

Počet | **Popis**

1 | **MAGNA3 25-40**



Pozn.: obr. výrobku se může lišit od skuteč. výrobku

Výrobní č.: [97924244](#)

MAGNA3 – více než čerpadlo.

Se svou bezkonkurenční účinností, obsáhlým výrobním programem, zabudovanými komunikačními možnostmi a funkcionalitami, které mohou ušetřit některé komponenty v systému, je MAGNA3 ideální pro dosažení maximálního výkonu v systémech budov.

Toto čerpadlo se perfektně hodí jak pro vytápění tak i chlazení v téměř všech projektech budov - starých nebo nových.

MAGNA3 je mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. MAGNA3 nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.

Charakteristické rysy čerpadla MAGNA3:

- řídicí jednotka ve svorkovnici
- ovládací panel s tenkým displejem na svorkovnici
- svorkovnice připravena pro volitelné CIM moduly
- zabudovaný snímač diferenčního tlaku a teploty
- litinové těleso čerpadla (dle modelu čerpadla)
- oddělovací vložka rotoru z kompozitu zesíleného uhlíkovými vlákny
- opěrná deska ložiska a plášť rotoru z korozivzdorné oceli
- hliníkové těleso statoru
- vzduchem chlazená elektronika

Čerpadlo je jednofázové.

Charakteristické rysy

- AUTOADAPT
- FLOWADAPT a FLOWLIMIT
- Regulace na proporcionální tlak
- Regulace na konstantní tlak
- Regulace na konstantní teplotu
- Konstantní křivky
- Max. nebo min. křivka
- Automatický redukováný noční provoz
- Není nutná externí motorová ochrana
- Pro vytápění jsou dodávány tepelně-izolační kryty jako součást dodávky
- Velký teplotní rozsah

Komunikace

- bezdrátová komunikace Grundfos GO
- fieldbus komunikace pomocí modulů CIM
- digitální vstupy
- reléové výstupy
- analogový vstup

Počet | **Popis**

Motor a elektronická jednotka
MAGNA3 obsahuje 4-pólový, synchronní motor s trvalými magnety (PM motor). Tento typ motoru má vyšší účinnost než standardní asynchronní motor. Otáčky jsou řízeny integrovaným frekvenčním měničem.
Čerpadlo obsahuje integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty.

Kapalina:

Čerpaná kapalina: Voda
Rozsah teploty kapaliny: -10 .. 110 °C
Vybraná teplota kapaliny: 60 °C
Hustota: 983.2 kg/m³

Techn.:

Jmen. průtok: 3.71 m³/h
Rated head: 2.73 m
Teplotní třída TF: 110
Schval. značky na typovém štítku: CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE

Materiály:

Těleso čerpadla: Litina
EN-GJL-200
ASTM A48-200B
Oběžné kolo: PES 30%GF

Instalace:

Rozsah okolní teploty: 0 .. 40 °C
Maximální provozní tlak: 10 bar
Potrubní přípojka: G 1 1/2"
PN pro potrubní přípojku: PN10
Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem: 180 mm

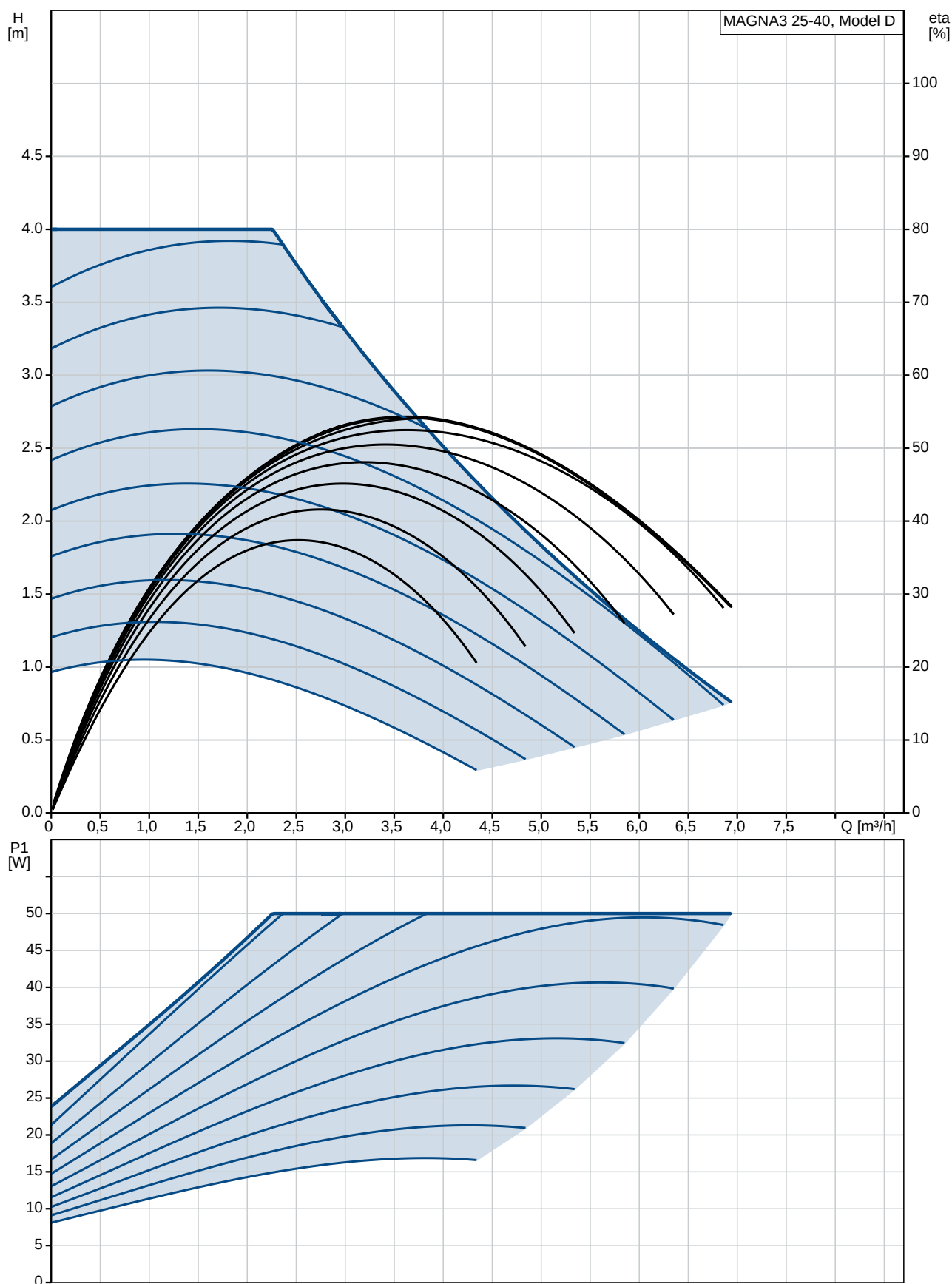
Elektrické údaje:

Příkon - P1: 9 .. 50 W
Frekvence el. sítě: 50 Hz
Jmenovité napětí: 1 x 230 V
Max. spotřeba el. proudu: 0.09 .. 0.46 A
Krytí (IEC 34-5): X4D
Třída izolace (IEC 85): F

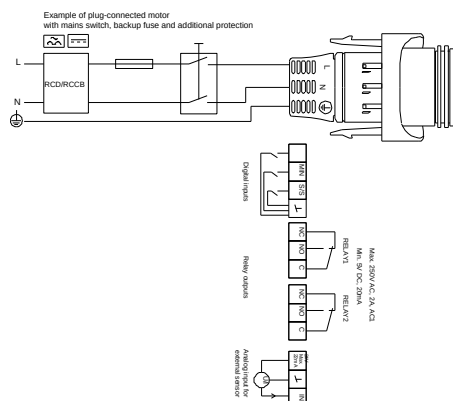
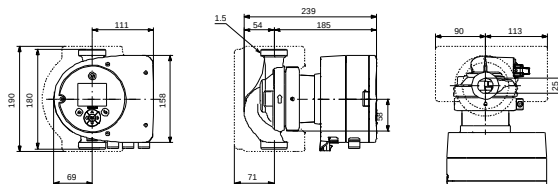
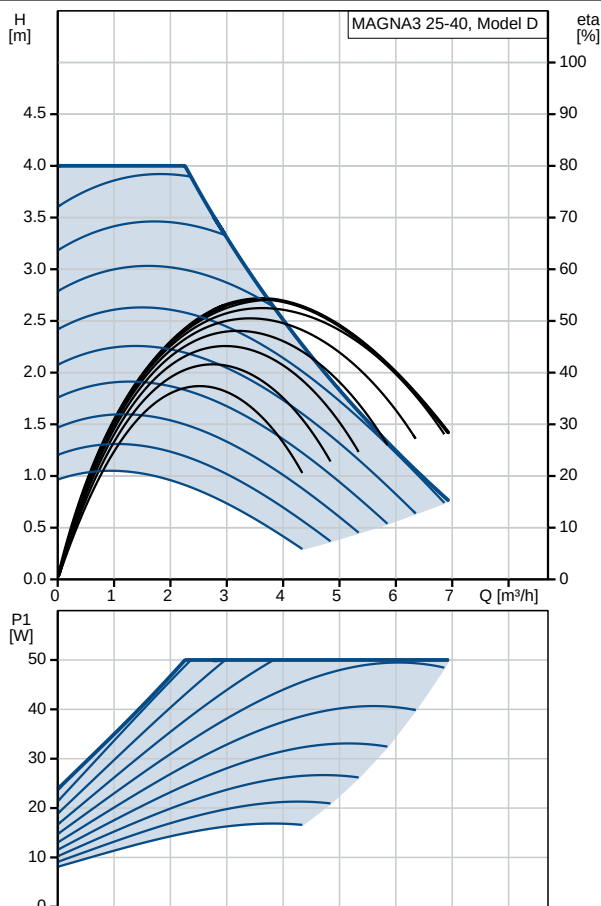
Jiné:

Energet. účinnost (EEI): 0.18
Čistá hmotnost: 4.81 kg
Hrubá hmotnost: 5.27 kg
Shipping volume: 0.015 m³
Danish VVS No.: 380790040
Swedish RSK No.: 5732571
Finnish LVI No.: 4615540
Norwegian NRF no.: 9042325
Země původu: DE
Tarif: 84137030

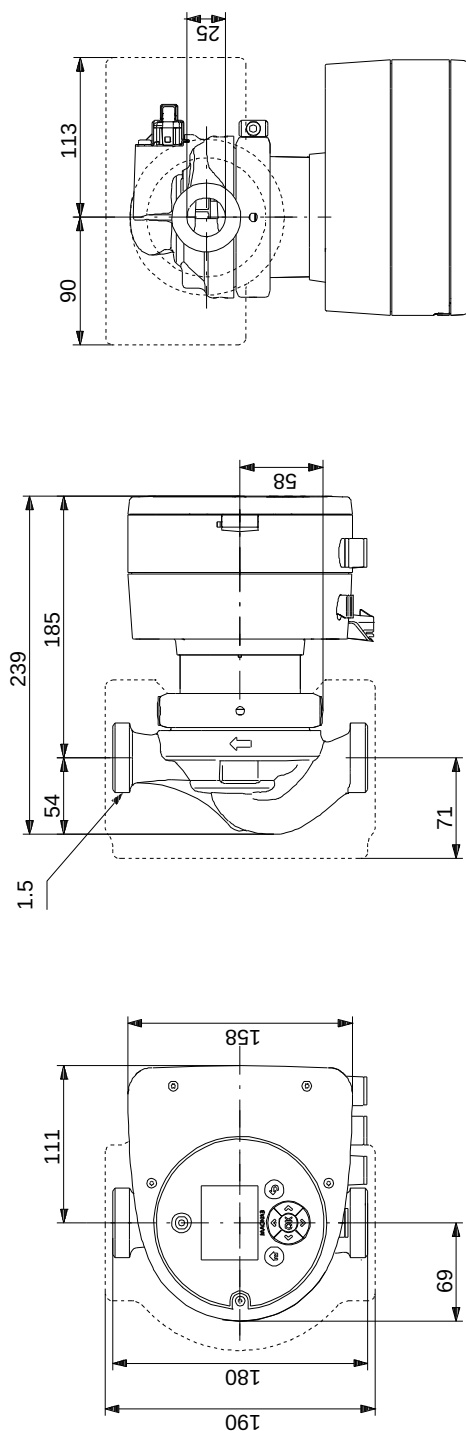
97924244 MAGNA3 25-40 50 Hz



Popis	Hodnota
Všeobecná informace:	
Název výrobku:	MAGNA3 25-40
Objednací číslo:	97924244
EAN kód::	5710626493197
	5710626493197
Cena:	623,00 EUR
Techn.:	
Jmen. průtok:	3.71 m³/h
Rated head:	2.73 m
Max. dopravní výška:	40 dm
Teplotní třída TF:	110
Schval. značky na typovém štítku:	CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE
Model:	D
Materiály:	
Těleso čerpadla:	Litina
	EN-GJL-200
	ASTM A48-200B
	PES 30%GF
Oběžné kolo:	
Instalace:	
Rozsah okolní teploty:	0 .. 40 °C
Maximální provozní tlak:	10 bar
Potrubní přípojka:	G 1 1/2"
PN pro potrubní přípojku:	PN10
Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem:	180 mm
Kapalina:	
Čerpaná kapalina:	Voda
Rozsah teploty kapaliny:	-10 .. 110 °C
Vybraná teplota kapaliny:	60 °C
Hustota:	983.2 kg/m³
Elektrické údaje:	
Příkon - P1:	9 .. 50 W
Frekvence el. sítě:	50 Hz
Jmenovité napětí:	1 x 230 V
Max. spotřeba el. proudu:	0.09 .. 0.46 A
Krytí (IEC 34-5):	X4D
Třída izolace (IEC 85):	F
Jiné:	
Energet. účinnost (EEI):	0.18
Čistá hmotnost:	4.81 kg
Hrubá hmotnost:	5.27 kg
Shipping volume:	0.015 m³
Danish VVS No.:	380790040
Swedish RSK No.:	5732571
Finnish LVI No.:	4615540
Norwegian NRF no.:	9042325
Země původu:	DE
Tarif:	84137030

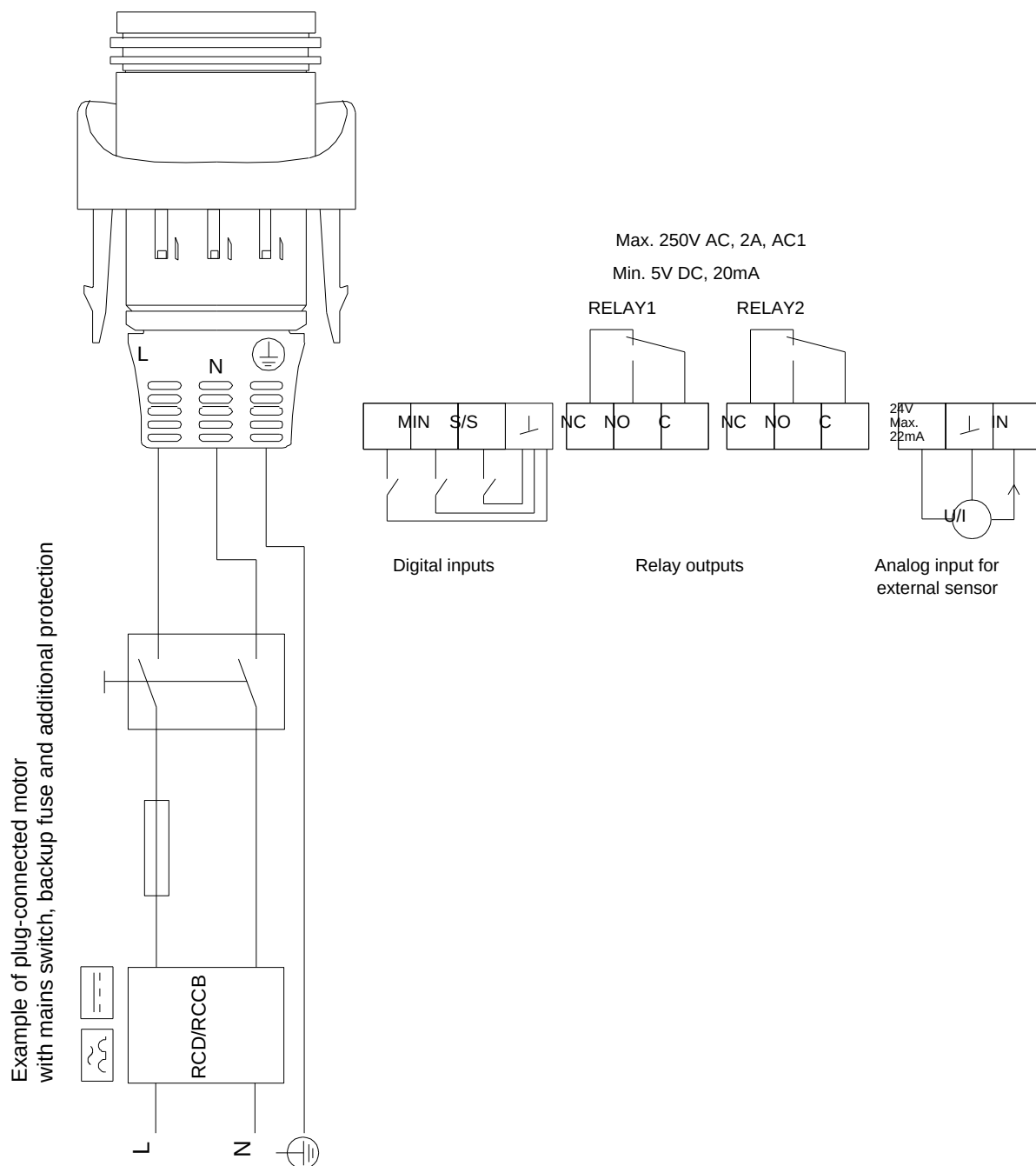


97924244 MAGNA3 25-40 50 Hz



Poznámka! Všetchny jednotky musí byť v[mm] jestliže není uvedeno jinak.
 Poznámka: tento zjednodušený rozměrový náčrtok nezobrazuje všetky detaily.

97924244 MAGNA3 25-40 50 Hz



Upozornění! Všechny jednotky jsou v [mm], pokud není uvedeno jinak!

Počet | Popis

1 | **MAGNA3 25-60**



Pozn.: obr. výrobku se může lišit od skuteč. výrobku

Výrobní č.: [97924245](#)

MAGNA3 – více než čerpadlo.

Se svou bezkonkurenční účinností, obsáhlým výrobním programem, zabudovanými komunikačními možnostmi a funkcionalitami, které mohou ušetřit některé komponenty v systému, je MAGNA3 ideální pro dosažení maximálního výkonu v systémech budov.

Toto čerpadlo se perfektně hodí jak pro vytápění tak i chlazení v téměř všech projektech budov - starých nebo nových.

MAGNA3 je mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. MAGNA3 nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.

Charakteristické rysy čerpadla MAGNA3:

- řídicí jednotka ve svorkovnici
- ovládací panel s tenkým displejem na svorkovnici
- svorkovnice připravena pro volitelné CIM moduly
- zabudovaný snímač diferenčního tlaku a teploty
- litinové těleso čerpadla (dle modelu čerpadla)
- oddělovací vložka rotoru z kompozitu zesíleného uhlíkovými vlákny
- opěrná deska ložiska a plášť rotoru z korozi-vzdorné oceli
- hliníkové těleso statoru
- vzduchem chlazená elektronika

Čerpadlo je jednofázové.

Charakteristické rysy

- AUTOADAPT
- FLOWADAPT a FLOWLIMIT
- Regulace na proporcionální tlak
- Regulace na konstantní tlak
- Regulace na konstantní teplotu
- Konstantní křivky
- Max. nebo min. křivka
- Automatický redukováný noční provoz
- Není nutná externí motorová ochrana
- Pro vytápění jsou dodávány tepelně-izolační kryty jako součást dodávky
- Velký teplotní rozsah

Komunikace

- bezdrátová komunikace Grundfos GO
- fieldbus komunikace pomocí modulů CIM
- digitální vstupy
- reléové výstupy
- analogový vstup

Počet **Popis**

Motor a elektronická jednotka
MAGNA3 obsahuje 4-pólový, synchronní motor s trvalými magnety (PM motor). Tento typ motoru má vyšší účinnost než standardní asynchronní motor. Otáčky jsou řízeny integrovaným frekvenčním měničem.
Čerpadlo obsahuje integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty.

Kapalina:

Čerpaná kapalina: Voda
Rozsah teploty kapaliny: -10 .. 110 °C
Vybraná teplota kapaliny: 60 °C
Hustota: 983.2 kg/m³

Techn.:

Jmen. průtok: 4.41 m³/h
Rated head: 4.093 m
Teplotní třída TF: 110
Schval. značky na typovém štítku: CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE

Materiály:

Těleso čerpadla: Litina
 EN-GJL-200
 ASTM A48-200B
Oběžné kolo: PES 30%GF

Instalace:

Rozsah okolní teploty: 0 .. 40 °C
Maximální provozní tlak: 10 bar
Potrubní přípojka: G 1 1/2"
PN pro potrubní přípojku: PN10
Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem: 180 mm

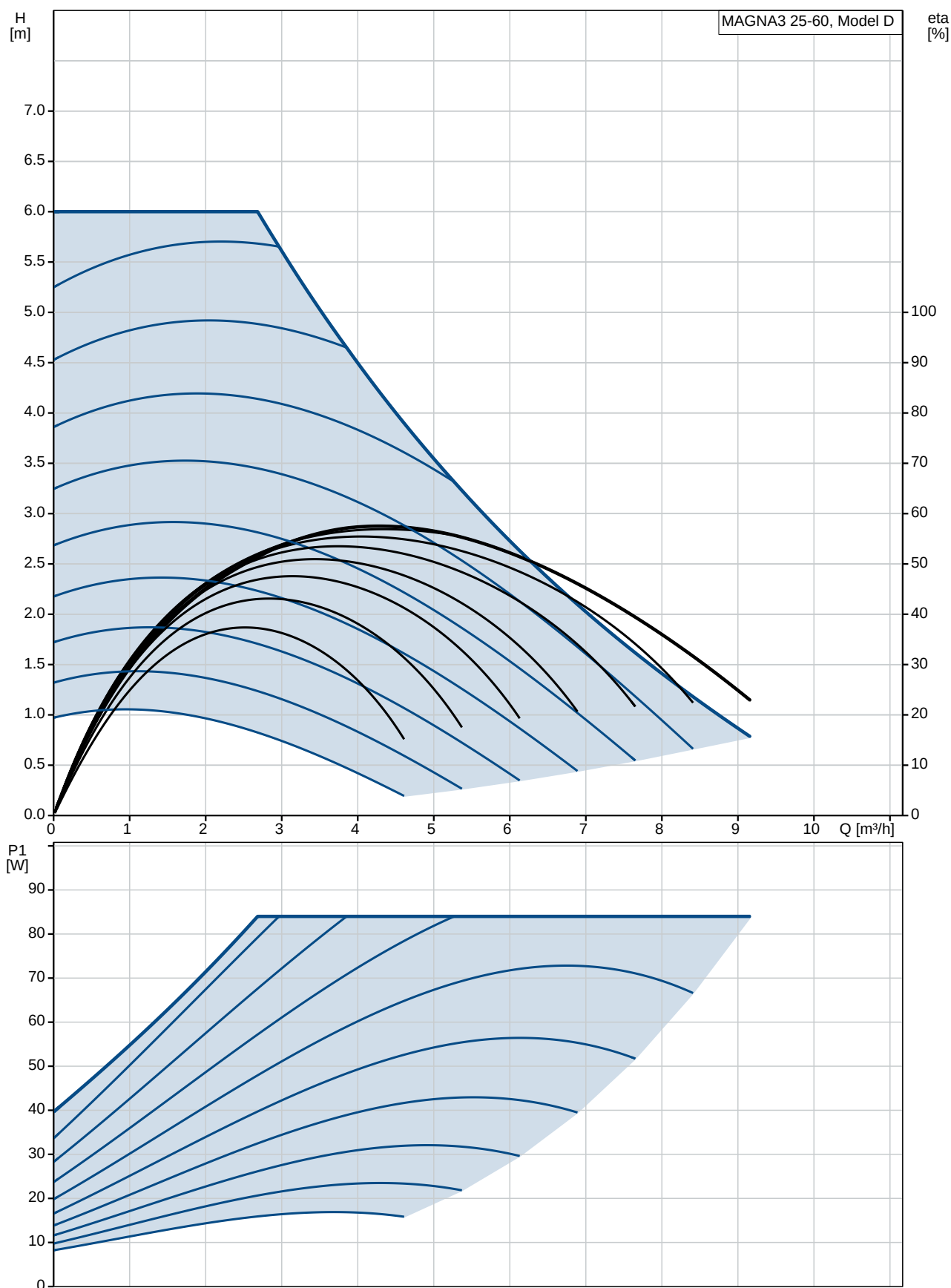
Elektrické údaje:

Příkon - P1: 9 .. 84 W
Frekvence el. sítě: 50 Hz
Jmenovité napětí: 1 x 230 V
Max. spotřeba el. proudu: 0.09 .. 0.75 A
Krytí (IEC 34-5): X4D
Třída izolace (IEC 85): F

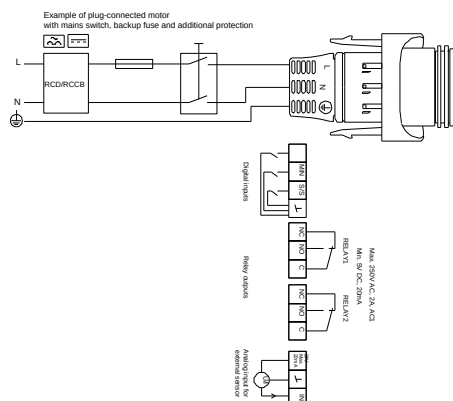
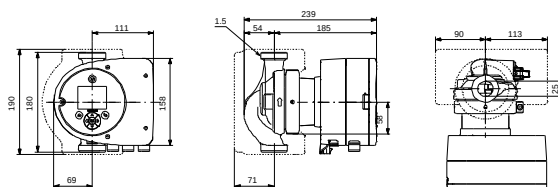
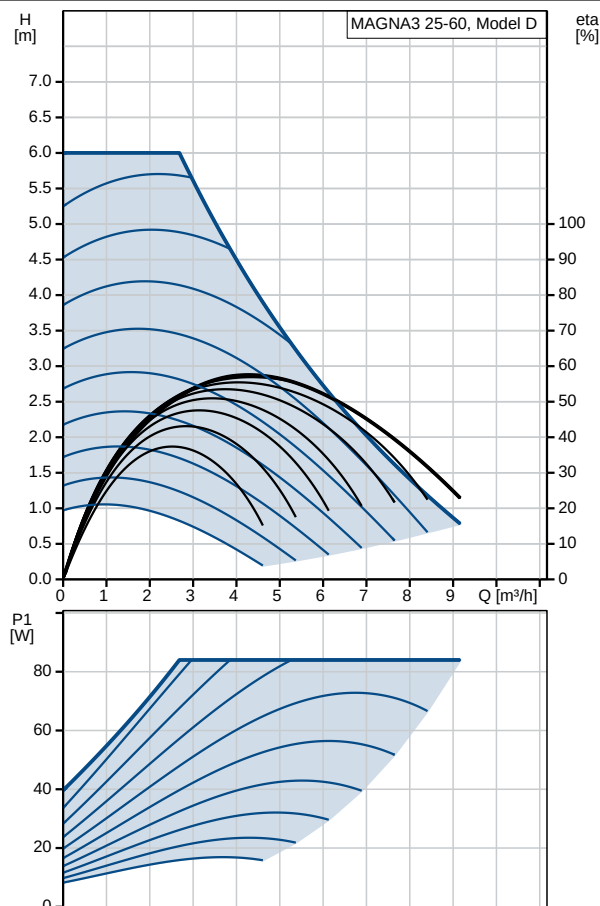
Jiné:

Energet. účinnost (EEI): 0.18
Čistá hmotnost: 4.81 kg
Hrubá hmotnost: 5.27 kg
Shipping volume: 0.015 m³
Danish VVS No.: 380790060
Swedish RSK No.: 5732572
Finnish LVI No.: 4615541
Norwegian NRF no.: 9042326
Země původu: DE
Tarif: 84137030

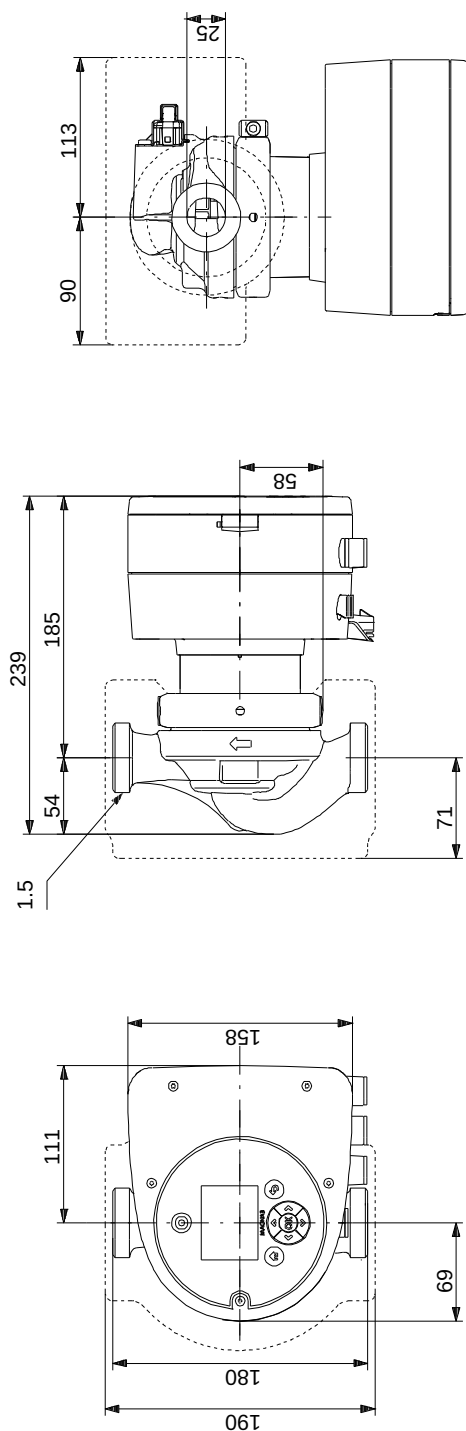
97924245 MAGNA3 25-60 50 Hz



Popis	Hodnota
Všeobecná informace:	
Název výrobku:	MAGNA3 25-60
Objednací číslo:	97924245
EAN kód::	5710626493203
	5710626493203
Cena:	739,00 EUR
Techn.:	
Jmen. průtok:	4.41 m³/h
Rated head:	4.093 m
Max. dopravní výška:	60 dm
Teplotní třída TF:	110
Schval. značky na typovém štítku:	CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE
Model:	D
Materiály:	
Těleso čerpadla:	Litina
	EN-GJL-200
	ASTM A48-200B
	PES 30%GF
Oběžné kolo:	
Instalace:	
Rozsah okolní teploty:	0 .. 40 °C
Maximální provozní tlak:	10 bar
Potravní přípojka:	G 1 1/2"
PN pro potravní přípojku:	PN10
Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem:	180 mm
Kapalina:	
Čerpaná kapalina:	Voda
Rozsah teploty kapaliny:	-10 .. 110 °C
Vybraná teplota kapaliny:	60 °C
Hustota:	983.2 kg/m³
Elektrické údaje:	
Příkon - P1:	9 .. 84 W
Frekvence el. sítě:	50 Hz
Jmenovité napětí:	1 x 230 V
Max. spotřeba el. proudu:	0.09 .. 0.75 A
Krytí (IEC 34-5):	X4D
Třída izolace (IEC 85):	F
Jiné:	
Energet. účinnost (EEI):	0.18
Čistá hmotnost:	4.81 kg
Hrubá hmotnost:	5.27 kg
Shipping volume:	0.015 m³
Danish VVS No.:	380790060
Swedish RSK No.:	5732572
Finnish LVI No.:	4615541
Norwegian NRF no.:	9042326
Země původu:	DE
Tarif:	84137030

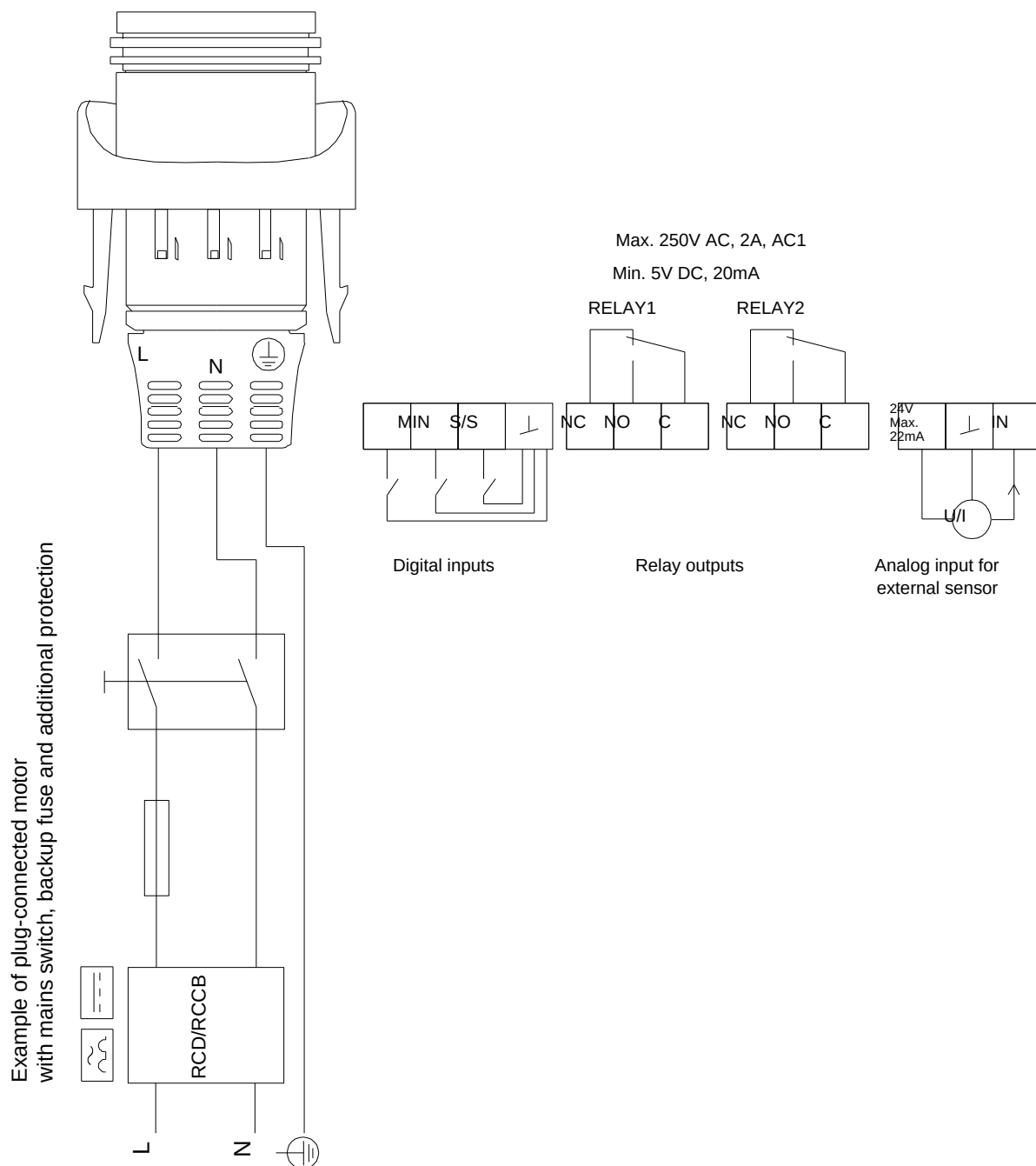


97924245 MAGNA3 25-60 50 Hz



Poznámka! Všetchny jednotky musí byť v[mm] jestliže není uvedeno jinak.
Poznámka: tento zjednodušený rozměrový náčrtek nezobrazuje všechny detaily.

97924245 MAGNA3 25-60 50 Hz



Upozornění! Všechny jednotky jsou v [mm], pokud není uvedeno jinak!

Počet **Popis**

1 **MAGNA3 25-80**



Pozn.: obr. výrobku se může lišit od skuteč. výrobku

Výrobní č.: [97924246](#)

MAGNA3 – více než čerpadlo.

Se svou bezkonkurenční účinností, obsáhlým výrobním programem, zabudovanými komunikačními možnostmi a funkcionalitami, které mohou ušetřit některé komponenty v systému, je MAGNA3 ideální pro dosažení maximálního výkonu v systémech budov.

Toto čerpadlo se perfektně hodí jak pro vytápění tak i chlazení v téměř všech projektech budov - starých nebo nových.

MAGNA3 je mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. MAGNA3 nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.

Charakteristické rysy čerpadla MAGNA3:

- řídicí jednotka ve svorkovnici
- ovládací panel s tenkým displejem na svorkovnici
- svorkovnice připravena pro volitelné CIM moduly
- zabudovaný snímač diferenčního tlaku a teploty
- litinové těleso čerpadla (dle modelu čerpadla)
- oddělovací vložka rotoru z kompozitu zesíleného uhlíkovými vlákny
- opěrná deska ložiska a plášť rotoru z korozi-vzdorné oceli
- hliníkové těleso statoru
- vzduchem chlazená elektronika

Čerpadlo je jednofázové.

Charakteristické rysy

- AUTOADAPT
- FLOWADAPT a FLOWLIMIT
- Regulace na proporcionální tlak
- Regulace na konstantní tlak
- Regulace na konstantní teplotu
- Konstantní křivky
- Max. nebo min. křivka
- Automatický redukováný noční provoz
- Není nutná externí motorová ochrana
- Pro vytápění jsou dodávány tepelně-izolační kryty jako součást dodávky
- Velký teplotní rozsah

Komunikace

- bezdrátová komunikace Grundfos GO
- fieldbus komunikace pomocí modulů CIM
- digitální vstupy
- reléové výstupy
- analogový vstup

Počet **Popis**

Motor a elektronická jednotka
MAGNA3 obsahuje 4-pólový, synchronní motor s trvalými magnety (PM motor). Tento typ motoru má vyšší účinnost než standardní asynchronní motor. Otáčky jsou řízeny integrovaným frekvenčním měničem.
Čerpadlo obsahuje integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty.

Kapalina:

Čerpaná kapalina: Voda
Rozsah teploty kapaliny: -10 .. 110 °C
Vybraná teplota kapaliny: 60 °C
Hustota: 983.2 kg/m³

Techn.:

Jmen. průtok: 4.5 m³/h
Rated head: 5.649 m
Teplotní třída TF: 110
Schval. značky na typovém štítku: CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE

Materiály:

Těleso čerpadla: Litina
 EN-GJL-200
 ASTM A48-200B
Oběžné kolo: PES 30%GF

Instalace:

Rozsah okolní teploty: 0 .. 40 °C
Maximální provozní tlak: 10 bar
Potrubní přípojka: G 1 1/2"
PN pro potrubní přípojku: PN10
Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem: 180 mm

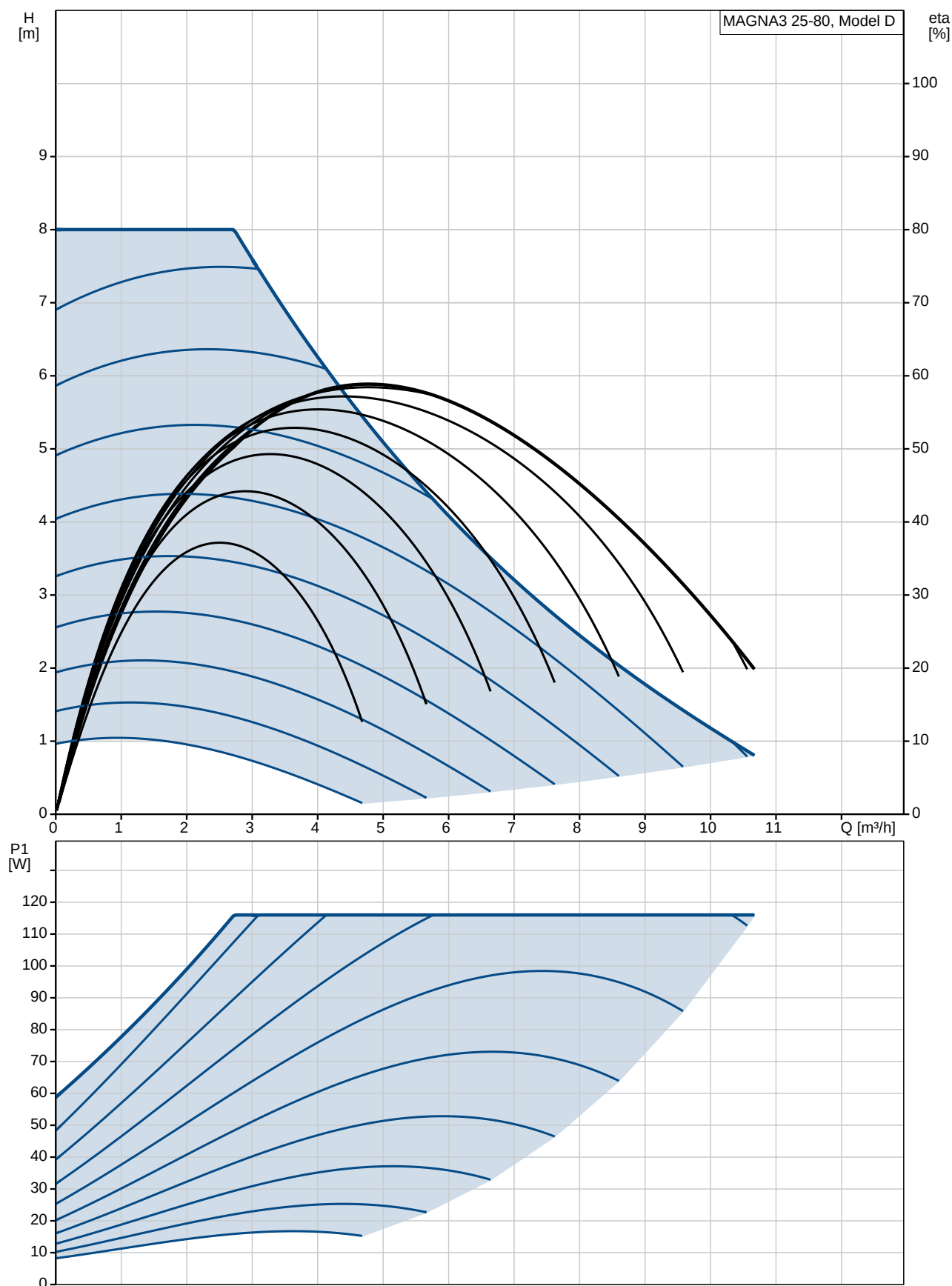
Elektrické údaje:

Příkon - P1: 9 .. 116 W
Frekvence el. sítě: 50 Hz
Jmenovité napětí: 1 x 230 V
Max. spotřeba el. proudu: 0.09 .. 1.02 A
Krytí (IEC 34-5): X4D
Třída izolace (IEC 85): F

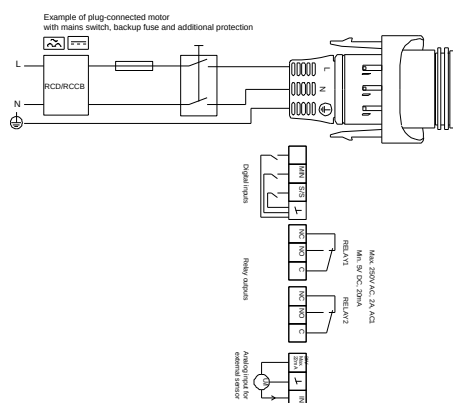
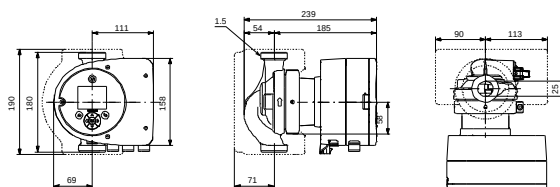
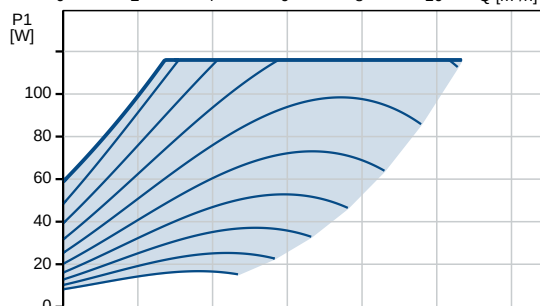
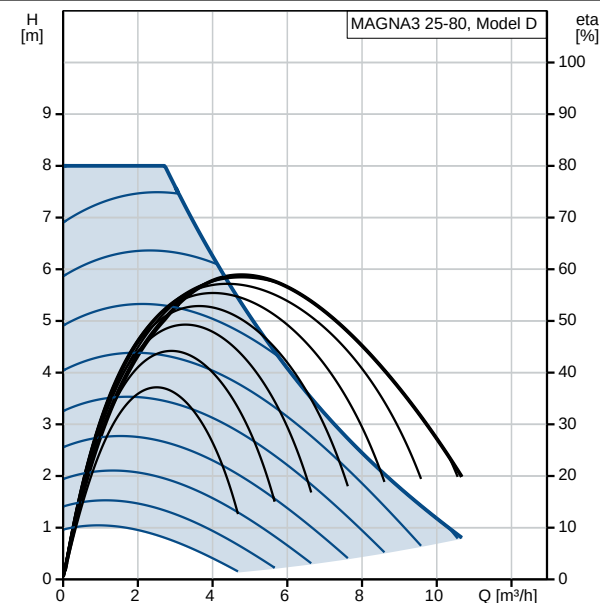
Jiné:

Energet. účinnost (EEI): 0.18
Čistá hmotnost: 4.81 kg
Hrubá hmotnost: 5.27 kg
Shipping volume: 0.015 m³
Danish VVS No.: 380790080
Swedish RSK No.: 5732574
Finnish LVI No.: 4615544
Norwegian NRF no.: 9042327
Země původu: DE
Tarif: 84137030

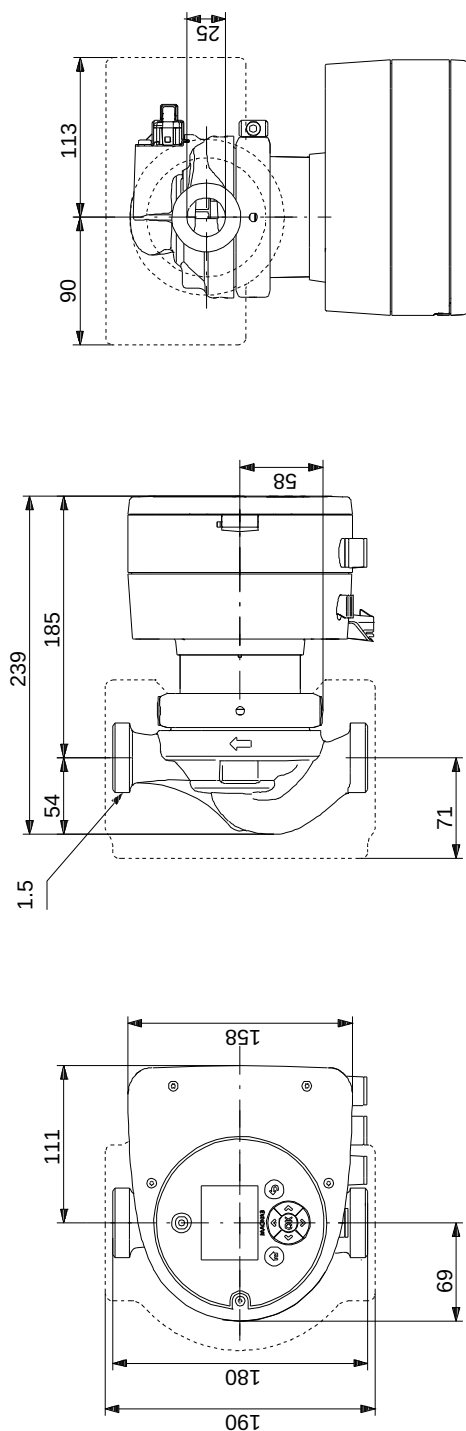
97924246 MAGNA3 25-80 50 Hz



Popis	Hodnota
Všeobecná informace:	
Název výrobku:	MAGNA3 25-80
Objednací číslo:	97924246
EAN kód::	5710626493210
	5710626493210
Cena:	843,00 EUR
Techn.:	
Jmen. průtok:	4.5 m³/h
Rated head:	5.649 m
Max. dopravní výška:	80 dm
Teplotní třída TF:	110
Schval. značky na typovém štítku:	CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE
Model:	D
Materiály:	
Těleso čerpadla:	Litina
	EN-GJL-200
	ASTM A48-200B
	PES 30%GF
Oběžné kolo:	
Instalace:	
Rozsah okolní teploty:	0 .. 40 °C
Maximální provozní tlak:	10 bar
Potrubní přípojka:	G 1 1/2"
PN pro potrubní přípojku:	PN10
Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem:	180 mm
Kapalina:	
Čerpaná kapalina:	Voda
Rozsah teploty kapaliny:	-10 .. 110 °C
Vybraná teplota kapaliny:	60 °C
Hustota:	983.2 kg/m³
Elektrické údaje:	
Příkon - P1:	9 .. 116 W
Frekvence el. sítě:	50 Hz
Jmenovité napětí:	1 x 230 V
Max. spotřeba el. proudu:	0.09 .. 1.02 A
Krytí (IEC 34-5):	X4D
Třída izolace (IEC 85):	F
Jiné:	
Energet. účinnost (EEI):	0.18
Čistá hmotnost:	4.81 kg
Hrubá hmotnost:	5.27 kg
Shipping volume:	0.015 m³
Danish VVS No.:	380790080
Swedish RSK No.:	5732574
Finnish LVI No.:	4615544
Norwegian NRF no.:	9042327
Země původu:	DE
Tarif:	84137030

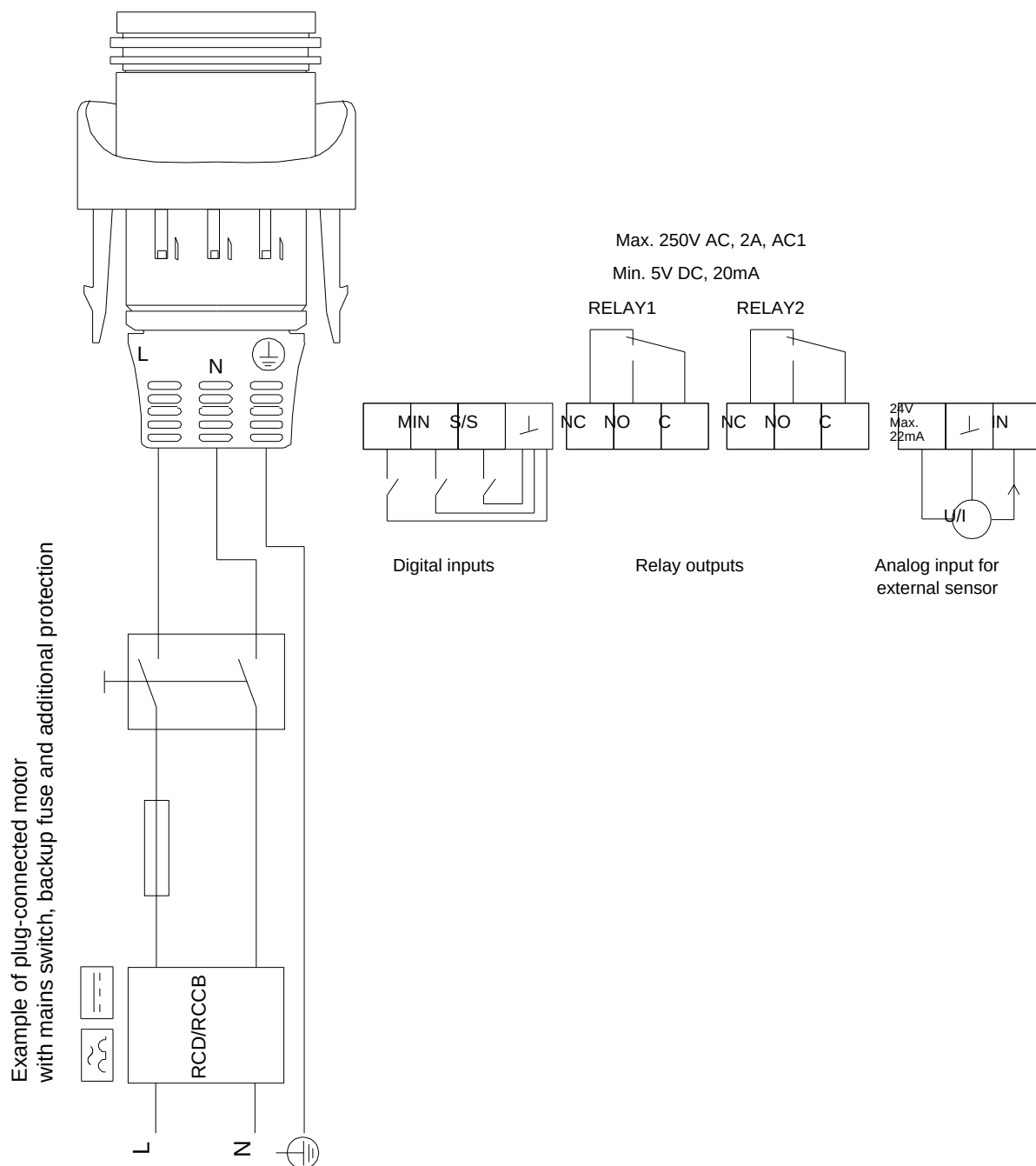


97924246 MAGNA3 25-80 50 Hz



Poznámka! Všetchny jednotky musí být v[mm] jestliže není uvedeno jinak.
 Poznámka: tento zjednodušený rozměrový náčrtek nezobrazuje všechny detaily.

97924246 MAGNA3 25-80 50 Hz



Upozornění! Všechny jednotky jsou v [mm], pokud není uvedeno jinak!

Počet | **Popis**

1 | **MAGNA3 25-100**



Pozn.: obr. výrobku se může lišit od skuteč. výrobku

Výrobní č.: [97924247](#)

MAGNA3 – více než čerpadlo.

Se svou bezkonkurenční účinností, obsáhlým výrobním programem, zabudovanými komunikačními možnostmi a funkcionalitami, které mohou ušetřit některé komponenty v systému, je MAGNA3 ideální pro dosažení maximálního výkonu v systémech budov.

Toto čerpadlo se perfektně hodí jak pro vytápění tak i chlazení v téměř všech projektech budov - starých nebo nových.

MAGNA3 je mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. MAGNA3 nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.

Charakteristické rysy čerpadla MAGNA3:

- řídicí jednotka ve svorkovnici
- ovládací panel s tenkým displejem na svorkovnici
- svorkovnice připravena pro volitelné CIM moduly
- zabudovaný snímač diferenčního tlaku a teploty
- litinové těleso čerpadla (dle modelu čerpadla)
- oddělovací vložka rotoru z kompozitu zesíleného uhlíkovými vlákny
- opěrná deska ložiska a plášť rotoru z korozivzdorné oceli
- hliníkové těleso statoru
- vzduchem chlazená elektronika

Čerpadlo je jednofázové.

Charakteristické rysy

- AUTOADAPT
- FLOWADAPT a FLOWLIMIT
- Regulace na proporcionální tlak
- Regulace na konstantní tlak
- Regulace na konstantní teplotu
- Konstantní křivky
- Max. nebo min. křivka
- Automatický redukováný noční provoz
- Není nutná externí motorová ochrana
- Pro vytápění jsou dodávány tepelně-izolační kryty jako součást dodávky
- Velký teplotní rozsah

Komunikace

- bezdrátová komunikace Grundfos GO
- fieldbus komunikace pomocí modulů CIM
- digitální vstupy
- reléové výstupy
- analogový vstup

Počet **Popis**

Motor a elektronická jednotka
MAGNA3 obsahuje 4-pólový, synchronní motor s trvalými magnety (PM motor). Tento typ motoru má vyšší účinnost než standardní asynchronní motor. Otáčky jsou řízeny integrovaným frekvenčním měničem.
Čerpadlo obsahuje integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty.

Kapalina:

Čerpaná kapalina: Voda
Rozsah teploty kapaliny: -10 .. 110 °C
Vybraná teplota kapaliny: 60 °C
Hustota: 983.2 kg/m³

Techn.:

Jmen. průtok: 5.43 m³/h
Rated head: 6.273 m
Teplotní třída TF: 110
Schval. značky na typovém štítku: CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE

Materiály:

Těleso čerpadla: Litina
 EN-GJL-200
 ASTM A48-200B
Oběžné kolo: PES 30%GF

Instalace:

Rozsah okolní teploty: 0 .. 40 °C
Maximální provozní tlak: 10 bar
Potrubní přípojka: G 1 1/2"
PN pro potrubní přípojku: PN10
Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem: 180 mm

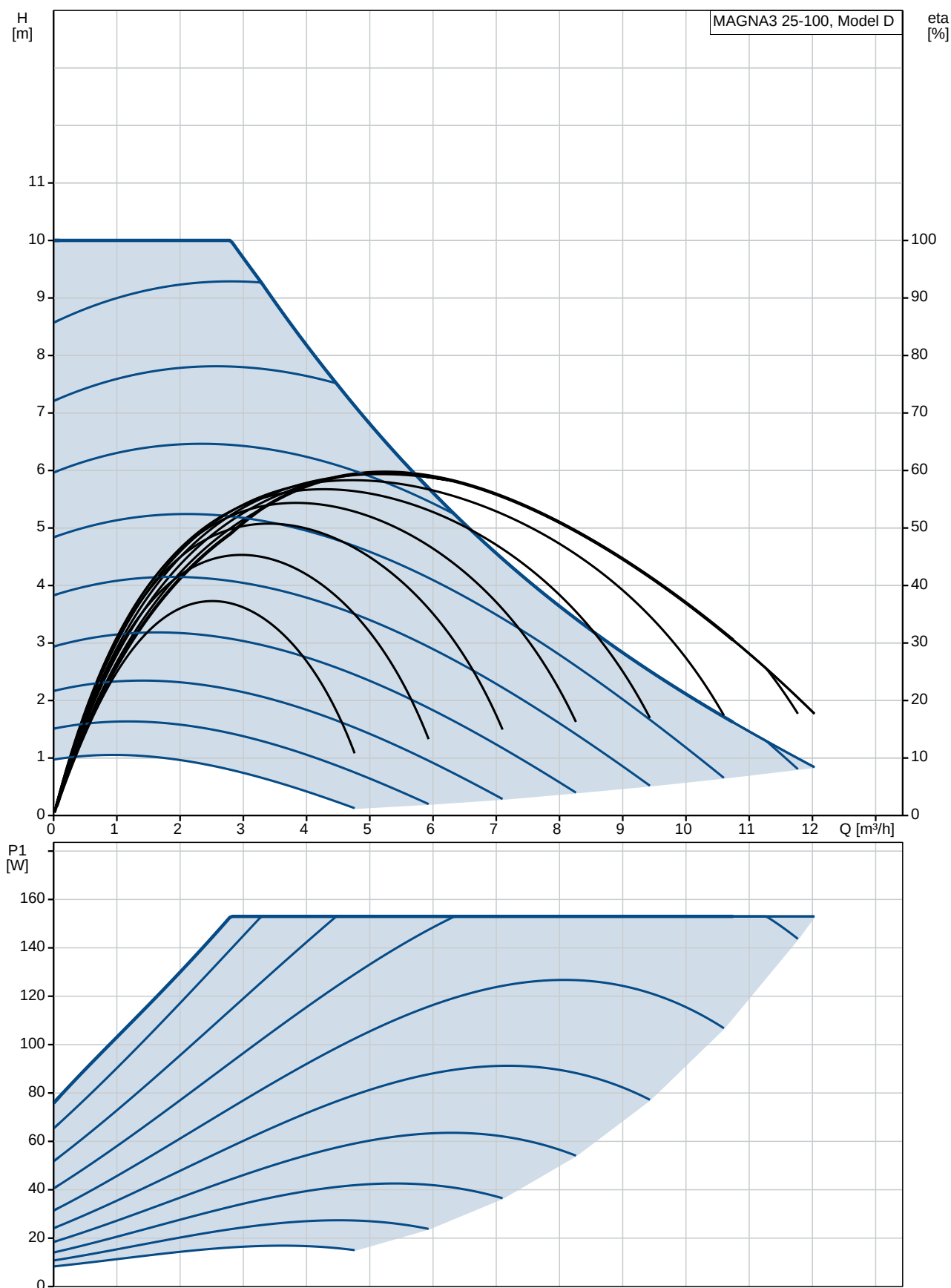
Elektrické údaje:

Příkon - P1: 9 .. 153 W
Frekvence el. sítě: 50 Hz
Jmenovité napětí: 1 x 230 V
Max. spotřeba el. proudu: 0.09 .. 1.33 A
Krytí (IEC 34-5): X4D
Třída izolace (IEC 85): F

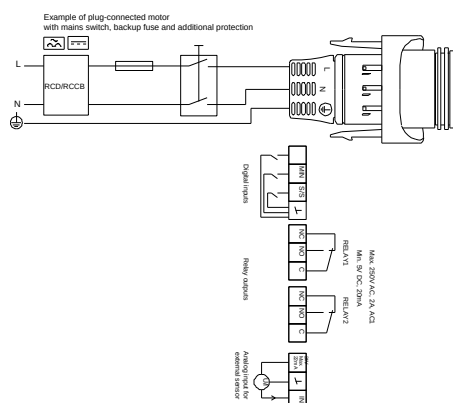
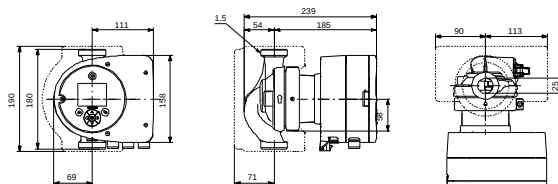
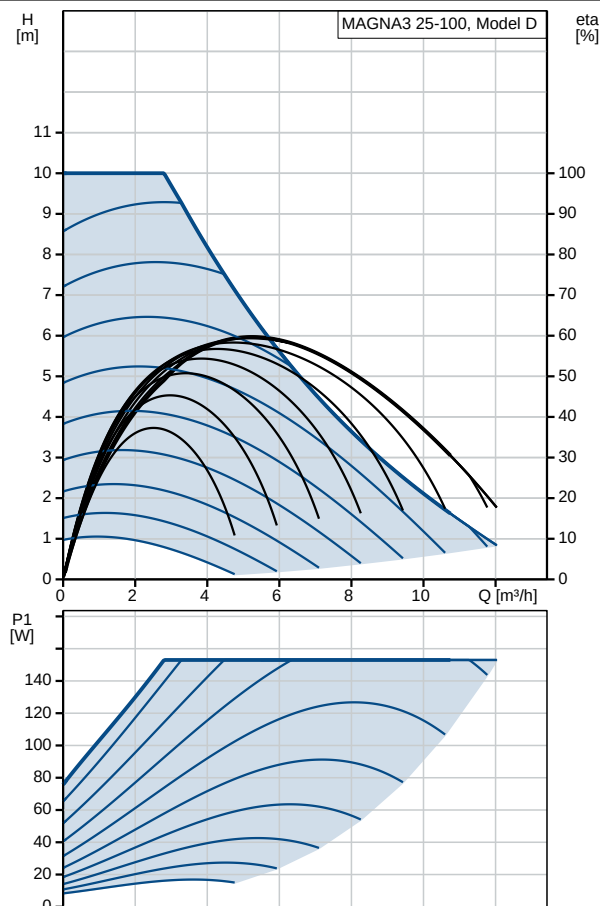
Jiné:

Energet. účinnost (EEI): 0.18
Čistá hmotnost: 4.81 kg
Hrubá hmotnost: 5.27 kg
Shipping volume: 0.015 m³
Danish VVS No.: 380790100
Swedish RSK No.: 5732575
Finnish LVI No.: 4615512
Norwegian NRF no.: 9042328
Země původu: DE
Tarif: 84137030

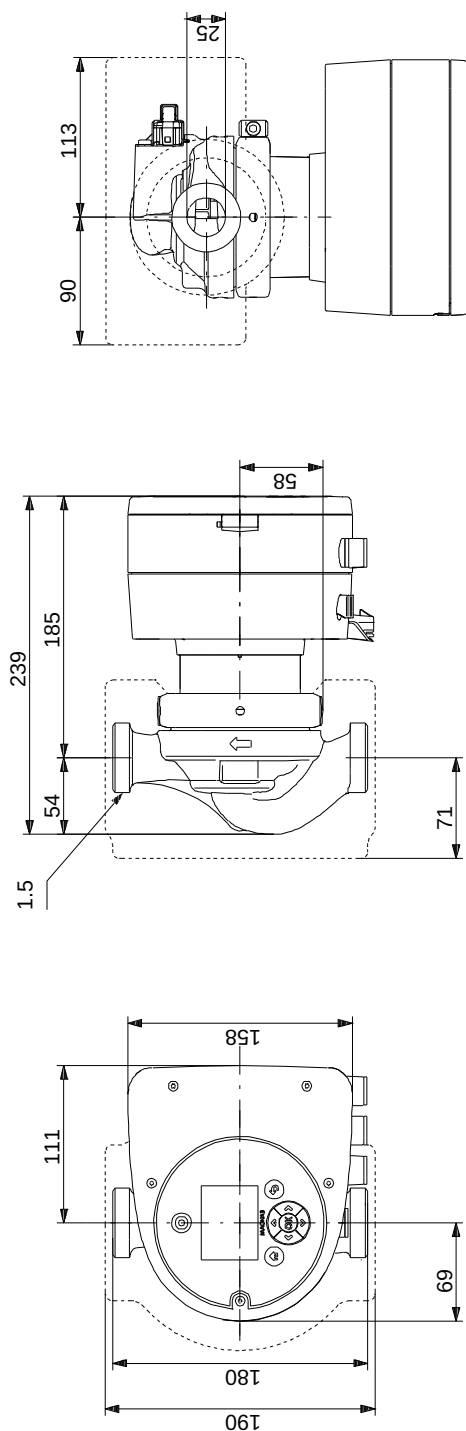
97924247 MAGNA3 25-100 50 Hz



Popis	Hodnota
Všeobecná informace:	
Název výrobku:	MAGNA3 25-100
Objednací číslo:	97924247
EAN kód::	5710626493227
	5710626493227
Cena:	924,00 EUR
Techn.:	
Jmen. průtok:	5.43 m³/h
Rated head:	6.273 m
Max. dopravní výška:	100 dm
Teplotní třída TF:	110
Schval. značky na typovém štítku:	CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE
Model:	D
Materiály:	
Těleso čerpadla:	Litina
	EN-GJL-200
	ASTM A48-200B
Oběžné kolo:	PES 30%GF
Instalace:	
Rozsah okolní teploty:	0 .. 40 °C
Maximální provozní tlak:	10 bar
Potrubní přípojka:	G 1 1/2"
PN pro potrubní přípojku:	PN10
Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem:	180 mm
Kapalina:	
Čerpaná kapalina:	Voda
Rozsah teploty kapaliny:	-10 .. 110 °C
Vybraná teplota kapaliny:	60 °C
Hustota:	983.2 kg/m³
Elektrické údaje:	
Příkon - P1:	9 .. 153 W
Frekvence el. sítě:	50 Hz
Jmenovité napětí:	1 x 230 V
Max. spotřeba el. proudu:	0.09 .. 1.33 A
Krytí (IEC 34-5):	X4D
Třída izolace (IEC 85):	F
Jiné:	
Energet. účinnost (EEI):	0.18
Čistá hmotnost:	4.81 kg
Hrubá hmotnost:	5.27 kg
Shipping volume:	0.015 m³
Danish VVS No.:	380790100
Swedish RSK No.:	5732575
Finnish LVI No.:	4615512
Norwegian NRF no.:	9042328
Země původu:	DE
Tarif:	84137030

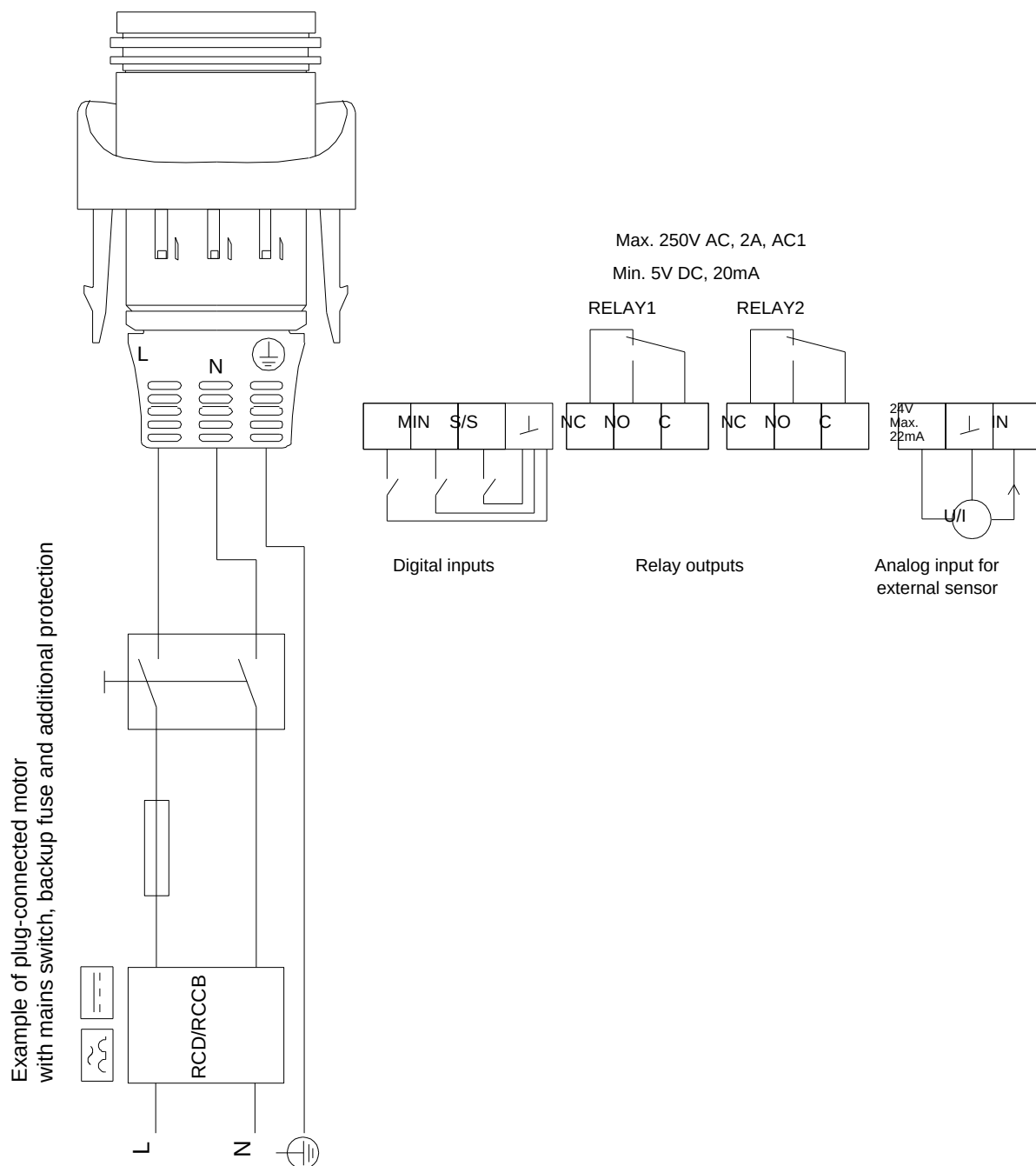


97924247 MAGNA3 25-100 50 Hz



Poznámka! Všetchny jednotky musí být v[mm] jestliže není uvedeno jinak.
 Poznámka: tento zjednodušený rozměrový náčrtek nezobrazuje všechny detaily.

97924247 MAGNA3 25-100 50 Hz



Upozornění! Všechny jednotky jsou v [mm], pokud není uvedeno jinak!

Počet | **Popis**

1 | **MAGNA3 25-120**



Pozn.: obr. výrobku se může lišit od skuteč. výrobku

Výrobní č.: [97924248](#)

MAGNA3 – více než čerpadlo.

Se svou bezkonkurenční účinností, obsáhlým výrobním programem, zabudovanými komunikačními možnostmi a funkcionalitami, které mohou ušetřit některé komponenty v systému, je MAGNA3 ideální pro dosažení maximálního výkonu v systémech budov.

Toto čerpadlo se perfektně hodí jak pro vytápění tak i chlazení v téměř všech projektech budov - starých nebo nových.

MAGNA3 je mokroběžné čerpadlo, tj. čerpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy čerpadla. MAGNA3 nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu čerpadla.

Charakteristické rysy čerpadla MAGNA3:

- řídicí jednotka ve svorkovnici
- ovládací panel s tenkým displejem na svorkovnici
- svorkovnice připravena pro volitelné CIM moduly
- zabudovaný snímač diferenčního tlaku a teploty
- litinové těleso čerpadla (dle modelu čerpadla)
- oddělovací vložka rotoru z kompozitu zesíleného uhlíkovými vlákny
- opěrná deska ložiska a plášť rotoru z korozivzdorné oceli
- hliníkové těleso statoru
- vzduchem chlazená elektronika

Čerpadlo je jednofázové.

Charakteristické rysy

- AUTOADAPT
- FLOWADAPT a FLOWLIMIT
- Regulace na proporcionální tlak
- Regulace na konstantní tlak
- Regulace na konstantní teplotu
- Konstantní křivky
- Max. nebo min. křivka
- Automatický redukováný noční provoz
- Není nutná externí motorová ochrana
- Pro vytápění jsou dodávány tepelně-izolační kryty jako součást dodávky
- Velký teplotní rozsah

Komunikace

- bezdrátová komunikace Grundfos GO
- fieldbus komunikace pomocí modulů CIM
- digitální vstupy
- reléové výstupy
- analogový vstup

Počet **Popis**

Motor a elektronická jednotka
MAGNA3 obsahuje 4-pólový, synchronní motor s trvalými magnety (PM motor). Tento typ motoru má vyšší účinnost než standardní asynchronní motor. Otáčky jsou řízeny integrovaným frekvenčním měničem.
Čerpadlo obsahuje integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty.

Kapalina:

Čerpaná kapalina: Voda
Rozsah teploty kapaliny: -10 .. 110 °C
Vybraná teplota kapaliny: 60 °C
Hustota: 983.2 kg/m³

Techn.:

Jmen. průtok: 5.56 m³/h
Rated head: 7.469 m
Teplotní třída TF: 110
Schval. značky na typovém štítku: CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE

Materiály:

Těleso čerpadla: Litina
 EN-GJL-200
 ASTM A48-200B
Oběžné kolo: PES 30%GF

Instalace:

Rozsah okolní teploty: 0 .. 40 °C
Maximální provozní tlak: 10 bar
Potrubní přípojka: G 1 1/2"
PN pro potrubní přípojku: PN10
Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem: 180 mm

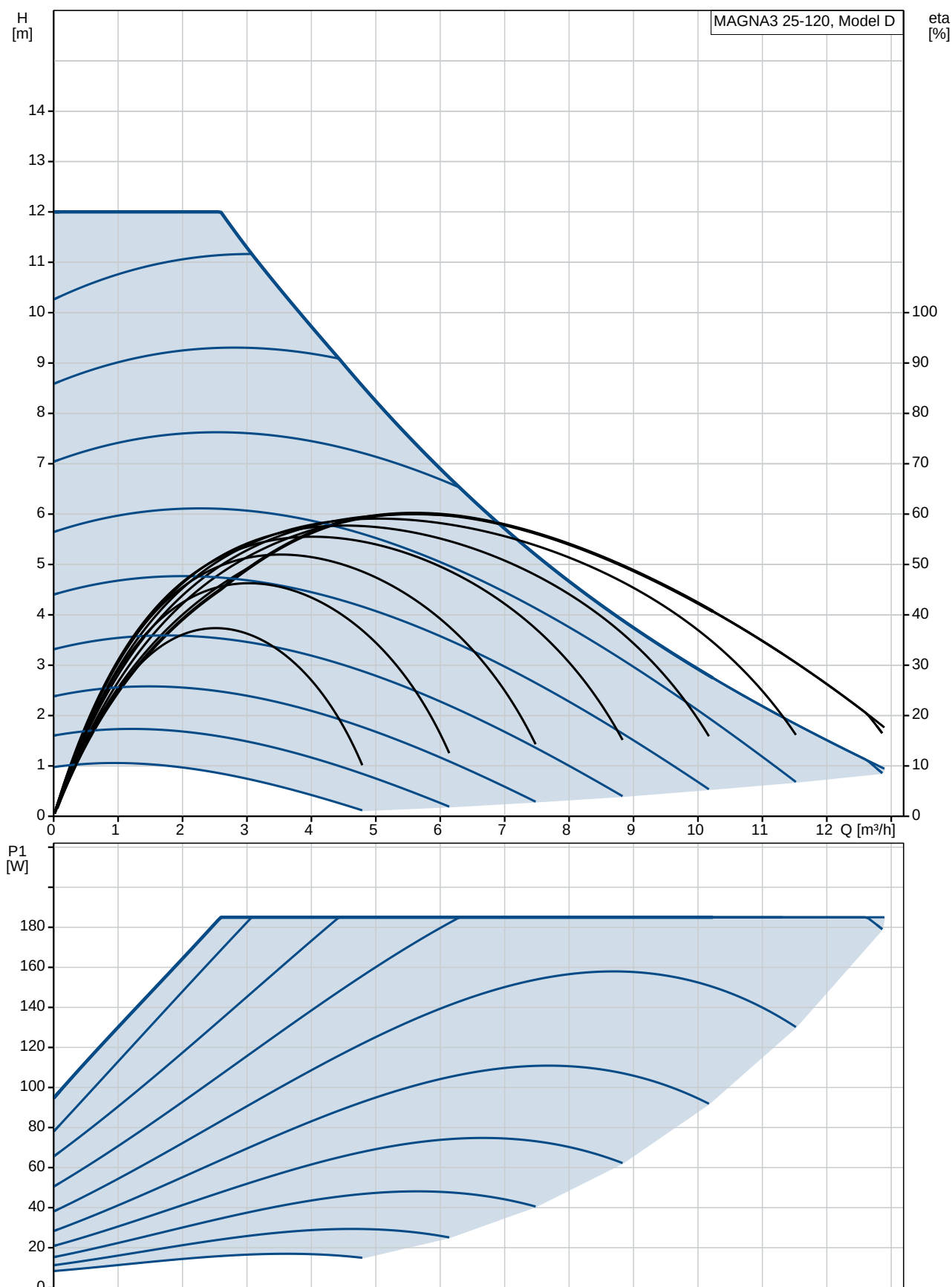
Elektrické údaje:

Příkon - P1: 9 .. 185 W
Frekvence el. sítě: 50 Hz
Jmenovité napětí: 1 x 230 V
Max. spotřeba el. proudu: 0.09 .. 1.56 A
Krytí (IEC 34-5): X4D
Třída izolace (IEC 85): F

Jiné:

Energet. účinnost (EEI): 0.18
Čistá hmotnost: 4.81 kg
Hrubá hmotnost: 5.27 kg
Shipping volume: 0.015 m³
Danish VVS No.: 380790120
Swedish RSK No.: 5732576
Finnish LVI No.: 4615101
Norwegian NRF no.: 9042329
Země původu: DE
Tarif: 84137030

97924248 MAGNA3 25-120 50 Hz



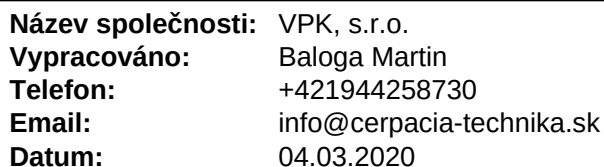
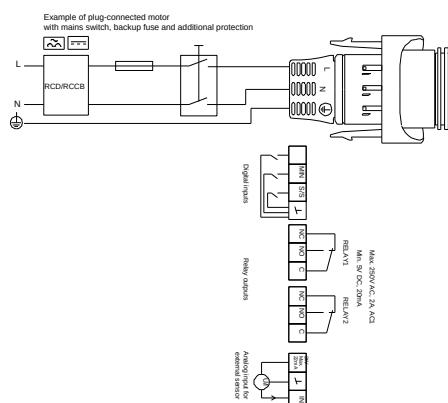
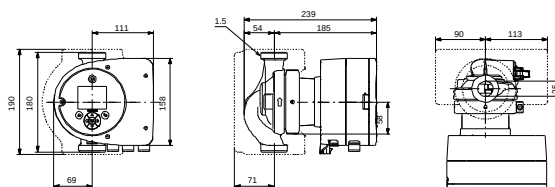


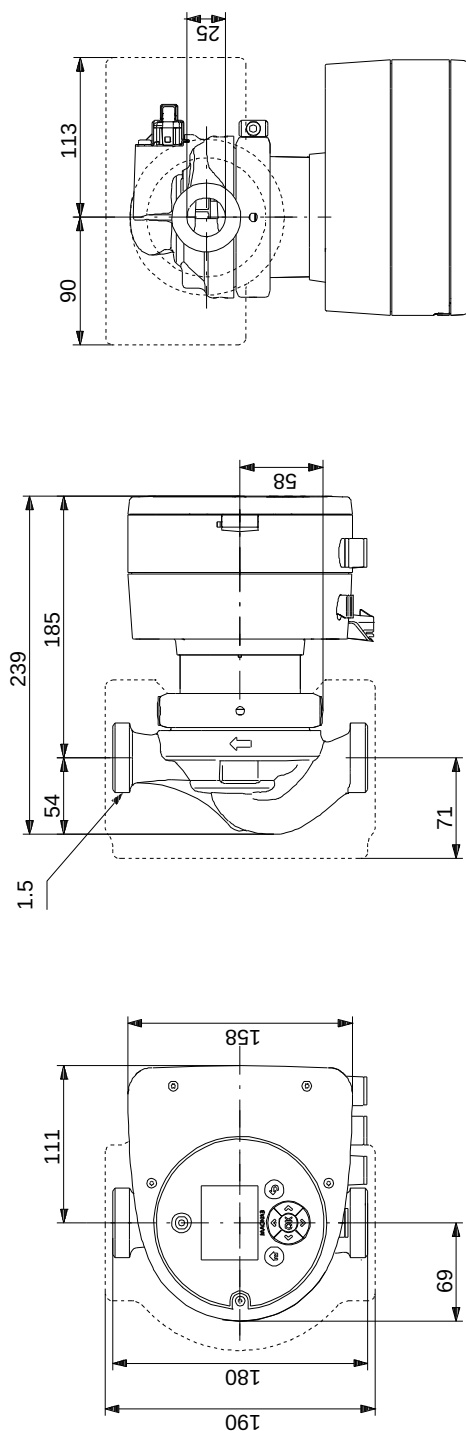
Figure 10 consists of two vertically stacked graphs sharing a common x-axis representing flow rate Q in m^3/h , ranging from 0 to 12.

The top graph plots head H in meters [m] on the y-axis, ranging from 0 to 14. It shows a series of blue curves representing constant efficiency η in percent [%], with values from 0 to 100. A shaded blue region indicates the operating range of the pump, bounded by a thick blue line that starts at $H \approx 12$ m for $Q = 0$, remains constant until $Q \approx 2.5$ m³/h, and then slopes downward to $H \approx 1$ m at $Q = 12$ m³/h.

The bottom graph plots power P_1 in Watts [W] on the y-axis, ranging from 0 to 150. It shows a series of blue curves representing constant efficiency η in percent [%], with values from 0 to 100. A shaded blue region indicates the operating range of the pump, bounded by a thick blue line that starts at $P_1 \approx 100$ W for $Q = 0$, rises to a peak of $P_1 \approx 180$ W at $Q \approx 2.5$ m³/h, and then remains constant until $Q \approx 11.5$ m³/h, where it drops to $P_1 \approx 150$ W.

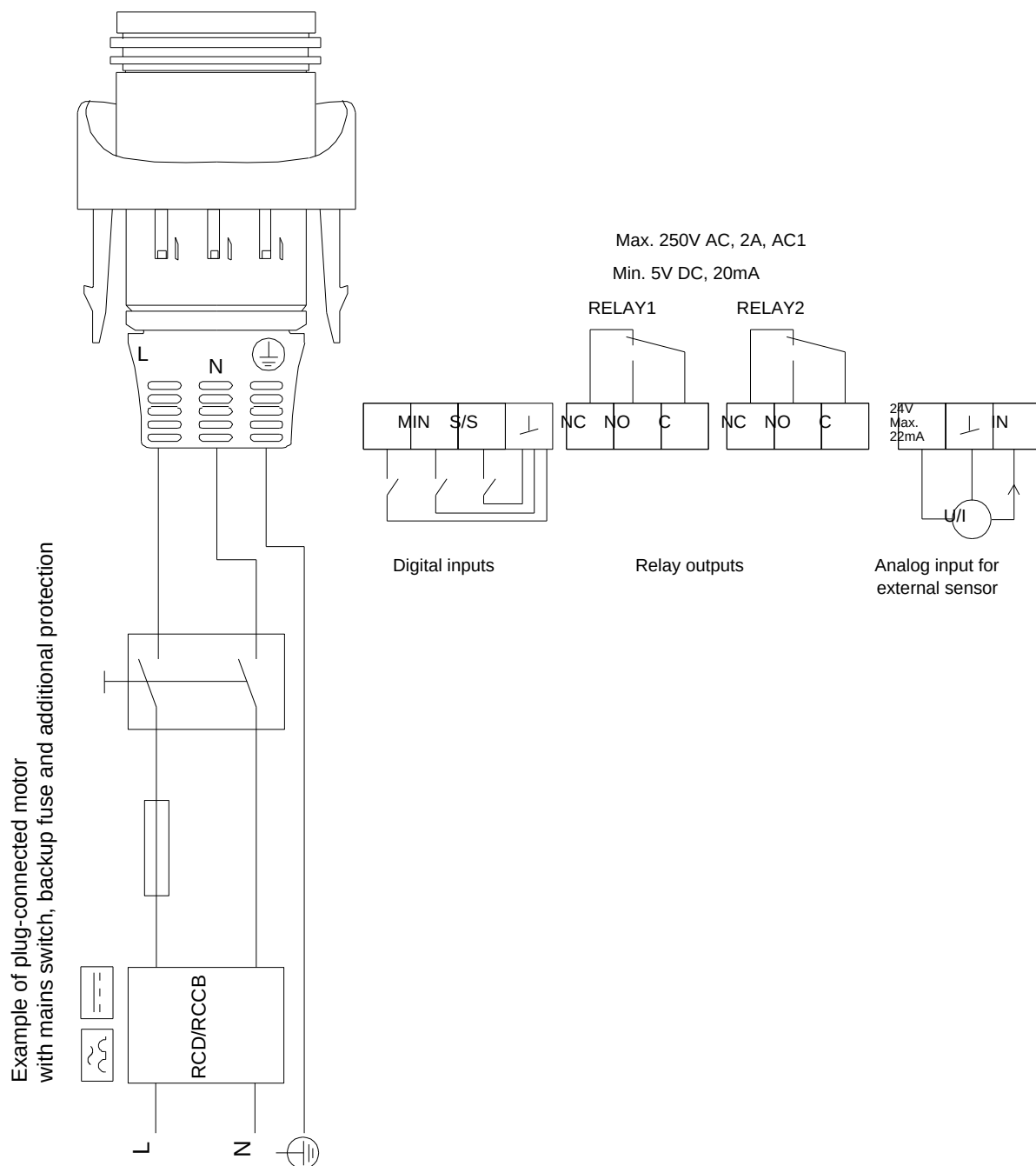


97924248 MAGNA3 25-120 50 Hz



Poznámka! Všetchny jednotky musí být v[mm] jestliže není uvedeno jinak.
 Poznámka: tento zjednodušený rozměrový náčrtek nezobrazuje všechny detaily.

97924248 MAGNA3 25-120 50 Hz



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