IVAR•TT
ČERPACÍ TECHNIKA

DAB
WATER•TECHNOLOGY

EVOSTA 2
EVOSTA 3

ELEKTRONICKÉ OBEHOVÉ ČERPADLÁ PRE VYKUROVACIE A KLIMATIZAČNÉ SYSTÉMY

www.ivar.sk



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 synchrónneho 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 prispôsobuje 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. Naviac 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 príruba 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.

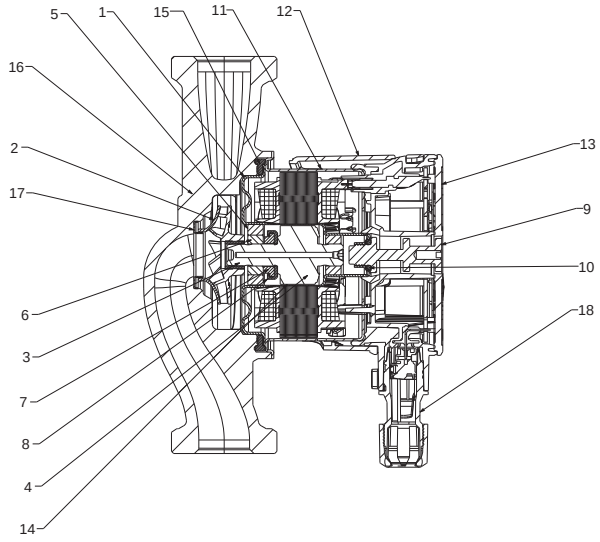
KONTROLNÝ PANEL

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.

www.tlak.sk

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



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 40/70 130 ½" X

Elektronické obehové čerpadlá so závitovým pripojením
Maximálna dopravná výška (dm)
Rozostup (mm)

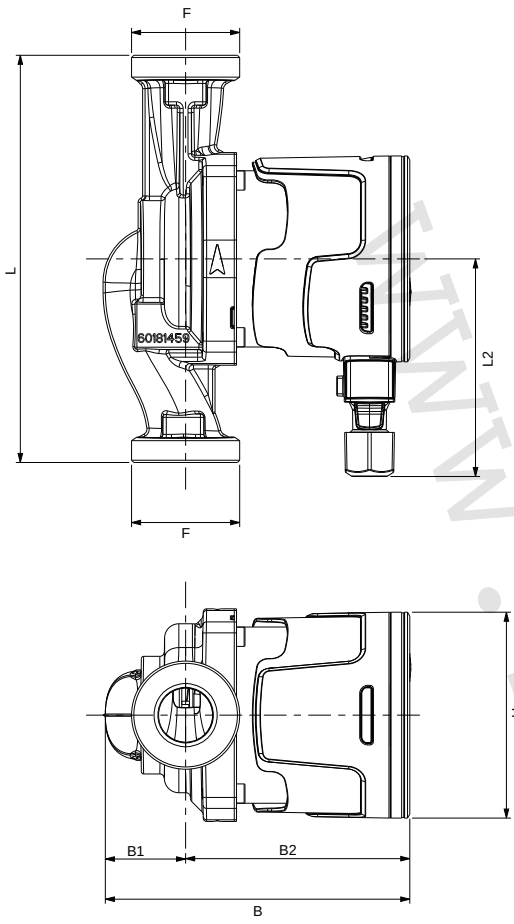
Štandardné (bez označenia) = 6/4" Závitové pripojenie čerpadla
½" = 1" Závitové pripojenie čerpadla
X = 2" Závitové pripojenie čerpadla

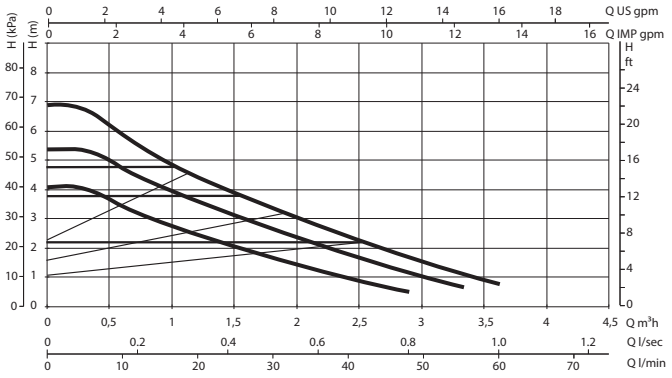
1" = Závitové pripojenie šróbenia
½" = Závitové pripojenie šróbenia
1"1/4 = Závitové pripojenie šróbenia

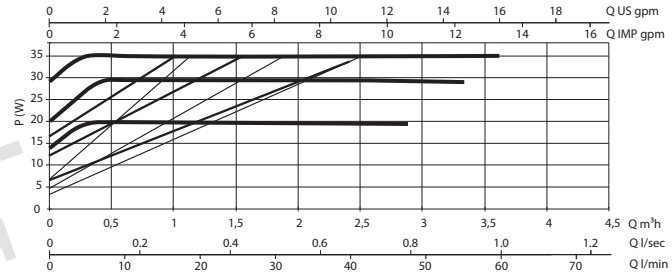
www.tlvcesk.sk

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=m³h	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	NAPÄTIE 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 m³	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

www.hyperbook.sk

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 m^3/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 synchrónneho 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 trojrýchlostné obehové čerpadlá, pretože má kompaktné rozmery. Naviac sa jedná o užívateľsky veľmi jednoduchý produkt, vďaka jedinému tlačidlu pre jednoduché postupné nastavenie, odvzdušňovacej zátke 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 príruba 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.

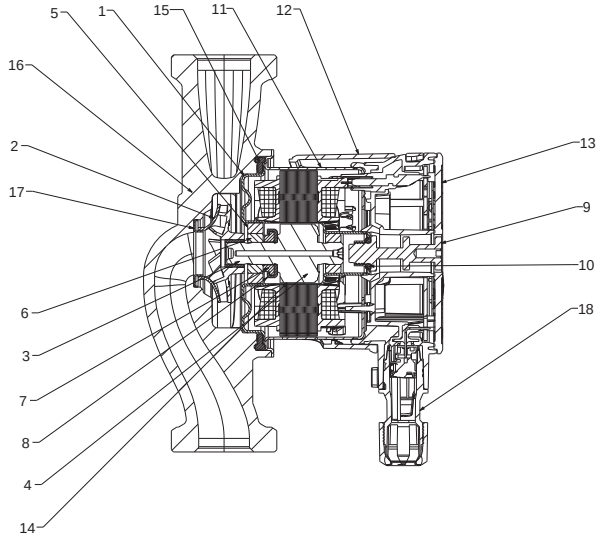
KONTROLNÝ PANEL

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.

www.instalsk.sk

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	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)

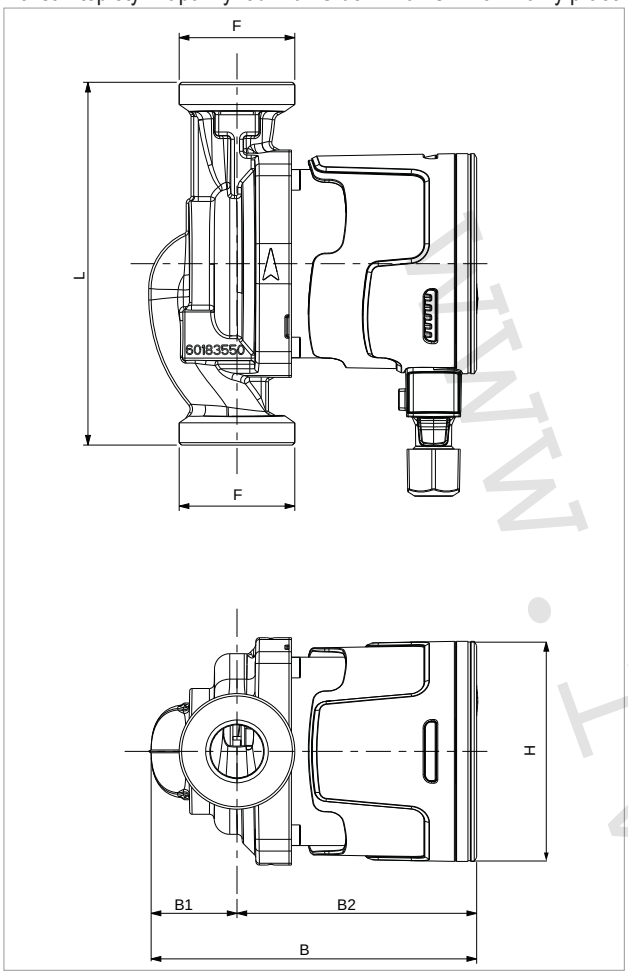
EVOSTA 2 SAN 40/70 150

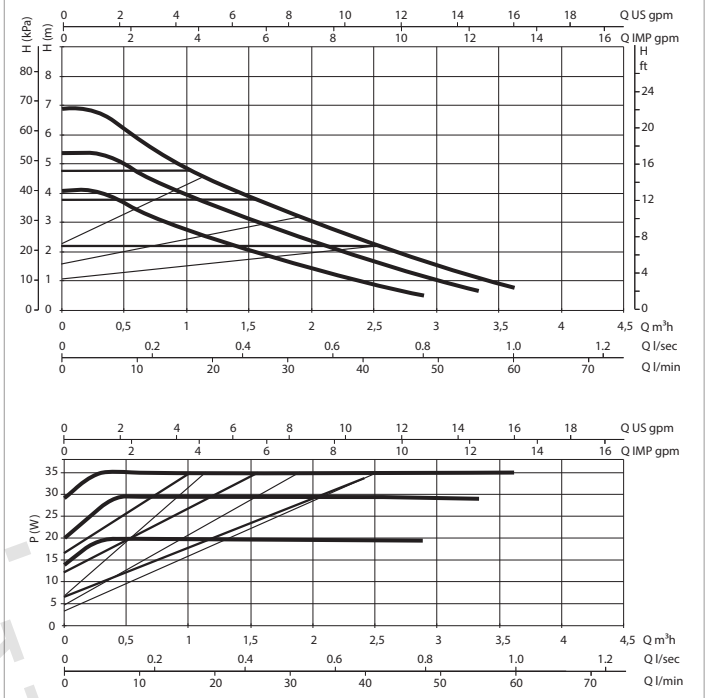
Elektronické obehové čerpadlá so závitovým pripojením
Maximálna dopravná výška (dm)
Rozostup (mm)

www.tlaky.sk

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=m³h	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	NAPÄTIE 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 m³	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

www.tvarbok.sk

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 m^3/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 synchrónneho 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 trojrýchlostné obehové čerpadlá, pretože má kompaktné rozmery. Naviac 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 odzvdušnenie 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 príruba 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

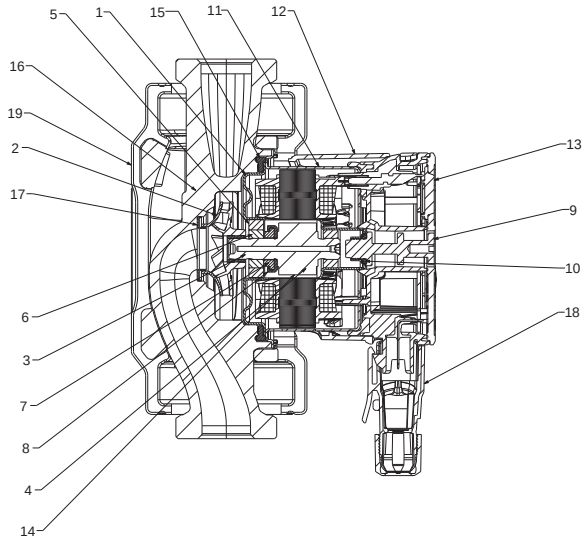
Nastavenie čerpadiel **EVOSTA 3** je možné upraviť na ovládacom čelnom paneli čerpadla. Čerpadlá majú deväť nastavení, ktoré je možné zvoliť pomocou tlačidla **MODE**. Tri diódy na prístroji ukazujú aktuálne nastavenie.

EVOSTA 3 má displej s nasledujúcimi údajmi:
- Zvolený prevádzkový režim
- Okamžitá spotreba energie vo W
- Okamžitá výtlačná výška v m
- Okamžitý prietok v m^3/h

www.hydrokit.sk

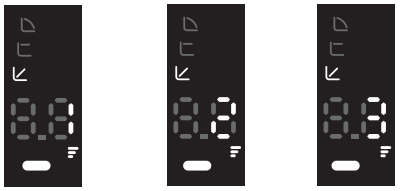
MATERIÁLY

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



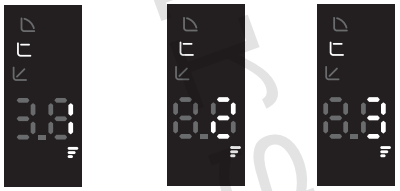
PREVÁDZKOVÉ REŽIMY

PREVÁDZKOVÝ REŽIM - PROPORCIONÁLNY TLAK



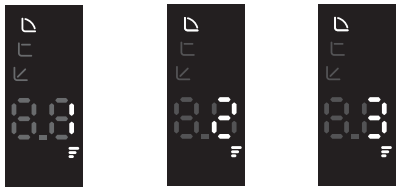
PP1 PP2 PP3

PREVÁDZKOVÝ REŽIM - KONŠTANTNÝ TLAK



CP1 CP2 CP3

PREVÁDZKOVÝ REŽIM - KONŠTANTNÁ RÝCHLOSŤ



I II III

Vysvetlenie typového označenia:
(príklad)

EVOSTA 40/70 130 ½" X

Elektronické obehové čerpadlá so zavitovým pripojením
Maximálna dopravná výška (dm)
Rozostup (mm)

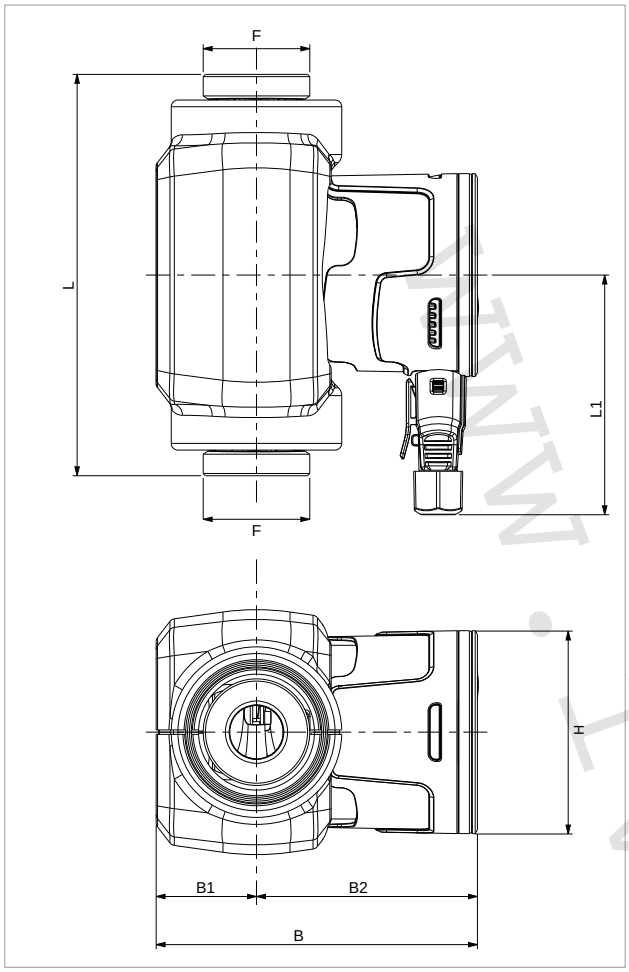
Štandardné (bez označenia) = 6/4" Závitové pripojenie čerpadla
½" = 1" Závitové pripojenie čerpadla
X = 2" Závitové pripojenie čerpadla

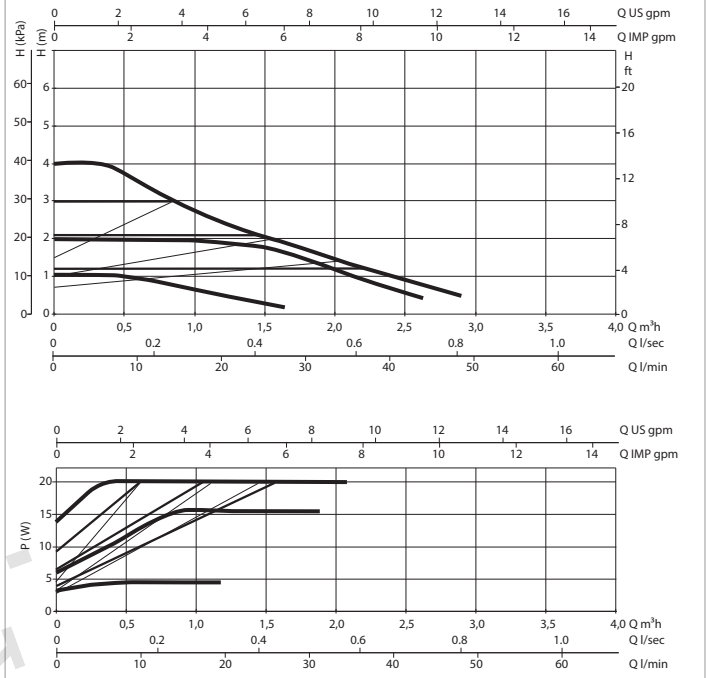
1" = Závitové pripojenie šróbenia
½" = Závitové pripojenie šróbenia
1"1/4 = Závitové pripojenie šróbenia

www.tlvcasok.sk

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=m³h	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	NAPÄTIE 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

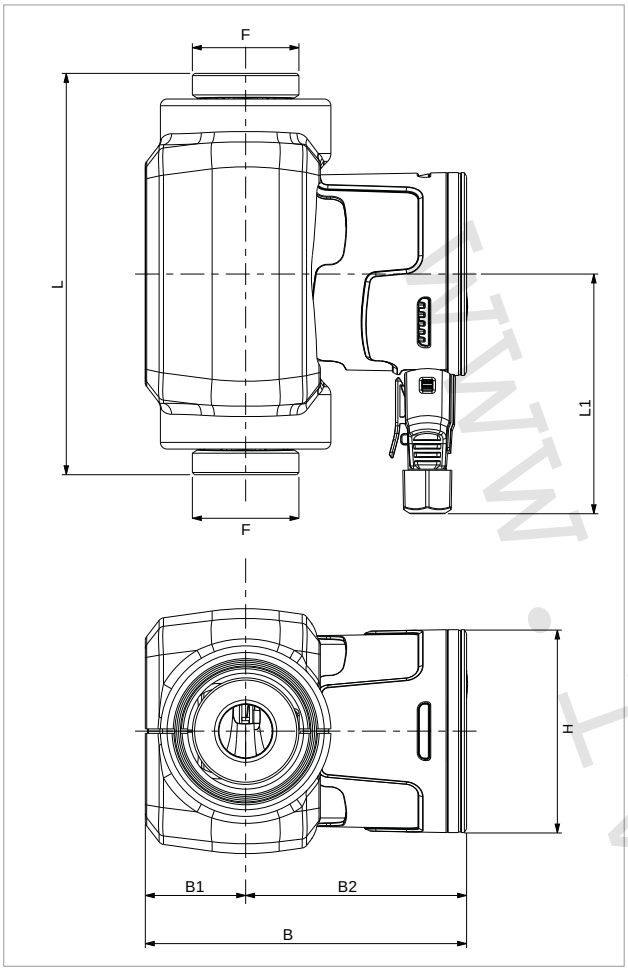
*Referenčným parametrom pre účinnejšie obehové čerpadlo je EEI ≤ 0,19

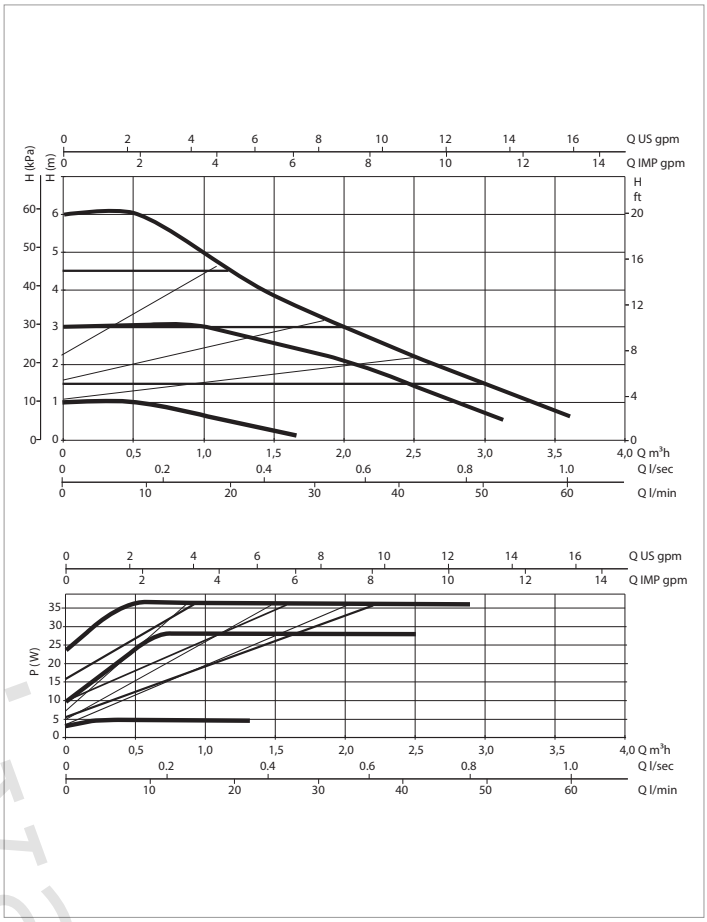
MODEL	L	L1	B	B1	B2	H	F	ROZMERY BALENIA			OBJEM m³	HMOTNOSŤ kg
								L	B	H		
EVOSTA 3 40/130 1"	130	107.5	144.1	45	99.1	110	6/4"	192	113,5	155	0,0034	2,05
EVOSTA 3 40/130 1/2"	130	107.5	144.1	45	99.1	110	1	192	113,5	155	0,0034	1,9
EVOSTA 3 40/180 1"	180	107.5	144.1	45	99.1	110	6/4"	192	113,5	155	0,0034	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

www.tvarbek.sk

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=m³h	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

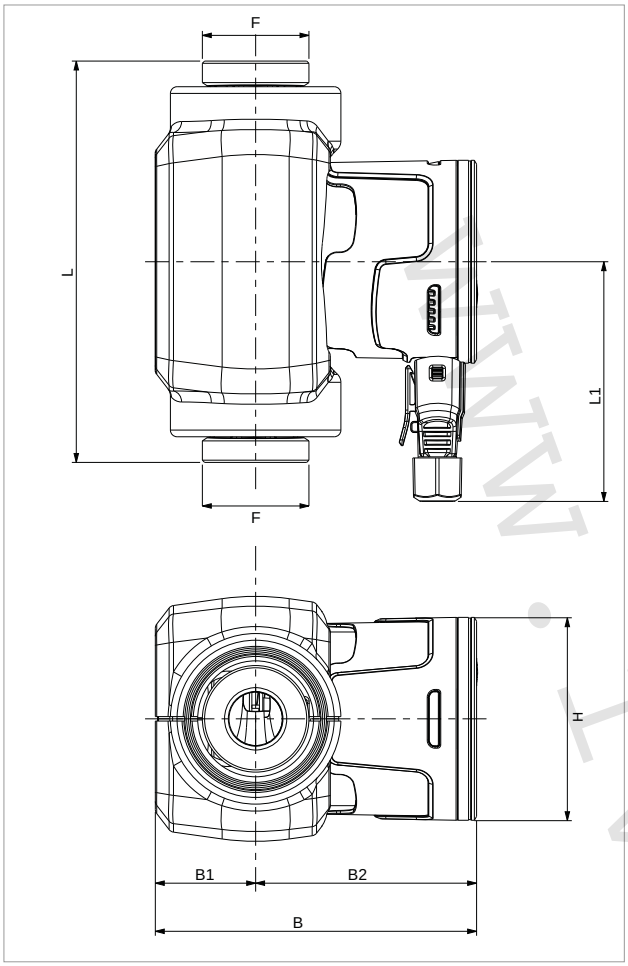
MODEL	L	L1	B	B1	B2	H	F	ROZMERY BALENIA			OBJEM m³	HMOTNOSŤ kg
								L	B	H		
EVOSTA 3 60/130 1"	130	107.5	144.1	45	99.1	110	1" ½	192	113,5	155	0,0034	2,05
EVOSTA 3 60/130 1/2"	130	107.5	144.1	45	99.1	110	1	192	113,5	155	0,0034	1,9
EVOSTA 3 60/180 1"	180	107.5	144.1	45	99.1	110	1" ½	192	113,5	155	0,0034	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

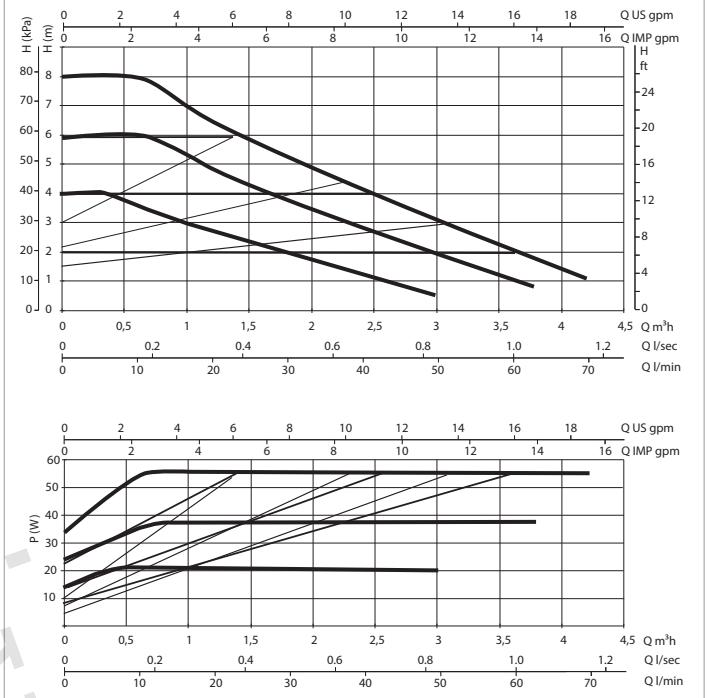
www.tvarak.sk

DAB PUMPS si vyhradzuje právo vykonávať zmeny bez predchádzajúceho upozornenia.

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=m³h	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	NAPÄTIE 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 účinnejšie obehové čerpadlo je EEI ≤ 0,19

MODEL	L	L1	B	B1	B2	H	F	ROZMERY BALENIA			OBJEM m³	HMOTNOSŤ kg
								L	B	H		
EVOSTA 3 80/130 1"	130	107.5	144.1	45	99.1	110	1" ½	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" ½	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

www.tvarak.sk

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 m^3/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 synchrónny 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)

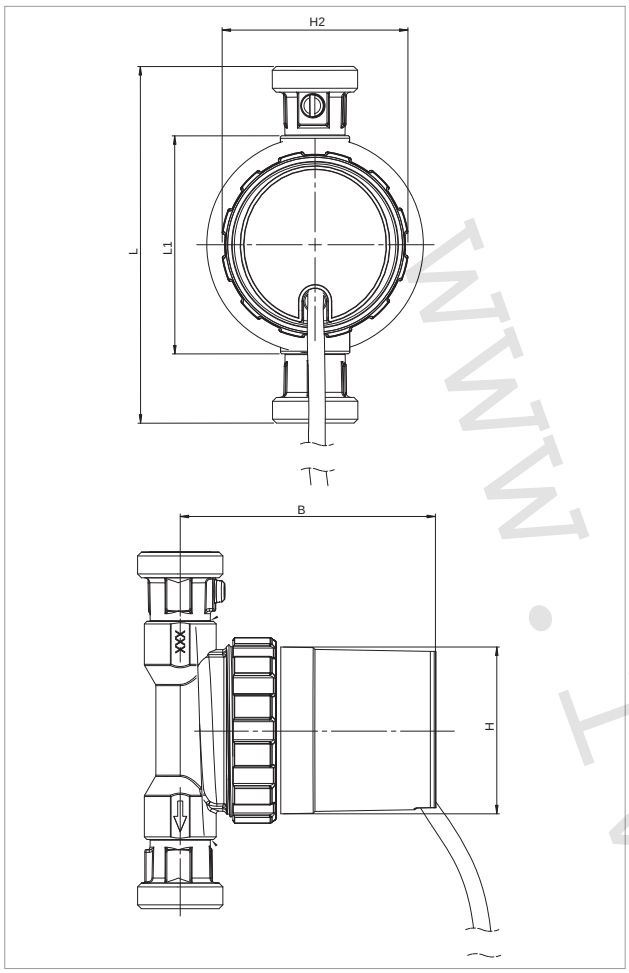
EVOSTA 2 11/139 V R

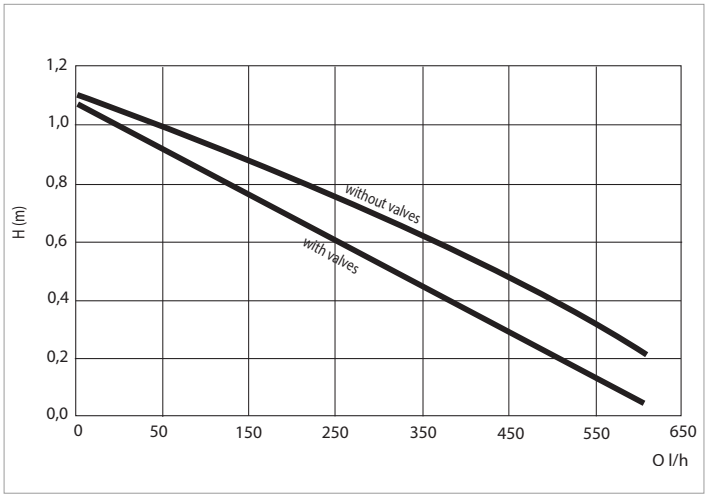
- Elektronické obehové čerpadlá so zavitovým pripojením
- Maximálna dopravná výška (dm)
- Vonkajšie závitové pripojenie: ½" G 1"
- Vnútorné závitové pripojenie: R ½" (G ½")

www.tvarisk.sk

EVOSTA 2 SAN - ELEKTRONICKÉ ČERPADLÁ PRE CIRKULÁCIU TEPLEJ 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=m³h	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	DĹŽKA KÁBLA	ROZMERY BALENIA			OBJEM m³
							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

www.ivarsk.sk

DAB
WATER•TECHNOLOGY

DNA
PUMPS SELECTOR

On-line návrh čerpadiel

www.ivar.sk

IVAR•CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

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.ivarsk.sk

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

Váš predajca:

60184402 - 12/2017