

Gruppi con due pompe multistadio verticali con idraulica in acciaio inox.

CARATTERISTICHE DELLA POMPA

CAMPO DI IMPIEGO

- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Temperatura massima del liquido: 90°C

MATERIALI

- Corpo pompa in ghisa
- Camicia esterna, giranti, stadio intermedio, disco porta tenuta ed albero in AISI 304
- Tenuta meccanica in Carbone/Ceramica/NBR

DATI TECNICI

- Motore a 2 poli T.E.F.C.
- Classe di isolamento F
- Grado di protezione IP55
- Tensione monofase 230V \pm 10% 50Hz, tensione trifase 230/400V \pm 10% 50Hz
- Condensatore permanentemente inserito e protezione termooamperometrica a riarmo automatico incorporata per il motore monofase
- Protezione termica a cura dell'utente per la versione trifase

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

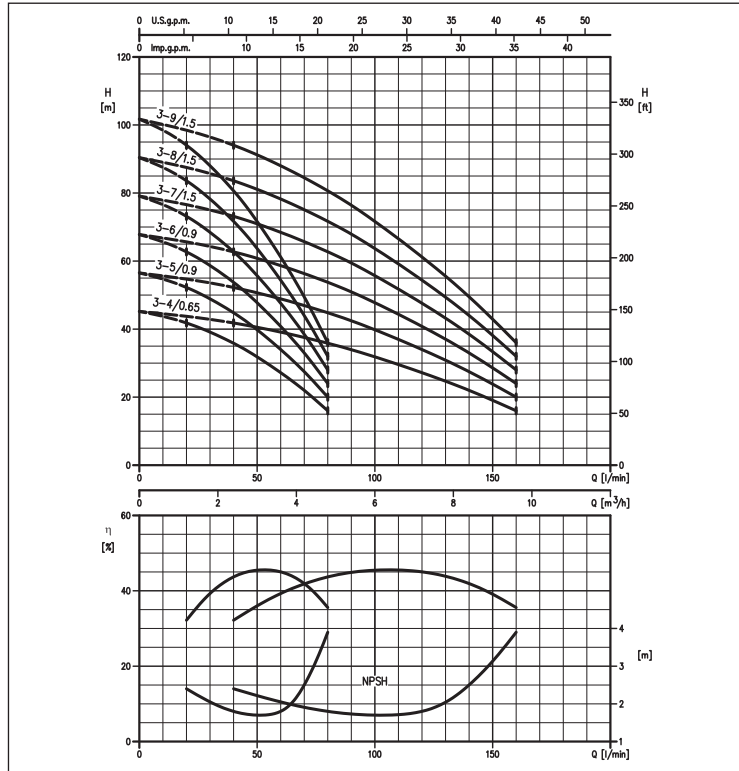
- Componenti marchiati IMQ e VDE
- Circuito ausiliario a bassissima tensione
- Accensione e spegnimento dei motori sono comandati da due pressostati
- È possibile il collegamento a galleggianti o pressostato di minima, per evitare il funzionamento in condizioni di mancanza d'acqua in aspirazione
- È 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.

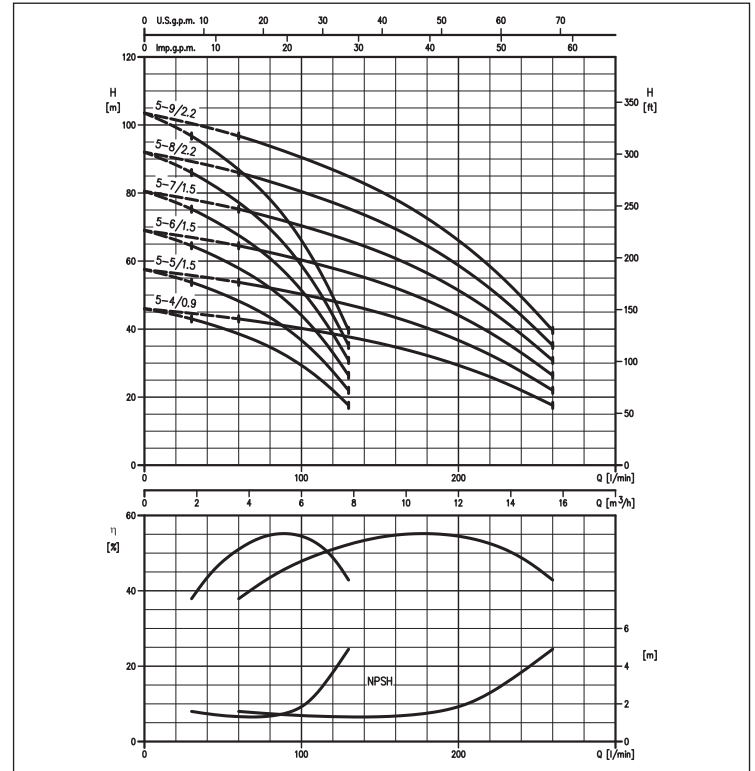
CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP HVM 3

(secondo ISO 9906 Allegato A)



CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP HVM 5

(secondo ISO 9906 Allegato A)



CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP HVM A 10

(secondo ISO 9906 Allegato A)

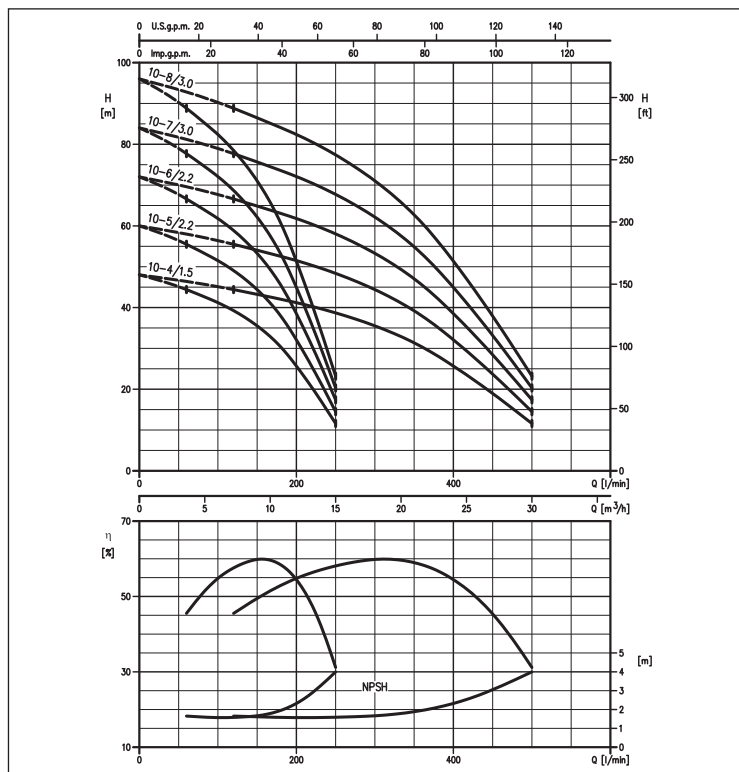


TABELLA PRESTAZIONI E DATI ELETTRICI DELLE DUE POMPE FUNZIONANTI CONTEMPORANEAMENTE

Modello		[kW]	Assorbimento max [A]		Q=Portata										
Monofase 230V	Trifase 400V		Monofase 230V	Trifase 400V	l/min	60	90	120	160	200	260	320	400	500	
					m³/h	2,4	3,6	5,4	7,2	9,6	12	15,6	19,2	24	30
					H=Prevalenza [m]										
HVM 3-5N/0.9M	HVM 3-5N/0.9	0,9+0,9	11,4	5,2	52,5	49,0	42,5	34,0	20,0	-	-	-	-	-	-
HVM 3-6N/0.9M	HVM 3-6N/0.9	0,9+0,9	11,4	5,2	62,5	58,5	51,0	41,0	24,0	-	-	-	-	-	-
HVM 3-7N/1.5M	HVM 3-7N/1.5	1,5+1,5	17,4	6,8	73,0	68,5	59,5	47,5	28,0	-	-	-	-	-	-
HVM 3-8N/1.5M	HVM 3-8N/1.5	1,5+1,5	17,4	6,8	83,5	78,0	68,0	54,5	32,0	-	-	-	-	-	-
HVM 3-9N/1.5M	HVM 3-9N/1.5	1,5+1,5	17,4	6,8	94,0	88,0	76,5	61,0	36,0	-	-	-	-	-	-
HVM 5-6N/1.5M	HVM 5-6N/1.5	1,5+1,5	17,4	6,8	-	64,5	61,5	58,0	52,0	44,0	26,4	-	-	-	-
HVM 5-7N/1.5M	HVM 5-7N/1.5	1,5+1,5	17,4	6,8	-	75,5	71,5	67,5	61,0	51,5	30,8	-	-	-	-
HVM 5-8N/2.2M	HVM 5-8N/2.2	2,2+2,2	26	9,2	-	86,0	82,0	77,0	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-
HVM 5-9N/2.2M	HVM 5-9N/2.2	2,2+2,2	26	9,2	-	97,0	92,0	87,0	78,0	66,0	39,6	-	-	-	-
HVM 10-4N/1.5M	HVM 10-4N/1.5	1,5+1,5	17,4	6,8	-	-	-	44,5	43,0	41,0	38,1	34,0	25,7	11,6	-
HVM 10-5N/2.2M	HVM 10-5N/2.2	2,2+2,2	26	9,2	-	-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-
HVM 10-6N/2.2M	HVM 10-6N/2.2	2,2+2,2	26	9,2	-	-	-	66,5	64,5	62,0	57,0	51,0	38,5	17,4	-
-	HVM 10-7N/3	3+3	-	12,6	-	-	-	77,5	75,0	72,0	66,5	59,5	45,0	20,3	-
-	HVM 10-8N/3	3+3	-	12,6	-	-	-	89,0	85,5	82,5	76,0	68,0	51,5	23,2	-

DIMENSIONI

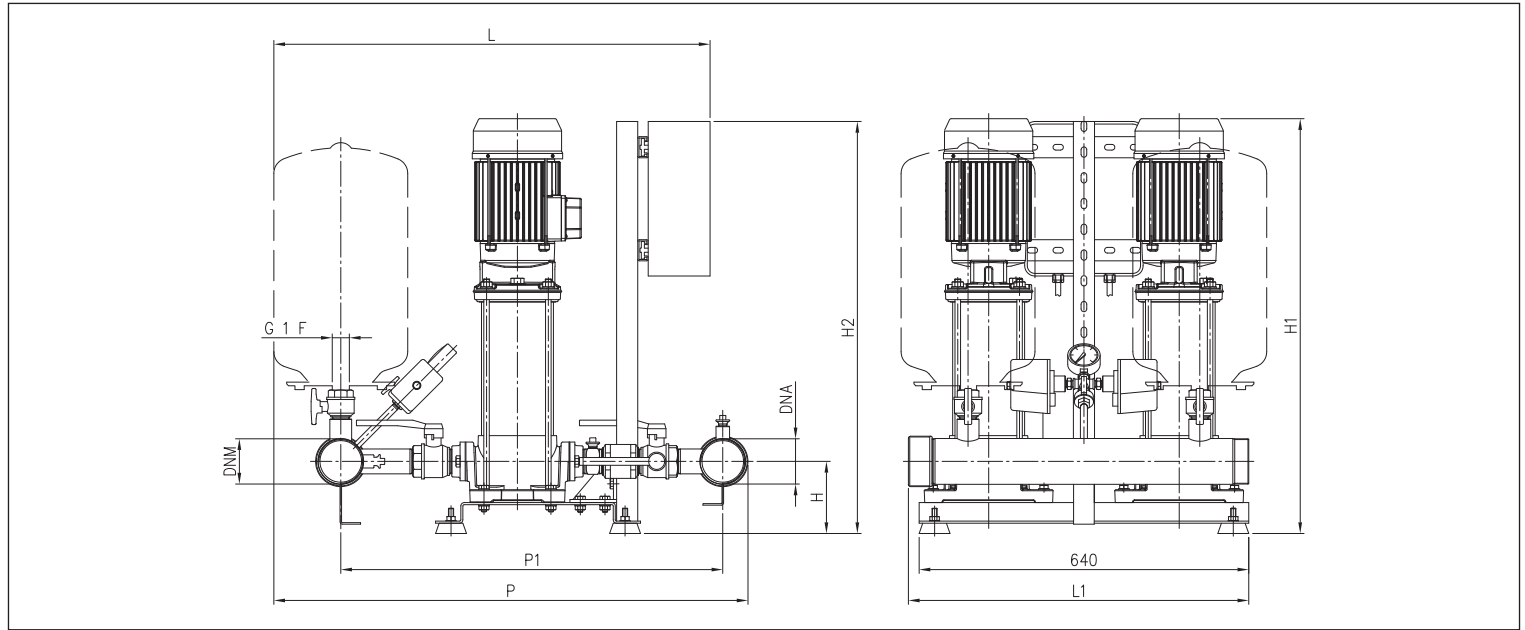


TABELLA DIMENSIONI

Modello	Dimensioni [mm]										Peso [kg]				
	[2]	L	[1]	H	[2]	H1	[1]	[2]	H2	[1]	P	P1	L1	DNA-DNM	[2]
2GP HVM 3-5N/0.9	805	835	835	110	570	570	740	800	860	695	660	G2	82,0	84,0	
2GP HVM 3-6N/0.9	805	835	835	110	595	595	740	800	860	695	660	G2	84,0	86,0	
2GP HVM 3-7N/1.5	805	835	835	110	655	655	740	800	860	695	660	G2	90,0	92,0	
2GP HVM 3-8N/1.5	805	835	835	110	680	680	740	800	860	695	660	G2	90,0	93,0	
2GP HVM 3-9N/1.5	805	835	835	110	705	705	740	800	860	695	660	G2	94,0	95,0	
2GP HVM 5-6N/1.5	775	805	805	110	635	635	740	800	800	635	660	G2	88,0	91,0	
2GP HVM 5-7N/1.5	775	805	805	110	655	655	740	800	800	635	660	G2	92,0	93,0	
2GP HVM 5-8N/2.2	775	805	805	110	730	695	740	800	800	635	660	G2	103,0	97,0	
2GP HVM 5-9N/2.2	775	805	805	110	750	720	740	800	800	635	660	G2	104,0	97,0	
2GP HVM 10-4N/1.5	815	845	845	140	640	640	740	800	920	740	670	G3	97,0	99,0	
2GP HVM 10-5N/2.2	845	845	845	140	715	680	800	800	920	740	670	G3	109,0	104,0	
2GP HVM 10-6N/2.2	845	845	845	140	745	710	800	800	920	740	670	G3	112,0	105,0	
2GP HVM 10-7N/3	-	845	845	140	-	775	-	800	920	740	670	G3	-	113,0	
2GP HVM 10-8N/3	-	845	845	140	-	805	-	800	920	740	670	G3	-	115,0	

[1]= Solo trifase
[2]= Solo monofase