

Gruppi di pressurizzazione GRP 2 x AGA



Gruppi con due pompe autoadescanti monogirante orizzontali con idraulica in ghisa.

CARATTERISTICHE DELLA POMPA

CAMPO DI IMPIEGO

- Pressione massima di esercizio:
6 bar (AGA 1.00)
10 bar per il resto della gamma
- Temperatura massima del liquido: 45°C
- Profondità massima di aspirazione: 8 m

MATERIALI

- Corpo pompa in ghisa
- Disco porta tenuta in AISI 304 per AGA 100 in ottone per il resto della gamma
- Albero in AISI 416 per AGA 100 in AISI 303 per il resto della gamma
- Girante in tecnopolimero per AGA 100 in ottone per il resto della gamma
- Tenuta meccanica in Carbone/Ceramica/NBR
- Elettore e diffusore in tecnopolimero

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 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 2xAGA

TABELLA PRESTAZIONI E DATI ELETTRICI DELLE DUE POMPE FUNZIONANTI CONTEMPORANEAMENTE

Modello		[KW]	Assorbimento max		Q=Portata									
Monofase 230V	Trifase 400V		[A]		l/min	20	40	60	90	100	120	160	200	
			Monofase 230V	Trifase 400V	mc/h 0,6	1,2	2,4	3,6	5,4	6	7,2	9,6	12	
		H=Prevalenza												
AGA 1.00 M	AGA 1.00 T	0.75+0.75	11	3,4	47,5	45	40,3	37,5	29,1	27	23	-	-	
AGA 1.50 M	AGA 1.50 T	1.1+1.1	16,2	6,4	-	48	45,1	42,4	38,6	37,4	35,1	30,8	27	
AGA 2.00 M	AGA 2.00 T	1.5+1.5	19,6	7	-	59	55,6	52,2	47,3	45,7	42,5	36,4	30,5	
-	AGA 3.00 T	2.2+2.2	-	9,4	-	68	64,3	60,8	55,9	54,4	51,6	46,4	42	

DIMENSIONI

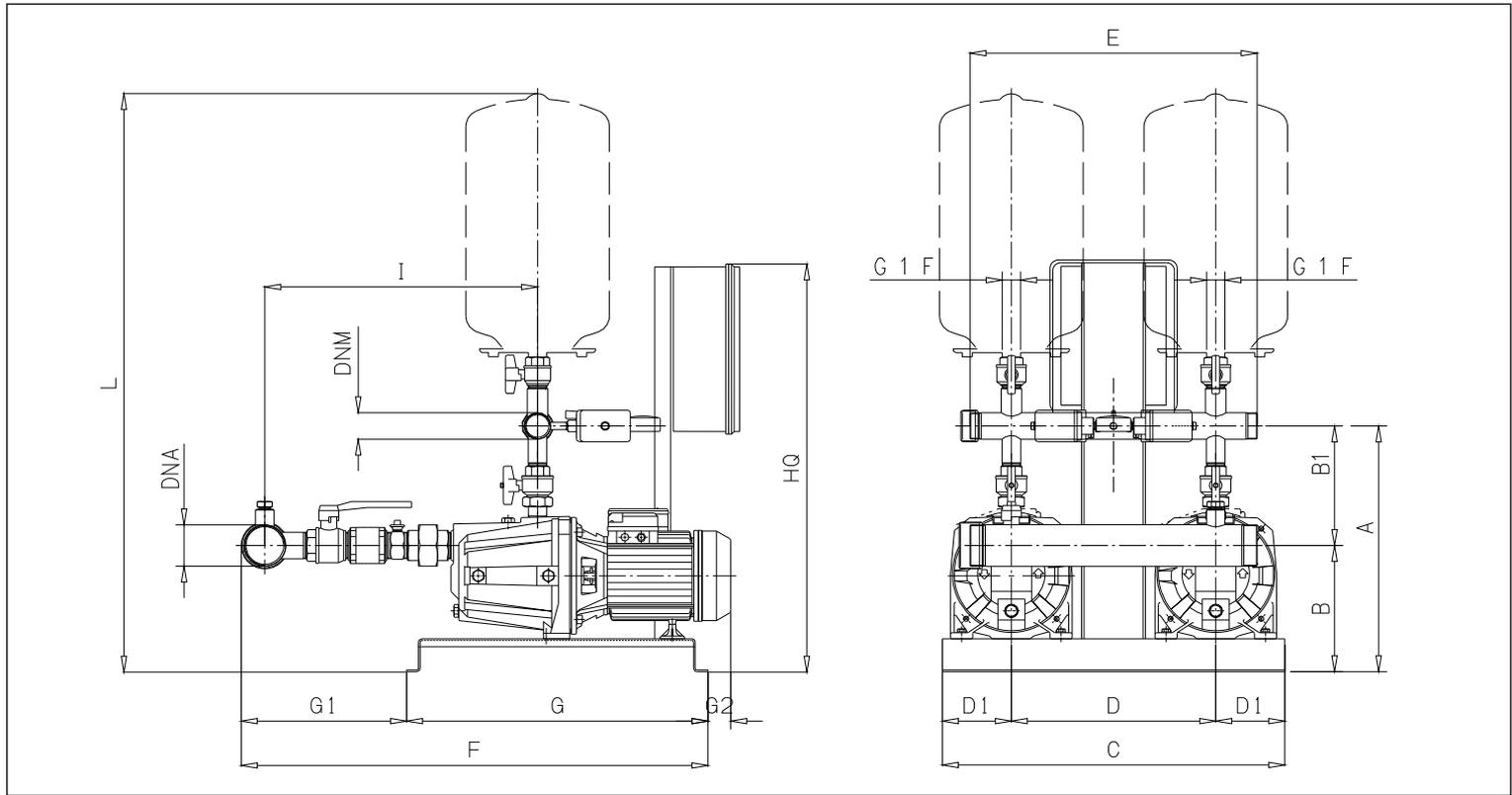


TABELLA DIMENSIONI

Modello	Dimensioni [mm]																		Peso [Kg]
	A	B	B1	C	D	D1	E	F		G	G1	G2		I	L	HQ	DNA	DNM	
								[1]	[2]			[1]	[2]						
GRP 2xAGA 1.00	432	232	200	630	385	123	600	720	720	455	265	-34	-34	384	989	805	G1 1/2	G1 1/2	51
GRP 2xAGA 1.50	470	250	220	630	385	123	600	840	840	455	385	23	23	486	1027	805	G2 1/2	G1 1/2	78
GRP 2xAGA 2.00	470	250	220	630	385	123	600	840	840	455	385	66	66	486	1027	805	G2 1/2	G1 1/2	78
GRP 2xAGA 3.00	470	250	220	630	385	123	600	840	840	455	385	66	66	486	1027	805	G2 1/2	G1 1/2	80

[1]= Solo monofase

[2]= Solo trifase