

GRUNDFOS HYDRO MPC  
Gruppi di alimentazione idrica a velocità variabile

# GRUPPI DI AUMENTO PRESSIONE GRUNDFOS HYDRO MPC

Pressione costante garantita



BE > THINK > INNOVATE >

GRUNDFOS 

## CREATI PER DURARE A LUNGO

I gruppi di aumento pressione Hydro MPC di Grundfos sono degli impianti preassemblati di qualità superiore, progettati per fornire la giusta pressione ogni qualvolta sia necessario. Sono dotati delle pompe centrifughe multistadio numero uno al mondo: le famose Grundfos CRE.

Le pompe CRE sono conosciute per la loro affidabilità, efficienza e flessibilità e costituiscono la base perfetta per gli impianti di aumento pressione Grundfos. Ogni componente dei nostri sistemi è prodotto da Grundfos. Ciò significa che viene garantita una lunga durata, poca manutenzione e fornisce il massimo dell'efficienza.

## FACILE E INTUITIVO PANNELLO DI CONTROLLO

Il merito dell'efficienza e della flessibilità dei nostri impianti di aumento pressione Hydro MPC risiede nel controller multi-pompa CU 351. Il lavoro principale del CU 351 è quello di controllare quante pompe devono essere in funzione in un dato momento e la velocità della singola pompa. L'avanzato controller ottimizza la prestazione dell'impianto di aumento pressione e, così facendo, mantiene bassi i costi energetici.

### Collega, imposta e vai!

Il CU 351 esegue un compito complesso, ma la sua impostazione e il suo funzionamento non potrebbero essere più semplici. L'inserimento facilitato dei dati guida l'installatore, passo dopo passo, fino alla corretta installazione e messa in funzione dell'impianto. Il processo di impostazione viene eseguito seguendo le istruzioni sullo schermo dell'unità di controllo. Quando l'installazione è completa, la semplice interfaccia intuitiva garantisce un funzionamento giornaliero altrettanto semplice.

### Comunicazione a distanza

Il gruppo di aumento pressione Hydro MPC è compatibile con i seguenti sistemi di comunicazione:

- Ethernet (server VNC integrato di serie)
- Profibus tramite moduli CIU
- LON tramite moduli CIU
- Modbus tramite moduli CIU
- GSM e GPRS tramite moduli CIU
- PLC tramite modulo IO 351B

Connettere l'Hydro MPC ad un computer tramite Ethernet permette di monitorare e controllare l'impianto di aumento pressione a distanza. Ciò consente un accesso semplice e illimitato alle prestazioni del sistema e permette di ottimizzare le impostazioni di sistema dovunque voi siate.



# QUANDO LA "E" FA LA DIFFERENZA

## Il sistema Hydro MPC-E è ad un altro livello

E' un gruppo di aumento pressione dotato di motori con convertitori di frequenza integrati, che assicurano perfetto controllo ed estrema flessibilità di esercizio.

L'Hydro MPC-E assicura che la portata e la prevalenza siano sempre adattati alla domanda effettiva. Questo si traduce in grande efficienza energetica ed elevati risparmi.

### Caratteristiche dell'impianto di aumento pressione

Un gruppo di aumento pressione Grundfos Hydro consiste, tipicamente, di pompe CR, CRI o CRE identiche tra loro, collegate in parallelo.

Le pompe sono montate su una base comune e connesse ad un pannello di controllo. Grundfos fornisce soluzioni personalizzate per tutte le applicazioni relative all'aumento di pressione.

## Grundfos BLUEFLUX® - Efficienza super silenziosa

Senza il giusto motore, persino la pompa migliore spreca energia. Ecco perché abbiamo sviluppato uno standard Grundfos specifico per i motori delle pompe.

Lo chiamiamo Grundfos Blueflux®.

Le soluzioni Grundfos Blueflux® soddisfano appieno i requisiti della direttiva EuP e, a volte, le eccedono largamente, come ad es. nel caso dei nostri motori di classe energetica IE3.

La gamma dei prodotti Grundfos Blueflux®, da utilizzare assieme alle nostre pompe, sarà completata nel corso del 2012.

## PRESTAZIONI

Prevalenza max: 155 m

Portata: fino a 1080 m<sup>3</sup>/h

Temperatura del liquido: da 0 a +70 °C

Pressione di esercizio max.: 16 bar

Numero di pompe: da 2 a 6

## VARIANTI DISPONIBILI

**MPC E** Tutte "E-pumps", stessa grandezza e stesso tipo.

**MPC ED** Due "E-pumps", le restanti pompe sono a velocità fissa. Tutte le pompe sono della stessa grandezza.

**MPC ES** Una "E-pump", le restanti pompe sono a velocità fissa. Tutte le pompe sono della stessa grandezza.

**MPC F** Tutte le pompe sono a velocità fissa, nel quadro è presente un inverter che pilota a velocità variabile di una di esse. Tutte le pompe sono della stessa grandezza.



**BE > THINK > INNOVATE >**

Being responsible is our foundation  
Thinking ahead makes it possible  
Innovation is the essence

**GRUNDFOS POMPE ITALIA SRL**  
Via Gran Sasso 4  
20060 Truccazzano (Mi)  
Tel: 02 95838112

[www.grundfos.it](http://www.grundfos.it)

The name Grundfos, the Grundfos logo, and the payoff Be—Think—Innovate are registered trademarks owned by Grundfos Management A/S or Grundfos A/S, Denmark. All rights reserved worldwide.

**GRUNDFOS** 