

### Gruppi di pressurizzazione GRP 2 x HVM



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 asincrono a 2 poli autoventilato
- Classe di isolamento F
- Grado di protezione IP55
- Tensione monofase 230V ± 10% 50Hz, tensione trifase 230/400V ± 10% 50Hz
- Condensatore permanentemente inserito e protezione termoamperometrica 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 due eventuali serbatoi a membrana del tipo verticale; su di esso sono montati due 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 un'altra valvola sezionatrice in mandata.

Il quadro elettrico è sostenuto da apposito supporto fissato al basamento.

#### 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 rele' che inverte l'ordine di inserimento delle pompe ad ogni avvio
- Alimentazione:
  - monofase 230V, 50Hz
  - trifase 400V+neutro, 50 Hz
- Avviamento diretto
- Fusibile di protezione rele' invertitore pompe
- Grado di protezione IP 65
- Sezionatore generale di linea
- Interruttori salvamotore per ciascuna pompa solo per versione trifase
- Interruttori magnetotermico per ciascuna pompa solo per versione monofase
- Reset protezione termica
- Led spia:
  - presenza rete
  - motore in funzione
- Su richiesta possono essere utilizzati quadri in versioni speciali

#### PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

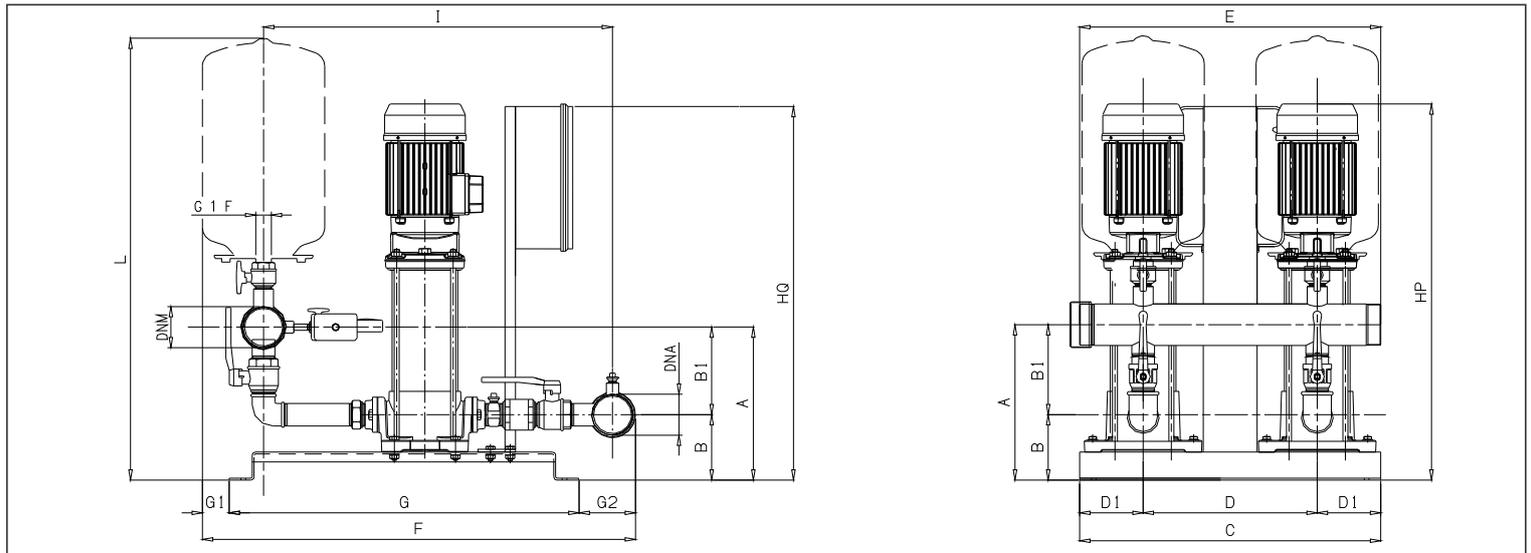
Il prelievo o comunque la fuoriuscita d'acqua dall'impianto, a pompe ferme, provoca l'abbassamento della pressione e la conseguente chiusura del contatto del pressostato con taratura più alta PR1 che determina la partenza della prima elettropompa. Se il flusso in uscita è superiore alla portata di una pompa la pressione continua a scendere fino a causare la chiusura del contatto del secondo pressostato e la PR2 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 in pressione) si evita il verificarsi della più frequente causa di guasto delle elettropompe: la mancanza d'acqua in aspirazione.

### Gruppi di pressurizzazione GRP 2 x HVM

TABELLA PRESTAZIONI E DATI ELETTRICI DELLE DUE POMPE FUNZIONANTI CONTEMPORANEAMENTE

Modello	Monofase 230V	Trifase 400V	[KW]	Assorbimento max [A]		O=Portata H=Prevalenza											
				Monofase 230V	Trifase 400V	40	60	90	120	160	200	260	320	400	500		
						l/m in	mc/h	2,4	3,6	5,4	7,2	9,6	12	15,6	19,2	2,4	30
HVM 3-5 N/0.9M	HVM 3-5 N/0.9	0,9+0,9	11,4	5	52,5	49	42,5	34	20	-	-	-	-	-	-	-	-
HVM 3-6 N/0.9M	HVM 3-6 N/0.9	0,9+0,9	11,4	5	62,5	58,5	51	41	24	-	-	-	-	-	-	-	
HVM 3-7 N/1.5M	HVM 3-7 N/1.5	1,5+1,5	17,4	7,4	73	68,5	59,5	47,5	28	-	-	-	-	-	-	-	
HVM 3-8 N/1.5M	HVM 3-8 N/1.5	1,5+1,5	17,4	7,4	83,5	78	68	54,5	32	-	-	-	-	-	-	-	
HVM 3-9 N/1.5M	HVM 3-9 N/1.5	1,5+1,5	17,4	7,4	94	88	76,5	61	36	-	-	-	-	-	-	-	
HVM 5-6 N/1.5M	HVM 5-6 N/1.5	1,5+1,5	17,4	7,4	-	64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	
HVM 5-7 N/1.5M	HVM 5-7 N/1.5	1,5+1,5	17,4	7,4	-	75,5	71,5	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	
HVM 5-8 N/2.2M	HVM 5-8 N/2.2	2,2+2,2	26	9,4	-	86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	
HVM 5-9 N/2.2M	HVM 5-9 N/2.2	2,2+2,2	26	9,4	-	97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	
HVM 10-4 N/1.5M	HVM 10-4 N/1.5	1,5+1,5	17,4	7,4	-	-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	
HVM 10-5 N/2.2M	HVM 10-5 N/2.2	2,2+2,2	26	9,4	-	-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	
HVM 10-6 N/2.2M	HVM 10-6 N/2.2	2,2+2,2	26	9,2	-	-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	
-	HVM 10-7 N/3	3+3	-	12,2	-	-	-	77,5	75	72	66,5	59,5	45	20,3	-	-	
-	HVM 10-8 N/3	3+3	-	12,2	-	-	-	89	85,5	82,5	76	68	51,5	23,2	-	-	

### DIMENSIONI



### TABELLA DIMENSIONI

Modello	Dimensioni [mm]														Peso [Kg] [1]	Peso [Kg] [2]					
	A	B	B1	C	D	D1	E	F [1]	F [2]	G	G1	G2 [1]	G2 [2]	I			L	HQ	HP	DNA	DNM
GRP 2xHVM 3-5/0,9	313	170	143	840	385	228	600	797	797	675	81	41	41	682	840	725	632	G1 1/2	G1 1/2	82	84
GRP 2xHVM 3-6/0,9	313	170	143	840	385	228	600	797	797	675	81	41	41	682	840	725	656	G1 1/2	G1 1/2	84	86
GRP 2xHVM 3-7/1,3	313	170	143	840	385	228	600	797	797	675	81	41	41	682	840	725	715	G1 1/2	G1 1/2	90	92
GRP 2xHVM 3-8/1,3	313	170	143	840	385	228	600	797	797	675	81	41	41	682	840	725	739	G1 1/2	G1 1/2	90	93
GRP 2xHVM 3-9/1,5	313	170	143	840	385	228	600	797	797	675	81	41	41	682	840	725	763	G1 1/2	G1 1/2	94	95
GRP 2xHVM 5-6/1,5	332	170	162	840	385	228	600	829	829	675	75	79	79	708	866	725	691	G2	G2	88	91
GRP 2xHVM 5-7/1,5	332	170	162	840	385	228	600	829	829	675	75	79	79	708	866	725	715	G2	G2	92	93
GRP 2xHVM 5-8/2,2	332	170	162	840	385	228	600	829	829	675	75	79	79	708	866	725	795	G2	G2	103	97
GRP 2xHVM 5-9/2,2	332	170	162	840	385	228	600	829	829	675	75	79	79	708	866	725	819	G2	G2	104	97
GRP 2xHVM 10-4/1,5	387	200	187	840	385	228	600	892	892	675	67	150	150	769	928	725	697	G2 1/2	G2 1/2	97	99
GRP 2xHVM 10-5/2,2	387	200	187	840	385	228	600	892	892	675	67	150	150	769	928	725	753	G2 1/2	G2 1/2	109	104
GRP 2xHVM 10-6/2,2	387	200	187	840	385	228	600	892	892	675	67	150	150	769	928	725	813	G2 1/2	G2 1/2	112	105
GRP 2xHVM 10-7/3	387	200	187	840	385	228	600	892	892	675	67	150	150	769	928	725	843	G2 1/2	G2 1/2	-	113
GRP 2xHVM 10-8/3	387	200	187	840	385	228	600	892	892	675	67	150	150	769	928	725	863	G2 1/2	G2 1/2	-	115

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