



Gruppi con due pompe multistadio orizzontali.
Gruppi con due pompe bigiranti orizzontali con idraulica in acciaio inox.

APPLICAZIONI TIPICHE

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

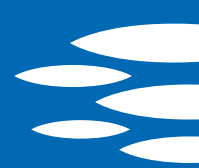
- Approvvigionamento idrico per reti di distribuzione inerenti al settore del building service
- Approvvigionamento idrico per l'industria in generale
- Irrigazione di giardini, parchi e campi sportivi

EQUIPAGGIAMENTO DEL GRUPPO

- Due pompe delle serie COMPACT con motore asincrono 2 poli autoventilato, classe di efficienza IE2 per motori trifase a partire da 0,6 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 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 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: 10 bar
- Temperatura massima del liquido: 40°C

MATERIALI POMPA

- Corpo pompa e supporto in ghisa
- Camicia esterna in AISI 304
- Girante e diffusore in PPE+PS rinforzato con fibre di vetro
- Stadi in PPE+PS rinforzato con fibre di vetro/PTFE
- Albero in AISI 416
- Tenuta meccanica in Ceramica/Carbone/NBR

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 \pm 10%,
tensione trifase 230/400V \pm 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

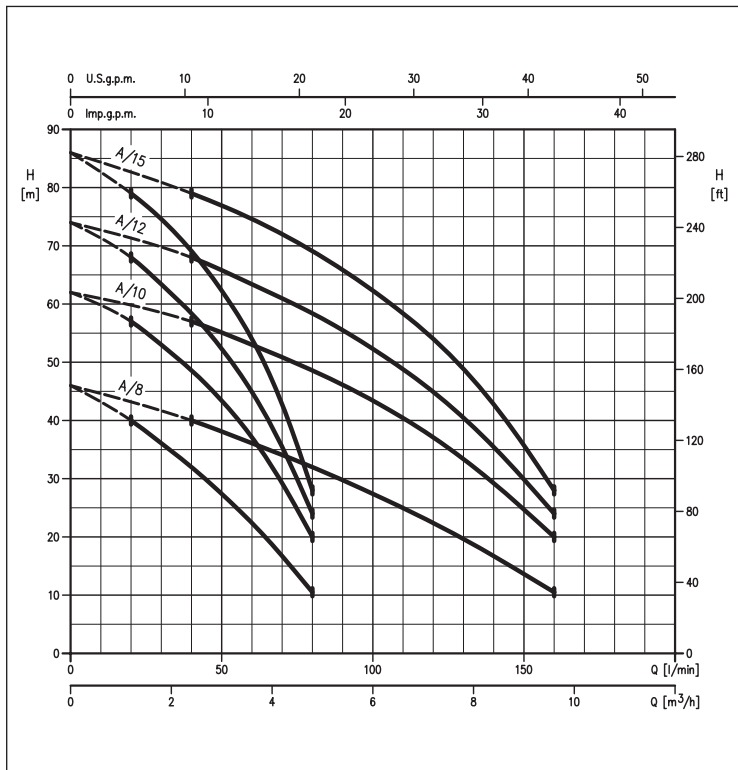
- Impianto di pressurizzazione pronto per il collegamento, montato in fabbrica, con funzionamento e tenuta ermetica testati
- Imballaggio
- Istruzioni di montaggio, uso e manutenzione

2GP COMPACT

PRESSURIZZAZIONE DOMESTICA

CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP COMPACT A

(secondo ISO 9906 Allegato A)



CURVE DI PRESTAZIONE serie 2GP COMPACT B

(secondo ISO 9906 Allegato A)

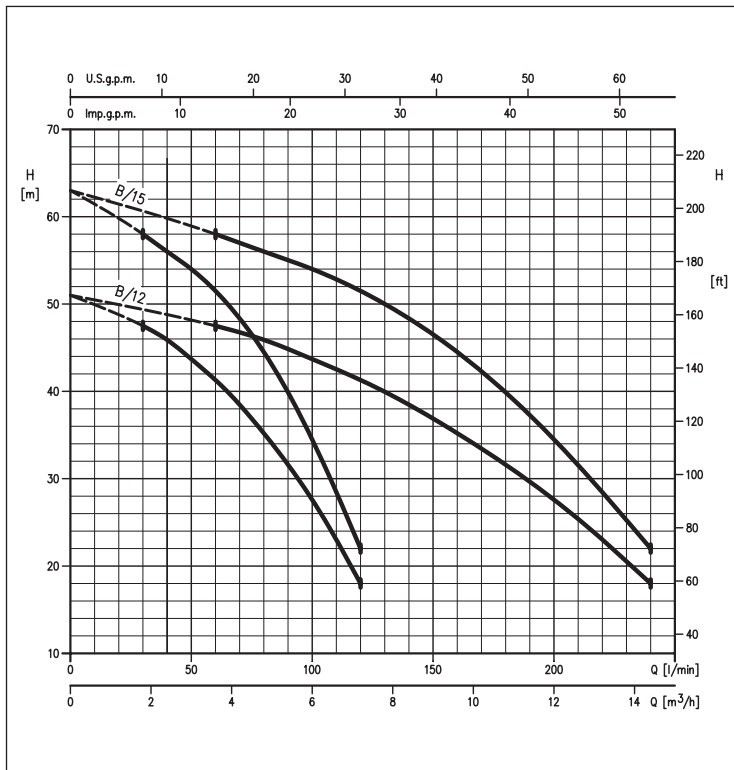


TABELLA PRESTAZIONI E DATI ELETTRICI DELLE DUE POMPE FUNZIONANTI CONTEMPORANEAMENTE

Modello	Assorbimento max [A]	Q=Portata	H=Prevalenza [m]									
			Monofase 230V	Trifase 400V	40	60	80	100	120	160	200	240
Monofase 230V	Trifase 400V	[kW]	l/min	m³/h	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4
2GP COMPACT AM/8	2GP COMPACT A/8	0,60+0,60	8,0	3,0	39,7	36,1	32,0	27,4	22,4	10,5	-	-
2GP COMPACT AM/10	2GP COMPACT A/10	0,75+0,75	12,0	3,4	56,5	53,0	48,5	43,5	37,1	20,0	-	-
2GP COMPACT AM/12	2GP COMPACT A/12	0,88+0,88	12,4	5,0	67,5	63,5	58,5	52,5	45,0	24,0	-	-
2GP COMPACT AM/15	2GP COMPACT A/15	1,1+1,1	14,6	5,0	79,0	74,5	69,0	62,5	54,0	28,0	-	-
2GP COMPACT BM/12	2GP COMPACT B/12	0,88+0,88	11,6	5,0	-	47,5	46,0	43,5	41,5	35,2	27,6	18,0
2GP COMPACT BM/15	2GP COMPACT B/15	1,1+1,1	14,6	5,0	-	58,0	56,0	54,0	51,5	44,5	34,5	22,0

DIMENSIONI

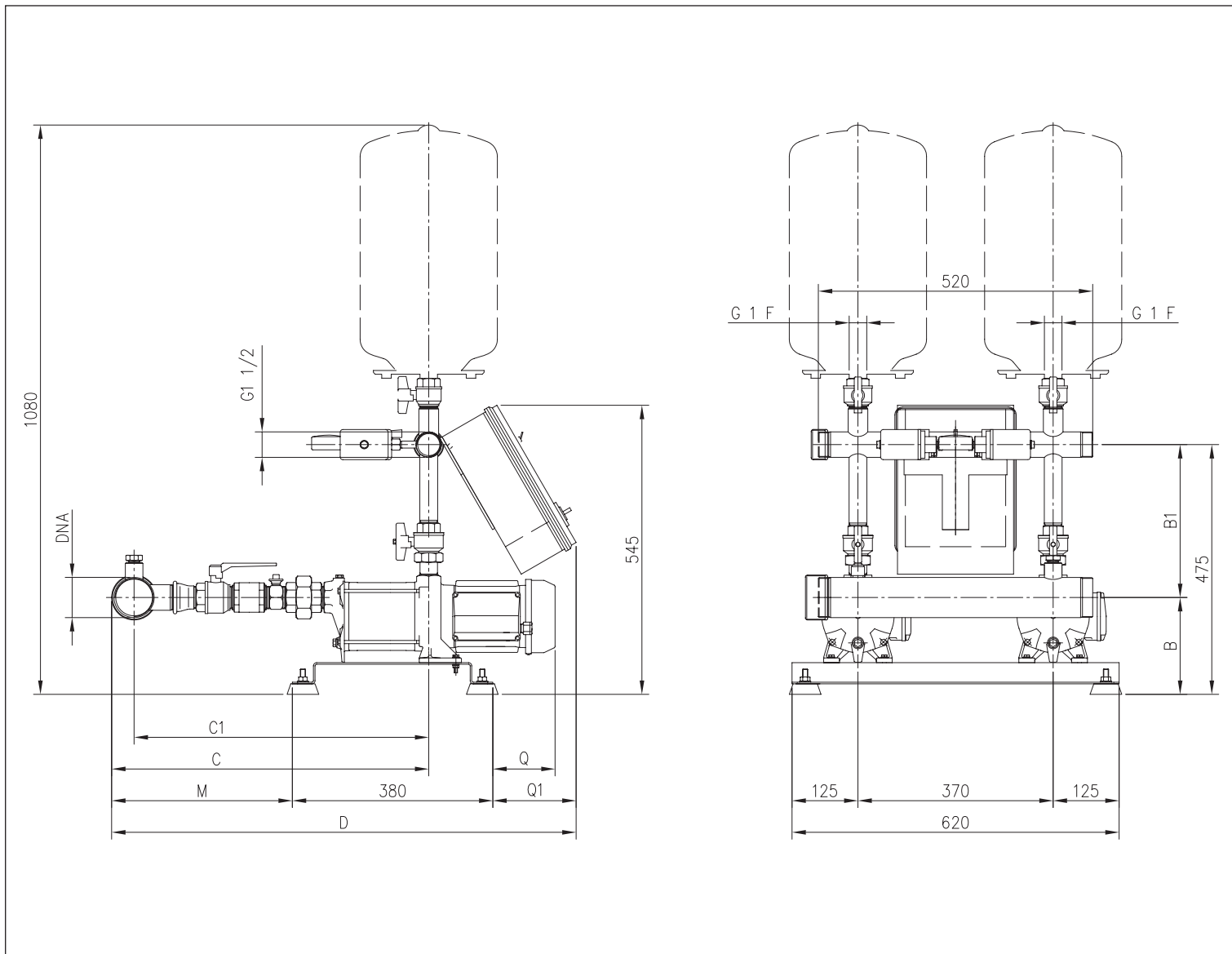


TABELLA DIMENSIONI

Modello	Dimensioni [mm]															Peso [kg]			
	B	B1	C	C1	[2]	D	[1]	DNA	M	[2]	Q	[1]	[2]	Q1	[1]	[2]	HQ	[1]	[2]
2GP COMPACT A(M)8	190	285	525	490	860	810	G2"	270	65	65	110	160	530	545	52,0	52,0			
2GP COMPACT A(M)10	185	290	555	520	785	835	G2"	295	105	105	110	160	530	545	61,0	61,0			
2GP COMPACT A(M)12	185	290	580	545	810	860	G2"	320	105	115	110	160	530	545	62,0	64,0			
2GP COMPACT A(M)15	185	290	605	570	845	885	G2"	345	120	120	110	160	530	545	65,0	65,0			
2GP COMPACT A(M)12	185	290	575	530	805	855	G2" 1/2	315	105	115	110	160	530	545	63,0	65,0			
2GP COMPACT A(M)15	185	290	600	560	845	885	G2" 1/2	345	120	120	110	160	530	545	66,0	66,0			

[1]= Solo trifase

[2]= Solo monofase