



Gruppi con due pompe bigiranti orizzontali con idraulica in ghisa.

APPLICAZIONI TIPICHE

Le applicazioni tipiche dei gruppi di pressurizzazione serie 2GP sono:

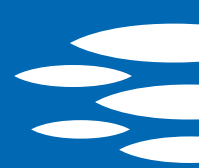
- Approvvigionamento idrico per reti di distribuzione inerenti al settore del building service
- Approvvigionamento idrico per l'industria in generale
- Irrigazione di giardini, parchi e campi sportivi

EQUIPAGGIAMENTO DEL GRUPPO

- Due pompe delle serie AGA con motore asincrono 2 poli autoventilato, classe di efficienza IE2 per motori trifase a partire da 0,75 kW
- Apparecchio di comando: l'impianto è dotato di serie di un quadro di comando con alternanza pompa
- Funzionamento delle pompe a regolazione con pressostati
- I componenti a contatto con il fluido sono resistenti alla corrosione
- Basamento in acciaio zincato
- Collettori in acciaio zincato e su richiesta AISI 304, AISI 316. I collettori sono dimensionati in base alla portata totale del gruppo di pressurizzazione
- Valvola d'intercettazione sul lato di aspirazione e di mandata di ogni pompa
- Valvola di ritegno sul lato di aspirazione di ogni pompa
- Manometro, lato di mandata
- Predisposti per collegamento vaso di idroaccumulo lato mandata
- Predisposti per collegamento alimentatori aria esterni
- Predisposti per collegamento dispositivo contro la mancanza acqua

Quadro di protezione e comando con marchio CE

- Circuito ausiliario a bassissima tensione
- Accensione e spegnimento dei motori mediante 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 scambia l'ordine di avviamento delle pompe ad ogni richiesta
- 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 (se installato il galleggiante optional)
 - motore in protezione (solo per la versione trifase)
- Predisposizione uscita allarme



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

MATERIALI POMPA

- Corpo pompa in ghisa
- Tenuta meccanica in Ceramica/Carbone/NBR
- Girante in PPE+PS rinforzato con fibre di vetro per CDA 0.75 - 1.00, in ottone per il resto della gamma
- Albero in AISI 303 per CDA 0.75 - 1.00 - 1.50 - 2.00 - 3.00, in AISI 304 per CDA 4.00 - 5.50
- 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 integrato sul supporto motore per il resto della gamma

DATI TECNICI MOTORE

- Motori IE2 a partire da 0,75kW
- Motore asincrono 2 poli autoventilato
- Classe di isolamento F
- Grado di protezione IP44
- Tensione monofase 230V ± 10%, tensione trifase 230/400V ± 10%
- Condensatore permanentemente inserito e protezione termoamperometrica a riarmo automatico incorporata per il motore monofase

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.

ACCESSORI

- Vaso di idroaccumulo a membrana: conformemente alle condizioni di installazione.

FORNITURA

- Impianto di pressurizzazione pronto per il collegamento, montato in fabbrica, con funzionamento e tenuta ermetica testati
- Imballaggio
- Istruzioni di montaggio, uso e manutenzione

CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP CDA

(secondo ISO 9906 Allegato A)

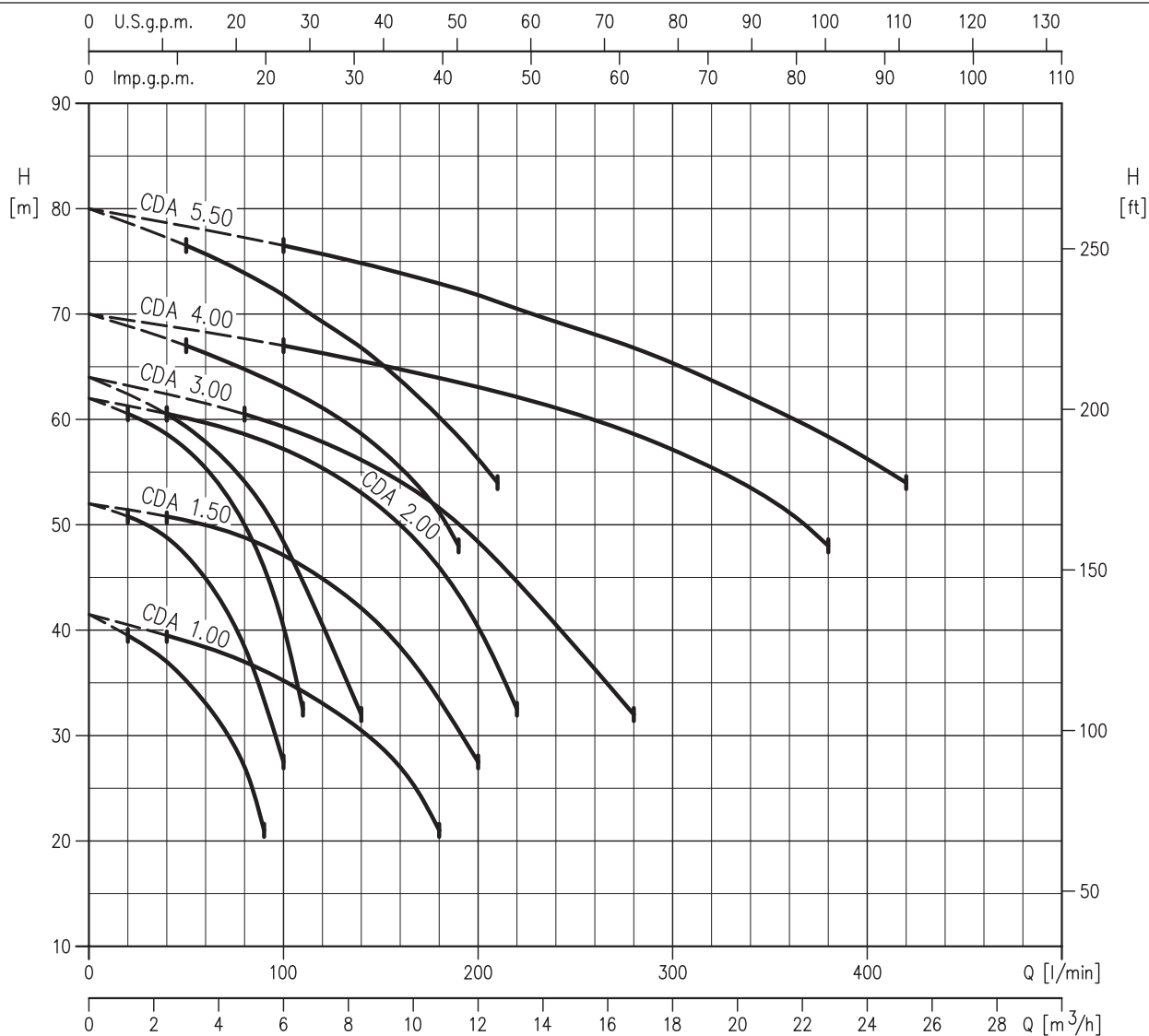


TABELLA PRESTAZIONI E DATI ELETTRICI DELLE DUE POMPE FUNZIONANTI CONTEMPORANEAMENTE

Modello		Assorbimento max [kW]	Assorbimento max [A]		Q=Portata											
Monofase 230V	Trifase 400V		Monofase 230V	Trifase 400V	H=Prevalenza [m]											
					l/min	40	80	100	160	180	200	220	240	280	380	420
					m³/h	2,4	4,8	8	9,6	10,8	12	13,2	14,4	16,8	22,8	25,2
2GP CDA 1.00 M	2GP CDA 1.00 T	0,75+0,75	12,2	4,0	39,5	37,0	35,2	27,0	21,0	-	-	-	-	-	-	-
2GP CDA 1.50 M	2GP CDA 1.50 T	1,1+1,1	17,2	6,4	50,8	49,0	47,0	38,4	33,4	27,5	-	-	-	-	-	-
2GP CDA 2.00 M	2GP CDA 2.00 T	1,5+1,5	21,6	9,0	60,5	58,5	57,0	50,0	46,5	40,5	32,5	-	-	-	-	-
-	2GP CDA 3.00 T	2,2+2,2	-	9,8	-	60,5	59,5	54,0	51,5	48,5	44,5	40,5	32,0	-	-	-
-	2GP CDA 4.00 T	3+3	-	14,4	-	-	67,0	65,0	64,0	62,5	62,0	61,0	58,0	48,0	-	-
-	2GP CDA 5.50 T	4+4	-	17,4	-	-	76,5	74,0	73,0	72,0	70,5	69,0	67,0	58,5	54,0	-

DIMENSIONI

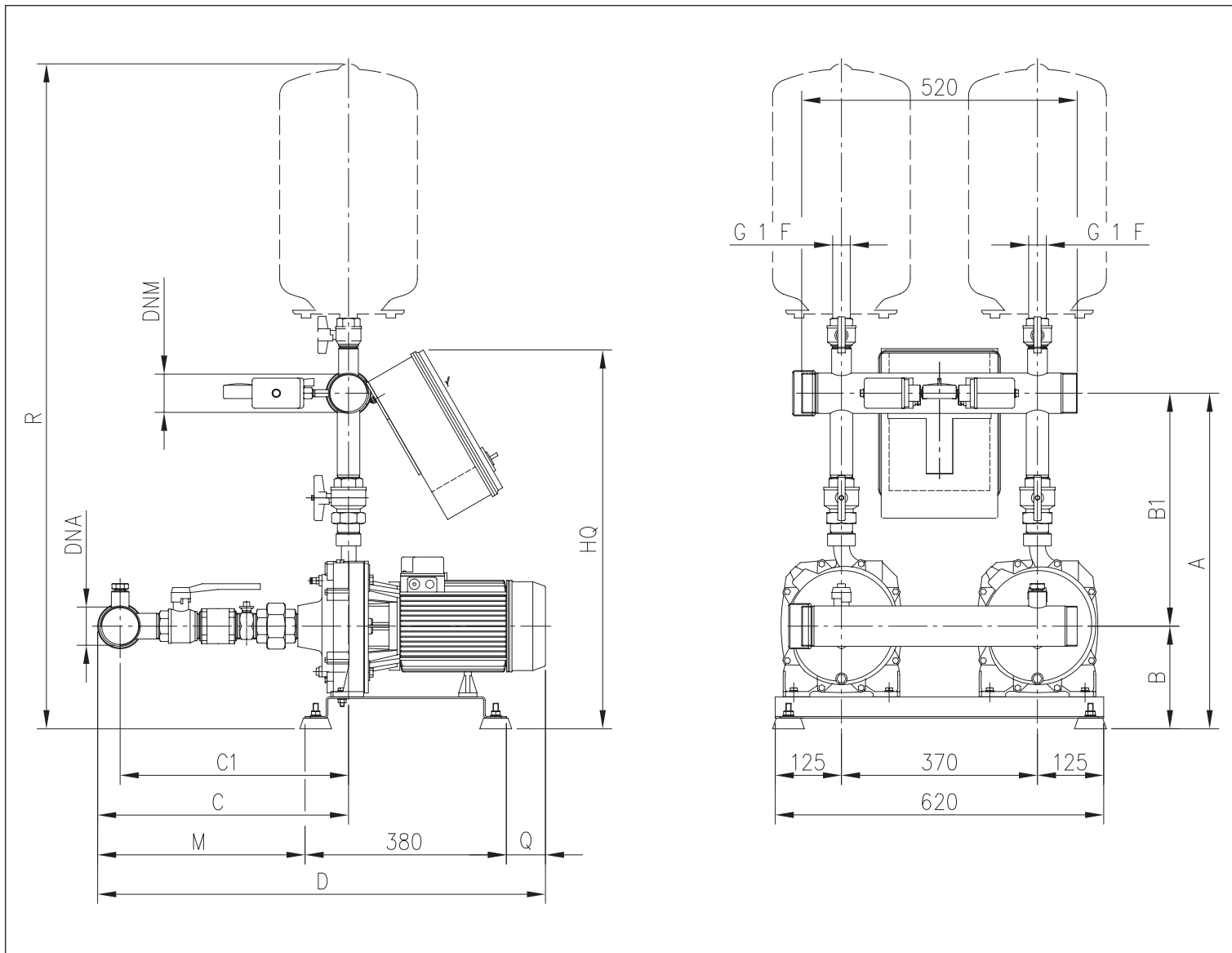


TABELLA DIMENSIONI

Modello	Dimensioni [mm]																Peso [kg]		
	A	B	B1	C	C1	[2]	D	[1]	DNA	DNM	[2]	HQ	[1]	M	[2]	Q	[1]	R	[2]
2GP CDA 1.00 (M)	530	160	370	425	395	730	730	730	G2"	G1" ½	585	600	350	-	-	1135	66,0	66,0	
2GP CDA 1.50 (M)	565	170	395	420	385	745	730	730	G2"	G1" ½	625	640	340	25	10	1170	92,0	94,0	
2GP CDA 2.00 (M)	585	170	415	420	385	745	745	745	G2"	G2"	635	650	340	30	25	1185	96,0	98,0	
2GP CDA 3.00	625	170	455	490	445	-	815	815	G2" ½	G2" ½	690	705	405	-	30	1245	-	98,0	
2GP CDA 4.00	635	195	440	475	430	-	845	845	G2" ½	G2" ½	700	715	390	-	75	1255	-	135,0	
2GP CDA 5.50	635	195	440	475	430	-	885	885	G2" ½	G2" ½	700	715	390	-	115	1255	-	144,0	

[1]= Solo trifase

[2]= Solo monofase