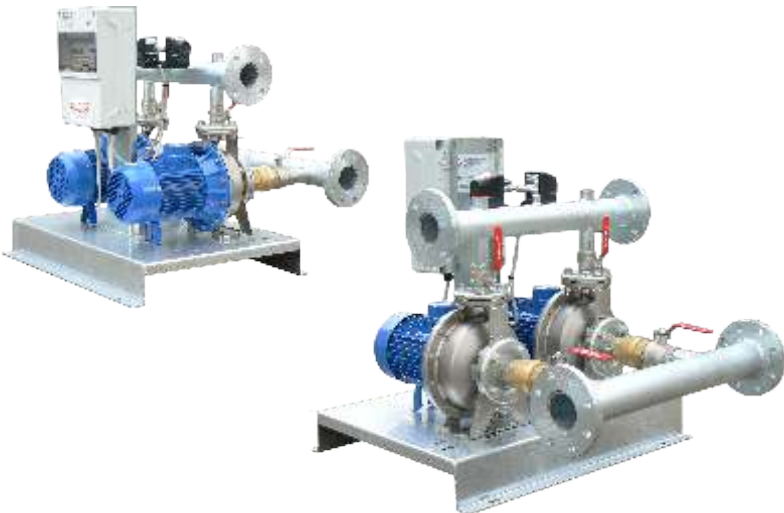


Gruppi di pressurizzazione GRP 2 x 3M



Gruppi con due pompe monoblocco orizzontali derivate da EN733 con idraulica in acciaio inox.

CARATTERISTICHE DELLA POMPA

CAMPO DI IMPIEGO

- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Temperatura del liquido: -10°C ÷ +110°C

MATERIALI

- Corpo pompa, girante, disco porta tenuta e albero in AISI 304
- Tenuta meccanica in Carbone/Ceramica/NBR

DATI TECNICI

- Motore asincrono 2 poli autoventilato
- Classe di isolamento F
- Grado di protezione IP55
- tensione trifase 230/400V ± 10% 50Hz fino a 4 kW compresi,
- tensione trifase 400/690V ± 10% da 5,5 kW e oltre
- Protezione termica a cura dell'utente



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 trifase 400V+neutro, 50 Hz
- Avviamento:
 - diretto per potenze fino a 15 kW
 - stella/triangolo per potenze superiori a 18.5 kW
- Fusibile di protezione rele' invertitore pompe
- Grado di protezione IP 65
- Sezionatore generale di linea
- Interruttori salvamotore per ciascuna pompa
- 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 3M

TABELLA PRESTAZIONI E DATI ELETTRICI DELLE DUE POMPE FUNZIONANTI CONTEMPORANEAMENTE

Modello Trifase 400V	[KW]	Ass. max [A] Trifase 400V	Q = Portata															
			l/min 200	300	400	600	666	720	800	900	1000	1200	1400	1600	2000	2400		
			mc/h 12	18	24	36	40	43,2	48	54	60	72	84	96	120	144		
			H = Prevalenza															
32-160/2,2	2,2+2,2	9,6	35,5	34	32	27	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/3	3+3	13	42	40	37,5	31	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/4	4+4	18,4	53,5	52	49,5	43,5	40,5	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/5,5	5,5+5,5	23,6	69	67,5	65	58,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32-200/7,5	7,5+7,5	31,4	69	67,5	65	58,5	55,5	53	49	44	-	-	-	-	-	-	-	-
40-160/3	3+3	13	-	-	29,5	27,5	27	26,5	25,5	24	22,5	20	17	-	-	-	-	-
40-160/4	4+4	16,6	-	-	38,5	37	36	35,5	34,5	33	32	29	25,5	-	-	-	-	-
40-200/5,5	5,5+5,5	23,6	-	-	45,5	44	43	42,5	41	39,5	38	35	31	-	-	-	-	-
40-200/7,5	7,5+7,5	31,4	-	-	57	55,5	55	54,5	53,5	52,5	51	47,5	44	-	-	-	-	-
40-200/11	11+11	44	-	-	71	70	70	69,5	68,5	67,5	66	63	59	-	-	-	-	-
50-125/4	4+4	18,4	-	-	-	-	-	-	26	25,5	25	24	22,5	21,5	17,9	14	-	-
50-160/5,5	5,5+5,5	23,6	-	-	-	-	-	-	31	30,5	30	28,5	27,5	25,5	22	18	-	-
50-200/7,5	7,5+7,5	31,4	-	-	-	-	-	-	38,5	38	37,5	36	35	33,5	30	26	-	-
50-200/9,2	9,2+9,2	37,6	-	-	-	-	-	-	-	-	50	49	47,5	45,5	40,5	34	-	-
50-200/11	11+11	44	-	-	-	-	-	-	-	-	56	55	54	52	48	42	-	-
50-200/15	15+15	60	-	-	-	-	-	-	-	-	70	69	68	66	62	57	-	-

Modello Trifase 400V	[KW]	Ass. max [A] Trifase 400V	Q = Portata															
			l/min 1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	3000	3400	3800	4200	4400	4600		
			mc/h 72	84	96	108	120	132	144	156	180	204	228	252	264	276		
			H = Prevalenza															
65-200/15	15+15	60	51,5	51	50	49	48	47	45,5	44	41,5	38,4	35,3	31,8	30	-	-	-
65-200/18,5	18,5+18,5	72,6	59	58,5	57,5	56,5	55,5	54	53	51,5	49	46	43	39,7	38	36,3	-	-
65-200/22	22+22	81,6	66	65,5	64,5	64	63	62	61	59,5	57	54	51	48	46,5	45	-	-

DIMENSIONI

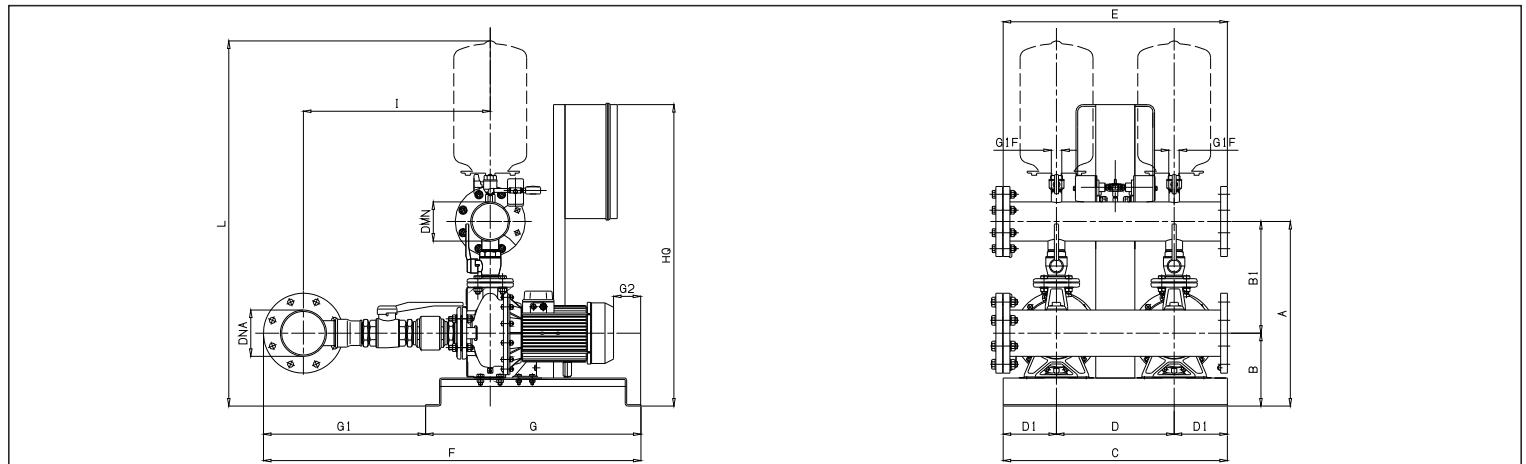


TABELLA DIMENSIONI

Modello	Dimensioni [mm]															Peso [Kg]	
	A	B	B1	C	D	D1	E	F	G	G1	G2	I	L	H0	DN		DNM
GRP 2x3M 32-160/2,2	568	252	316	840	385	228	705	1033	675	358	180	425	1134	845	80	65	103
GRP 2x3M 32-200/3	616	280	336	840	385	228	705	1000	675	325	122	425	1182	845	80	65	118
GRP 2x3M 32-200/4	616	280	336	840	385	228	705	1020	675	345	121	425	1182	845	80	65	133
GRP 2x3M 32-200/5,5	616	280	336	840	385	228	705	1020	675	345	100	425	1182	845	80	65	155
GRP 2x3M 32-200/7,5	616	280	336	840	385	228	705	1020	675	345	58	425	1182	845	80	65	155
GRP 2x3M 40-160/3	601	252	349	840	385	228	705	1135	675	460	122	550	1174	845	100	80	168
GRP 2x3M 40-160/4	601	252	349	840	385	228	705	1154	675	479	120	550	1174	845	100	80	183
GRP 2x3M 40-200/5,5	649	280	369	840	385	228	705	1175	675	500	100	570	1222	845	100	80	216
GRP 2x3M 40-200/7,5	649	280	369	840	385	228	705	1214	675	539	98	570	1222	845	100	80	230
GRP 2x3M 40-200/11	649	280	369	840	385	228	705	1214	675	539	40	570	1222	845	100	80	294
GRP 2x3M 50-125/4	655	252	403	840	385	228	705	1203	675	528	121	583	1240	845	125	100	195
GRP 2x3M 50-160/5,5	703	280	423	840	385	228	705	1208	675	533	105	583	1288	845	125	100	229
GRP 2x3M 50-160/7,5	703	280	423	840	385	228	705	1242	675	567	98	583	1288	845	125	100	243
GRP 2x3M 50-200/9,2	723	280	443	840	385	228	705	1242	675	567	40	583	1308	845	125	100	269
GRP 2x3M 50-200/11	723	280	443	840	385	228	705	1242	675	567	40	583	1308	845	125	100	306
GRP 2x3M 50-200/15	723	280	443	840	385	228	705	1423	850	573	92	583	1308	1000	125	100	360
GRP 2x3M 65-200/15	826	300	526	840	385	228	705	1556	850	706	71	651	1424	1000	150	125	396
GRP 2x3M 65-200/18,5	826	300	526	840	385	228	705	1556	850	706	71	651	1424	1200	150	125	521
GRP 2x3M 65-200/22	826	300	526	840	385	228	705	1556	850	706	71	651	1424	1200	150	125	520