IVAR•TT
ČERPACÍ TECHNIKA

DAB
WATER•TECHNOLOGY

# EVOSTA 2
# EVOSTA 3

## ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO OTOPNÉ A KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY

www.ivartt.cz



# EVOSTA2

ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA




**V souladu s Evropskou směrnicí ErP 2009/125/EC (dříve EuP) 2015**

## TECHNICKÁ DATA

**Provozní rozsah:** od 0,4 do 3,6 $m^3$/h s výtlačnou výškou až do 6,9 m
**Rozsah teploty kapaliny:** od -10 °C do +110°C
**Pracovní tlak:** 10 bar (1000 kPa)
**Stupeň krytí:** IPX5
**Třída izolace:** F
**Instalace:** s horizontální osou hřídele motoru
**Standardní napětí:** jednofázové 1x230 V~ 50/60 Hz
**Čerpaná kapalina:** čistá, bez pevných částic či minerálních olejů, neviskozní, chemicky neutrální, vlastnostmi blízká vodě (max. koncentrace glykolu 30%)

## POUŽITÍ

Elektronická oběhová čerpadla s nízkou spotřebou energie určená pro cirkulaci vody, vhodná pro všechny typy domovních topných a klimatizačních systémů.

## VÝHODY

Moderní technologie synchronního motoru s permanentním magnetem a frekvenčním měničem, zajišťuje u nové řady oběhových čerpadel **EVOSTA2** vysokou účinnost ve všech aplikacích a přináší nemalé výhody v oblasti úspory energie. Z tohoto důvodu je nové oběhové čerpadlo **EVOSTA2** v souladu s Evropskou směrnicí 2009/125/ES Erp (dříve Eup) a je připraveno vyhovět také požadavkům směrnice 2015 Erp (EEI ≤ 0,18). Oběhové čerpadlo **EVOSTA2** je vybaveno elektronickým zařízením, které zachycuje změny požadované systémem a dle toho automaticky přizpůsobuje výkon oběhového čerpadla, aby byla stále zajištěna optimální účinnost a minimální spotřeba energie.

Elektronické oběhové čerpadlo **EVOSTA2** je také ideální jako náhrada za stará třírychlostní oběhová čerpadla, protože má kompaktní rozměry a jediný model čerpadla může pokrýt dopravní výšku 4, 5 a 6 metrů. Navíc se jedná o uživatelsky velmi jednoduchý produkt, díky jedinému tlačítku pro jednoduché postupné nastavení, odvzdušňovací zátce používané k odvzdušnění systému a odblokování hřídele motoru.

## KONSTRUKCE

Litinové těleso čerpadla s kataforézním nátěrem a mokroběžným motorem. Opláštění motoru je z nerezové oceli, oběžné kolo z technopolymeru. Hřídel motoru z keramiky a je uložena v grafitových ložiskách, která jsou mazána čerpanou kapalinou. Opláštění rotoru a statoru a uzavírací příruba jsou z nerez oceli. Opěrný kroužek z keramiky. Těsnicí kroužky z EPDM a odvzdušňovací zátka z mosazi. Díky vnitřnímu krytí motoru čerpadlo nevyžaduje žádnou formu přepěťové ochrany.

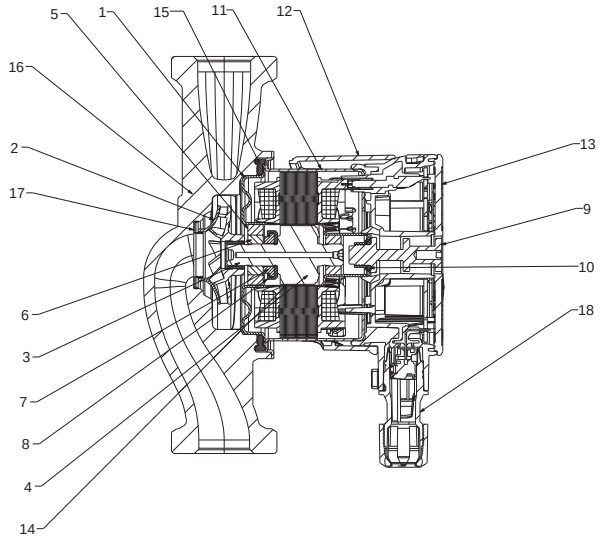
## KONTROLNÍ PANEL

Nastavení čerpadel **EVOSTA2** lze upravit na ovládacím čelním panelu čerpadla. Čerpadla mají devět nastavení, které lze zvolit pomocí tlačítka **MODE**. Tři diody na přístroji ukazují aktuální nastavení.

www.tlaky.cz

# MATERIÁLY

| POZ. | DÍL | MATERIÁL |
|---|---|---|
| 1 | DĚLÍCÍ VLOŽKA | NEREZOVÁ OCEL AISI 316 |
| 2 | OBĚŽNÉ KOLO | ULTRASON |
| 3 | HŘÍDEL MOTORU | KERAMIKA |
| 4 | ROTOR | MAGNET |
| 5 | ULOŽENÍ LOŽISKA | MOSAZ |
| 6 | LOŽISKO | KERAMIKA |
| 7 | AXIÁLNÍ LOŽISKO | UHLÍK |
| 8 | ULOŽENÍ AXIÁLNÍHO LOŽISKA | PRYŽ - EPDM |
| 9 | ZÁTKA | MOSAZ |
| 10 | O - KROUŽEK | PRYŽ - EPDM |
| 11 | PLÁŠŤ STATORU | NEREZOVÁ OCEL AISI 304 |
| 12 | KRYT TĚLESA ČERPADLA | POLYKARBONÁT |
| 13 | KRYT ŘIDICÍ JEDNOTKY | POLYKARBONÁT |
| 14 | PLÁŠŤ ROTORU | NEREZOVÁ OCEL AISI 304 |
| 15 | TĚSNĚNÍ | PRYŽ - EPDM |
| 16 | TĚLESO ČERPADLA | LITINA |
| 17 | SACÍ KROUŽEK | NEREZOVÁ OCEL AISI 304 |
| 18 | KONEKTOR | POLYKARBONÁT |




## PROVOZNÍ REŽIMY

**PROVOZNÍ REŽIM - PROPORCIONÁLNÍ TLAK**



PP1 PP2 PP3

**PROVOZNÍ REŽIM - KONSTANTNÍ TLAK**



CP1 CP2 CP3

**PROVOZNÍ REŽIM - KONSTANTNÍ RYCHLOST**



I II III

**Vysvětlení typového označení:**
**(příklad)**

**EVOSTA 40/70 130 ½" X**

Elektronická oběhová čerpadla se zavitovým připojením
Maximální dopravní výška (dm)
Rozteč (mm)

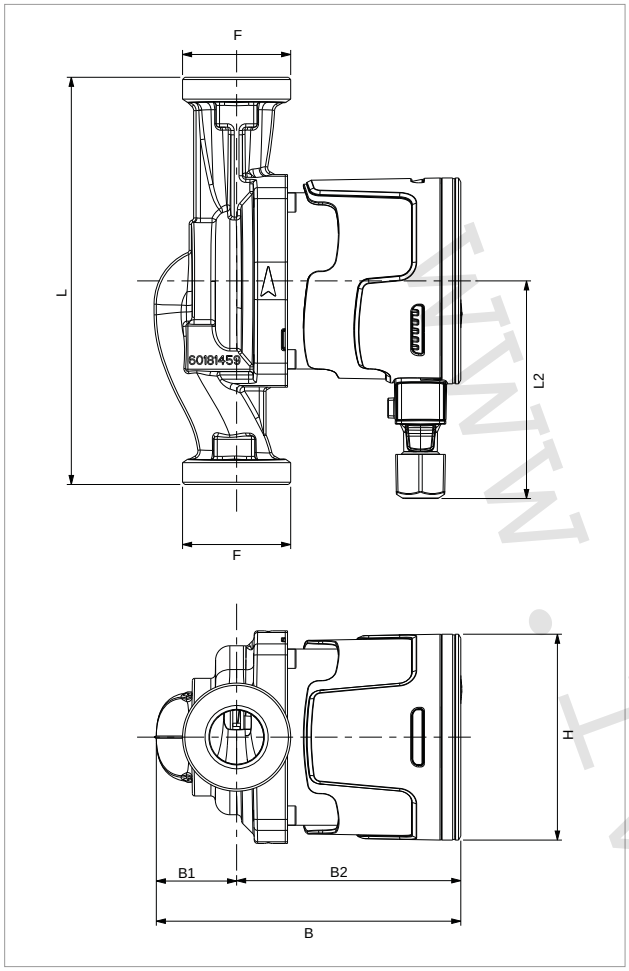
Standardní (bez označení) = 6/4" Závitové připojení čerpadla
½" = 1" Závitové připojení čerpadla
X = 2" Závitové připojení čerpadla

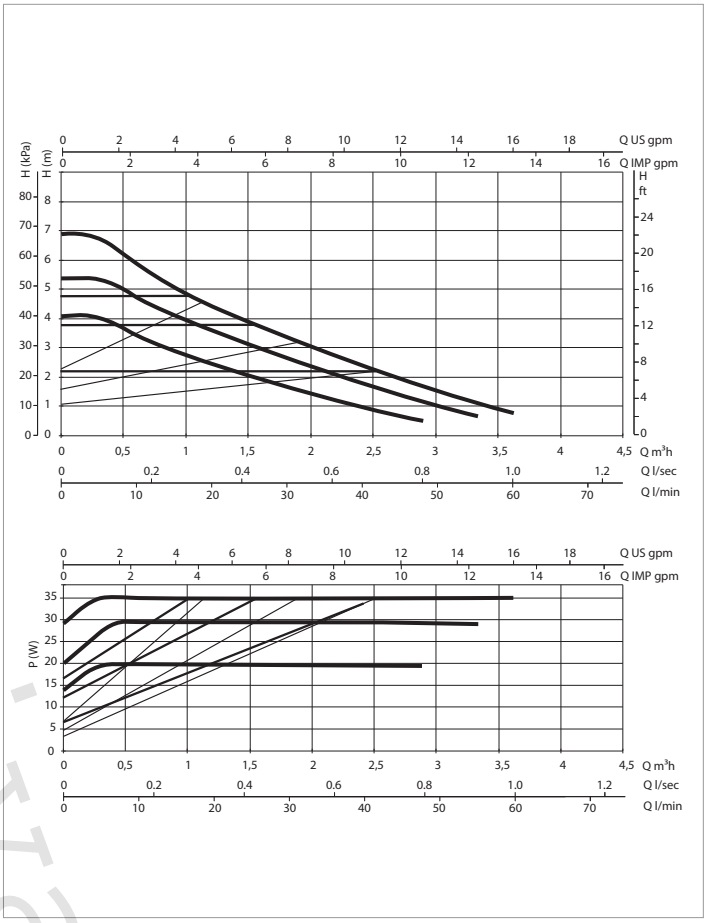
1" = Závitové připojení šroubení
½" = Závitové připojení šroubení
1"1/4 = Závitové připojení šroubení

www.tlvalecs.cz

# **EVOSTA2** - ELEKTRONICKÁ ČERPADLA PRO OTOPNÉ A KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY

Rozsah teploty kapaliny: od -10 °C do +110 °C - Maximální pracovní tlak: 10 bar (1000 kPa)




Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity = 1 mm2/s při hustotě 1000 kg/m3. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

| MODEL | Q=m³/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 |
| EVOSTA2 40-70/130 1” | H (m) | 6,9 | 6,9 | 5,8 | 5,1 | 3,4 | 2,4 | 1,6 | 0,8 |
| EVOSTA2 40-70/130 1/2” | | 6,9 | 6,9 | 5,8 | 5,1 | 3,4 | 2,4 | 1,6 | 0,8 |
| EVOSTA2 40-70/180 1” | | 6,9 | 6,9 | 5,8 | 5,1 | 3,4 | 2,4 | 1,6 | 0,8 |
| EVOSTA2 40-70/180X 1”1/4 | | 6,9 | 6,9 | 5,8 | 5,1 | 3,4 | 2,4 | 1,6 | 0,8 |

| MODEL | ROZTEČ mm | PŘÍPOJENÍ ČERPADLA | NAPĚTÍ 50 Hz | P1 MAX W | In A | EEI* | MINIMÁLNÍ VSTUPNÍ TLAK | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | t° | 90 ° |
| EVOSTA2 40-70/130 1” | 130 | DN25 ZÁVIT ( G 6/4” ) | 1x230 V ~ | 35 | 0,043 - 0,32 | 0,18 | m | 10 |
| EVOSTA2 40-70/130 1/2” | 130 | DN15 ZÁVIT ( G 1” ) | 1x230 V ~ | 35 | 0,043 - 0,32 | 0,18 | m | 10 |
| EVOSTA2 40-70/180 1” | 180 | DN25 ZÁVIT ( G 6/4” ) | 1x230 V ~ | 35 | 0,043 - 0,32 | 0,18 | m | 10 |
| EVOSTA2 40-70/180X 1”1/4 | 180 | DN32 ZÁVIT ( G 2” ) | 1x230 V ~ | 35 | 0,043 - 0,32 | 0,18 | m | 10 |

*Referenčním parametrem pro účinnější oběhové čerpadlo je EEI ≤ 0,18

| MODEL | L | L1 | L2 | B | B1 | B2 | H | F | ROZMĚRY BALENÍ | | | OBJEM m³ | HMOTNOST kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | L | B | H | | |
| EVOSTA2 40-70/130 1” | 130 | 96 | 65 | 134.6 | 35.5 | 99.1 | 91 | 6/4” | 142 | 99 | 150 | 0,0021 | 2,02 |
| EVOSTA2 40-70/130 1/2” | 130 | 96 | 65 | 134.6 | 35.5 | 99.1 | 91 | 1 | 142 | 99 | 150 | 0,0021 | 1,86 |
| EVOSTA2 40-70/180 1” | 180 | 96 | 90 | 134.6 | 35.5 | 99.1 | 91 | 6/4” | 192 | 99 | 150 | 0,0028 | 2,19 |
| EVOSTA2 40-70/180X 1”1/4 | 180 | 96 | 90 | 134.6 | 35.5 | 99.1 | 91 | 2” | 192 | 99 | 150 | 0,0028 | 2,35 |

www.hyeaton.cz

# EVOSTA2 SAN

ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA




**V souladu s Evropskou směrnicí ErP 2009/125/EC (dříve EuP) 2015**

## TECHNICKÁ DATA

**Provozní rozsah:** od 0,4 do 3,3 $m^3/h$ s výtlačnou výškou až do 6,9 m
**Rozsah teploty kapaliny:** od -10 °C do +110°C
**Pracovní tlak:** 10 bar (1000 kPa)
**Stupeň krytí:** IPX5
**Třída izolace:** F
**Instalace:** s horizontální osou hřídele motoru
**Standardní napětí:** jednofázové 1x230 V~ 50/60 Hz
**Čerpaná kapalina:** čistá, bez pevných částic či minerálních olejů, neviskozní, chemicky neutrální, vlastnostmi blízká vodě (max. koncentrace glykolu 30%)

## POUŽÍTÍ

Elektronická oběhová čerpadla s nízkou spotřebou energie určená pro cirkulaci teplé užitkové vody.

## VÝHODY

Moderní technologie synchronního motoru s permanentním magnetem a frekvenčním měničem, zajišťuje u nové řady oběhových čerpadel **EVOSTA2 SAN** vysokou účinnost ve všech aplikacích a přináší nemalé výhody v oblasti úspory energie. Z tohoto důvodu je nové oběhové čerpadlo **EVOSTA2 SAN** v souladu s Evropskou směrnicí 2009/125/ES Erp (dříve Eup) a je připraveno vyhovět také požadavkům směrnice 2015 Erp (EEI ≤ 0,18). Oběhové čerpadlo **EVOSTA2 SAN** je vybaveno elektronickým zařízením, které zachycuje změny požadované systémem a dle toho automaticky přizpůsobuje výkon oběhového čerpadla, aby byla stále zajištěna optimální účinnost a minimální spotřeba energie.

Elektronické oběhové čerpadlo **EVOSTA2 SAN** je také ideální jako náhrada za stará třírychlostní oběhová čerpadla, protože má kompaktní rozměry. Navíc se jedná o uživatelsky velmi jednoduchý produkt, díky jedinému tlačítku pro jednoduché postupné nastavení, odvzdušňovací zátce používané k odvzdušnění systému a odblokování hřídele motoru.

## KONSTRUKCE

Bronzové těleso čerpadla s mokroběžným motorem. Opláštění motoru je z nerezové oceli, oběžné kolo z technopolymeru. Hřídel motoru z keramiky a je uložena v grafitových ložiskách, která jsou mazána čerpanou kapalinou. Opláštění rotoru a statoru a uzavírací příruba jsou z nerez oceli. Opěrný kroužek z keramiky. Těsnicí kroužky z EPDM a odvzdušňovací zátka z mosazi. Díky vnitřnímu krytí motoru čerpadlo nevyžaduje žádnou formu přepěťové ochrany.

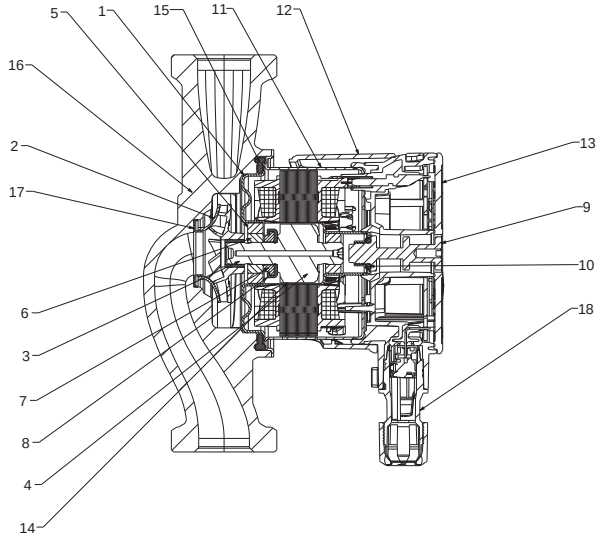
## KONTROLNÍ PANEL

Nastavení čerpadel **EVOSTA2 SAN** lze upravit na ovládacím čelním panelu čerpadla. Čerpadla mají devět nastavení, které lze zvolit pomocí tlačítka **MODE**. Led diody na přístroji ukazují aktuální nastavení.

www.tlaks.cz

## MATERIÁLY

| POZ. | DÍL | MATERIÁL |
|---|---|---|
| 1 | DĚLÍCÍ VLOŽKA | NEREZOVÁ OCEL AISI 316 |
| 2 | OBĚŽNÉ KOLO | ULTRASON |
| 3 | HŘÍDEL MOTORU | KERAMIKA |
| 4 | ROTOR | MAGNET |
| 5 | ULOŽENÍ LOŽISKA | MOSAZ |
| 6 | LOŽISKO | KERAMIKA |
| 7 | AXIÁLNÍ LOŽISKO | UHLÍK |
| 8 | ULOŽENÍ AXIÁLNÍHO LOŽISKA | PRYŽ - EPDM |
| 9 | ZÁTKA | MOSAZ |
| 10 | O - KROUŽEK | PRYŽ - EPDM |
| 11 | PLÁŠŤ STATORU | NEREZOVÁ OCEL AISI 304 |
| 12 | KRYT TĚLESA ČERPADLA | POLYKARBONÁT |
| 13 | KRYT ŘIDICÍ JEDNOTKY | POLYKARBONÁT |
| 14 | PLÁŠŤ ROTORU | NEREZOVÁ OCEL AISI 304 |
| 15 | TĚSNĚNÍ | PRYŽ - EPDM |
| 16 | TĚLESO ČERPADLA | BRONZ |
| 17 | SACÍ KROUŽEK | NEREZOVÁ OCEL AISI 304 |
| 18 | KONEKTOR | POLYKARBONÁT |




## PROVOZNÍ REŽIMY

**PROVOZNÍ REŽIM - PROPORCIONÁLNÍ TLAK**



PP1 PP2 PP3

**PROVOZNÍ REŽIM - KONSTANTNÍ TLAK**



CP1 CP2 CP3

**PROVOZNÍ REŽIM - KONSTANTNÍ RYCHLOST**



I II III

**Vysvětlení typového označení:**
**(příklad)**

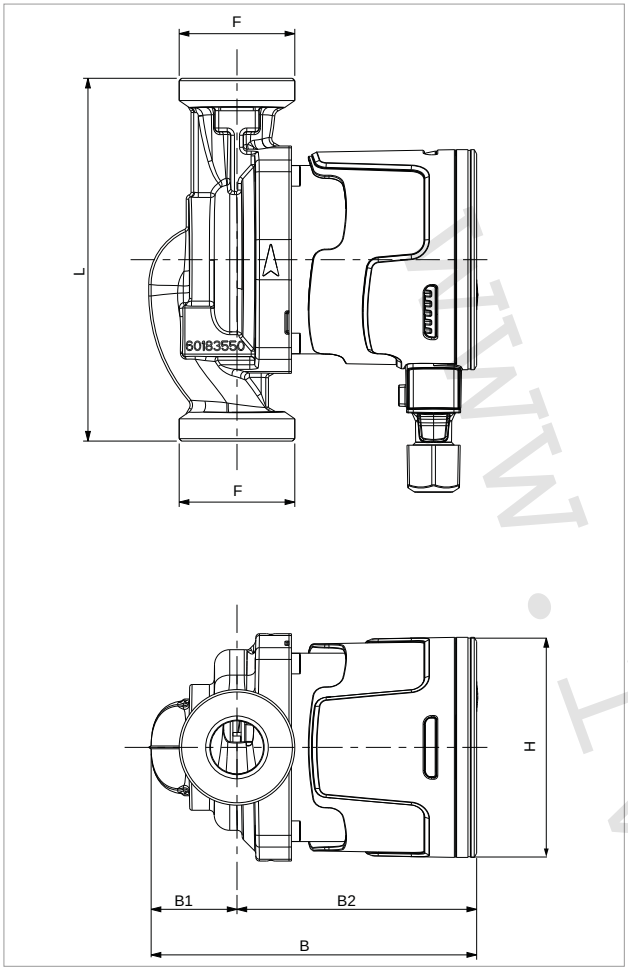
**EVOSTA2 SAN** **40/70** **150**

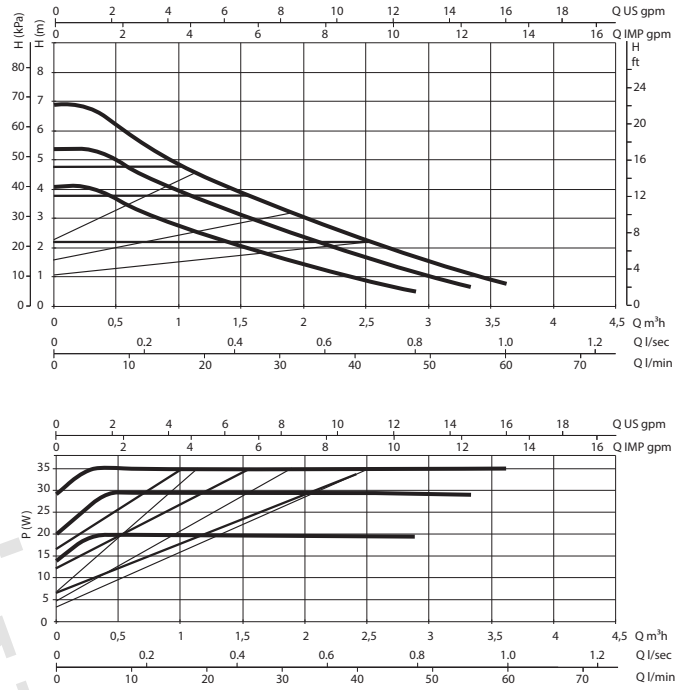
Elektronická oběhová čerpadla se zavitovým připojením
Maximální dopravní výška (dm)
Rozteč (mm)

www.hvacs.cz

# **EVOSTA2 SAN** - ELEKTRONICKÁ ČERPADLA PRO HORKOVODNÍ SYTÉMY

Rozsah teploty kapaliny: od -10 °C do +110 °C - Maximální pracovní tlak: 10 bar (1000 kPa)







Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity = 1 mm2/s při hustotě 1000 kg/m3. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

| MODEL | Q=m³/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 |
| **EVOSTA2 SAN 40 -70/150** | H (m) | 6,9 | 6,9 | 5,8 | 5,1 | 3,4 | 2,4 | 1,6 | 0,8 |

| MODEL | ROZTEČ mm | PŘÍPOJENÍ ČERPADLA | NAPĚTÍ 50 Hz | P1 MAX W | In A | EEI* | MINIMÁLNÍ VSTUPNÍ TLAK | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | t° | 90 ° |
| **EVOSTA2 SAN 40 -70/150** | 150 | DN25 ZÁVIT ( G 6/4" ) | 1x230 V ~ | 35 | 0,043 - 0,32 | 0,18 | m | 10 |

*Referenčním parametrem pro účinnější oběhové čerpadlo je EEI ≤ 0,18

| MODEL | L | L1 | B | B1 | B2 | H | F | ROZMĚRY BALENÍ | | | OBJEM m³ | HMOTNOST kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | L | B | H | | |
| **EVOSTA2 SAN 40 -70/150** | 150 | 96 | 134.6 | 35.5 | 99.1 | 91 | 6/4" | 192 | 99 | 150 | 0,0028 | 2,16 |

www.tvaros.cz

# EVOSTA3

ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA




V souladu s Evropskou směrnicí
ErP 2009/125/EC (dříve EuP) 2015

## TECHNICKÁ DATA

**Provozní rozsah:** od 0,4 do 4,2 $m^3$/h s výtlačnou výškou až do 8 m
**Rozsah teploty kapaliny:** od -10 °C do +110°C
**Pracovní tlak:** 10 bar (1000 kPa)
**Stupeň krytí:** IPX5
**Třída izolace:** F
**Instalace:** s horizontální osou hřídele motoru
**Standardní napětí:** jednofázové 1x230 V~ 50/60 Hz
**Čerpaná kapalina:** čistá, bez pevných částic či minerálních olejů, neviskozní, chemicky neutrální, vlastnostmi blízká vodě (max. koncentrace glykolu 30%)

## POUŽITÍ

Elektronická oběhová čerpadla s nízkou spotřebou energie určená pro cirkulaci vody, vhodná pro všechny typy domovních topných a klimatizačních systémů.

## VÝHODY

Moderní technologie synchronního motoru s permanentním magnetem a frekvenčním měničem, zajišťuje u nové řady oběhových čerpadel **EVOSTA3** vysokou účinnost ve všech aplikacích a přináší nemalé výhody v oblasti úspory energie. Z tohoto důvodu je nové oběhové čerpadlo **EVOSTA3** v souladu s Evropskou směrnicí 2009/125/ES Erp (dříve Eup) a je připraveno vyhovět také požadavkům směrnice 2015 Erp (EEI ≤ 0,18). Oběhové čerpadlo **EVOSTA3** je vybaveno elektronickým zařízením, které zachycuje změny požadované systémem a dle toho automaticky přizpůsobuje výkon oběhového čerpadla, aby byla stále zajištěna optimální účinnost a minimální spotřeba energie.

Elektronické oběhové čerpadlo **EVOSTA3** je také ideální jako náhrada za stará třírychlostní oběhová čerpadla, protože má kompaktní rozměry. Navíc se jedná o už ivatelsky velmi jednoduchý produkt, díky jedinému tlačítku pro jednoduché postupné nastavení, odvzdušňovací zátce používané k odvzdušnění systému a odblokov ání hřídele motoru. **EVOSTA3** má automatické odzvdušnění a displej zobrazující okamžitý průtok, okamžitou výtlačnou výšku a spotřebu energie ve wattech.

## KONSTRUKCE

Litinové těleso čerpadla s kataforézním nátěrem a mokroběžným motorem. Opláštění motoru je z nerezové oceli, oběžné kolo z technopolymeru. Hřídel motoru z keramiky a je uložena v grafitových ložiskách, která jsou mazána čerpanou kapalinou. Opláštění rotoru a statoru a uzavírací příruba jsou z nerez oceli. Opěrný kroužek z keramiky. Těsnicí kroužky z EPDM a odvzdušňovací zátka z mosazi. Díky vnitřnímu krytí motoru čerpadlo nevyžaduje žádnou formu přepěťové ochrany.

## KONTROLNÍ PANEL

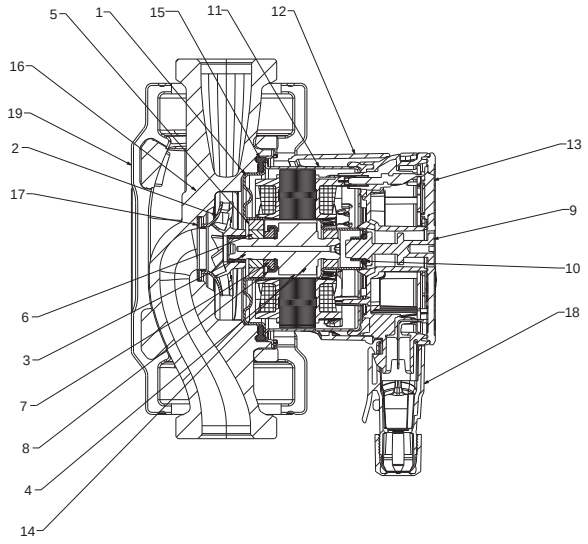
Nastavení čerpadel **EVOSTA3** lze upravit na ovládacím čelním panelu čerpadla. Čerpadla mají devět nastavení, které lze zvolit pomocí tlačítka **MODE**. Tři diody na přístroji ukazují aktuální nastavení.

**EVOSTA3** má displej s následujícími údaji:
- Zvolený provozní režim
- Okamžitá spotřeba energie v W
- Okamžitá výtlačná výška v m
- Okamžitý průtok v $m^3$/h

www.1138.cz

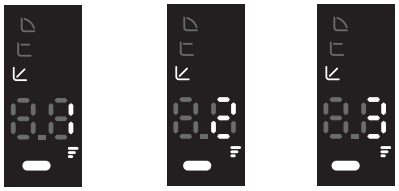
# MATERIÁLY

| POZ. | DÍL | MATERIÁL |
|---|---|---|
| 1 | DĚLÍCÍ VLOŽKA | NEREZOVÁ OCEL AISI 316 |
| 2 | OBĚŽNÉ KOLO | ULTRASON |
| 3 | HŘÍDEL MOTORU | KERAMIKA |
| 4 | ROTOR | MAGNET |
| 5 | ULOŽENÍ LOŽISKA | MOSAZ |
| 6 | LOŽISKO | KERAMIKA |
| 7 | AXIÁLNÍ LOŽISKO | UHLÍK |
| 8 | ULOŽENÍ AXIÁLNÍHO LOŽISKA | PRYŽ - EPDM |
| 9 | ZÁTKA | MOSAZ |
| 10 | O - KROUŽEK | PRYŽ - EPDM |
| 11 | PLÁŠŤ STATORU | NEREZOVÁ OCEL AISI 304 |
| 12 | KRYT TĚLESA ČERPADLA | POLYKARBONÁT |
| 13 | KRYT ŘIDICÍ JEDNOTKY | POLYKARBONÁT |
| 14 | PLÁŠŤ ROTORU | NEREZOVÁ OCEL AISI 304 |
| 15 | TĚSNĚNÍ | PRYŽ - EPDM |
| 16 | TĚLESO ČERPADLA | LITINA |
| 17 | SACÍ KROUŽEK | NEREZOVÁ OCEL AISI 304 |
| 18 | KONEKTOR | POLYKARBONÁT |
| 19 | IZOLAČNÍ KRYT | PPE |



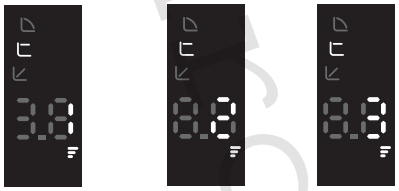

## PROVOZNÍ REŽIMY

**PROVOZNÍ REŽIM - PROPORCIONÁLNÍ TLAK**



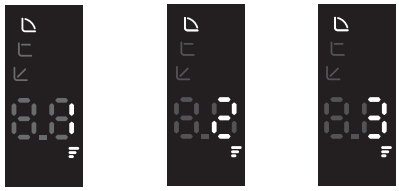
PP1 PP2 PP3

**PROVOZNÍ REŽIM - KONSTANTNÍ TLAK**



CP1 CP2 CP3

**PROVOZNÍ REŽIM - KONSTANTNÍ RYCHLOST**



I II III

**Vysvětlení typového označení:**
**(příklad)**

**EVOSTA 40/70 130 ½" X**

Elektronická oběhová čerpadla se zavitovým připojením
Maximální dopravní výška (dm)
Rozteč (mm)

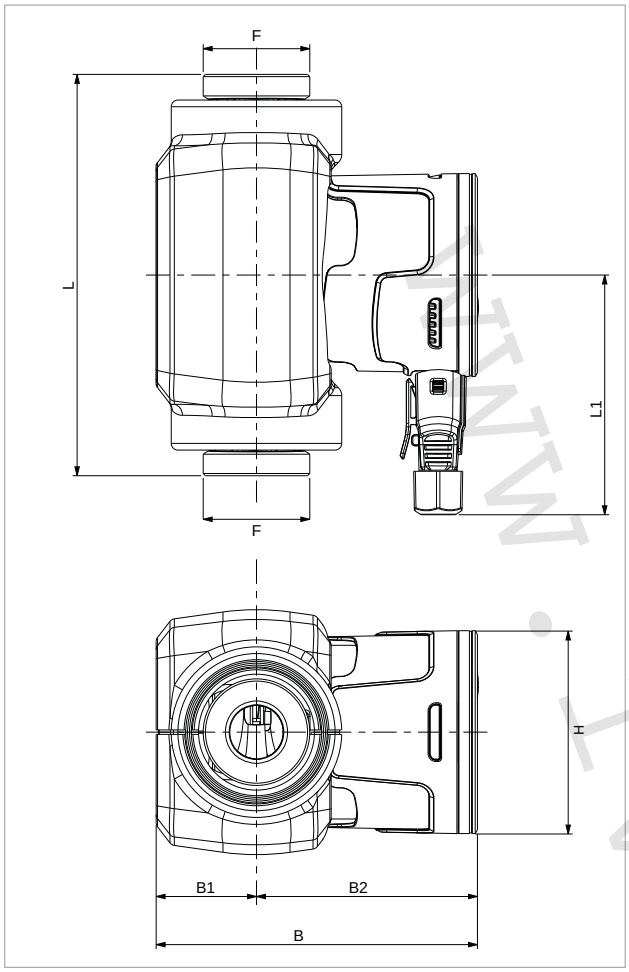
Standardní (bez označení) = 6/4" Závitové připojení čerpadla
½" = 1" Závitové připojení čerpadla
X = 2" Závitové připojení čerpadla

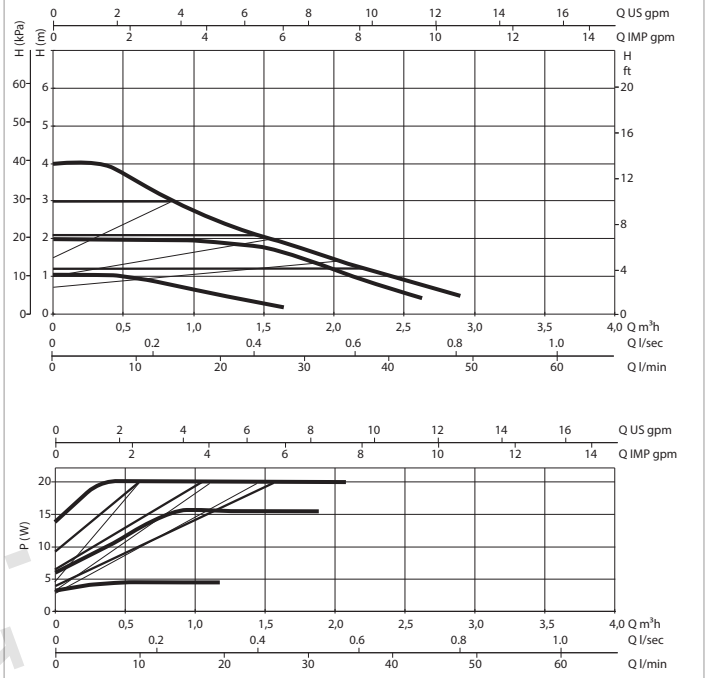
1" = Závitové připojení šroubení
½" = Závitové připojení šroubení
1"1/4 = Závitové připojení šroubení

www.tzb-access.cz

# **EVOSTA3** - ELEKTRONICKÁ ČERPADLA PRO OTOPNÉ A KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY

Rozsah teploty kapaliny: od -10 °C do +110 °C - Maximální pracovní tlak: 10 bar (1000 kPa)







Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity = 1 mm2/s při hustotě 1000 kg/m3. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

| MODEL | Q=m³/h | 0 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,8 | 2,1 | 2,9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Q=l/min | 0 | 6 | 10 | 15 | 20 | 30 | 35 | 48 |
| **EVOSTA3 40/130 1"** | H (m) | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 2,9 | 2,5 | 1,7 | 1,3 | 0,5 |
| **EVOSTA3 40/130 1/2"** | | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 2,9 | 2,5 | 1,7 | 1,3 | 0,5 |
| **EVOSTA3 40/180 1"** | | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 2,9 | 2,5 | 1,7 | 1,3 | 0,5 |
| **EVOSTA3 40/180 X 1" 1/4** | | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 2,9 | 2,5 | 1,7 | 1,3 | 0,5 |

| MODEL | ROZTEČ mm | PŘÍPOJENÍ ČERPADLA | NAPĚTÍ 50 Hz | P1 MAX W | In A | EEI * | MINIMÁLNÍ VSTUPNÍ TLAK | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | t° | 90 ° |
| **EVOSTA3 40/130 1"** | 130 | DN25 ZÁVIT ( G 6/4" ) | 1x230 V ~ | 20 | 0,034 - 0,18 | 0,17 | m | 10 |
| **EVOSTA3 40/130 1/2"** | 130 | DN15 ZÁVIT ( G 1" ) | 1x230 V ~ | 20 | 0,034 - 0,18 | 0,17 | m | 10 |
| **EVOSTA3 40/180 1"** | 180 | DN25 ZÁVIT ( G 6/4" ) | 1x230 V ~ | 20 | 0,034 - 0,18 | 0,17 | m | 10 |
| **EVOSTA3 40/180 X 1" 1/4** | 180 | DN32 ZÁVIT ( G 2" ) | 1x230 V ~ | 20 | 0,034 - 0,18 | 0,17 | m | 10 |

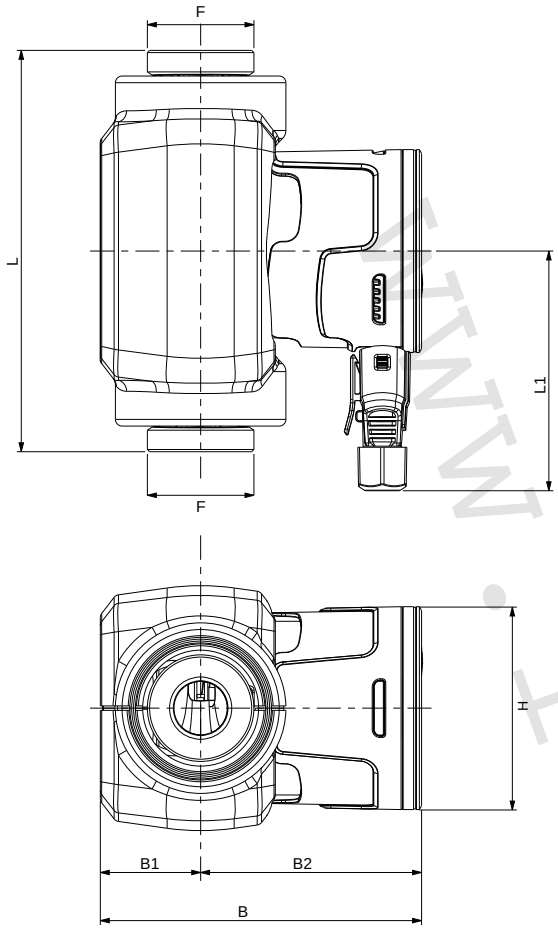
*Referenčním parametrem pro účinnější oběhové čerpadlo je EEI ≤ 0,19

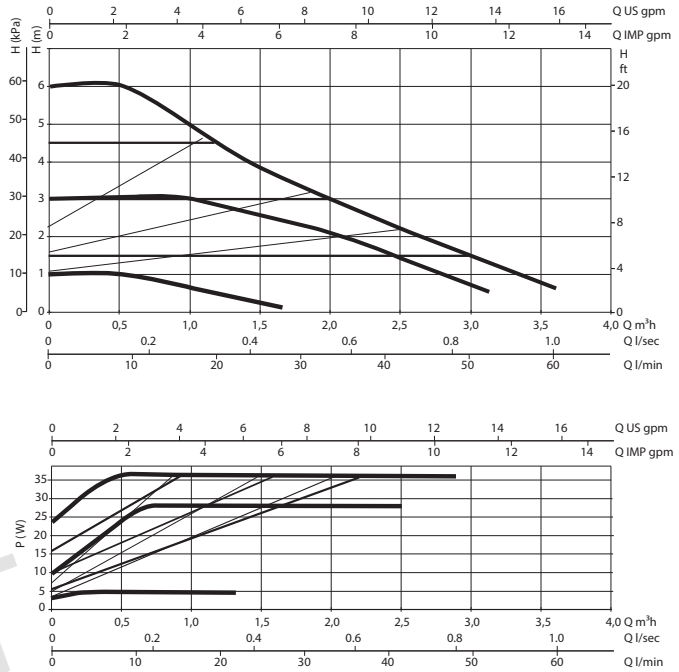
| MODEL | L | L1 | B | B1 | B2 | H | F | ROZMĚRY BALENÍ | | | OBJEM m³ | HMOTNOST kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | L | B | H | | |
| **EVOSTA3 40/130 1"** | 130 | 107.5 | 144.1 | 45 | 99.1 | 110 | 6/4" | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 2,05 |
| **EVOSTA3 40/130 1/2"** | 130 | 107.5 | 144.1 | 45 | 99.1 | 110 | 1 | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 1,9 |
| **EVOSTA3 40/180 1"** | 180 | 107.5 | 144.1 | 45 | 99.1 | 110 | 6/4" | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 2,22 |
| **EVOSTA3 40/180 X 1" 1/4** | 180 | 107.5 | 144.1 | 45 | 99.1 | 110 | 2" | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 2,38 |

Tento výrobek je v souladu s ISO 9001

# **EVOSTA3** - ELEKTRONICKÁ ČERPADLA PRO OTOPNÉ A KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY

Rozsah teploty kapaliny: od -10 °C do +110 °C - Maximální pracovní tlak: 10 bar (1000 kPa)




Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity = 1 mm2/s při hustotě 1000 kg/m3. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

| MODEL | Q=m³/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 |
| **EVOSTA3 60/130 1"** | H (m) | 6,0 | 6,0 | 4,4 | 3,8 | 2,8 | 2,3 | 1,5 | 0,7 |
| **EVOSTA3 60/130 1/2"** | | 6,0 | 6,0 | 4,4 | 3,8 | 2,8 | 2,3 | 1,5 | 0,7 |
| **EVOSTA3 60/180 1"** | | 6,0 | 6,0 | 4,4 | 3,8 | 2,8 | 2,3 | 1,5 | 0,7 |
| **EVOSTA3 60/180X 1" 1/4** | | 6,0 | 6,0 | 4,4 | 3,8 | 2,8 | 2,3 | 1,5 | 0,7 |

| MODEL | ROZTEČ mm | PŘÍPOJENÍ ČERPADLA | NAPĚTÍ 50 Hz | P1 MAX W | In A | EEI* | MINIMÁLNÍ VSTUPNÍ TLAK | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | t° | 90 ° |
| **EVOSTA3 60/130 1"** | 130 | DN25 ZÁVIT ( G 6/4" ) | 1x230 V ~ | 35 | 0,042 - 0,33 | 0,18 | m | 10 |
| **EVOSTA3 60/130 1/2"** | 130 | DN15 ZÁVIT ( G 1" ) | 1x230 V ~ | 35 | 0,042 - 0,33 | 0,18 | m | 10 |
| **EVOSTA3 60/180 1"** | 180 | DN25 ZÁVIT ( G 6/4" ) | 1x230 V ~ | 35 | 0,042 - 0,33 | 0,18 | m | 10 |
| **EVOSTA3 60/180X 1" 1/4** | 180 | DN32 ZÁVIT ( G 2" ) | 1x230 V ~ | 35 | 0,042 - 0,33 | 0,18 | m | 10 |

*Referenčním parametrem pro účinnější oběhové čerpadlo je EEI ≤ 0,19

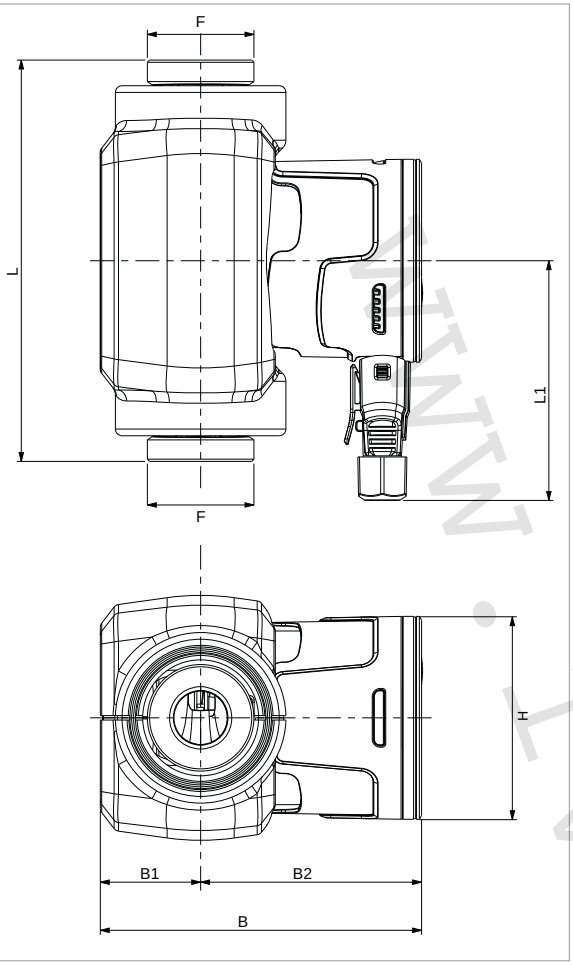
| MODEL | L | L1 | B | B1 | B2 | H | F | ROZMĚRY BALENÍ | | | OBJEM m³ | HMOTNOST kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | L | B | H | | |
| **EVOSTA3 60/130 1"** | 130 | 107.5 | 144.1 | 45 | 99.1 | 110 | 1" ½ | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 2,05 |
| **EVOSTA3 60/130 1/2"** | 130 | 107.5 | 144.1 | 45 | 99.1 | 110 | 1 | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 1,9 |
| **EVOSTA3 60/180 1"** | 180 | 107.5 | 144.1 | 45 | 99.1 | 110 | 1" ½ | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 2,22 |
| **EVOSTA3 60/180X 1" 1/4** | 180 | 107.5 | 144.1 | 45 | 99.1 | 110 | 2" | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 2,38 |

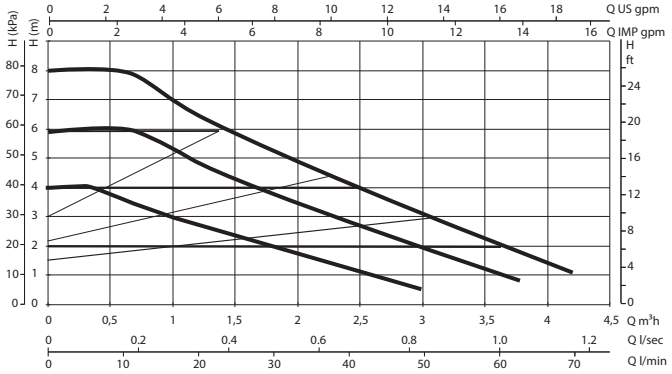
DAB PUMPS si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění.

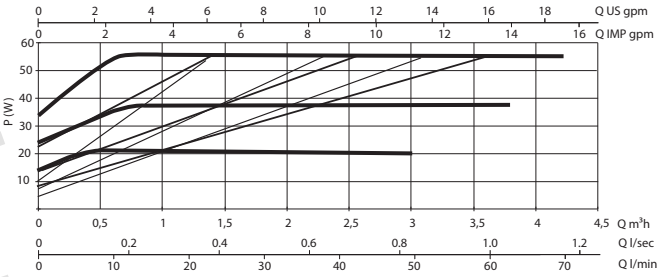
www.tvarbos.cz

# **EVOSTA3** - ELEKTRONICKÁ ČERPADLA PRO OTOPNÉ A KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY

Rozsah teploty kapaliny: od -10 °C do +110 °C - Maximální pracovní tlak: 10 bar (1000 kPa)




Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity = 1 mm2/s při hustotě 1000 kg/m3. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

| MODEL | Q=m³/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 |
| **EVOSTA3 80/130 1"** | H (m) | 8,0 | 8,0 | 7,2 | 6,5 | 3,7 | 2,6 | 1,6 | 1,0 |
| **EVOSTA3 80/130 1/2"** | | 8,0 | 8,0 | 7,2 | 6,5 | 3,7 | 2,6 | 1,6 | 1,0 |
| **EVOSTA3 80/180 1"** | | 8,0 | 8,0 | 7,2 | 6,5 | 3,7 | 2,6 | 1,6 | 1,0 |
| **EVOSTA3 80/180X 1" 1/4** | | 8,0 | 8,0 | 7,2 | 6,5 | 3,7 | 2,6 | 1,6 | 1,0 |

| MODEL | ROZTEČ mm | PŘÍPOJENÍ ČERPADLA | NAPĚTÍ 50 Hz | P1 MAX W | In A | EEI* | MINIMÁLNÍ VSTUPNÍ TLAK | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | t° | 90 ° |
| **EVOSTA3 80/130 1"** | 130 | DN25 ZÁVIT ( G 6/4" ) | 1x230 V ~ | 55 | 0,053 -0,47 | 0,19 | m | 10 |
| **EVOSTA3 80/130 1/2"** | 130 | DN15 ZÁVIT ( G 1" ) | 1x230 V ~ | 55 | 0,053 -0,47 | 0,19 | m | 10 |
| **EVOSTA3 80/180 1"** | 180 | DN25 ZÁVIT ( G 6/4" ) | 1x230 V ~ | 55 | 0,053 -0,47 | 0,19 | m | 10 |
| **EVOSTA3 80/180X 1" 1/4** | 180 | DN32 ZÁVIT ( G 2" ) | 1x230 V ~ | 55 | 0,053 -0,47 | 0,19 | m | 10 |

*Referenčním parametrem pro účinnější oběhové čerpadlo je EEI ≤ 0,19

| MODEL | L | L1 | B | B1 | B2 | H | F | ROZMĚRY BALENÍ | | | OBJEM m³ | HMOTNOST kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | L | B | H | | |
| **EVOSTA3 80/130 1"** | 130 | 107.5 | 144.1 | 45 | 99.1 | 110 | 1" ½ | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 2,05 |
| **EVOSTA3 80/130 1/2"** | 130 | 107.5 | 144.1 | 45 | 99.1 | 110 | 1 | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 1,9 |
| **EVOSTA3 80/180 1"** | 180 | 107.5 | 144.1 | 45 | 99.1 | 110 | 1" ½ | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 2,22 |
| **EVOSTA3 80/180X 1" 1/4** | 180 | 107.5 | 144.1 | 45 | 99.1 | 110 | 2" | 192 | 113,5 | 155 | 0,0034 | 2,38 |

www.tvaross.cz

# EVOSTA2 SAN

ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA




V souladu s Evropskou směrnicí
ErP 2009/125/EC (dříve EuP) 2015

## TECHNICKÁ DATA

**Provozní rozsah:** od 0 do 0,6 $m^3$/h s výtlačnou výškou až do 1,1 m
**Rozsah teploty kapaliny:** od +2 °C do +75°C
**Pracovní tlak:** 10 bar (1000 kPa)
**Stupeň krytí:** IP42
**Třída izolace:** II
**Instalace:** s horizontální osou hřídele motoru
**Standardní napětí:** jednofázové 1x230 V~ 50/60 Hz
**Čerpaná kapalina:** čistá, bez pevných částic či minerálních olejů, neviskozní, chemicky neutrální, vlastnostmi blízká vodě (max. koncentrace glykolu 30%)

## POUŽITÍ

Elektronická oběhová čerpadla s nízkou spotřebou energie určená pro cirkulaci teplé užitkové vody.

## KONSTRUKCE

Samočinně chráněný synchronní motor s kulovým rotorem, který vyžaduje pouze jeden těsnící kroužek mezi motorem a tělem čerpadla. Snadné čištění nebo výměna.
Mosazné těleso čerpadla s vnitřním závitem R ½ "(G ½") ve verzi R nebo se zpětným ventilem a izolací standardně dodávané ve verzi V pro konektor s vnějším závitem ½ "(G 1")

**Vysvětlení typového označení:**
**(příklad)**

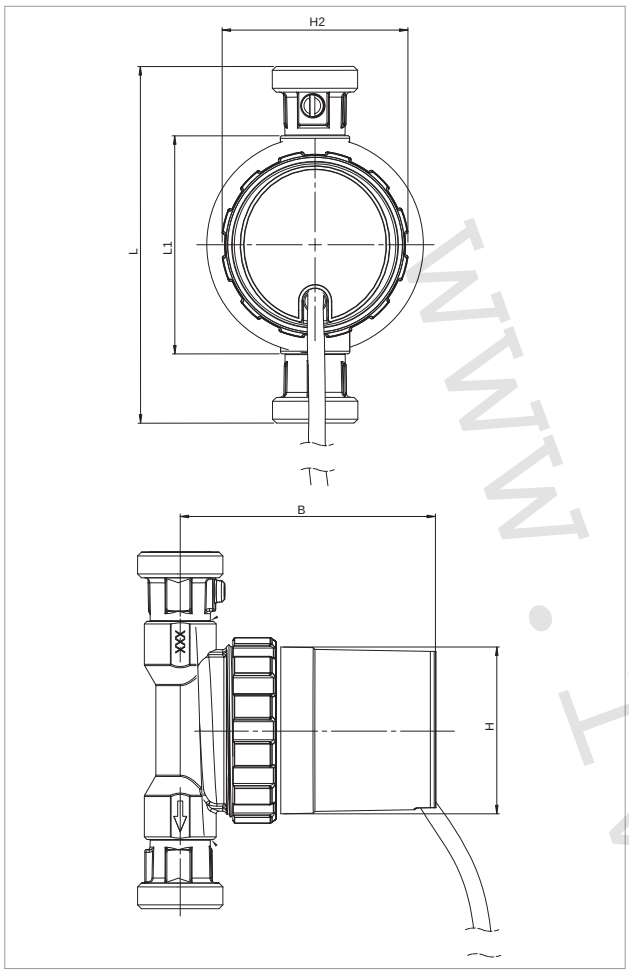
**EVOSTA2 11/139 V R**

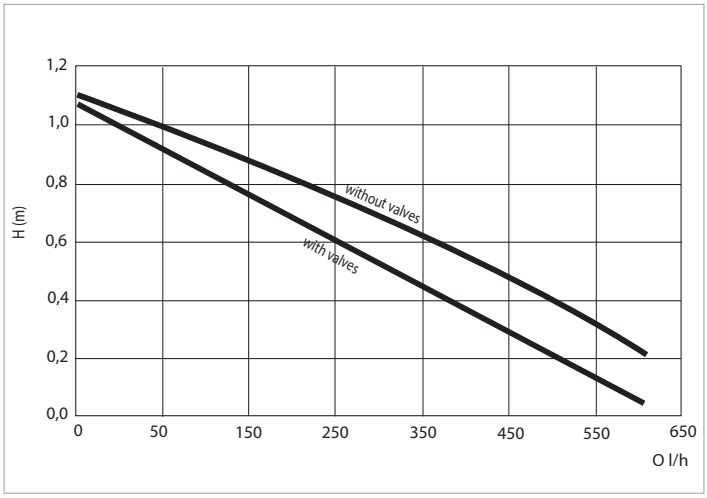
- EVOSTA2 — Elektronická oběhová čerpadla se zavitovým připojením
- 11/139 — Maximální dopravní výška (dm)
- V — Vnější závitové připojení: ½" G 1"
- R — Vnitřní závitové připojení: R ½" (G ½")

www.tvarics.cz

# **EVOSTA2 SAN** - ELEKTRONICKÁ ČERPADLA PRO HORKOVODNÍ SYSTÉMY

Rozsah teploty kapaliny: od +2 °C do +75°C - Maximální pracovní tlak: 10 bar (1000 kPa)




Výkonové křivky vycházejí z hodnot kinematické viskozity = 1 mm2/s při hustotě 1000 kg/m3. Tolerance křivky je v souladu s ISO 9906.

| MODEL | Q=m³/h | 0 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Q=l/h | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| **EVOSTA2 11/139 V** | H (m) | 1,1 | 0,93 | 0,76 | 0,59 | 0,4 | 0,23 | 0,7 |
| **EVOSTA2 11/ 85 R** | | 1,1 | 1 | 0,87 | 0,73 | 0,58 | 0,4 | 0,23 |

| MODEL | ROZTEČ mm | PŘIPOJENÍ ČERPADLA | NAPĚTÍ 50 Hz | P1 MAX W | In A | EEI* | MINIMÁLNÍ VSTUPNÍ TLAK | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | t° | 90 ° |
| **EVOSTA2 11/139 V** | 139 | vnější závit G 1" | 1x115-230 V~ 50/60 Hz | 7 | 0,07A | 0,18 | m | 10 |
| **EVOSTA2 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 | DÉLKA KABELU | ROZMĚRY BALENÍ | | | OBJEM m³ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | L | B | H | |
| **EVOSTA2 11/139 V** | 139 | - | 100 | 65 | 72 | 1,5m | 175 | 125 | 105 | 0,0023 |
| **EVOSTA2 11/ 85 R** | - | 85 | 100 | 65 | 72 | 1,5m | 175 | 125 | 105 | 0,0023 |

www.ivarhos.cz

DAB
WATER•TECHNOLOGY

DNA
PUMPS SELECTOR

# On-line návrh čerpadel

www.ivarcs.cz

IVAR•CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

Velvarská 9, Podhořany
277 51 Nelahozeves II
Česká republika

tel.: +420 315 785 211-2
e-mail: info@ivarcs.cz
www.ivarcs.cz

Váš prodejce

60184402 - 12/2017