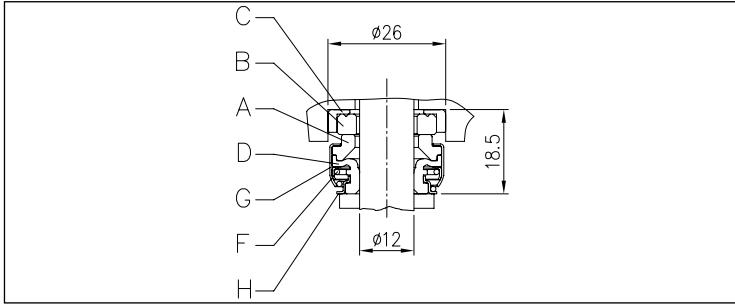
### TABELLA MATERIALI

Rif.	Nome	Materiale	Rif.	Nome	Materiale
1	Corpo pompa	Ghisa EN-GJL-200-EN 1561	33	Anello seeger	EN 1.4021 (AISI 420) (Dim. 12)
2	Supporto corpo pompa	Ghisa EN-GJL-200-EN 1561			EN 1.4301 (AISI 304) (Dim. 14)
6	Albero	EN 1.4005 (AISI 416)	34	Dado girante	EN 1.4301 (AISI 304)
7	Girante	PPE+PS rinforzato con fibre di vetro	37	Camicia	EN 1.4301 (AISI 304)
9	Diffusore	PPE+PS rinforzato con fibre di vetro	38	Controflangia	Ghisa EN-GJL-200-EN 1561
11	Tenuta meccanica	Ceramica/Carbone/NBR	39	Controflangia	Ghisa EN-GJL-200-EN 1561
12	Cassa motore	-	40	Guarnizione controflangia	NBR
13	Coperchio motore	Alluminio	41	Guarnizione controflangia	NBR
14	Ventola	PA	51	Tirante pompa	Fe P04 Zincato
15	Copriventola	Fe P04 Zincato	52	Scatola portacondensatore [2]	ABS
16	Morsettiera	-	53	Coperchio scatola portacondensatore [2]	ABS
17	Coprimorsettiera [1]	Alluminio	57	Distanziale [3]	Acciaio C40
19	Cuscinetto (lato pompa)	-	62	Scatola stadio	PPE+PS rinforzato con fibre di vetro/PTFE
20	Cuscinetto (lato motore)	-	68	Stadio	PPE+PS rinforzato con fibre di vetro/PTFE
21	Anello compensatore	Acciaio C70	75	Rondella	Alluminio
22	Tirante motore	Fe 42 Zincato	76	Rondella	Alluminio
23	Condensatore [2]	-	89	Rondella	EN 1.4301 (AISI 304)
24	Tappo carico	OT 58 UNI 5705	91	Rondella	EN 1.4301 (AISI 304)
25	Tappo scarico	OT 58 UNI 5705	92	Anello tenuta	NBR
26	Anello OR	NBR	101	Anello seeger [3]	EN 1.4301 (AISI 304)
30	Rondella	EN 1.4301 (AISI 304)	110	Motoprotettore [4]	-
			234	Rondella	Acciaio zincato

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI

in ghisa

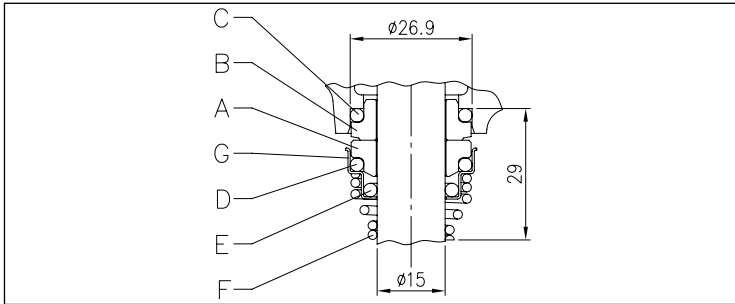
### TENUTA MECCANICA per CVM fino a 0,6 kW



### TABELLA MATERIALI

Rif.	Nome	Materiale
A	Parte rotante	Carbone
B	Parte fissa	Ceramica
C	Guarnizione	NBR
D	Soffietto	NBR
F	Molla	AISI 304
G	Struttura/telaio	AISI 304
H	Anello di fermo	AISI 304

### TENUTA MECCANICA per CVM da 0,75 kW e oltre



### TABELLA MATERIALI

Rif.	Nome	Materiale
A	Parte rotante	Ceramica
B	Parte fissa	Carbone
C	Anello OR	NBR
D	Anello OR	NBR
E	Anello OR	NBR
F	Molla	AISI 316
G	Struttura/telaio	AISI 304

### TABELLA DATI ELETTRICI

Modello		P <sub>2</sub>		Efficienza		Condensatore Monofase		Efficienza (%)			P <sub>1</sub>		Corrente Assorbita [A]		
Monofase 230V	Trifase 230/400V	[HP]	[kW]	Monofase	Trifase	μF	V <sub>i</sub>	50%	Trifase η % 75%	100%	Monofase [kW]	Trifase [kW]	Monofase 230V	Trifase 230V	Trifase 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
-		1	0,75	-	IE3	-	-	80,9	82,3	82,1	-	0,91	-	3,0	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
-		1,2	0,9	-	IE3	-	-	81,7	83,1	82,4	-	1,34	-	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
-		1,5	1,1	-	IE3	-	-	81,7	83,1	82,4	-	1,34	-	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
-		1,8	1,3	-	IE3	-	-	83,0	85,8	85,6	-	1,77	-	5,8	3,3
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
-		1	0,75	-	IE3	-	-	80,9	82,3	82,1	-	0,91	-	3,0	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
-		1,2	0,9	-	IE3	-	-	81,7	83,1	82,4	-	1,34	-	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
-		1,5	1,1	-	IE3	-	-	81,7	83,1	82,4	-	1,34	-	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
-		2	1,5	-	IE3	-	-	82,7	86,1	87,0	-	1,72	-	6,6	3,8
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
-		2,3	1,7	-	IE3	-	-	84,2	86,8	86,9	-	2,01	-	7,1	4,1
-	CVM B/25	2,5	1,85	-	IE2	-	-	83,0	84,4	83,8	-	2,63	-	8,1	4,7
-		2,5	1,85	-	IE3	-	-	86,2	87,0	86,0	-	2,55	-	8,2	4,7

I contenuti della presente pubblicazione non devono essere considerati ingiuriosi. EBARA Pumps Europe S.p.A. si riserva il diritto di apportare senza preavviso le modifiche che ritenga più opportune.

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI

in ghisa

### TABELLA DATI RUMOROSITÀ

Modello		P <sub>2</sub>		L <sub>pa</sub> - dB(A)*
Monofase 230V	Trifase 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	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	

\* Valore medio di rumorosità rilevato a distanza di 1 m dall'elettropompa.  
Tolleranza ± 2,5 dB.

# CVM con E-drive

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI

in ghisa



Elettropompe centrifughe multistadio verticali in ghisa abbinate a sistema inverter installato a bordo motore.

### APPLICAZIONI

- Impianti di pressurizzazione
- Incrementi di pressione in genere
- Irrigazione
- Impianti di lavaggio
- Movimentazione di acqua pulita

### PECULIARITÀ TECNICHE

- Affidabili
- Molto silenziose
- Facile manutenzione
- Elettropompe fornite con controflange

### DATI TECNICI POMPA

- Pressione massima di esercizio: 11 bar
- Temperatura massima del liquido: 40°C
- Attacco aspirazione e mandata G1¼
- MEI > 0,4

Per maggiori informazioni consultare i nostri Data Book sul sito [www.ebaraeurope.com](http://www.ebaraeurope.com)

### DATI TECNICI MOTORE

- Motori ad alta efficienza energetica e IE3 a partire da 0,75kW
- Motore asincrono 2 poli autoventilato
- Classe di isolamento F
- Grado di protezione IP44
- Tensione monofase 230V ±10% 50Hz, tensione trifase 230/400V ±10% 50Hz
- Condensatore permanentemente inserito e protezione termooamperometrica a riarmo automatico incorporata per il motore monofase
- Protezione a cura dell'utente per la versione trifase

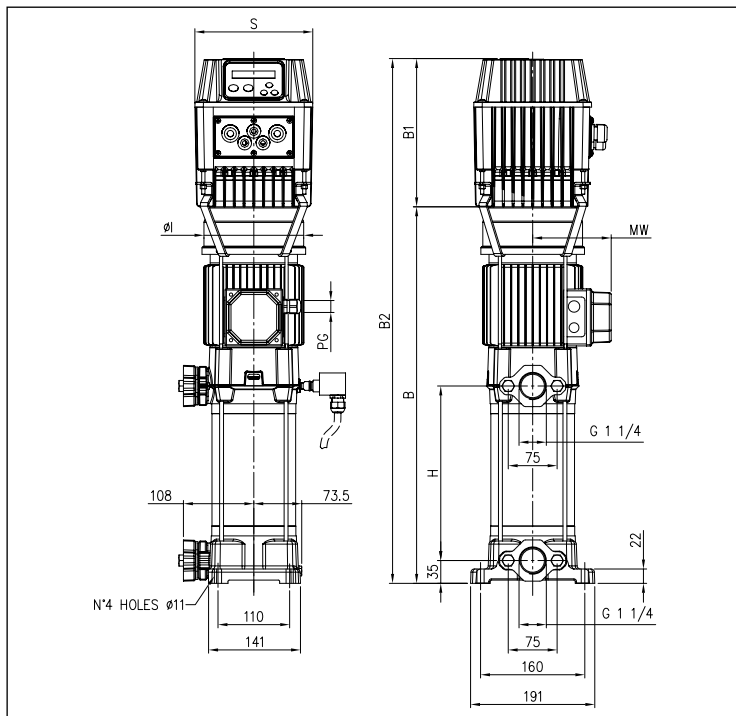
### DATI TECNICI E-drive

Vedi pag. 76

### MATERIALI

- Corpo pompa e supporto motore in ghisa
- Camicia esterna in AISI 304
- Girante e diffusore in PPE+PS rinforzato con fibre di vetro
- Stadi in PPE+PS rinforzato con fibre di vetro/PTFE
- Albero in AISI 416
- Tenuta meccanica in Ceramica/Carbone/NBR

### DIMENSIONI



### TABELLA DIMENSIONI

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

[1]= Solo trifase

[2]= Solo monofase

\* Solo per modelli con motore IE3