DAB
WATER•TECHNOLOGY

EVOPLUS LITE

ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA



EVOPLUS LITE/ EVOPLUS LITE SAN

ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA



EVOPLUS LITE SAN

EVOPLUS LITE

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Provozní rozsah: od 2 do 12,5 m³/h s výtlakem až 12 metrů
Rozsah teploty kapaliny: -20 °C až +110 °C
Čerpaná kapalina: čistá, bez pevných látek a minerálních olejů, neviskózní, chemicky neutrální, vlastnostmi blízká vodě (max. obsah glykolu 50 %)
Maximální pracovní tlak: 16 bar (1600 kPa)
Standardní příruby: DN 32, DN 40 PN 6 / PN 10 / PN 16 (4 otvory)
Max. teplota okolí: +40 °C
Požadavek NPSH: hodnoty jsou uvedeny v příslušných tabulkách
Příslušenství: 1/2"F, 3/4"F, 1"F, 5/4"F, 5/4"M přípojky se závity
DN 32 PN 10 a DN 40 PN 10 příruby se závity
Stupeň krytí oběhového čerpadla: IPX4
Třída izolace: F
Napětí: jednofázové 1 x 220 - 240 V, 50/60 Hz
Hlučnost: akustický tlak ≤ 33 dB(A)

POUŽITÍ

Elektronická oběhová čerpadla Evoplus Lite se používají v topných i chladicích systémech v rezidenčních i komerčních budovách, jako jsou:

- Velké rezidenční objekty
- Bytové domy
- Rodinné domy
- Jiné objekty
- Kliniky a nemocnice
- Školy
- Kancelářské budovy

Jsou k dispozici v jednotlivém provedení se závitovým připojením 6/4" a 2" a s přírubovým připojením DN 32 a DN 40, PN 6 / PN 10 / PN 16.
Na vyžádání je speciální provedení s bronzovým krytem čerpadla pro recirkulaci teplé sanitární vody.

POUŽITÍ V TOPNÝCH SYSTÉMECH

Potřeba vytápění se v různých aplikacích výrazně mění v závislosti na denní či noční době, což je dáno venkovní teplotou a tím, zda jsou vnitřní prostory trvale využívány. Mezi další faktory, které je třeba zohlednit, patří odlišné nároky jednotlivých místností a skutečnost, že různé zóny komplexních systémů mohou být uzavírány či otevírány. Elektronicky řízená čerpadla s mokrým rotorem zajišťují stabilní výkon prakticky ve všech správně dimenzovaných systémech; zaručují tak neustálý dostatek energie a zároveň přinášejí tišší provoz, vyšší komfort a výrazné snížení provozních nákladů.

POUŽITÍ PRO CHLAZENÍ

Na rozdíl od běžných elektronických čerpadel lze elektronická oběhová čerpadla Evoplus Lite používat i v klimatizačních systémech, kde je teplota čerpané kapaliny nižší než teplota okolí. Ani za těchto podmínek nemá kondenzát, který se tvoří na vnějším povrchu čerpadla, žádný vliv na funkci elektroniky či mechanických součástí. Díky speciální konstrukci a odpovídajícímu dimenzování může kondenzát odtékat, aniž by došlo k poškození jednotlivých částí čerpadla.

POUŽITÍ PRO RECIRKULACI TEPLÉ VODY

Provedení SAN, které disponuje bronzovým tělesem čerpadla, bylo vyvinuto speciálně pro recirkulaci teplé vody: díky provoznímu režimu s konstantní teplotou je teplota vody v recirkulačním potrubí regulována bez nutnosti použití termostatických ventilů, což přispívá k optimálnímu komfortu.

KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI

Monoblokové oběhové čerpadlo s litinovou hydraulikou a synchronním elektromotorem s mokroběžným rotorem. Hliníkové tělo motoru. Spirální tělo čerpadla je konstruováno pro vynikající hydraulickou účinnost díky pečlivému designu a do hladka opracovaným vnitřním povrchům. Inline vstup a výstup. Produkt má volitelné izolační pláště, které lze zakoupit samostatně, pokud potřebujete zabránit tepelným ztrátám nebo tvorbě kondenzace na tělese čerpadla. Instalatéři si také mohou vyrobit vlastní izolaci. Dejte však pozor na to, abyste nezablokovali 4 otvory pro odvod kondenzátu umístěné na přípojce tělesa čerpadla/motoru, čímž by došlo k ohrožení provozu oběhového čerpadla. Oběhová čerpadla Evoplus Lite pro malé systémy se připojují k elektrické síti pomocí praktického konektoru s technologií "Superseal", který je standardní součástí dodávky a usnadňuje připojení. Oběžné kolo je z technopolymeru, hliníková hřídel motoru je namontovaná na grafitových ložiskách mazaných čerpanou kapalinou. Synchronní motor s rotorem z permanentních magnetů. Standardní provedení tělesa čerpadla je PN 16, přírubové provedení se 4 otvory kompatibilní s protipřírubami PN 6 / PN 10 / PN 16, takže čerpadla lze vyměnit či demontovat i ve stávajících systémech.

HLAVNÍ CHARAKTERISTIKY

Hlavu motoru lze natočit do 3 různých poloh, což umožňuje přizpůsobení různým typům instalace. I když elektronické oběhové čerpadlo zrovna není v provozu, funkce „nočního režimu" (Sleep Mode) zajistí každých 25 hodin krátký průtok vody, čímž se předchází usazování vodního kamene. Elektronika čerpadla umožňuje měnit otáčky motoru a dosáhnout tak až šesti různých výkonových stupňů (křivek), díky čemuž lze zvolit konkrétní výkonový stupeň zařízení Evoplus Lite.

www.tivtal.cz

KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI EVOPLUS PRO MALÉ DOMOVNÍ SYSTÉMY (ELEKTRONICKÉ ZAŘÍZENÍ)

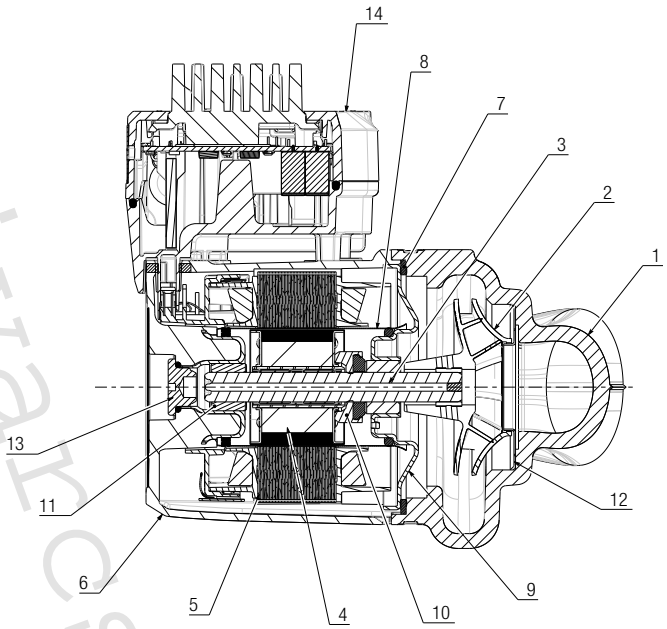
Oběhová čerpadla EVOPLUS jsou řízena pomocí zařízení IGBT, které využívá technologii NPT nejnovější generace pro dosažení vyšší účinnosti a odolnosti. Mezi její specifické vlastnosti patří:

- Řízení motorů bez snímačů
- Modulace šířkou impulzů PWM
- Vysoká nosná frekvence eliminující veškerý hluk v slyšitelném (audio) pásmu
- Vyhrazený 32bitový procesor
- Optimalizovaný algoritmus řízení pomocí prostorového vektoru („space vector“)

Díky funkčnímu a intuitivnímu uživatelskému rozhraní lze čerpadlo nakonfigurovat rychle a snadno pomocí jediného tlačítka. Model Evoplus Lite je ideálním řešením pro nejrůznější typy systémů: dokáže upravovat průtok a přizpůsobovat se charakteristikám daného systému – instalačnímu technikovi stačí pouze zvolit příslušnou hydraulickou křivku a typ regulace..

MATERIÁLY

Č.	ČÁSTI	MATERIÁL
1	TĚLESO ČERPADLA	LITINA 250 UNI ISO 185 - CTF BRONZ (u provedení SAN)
2	OBĚŽNÉ KOLO	TECHNOPOLYMER
3	HŘÍDEL MOTORU	HLINÍK
4	ROTOR	NEREZ OCEL
5	STATOR	-
6	ULOŽENÍ MOTORU	TLAKOVĚ LITÝ HLINÍK
7	O-KROUŽEK	PRYŽ EPDM
8	OBJÍMKA STATORU	NEREZ OCEL
9	KONCOVÁ PŘÍRUBA	NEREZ OCEL
10	OPĚRNÝ KROUŽEK	PRYŽ EPDM
11	LOŽISKA	GRAFIT
12	DISTANČNÍ PODLOŽKA	NEREZ OCEL
13	ZASLEPOVACÍ ZÁTKA	MOSAZ
14	SKŘÍŇ FREKVENČNÍHO MĚNIČE	POLYKARBONÁT



- Legenda:
(příklad)

Elektronické oběhové čerpadlo — **EVOPLUS LITE 80 / 220 - F 32 SAN**

Max. výtlak (dm)

Rozteč (mm)

Připojení potrubí
F = přírubové
" "= závitové

Jmenovitý průměr

SAN = použití pro cirkulaci TV

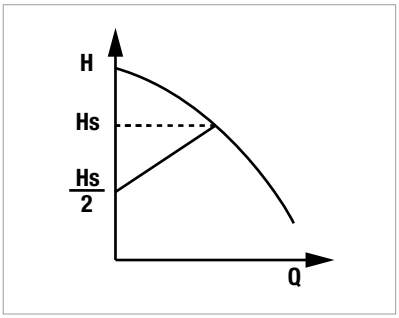
www.tlyaks.cz

PROVOZNÍ REŽIMY

Všechny funkce vyjmenované níže mohou být zobrazeny všem uživatelům (bez ohledu na úroveň jejich odborné znalosti) jednoduše procházením menu čerpadla EVOPLUS LITE. Nastavení a úpravy parametrů jsou chráněny a umožněny pouze pro odborníky. Řada EVOPLUS má z výroby nastaven ovládací režim s diferenciálním tlakem proporcionálním ke křivce, která zaručuje nejlepší index energetické účinnosti (EEI).

1 - Ovládací režim proporcionálního diferenciálního tlaku ΔP-v

Ovládací režim ΔP-v poskytuje lineární proměnu hodnoty výtlaku od Hsetp po Hsetp/2 dle změn v průtoku.



Tento ovládací režim je použitelný především v následujících typech systémů:

a. Dvoutrubkové otopné systémy s termostatickými ventily a s:
- výtlakem až 4 metry;
- příliš dlouhým potrubím v okruhu;
- ventily s širokým provozním rozsahem;
- diferenciálními tlakovými regulátory;
- vysokými tlakovými ztrátami v částech systému, které představují celkový průtok vody;
- nízkou diferenciální teplotou.

b. Systémy podlahového vytápění a systémy s termostatickými tlakovými ztrátami v primárním okruhu.

c. Systémy s čerpadly v primárním okruhu s vysokými tlakovými ztrátami.

Příklady nastavení vstupu s ΔP-v

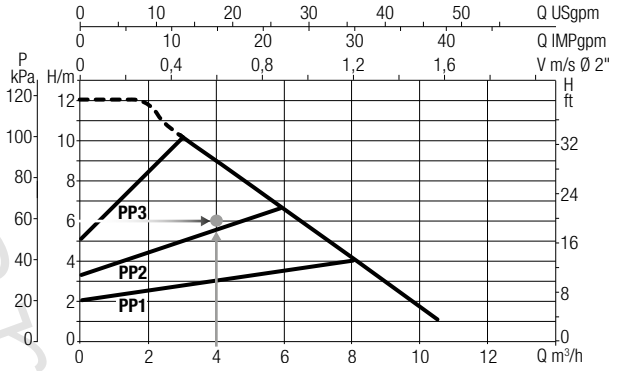
Je vyžadován následující pracovní bod:

Q = 4 m³/h

H = 6 m

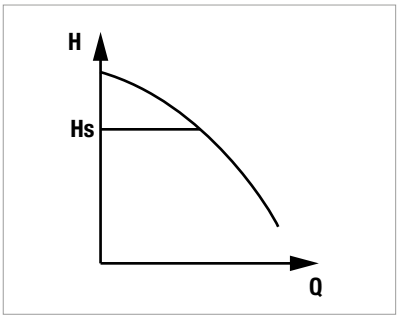
POSTUP:

1. V grafu nalezněte požadovaný pracovní bod a poté nejbližší křivku Evoplus Lite k tomuto bodu.
2. V našem příkladu, s průtokem Q = 4 m³/h a výtlakem H = 6 m, je křivka proporcionální regulace nejblíže tomuto bodu **PP2.**



2 - Ovládací režim konstantního diferenciálního tlaku ΔP-c

Ovládací režim ΔP-c udržuje systémový diferenciální tlak na konstantní úrovni v uživatelem nastavitelné hodnotě Hsetp bez ohledu na změny v průtoku.



Tento ovládací režim je vhodný především pro následující systémy:

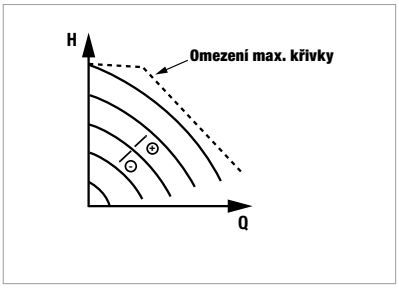
a. Dvoutrubkové otopné systémy s termostatickými ventily a s:
- výtlakem menším než 2 metry;
- přirozenou cirkulací;
- nízkými tlakovými ztrátami v částech systému, kde probíhá celkový průtok vody;
- vysokou diferenciální teplotou (ústřední vytápění).

b. Systémy podlahového vytápění s termostatickými ventily.

c. Jednotrubkové topné systémy s termostatickými ventily a pojistnými ventily.

d. Systémy s čerpadly v primárním okruhu s nízkými tlakovými ztrátami.

3 - Ovládací režim konstantní křivky



Toto ovládací nastavení ukazuje křivku oběhového čerpadla při konstantní rychlosti. Pracovní křivka je zvolena nastavením rychlosti otáček na podílovém faktoru. Dosažení 100 % označuje maximální limit křivky. Rychlost otáček může záviset na omezení výkonu a rozdílu v tlaku dle modelu oběhového čerpadla. Rychlost otáček (rpm) může být nastavena na displeji nebo externím signálem 0-10 V.

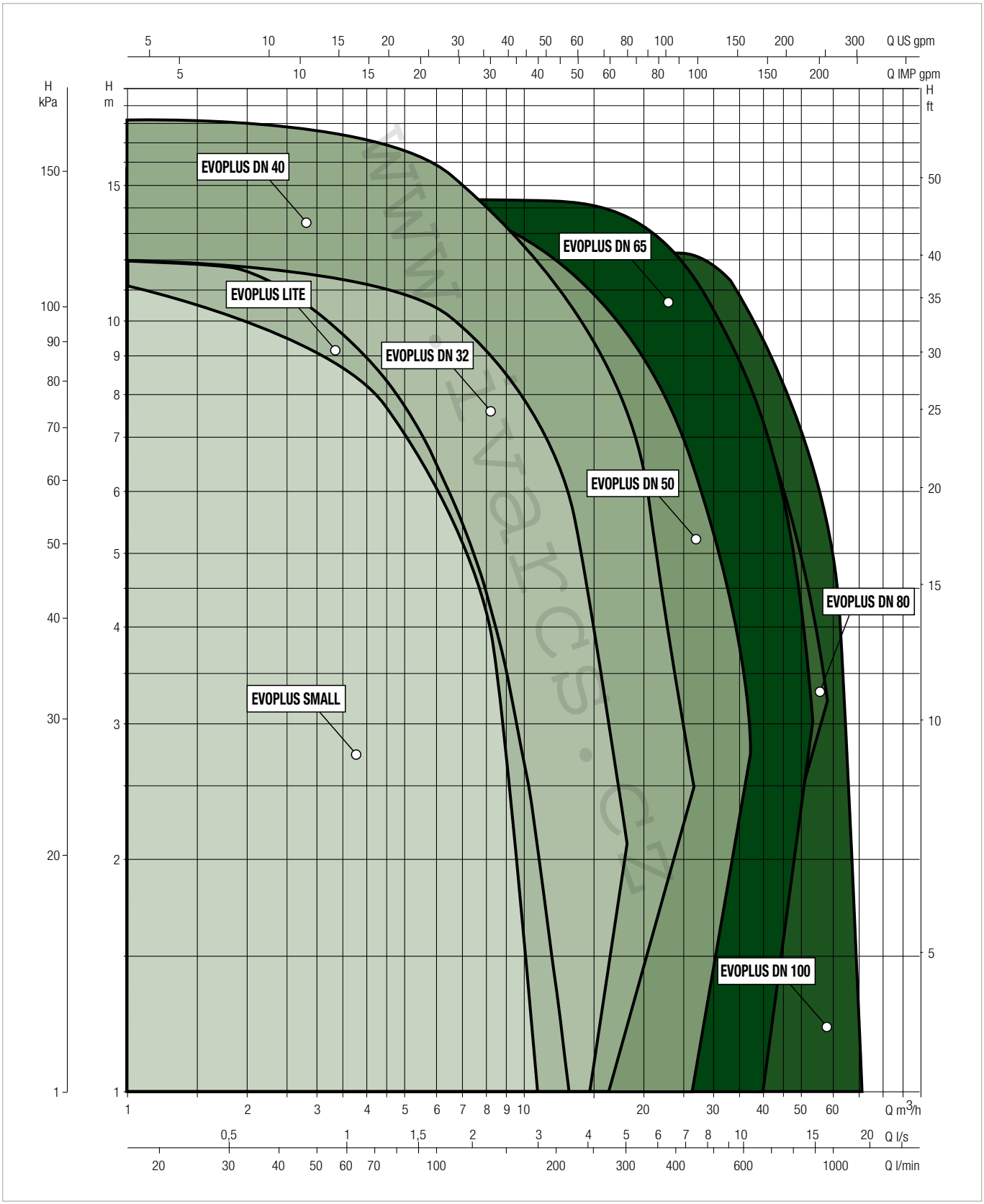
Nastavení ovládání je ideální pro topné a chladicí systémy, které vyžadují konstantní průtok.

www.ivarcs.cz

VÝKONOVÁ ŘADA

Výkonové křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906.

GRAF PRO VOLBU



TABULKA PRO VÝBĚR - EVOPLUS LITE

TYP	Q=m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	5,4	6,6	7,8	9	10,2	11,4
	Q=l/min	0	30	40	50	70	90	110	130	150	170	190
EVOPLUS LITE 60/180-25	H (m)	6,1	6,1	6,0	5,6	4,6	3,4	2,2	1,0			
EVOPLUS LITE 60/180-32		6,1	6,1	6,0	5,6	4,6	3,4	2,2	1,0			
EVOPLUS LITE 60/220-F32		6,0	6,0	6,0	5,5	4,5	3,5	2,6	1,6	0,7		
EVOPLUS LITE 60/250-F40		6,0	6,0	6,0	5,5	4,5	3,5	2,6	1,6	0,7		
EVOPLUS LITE 80/180-25		8,0	8,0	7,9	7,5	6,2	4,8	3,5	2,2	0,9		
EVOPLUS LITE 80/180-32		8,0	8,0	7,9	7,5	6,2	4,8	3,5	2,2	0,9		
EVOPLUS LITE 80/220-F32		8,0	8,0	7,8	6,9	5,8	4,7	3,6	2,5	1,5		
EVOPLUS LITE 80/250-F40		8,0	8,0	7,9	7,0	5,9	4,9	3,9	2,8	1,8	0,8	
EVOPLUS LITE 120/180-25		12,0	12,0	11,5	10,0	8,5	7,1	5,7	4,3	2,9	1,5	
EVOPLUS LITE 120/180-32		12,0	12,0	11,5	10,0	8,5	7,1	5,7	4,3	2,9	1,5	
EVOPLUS LITE 120/220-F32		12,0	12,0	10,6	9,7	8,5	7,3	6,1	4,9	3,7	2,5	1,3
EVOPLUS LITE 120/250-F40		12,0	12,0	10,6	9,7	8,5	7,3	6,1	4,9	3,7	2,5	1,3

TABULKA PRO VÝBĚR - EVOPLUS LITE SAN

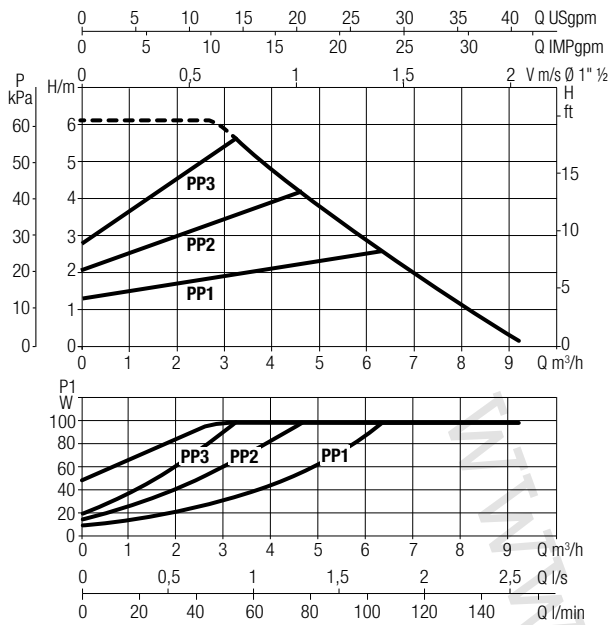
TYP	Q=m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	5,4	6,6	7,8	9	10,2	11,4
	Q=l/min	0	30	40	50	70	90	110	130	150	170	190
EVOPLUS LITE SAN 60/180-25	H (m)	6,1	6,1	6,0	5,6	4,6	3,4	2,2	1,0			
EVOPLUS LITE SAN 60/220-F32		6,0	6,0	6,0	5,5	4,5	3,5	2,6	1,6	0,7		
EVOPLUS LITE SAN 60/250-F40		6,0	6,0	6,0	5,5	4,5	3,5	2,6	1,6	0,7		
EVOPLUS LITE SAN 80/180-25		8,0	8,0	7,9	7,5	6,2	4,8	3,5	2,2	0,9		
EVOPLUS LITE SAN 80/220-F32		8,0	8,0	7,8	6,9	5,8	4,7	3,6	2,5	1,5		
EVOPLUS LITE SAN 80/250-F40		8,0	8,0	7,9	7,0	5,9	4,9	3,9	2,8	1,8	0,8	
EVOPLUS LITE SAN 120/180-25		12,0	12,0	11,5	10,0	8,5	7,1	5,7	4,3	2,9	1,5	
EVOPLUS LITE SAN 120/220-F32		12,0	12,0	10,6	9,7	8,5	7,3	6,1	4,9	3,7	2,5	1,3
EVOPLUS LITE SAN 120/250-F40		12,0	12,0	10,6	9,7	8,5	7,3	6,1	4,9	3,7	2,5	1,3

www.hydro.cz

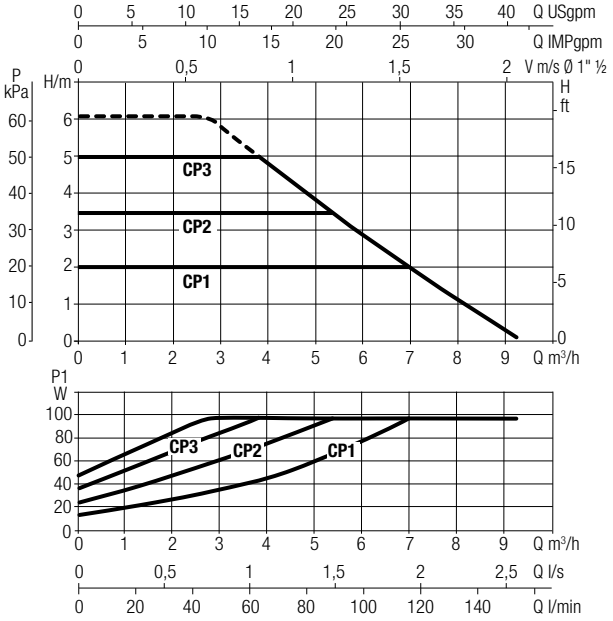
EVOPLUS LITE 60/180-25 - MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20 °C až do +110 °C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)

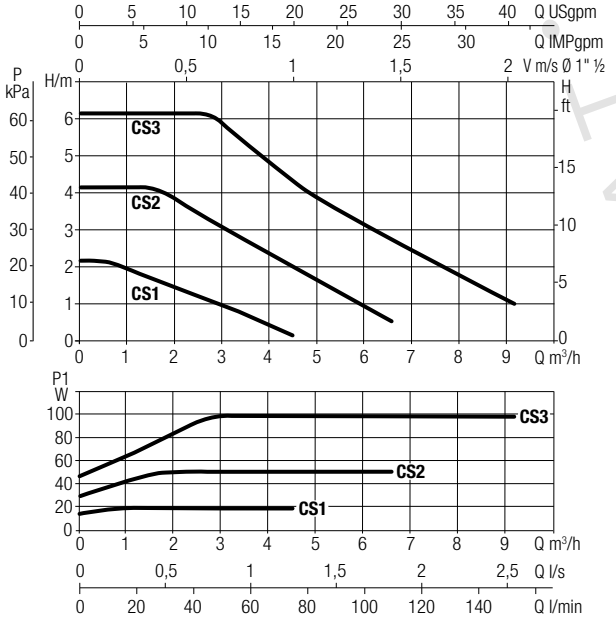
EVOPLUS LITE 60/180-25



EVOPLUS LITE 60/180-25



EVOPLUS LITE 60/180-25

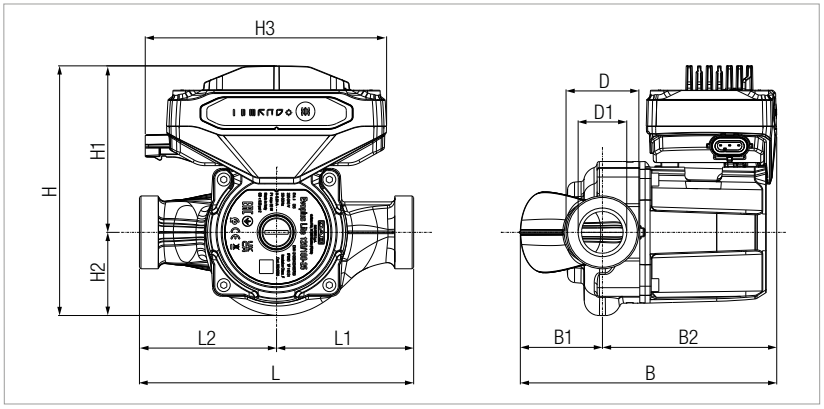


PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x
CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOTNOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE 60/180-25	180	-	220/240 V	98	0,78	EEI ≤ 0,20	m.c.w	20	25	92	3,4

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



B	B1	B2	D	D1	H
168	54	114	1"½	32	164

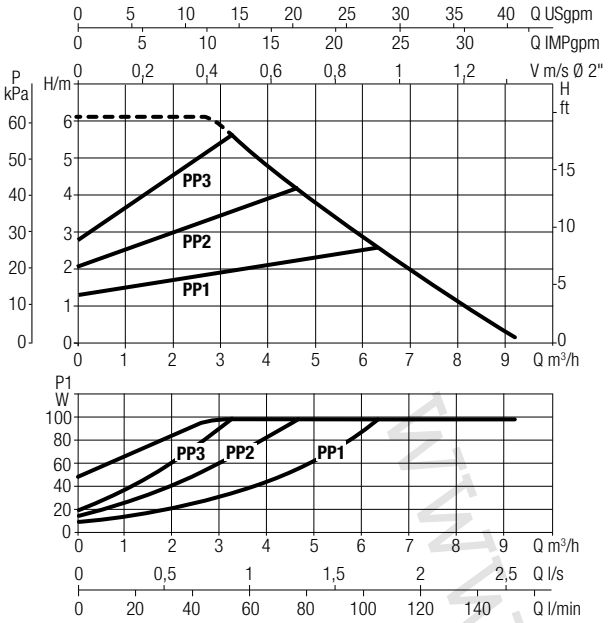
H1	H2	H3	L	L1	L2
109	55	159	180	90	90

www.ivarcz.cz

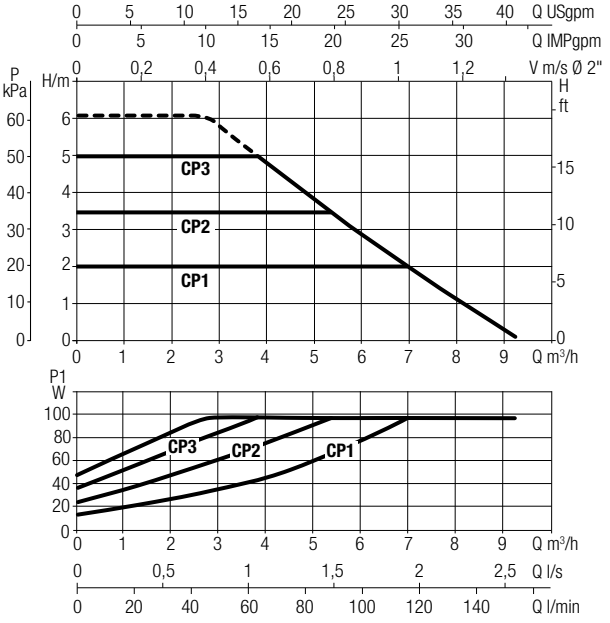
EVOPLUS LITE 60/180-32 - MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20 °C až do +110 °C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)

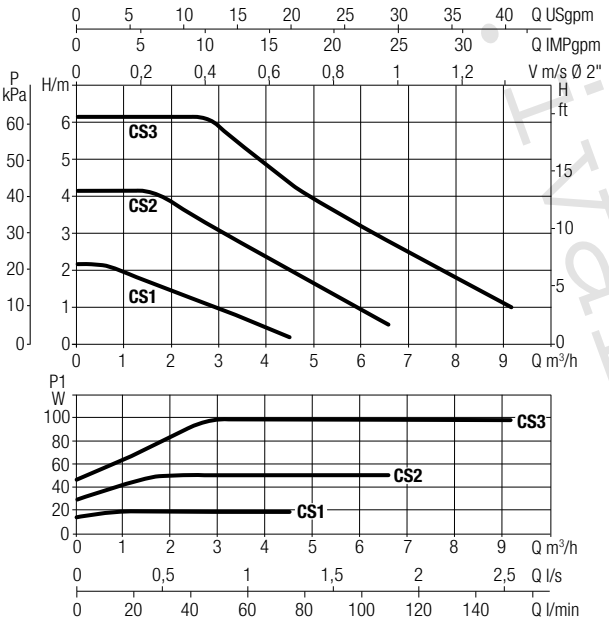
EVOPLUS LITE 60/180-32



EVOPLUS LITE 60/180-32



EVOPLUS LITE 60/180-32

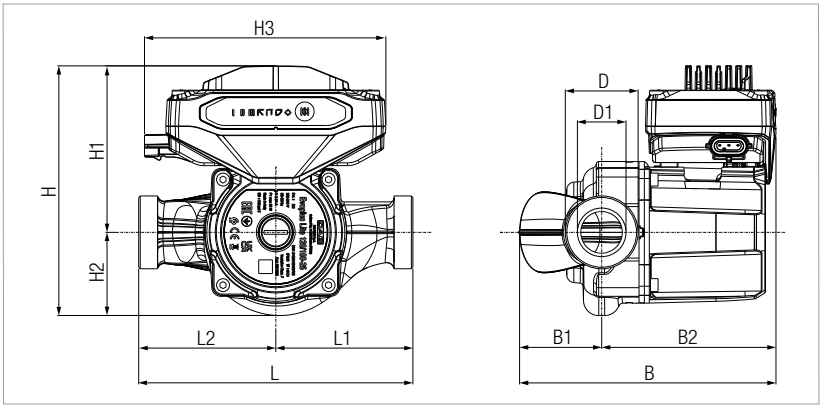


PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x
CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOTNOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE 60/180-32	180	-	220/240 V	98	0,78	EEI ≤ 0,20	m.c.w	20	25	92	3,5

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



B	B1	B2	D	D1	H
168	54	114	2"	32	164

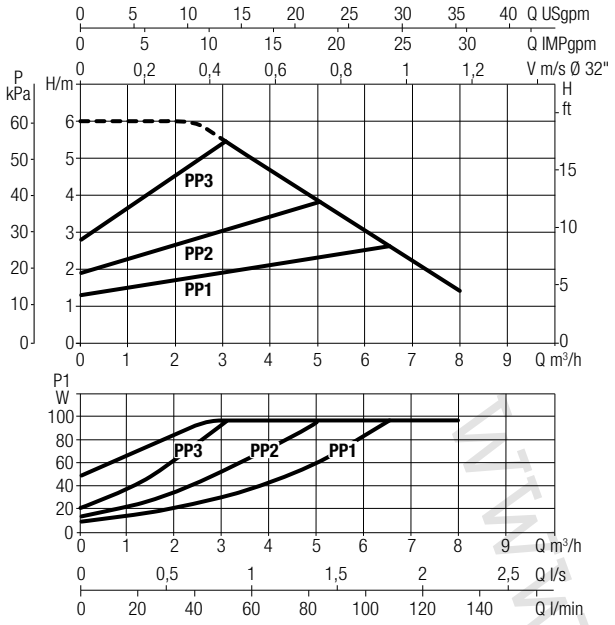
H1	H2	H3	L	L1	L2
109	55	159	180	90	90

www.vyrtarc.cz

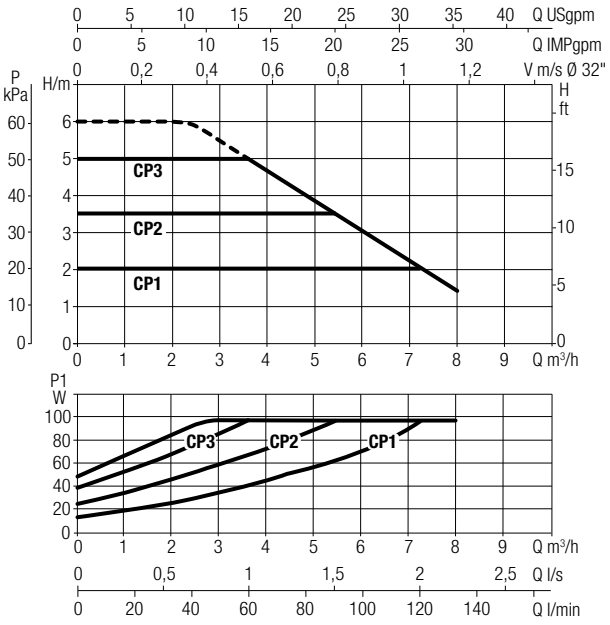
EVOPLUS LITE 60/220-F32 - MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20 °C až do +110 °C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)

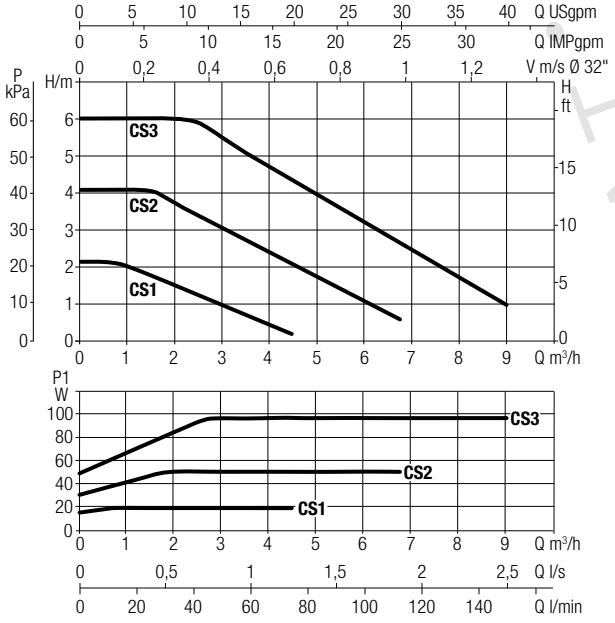
EVOPLUS LITE 60/220-F32



EVOPLUS LITE 60/220-F32



EVOPLUS LITE 60/220-F32

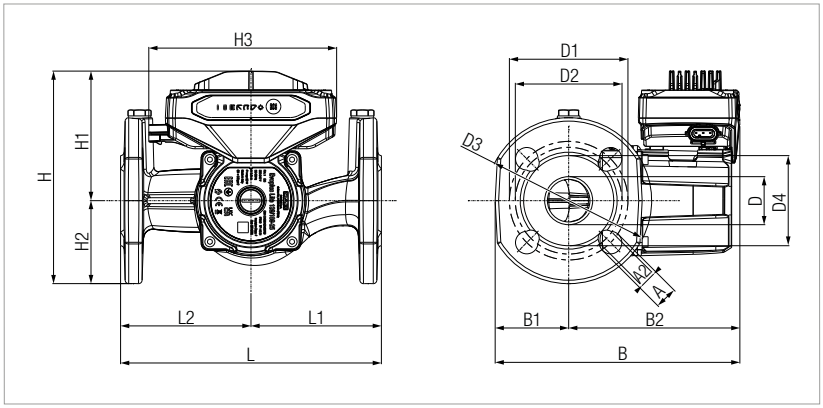


PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x
CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOTNOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE 60/220-F32	220	DN32 PN 6	220/240 V	97	0,78	EEI ≤ 0,20	m.c.w	20	25	64	6,3

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



A1	A2	B	B1	B2	D
19	14	205	67	138	40

D1	D2	D3	D4	H	H1
100	90	140	76	179	109

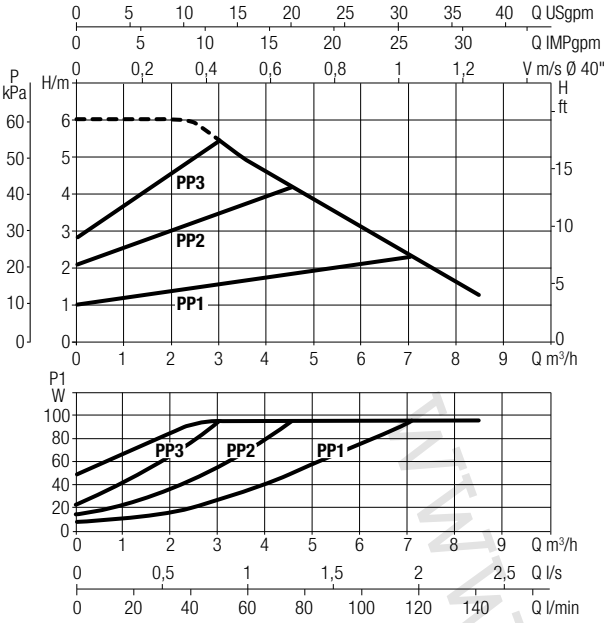
H2	H3	L	L1	L2
70	159	220	110	110

www.ivarcz.cz

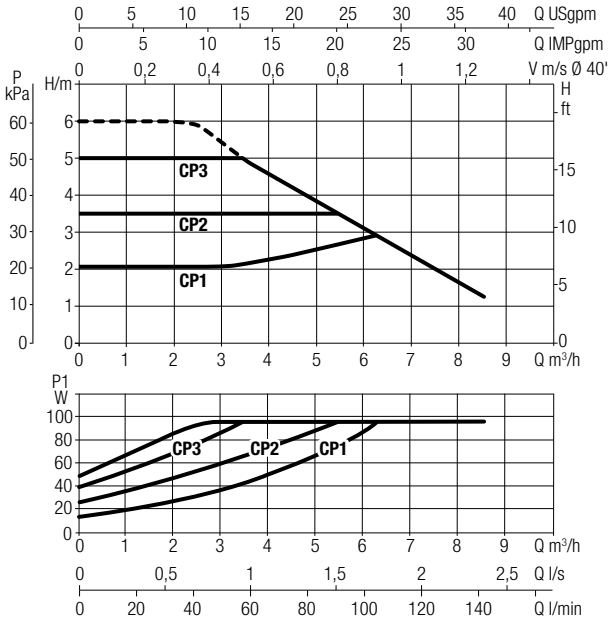
EVOPLUS LITE 60/250-F40 - MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20 °C až do +110 °C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)

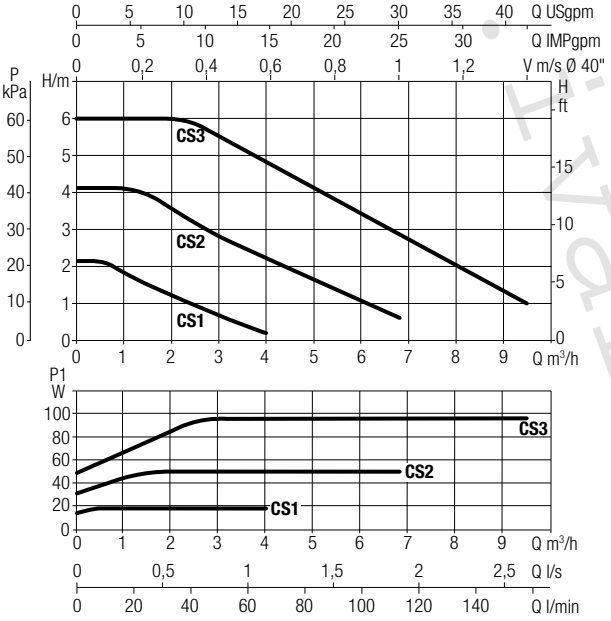
EVOPLUS LITE 60/250-F40



EVOPLUS LITE 60/250-F40



EVOPLUS LITE 60/250-F40

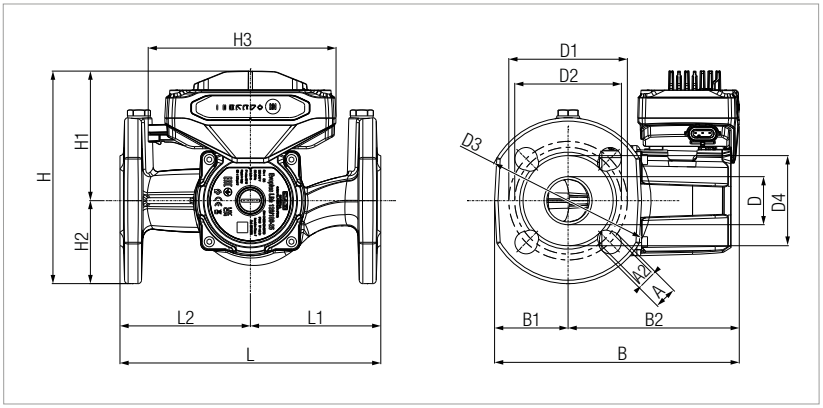


PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x
CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOTNOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE 60/250-F40	250	DN40 PN 10	220/240 V	97	0,78	EEI ≤ 0,21	m.c.w	20	25	64	6,7

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



A1	A2	B	B1	B2	D
19	14	201	74	127	43

D1	D2	D3	D4	H	H1
110	100	150	84	184	109

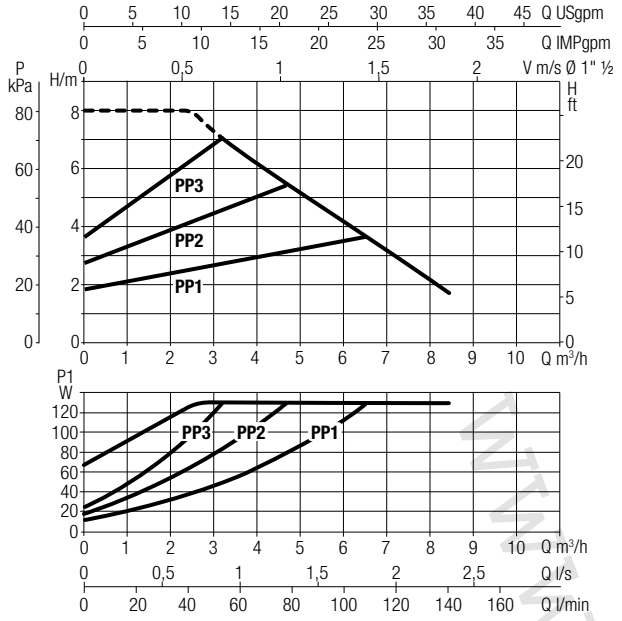
H2	H3	L	L1	L2
75	159	250	125	125

www.hvac.cz

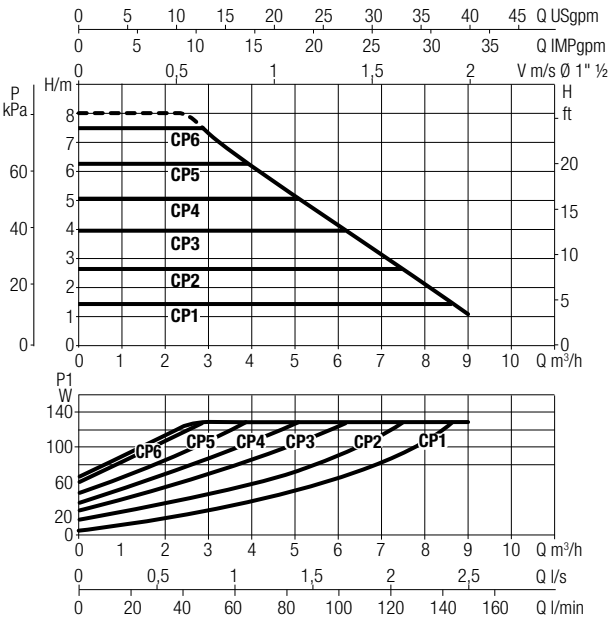
EVOPLUS LITE 80/180-25 - MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20 °C až do +110 °C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)

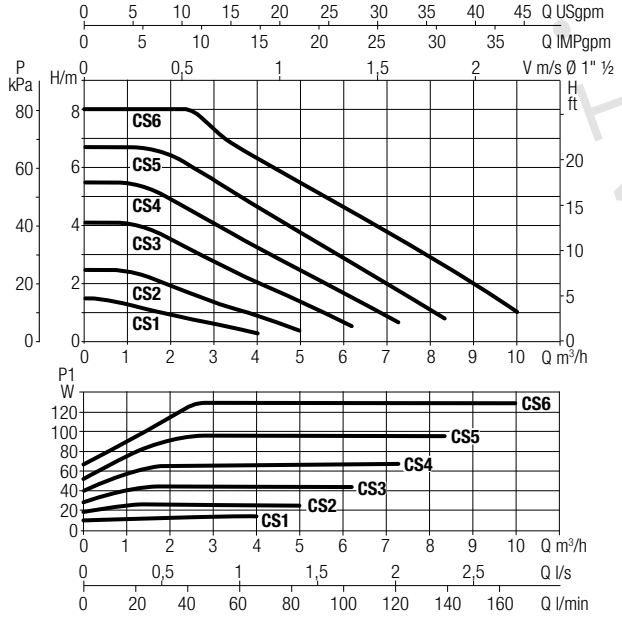
EVOPLUS LITE 80/180-25



EVOPLUS LITE 80/180-25



EVOPLUS LITE 80/180-25



PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x

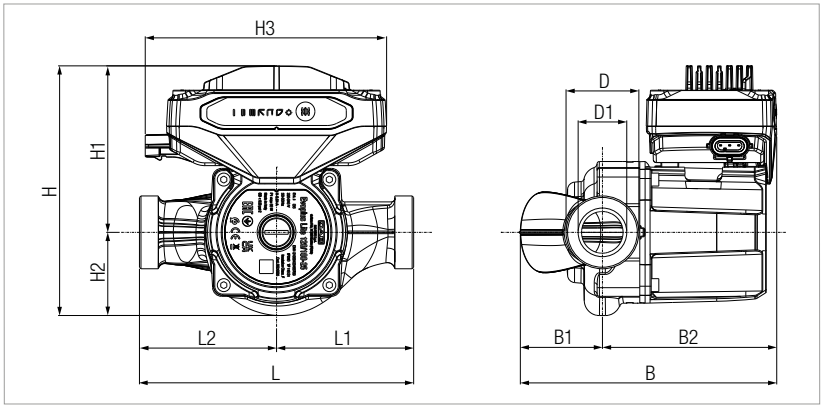
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x

CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOTNOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE 80/180-25	180	-	220/240 V	129	1,04	EEI ≤ 0,20	m.c.w	20	25	92	3,4

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



B	B1	B2	D	D1	H
168	54	114	1"½	32	164

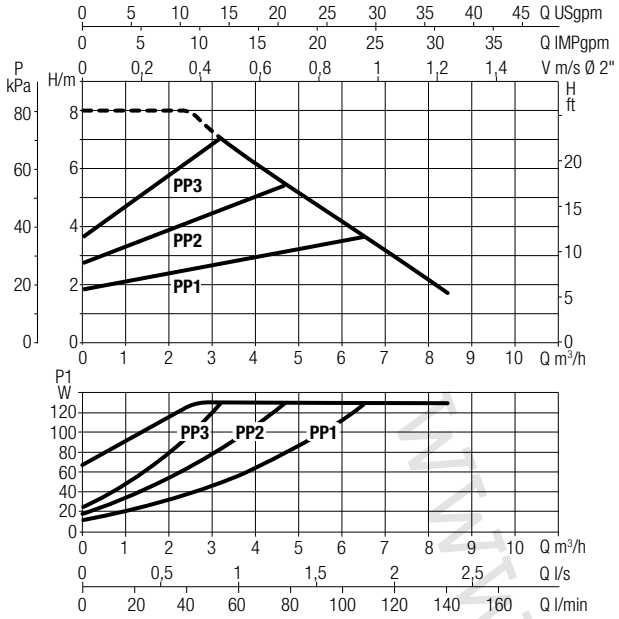
H1	H2	H3	L	L1	L2
109	55	159	180	90	90

DAB PUMPS si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění.

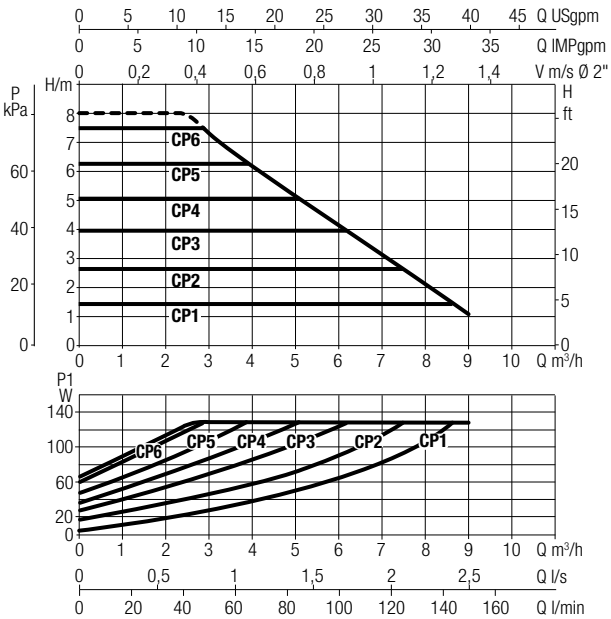
EVOPLUS LITE 80/180-32 -MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20°C až do +110°C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)

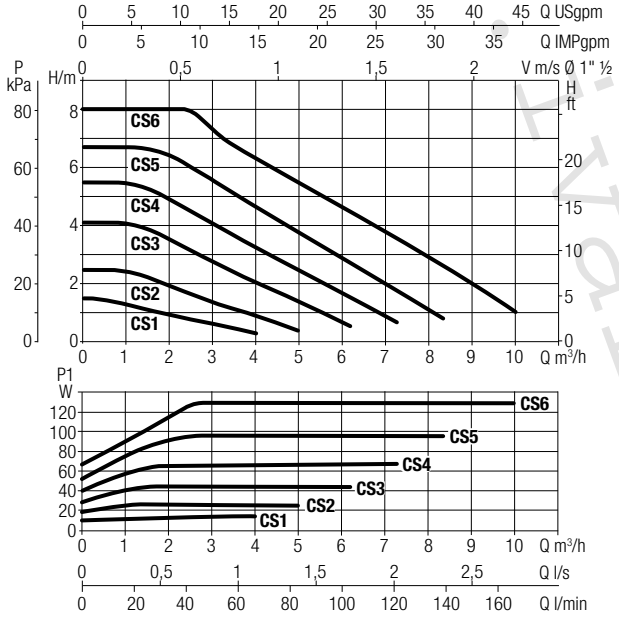
EVOPLUS LITE 80/180-32



EVOPLUS LITE 80/180-32



EVOPLUS LITE 80/180-32

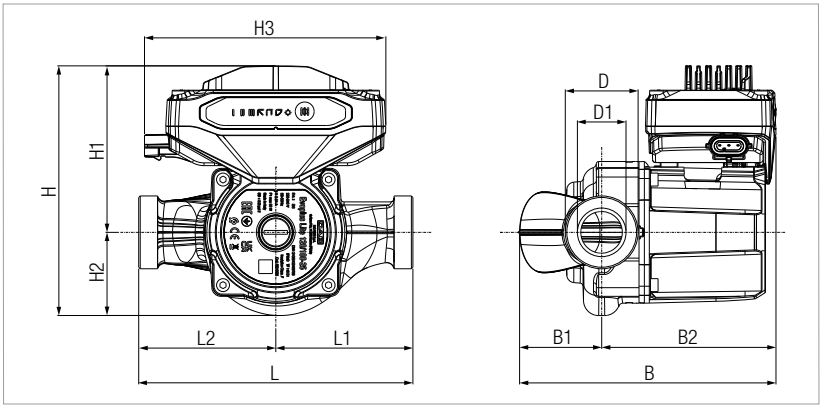


PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x
CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOTNOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE 80/180-32	180	-	220/240 V	129	1,04	EEI ≤ 0,21	m.c.w	20	25	92	3,5

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



B	B1	B2	D	D1	H
168	54	114	2"	32	164

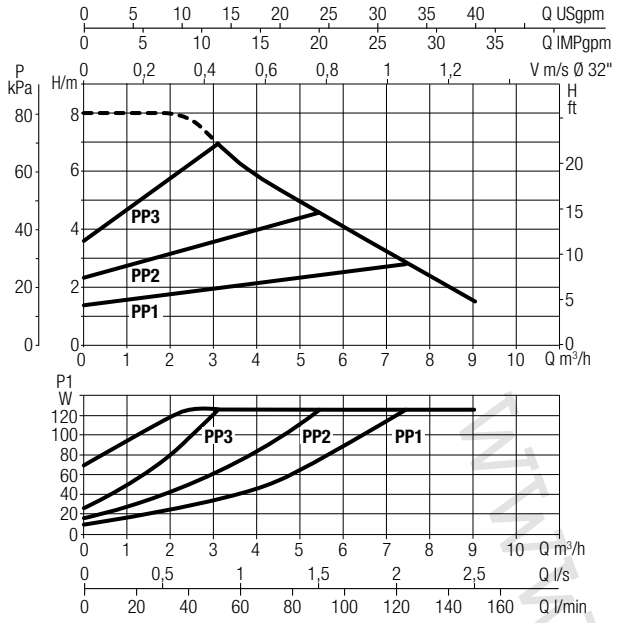
H1	H2	H3	L	L1	L2
109	55	159	180	90	90

DAB PUMPS si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění.

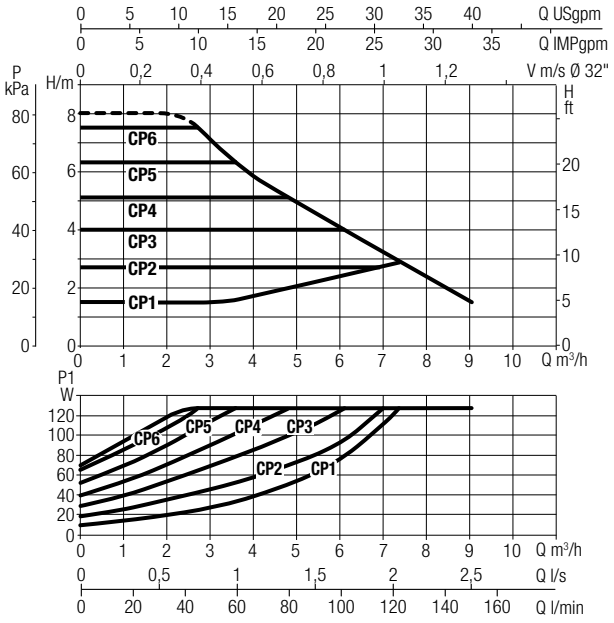
EVOPLUS LITE 80/220-F32 -MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20 °C až do +110 °C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)

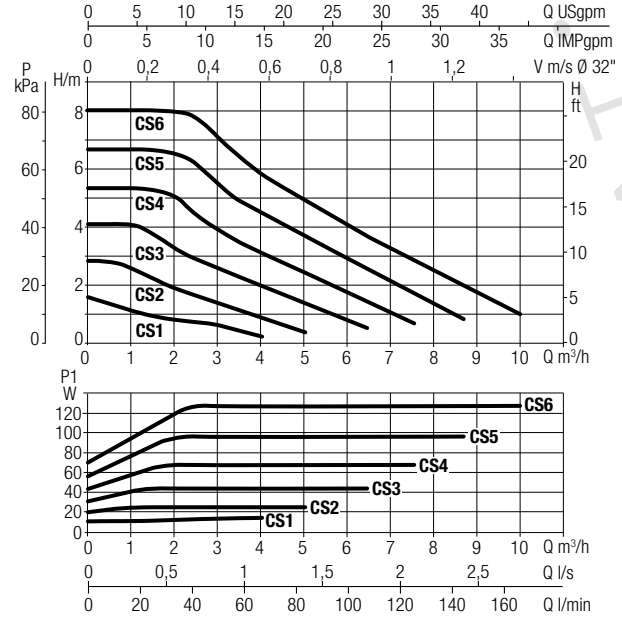
EVOPLUS LITE 80/220-F32



EVOPLUS LITE 80/220-F32



EVOPLUS LITE 80/220-F32

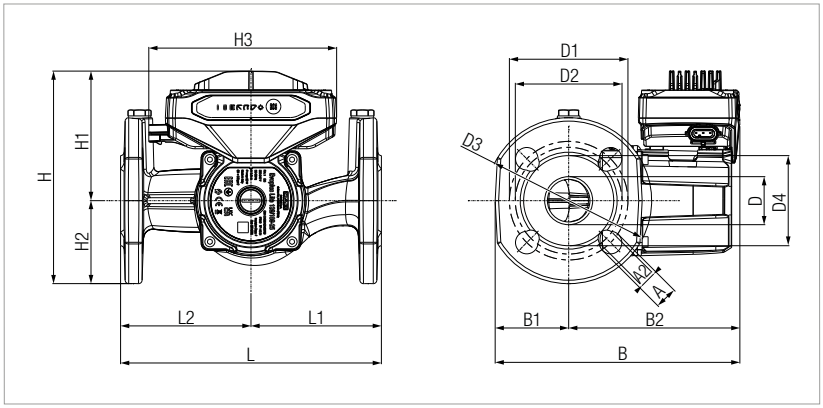


PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x
CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOTNOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE 80/220-F32	220	DN32 PN 6	220/240 V	127	1,04	EEI ≤ 0,21	m.c.w	20	25	64	6,3

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



A1	A2	B	B1	B2	D
19	14	205	67	138	40

D1	D2	D3	D4	H	H1
100	90	140	76	179	109

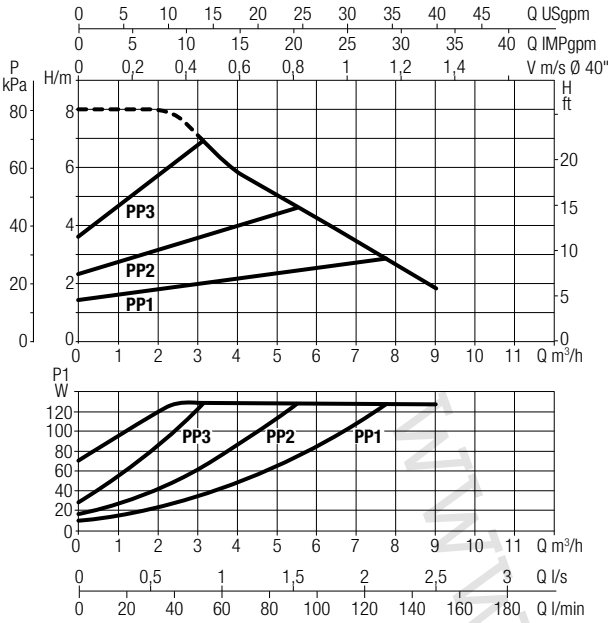
H2	H3	L	L1	L2
70	159	220	110	110

www.tvarci.cz

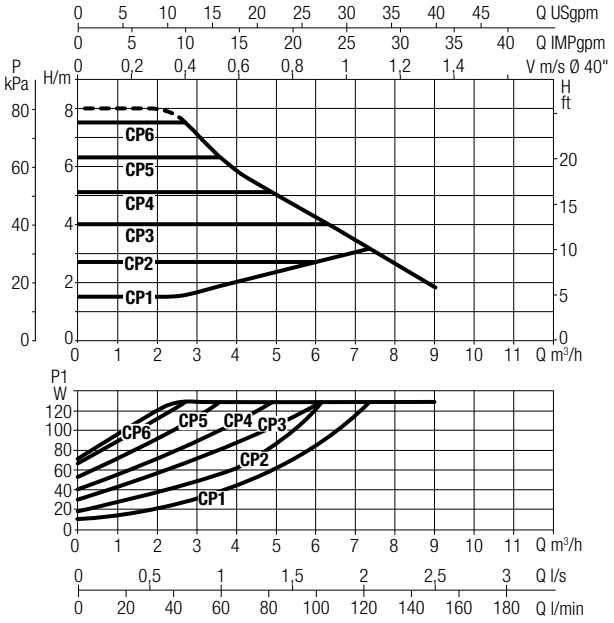
EVOPLUS LITE 80/250-F40 - MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20 °C až do +110 °C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)

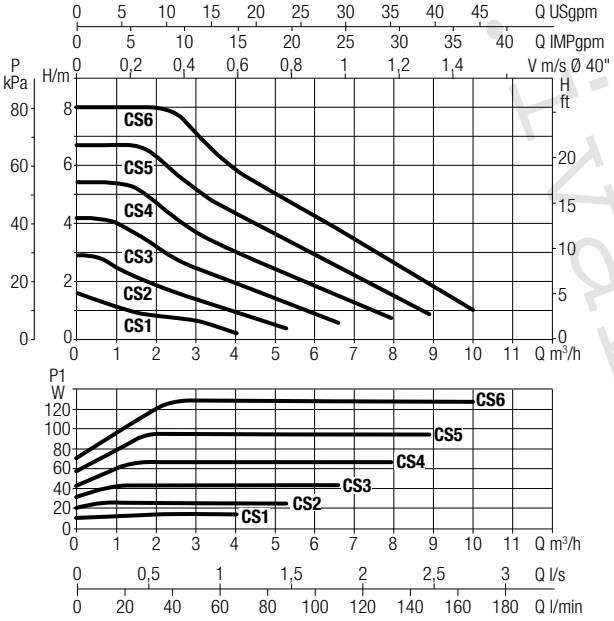
EVOPLUS LITE 80/250-F40



EVOPLUS LITE 80/250-F40



EVOPLUS LITE 80/250-F40

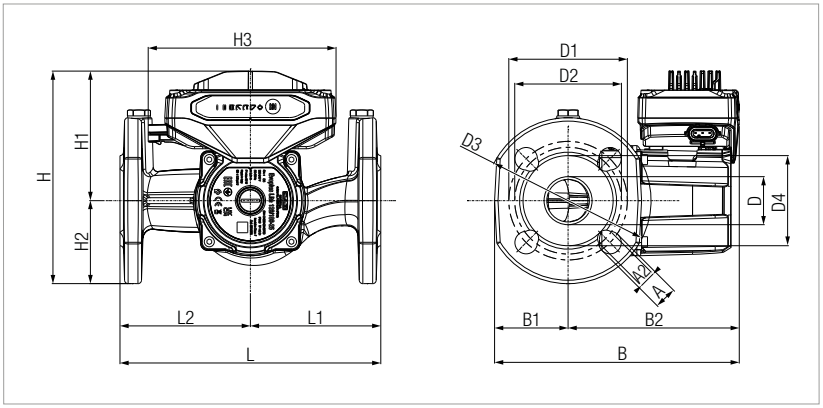


PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x
CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOTNOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE 80/250-F40	250	DN40 PN 10	220/240 V	128	1,04	EEI ≤ 0,20	m.c.w	20	25	64	6,7

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



A1	A2	B	B1	B2	D
19	14	201	74	127	43

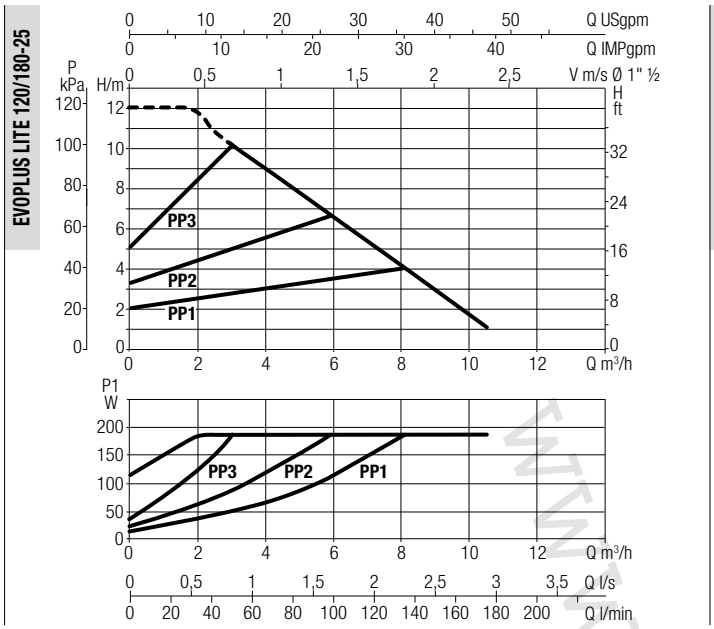
D1	D2	D3	D4	H	H1
110	100	150	84	184	109

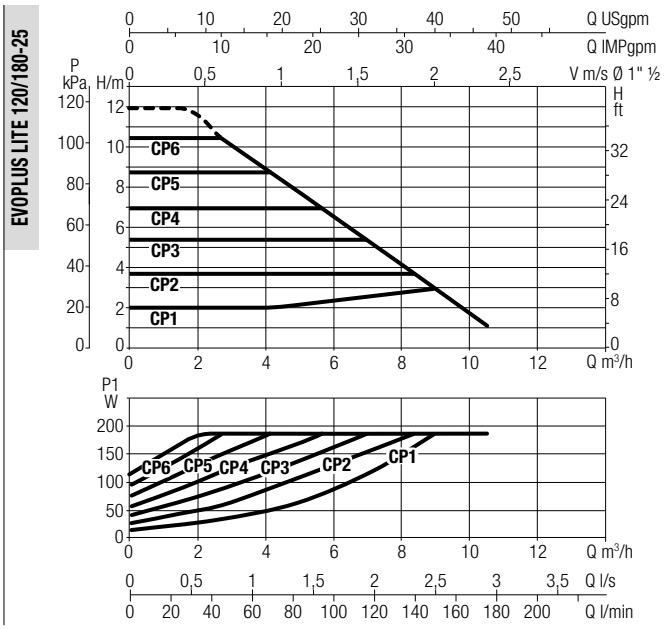
H2	H3	L	L1	L2
75	159	250	125	125

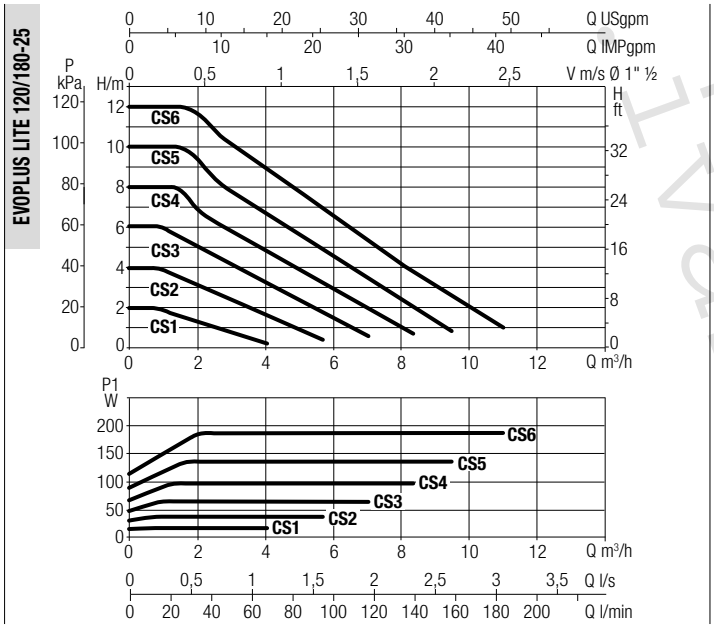
www.hvac.cz

EVOPLUS LITE 120/180-25 - MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20 °C až do +110 °C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)





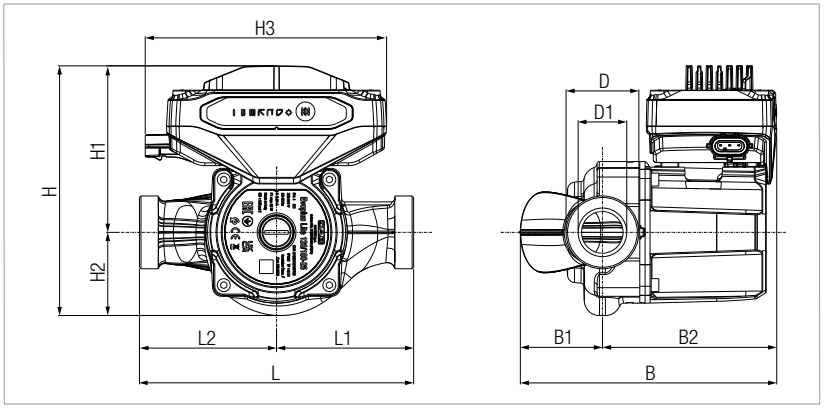


PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x
CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOTNOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE 120/180-25	180	-	220/240 V	187	1,49	EEI ≤ 0,20	m.c.w	20	25	92	3,4

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



B	B1	B2	D	D1	H
168	54	114	1"½	32	164

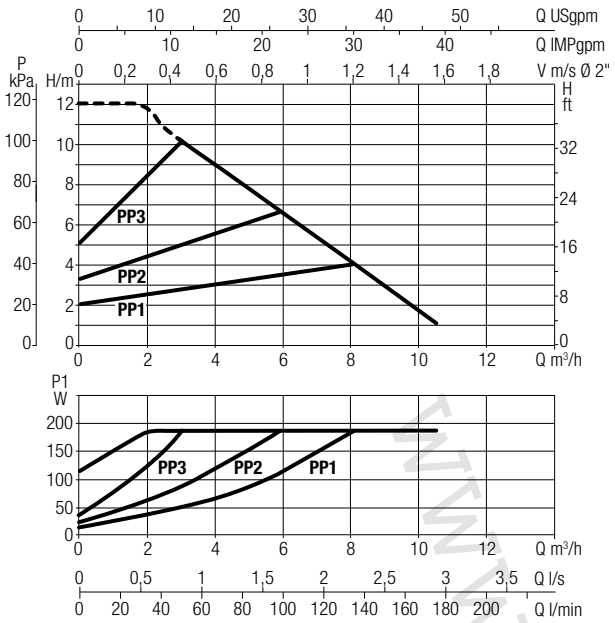
H1	H2	H3	L	L1	L2
109	55	159	180	90	90

www.ivarcz

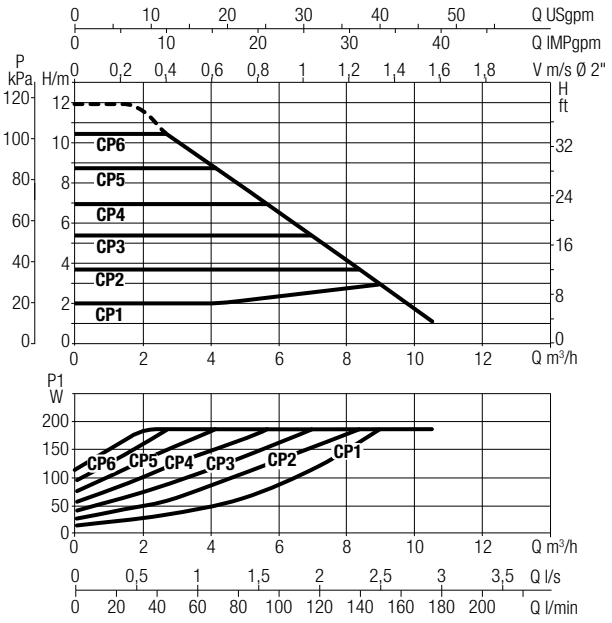
EVOPLUS LITE 120/180-32 -MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20 °C až do +110 °C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)

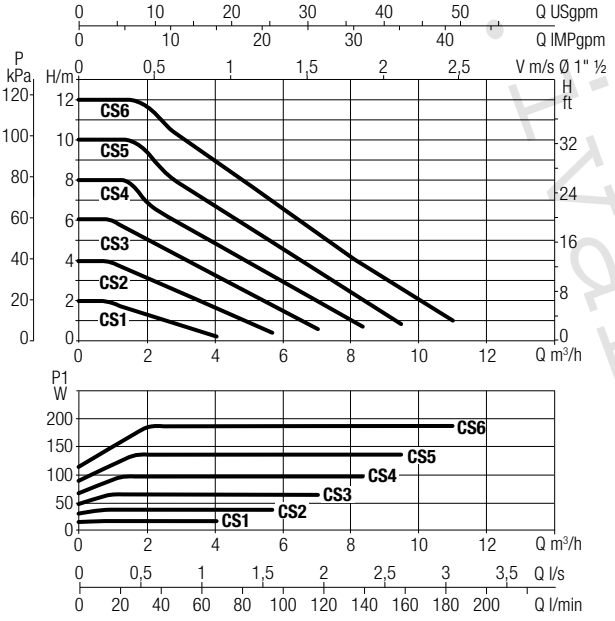
EVOPLUS LITE 120/180-32



EVOPLUS LITE 120/180-32



EVOPLUS LITE 120/180-32

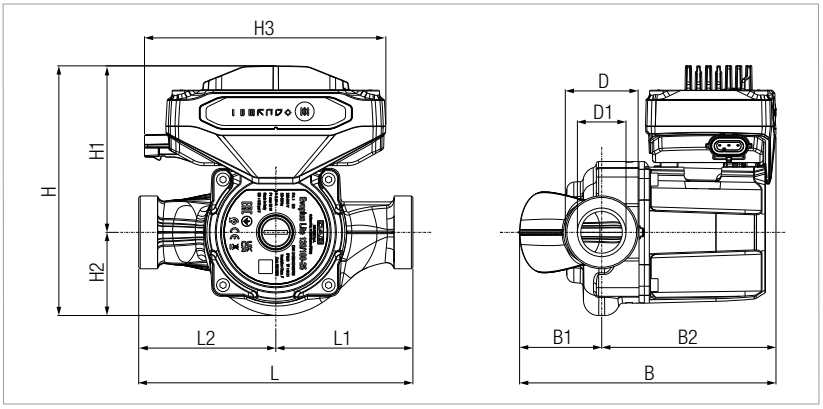


PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x
CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOTNOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE 120/180-32	180	-	220/240 V	187	1,49	EEI ≤ 0,20	m.c.w	20	25	92	3,5

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



B	B1	B2	D	D1	H
168	54	114	2"	32	164

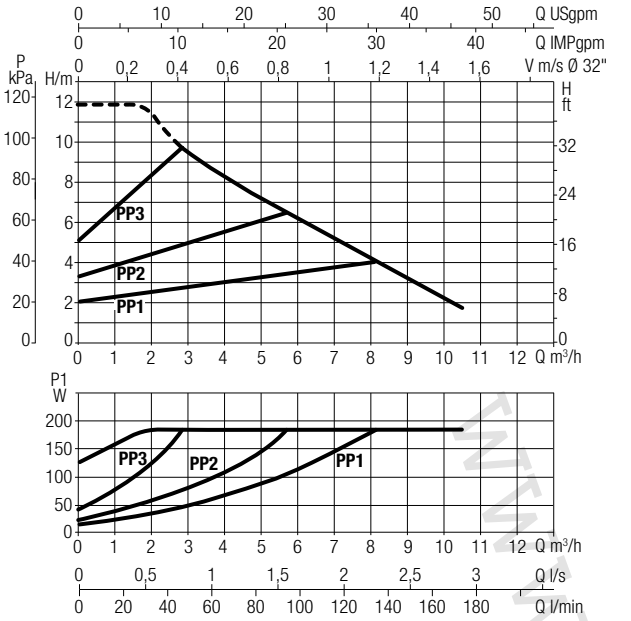
H1	H2	H3	L	L1	L2
109	55	159	180	90	90

www.instalcs.cz

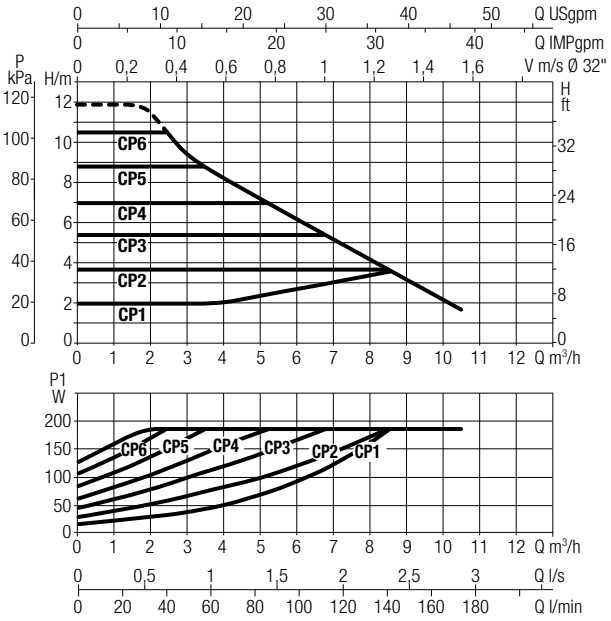
EVOPLUS LITE 120/220-F32- MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20 °C až do +110 °C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)

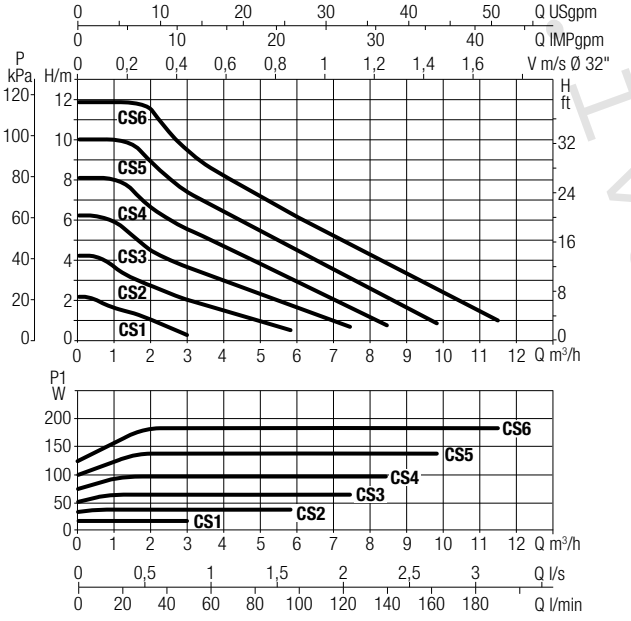
EVOPLUS LITE 120/220-F32



EVOPLUS LITE 120/220-F32



EVOPLUS LITE 120/220-F32

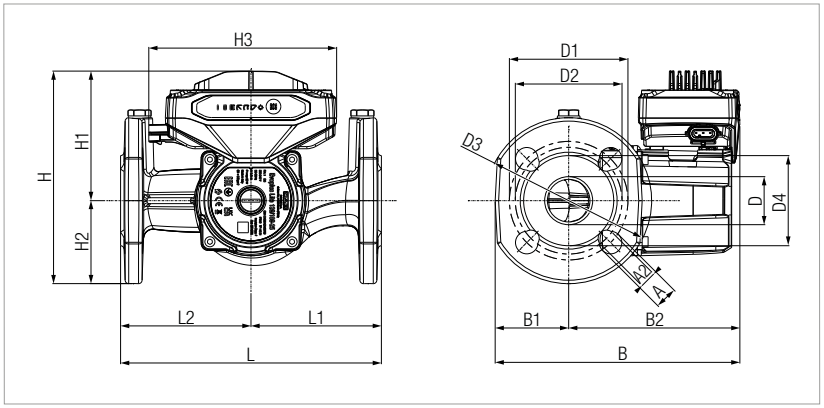


PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x
CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOTNOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE 120/220-F32	220	DN32 PN 6	220/240 V	185	1,49	EEI ≤ 0,21	m.c.w	20	25	64	6,3

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



A1	A2	B	B1	B2	D
19	14	205	67	138	40

D1	D2	D3	D4	H	H1
100	90	140	76	179	109

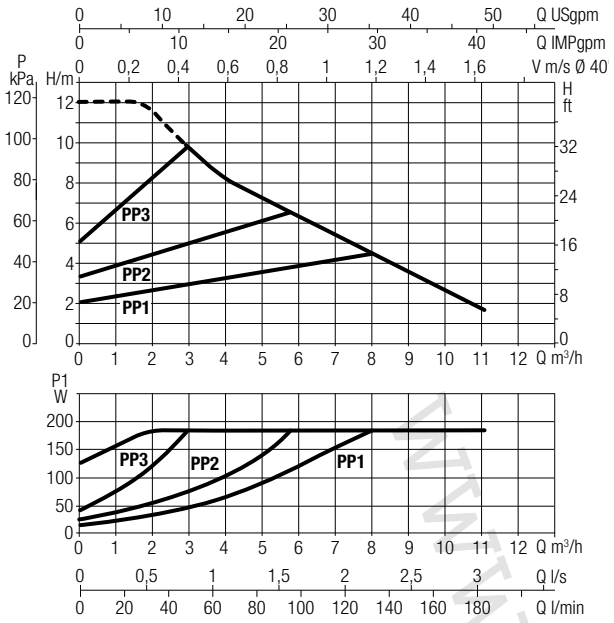
H2	H3	L	L1	L2
70	159	220	110	110

www.ivarcz.cz

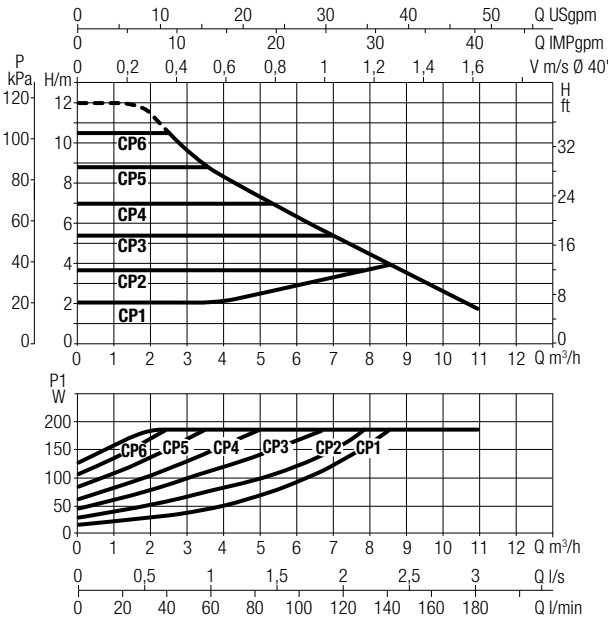
EVOPLUS LITE 120/250-F40 - MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20 °C až do +110 °C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)

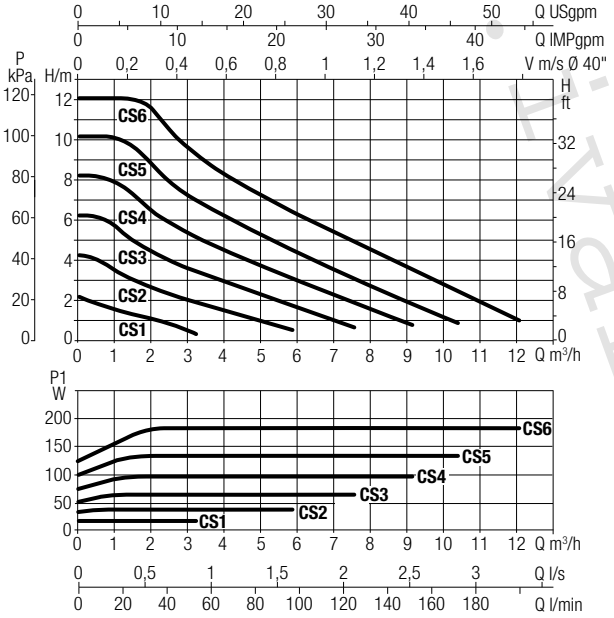
EVOPLUS LITE 120/250-F40



EVOPLUS LITE 120/250-F40



EVOPLUS LITE 120/250-F40

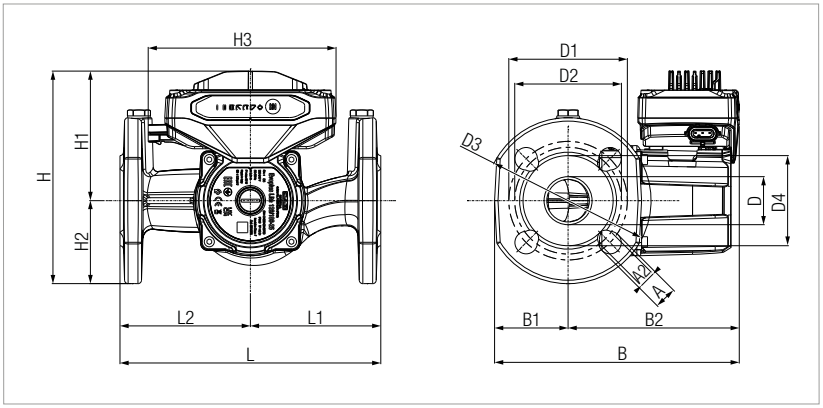


PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x
CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOTNOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE 120/250-F40	250	DN40 PN 10	220/240 V	186	1,49	EEI ≤ 0,21	m.c.w	20	25	64	6,7

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



A1	A2	B	B1	B2	D
19	14	201	74	127	43

D1	D2	D3	D4	H	H1
110	100	150	84	184	109

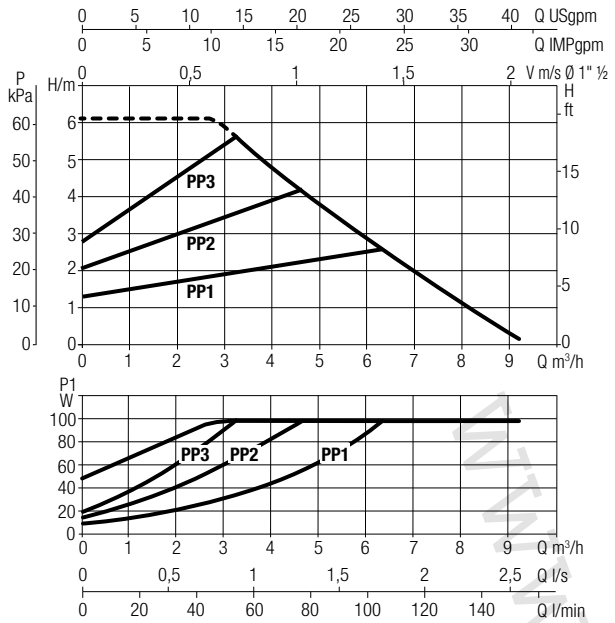
H2	H3	L	L1	L2
75	159	250	125	125

DAB PUMPS si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění.

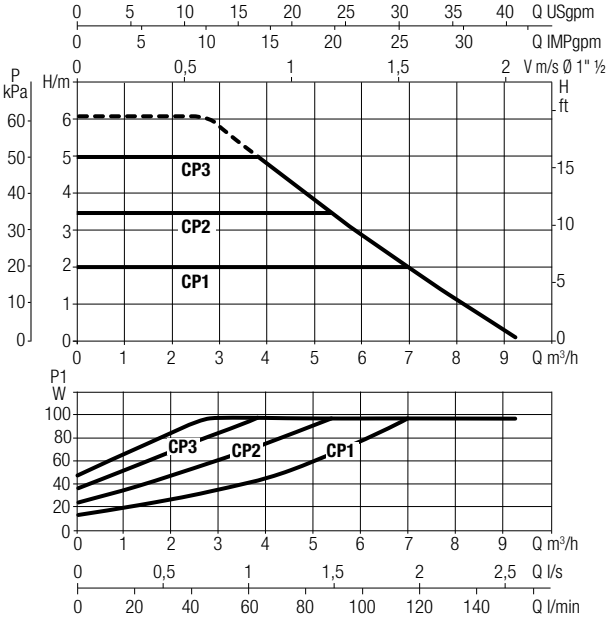
EVOPLUS LITE SAN 60/180-25 - MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20 °C až do +110 °C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)

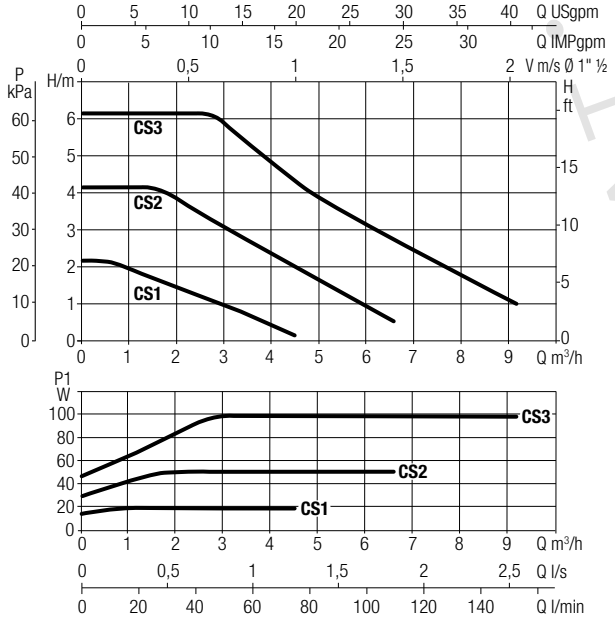
EVOPLUS LITE SAN 60/180-25



EVOPLUS LITE SAN 60/180-25



EVOPLUS LITE SAN 60/180-25

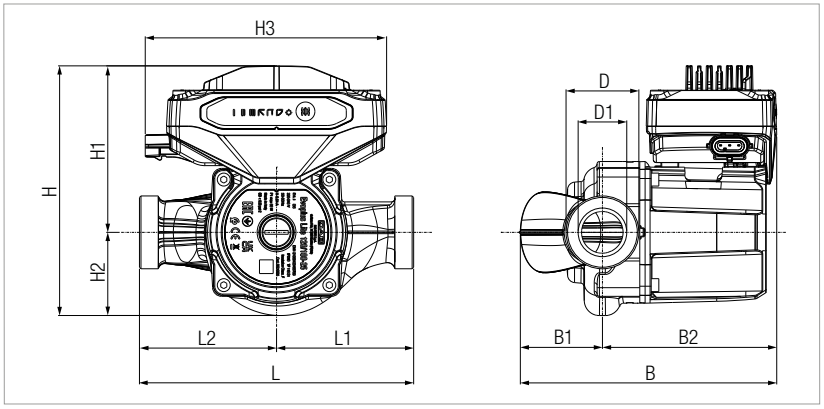


PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x
CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOT-NOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE SAN 60/180-25	180	-	220/240 V	98	0,78	EEI ≤ 0,20	m.c.w	20	25	92	3,4

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



B	B1	B2	D	D1	H
168	54	114	1"½	32	164

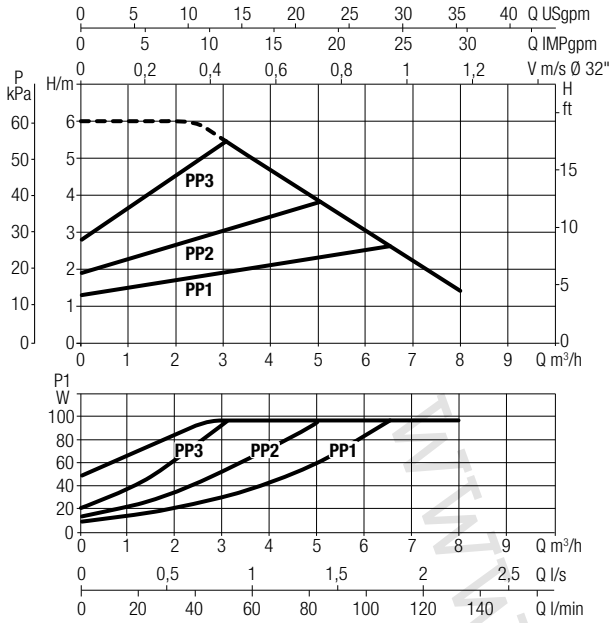
H1	H2	H3	L	L1	L2
109	55	159	180	90	90

www.tlvarca.cz

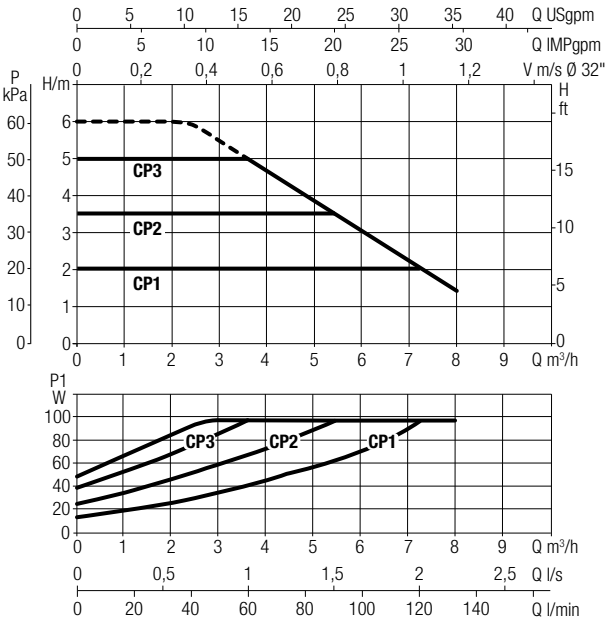
EVOPLUS LITE SAN 60/220-F32 - MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20 °C až do +110 °C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)

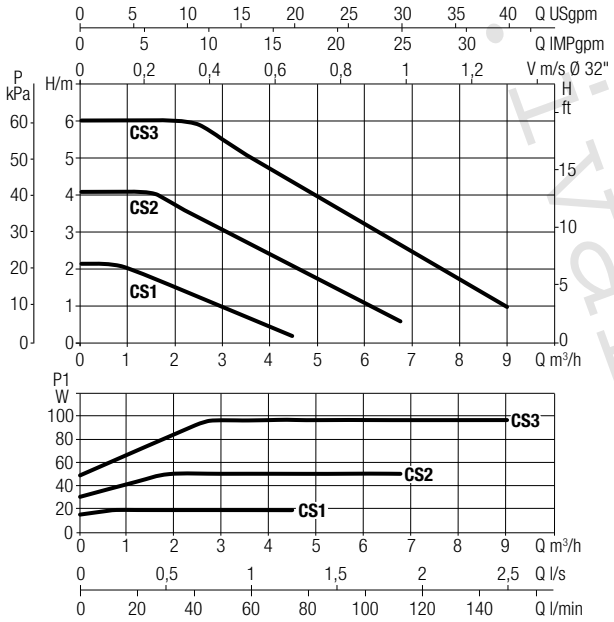
EVOPLUS LITE SAN 60/220-F32



EVOPLUS LITE SAN 60/220-F32



EVOPLUS LITE SAN 60/220-F32

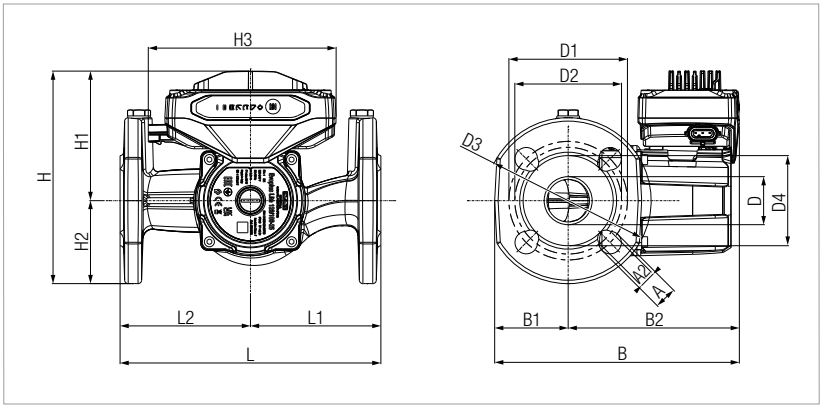


PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x
CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOT-NOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE SAN 60/220-F32	220	DN 32 PN 6	220/240 V	97	0,78	EEI ≤ 0,20	m.c.w	20	25	64	7,2

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



A1	A2	B	B1	B2	D
19	14	205	67	138	40

D1	D2	D3	D4	H	H1
100	90	140	76	179	109

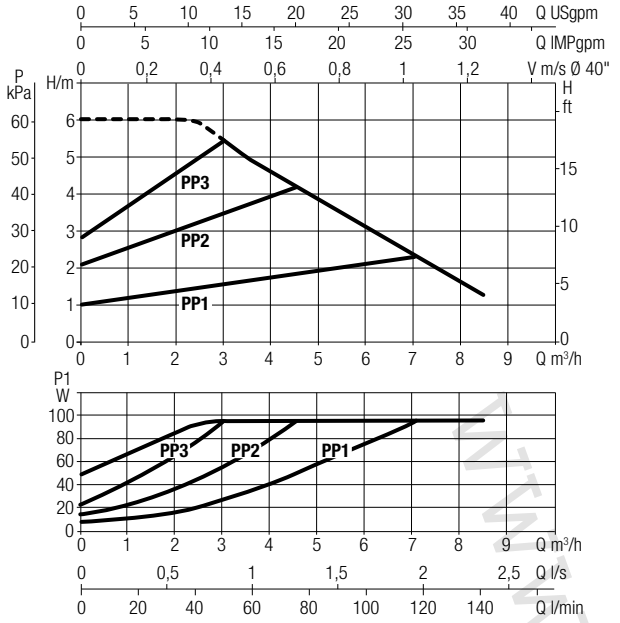
H2	H3	L	L1	L2
70	159	220	110	110

DAB PUMPS si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění.

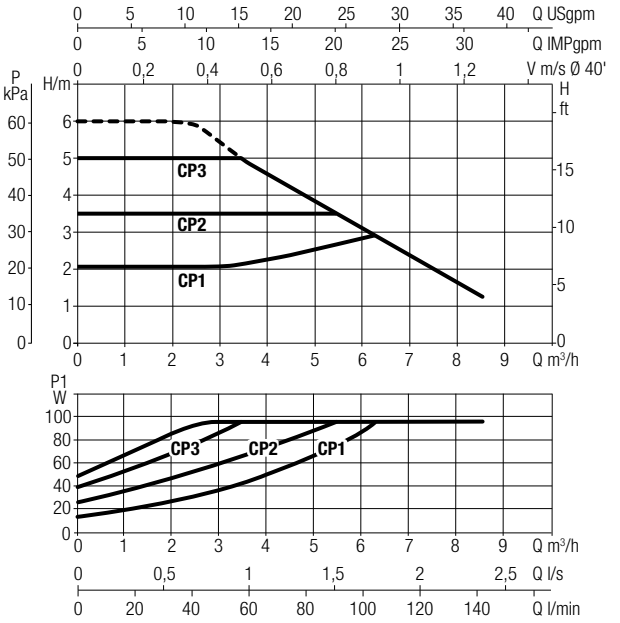
EVOPLUS LITE SAN 60/250-F40 - MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20 °C až do +110 °C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)

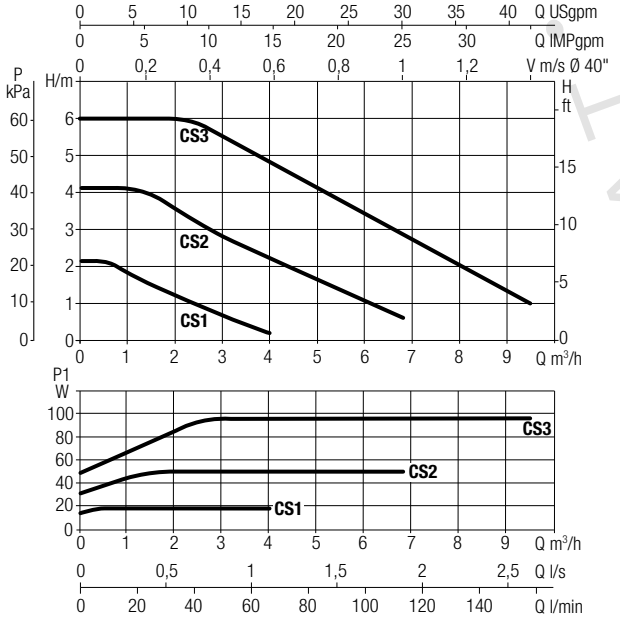
EVOPLUS LITE SAN 60/250-F40



EVOPLUS LITE SAN 60/250-F40



EVOPLUS LITE SAN 60/250-F40

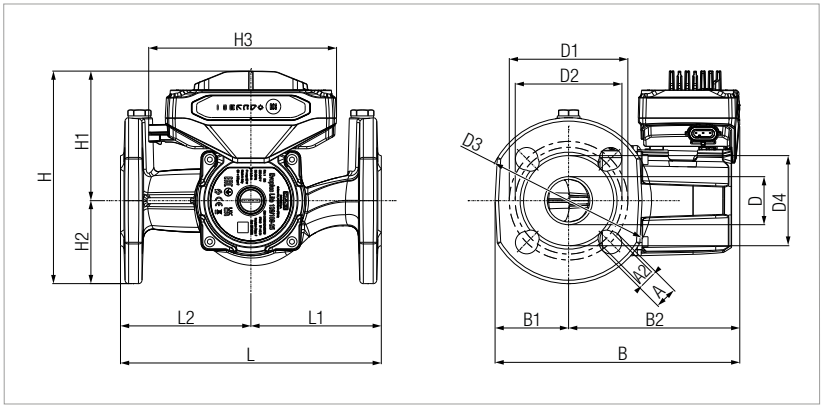


PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x
CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOT-NOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE SAN 60/250-F40	250	DN 40 PN 10	220/240 V	97	0,78	EEI ≤ 0,21	m.c.w	20	25	64	7,7

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



A1	A2	B	B1	B2	D
19	14	201	74	127	43

D1	D2	D3	D4	H	H1
110	100	150	84	184	109

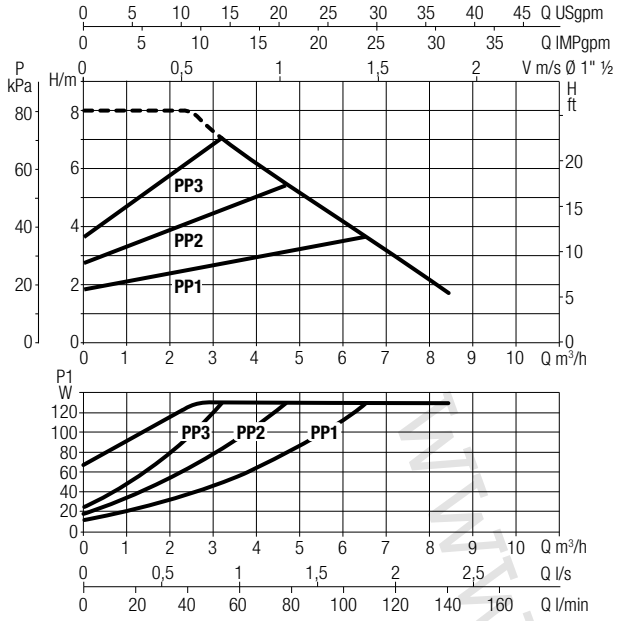
H2	H3	L	L1	L2
75	159	250	125	125

www.ivarcz.cz

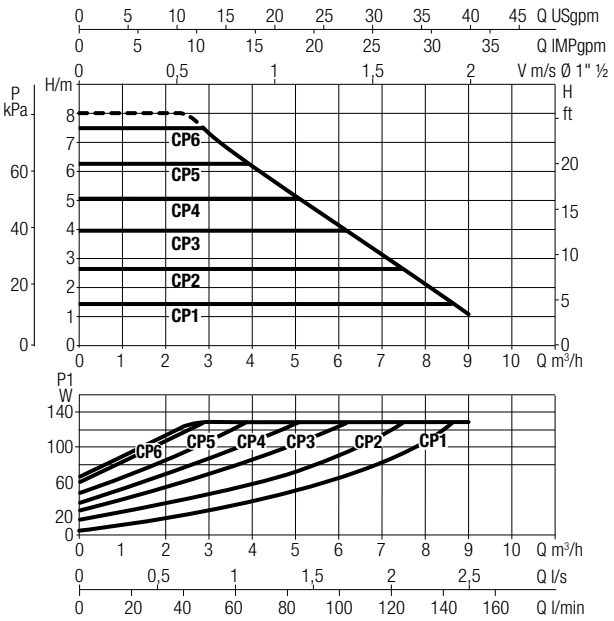
EVOPLUS LITE SAN 80/180-25 - MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20 °C až do +110 °C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)

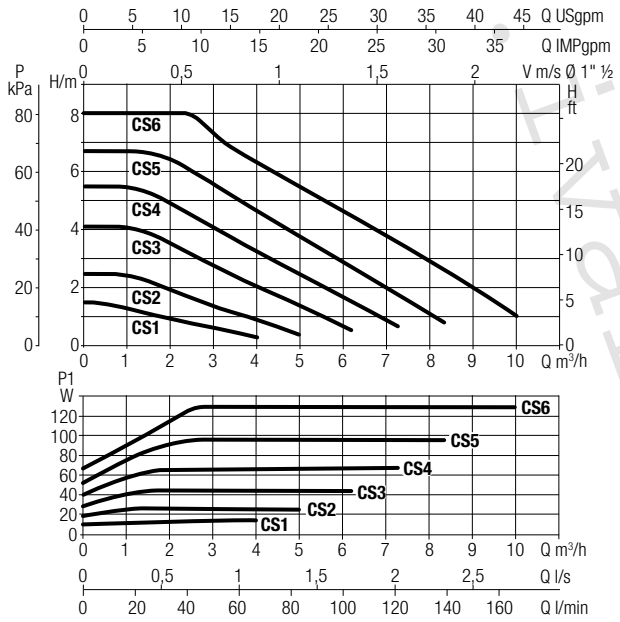
EVOPLUS LITE SAN 80/180-25



EVOPLUS LITE SAN 80/180-25



EVOPLUS LITE SAN 80/180-25

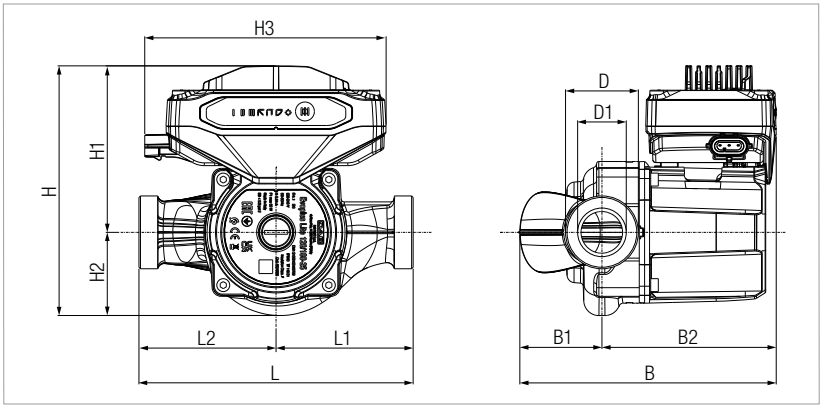


PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x
CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI *	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOT-NOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE SAN 80/180-25	180	-	220/240 V	129	1,04	EEI ≤ 0,20	m.c.w	20	25	92	3,7

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



B	B1	B2	D	D1	H
168	54	114	1"½	32	164

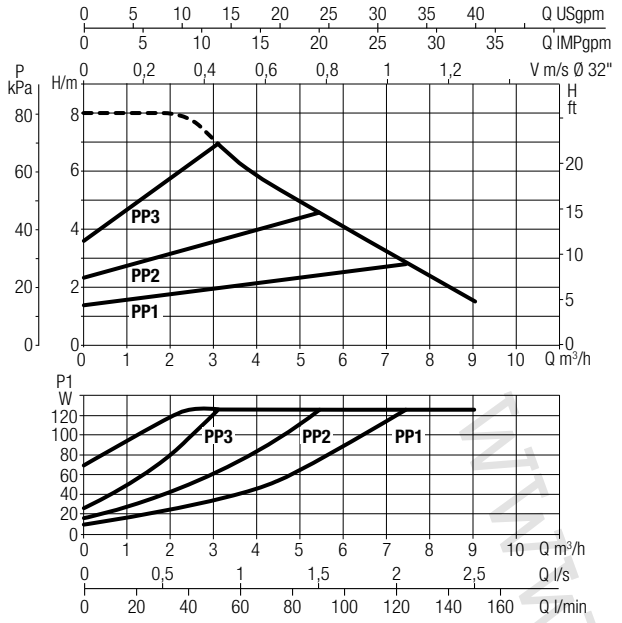
H1	H2	H3	L	L1	L2
109	55	159	180	90	90

DAB PUMPS si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění.

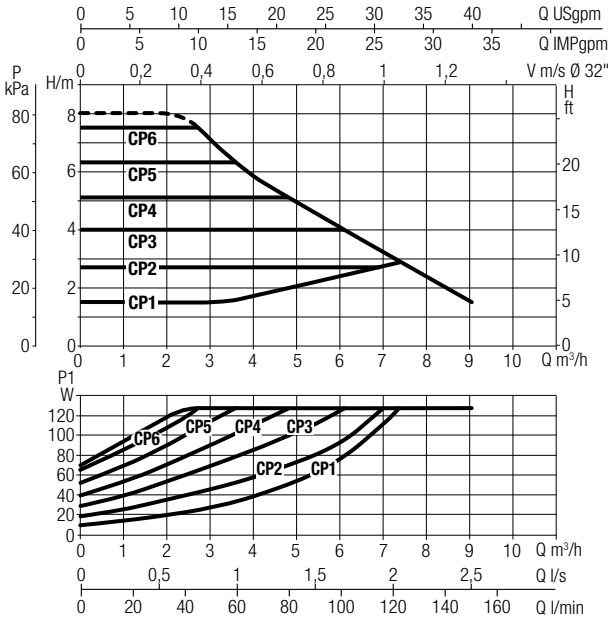
EVOPLUS LITE SAN 80/220-F32 - MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20 °C až do +110 °C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)

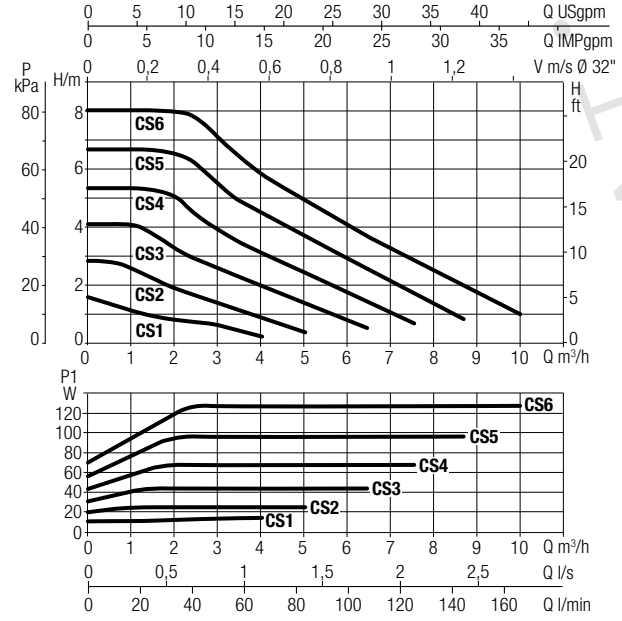
EVOPLUS LITE SAN 80/220-F32



EVOPLUS LITE SAN 80/220-F32



EVOPLUS LITE SAN 80/220-F32

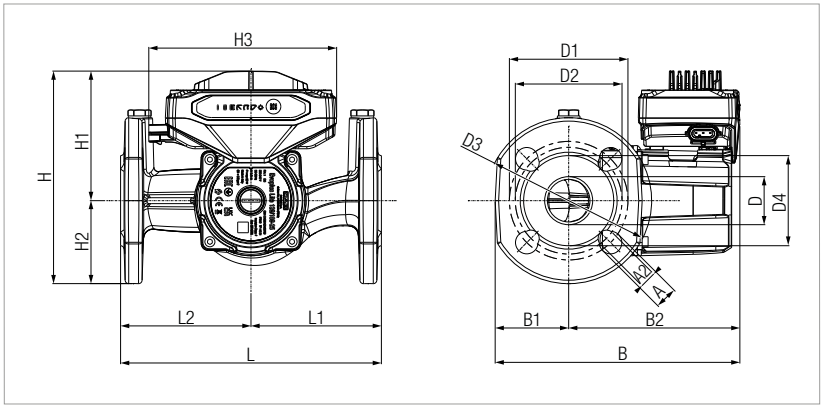


PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x
CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOT-NOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE SAN 80/220-F32	220	DN 32 PN 6	220/240 V	127	1,04	EEI ≤ 0,21	m.c.w	20	25	64	7,2

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



A1	A2	B	B1	B2	D
19	14	205	67	138	40

D1	D2	D3	D4	H	H1
100	90	140	76	179	109

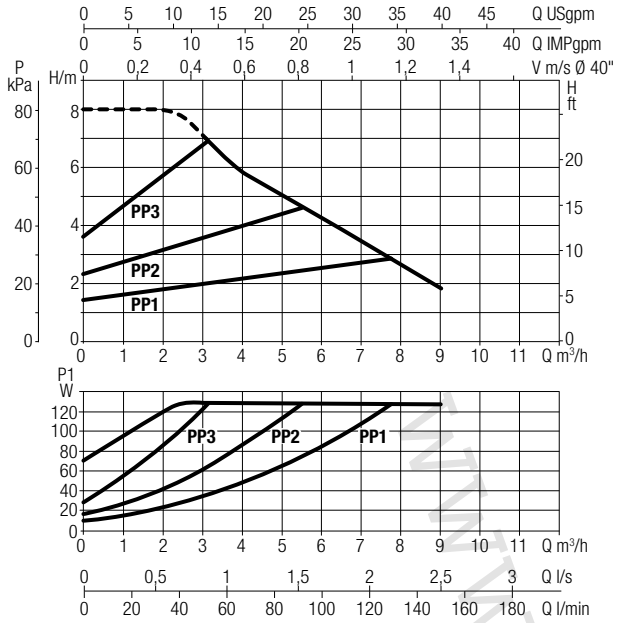
H2	H3	L	L1	L2
70	159	220	110	110

www.tvarca.cz

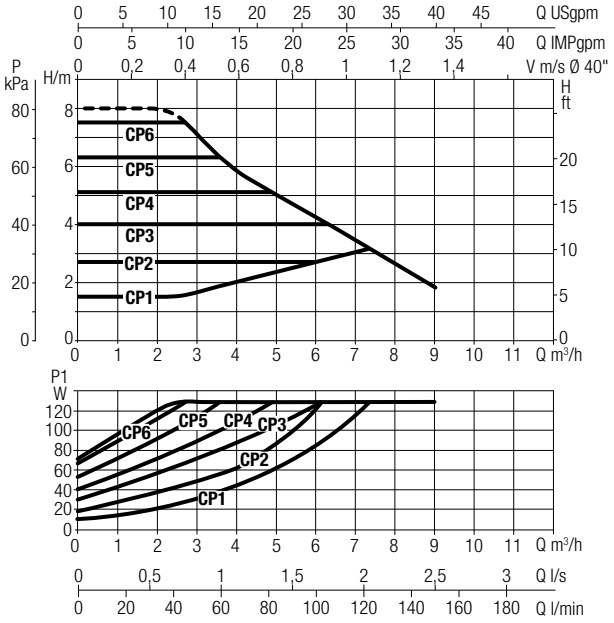
EVOPLUS LITE SAN 80/250-F40 - MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20 °C až do +110 °C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)

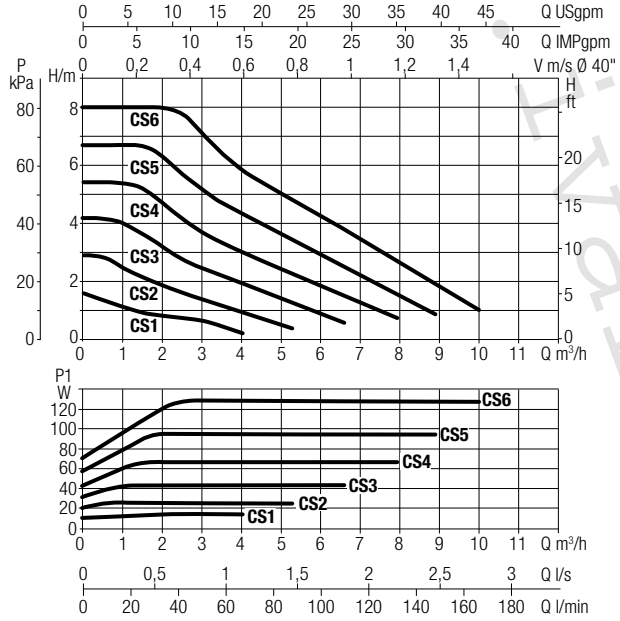
EVOPLUS LITE SAN 80/250-F40



EVOPLUS LITE SAN 80/250-F40



EVOPLUS LITE SAN 80/250-F40

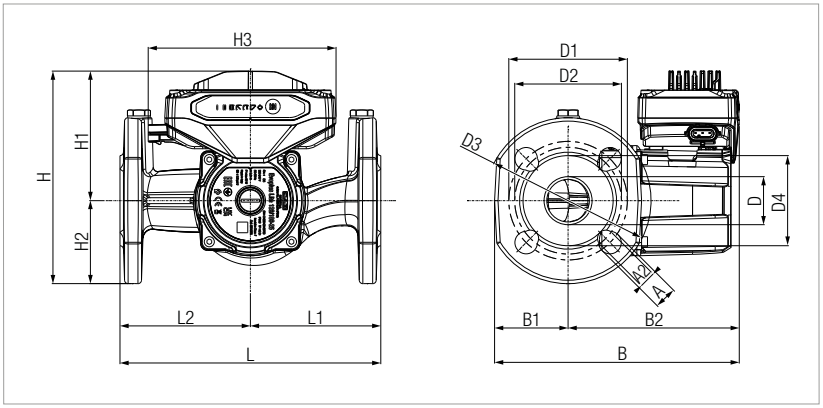


PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x
CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOT-NOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE SAN 80/250-F40	250	DN 40 PN 10	220/240 V	128	1,04	EEI ≤ 0,20	m.c.w	20	25	64	7,7

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



A1	A2	B	B1	B2	D
19	14	201	74	127	43

D1	D2	D3	D4	H	H1
110	100	150	84	184	109

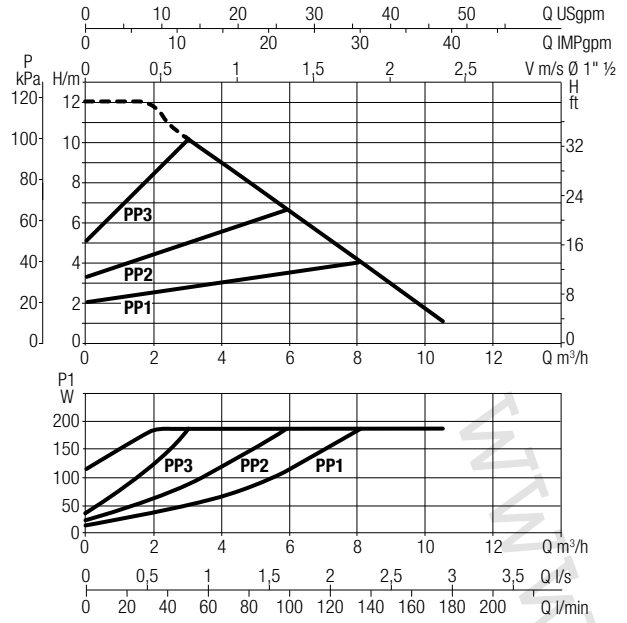
H2	H3	L	L1	L2
75	159	250	125	125

www.hvac.cz

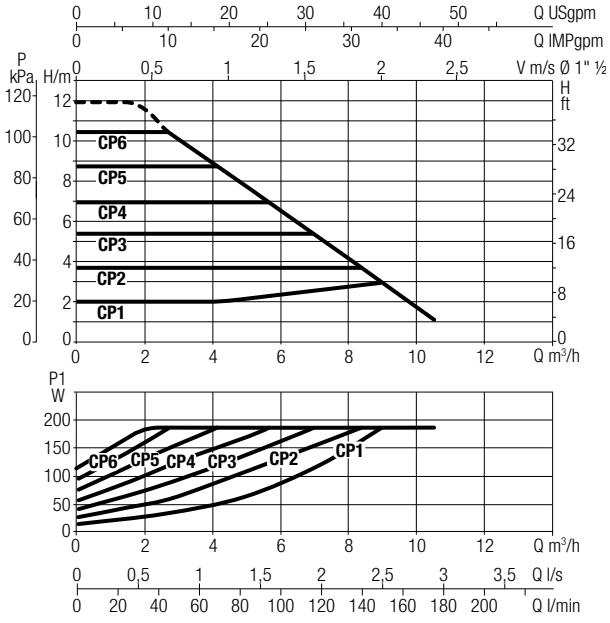
EVOPLUS LITE SAN 120/180-25 -MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20 °C až do +110 °C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)

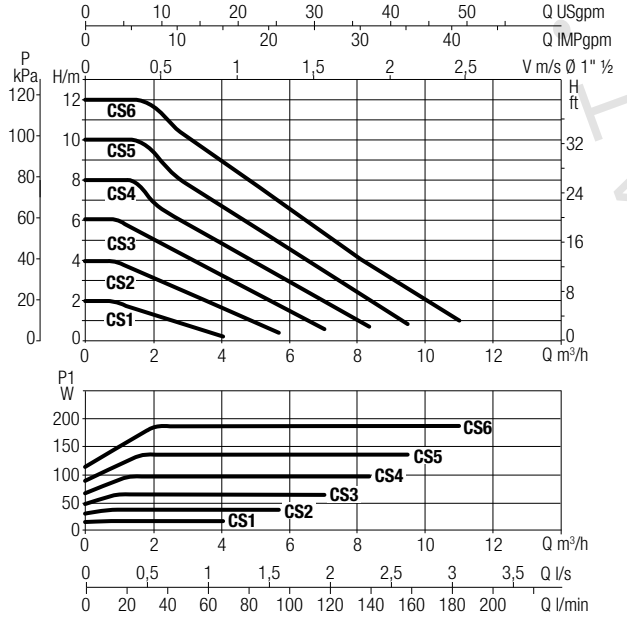
EVOPLUS LITE SAN 120/180-25



EVOPLUS LITE SAN 120/180-25



EVOPLUS LITE SAN 120/180-25

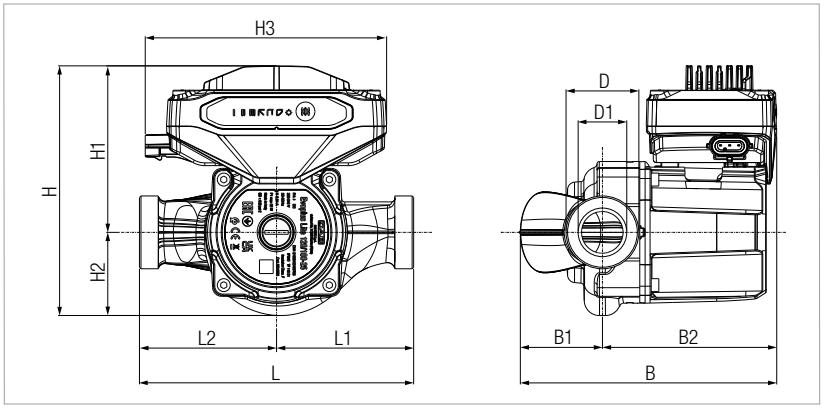


PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x
CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOT-NOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE SAN 120/180-25	180	-	220/240 V	187	1,49	EEI ≤ 0,20	m.c.w	20	25	92	3,7

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



B	B1	B2	D	D1	H
168	54	114	1"½	32	164

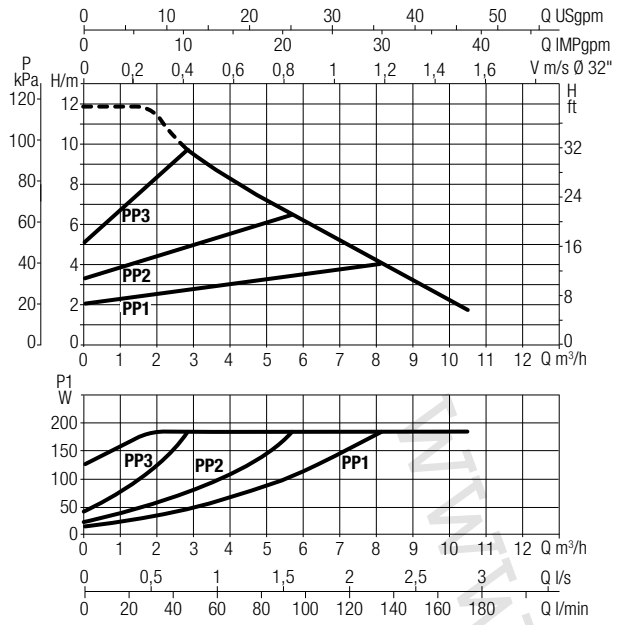
H1	H2	H3	L	L1	L2
109	55	159	180	90	90

www.dab-pumps.com

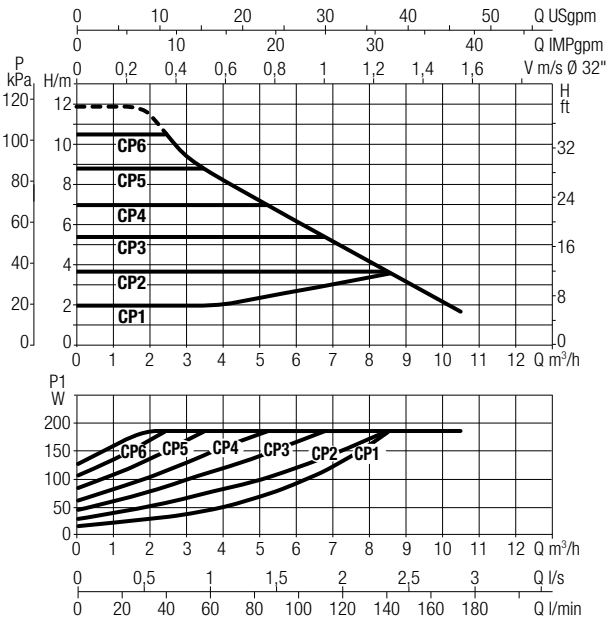
EVOPLUS LITE SAN 120/220-F32 - MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20 °C až do +110 °C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)

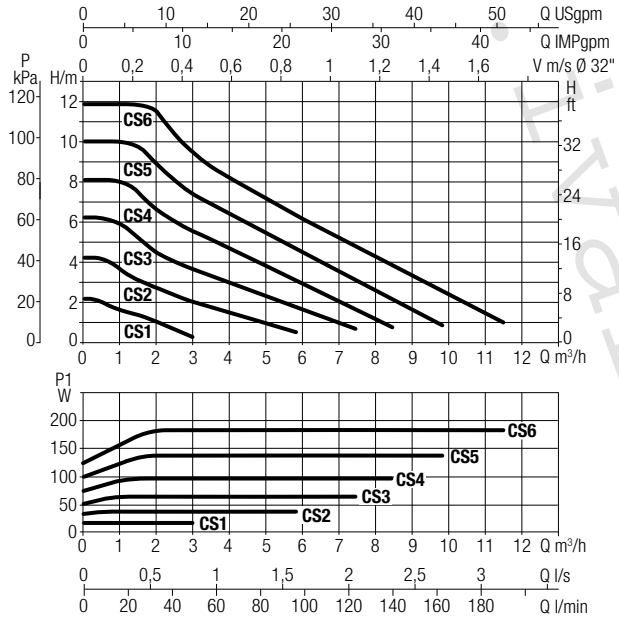
EVOPLUS LITE SAN 120/220-F32



EVOPLUS LITE SAN 120/220-F32



EVOPLUS LITE SAN 120/220-F32

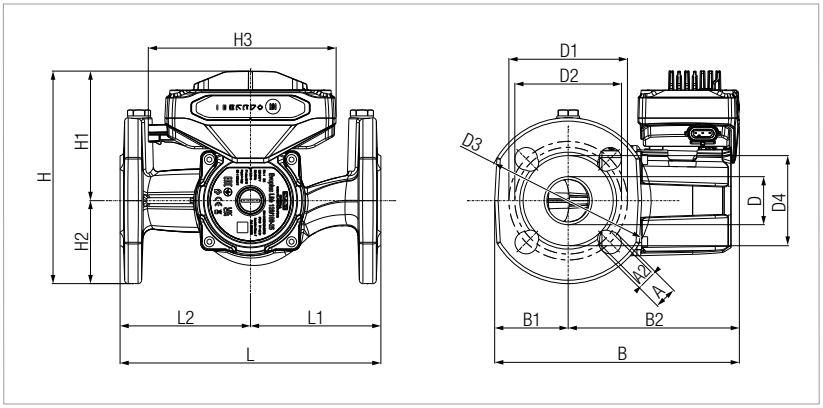


PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x
CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI *	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOT-NOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE SAN 120/220-F32	220	DN 32 PN 6	220/240 V	185	1,49	EEI ≤ 0,21	m.c.w	20	25	64	7,2

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



A1	A2	B	B1	B2	D
19	14	205	67	138	40

D1	D2	D3	D4	H	H1
100	90	140	76	179	109

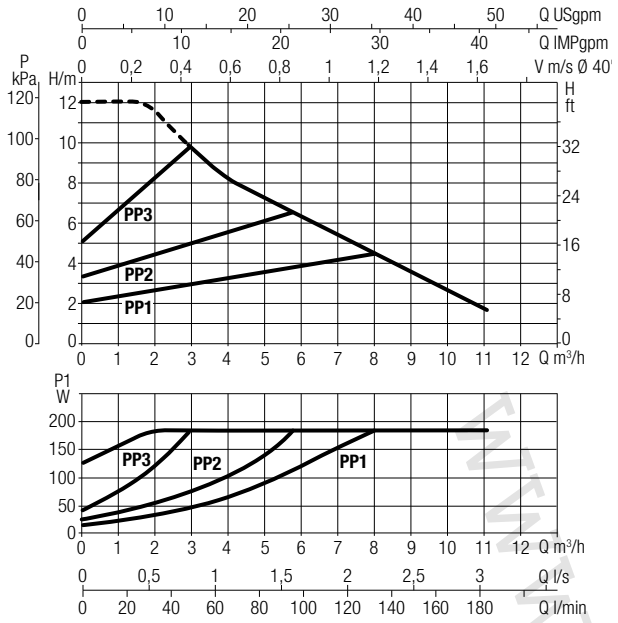
H2	H3	L	L1	L2
70	159	220	110	110

DAB PUMPS si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění.

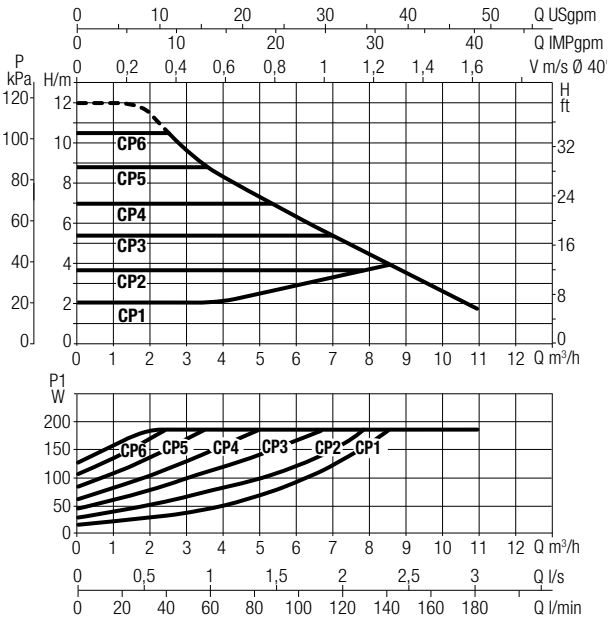
EVOPLUS LITE SAN 120/250-F40 - MOKROBĚŽNÁ ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA

Rozsah teploty čerpané kapaliny: od -20 °C až do +110 °C - **Max. provozní tlak:** 16 bar (1600 kPa)

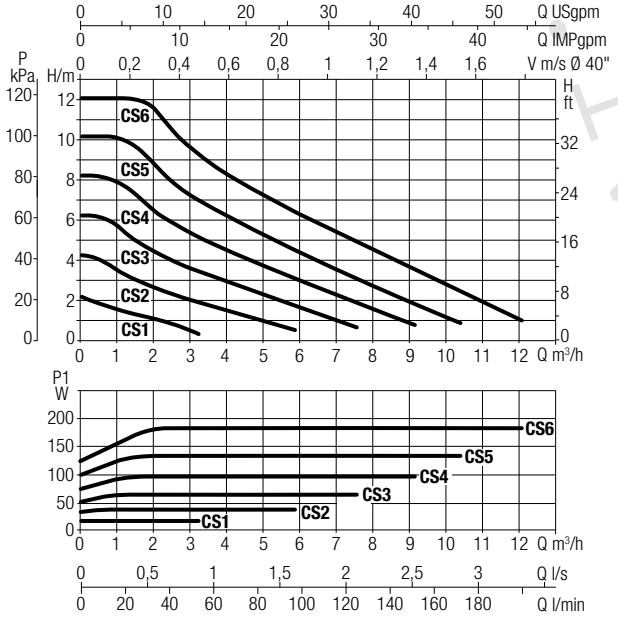
EVOPLUS LITE SAN 120/250-F40



EVOPLUS LITE SAN 120/250-F40



EVOPLUS LITE SAN 120/250-F40

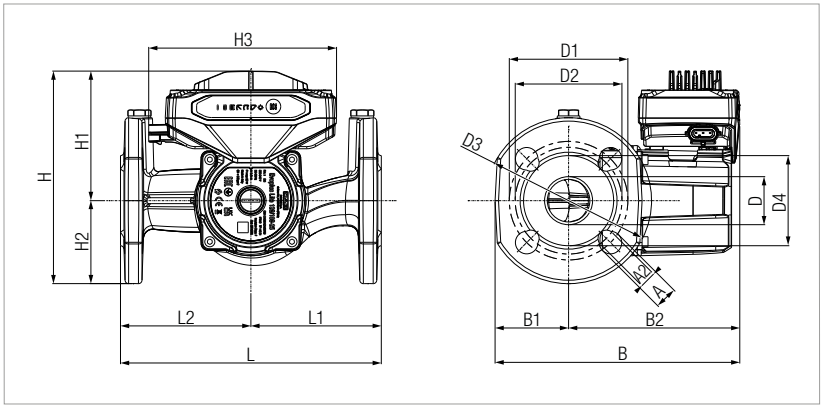


PPx = Proporcionální diferenciální tlak - křivka x
CPx = Konstantní diferenciální tlak - křivka x
CSx = Konstantní rychlost - křivka x

Křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovné 1000 kg/m³. Tolerance křivky dle ISO 9906. Křivky konstantní rychlosti jsou k dispozici v nástroji DNA.

TYP	STAVEBNÍ DÉLKA mm	PROTIPŘÍRUBA NA VYŽÁDÁNÍ	NAPĚTÍ 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MIN. SACÍ TLAK			PAL. ks	HMOT-NOST kg
							t°	90°	100°		
EVOPLUS LITE SAN 120/250-F40	250	DN 40 PN 10	220/240 V	186	1,49	EEI ≤ 0,21	m.c.w	20	25	64	7,7

* Referenčním parametrem pro účinnější oběhová čerpadla je EEI ≤ 0,20.



A1	A2	B	B1	B2	D
19	14	201	74	127	43

D1	D2	D3	D4	H	H1
110	100	150	84	184	109

H2	H3	L	L1	L2
75	159	250	125	125

DAB PUMPS si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění.

NOTES

www.tyerCs.cz

DAB
WATER•TECHNOLOGY

DNA PUMPS SELECTOR

Online nástroj pro výběr čerpadla.

dna.dabpumps.com



www.ivarcs.cz

IVARCS
HYDRONIC IDEAS

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

Výrobce nenese odpovědnost za eventuální chyby nebo nepřesnosti v obsahu tohoto katalogu a vyhrazuje si právo uplatnit na své výrobky kdykoliv a bez upozornění všechny nezbytné úpravy dle technických nebo obchodních požadavků. Fotografie jsou ilustrační. Aktuální ceny najdete vždy na www.ivarcs.cz.