



IVAR•TT
ČERPAČÍ TECHNIKA

DAB[®]

WATER•TECHNOLOGY

EVOSTA 2 EVOSTA 3

ELEKTRONICKÉ OBEHOVÉ ČERPADLÁ PRE
VYKUROVACIE A KLIMATIZAČNÉ SYSTÉMY



EVOSTA 3

K L D
8.8
m³/h m W

MODE

DAB



EVOSTA 2

ELEKTRONICKÉ OBEHOVÉ ČERPADLÁ



V súlade s Európskou smernicou
ErP 2009/125/EC (predtým EuP) 2015

TECHNICKÉ ÚDAJE

Prevádzkový rozsah: od 0,4 do 3,6 m³/h s výtlačnou výškou až do 6,9 m
Rozsah teploty kvapaliny: od -10 °C do +110 °C
Pracovný tlak: 10 bar (1000 kPa)
Stupeň krytia: IPX5
Trieda izolácie: F
Inštalácia: s horizontálnou osou hriadeľa motora
Štandardné napätie: jednofázové 1x230 V - 50/60 Hz
Čerpaná kvapalina: čistá, bez pevných častíc či minerálnych olejov, neviskózna, chemicky neutrálna, vlastnosťami blízka vode (max. koncentrácia glykolu 30%)

POUŽITIE

Elektronické obehové čerpadlá s nízkou spotrebou energie určené pre cirkuláciu vody, vhodné pre všetky typy domových vykurovacích a klimatizačných systémov.

VÝHODY

Moderná technológia synchronného motora s permanentným magnetom a frekvenčným meničom, zaisťuje u novej rady obehových čerpadiel **EVOSTA 2** vysokú účinnosť vo všetkých aplikáciách a prináša nemalé výhody v oblasti úspory energie. Z tohto dôvodu je nové obehové čerpadlo **EVOSTA 2** v súlade s Európskou smernicou 2009/125/ES Erp (predtým Eup) a je pripravené vyhovieť taktiež požiadavkám smernice 2015 Erp (EEI ≤ 0,18). Obehové čerpadlo **EVOSTA 2** je vybavené elektronickým zariadením, ktoré zachytáva zmeny požadované systémom a podľa toho automaticky prispôbuje výkon obehového čerpadla tak, aby bola stále zaistená optimálna účinnosť a minimálna spotreba energie.

Elektronické obehové čerpadlo **EVOSTA 2** je taktiež ideálne ako náhrada za staré trojrýchlostné obehové čerpadlá, pretože má kompaktné rozmery a jediný model čerpadla môže pokryť dopravnú výšku 4, 5 a 6 metrov. Navyše sa jedná o užívateľsky veľmi jednoduchý produkt, vďaka jedinému tlačidlu pre jednoduché postupné nastavenie, odvzdušňovacej zátke používanej na odvzdušnenie systému a odblokovanie hriadeľa motora.

KONŠTRUKCIA

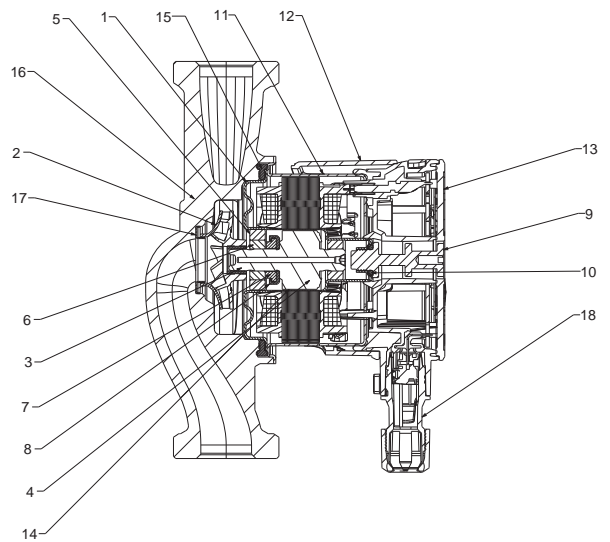
Liatinové teleso čerpadla s kataforéznym náterom a mokrobežným motorom. Opláštenie motora je z nerezovej ocele, obežné koleso z technopolyméru. Hriadeľ motora z keramiky a je uložený v grafitových ložiskách, ktoré sú mazané čerpanou kvapalinou. Opláštenie rotora a statora a uzatváracia príruha sú z nerezovej ocele. Oporný krúžok z keramiky. Tesniace krúžky z EPDM a odvzdušňovacia zátka z mosadze. Vďaka vnútornému krytiu motora čerpadlo nevyžaduje žiadnu formu prepäťovej ochrany.

KONTROLNÝ PANEL

Nastavenie čerpadiel **EVOSTA 2** je možné upraviť na ovládacom čelnom paneli čerpadla. Čerpadlá majú deväť nastavení, ktoré je možné zvoliť pomocou tlačidla **MODE**. Tri diódy na prístroji ukazujú aktuálne nastavenie.

MATERIÁLY

| POZ. | DIEL | MATERIÁL |
|------|----------------------------|------------------------|
| 1 | DELIACA VLOŽKA | NEREZOVÁ OCEĽ AISI 316 |
| 2 | OBEŽNÉ KOLESO | ULTRASON |
| 3 | HRIADEĽ MOTORA | KERAMIKA |
| 4 | ROTOR | MAGNET |
| 5 | ULOŽENIE LOŽISKA | MOSADZ |
| 6 | LOŽISKO | KERAMIKA |
| 7 | AXIÁLNE LOŽISKO | UHLÍK |
| 8 | ULOŽENIE AXIÁLNEHO LOŽISKA | GUMA - EPDM |
| 9 | ZÁTKA | MOSADZ |
| 10 | O - KRÚŽOK | GUMA - EPDM |
| 11 | PLÁŠŤ STATORA | NEREZOVÁ OCEĽ AISI 304 |
| 12 | KRYT TELESO ČERPADLA | POLYKARBONÁT |
| 13 | KRYT RIADIACEJ JEDNOTKY | POLYKARBONÁT |
| 14 | PLÁŠŤ ROTORA | NEREZOVÁ OCEĽ AISI 304 |
| 15 | TESNENIE | GUMA - EPDM |
| 16 | TELESO ČERPADLA | LIATINA |
| 17 | SACÍ KRÚŽOK | NEREZOVÁ OCEĽ AISI 304 |
| 18 | KONEKTOR | POLYKARBONÁT |



PREVÁDZKOVÉ REŽIMY

PREVÁDZKOVÝ REŽIM - PROPORCIONÁLNY TLAK

PP1 PP2 PP3

PREVÁDZKOVÝ REŽIM - KONŠTANTNÝ TLAK

CP1 CP2 CP3

PREVÁDZKOVÝ REŽIM - KONŠTANTNÁ RÝCHLOSŤ

I II III

Vysvetlenie typového označenia:
(príklad)

Elektronické obehové čerpadlá so závitovým pripojením

Maximálna dopravná výška (dm)

Rozostup (mm)

Štandardné (bez označenia) = 6/4" Závitové pripojenie čerpadla

1/2" = 1" Závitové pripojenie čerpadla

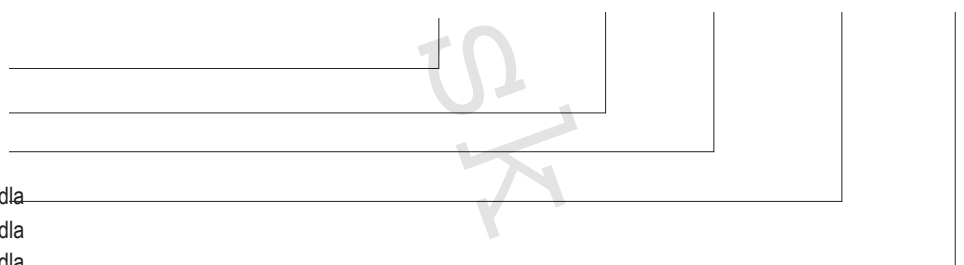
X = 2" Závitové pripojenie čerpadla

1" = Závitové pripojenie šróbenia

1/2" = Závitové pripojenie šróbenia

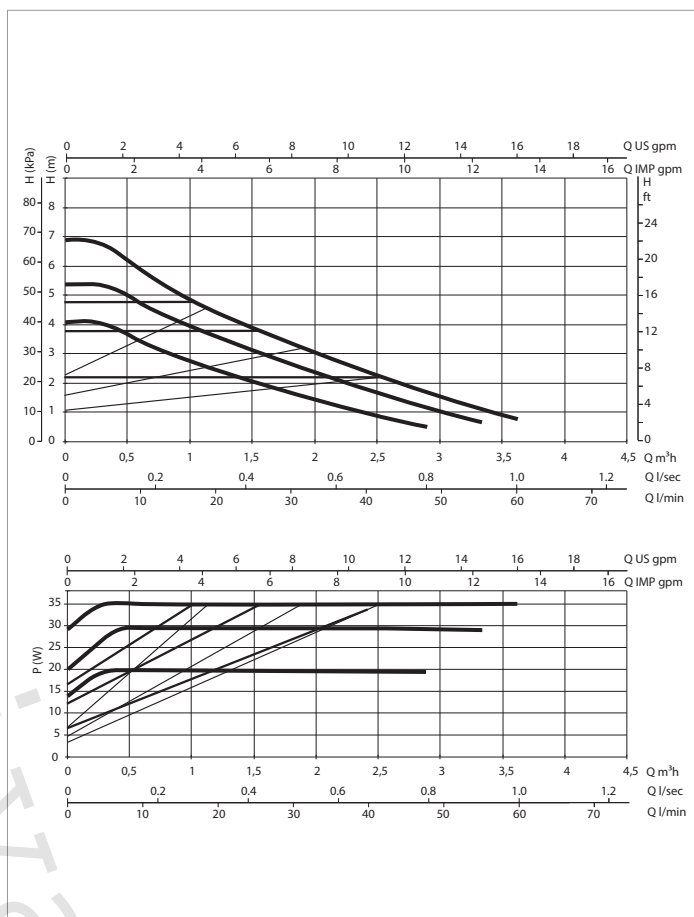
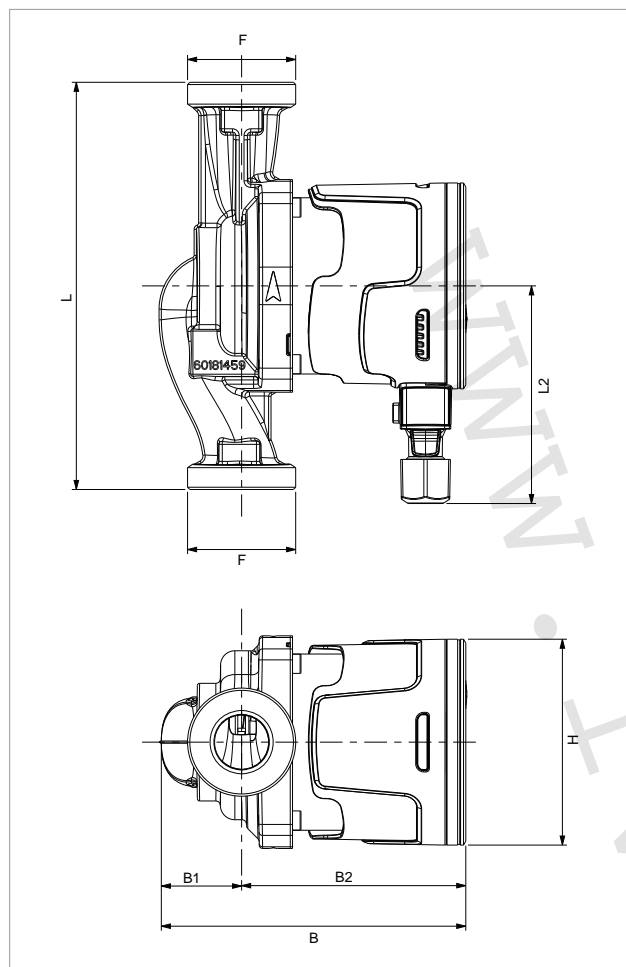
1"1/4 = Závitové pripojenie šróbenia

EVOSTA 40/70 130 1/2" X



EVOSTA 2 - ELEKTRONICKÉ ČERPADLÁ PRE VYKUROVACIE A KLIMATIZAČNÉ SYSTÉMY

Rozsah teploty kvapaliny: od -10 °C do +110 °C - Maximálny pracovný tlak: 10 bar (1000 kPa)



Výkonové krivky vychádzajú z hodnôt kinematickej viskozity = 1 mm²/s pri hustote 1000 kg/m³. Tolerancia krivky je v súlade s ISO 9906.

| MODEL | Q=m ³ h | 0,0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 |
|---------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Q=l/min | 0 | 5 | 10 | 15 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| EVOSTA 2 40-70/130 1" | H (m) | 6,9 | 6,9 | 5,8 | 5,1 | 3,4 | 2,4 | 1,6 | 0,8 |
| EVOSTA 2 40-70/130 1/2" | | 6,9 | 6,9 | 5,8 | 5,1 | 3,4 | 2,4 | 1,6 | 0,8 |
| EVOSTA 2 40-70/180 1" | | 6,9 | 6,9 | 5,8 | 5,1 | 3,4 | 2,4 | 1,6 | 0,8 |
| EVOSTA 2 40-70/180X 1"1/4 | | 6,9 | 6,9 | 5,8 | 5,1 | 3,4 | 2,4 | 1,6 | 0,8 |

| MODEL | ROZOSTUP mm | PRIPOJENIE ČERPADLA | NAPÁTIE 50 Hz | P1 MAX W | In A | EEI * | MINIMÁLNY VSTUPNÝ TLAK | |
|---------------------------|-------------|---------------------|---------------|----------|--------------|-------|------------------------|------|
| | | | | | | | t° | 90 ° |
| EVOSTA 2 40-70/130 1" | 130 | DN25 ZÁVIT (G 6/4") | 1x230 V ~ | 35 | 0,043 - 0,32 | 0,18 | m | 10 |
| EVOSTA 2 40-70/130 1/2" | 130 | DN15 ZÁVIT (G 1") | 1x230 V ~ | 35 | 0,043 - 0,32 | 0,18 | m | 10 |
| EVOSTA 2 40-70/180 1" | 180 | DN25 ZÁVIT (G 6/4") | 1x230 V ~ | 35 | 0,043 - 0,32 | 0,18 | m | 10 |
| EVOSTA 2 40-70/180X 1"1/4 | 180 | DN32 ZÁVIT (G 2") | 1x230 V ~ | 35 | 0,043 - 0,32 | 0,18 | m | 10 |

*Referenčným parametrom pre účinnejšie obehové čerpadlo je EEI ≤ 0,18

| MODEL | L | L1 | L2 | B | B1 | B2 | H | F | ROZMERY BALENIA | | | OBJEM m ³ | HMOTNOSŤ kg |
|---------------------------|-----|----|----|-------|------|------|----|------|-----------------|----|-----|----------------------|-------------|
| | | | | | | | | | L | B | H | | |
| EVOSTA 2 40-70/130 1" | 130 | 96 | 65 | 134.6 | 35.5 | 99.1 | 91 | 6/4" | 142 | 99 | 150 | 0,0021 | 2,02 |
| EVOSTA 2 40-70/130 1/2" | 130 | 96 | 65 | 134.6 | 35.5 | 99.1 | 91 | 1 | 142 | 99 | 150 | 0,0021 | 1,86 |
| EVOSTA 2 40-70/180 1" | 180 | 96 | 90 | 134.6 | 35.5 | 99.1 | 91 | 6/4" | 192 | 99 | 150 | 0,0028 | 2,19 |
| EVOSTA 2 40-70/180X 1"1/4 | 180 | 96 | 90 | 134.6 | 35.5 | 99.1 | 91 | 2" | 192 | 99 | 150 | 0,0028 | 2,35 |

EVOSTA 2 SAN

ELEKTRONICKÉ OBEHOVÉ ČERPADLÁ



V súlade s Európskou smernicou ErP
2009/125/EC (predtým EuP) 2015

TECHNICKÉ ÚDAJE

Prevádzkový rozsah: od 0,4 do 3,3 m³/h s výtlačnou výškou až do 6,9 m

Rozsah teploty kvapaliny: od -10 °C do +110°C

Pracovný tlak: 10 bar (1000 kPa)

Stupeň krytia: IPX5

Trieda izolácie: F

Inštalácia: s horizontálnou osou hriadeľa motora

Štandardné napätie: jednofázové 1x230 V~ 50/60 Hz

Čerpaná kvapalina: čistá, bez pevných častíc či minerálnych olejov, neviskózna, chemicky neutrálna, vlastnosťami blízka vode (max. koncentrácia glykolu 30%)

POUŽITIE

Elektronické obehové čerpadlá s nízkou spotrebou energie určené pre cirkuláciu teplej úžitkovej vody.

VÝHODY

Moderná technológia synchronného motora s permanentným magnetom a frekvenčným meničom, zaisťuje u novej rady obehových čerpadiel **EVOSTA 2 SAN** vysokú účinnosť vo všetkých aplikáciách a prináša nemalé výhody v oblasti úspory energie. Z tohto dôvodu je nové obehové čerpadlo **EVOSTA 2 SAN** v súlade s Európskou smernicou 2009/125/ES Erp (predtým Eup) a je pripravené vyhovieť taktiež požiadavkám smernice 2015 Erp (EEI ≤ 0,18). Obehové čerpadlo **EVOSTA 2 SAN** je vybavené elektronickým zariadením, ktoré zachytáva zmeny požadované systémom a podľa toho automaticky prispôsobuje výkon obehového čerpadla, aby bola stále zaistená optimálna účinnosť a minimálna spotreba energie.

Elektronické obehové čerpadlo **EVOSTA 2 SAN** je taktiež ideálne ako náhrada za staré trojrychlostné obehové čerpadlá, pretože má kompaktné rozmery. Navyše sa jedná o užívateľsky veľmi jednoduchý produkt, vďaka jedinému tlačidlu pre jednoduché postupné nastavenie, odvzdušňovacej zátky používanej k odvzdušneniu systému a odblokovaniu hriadeľa motora.

KONŠTRUKCIA

Bronzové teleso čerpadla s mokrobežným motorom. Opláštenie motora je z nerezovej ocele, obežné koleso z technopolyméru. Hriadeľ motora z keramiky a je uložený v grafitových ložiskách, ktoré sú mazané čerpanou kvapalinou. Opláštenie rotora a statora a uzatváracia príruha sú z nerezovej ocele. Oporný krúžok z keramiky. Tesniace krúžky z EPDM a odvzdušňovacia zátka z mosadze. Vďaka vnútornému krytiu motora čerpadlo nevyžaduje žiadnu formu prepäťovej ochrany.

KONTROLNÝ PANEL

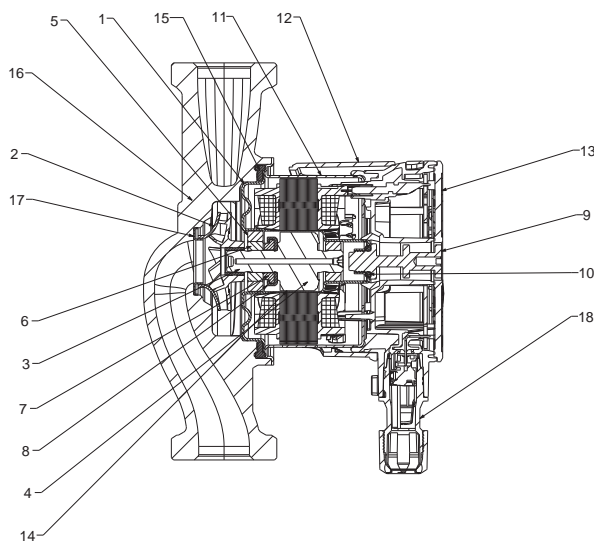
Nastavenie čerpadiel **EVOSTA 2 SAN** je možné upraviť na ovládacom čelnom paneli čerpadla. Čerpadlá majú deväť nastavení, ktoré je možné zvoliť pomocou tlačidla **MODE**. Led diódy na prístroji ukazujú aktuálne nastavenie.

EVOSTA 2 SAN

ELEKTRONICKÉ OBEHOVÉ ČERPADLÁ

MATERIÁLY

| POZ. | DIEL | MATERIÁL |
|------|----------------------------|------------------------|
| 1 | DELIACA VLOŽKA | NEREZOVÁ OCEĽ AISI 316 |
| 2 | OBEŽNÉ KOLESO | ULTRASON |
| 3 | HRIADEL MOTORA | KERAMIKA |
| 4 | ROTOR | MAGNET |
| 5 | ULOŽENIE LOŽISKA | MOSADZ |
| 6 | LOŽISKO | KERAMIKA |
| 7 | AXIÁLNE LOŽISKO | UHLÍK |
| 8 | ULOŽENIE AXIÁLNEHO LOŽISKA | GUMA- EPDM |
| 9 | ZÁTKA | MOSADZ |
| 10 | O - KRÚŽOK | GUMA- EPDM |
| 11 | PLÁŠŤ STATORA | NEREZOVÁ OCEĽ AISI 304 |
| 12 | KRYT TELESA ČERPADLA | POLYKARBONÁT |
| 13 | KRYT RIADIACEJ JEDNOTKY | POLYKARBONÁT |
| 14 | PLÁŠŤ ROTORA | NEREZOVÁ OCEĽ AISI 304 |
| 15 | TESNENIE | GUMA - EPDM |
| 16 | TELESO ČERPADLA | BRONZ |
| 17 | SACÍ KRÚŽOK | NEREZOVÁ OCEĽ AISI 304 |
| 18 | KONEKTOR | POLYKARBONÁT |



PREVÁDZKOVÉ REŽIMY

PREVÁDZKOVÝ REŽIM - PROPORCIONÁLNY TLAK

PP1 PP2 PP3

PREVÁDZKOVÝ REŽIM - KONŠTANTNÝ TLAK

CP1 CP2 CP3

PREVÁDZKOVÝ REŽIM - KONŠTANTNÁ RÝCHLOSŤ

I II III

Vysvetlenie typového označenia:
(príklad)

EVOSTA 2 SAN 40/70 150

Elektronické obehové čerpadlá so závitovým pripojením

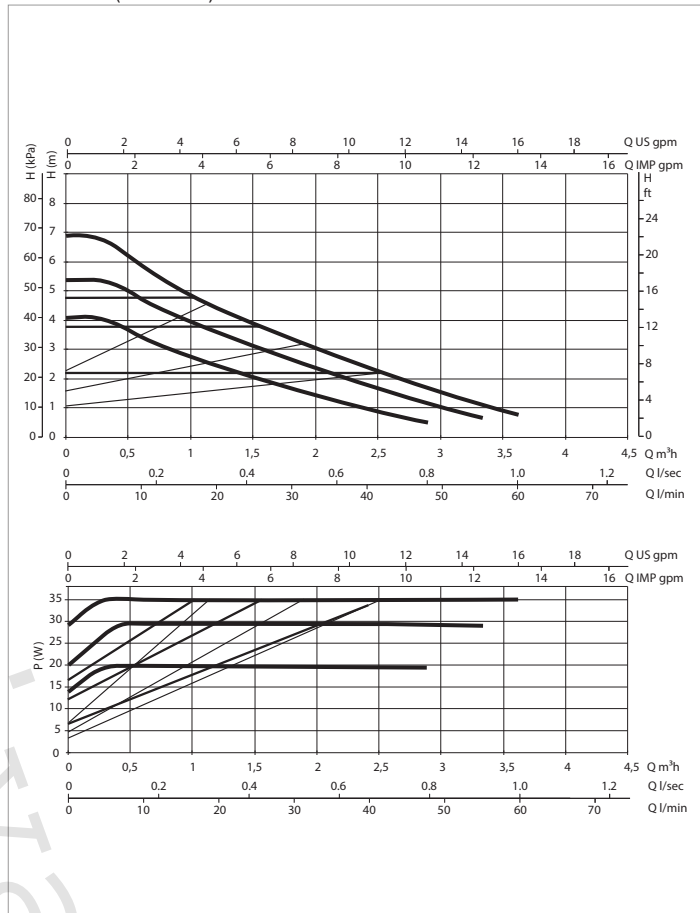
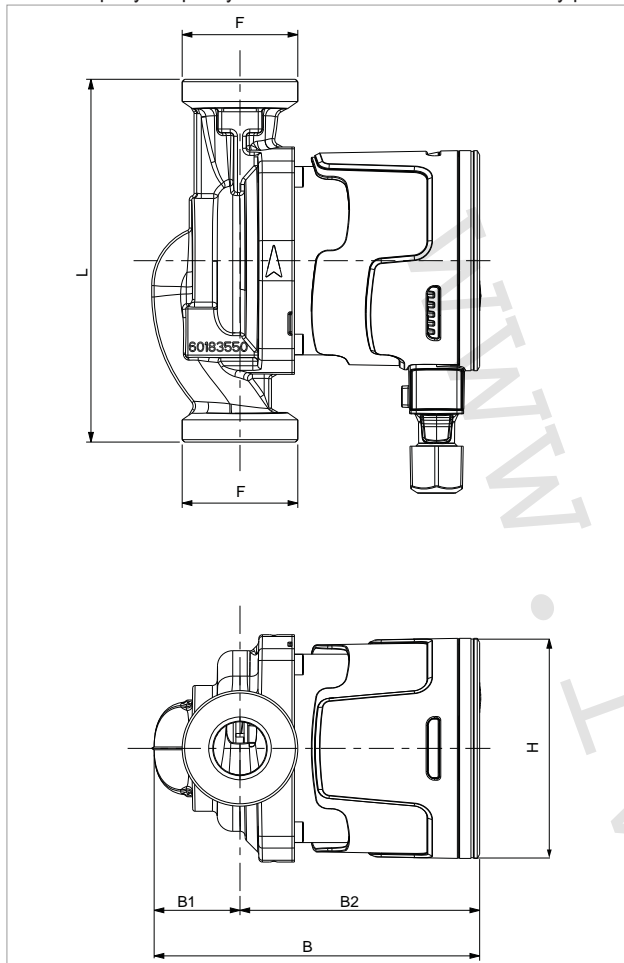
Maximálna dopravná výška (dm)

Rozostup (mm)

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |

EVOSTA 2 SAN - ELEKTRONICKÉ ČERPADLÁ PRE CIRKULÁCIU TEPLEJ VODY

Rozsah teploty kvapaliny: od -10 °C do +110 °C - Maximálny pracovný tlak: 10 bar (1000 kPa)



Výkonové krivky vychádzajú z hodnôt kinematickej viskozity = 1 mm²/s pri hustote 1000 kg/m³. Tolerancia krivky je v súlade s ISO 9906.

| MODEL | Q=m ³ h | 0,0 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 |
|--------------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Q=l/min | 0 | 5 | 10 | 15 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| EVOSTA 2 SAN 40 -70/150 | H (m) | 6,9 | 6,9 | 5,8 | 5,1 | 3,4 | 2,4 | 1,6 | 0,8 |

| MODEL | ROZOSTUP mm | PRIPOJENIE ČERPADLA | NAPÁTIIE 50 Hz | P1 MAX W | In A | EEI* | MINIMÁLNY VSTUPNÝ TLAK | |
|--------------------------------|----------------|------------------------|-------------------|-------------|--------------|------|------------------------|------|
| | | | | | | | t° | 90 ° |
| EVOSTA 2 SAN 40 -70/150 | 150 | DN25 ZÁVIT (G 6/4") | 1x230 V ~ | 35 | 0,043 - 0,32 | 0,18 | m | 10 |

*Referenčným parametrom pre účinnejšie obehové čerpadlo je EEI ≤ 0,18

| MODEL | L | L1 | B | B1 | B2 | H | F | ROZMERY BALENIA | | | OBJEM m ³ | HMOTNOSŤ kg |
|--------------------------------|-----|----|-------|------|------|----|------|-----------------|----|-----|-------------------------|----------------|
| | | | | | | | | L | B | H | | |
| EVOSTA 2 SAN 40 -70/150 | 150 | 96 | 134,6 | 35,5 | 99,1 | 91 | 6/4" | 192 | 99 | 150 | 0,0028 | 2,16 |

EVOSTA 3

ELEKTRONICKÉ OBEHOVÉ ČERPADLÁ



V súlade s Európskou smernicou
ErP 2009/125/EC (predtým EuP) 2015

TECHNICKÉ ÚDAJE

Prevádzkový rozsah: od 0,4 do 4,2 m³/h s výtlačnou výškou až do 8 m

Rozsah teploty kvapaliny: od -10 °C do +110°C

Pracovný tlak: 10 bar (1000 kPa)

Stupeň krytia: IPX5

Trieda izolácie: F

Inštalácia: s horizontálnou osou hriadeľ motora

Štandardné napätie: jednofázové 1x230 V~ 50/60 Hz

Čerpaná kvapalina: čistá, bez pevných častíc či minerálnych olejov, neviskózna, chemicky neutrálna, vlastnosťami blízka vode (max. koncentrácie glykolu 30%)

POUŽITIE

Elektronické obehové čerpadlá s nízkou spotrebou energie určené pre cirkuláciu vody, vhodné pre všetky typy domových vykurovacích a klimatizačných systémov.

VÝHODY

Moderná technológia synchronného motora s permanentným magnetom a frekvenčným meničom, zaisťuje u novej rady obehových čerpadiel **EVOSTA 3** vysokú účinnosť vo všetkých aplikáciách a prináša nemalé výhody v oblasti úspory energie. Z tohto dôvodu je nové obehové čerpadlo **EVOSTA 3** v súlade s Európskou smernicou 2009/125/ES Erp (predtým Eup) a je pripravené vyhovieť taktiež požiadavkám smernice 2015 Erp (EEI ≤ 0,18). Obehové čerpadlo **EVOSTA 3** je vybavené elektronickým zariadením, ktoré zachytáva zmeny požadované systémom a podľa toho automaticky prispôsobuje výkon obehového čerpadla, aby bola stále zaistená optimálna účinnosť a minimálna spotreba energie.

Elektronické obehové čerpadlo **EVOSTA 3** je taktiež ideálne ako náhrada za staré trojrychlostné obehové čerpadlá, pretože má kompaktné rozmery. Navyiac sa jedná o užívateľsky veľmi jednoduchý produkt, vďaka jedinému tlačidlu pre jednoduché postupné nastavenie, odvzdušňovacej zátke používanej na odvzdušnenie systému a odblokovanie hriadeľa motora. **EVOSTA 3** má automatické odvzdušnenie a displej zobrazujúci okamžitý prietok, okamžitú výtlačnú výšku a spotrebu energie vo Wattoch.

KONŠTRUKCIA

Liatinové teleso čerpadla s kataforéznym náterom a mokrobežným motorom. Opláštenie motora je z nerezovej ocele, obežné koleso z technopolyméru. Hriadeľ motora z keramiky a je uložený v grafitových ložiskách, ktoré sú mazané čerpanou kvapalinou. Opláštenie rotora a statora a uzatváracia príruha sú z nerezovej ocele. Oporný krúžok z keramiky. Tesniace krúžky z EPDM a odvzdušňovacia zátka z mosadze. Vďaka vnútornému krytiu motora čerpadlo nevyžaduje žiadnu formu prepäťovej ochrany.

KONTROLNÝ PANEL

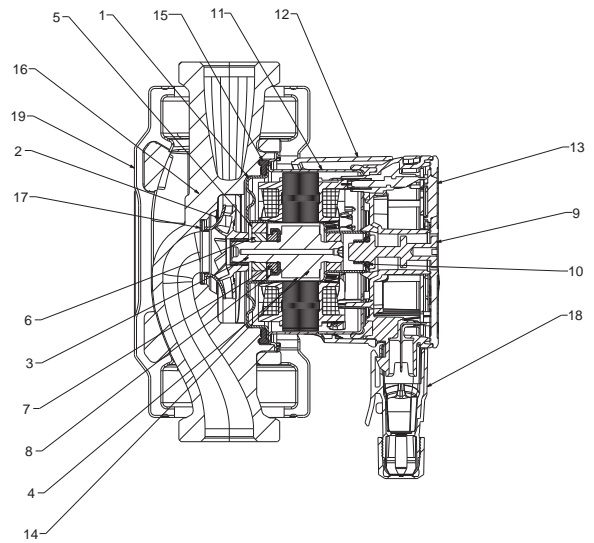
Nastavenie čerpadiel **EVOSTA 3** je možné upraviť u ovládacom čelnom paneli čerpadla. Čerpadlá majú deväť nastavení, ktoré je možné zvoliť pomocou tlačidla **MODE**. Tri diódy na prístroji ukazujú aktuálne nastavenie.

EVOSTA 3 má displej s nasledujúcimi údajmi:

- Zvolený prevádzkový režim
- Okamžitá spotreba energie vo W
- Okamžitá výtlačná výška v m
- Okamžitý prietok v m³/h

MATERIÁLY

| POZ. | DIEL | MATERIÁL |
|------|----------------------------|------------------------|
| 1 | DELIACA VLOŽKA | NEREZOVÁ OCEĽ AISI 316 |
| 2 | OBEŽNÉ KOLESO | ULTRASON |
| 3 | HRIADEĽ MOTORA | KERAMIKA |
| 4 | ROTOR | MAGNET |
| 5 | ULOŽENIE LOŽISKA | MOSADZ |
| 6 | LOŽISKO | KERAMIKA |
| 7 | AXIÁLNE LOŽISKO | UHLÍK |
| 8 | ULOŽENIE AXIÁLNEHO LOŽISKA | GUMA - EPDM |
| 9 | ZÁTKA | MOSADZ |
| 10 | O - KRÚŽOK | GUMA - EPDM |
| 11 | PLÁŠŤ STATORA | NEREZOVÁ OCEĽ AISI 304 |
| 12 | KRYT TELESA ČERPADLA | POLYKARBONÁT |
| 13 | KRYT RIADIACEJ JEDNOTKY | POLYKARBONÁT |
| 14 | PLÁŠŤ ROTORA | NEREZOVÁ OCEĽ AISI 304 |
| 15 | TESNENIE | GUMA - EPDM |
| 16 | TELESO ČERPADLA | LIATINA |
| 17 | SACÍ KRÚŽOK | NEREZOVÁ OCEĽ AISI 304 |
| 18 | KONEKTOR | POLYKARBONÁT |
| 19 | IZOLAČNÝ KRYT | PPE |



PREVÁDZKOVÉ REŽIMY

PREVÁDZKOVÝ REŽIM - PROPORCIONÁLNY TLAK

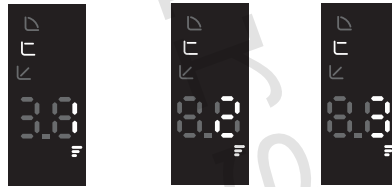


PP1

PP2

PP3

PREVÁDZKOVÝ REŽIM - KONŠTANTNÝ TLAK



CP1

CP2

CP3

PREVÁDZKOVÝ REŽIM - KONŠTANTNÁ RÝCHLOSŤ



I

II

III

Vysvetlenie typového označenia: (príklad)

Elektronické obehové čerpadlá so zavítoým pripojením

Maximálna dopravná výška (dm)

Rozostup (mm)

Štandardné (bez označenia) = 6/4" Závítoým pripojenie čerpadla

1/2" = 1" Závítoým pripojenie čerpadla

X = 2" Závítoým pripojenie čerpadla

1" = Závítoým pripojenie šróbenia

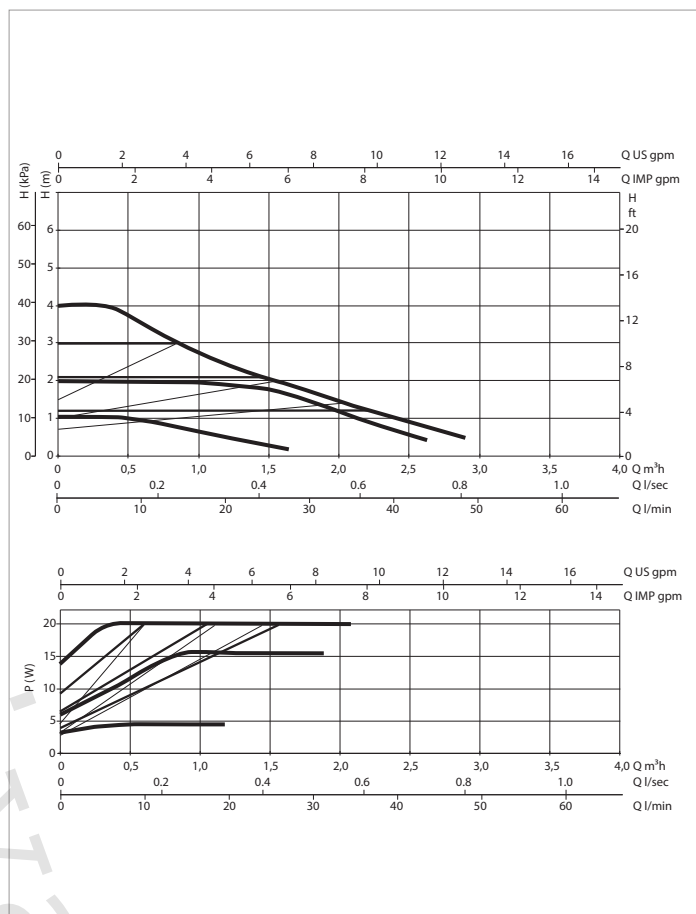
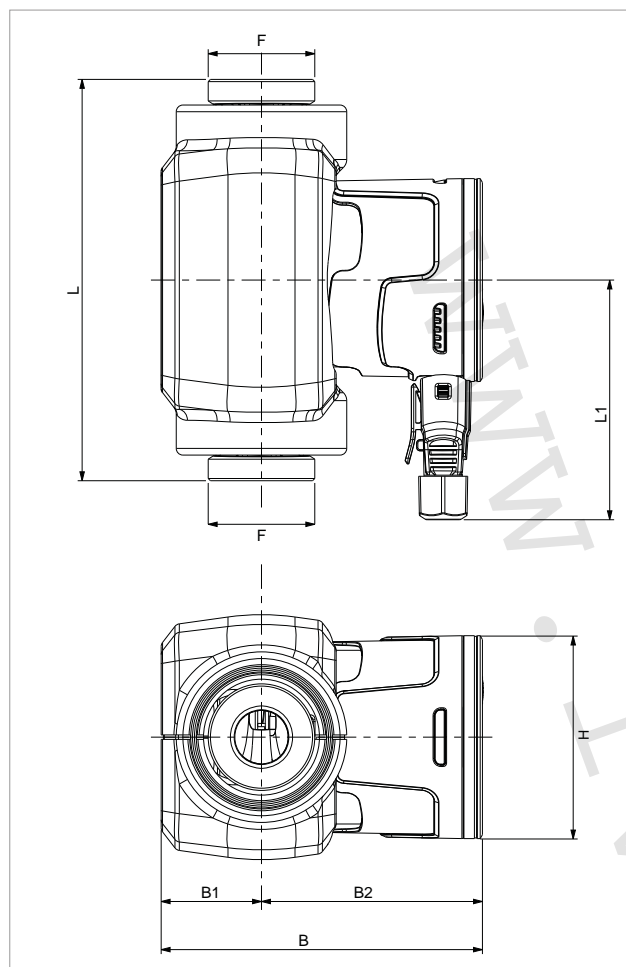
1/2" = Závítoým pripojenie šróbenia

1"1/4 = Závítoým pripojenie šróbenia

EVOSTA 40/70 130 1/2" X

EVOSTA 3 - ELEKTRONICKÉ ČERPADLÁ PRE VYKUROVACIE A KLIMATIZAČNÉ SYSTÉMY

Rozsah teploty kvapaliny: od -10 °C do +110 °C - Maximálny pracovný tlak: 10 bar (1000 kPa)



Výkonové krivky vychádzajú z hodnôt kinematickej viskozity = 1 mm²/s pri hustote 1000 kg/m³. Tolerancia krivky je v súlade s ISO 9906.

| MODEL | Q=l/min | 0 | 6 | 10 | 15 | 20 | 30 | 35 | 48 |
|--------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Q=m ³ /h | 0 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,8 | 2,1 | 2,9 |
| EVOSTA 3 40/130 1" | H (m) | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 2,9 | 2,5 | 1,7 | 1,3 | 0,5 |
| EVOSTA 3 40/130 1/2" | | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 2,9 | 2,5 | 1,7 | 1,3 | 0,5 |
| EVOSTA 3 40/180 1" | | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 2,9 | 2,5 | 1,7 | 1,3 | 0,5 |
| EVOSTA 3 40/180 X 1" 1/4 | | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 2,9 | 2,5 | 1,7 | 1,3 | 0,5 |

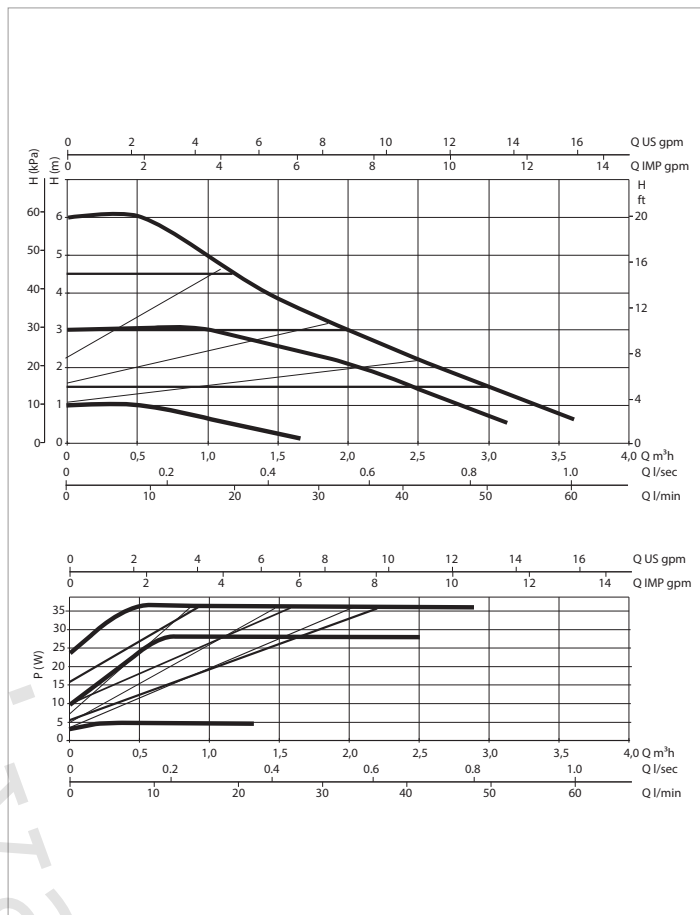
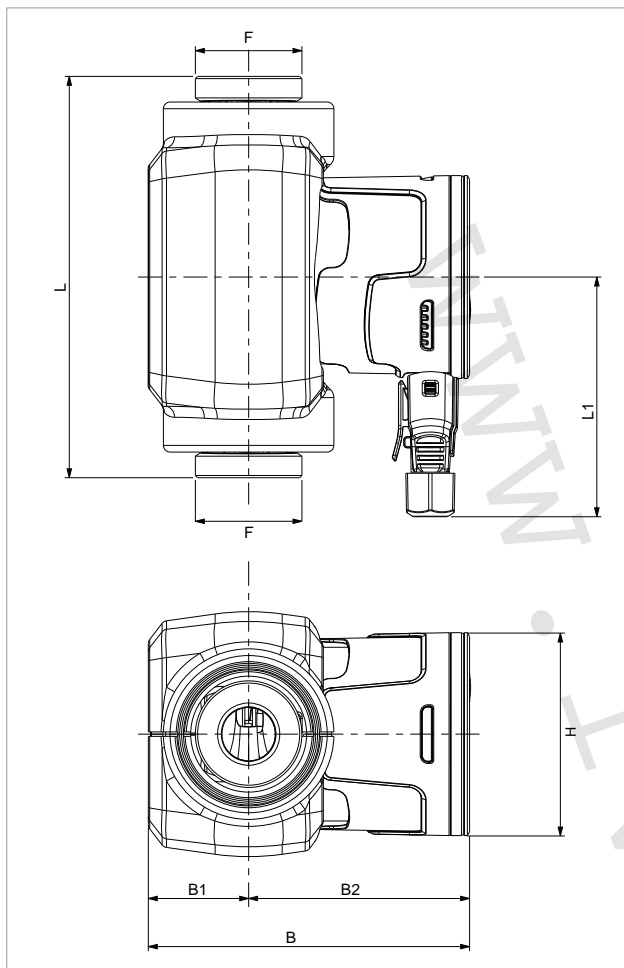
| MODEL | ROZOSTUP mm | PRIPOJENIE ČERPADLA | NAPÁTIIE 50 Hz | P1 MAX W | In A | EEI* | MINIMÁLNY VSTUPNÝ TLAK | |
|--------------------------|-------------|---------------------|----------------|----------|--------------|------|------------------------|------|
| | | | | | | | t° | 90 ° |
| EVOSTA 3 40/130 1" | 130 | DN25 ZÁVIT (G 6/4") | 1x230 V ~ | 20 | 0,034 - 0,18 | 0,17 | m | 10 |
| EVOSTA 3 40/130 1/2" | 130 | DN15 ZÁVIT (G 1") | 1x230 V ~ | 20 | 0,034 - 0,18 | 0,17 | m | 10 |
| EVOSTA 3 40/180 1" | 180 | DN25 ZÁVIT (G 6/4") | 1x230 V ~ | 20 | 0,034 - 0,18 | 0,17 | m | 10 |
| EVOSTA 3 40/180 X 1" 1/4 | 180 | DN32 ZÁVIT (G 2") | 1x230 V ~ | 20 | 0,034 - 0,18 | 0,17 | m | 10 |

*Referenčným parametrom pre účinnnejšie obehové čerpadlo je EEI ≤ 0,19

| MODEL | L | L1 | B | B1 | B2 | H | F | ROZMERY BALENIA | | | OBJEM m ³ | HMOTNOSŤ kg |
|--------------------------|-----|-------|-------|----|------|-----|------|-----------------|-------|-----|----------------------|-------------|
| | | | | | | | | L | B | H | | |
| EVOSTA 3 40/130 1" | 130 | 107,5 | 144,1 | 45 | 99,1 | 110 | 6/4" | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 2,05 |
| EVOSTA 3 40/130 1/2" | 130 | 107,5 | 144,1 | 45 | 99,1 | 110 | 1 | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 1,9 |
| EVOSTA 3 40/180 1" | 180 | 107,5 | 144,1 | 45 | 99,1 | 110 | 6/4" | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 2,22 |
| EVOSTA 3 40/180 X 1" 1/4 | 180 | 107,5 | 144,1 | 45 | 99,1 | 110 | 2" | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 2,38 |

EVOSTA 3 - ELEKTRONICKÉ ČERPADLÁ PRE VYKUROVACIE A KLIMATIZAČNÉ SYSTÉMY

Rozsah teploty kvapaliny: od -10 °C do +110 °C - Maximálny pracovný tlak: 10 bar (1000 kPa)



Výkonové krivky vychádzajú z hodnôt kinematickej viskozity = 1 mm²/s pri hustote 1000 kg/m³. Tolerancia krivky je v súlade s ISO 9906.

| MODEL | Q=m ³ h | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,5 | 2,1 | 2,4 | 3,0 | 3,6 |
|-------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Q=l/min | 0 | 9 | 20 | 25 | 35 | 40 | 50 | 60 |
| EVOSTA 3 60/130 1" | H (m) | 6,0 | 6,0 | 4,4 | 3,8 | 2,8 | 2,3 | 1,5 | 0,7 |
| EVOSTA 3 60/130 1/2" | | 6,0 | 6,0 | 4,4 | 3,8 | 2,8 | 2,3 | 1,5 | 0,7 |
| EVOSTA 3 60/180 1" | | 6,0 | 6,0 | 4,4 | 3,8 | 2,8 | 2,3 | 1,5 | 0,7 |
| EVOSTA 3 60/180X 1" 1/4 | | 6,0 | 6,0 | 4,4 | 3,8 | 2,8 | 2,3 | 1,5 | 0,7 |

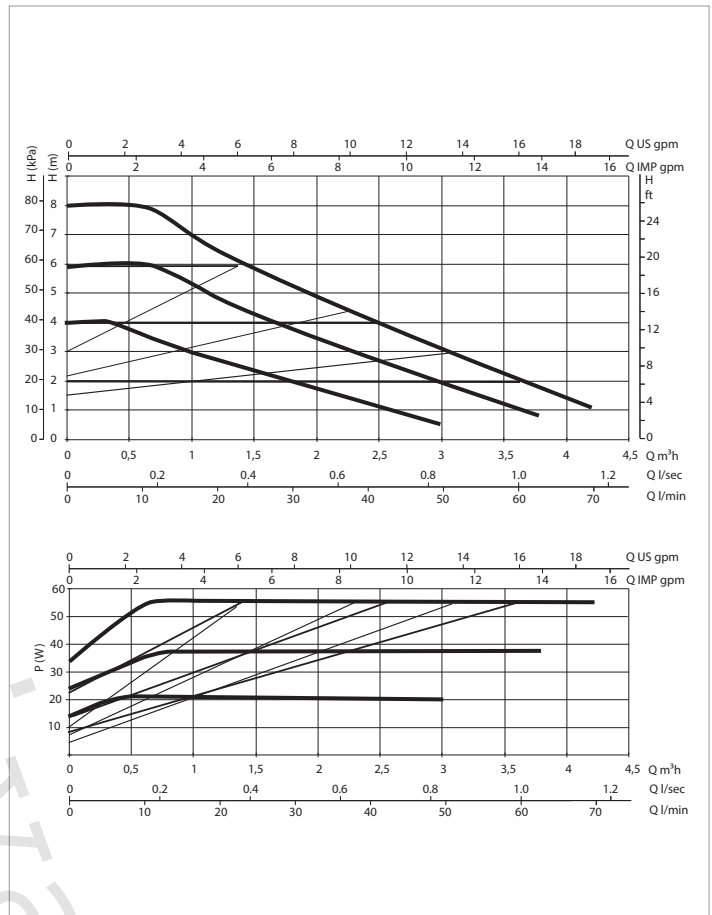
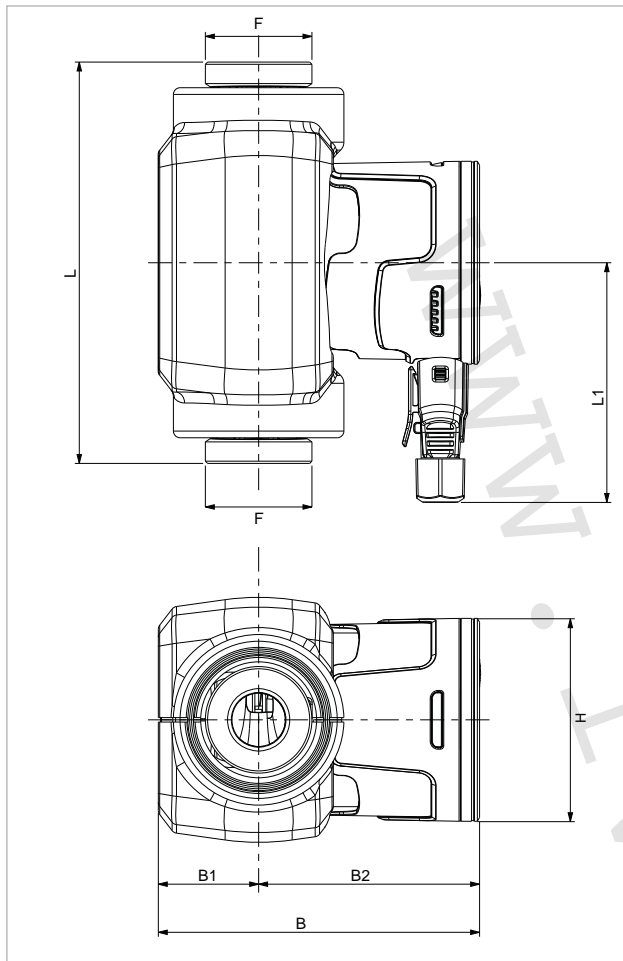
| MODEL | ROZOSTUP mm | PRIPOJENIE ČERPADLA | NAPÄTIE 50 Hz | P1 MAX W | In A | EEI * | MINIMÁLNY VSTUPNÝ TLAK | |
|-------------------------|-------------|-----------------------|---------------|----------|--------------|-------|------------------------|------|
| | | | | | | | t° | 90 ° |
| EVOSTA 3 60/130 1" | 130 | DN25 ZÁVIT (G 6/4") | 1x230 V ~ | 35 | 0,042 - 0,33 | 0,18 | m | 10 |
| EVOSTA 3 60/130 1/2" | 130 | DN15 ZÁVIT (G 1") | 1x230 V ~ | 35 | 0,042 - 0,33 | 0,18 | m | 10 |
| EVOSTA 3 60/180 1" | 180 | DN25 ZÁVIT (G 6/4") | 1x230 V ~ | 35 | 0,042 - 0,33 | 0,18 | m | 10 |
| EVOSTA 3 60/180X 1" 1/4 | 180 | DN32 ZÁVIT (G 2") | 1x230 V ~ | 35 | 0,042 - 0,33 | 0,18 | m | 10 |

*Referenčným parametrom pre účinnejšie obehové čerpadlo je EEI ≤ 0,19

| MODEL | L | L1 | B | B1 | B2 | H | F | ROZMERY BALENIA | | | OBJEM m ³ | HMOTNOSŤ kg |
|-------------------------|-----|-------|-------|----|------|-----|------|-----------------|-------|-----|----------------------|-------------|
| | | | | | | | | L | B | H | | |
| EVOSTA 3 60/130 1" | 130 | 107,5 | 144,1 | 45 | 99,1 | 110 | 1" ½ | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 2,05 |
| EVOSTA 3 60/130 1/2" | 130 | 107,5 | 144,1 | 45 | 99,1 | 110 | 1 | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 1,9 |
| EVOSTA 3 60/180 1" | 180 | 107,5 | 144,1 | 45 | 99,1 | 110 | 1" ½ | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 2,22 |
| EVOSTA 3 60/180X 1" 1/4 | 180 | 107,5 | 144,1 | 45 | 99,1 | 110 | 2" | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 2,38 |

EVOSTA 3 - ELEKTRONICKÉ ČERPADLÁ PRE VYKUROVACIE A KLIMATIZAČNÉ SYSTÉMY

Rozsah teploty kvapaliny: od -10 °C do +110 °C - Maximálny pracovný tlak: 10 bar (1000 kPa)



Výkonové krivky vychádzajú z hodnôt kinematickej viskozity = 1 mm²/s pri hustote 1000 kg/m³. Tolerancia krivky je v súlade s ISO 9906.

| MODEL | Q=m ³ h | 0 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 2,7 | 3,3 | 3,9 | 4,2 |
|-------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Q=l/min | 0 | 10 | 15 | 20 | 45 | 55 | 65 | 70 |
| EVOSTA 3 80/130 1" | H (m) | 8,0 | 8,0 | 7,2 | 6,5 | 3,7 | 2,6 | 1,6 | 1,0 |
| EVOSTA 3 80/130 1/2" | | 8,0 | 8,0 | 7,2 | 6,5 | 3,7 | 2,6 | 1,6 | 1,0 |
| EVOSTA 3 80/180 1" | | 8,0 | 8,0 | 7,2 | 6,5 | 3,7 | 2,6 | 1,6 | 1,0 |
| EVOSTA 3 80/180X 1" 1/4 | | 8,0 | 8,0 | 7,2 | 6,5 | 3,7 | 2,6 | 1,6 | 1,0 |

| MODEL | ROZOSTUP mm | PRIPOJENIE ČERPADLA | NAPÁTIIE 50 Hz | P1 MAX W | In A | EEI * | MINIMÁLNY VSTUPNÝ TLAK | |
|-------------------------|-------------|---------------------|----------------|----------|------------|-------|------------------------|------|
| | | | | | | | t° | 90 ° |
| EVOSTA 3 80/130 1" | 130 | DN25 ZÁVIT (G 6/4") | 1x230 V ~ | 55 | 0,053-0,47 | 0,19 | m | 10 |
| EVOSTA 3 80/130 1/2" | 130 | DN15 ZÁVIT (G 1") | 1x230 V ~ | 55 | 0,053-0,47 | 0,19 | m | 10 |
| EVOSTA 3 80/180 1" | 180 | DN25 ZÁVIT (G 6/4") | 1x230 V ~ | 55 | 0,053-0,47 | 0,19 | m | 10 |
| EVOSTA 3 80/180X 1" 1/4 | 180 | DN32 ZÁVIT (G 2") | 1x230 V ~ | 55 | 0,053-0,47 | 0,19 | m | 10 |

*Referenčným parametrom pre účinnnejšie obehové čerpadlo je EEI ≤ 0,19

| MODEL | L | L1 | B | B1 | B2 | H | F | ROZMERY BALENIA | | | OBJEM m ³ | HMOTNOSŤ kg |
|-------------------------|-----|-------|-------|----|------|-----|--------|-----------------|-------|-----|----------------------|-------------|
| | | | | | | | | L | B | H | | |
| EVOSTA 3 80/130 1" | 130 | 107,5 | 144,1 | 45 | 99,1 | 110 | 1" 1/2 | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 2,05 |
| EVOSTA 3 80/130 1/2" | 130 | 107,5 | 144,1 | 45 | 99,1 | 110 | 1 | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 1,9 |
| EVOSTA 3 80/180 1" | 180 | 107,5 | 144,1 | 45 | 99,1 | 110 | 1" 1/2 | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 2,22 |
| EVOSTA 3 80/180X 1" 1/4 | 180 | 107,5 | 144,1 | 45 | 99,1 | 110 | 2" | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 2,38 |

EVOSTA 2 SAN

ELEKTRONICKÉ OBEHOVÉ ČERPADLÁ



V súlade s Európskou smernicou
ErP 2009/125/EC (predtým EuP) 2015

TECHNICKÉ ÚDAJE

Prevádzkový rozsah: od 0 do 0,6 m³/h s výtlačnou výškou až do 1,1 m
Rozsah teploty kvapaliny: od +2 °C do +75°C
Pracovný tlak: 10 bar (1000 kPa)
Stupeň krytia: IP42
Trieda izolácie: II
Inštalácia: s horizontálnou osou hriadeľa motora
Štandardné napätie: jednofázové 1x230 V~ 50/60 Hz
Čerpaná kvapalina: čistá, bez pevných častíc či minerálnych olejov, neviskózna, chemicky neutrálna, vlastnosťami blízka vode (max. koncentrácia glykolu 30%)

POUŽITIE

Elektronické obehové čerpadlá s nízkou spotrebou energie určené pre cirkuláciu teplej úžitkovej vody.

KONŠTRUKCIA

Samočinne chránený synchronný motor s guľovým rotorom, ktorý vyžaduje iba jeden tesniaci krúžok medzi motorom a telom čerpadla. Jednoduché čistenie alebo výmena.

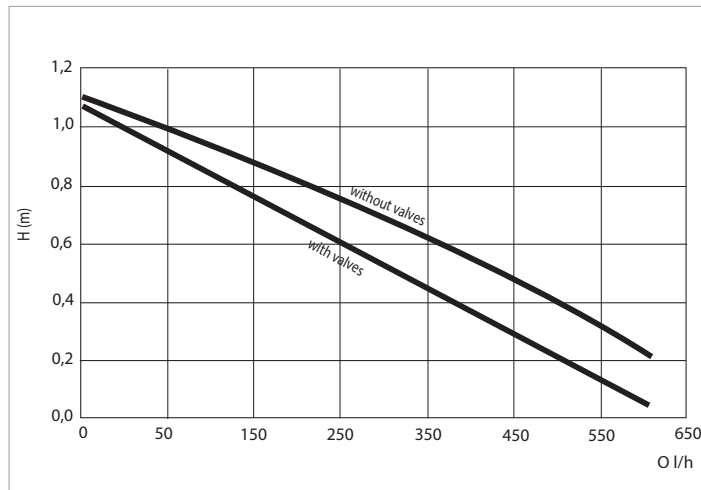
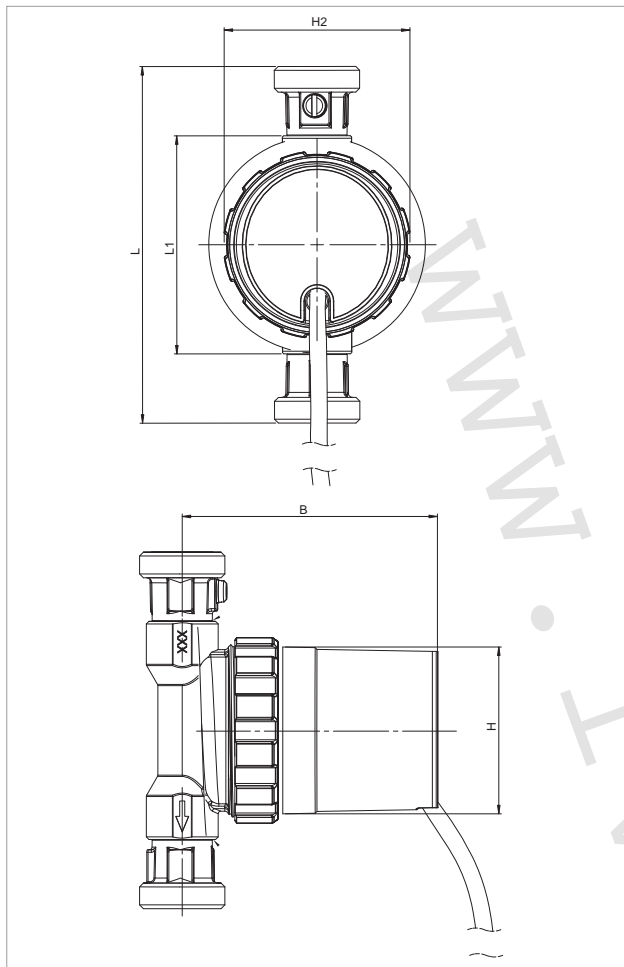
Mosadzné teleso čerpadla s vnútorným závitom R ½" (G ½") vo verzii R alebo so spätným ventilom a izoláciou štandardne dodávané vo verzii V pre konektor s vonkajším závitom ½" (G 1")

Vysvetlenie typového označenia:
(príklad)

| | EVOSTA 2 | 11/139 | V | R |
|--|----------|--------|-------|-------|
| Elektronické obehové čerpadlá so zavítoým pripojením | _____ | _____ | _____ | _____ |
| Maximálna dopravná výška (dm) | _____ | _____ | _____ | _____ |
| Vonkajšie závitové pripojenie: ½" G 1" | _____ | _____ | _____ | _____ |
| Vnútorné závitové pripojenie: R ½" (G ½") | _____ | _____ | _____ | _____ |

EVOSTA 2 SAN - ELEKTRONICKÉ ČERPADLÁ PRE CIRKULÁCIU TEPEJ VODY

Rozsah teploty kvapaliny: od +2 °C do +75°C - Maximálny pracovný tlak: 10 bar (1000 kPa)



Výkonové krivky vychádzajú z hodnôt kinematickej viskozity = 1 mm²/s pri hustote 1000 kg/m³. Tolerancia krivky je v súlade s ISO 9906.

| MODEL | Q=m ³ h | 0 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
|-------------------|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| | Q=l/h | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| EVOSTA 2 11/139 V | H (m) | 1,1 | 0,93 | 0,76 | 0,59 | 0,4 | 0,23 | 0,7 |
| EVOSTA 2 11/ 85 R | | 1,1 | 1 | 0,87 | 0,73 | 0,58 | 0,4 | 0,23 |

| MODEL | ROZOSTUP mm | PRIPOJENIE ČERPADLA | NAPÄTIE 50 Hz | P1 MAX W | In A | EEI* | MINIMÁLNY VSTUPNÝ TLAK | |
|-------------------|-------------|----------------------|-----------------------|----------|-------|------|------------------------|------|
| | | | | | | | t° | 90 ° |
| EVOSTA 2 11/139 V | 139 | vnější závit G 1" | 1x115-230 V~ 50/60 Hz | 7 | 0,07A | 0,18 | m | 10 |
| EVOSTA 2 11/ 85 R | 85 | vnitřní závit G 1/2" | 1x115-230 V~ 50/60 Hz | 7 | 0,07A | 0,18 | m | 10 |

| MODEL | L | L1 | B | H | H2 | DĚLKA KÁBLA | ROZMERY BALENIA | | | OBJEM m ³ |
|-------------------|-----|----|-----|----|----|-------------|-----------------|-----|-----|----------------------|
| | | | | | | | L | B | H | |
| EVOSTA 2 11/139 V | 139 | - | 100 | 65 | 72 | 1,5m | 175 | 125 | 105 | 0,0023 |
| EVOSTA 2 11/ 85 R | - | 85 | 100 | 65 | 72 | 1,5m | 175 | 125 | 105 | 0,0023 |

DNA[®]
PUMPS SELECTOR



On-line návrh čerpadiel



IVAR SK, spol. s r.o.
Turá Lúka 241, 907 03
Myjava 3, Slovenská republika
tel.: +421 905 101 464
e-mail: ivar@stonline.sk, www.ivalsk.sk

Výhradný distribútor: IVAR CS spol. s r.o.,
Velvarká 9, Podhořany, 277 51
Nelahozeves II, www.ivarcs.cz
Česká republika

Váš predajca: