



Gruppi con due pompe multistadio verticali.

CARATTERISTICHE DELLA POMPA

CAMPO DI IMPIEGO

- Pressione massima di esercizio: 11 bar
- Temperatura massima del liquido: 40°C

MATERIALI

- Corpo pompa e supporto motore in ghisa
- Camicia esterna in AISI 304
- Girante e diffusore in PPE+PS rinforzato con fibre di vetro
- Albero in AISI 416

DATI TECNICI

- 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

APPLICAZIONI TIPICHE

Il basamento del gruppo è in acciaio zincato e così pure i collettori. Il collettore di mandata è predisposto per accogliere 2 eventuali serbatoi a membrana del tipo verticale; su di esso sono montati 2 pressostati, il quadro elettrico ed un manometro. Ciascuna elettropompa ha in aspirazione una valvola sezionatrice ed una valvola di non ritorno, con possibilità di collegamento ad un alimentatore d'aria, ed è munita di altra valvola sezionatrice in mandata.

Quadro di protezione e comando con marchio CE

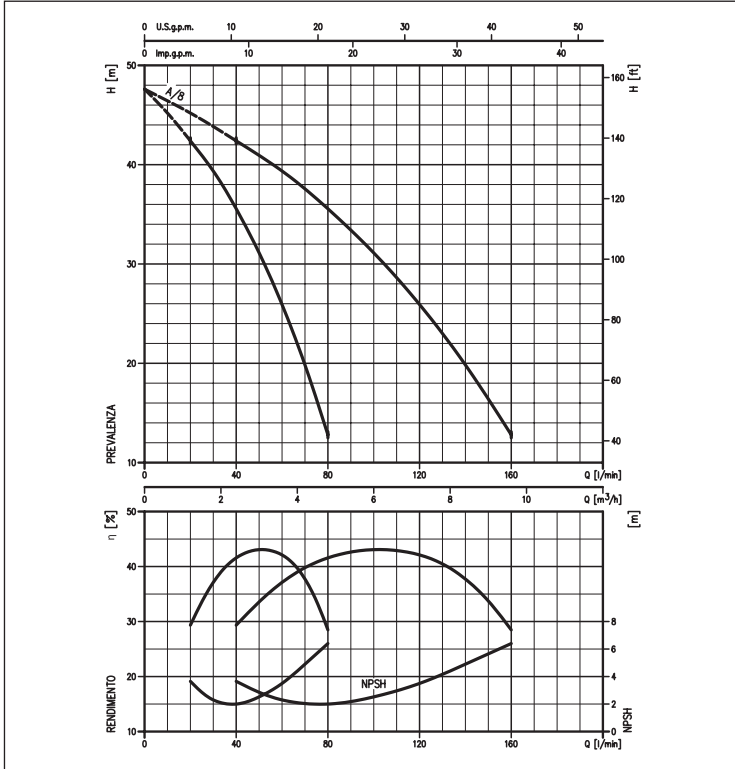
- Componenti marchiati IMQ e VDE
- Circuito ausiliario a bassissima tensione
- Accensione e spegnimento dei motori sono comandati da due pressostati
- È possibile il collegamento a galleggianti o pressostato di minima, per evitare il funzionamento in condizioni di mancanza d'acqua in aspirazione
- È presente un dispositivo che inverte l'ordine di inserimento delle pompe ad ogni avvio
- Alimentazione: - monofase 230V, 50Hz
- trifase 400V, 50 Hz
- Avviamento diretto
- Fusibili di protezione circuito di potenza
- Fusibili di protezione circuito ausiliario
- Grado di protezione IP 55
- Sezionatore generale di linea con bloccaporta
- Interruttori aut. - 0 - man. per ciascuna pompa
- Reset protezione termica
- Led spia:
 - presenza rete
 - motore in funzione
 - allarme livello
 - motore in protezione (solo per la versione trifase)
- Predisposizione uscita allarme
- Su richiesta possono essere utilizzati quadri in versioni speciali

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

Il prelievo o comunque la fuoriuscita d'acqua dall'impianto, a pompe ferme, provoca l'abbassamento della pressione e la conseguente chiusura del contatto del pressostato con taratura più alta che determina la partenza della prima elettropompa. Se il flusso in uscita è superiore alla portata di una pompa la pressione continua a scendere fino a causare la chiusura del contatto del secondo pressostato e la partenza della seconda pompa. La fine dell'erogazione o la riduzione del flusso in uscita portano all'innalzamento della pressione nell'impianto con apertura dei contatti dei pressostati e fermata scaglionata delle pompe. L'inversione dell'ordine di accensione dei due motori riduce il numero degli avviamenti orari delle singole pompe e consente un impiego omogeneo delle stesse. Collegando al quadro un galleggiante od un pressostato di minima (sia per il caso di prelievo da serbatoio di prima raccolta, sia da circuito idraulico) si evita il verificarsi della più frequente causa di guasto delle elettropompe: la mancanza d'acqua in aspirazione.

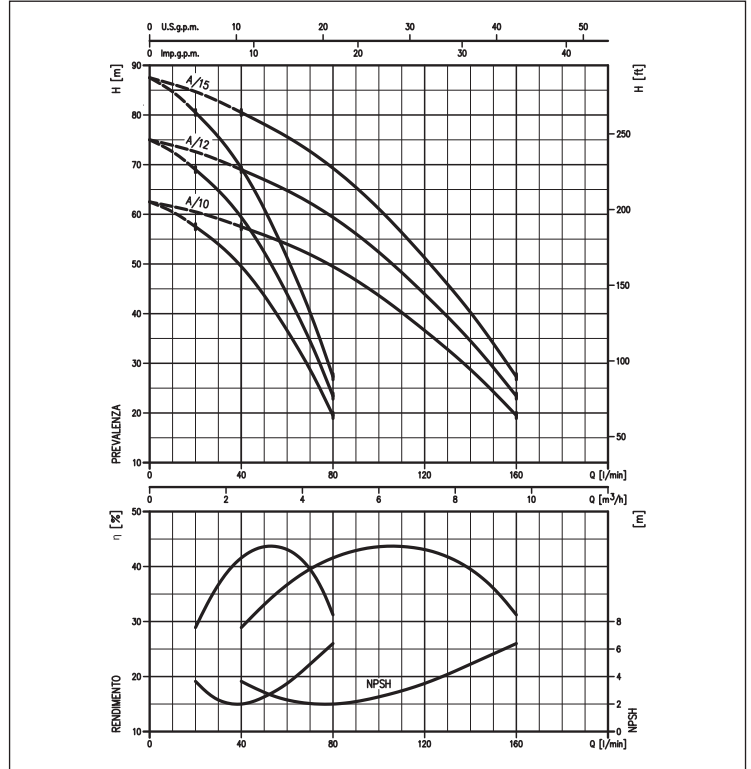
CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP CVM A 8

(secondo ISO 9906 Allegato A)



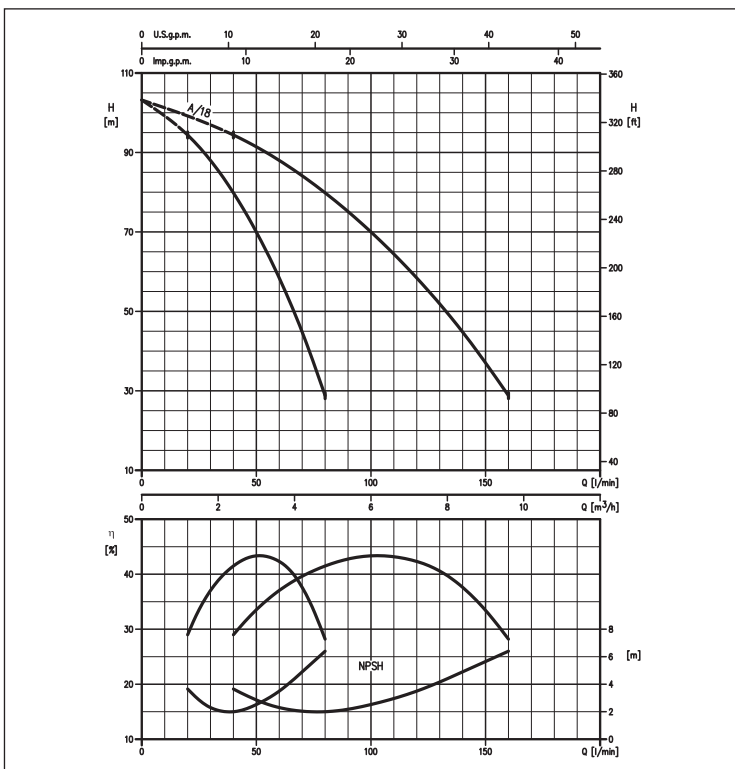
CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP CVM A 10 - A 12 - A 15

(secondo ISO 9906 Allegato A)



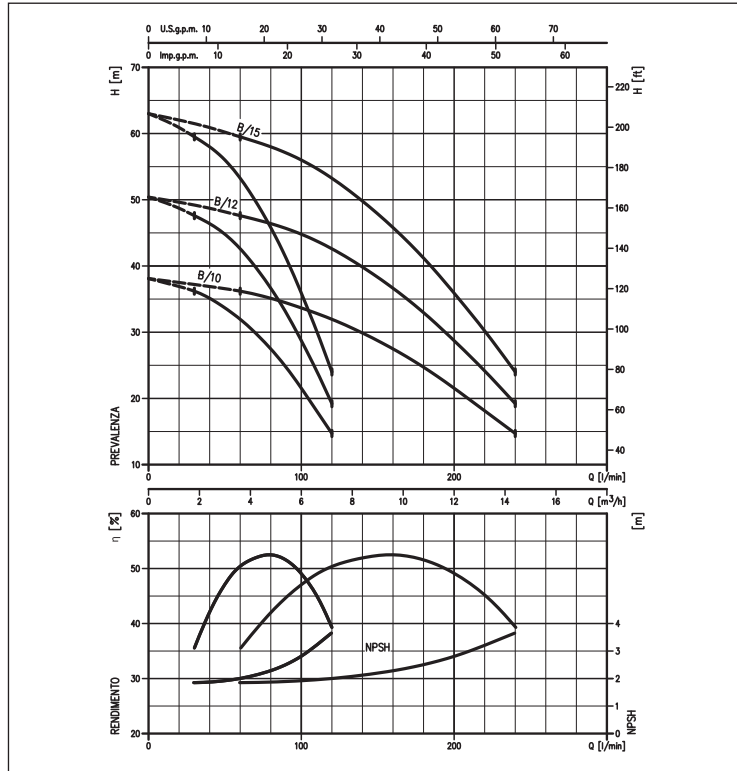
CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP CVM A 18

(secondo ISO 9906 Allegato A)



CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP CVM B 10 - B 12 - B 15

(secondo ISO 9906 Allegato A)



CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP CVM B 20 - B 23 - B 25

(secondo ISO 9906 Allegato A)

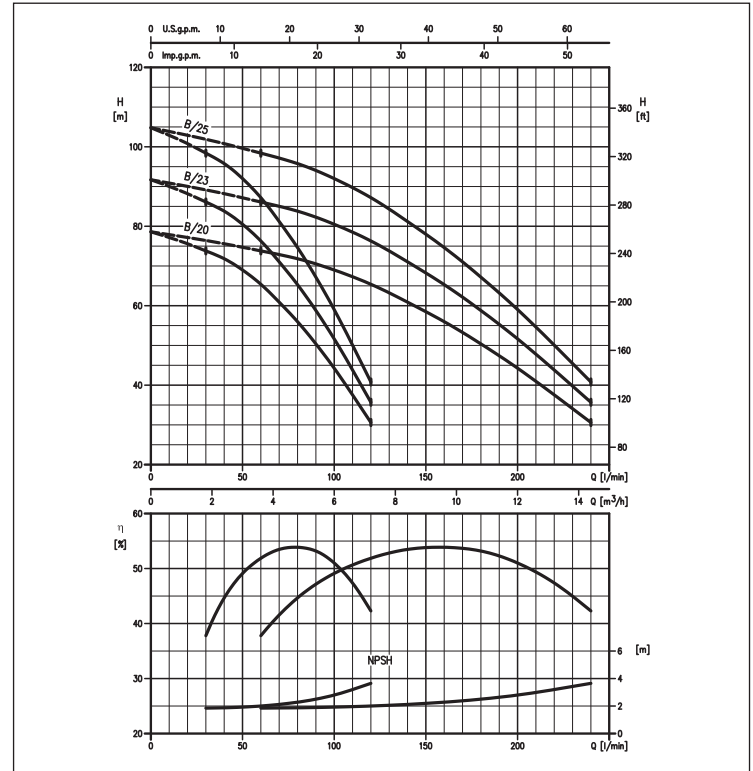


TABELLA PRESTAZIONI E DATI ELETTRICI DELLE DUE POMPE FUNZIONANTI CONTEMPORANEAMENTE

Modello	Assorbimento max [A]	Q=Portata	H=Prevalenza [m]									
			Monofase 230V	Trifase 400V	40	60	80	100	120	160	200	240
Monofase 230V	Trifase 400V	[kW]	l/min	m³/h	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4
CVM AM/8	CVM A/8	0,6+0,6	8	3,2	42,5	39,4	35,6	31,1	25,9	12,8	-	-
CVM AM/10	CVM A/10	0,75+0,75	12	4,6	57,5	54,0	49,5	43,5	36,6	19,5	-	-
CVM AM/12	CVM A/12	0,9+0,9	13	5,6	69,0	65,0	59,5	52,5	44,0	23,4	-	-
CVM AM/15	CVM A/15	1,1+1,1	14,4	6,6	80,5	75,5	69,5	61,0	51,0	27,3	-	-
CVM AM/18	CVM A/18	1,3+1,3	15,6	6,2	94,5	88,0	80,0	70,0	58,5	28,8	-	-
CVM BM/10	CVM B/10	0,75+0,75	11,2	4,8	-	36,2	35,1	33,7	32,0	27,5	21,6	14,7
CVM BM/12	CVM B/12	0,9+0,9	12,4	5,4	-	48,0	46,8	45,0	42,6	36,6	28,8	19,6
CVM BM/15	CVM B/15	1,1+1,1	14,8	6,4	-	60,5	58,5	56,2	53,3	45,8	36,0	24,5
CVM BM/20	CVM B/20	1,5+1,5	16,6	6,6	-	74,0	72,0	69,0	65,5	56,0	44,5	30,6
CVM BM/23	CVM B/23	1,7+1,7	19,2	8,6	-	86,0	84,0	80,5	76,5	65,5	51,5	35,7
-	CVM B/25	1,85+1,85	-	8,6	-	98,5	96,0	92,0	87,0	74,5	59,0	41,0

DIMENSIONI

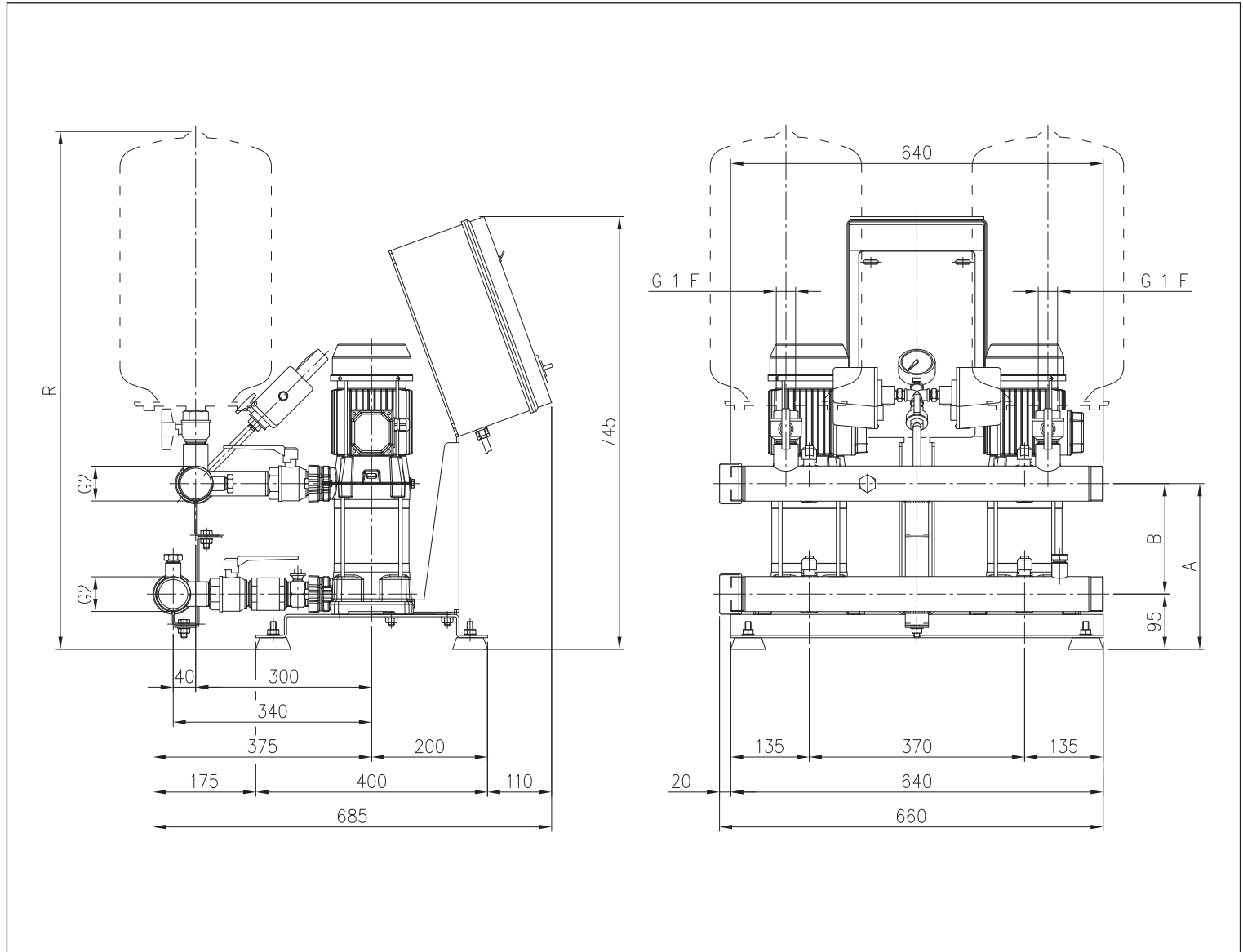


TABELLA DIMENSIONI

Modello	A	B	Dimensioni [mm] R	DNA	DNM	Peso [kg]
2GP CVM A(M)8	260	165	865	G2	G2	61,0
2GP CVM A(M)10	285	190	890	G2	G2	65,0
2GP CVM A(M)12	310	215	915	G2	G2	66,0
2GP CVM A(M)15	335	240	940	G2	G2	67,0
2GP CVM A(M)18	365	270	970	G2	G2	73,0
2GP CVM B(M)10	235	140	840	G2	G2	64,0
2GP CVM B(M)12	260	165	865	G2	G2	65,0
2GP CVM B(M)15	285	190	890	G2	G2	66,0
2GP CVM B(M)20	310	215	915	G2	G2	72,0
2GP CVM B(M)23	335	240	940	G2	G2	76,0
2GP CVM B25	365	270	970	G2	G2	78,0