

Text výběrového řízení



Výrobní číslo: 97924259
MAGNA3 32-120 F

MAGNA3 – více než jen pumpa.

Se svou bezkonkurenční úsporností, 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.

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

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

Charakteristické rysy pumpy 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 pumpy (dle modelu pumpy)
- oddělovací vložka rotoru z kompozitu zesíleného uhlíkovými vlákny
- opěrná deska ložiska a plášť rotoru z korozivzdorné oceli
- hliníkové těleso statoru
- vzduchem chlazená elektronika
- pumpa je jednofázová.

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 tepelněizolační kryty jako součást dodávky
- Velký teplotní rozsah

Komunikace

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

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.

Pumpa obsahuje integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty.

Kapalina:

čerpáná kapalina:	Topná voda
Rozsah teploty kapaliny:	-10 .. 110 °C
Liquid temperature during operation:	60 °C
Hustota:	983.2 kg/m³
Kinematická viskozita:	1 mm²/s

Techn.:

Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 13 m³/h
Výsledná dopravní výška čerpadla: 4 m
Teplotní třída TF: 110
Schval. značky na typovém štítku: CE,VDE,EAC

Materiály:

Termostatické čerpadlo: Litina
EN-GJL-250
ASTM A48-250B
Oběžné kolo: PES 30%GF

Instalace:


Rozsah okolní teploty: 0 .. 40 °C
Max. provozní tlak: 10 bar
Standardní přírubu: DIN
Potrubní přípojka: DN 32
PN pro potrubní přípojku: PN6/10
Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem: 220 mm

Elektrické údaje:

Průkon - P1: 15 .. 336 W
Frekvence el. síť: 50 Hz
Jmenovité napětí: 1 x 230 V
Max. spotřeba el. proudu: 0.18 .. 1.5 A
Krytí (IEC 34-5): X4D
Třída izolace (IEC 85): F

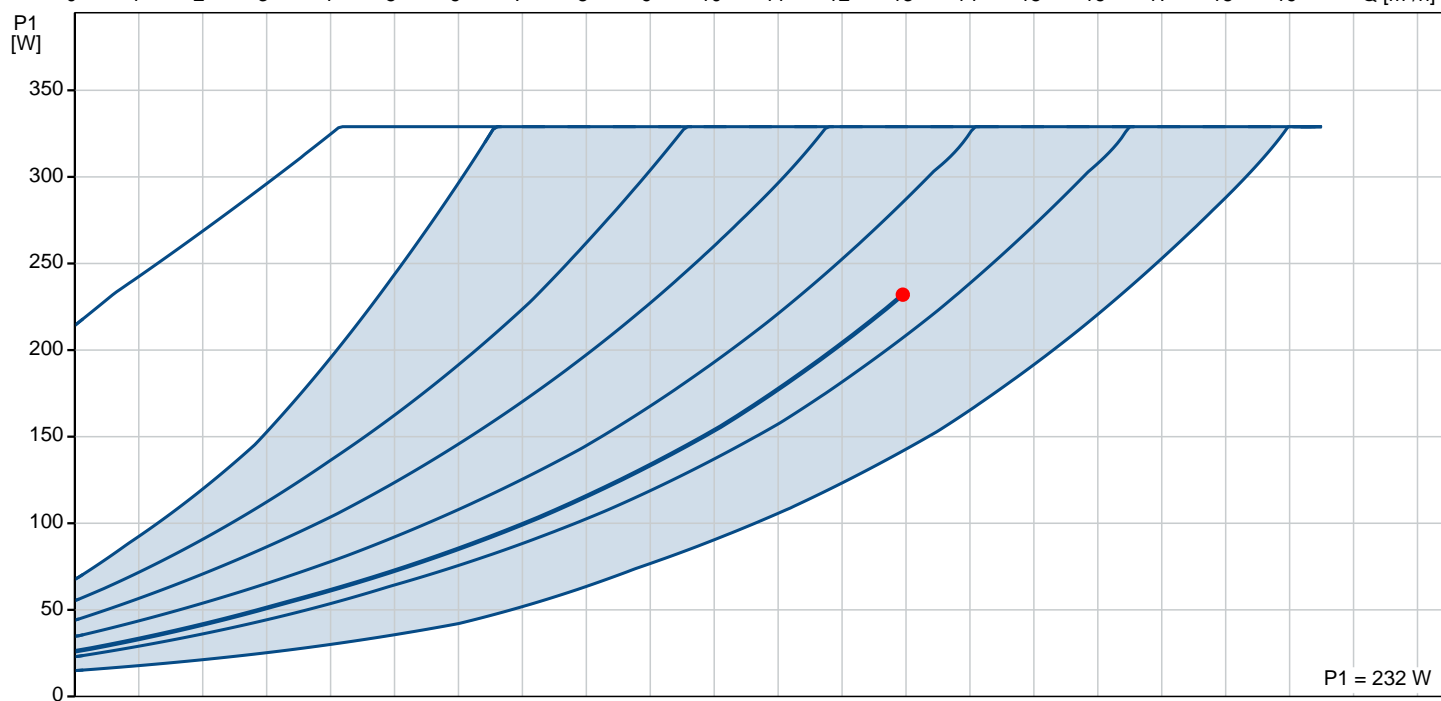
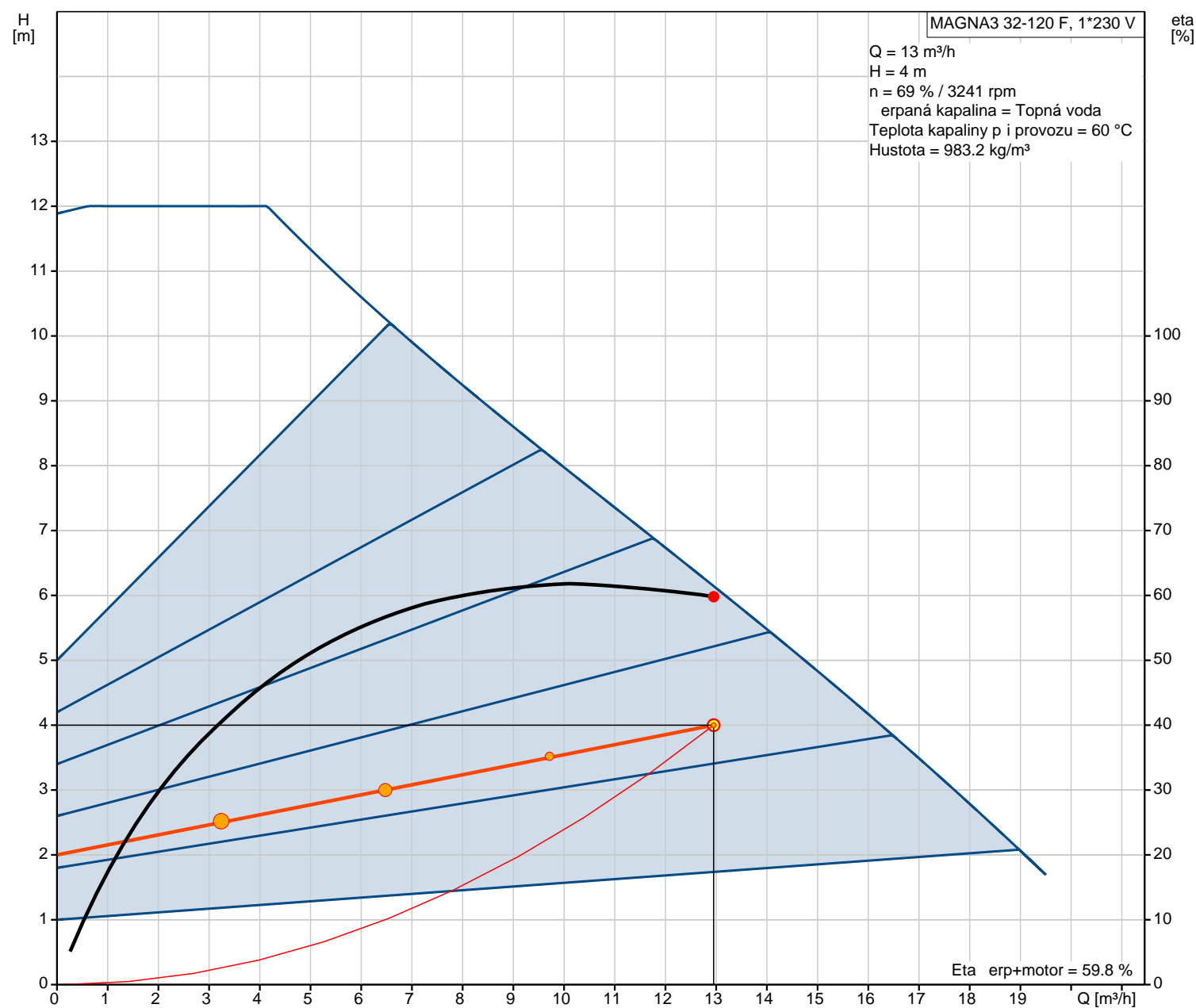
Jiné:

Štítek: Grundfos Blueflux
Energet. účinnost (EEI): 0.18
Čistá hmotnost: 15.3 kg
Hrubá hmotnost: 17.1 kg
Průpravní objem: 39.6 m³
Danish: VVS NO 38 0951.312
Swedish: RSK NO 5732486
Finnish LVI No.: LVI NO 4615145
Norwegian NRF no.: NRF NO 9042657

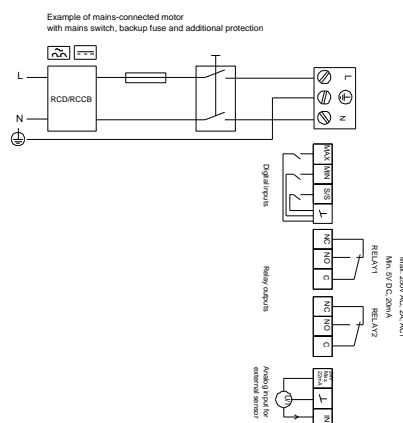
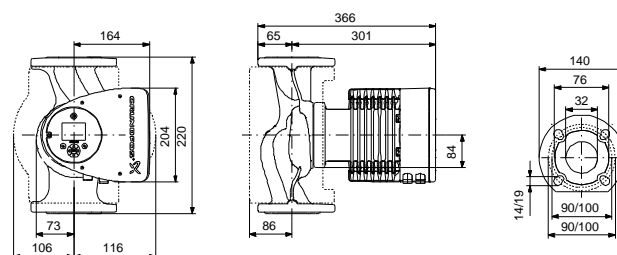
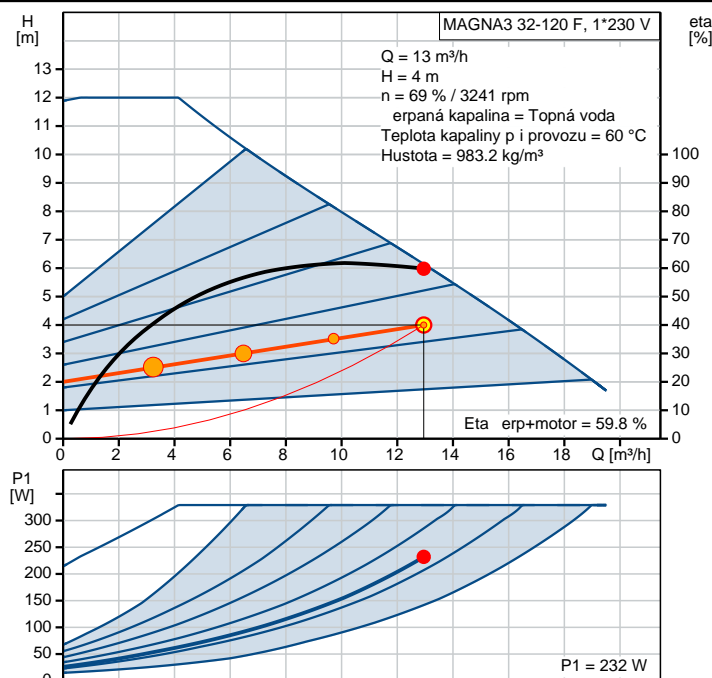
Pozice	Popis
1	<p>MAGNA3 32-120 F</p>  <p>Výrobní číslo: 97924259</p> <p>MAGNA3 – více než jen pumpa.</p> <p>Se svou bezkonkurenční účinností, obsáhlým výrobním programem, zabudovanými komunikačními možnostmi a funkcionalitami, které mohou ušetřit některé komponenty v systému, je MAGNA3 ideální pro dosažení maximálního výkonu v systémech budov.</p> <p>Toto pumpa se perfektně hodí jak pro vytápění tak i chlazení v téměř všech projektech budov - starých nebo nových.</p> <p>MAGNA3 je mokroběžná pumpa, tj. pumpa a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy pumpy. MAGNA3 nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu pumpy.</p> <p>Charakteristické rysy pumpy MAGNA3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 pumpy (dle modelu pumpy) • oddělovací vložka rotoru z kompozitu zesíleného uhlíkovými vlákny • opěrná deska ložiska a plášť rotoru z korozivzdorné oceli • hliníkové těleso statoru • vzduchem chlazená elektronika • pumpa je jednofázová. <p>Charakteristické rysy</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 tepelněizolační kryty jako součást dodávky • Velký teplotní rozsah <p>Komunikace</p> <ul style="list-style-type: none"> • bezdrátová komunikace Grundfos GO • fieldbus komunikace pomocí modulů CIM • digitální vstupy • reléové výstupy • analogový vstup <p>Motor a elektronická jednotka</p> <p>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 frekvencím měničem.</p> <p>Pumpa obsahuje integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty.</p> <p>Kapalina:</p> <p>Čerpaná kapalina: Topná voda</p> <p>Rozsah teploty kapaliny: -10 .. 110 °C</p> <p>Liquid temperature during operation: 60 °C</p> <p>Hustota: 983.2 kg/m³</p> <p>Kinematická viskozita: 1 mm²/s</p>

Pozice	Podstava	Popis
		<p>Techn.: Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 13 m³/h Výsledná dopravní výška čerpadla: 4 m Teplotní tlída TF: 110 Schval. značky na typovém štítku: CE,VDE,EAC</p> <p>Materiály: Těleso čerpadla: Litina EN-GJL-250 ASTM A48-250B Oběžné kolo: PES 30%GF</p> <p>Instalace: Rozsah okolní teploty: 0 .. 40 °C Max. provozní tlak: 10 bar Standardní přírubka: DIN Potrubní přípojka: DN 32 PN pro potrubní přípojku: PN6/10 Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem: 220 mm</p> <p>Elektrické údaje: Příkon - P1: 15 .. 336 W Frekvence el. síť: 50 Hz Jmenovité napětí: 1 x 230 V Max. spotřeba el. proudu: 0.18 .. 1.5 A Krytí (IEC 34-5): X4D Tlída izolace (IEC 85): F</p> <p>Jiné: Štítek: Grundfos Blueflux Energet. účinnost (EEI): 0.18 Čistá hmotnost: 15.3 kg Hrubá hmotnost: 17.1 kg Dopravní objem: 39.6 m³ Danish: VVS NO 38 0951.312 Swedish: RSK NO 5732486 Finnish LVI No.: LVI NO 4615145 Norwegian NRF no.: NRF NO 9042657</p>

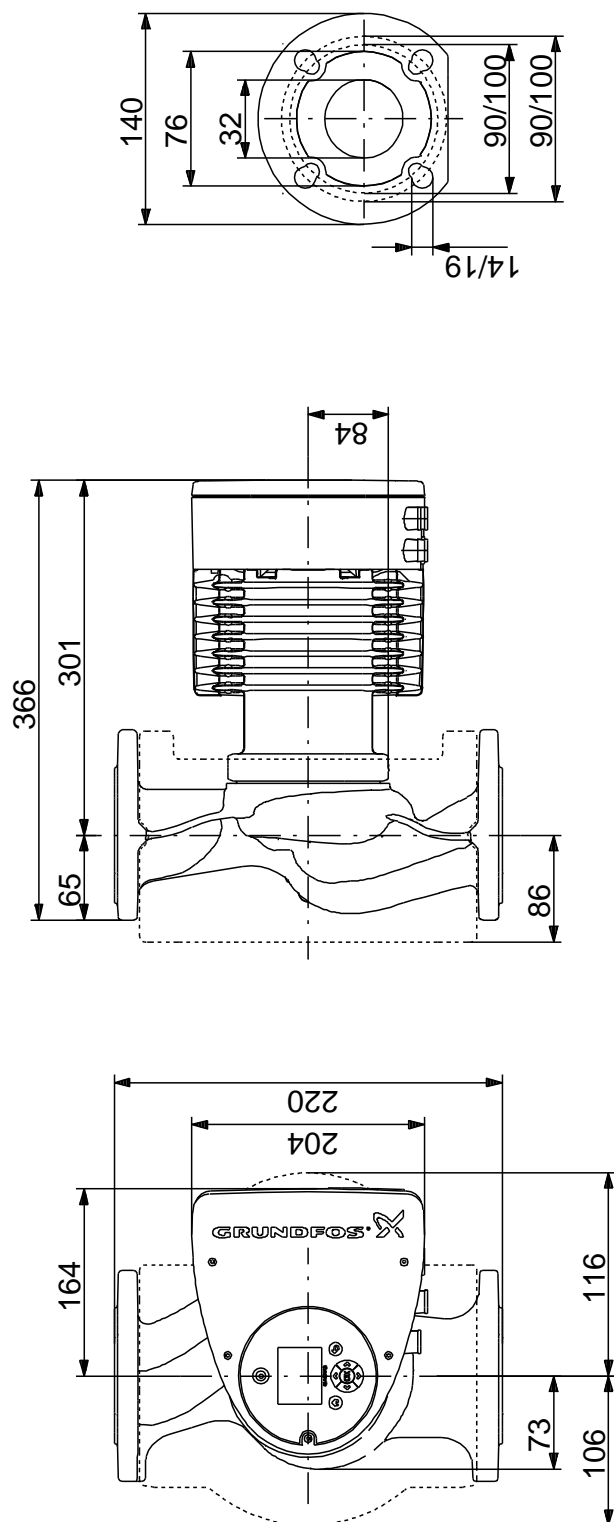
97924259 MAGNA3 32-120 F 50 Hz



Popis	Hodnota
Všeobecná informace:	
Název výrobku:	MAGNA3 32-120 F
íslo výrobku:	97924259
EAN kód:	5710626493340
Techn.:	
Skute ná vypo ítaná hodnota pr toku:	13 m³/h
Výsledná dopravní výška erpadla:	4 m
Max. dopravní výška:	120 dm
Teplotní t ída TF:	110
Schval. zna ky na typovém štítku:	CE,VDE,EAC
Model:	C
Materiály:	
T leso erpadla:	Litina
	EN-GJL-250
	ASTM A48-250B
Ob žné kolo:	PES 30%GF
Instalace:	
Rozsah okolní teploty:	0 .. 40 °C
Max. provozní tlak:	10 bar
Standardní p íruba:	DIN
Potrubi p ípojka:	DN 32
PN pro potrubní p ípojku:	PN6/10
Vzdálenost mezi sacím a výtla ýným hrdlem:	220 mm
Kapalina:	
erpaná kapalina:	Topná voda
Rozsah teploty kapaliny:	-10 .. 110 °C
Liquid temperature during operation:	60 °C
Hustota:	983.2 kg/m³
Kinematická viskozita:	1 mm²/s
Elektrické údaje:	
P íkon - P1:	15 .. 336 W
Frekvence el. síť :	50 Hz
Jmenovité nap íť:	1 x 230 V
Max. spot eba el. proudu:	0.18 .. 1.5 A
Krytí (IEC 34-5):	X4D
T ída izolace (IEC 85):	F
Jiné:	
Štítek:	Grundfos Blueflux
Energet. ú innost (EEI):	0.18
ístá hmotnost:	15.3 kg
Hrubá hmotnost:	17.1 kg
P epravní objem:	39.6 m³
Danish:	VVS NO 38 0951.312
Swedish:	RSK NO 5732486
Finnish LVI No.:	LVI NO 4615145
Norwegian NRF no.:	NRF NO 9042657

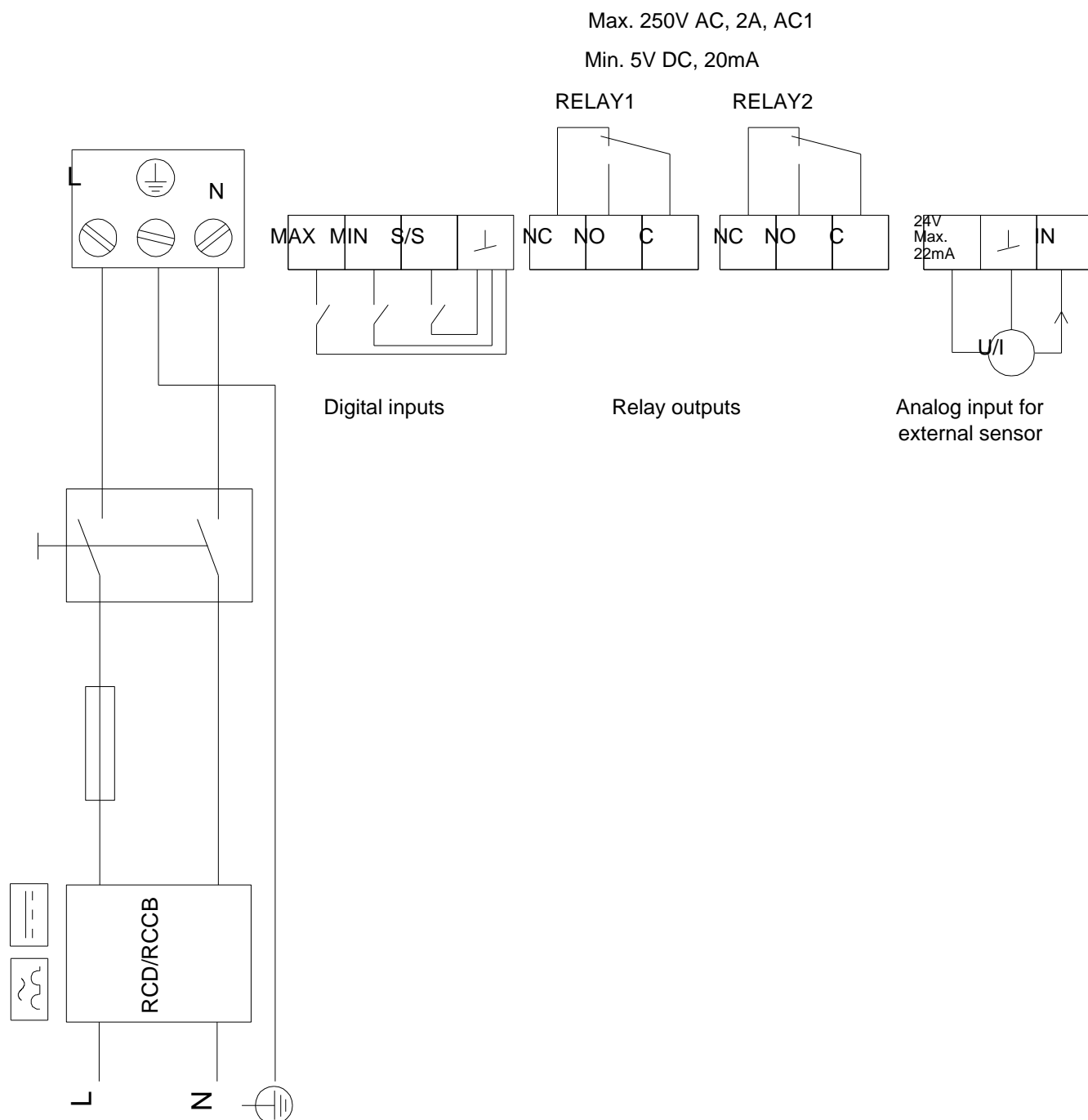


97924259 MAGNA3 32-120 F 50 Hz



97924259 MAGNA3 32-120 F 50 Hz

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



Text výběrového řízení



Výrobní číslo: 97924259
MAGNA3 32-120 F

MAGNA3 – více než jen pumpa.

Se svou bezkonkurenční úsporností, 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.

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

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

Charakteristické rysy pumpy 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 pumpy (dle modelu pumpy)
- oddělovací vložka rotoru z kompozitu zesíleného uhlíkovými vlákny
- opěrná deska ložiska a plášť rotoru z korozivzdorné oceli
- hliníkové těleso statoru
- vzduchem chlazená elektronika
- pumpa je jednofázová.

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 redukovaný noční provoz
- Není nutná externí motorová ochrana
- Pro vytápění jsou dodávány tepelněizolační kryty jako součást dodávky
- Velký teplotní rozsah

Komunikace

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

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.

Pumpa obsahuje integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty.

Kapalina:

čerpána kapalina:	Topná voda
Rozsah teploty kapaliny:	-10 .. 110 °C
Liquid temperature during operation:	60 °C
Hustota:	983.2 kg/m³
Kinematická viskozita:	1 mm²/s

Techn.:

Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 13 m³/h
Výsledná dopravní výška čerpadla: 4 m
Teplotní třída TF: 110
Schval. značky na typovém štítku: CE,VDE,EAC

Materiály:

Termostatické čerpadlo: Litina
EN-GJL-250
ASTM A48-250B
Oběžné kolo: PES 30%GF

Instalace:


Rozsah okolní teploty: 0 .. 40 °C
Max. provozní tlak: 10 bar
Standardní připojení: DIN
Potrubní připojení: DN 32
PN pro potrubní připojení: PN6/10
Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem: 220 mm

Elektrické údaje:

Průkon - P1: 15 .. 336 W
Frekvence el. síť: 50 Hz
Jmenovité napětí: 1 x 230 V
Max. spotřeba el. proudu: 0.18 .. 1.5 A
Krytí (IEC 34-5): X4D
Třída izolace (IEC 85): F

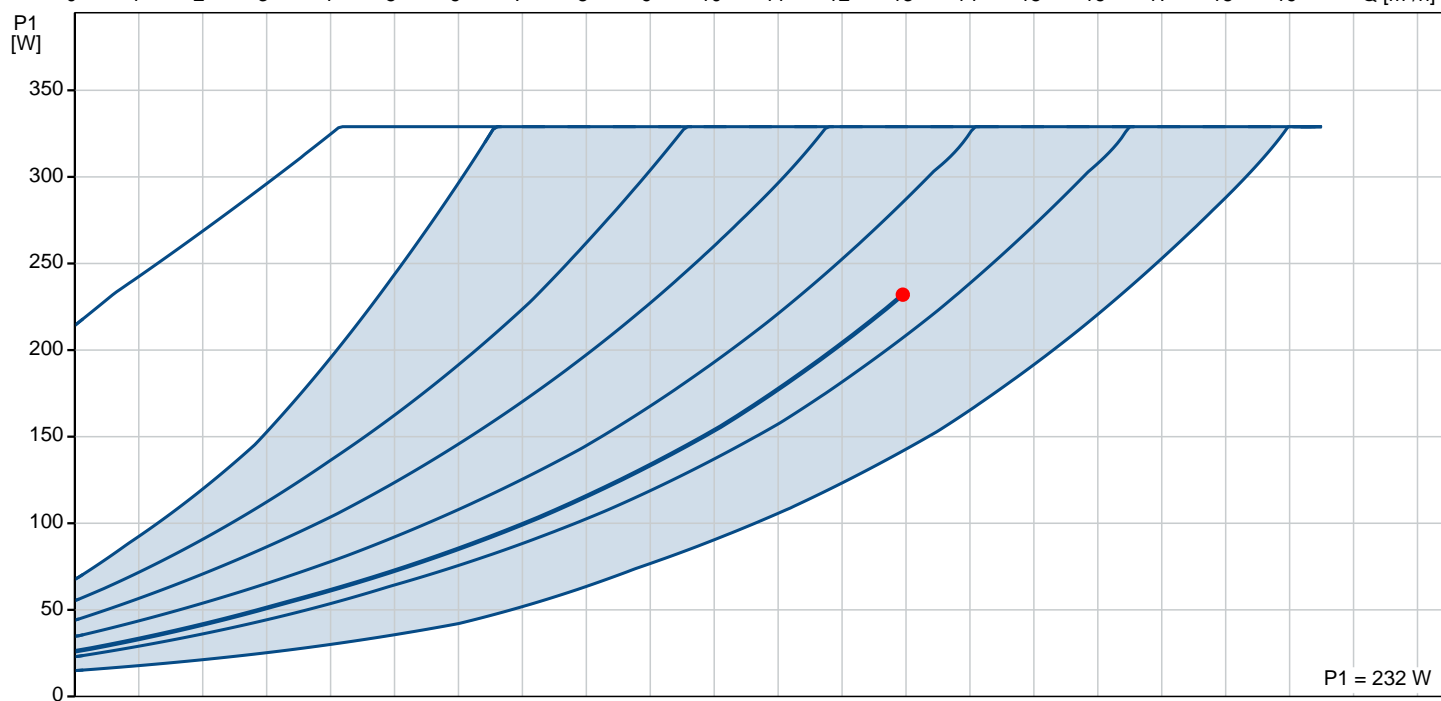
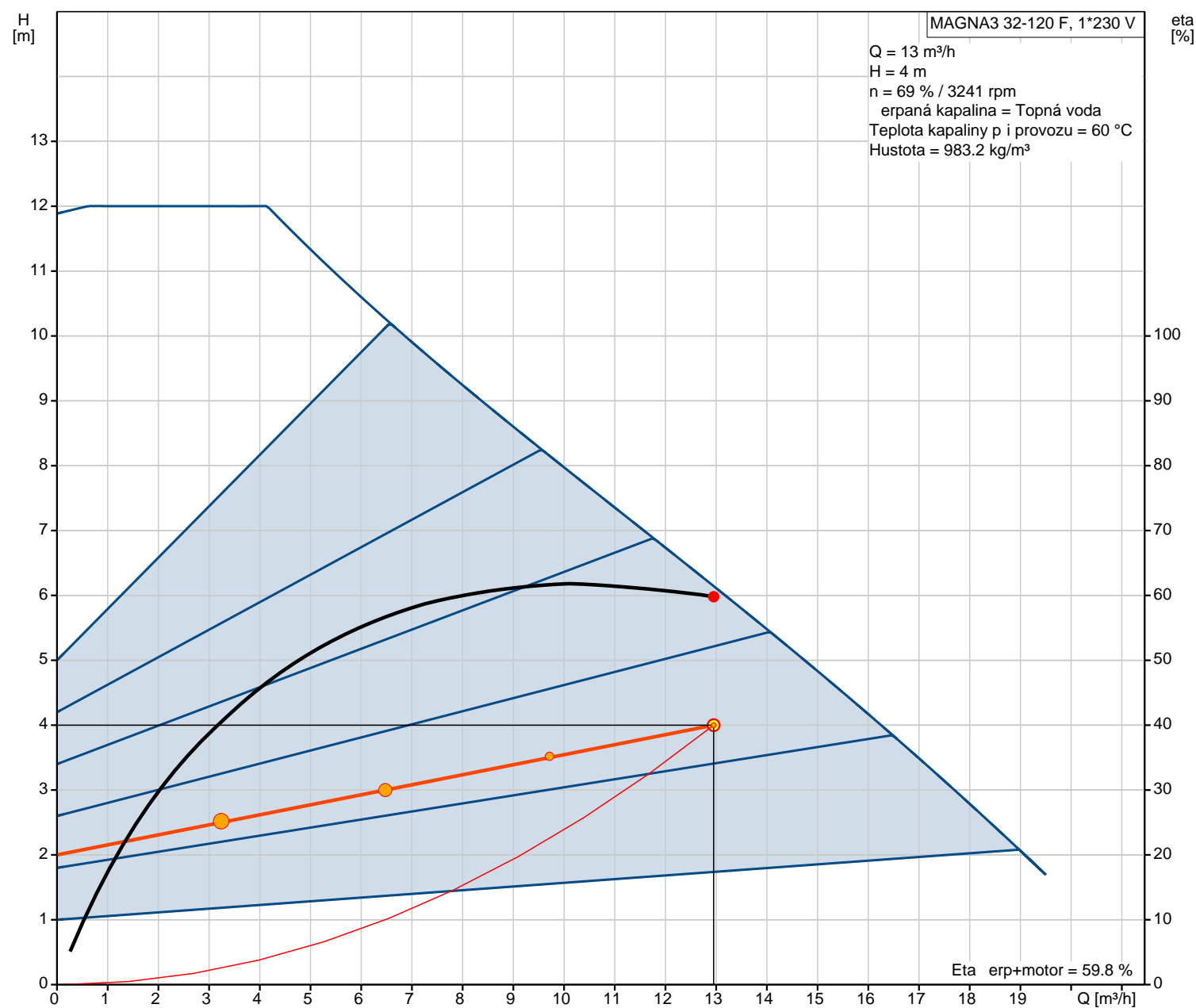
Jiné:

Štítek: Grundfos Blueflux
Energetická účinnost (EEI): 0.18
Čistá hmotnost: 15.3 kg
Hrubá hmotnost: 17.1 kg
Pracovní objem: 39.6 m³
Danish: VVS NO 38 0951.312
Swedish: RSK NO 5732486
Finnish LVI No.: LVI NO 4615145
Norwegian NRF no.: NRF NO 9042657

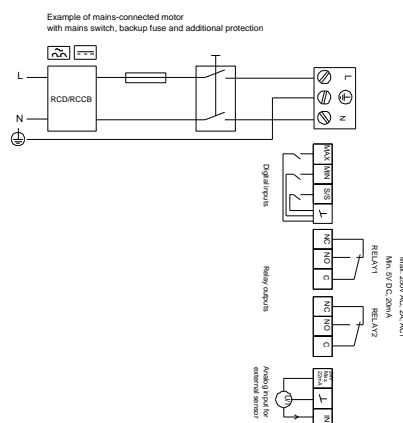
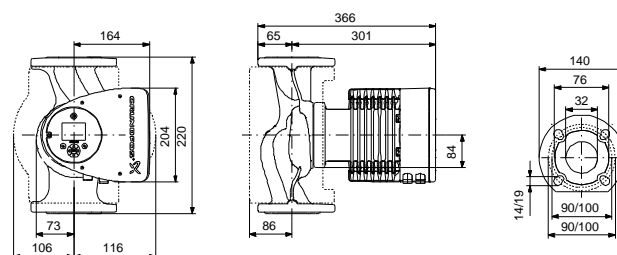
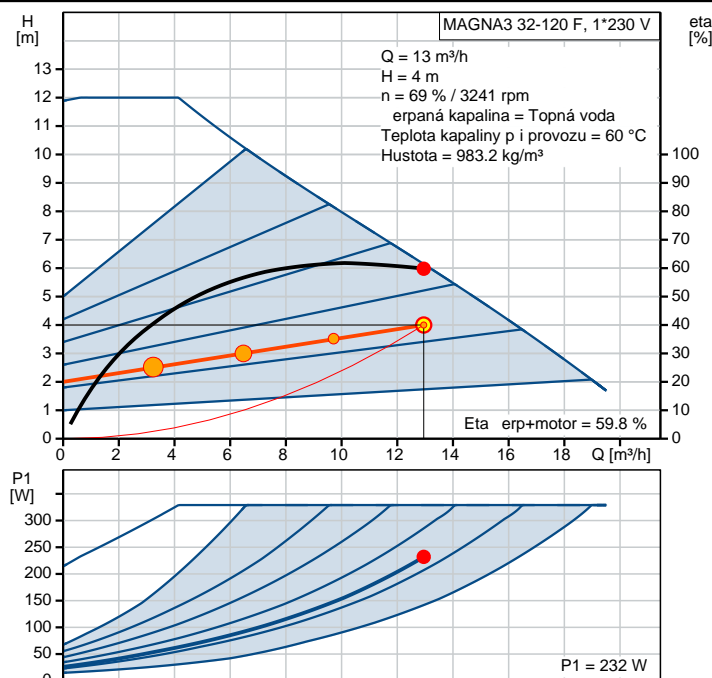
Pozice	Popis
1	<p>MAGNA3 32-120 F</p>  <p>Výrobní číslo: 97924259</p> <p>MAGNA3 – více než jen pumpa.</p> <p>Se svou bezkonkurenční účinností, obsáhlým výrobním programem, zabudovanými komunikačními možnostmi a funkcionalitami, které mohou ušetřit některé komponenty v systému, je MAGNA3 ideální pro dosažení maximálního výkonu v systémech budov.</p> <p>Toto pumpa se perfektně hodí jak pro vytápění tak i chlazení v téměř všech projektech budov - starých nebo nových.</p> <p>MAGNA3 je mokroběžná pumpa, tj. pumpa a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy pumpy. MAGNA3 nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu pumpy.</p> <p>Charakteristické rysy pumpy MAGNA3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 pumpy (dle modelu pumpy) • oddělovací vložka rotoru z kompozitu zesíleného uhlíkovými vlákny • opěrná deska ložiska a plášť rotoru z korozivzdorné oceli • hliníkové těleso statoru • vzduchem chlazená elektronika • pumpa je jednofázová. <p>Charakteristické rysy</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 tepelněizolační kryty jako součást dodávky • Velký teplotní rozsah <p>Komunikace</p> <ul style="list-style-type: none"> • bezdrátová komunikace Grundfos GO • fieldbus komunikace pomocí modulů CIM • digitální vstupy • reléové výstupy • analogový vstup <p>Motor a elektronická jednotka</p> <p>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 frekvencím měničem.</p> <p>Pumpa obsahuje integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty.</p> <p>Kapalina:</p> <p>Čerpaná kapalina: Topná voda</p> <p>Rozsah teploty kapaliny: -10 .. 110 °C</p> <p>Liquid temperature during operation: 60 °C</p> <p>Hustota: 983.2 kg/m³</p> <p>Kinematická viskozita: 1 mm²/s</p>

Pozice	Podstava	Popis
		<p>Techn.: Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 13 m³/h Výsledná dopravní výška čerpadla: 4 m Teplotní tlída TF: 110 Schval. značky na typovém štítku: CE,VDE,EAC</p> <p>Materiály: Tlída čerpadla: Litina EN-GJL-250 ASTM A48-250B Oběžné kolo: PES 30%GF</p> <p>Instalace: Rozsah okolní teploty: 0 .. 40 °C Max. provozní tlak: 10 bar Standardní přírub: DIN Potrubní přípojka: DN 32 PN pro potrubní přípojku: PN6/10 Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem: 220 mm</p> <p>Elektrické údaje: Příkon - P1: 15 .. 336 W Frekvence el. síť: 50 Hz Jmenovité napětí: 1 x 230 V Max. spotřeba el. proudu: 0.18 .. 1.5 A Krytí (IEC 34-5): X4D Tlída izolace (IEC 85): F</p> <p>Jiné: Štítek: Grundfos Blueflux Energet. účinnost (EEI): 0.18 Čistá hmotnost: 15.3 kg Hrubá hmotnost: 17.1 kg Dopravní objem: 39.6 m³ Danish: VVS NO 38 0951.312 Swedish: RSK NO 5732486 Finnish LVI No.: LVI NO 4615145 Norwegian NRF no.: NRF NO 9042657</p>

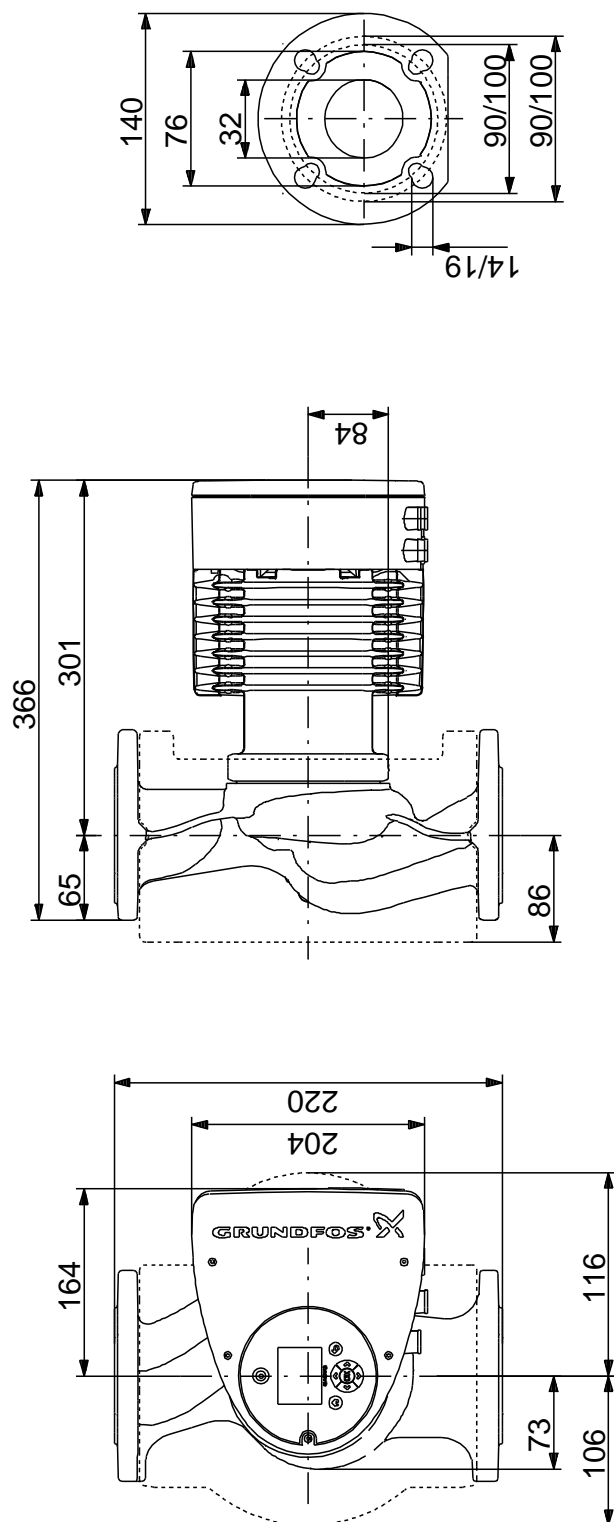
97924259 MAGNA3 32-120 F 50 Hz



Popis	Hodnota
Všeobecná informace:	
Název výrobku:	MAGNA3 32-120 F
íslo výrobku:	97924259
EAN kód:	5710626493340
Techn.:	
Skute ná vypo ítaná hodnota pr toku:	13 m³/h
Výsledná dopravní výška erpadla:	4 m
Max. dopravní výška:	120 dm
Teplotní t ída TF:	110
Schval. zna ky na typovém štítku:	CE, VDE, EAC
Model:	C
Materiály:	
T leso erpadla:	Litina
	EN-GJL-250
	ASTM A48-250B
Ob žné kolo:	PES 30%GF
Instalace:	
Rozsah okolní teploty:	0 .. 40 °C
Max. provozní tlak:	10 bar
Standardní p íruba:	DIN
Potrubií p ípojka:	DN 32
PN pro potrubní p ípojku:	PN6/10
Vzdálenost mezi sacím a výtla ýným hrdlem:	220 mm
Kapalina:	
erpaná kapalina:	Topná voda
Rozsah teploty kapaliny:	-10 .. 110 °C
Liquid temperature during operation:	60 °C
Hustota:	983.2 kg/m³
Kinematická viskozita:	1 mm²/s
Elektrické údaje:	
P íkon - P1:	15 .. 336 W
Frekvence el. síť :	50 Hz
Jmenovité nap íť:	1 x 230 V
Max. spot eba el. proudu:	0.18 .. 1.5 A
Krytí (IEC 34-5):	X4D
T ída izolace (IEC 85):	F
Jiné:	
Štítek:	Grundfos Blueflux
Energet. ú innost (EEI):	0.18
ístá hmotnost:	15.3 kg
Hrubá hmotnost:	17.1 kg
P epravní objem:	39.6 m³
Danish:	VVS NO 38 0951.312
Swedish:	RSK NO 5732486
Finnish LVI No.:	LVI NO 4615145
Norwegian NRF no.:	NRF NO 9042657

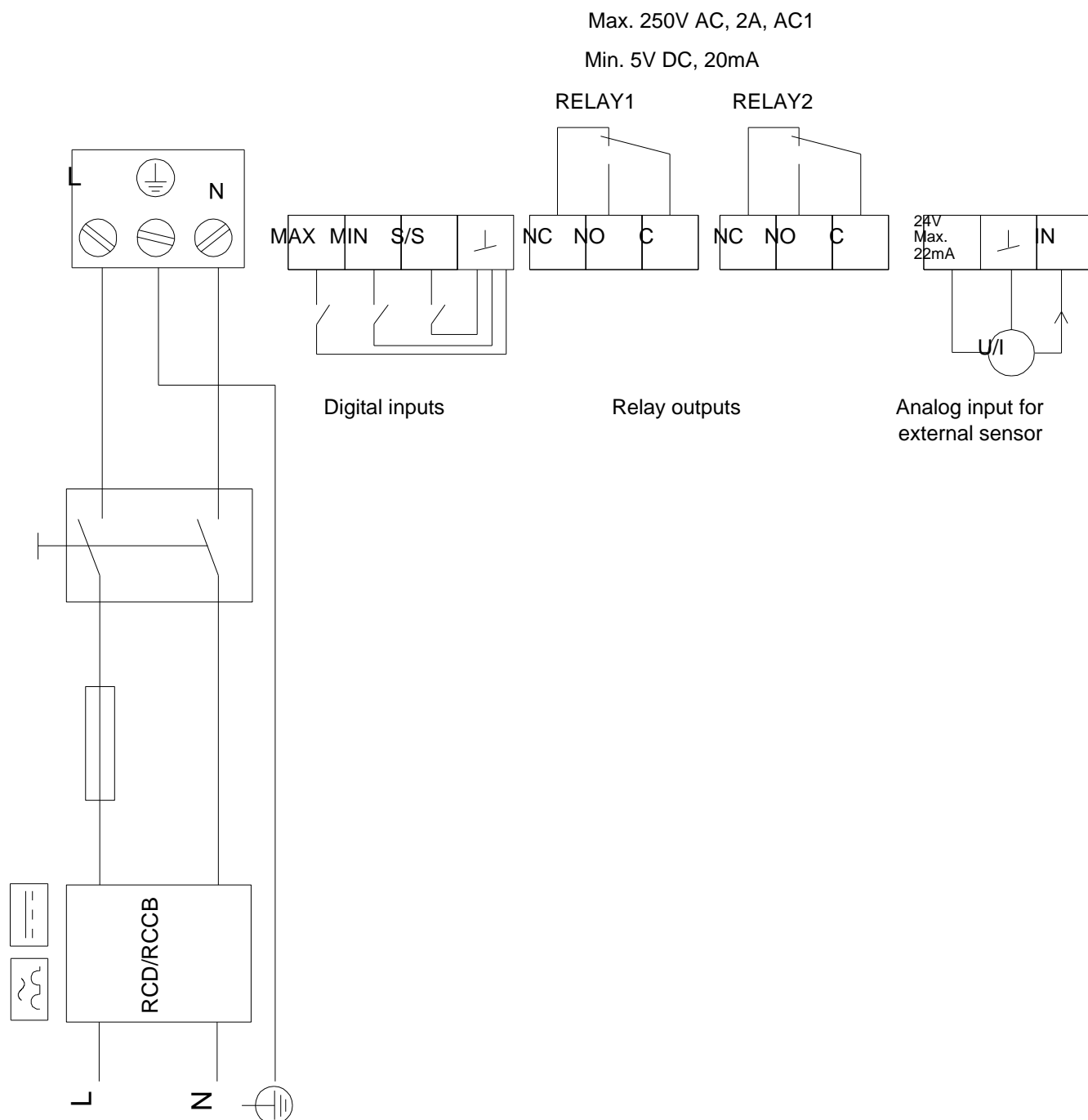


97924259 MAGNA3 32-120 F 50 Hz



97924259 MAGNA3 32-120 F 50 Hz

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



Text výběrového řízení



Výrobní číslo: 98890769
ALPHA3 25-60 180

High-efficiency circulator pump with permanent-magnet motor (ECM technology) and integrated electronic performance adaptation due to continuously variable speed control for circulation of clean heating water according to VDI 2035.

Features and benefits:

- New Read out of pump performance. Enable the use of ALPHAreader for heat emission balancing.
 - New Adv. Dry run protection. Protect the pump in case of no water in the pump.
 - New Improved start. Secure start under tough conditions
 - New Manual Summer mode. Save energy during summertime and ensure safe start in the heating season
 - AUTOADAPT function will automatically find the best setpoint- save energy consumption and set-up time.
 - Insulating shells are supplied with pumps to minimize heat loss in heating and cooling systems.
 - Display showing actual power consumption in Watt or actual flow in m³/h to control design parameters.
 - Best energy efficiency index (EEI) in the market provide highest energy savings during a year.
 - Stainless-steel pump housings are available if the application is sensitive or SS is a demand.
 - Energieeinsparverordnung – EnEV §14(3). Complies with the German regulation for energy saving in buildings and building systems
 - Automatic Night Setback that further reduces the energy consumption.
 - Simple selection among three constant-pressure curves, three proportional-pressure curves or three fixed speeds with only one button .
- Quick and simple setup.
- ALPHA plug. Easy, quick and safe electrical connection.
 - ALPHA2 is suitable for cold-water systems. Higher application flexibility .
 - Electro-coated pump housing. No corrosion issues.
 - No external motor protection is required. Reduced installation time and costs.

Kapalina:

Prerpaná kapalina: Topná voda
Rozsah teploty kapaliny: 2 .. 110 °C
Liquid temperature during operation: 60 °C
Hustota: 983.2 kg/m³
Kinematická viskozita: 1 mm²/s

Techn.:

Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 0.859 m³/h
Výsledná dopravní výška vpradla: 5.501 m
Teplotní třída TF: 110
Schval. značky na typovém štítku: VDE,GS,CE,EAC

Materiály:

Terleso vpradla: Litina
EN-GJL-150
ASTM A48-150B
Oběžné kolo: PES 30%GF

Instalace:

Rozsah okolní teploty: 0 .. 40 °C
Max. provozní tlak: 10 bar
Potrubní připojka: G 1 1/2
PN pro potrubní připojku: PN 10
Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem: 180 mm


Elektrické údaje:

Príkon - P1: 3 .. 34 W
Frekvence el. síť: 50 Hz
Jmenovité napětí: 1 x 230 V
Max. spotřeba el. proudu: 0.04 .. 0.32 A

Krytí (IEC 34-5): X4D
Třída izolace (IEC 85): F

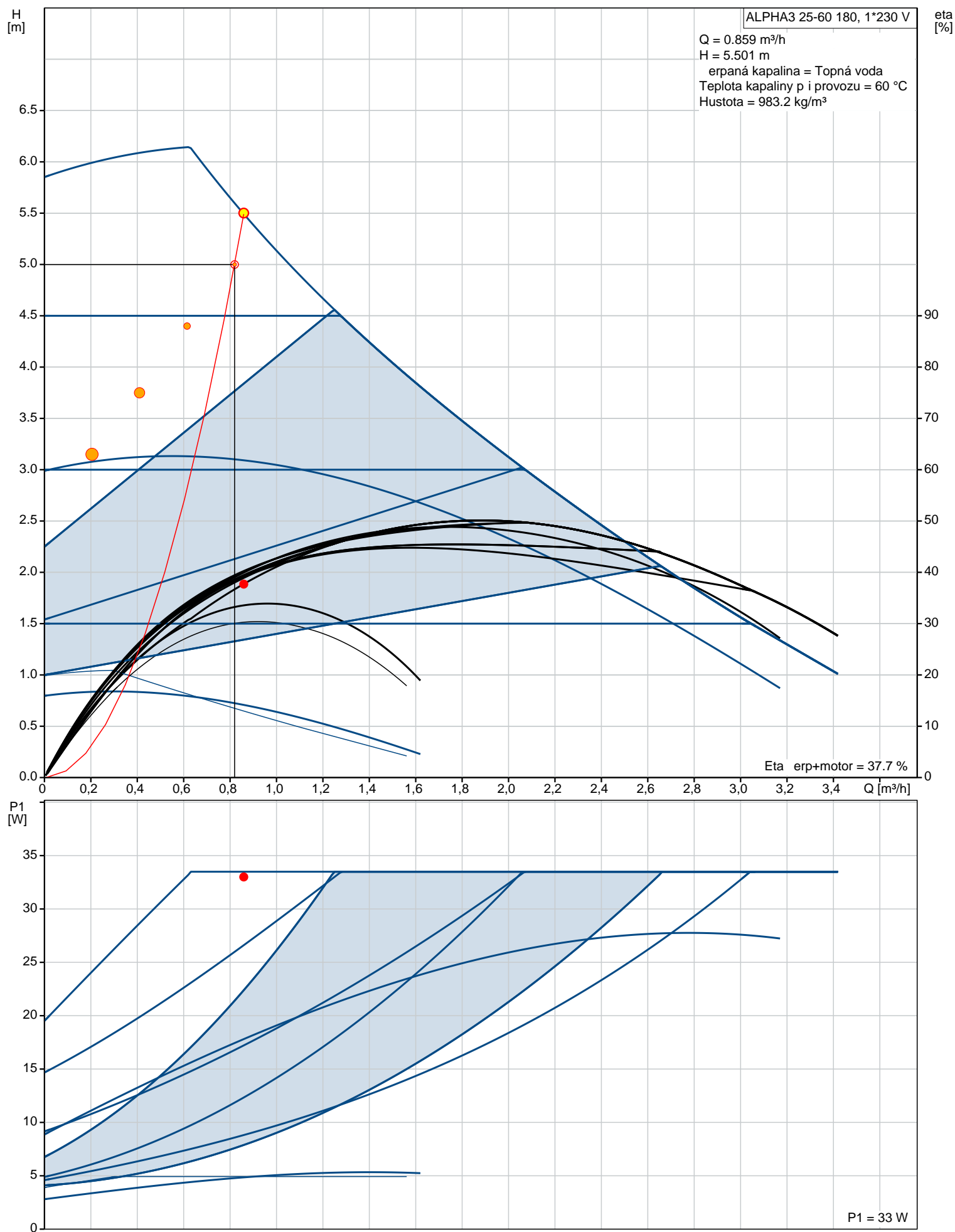
Jiné:

Energet. účinnost (EEI): 0.17
Čistá hmotnost: 2.01 kg
Hrubá hmotnost: 2.13 kg
Pracovní objem: 0.004 m³
Danish: VVS NO 38 0477.061
Swedish: RSK NO 5758607
Finnish LVI No.: LVI NO 4615182
Norwegian NRF no.: NRF NO 9042139

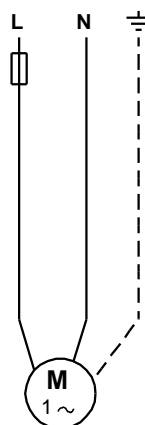
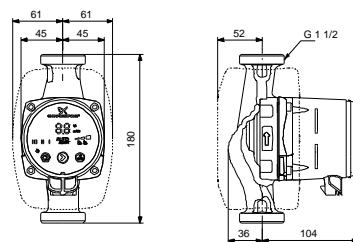
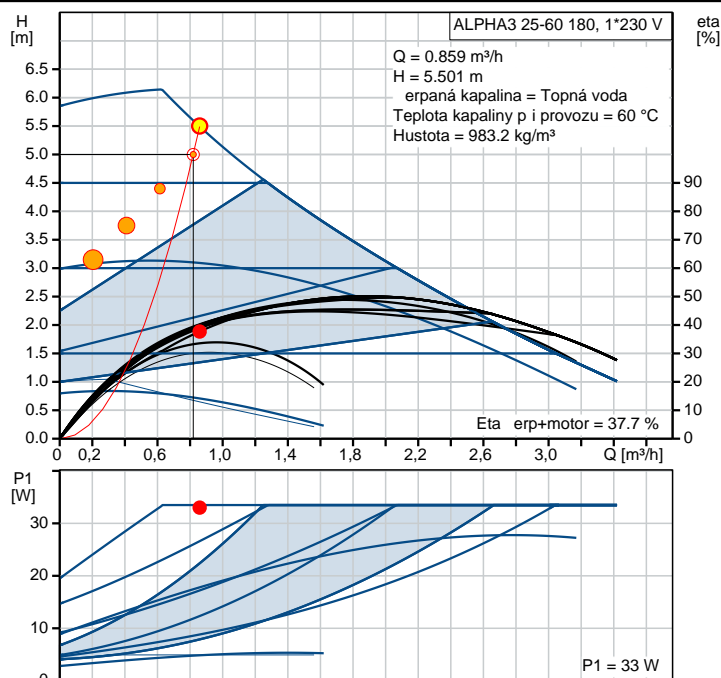
Pozice	Počet	Popis
1	1	<p>ALPHA3 25-60 180</p>  <p>Výrobní číslo: 98890769</p> <p>High-efficiency circulator pump with permanent-magnet motor (ECM technology) and integrated electronic performance adaptation due to continuously variable speed control for circulation of clean heating water according to VDI 2035.</p> <p>Features and benefits:</p> <ul style="list-style-type: none"> • New Read out of pump performance. Enable the use of ALPHAreader for heat emission balancing. • New Adv. Dry run protection. Protect the pump in case of no water in the pump. • New Improved start. Secure start under tough conditions • New Manual Summer mode. Save energy during summertime and ensure safe start in the heating season • AUTOADAPT function will automatically find the best setpoint- save energy consumption and set-up time. • Insulating shells are supplied with pumps to minimize heat loss in heating and cooling systems. • Display showing actual power consumption in Watt or actual flow in m³/h to control design parameters. • Best energy efficiency index (EEI) in the market provide highest energy savings during a year. • Stainless-steel pump housings are available if the application is sensitive or SS is a demand. • Energieeinsparverordnung – EnEV §14(3). Complies with the German regulation for energy saving in buildings and building systems • Automatic Night Setback that further reduces the energy consumption. • Simple selection among three constant-pressure curves, three proportional-pressure curves or three fixed speeds with only one button . Quick and simple setup. • ALPHA plug. Easy, quick and safe electrical connection. • ALPHA2 is suitable for cold-water systems. Higher application flexibility . • Electro-coated pump housing. No corrosion issues. • No external motor protection is required. Reduced installation time and costs. <p>Kapalina:</p> <p>erpaná kapalina: Topná voda</p> <p>Rozsah teploty kapaliny: 2 .. 110 °C</p> <p>Liquid temperature during operation: 60 °C</p> <p>Hustota: 983.2 kg/m³</p> <p>Kinematická viskozita: 1 mm²/s</p> <p>Techn.:</p> <p>Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 0.859 m³/h</p> <p>Výsledná dopravní výška erpadla: 5.501 m</p> <p>Teplotní třída TF: 110</p> <p>Schvál. značky na typovém štítku: VDE,GS,CE,EAC</p> <p>Materiály:</p> <p>Těleso erpadla: Litina EN-GJL-150 ASTM A48-150B</p> <p>Oběžné kolo: PES 30%GF</p> <p>Instalace:</p> <p>Rozsah okolní teploty: 0 .. 40 °C</p> <p>Max. provozní tlak: 10 bar</p> <p>Potrubní připojka: G 1 1/2</p> <p>PN pro potrubní připojku: PN 10</p> <p>Vzdálenost mezi sacím a výtlakovým hrdlem: 180 mm</p> <p>Elektrické údaje:</p> <p>Průkon - P1: 3 .. 34 W</p> <p>Frekvence el. sítě: 50 Hz</p> <p>Jmenovité napětí: 1 x 230 V</p> <p>Max. spotřeba el. proudu: 0.04 .. 0.32 A</p>

Pozice	Podstata	Popis
		Krytí (IEC 34-5): X4D Třída izolace (IEC 85): F Jiné: Energet. účinnost (EEL): 0.17 Hrubá hmotnost: 2.01 kg Hrubá hmotnost: 2.13 kg Průpravní objem: 0.004 m ³ Danish: VVS NO 38 0477.061 Swedish: RSK NO 5758607 Finnish LVI No.: LVI NO 4615182 Norwegian NRF no.: NRF NO 9042139

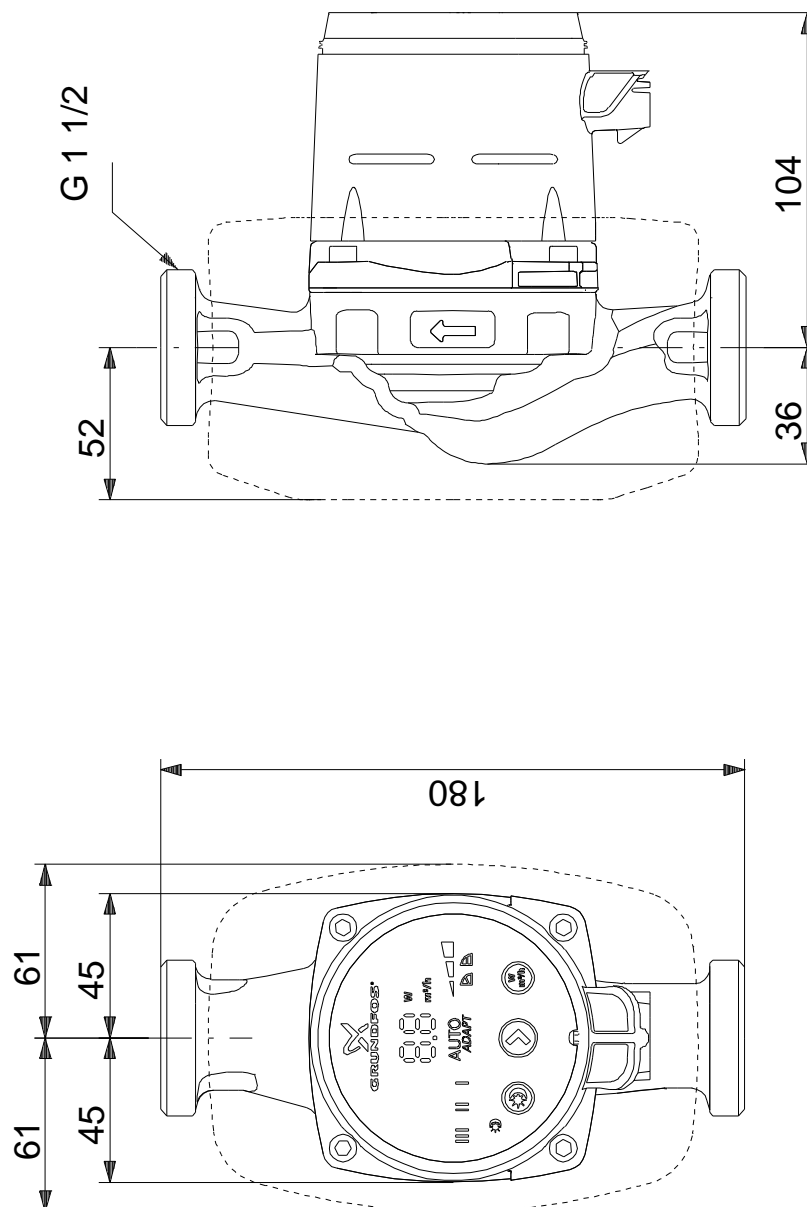
98890769 ALPHA3 25-60 180 50 Hz



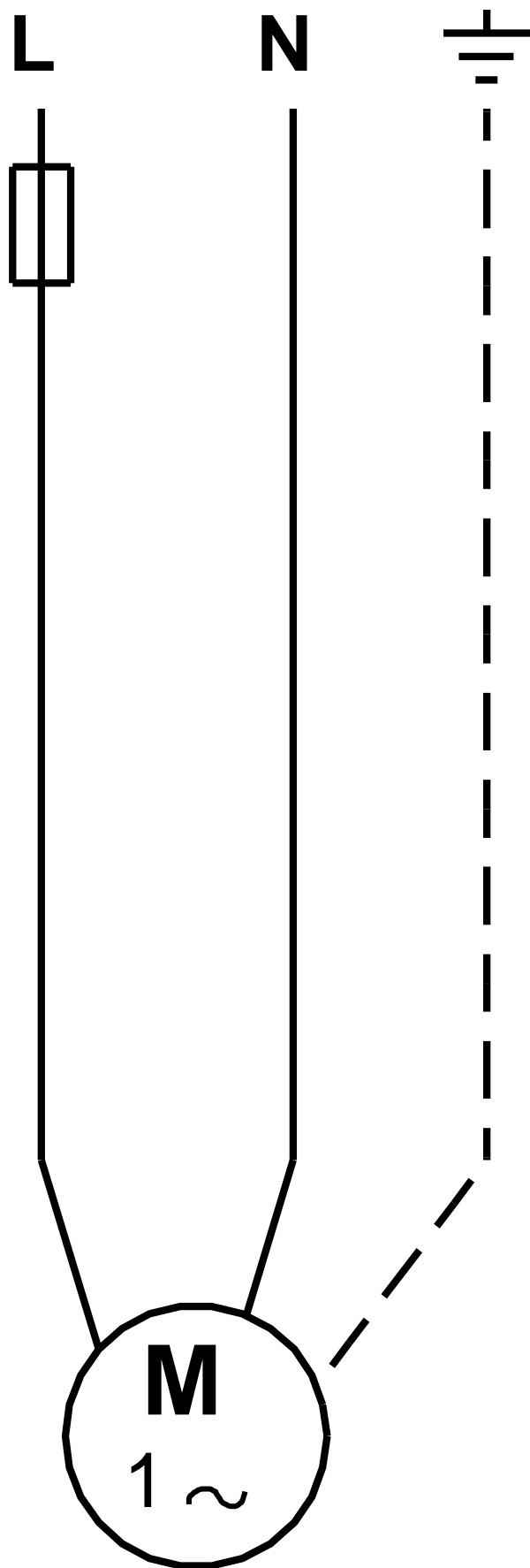
Popis	Hodnota
Všeobecná informace:	
Název výrobku:	ALPHA3 25-60 180
íslo výrobku:	98890769
EAN kód:	5712603031767
Techn.:	
Skute ná vypo ítaná hodnota pr toku:	0.859 m³/h
Výsledná dopravní výška erpadla:	5.501 m
Max. dopravní výška:	60 dm
Teplotní t ída TF:	110
Schval. zna ky na typovém štítku:	VDE,GS,CE,EAC
Model:	A
Materiály:	
T leso erpadla:	Litina
	EN-GJL-150
	ASTM A48-150B
Ob žné kolo:	PES 30%GF
Instalace:	
Rozsah okolní teploty:	0 .. 40 °C
Max. provozní tlak:	10 bar
Potrubní p ípojka:	G 1 1/2
PN pro potrubní p ípojku:	PN 10
Vzdálenost mezi sacím a výtla ým hrdlem:	180 mm
Kapalina:	
erpaná kapalina:	Topná voda
Rozsah teploty kapaliny:	2 .. 110 °C
Liquid temperature during operation:	60 °C
Hustota:	983.2 kg/m³
Kinematická viskozita:	1 mm²/s
Elektrické údaje:	
P íkon - P1:	3 .. 34 W
Frekvence el. síť :	50 Hz
Jmenovité nap íť:	1 x 230 V
Max. spot eba el. proudu:	0.04 .. 0.32 A
Krytí (IEC 34-5):	X4D
T ída izolace (IEC 85):	F
Motorová ochrana:	Žádný
Teplotní ochrana:	ELEC
ídící jednotky:	
Automat. no ní reduk. provoz:	V etn automat. no ního reduk. provozu
Poloha svorkovnice:	6H
Jiné:	
Energet. ú innost (EEI):	0.17
ístá hmotnost:	2.01 kg
Hrubá hmotnost:	2.13 kg
P epravní objem:	0.004 m³
Danish:	VVS NO 38 0477.061
Swedish:	RSK NO 5758607
Finnish LVI No.:	LVI NO 4615182
Norwegian NRF no.:	NRF NO 9042139



98890769 ALPHA3 25-60 180 50 Hz



98890769 ALPHA3 25-60 180 50 Hz



Text výběrového řízení



Výrobní číslo: 97924245
MAGNA3 25-60

MAGNA3 – více než jen pumpa.

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

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

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

Charakteristické rysy pumpy MAGNA3:

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

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 tepelněizolační kryty jako součást dodávky
- Velký teplotní rozsah

Komunikace

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

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.

Pumpa obsahuje integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty.

Kapalina:

čerpána kapalina: Topná voda
Rozsah teploty kapaliny: -10 .. 110 °C
Liquid temperature during operation: 60 °C
Hustota: 983.2 kg/m³
Kinematická viskozita: 1 mm²/s

Techn.:

Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 3.7 m³/h
Výsledná dopravní výška čerpadla: 4 m
Teplotní třída TF: 110
Schval. značky na typovém štítku: CE,VDE,EAC

Materiály:

Termostatické čerpadlo: Litina
EN-GJL-200
ASTM A48-200B
Oběžné kolo: PES 30%GF

Instalace:


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

Elektrické údaje:

Průkon - P1: 9 .. 91 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

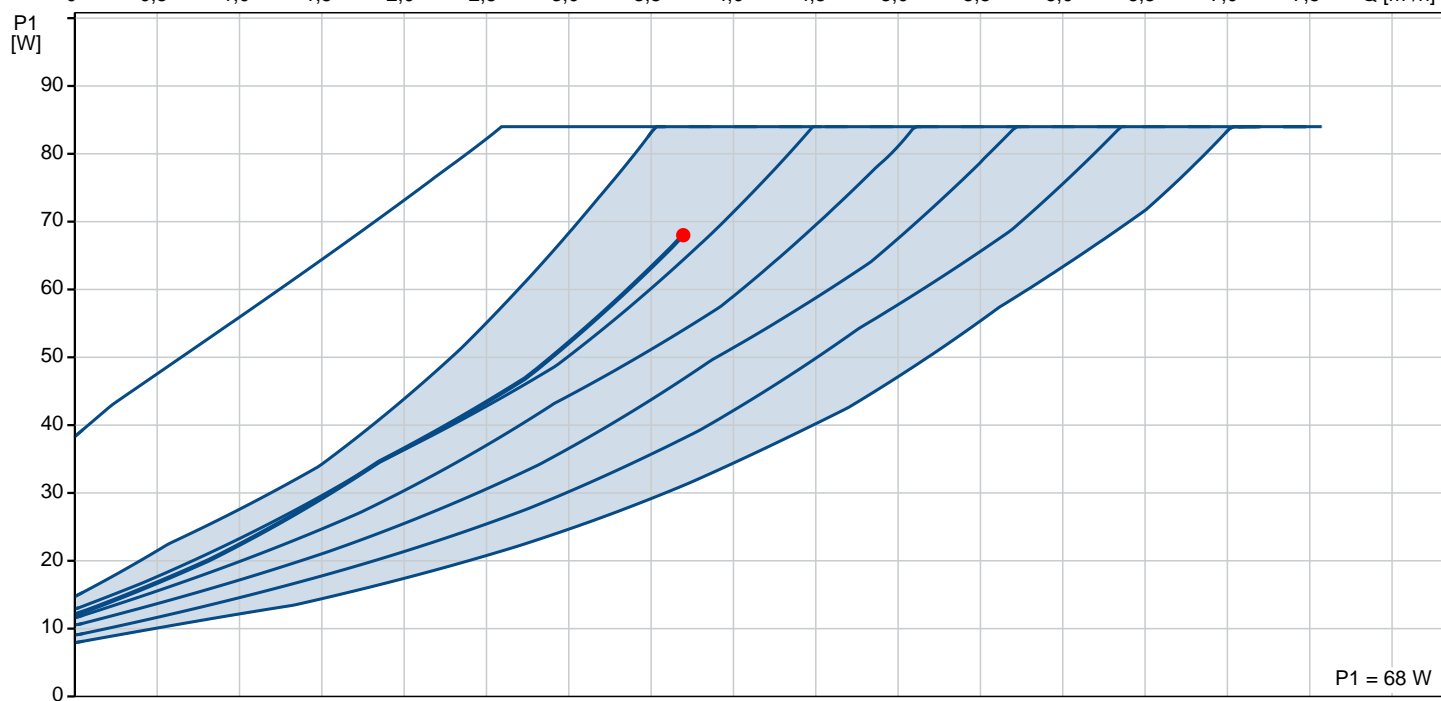
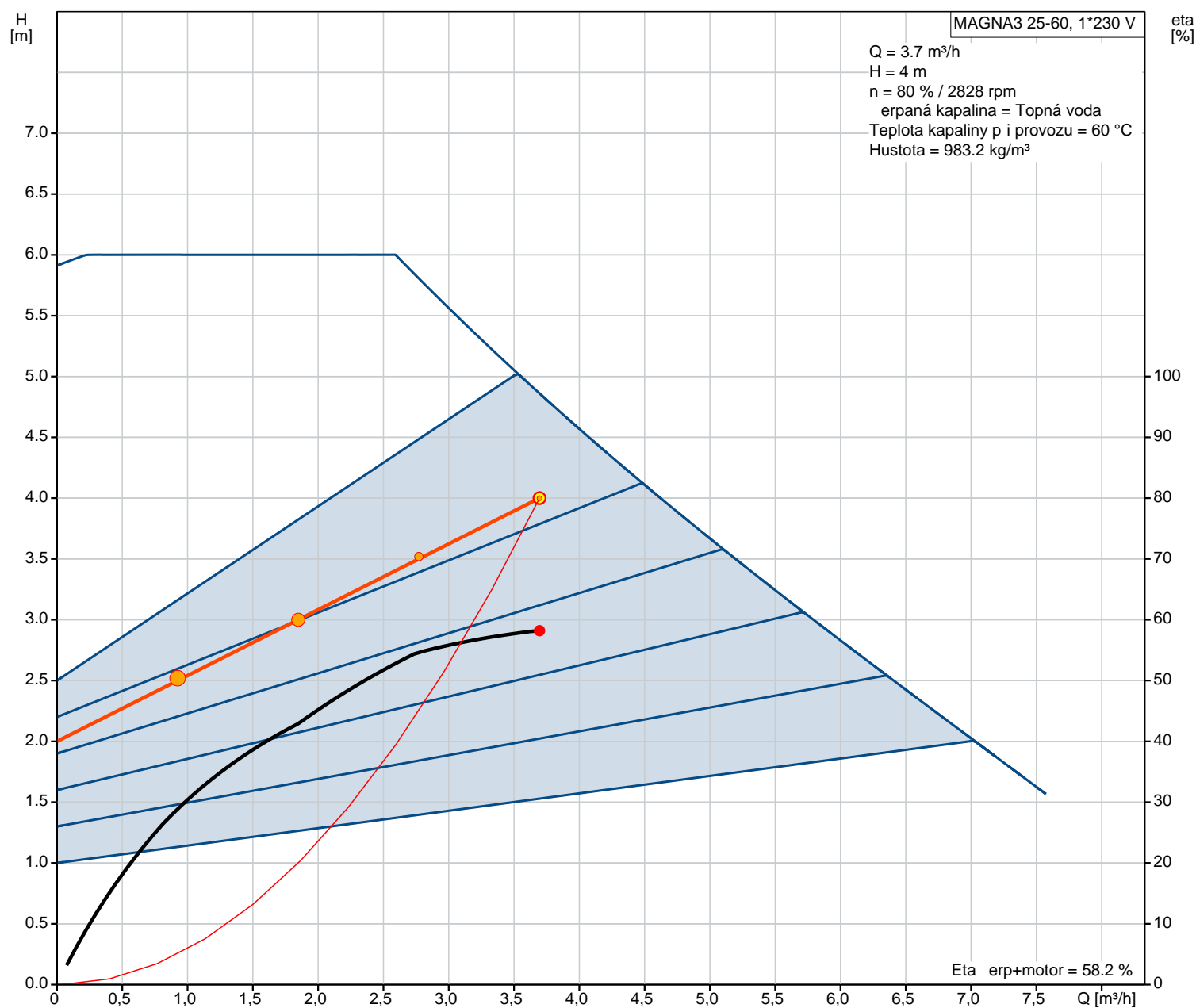
Jiné:

Štítek: Grundfos Blueflux
Energetická účinnost (EEI): 0.19
Čistá hmotnost: 4.81 kg
Hrubá hmotnost: 5.27 kg
Průpravní objem: 14.6 m³
Danish: VVS NO 38 0790.060
Swedish: RSK NO 5732572
Finnish LVI No.: LVI NO 4615541
Norwegian NRF no.: NRF NO 9042326

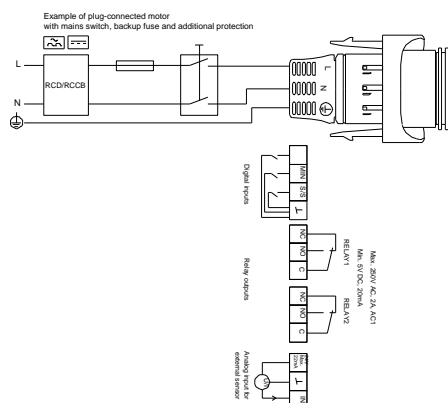
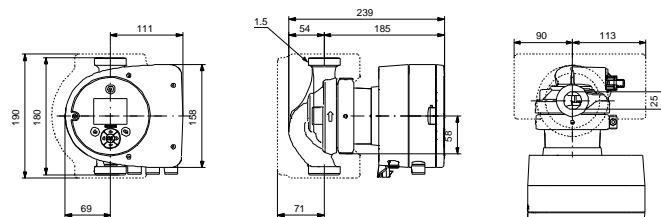
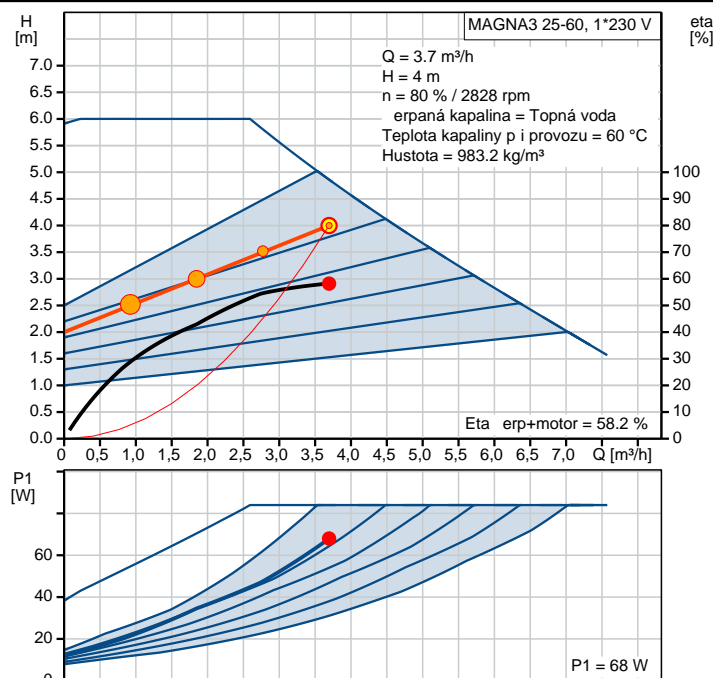
Pozice	Počet	Popis
	1	<p>MAGNA3 25-60</p>  <p>Výrobní číslo: 97924245</p> <p>MAGNA3 – více než erpadlo.</p> <p>Se svou bezkonkurenční účinností, obsáhlým výrobním programem, zabudovanými komunikačními možnostmi a funkcionalitami, které mohou ušetřit některé komponenty v systému, je MAGNA3 ideální pro dosažení maximálního výkonu v systémech budov.</p> <p>Toto erpadlo se perfektně hodí jak pro vytápění tak i chlazení v téměř všech projektech budov - starých nebo nových.</p> <p>MAGNA3 je mokroběžné erpadlo, tj. erpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána erpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy erpadla. MAGNA3 nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu erpadla.</p> <p>Charakteristické rysy erpadla MAGNA3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 erpadla (dle modelu erpadla) • oddělovací vložka rotoru z kompozitu zesíleného uhlíkovými vlákny • opěrná deska ložiska a plášť rotoru z korozivzdorné oceli • hliníkové těleso statoru • vzduchem chlazená elektronika <p>erpadlo je jednofázové.</p> <p>Charakteristické rysy</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 izolované kryty jako součást dodávky • Velký teplotní rozsah <p>Komunikace</p> <ul style="list-style-type: none"> • bezdrátová komunikace Grundfos GO • fieldbus komunikace pomocí modulů CIM • digitální vstupy • reléové výstupy • analogový vstup <p>Motor a elektronická jednotka</p> <p>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 frekvencím řízením.</p> <p>erpadlo obsahuje integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty.</p> <p>Kapalina:</p> <p>erpaná kapalina: Topná voda</p> <p>Rozsah teploty kapaliny: -10 .. 110 °C</p> <p>Liquid temperature during operation: 60 °C</p> <p>Hustota: 983.2 kg/m³</p> <p>Kinematická viskozita: 1 mm²/s</p>

Pozice	Podstava	Popis
		<p>Techn.: Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 3.7 m³/h Výsledná dopravní výška čerpadla: 4 m Teplotní tlída TF: 110 Schval. značky na typovém štítku: CE,VDE,EAC</p> <p>Materiály: Těleso čerpadla: Litina EN-GJL-200 ASTM A48-200B Oběžné kolo: PES 30%GF</p> <p>Instalace: Rozsah okolní teploty: 0 .. 40 °C Max. provozní tlak: 10 bar Potrubní připojka: G 1 1/2" PN pro potrubní připojku: PN10 Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem: 180 mm</p> <p>Elektrické údaje: Příkon - P1: 9 .. 91 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 Tlída izolace (IEC 85): F</p> <p>Jiné: Štítek: Grundfos Blueflux Energet. účinnost (EEI): 0.19 Čistá hmotnost: 4.81 kg Hrubá hmotnost: 5.27 kg Dopravní objem: 14.6 m³ Danish: VVS NO 38 0790.060 Swedish: RSK NO 5732572 Finnish LVI No.: LVI NO 4615541 Norwegian NRF no.: NRF NO 9042326</p>

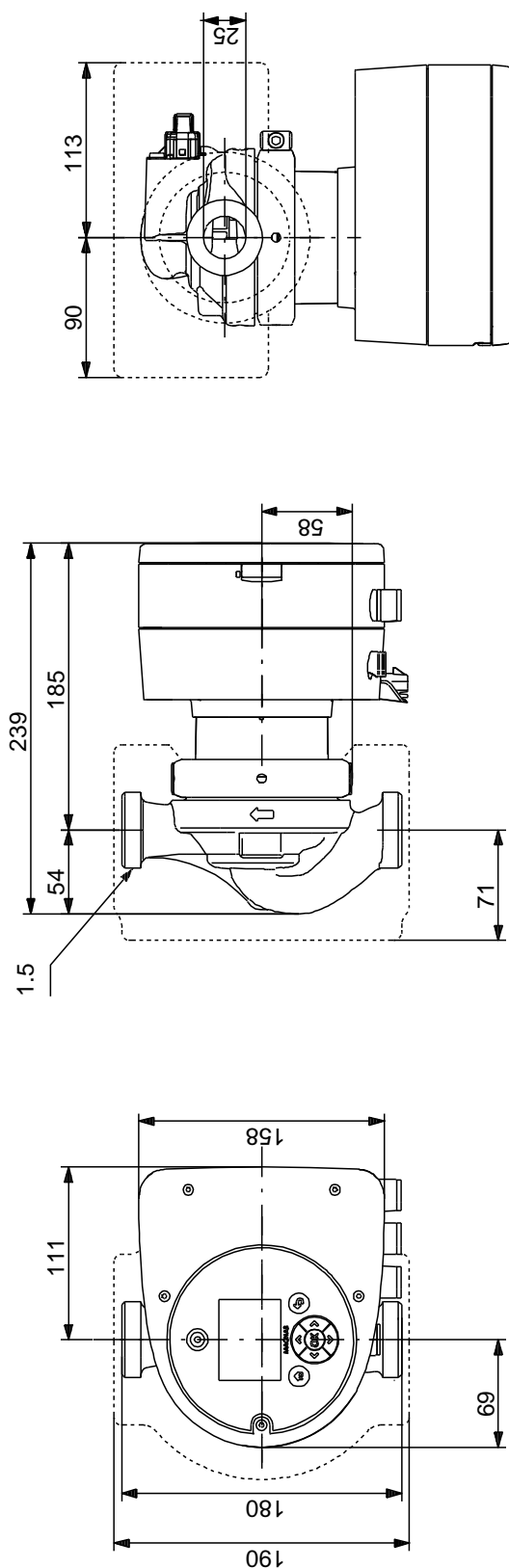
97924245 MAGNA3 25-60 50 Hz



Popis	Hodnota
Všeobecná informace:	
Název výrobku:	MAGNA3 25-60
íslo výrobku:	97924245
EAN kód:	5710626493203
Techn.:	
Skute ná výpo ítaná hodnota pr toku:	3.7 m³/h
Výsledná dopravní výška erpadla:	4 m
Max. dopravní výška:	60 dm
Teplotní t ída TF:	110
Schval. zna ky na typovém štítku:	CE, VDE, EAC
Model:	C
Materiály:	
T leso erpadla:	Litina
	EN-GJL-200
	ASTM A48-200B
Ob žné kolo:	PES 30%GF
Instalace:	
Rozsah okolní teploty:	0 .. 40 °C
Max. provozní tlak:	10 bar
Potrubií p ípojka:	G 1 1/2"
PN pro potrubií p ípojku:	PN10
Vzdálenost mezi sacím a výtla ýným hrdlem:	180 mm
Kapalina:	
erpaná kapalina:	Topná voda
Rozsah teploty kapaliny:	-10 .. 110 °C
Liquid temperature during operation:	60 °C
Hustota:	983.2 kg/m³
Kinematická viskozita:	1 mm²/s
Elektrické údaje:	
P íkon - P1:	9 .. 91 W
Frekvence el. síť :	50 Hz
Jmenovité nap í:	1 x 230 V
Max. spot eba el. proudu:	0.09 .. 0.75 A
Krytí (IEC 34-5):	X4D
T ída izolace (IEC 85):	F
Jiné:	
Štítek:	Grundfos Blueflux
Energet. ú innost (EEI):	0.19
ístá hmotnost:	4.81 kg
Hrubá hmotnost:	5.27 kg
P epravní objem:	14.6 m³
Danish:	VVS NO 38 0790.060
Swedish:	RSK NO 5732572
Finnish LVI No.:	LVI NO 4615541
Norwegian NRF no.:	NRF NO 9042326

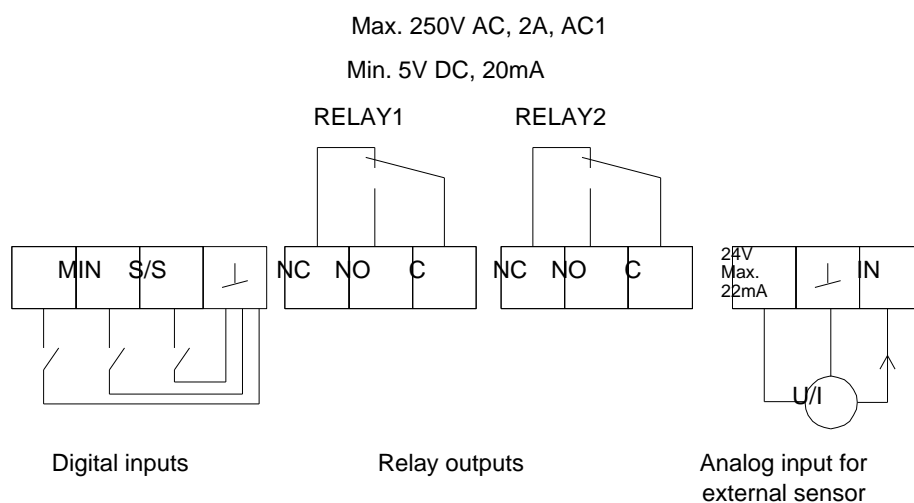
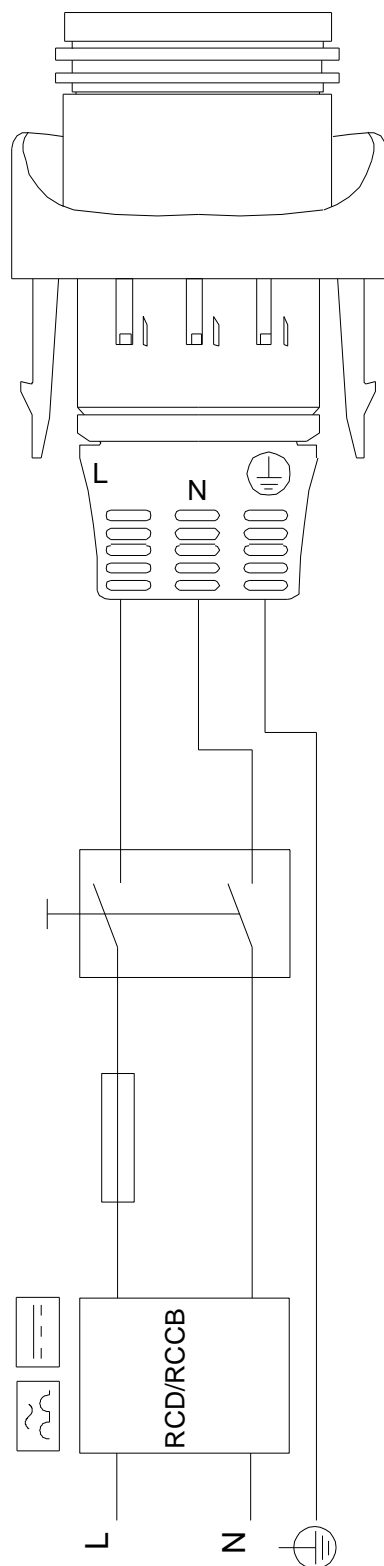


97924245 MAGNA3 25-60 50 Hz



97924245 MAGNA3 25-60 50 Hz

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



Text výběrového řízení



Výrobní číslo: 97924247
MAGNA3 25-100

MAGNA3 – více než jen pumpa.

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

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

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

Charakteristické rysy pumpy 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 pumpy (dle modelu pumpy)
- oddělovací vložka rotoru z kompozitu zesíleného uhlíkovými vlákny
- opěrná deska ložiska a plášť rotoru z korozivzdorné oceli
- hliníkové těleso statoru
- vzduchem chlazená elektronika
- pumpa je jednofázová.

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 tepelněizolační kryty jako součást dodávky
- Velký teplotní rozsah

Komunikace

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

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.

Pumpa obsahuje integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty.

Kapalina:

• pumpovaná kapalina: Topná voda
Rozsah teploty kapaliny: -10 .. 110 °C
Liquid temperature during operation: 60 °C
Hustota: 983.2 kg/m³
Kinematická viskozita: 1 mm²/s

Techn.:

Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 4 m³/h
Výsledná dopravní výška čerpadla: 4.999 m
Teplotní třída TF: 110
Schval. značky na typovém štítku: CE,VDE,EAC

Materiály:

Termostatické čerpadlo: Litina
EN-GJL-200
ASTM A48-200B
Oběžné kolo: PES 30%GF

Instalace:


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

Elektrické údaje:

Průkon - P1: 9 .. 163 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

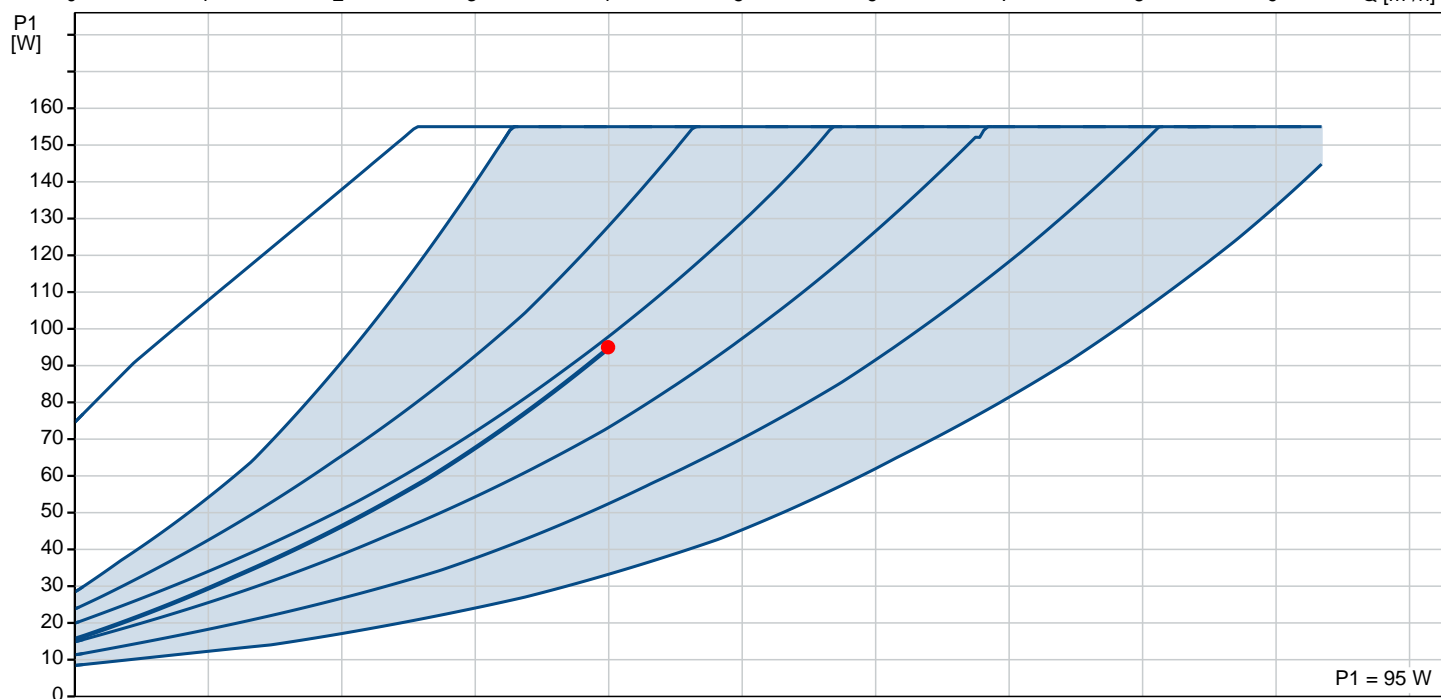
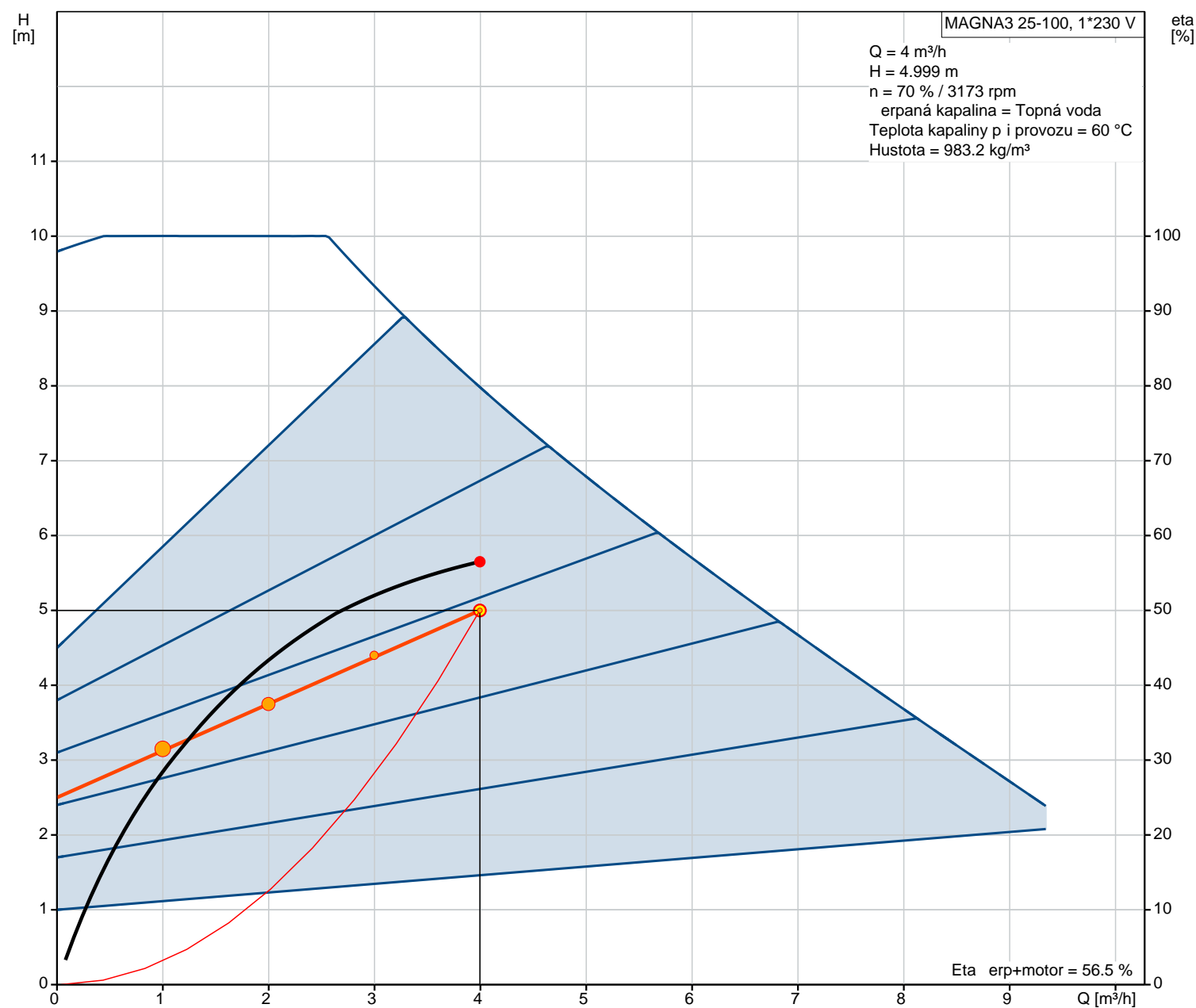
Jiné:

Štítek: Grundfos Blueflux
Energetická účinnost (EEI): 0.19
Čistá hmotnost: 4.81 kg
Hrubá hmotnost: 5.27 kg
Průpravní objem: 14.6 m³
Danish: VVS NO 38 0790.100
Swedish: RSK NO 5732575
Finnish LVI No.: LVI NO 4615512
Norwegian NRF no.: NRF NO 9042328

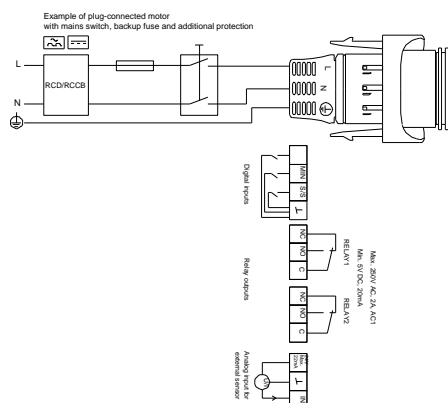
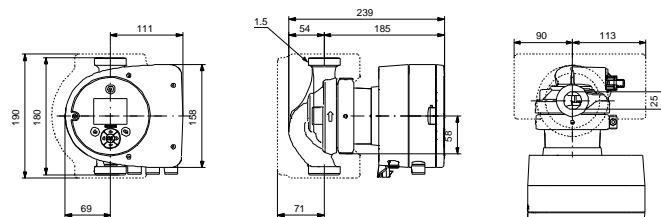
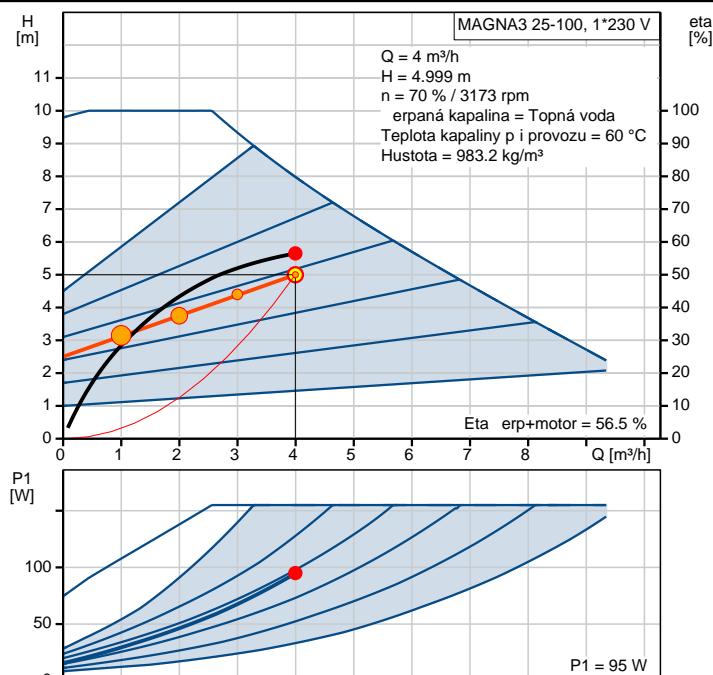
Pozice	Počet	Popis
1		<p>MAGNA3 25-100</p>  <p>Výrobní číslo: 97924247</p> <p>MAGNA3 – více než erpadlo.</p> <p>Se svou bezkonkurenční účinností, obsáhlým výrobním programem, zabudovanými komunikačními možnostmi a funkcionalitami, které mohou ušetřit některé komponenty v systému, je MAGNA3 ideální pro dosažení maximálního výkonu v systémech budov.</p> <p>Toto erpadlo se perfektně hodí jak pro vytápění tak i chlazení v téměř všech projektech budov - starých nebo nových.</p> <p>MAGNA3 je mokroběžné erpadlo, tj. erpadlo a motor tvoří jednu jednotku, bez ucpávky. Ložiska jsou mazána erpanou kapalinou. Inovativní upínací spona s pouze jedním šroubem umožňuje snadnou změnu polohy hlavy erpadla. MAGNA3 nevyžaduje žádnou údržbu a poskytuje extrémně nízké náklady během životního cyklu erpadla.</p> <p>Charakteristické rysy erpadla MAGNA3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 erpadla (dle modelu erpadla) • oddělovací vložka rotoru z kompozitu zesíleného uhlíkovými vlákny • opěrná deska ložiska a plášť rotoru z korozivzdorné oceli • hliníkové těleso statoru • vzduchem chlazená elektronika <p>erpadlo je jednofázové.</p> <p>Charakteristické rysy</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 tepelněizolační kryty jako součást dodávky • Velký teplotní rozsah <p>Komunikace</p> <ul style="list-style-type: none"> • bezdrátová komunikace Grundfos GO • fieldbus komunikace pomocí modulů CIM • digitální vstupy • reléové výstupy • analogový vstup <p>Motor a elektronická jednotka</p> <p>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 frekvencím řízením.</p> <p>erpadlo obsahuje integrovaný snímač diferenčního tlaku a teploty.</p> <p>Kapalina:</p> <p>erpaná kapalina: Topná voda</p> <p>Rozsah teploty kapaliny: -10 .. 110 °C</p> <p>Liquid temperature during operation: 60 °C</p> <p>Hustota: 983.2 kg/m³</p> <p>Kinematická viskozita: 1 mm²/s</p>

Pozice	Podstava	Popis
		<p>Techn.: Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 4 m³/h Výsledná dopravní výška čerpadla: 4.999 m Teplotní třída TF: 110 Schval. značky na typovém štítku: CE,VDE,EAC</p> <p>Materiály: Těleso čerpadla: Litina EN-GJL-200 ASTM A48-200B Oběžné kolo: PES 30%GF</p> <p>Instalace: Rozsah okolní teploty: 0 .. 40 °C Max. provozní tlak: 10 bar Potrubní připojka: G 1 1/2" PN pro potrubní připojku: PN10 Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem: 180 mm</p> <p>Elektrické údaje: Příkon - P1: 9 .. 163 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</p> <p>Jiné: Štítek: Grundfos Blueflux Energet. účinnost (EEI): 0.19 Čistá hmotnost: 4.81 kg Hrubá hmotnost: 5.27 kg Dopravní objem: 14.6 m³ Danish: VVS NO 38 0790.100 Swedish: RSK NO 5732575 Finnish LVI No.: LVI NO 4615512 Norwegian NRF no.: NRF NO 9042328</p>

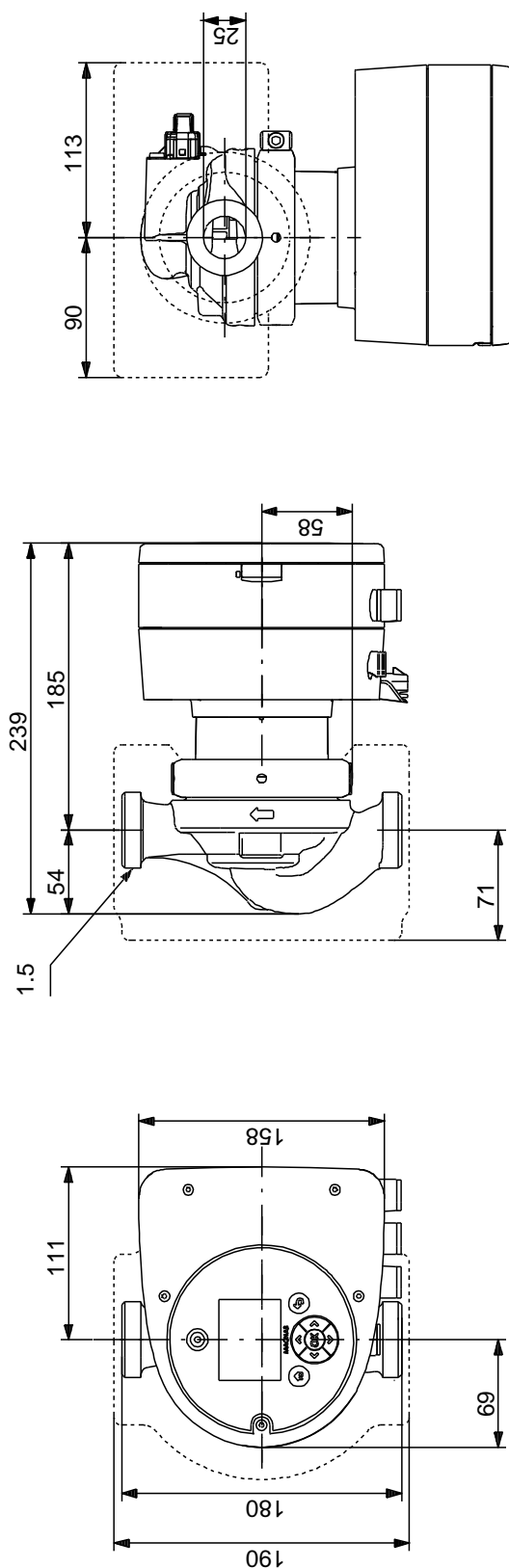
97924247 MAGNA3 25-100 50 Hz



Popis	Hodnota
Všeobecná informace:	
Název výrobku:	MAGNA3 25-100
íslo výrobku:	97924247
EAN kód:	5710626493227
Techn.:	
Skute ná vypo ítaná hodnota pr toku:	4 m³/h
Výsledná dopravní výška erpadla:	4.999 m
Max. dopravní výška:	100 dm
Teplotní t ída TF:	110
Schval. zna ky na typovém štítku:	CE, VDE, EAC
Model:	C
Materiály:	
T leso erpadla:	Litina
	EN-GJL-200
	ASTM A48-200B
Ob žné kolo:	PES 30%GF
Instalace:	
Rozsah okolní teploty:	0 .. 40 °C
Max. provozní tlak:	10 bar
Potrubií p ípojka:	G 1 1/2"
PN pro potrubní p ípojku:	PN10
Vzdálenost mezi sacím a výtla ým hrdlem:	180 mm
Kapalina:	
erpaná kapalina:	Topná voda
Rozsah teploty kapaliny:	-10 .. 110 °C
Liquid temperature during operation:	60 °C
Hustota:	983.2 kg/m³
Kinematická viskozita:	1 mm²/s
Elektrické údaje:	
P íkon - P1:	9 .. 163 W
Frekvence el. síť :	50 Hz
Jmenovité nap í:	1 x 230 V
Max. spot eba el. proudu:	0.09 .. 1.33 A
Krytí (IEC 34-5):	X4D
T ída izolace (IEC 85):	F
Jiné:	
Štítek:	Grundfos Blueflux
Energet. ú innost (EEI):	0.19
ístá hmotnost:	4.81 kg
Hrubá hmotnost:	5.27 kg
P epravní objem:	14.6 m³
Danish:	VVS NO 38 0790.100
Swedish:	RSK NO 5732575
Finnish LVI No.:	LVI NO 4615512
Norwegian NRF no.:	NRF NO 9042328

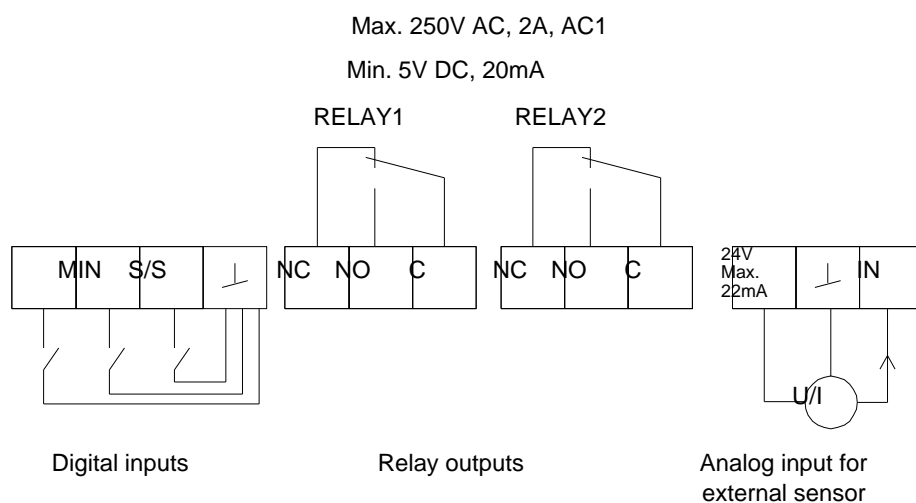
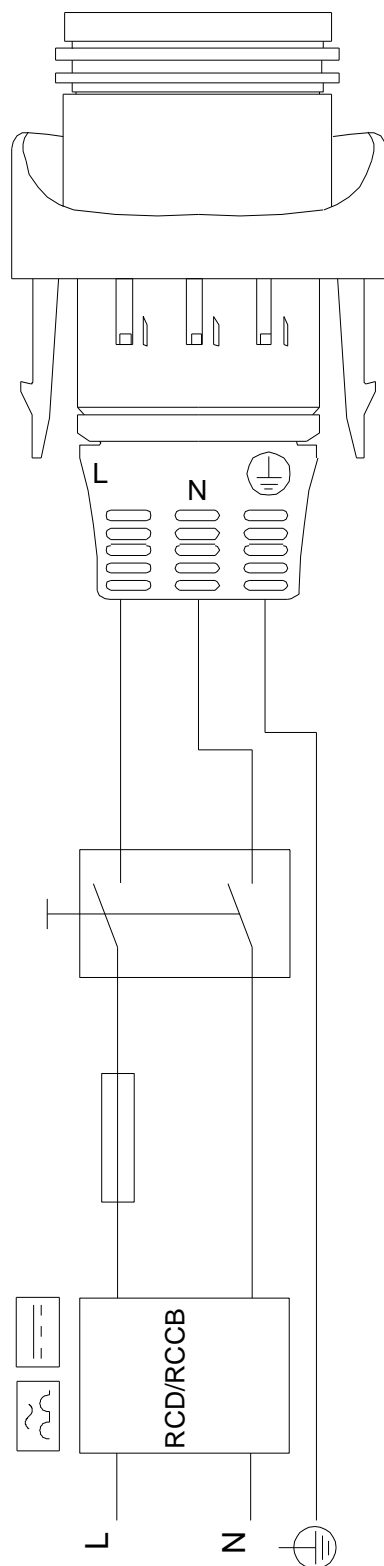


97924247 MAGNA3 25-100 50 Hz



97924247 MAGNA3 25-100 50 Hz


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



Text výběrového řízení

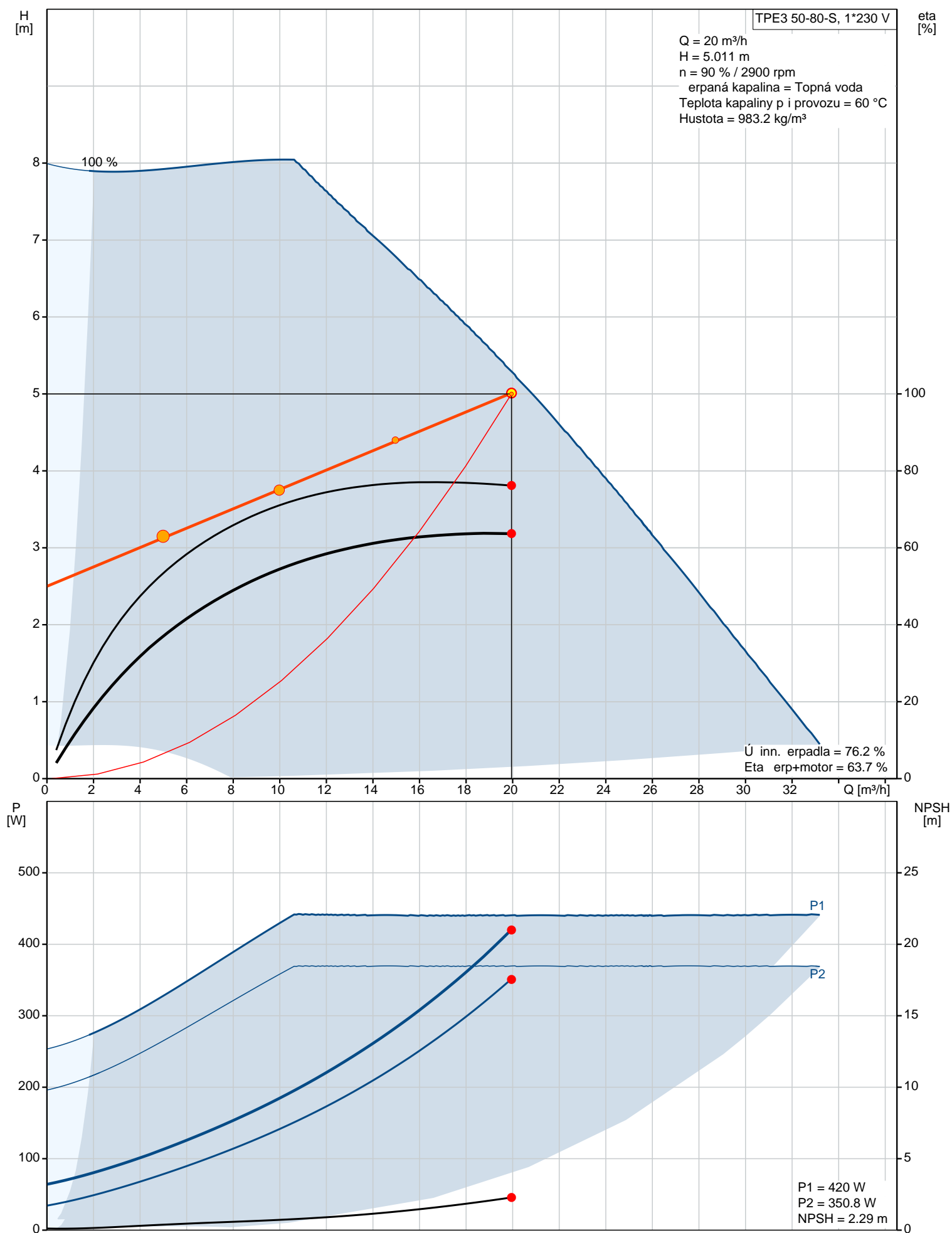


Výrobní číslo: [98438474](#)

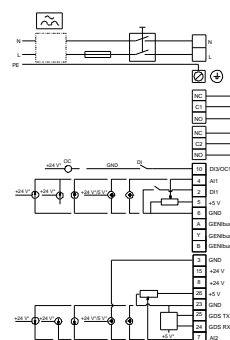
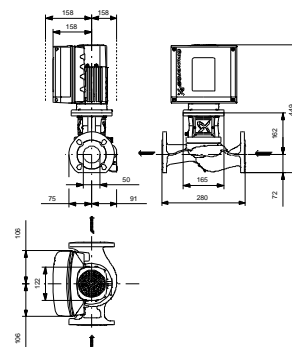
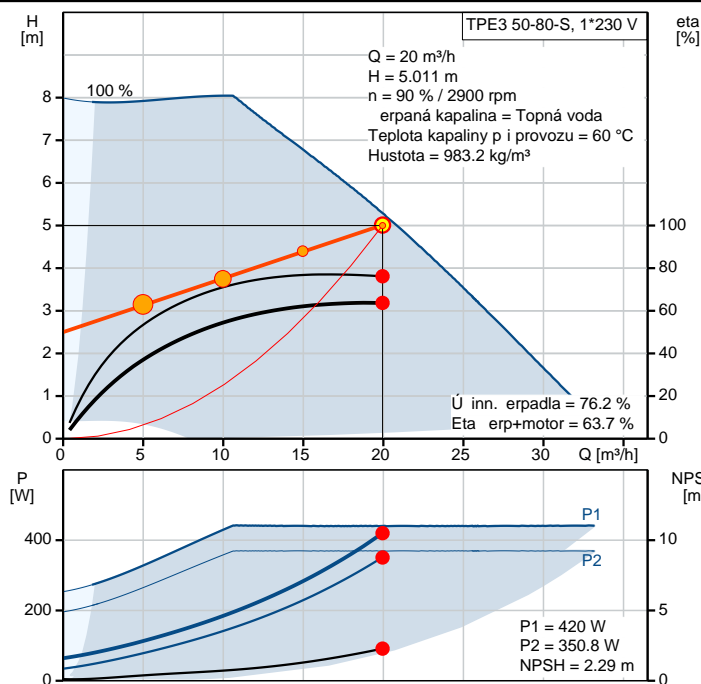
Pozice	Počet	Popis
4.4	1	<p>TPE3 50-80-S A-F-A-BQQE</p>  <p>Výrobní číslo: 98438474</p> <p>Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí.</p> <p>Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí průměry DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2).</p> <p>Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám.</p> <p>Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.</p> <p>Kapalina: Čerpaná kapalina: Topná voda Rozsah teploty kapaliny: -25 .. 120 °C Liquid temperature during operation: 60 °C Hustota: 983.2 kg/m³ Kinematická viskozita: 1 mm²/s</p> <p>Techn.: Údaje čerpadla pro dané otáčky: 3000 ot/min Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 20 m³/h Výsledná dopravní výška čerpadla: 5.011 m Primární ucpávka: BQQE Toleranční pásmo křivky: ISO9906:2012 3B</p> <p>Materiály: Těleso čerpadla: Litina Oběžné kolo: Composite PES/PP 30% GF</p> <p>Instalace: Rozsah okolní teploty: -20 .. 50 °C Max. provozní tlak: 10 bar Standardní průměr: DIN Potrubní připojka: DN 50 PN pro potrubní připojku: PN 6/10 Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem: 280 mm Velikost průměru motoru: 56C</p> <p>Elektrické údaje: Typ motoru: 71A Třída účinnosti IE: IE5 Jmenovitý výkon - P2: 0.37 kW Frekvence el. sítě: 50 Hz Jmenovité napětí: 1 x 200-240 V Jmenovitý el. proud: 2,40-2,10 A Requested voltage: 230 V Rated current at this voltage: 2.17 A Cos phi - úhliník: 0,96 Jmenovitá otáčky: 360-4000 ot/min Účinnost: 84,0% Krytí (IEC 34-5): IP55 Třída izolace (IEC 85): F</p> <p>Jiné: Min. index účinn., MEI: 0.7</p>

Pozice	Počet	Popis
		ErP status: Produkt vyhovující EuP jistá hmotnost: 24.7 kg Hrubá hmotnost: 31.9 kg P epravní objem: 0.1 m³ Danish: VVS NO 38 2102.080

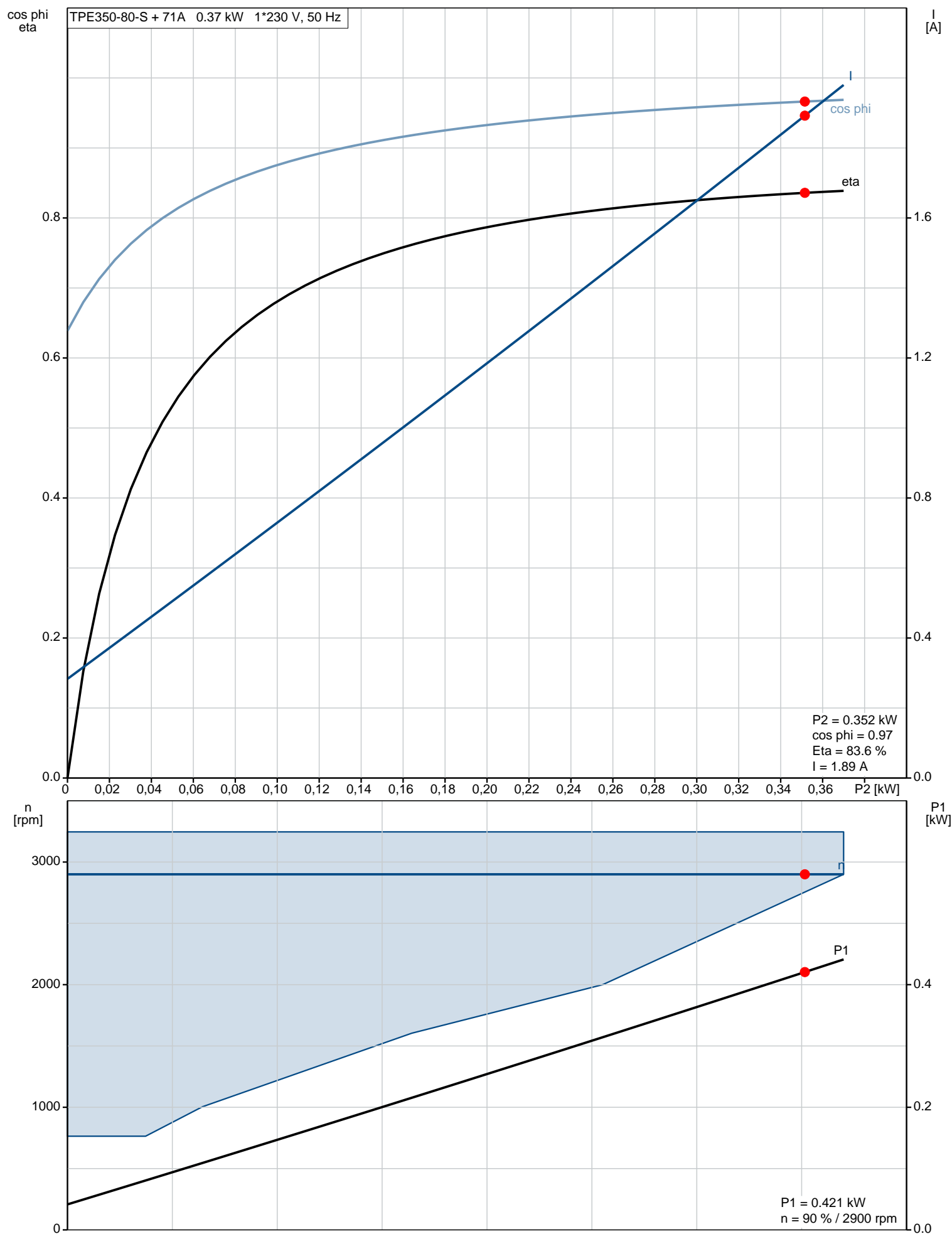
98438474 TPE3 50-80-S 50 Hz



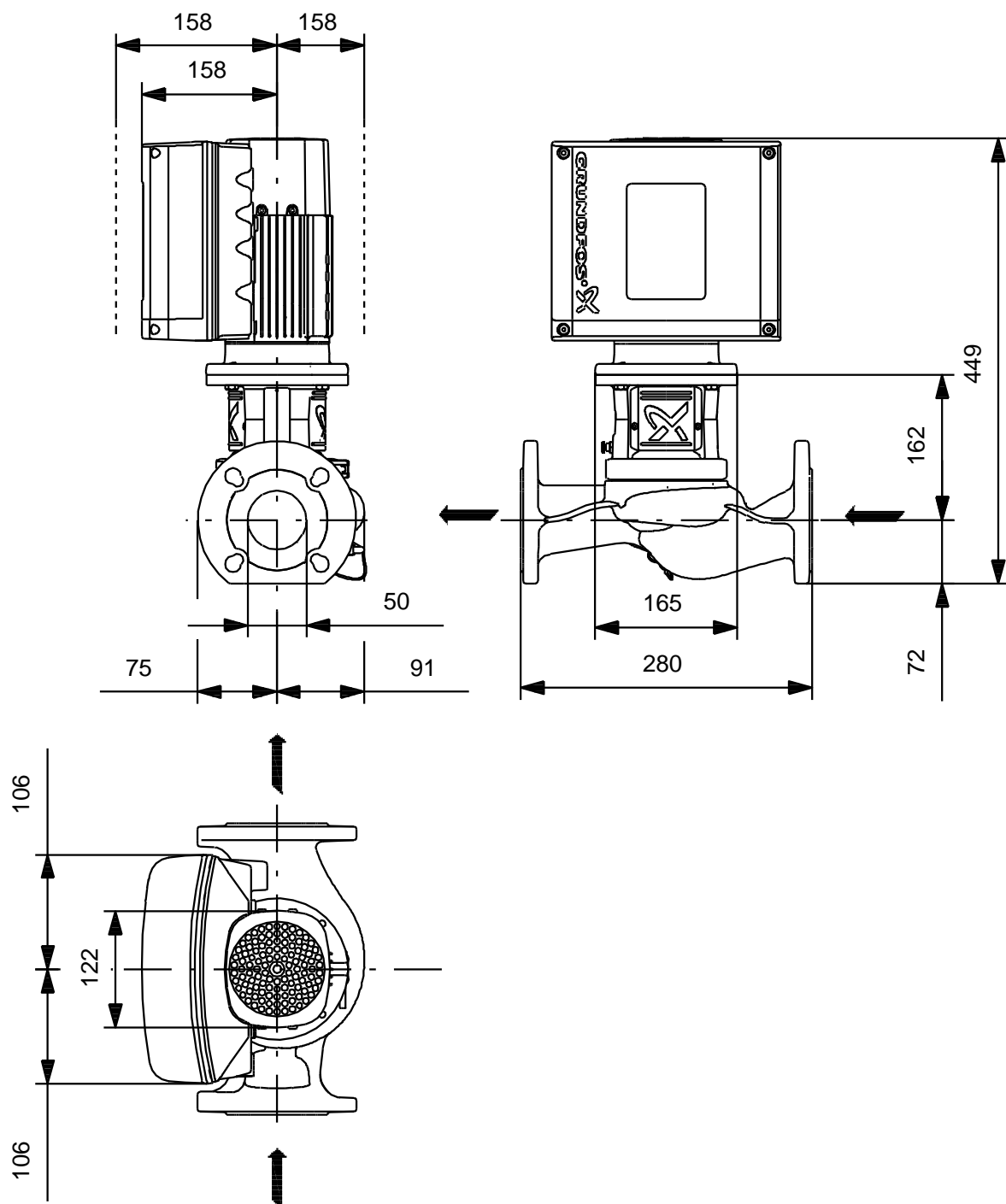
Popis	Hodnota
Všeobecná informace:	
Název výrobku:	TPE3 50-80-S A-F-A-BQQE
Íslo výrobku:	98438474
Pozice	4.4
EAN kód:	5711495018764
Techn.:	
Údaje erpadla pro dané otá ky:	3000 ot/min
Skute ná vypo ítaná hodnota pr toku:	20 m³/h
Výsledná dopravní výška erpadla:	5.011 m
Max. dopravní výška:	80 dm
Primární ucpávka:	BQQE
Toleran ní pásma k ívky:	ISO9906:2012 3B
Verze erpadla:	A
Model:	A
Materiály:	
T leso erpadla:	Litina
Ob žné kolo:	Composite PES/PP 30% GF
Kód mater. provedení:	A
Instalace:	
Rozsah okolní teploty:	-20 .. 50 °C
Max. provozní tlak:	10 bar
Standardní p íruba:	DIN
Kód pro p ípojení:	F
Potrubi p ípojka:	DN 50
PN pro potrubní p ípojku:	PN 6/10
Vzdálenost mezi sacím a výtla ým hrdlem:	280 mm
Velikost p íruby motoru:	56C
Kapalina:	
erpaná kapalina:	Topná voda
Rozsah teploty kapaliny:	-25 .. 120 °C
Liquid temperature during operation:	60 °C
Hustota:	983.2 kg/m³
Kinematická viskozita:	1 mm²/s
Elektrické údaje:	
Typ motoru:	71A
T ída ú innosti IE:	IE5
Jmenovitý výkon - P2:	0.37 kW
Frekvence el. síť :	50 Hz
Jmenovité nap íť:	1 x 200-240 V
Jmenovitý el. proud:	2,40-2,10 A
Requested voltage:	230 V
Rated current at this voltage:	2.17 A
Cos phi - ú iník:	0,96
Jmenovitá otá ky:	360-4000 ot/min
Ú innost:	84,0%
Krytí (IEC 34-5):	IP55
T ída izolace (IEC 85):	F
Motorová ochrana:	Ano
Výr. . motoru:	99137857
Ídící jednotky:	
Ovládací panel:	HMI300 - grafický
Modul funkce:	FM200 - standardní
Jiné:	
Min. index ú in., MEI :	0.7
ErP status:	Produkt vyhovující EuP
Ístá hmotnost:	24.7 kg
Hrubá hmotnost:	31.9 kg
P epravní objem:	0.1 m³
Íslo konfigura ního souboru:	98481397
Danish:	VVS NO 38 2102.080



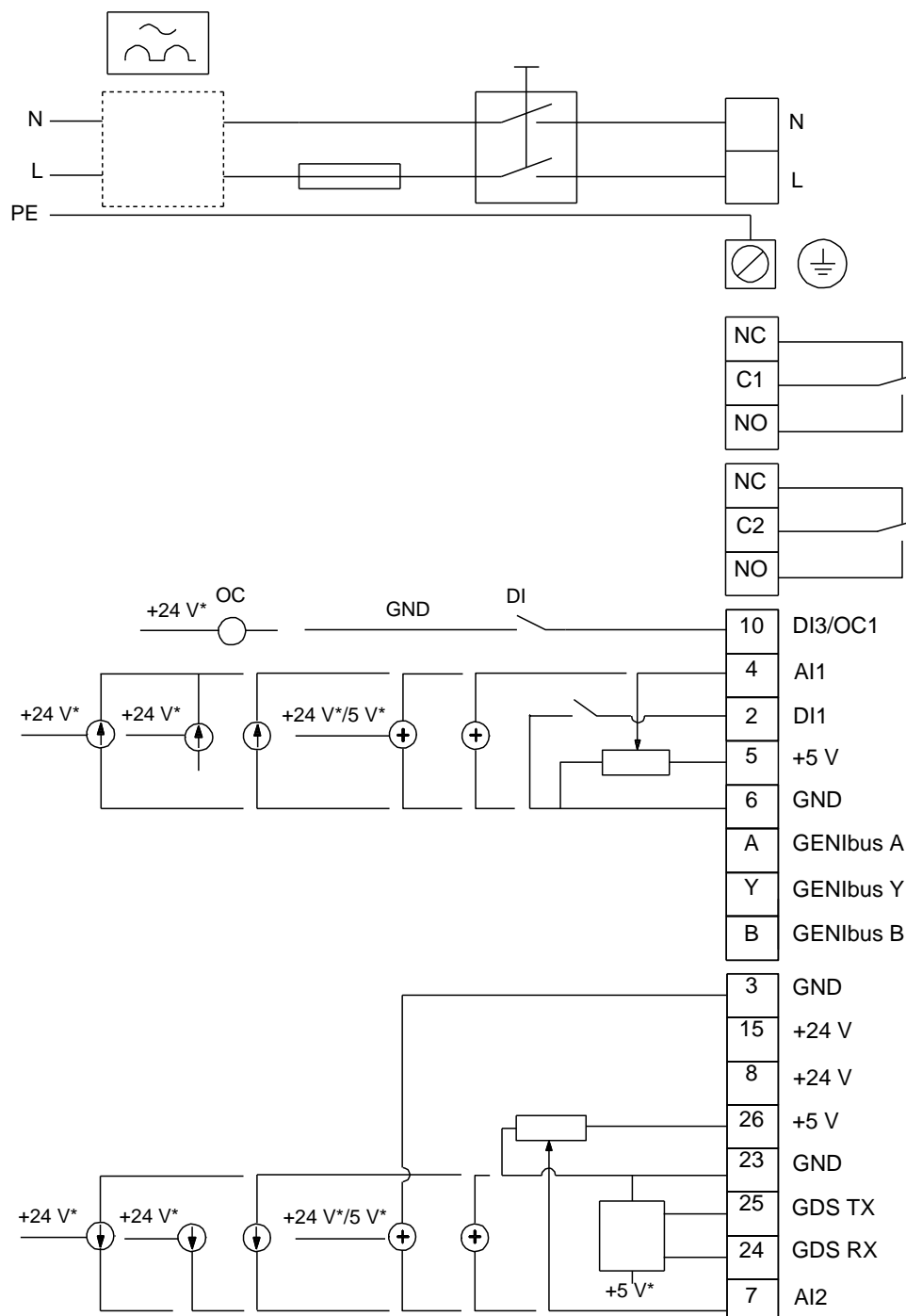
98438474 TPE3 50-80-S 50 Hz



98438474 TPE3 50-80-S 50 Hz




98438474 TPE3 50-80-S 50 Hz



Text výběrového řízení

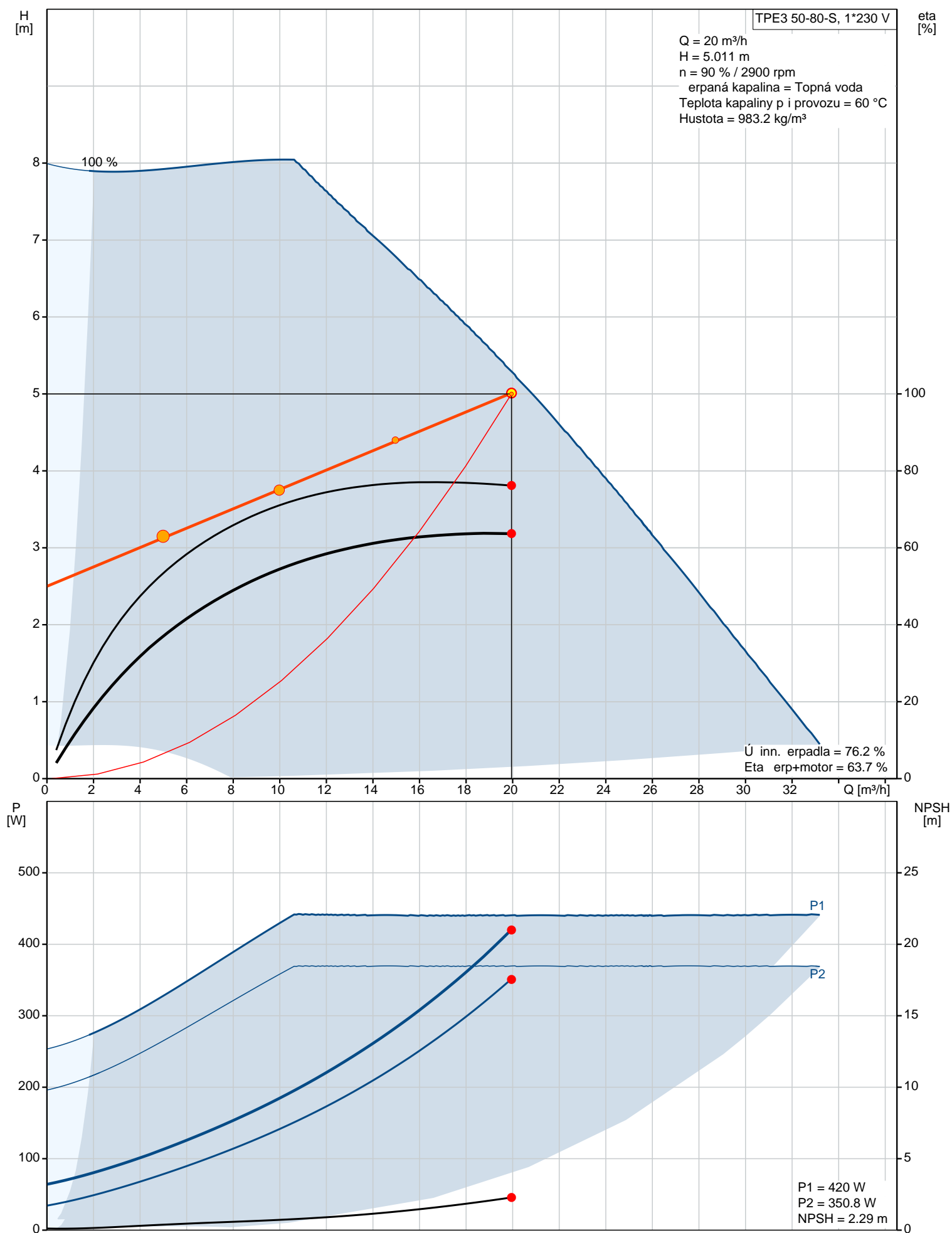


Výrobní číslo: [98438474](#)

Pozice	Počet	Popis
4.4	1	<p>TPE3 50-80-S A-F-A-BQQE</p>  <p>Výrobní číslo: 98438474</p> <p>Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí.</p> <p>Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí průměry DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2).</p> <p>Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám.</p> <p>Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.</p> <p>Kapalina: Čerpaná kapalina: Topná voda Rozsah teploty kapaliny: -25 .. 120 °C Liquid temperature during operation: 60 °C Hustota: 983.2 kg/m³ Kinematická viskozita: 1 mm²/s</p> <p>Techn.: Údaje čerpadla pro dané otáčky: 3000 ot/min Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 20 m³/h Výsledná dopravní výška čerpadla: 5.011 m Primární ucpávka: BQQE Toleranční pásmo křivky: ISO9906:2012 3B</p> <p>Materiály: Těleso čerpadla: Litina Oběžné kolo: Composite PES/PP 30% GF</p> <p>Instalace: Rozsah okolní teploty: -20 .. 50 °C Max. provozní tlak: 10 bar Standardní průměr: DIN Potrubní připojka: DN 50 PN pro potrubní připojku: PN 6/10 Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem: 280 mm Velikost průměru motoru: 56C</p> <p>Elektrické údaje: Typ motoru: 71A Třída účinnosti IE: IE5 Jmenovitý výkon - P2: 0.37 kW Frekvence el. sítě: 50 Hz Jmenovité napětí: 1 x 200-240 V Jmenovitý el. proud: 2,40-2,10 A Requested voltage: 230 V Rated current at this voltage: 2.17 A Cos phi - úhliník: 0,96 Jmenovitá otáčky: 360-4000 ot/min Účinnost: 84,0% Krytí (IEC 34-5): IP55 Třída izolace (IEC 85): F</p> <p>Jiné: Min. index účinn., MEI: 0.7</p>

Pozice	Podstata	Popis
		<div>ErP status: Produkt vyhovující EuP</div> <div>čistá hmotnost: 24.7 kg</div> <div>Hrubá hmotnost: 31.9 kg</div> <div>Prostorový objem: 0.1 m³</div> <div>Danish: VVS NO 38 2102.080</div>

98438474 TPE3 50-80-S 50 Hz



Popis	Hodnota
Všeobecná informace:	
Název výrobku:	TPE3 50-80-S A-F-A-BQQE
Íslo výrobku:	98438474
Pozice	4.4
EAN kód:	5711495018764

Techn.:	
Údaje erpadla pro dané otá ky:	3000 ot/min
Skute ná vypo ítaná hodnota pr toku:	20 m³/h
Výsledná dopravní výška erpadla:	5.011 m
Max. dopravní výška:	80 dm
Primární ucpávka:	BQQE
Toleran ní pásma k ívky:	ISO9906:2012 3B
Verze erpadla:	A
Model:	A

Materiály:	
T leso erpadla:	Litina
Ob žné kolo:	Composite PES/PP 30% GF
Kód mater. provedení:	A

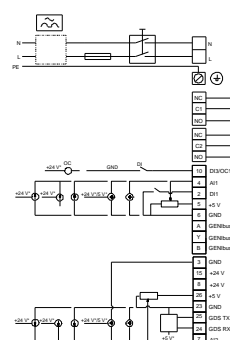
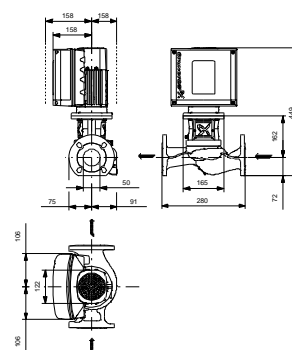
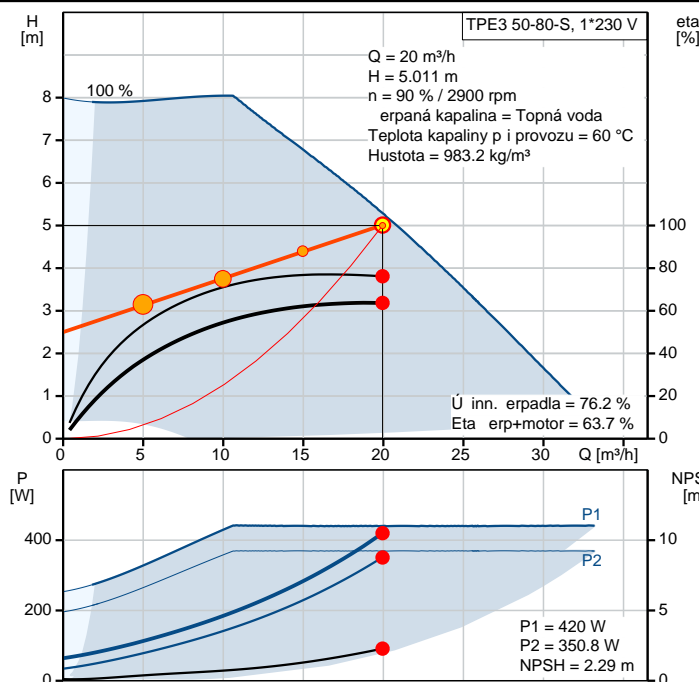
Instalace:	
Rozsah okolní teploty:	-20 .. 50 °C
Max. provozní tlak:	10 bar
Standardní p íruba:	DIN
Kód pro p ípojení:	F
Potrubi p ípojka:	DN 50
PN pro potrubní p ípojku:	PN 6/10
Vzdálenost mezi sacím a výtla ým hrdlem:	280 mm
Velikost p írubby motoru:	56C

Kapalina:	
erpaná kapalina:	Topná voda
Rozsah teploty kapaliny:	-25 .. 120 °C
Liquid temperature during operation:	60 °C
Hustota:	983.2 kg/m³
Kinematická viskozita:	1 mm²/s

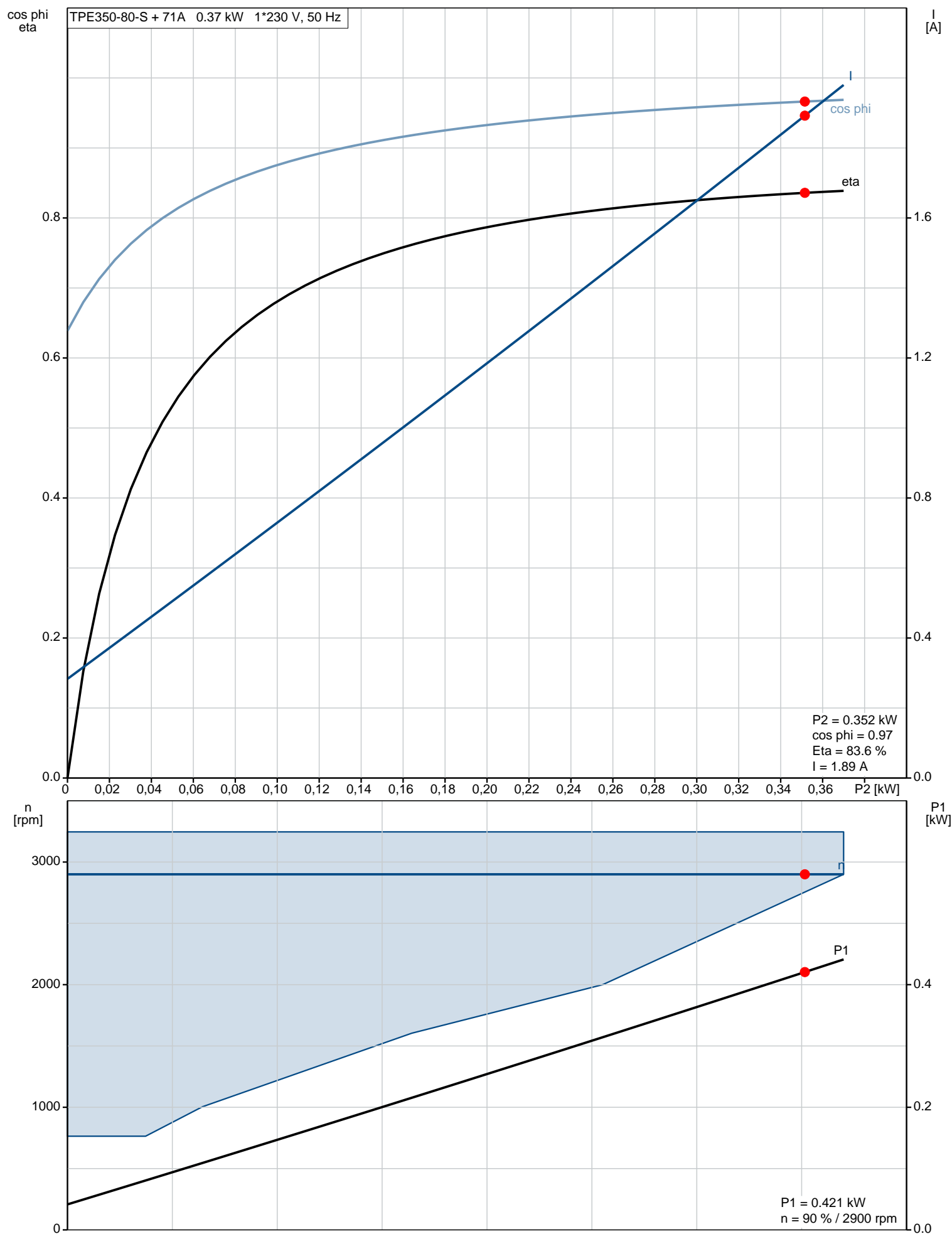
Elektrické údaje:	
Typ motoru:	71A
T ída ú ínnosti IE:	IE5
Jmenovitý výkon - P2:	0.37 kW
Frekvence el. síť :	50 Hz
Jmenovité nap íť:	1 x 200-240 V
Jmenovitý el. proud:	2,40-2,10 A
Requested voltage:	230 V
Rated current at this voltage:	2.17 A
Cos phi - ú íník:	0,96
Jmenovitá otá ky:	360-4000 ot/min
Ú ínnost:	84,0%
Krytí (IEC 34-5):	IP55
T ída izolace (IEC 85):	F
Motorová ochrana:	Ano
Výr. . motoru:	99137857

ídící jednotky:	
Ovládací panel:	HMI300 - grafický
Modul funkce:	FM200 - standardní

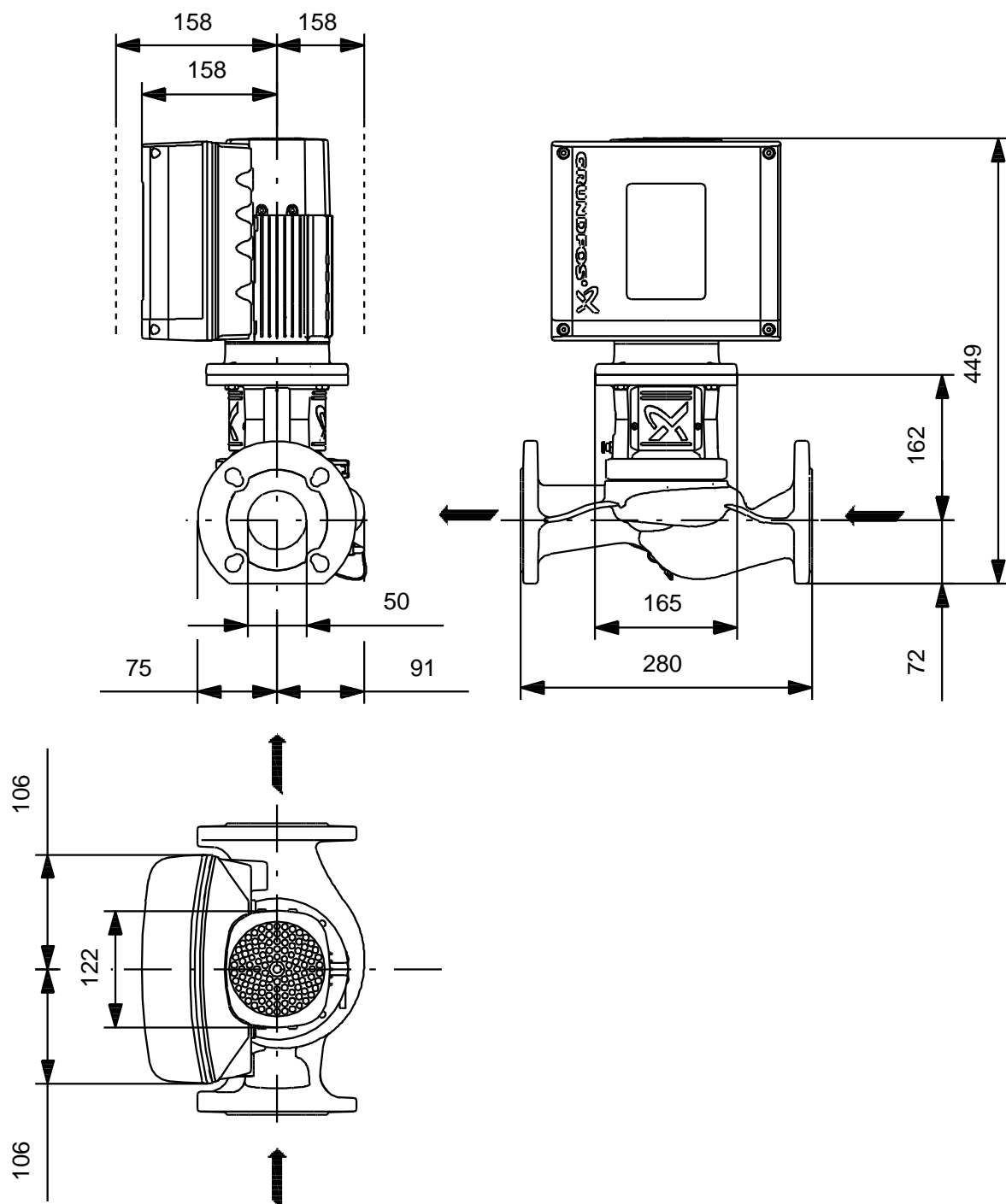
Jiné:	
Min. index ú ín., MEI :	0.7
ErP status:	Produkt vyhovující EuP
Ístá hmotnost:	24.7 kg
Hrubá hmotnost:	31.9 kg
P epravní objem:	0.1 m³
Íslo konfigura ního souboru:	98481397
Danish:	VVS NO 38 2102.080



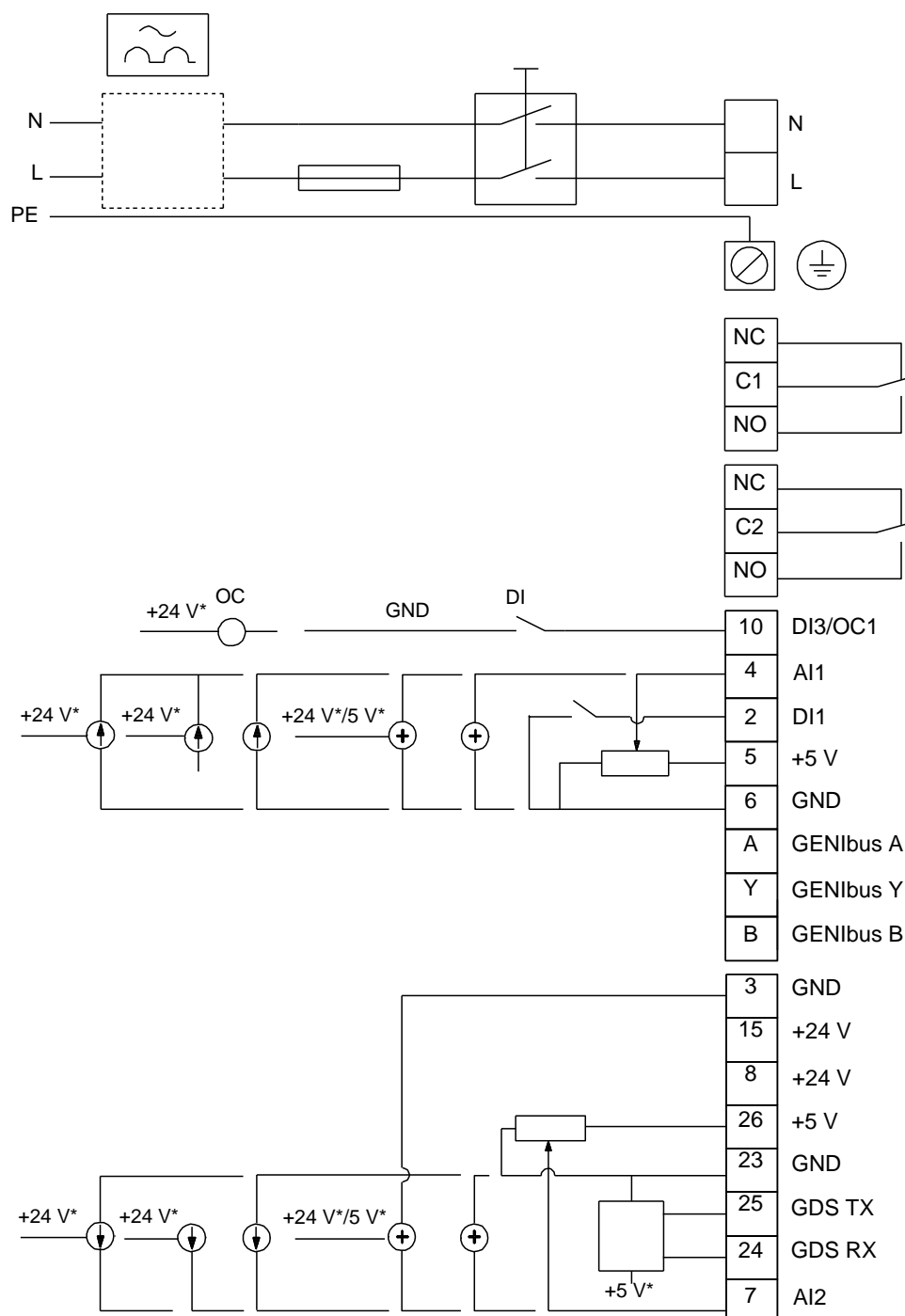
98438474 TPE3 50-80-S 50 Hz



98438474 TPE3 50-80-S 50 Hz




98438474 TPE3 50-80-S 50 Hz



Text výběrového řízení

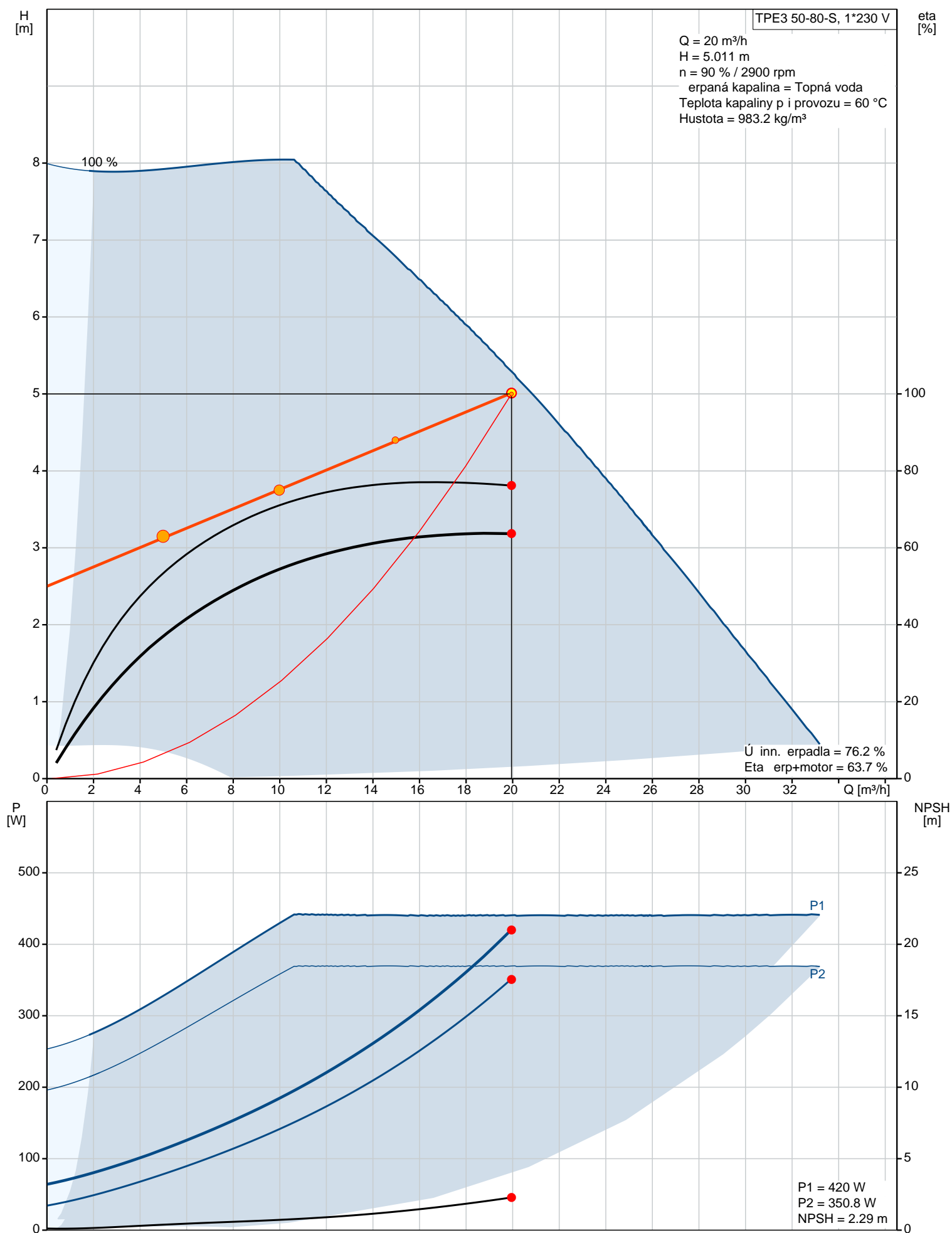


Výrobní číslo: [98438474](#)

Pozice	Počet	Popis
4.4	1	<p>TPE3 50-80-S A-F-A-BQQE</p>  <p>Výrobní číslo: 98438474</p> <p>Jednostupňové, s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly stejných průměrů v jedné ose. Čerpadlo má vyjímatelnou horní konstrukci "top-pull-out", tj. hlavu čerpadla (motor, hlavu čerpadla a oběžné kolo) lze vyjmout k provedení údržby nebo servisu, přičemž těleso čerpadla zůstává připojeno k potrubí.</p> <p>Hřídelová ucpávka je podle EN 12756. Připojení potrubí průměry DIN PN 6/10 (EN 1092-2 a ISO 7005-2).</p> <p>Čerpadlo je instalováno se synchronním motorem s permanentními magnety chlazeným ventilátorem. Motor obsahuje frekvenční měnič a PI regulátor ve svorkovnici motoru. To umožňuje plynulou regulaci otáček motoru, a tím přizpůsobování jeho výkonu daným provozním podmínkám.</p> <p>Čerpadlo je instalováno s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku.</p> <p>Kapalina: Čerpaná kapalina: Topná voda Rozsah teploty kapaliny: -25 .. 120 °C Liquid temperature during operation: 60 °C Hustota: 983.2 kg/m³ Kinematická viskozita: 1 mm²/s</p> <p>Techn.: Údaje čerpadla pro dané otáčky: 3000 ot/min Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 20 m³/h Výsledná dopravní výška čerpadla: 5.011 m Primární ucpávka: BQQE Toleranční pásmo křivky: ISO9906:2012 3B</p> <p>Materiály: Těleso čerpadla: Litina Oběžné kolo: Composite PES/PP 30% GF</p> <p>Instalace: Rozsah okolní teploty: -20 .. 50 °C Max. provozní tlak: 10 bar Standardní průměr: DIN Potrubní připojka: DN 50 PN pro potrubní připojku: PN 6/10 Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem: 280 mm Velikost průměru motoru: 56C</p> <p>Elektrické údaje: Typ motoru: 71A Třída účinnosti IE: IE5 Jmenovitý výkon - P2: 0.37 kW Frekvence el. sítě: 50 Hz Jmenovité napětí: 1 x 200-240 V Jmenovitý el. proud: 2,40-2,10 A Requested voltage: 230 V Rated current at this voltage: 2.17 A Cos phi - úhliník: 0,96 Jmenovitá otáčky: 360-4000 ot/min Účinnost: 84,0% Krytí (IEC 34-5): IP55 Třída izolace (IEC 85): F</p> <p>Jiné: Min. index účinn., MEI: 0.7</p>

Pozice	Počet	Popis
		ErP status: Produkt vyhovující EuP jistá hmotnost: 24.7 kg Hrubá hmotnost: 31.9 kg P epravní objem: 0.1 m³ Danish: VVS NO 38 2102.080

98438474 TPE3 50-80-S 50 Hz



Popis	Hodnota
Všeobecná informace:	
Název výrobku:	TPE3 50-80-S A-F-A-BQQE
Íslo výrobku:	98438474
Pozice	4.4
EAN kód:	5711495018764

Techn.:	
Údaje erpadla pro dané otá ky:	3000 ot/min
Skute ná vypo ítaná hodnota pr toku:	20 m³/h
Výsledná dopravní výška erpadla:	5.011 m
Max. dopravní výška:	80 dm
Primární ucpávka:	BQQE
Toleran ní pásma k ívky:	ISO9906:2012 3B
Verze erpadla:	A
Model:	A

Materiály:	
T leso erpadla:	Litina
Ob žné kolo:	Composite PES/PP 30% GF
Kód mater. provedení:	A

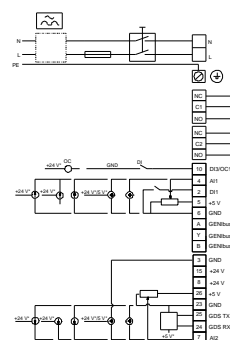
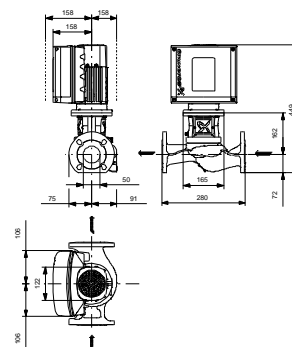
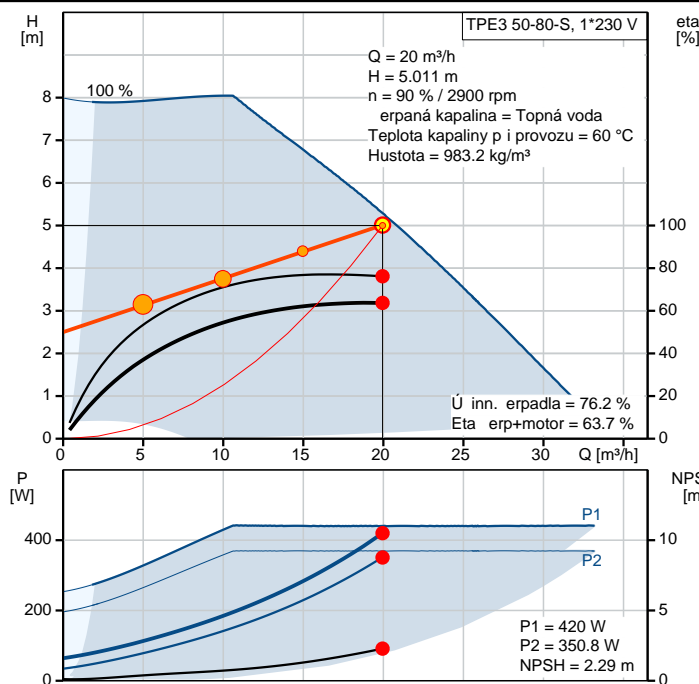
Instalace:	
Rozsah okolní teploty:	-20 .. 50 °C
Max. provozní tlak:	10 bar
Standardní p íruba:	DIN
Kód pro p ípojení:	F
Potrubi p ípojka:	DN 50
PN pro potrubní p ípojku:	PN 6/10
Vzdálenost mezi sacím a výtla ým hrdlem:	280 mm
Velikost p íruba motoru:	56C

Kapalina:	
erpaná kapalina:	Topná voda
Rozsah teploty kapaliny:	-25 .. 120 °C
Liquid temperature during operation:	60 °C
Hustota:	983.2 kg/m³
Kinematická viskozita:	1 mm²/s

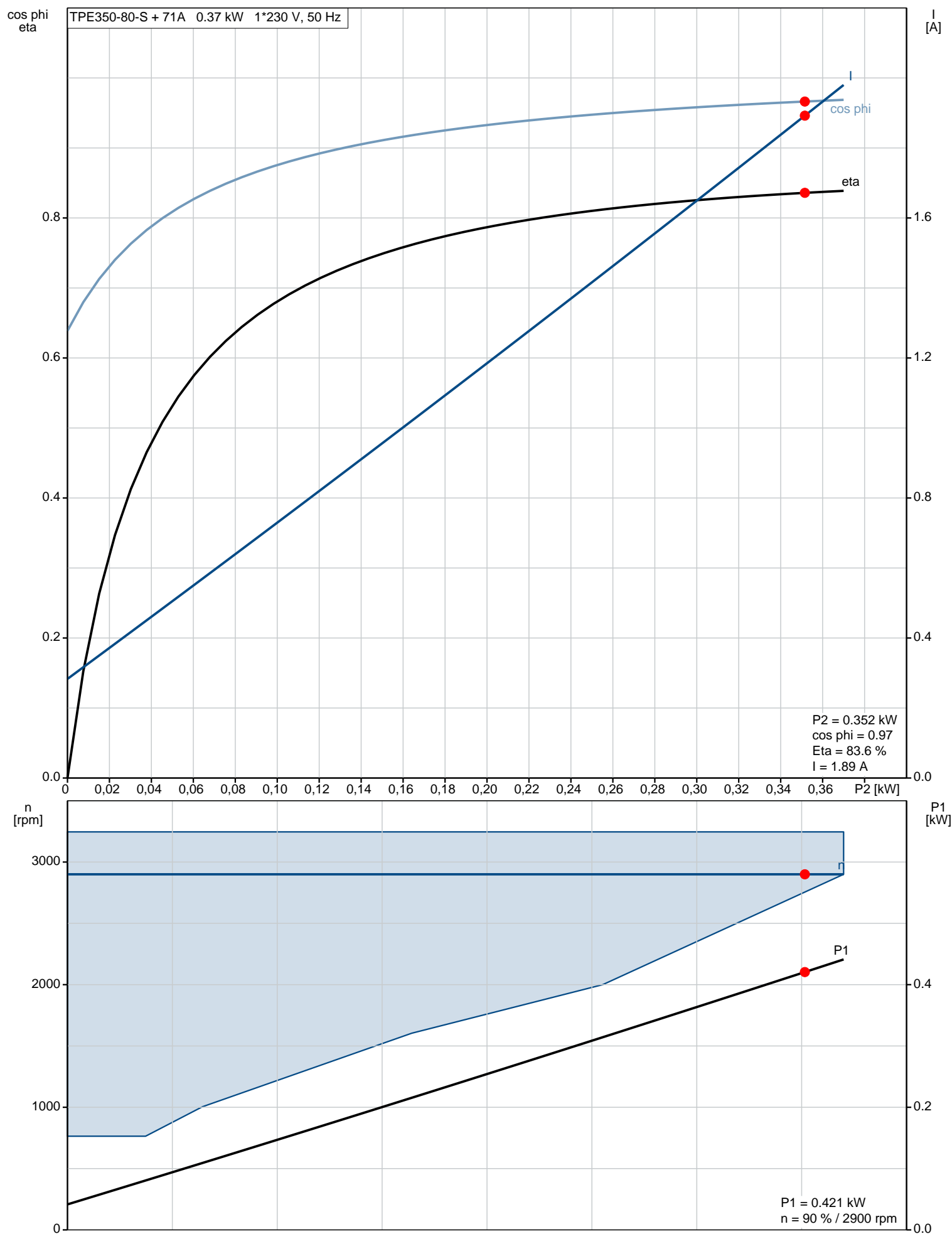
Elektrické údaje:	
Typ motoru:	71A
T ída ú ínnosti IE:	IE5
Jmenovitý výkon - P2:	0.37 kW
Frekvence el. síť :	50 Hz
Jmenovité nap íť:	1 x 200-240 V
Jmenovitý el. proud:	2,40-2,10 A
Requested voltage:	230 V
Rated current at this voltage:	2.17 A
Cos phi - ú íník:	0,96
Jmenovitá otá ky:	360-4000 ot/min
Ú ínnost:	84,0%
Krytí (IEC 34-5):	IP55
T ída izolace (IEC 85):	F
Motorová ochrana:	Ano
Výr. . motoru:	99137857

ídící jednotky:	
Ovládací panel:	HMI300 - grafický
Modul funkce:	FM200 - standardní

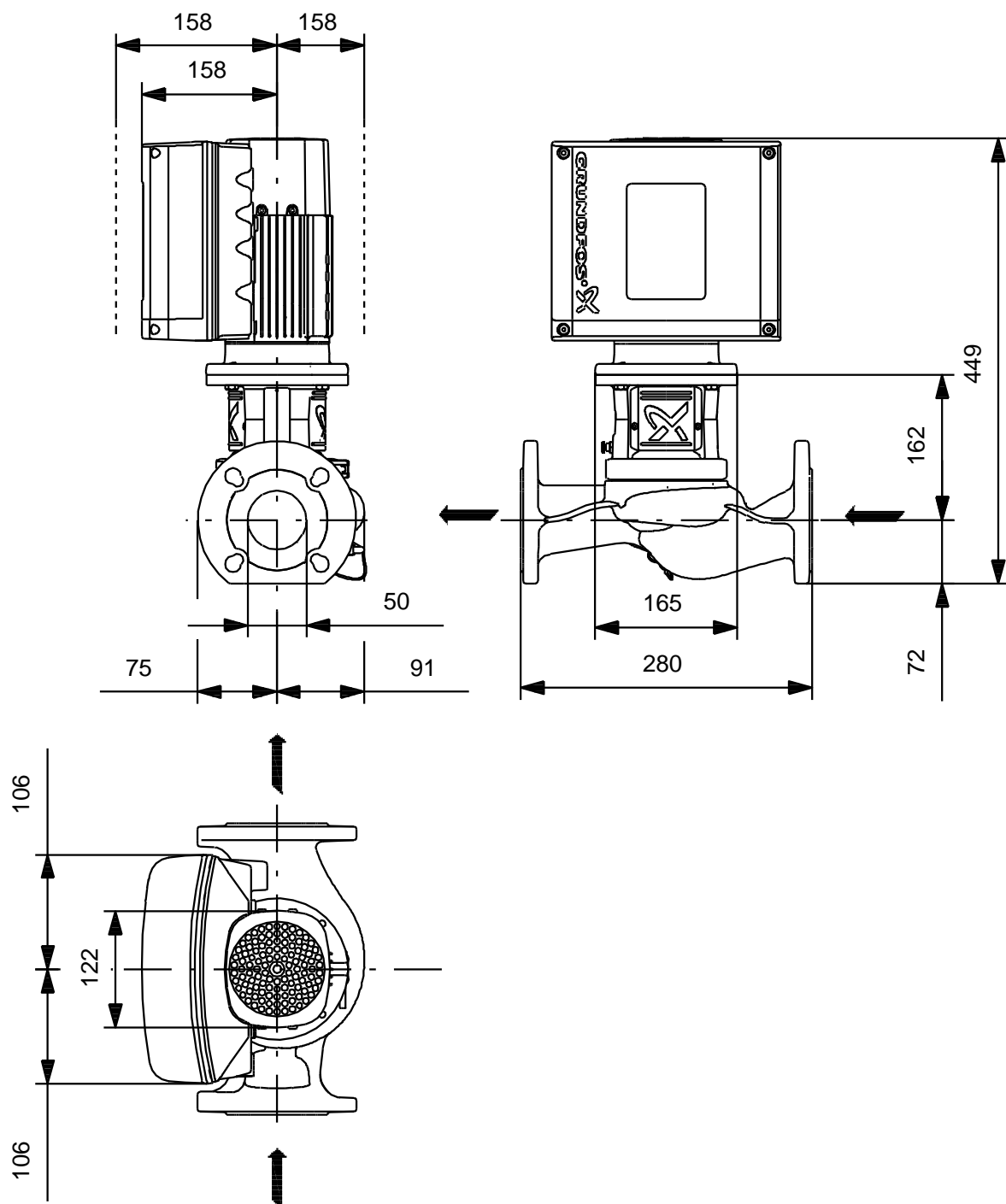
Jiné:	
Min. index ú ín., MEI :	0.7
ErP status:	Produkt vyhovující EuP
Ístá hmotnost:	24.7 kg
Hrubá hmotnost:	31.9 kg
P epravní objem:	0.1 m³
Íslo konfigura ního souboru:	98481397
Danish:	VVS NO 38 2102.080



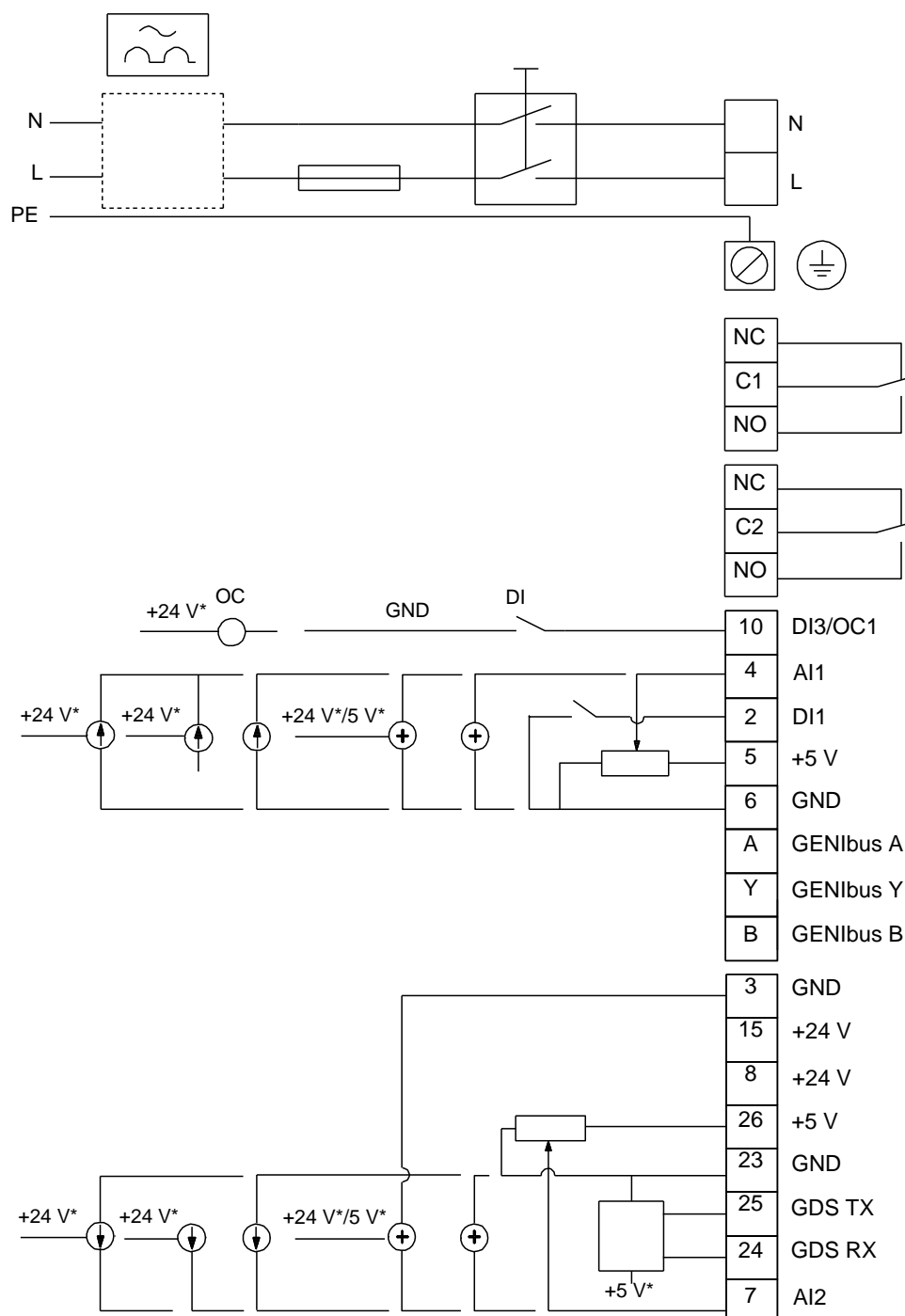
98438474 TPE3 50-80-S 50 Hz



98438474 TPE3 50-80-S 50 Hz



98438474 TPE3 50-80-S 50 Hz



Text výběrového řízení



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

Výrobní číslo: 95906448

Čerpadlo má rotor uzavřený izolační membránou,

tj. čerpadlo a motor tvoří kompaktní jednotku bez

ucpávky a je opatřeno pouze dvěma těsnícími

kroužky.

Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou.

otáčková.

Charakteristické prvky čerpadla jsou:

- keramický hřídel a radiální ložiska
- axiální ložisko z uhlíku
- izolační membrána rotoru z nerezoceli
- oběžné kolo z korozivzdorného materiálu Kompozit, PES/PP
- těleso čerpadla z Korozivzdorná ocel

Motor čerpadla je 1-fázový motor.

Není nutná žádná předávková motorová ochrana.

Kapalina:

Čerpaná kapalina: Teplá (užitková) voda

Rozsah teploty kapaliny: -25 .. 110 °C

Liquid temperature during operation: 60 °C

Hustota: 983.2 kg/m³

Kinematická viskozita: 1 mm²/s

Techn.:

Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 0.556 m³/h

Výsledná dopravní výška čerpadla: 6.675 m

Teplotní třída TF: 110

Materiály:

Těleso čerpadla: Korozivzdorná ocel

DIN W.-Nr. 1.4301

AISI 304

Oběžné kolo: Kompozit, PES/PP

Instalace:

Max. okol. teplota při 80°C kapaliny: 40 °C

Max. provozní tlak: 10 bar

Potrubní připojka: G 2

PN pro potrubní připojku: PN 10

Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem: 180 mm

Elektrické údaje:

C run: 4 µF

Průkon pro otáčkovou rychlost 1: 135 W

Průkon pro otáčkovou rychlost 2: 200 W

Průkon pro otáčkovou rychlost 3: 220 W

Frekvence el. síť: 50 Hz

Jmenovitá napětí: 1 x 230 V


El. proud pro otáčkovou rychlost 1: 0.6 A

El. proud pro otáčkovou rychlost 2: 0.9 A

Proud - otáčky 3: 0.98 A
Velikost kondenzátoru - provoz: 4 µF
Krytí (IEC 34-5): X2D
Třída izolace (IEC 85): F

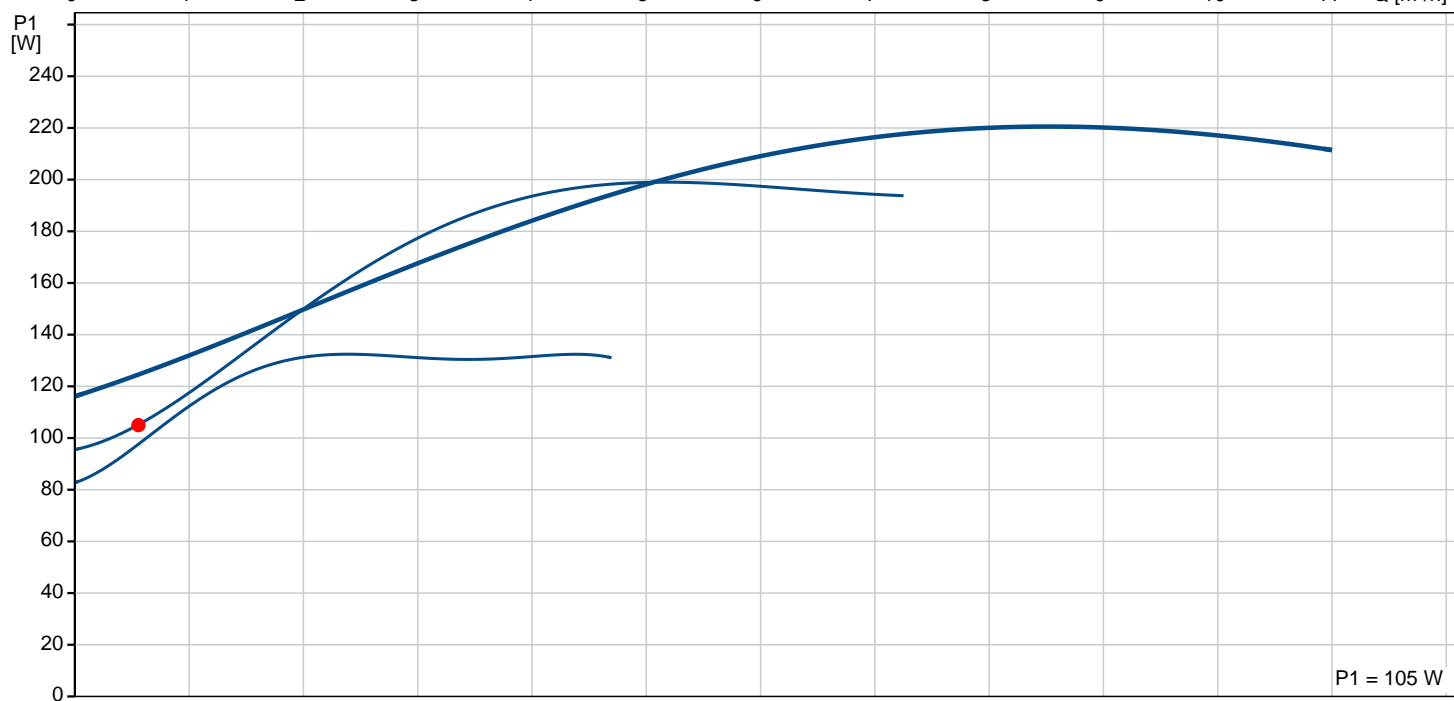
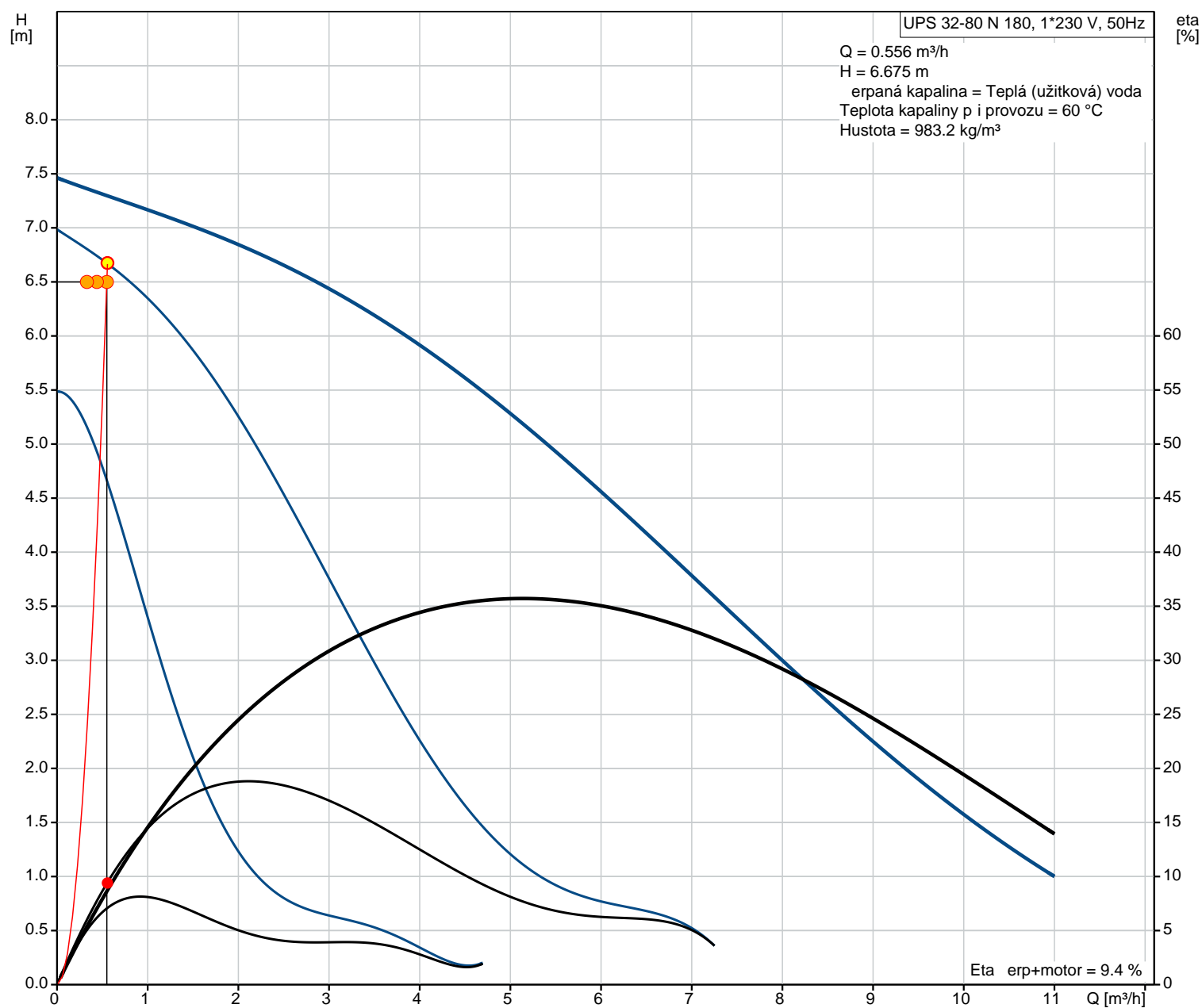
Jiné:

Čistá hmotnost: 4.9 kg
Hrubá hmotnost: 5.2 kg
Přepřevodní objem: 0.008 m³
Danish: VVS NO 38 0648.100
Swedish: RSK NO 5803139
Finnish LVI No.: LVI NO 4615612

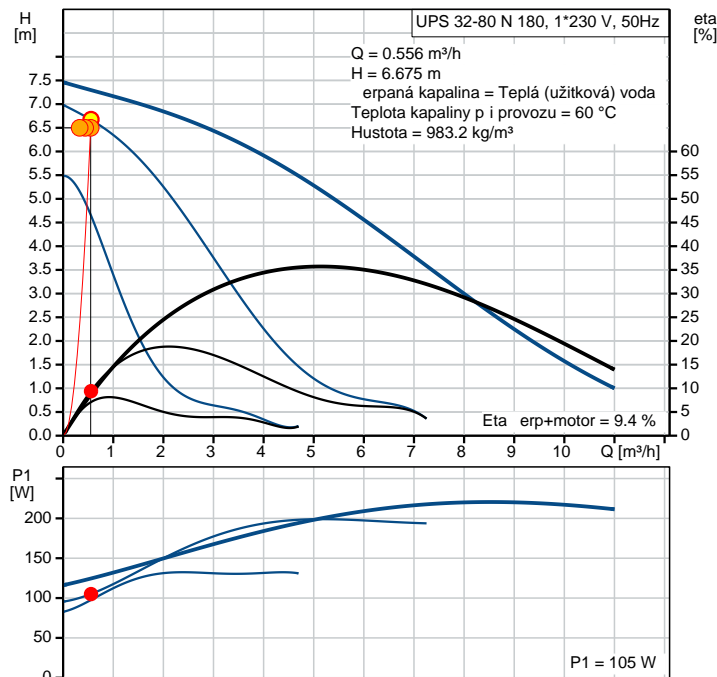
Pozice	Počet	Popis
10.3	2	<p>erpadlo má rotor zapouzdřený izolační membránou,</p>  <p>Pozn.: obr. výrobku se může lišit od skutečného výrobku</p> <p>Výrobní číslo: 95906448</p> <p>tj. erpadlo a motor tvoří kompaktní jednotku bez ucpávky a je opatřeno pouze dvěma těsnicími kroužky.</p> <p>Ložiska jsou mazána erpanou kapalinou.</p> <p>otáček.</p> <p>Charakteristické prvky erpadla jsou :</p> <ul style="list-style-type: none"> •keramický hřídel a radiální ložiska •axiální ložisko z uhlíku •izolační membrána rotoru z nerezoceli •oběžné kolo z korozi-vzdorného materiálu Kompozit, PES/PP •těleso erpadla z Korozi-vzdorná ocel <p>Motor erpadla je 1-fázový motor.</p> <p>Není nutná žádná předávková motorová ochrana.</p> <p>Kapalina:</p> <p>erpaná kapalina: Teplá (užitková) voda</p> <p>Rozsah teploty kapaliny: -25 .. 110 °C</p> <p>Liquid temperature during operation: 60 °C</p> <p>Hustota: 983.2 kg/m³</p> <p>Kinematická viskozita: 1 mm²/s</p> <p>Techn.:</p> <p>Skutečná vypočítaná hodnota průtoku: 0.556 m³/h</p> <p>Výsledná dopravní výška erpadla: 6.675 m</p> <p>Teplotní třída TF: 110</p> <p>Materiály:</p> <p>Těleso erpadla: Korozi-vzdorná ocel DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304</p> <p>Oběžné kolo: Kompozit, PES/PP</p> <p>Instalace:</p> <p>Max. okol. teplota při 80°C kapaliny: 40 °C</p> <p>Max. provozní tlak: 10 bar</p> <p>Potrubní připojka: G 2</p> <p>PN pro potrubní připojku: PN 10</p> <p>Vzdálenost mezi sacím a výtlačným hrdlem: 180 mm</p> <p>Elektrické údaje:</p> <p>Capacitance: 4 µF</p> <p>Průkon pro otáčekový stupeň 1: 135 W</p> <p>Průkon pro otáčekový stupeň 2: 200 W</p> <p>Průkon pro otáčekový stupeň 3: 220 W</p> <p>Frekvence el. sítě: 50 Hz</p> <p>Jmenovité napětí: 1 x 230 V</p> <p>El. proud pro otáčekový stupeň 1: 0.6 A</p> <p>El. proud pro otáčekový stupeň 2: 0.9 A</p> <p>Proud - otáčekový stupeň 3: 0.98 A</p>

Pozice	Podstata	Popis
		<p>Velikost kondenzátoru - provoz: 4 μF Krytí (IEC 34-5): X2D Třída izolace (IEC 85): F</p> <p>Jiné:</p> <p>čistá hmotnost: 4.9 kg Hrubá hmotnost: 5.2 kg Prostorový objem: 0.008 m³ Danish: VVS NO 38 0648.100 Swedish: RSK NO 5803139 Finnish LVI No.: LVI NO 4615612</p>

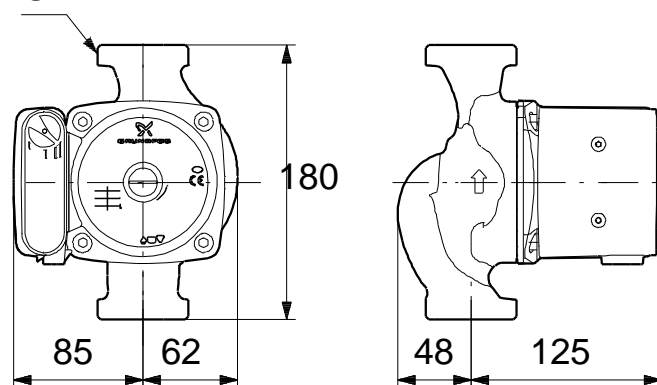
95906448 UPS 32-80 N 180 50 Hz



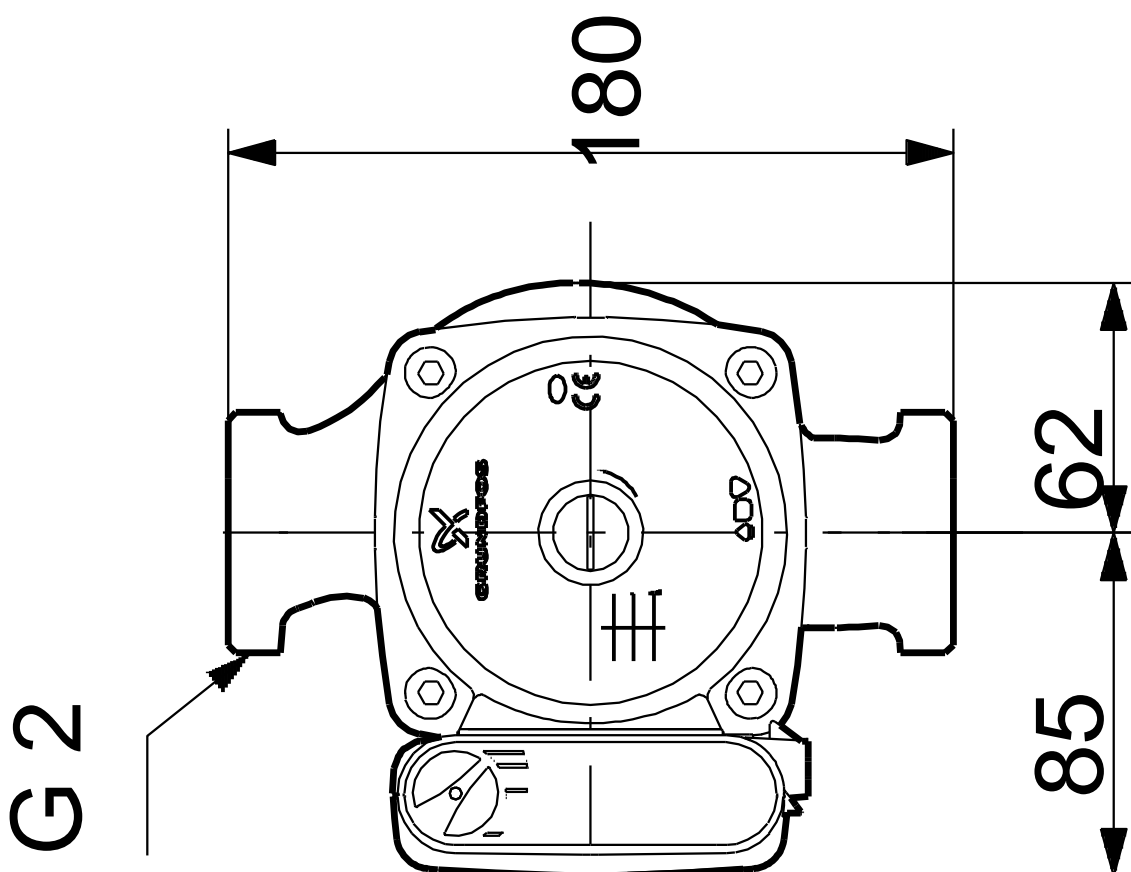
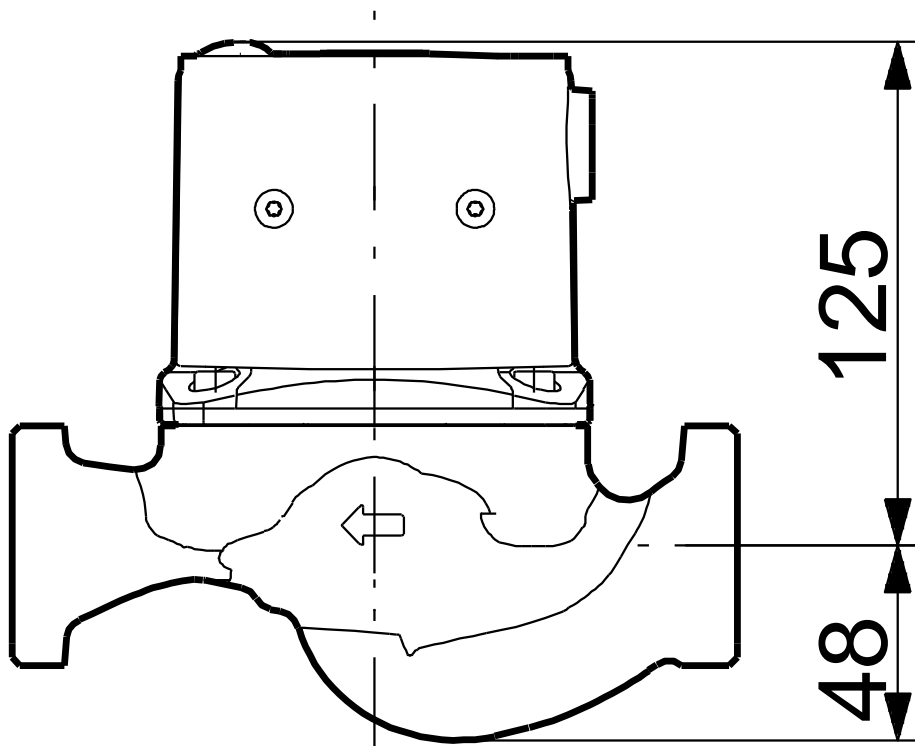
Popis	Hodnota
Všeobecná informace:	
Název výrobku:	UPS 32-80 N 180
Íslo výrobku:	95906448
Pozice	10.3
EAN kód:	5700310353869
Techn.:	
Po et otá ek:	3
Skute ná vypo ítaná hodnota pr toku:	0.556 m³/h
Výsledná dopravní výška erpadla:	6.675 m
Max. dopravní výška:	80 dm
Teplotní t ída TF:	110
Materiály:	
T leso erpadla:	Korozivzdorná ocel DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304
Ob žné kolo:	Kompozit, PES/PP
Instalace:	
Max. okol. teplota p í 80°C kapaliny:	40 °C
Max. provozní tlak:	10 bar
Potrubní p ípojka:	G 2
PN pro potrubní p ípojku:	PN 10
Vzdálenost mazi sacím a výtla ým hrdlem:	180 mm
Kapalina:	
erpaná kapalina:	Teplá (užitková) voda
Rozsah teploty kapaliny:	-25 .. 110 °C
Liquid temperature during operation:	60 °C
Hustota:	983.2 kg/m³
Kinematická viskozita:	1 mm²/s
Elektrické údaje:	
C run:	4 µF
P íkon pro otá kový stupe 1:	135 W
P íkon pro otá kový stupe 2:	200 W
P íkon pro otá kový stupe 3:	220 W
Frekvence el. síť :	50 Hz
Jmenovité nap tí:	1 x 230 V
El. proud pro otá ky 1:	0.6 A
El. proud pro otá ky 2:	0.9 A
Proud - otá ky 3:	0.98 A
Velikost kondenzátoru - provoz:	4 µF
Krytí (IEC 34-5):	X2D
T ída izolace (IEC 85):	F
Motorová ochrana:	Kontakt
Teplotní ochrana:	interní
Ídící jednotky:	
Poloha svorkovnice:	9H
Jiné:	
Ístá hmotnost:	4.9 kg
Hrubá hmotnost:	5.2 kg
P epravní objem:	0.008 m³
Danish:	VVS NO 38 0648.100
Swedish:	RSK NO 5803139
Finnish LVI No.:	LVI NO 4615612



G 2



95906448 UPS 32-80 N 180 50 Hz



95906448 UPS 32-80 N 180 50 Hz

