

Antal	Beskrivelse
1	MAGNA3 50-150 F N OBS: Produktbilledet kan afvige fra det faktiske produkt Produktnr.: 97924359 MAGNA3 – Mere end blot en pumpe Med en virkningsgrad uden lige, altomfattende program og indbygningsmuligheder plus funktionaliteter, der erstatter systemkomponenter er MAGNA3 særdeles velegnet til ingeniører og lignende, der søger at opbygge højtydende bygningsanlæg. Denne pumpe i Grundfos' Master Class vil passe perfekt til både varme- og køleformål, hvilket gør den til det selvfølgelig valg til næsten et hvilken som helst byggeprojekt – såvel gammelt som nyt. MAGNA3 er en vådløberpumpe, dvs. pumpe og motor udgør en samlet enhed uden akseltætning og med kun 2 pakninger som tætning. Lejerne smøres af pumpemediet. Det nyudviklede spændestykke med kun 1 skrue gør det muligt hurtigt at flytte topstykket. MAGNA3 er en vedligeholdelsesfri pumpe med meget lave livscyklusomkostninger. Pumpen karakteriseres ved: • styring integreret i kontrolboksen • betjeningspanel med TFT display på kontrolboksen • kontrolboks forberedt for CIM moduler, der fås som ekstraudstyr • indbygget differenstryk- og temperatursensor • pumpehus af støbejern (afhængigt af modellen) • kulfiberforstærket rotorhylster i komposit • lejeplade og rotorkappe i rustfrit stål • statorhus i aluminiumlegering • luftkølet effektelektronik MAGNA3 er en-faset pumpe. Karakteristiske fordele: • AUTOADAPT. • FLOWADAPT og FLOWLIMIT (mere end blot en pumpefunktion, da den reducerer behovet for drosselventiler). • Proportionaltrykregulering. • Konstanttrykregulering. • Konstanttemperaturregulering. • Konstantkurvedrift. • Maks. eller min. kurvedrift. • Automatisk natsænkning. • Intet behov for ekstern motorbeskyttelse. • Isoleringsskaller leveres sammen med enkeltpumper til varmeanlæg. • Stort temperaturområde hvor medietemperaturen og omgivelsestemperaturen er uafhængige af hinanden. Kommunikation Med MAGNA3 kan der kommunikeres via: • trådløs fjernbetjening Grundfos GO Remote • fieldbus-kommunikation via CIM moduler • digitale indgange • relæudgange • analog indgang (mere end en pumpe – fungerer som varmeenergimåler)



OBS: Produktbilledet kan afvige fra det faktiske produkt

Produktnr.: [97924359](#)

MAGNA3 – Mere end blot en pumpe

Med en virkningsgrad uden lige, altomfattende program og indbygningsmuligheder plus funktionaliteter, der erstatter systemkomponenter er MAGNA3 særdeles velegnet til ingeniører og lignende, der søger at opbygge højtydende bygningsanlæg.

Denne pumpe i Grundfos' Master Class vil passe perfekt til både varme- og køleformål, hvilket gør den til det selvfølgelig valg til næsten et hvilken som helst byggeprojekt – såvel gammelt som nyt.

MAGNA3 er en vådløberpumpe, dvs. pumpe og motor udgør en samlet enhed uden akseltætning og med kun 2 pakninger som tætning. Lejerne smøres af pumpemediet.

Det nyudviklede spændestykke med kun 1 skrue gør det muligt hurtigt at flytte topstykket.

MAGNA3 er en vedligeholdelsesfri pumpe med meget lave livscyklusomkostninger.

Pumpen karakteriseres ved:

- styring integreret i kontrolboksen
 - betjeningspanel med TFT display på kontrolboksen
 - kontrolboks forberedt for CIM moduler, der fås som ekstraudstyr
 - indbygget differenstryk- og temperatursensor
 - pumpehus af støbejern (afhængigt af modellen)
 - kulfiberforstærket rotorhylster i komposit
 - lejeplade og rotorkappe i rustfrit stål
 - statorhus i aluminiumlegering
 - luftkølet effektelektronik
- MAGNA3 er en-faset pumpe.

Karakteristiske fordele:

- AUTOADAPT.
- FLOWADAPT og FLOWLIMIT (mere end blot en pumpefunktion, da den reducerer behovet for drosselventiler).
- Proportionaltrykregulering.
- Konstanttrykregulering.
- Konstanttemperaturregulering.
- Konstantkurvedrift.
- Maks. eller min. kurvedrift.
- Automatisk natsænkning.
- Intet behov for ekstern motorbeskyttelse.
- Isoleringsskaller leveres sammen med enkeltpumper til varmeanlæg.
- Stort temperaturområde hvor medietemperaturen og omgivelsestemperaturen er uafhængige af hinanden.

Kommunikation

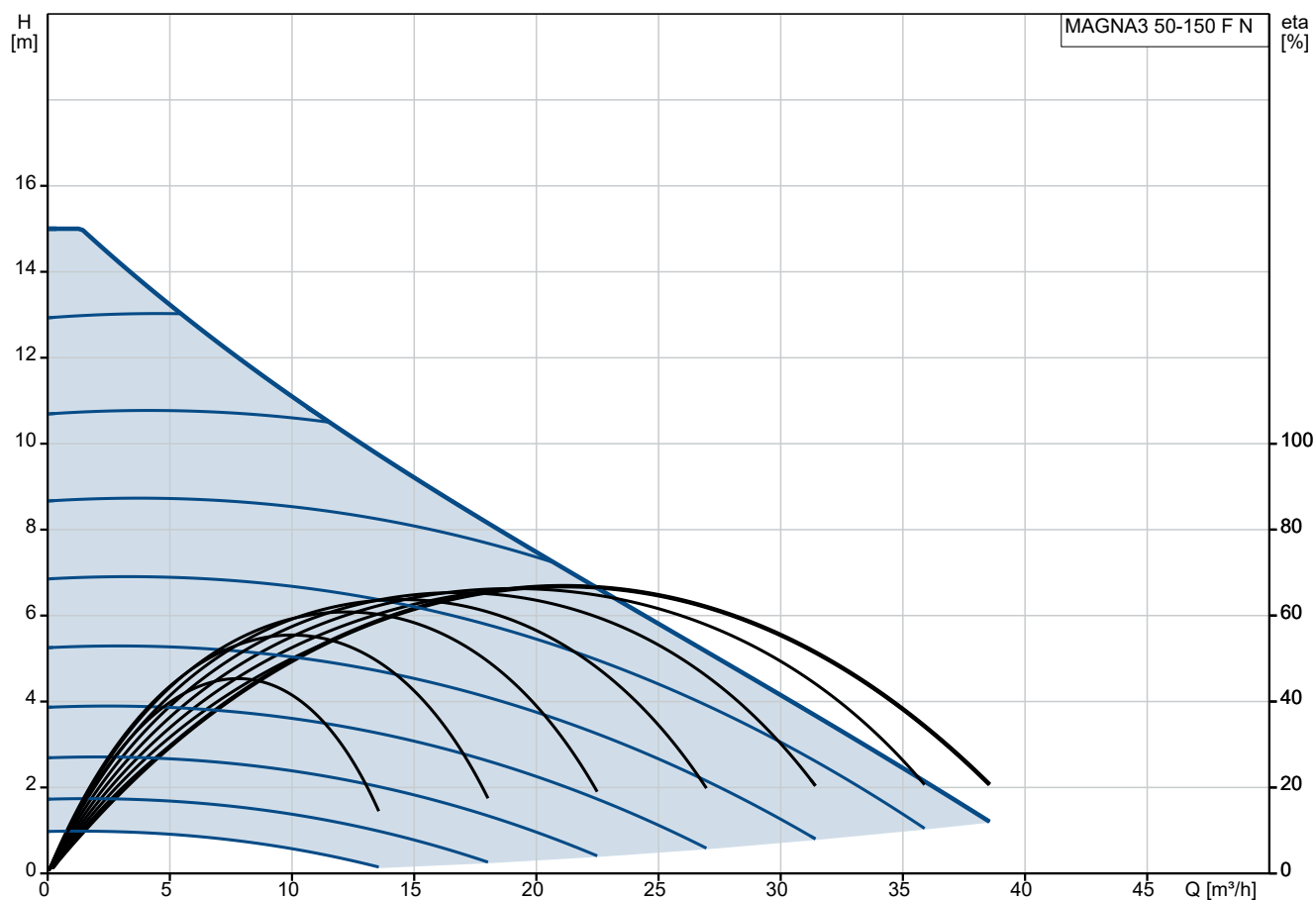
Med MAGNA3 kan der kommunikeres via:

- trådløs fjernbetjening Grundfos GO Remote
- fieldbus-kommunikation via CIM moduler
- digitale indgange
- relæudgange
- analog indgang (mere end en pumpe – fungerer som varmeenergimåler)

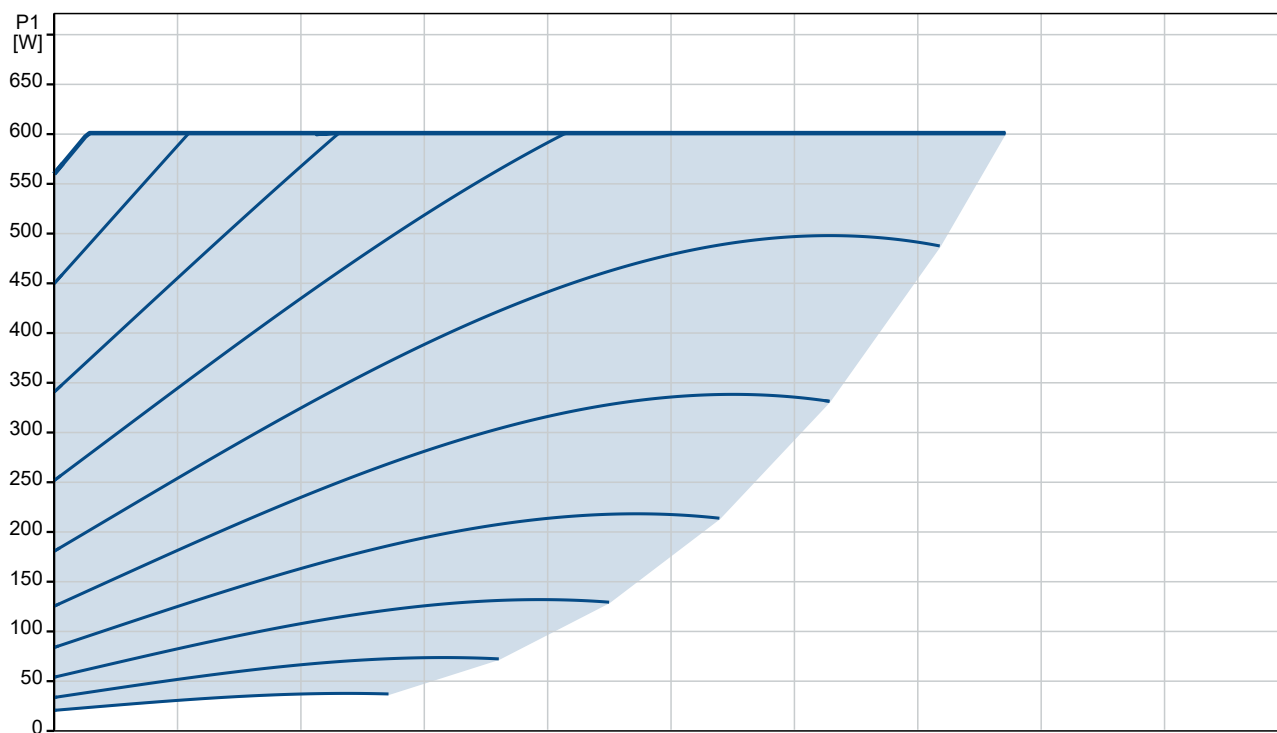
Antal	Beskrivelse
-------	-------------

1	Motor og elektronisk styring MAGNA3 har en indbygget 4-polet synkron, permanentmagnet-motor (PM motor). Denne motortype er karakteriseret ved at have højere virkningsgrad end en traditionel asynkron kortslutningsmotor. Pumpens omdrejningstal styres af en integreret frekvensomformer. Pumpen har indbygget differenstryk- og temperatursensor. Medie: Pumpemedie: Vand Væsketemperaturområde: -10 .. 110 °C Væsketemperatur under drift: 60 °C Massefylde: 983.2 kg/m³ Teknisk: Nominelt flow: 20.27 m³/h Nominel løftehøjde: 7.388 m TF klasse: 110 Approvals: CE,VDE,EAC,MOROCCO,UKCA,TSE,RCM,UkrSEPRO Godkendelser til drikkevand: WRAS, ACS, UBA Materialer: Pumpehus: Stainless steel EN 1.4308 ASTM A351-CF8 Løber: Composite Installation: Omgivelsestemperatur: 0 .. 40 °C Max. driftstryk.: 10 bar Tilslutningstype: DIN Tilslutningsstørrelse: DN 50 Trykklasse for rørtilslutning: PN 6/10 Afstand indgang - indgang: 280 mm Elektriske data: Maks. optagen effekt - P1: 601 W P1 min.: 22 W Netfrekvens: 50 / 60 Hz Mærkespænding: 1 x 230 V Minimum current consumption: 0.23 A Maksimum strømforbrug: 2.75 A Kapslingsklasse (IEC 34-5): X4D Kapslingsklasse (IEC 85): F Andre: Energi (EEI): 0.18 Netto vægt: 19.8 kg Bruttovægt: 21.7 kg Shipping volume: 0.046 m³ VVS: 380983515 Svensk RSK nr.: 5803226 Norsk NRF nr.: 9042745 Oprindelsesland: DE Brugerdefineret toldnr.: 84137030 Environmental approvals: CN ROHS,WEEE
---	---

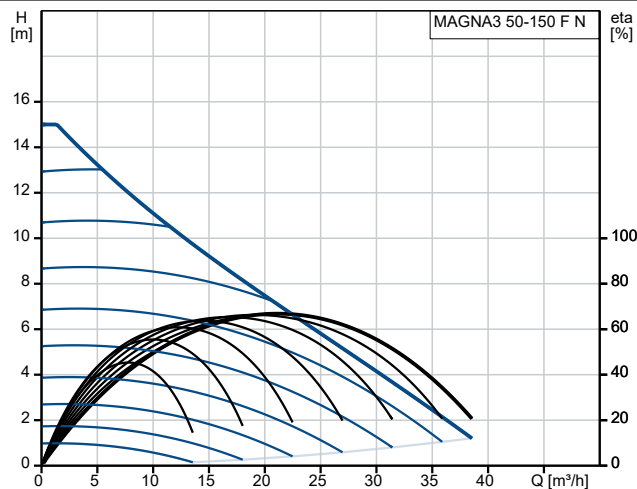
97924359 MAGNA3 50-150 F N



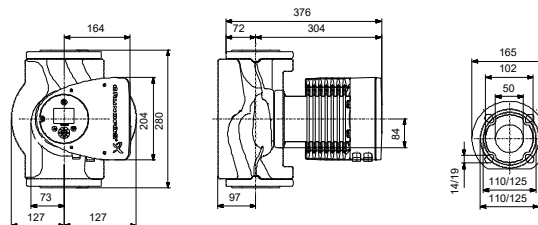
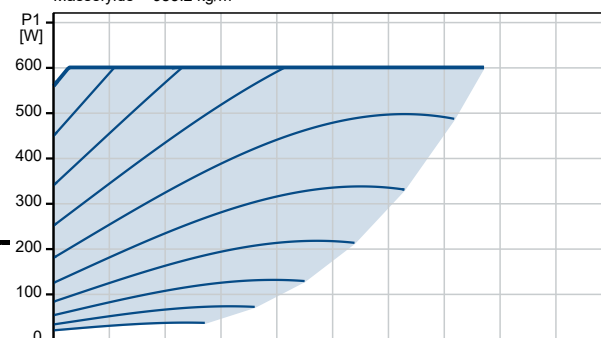
Pumpemedie = Vand
Medietemperatur under drift = 60 °C
Massefylde = 983.2 kg/m³



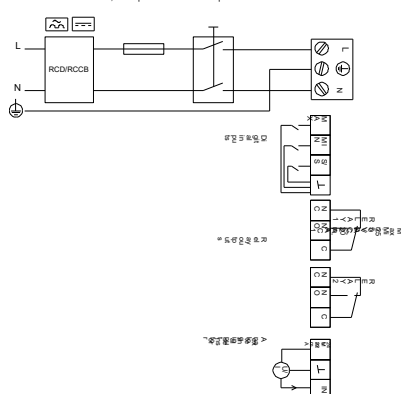
Beskrivelse	Værdi
Generel information:	
Produktnavn:	MAGNA3 50-150 F N
Prod. nr.:	97924359
EAN nr.:	5710626494354
Teknisk:	
Nominelt flow:	20.27 m³/h
Nominal løftehøjde:	7.388 m
Maks. løftehøjde:	150 dm
TF klasse:	110
Approvals:	CE, VDE, EAC, MOROCCO, UKCA, TSE, RCM, UkrSEPRO
Godkendelser til drikkevand:	WRAS, ACS, UBA
Model:	E
Materialer:	
Pumpehus:	Stainless steel
Pumpehus:	EN 1.4308
Pumpehus:	ASTM A351-CF8
Løber:	Composite
Installation:	
Omgivelsestemperatur:	0 .. 40 °C
Max. driftstryk.:	10 bar
Tilslutningstype:	DIN
Tilslutningsstørrelse:	DN 50
Trykklasse for rørtilslutning:	PN 6/10
Afstand indgang - indgang:	280 mm
Medie:	
Pumpemedie:	Vand
Væsketemperaturområde:	-10 .. 110 °C
Væsketemperatur under drift:	60 °C
Massefylde:	983.2 kg/m³
Elektriske data:	
Maks. optagen effekt - P1:	601 W
P1 min.:	22 W
Netfrekvens:	50 / 60 Hz
Mærkespænding:	1 x 230 V
Minimum current consumption:	0.23 A
Maksimum strømforbrug:	2.75 A
Kapslingsklasse (IEC 34-5):	X4D
Kapslingsklasse (IEC 85):	F
Andre:	
Energi (EEI):	0.18
Netto vægt:	19.8 kg
Bruttovægt:	21.7 kg
Shipping volume:	0.046 m³
VVS:	380983515
Svensk RSK nr.:	5803226
Norsk NRF nr.:	9042745
Oprindelsesland:	DE
Brugerdefineret toldnr.:	84137030
Environmental approvals:	CN ROHS, WEEE



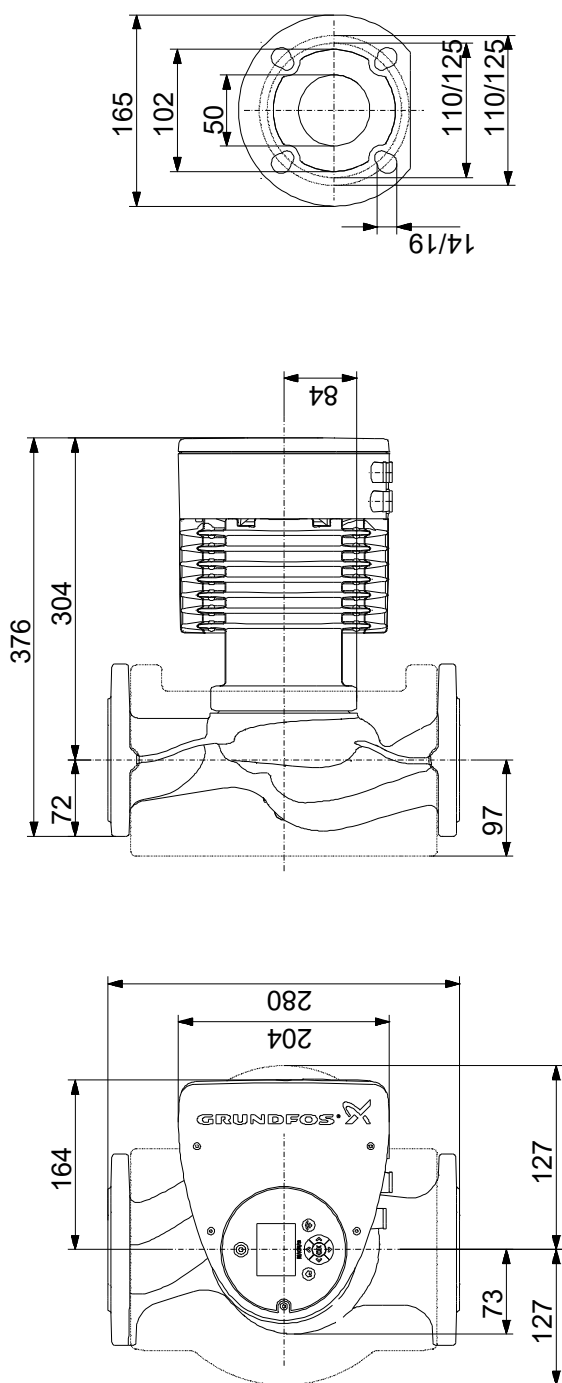
Pumpemedie = Vand
Medietemperatur under drift = 60 °C
Massefylde = 983.2 kg/m³



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



97924359 MAGNA3 50-150 F N



Bemærk! Alle enheder er i [mm], med mindre andet er nævnt.
Ansvarsfraskrivelse: Denne forenklede måltekening viser ikke alle detaljer.