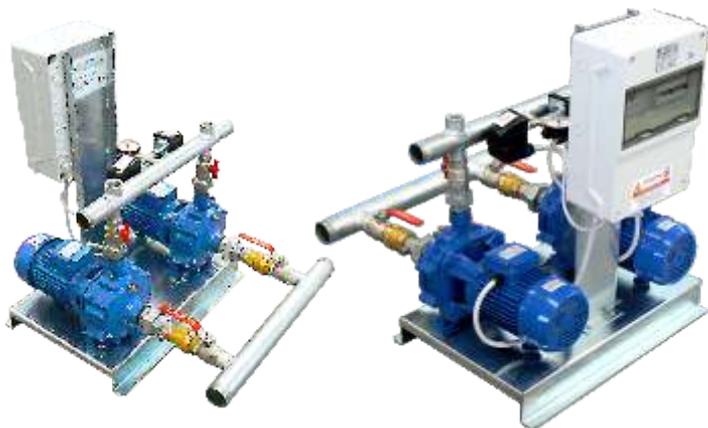


## Gruppi di pressurizzazione GRP 2 x CDA



Gruppi con due pompe bigiranti orizzontali con idraulica in ghisa.

### CARATTERISTICHE DELLA POMPA

#### CAMPO DI IMPIEGO

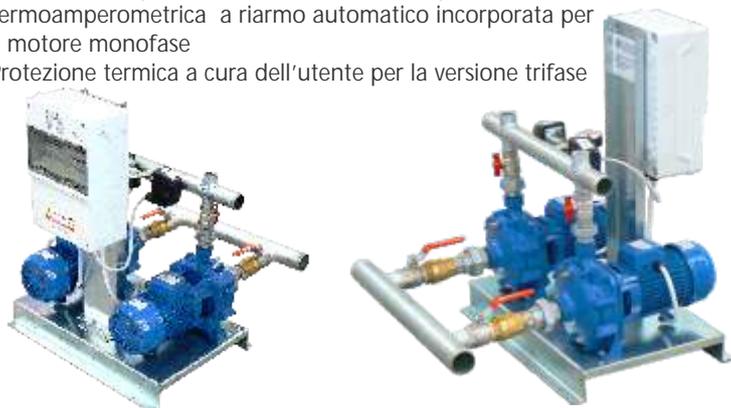
- Pressione massima di esercizio:
  - 6 bar per CDA 0.75 - 1.00
  - 10 bar per il resto della gamma
- Temperatura massima del liquido:
  - 40°C per CDA 0.75 - 1.00
  - 90°C per il resto della gamma

#### MATERIALI

- Corpo pompa in ghisa
- Tenuta meccanica in Carbone/Ceramica/NBR
- Girante:
  - in tecnopolimero per CDA 0.75 - 1.00
  - in ottone per il resto della gamma
- Albero:
  - in AISI 303 per CDA 1.50 - 2.00 - 3.00
  - in AISI 304 per CDA 4.00 - 5.50
  - in AISI 416 per il resto della gamma
- Supporto:
  - in alluminio per CDA 0.75 - 1.00
  - in ghisa per il resto della gamma
- Disco porta tenuta:
  - in AISI 304 per CDA 0.75 - 1.00
  - in ghisa per il resto della gamma

#### 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 2 x CDA

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/m in 40 m c/h 2,4	80	100	160	180	200	220	240	280	380	420
				H = Prevalenza											
CDA 1,00M	CDA 1,00T	0.75+0.75	12,2	4	39,5	37	35,2	27	21	-	-	-	-	-	-
CDA 1,50M	CDA 1,50T	1.1+1.1	17,2	6,4	50,8	49	47	38,4	33,4	27,5	-	-	-	-	-
CDA 2,00M	CDA 2,00T	1.5+1.5	21,6	9	60,5	58,5	57	50	46,5	40,5	32,5	-	-	-	-
-	CDA 3,00T	2.2+2.2	-	9,8	-	60,5	59,5	54	51,5	48,5	44,5	40,5	32	-	-
-	CDA 4,00T	3+3	-	14,4	-	-	67	65	64	62,5	62	61	58	48	-
-	CDA 5,50T	4+4	-	17,4	-	-	76,5	74	73	72	70,5	69	67	58,5	54

### DIMENSIONI

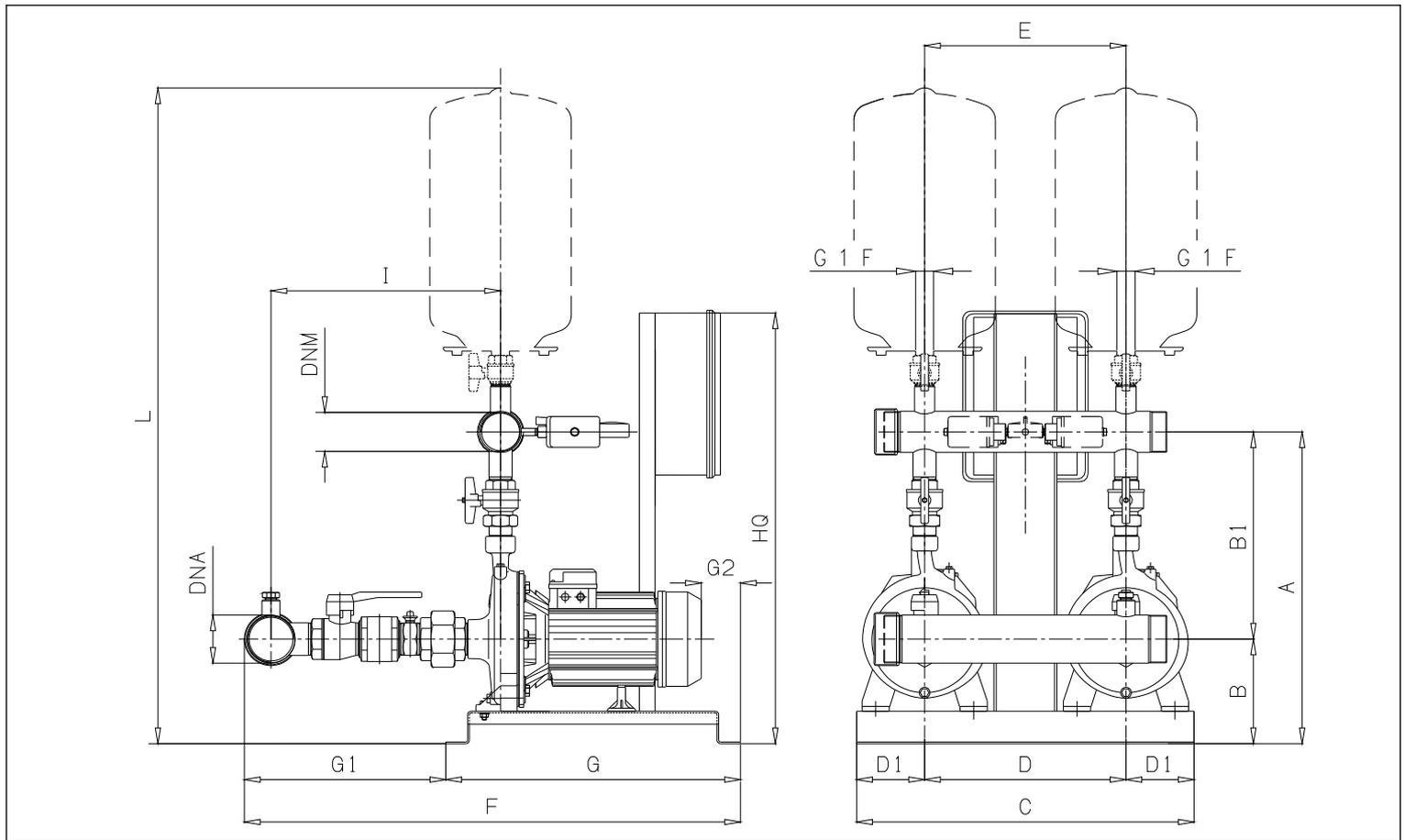


TABELLA DIMENSIONI

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 2xCDA100	474	177	297	630	385	123	600	693	693	455	238	99	99	330	1001	805	G1 1/2	G1 1/2	66
GRP 2xCDA150	512	190	322	630	385	123	600	679	679	455	224	48	48	322	1039	805	G1 1/2	G1 1/2	90
GRP 2xCDA200	512	190	322	630	385	123	600	679	679	455	224	32	32	322	1039	805	G1 1/2	G1 1/2	94
GRP 2xCDA300	512	190	322	630	385	123	600	748	748	455	293	38	38	385	1039	805	G2	G1 1/2	98
GRP 2xCDA400	579	214	365	630	385	123	600	800	800	455	345	-1	-1	429	1112	805	G2 1/2	G2	130
GRP 2xCDA550	579	214	365	630	385	123	600	800	800	455	345	-1	-1	429	1112	805	G2 1/2	G2	138

[1]= Solo monofase

[2]= Solo trifase