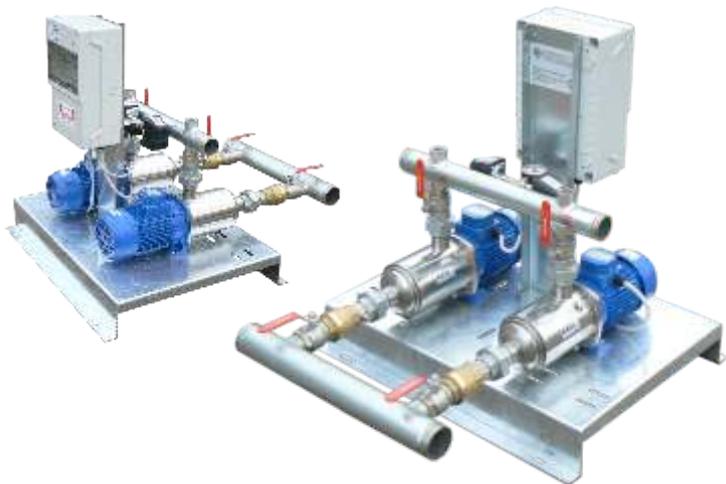


Gruppi di pressurizzazione GRP 2 x MATRIX



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

CARATTERISTICHE DELLA POMPA

CAMPO DI IMPIEGO

- Temperatura massima del liquido: 110°C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Massimo contenuto di cloro: 500 ppm

MATERIALI

- Corpo pompa, girante, corpo intermedio, disco porta tenuta e albero in AISI 304
- Tenuta meccanica in Carbone/Ceramica/EPDM
- Supporto e cassa motore in alluminio

DATI TECNICI

- Motore asincrono 2 poli autoventilato
- Classe di isolamento F
- Grado di protezione IP55
- 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 2xMATRIX

TABELLA PRESTAZIONI E DATI ELETTRICI DELLE DUE POMPE FUNZIONANTI CONTEMPORANEAMENTE

| Modello | Monofase 230V | Trifase 400V | [KW] | Assorbimento max [A] | | O = Portata H = Prevalenza | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------|----------------------|--------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|---|--|
| | | | | Monofase 230V | Trifase 400V | l/min | 40 | 60 | 120 | 160 | 200 | 260 | 320 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | | |
| | | | | | | m ³ /h | 2,4 | 3,6 | 7,2 | 9,6 | 12 | 15,6 | 19,2 | 2,4 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | | |
| MATRIX 3-4/0.65M | MATRIX 3-4/0.65 | MATRIX 3-4/0.65 | 0,65+0,65 | 9 | 3,2 | 42 | 39,1 | 27,2 | 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| MATRIX 3-5/0.75M | MATRIX 3-5/0.75 | MATRIX 3-5/0.75 | 0,75+0,75 | 10,8 | 3,4 | 52,5 | 49 | 34 | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| MATRIX 3-6/0.9M | MATRIX 3-6/0.9 | MATRIX 3-6/0.9 | 0,9+0,9 | 11,4 | 5 | 62,5 | 58,5 | 41 | 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| MATRIX 3-7/1.3M | MATRIX 3-7/1.3 | MATRIX 3-7/1.3 | 1,3+1,3 | 15,6 | 6,4 | 73 | 68,5 | 47,5 | 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| MATRIX 3-8/1.3M | MATRIX 3-8/1.3 | MATRIX 3-8/1.3 | 1,3+1,3 | 15,6 | 6,4 | 83,5 | 78 | 54,5 | 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| MATRIX 3-9/1.5M | MATRIX 3-9/1.5 | MATRIX 3-9/1.5 | 1,5+1,5 | 17,4 | 7,4 | 94 | 88 | 61 | 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| MATRIX 5-4/0.9M | MATRIX 5-4/0.9 | MATRIX 5-4/0.9 | 0,9+0,9 | 11,4 | 5 | - | 43 | 38,6 | 34,7 | 29,4 | 17,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| MATRIX 5-5/1.3M | MATRIX 5-5/1.3 | MATRIX 5-5/1.3 | 1,3+1,3 | 15,6 | 6,4 | - | 54 | 48,5 | 43,5 | 36,7 | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| MATRIX 5-6/1.3M | MATRIX 5-6/1.3 | MATRIX 5-6/1.3 | 1,3+1,3 | 15,6 | 6,4 | - | 64,5 | 58 | 52 | 44 | 26,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| MATRIX 5-7/1.5M | MATRIX 5-7/1.5 | MATRIX 5-7/1.5 | 1,5+1,5 | 17,4 | 7,4 | - | 75,5 | 67,5 | 61 | 51,5 | 30,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| MATRIX 5-8/2.2M | MATRIX 5-8/2.2 | MATRIX 5-8/2.2 | 2,2+2,2 | 26 | 9,4 | - | 86 | 77 | 69,5 | 58,5 | 35,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| MATRIX 5-9/2.2M | MATRIX 5-9/2.2 | MATRIX 5-9/2.2 | 2,2+2,2 | 26 | 9,4 | - | 97 | 87 | 78 | 66 | 39,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| MATRIX 10-3/1.3M | MATRIX 10-3/1.3 | MATRIX 10-3/1.3 | 1,3+1,3 | 15,6 | 6,4 | - | - | 33,3 | 32,1 | 30,9 | 28,6 | 25,5 | 19,3 | 8,7 | - | - | - | - | - | - | |
| MATRIX 10-4/1.5M | MATRIX 10-4/1.5 | MATRIX 10-4/1.5 | 1,5+1,5 | 17,4 | 7,4 | - | - | 45,5 | 43 | 41 | 38,1 | 34 | 25,7 | 11,6 | - | - | - | - | - | - | |
| MATRIX 10-5/2.2M | MATRIX 10-5/2.2 | MATRIX 10-5/2.2 | 2,2+2,2 | 26 | 9,4 | - | - | 55,5 | 53,5 | 51,5 | 47,5 | 42,5 | 32,1 | 14,5 | - | - | - | - | - | - | |
| MATRIX 10-6/2.2M | MATRIX 10-6/2.2 | MATRIX 10-6/2.2 | 2,2+2,2 | 26 | 9,4 | - | - | 66,5 | 64,5 | 62 | 57 | 51 | 38,5 | 17,4 | - | - | - | - | - | - | |
| MATRIX 18-3/2.2M | MATRIX 18-3/2.2 | MATRIX 18-3/2.2 | 2,2+2,2 | 26 | 9,4 | - | - | - | - | - | 33 | 31,9 | 30,4 | 28,1 | 25,2 | 21,3 | 15,5 | 7,8 | - | - | |
| - | MATRIX 18-4/3.0 | MATRIX 18-4/3.0 | 3+3 | - | 12,2 | - | - | - | - | - | 44 | 42,5 | 40,5 | 37,4 | 33,6 | 28,4 | 20,6 | 10,4 | - | - | |
| - | MATRIX 18-5/4.0 | MATRIX 18-5/4.0 | 4+4 | - | 17,4 | - | - | - | - | - | 55 | 53 | 50,5 | 47 | 42 | 35,5 | 25,8 | 13 | - | - | |
| - | MATRIX 18-6/4.0 | MATRIX 18-6/4.0 | 4+4 | - | 17,4 | - | - | - | - | - | 66 | 64 | 60,5 | 56 | 50,5 | 42,5 | 30,9 | 15,6 | - | - | |

DIMENSIONI

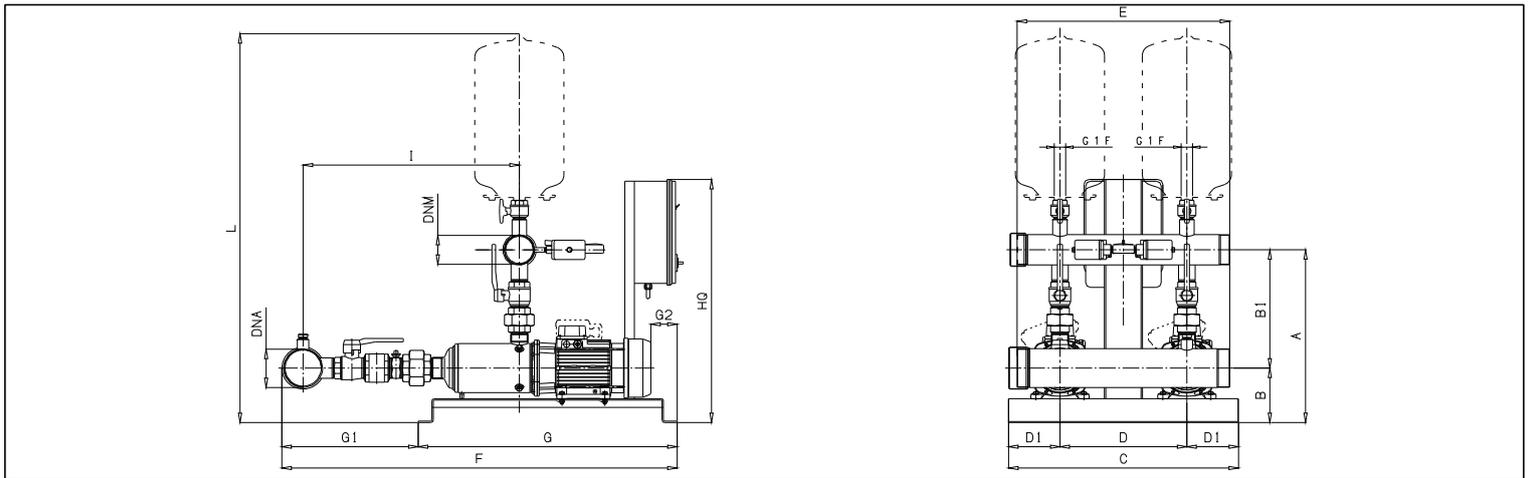


TABELLA DIMENSIONI

| Modello | Dimensioni [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | Peso [Kg] [1] | Peso [Kg] [2] | | |
|-----------------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|---------------|---------------|-----|-----|
| | A | B | B1 | C | D | D1 | E | F | | G | G1 | G2 | | I | L | HQ | | | DNA | DNM |
| | | | | | | | | [1] | [2] | | | | | | | | | | | |
| GRP 2xMATRIX 3-4/0,65 | 477 | 210 | 267 | 840 | 385 | 228 | 600 | 953 | 953 | 675 | 278 | 191 | 191 | 384 | 1034 | 805 | G1 1/2 | G1 1/2 | 54 | 54 |
| GRP 2xMATRIX 3-5/0,75 | 477 | 210 | 267 | 840 | 385 | 228 | 600 | 1001 | 1001 | 675 | 326 | 215 | 215 | 408 | 1034 | 805 | G1 1/2 | G1 1/2 | 58 | 58 |
| GRP 2xMATRIX 3-6/0,9 | 477 | 210 | 267 | 840 | 385 | 228 | 600 | 1049 | 1049 | 675 | 374 | 239 | 239 | 432 | 1034 | 805 | G1 1/2 | G1 1/2 | 61 | 61 |
| GRP 2xMATRIX 3-7/1,3 | 477 | 210 | 267 | 840 | 385 | 228 | 600 | 1097 | 1097 | 675 | 422 | 263 | 263 | 456 | 1034 | 805 | G1 1/2 | G1 1/2 | 68 | 68 |
| GRP 2xMATRIX 3-8/1,3 | 477 | 210 | 267 | 840 | 385 | 228 | 600 | 1145 | 1145 | 675 | 470 | 287 | 287 | 480 | 1034 | 805 | G1 1/2 | G1 1/2 | 68 | 69 |
| GRP 2xMATRIX 3-9/1,5 | 477 | 210 | 267 | 840 | 385 | 228 | 600 | 1193 | 1193 | 675 | 518 | 311 | 311 | 504 | 1034 | 805 | G1 1/2 | G1 1/2 | 72 | 71 |
| GRP 2xMATRIX 5-4/0,9 | 477 | 210 | 267 | 840 | 385 | 228 | 600 | 998 | 998 | 675 | 323 | 197 | 197 | 423 | 1034 | 805 | G2 | G1 1/2 | 62 | 62 |
| GRP 2xMATRIX 5-5/1,3 | 477 | 210 | 267 | 840 | 385 | 228 | 600 | 1046 | 1046 | 675 | 371 | 221 | 221 | 447 | 1034 | 805 | G2 | G1 1/2 | 67 | 66 |
| GRP 2xMATRIX 5-6/1,3 | 477 | 210 | 267 | 840 | 385 | 228 | 600 | 1094 | 1094 | 675 | 419 | 245 | 245 | 471 | 1034 | 805 | G2 | G1 1/2 | 70 | 69 |
| GRP 2xMATRIX 5-7/1,5 | 477 | 210 | 267 | 840 | 385 | 228 | 600 | 1142 | 1142 | 675 | 467 | 269 | 269 | 495 | 1034 | 805 | G2 | G1 1/2 | 75 | 74 |
| GRP 2xMATRIX 5-8/2,2 | 477 | 210 | 267 | 840 | 385 | 228 | 600 | 1190 | 1190 | 675 | 515 | 293 | 293 | 519 | 1034 | 805 | G2 | G1 1/2 | 86 | 78 |
| GRP 2xMATRIX 5-9/2,2 | 477 | 210 | 267 | 840 | 385 | 228 | 600 | 1268 | 1268 | 675 | 593 | 317 | 317 | 543 | 1034 | 805 | G2 | G1 1/2 | 86 | 78 |
| GRP 2xMATRIX 10-3/1,3 | 500 | 210 | 290 | 840 | 385 | 228 | 600 | 1025 | 1025 | 675 | 350 | 196 | 196 | 447 | 1063 | 805 | G2 1/2 | G2 | 72 | 70 |
| GRP 2xMATRIX 10-4/1,5 | 500 | 210 | 290 | 840 | 385 | 228 | 600 | 1085 | 1085 | 675 | 410 | 226 | 226 | 477 | 1063 | 805 | G2 1/2 | G2 | 73 | 73 |
| GRP 2xMATRIX 10-5/2,2 | 500 | 210 | 290 | 840 | 385 | 228 | 600 | 1145 | 1145 | 675 | 470 | 256 | 256 | 507 | 1063 | 805 | G2 1/2 | G2 | 85 | 78 |
| GRP 2xMATRIX 10-6/2,2 | 500 | 210 | 290 | 840 | 385 | 228 | 600 | 1235 | 1235 | 675 | 560 | 286 | 286 | 537 | 1063 | 805 | G2 1/2 | G2 | 89 | 81 |
| GRP 2xMATRIX 18-3/2,2 | 520 | 210 | 310 | 840 | 385 | 228 | 600 | 1173 | 1173 | 675 | 498 | 225 | 225 | 533 | 1091 | 805 | G3 | G2 1/2 | 94 | 87 |
| GRP 2xMATRIX 18-4/3 | 520 | 210 | 310 | 840 | 385 | 228 | 600 | 1248 | 1248 | 675 | 573 | 263 | 263 | 571 | 1091 | 805 | G3 | G2 1/2 | - | 98 |
| GRP 2xMATRIX 18-5/4 | 520 | 210 | 310 | 840 | 385 | 228 | 600 | 1323 | 1323 | 675 | 648 | 300 | 300 | 608 | 1091 | 805 | G3 | G2 1/2 | - | 109 |
| GRP 2xMATRIX 18-6/4 | 520 | 210 | 310 | 840 | 385 | 228 | 600 | 1397 | 1397 | 675 | 722 | 337 | 337 | 645 | 1091 | 805 | G3 | G2 1/2 | - | 111 |

[1]= Monofase [2]= Trifase