

# ELEKTRONICKÁ MOKROBĚŽNÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

## EVOTRON





DAB	
KÓD	MODEL
60143355	EVOTRON 40/130(1/2)
60143302	EVOTRON 40/130
60143358	EVOTRON 40/180
60143361	EVOTRON 40/180X
60143356	EVOTRON 60/130(1/2)
60143303	EVOTRON 60/130
60143359	EVOTRON 60/180
60143362	EVOTRON 60/180X
60143357	EVOTRON 80/130(1/2)
60143304	EVOTRON 80/130
60143360	EVOTRON 80/180
60143363	EVOTRON 80/180X

GRUNDFOS	
ELEKTRONICKÝ	TRADIČNÍ
ALPHA2 15-40	-
ALPHA2L 15-40	-
ALPHA2 25-40 130	UPS 25-40 130
UPE 25-40 130	-
ALPHA 25-40 130	-
ALPHA2L 25-40	-
ALPHA2 25-40 180	UPS 25-40 180
UPE 25-40 180	-
ALPHA 25-40 180	-
ALPHA2L 25-40 180	-
ALPHA2 32-40	UPS 32-40 180
UPE 32-40 180	-
ALPHA 32-40 180	-
ALPHA2 15-60	-
ALPHA2 25-60	-
ALPHA2L 25-60	-
ALPHA2 25-60 180	UPS 25-60 180
UPE 25-60 180	-
ALPHA 25-60 180	-
ALPHA2L 25-60 180	-
ALPHA2 32-60	UPS 32-60 180
UPE 32-60 180	-
ALPHA 32-60	-
ALPHA2L 32-60 180	-
-	-
-	-
-	-
-	-

DAB	
KÓD	MODEL
60143366	EVOTRON 40/150 SAN
60143367	EVOTRON 60/150 SAN
60143368	EVOTRON 80/150 SAN

GRUNDFOS	
ELEKTRONICKÝ	TRADIČNÍ
ALPHA2 N 25-40 130	UPS 25-40 N 180
ALPHA2 N 25-40 180	
ALPHA2 L 20-45N 150	
ALPHA2 N 25-60 130	UPS 25-60 N 180
ALPHA2 N 25-60 180	
-	-

DAB	
KÓD	MODEL
60143366	EVOTRON 40/150 SAN
60143367	EVOTRON 60/150 SAN
60143368	EVOTRON 80/150 SAN

WILO	
ELEKTRONICKÝ	TRADIČNÍ
-	-
STRATOS 25/1-6 RG	STAR-Z 25/6-3
-	-



DAB	
KÓD	MODEL
60143355	EVOTRON 40/130(1/2)
60143302	EVOTRON 40/130
60143358	EVOTRON 40/180
60143361	EVOTRON 40/180X
60143356	EVOTRON 60/130(1/2)
60143303	EVOTRON 60/130
60143359	EVOTRON 60/180
60143362	EVOTRON 60/180X

WILO	
ELEKTRONICKÝ	TRADIČNÍ
YONOS PICO 15/1-4-130	STAR-RS 15/4-130
STRATOS PICO 15/1-4	-
STAR-E 15/1-3	-
YONOS PICO 25/1-4-130	-
STRATOS PICO 25/1-4 130	-
STRATOS ECO 25/1-3-130	-
STAR-E 25/1-3-130	-
YONOS PICO 25/1-4	STAR RS 25/2
STRATOS PICO 25/1-4	-
STAR-E 25/1-3	-
YONOS PICO 30/1-4	STAR-RS 30/2
STRATOS PICO 30/1-4	-
STAR-E 30/1-3	-
YONOS PICO 15/1-6-130	STAR-RS 15/6-130
STRATOS PICO 15/1-6	-
STAR-E 15/1-5	-
YONOS PICO 25/1-6-130	STAR-RS 25/4-130
STRATOS PICO 25/1-6 130	-
STAR-E 25/1-5-130	-
YONOS PICO 25/1-6	STAR-RS 25/4
STRATOS PICO 25/1-6	-
STAR-E 25/1-5	-
YONOS PICO 30/1-6	STAR RS 30/6
STRATOS PICO 30/1-6	-
STAR-E 30/1-5	-

DAB	
KÓD	MODEL
60143369	EVOTRON 40/130SOL
60143372	EVOTRON 40/130 1/2" SOL
60143375	EVOTRON 40/180 SOL
60143370	EVOTRON 60/130 SOL
60143373	EVOTRON 60/130 1/2" SOL
60143376	EVOTRON 60/180 SOL

WILO	
ELEKTRONICKÝ	TRADIČNÍ
-	-
STRATOS ECO ST 15/1-5-130	-
STRATOS ECO ST 25/1-5-180	-
-	-
-	-
-	-
-	-

60143374	EVOTRON 80/130 1/2" SOL
60143377	EVOTRON 80/180 SOL

-	-
-	-

# ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO VYTÁPĚNÍ A KLIMATIZACI



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

## VŠEOBECNÉ ÚDAJE

### POUŽITÍ

Elektronická oběhová čerpadla s nízkou spotřebou energie pro cirkulaci vody v topných a chladicích systémech s uzavřeným tlakovým okruhem nebo otevřeným okruhem.

### VÝHODY

Díky použité moderní technologii, synchronním motorům s permanentním magnetem, a frekvenčnímu měniči zajišťuje nová řada oběhových čerpadel EVOTRON vysokou účinnost ve všech aplikacích a přináší výraznou úsporu energie. Z tohoto důvodu je celá řada oběhových čerpadel EVOTRON zařazena do energetické třídy A. Oběhové čerpadlo je vybaveno 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 EVOTRON jsou vybavena snadno ovladatelným ovládacím panelem s displejem, který stále ukazuje zvolené nastavení. Čerpadla mohou pracovat ve třech různých provozních režimech:

- Proporcionální tlak - 3 křivky 
- Konstantní tlak - 2 křivky 
- Konstantní rychlost - 3 křivky 

Vylepšená a optimalizovaná spotřeba energie během noci (Funkce SMART SLEEP).

Dodáváno se speciálním konektorem, který umožňuje jednoduché a rychlé elektrické připojení k systému.

Dodáváno včetně tepelné izolace pláště čerpadla.



## POPIS KONSTRUKCE

Monoblokové těleso se skládá z hydraulické části z litiny a mokroběžného motoru. Opláštění motoru je vyrobeno z tlakově litého hliníku. 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 etylen-propylenu. Dvoupólový synchronní mokroběžný motor je řízen frekvenčním měničem a nevyžaduje žádnou formu přepětové ochrany.

Provozní rozsah: od 0,4 do 4,2 m<sup>3</sup>/h s dopravní výškou až do 8 metrů

Teplotní rozsah kapaliny: od -10 °C do +110 °C

Maximální provozní tlak: 10 bar (1000 kPa)

Stupeň krytí: IP 44

Třída izolace: F

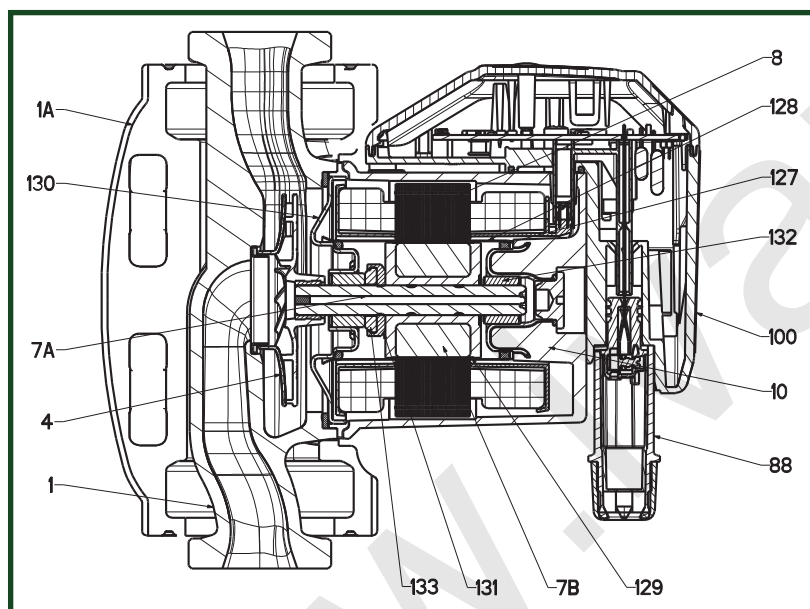
Instalace: s hnací hřídelí horizontálně

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 %)

Speciální verze na vyžádání: jiná napětí a/nebo frekvence

## TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY



N°	DÍL	MATERIÁL
1	TĚLESO ČERPADLA	LITINA
1A	TEPELNÁ IZOLACE	POLYPROPYLEN
4	OBĚŽNÉ KOLO	ULTRASON
7A	HŘÍDEL MOTORU	KERAMIKA
7B	ROTOR	MAGNET
8	STATOR	-
10	OPLÁŠTĚNÍ MOTORU	TLAKOVĚ LITÝ HLINÍK
88	ZÁSTRČKA NAPÁJENÍ	NYLON
100	SVORKOVNICE	POLYKARBONÁT
127	TĚSNĚNÍ KROUŽKU	ETYLEN PROPYLEN
128	OPLÁŠTĚNÍ STATORU	NEREZOVÁ OCEL
129	OPLÁŠTĚNÍ ROTORU	NEREZOVÁ OCEL
130	UZAVÍRACÍ PŘÍRUBA	NEREZOVÁ OCEL
131	OPĚRA KROUŽKU	ETYLEN PROPYLEN
132	LOŽISKA	GRAFIT
133	OPĚRNÝ KROUŽEK	KERAMIKA

### Vysvětlení označení:

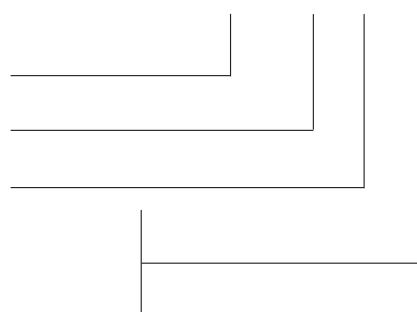
(příklad)

Elektronická oběhová čerpadla se závitovými vstupy  
Maximální dopravní výška (dm)

Rozteč (mm)

Standardní (žádná značka) = 6/4" závitové vstupy  
1/2" = 1" závitové vstupy  
X = 2" závitové vstupy

EVOTRON 40/180 X



# EVOTRON

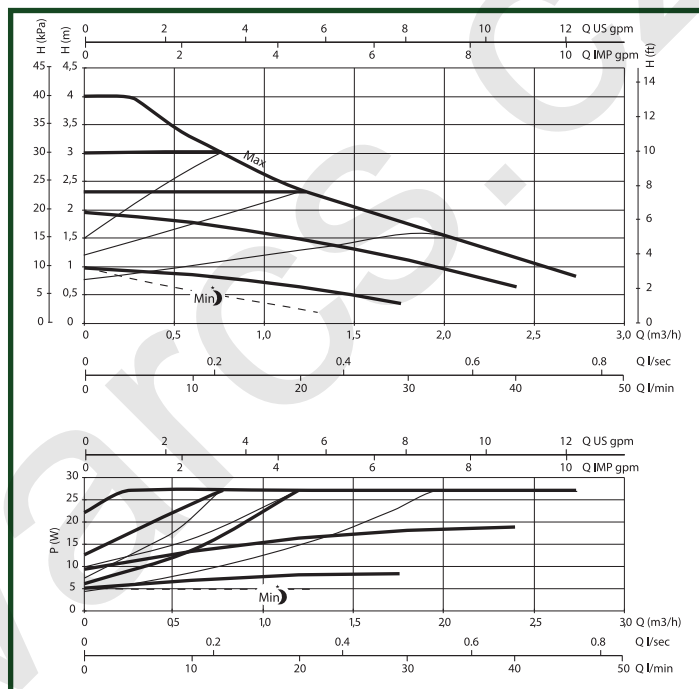
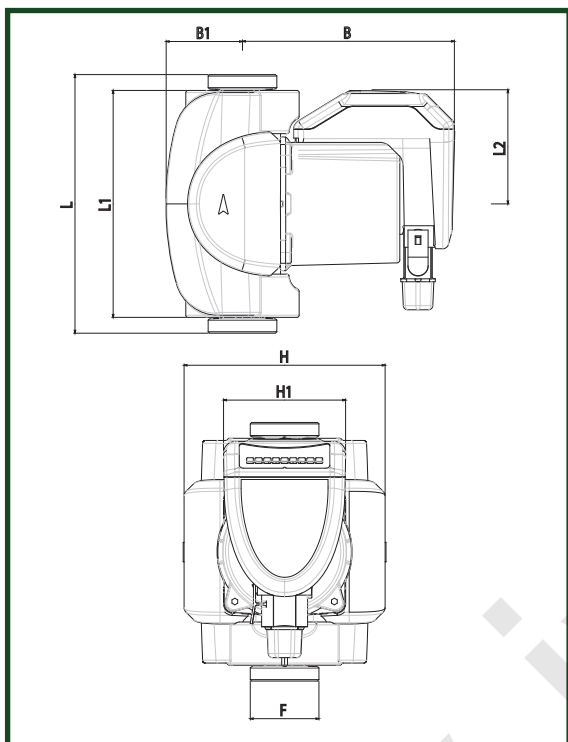
## ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY

Rozsah teplot kapaliny:  
Maximální provozní tlak:

od -10 °C do +110 °C  
10 bar (1000 kPa)

### EVOTRON 40

#### JEDNOTLIVÉ SE ZÁVITY



Výkonnostní křivky jsou projektovány s kinematickou viskozitou 1 mm<sup>2</sup>/s a hustotou odpovídající 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance křivek dle ISO 9906.

MODEL	L	L1	L2	B	B1	H	H1	F	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m <sup>3</sup>	HMOTNOST Kg
									L	B	H		
40/130 1/2"	130	158	79.5	147.5	53	140	85	1"	148	193	217	0.0061	2.720
40/130	130	158	79.5	147.5	53	140	85	6/4"	148	193	217	0.0061	2.720
40/180	180	158	79.5	147.5	53	140	85	6/4"	148	193	217	0.0061	2.980
40/180 X	180	158	79.5	147.5	53	140	85	2"	148	193	217	0.0061	2.980

MODEL	NAPÁJENÍ 50 Hz	ROZTEČ mm	SPOJKY NA VYŽÁDÁNÍ		ELEKTRICKÉ ÚDAJE			E E I	MINIMÁLNÍ HYDROSTATICKÝ TLAK
			STANDARDNÍ	SPECIÁLNÍ	P W	I A			
40/130 1/2"	1x230 V ~	130	1/2" F	-	MIN MAX	5 27	0,05 0,26	E E I ≤ 0,20	T + 90°C 10 m
40/130	1x230 V ~	130	1" F	3/4" F - 5/4" M	MIN MAX	5 27	0,05 0,26	E E I ≤ 0,20	T + 90°C 10 m
40/180	1x230 V ~	180	1" F	3/4" F - 5/4" M	MIN MAX	5 27	0,05 0,26	E E I ≤ 0,19	T + 90°C 10 m
40/180 X	1x230 V ~	180	5/4" F	-	MIN MAX	5 27	0,05 0,26	E E I ≤ 0,19	T + 90°C 10 m

# EVOTRON

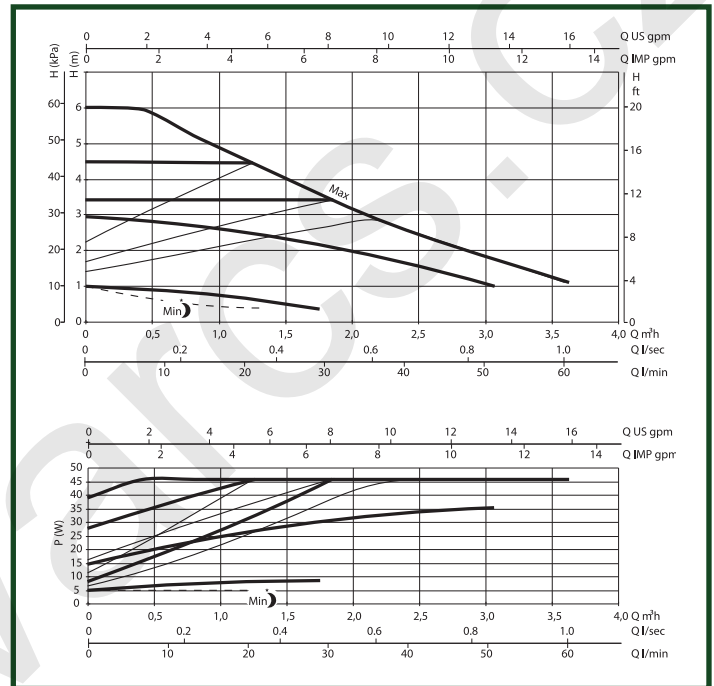
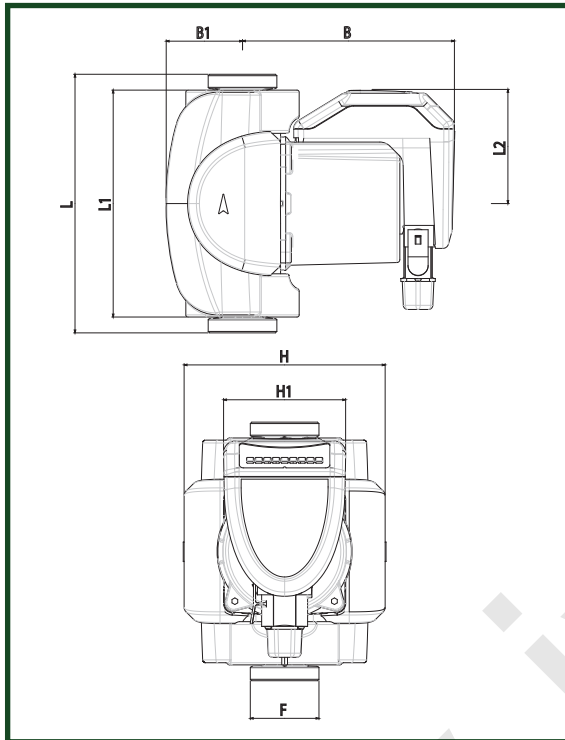
## ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY

Rozsah teplot kapaliny:  
Maximální provozní tlak:

od -10 °C do +110 °C  
10 bar (1000 kPa)

### EVOTRON 60

#### JEDNOTLIVÉ SE ZÁVITY



Výkonnostní křivky jsou projektovány s kinematickou viskozitou 1 mm<sup>2</sup>/s a hustotou odpovídající 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance křivek dle ISO 9906.

MODEL	L	L1	L2	B	B1	H	H1	F	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m <sup>3</sup>	HMOTNOST Kg
									L	B	H		
60/130 1/2"	130	158	79.5	147.5	53	140	85	1"	148	193	217	0.0061	2.720
60/130	130	158	79.5	147.5	53	140	85	6/4"	148	193	217	0.0061	2.720
60/180	180	158	79.5	147.5	53	140	85	6/4"	148	193	217	0.0061	2.980
60/180 X	180	158	79.5	147.5	53	140	85	2"	148	193	217	0.0061	2.980

MODEL	NAPÁJENÍ 50 Hz	ROZTEČ mm	SPOJKY NA VYŽÁDÁNÍ		ELEKTRICKÉ ÚDAJE			E E I	MINIMÁLNÍ HYDROSTATICKÝ TLAK
			STANDARDNÍ	SPECIÁLNÍ	P W	I A			
60/130 1/2"	1x230 V ~	130	1/2" F	-	MIN MAX	5 43	0,05 0,40	E E I ≤ 0,23	T + 90°C 10 m
60/130	1x230 V ~	130	1" F	3/4" F - 5/4" M	MIN MAX	5 43	0,05 0,40	E E I ≤ 0,23	T + 90°C 10 m
60/180	1x230 V ~	180	1" F	3/4" F - 5/4" M	MIN MAX	5 43	0,05 0,40	E E I ≤ 0,23	T + 90°C 10 m
60/180 X	1x230 V ~	180	5/4" F	-	MIN MAX	5 42	0,05 0,40	E E I ≤ 0,23	T + 90°C 10 m



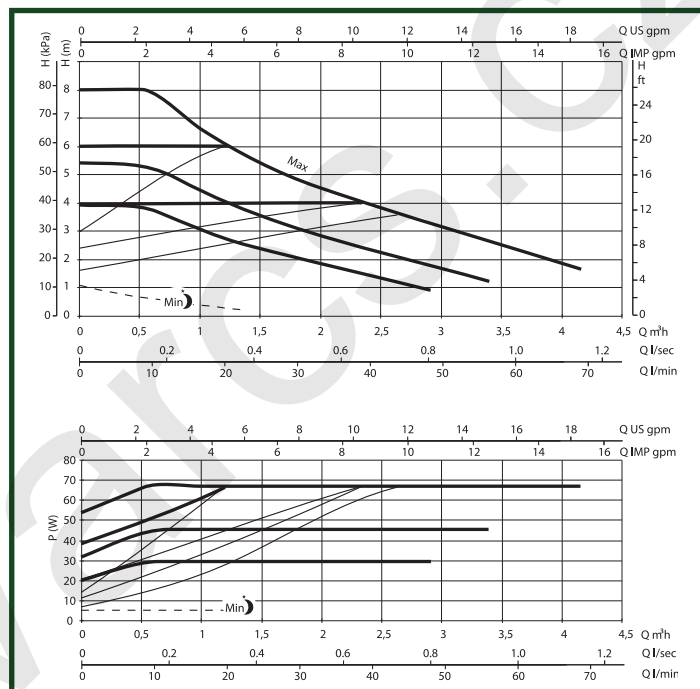
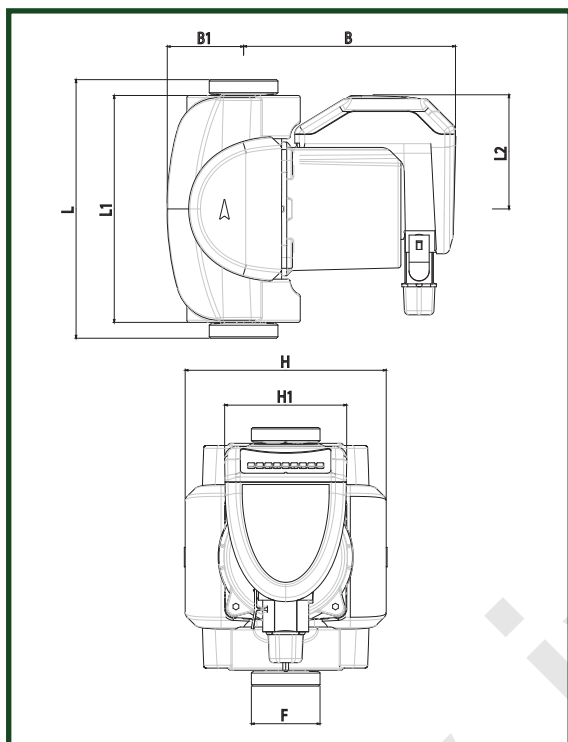
## ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO TOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY

Rozsah teplot kapaliny:  
Maximální provozní tlak:

od -10 °C do +110 °C  
10 bar (1000 kPa)

### EVOTRON 80

#### JEDNOTLIVÉ SE ZÁVITY



Výkonnostní křivky jsou projektovány s kinematickou viskozitou 1 mm<sup>2</sup>/s a hustotou odpovídající 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolerance křivek dle ISO 9906.

MODEL	L	L1	L2	B	B1	H	H1	F	ROZMĚRY BALENÍ			OBJEM m <sup>3</sup>	HMOTNOST Kg
									L	B	H		
80/130 1/2"	130	158	79.5	147.5	53	140	85	1"	148	193	217	0.0061	2.720
80/130	130	158	79.5	147.5	53	140	85	6/4"	148	193	217	0.0061	2.720
80/180	180	158	79.5	147.5	53	140	85	6/4"	148	193	217	0.0061	2.980
80/180 X	180	158	79.5	147.5	53	140	85	2"	148	193	217	0.0061	2.980

MODEL	NAPÁJENÍ 50 Hz	ROZTEČ mm	SPOJKY NA VYŽÁDÁNÍ		ELEKTRICKÉ ÚDAJE			E E I	MINIMÁLNÍ HYDROSTATICKÝ TLAK
			STANDARDNÍ	SPECIÁLNÍ	P W	I A			
80/130 1/2"	1x230 V ~	130	1/2" F	-	MIN MAX	5 56	0,06 0,6	E E I ≤ 0,25	T + 90°C 10 m
80/130	1x230 V ~	130	1" F	3/4" F - 5/4" M	MIN MAX	5 56	0,06 0,6	E E I ≤ 0,25	T + 90°C 10 m
80/180	1x230 V ~	180	1" F	3/4" F - 5/4" M	MIN MAX	5 56	0,06 0,6	E E I ≤ 0,25	T + 90°C 10 m
80/180 X	1x230 V ~	180	5/4" F	-	MIN MAX	5 56	0,06 0,6	E E I ≤ 0,25	T + 90°C 10 m