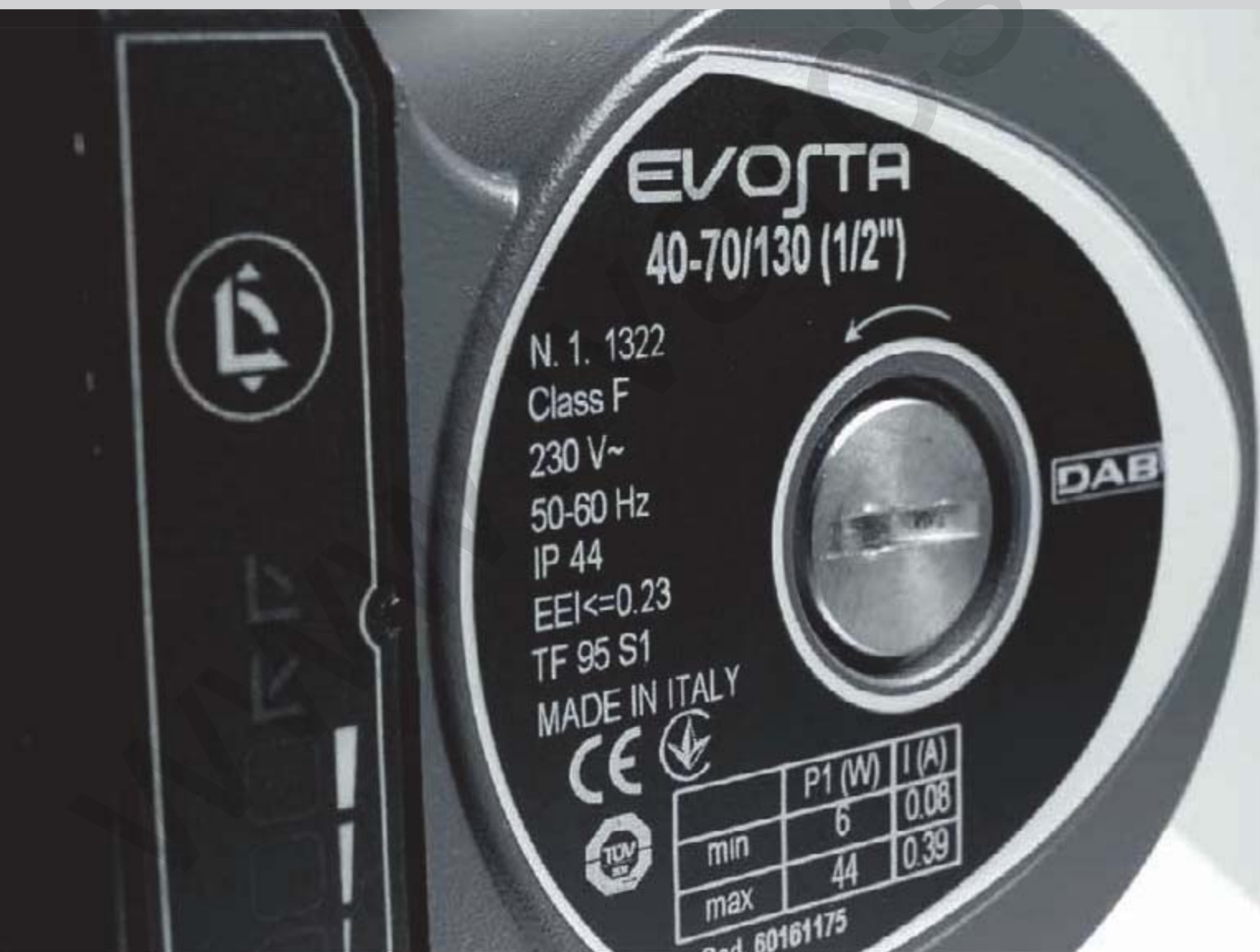


ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ SYSTÉMY

EVOSTA





DAB	
KÓD	MODEL
60161174	EVOSTA 40-70/130
60161175	EVOSTA 40-70/130 1/2"
60161177	EVOSTA 40-70/180

GRUNDFOS	
ELEKTRONICKÝ	TRADIČNÍ
ALPHA-2-2L 25-40 130	UPS 25-40/130
UPE 25-40 130	UPS 25-60/130
ALPHA2-2L 25-60 130	-
ALPHA2-2L 15-40 130	UPS 15-40/130
ALPHA2 15-60 130	UPS 15-60/130
ALPHA-2-2L 25-40 180	UPS 25-40 180
UPE 25-40 180	UPS 25-60 180
ALPHA-2-2L 25-60 180	-
UPE 25-60 180	-
	-

DAB	
KÓD	MODEL
60161174	EVOSTA 40-70/130
60161175	EVOSTA 40-70/130 1/2"
60161177	EVOSTA 40-70/180

WILO	
ELEKTRONICKÝ	TRADIČNÍ
YONOS/STRATOS PICO 25/1-4-130	STAR-RS 25/4-130
STRATOS ECO 25/1-3-130	-
STAR-E 25/1-3-130	-
YONOS/STRATOS PICO 25/1-6-130	-
STAR-E 25/1-5-130	-
YONOS/STRATOS PICO 15/1-4-130	STAR-RS 15/4-130
STAR-E 15/1-3	STAR-RS 15/6-130
YONOS/STRATOS PICO 15/1-6-130	-
STAR-E 15/1-5	-
YONOS/STRATOS PICO 25/1-4	STAR RS 25/2
STAR-E 25/1-3	STAR-RS 25/4
YONOS/STRATOS PICO 25/1-6	-
STAR-E 25/1-5	-

ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ SYSTÉMY



V souladu s 2012 a 2015 Evropskou směrnicí ErP 2009/125/ES (dříve EuP)

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

POUŽITÍ

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

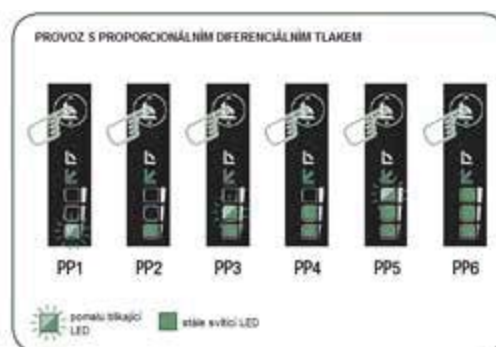
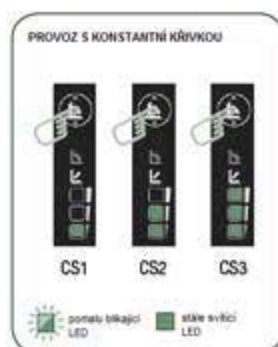
VÝHODY

Díky použité moderní technologii, synchronním motorům s permanentním magnetem, a frekvenčnímu měniči zajišťuje nová řada oběhových čerpadel EVOSTA vysokou účinnost ve všech aplikacích a přináší výraznou úsporu energie. Z tohoto důvodu je celá řada oběhových čerpadel EVOSTA v souladu s Evropskou směrnicí 2009/125/ES ErP (dříve Eup) a je připravena vzhledem také požadavkům směrnice 2015 Erp ($EEL < 0,23$). Tato oběhová čerpadla jsou vybavena elektronikou, která zachycuje změny požadované topným systémem a automaticky přizpůsobí výkon oběhového čerpadla dle jeho potřeb, přičemž stále udržuje optimální výkon a minimální spotřebu energie.

Oběhová čerpadla EVOSTA jsou také ideální jako náhrada za stará třírychlostní oběhová čerpadla, protože mají stejné rozměry jako řada VA a jediný model čerpadla může pokrýt dopravní výšku 4,5 a 6 metrů. Navíc se jedná o uživatelsky velmi jednoduchý produkt, díky tlačítku pro jednoduché postupné nastavení a odvzdušňovací zátce používané k odvzdušnění systému a odblokování hřídele motoru:

Řada oběhových čerpadel EVOSTA může pracovat ve dvou různých režimech:

- Konstantní křivka - 3 křivky
- Proporcionální diferenciální tlak - 6 křivek



POPIS KONSTRUKCE

Litinové tělo čerpadla a mokroběžný motor. Opláštění motoru z tlakově litého hliníku. Oběžné kolo z technopolymeru. Hřídel motoru z keramiky 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 odvodušňovací zátka z mosazi. Díky vnitřnímu krytí motoru čerpadlo nevyžaduje žádnou formu přepětové ochrany.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Provozní rozsah: od 0,4 do 3,3 m³/h s dopravní výškou až do 6,9 metrů

Teplotní rozsah kapaliny: od +2°C do +95 °C

Maximální provozní tlak: 10 bar (1000 kPa)

Stupeň krytí: IP 44

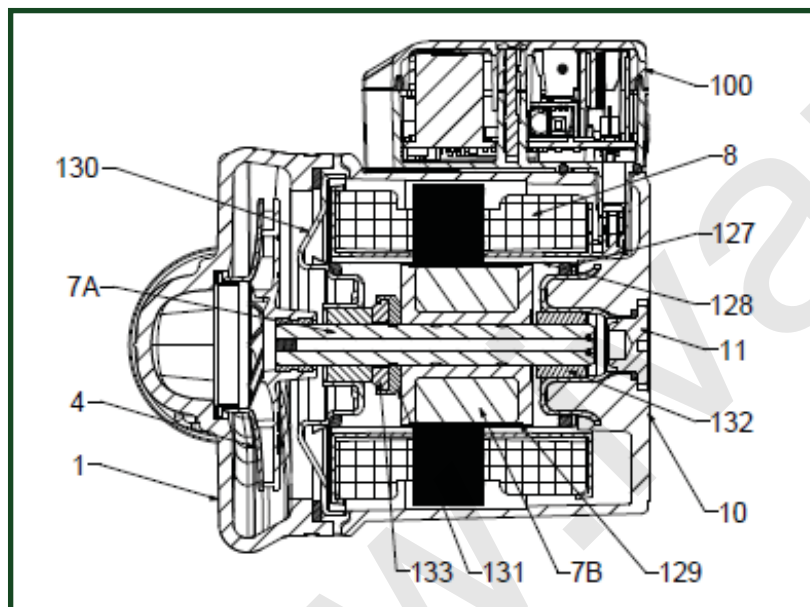
Třída izolace: F

Instalace: s hnací hřídelí motoru horizontálně

Standardní vstupní napětí: jednofázové 1 x 230 V / 50 - 60 Hz

Požadavky na kvalitu kapaliny: čistá, bez pevných částic či minerálních olejů, neviskózní, chemicky neutrální, vlastnostmi blízká vodě (max. koncentrace glykolu 30 %)

MATERIÁL



N°	DÍL	MATERIÁL
1	TĚLESO ČERPADLA	LITINA
4	OBĚŽNÉ KOLO	TECHNOPOLYMER
7A	HŘÍDEL MOTORU	KERAMIKA
7B	ROTOR	MAGNET
8	STATOR	-
10	OPLÁŠTĚNÍ MOTORU	TLAKOVĚ LITÝ HLINÍK
11	ODVZDUŠŇOVACÍ ZÁTKA	MOSAZ
100	SVORKOVNICE	TECHNOPOLYMER
127	TĚSNĚNÍ KROUŽKU	EPDM
128	OPLÁŠTĚNÍ STATORU	NEREZOVÁ OCEL
129	OPLÁŠTĚNÍ ROTORU	NEREZOVÁ OCEL
130	UZAVÍRACÍ PŘÍRUBA	NEREZOVÁ OCEL
131	TĚSNĚNÍ OPĚR. KROUŽKU	EPDM
132	LOŽISKA	GRAFIT
133	OPĚRNÝ KROUŽEK	KERAMIKA

Vysvětlení označení:

(příklad)

Elektronická oběhová čerpadla se závitovými vstupy

Maximální dopravní výška (dm)

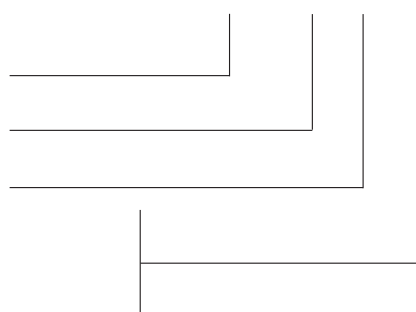
Rozečč (mm)

Standardní (žádná značka) = 6/4" závitové vstupy

1/2" = 1" závitové vstupy

X = 2" závitové vstupy

EVOSTA 40/180 X

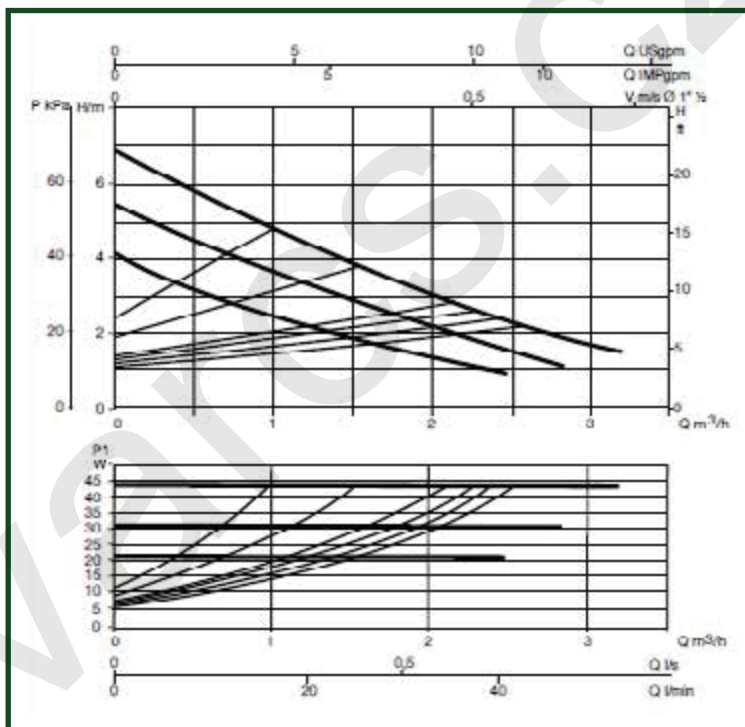
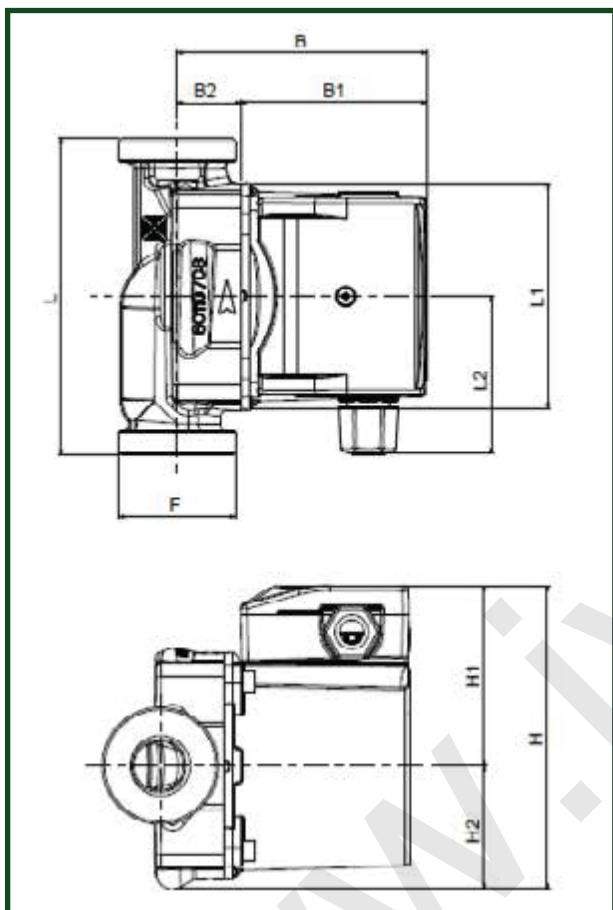


EVOSTA 40-70

JEDNOTLIVÉ SE ZÁVITY

Rozsah teplot kapaliny:
Maximální provozní tlak:

od +2 °C do +95 °C
10 bar (1000 kPa)



Výkonnostní křivky jsou projektovány s kinematickou viskozitou 1 mm²/s a hustotou odpovídající 1000 kg/m³. Tolerance křivek dle ISO 9906.

MODEL	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m ³	HMOTNOST kg
											L	B	H		
EVOSTA 40/130	130	93	59	102.5	76.5	26	124	73.5	50.5	6/4"	135	135	150	0.0027	2.6
EVOSTA 40-70/130 1/2"	130	93	59	102.5	76.5	26	124	73.5	50.5	1"	135	135	150	0.0027	2.7
EVOSTA 40-70/180	180	93	59	102.5	76.5	26	124	73.5	50.5	6/4"	130	190	150	0.0037	2.8

MODEL	NAPÁJENÍ 50 Hz	ROZTEČ mm	SPOJKY NA VYŽÁDÁNÍ		ELEKTRICKÉ ÚDAJE			MINIMÁLNÍ HYDROSTATICKÝ TLAK	
			STANDARDNÍ	SPECIÁLNÍ	P W	I A	°C	m	
									MIN
EVOSTA 40/130	1x230 V ~	130	1" F	3/4" F - 5/4" M	MIN MAX	6 44	0,08 0,38	+ 90	10
EVOSTA 40-70/130 1/2"	1x230 V ~	130	1/2" F	-	MIN MAX	6 44	0,08 0,39	+ 90	10
EVOSTA 40-70/180	1x230 V ~	180	1" F	3/4" F - 5/4" M	MIN MAX	6 44	0,08 0,38	+ 90	10