



L'EEI di MAGNA1 è conforme e supera quanto richiesto per il 2015 dalla Direttiva EuP.

# MAGNA1 L'ELEVATA EFFICIENZA RESA SEMPLICE

MAGNA1 è un circolatore ad elevata efficienza che garantisce prestazioni senza pari. L'affidabile circolatore è conforme alle specifiche imposte dalla Direttiva EuP, possedendo solo ciò che è più necessario per la sua applicazione. Ciò significa che questo circolatore è la soluzione migliore in una situazione di rinnovamento, rappresentando un degno sostituto del ben noto circolatore UPS.

Il circolatore MAGNA1 è stato progettato per la circolazione dei liquidi nei seguenti impianti:

- Riscaldamento
- Raffreddamento
- Acqua calda sanitaria
- Impianti con pompe di calore geotermiche

## Caratteristiche MAGNA1

- Facile installazione
- Basso consumo energetico – ogni circolatore MAGNA1 è conforme a quanto richiesto per il 2013 e 2015 dalla Direttiva EuP
- Nove impostazioni di pompaggio possibili
- Bassa rumorosità
- Manutenzione minima e lunga durata
- La gamma è disponibile anche per max. pressione di sistema di 16 bar (PN 16).

## DATI TECNICI

<b>Prevalenza max.:</b>	18 m
<b>Portata max.:</b>	70 m <sup>3</sup> /h
<b>Potenza max.:</b>	1550 W
<b>Attacchi:</b>	da G1½ a DN100
<b>Temperatura liquido:</b>	da -10° C a +110° C
<b>Temperatura ambiente:</b>	da 0° C a +40° C
<b>Pressione nominale del sistema:</b>	6/10/16 bar
<b>Corpo pompa in acciaio inox:</b>	da 25-40 a 65-100

## Opzioni curva e modalità di controllo

Caratteristica	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1	UPS
AUTOADAPT	✓	✓	✗	✗
FLOWADAPT	✓	✗	✗	✗
FLOWLIMIT	✓	✗	✗	✗
Pressione proporzionale	✓	✓	✓	✗
Pressione costante	✓	✓	✓	✗
Velocità di pompaggio fissa	✓	✓	✓	✓
Funzionamento notturno autom.	✓	✓	✗	✗

## Modalità di controllo multi-pompa

Caratteristica	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1	UPS
Funzionamento alternato	✓	✓	✗	✗
Funzionamento con pompa di riserva (back-up)	✓	✓	✗	✗
Funzionamento a cascata	✓	✗	✗	✗

# MAGNA1

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

**Guscio isolante**

- Gusci isolanti disponibili per condizionatori d'aria, come accessorio.

**Modalità velocità costante**

- Tre modalità di velocità costante per applicazioni con portata costante

**Tasto per facile selezione modalità di controllo**

**Modalità pressione proporzionale**

**Modalità pressione costante**

**Durezza**

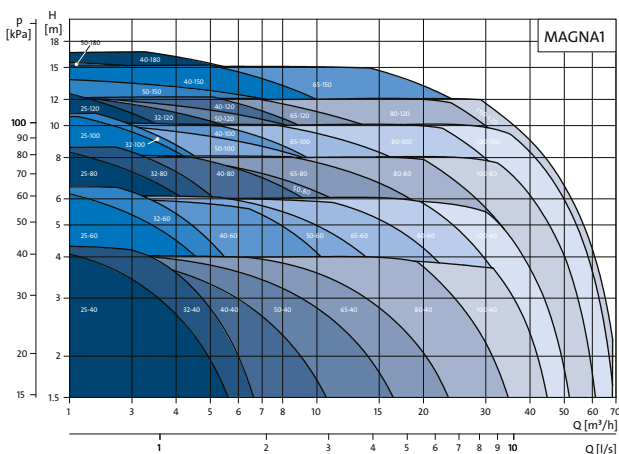
- Non è richiesta alcuna protezione esterna del motore.

**Vasta gamma di temperature**

- Ampio intervallo di temperature in cui la temperatura del liquido e quella ambientale sono indipendenti l'una dall'altra

### CURVE DI PRESTAZIONE

Grazie alla vasta gamma di differenti opzioni a testa singola gemellare che coprono ancora più punti di lavoro, specificare applicazioni HVAC non è stato mai così semplice. La vasta gamma offre una prevalenza massima di 18m e una portata massima di 70m<sup>3</sup>/h (140 m<sup>3</sup>/h per i modelli gemellari), e una pressione di sistema pari a 6-16 bar.



### PANORAMICA MODALITÀ DI CONTROLLO

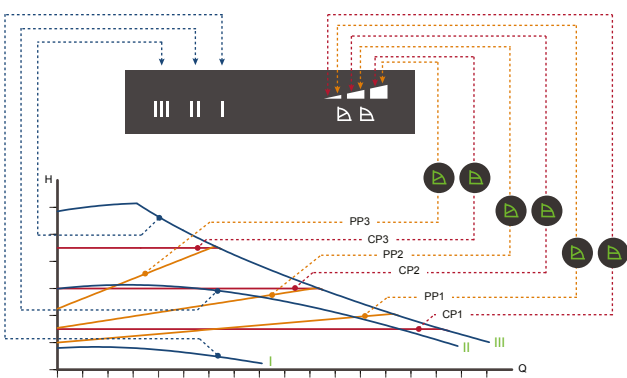


Fig. 1 Relazione tra impostazione circolatore e sue prestazioni

Impostazione	Curva di prestazione della pompa	Funzione
PP1	Curva più bassa	<b>Pressione proporzionale</b> Il punto di lavoro del circolatore oscillerà lungo la curva di pressione proporzionale man mano che la temp. cambia con il tempo. Più alta la temperatura richiesta, maggiore la portata e la prevalenza, all'apertura delle valvole dell'impianto. Più bassa la temperatura richiesta, minore la portata e la prevalenza, alla chiusura delle valvole dell'impianto.
PP2	Curva intermedia	
PP3	Curva più alta	
CP1	Curva più bassa	<b>Pressione costante</b> Il punto di lavoro del circolatore si sposterà lungo la curva di pressione costante man mano che cambia la richiesta di riscaldamento nel tempo. Più alta la temperatura richiesta, maggiore la portata, all'apertura delle valvole dell'impianto. Più bassa è la temperatura richiesta, minore la portata, alla chiusura delle valvole dell'impianto.
CP2	Curva intermedia	
CP3	Curva più alta	
III	Velocità III	Alla velocità III, la pompa è impostata sul funzionamento a curva max., in tutte le condizioni operative. È possibile ottenere un rapido sfiato della pompa, selezionando la velocità III per un breve periodo.
II	Velocità II	Alla velocità II la pompa è impostata sul funzionamento sulla curva intermedia, in tutte le condizioni operative.
I	Velocità I	Alla velocità I la pompa è impostata sul funzionamento alla curva min., in tutte le condizioni operative.

**GRUNDFOS Pompe Italia Srl**  
Via Gran Sasso 4  
20060 Truccazzano (MI)  
Tel.: +39 02 95 83 81 12  
www.grundfos.it

