

**Q.tà** **Descrizione**1 **MAGNA1 80-120 F****Attenzione: le foto e i disegni sono solo indicativi**Codice prodotto: [99221409](#)

Il circolatore Grundfos MAGNA1 D è l'opzione semplice per un lavoro ben fatto.

Con la sua elevata efficienza energetica, il prodotto è all'altezza delle normative EuP 2015 garantendo notevoli risparmi sull'elettricità, e con la sua interfaccia intuitiva e facile da usare e il design esente da manutenzione, MAGNA1 D è la pompa di circolazione ideale per esigenze prestazionali di base in applicazioni dove sono desiderati il controllo e il monitoraggio del sistema.

Con questa gamma di circolatori, tutto, dalla configurazione al controllo e al monitoraggio di base, diventa semplice.

La pompa non richiede manutenzione grazie al design a rotore incastolato.

MAGNA1 D offre tranquillità grazie alla sicurezza dell'approvvigionamento ottenuta grazie alla pompa ridondante, con conseguente miglioramento dei tempi di attività.

Il flusso, e quindi il comfort costante, è garantito grazie alla sua capacità di passare automaticamente da una testata all'altra in caso di guasto.

Le due pompe comunicano in modalità wireless.

MAGNA1 D offre la possibilità di monitorare la pompa tramite l'uscita del relè di guasto.

L'ingresso digitale di avvio/arresto controlla a distanza la pompa.

La pompa comunica in modalità wireless con l'app Grundfos GO Remote e può anche comunicare via radio.

MAGNA1 D può funzionare come pompa principale sia in applicazioni di riscaldamento che di raffreddamento, tra cui:

- Circuiti di miscelazione
- Superfici riscaldanti
- Superfici di climatizzazione
- Sistemi di pompe di calore geotermiche
- Applicazioni di refrigeratori più piccole

MAGNA1 D è una pompa monofase e caratterizzata da avere il controller e il pannello operativo integrati nella scatola di controllo.

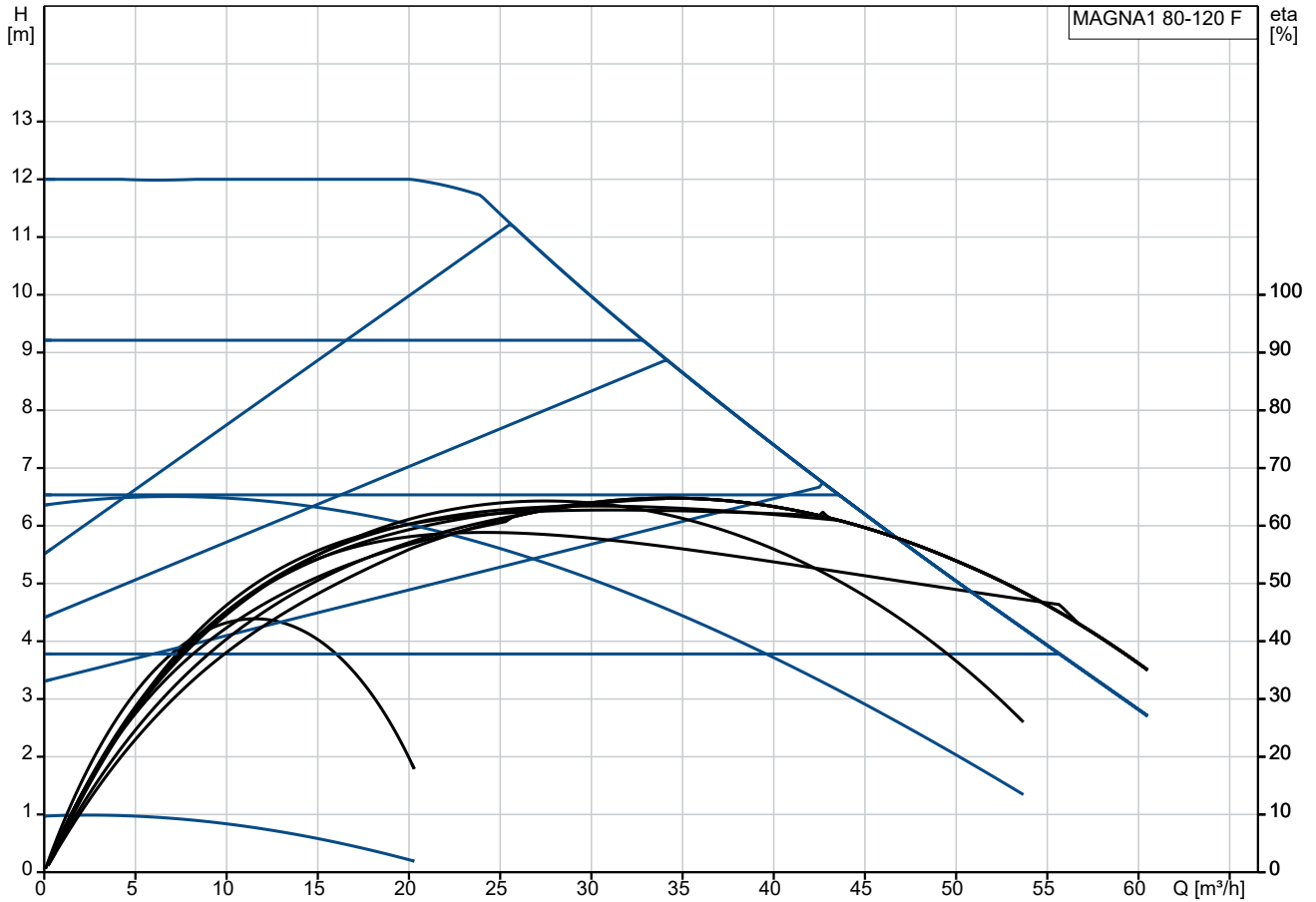
Il corpo pompa è disponibile sia nella versione in ghisa che in acciaio inossidabile.

La scatola del rotore in composito è rinforzata con fibra di carbonio, la piastra del cuscinetto e il rivestimento del rotore sono in acciaio inossidabile e l'alloggiamento dello statore è in alluminio.

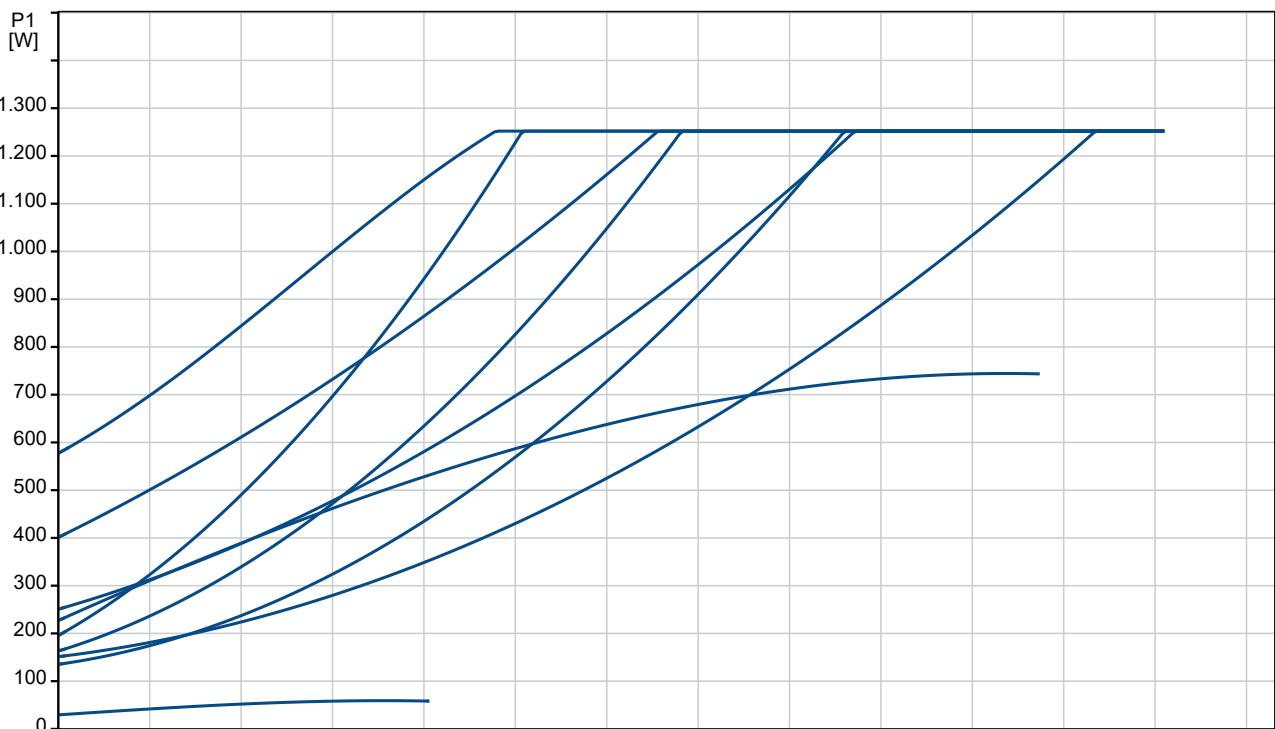
L'elettronica di potenza è raffreddata ad aria.

La pompa incorpora un motore sincrono a 4 poli a magneti permanenti (motore PM). Questo tipo di motore è caratterizzato da un'efficienza maggiore rispetto a un motore asincrono convenzionale a gabbia di scoiattolo. La velocità della pompa è controllata da un convertitore di frequenza integrato.

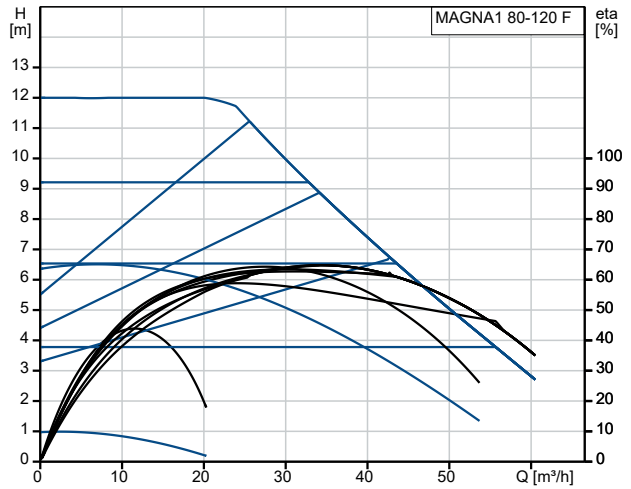
## 99221409 MAGNA1 80-120 F



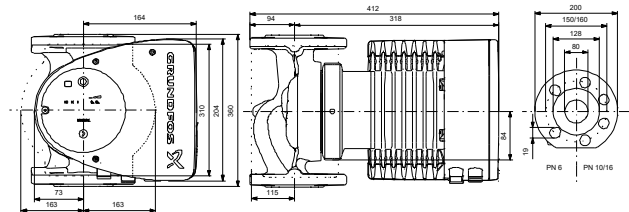
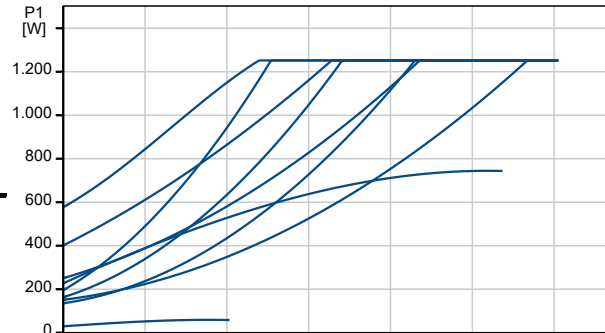
Liquido pompato = Acqua  
Temperatura del liquido durante l'esercizio = 60 °C  
Densità = 983.2 kg/m³



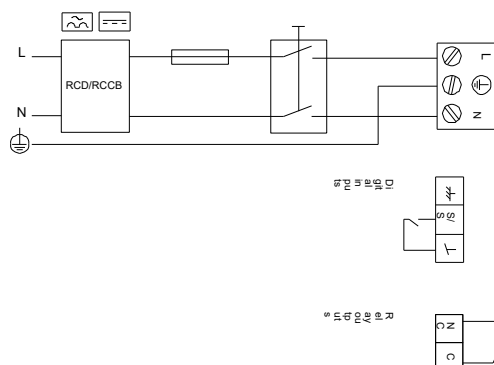
Descrizione	Valore
<b>Informazioni generali:</b>	
Nome prodotto:	MAGNA1 80-120 F
Codice prod.:	99221409
Codice EAN:	5712608943812
<b>Tecniche:</b>	
Prevalenza massima:	120 dm
Classe TF:	110
Approvals:	CE, VDE, EAC, MOROCCO, UKCA, TSE, RCM, UkrSEPRO
Modello:	C
<b>Materiale:</b>	
Corpo pompa:	Ghisa
Corpo pompa:	EN 1561 EN-GJL-250
Corpo pompa:	ASTM A48-250B
Girante:	Composite
<b>Installazione:</b>	
Limite temperatura ambiente:	0 .. 40 °C
Max pressione di funzionamento:	6 bar
<b>Liquido:</b>	
Liquido pompato:	Acqua
Gamma temperatura del liquido:	-10 .. 110 °C
Temperatura del liquido durante il funzionamento:	60 °C
Densità:	983.2 kg/m <sup>3</sup>
<b>Dati elettrici:</b>	
Potenza massima assorbita - P1:	1277 W
P1 min.:	30.5 W
Frequenza di rete:	50 / 60 Hz
Tensione nominale:	1 x 230 V
Minimum current consumption:	0.31 A
Consumo massimo di corrente:	5.59 A
Classe di protezione (IEC 34-5):	X4D
Classe di isolamento (IEC 85):	F
<b>Altro:</b>	
Energy (EEI):	0.19
Peso netto:	29.7 kg
Peso lordo:	32.5 kg
Volume imballo:	0.071 m <sup>3</sup>
Nazione di origine:	DE
Tariffa convenzione n.:	84137030
Environmental approvals:	CN ROHS, WEEE



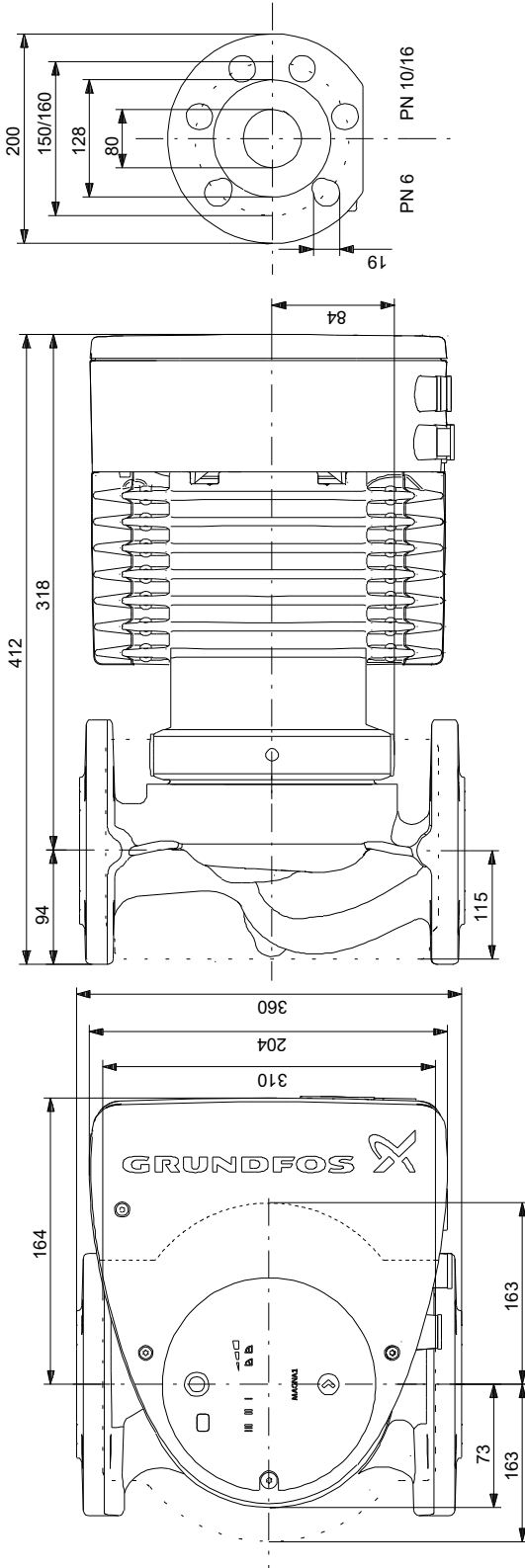
Liquido pompato = Acqua  
 Temperatura del liquido durante l'esercizio = 60 °C  
 Densità = 983.2 kg/m<sup>3</sup>



Example of mains-connected motor with mains switch, backup fuse and additional protection



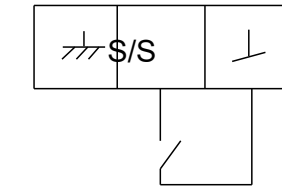
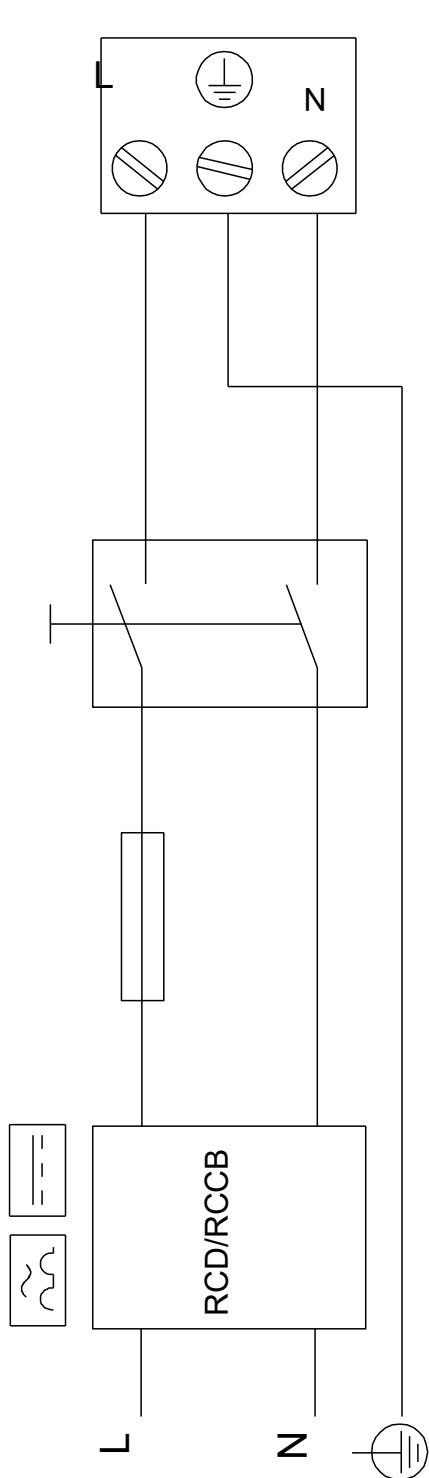
## 99221409 MAGNA1 80-120 F



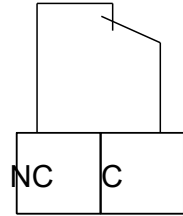
Nota: tutte le misure sono in mm se non diversamente specificato.  
Attenzione: il disegno dimensionale semplificato non mostra tutti i dettagli.

## 99221409 MAGNA1 80-120 F

Example of mains-connected motor  
with mains switch, backup fuse and additional protection



Digital inputs



Relay outputs