

# EVOPUS<sup>+</sup> LITE

ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN





# EVOPLUS LITE/ EVOPLUS LITE SAN

ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR



EVOPLUS LITE

EVOPLUS LITE SAN

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

**Bereik:** van 2 tot 12,5 m<sup>3</sup>/u met een opvoerhoogte tot 12 meter;

**Vloeistof temperatuurbereik:** -20 °C to +110 °C

**Vloeistof die wordt verpompt:** schoon, vrij van vaste stoffen en minerale oliën, niet viskeus, chemisch neutraal, met aan water verwante eigenschappen. (max. glycol 50%).

**Maximale werkdruk:** 16 bar (1600 kPa)

**Standaard flensaansluitingen:** DN 32, DN 40 PN 6 / PN 10 / PN 16 (4 sleuven)

**Maximale omgevingstemperatuur:** + 40°C.

**vereiste NPSH:** de waarden worden gegeven in de relevante tabellen.

**Accessoires:** ½"F, ¾"F, 1"F, 1"¼F, 1"¼M aansluitkoppelingen DN 32 PN 10 en DN 40 PN 10 contraflenzen met schroefdraad.

**Circulator protection rating:** IPX4

**Isolatieklasse:** F

**Standaard spanning:** enkele fase 220 - 240 V, 50/60 Hz

**Geluidsdruk niveau:** ≤ 33 dB(A)

## TOEPASSINGEN

De Evoplus Lite elektronische circulatiepompen kunnen worden gebruikt in HVAC-systemen voor woningen en commerciële gebouwen, zoals:

- Grote woongebouwen
- Condominiums en kleine appartementsgebouwen
- Huizen
- Eigendommen
- Klinieken en ziekenhuizen
- Scholen
- Kantoorgebouwen

Enkele versie verkrijgbaar met 1½" en 2" schroefdraadaansluitingen en met DN 32 en DN 40, PN 6 / PN 10 / PN 16 flensaansluitingen.

Speciale versie verkrijgbaar met bronzen pomphuis voor tapwaterrecirculatie.

## VERWARMINGSTOEPASSINGEN

De verwarming die nodig is in verschillende toepassingen varieert aanzienlijk van dag tot nacht als gevolg van de buitentemperatuur en het feit of de binnenruimtes al dan niet constant bezet zijn. Andere factoren waarmee rekening moet worden gehouden, zijn de verschillende behoeften van de verschillende kamers en of verschillende takken binnen complexe systemen geopend of gesloten mogen worden. Elektronisch geregelde pompen met natte rotor bieden consistente prestaties, in vrijwel alle systemen met de juiste afmetingen, en zorgen altijd voor voldoende energie en tegelijkertijd voor een stillere werking en meer comfort met een aanzienlijke verlaging van de bedrijfskosten.

## AIRCONDITIONINGSTOEPASSINGEN

In tegenstelling tot conventionele elektronische pompen kunnen Evoplus Lite elektronische circulatiepompen ook worden gebruikt in airconditioningsystemen waar de temperatuur van de verpompte vloeistof lager is dan de omgevingstemperatuur. Zelfs onder deze omstandigheden heeft de condensatie die zich aan de buitenkant van de circulatiepomp vormt geen invloed op de werking van de elektronica of de mechanische onderdelen van de pomp. Het speciale ontwerp is zodanig ontworpen en gedimensioneerd dat het condensaat kan weglopen zonder de onderdelen van de pomp te beschadigen.

## TOEPASSINGEN VOOR DHW-RECIRCULATIE

De SAN-versie, met een bronzen pomphuis, is speciaal ontwikkeld voor het recirculeren van sanitair warm water: met de bedrijfsmodus constante temperatuur wordt de temperatuur van het water in de recirculatieleiding geregeld zonder dat er thermostatische kleppen nodig zijn, waardoor het comfort wordt geoptimaliseerd.

## ONTWERPEIGENSCHAPPEN

Direct gekoppelde circulatiepomp met gietijzeren hydraulisch systeem en synchrone elektromotor met natte rotor. Aluminium motorhuis. Voluut pomphuis gebouwd voor indrukwekkende hydraulische efficiëntie dankzij het nauwgezette ontwerp en de geslepen interne oppervlakken. In- en uitlaat in lijn. Het product heeft optionele isolatieschalen die afzonderlijk kunnen worden gekocht als je warmteverlies en/of condensvorming op het pomphuis wilt voorkomen. Installateurs kunnen ook hun eigen isolatie produceren. Zorg ervoor dat je de 4 condensaatafvoergaten op het pomphuis/de motorkoppeling niet blokkeert, zodat de werking van de circulatiepomp niet in gevaar komt. Evoplus Lite circulatiepompen voor kleine collectieve systemen worden aangesloten op de voedingskabel door middel van een praktische connector, ontworpen met superseal technologie, die standaard wordt meegeleverd en de taak snel en eenvoudig maakt. Waaier van technopolymeer, aluminium motoras gemonteerd op grafietlagers gesmeerd door de vloeistof die wordt verpompt. Synchrone motor met rotor met permanente magneet. De standaard pompbehuizing is PN 16, geflensde uitvoering met 4 sleuven die compatibel zijn met PN 6 / PN 10 / PN 16 tegenflenzen, zodat de pompen in en uit bestaande systemen kunnen worden gewisseld.

# EVOPLUS LITE / EVOPLUS LITE SAN

ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

## ONTWERPKENMERKEN VAN EVOPLUS VOOR KLEINE GEMEENSCHAPSSYSTEMEN (ELEKTRONISCH APPARAAT)

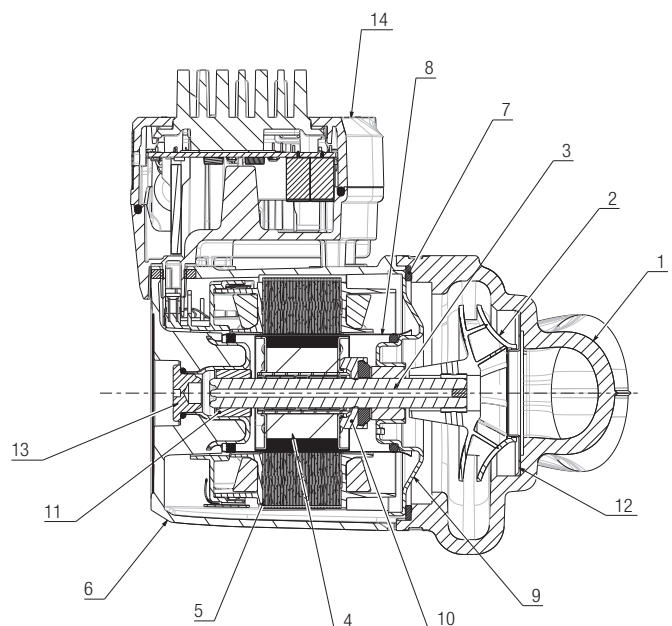
EVOPLUS circulatiepompen worden aangestuurd door een IGBT-gebaseerd apparaat dat gebruik maakt van de nieuwste generatie NPT-technologie voor meer efficiëntie en robuustheid. De specifieke kenmerken zijn als volgt:

- Sensorloze motorbesturing
- Sinusvormige PWM
- Hoge draaggolffrequentie om alle ruis in de audioband te elimineren
- Speciale 32-bits processor
- Geoptimaliseerd "ruimtevector"-algoritme

Dankzij een functionele, intuïtieve gebruikersinterface kun je de circulatiepomp snel en ekuntenvoudig configureren met één enkele knop. Evoplus Lite is de perfecte kandidaat voor alle soorten systemen: het kan de stroomsnelheid aanpassen aan de kenmerken van het systeem; het enige wat de installateur hoeft te doen is de kromme en het type regeling selecteren.

## MATERIALEN

Nr.	ONDERDELEN	MATERIALEN
1	POMPBEHUIZING	GIETIJZER 250 UNI ISO 185 - CTF BRONS (voor SAN versie)
2	IMPELLER	TECHNOPOLYMEER
3	MOTORAS	ALUMINIUM
4	ROTOR	ROESTVRIJ STAAL
5	STATOR	-
6	MOTORBEHUIZING	GEGOTEN ALUMINIUM
7	O-RING	EPDM RUBBER
8	STATORMOF	ROESTVRIJ STAAL
9	EINDFLENS	ROESTVRIJ STAAL
10	DRUKRINGBEVESTIGING	EPDM RUBBER
11	LAGERS	GRAFJET
12	VULRING	ROESTVRIJ STAAL
13	ONTLUCHTINGSDOP	MESSING
14	DOOS VOOR VARIABLELE FREQUENTIE-AANDRIJVING	POLYCARBONAAT



### - Legende: (voorbeeld)

Elektronische — **EVOPLUS LITE 80 / 220 - F 32 SAN**  
circulator

Maximale opvoerhoogte (dm)

Hartafstand (mm)

Pijpverbindingen

F = flens

" " = geschroefd

Pijpmaat

**SAN** = huishoudelijk warm water



# EVOPLUS LITE / EVOPLUS LITE SAN

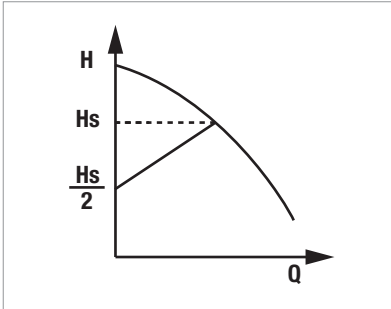
ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

## BEDRIJFSMODI

Alle gebruikers (ongeacht hun rol) kunnen alle onderstaande functies bekijken door gewoon naar beneden te scrollen in het menu. Het instellen en bewerken van parameters is beveiligd en voorbehouden aan deskundige gebruikers. De EVOPLUS-serie wordt in de fabriek ingesteld op proportionele drukverschilregeling op de kromme die de beste energie-efficiëntie-index (EEI) oplevert.

### 1 - Proportionele verschildrukregeling $\Delta P-v$

De  $\Delta P-v$  regelmodus varieert de opvoerhoogte lineair van  $H_{setp}$  tot  $H_{setp}/2$  als het debiet varieert.



Deze besturingsoptie is bijzonder geschikt voor de volgende systemen:

#### a. Tweepijpsverwarmingssystemen met thermostatische afsluiters en met:

- een opvoerhoogte van meer dan 4 meter;
- zeer lange leidingen;
- kleppen met een groot werkbereik;
- drukverschilregelaars;
- grote drukverliezen in die delen van het systeem waar de volledige hoeveelheid water stroomt;
- lage verschildtemperatuur.

#### b. Vloerverwarmingssystemen en systemen met thermostatische afsluiters en grote drukverliezen in het ketelcircuit.

#### c. Systemen met pompen in het primaire circuit met hoge drukverliezen

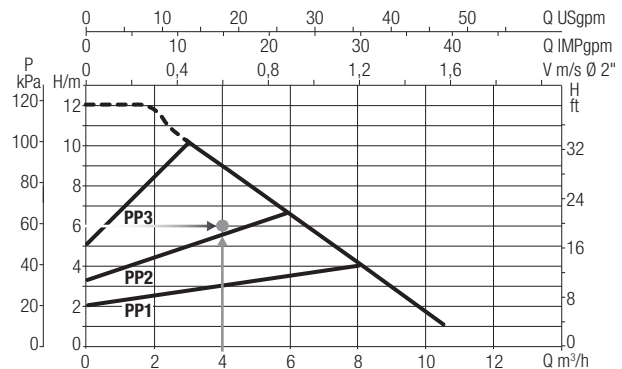
### Voorbeeld van unitopstelling met $\Delta P-v$

Het volgende bedrijfspunt is vereist:

$$Q = 4 \text{ m}^3/\text{h}$$
$$H = 6 \text{ m}$$

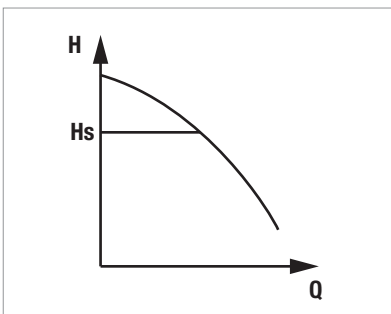
#### PROCEDURE:

1. Markeer het gewenste bedrijfspunt op de grafiek en zoek de proportionele regelkromme van je Evoplus Lite model die het dichtst bij het gewenste bedrijfspunt ligt.
2. In ons voorbeeld met  $Q = 4 \text{ m}^3/\text{h}$  en  $H = 6 \text{ m}$  is de proportionele regelkromme die het dichtst bij dit bedrijfspunt ligt **PP2**.



### 2 - Constante verschildrukregeling $\Delta P-c$

De  $\Delta P-c$  regelmodus houdt het drukverschil van het systeem constant op de instelbare  $H_{setp}$  waarde terwijl het debiet varieert.



Deze besturingsoptie is bijzonder geschikt voor de volgende systemen:

#### a. Tweepijpsverwarmingssystemen met thermostatische afsluiters en met:

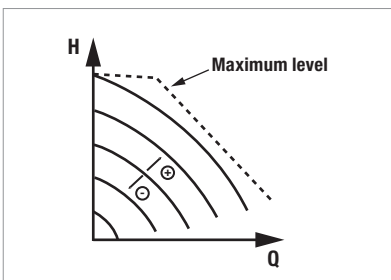
- een kop van minder dan 2 meter;
- natuurlijke circulatie;
- lage drukverliezen in die delen van het systeem waar de volledige hoeveelheid water stroomt;
- hoge verschildtemperatuur (centrale verwarming).

#### b. Vloerverwarmingssystemen met thermostatische afsluiters

#### c. Eénpijpsverwarmingssystemen met thermostatische afsluiters en regelafsluiters

#### d. Systemen met pompen in het primaire circuit met lage drukverliezen

### 3 - Constante kromme regelmodus



In deze regelmodus werkt de circulatiepomp op karakteristieke krommen bij constant toerental. De karakteristieke kromme wordt geselecteerd door het toerental in te stellen met behulp van een percentagefactor. De waarde 100% geeft de maximale limietkromme aan. Het werkelijke toerental kan afhangen van het vermogen en de differentiële drukbeperkingen van je circulatiepompmodel. Het toerental kan worden ingesteld via het display of met een extern 0-10V signaal.

Regeloptie aanbevolen voor verwarmings- en airconditioningsystemen met constante stroming.

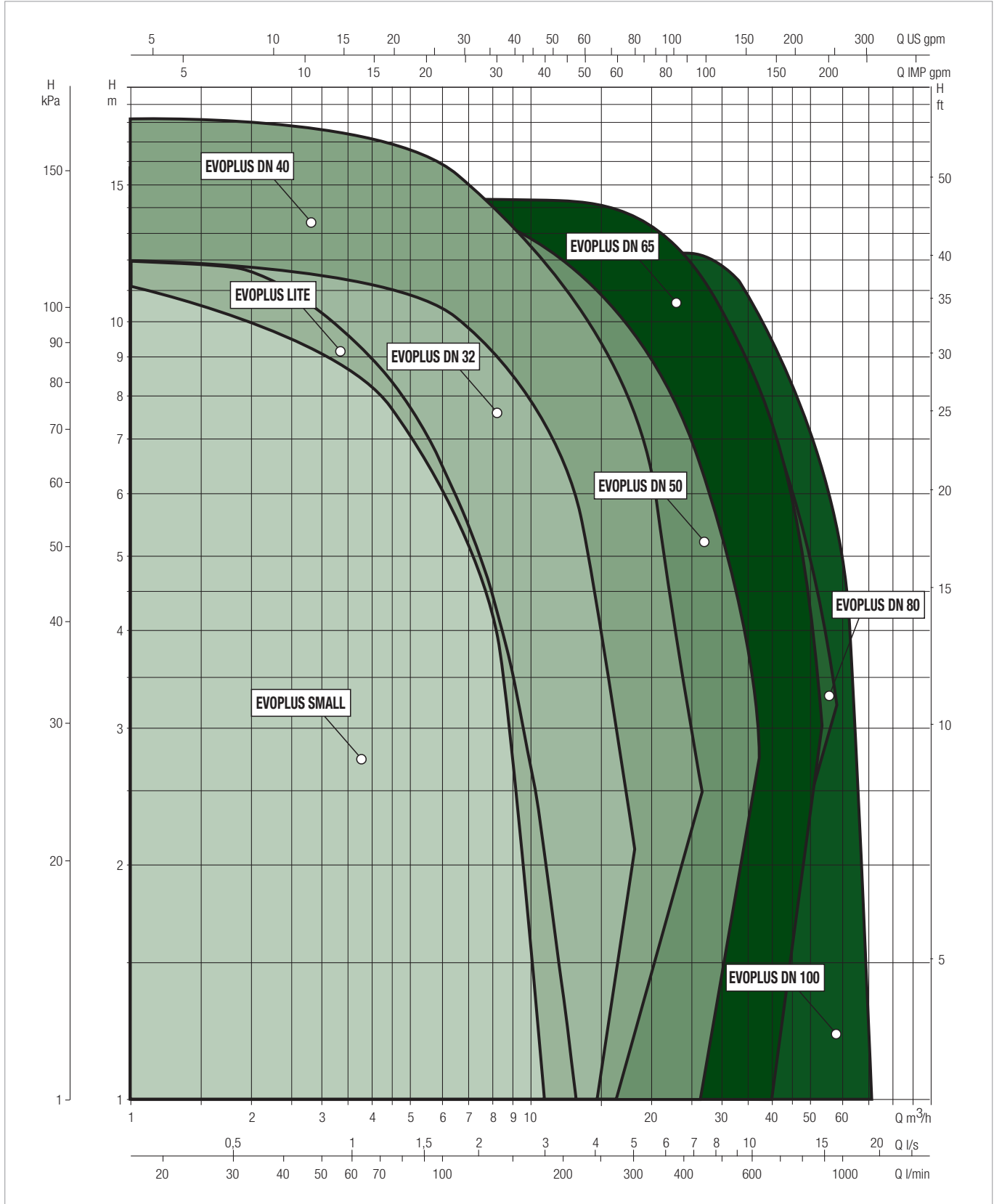
# EVOPLUS-REEKS

ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

## PRESTATIEBEREIK

De prestatiekrommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906.

## GRAFISCHE SELECTIETABEL



# EVOPLUS LITE / EVOPLUS LITE SAN

ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

## SELECTIETABEL - EVOPLUS LITE

MODEL	Q=m <sup>3</sup> 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

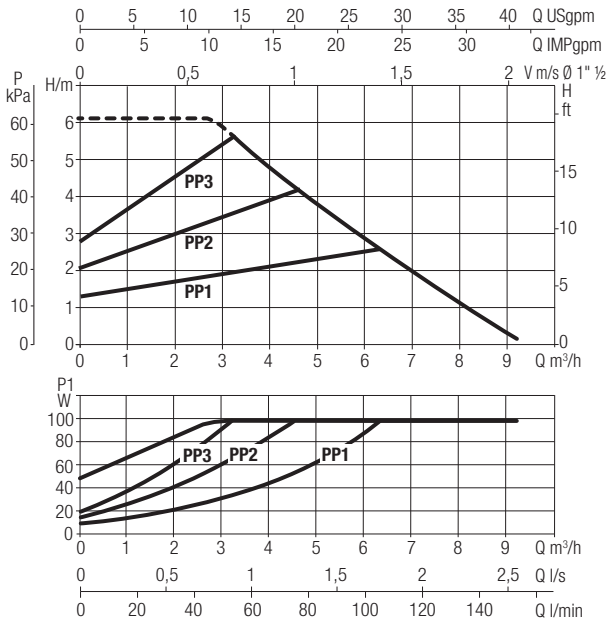
## SELECTIETABEL - EVOPLUS LITE SAN

MODEL	Q=m <sup>3</sup> 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

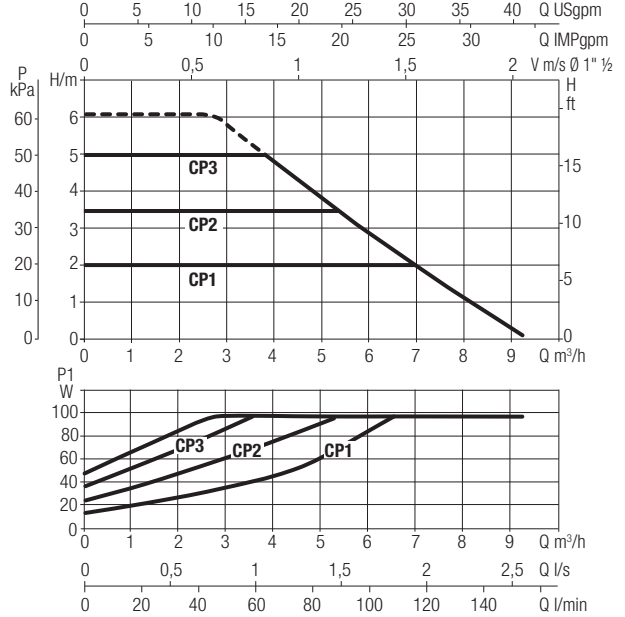
# EVOPLUS LITE 60/180-25 - NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATOREN

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)

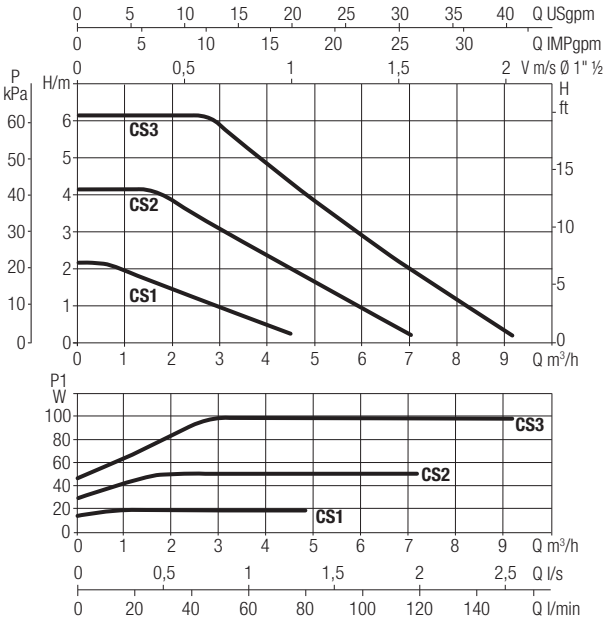
EVOPLUS LITE 60/180-25



EVOPLUS LITE 60/180-25



EVOPLUS LITE 60/180-25



PPx = proportionele differentiële druk - kromme x

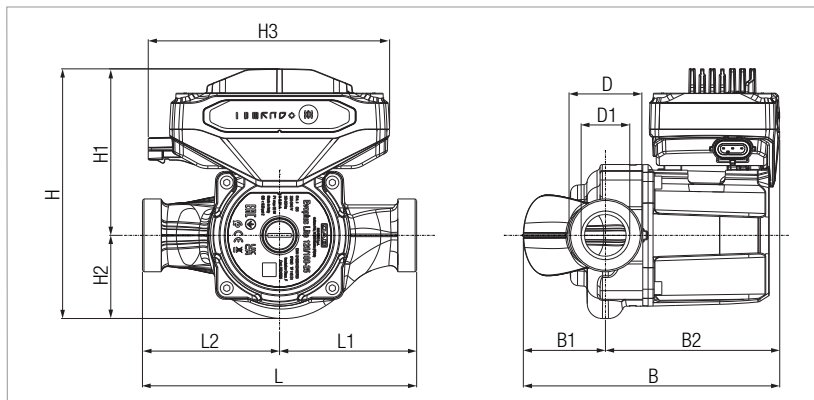
CPx = constante verschuldruk - kromme x

CSx = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	I <sub>n</sub> A	EEI*	MINIMALE ZIJGDruk			Q.TY x PALLET	GEWICHT 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

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is EEI ≤ 0,20.



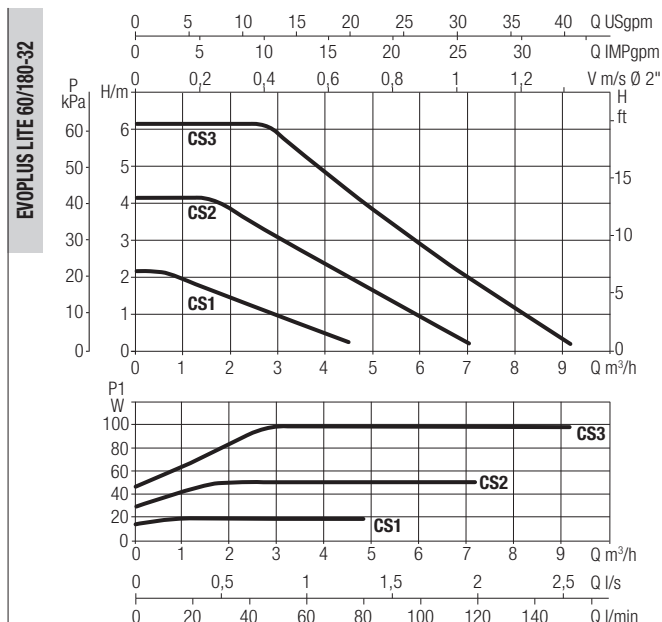
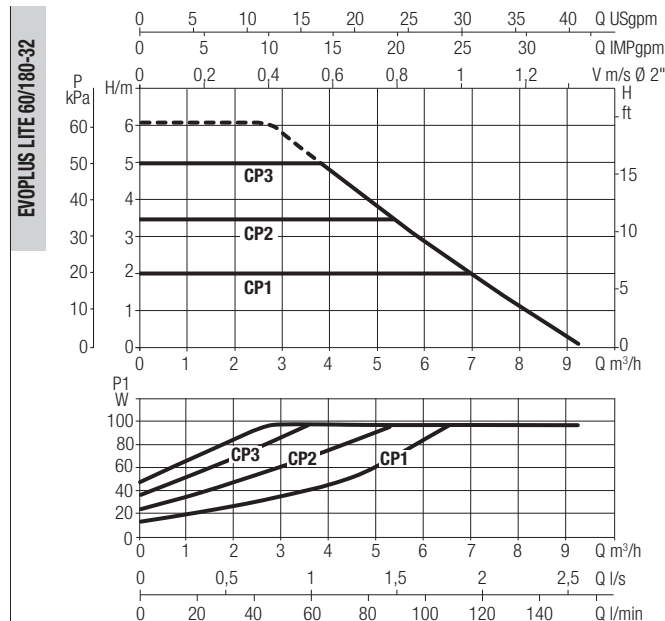
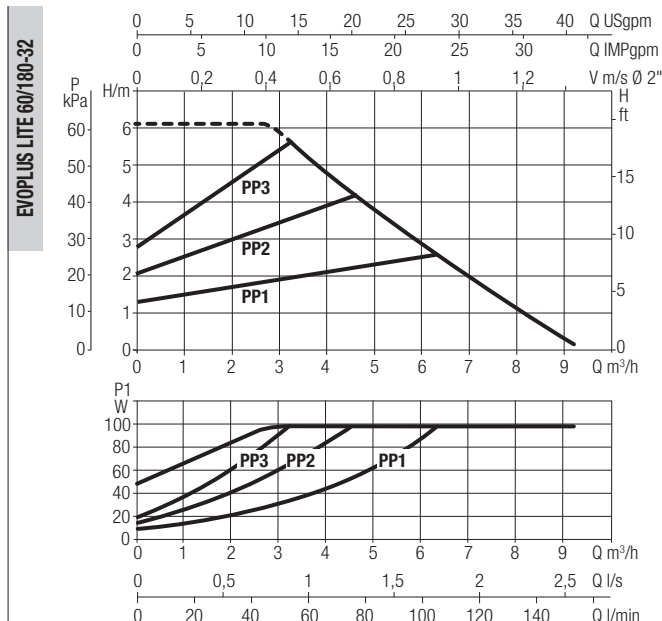
B	B1	B2	D	D1	H
168	54	114	1" 1/2	32	164

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



# EVOPLUS LITE 60/180-32- NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATOREN

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)

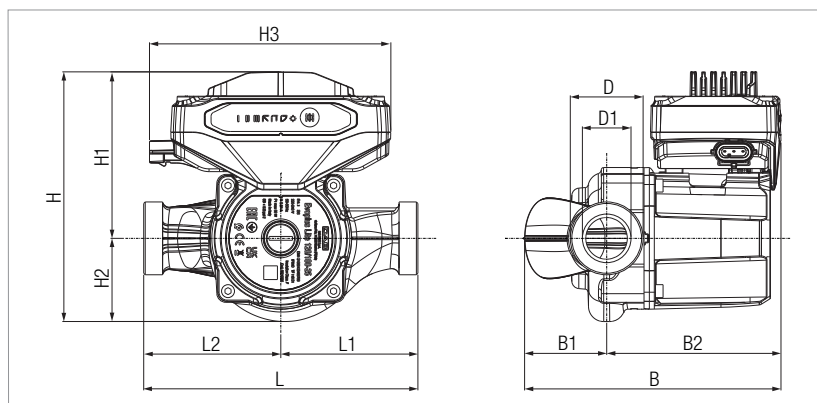


**PPx** = proportionele differentiële druk - kromme x  
**CPx** = constante verschuldruk - kromme x  
**CSx** = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	I <sub>n</sub> A	EEI*	MINIMALE ZUIGDRUK			Q.TY x PALLET	GEWICHT 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

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is EEI ≤ 0,20.

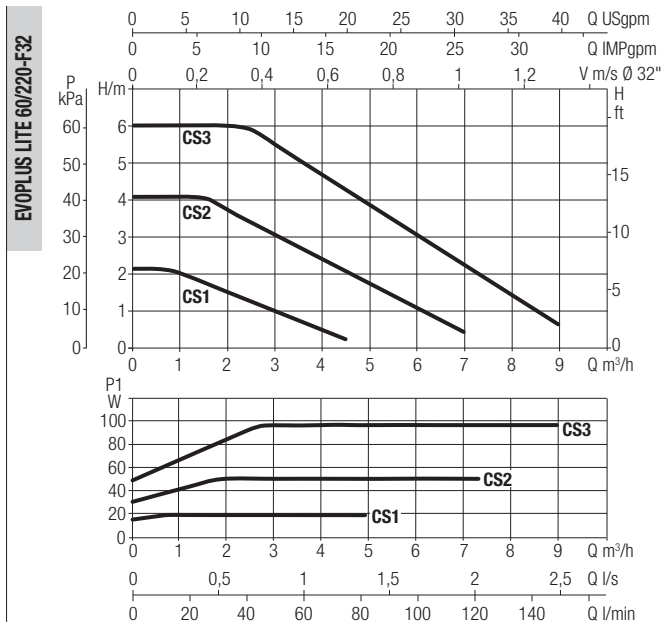
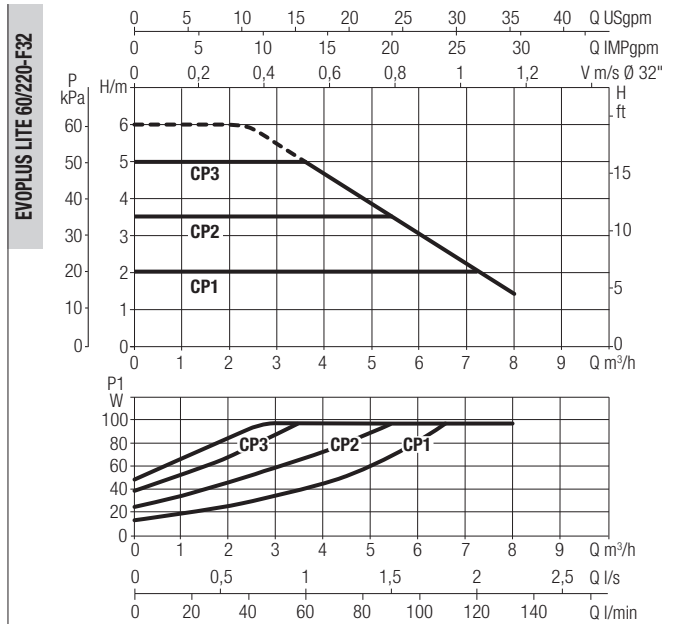
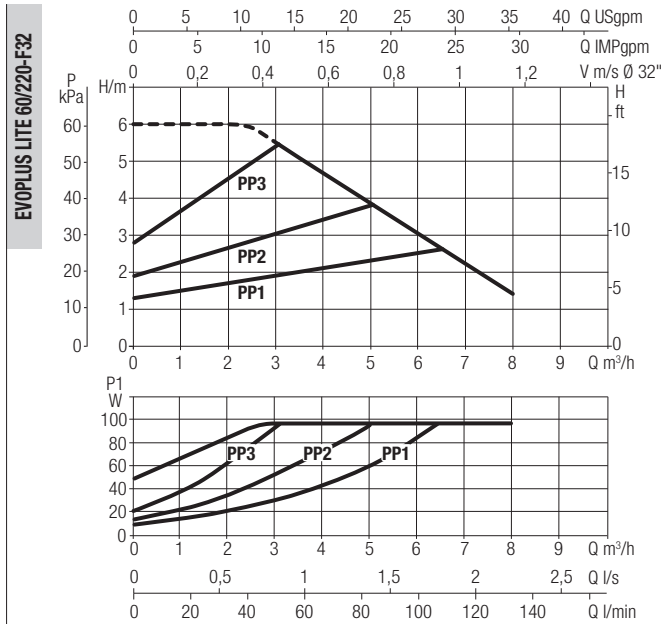


B	B1	B2	D	D1	H
168	54	114	2"	32	164

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

# EVOPLUS LITE 60/220-F32 - NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATORS

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)



PPx = proportionele differentiële druk - kromme x

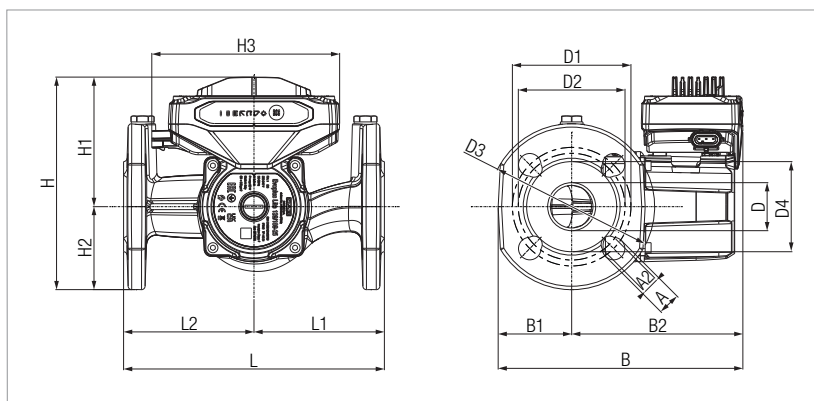
CPx = constante verschuldruk - kromme x

CSx = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMALE ZUIGDRUK			Q.TY x PALLET	GEWICHT 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

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is EEI ≤ 0,20.



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

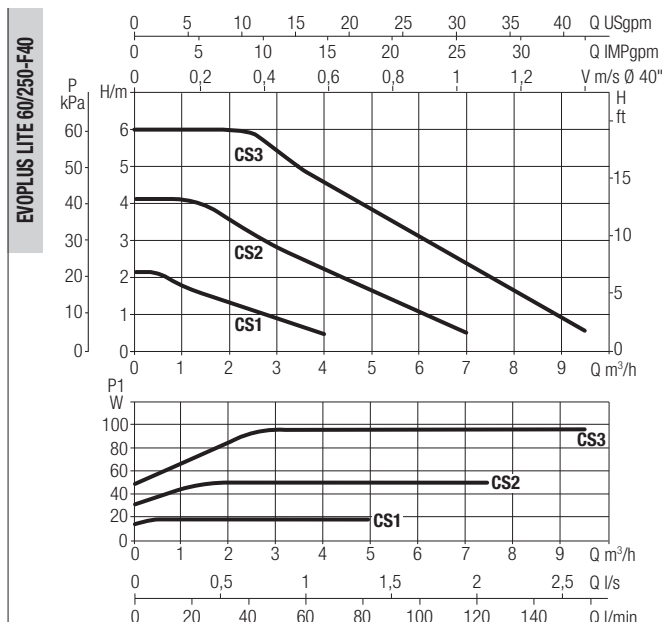
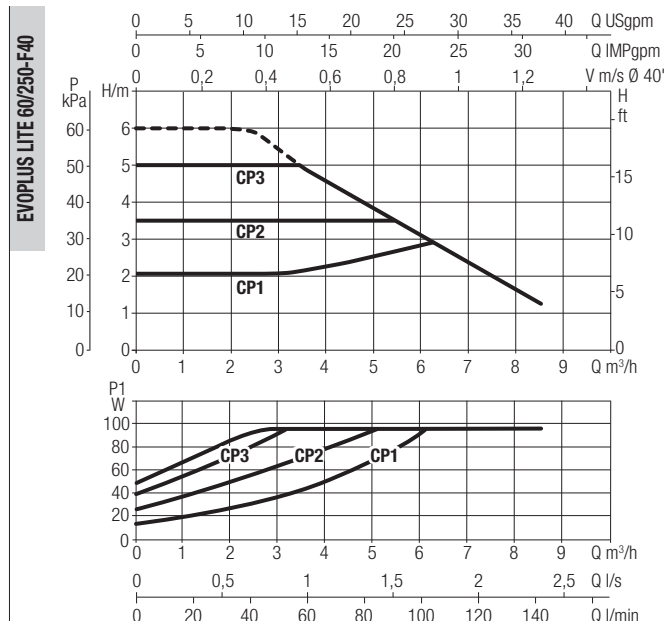
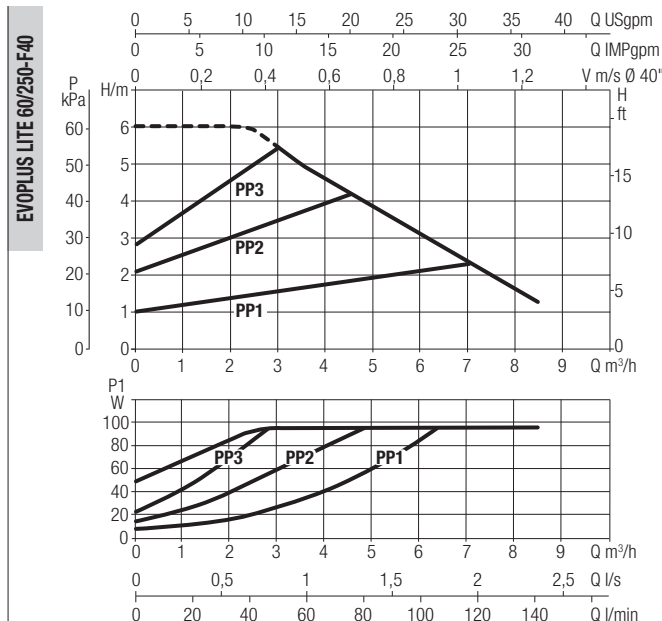
D1	D2	D3	D4	H	H1
100	90	140	76	179	109

H2	H3	L	L1	L2
70	159	220	110	110



# EVOPLUS LITE 60/250-F40 - NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATORS

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)



**PPx** = proportionele differentiële druk - kromme x

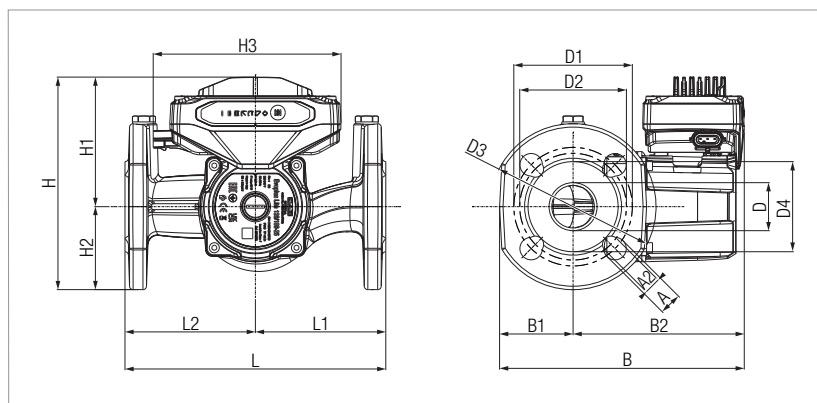
**CPx** = constante verschuldruk - kromme x

**CSx** = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMALE ZUIGDRUK			Q.TY X PALLET	GEWICHT 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

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is EEI ≤ 0,20.



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

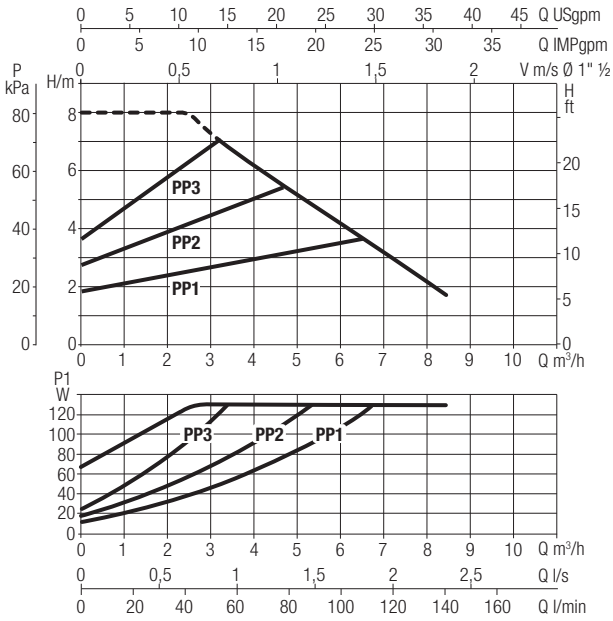
D1	D2	D3	D4	H	H1
110	100	150	84	184	109

H2	H3	L	L1	L2
75	159	250	125	125

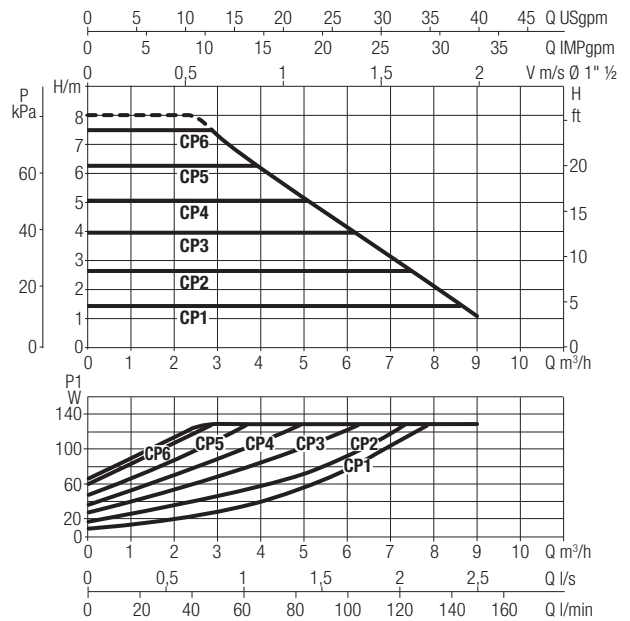
# EVOPLUS LITE 80/180-25 - NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATORS

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)

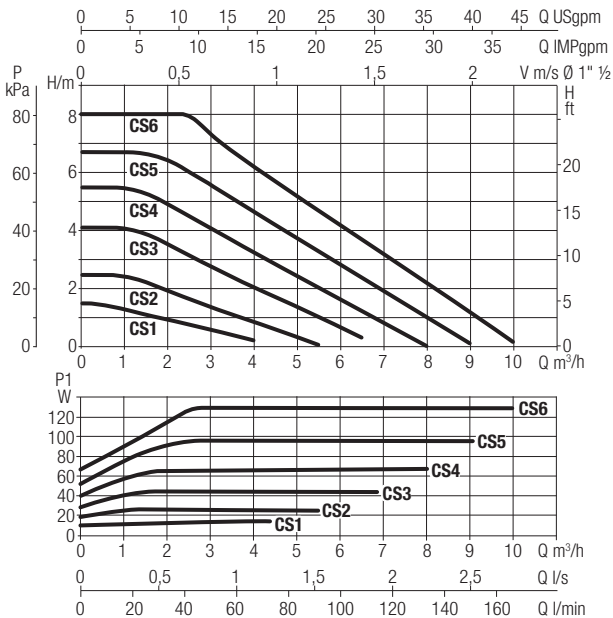
EVOPLUS LITE 80/180-25



EVOPLUS LITE 80/180-25



EVOPLUS LITE 80/180-25



PPx = proportionele differentieële druk - kromme x

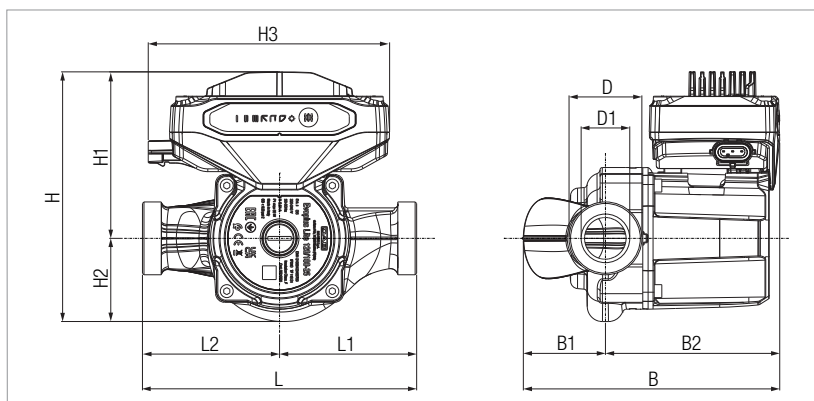
CPx = constante verschuldruk - kromme x

CSx = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMALE ZUIGDRUK			Q.TY x PALLET	GEWICHT 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

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is EEI ≤ 0,20.



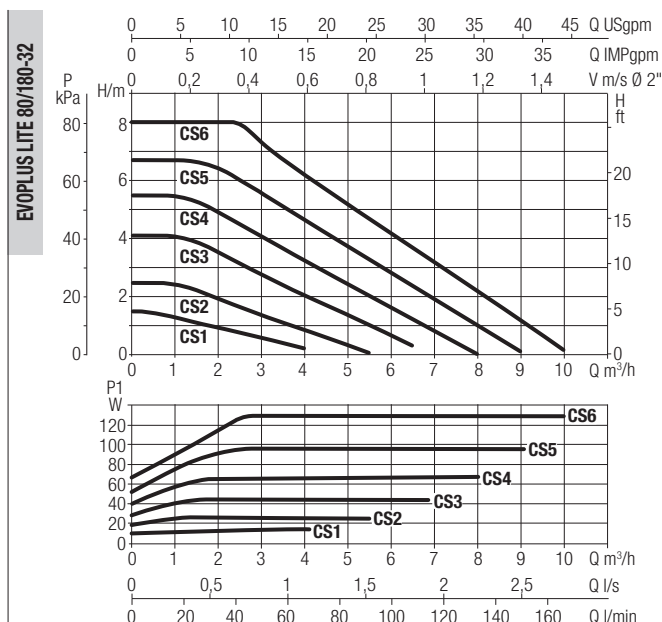
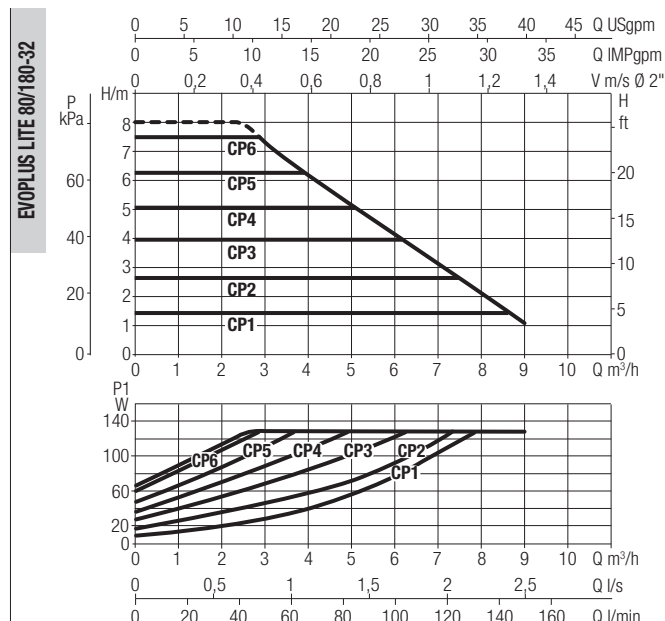
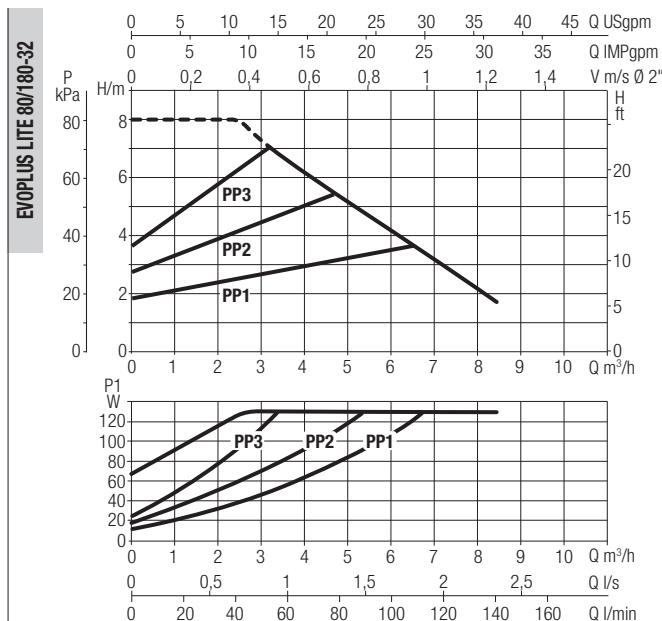
B	B1	B2	D	D1	H
168	54	114	1 1/2	32	164

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



# EVOPLUS LITE 80/180-32 - NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATORS

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)



**PPx** = proportionele differentiële druk - kromme x

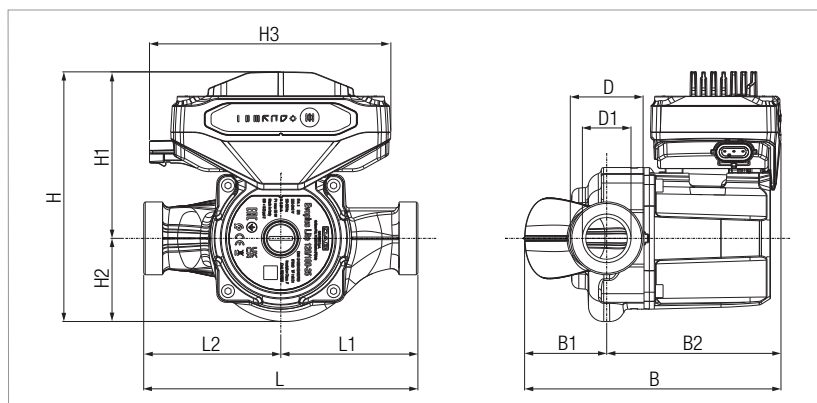
**CPx** = constante verschuldruk - kromme x

**CSx** = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMALE ZUIGDRUK			Q.TY x PALLET	GEWICHT 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

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is EEI ≤ 0,20.



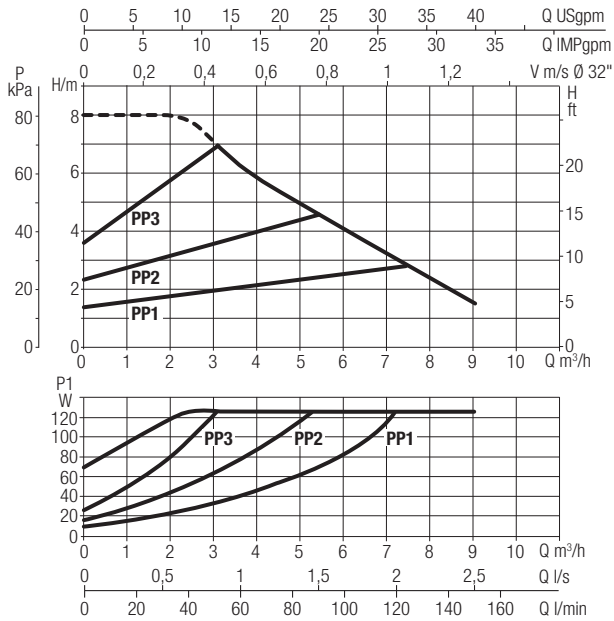
B	B1	B2	D	D1	H
168	54	114	2"	32	164

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

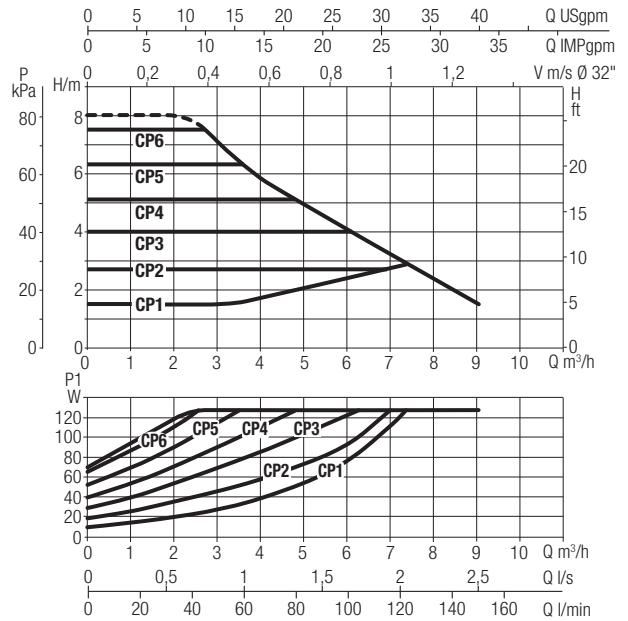
# EVOPLUS LITE 80/220-F32 - NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATORS

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)

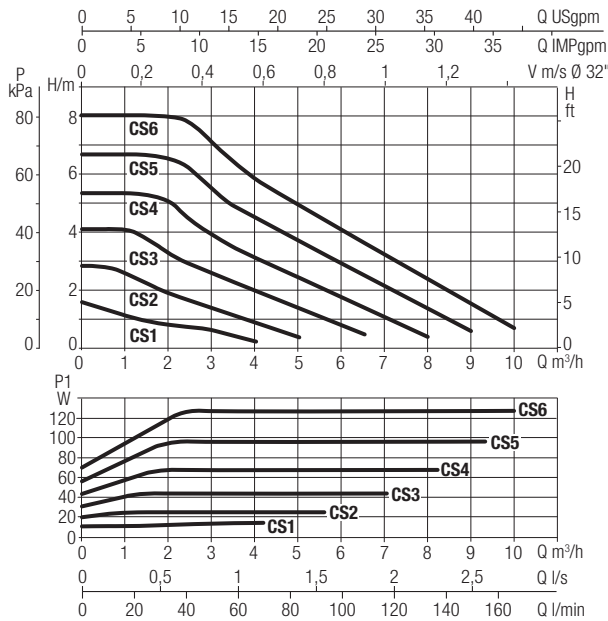
EVOPLUS LITE 80/220-F32



EVOPLUS LITE 80/220-F32



EVOPLUS LITE 80/220-F32



PPx = proportionele differentiële druk - kromme x

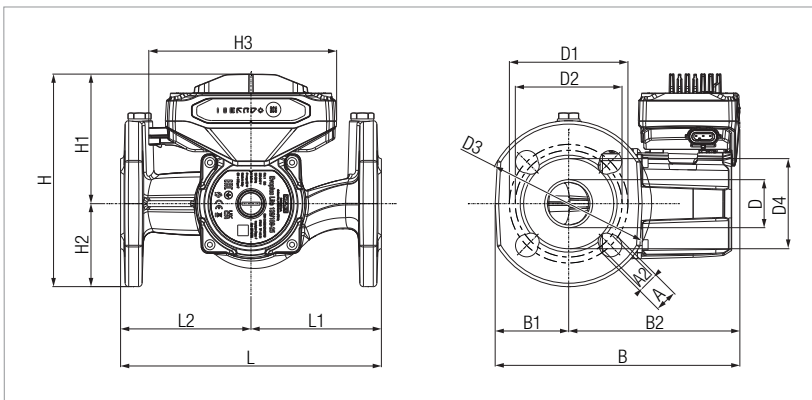
CPx = constante verschuldruk - kromme x

CSx = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMALE ZUIGDRUK			Q.TY x PALLET	GEWICHT 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

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is EEI ≤ 0,20.



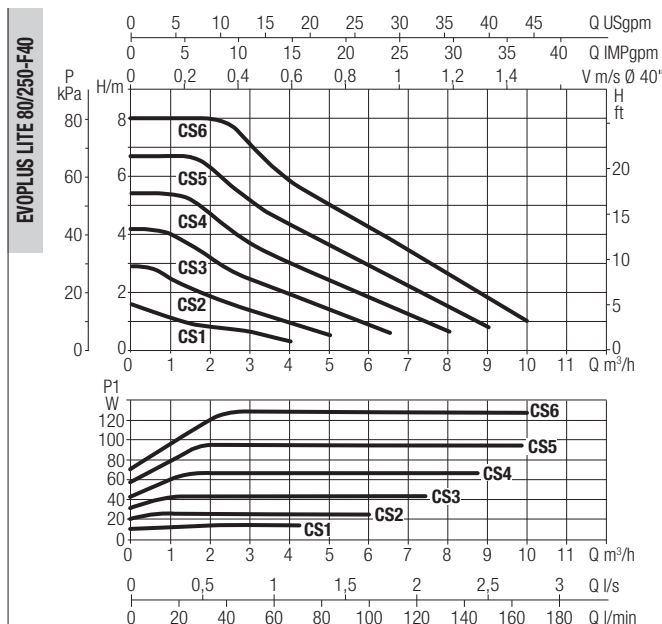
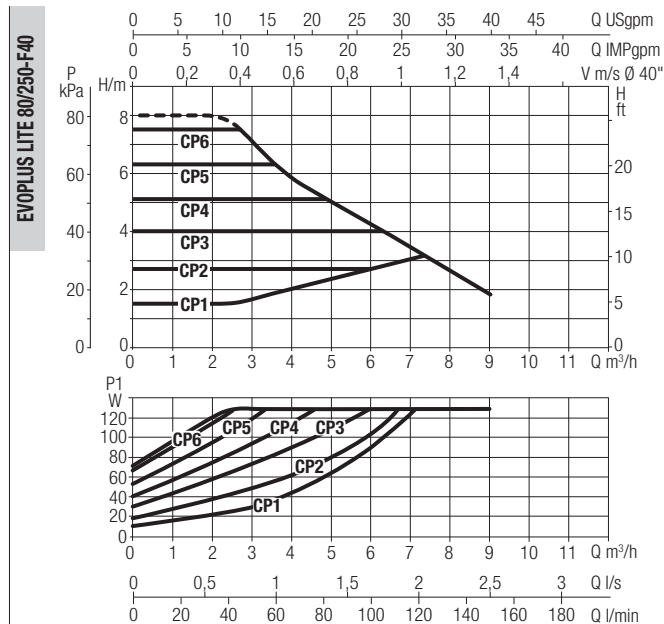
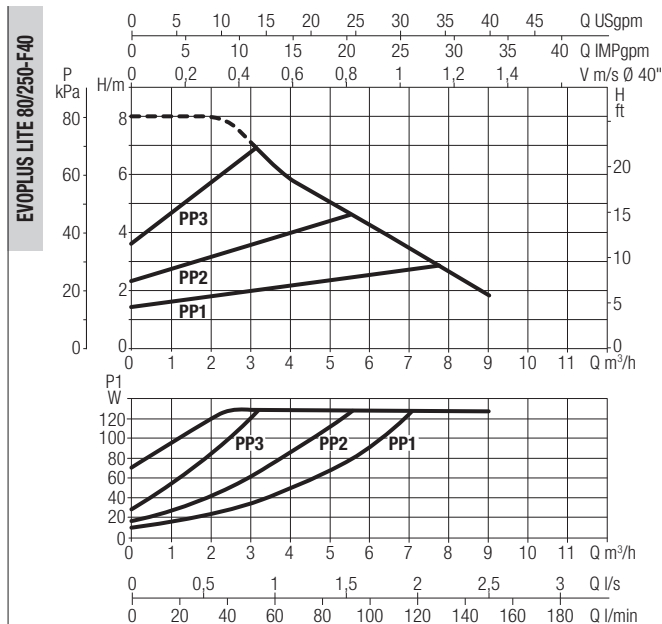
A1	A2	B	B1	B2	D
19	14	205	67	138	40

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

H2	H3	L	L1	L2
70	159	220	110	110

# EVOPLUS LITE 80/250-F40 - NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATOREN

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)



**PPx** = proportionele differentiële druk - kromme x

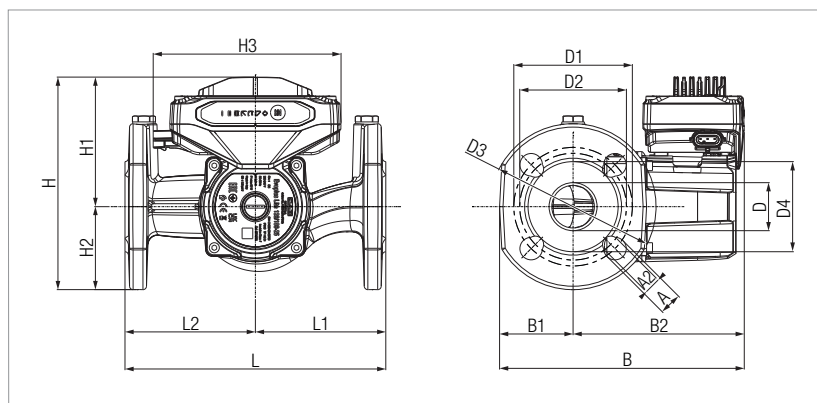
**CPx** = constante verschuldruk - kromme x

**CSx** = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMALE ZUIGDRUK			Q.TY x PALLET	GEWICHT 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

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is EEI ≤ 0,20.



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

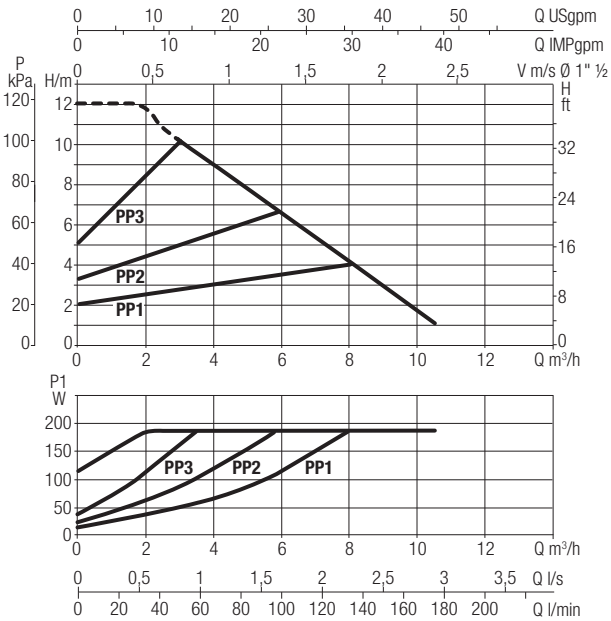
D1	D2	D3	D4	H	H1
110	100	150	84	184	109

H2	H3	L	L1	L2
75	159	250	125	125

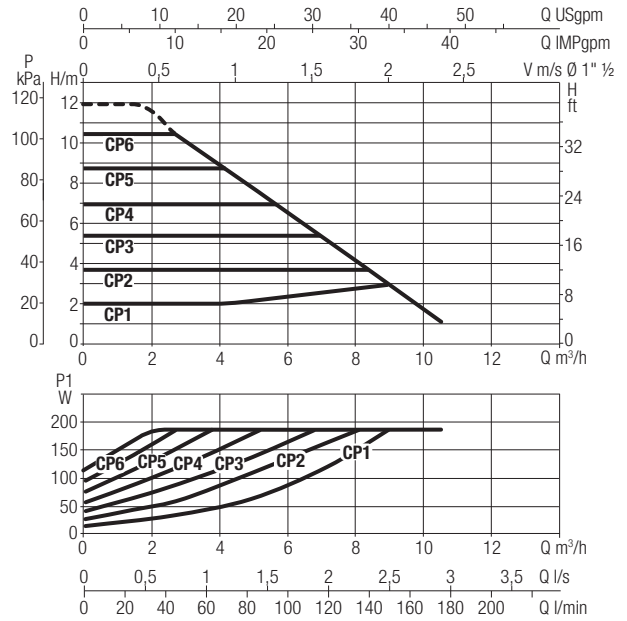
# EVOPLUS LITE 120/180-25 - NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATORS

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)

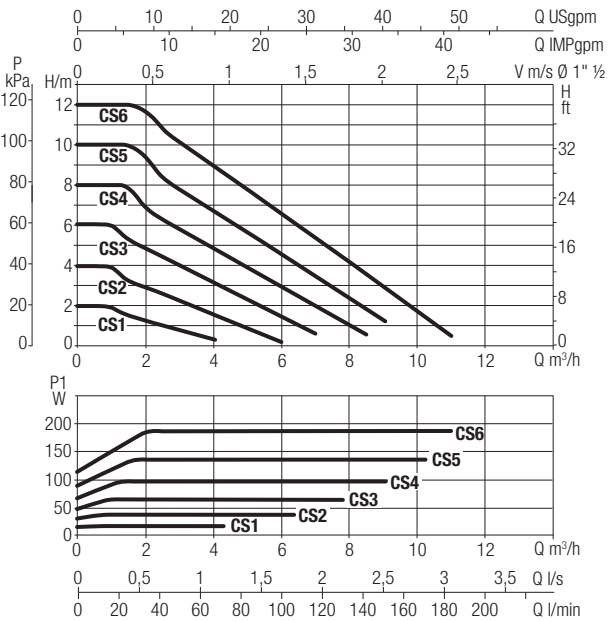
EVOPLUS LITE 120/180-25



EVOPLUS LITE 120/180-25



EVOPLUS LITE 120/180-25



PPx = proportionele differentiële druk - kromme x

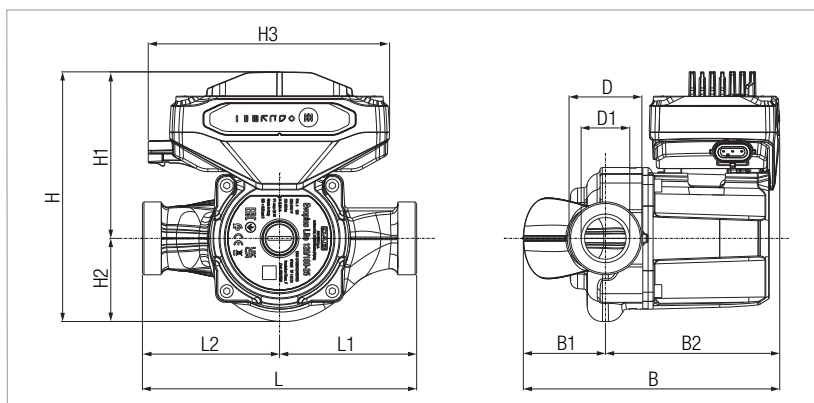
CPx = constante verschuldruk - kromme x

CSx = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMALE ZUIGDRUK			Q.TY x PALLET	GEWICHT 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

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is EEI ≤ 0,20.



B	B1	B2	D	D1	H
168	54	114	1 1/2	32	164

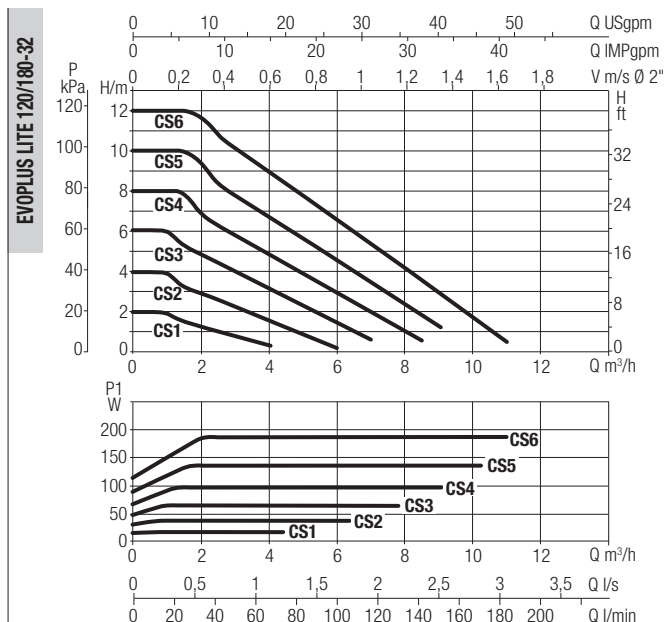
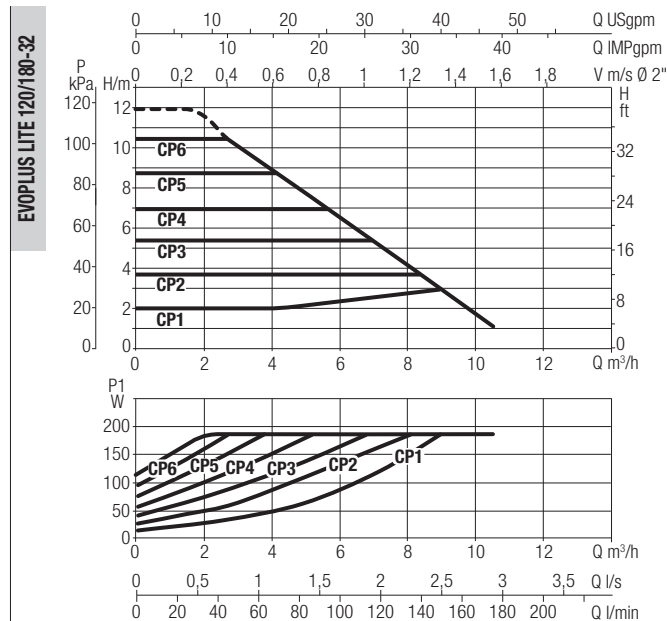
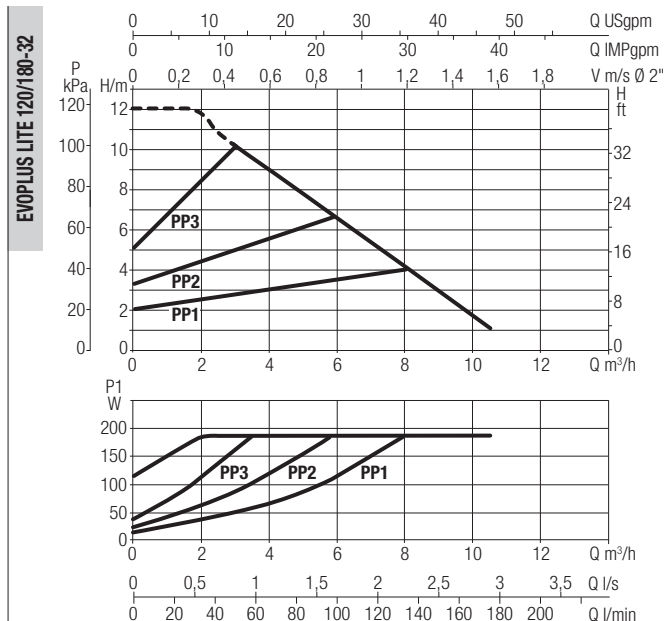
H1	H2	H3	L	L1	L2
109	55	159	180	90	90





# EVOPLUS LITE 120/180-32 - NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATORS

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)



**PPx** = proportionele differentiële druk - kromme x

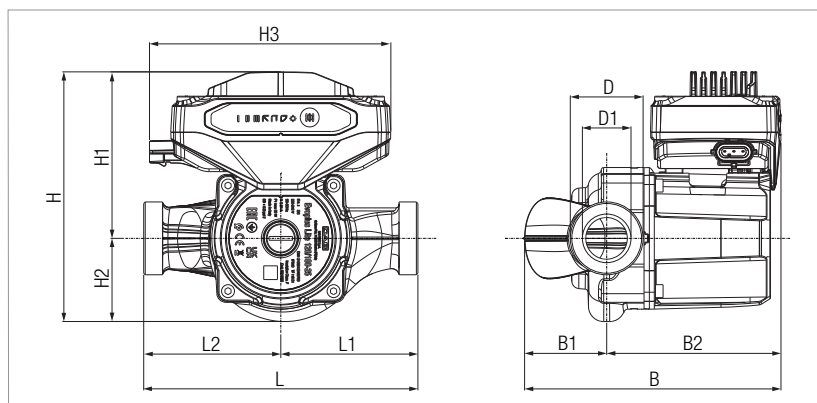
**CPx** = constante verschuldruk - kromme x

**CSx** = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMALE ZUIGDRUK			Q.TY X PALLET	GEWICHT 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

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is EEI ≤ 0,20.



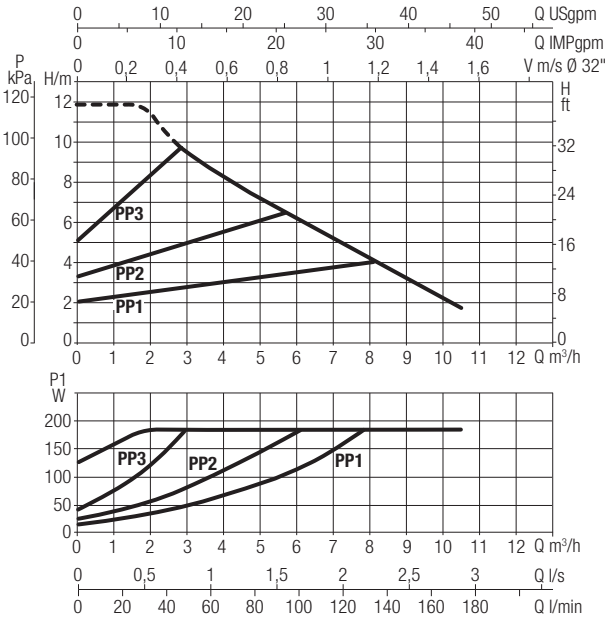
B	B1	B2	D	D1	H
168	54	114	2"	32	164

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

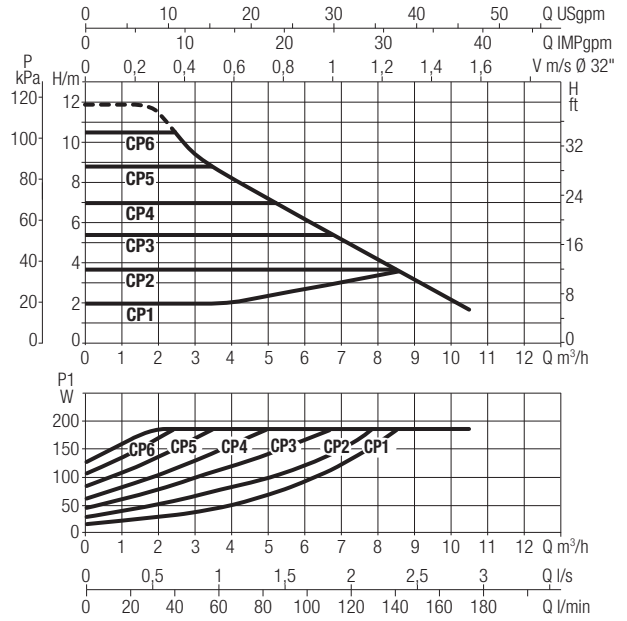
# EVOPLUS LITE 120/220-F32- NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATORS

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)

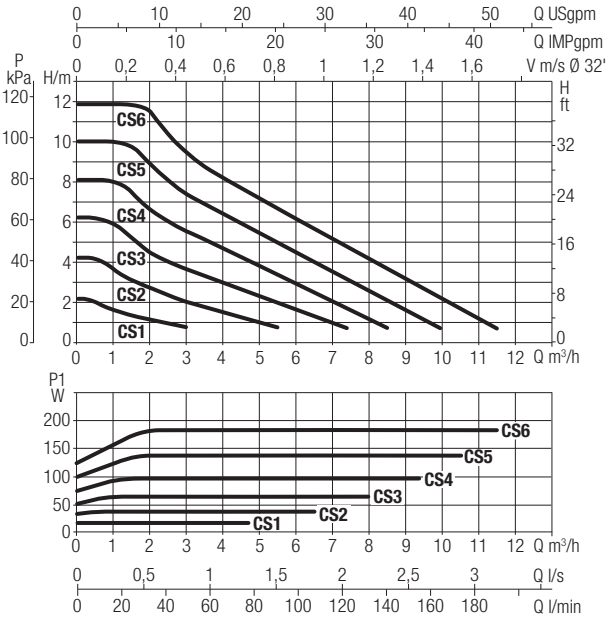
EVOPLUS LITE 120/220-F32



EVOPLUS LITE 120/220-F32



EVOPLUS LITE 120/220-F32



PPx = proportionele differentiële druk - kromme x

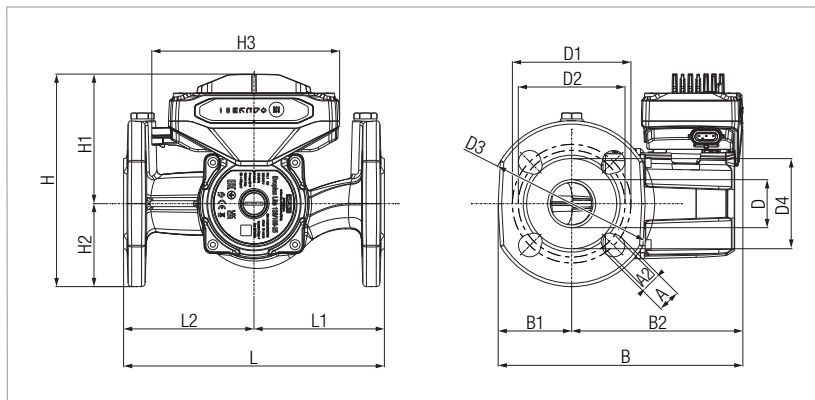
CPx = constante verschuldruk - kromme x

CSx = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMALE ZUIGDRUK			Q.TY x PALLET	GEWICHT 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

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is EEI ≤ 0,20.



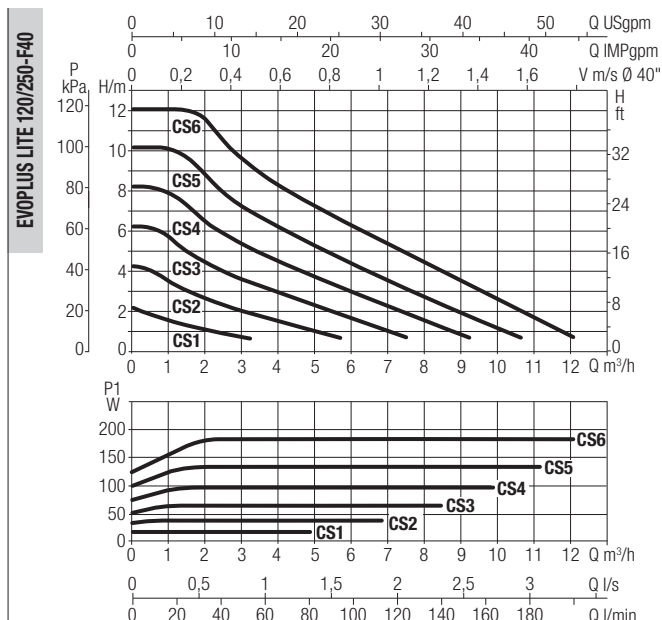
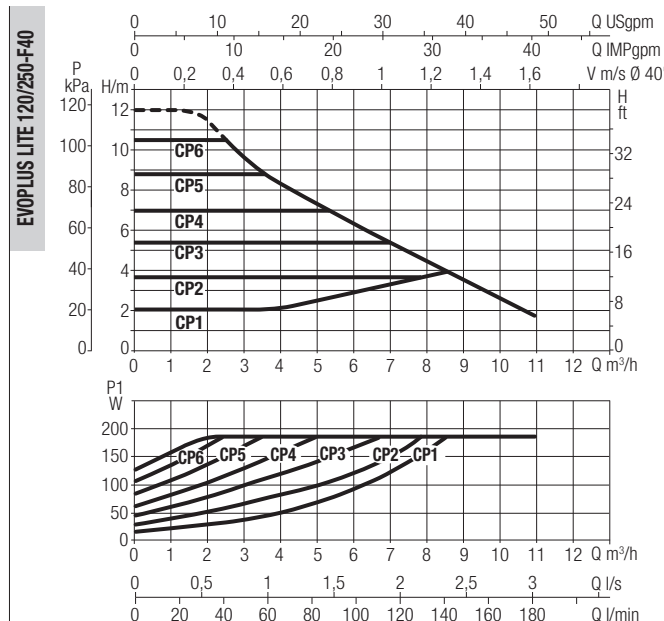
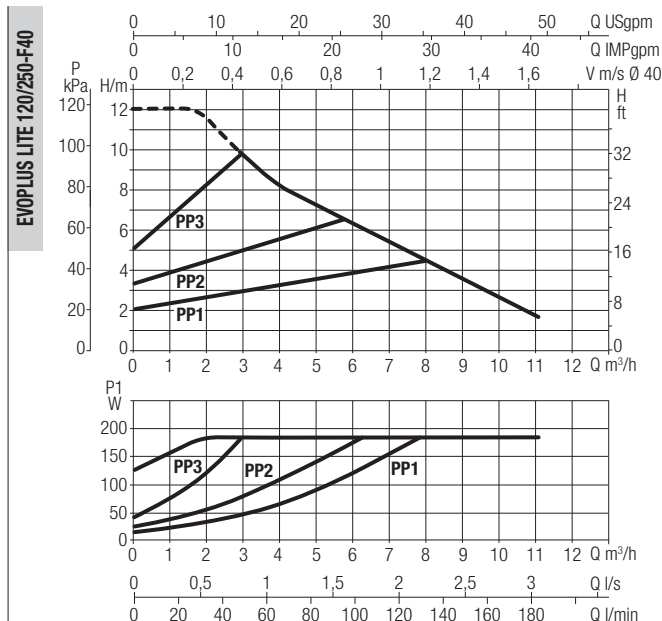
A1	A2	B	B1	B2	D
19	14	205	67	138	40

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

H2	H3	L	L1	L2
70	159	220	110	110

# EVOPLUS LITE 120/250-F40 - NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATORS

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)



**PPx** = proportionele differentiële druk - kromme x

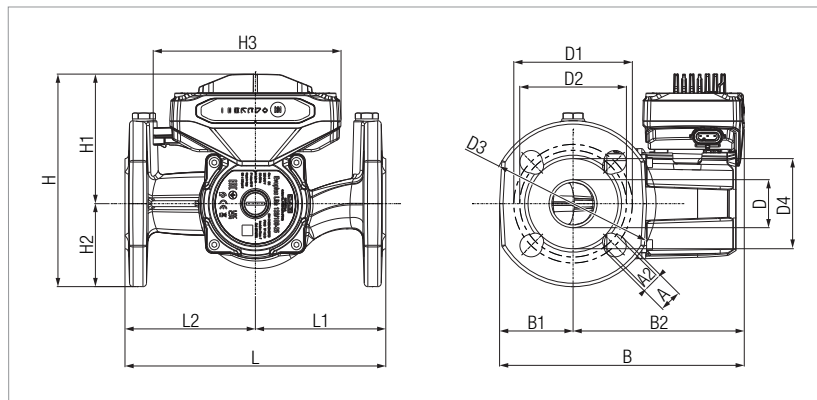
**CPx** = constante verschuldruk - kromme x

**CSx** = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMALE ZUIGDRUK			Q.TY x PALLET	GEWICHT 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

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is EEI ≤ 0,20.



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

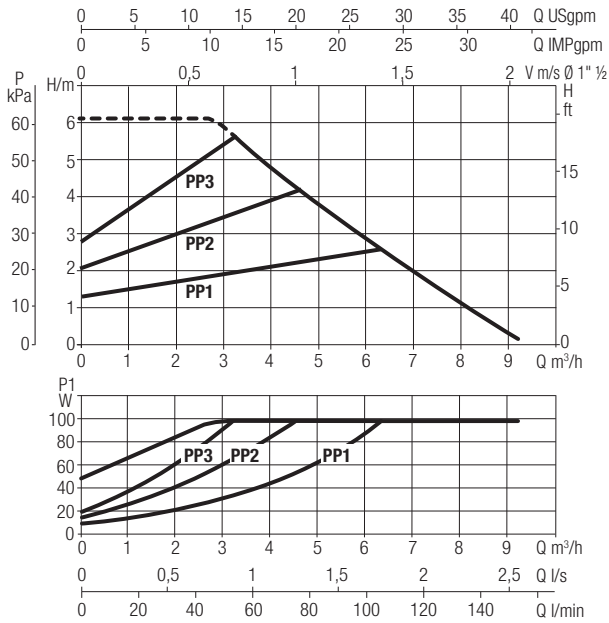
D1	D2	D3	D4	H	H1
110	100	150	84	184	109

H2	H3	L	L1	L2
75	159	250	125	125

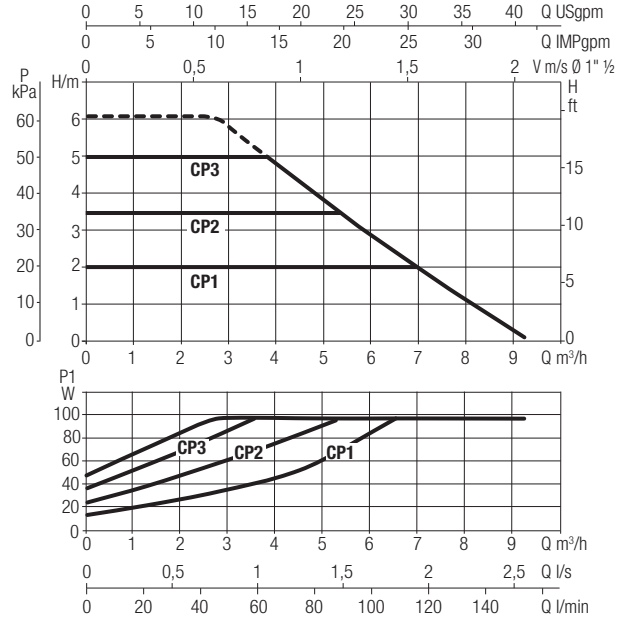
# EVOPLUS LITE SAN 60/180-25 - NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATORS

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)

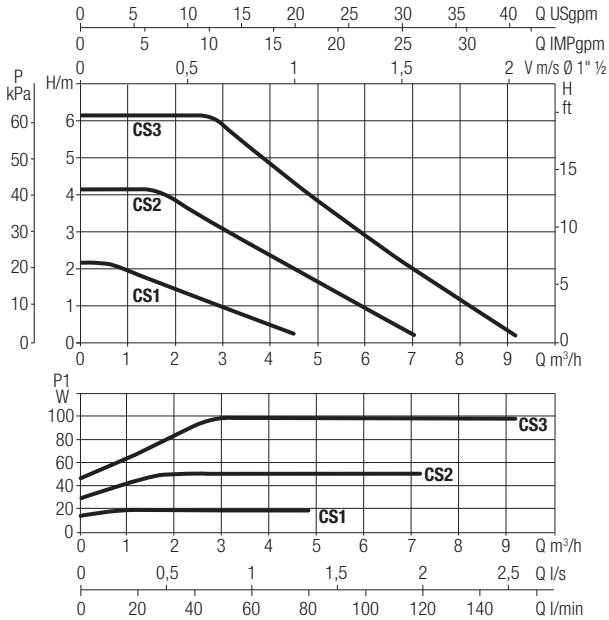
EVOPLUS LITE SAN 60/180-25



EVOPLUS LITE SAN 60/180-25



EVOPLUS LITE SAN 60/180-25



PPx = proportionele differentiële druk - kromme x

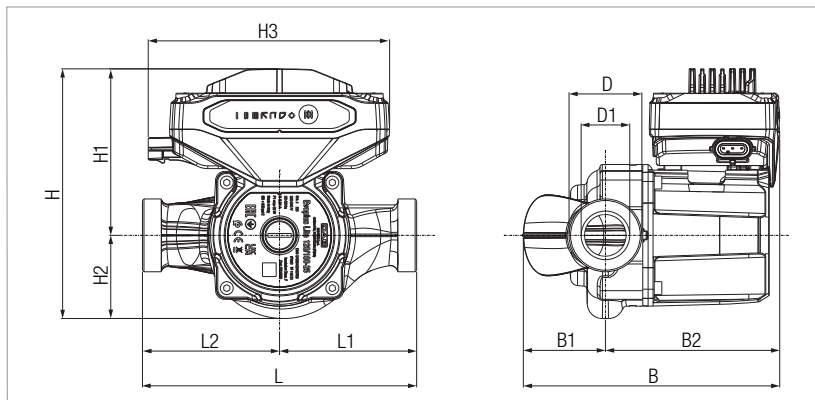
CPx = constante verschuldruk - kromme x

CSx = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMALE ZUIGDRUK			Q.TY x PALLET	GEWICHT 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

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is EEI ≤ 0,20.



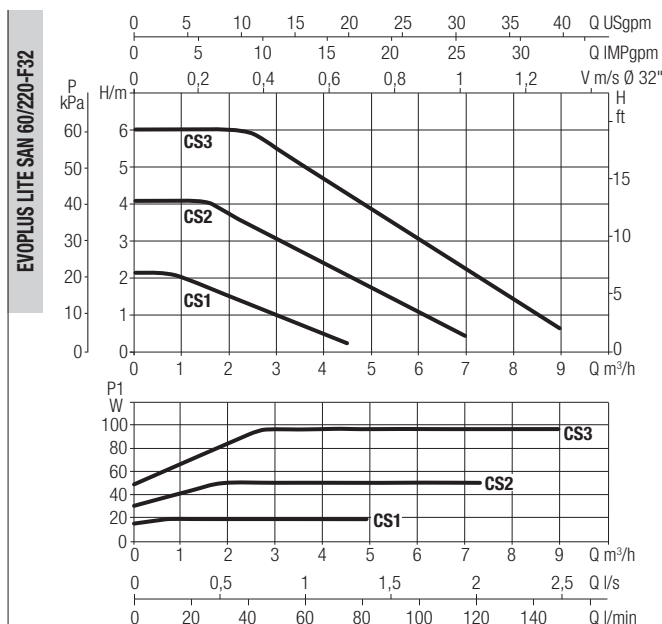
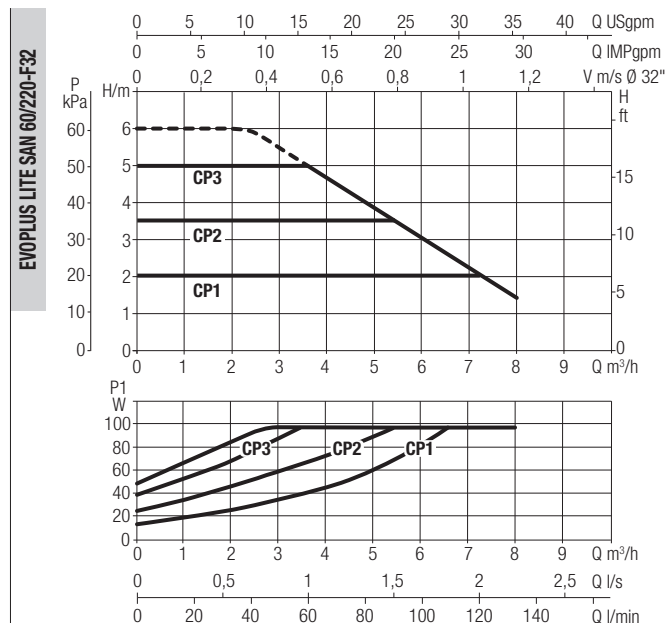
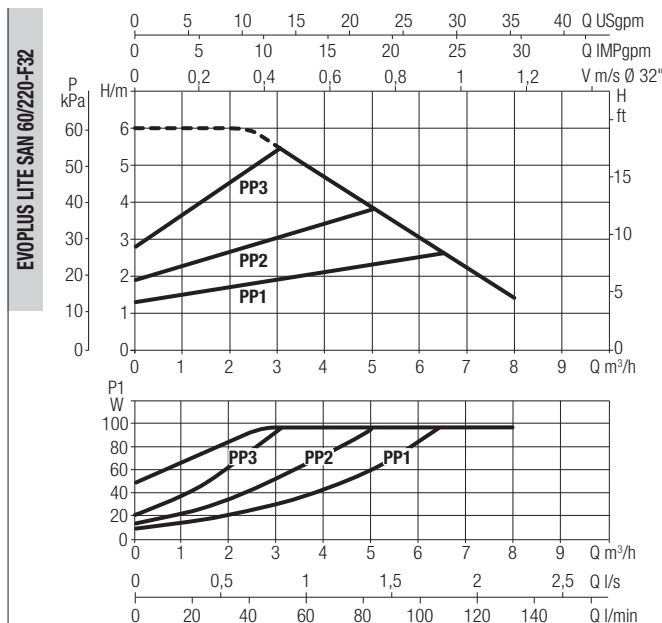
B	B1	B2	D	D1	H
168	54	114	1" 1/2	32	164

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



# EVOPLUS LITE SAN 60/220-F32 - NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATORS

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)



**PPx** = proportionele differentiële druk - kromme x

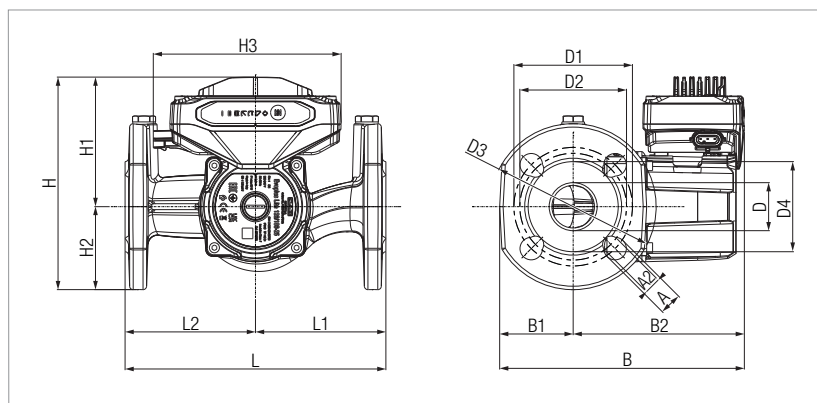
**CPx** = constante verschuldruk - kromme x

**CSx** = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMALE ZUIGDRUK			Q.TY x PALLET	GEWICHT 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

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is EEI ≤ 0,20.



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

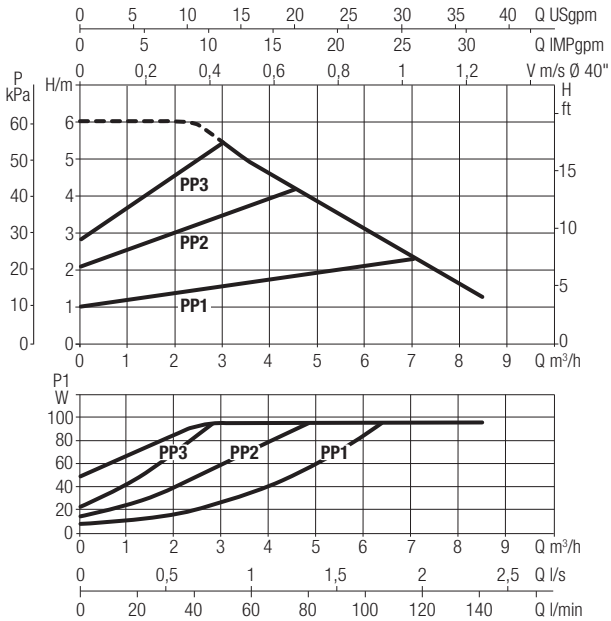
D1	D2	D3	D4	H	H1
100	90	140	76	179	109

H2	H3	L	L1	L2
70	159	220	110	110

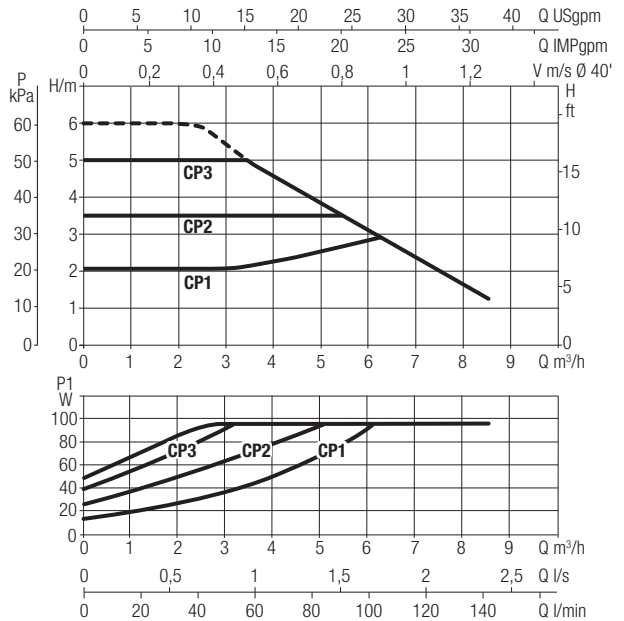
# EVOPLUS LITE SAN 60/250-F40 - NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATORS

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)

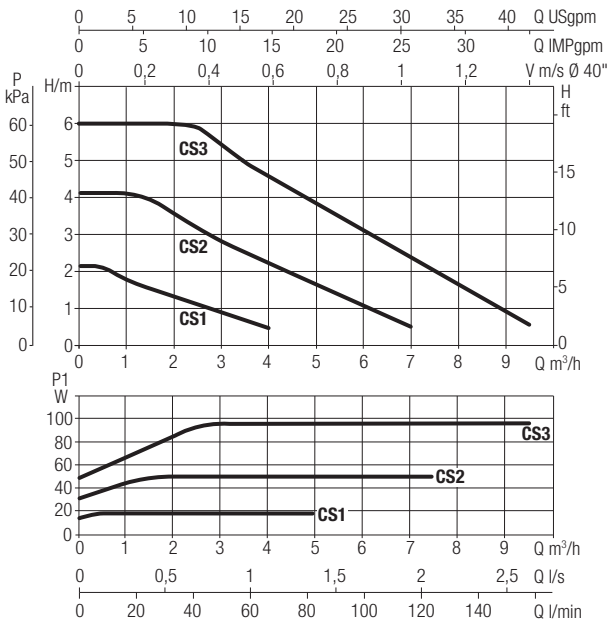
EVOPLUS LITE SAN 60/250-F40



EVOPLUS LITE SAN 60/250-F40



EVOPLUS LITE SAN 60/250-F40



PPx = proportionele differentiële druk - kromme x

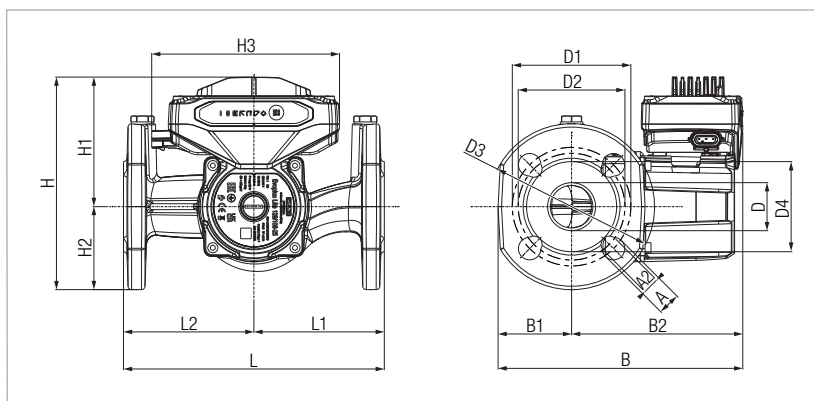
CPx = constante verschuldruk - kromme x

CSx = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMALE ZUIGDRUK			Q.TY x PALLET	GEWICHT 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

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is 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

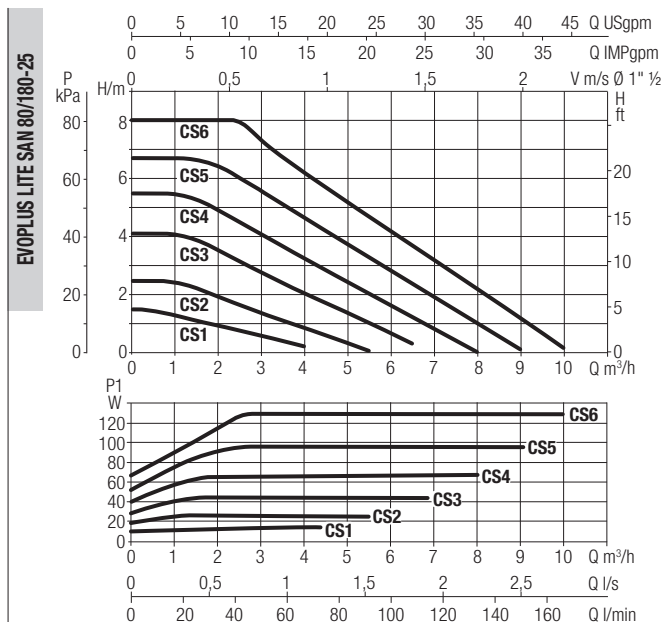
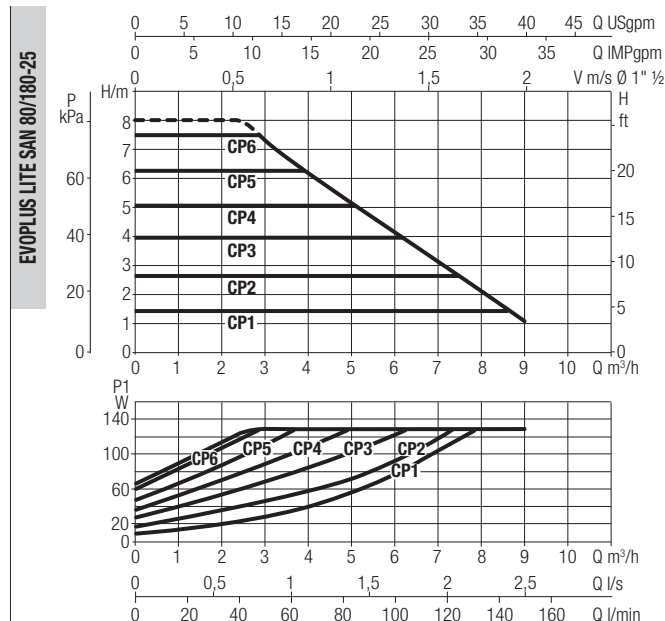
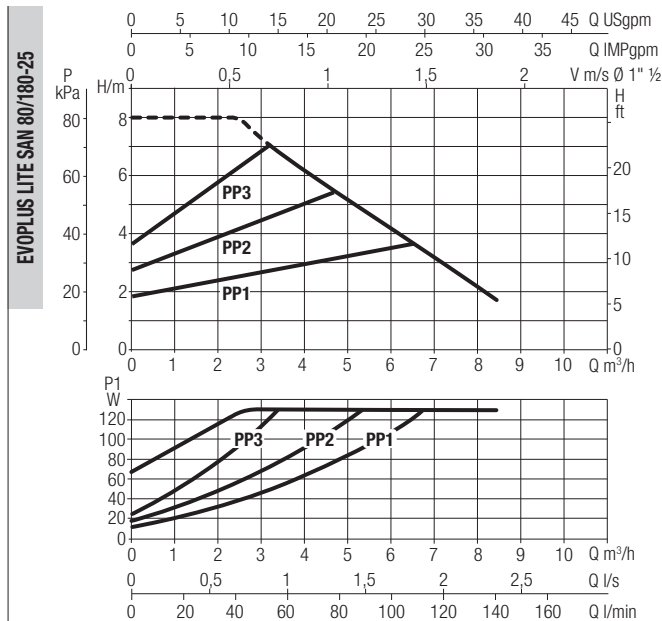
H2	H3	L	L1	L2
75	159	250	125	125





# EVOPLUS LITE SAN 80/180-25 - NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATORS

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)

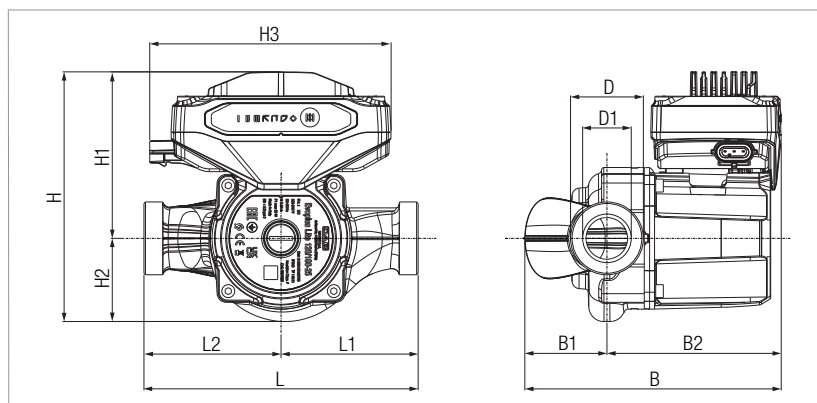


**PPx** = proportionele differentiële druk - kromme x  
**CPx** = constante verschuldruk - kromme x  
**CSx** = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMALE ZUIGDRUK			Q.TY x PALLET	GEWICHT 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

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is EEI ≤ 0,20.



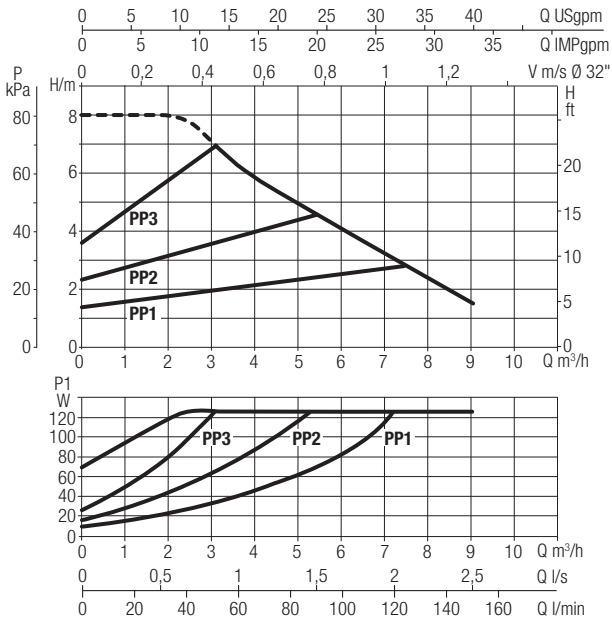
B	B1	B2	D	D1	H
168	54	114	1" 1/2	32	164

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

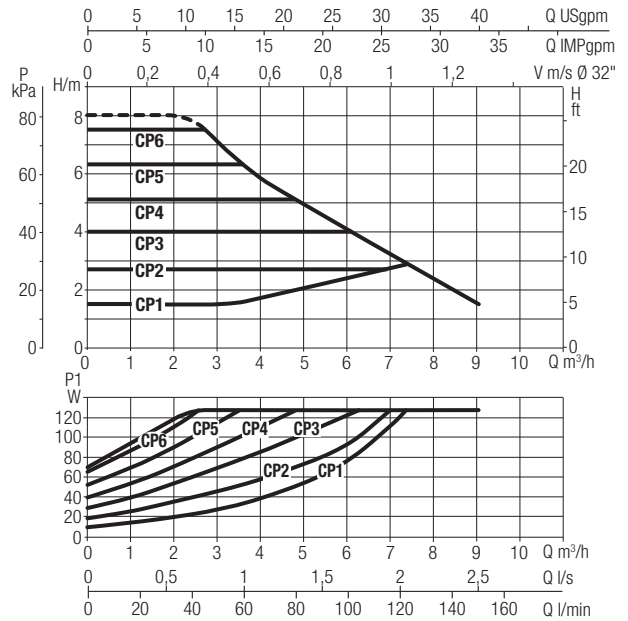
# EVOPLUS LITE SAN 80/220-F32 - NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATORS

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)

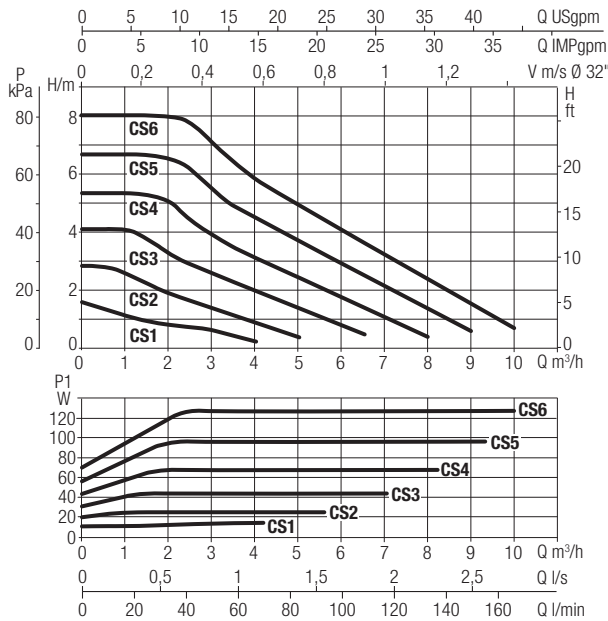
EVOPLUS LITE SAN 80/220-F32



EVOPLUS LITE SAN 80/220-F32



EVOPLUS LITE SAN 80/220-F32



PPx = proportionele differentieële druk - kromme x

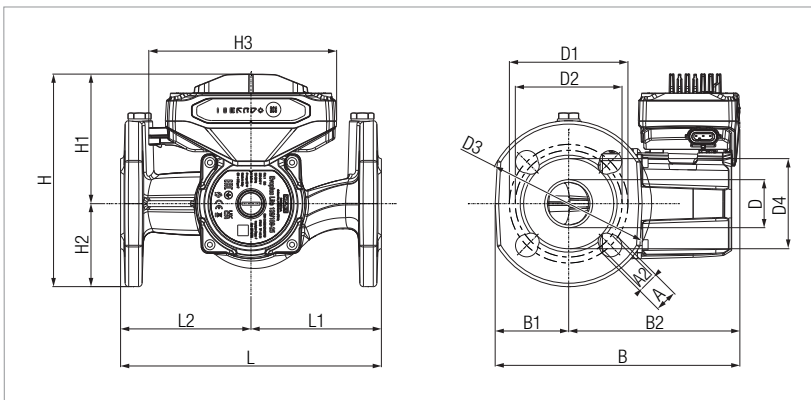
CPx = constante verschildruk - kromme x

CSx = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI *	MINIMALE ZUIGDRUK			Q.TY x PALLET	GEWICHT 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

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is EEI ≤ 0,20.



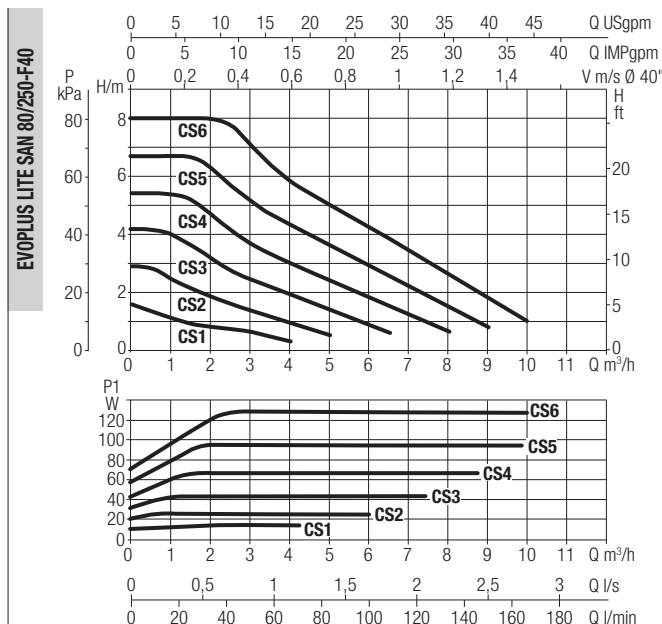
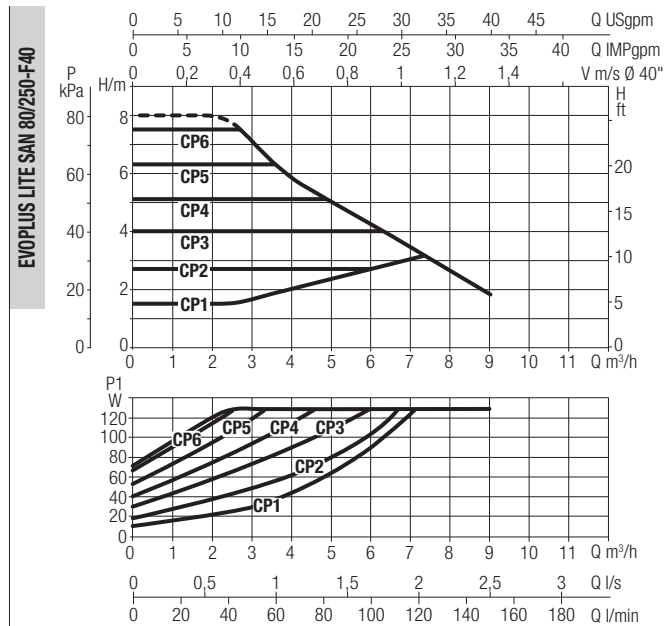
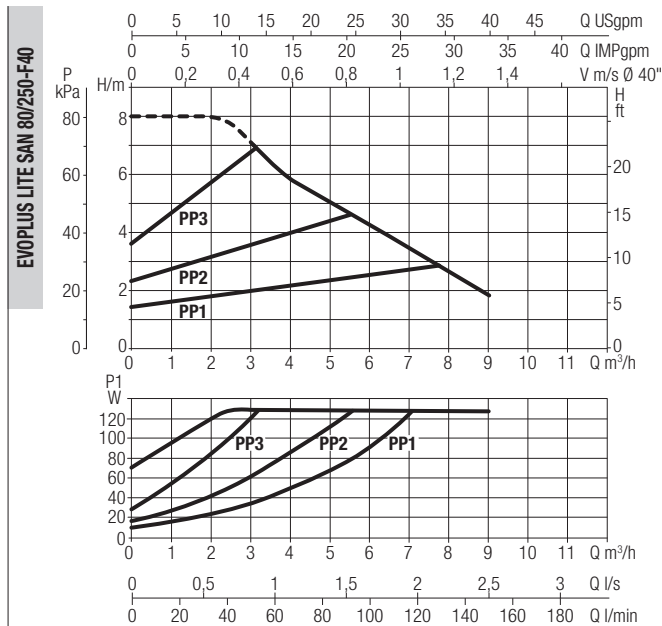
A1	A2	B	B1	B2	D
19	14	205	67	138	40

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

H2	H3	L	L1	L2
70	159	220	110	110

# EVOPLUS LITE SAN 80/250-F40 - NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATORS

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)



**PPx** = proportionele differentiële druk - kromme x

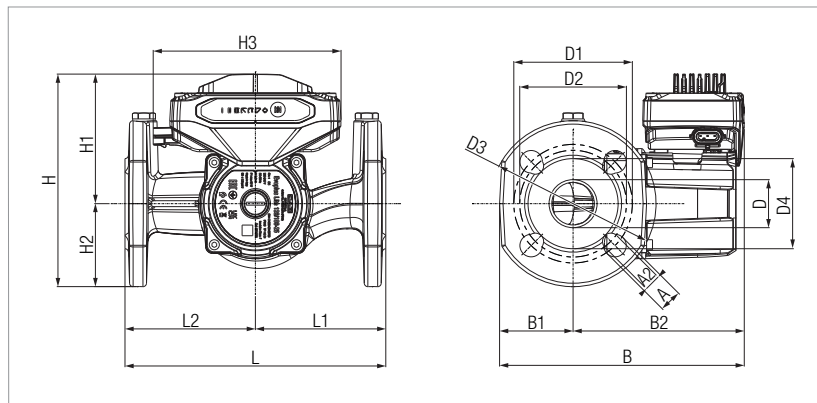
**CPx** = constante verschuldruk - kromme x

**CSx** = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMALE ZUIGDRUK			Q.TY x PALLET	GEWICHT kg
							t°	90°	100°		
<b>EVOPLUS LITE SAN 80/250-F40</b>	250	DN 40 PN 10	220/240 V	128	1,04	EEI ≤ 0,20	m.c.w	20	25	64	7,7

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is EEI ≤ 0,20.



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

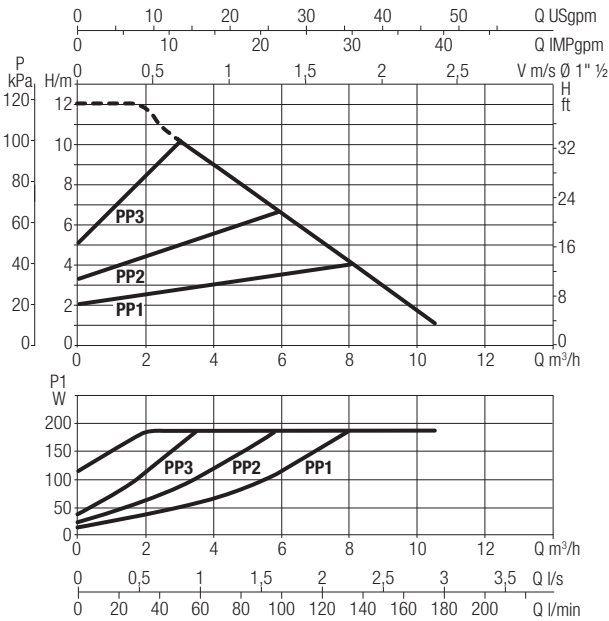
D1	D2	D3	D4	H	H1
110	100	150	84	184	109

H2	H3	L	L1	L2
75	159	250	125	125

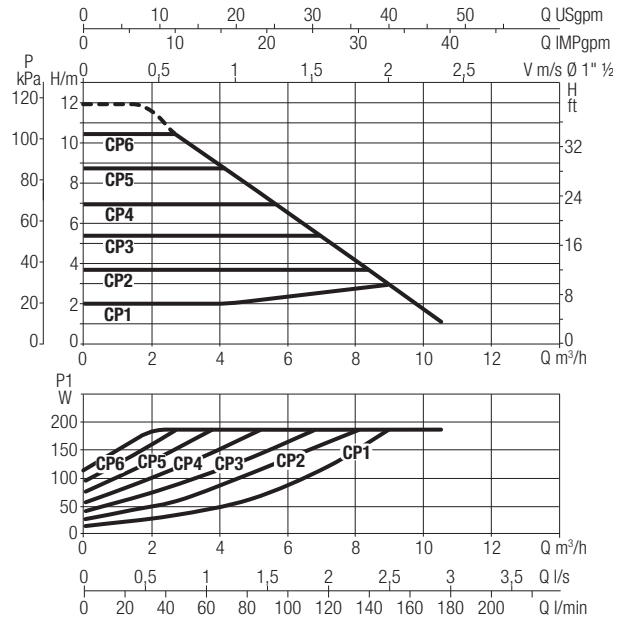
# EVOPLUS LITE SAN 120/180-25 - NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATORS

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)

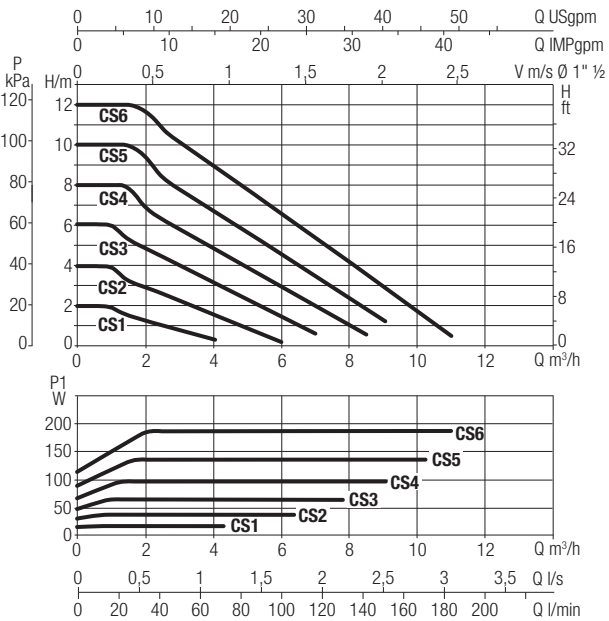
EVOPLUS LITE SAN 120/180-25



EVOPLUS LITE SAN 120/180-25



EVOPLUS LITE SAN 120/180-25



PPx = proportionele differentiële druk - kromme x

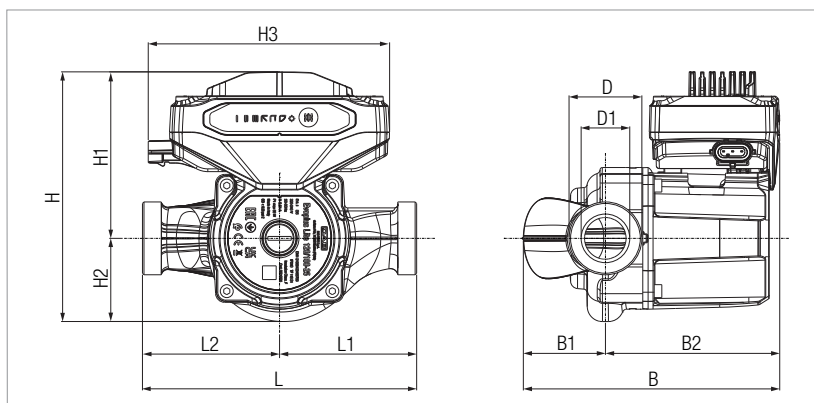
CPx = constante verschuldruk - kromme x

CSx = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMALE ZUIGDRUK			Q.TY x PALLET	GEWICHT 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

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is EEI ≤ 0,20.



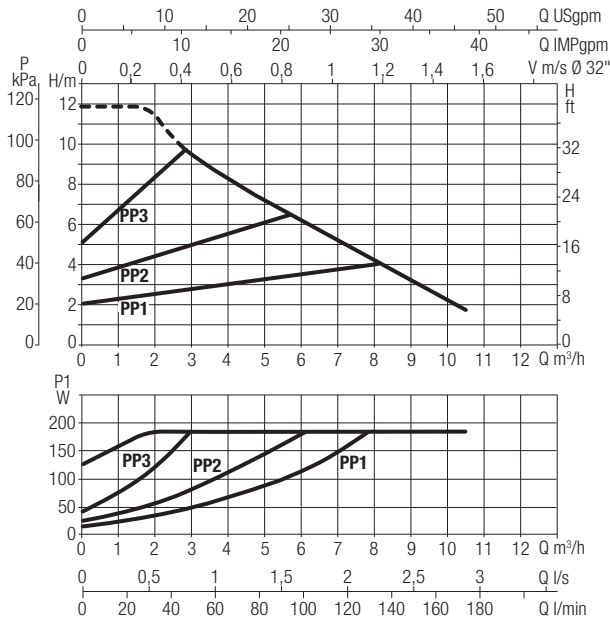
B	B1	B2	D	D1	H
168	54	114	1 1/2	32	164

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

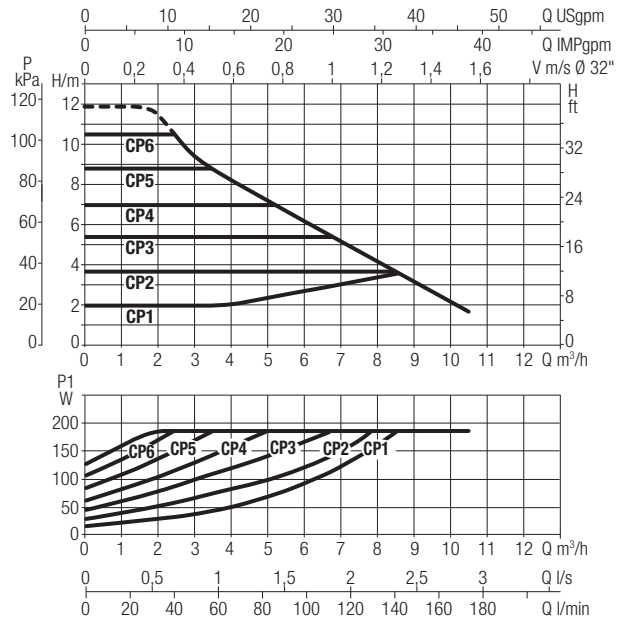
# EVOPLUS LITE SAN 120/220-F32 - NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATORS

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)

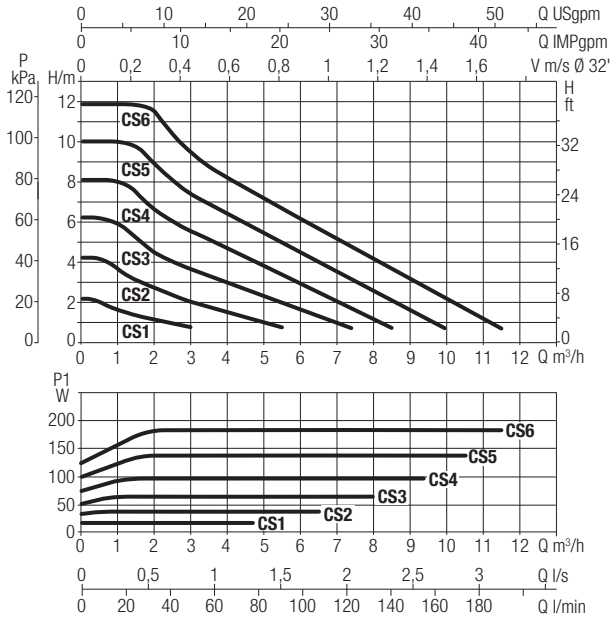
EVOPLUS LITE SAN 120/220-F32



EVOPLUS LITE SAN 120/220-F32



EVOPLUS LITE SAN 120/220-F32



PPx = proportionele differentiële druk - kromme x

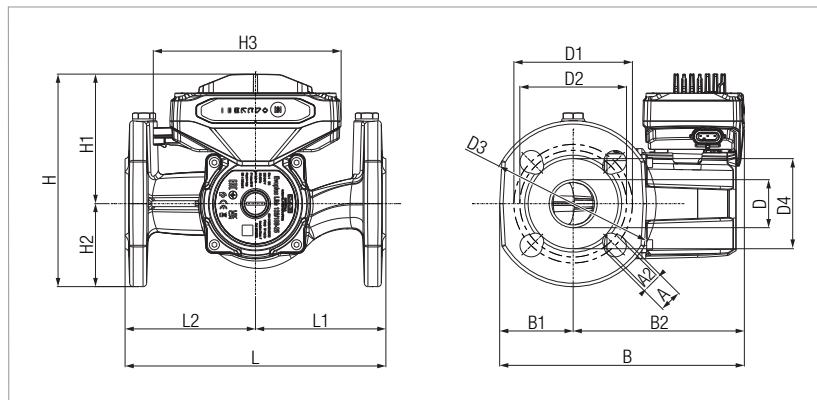
CPx = constante verschuldruk - kromme x

CSx = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI*	MINIMALE ZUIGDRUK			Q.TY x PALLET	GEWICHT 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

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is EEI ≤ 0,20.



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

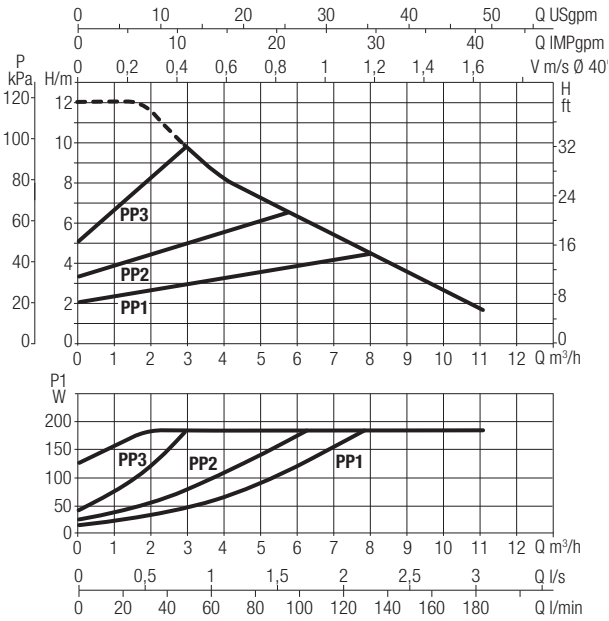
D1	D2	D3	D4	H	H1
100	90	140	76	179	109

H2	H3	L	L1	L2
70	159	220	110	110

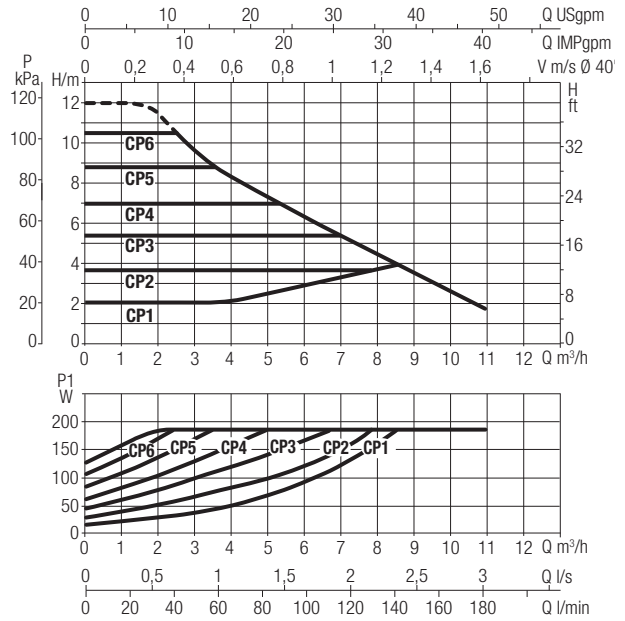
# EVOPLUS LITE SAN 120/250-F40 - NATTE ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATORS

Temperatuurbereik gepompte vloeistof: van -20°C tot +110°C - Maximale werkdruk: 16 bar (1600 kPa)

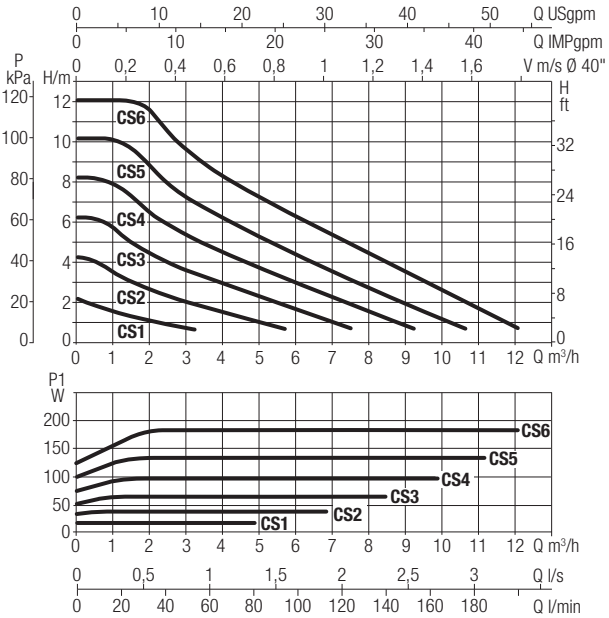
EVOPLUS LITE SAN 120/250-F40



EVOPLUS LITE SAN 120/250-F40



EVOPLUS LITE SAN 120/250-F40

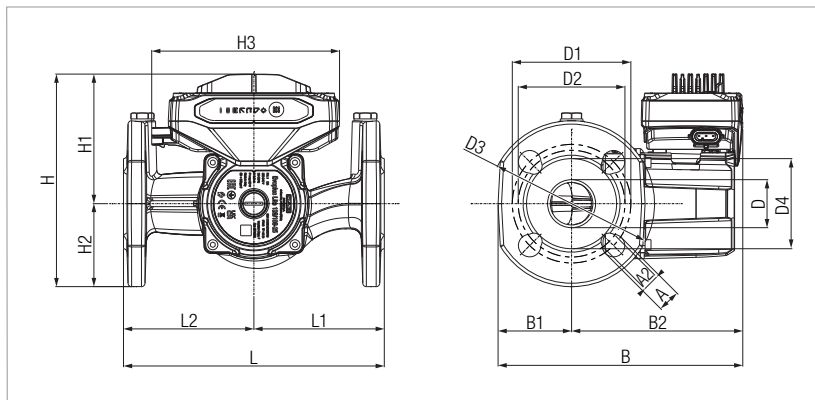


- PPx = proportionele differentiële druk - kromme x
- CPx = constante verschuldruk - kromme x
- CSx = constante snelheid - kromme x

De krommen zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm<sup>2</sup>/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m<sup>3</sup>. Krommingstolerantie volgens ISO 9906. Vaste snelheidskrommen beschikbaar op de DNA.

MODEL	CENTRUM AFSTAND mm	CONTRAFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	EEI *	MINIMALE ZUIGDRUK			Q.TY x PALLET	GEWICHT 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

\* De referentieparameter voor de efficiëntere circulatiepompen is 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









# DWA

PUMPS SELECTOR

## On-line productselectie



**DAB PUMPS LTD.**  
Unit 6 Gilbert Court  
Newcomen Way, Severalls Park  
CO4 9WN  
Colchester  
ordersuk@dwtgroup.com  
Tel. +44 0333 777 5010



**DAB PUMPS IBERICA S.L.**  
Calle Verano 18-20-22  
28850 - Torrejón de Ardoz - Madrid  
Spaans  
Info.spain@dwtgroup.com  
Tel. +34 91 6569545



**DAB PUMPS (QINGDAO) CO. LTD.**  
No.10 Xindong Road  
Jiulong Town,  
Jiaozhou  
266319 Qingdao (Shandong) - China  
sales.cn@dwtgroup.com  
Tel. +86 400 186 8280  
Fax +86 53286812210



**DAB PUMPS BV**  
't Hofveld 6 C1  
1702 Groot Bijgaarden - België  
info.belgium@dwtgroup.com  
Tel. +32 2 4668353



**DAB PUMPS HUNGARY KFT.**  
H-8800  
Nagykanizsa, Buda Ernő u.5  
Hongarije  
Tel. +36 93501700



**DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**  
Av Amsterdam 101 Local 4  
Col. Hipódromo Condesa,  
Del. Cuauhtémoc CP 06170  
Ciudad de México  
Tel. +52 55 6719 0493



**DAB PUMPS B.V.**  
Statenlaan, 4  
5223 LA, 's-Hertogenbosch  
Nederland  
info.nl@dabpumps.com  
Tel. +31 416 387280



**DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.**  
ul. Janka Muzykanta 60  
02-188 Warschau - Polen  
sprzedaz@dabpumps.com.pl



**DAB PUMPS OCEANIA PTY LTD**  
426 South Gippsland Highway,  
Dandenong South VIC 3175 - Australië  
info.oceania@dwtgroup.com  
Tel. +61 1300 378 677



**DAB PUMPS INC.**  
3226 Benchmark Drive  
Ladson, SC 29456 - USA  
info.usa@dwtgroup.com  
Tel. 1- 843-797-5002  
Fax 1-843-797-3366



**DAB PUMPS GMBH**  
Am Nordpark 3  
D - 41069 Mönchengladbach - Duitsland  
info.germany@dwtgroup.com  
Tel. +49 2161 47388-0  
Fax +49 2161 47388-36



**DAB PUMPS SOUTH AFRICA (PTY) LTD**  
Twenty One industrial Estate,  
16 Purlin Street, Unit B, Warehouse 4  
Olifantsfontein -1667 - Zuid-Afrika  
info.sa@dwtgroup.com  
Tel. +27 12 361 3997



**PT DAB PUMPS INDONESIA**  
Satrio Tower lantai 26  
unit C-D, Jl. Prof. Dr. Satrio Kav. C4,  
Kel. Kuningan Timur, Kec. Setiabudi, Kota Adm.  
Jakarta Selatan, Prov. DKI Jakarta. - Indonesië  
Tel. +62 2129222850