

EVOPUS⁺

ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN



EVOPLUS SMALL / EVOPLUS SMALL SAN

ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR



EVOPLUS SMALL

EVOPLUS SMALL SAN

TECHNISCHE GEGEVENS

Bereik: van 2 tot 12 m³/u met een opvoerhoogte tot 11 meter.

Bereik gepompte vloeistoftemperatuur: van -10 °C tot +110 °C.

Gepompte vloeistof: schoon, vrij van vaste stoffen en minerale oliën, niet viskeus, chemisch neutraal, met eigenschappen vergelijkbaar met water. (glycol max 30%).

Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa).

Standaardflenzen: DN 32, DN 40 PN 6 / PN 10 / PN 16 (4 gaten).

Maximale omgevingstemperatuur: +40 °C.

Minimale zuigdruk: de waarden staan in de bijbehorende tabellen.

Accessoires: ½" F, ¾" F, 1" F, 1" ¼ F, 1" ¼ M verbindingstukken.

DN 32 PN 10 en DN 40 PN 10 tegenflenzen met schroefdraad.

Elektromagnetische compatibiliteit: EVOPLUS circulatiepompen voldoen aan de EN 61800-3 norm, categorie C2, voor wat betreft elektromagnetische compatibiliteit.

Elektromagnetische emissies: Woonomgeving (in sommige gevallen kunnen inperkingsmaatregelen nodig zijn).

Geleverde emissies: Woonomgeving (in sommige gevallen kunnen inperkingsmaatregelen nodig zijn).

Beschermingsklasse van de circulatiepomp: IP 44.

Isolatieklasse: F.

Standaardvoltage: Enkel fase 220-240 V, 50/60 Hz.

Geluidsniveau: ≤ 33 dB(A).

Product voldoet aan de Europese normen EN 61800-3 – EN 60335-1 – EN 60335-2-51

TOEPASSINGEN

EVOPLUS circulatiepompen kunnen worden gebruikt in verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsystemen voor woningen en commerciële gebouwen, zoals:

- Grote woongebouwen
- Grote en kleine appartementsgebouwen
- Woningen
- Vastgoed
- Particuliere en openbare ziekenhuizen
- Scholen
- Kantoorgebouwen

Enkele versie verkrijgbaar, met 1 ½" e 2" draadpoorten en met DN 32 en DN 40, PN 6 / PN 10 / PN 16 flenspoorten.

Dubbele versie beschikbaar met DN 32 en DN 40, PN 6 / PN 10 / PN 16 geflensd pomplichaam.

Speciale versie verkrijgbaar met bronzen pomplichaam voor de recirculatie van sanitair warm water.

Mogelijkheid tot externe signaalregeling van 0-10 V of PWM en aansluiting op ModBus-managementsystemen (LonBus met geschikte extra communicatiemodule) met behulp van de optionele Multifunctionele module (standaard geleverd voor de twin-versie). **U kunt de enkele versie op afstand bedienen dankzij de Dconnect-service** (met Dconnect box afzonderlijk geleverd).

VERWARMINGSSYSTEEM TOEPASSINGEN

De verwarming die nodig is voor de verschillende toepassingen varieert aanzienlijk overdag en 's nachts, door de buitentemperatuur of de bezettingsgraad in de ruimtes. Aan het bovenstaande moeten de verschillende behoeften van de verschillende omgevingen en het openen of sluiten van de verschillende schakeltakken van complexe systemen worden toegevoegd. Elektronische pompen met natte rotor garanderen te allen tijde, en vrijwel in alle systemen met de juiste afmetingen, een voldoende energieniveau, samen met een stillere werking en meer comfort, samen met een belangrijke verlaging van de bedrijfskosten.

AIR CONDITIONING TOEPASSINGEN

In tegenstelling tot conventionele elektronische pompen kunnen EVOPLUS elektronische circulatiepompen ook worden gebruikt in airconditioningsystemen waar de temperatuur van de verpompte vloeistof lager is dan de kamertemperatuur. In deze omstandigheden neigt condensatie zich te vormen op het buitenoppervlak van de circulatiepomp, wat echter geen invloed heeft op de werking van de elektronische en mechanische componenten. De unit is zo ontworpen en gedimensioneerd dat condensatie kan wegvloeien zonder de constructieonderdelen te beschadigen.

AANWIJZINGEN IN DE RECIRCULATIE VAN HEET WATER

De SAN-uitvoering, met bronzen pomphuis, werd specifiek ontwikkeld voor de recirculatie van warm tapwater. Met de constante temperatuur werkingsmodus wordt de temperatuur in de recirculatieleiding geregeld zonder dat er thermostaatkranen nodig zijn, waardoor het comfort geoptimaliseerd wordt.

CONSTRUCTIEKENMERKEN

Monoblok circulatiepomp bestaande uit het gietijzeren hydraulische gedeelte en de synchrone motor met natte rotor. Aluminium motorbehuizing. Pomphuis van het scrolltype met een hoge hydraulische efficiëntie dankzij het nauwkeurige ontwerp van de gladde binnenoppervlakken. De kataforetische coating van de motorbehuizing en het pomphuis zorgt voor een grotere weerstand tegen oxidatie. In-line zuig- en persaansluitingen. De enkele versie wordt standaard geleverd met een isolerend omhulsel om warmteverspreiding en/of condensvorming op het pomphuis te voorkomen. Voor de twin versie moet de isolatie geleverd worden door de installateur. Let er in elk geval op dat de condensafvoerkanaal niet worden geblokkeerd, om te voorkomen dat de werking van de circulatiepomp wordt belemmerd. De EVOPLUS circulatiepompen voor kleine collectieve systemen worden standaard aangesloten op de voedingsingang via een praktische connector met stekker, waardoor de bediening snel en eenvoudig is. Waaier van technopolymeer, aluminium motoras op grafiëtbusen gesmeerd door de verpompte vloeistof. Roestvrijstalen rotorbeschermingsvoering. Keramische drukring, afdichtingsringen van ethyleenpropyleen en statorvoering van koolstofvezelcomposiet. Asynchrone motor met rotor met permanente magneet. De dubbele versie heeft een automatische terugslagklep in de toevoerpoort om te voorkomen dat er water door de unit terugstroomt als deze niet in werking is; bovendien wordt er standaard een blinde flens meegeleverd zodat een van de twee motoren kan worden verwijderd voor onderhoud. PN 16 standaard pomphuis, geflensd met 4 gaten, compatibel met PN 6 / PN 10 / PN 16 tegenflenzen, om de uitwisselbaarheid van de pompen in bestaande systemen te garanderen.

DCONNECT DIGITAL SERVICES

AFSTANDBEDIENING VOOR ELEKTRONISCHE RESIDENTIËLE EN COMMERCIËLE SYSTEMEN

De DConnect-service biedt eenvoudige en intuïtieve bediening van uw installatie, zonder dat u een server of gespecialiseerd personeel nodig hebt.

Met DConnect kunt u uw installaties op afstand beheeren alsof u er vlak bij bent.

Dankzij de bedieningstabellen van het systeem kunt u de werking ook optimaliseren. U ontvangt ook direct meldingen van systeemfouten.

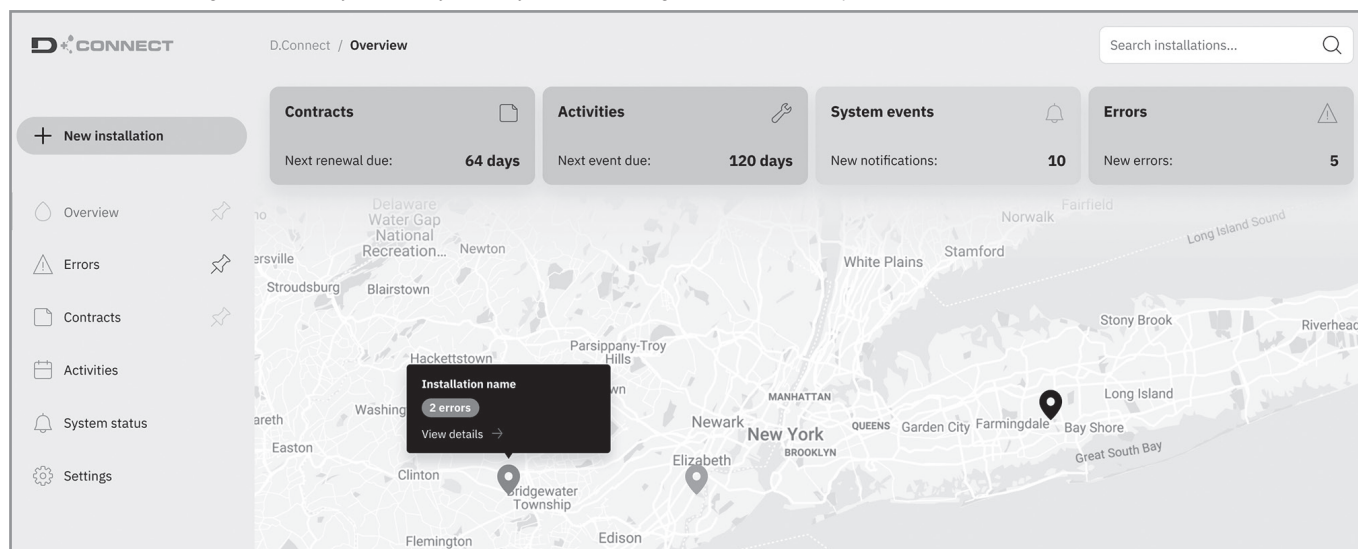
DCONNECT WEBPORTAAL:

Volledige supervisie, vanuit uw kantoor

Webportaal dat alle systemen centraliseert en geavanceerde en hoogwaardige functies biedt: bewaking en regeling, gegevensanalyse, optimalisatie van prestaties. Dankzij de optimalisatie voor laptopschermen kunt u uw systemen op afstand bewaken en bedienen.

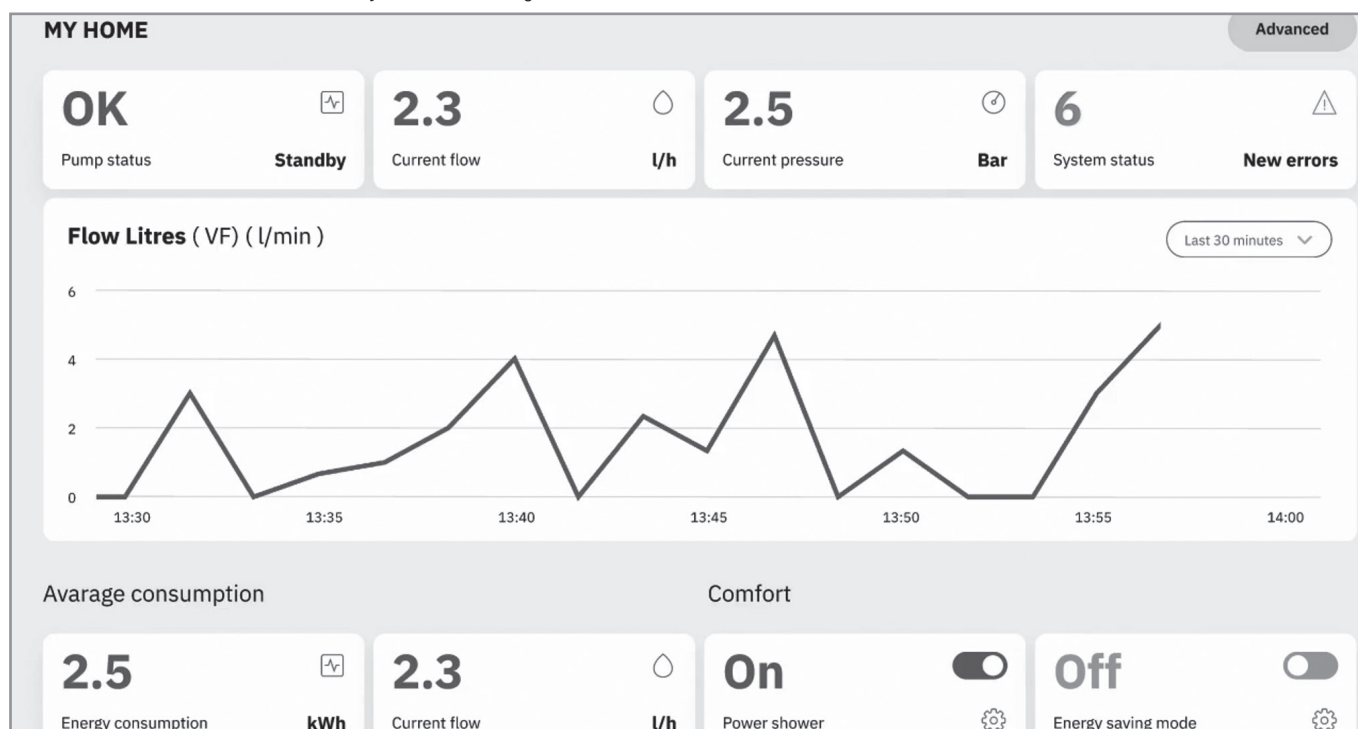
MET DCONNECT KUNT U: UW SYSTEMEN ALTIJD BEWAKEN

De installaties met een groene status zijn OK, terwijl de oranje aandacht nodig hebben en de rode problemen ondervinden.



NOODZAKELIJKE HANDELINGEN VERRICHTEN ALSOF U IN DE POMPKAMER WAS

Via de internetsite of de APP's kunt u uw systemen eenvoudig en snel bedienen.



AFSTANDESMELDINGEN

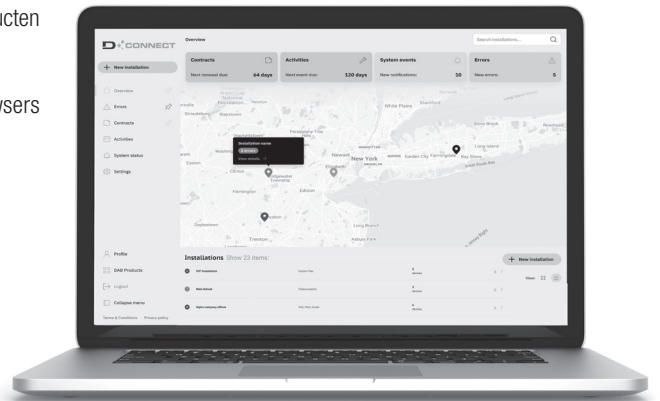
In geval van alarm stuurt de DConnect-service u onmiddellijk een melding, zodat u kunt controleren wat er aan de hand is en een bezoek aan het systeem kunt organiseren voordat het probleem een noodgeval wordt voor uw klant.

DCONNECT DIGITAL SERVICES

AFSTANDBEDIENING VOOR ELEKTRONISCHE RESIDENTIËLE EN COMMERCIËLE SYSTEMEN

Om de DConnect-service te kunnen gebruiken, zijn registratie en aangesloten producten vereist.

Maak verbinding met de website: **dconnect.dabpumps.com** met internetbrowsers zoals Microsoft Edge of Google Chrome.



DCONNECT

EEN WERKINSTRUMENT BINNEN HANDBEREIK

Mobiele app voor apparaten lokaal instellen, toezicht op afstand, apparaatbewaking, configuratie voor al uw systemen en afstelling van parameters. U kunt op de hoogte blijven van de status van uw installatie en onderhoud uitvoeren wanneer u maar wilt.

Alle kracht en flexibiliteit van het DConnect webportaal in uw broekzak.

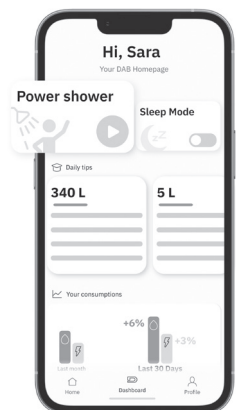
De Android en iOS DConnect APP's kunnen worden gedownload in de desbetreffende Stores:



APP DAB LIVE!

Beschikbaar voor EskyBox Mini³

Het maakt het voor eindgebruikers gemakkelijker om toezicht te houden op huishoudelijke systemen om het verbruik te optimaliseren en het comfort te maximaliseren, ook dankzij de functies Power Shower en Sleep Mode.



WELKE PRODUCTEN KUN JE BEHEREN MET DCONNECT SERVICE?

NgDrive, NgPanel, MCE/P, MCE/C, ADAC, Active Driver Plus, Ebox, Evoplus, EskyBox (oude versie), EskyBox Mini³, EskyBox Diver, Dtron 3, EskyBox Max.

Ga voor meer informatie naar: **www.internetofpumps.com**

DCONNECT DIGITAL SERVICES

GEGEVENSBEWARING 1 MAAND MONITORING EN BESTURING

BASISPAKKET

1 JAAR SERVICE

GEGEVENSBEWARING 12 MAANDEN MONITORING EN BESTURING

PLUS 12 PAKKET

1 JAAR SERVICE

PLUS 36 PAKKET

3 JAAR SERVICE

2 proefmaanden inbegrepen Mogelijkheid om op elk moment te upgraden naar een hoger pakket.

EVOPLUS SMALL / EVOPLUS SMALL SAN

WET ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN

EVOPLUS CONSTRUCTIEKENMERKEN VOOR KLEINE COLLECTIEVE SYSTEMEN (ELEKTRONISCH APPARAAT).

EVOPLUS circulatiepompen worden aangestuurd door een IGBT-apparaat met NPT-technologie van de laatste generatie, voor een betere efficiëntie en kracht. De specifieke kenmerken zijn:

- Sensorloze motorbesturing
- Sinusgolf PWM-modulatie
- Hoge draaggolfrequentie om alle audiobandruis te elimineren
- dedicated 32 bits-processor
- Geoptimaliseerd "ruimtevector"-algoritme

Een intuïtieve en functionele gebruikersinterface garandeert kalibratiegemak voor alle gebruikers. Het eenvoudig af te lezen OLED-scherm op het bedieningspaneel, 4 eenvoudige navigatietoetsen, een in-line cascademenu met de nieuwste trends op het gebied van mobiele technologie en een breed scala aan functies maken de EVOPLUS circulatiepompen tot echte revolutionaire producten. Een betrouwbare en stevige constructie, samen met een modern en innovatief ontwerp, maken het product compleet, ook in termen van esthetische waarde.

Deze reeks is klaar voor de volgende afstandsbedieningen via uitbreidingsmodules:

Basismodule

- Besparingsmodus
- Circulatiepomp start/stop
- Aanwezigheid/afwezigheid van systeemalarmen
- Pomp in bedrijf melding

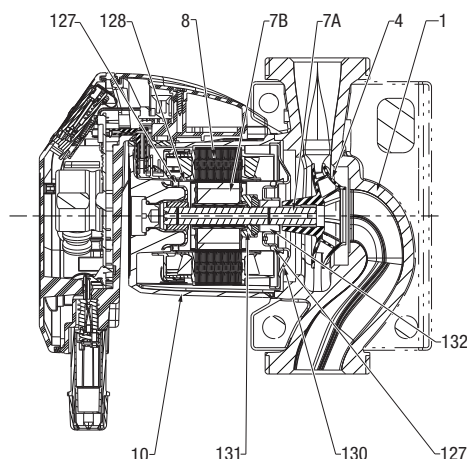
Multifunctionele module*

- 2 x 0-10 V analoge signalen
- 1 PWM-sigitaal
- 1 ΔT analoge signaal van temperatuursensor
- Aansluiting op ModBus systeembeheerapparaten
- Optionele LonBus met geschikte module
- Aanwezigheid/afwezigheid van systeemalarmen
- Pomp in bedrijf melding

* Ingangen alleen beschikbaar als de bijbehorende functie actief is

MATERIALEN

N.	ONDERDELEN	MATERIALEN
1	POMPHUIS	GIETIJZER 250 UNI ISO 185 - MET KATAFORESE COATING (BRONS voor de SAN-versie)
4	WAAIER	TECHNOPOLYMER
7A	MOTORAS	ALUMINIUMOXIDE
7B	ROTOR	INZETSTUK VAN ROESTVRIJ STAAL
8	STATOR	-
10	MOTORBEHUIZING	GEGOTEN ALUMINIUM MET KATAFORESE COATING
127	AFDICHTINGSRING	EPDM RUBBER
128	STATORVOERING	ROESTVRIJ STAAL
130	AFSLUITFLENS	ROESTVRIJ STAAL
131	STEUN VOOR DRUKRING	EPDM RUBBER
132	BUSSEN	GRAFIET



- Legende: (voorbeeld)

Elektronische circulatiepomp	—	EVOPLUS	40	180	X	SAN	M
Maximale opvoerhoogte (dm)							
Hartafstand (mm)							
() = 1" ½ DRAAD. X = 2" schroefdraad.							
SAN = Sanitair warm water							
M = eenfasige stroomingang							

Elektronische circulatiepomp	—	EVOPLUS	B	120 / 250.	40	SAN	M
B = enkele circulatiepomp D = dubbele circulatiepomp							
Maximale opvoerhoogte (dm)							
Hartafstand (mm)							
(DN) nominale diameter van de geflensde poorten							
SAN = Sanitair warm water							
M = eenfasemotor							

EVOPLUS SMALL / EVOPLUS SMALL SAN

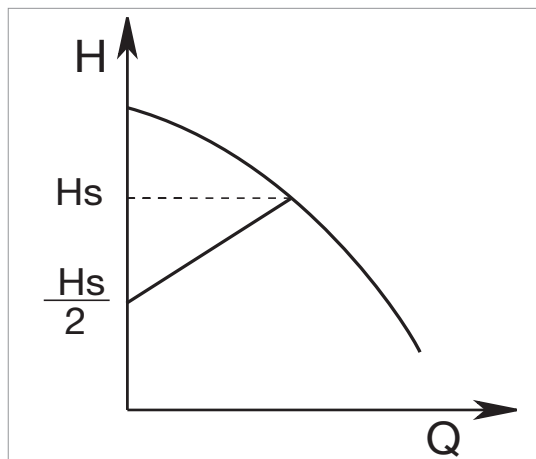
WET ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN

WERKINGSMODI

Alle onderstaande functies kunnen door de gebruikers (ook de minder ervaren) worden geraadpleegd door gewoon door het menu te scrollen. De kalibratie en wijziging van de parameters zijn beveiligd en kunnen alleen worden uitgevoerd door deskundige gebruikers. De fabrieksinstellingen van de EVOPLUS serie zijn voor proportionele differentiaaldrukregeling in de curve die de beste energie-efficiëntie-index (EEI) garandeert.

1 - $\Delta P-v$ proportionele differentiële-drukinstelmodus

In de $\Delta P-v$ instelmodus varieert de waarde van de opvoerhoogte bij een variatie van het debiet ook lineair, van H_{setp} tot $H_{setp}/2$.



Deze aanpassing is met name geschikt voor de volgende systemen:

a. Tweepijpsverwarmingssystemen met thermostaatkranen en met:

- een opvoerhoogte van meer dan 4 meter;
- zeer lange circuitleidingen;
- kleppen met groot werkbereik;
- differentiaaldrukregelaars;
- hoge drukverliezen in die delen van het systeem die het volledige waterdebiet vervoeren;
- lage differentiaaldruk.

b. Centrale vloerverwarmingssystemen met thermostaatkranen en aanzienlijke drukverliezen in het ketelcircuit.

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

Voorbeeld van instelling van het instelpunt met $\Delta P-v$

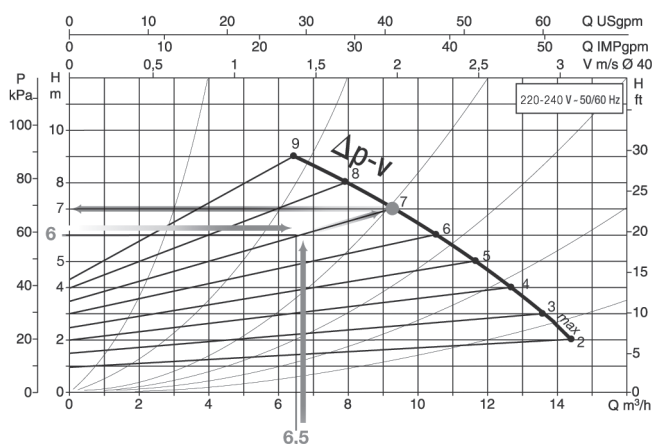
Het volgende bedieningspunt is vereist:

$$Q = 6,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$H = 6 \text{ m}$$

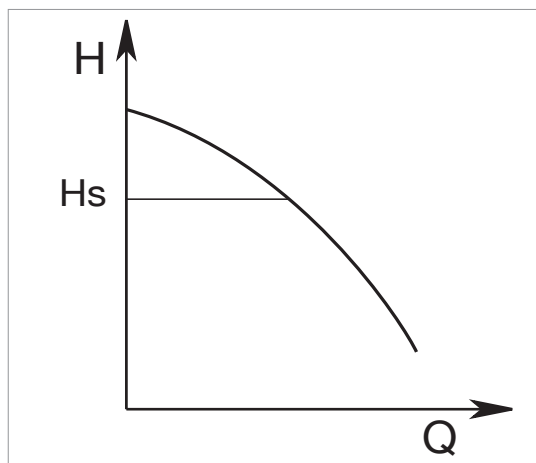
PROCEDURE:

1. Vind in de grafiek het gewenste werkpunt en zoek vervolgens de EVOPLUS-curve die er het dichtst bij ligt (in dit geval ligt het punt precies op de curve).
2. Volg de curve omhoog tot de kruising met de grenscurve van de circulatiepomp.
3. De opvoerhoogte die bij dit grenspunt wordt gevonden, is de opvoerhoogte die moet worden ingevoerd om het gewenste werkpunt te verkrijgen.



2 - $\Delta P-c$ constante differentiaaldrukinstelmodus

De $\Delta P-c$ instelmodus houdt de verschilddruk van het systeem constant op de ingestelde H-waarde, zelfs bij variatie van het debiet.



Deze aanpassing is met name geschikt voor de volgende systemen:

a. Tweepijpsverwarmingssystemen met thermostaatkranen en met:

- een opvoerhoogte lager dan 2 meter;
- natuurlijke circulatie;
- lage drukverliezen in die delen van het systeem die het volledige debiet verwerken;
- hoge verschildtemperatuur (centrale verwarming).

b. vloerverwarmingssystemen met thermostaatkranen

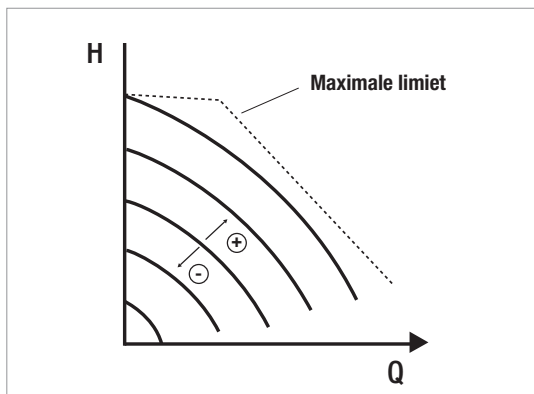
c. éénpijpsverwarmingssystemen met thermostaatkranen en inregelkranen

d. Systemen met primaire circuitpompen met lage drukverliezen.

EVOPLUS SMALL / EVOPLUS SMALL SAN

WET ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN

3 - Constante-curve-instelmodi

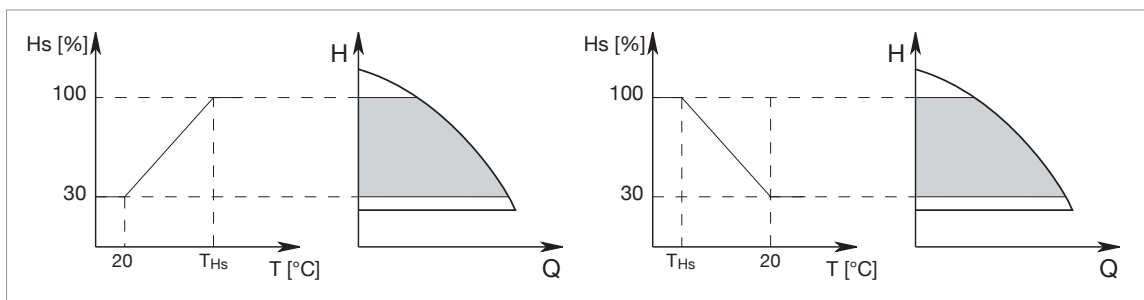


In deze regelmodus werkt de circulatiepomp op basis van constante snelheidskarakteristieken. De bedrijfscurve wordt geselecteerd door de rotatiesnelheid in te stellen met behulp van een procentuele factor. De waarde van 100 % geeft de maximale grenscurve aan. De werkelijke rotatiesnelheid kan worden beïnvloed door de vermogens- en drukverschilbeperkingen van het huidige circulatiepompmodel. De rotatiesnelheid kan worden ingesteld via het display of via een extern 0-10 V of PWM-signaal met behulp van de geschikte multifunctionele module.

Regelmodus aangegeven voor verwarmings- en airconditioningsystemen met constant debiet.

4 - Constante differentiaaldrukregeling met proportionele regeling op basis van de watertemperatuur

(Functie beschikbaar met multifunctionele module)

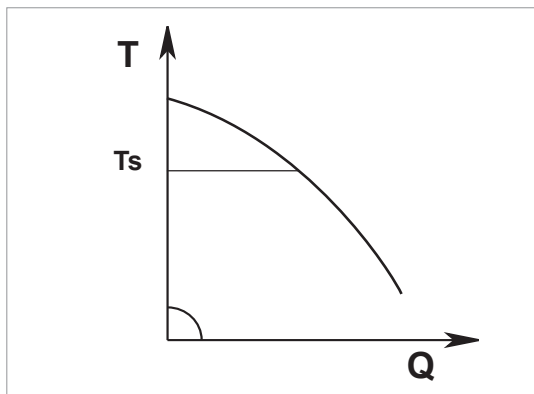


Het instelpunt van de circulatiepomp wordt verlaagd in overeenstemming met de watertemperatuur. De vloeistoftemperatuur kan worden ingesteld tussen 0 °C en 100 °C.

Deze aanpassing is met name geschikt voor de volgende systemen:

- in systemen met variabel debiet (tweepijps-centraleverwarmingssystemen), waarbij de prestaties van de circulatiepomp verder worden verlaagd door de temperatuur van de circulerende vloeistof te verlagen in geval van verminderde verwarmingsvraag.
 - in systemen met een constant debiet (centrale verwarming met één leiding en vloerverwarming), waarbij de werking van de circulatiepomp alleen kan worden aangepast door de temperatuurbeïnvloedingsfunctie te activeren.
- Het wordt ingesteld via het EVOPLUS-bedieningspaneel.

5 - ΔT -c constante differentiaaldrukregelmodus (Functie beschikbaar bij multifunctionele modus) *



De ΔT -c-regelmodus houdt de verpompte vloeistof op constante temperatuur, waarbij het debiet wordt gewijzigd in de instelbare waarde Tsetp.

Deze aanpassing is met name geschikt voor de volgende systemen:

- Vloerverwarmingssystemen.
- systemen met primaire circuitpompen.
- Systemen met circuitpompen met warmtewisselaar.
- Zonne-energiesystemen met opslagtanks.
- Zwembadverwarmingssystemen met zonnepanelen.

* Aanpassing tijdens implementatie.

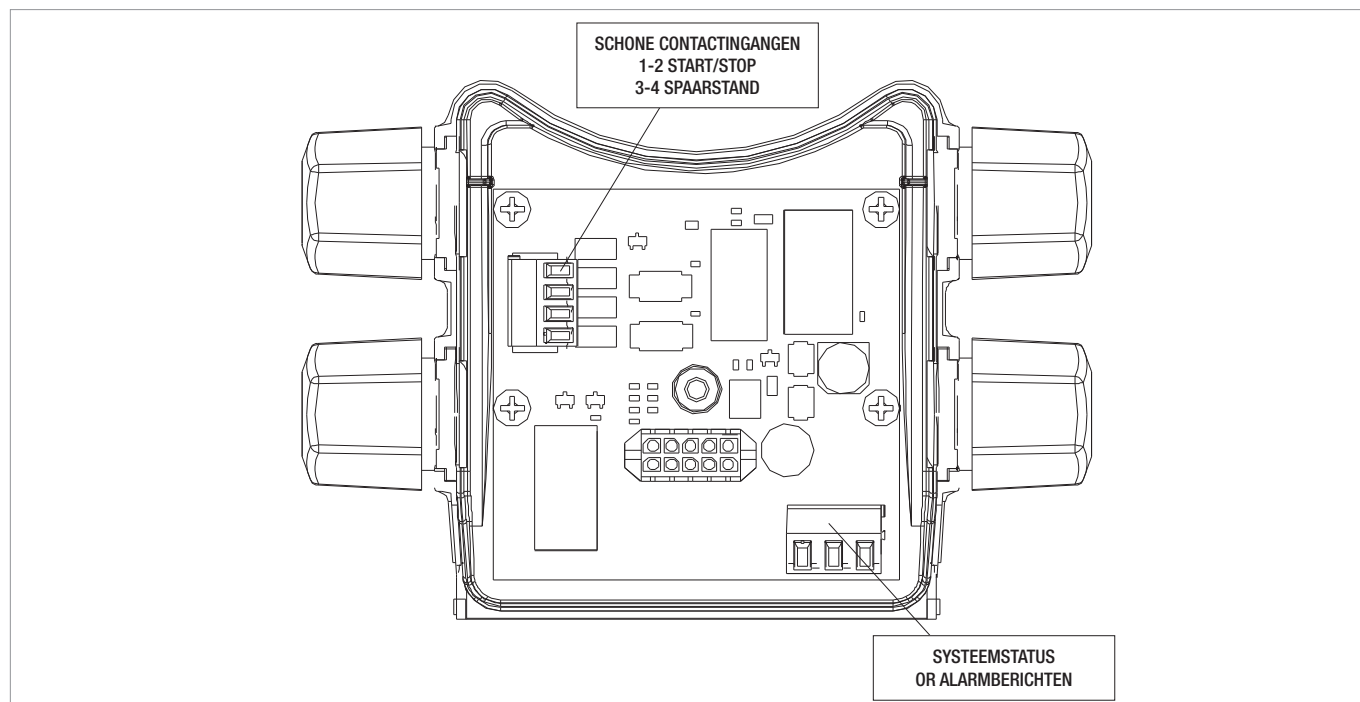
SPAARSTAND

De besparingsfunctie kan rechtstreeks op het bedieningspaneel worden ingesteld door een reductiewaarde (f.rid) in te stellen, waarvan de maximale waarde 50% kan zijn. In alle eerder genoemde instellingen moet de Hset-waarde worden vervangen door een Hset x f.rid.

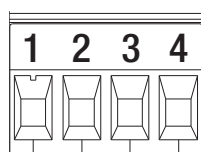
EVOPLUS SMALL / EVOPLUS SMALL SAN

WET ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN

BASISMODULE



Digitale ingangen



IN1 IN2

Schone contactingen
1-2 START/STOP
3-4 SPAARSTAND

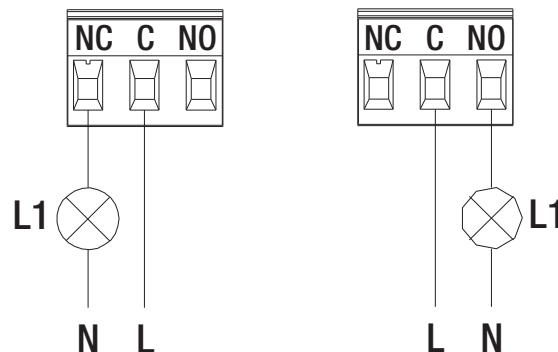
Input	Terminal nr.	Contact-type	Gerelateerde functie
IN1	1	Schoon contact	EXT: Als het vanaf het bedieningspaneel wordt geactiveerd, is het mogelijk om het in- en uitschakelen van de pomp op afstand te regelen.
	2		
IN2	3	Schoon contact	Spaarstand: Als deze via het bedieningspaneel wordt geactiveerd, is het mogelijk om de setpointverlaging op afstand te activeren.
	4		

Als de functies **EXT** en **Spaarstand** zijn geactiveerd via het bedieningspaneel, gedraagt het systeem zich als volgt:

IN1	IN2	Systeemstatus
Open	Open	Pomp gestopt
Open	Gesloten	Pomp gestopt
Gesloten	Open	Pomp in bedrijf met instelpunt ingesteld door de gebruiker
Gesloten	Gesloten	Pomp in bedrijf met verlaagd instelpunt

Digitale uitgangen

Systeemstatus of alarmmeldingen



De functie die is gekoppeld aan OUT1 is "Alarms Present"; L1 wordt ingeschakeld wanneer er een systeemalarm aanwezig is en wordt uitgeschakeld wanneer er geen fout wordt gedetecteerd.

De functie van OUT1 is "Pompstatus"; L1 wordt ingeschakeld wanneer de pomp in werking is en stopt wanneer de pomp niet in werking is.

Uitgang	Terminal nr.	Contacttype	Gerelateerde functie
OUT1	NC	NC	- Aanwezigheid/afwezigheid van systeemalarmen - Pomp in bedrijf/Pomp gestopt
	C	COM	
	NO	NO	

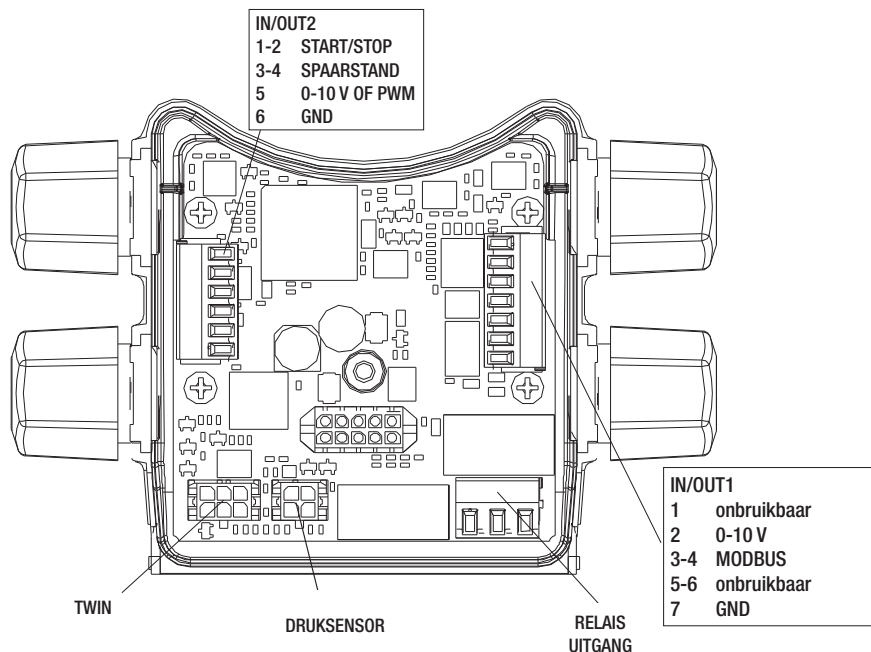
De OUT1-uitgang is beschikbaar op de 3-polige verwijderbare klemmenkast, waar ook het type contact wordt weergegeven (NC = Normally Closed [normaal gesloten], COM = Common [gemeenschappelijk], NO = Normally Open [normaal open]).

Kenmerken van de uitgangcontacten	
Max. toelaatbare spanning [V]	250
Max. toelaatbare stroom [A]	5 - bij resistieve belasting 2,5 - bij inductieve belasting
Max. toegestane kabeldoorsnede [mm²]	1,5

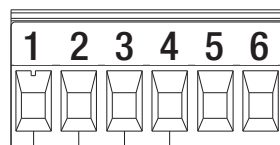
EVOPLUS SMALL / EVOPLUS SMALL SAN

WET ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN

MULTIFUNCTIONIEMODULE



Digitale ingangen



IN1 IN2

IN/OUT2

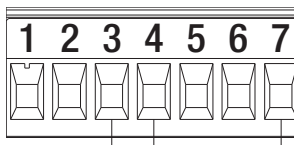
- 1-2 START/STOP
- 3-4 SPAARSTAND
- 5 0-10V, PWM en NTC
- 6 GND

Input	Terminal nr.	Contact type	Gerelateerde functie
IN1	1	Schoon contact	EXT: Als het vanaf het bedieningspaneel wordt geactiveerd, is het mogelijk om het in- en uitschakelen van de pomp op afstand te regelen.
	2		
IN2	3	Schoon contact	Spaarstand: Als deze via het bedieningspaneel wordt geactiveerd, is het mogelijk om de setpointverlaging op afstand te activeren.
	4		

Als de functies **EXT** en **Spaarstand** zijn geactiveerd via het bedieningspaneel, gedraagt het systeem zich als volgt:

IN1	IN2	Systeemstatus
Open	Open	Pomp gestopt
Open	Gesloten	Pomp gestopt
Gesloten	Open	Pomp in bedrijf met instelpunt ingesteld door de gebruiker
Gesloten	Gesloten	Pomp in bedrijf met verlaagd instelpunt

MODBUS



A B Y

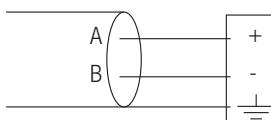
IN/OUT2

- 1 onbruikbaar
- 2 0-10 V
- 3-4 modbus
- 6 onbruikbaar
- 7 GND

De multifunctionele uitbreidingsmodule biedt seriële communicatie via een RS-485 ingang. De communicatie verloopt volgens de MODBUS-specificaties. Met behulp van MODBUS is het mogelijk om op afstand de bedrijfsparameters van de circulatiepomp in te stellen, zoals de gewenste verschildruk, de regelmodus, enz. Tegelijkertijd kan de circulatiepomp belangrijke informatie geven over de status van het systeem.

Modbus-klemmen	Klemnr.	Beschrijving
A	3	Klem niet omgekeerd (+)
B	4	Klem omgekeerd (+)
Y	7	GND

LONBUS



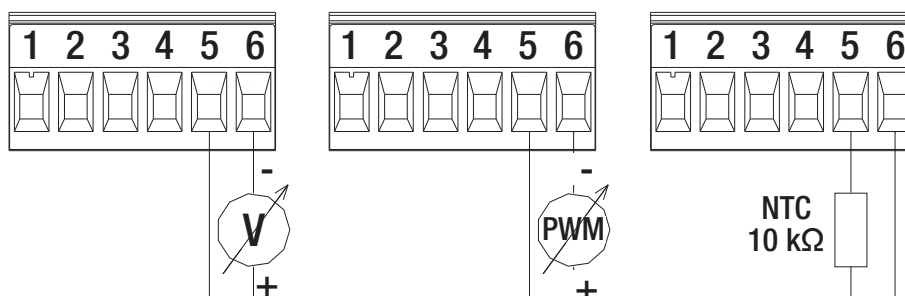
Gateway/ Evoplus-verbinding

Met behulp van sommige modules die op de markt verkrijgbaar zijn, kan de circulatiepomp, en dus zijn status, ook beschikbaar worden gemaakt voor een LonWorks-netwerk. Vervolgens is het mogelijk om de parameters van de circulatiepomp te wijzigen door de registers uit te lezen en te wijzigen zoals aangegeven in de "Instructiehandleiding Modbus Protocol", beschikbaar op het volgende adres: "<http://www.dabpumps.it/evoplus>".

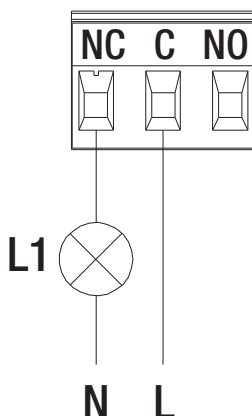
EVOPLUS SMALL / EVOPLUS SMALL SAN

WET ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN

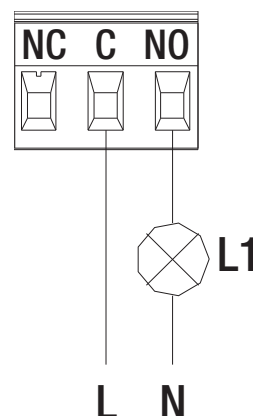
PWM EN NTC ANALOGE INGANG



DIGITALE UITGANGEN



De functie van OUT1 is "Pompstatus"; L1 wordt ingeschakeld wanneer de pomp in werking is en stopt wanneer de pomp niet in werking is.



De functie die is gekoppeld aan OUT1 is "Alarms Present"; L1 wordt ingeschakeld wanneer er een systeemalarm aanwezig is en wordt uitgeschakeld wanneer er geen fout wordt gedetecteerd.

Uitgang	Terminal nr.	Contact type	Gerelateerde functie
OUT1	NC	NC	- Aanwezigheid/afwezigheid van systeemalarmen - Pomp in bedrijf/Pomp gestopt
	C	COM	
	NO	NO	

De OUT1 -uitgang bevindt zich op de afneembare 3-polige klemmenstrook, waarop ook het type contact wordt vermeld. (NC = Normally Closed [normaal gesloten], COM = Common [gemeenschappelijk], NO = Normally Open [normaal open]).

Kenmerken van de uitgangcontacten	
Max. toelaatbare spanning [V]	250
Max. toelaatbare stroom [A]	5 - bij resistieve belasting 2,5 - bij inductieve belasting
Max. toegestane kabeldoorsnede [mm ²]	1,5

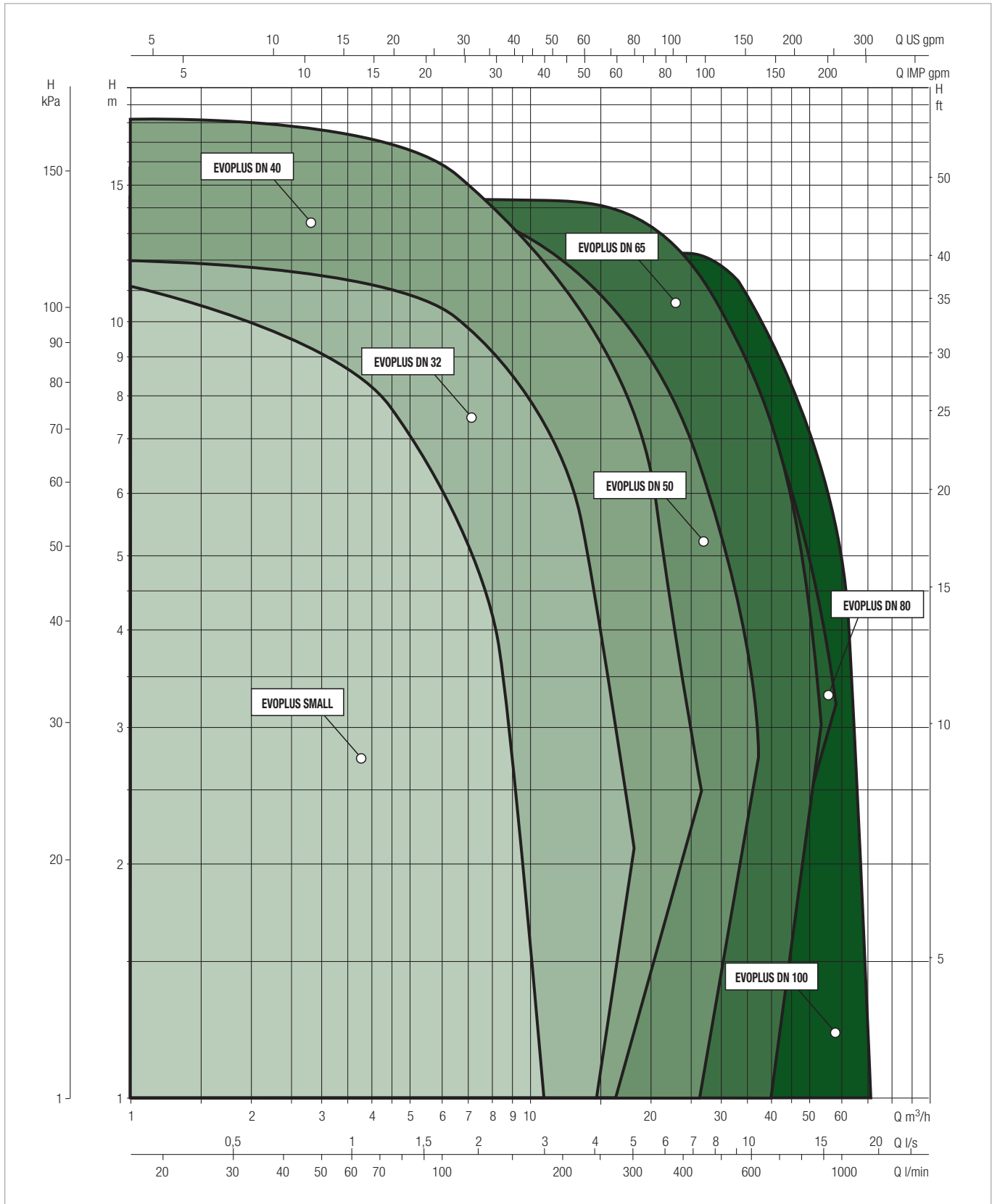
EVOPLUS REEKS

ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

PRESTATIEBEREIK

De prestatiecurves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

GRAFISCHE SELECTIETABEL



EVOPLUS SMALL / EVOPLUS SMALL SAN

NATLOPENDE ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN

SELECTIETABEL - EVOPLUS SMALL

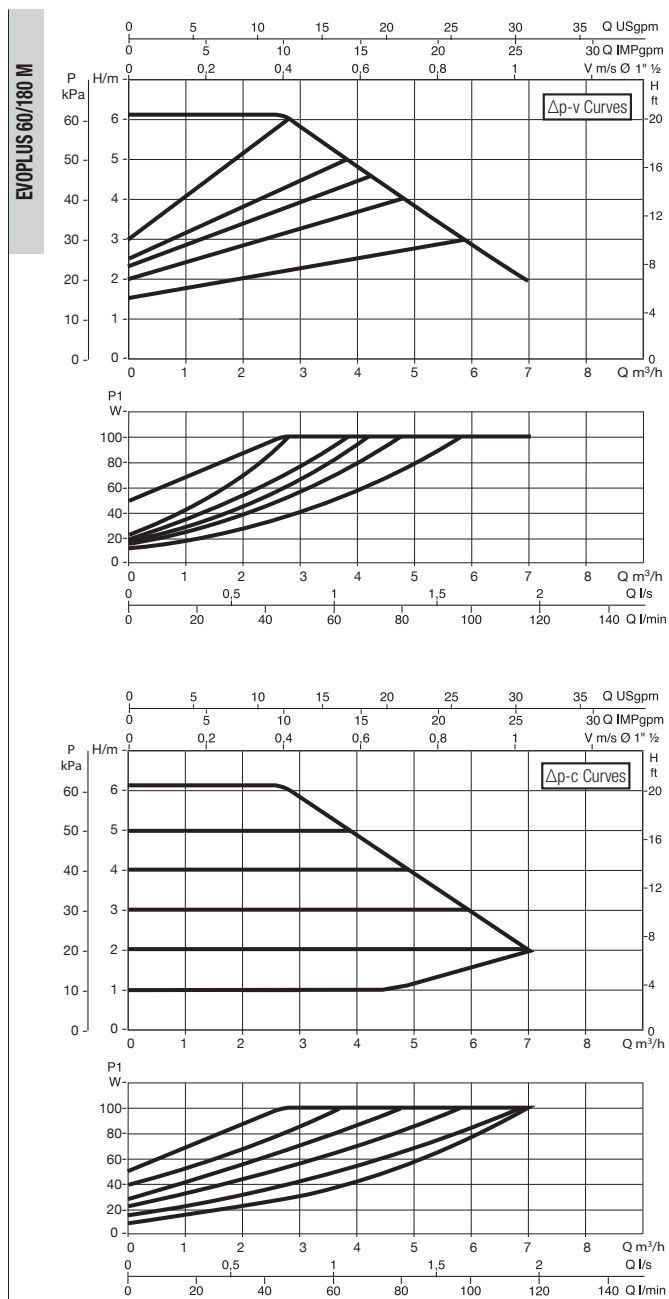
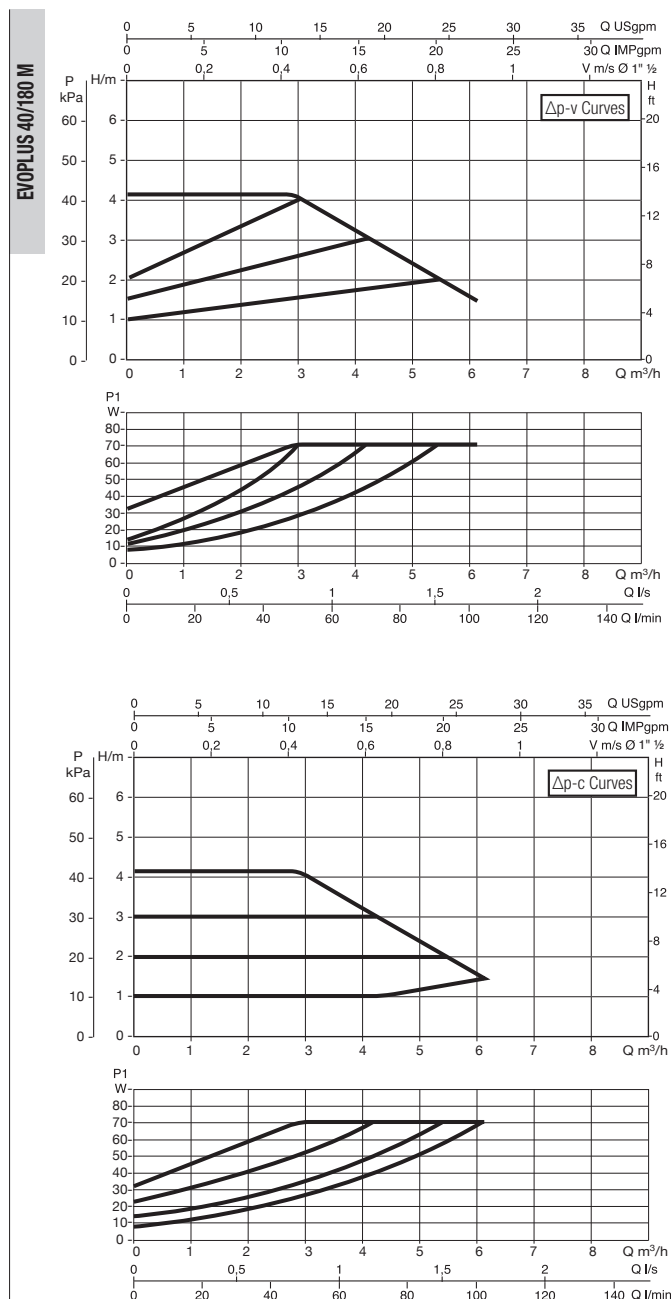
MODEL	Q=m³h	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6
	Q=l/min	0	40	50	70	90	120	160
EVOPLUS 40/180 M	H (m)	4,2	4,2	4	3,1	2,4		
EVOPLUS 60/180 M		6,1	6,1	5,8	4,6	3,4		
EVOPLUS 80/180 M		8,2	8,2	7,7	6,2	4,8	2,9	
EVOPLUS 110/180 M		11,1	10,1	9,2	7,5	5,9	3,9	
EVOPLUS 40/180 XM		4,1	4,1	4	3,1	2,2		
EVOPLUS 60/180 XM		6,1	6,1	5,7	4,5	3,4		
EVOPLUS 80/180 XM		8,1	8,1	7,6	6,2	4,9	3	
EVOPLUS 110/180 XM		11,3	10,2	9,5	7,9	6,3	4,3	2
EVOPLUS B 40/220.32 M		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS B 60/220.32 M		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
EVOPLUS B 80/220.32 M		8	8	7,3	6	4,9	3,3	
EVOPLUS B 110/220.32 M		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6
EVOPLUS B 40/250.40 M		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS B 60/250.40 M		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
EVOPLUS B 80/250.40 M		8	8	7,3	6	4,9	3,3	
EVOPLUS B 110/250.40 M		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6
EVOPLUS D 40/220.32 M		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS D 60/220.32 M		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
EVOPLUS D 80/220.32 M		8	8	7,3	6	4,9	3,3	
EVOPLUS D 110/220.32 M		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6
EVOPLUS D 40/250.40 M		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS D 60/250.40 M		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
EVOPLUS D 80/250.40 M		8	8	7,3	6	4,9	3,3	
EVOPLUS D 110/250.40 M		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6

SELECTIETABEL - EVOPLUS SMALL SAN

MODEL	Q=m³h	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6
	Q=l/min	0	40	50	70	90	120	160
EVOPLUS 40/180 SAN M	H (m)	4,2	4,2	4	3,1	2,4		
EVOPLUS 60/180 SAN M		6,1	6,1	5,8	4,6	3,4		
EVOPLUS 80/180 SAN M		8,2	8,2	7,7	6,2	4,8	2,9	
EVOPLUS 110/180 SAN M		11,1	10,1	9,2	7,5	5,9	3,9	
EVOPLUS B 40/220.32 SAN M		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS B 60/220.32 SAN M		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
EVOPLUS B 80/220.32 SAN M		8	8	7,3	6	4,9	3,3	
EVOPLUS B 110/220.32 SAN M		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6
EVOPLUS B 40/250.40 SAN M		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	
EVOPLUS B 60/250.40 SAN M		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	
EVOPLUS B 80/250.40 SAN M		8	8	7,3	6	4,9	3,3	
EVOPLUS B 110/250.40 SAN M		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6

EVOPLUS SMALL - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

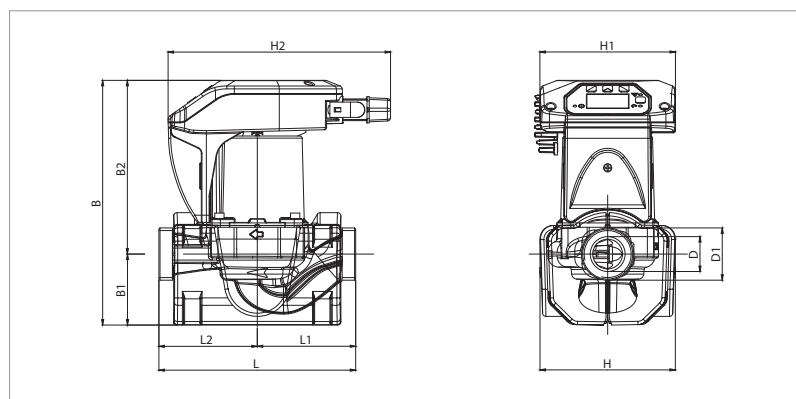


De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	KOPPELINGEN OP AANVRAAG		TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGS- GANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
		GESTANDAARDISEERD	SPECIAAL						t°	90°	100°	
EVOPLUS 40/180 M	180	1" F	¾" F - 1¼" M	-	220/240 V	68	0,52	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	4,5
EVOPLUS 60/180 M	180	1" F	¾" F - 1¼" M	-	220/240 V	100	0,72	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	4,5

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



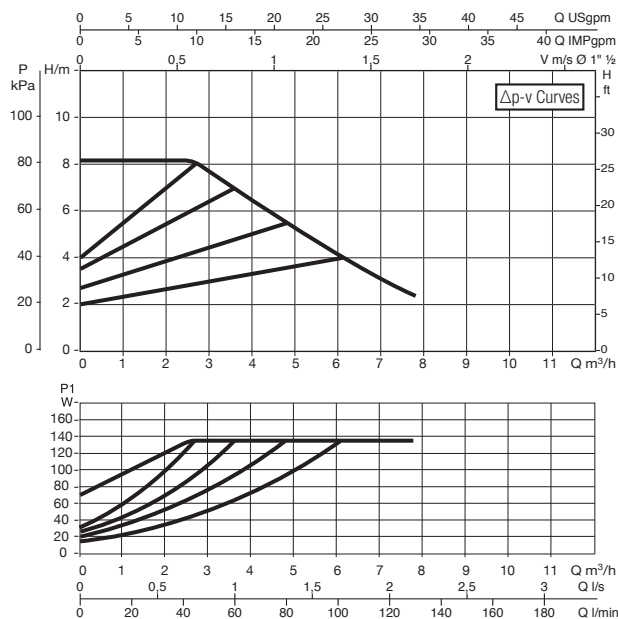
L	L1	L2	B	B1	B2
180	90	90	224	65	159

D	D1	H	H1	H2
32	1½	124	124	204

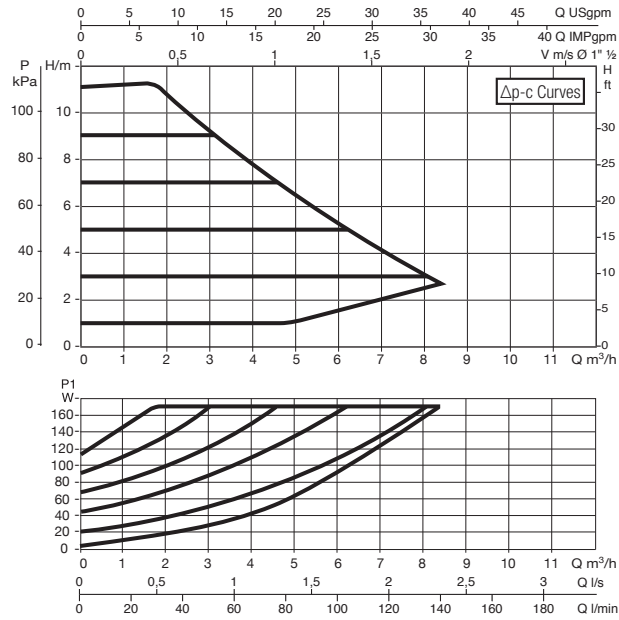
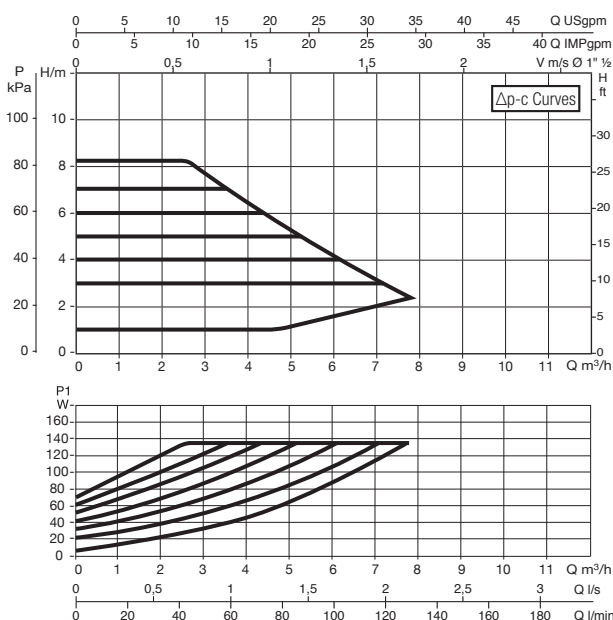
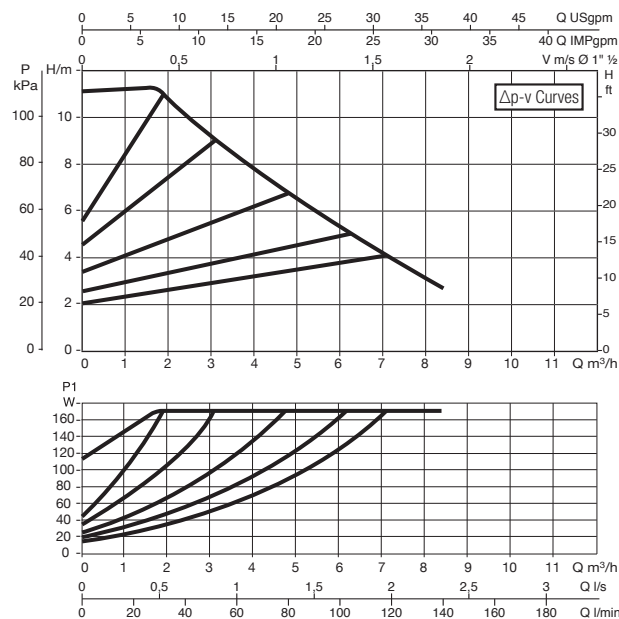
EVOPLUS SMALL - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS 80/180 M



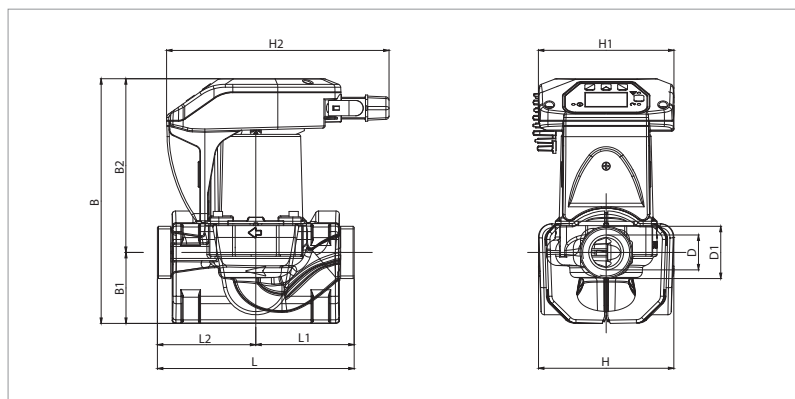
EVOPLUS 110/180 M



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	KOPPELINGEN OP AANVRAAG		TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSIN- GANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZIGDRUK			GEWICHT kg
		GESTANDAARDEERD	SPECIAAL						t°	90°	100°	
EVOPLUS 80/180 M	180	1" F	¾" F - 1¼" M	-	220/240 V	130	0,95	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	4,5
EVOPLUS 110/180 M	180	1" F	¾" F - 1¼" M	-	220/240 V	170	1,18	EEI ≤ 0,21	m.c.w.	20	25	4,5

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

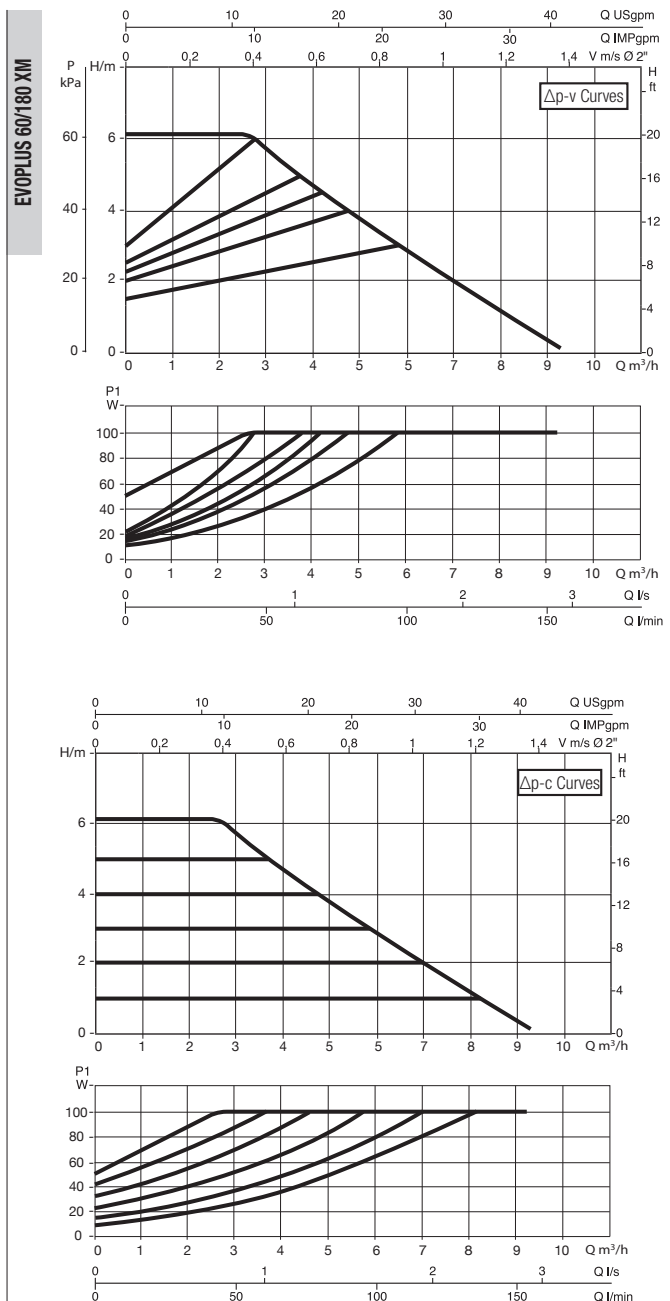
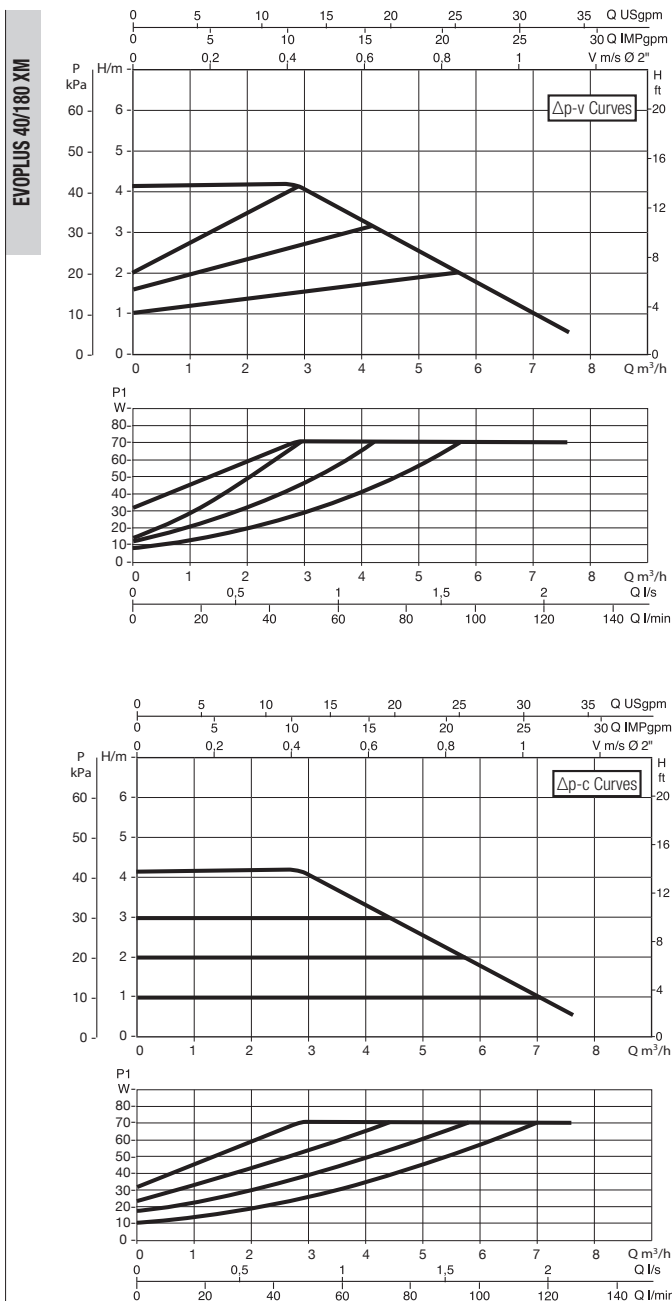


L	L1	L2	B	B1	B2
180	90	90	224	65	159

D	D1	H	H1	H2
32	1½	124	124	204

EVOPLUS SMALL - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

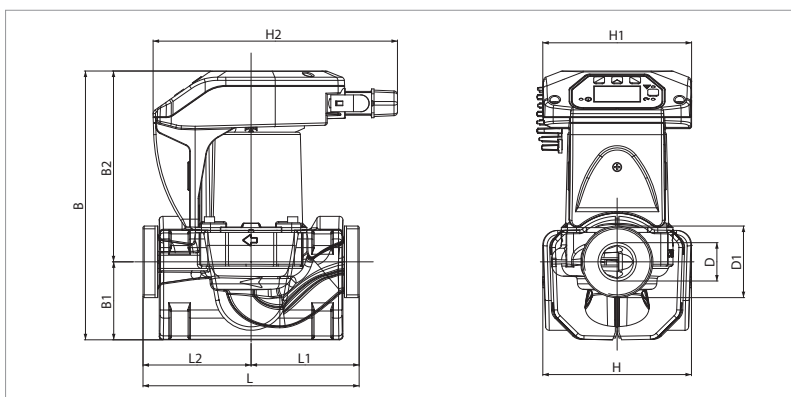


De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAF- STAND mm	KOPPELINGEN OP AANVRAAG		TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	INGANGSVER- MOGEN 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
		GESTANDAARDISEERD	SPECIAAL						t°	90°	100°	
EVOPLUS 40/180 XM	180	1¼" F	-	-	220/240 V	68	0,51	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	4,7
EVOPLUS 60/180 XM	180	1¼" F	-	-	220/240 V	100	0,71	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	4,7

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

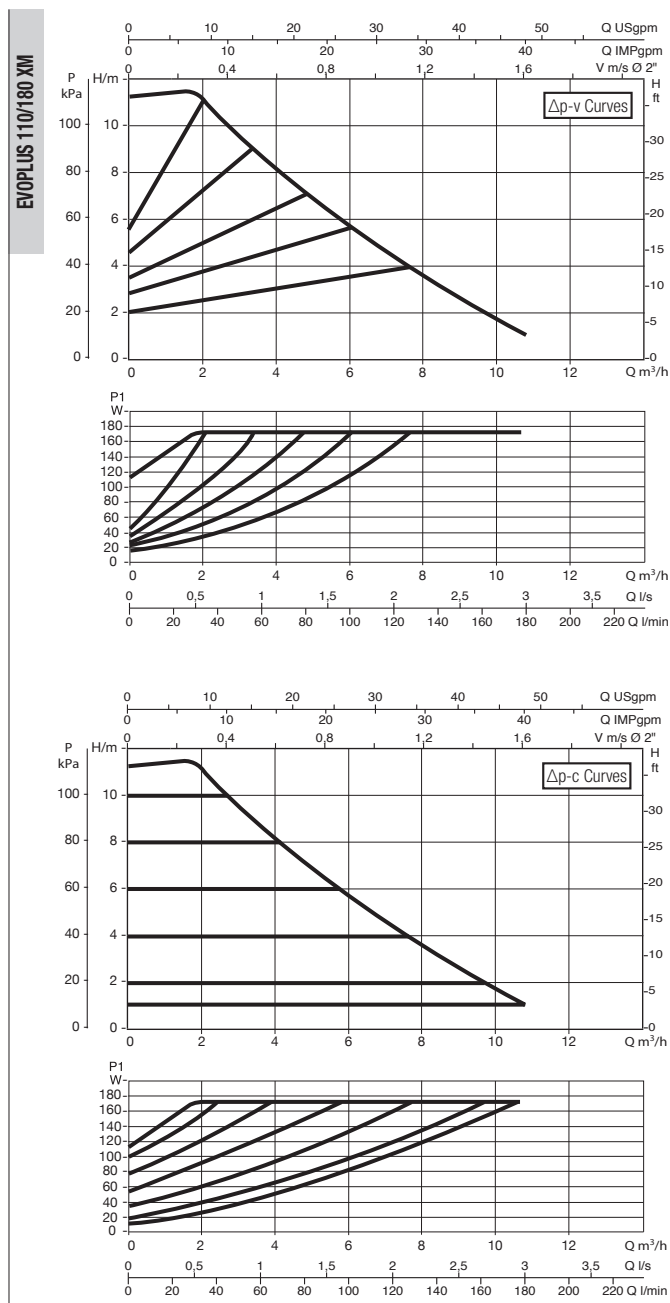
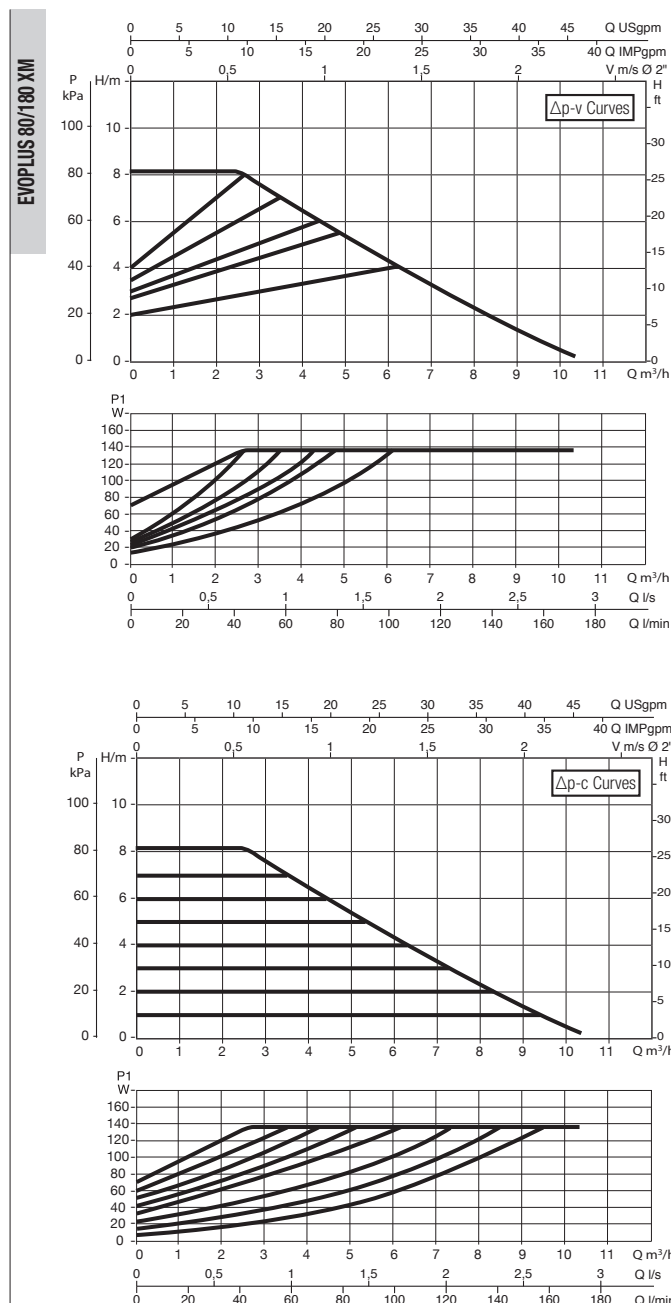


L	L1	L2	B	B1	B2
180	90	90	224	65	159

D	D1	H	H1	H2
32	2"	124	124	204

EVOPLUS SMALL - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

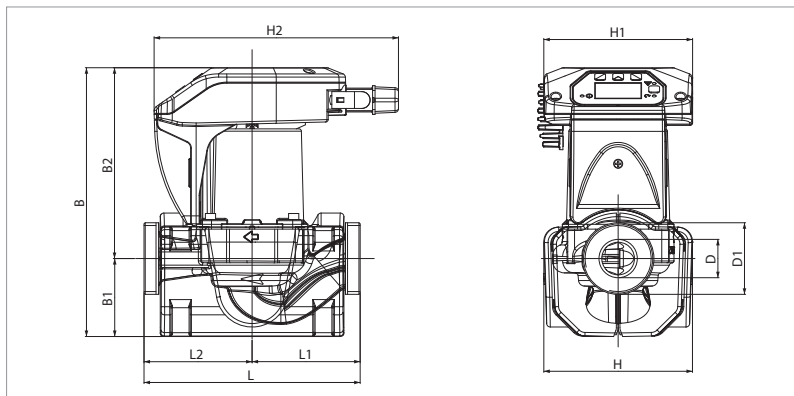


De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	KOPPELINGEN OP AANVRAAG		TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSIN- GANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
		GESTANDAARDISEERD	SPECIAL						t°	90°	100°	
EVOPLUS 80/180 XM	180	1¼" F	-	-	220/240 V	130	0,93	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	4,7
EVOPLUS 110/180 XM	180	1¼" F	-	-	220/240 V	170	1,18	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	4,7

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



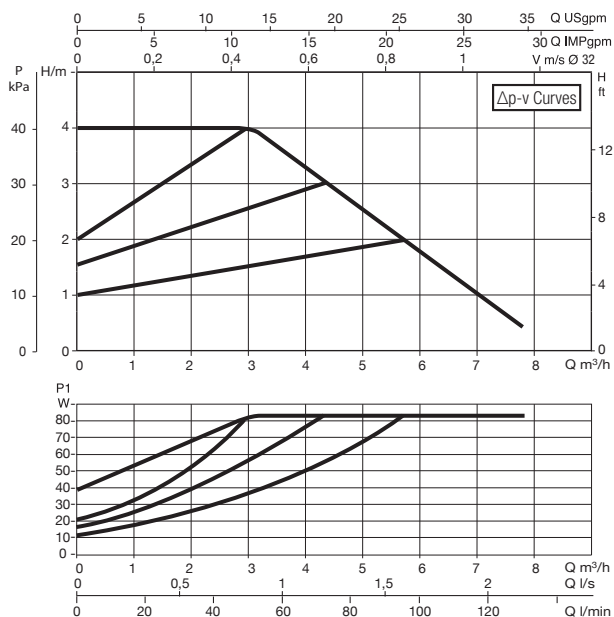
L	L1	L2	B	B1	B2
180	90	90	224	65	159

D	D1	H	H1	H2
32	2"	124	124	204

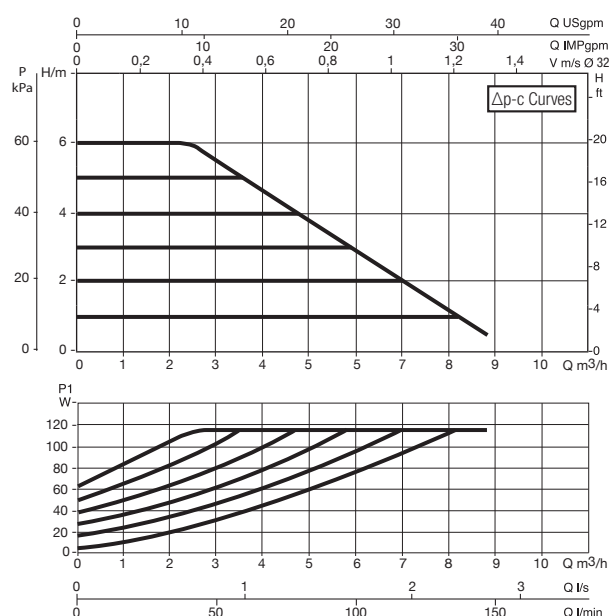
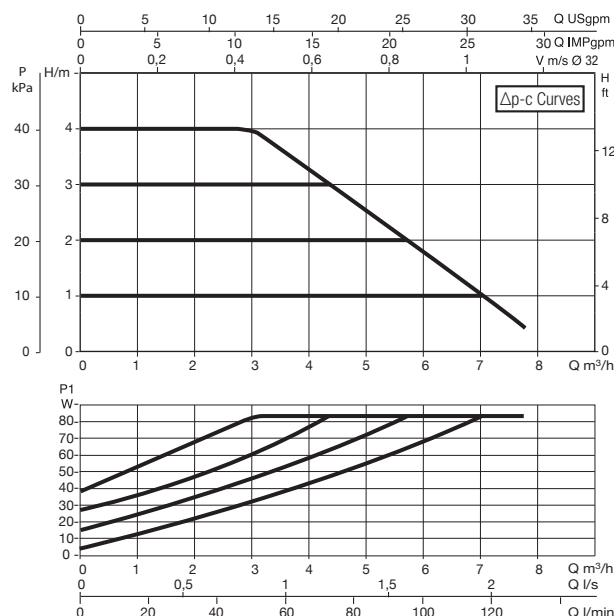
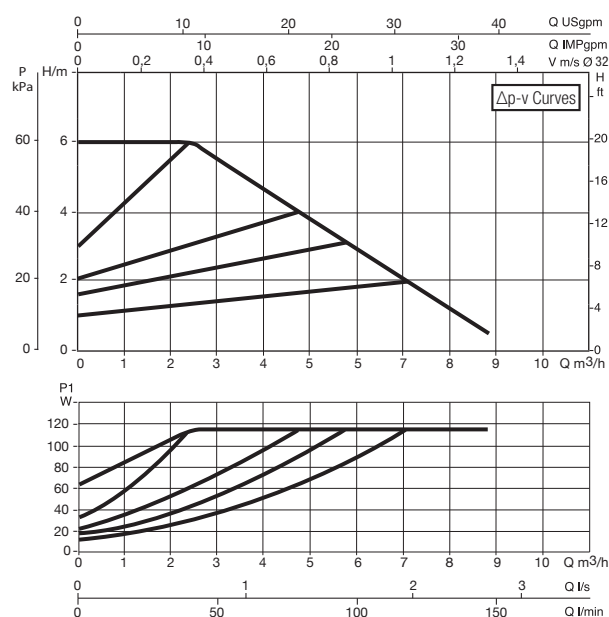
EVOPLUS SMALL - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS B 40/220.32 M



EVOPLUS B 60/220.32 M

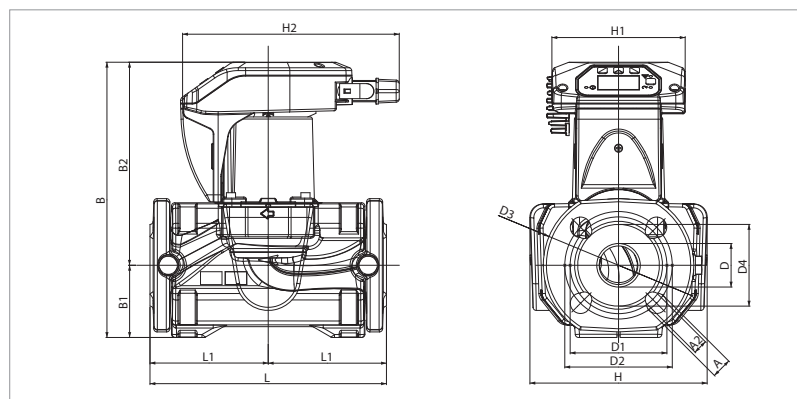


De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	KOPPELINGEN OP AANVRAAG		TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSIN- GANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
		GESTANDAARDISEERD	SPECIAAL						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 40/220.32 M	220	-	-	DN32 PN 6	220/240 V	68	0,55	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	7,5
EVOPLUS B 60/220.32 M	220	-	-	DN32 PN 6	220/240 V	100	0,75	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	7,5

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

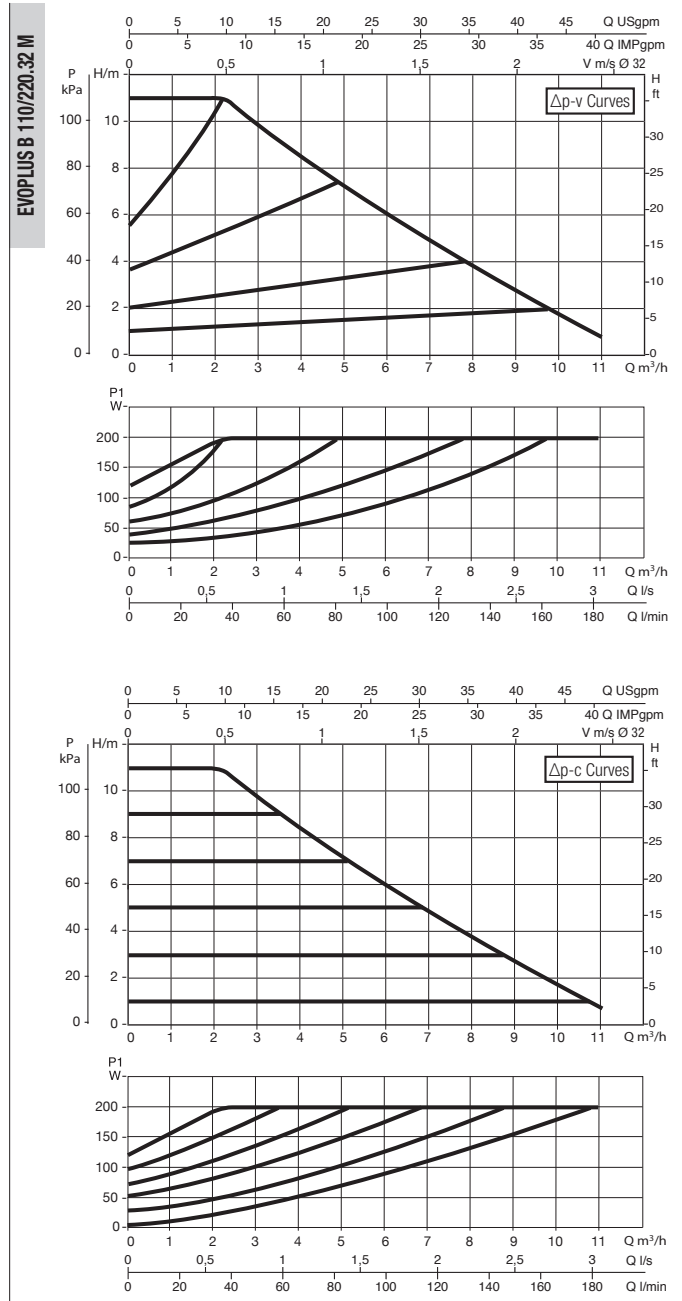
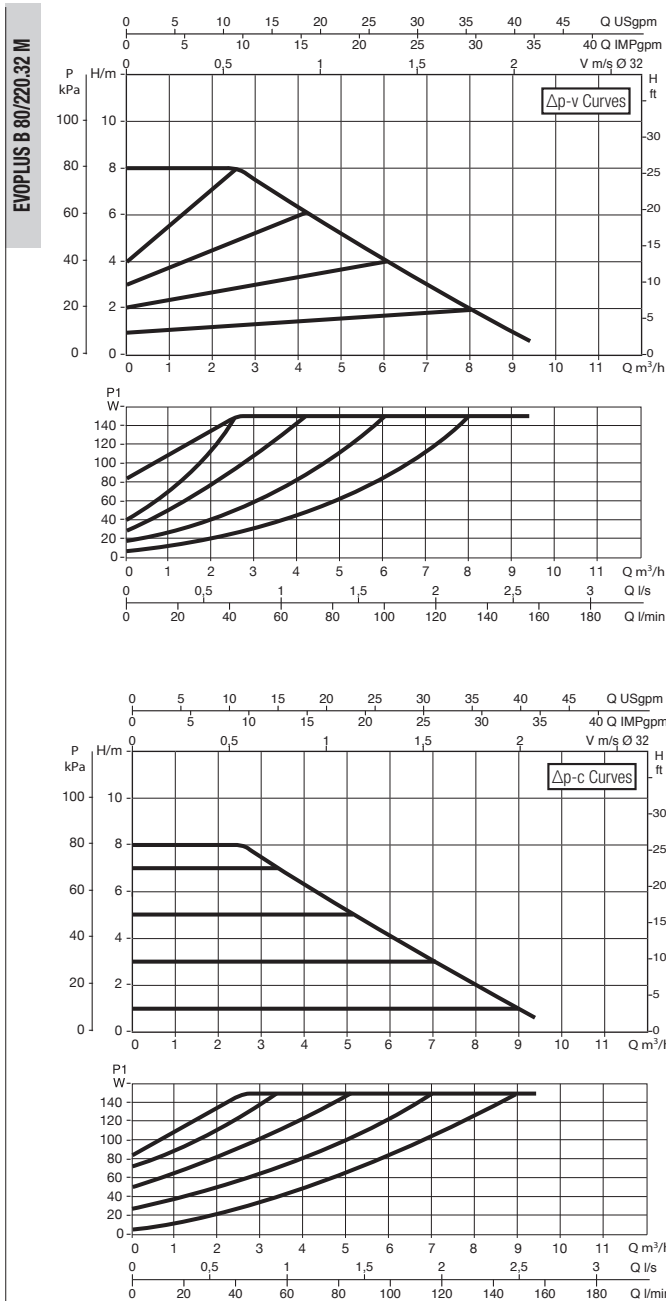


L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2
220	110	110	19	14	256	67	189

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
40	90	100	140	76	165	124	204

EVOPLUS SMALL - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

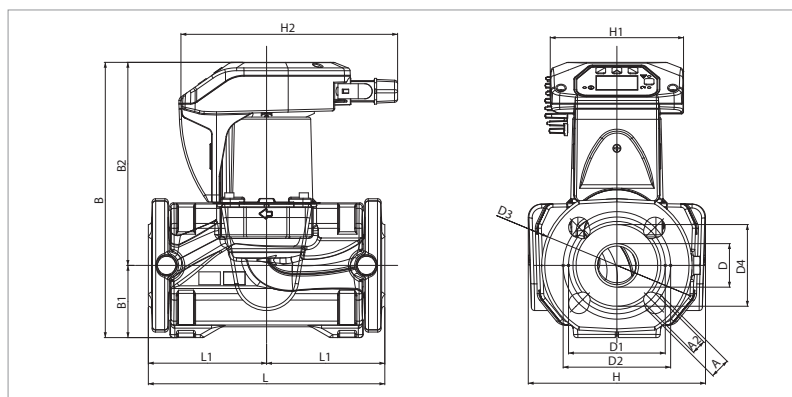
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	KOPPELINGEN OP AANVRAAG		TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSIN- GANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
		GESTANDAARDISEERD	SPECIAAL						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 80/220.32 M	220	-	-	DN32 PN 6	220/240 V	132	0,97	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	7,5
EVOPLUS B 110/220.32 M	220	-	-	DN32 PN 6	220/240 V	180	1,3	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	7,5

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



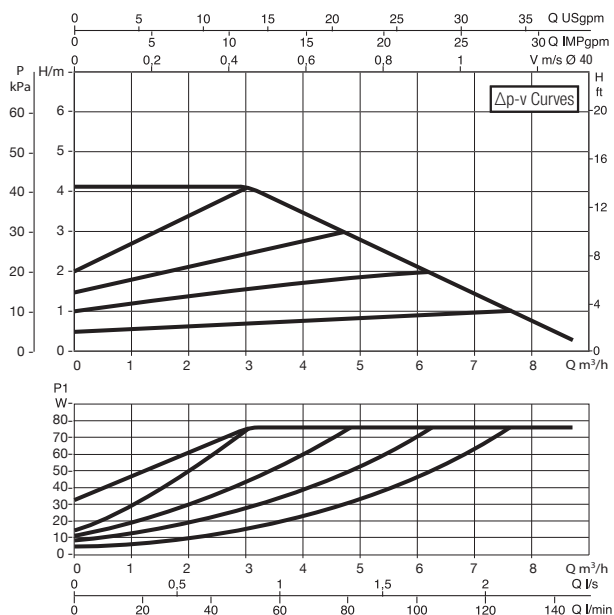
L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2
220	110	110	19	14	256	67	189

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
40	90	100	140	76	165	124	204

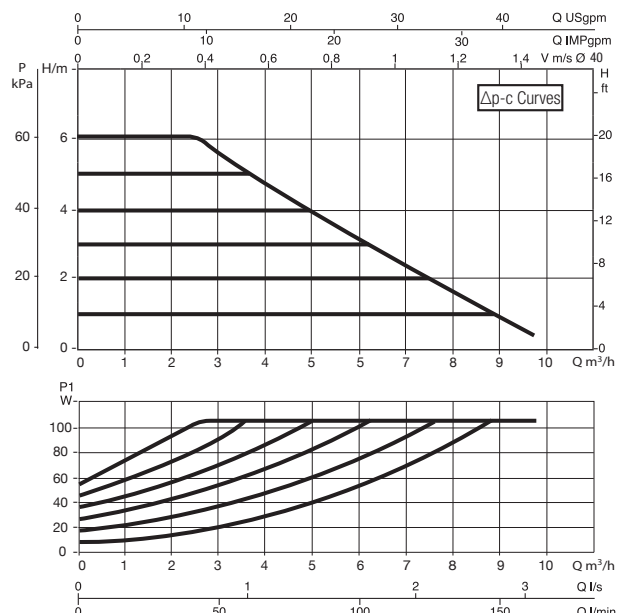
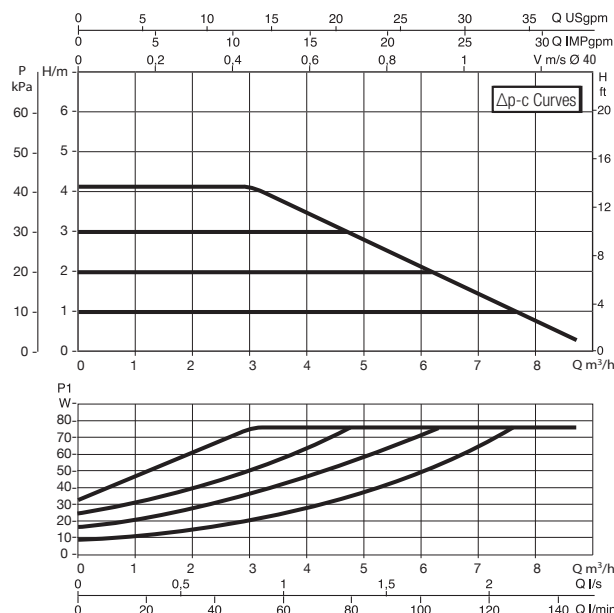
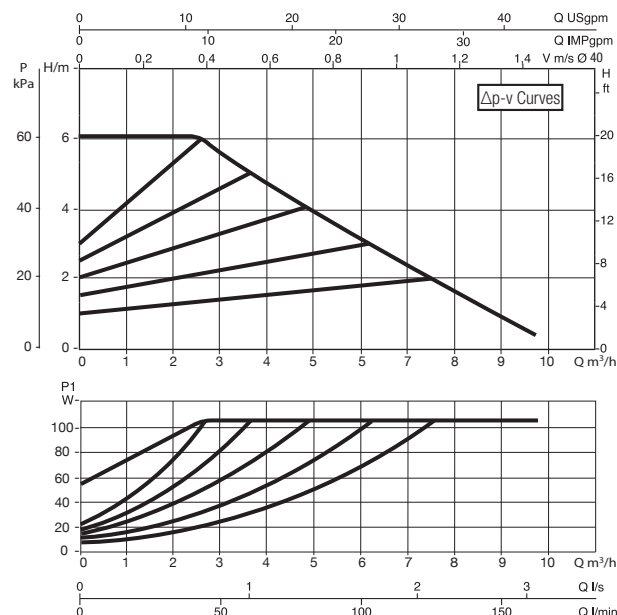
EVOPLUS SMALL - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS B 40/250.40 M



EVOPLUS B 60/250.40 M

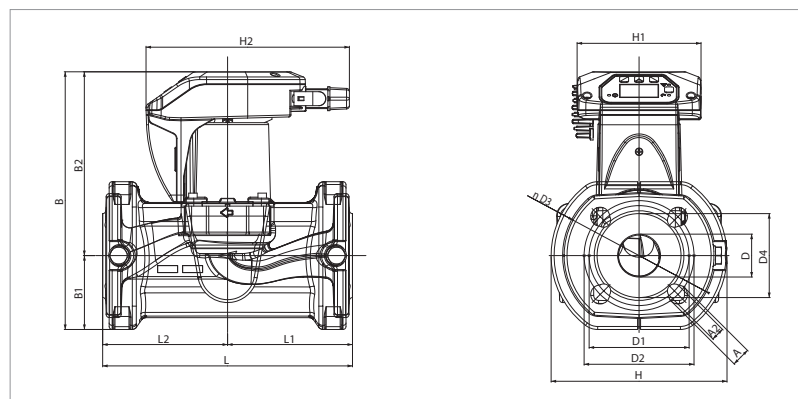


De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	KOPPELINGEN OP AANVRAAG		TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSIN- GANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
		GESTANDAARDISEERD	SPECIAAL						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 40/250.40 M	250	-	-	DN40 PN 10	220/240 V	70	0,55	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	7,5
EVOPLUS B 60/250.40 M	250	-	-	DN40 PN 10	220/240 V	100	0,75	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	7,5

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

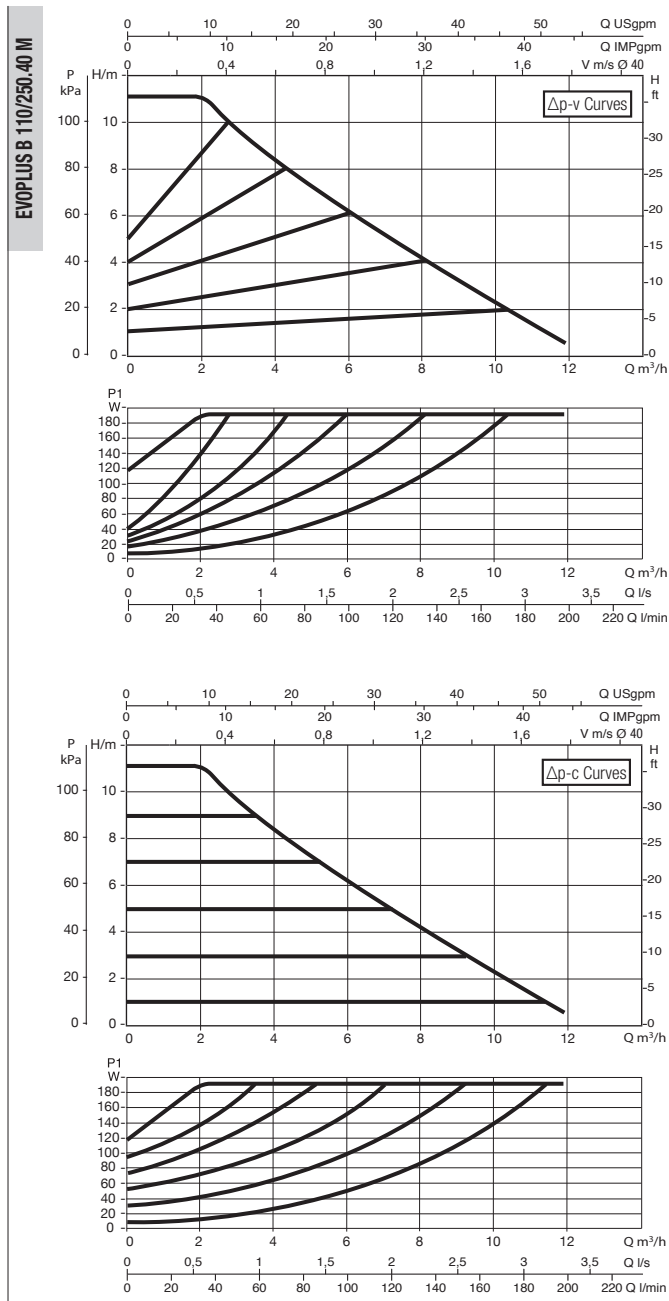
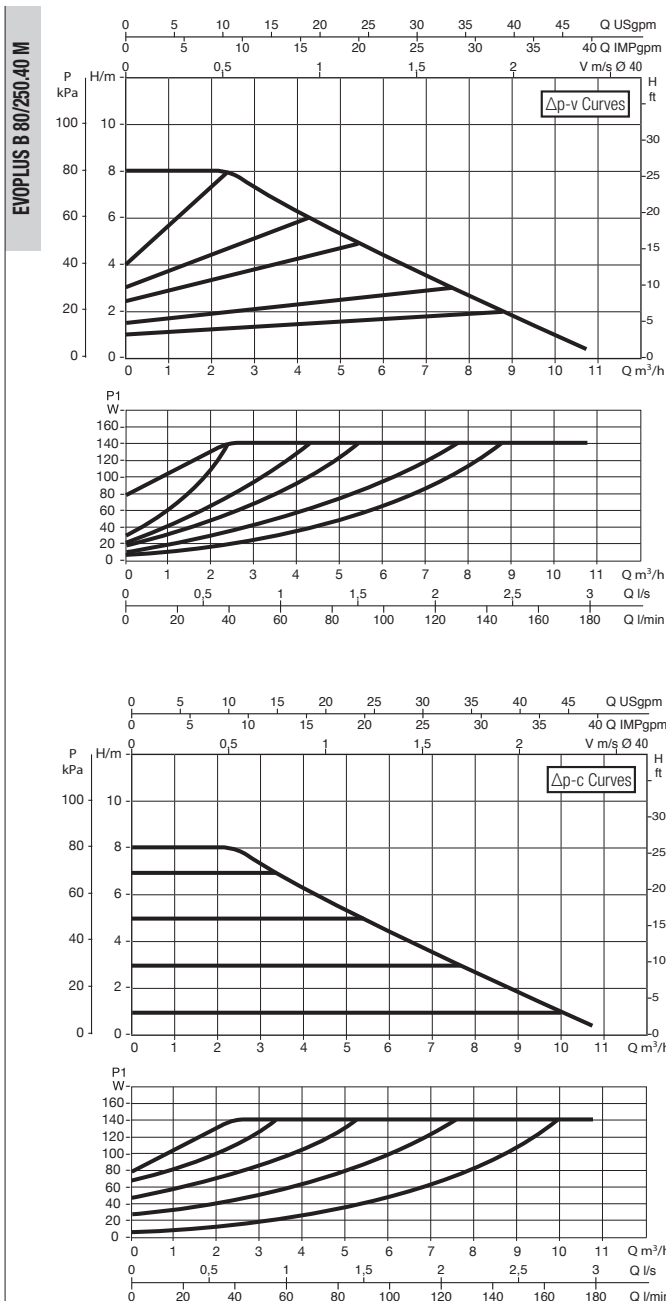


L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2
250	125	125	19	14	258	74	184

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
43	100	110	150	84	176	124	204

EVOPLUS SMALL - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

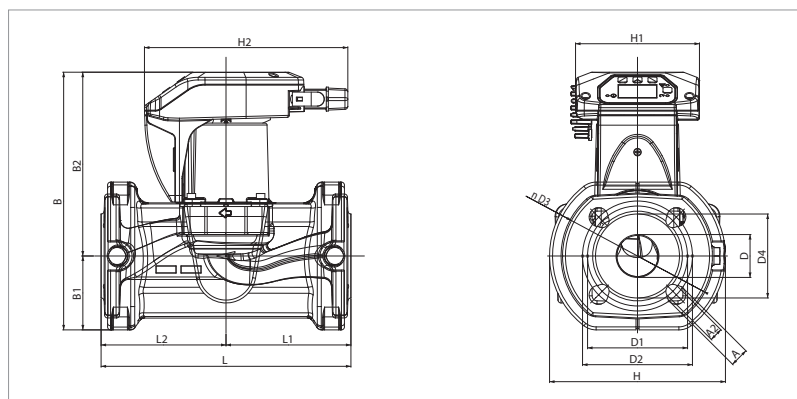


De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	KOPPELINGEN OP AANVRAAG		TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGS- GANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
		GESTANDAARDISEERD	SPECIAAL						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 80/250.40 M	250	-	-	DN40 PN 10	220/240 V	132	0,97	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	7,5
EVOPLUS B 110/250.40 M	250	-	-	DN40 PN 10	220/240 V	180	1,3	EEI ≤ 0,22	m.c.w.	20	25	7,5

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



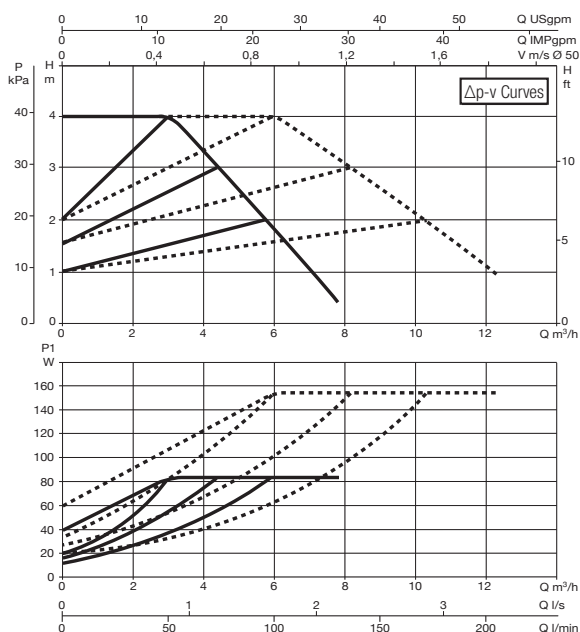
L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2
250	125	125	19	14	258	74	184

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
43	100	110	150	84	176	124	204

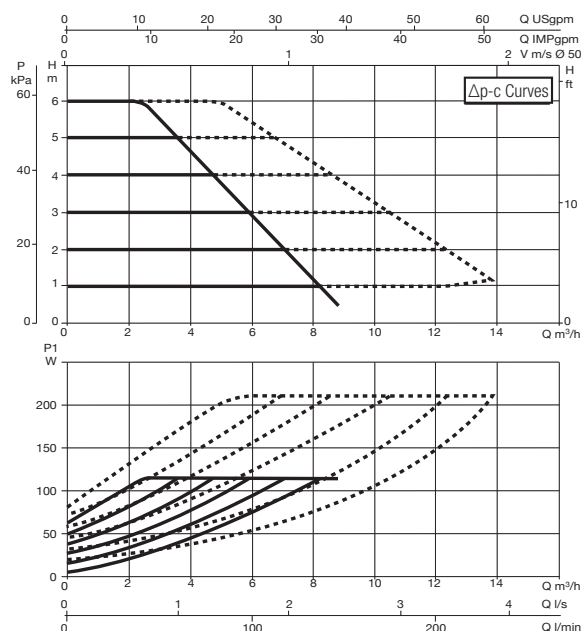
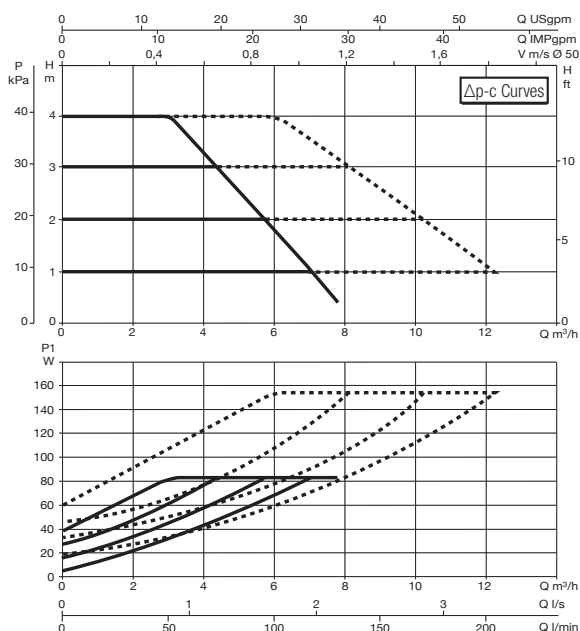
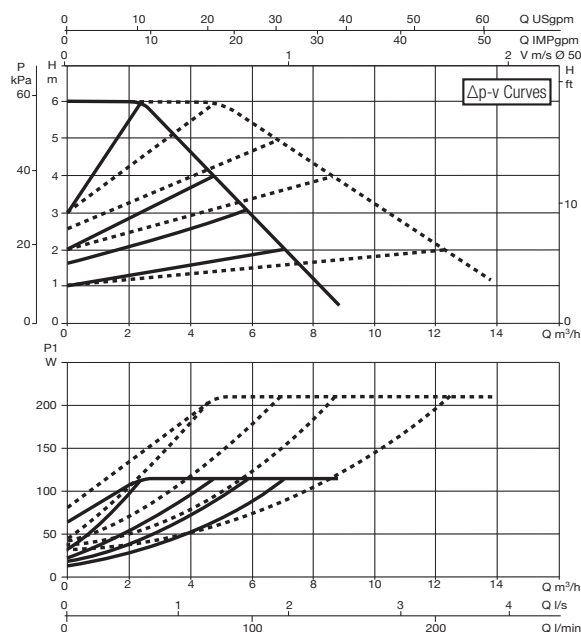
EVOPLUS SMALL - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS D 40/220.32 M



EVOPLUS D 60/220.32 M

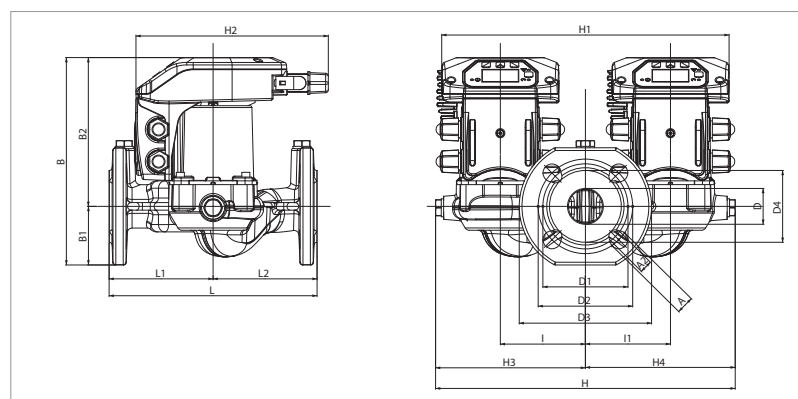


De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	KOPPELINGEN OP AANVRAAG		TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSIN- GANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
		GESTANDAARDESEERD	SPECIAL						t°	90°	100°	
EVOPLUS D 40/220.32 M	220	-	-	DN32 PN 6	220/240 V	70	0,55	EEI ≤ 0,23	m.c.w.	20	25	13,5
EVOPLUS D 60/220.32 M	220	-	-	DN32 PN 6	220/240 V	95	0,75	EEI ≤ 0,23	m.c.w.	20	25	13,5

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

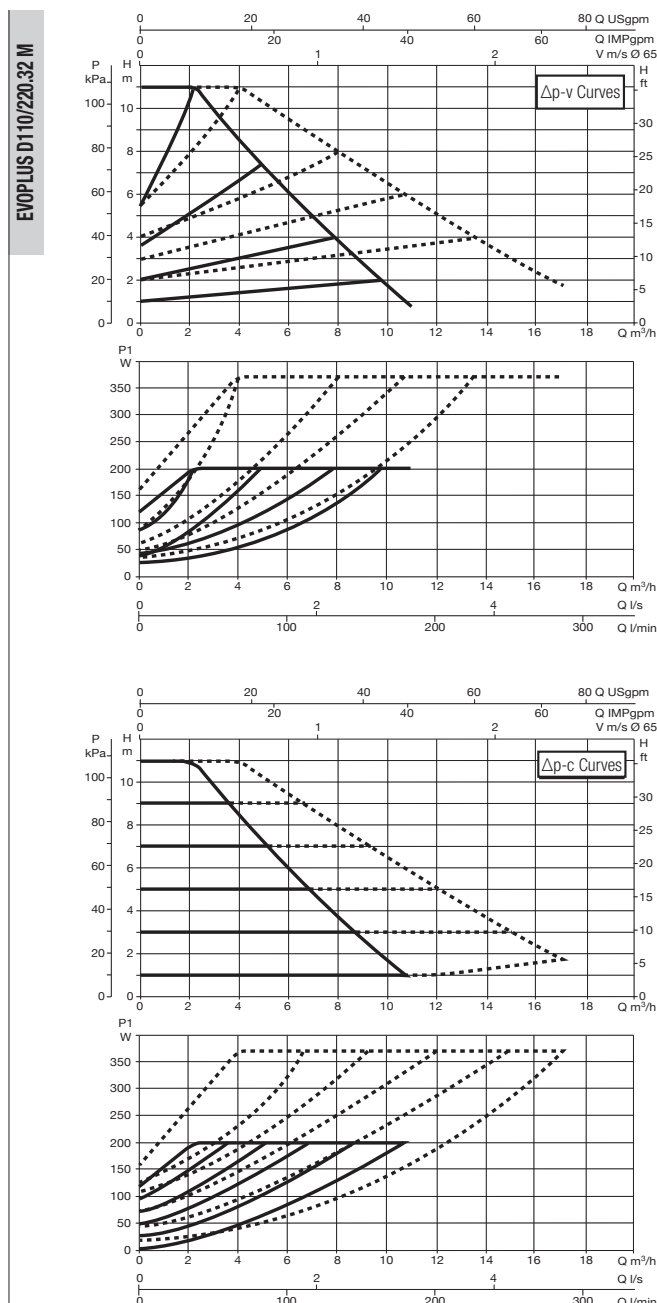
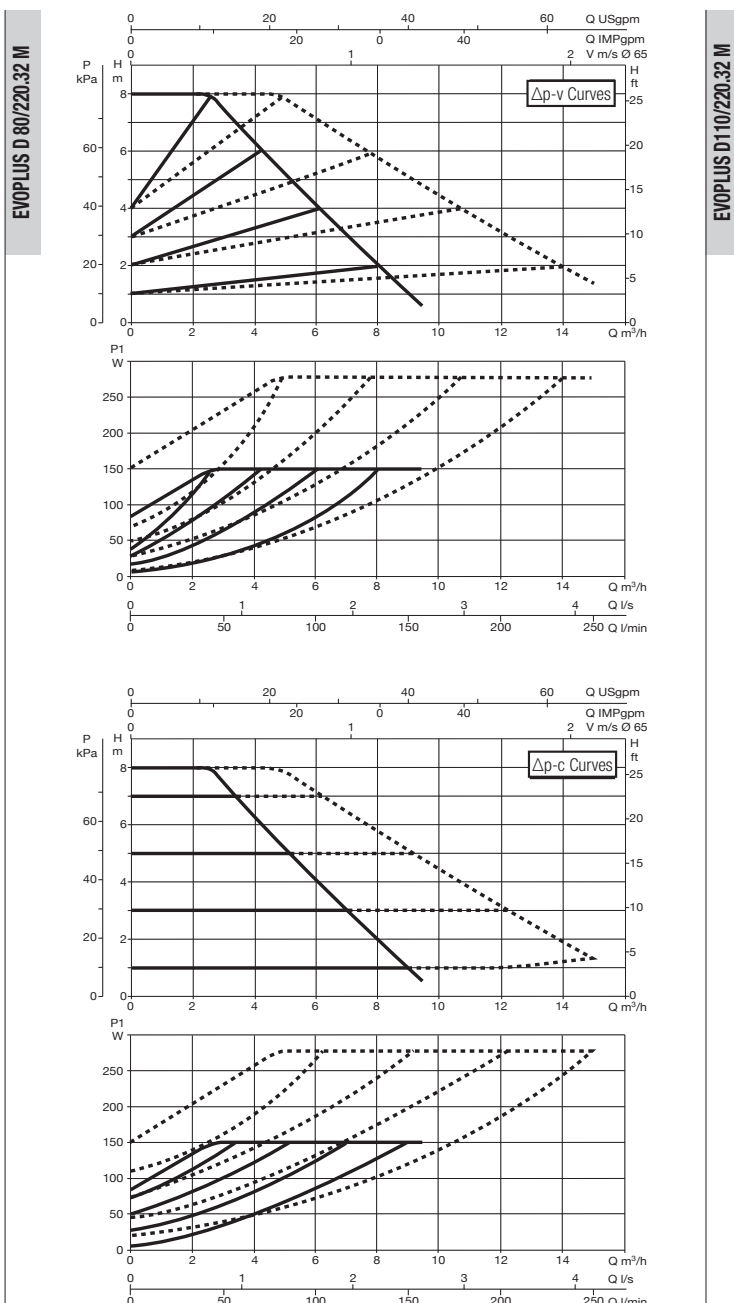


L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2	D	D1
220	110	110	19	14	220	62	158	40	90

D2	D3	D4	I	I1	H	H1	H2	H3	H4
100	140	76	90	90	300	304	204	150	150

EVOPLUS SMALL - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

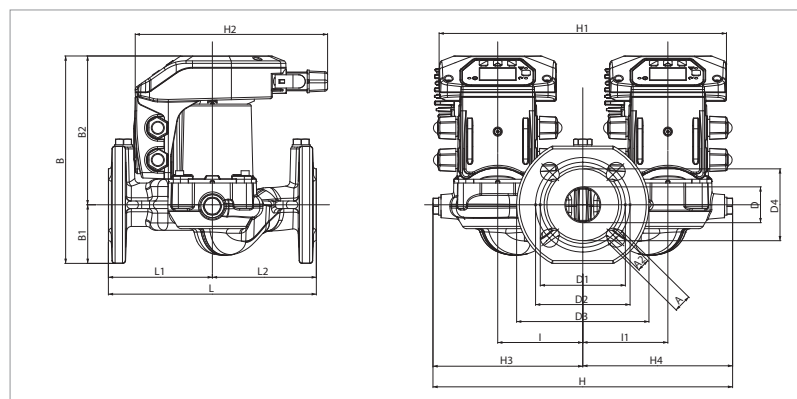


De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	KOPPELINGEN OP AANVRAAG		TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSIN- GANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
		GESTANDAARDEERD	SPECIAL						t°	90°	100°	
EVOPLUS D 80/220.32 M	220	-	-	DN32 PN 6	220/240 V	130	0,95	EEI ≤ 0,23	m.c.w.	20	25	13,5
EVOPLUS D 110/220.32 M	220	-	-	DN32 PN 6	220/240 V	190	1,3	EEI ≤ 0,23	m.c.w.	20	25	13,5

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



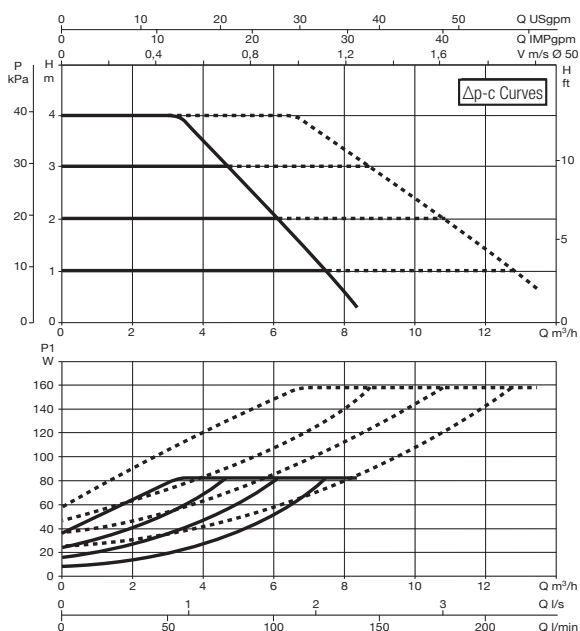
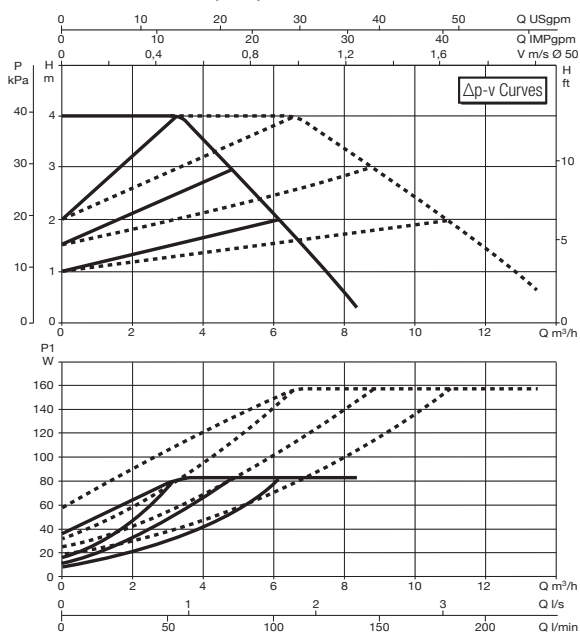
L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2	D	D1
220	110	110	19	14	220	62	158	40	90

D2	D3	D4	I	I1	H	H1	H2	H3	H4
100	140	76	90	90	300	304	204	150	150

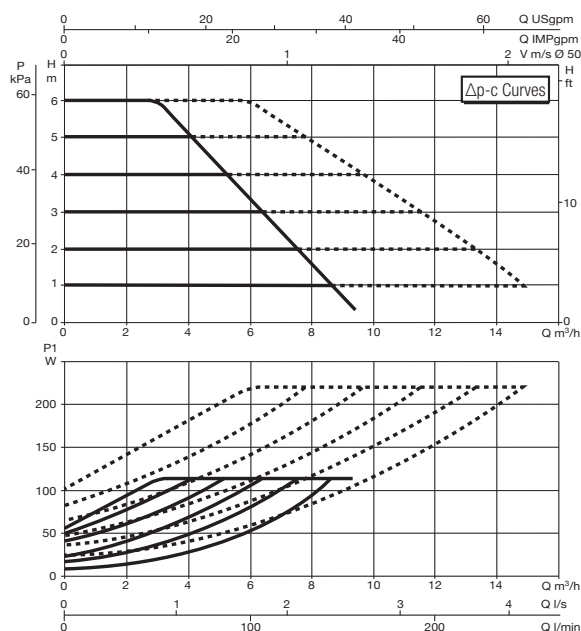
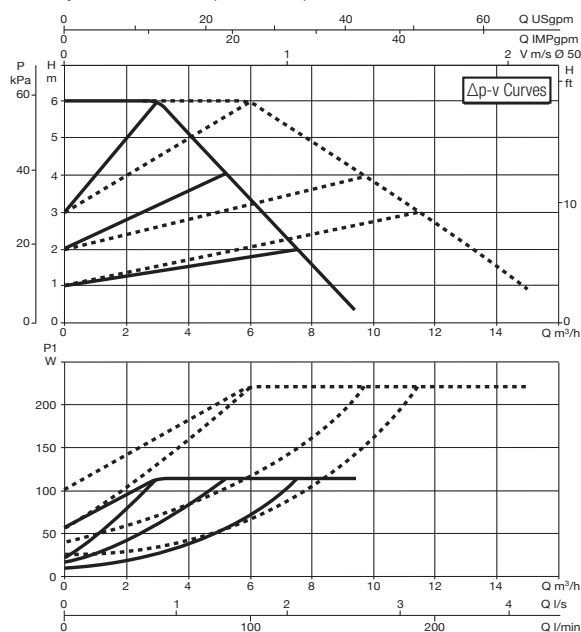
EVOPLUS SMALL - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS D 40/250.40 M



EVOPLUS D 60/250.40 M

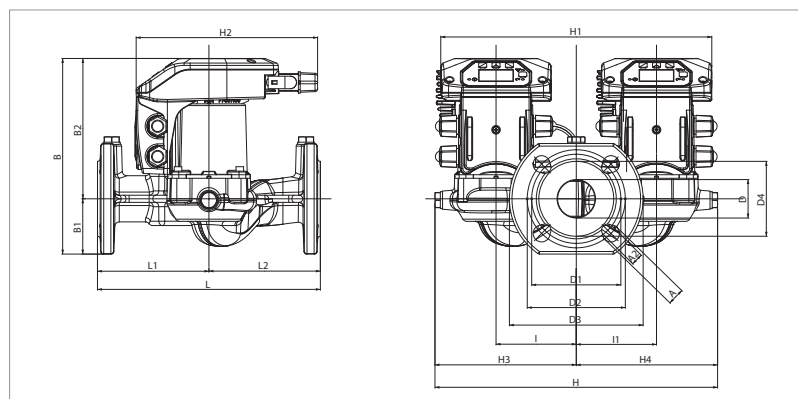


De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitwaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAF- STAND mm	KOPPELINGEN OP AANVRAAG		TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSIN- GANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
		GESTANDAARDISEERD	SPECIAAL						t°	90°	100°	
EVOPLUS D 40/250.40 M	250	-	-	DN40 PN 10	220/240 V	75	0,55	EEI ≤ 0,22	m.c.w.	20	25	14,2
EVOPLUS D 60/250.40 M	250	-	-	DN40 PN 10	220/240 V	100	0,75	EEI ≤ 0,22	m.c.w.	20	25	14,2

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



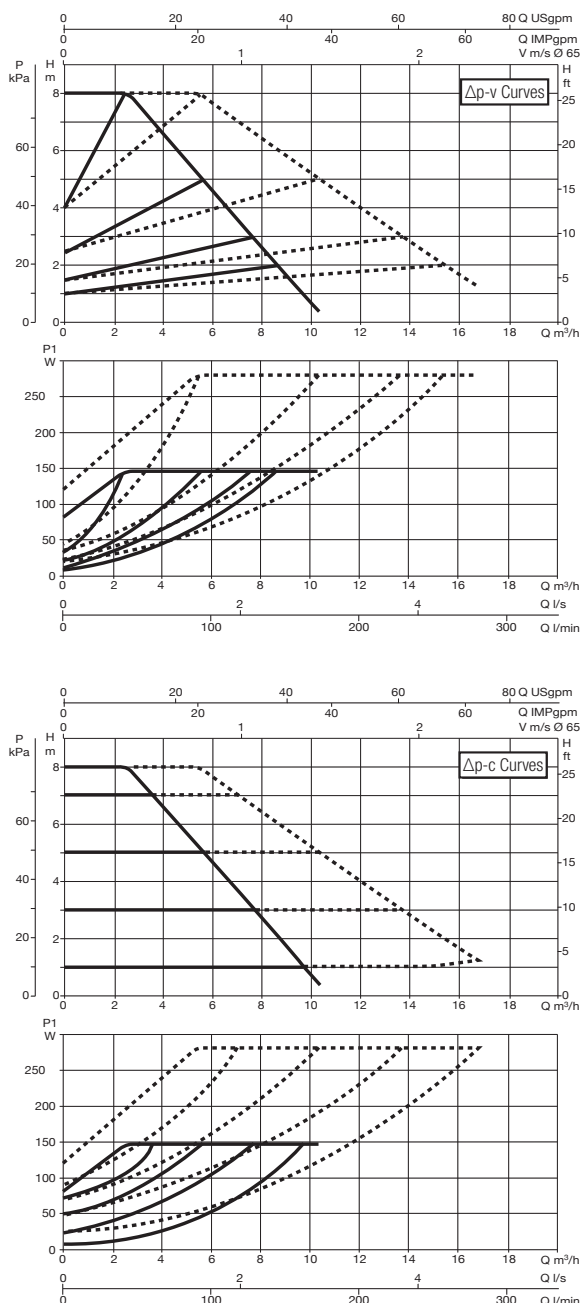
L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2	D	D1
250	125	125	19	14	220	62	158	43	100

D2	D3	D4	I	I1	H	H1	H2	H3	H4
110	150	84	90	90	300	304	204	150	150

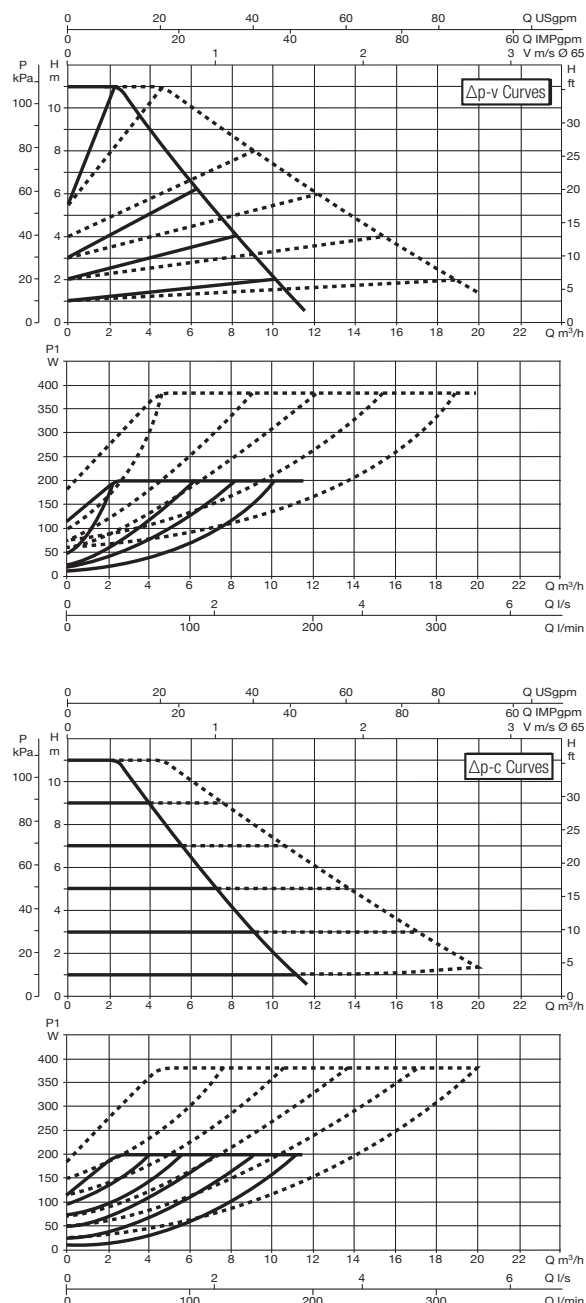
EVOPLUS SMALL - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS D 80/250.40 M



EVOPLUS D 110/250.40 M

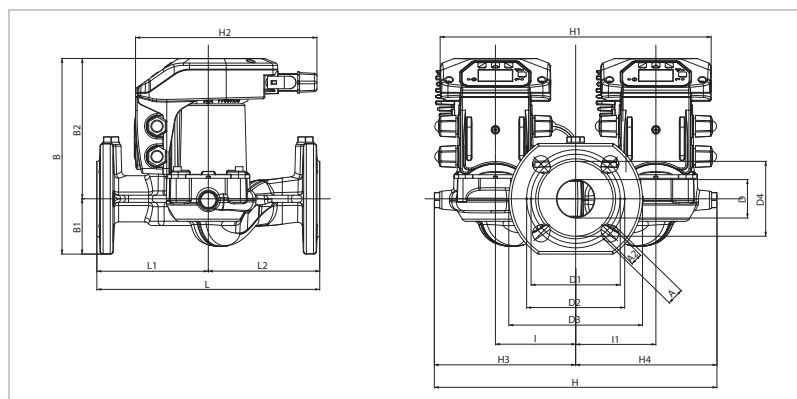


De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	KOPPELINGEN OP AANVRAAG		TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSIN- GANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
		GESTANDAARDISEERD	SPECIAAL						t°	90°	100°	
EVOPLUS D 80/250.40 M	250	-	-	DN40 PN 10	220/240 V	135	0,95	EEI ≤ 0,23	m.c.w.	20	25	14,2
EVOPLUS D 110/250.40 M	250	-	-	DN40 PN 10	220/240 V	190	1,3	EEI ≤ 0,22	m.c.w.	20	25	14,2

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

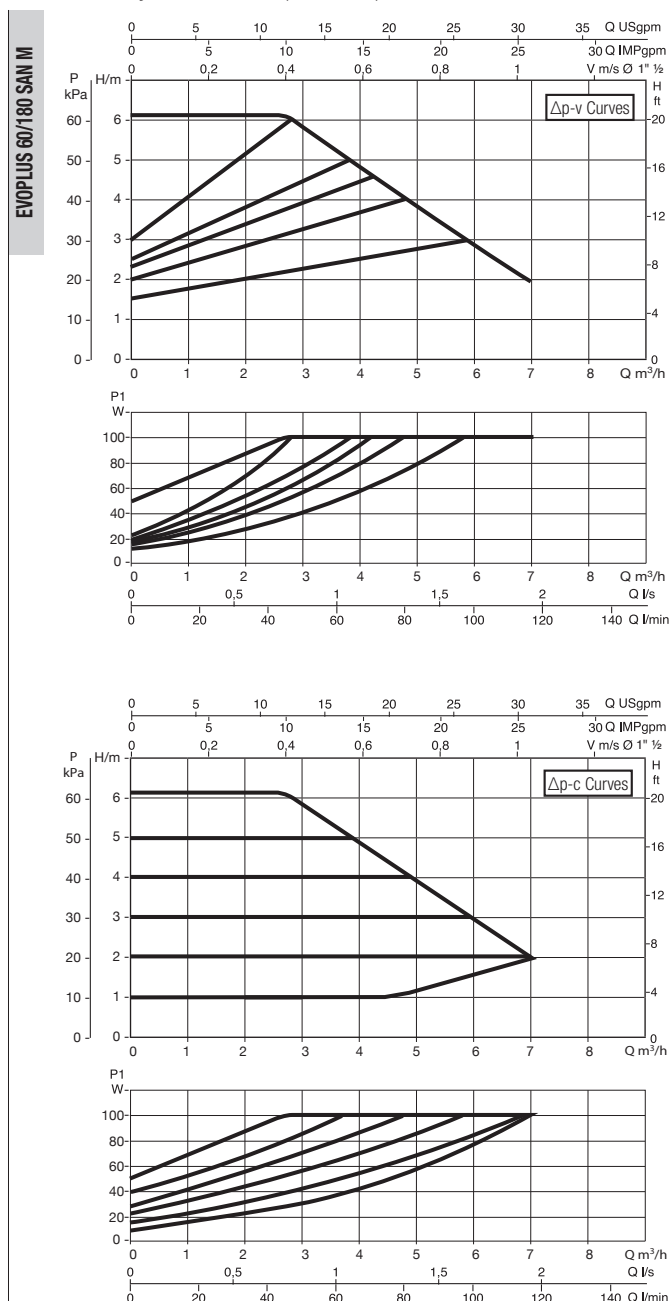
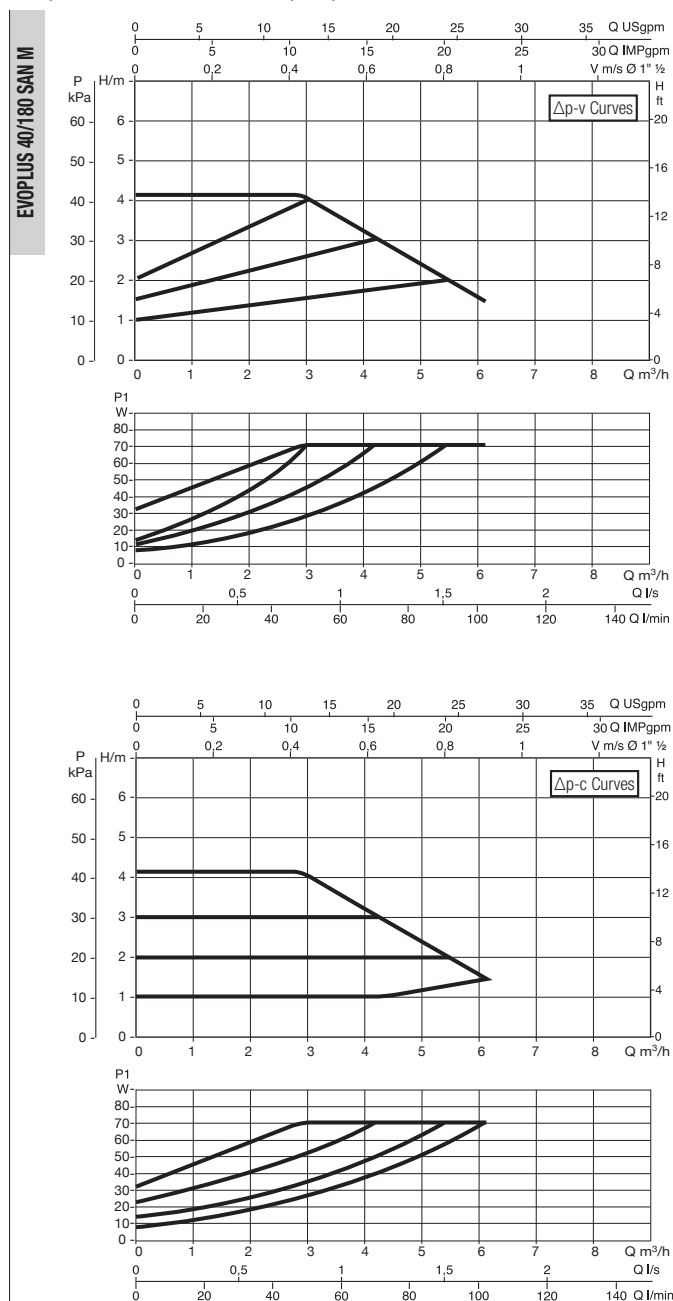


L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2	D	D1
250	125	125	19	14	220	62	158	43	100

D2	D3	D4	I	I1	H	H1	H2	H3	H4
110	150	84	90	90	300	304	204	150	150

EVOPLUS SMALL SAN - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

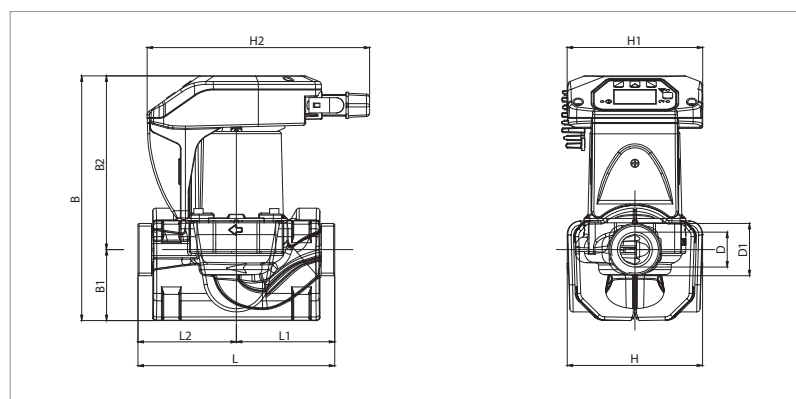
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

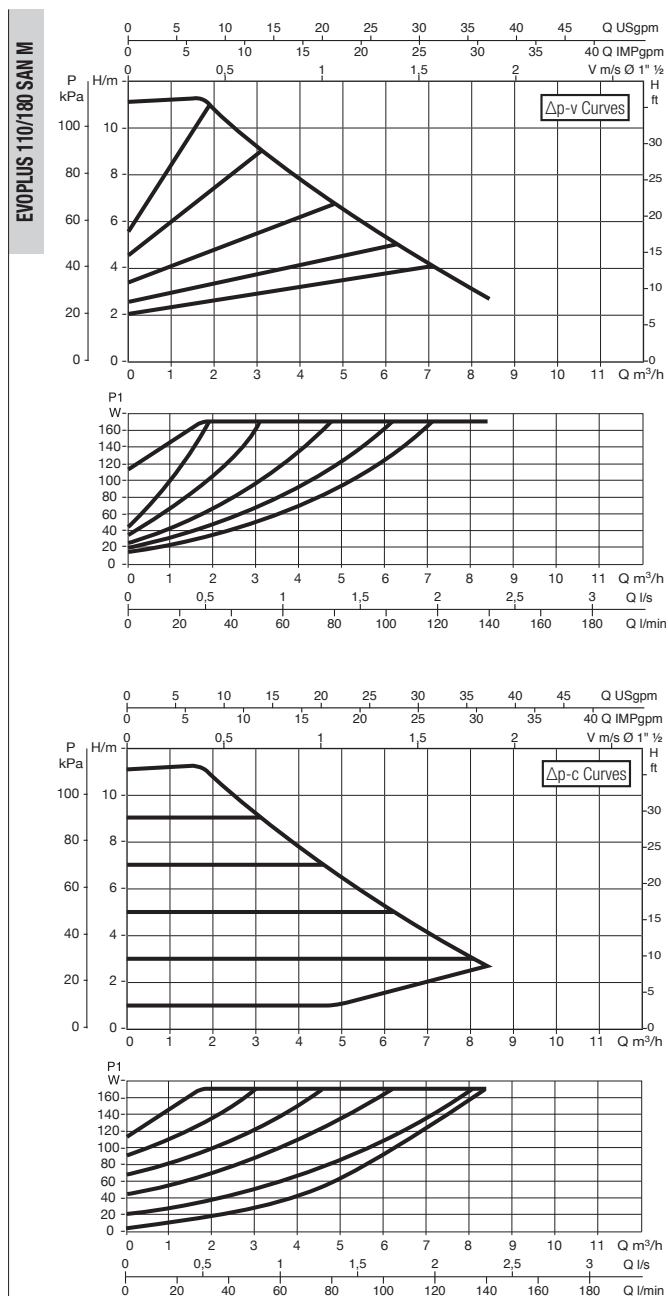
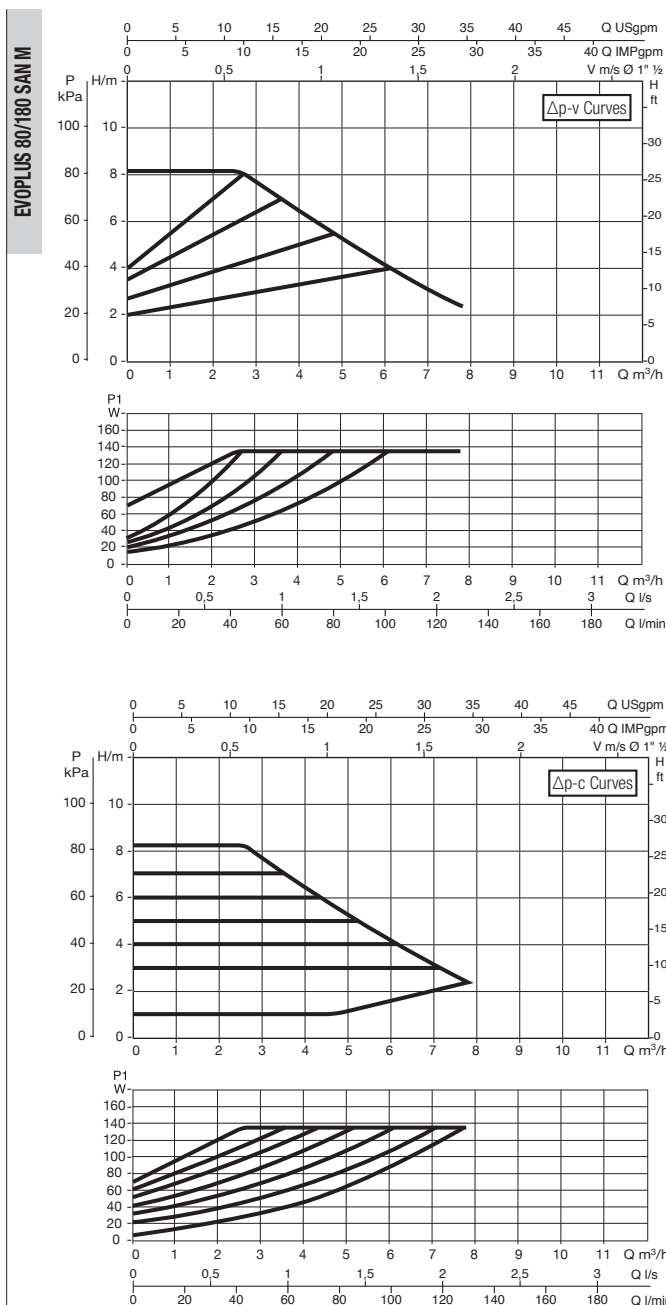
MODEL	HARTAFSTAND mm	KOPPELINGEN OP AANVRAAG		TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSIN- GANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
		GESTANDAARDISEERD	SPECIAAL					t°	90°	100°	
EVOPLUS 40/180 SAN M	180	1" F	1/2" F - 3/4" F	-	220/240 V	70	0,52	m.c.w.	20	25	4,5
EVOPLUS 60/180 SAN M	180	1" F	1/2" F - 3/4" F	-	220/240 V	100	0,72	m.c.w.	20	25	4,5



L	L1	L2	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2
180	90	90	224	65	159	32	1½"	124	124	204

EVOPLUS SMALL SAN - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

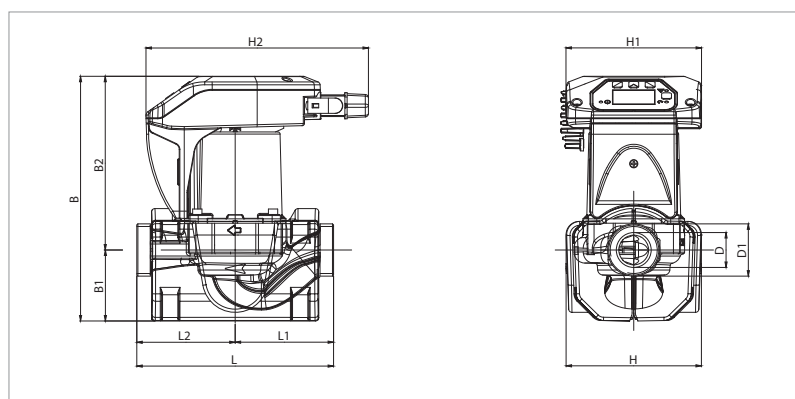
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	KOPPELINGEN OP AANVRAAG		TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
		GESTANDAARDISEERD	SPECIAAL					t°	90°	100°	
EVOPLUS 80/180 SAN M	180	1" F	1/2" F - 3/4" F	-	220/240 V	135	0,95	m.c.w.	20	25	4,5
EVOPLUS 110/180 SAN M	180	1" F	1/2" F - 3/4" F	-	220/240 V	170	1,16	m.c.w.	20	25	4,5

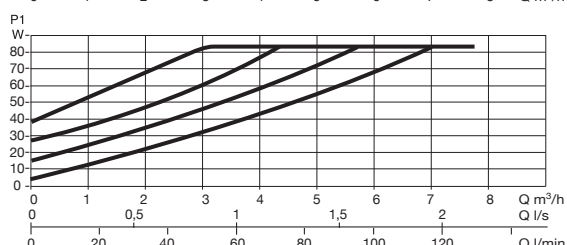
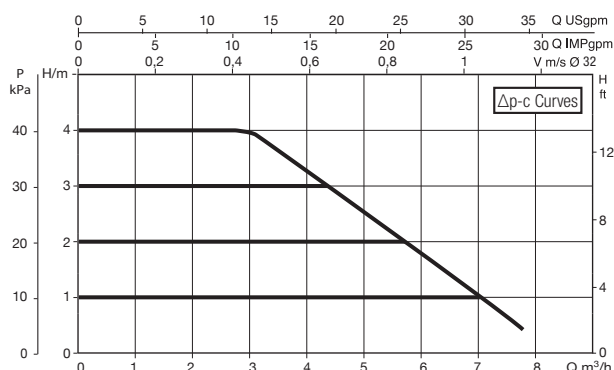
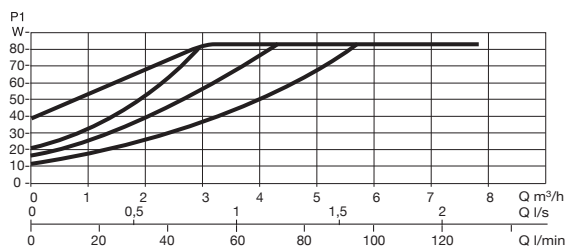
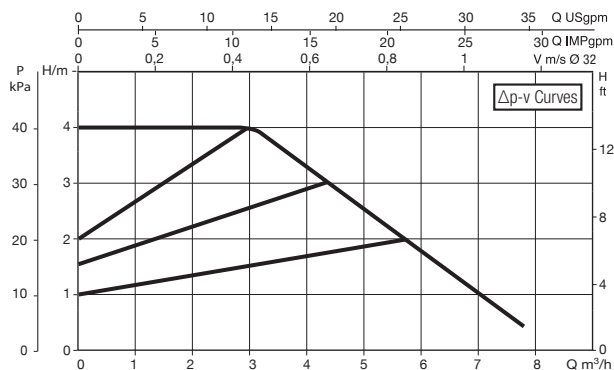


L	L1	L2	B	B1	B2	D	D1	H	H1	H2
180	90	90	224	65	159	32	1 1/2	124	124	204

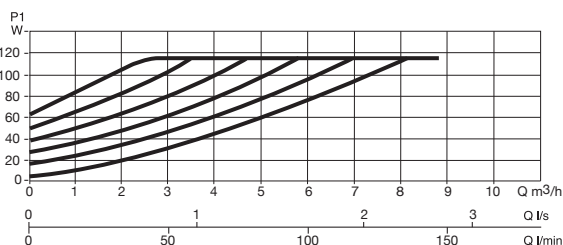
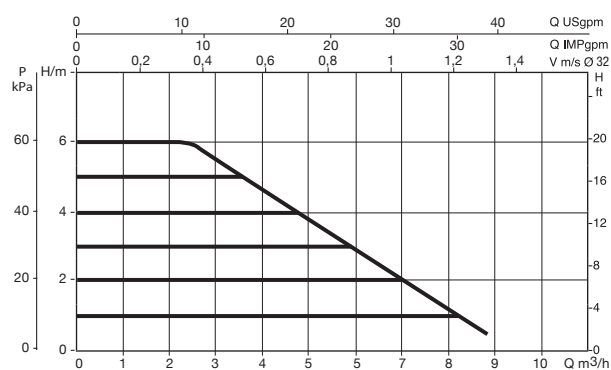
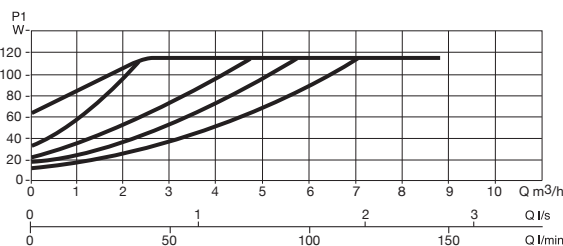
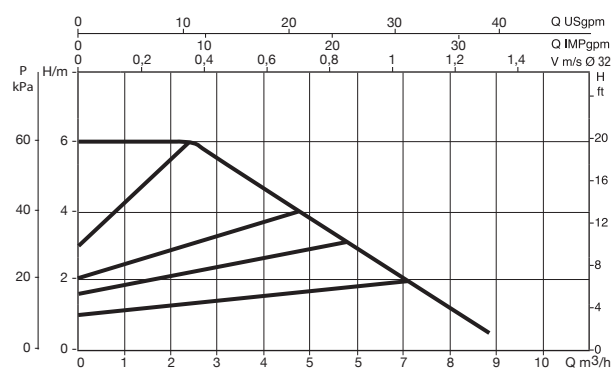
EVOPLUS SMALL SAN - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS B 40/220.32 SAN M



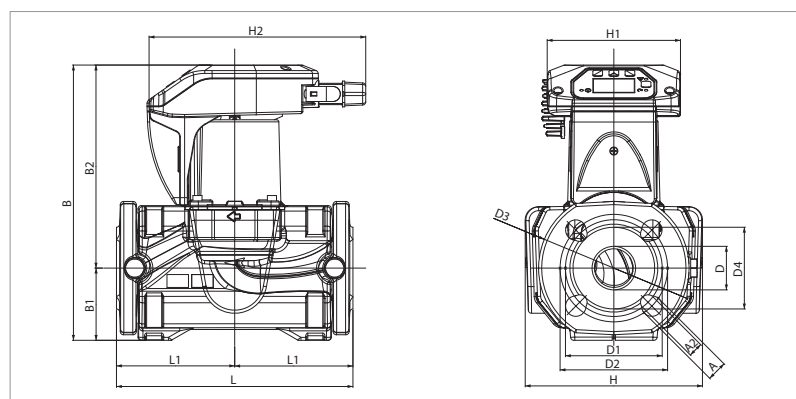
EVOPLUS B 60/220.32 SAN M



De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	KOPPELINGEN OP AANVRAAG		TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSIN- GANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
		GESTANDAARDISEERD	SPECIAAL					t°	90°	100°	
EVOPLUS B 40/220.32 SAN M	220	-	-	DN 32 PN 6	220/240 V	85	0,55	m.c.w.	20	25	8,6
EVOPLUS B 60/220.32 SAN M	220	-	-	DN 32 PN 6	220/240 V	110	0,75	m.c.w.	20	25	8,6

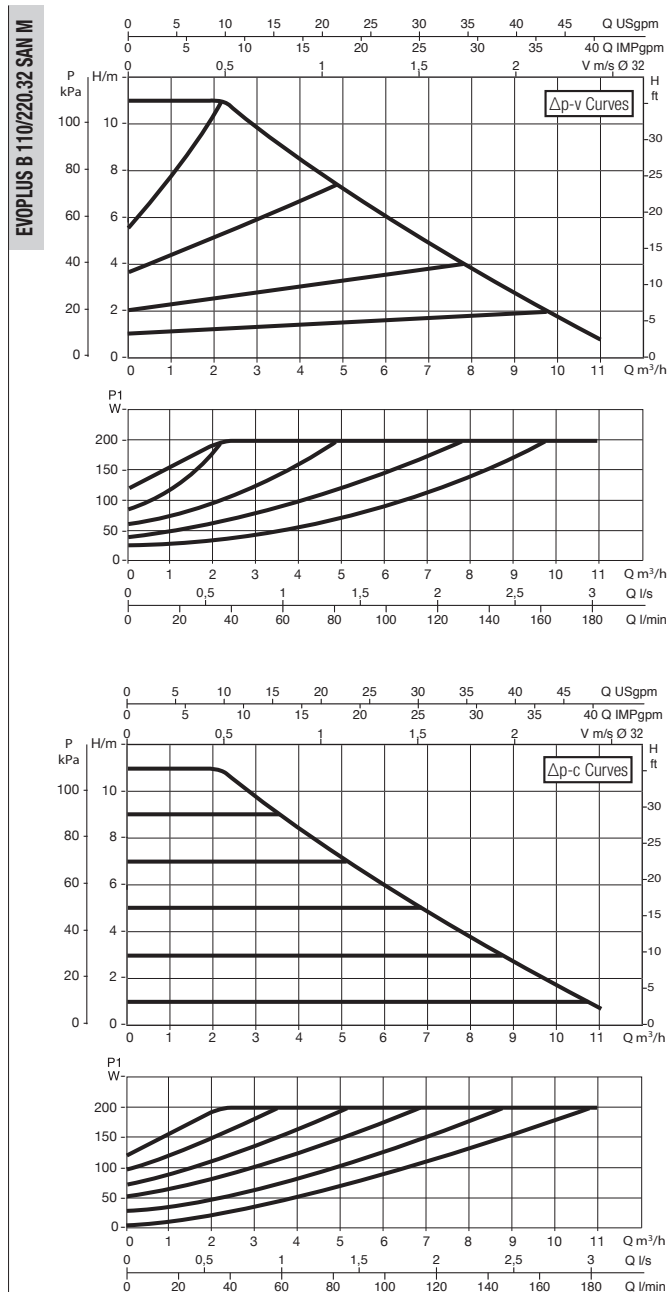
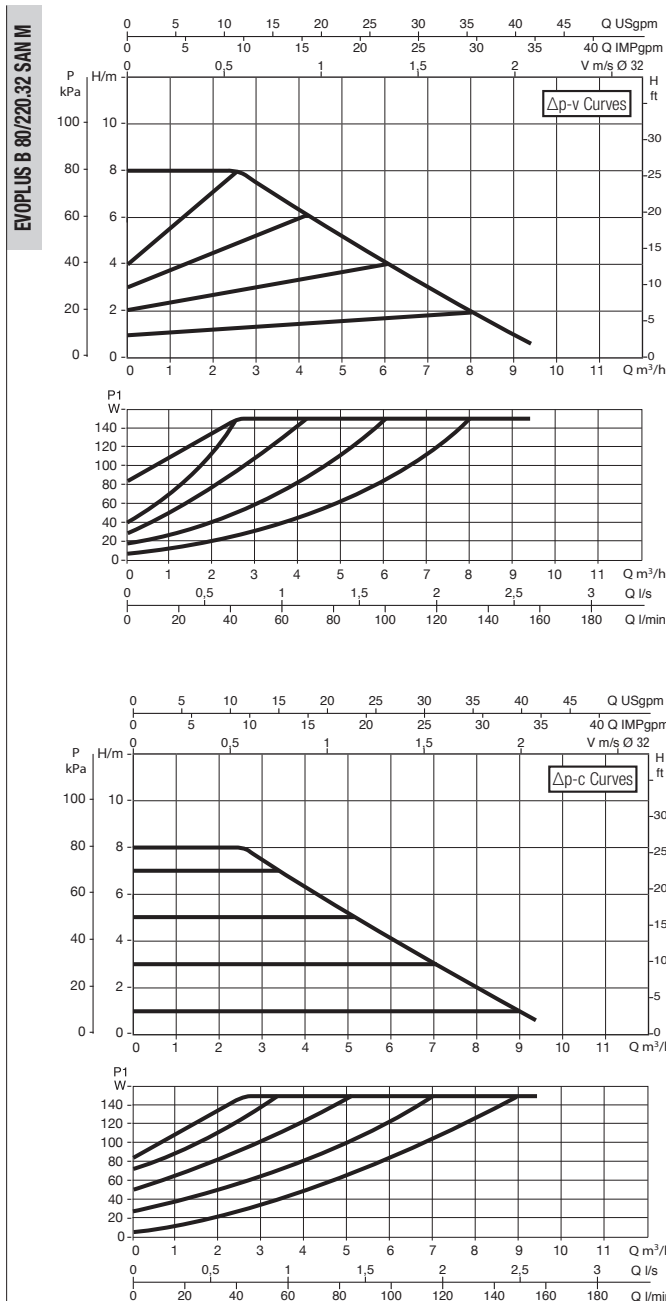


L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2
220	110	110	19	14	256	67	189

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
40	90	100	140	76	165	124	204

EVOPLUS SMALL SAN - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

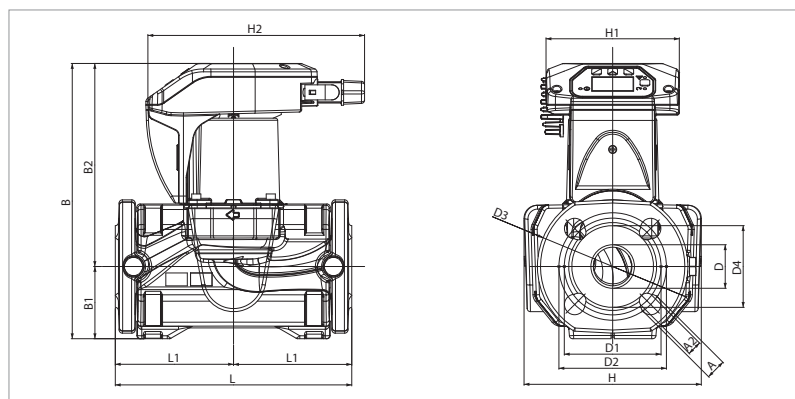
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	KOPPELINGEN OP AANVRAAG		TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSIN- GANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
		GESTANDAARDEISEERD	SPECIAAL					t°	90°	100°	
EVOPLUS B 80/220.32 SAN M	220	-	-	DN 32 PN 6	220/240 V	150	0,97	m.c.w.	20	25	8,6
EVOPLUS B 110/220.32 SAN M	220	-	-	DN 32 PN 6	220/240 V	200	1,3	m.c.w.	20	25	8,6

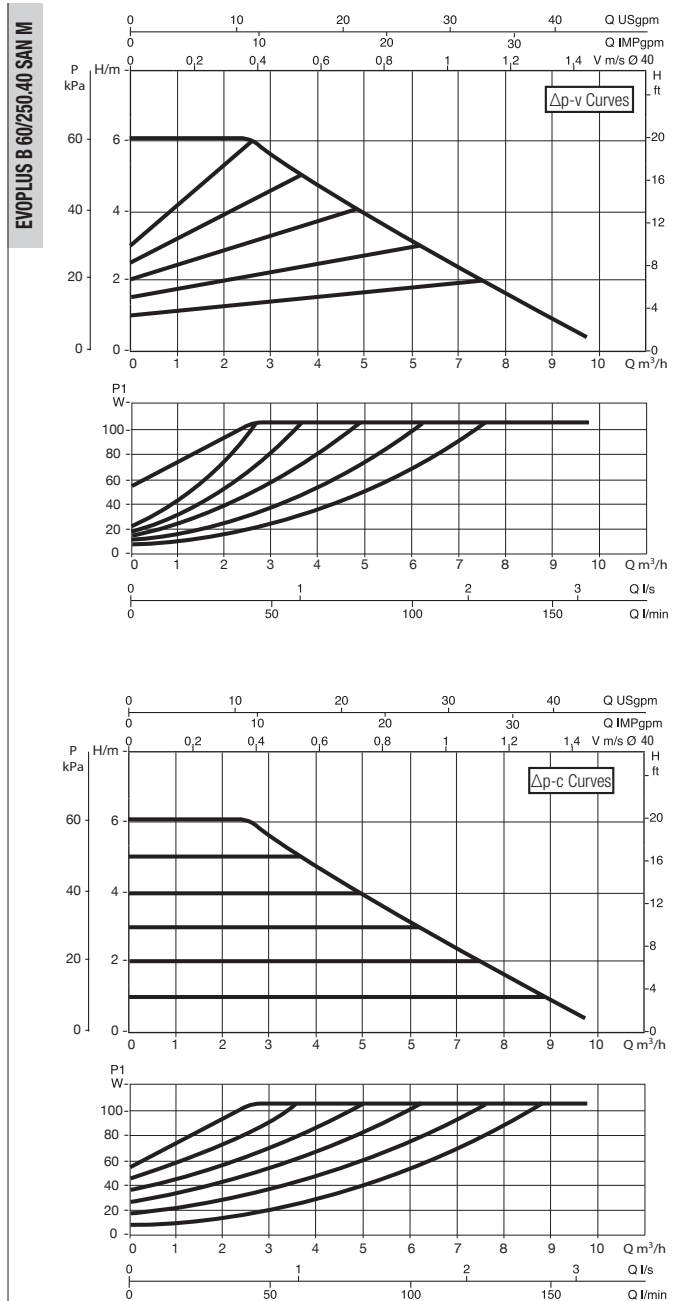
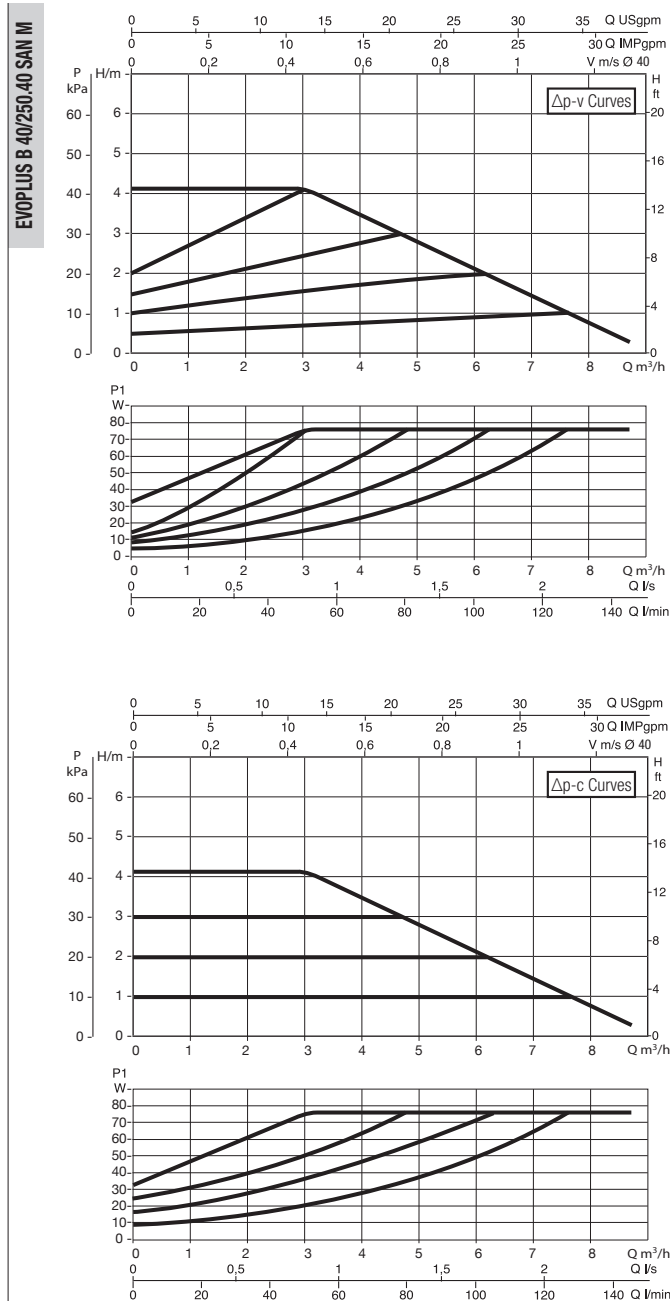


L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2
220	110	110	19	14	256	67	189

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
40	90	100	140	76	165	124	204

EVOPLUS SMALL SAN - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

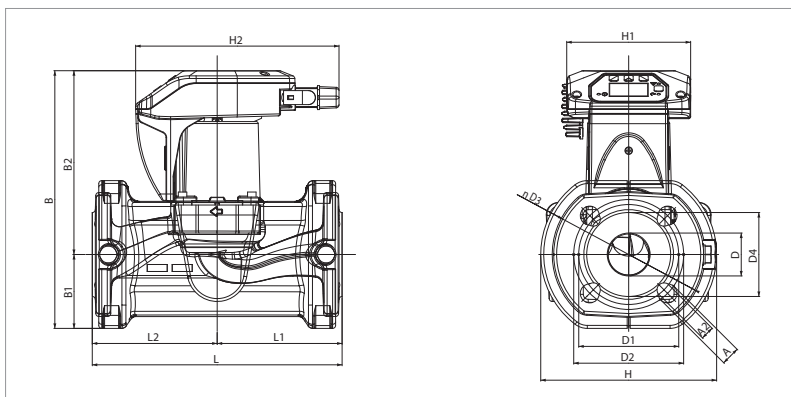
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	KOPPELINGEN OP AANVRAAG		TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGS- GANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
		GESTANDAARDISEERD	SPECIAAL					t°	90°	100°	
EVOPLUS B 40/250.40 SAN M	250	-	-	DN 40 PN 10	220/240 V	75	0,55	m.c.w.	20	25	9,3
EVOPLUS B 60/250.40 SAN M	250	-	-	DN 40 PN 10	220/240 V	105	0,75	m.c.w.	20	25	9,3

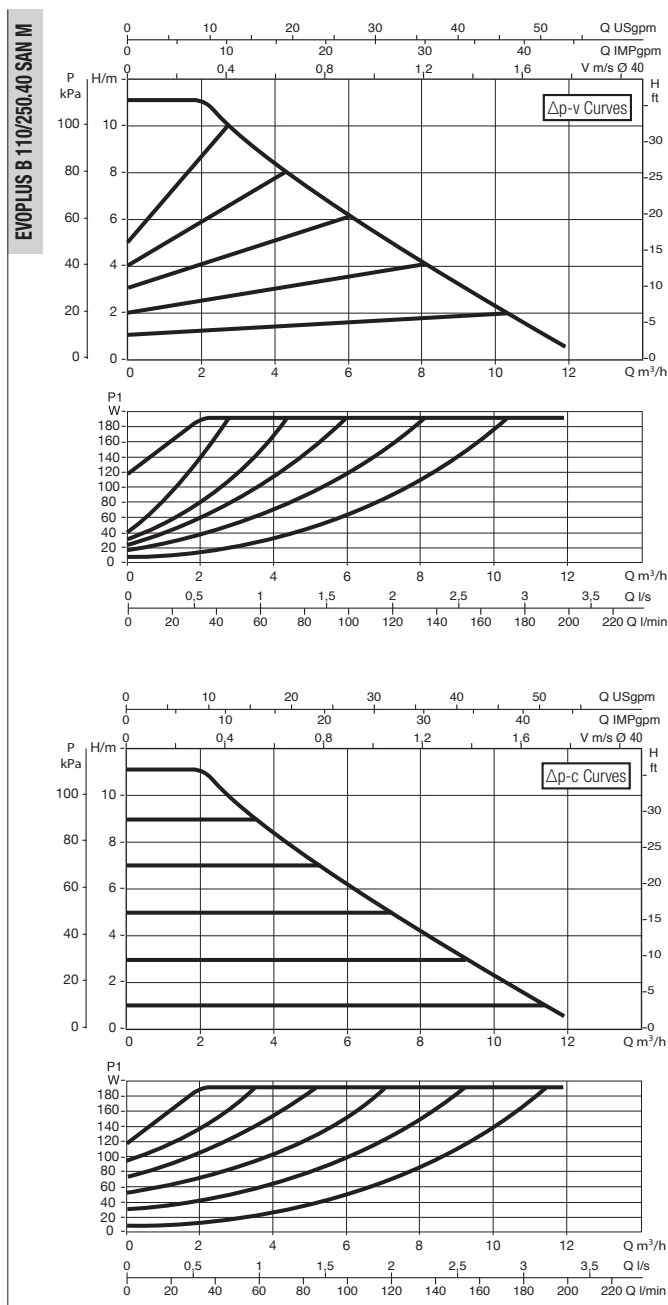


L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2
250	125	125	19	14	258	74	184

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
43	100	110	150	84	176	124	204

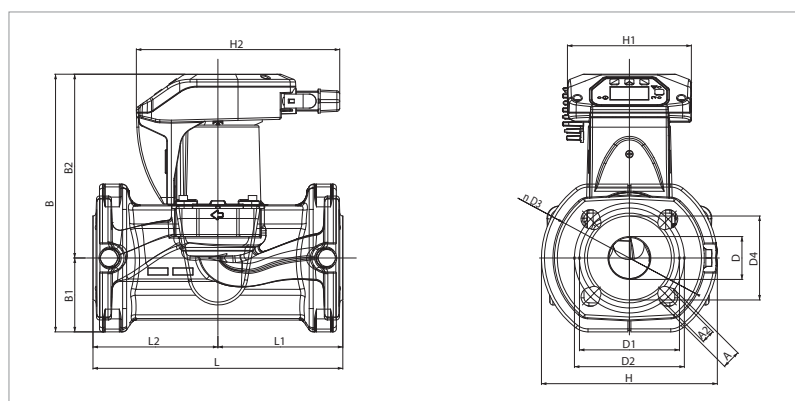
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	KOPPELINGEN OP AANVRAAG		TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSIN- GANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
		GESTANDAARDEISEERD	SPECIALAAL					t°	90°	100°	
EVOPLUS B 80/250.40 SAN M	250	-	-	DN 40 PN 10	220/240 V	140	0,97	m.c.w.	20	25	9,3
EVOPLUS B 110/250.40 SAN M	250	-	-	DN 40 PN 10	220/240 V	190	1,3	m.c.w.	20	25	9,3



L	L1	L2	A	A2	B	B1	B2
250	125	125	19	14	258	74	184

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
43	100	110	150	84	176	124	204

EVOPLUS / EVOPLUS SAN

ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR



EVOPLUS

EVOPLUS SAN

TECHNISCHE GEGEVENS

Werkbereik: van 3 tot 75,6 m³/u met een opvoerhoogte tot 18 meter.

Bereik gepompte vloeistoftemperatuur: van -10 °C tot +110 °C.

Gepompte vloeistof: schoon, vrij van vaste stoffen en minerale oliën, niet viskeus, chemisch neutraal, met eigenschappen vergelijkbaar met water. (glycol max 30%).

Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa).

Standaardflenzen: DN 32, DN 40, DN 50, DN 65, PN 6 / PN 10 / PN 16 (4 gaten), DN 80 and DN 100, PN 6 (4 gaten).

Maximale omgevingstemperatuur: +40 °C.

Minimale zuigdruk: de waarden staan in de bijbehorende tabellen.

Speciale uitvoeringen op verzoek: DN 80, DN 100 PN 10 / PN 16 (8 holes).

Accessoires (Tegenflenzen): PN 10 DN 32 - DN 40 - DN 50 - DN 65
PN 6 DN 80 - DN 100.

Elektromagnetische compatibiliteit: EVOPLUS circulatiepompen voldoen aan de EN 61800-3 norm, categorie C2, voor wat betreft elektromagnetische compatibiliteit. **Elektromagnetische emissies** - Residentiële omgeving (in sommige gevallen kunnen afschermmaatregelen nodig zijn).

Geleide emissies - Residentiële omgeving (in sommige gevallen kunnen afschermmaatregelen nodig zijn).

TOEPASSINGEN

EVOPLUS circulatiepompen kunnen worden gebruikt in verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsystemen voor woningen en commerciële gebouwen, zoals:

- Grote woongebouwen
- Particuliere en openbare ziekenhuizen
- Onroerend goed gebouwen
- Condominiums en kleine appartementsgebouwen
- Scholen
- Huizen
- Kantoorgebouwen

Alle modellen zijn verkrijgbaar in een enkele en dubbele versie.

Bronzen pompuitvoering voor de recirculatie van sanitair warm water, verkrijgbaar in enkele uitvoering met DN 32, DN 40, DN 50 en DN 65 flensaansluitingen.

Standaard geleverd, klaar voor besturing met 0-10 V of PWM extern signaal en voor aansluiting op ModBus managementsystemen (LonBus met geschikte communicatiemodule optioneel verkrijgbaar). **U kunt de enkele versie op afstand bedienen dankzij de Dconnect-service** (met Dconnect box afzonderlijk geleverd).

VERWARMINGSSYSTEEM TOEPASSINGEN

De verwarming die nodig is voor de verschillende toepassingen varieert aanzienlijk overdag en 's nachts, door de buitentemperatuur of de bezettingsgraad in de ruimtes. Aan het bovenstaande moeten de verschillende behoeften van de verschillende omgevingen en het openen of sluiten van de verschillende schakeltakken van complexe systemen worden toegevoegd. Elektronische pompen met natte rotor garanderen te allen tijde, en vrijwel in alle systemen met de juiste afmetingen, een voldoende energieniveau, samen met een stillere werking en meer comfort, samen met een belangrijke verlaging van de bedrijfskosten.

AIR CONDITIONING TOEPASSINGEN

In tegenstelling tot conventionele elektronische pompen kunnen EVOPLUS elektronische circulatiepompen ook worden gebruikt in airconditioningsystemen waarbij de temperatuur van de verpompte vloeistof lager is dan de kamertemperatuur. In deze omstandigheden neigt condensatie zich te vormen op het buitenoppervlak van de circulatiepomp, wat echter geen invloed heeft op de werking van de elektronische en mechanische componenten. De unit is zo ontworpen en gedimensioneerd dat condensatie kan wegvloeien zonder de constructieonderdelen te beschadigen.

AANWIJZINGEN IN DE RECIRCULATIE VAN HEET WATER

De SAN-uitvoering, met bronzen pomphuis, werd specifiek ontwikkeld voor de recirculatie van warm tapwater. Met de constante temperatuur werkingsmodus wordt de temperatuur in de recirculatieleiding geregeld zonder dat er thermostaatkranen nodig zijn, waardoor het comfort geoptimaliseerd wordt.

CONSTRUCTIEKENMERKEN

Monoblok circulatiepomp bestaat uit het gietijzeren hydraulische gedeelte en de synchrone motor met natte rotor. Aluminium motorbehuizing. Pomphuis van het scrolltype met een hoge hydraulische efficiëntie dankzij het nauwkeurige ontwerp van de gladde binnenoppervlakken. De kataforetische coating van de motorbehuizing en het pomphuis zorgt voor een grotere weerstand tegen oxidatie. In-line zuig- en persaansluitingen.

De enkele versie wordt standaard geleverd met een isolerend omhulsel om warmteverspreiding en/of condensvorming op het pomphuis te voorkomen.

Voor de twin versie moet de isolatie geleverd worden door de installateur. Let er in elk geval op dat de condensafvoerkanaal niet worden geblokkeerd, om te voorkomen dat de werking van de circulatiepomp wordt belemmerd.

Waaier van technopolymeer, roestvrije motoras op grafiëtbusen gesmeerd door de verpompte vloeistof. Roestvrijstalen rotorbeschermingsvoering. Keramische drukring, afdichtingsringen van ethyleenpropyleen en statorvoering van koolstofvezelcomposiet. Asynchrone motor met rotor met permanente magneet. De dubbele versie heeft een automatische terugslagklep in de toevoerpoort om te voorkomen dat er water door de unit terugstroomt als deze niet in werking is; bovendien wordt er standaard een blinde flens meegeleverd zodat een van de twee motoren kan worden verwijderd voor onderhoud. De standaard uitvoering van het pomphuis is PN 16. DN 80 en DN 100 PN 16 (8 gaten) ook verkrijgbaar op aanvraag.

Beschermingsklasse van de circulatiepomp: IP X4D

Isolatieklasse: F

Standaardspanning: éénfase 220/240 V / 50/60 Hz

Geluidsniveau: ≤ 45 dB(A)

Product voldoet aan de Europese normen EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51



DCONNECT DIGITAL SERVICES

AFSTANDBEDIENING VOOR ELEKTRONISCHE RESIDENTIËLE EN COMMERCIËLE SYSTEMEN

De DConnect-service biedt eenvoudige en intuïtieve afstandsbediening van uw installatie, zonder dat u een server of gespecialiseerd personeel nodig hebt. **Met DConnect kunt u uw installaties op afstand beheeren alsof u er vlak voor staat.** Dankzij de bedieningstabellen van het systeem kunt u de werking ook optimaliseren. U ontvangt ook onmiddellijk meldingen van systeemfouten.

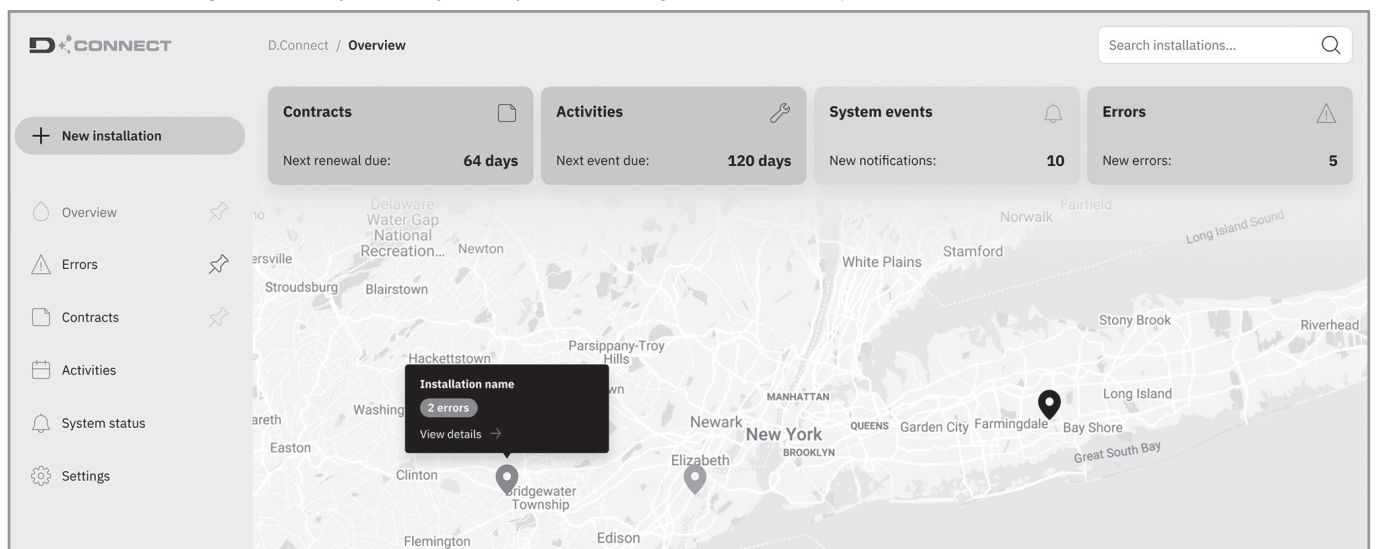
DCONNECT WEBPORTAAL:

Volledige supervisie, vanuit uw kantoor

Webportaal dat alle systemen centraliseert en geavanceerde en hoogwaardige functies biedt: bewaking en regeling, gegevensanalyse, optimalisatie van prestaties. Dankzij de optimalisatie voor grotere schermen kunt u uw systemen op afstand bewaken en bedienen.

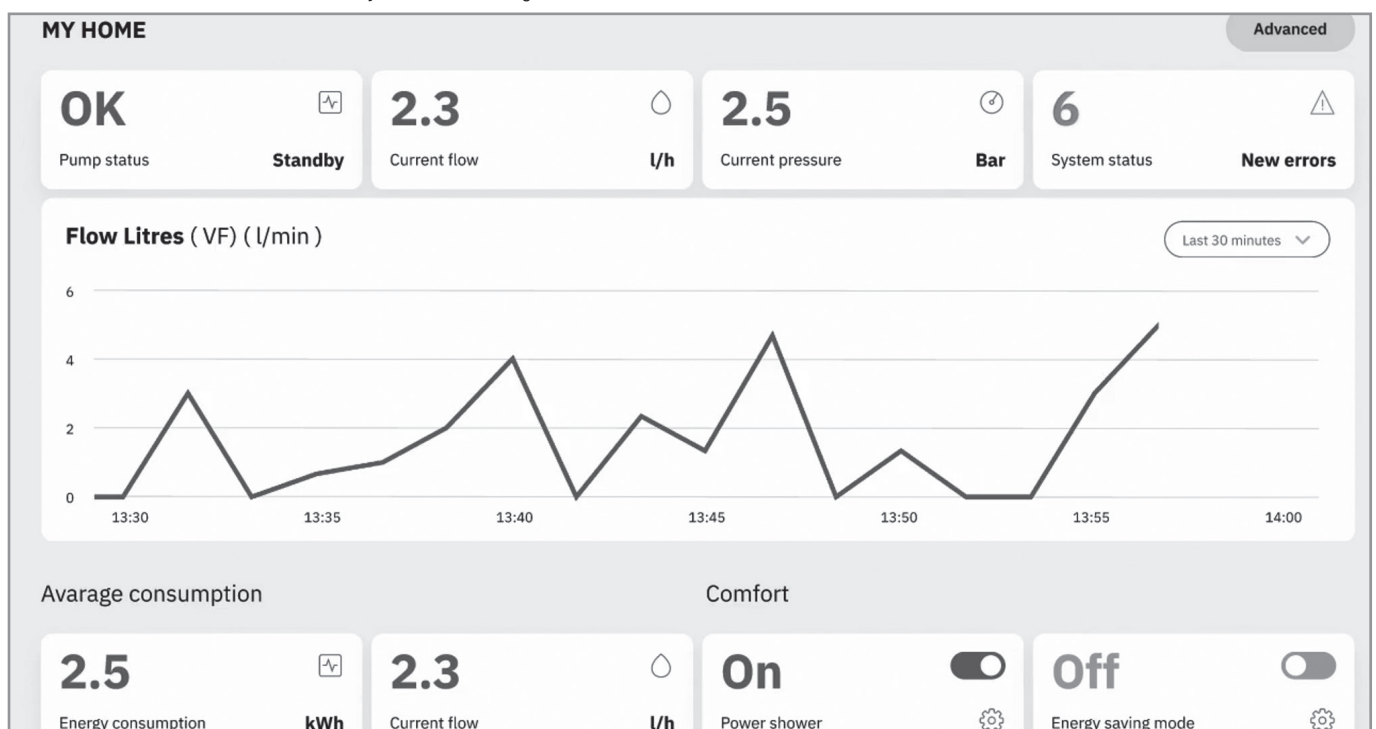
MET DCONNECT KUNT U: EENVOUDIG TOEZICHT HOUDEN OP UW SYSTEMEN

De installaties met een groene status zijn OK, terwijl de oranje aandacht nodig hebben en de rode problemen ondervinden.



NOODZAKELIJKE HANDELINGEN VERRICHTEN ALSOF U IN DE POMPKAMER WAS

Via de internetsite of de APP's kunt u uw systemen eenvoudig en snel bedienen.



AFSTANDSMELDINGEN

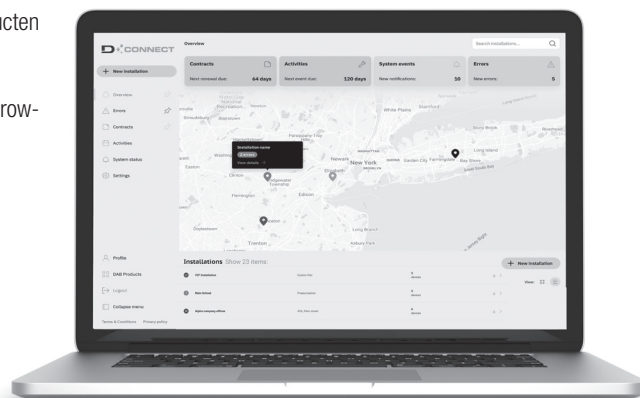
In geval van alarm stuurt de DConnect-service u onmiddellijk een melding, zodat u kunt controleren wat er aan de hand is en een bezoek aan het systeem kunt organiseren voordat het probleem een noodgeval wordt voor uw klant.

DCONNECT DIGITAL SERVICES

AFSTANDBEDIENING VOOR ELEKTRONISCHE RESIDENTIËLE EN COMMERCIËLE SYSTEMEN

Om de DConnect-service te kunnen gebruiken, zijn registratie en aangesloten producten vereist.

Maak verbinding met de website: <https://dconnect.dabpumps.com> met internetbrowsers zoals Microsoft Edge of Google Chrome.



DCONNECT

EEN WERKINSTRUMENT BINNEN HANDBEREIK

Mobiele app voor apparaten lokaal instellen, toezicht op afstand, apparaatbewaking, configuratie voor al uw systemen en afstelling van parameters. U kunt op de hoogte blijven van de status van uw installatie en onderhoud uitvoeren wanneer u maar wilt.

Alle kracht en flexibiliteit van het DConnect webportaal in uw broekzak.

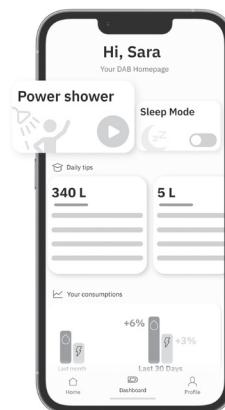
De Android en iOS DConnect APP's kunnen worden gedownload in de desbetreffende Stores:



APP DAB LIVE!

Beschikbaar voor EsyBox Mini ³

Het maakt het voor eindgebruikers gemakkelijker om toezicht te houden op huishoudelijke systemen om het verbruik te optimaliseren en het comfort te maximaliseren, ook dankzij de functies Power Shower en Sleep Mode.



WELKE PRODUCTEN KUN JE BEHEREN MET DCONNECT SERVICE?

NgDrive, NgPanel, MCE/P, MCE/C, ADAC, Active Driver Plus, Ebox, Evoplus, EsyBox (oude versie), EsyBox Mini³, EsyBox Diver, Dtron 3, EsyBox Max.

Ga voor meer informatie naar: www.internetofpumps.com

DCONNECT DIGITAL SERVICES

GEGEVENSBEWARING 1 MAAND MONITORING EN BESTURING

BASISPAKKET

1 JAAR SERVICE

GEGEVENSBEWARING 12 MAANDEN MONITORING EN BESTURING

PLUS 12 PAKKET

1 JAAR SERVICE

PLUS 36 PAKKET

3 JAAR SERVICE

2 proefmaanden inbegrepen Mogelijkheid om op elk moment te upgraden naar een hoger pakket.



EVOPLUS / EVOPLUS SAN

WET ROTOR ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN

EVOPLUS CONSTRUCTIEKENMERKEN COLLECTIEVE SYSTEMEN (ELEKTRONISCH APPARAAT)*

EVOPLUS circulatiepompen worden aangestuurd door een IGBT-apparaat met NPT-technologie van de laatste generatie, voor een betere efficiëntie en kracht. De specifieke kenmerken zijn:

- Sinusvormige PWM-modulatie
- Hoge draaggolffrequentie om alle geluid in het hoorbare spectrum te elimineren
- 2 toegeweide 32-bits processors

één voor het aandrijven van de motor

één voor de gebruikersinterface, waarmee de volgende functies kunnen worden uitgevoerd:

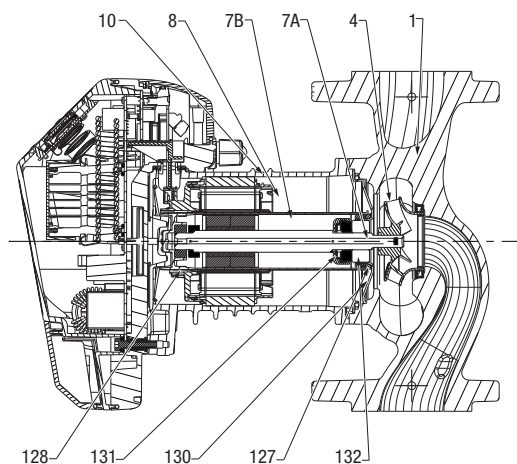
- start/stop commando
- spaarstand commando
- 0-10 V analoog signaalcommando
- PWM-sigitaalcommando
- 4-20 mA analoog signaalcommando
- ΔT signaalcommando temperatuursensor
- aansluiting op ModBus systeembeheerapparaten. Optionele LonBus met geschikte module.
- Geoptimaliseerd "ruimtevector"-algoritme
- Aanwezigheid/afwezigheid van systeemalarmeren
- Pomp in bedrijf melding

* Ingangen alleen beschikbaar als de bijbehorende functie actief is.

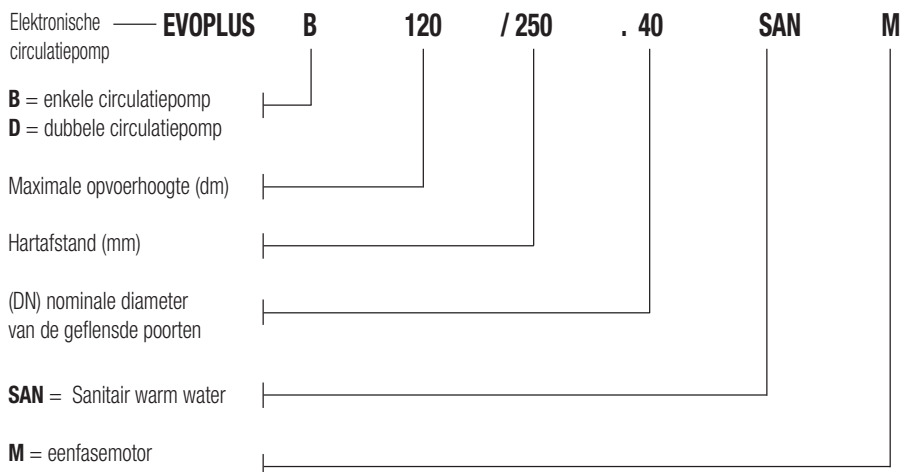
Een intuïtieve en functionele gebruikersinterface garandeert kalibratiegemak voor alle gebruikers. Het eenvoudig af te lezen OLED-scherm op het bedieningspaneel, drie eenvoudige navigatietoetsen, een in-line cascademenu met de nieuwste trends op het gebied van mobiele technologie en een breed scala aan functies maken de EVOPLUS circulatiepompen tot echte revolutionaire producten. Een betrouwbare en stevige constructie, samen met een modern en innovatief ontwerp, maken het product compleet, ook in termen van esthetische waarde.

MATERIALEN

N.	ONDERDELEN	MATERIALEN
1	POMPHUIS	GIETIJZER 250 UNI ISO 185 - MET KATAFORESE COATING (BRONS voor de SAN-versie)
4	WAAIER	TECHNOPOLYMER
7A	MOTORAS	ROESTVRIJ STAAL
7B	ROTOR	INZETSTUK VAN ROESTVRIJ STAAL
8	STATOR	-
10	MOTORBEHUIZING	GEGOTEN ALUMINIUM MET KATAFORESE COATING
127	AFDICHTINGSRING	EPDM RUBBER
128	STATORVOERING	COMPOSIT EN KOOLSTOFVEZEL
130	AFSLUITFLENS	ROESTVRIJ STAAL
131	STEUN VOOR DRUKRING	ROESTVRIJ STAAL
132	BUSSEN	ALUMINIUMOXIDE



- Legende:
(voorbeeld)

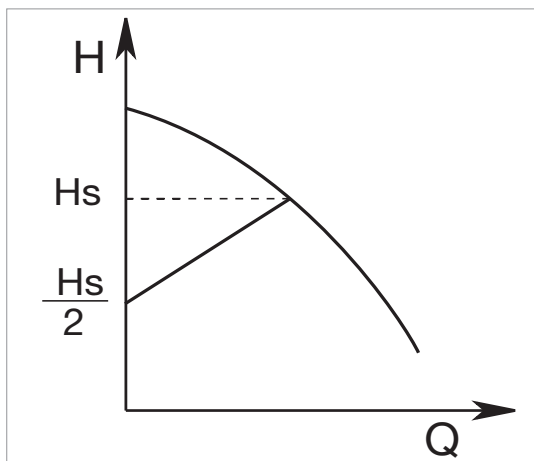


WERKINGSMODI

Alle onderstaande functies kunnen door de gebruikers (ook de minder ervaren) worden geraadpleegd door gewoon door het menu te scrollen. De kalibratie en wijziging van de parameters zijn beveiligd en kunnen alleen worden uitgevoerd door deskundige gebruikers. De fabrieksinstellingen van de EVOPLUS serie zijn voor proportionele differentiaaldrukregeling in de curve die de beste energie-efficiëntie-index (EEI) garandeert.

1 - ΔP -v proportionele differentiële-drukinstelmodus

In de ΔP -v instelmodus varieert de waarde van de opvoerhoogte bij een variatie van het debiet ook lineair, van H_{setp} tot $H_{setp}/2$.



Deze aanpassing is met name geschikt voor de volgende systemen:

a. Tweepijpsverwarmingssystemen met thermostaatkranen en met:

- een opvoerhoogte van meer dan 4 meter;
- zeer lange circuitleidingen;
- kleppen met groot werkbereik;
- differentiaaldrukregelaars;
- hoge drukverliezen in die delen van het systeem die het volledige waterdebiet vervoeren;
- lage differentiaaldruk.

b. Centrale vloerverwarmingssystemen met thermostaatkranen en aanzienlijke drukverliezen in het ketelcircuit.

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

Voorbeeld van instelling van het instelpunt met ΔP -v

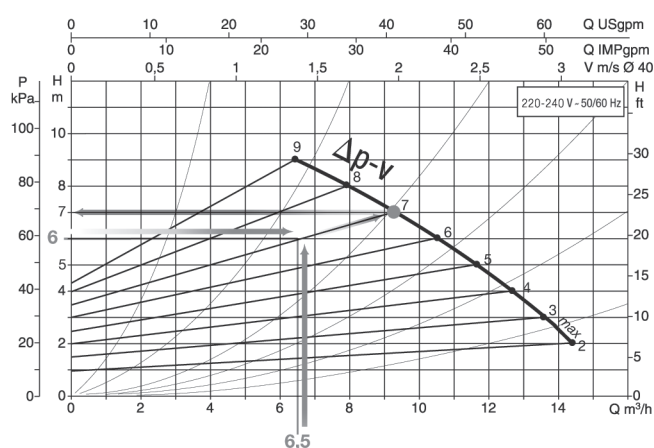
Het volgende bedieningspunt is vereist:

$$Q = 6,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$H = 6 \text{ m}$$

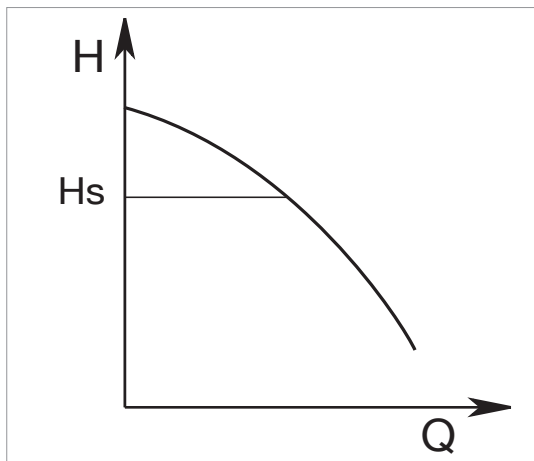
PROCEDURE:

1. Vind in de grafiek het gewenste werkpunt en zoek vervolgens de EVOPLUS-curve die er het dichtst bij ligt (in dit geval ligt het punt precies op de curve).
2. Volg de curve omhoog tot de kruising met de grenscurve van de circulatiepomp.
3. De opvoerhoogte die bij dit grenspunt wordt gevonden, is de opvoerhoogte die moet worden ingevoerd om het gewenste werkpunt te verkrijgen.



2 - ΔP -c constante differentiaaldrukinstelmodus

De ΔP -c instelmodus houdt de verschildruk van het systeem constant op de ingestelde H-waarde, zelfs bij variatie van het debiet.



Deze aanpassing is met name geschikt voor de volgende systemen:

a. Tweepijpsverwarmingssystemen met thermostaatkranen en met:

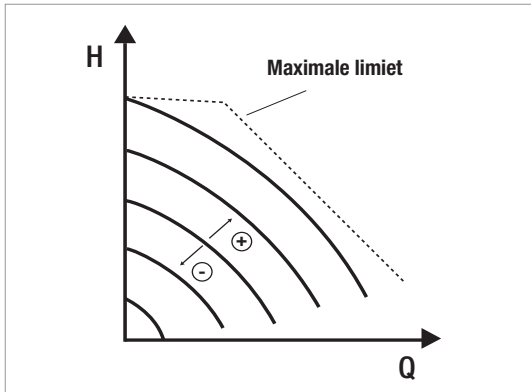
- een opvoerhoogte lager dan 2 meter;
- natuurlijke circulatie;
- lage drukverliezen in die delen van het systeem die het volledige debiet verwerken;
- hoge verschiltemperatuur (centrale verwarming).

b. vloerverwarmingssystemen met thermostaatkranen

c. éénpijpsverwarmingssystemen met thermostaatkranen en inregelkranen

d. Systemen met primaire circuitpompen met lage drukverliezen.

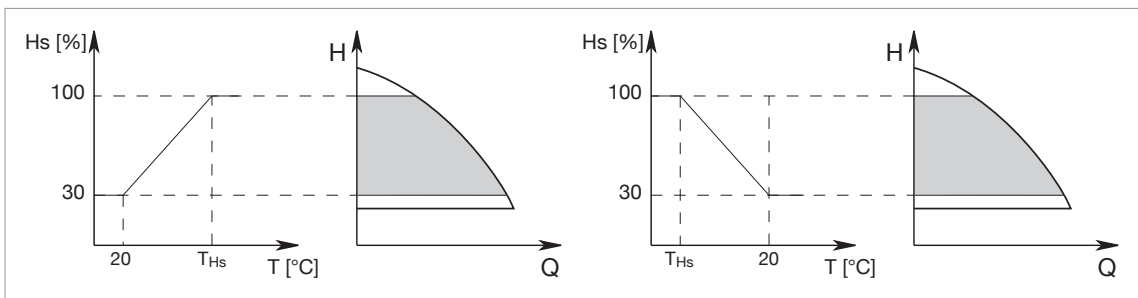
3 - Constante-curve-instelmodi



In deze regelmodus werkt de circulatiepomp op basis van constante snelheidskarakteristieken. De bedrijfscurve wordt geselecteerd door de rotatiesnelheid in te stellen met behulp van een procentuele factor. De waarde van 100 % geeft de maximale grenscurve aan. De werkelijke rotatiesnelheid kan worden beïnvloed door de vermogens- en drukverschilbeperkingen van het huidige circulatiepompmodel. De rotatiesnelheid kan worden ingesteld via het display of met een extern signaal van 0-10 V of PWM.

Regelmodus aangegeven voor verwarmings- en airconditioningsystemen met constant debiet.

4 - Constante differentiaaldrukregeling met proportionele regeling op basis van de watertemperatuur

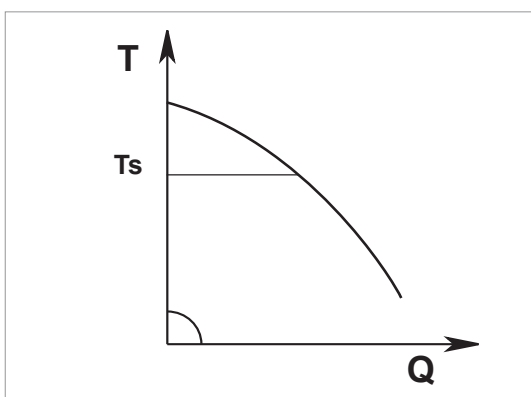


Het instelpunt van de circulatiepomp wordt verlaagd in overeenstemming met de watertemperatuur. De vloeistoftemperatuur kan worden ingesteld tussen 0 °C en 100 °C.

Deze aanpassing is met name geschikt voor de volgende systemen:

- in systemen met variabel debiet (tweepijps-centrale verwarmingssystemen), waarbij een verdere verlaging van het prestatieniveau van de circulatiepomp voorzien is naarmate de temperatuur van de circulerende vloeistof daalt, bij een verminderde verwarmingsvraag.
- in systemen met een constant debiet (centrale verwarming met één leiding en vloerverwarming), waarbij de werking van de circulatiepomp alleen kan worden aangepast door de temperatuurbeïnvloedingsfunctie te activeren. Het wordt ingesteld via het EVOPLUS-bedieningspaneel.

5 - ΔT -c * constante temperatuurverschil-instelmodus



De ΔT -c-regelmodus houdt de verpompte vloeistof op constante temperatuur, waarbij het debiet wordt gewijzigd in de instelbare waarde Tsetp.

Deze aanpassing is met name geschikt voor de volgende systemen:

- Vloerverwarmingssystemen.
- Systemen met circuitpompen met warmtewisselaar.
- Zonne-energiesystemen met opslagtanks.
- Zwembadverwarmingssystemen met zonnepanelen.

* Aanpassing tijdens implementatie.

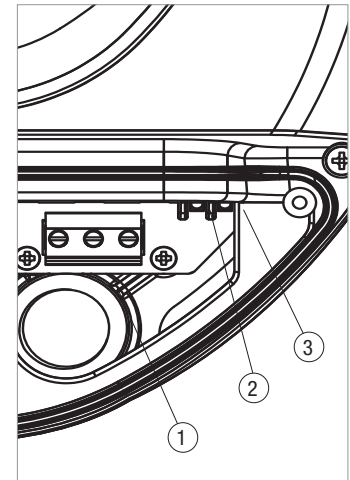
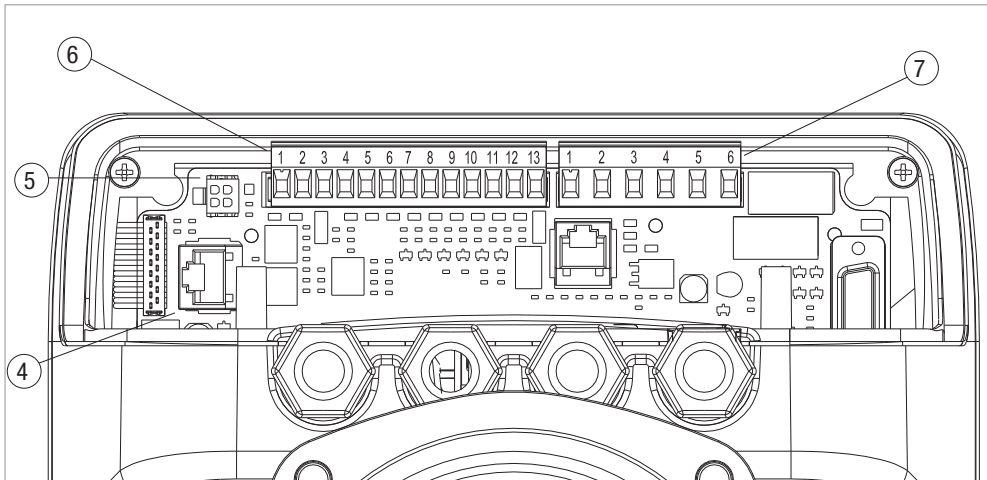
SPAARSTAND

De besparingsfunctie kan rechtstreeks op het bedieningspaneel worden ingesteld door een reductiewaarde (f.rid) in te stellen, waarvan de maximale waarde 50% kan zijn. In alle eerder genoemde instellingen moet de Hset-waarde worden vervangen door een Hset x f.rid.

EVOPLUS / EVOPLUS SAN

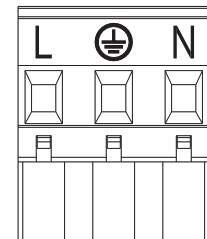
ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

AANSLUITSCHEMA



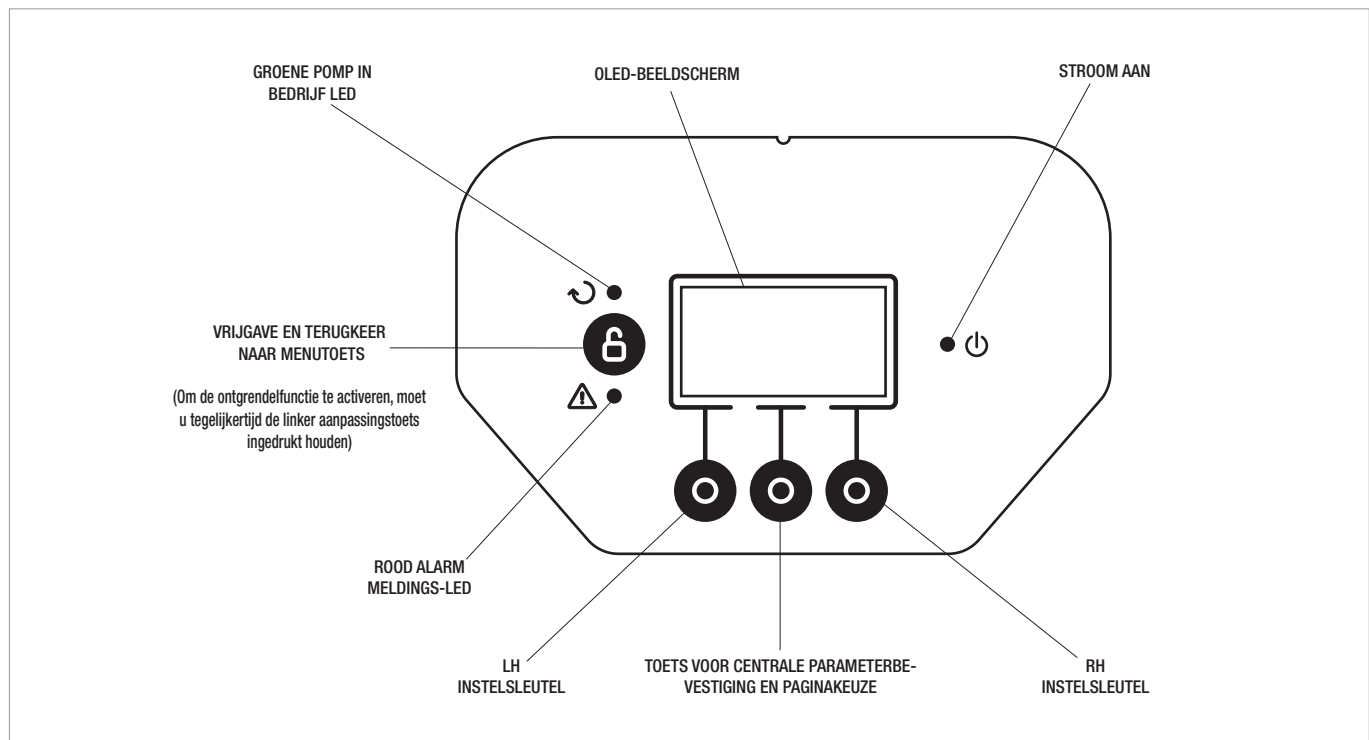
1	Verwijderbare aansluitdoos voor de aansluiting van de voedingsingang: 1x220-240 V, 50/60 Hz
2	Hulp-LED
3	Hoogspannings-LED
4	Aansluiting voor dubbele circulatiepompen
5	Aansluiting voor druk- en temperatuursensor op de circulatiepomp (standaard)
6	Verwijderbare 13-polige klemmenkast voor de aansluiting van MODBUS-systemen en ingangen
7	Verwijderbare 6-polige aansluitdoos voor systeemstatus en alarmmelding

STROOMTOEVOER AANSLUITING

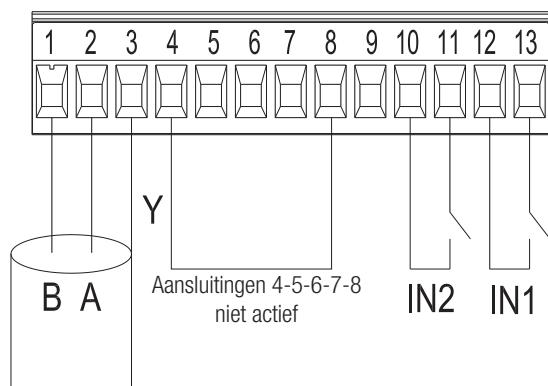


Verwijderbare voedingsingang
aansluitdoos

GEBRUIKERSINTERFACE



Digitale ingangen



Input	Terminal nr.	Contact type	Gerelateerde functie
IN1	12	Schoon contact	EXT: Als het vanaf het bedieningspaneel wordt geactiveerd, is het mogelijk om het in- en uitschakelen van de pomp op afstand te regelen.
	13		
IN2	10	Schoon contact	Spaarstand: Als deze via het bedieningspaneel wordt geactiveerd, is het mogelijk om de setpointverlaging op afstand te activeren.
	11		

Als de functies **EXT** en **Spaarstand** zijn geactiveerd via het bedieningspaneel, gedraagt het systeem zich als volgt:

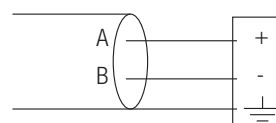
IN1	IN2	Systeemstatus
Open	Open	Pomp gestopt
Open	Gesloten	Pomp gestopt
Gesloten	Open	Pomp in bedrijf met instelpunt ingesteld door de gebruiker
Gesloten	Gesloten	Pomp in bedrijf met verlaagd instelpunt

MODBUS

EVOPLUS circulatiepompen bieden seriële communicatie via een RS-485 ingang. De communicatie verloopt volgens de MODBUS-specificaties. Via de MODBUS is het mogelijk om de bedrijfsparameters van de circulatiepomp op afstand in te stellen, zoals de gewenste differentiaaldruk, de temperatuurinvloed, de regelmodus, enzovoort. Tegelijkertijd kan de circulatiepomp belangrijke informatie geven over de status van het systeem.

Modbus-klemmen	Klemnr.	Beschrijving
A	2	Klem niet omgekeerd (+)
B	1	Klem omgekeerd (+)
Y	3	GND

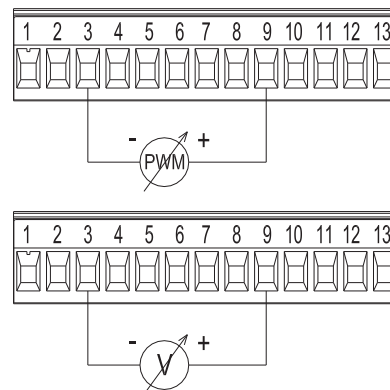
LONBUS



Gateway/ Evoplus-verbinding

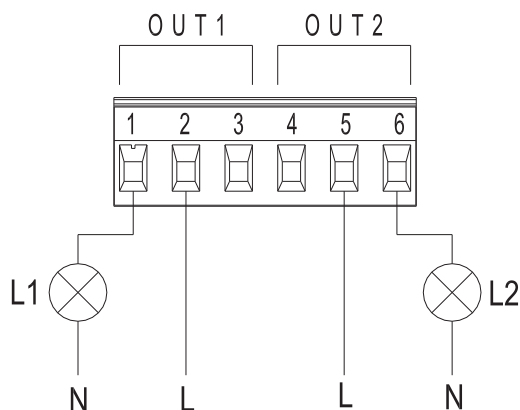
Met behulp van sommige modules die op de markt verkrijgbaar zijn, kan de circulatiepomp, en dus zijn status, ook beschikbaar worden gemaakt voor een LonWorks-netwerk. Vervolgens is het mogelijk om de parameters van de circulatiepomp te wijzigen door de registers uit te lezen en te wijzigen zoals aangegeven in de "Instructiehandleiding Modbus Protocol", beschikbaar op het volgende adres: "<http://www.dabpumps.it/evoplus>".

ANALOGUE EN PWM-INGANG



Aansluitschema voor de externe 0-10 V en PWM-signalen. De 2 signalen delen dezelfde aansluitklemmen van de aansluitdoos en sluiten elkaar daarom uit.

Digitale uitgangen



Lampje L1 gaat branden als het systeem een alarm bevat en gaat uit als er geen storingen worden gedetecteerd, terwijl lampje L2 gaat branden als de pomp in bedrijf is en uitgaat als de pomp wordt gestopt.

UITGANG	TERMINAL NR.	CONTACT TYPE	GERELATEERDE FUNCTIE
OUT1	1	NC	Aanwezigheid/afwezigheid van systeemalarmen
	2	COM	
	3	NO	
OUT2	4	NC	Pomp in bedrijf/Pomp gestopt
	5	COM	
	6	NO	

De OUT1- en OUT2-uitgangen zijn beschikbaar op de 6-polige verwijderbare klemmenkast, waar ook het type contact wordt weergegeven (NC = Normally Closed [normaal gesloten], COM = Common [gemeenschappelijk], NO = Normally Open [normaal open]).

KENMERKEN VAN DE UITGANGSCONTACTEN	
Max. toelaatbare spanning [V]	250
Max. toelaatbare stroom [A]	5 - bij resistieve belasting 2,5 - bij inductieve belasting
Max. toegestane kabeldoorsnede [mm ²]	1,5

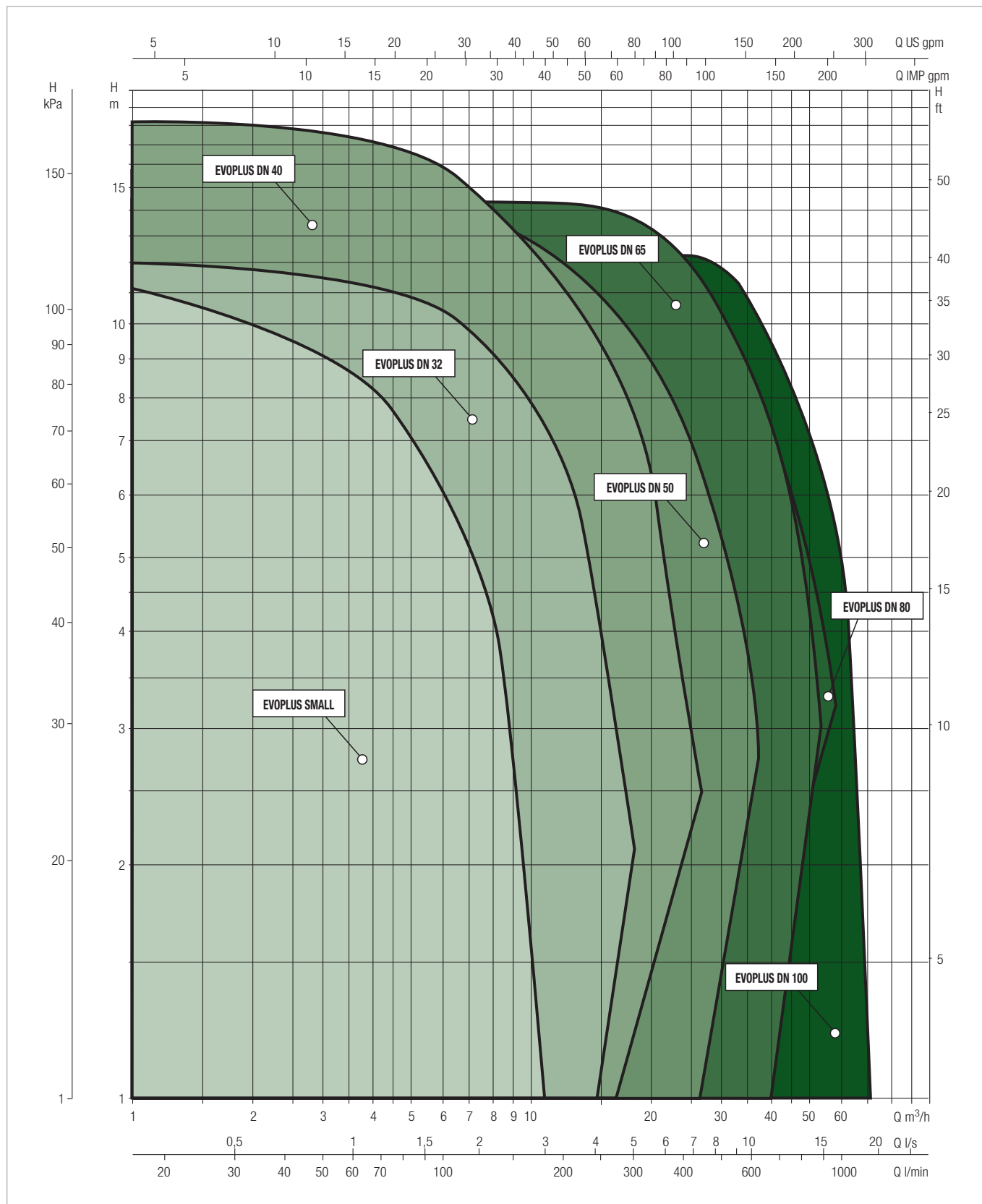
EVOPLUS REEKS

ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

PRESTATIEBEREIK

De prestatiecurves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

GRAFISCHE SELECTIETABEL



SELECTIETABEL - EVOPLUS

MODEL	Q=m³h	0	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	54	72
	Q=l/min	0	70	90	120	160	200	240	300	400	500	600	700	900	1200
EVOPLUS B 120/220.32 M	H (m)	12,1	11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2						
EVOPLUS B 40/220.40 M		4	3,6	3,1	2,5	1,7									
EVOPLUS B 60/220.40 M		6		5,9	5,1	4,1	3	2							
EVOPLUS B 80/220.40 M		8		7,9	7,4	6,1	5	3,7	2						
EVOPLUS B 100/220.40 M		10			9,7	8,3	7	5,5	3,5						
EVOPLUS B 120/250.40 M		12			11,5	10,1	8,7	7,3	5,2						
EVOPLUS B 150/250.40 M		15			14,5	12,8	11,3	9,7	7,5	3,8					
EVOPLUS B 180/250.40 M		18		16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9					
EVOPLUS B 40/240.50 M		4		3,9	3,6	3,1	2,6	2,1	1,4						
EVOPLUS B 60/240.50 M		6				5,4	4,7	4	3,2	1,6					
EVOPLUS B 80/240.50 M		8			7,4	6,6	5,9	5,2	4,2	2,6					
EVOPLUS B 100/280.50 M		10			9,4	8,4	7,5	6,7	5,5	3,6	2				
EVOPLUS B 120/280.50 M		12			11	9,9	9	8,2	6,9	4,8	3				
EVOPLUS B 150/280.50 M		15,3			12,4	11,5	10,6	9,6	8,3	6,2	4,2				
EVOPLUS B 180/280.50 M		17,1			14	13	12	11,1	9,7	7,4	5,2	3,1			
EVOPLUS B 40/340.65 M		4			4	3,8	3,4	3	2,4	1,4					
EVOPLUS B 60/340.65 M		6				6	5,9	5,4	4,7	3,7	2,2				
EVOPLUS B 80/340.65 M		8				7,8	7,4	6,8	5,9	4,6	3,5	2			
EVOPLUS B 100/340.65 M		10,1				9,8	9,1	8,4	7,6	6,1	4,7	3,1			
EVOPLUS B 120/340.65 M		12				11,5	10,8	10	9	7,4	5,9	4,6	2,8		
EVOPLUS B 150/340.65 M		15,2					14,9	14,7	14	12,1	10,3	8,5	6,9		
EVOPLUS B 40/360.80 M		4							4	3,1	2,2	1,4			
EVOPLUS B 60/360.80 M		6							6	5,2	4	3	2		
EVOPLUS B 80/360.80 M		8							8	6,7	5,4	4,2	3,2		
EVOPLUS B 100/360.80 M		10								9,7	8,3	6,7	5,4	3	
EVOPLUS B 120/360.80 M		12,1								11,6	9,9	8,3	6,8	4,1	
EVOPLUS B 40/450.100 M		4									3,9	3	2		
EVOPLUS B 60/450.100 M		6									5,7	4,7	3,6	1,3	
EVOPLUS B 80/450.100 M		8									8	7,2	5,7	3,4	
EVOPLUS B 100/450.100 M		10,1									10,1	9,2	7,6	4,9	0,7
EVOPLUS B 120/450.100 M		12,2									11,8	10,4	8,7	5,9	1,5

EVOPLUS / EVOPLUS SAN

ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

SELECTIETABEL - EVOPLUS

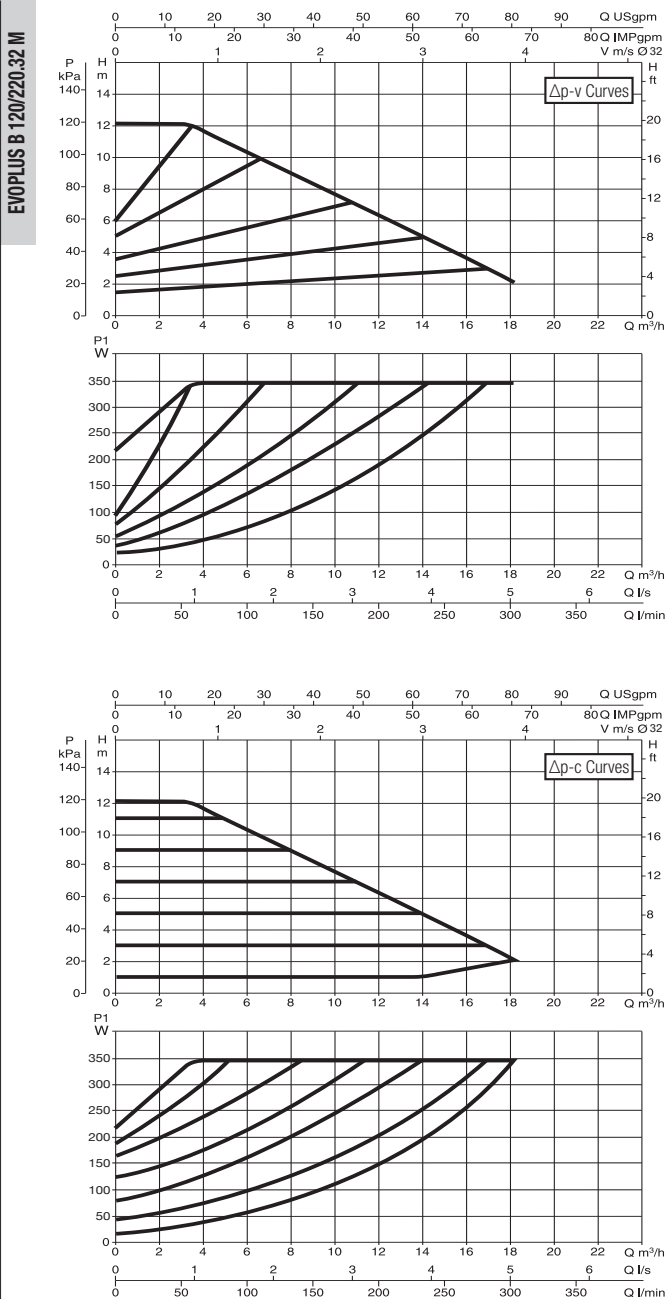
MODEL	Q=m³h	0	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	54	72
	Q=l/min	0	70	90	120	160	200	240	300	400	500	600	700	900	1200
EVOPLUS D 120/220.32 M	H (m)	12,1	11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2						
EVOPLUS D 40/220.40 M		4	3,6	3,1	2,5	1,7									
EVOPLUS D 60/220.40 M		6		5,9	5,1	4,1	3	2							
EVOPLUS D 80/220.40 M		8		7,9	7,4	6,1	5	3,7	2						
EVOPLUS D 100/220.40 M		10			9,7	8,3	7	5,5	3,5						
EVOPLUS D 120/250.40 M		12			11,5	10,1	8,7	7,3	5,2						
EVOPLUS D 150/250.40 M		15			14,5	12,8	11,3	9,7	7,5	3,8					
EVOPLUS D 180/250.40 M		18		16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9					
EVOPLUS D 40/240.50 M		4		3,9	3,6	3,1	2,6	2,1	1,4						
EVOPLUS D 60/240.50 M		6				5,4	4,7	4	3,2	1,6					
EVOPLUS D 80/240.50 M		8			7,4	6,6	5,9	5,2	4,2	2,6					
EVOPLUS D 100/280.50 M		10			9,4	8,4	7,5	6,7	5,5	3,6	2				
EVOPLUS D 120/280.50 M		12			11	9,9	9	8,2	6,9	4,8	3				
EVOPLUS D 150/280.50 M		15,3			12,4	11,5	10,6	9,6	8,3	6,2	4,2				
EVOPLUS D 180/280.50 M		17,1			14	13	12	11,1	9,7	7,4	5,2	3,1			
EVOPLUS D 40/340.65 M		4			4	3,8	3,4	3	2,4	1,4					
EVOPLUS D 60/340.65 M		6				6	5,9	5,4	4,7	3,7	2,2				
EVOPLUS D 80/340.65 M		8				7,8	7,4	6,8	5,9	4,6	3,5	2			
EVOPLUS D 100/340.65 M		10,1				9,8	9,1	8,4	7,6	6,1	4,7	3,1			
EVOPLUS D 120/340.65 M		12				11,5	10,8	10	9	7,4	5,9	4,6	2,8		
EVOPLUS D 150/340.65 M		15,2					14,9	14,7	14	12,1	10,3	8,5	6,9		
EVOPLUS D 40/360.80 M		4							4	3,1	2,2	1,4			
EVOPLUS D 60/360.80 M		6							6	5,2	4	3	2		
EVOPLUS D 80/360.80 M		8							8	6,7	5,4	4,2	3,2		
EVOPLUS D 100/360.80 M		10								9,7	8,3	6,7	5,4	3	
EVOPLUS D 120/360.80 M		12,1								11,6	9,9	8,3	6,8	4,1	
EVOPLUS D 40/450.100 M		4									3,9	3	2		
EVOPLUS D 60/450.100 M		6									5,7	4,7	3,6	1,3	
EVOPLUS D 80/450.100 M		8									8	7,2	5,7	3,4	
EVOPLUS D 100/450.100 M		10,1									10,1	9,2	7,6	4,9	0,7
EVOPLUS D 120/450.100 M		12,2									11,8	10,4	8,7	5,9	1,5

SELECTIETABEL - EVOPLUS SAN

MODEL	Q=m³h	0	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	54	72
	Q=l/min	0	70	90	120	160	200	240	300	400	500	600	700	900	1200
EVOPLUS B 120/220.32 SAN M		12,1	11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2						
EVOPLUS B 120/250.40 SAN M		12			11,5	10,1	8,7	7,3	5,2						
EVOPLUS B 150/250.40 SAN M		15			14,5	12,8	11,3	9,7	7,5	3,8					
EVOPLUS B 180/250.40 SAN M		18		16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9					
EVOPLUS B 100/280.50 SAN M		10			9,4	8,4	7,5	6,7	5,5	3,6	2				
EVOPLUS B 120/280.50 SAN M		12			11	9,9	9	8,2	6,9	4,8	3				
EVOPLUS B 150/280.50 SAN M		15,3			12,4	11,5	10,6	9,6	8,3	6,2	4,2				
EVOPLUS B 180/280.50 SAN M		17,1			14	13	12	11,1	9,7	7,4	5,2	3,1			
EVOPLUS B 40/340.65 SAN M		4			4	3,8	3,4	3	2,4	1,4					
EVOPLUS B 60/340.65 SAN M		6				6	5,9	5,4	4,7	3,7	2,2				
EVOPLUS B 80/340.65 SAN M		8				7,8	7,4	6,8	5,9	4,6	3,5	2			
EVOPLUS B 100/340.65 SAN M		10,1				9,8	9,1	8,4	7,6	6,1	4,7	3,1			
EVOPLUS B 120/340.65 SAN M		12				11,5	10,8	10	9	7,4	5,9	4,6	2,8		
EVOPLUS B 150/340.65 SAN M		15,2					14,9	14,7	14	12,1	10,3	8,5	6,9		

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

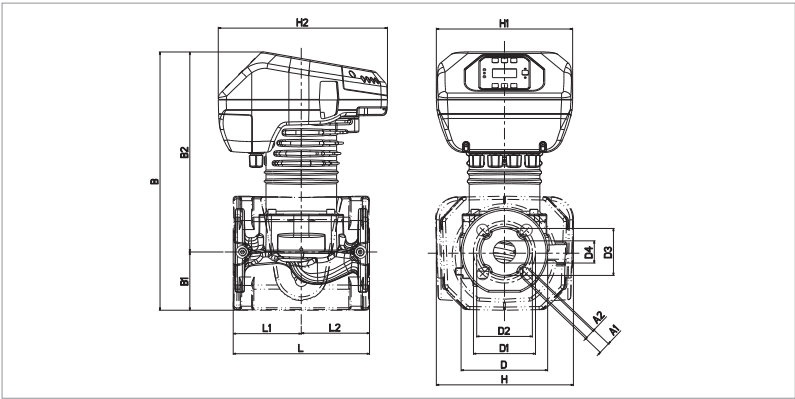
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 120/220.32 M	220	DN32 PN 6	220/240 V	340	1,7	EEI ≤ 0,22	m.c.w.	20	25	24

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

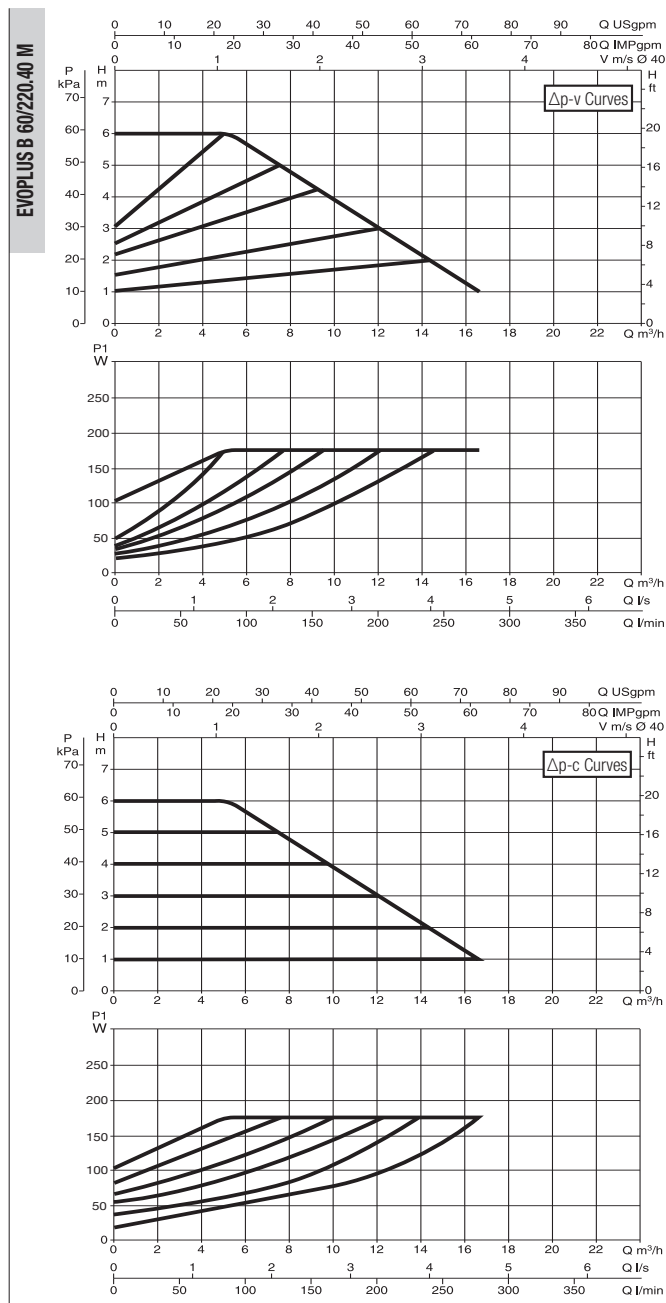
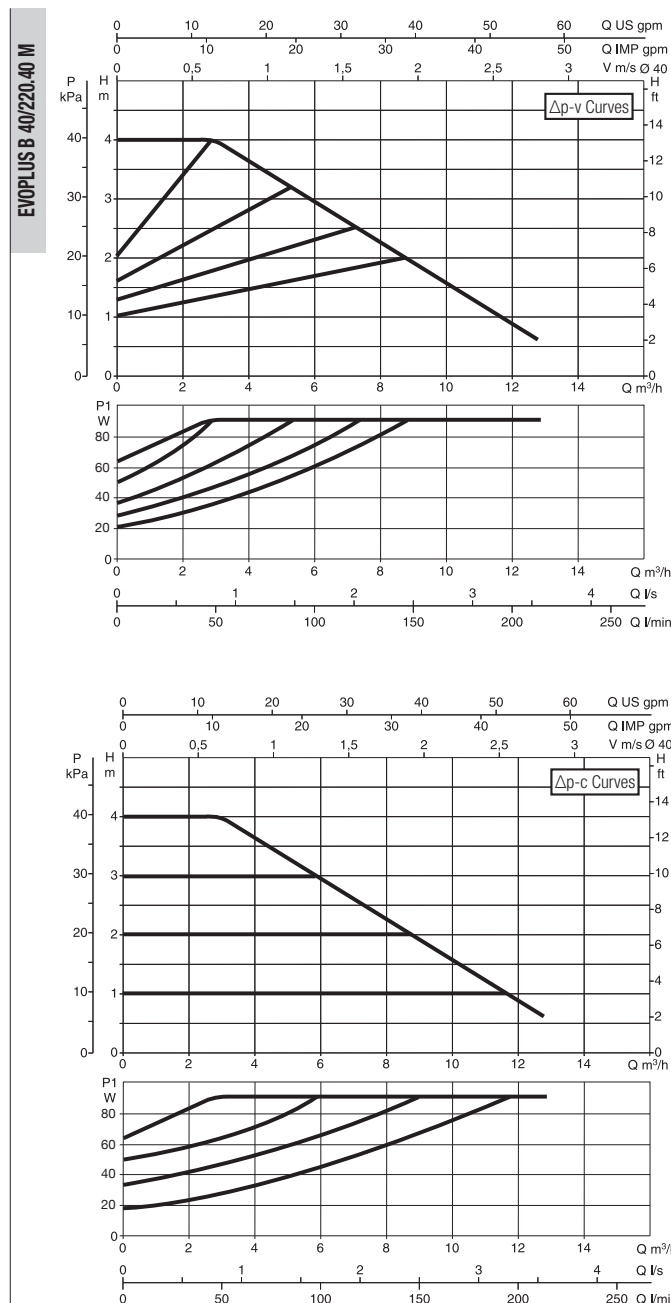


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
220	110	110	19	14	417	94	323

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
140	100	90	76	36	222	220	273

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

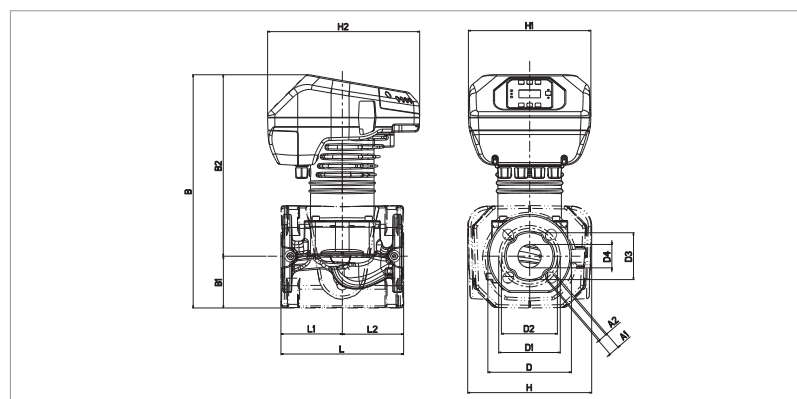


De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 40/220.40 M	220	DN40 PN 10	220/240 V	90	0,7	EEI ≤ 0,23	m.c.w.	20	25	20,8
EVOPLUS B 60/220.40 M	220	DN40 PN 10	220/240 V	175	1	EEI ≤ 0,23	m.c.w.	20	25	20,8

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

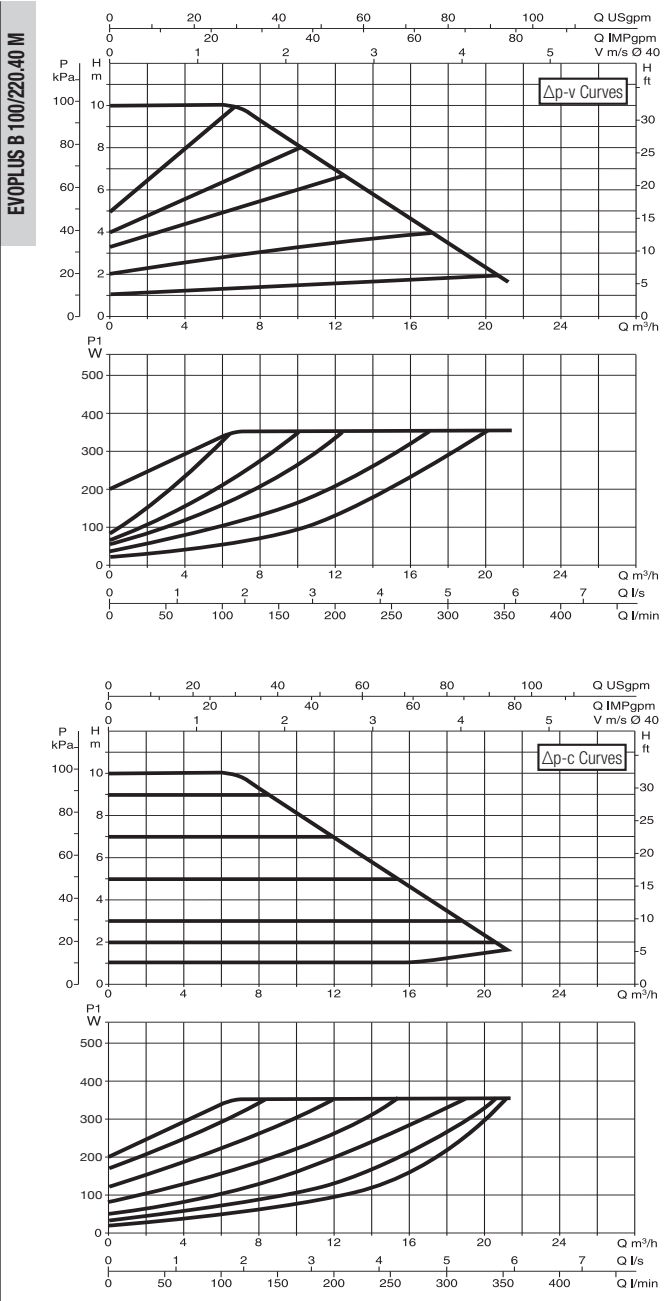
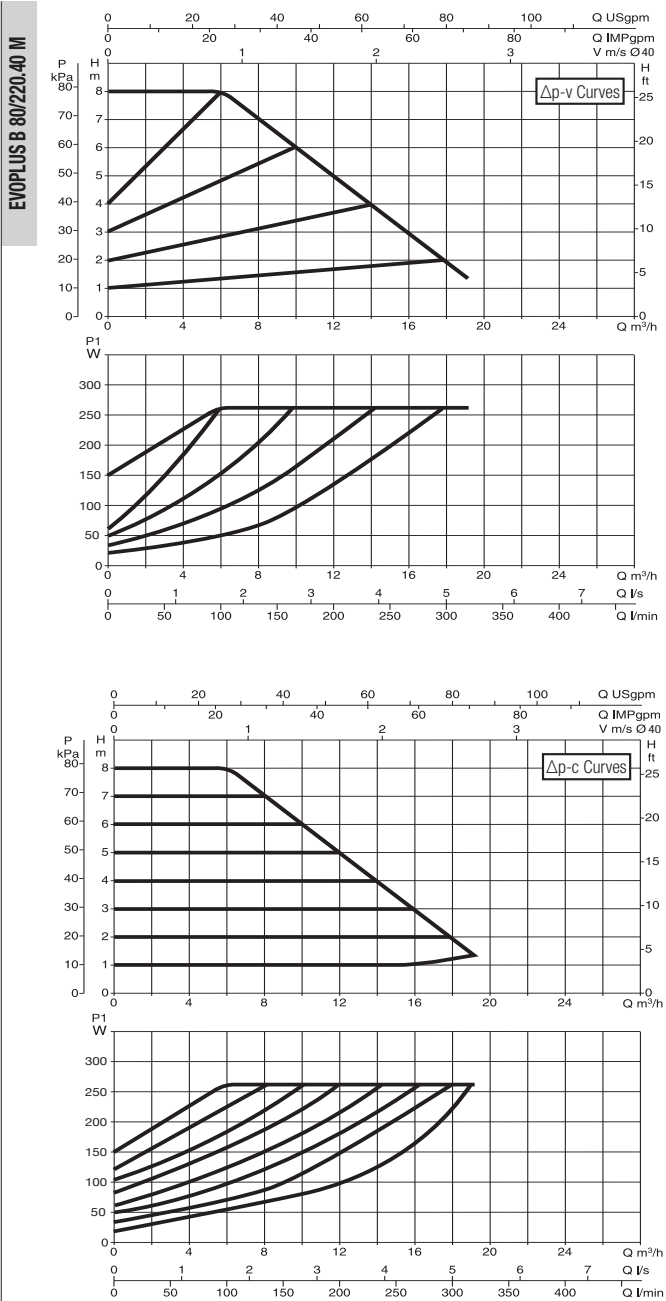


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
220	110	110	19	14	419	93	326

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
150	110	100	84	42	222	220	273

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

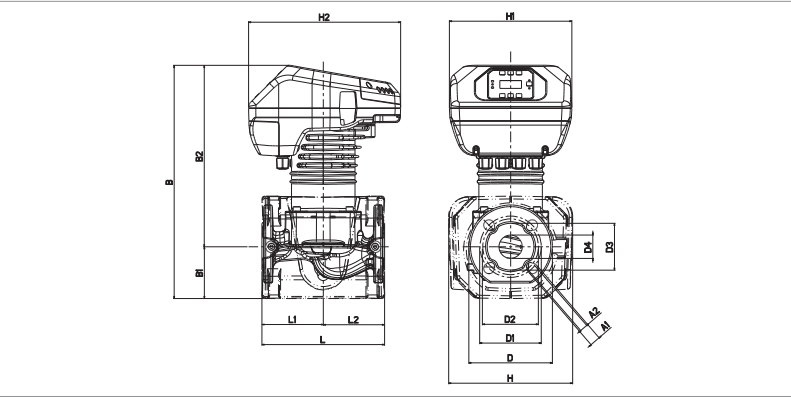
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 80/220.40 M	220	DN40 PN 10	220/240 V	260	1,35	EEI ≤ 0,21	m.c.w.	20	25	20,8
EVOPLUS B 100/220.40 M	220	DN40 PN 10	220/240 V	350	1,75	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	20,8

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

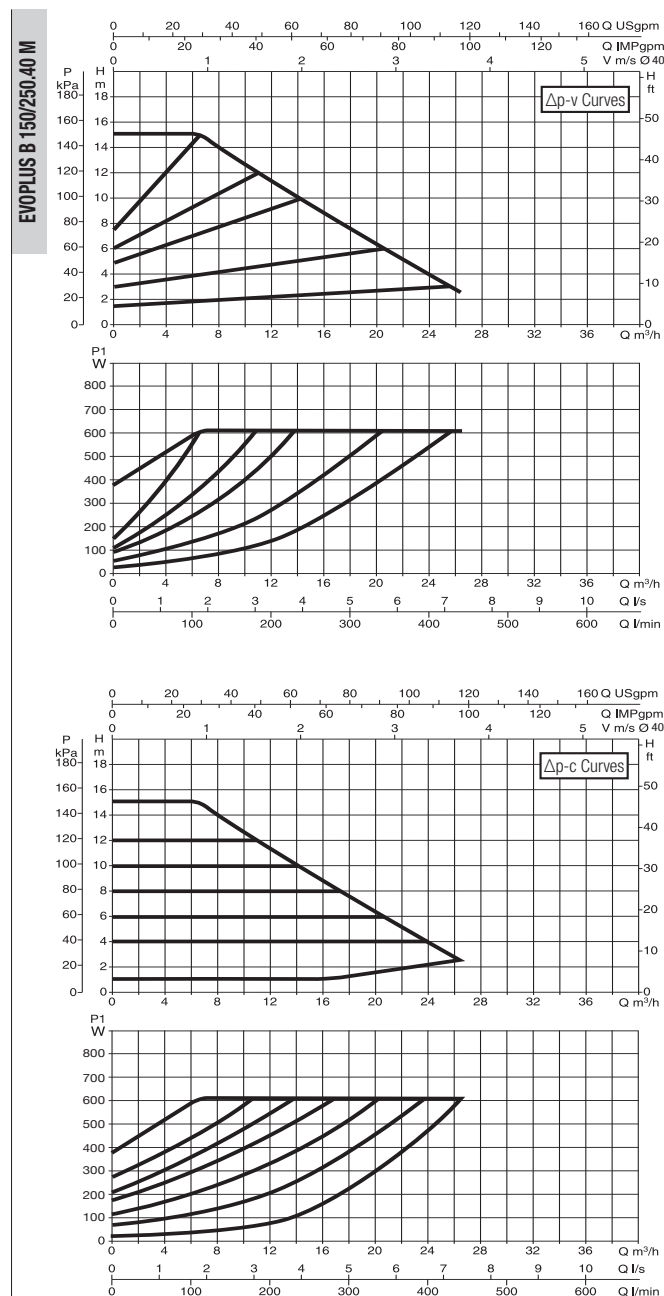
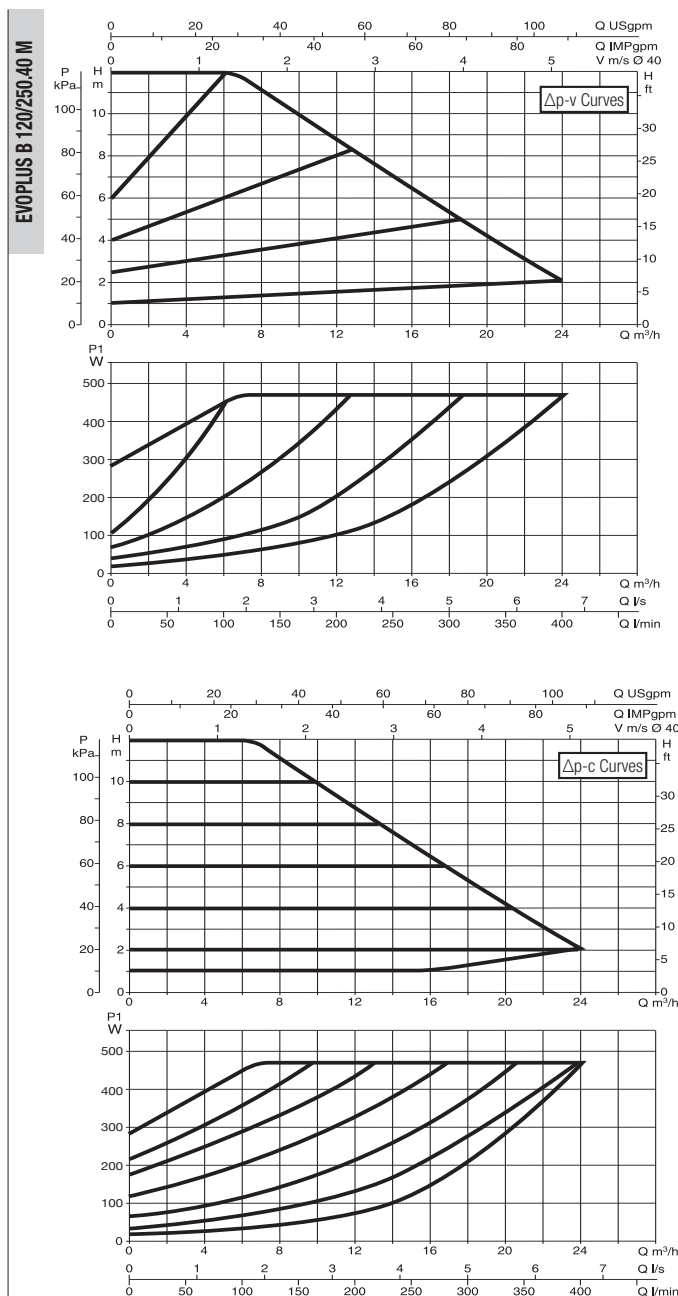


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
220	110	110	19	14	419	93	326

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
150	110	100	84	42	222	220	273

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

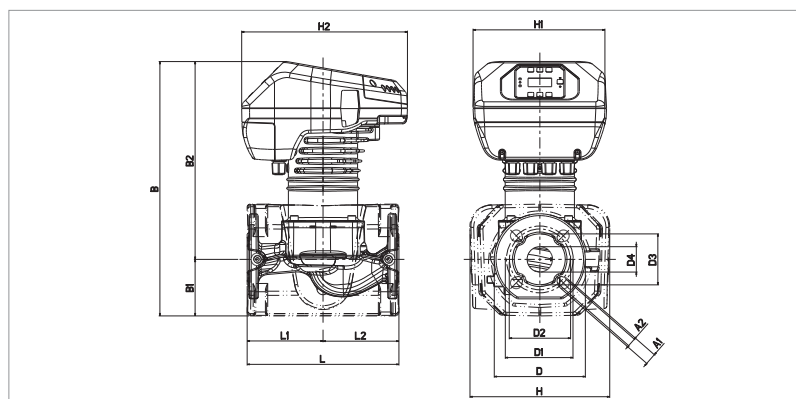
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 120/250.40 M	250	DN40 PN 10	220/240 V	465	2,2	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	20
EVOPLUS B 150/250.40 M	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	20

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



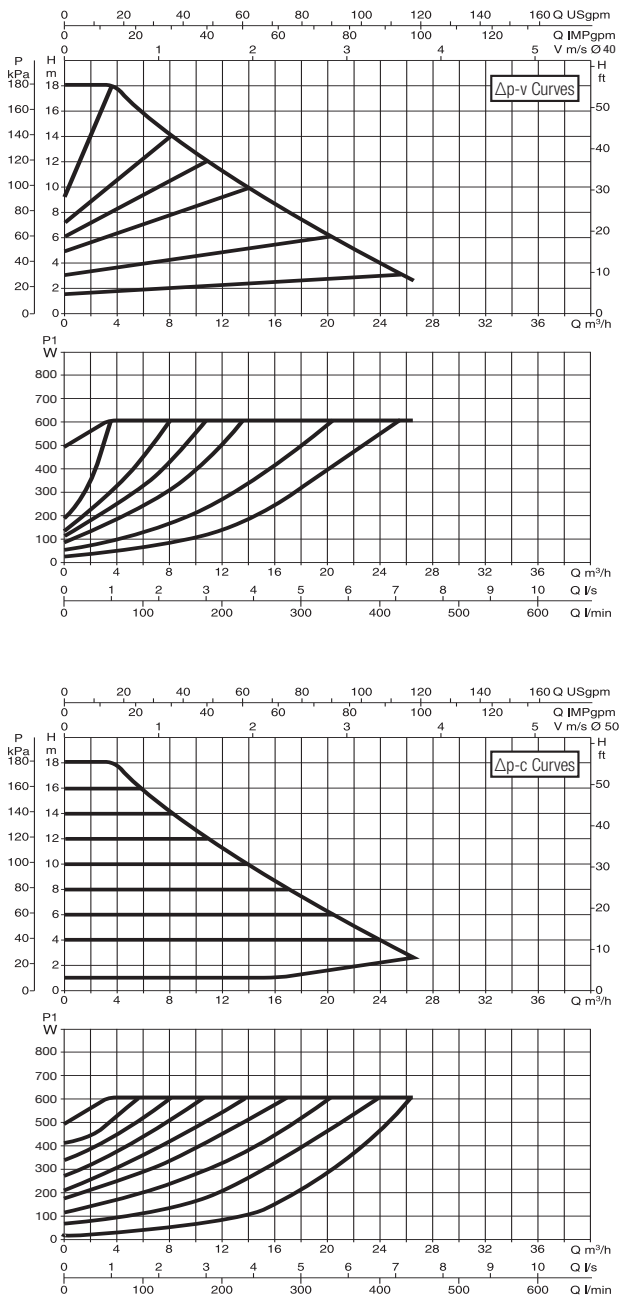
L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
250	125	125	19	14	419	93	326

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
150	110	100	84	42	230	220	273

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

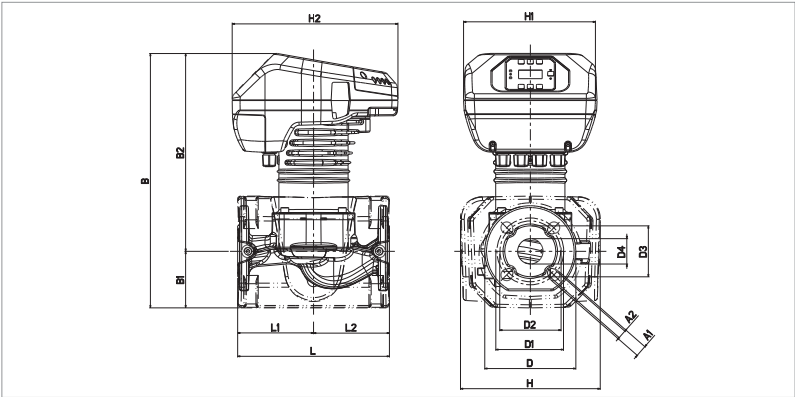
EVOPLUS B 180/250.40 M



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 180/250.40 M	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	20

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

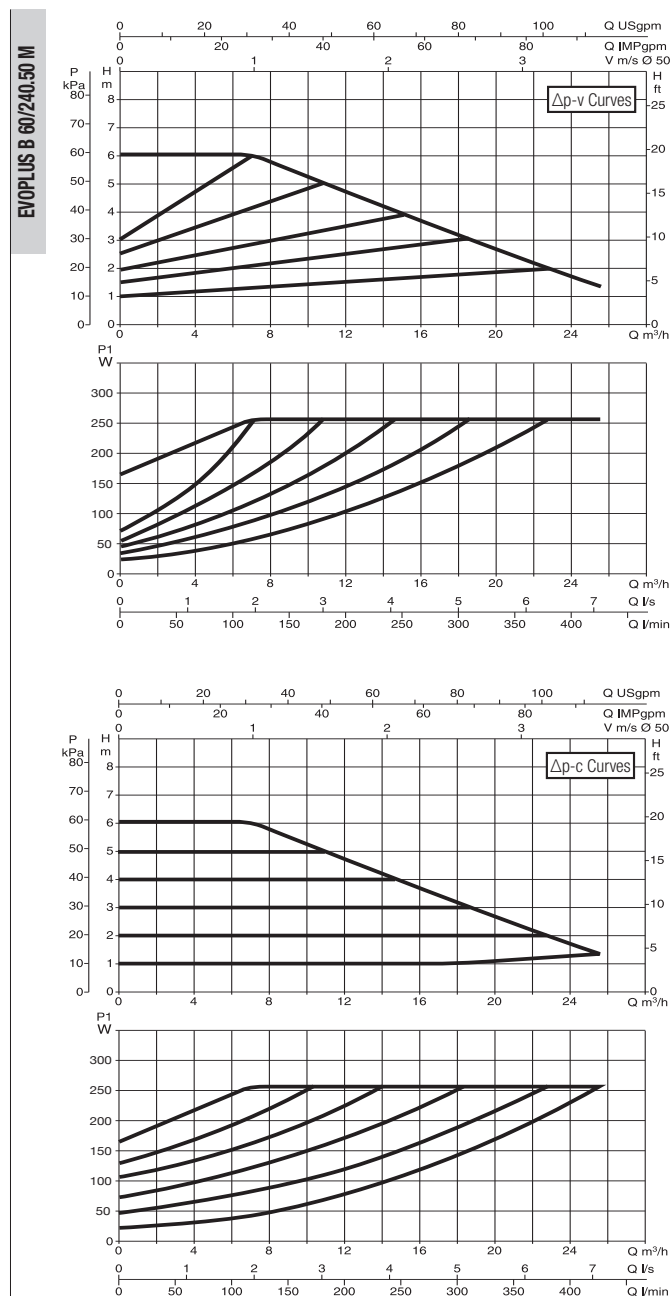
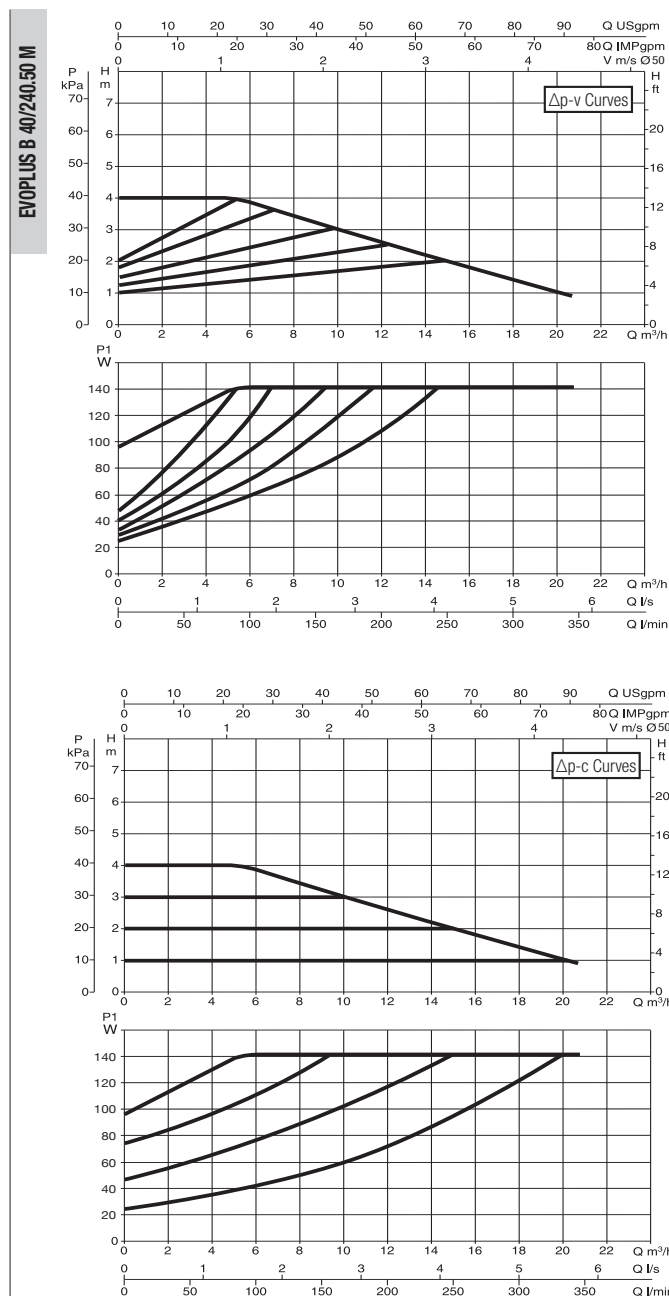


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
250	125	125	19	14	419	93	326

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
150	110	100	84	42	230	220	273

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

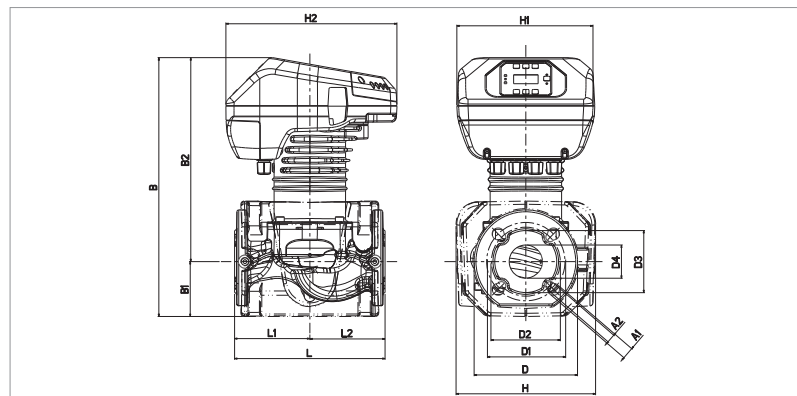


De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 40/240.50 M	240	DN50 PN 10	220/240 V	140	0,87	EEI ≤ 0,23	m.c.w.	20	25	21,4
EVOPLUS B 60/240.50 M	240	DN50 PN 10	220/240 V	260	1,35	EEI ≤ 0,21	m.c.w.	20	25	21,4

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



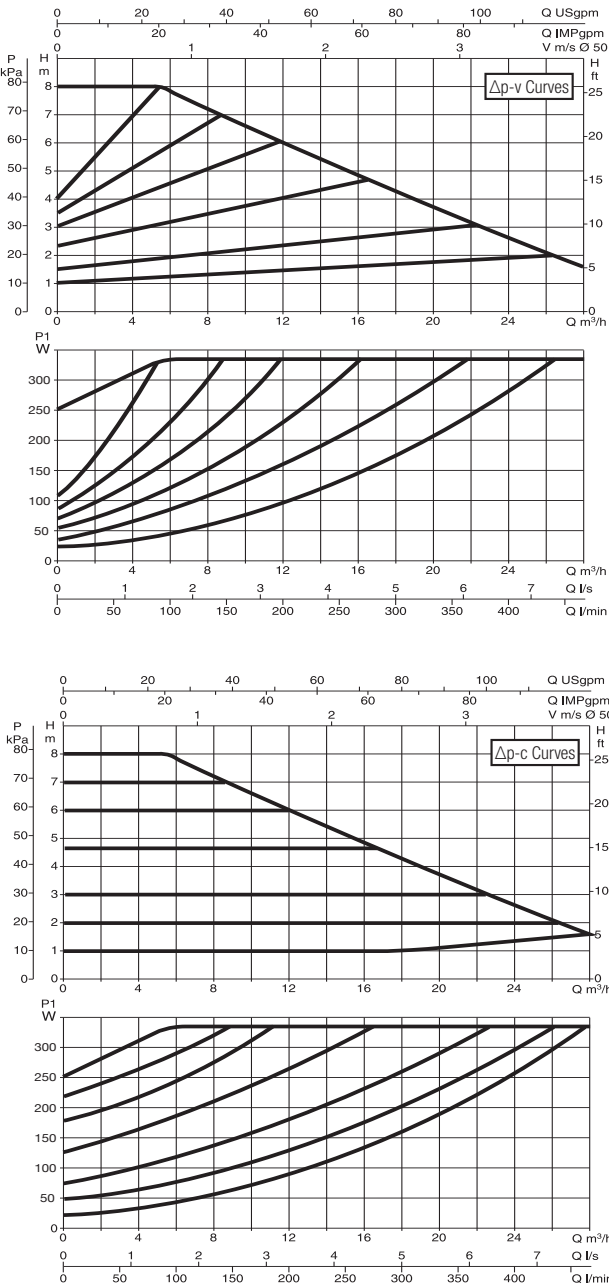
L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
240	120	120	19	14	413	87	325

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
165	125	110	99	53	222	220	273

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

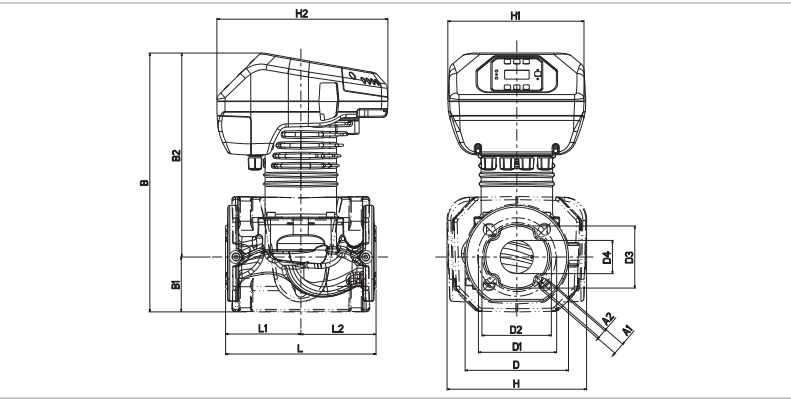
EVOPLUS B 80/240.50 M



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 80/240.50 M	240	DN50 PN 10	220/240 V	330	0,87	EEI ≤ 0,21	m.c.w.	20	25	21,4

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

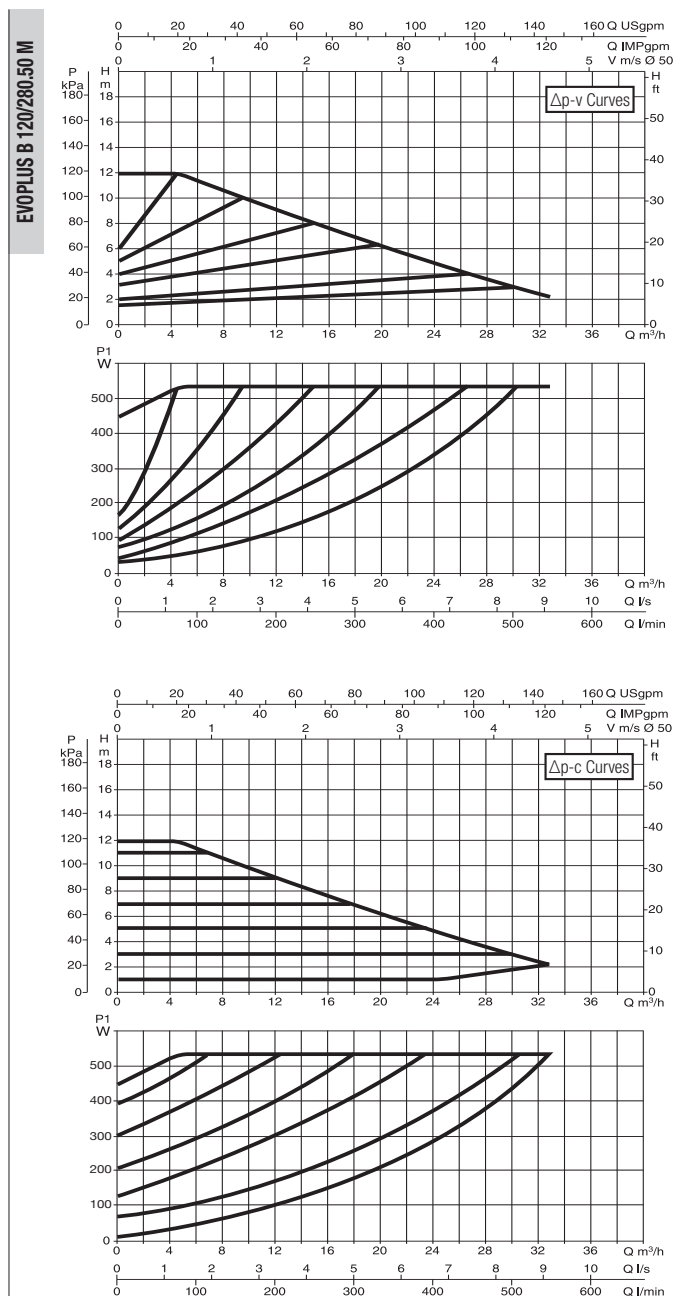
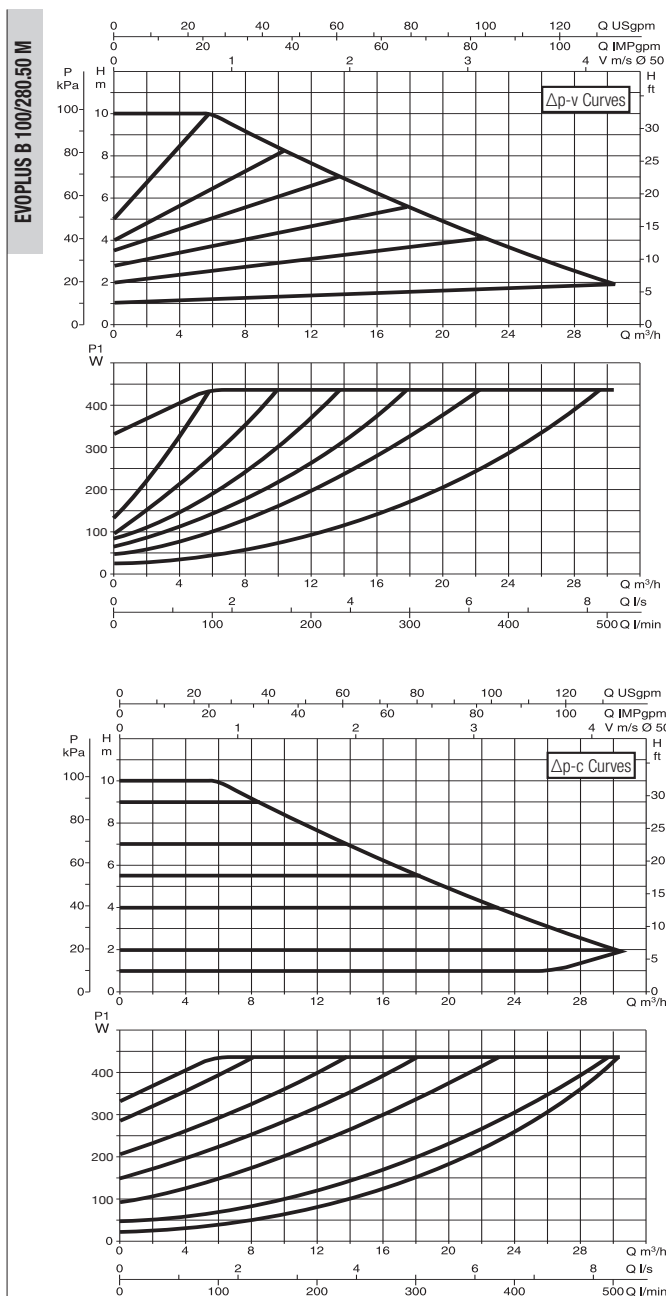


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
240	120	120	19	14	413	87	325

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
165	125	110	99	53	222	220	273

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

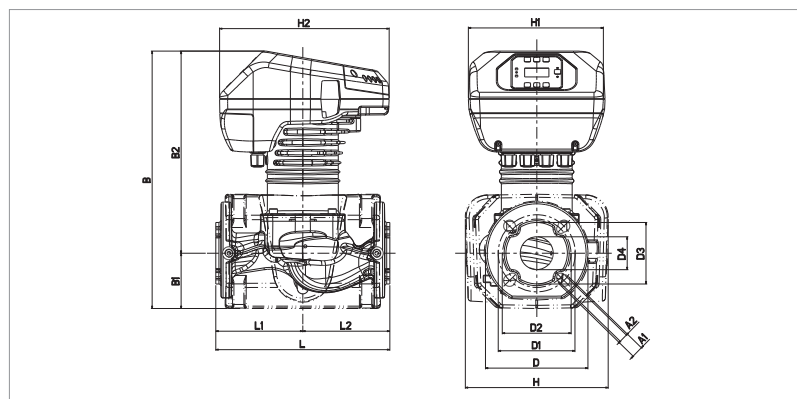
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 100/280.50 M	280	DN50 PN 10	220/240 V	430	2,1	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	22
EVOPLUS B 120/280.50 M	280	DN50 PN 10	220/240 V	530	2,5	EEI ≤ 0,19	m.c.w.	20	25	21,8

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

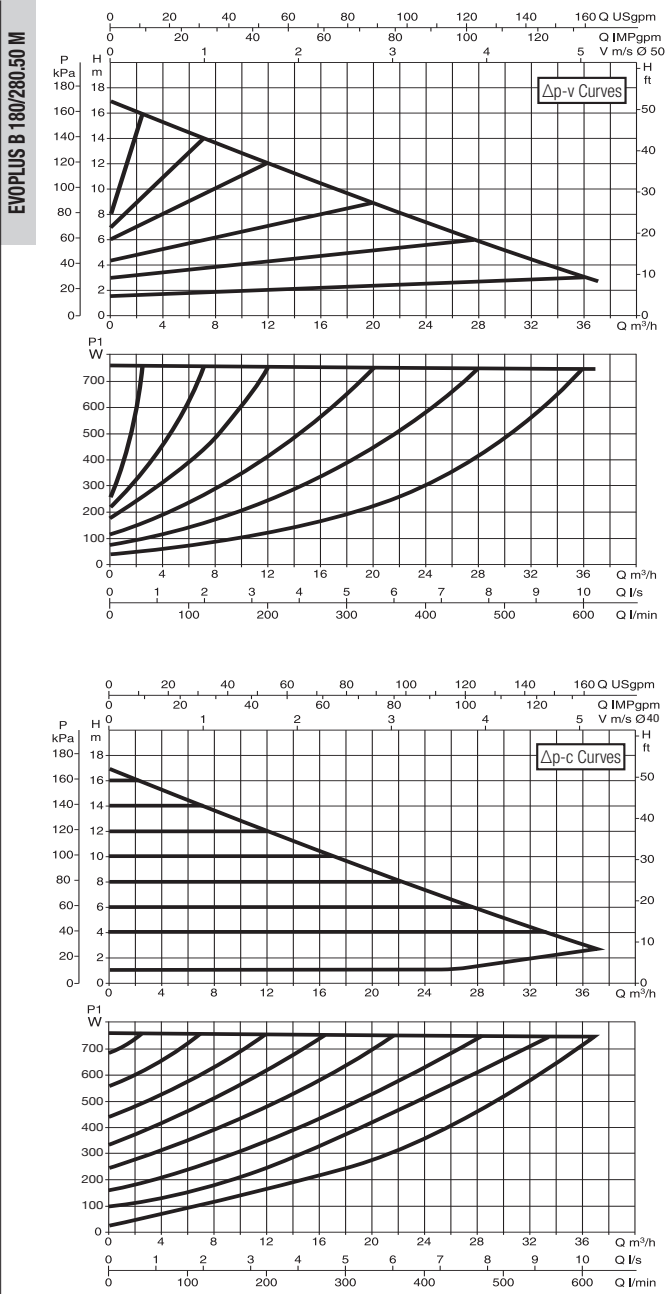
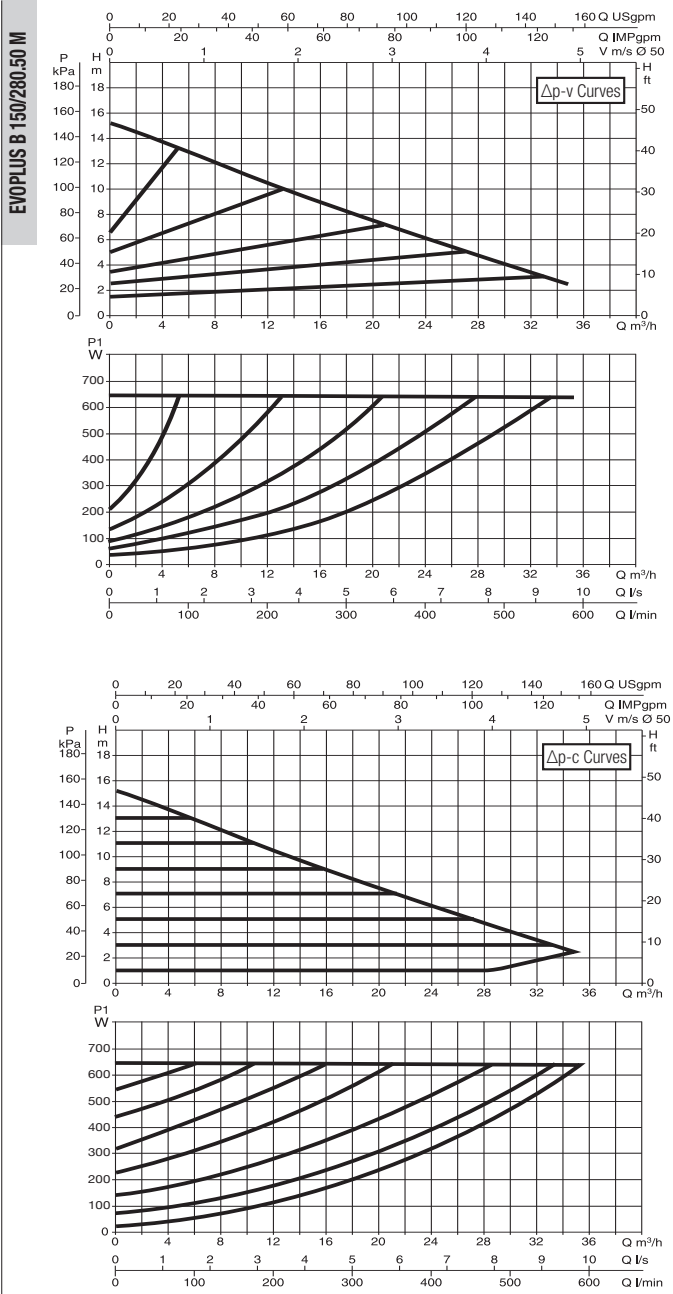


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
280	140	140	19	14	413	87	325

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
165	125	110	99	53	230	220	273

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

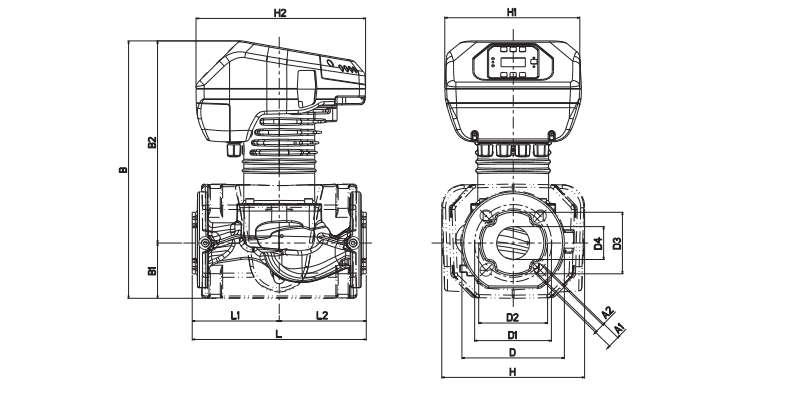
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 150/280.50 M	280	DN50 PN 10	220/240 V	640	3	EEI ≤ 0,19	m.c.w.	20	25	22,8
EVOPLUS B 180/280.50 M	280	DN50 PN 10	220/240 V	750	3,45	EEI ≤ 0,19	m.c.w.	20	25	22,8

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

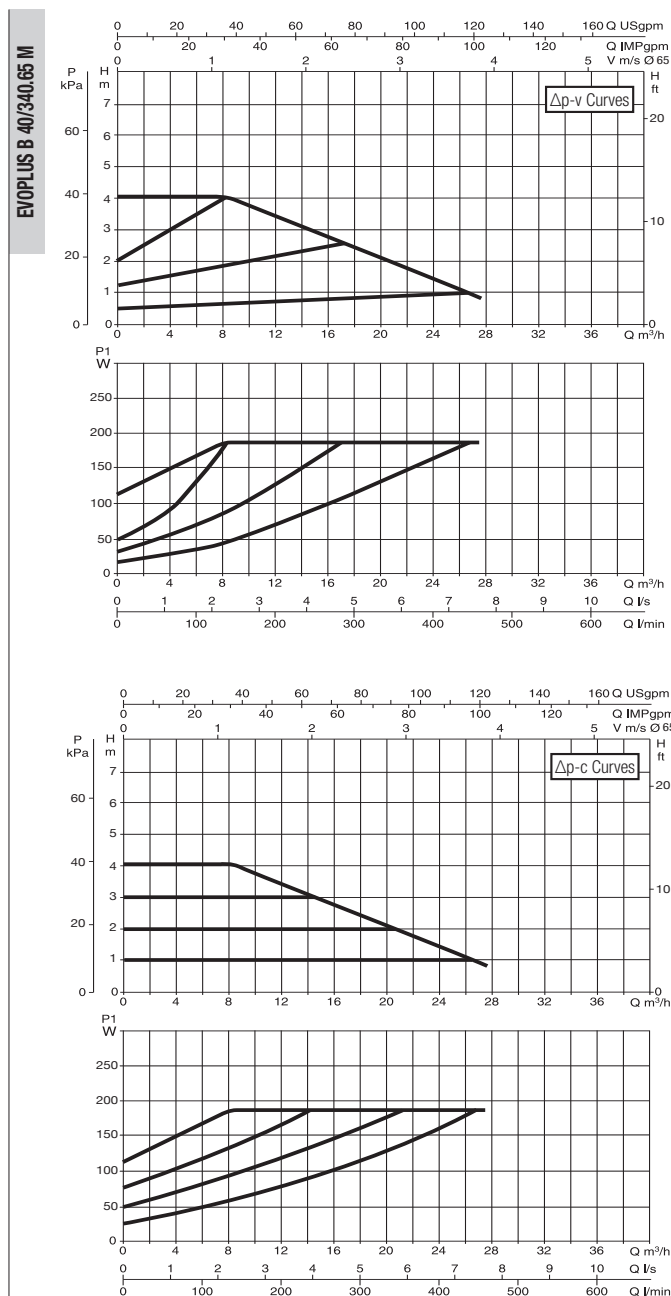


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
280	140	140	19	14	413	87	325

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
165	125	110	99	53	230	220	273

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

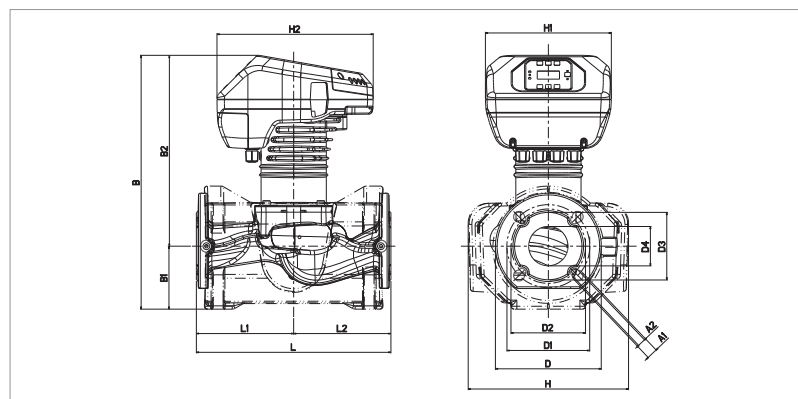


De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 40/340.65 M	340	DN65 PN 10	220/240 V	190	1,1	EEI ≤ 0,21	m.c.w.	20	25	23,8
EVOPLUS B 60/340.65 M	340	DN65 PN 10	220/240 V	355	1,8	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	23,8

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

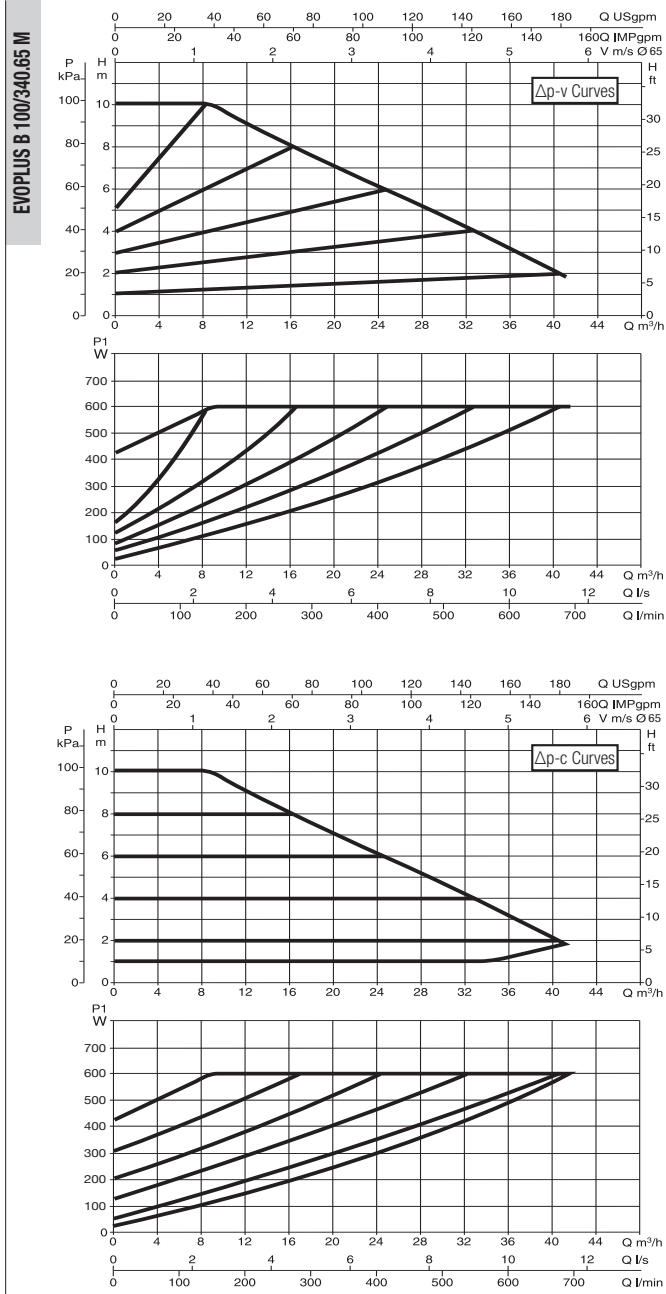
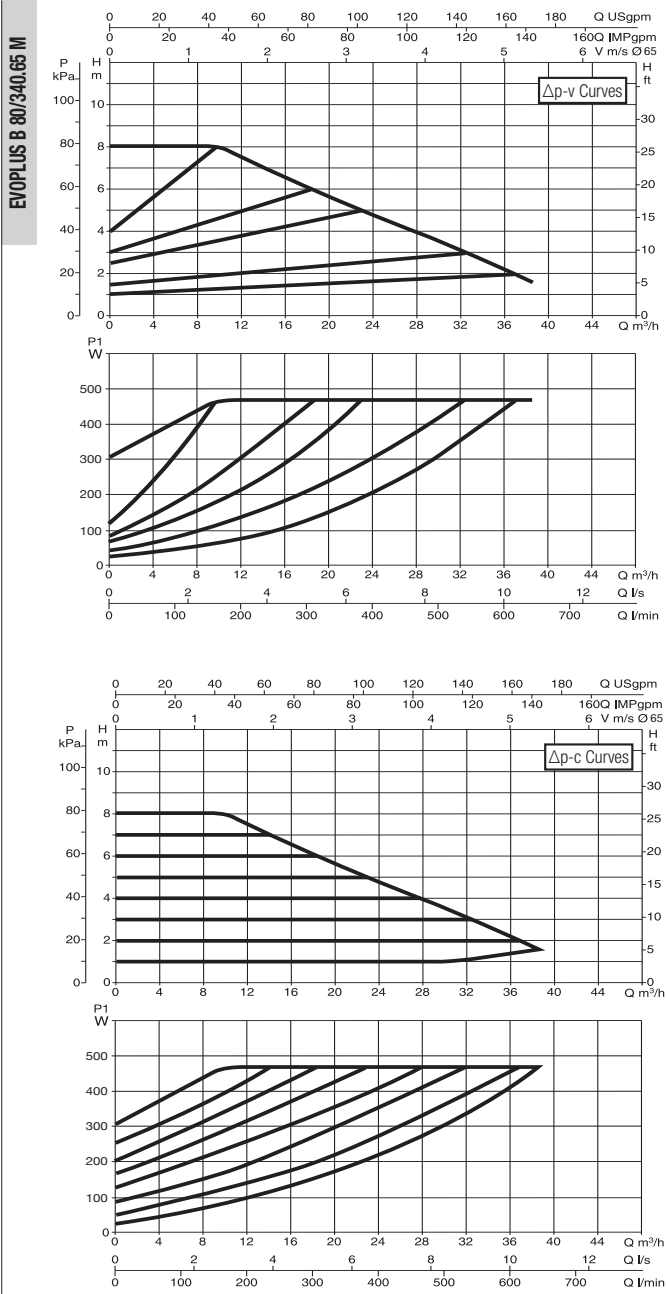


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
340	170	170	19	14	443	110	333

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
185	145	130	118	69	280	220	273

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

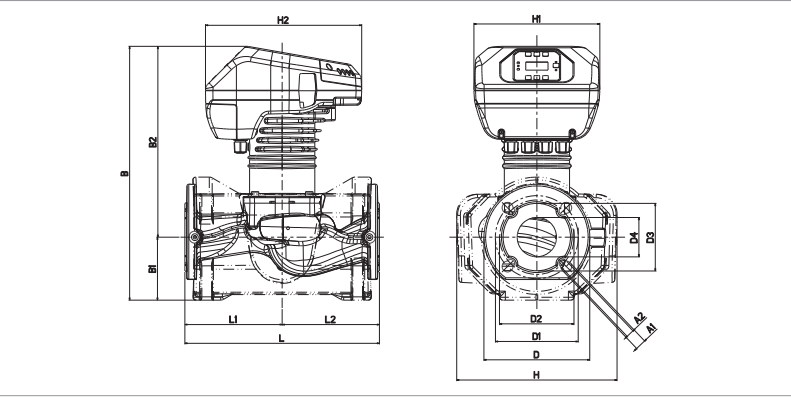
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 80/340.65 M	340	DN65 PN 10	220/240 V	465	2,2	EEI ≤ 0,19	m.c.w.	20	25	24,6
EVOPLUS B 100/340.65 M	340	DN65 PN 10	220/240 V	590	2,8	EEI ≤ 0,18	m.c.w.	20	25	25

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

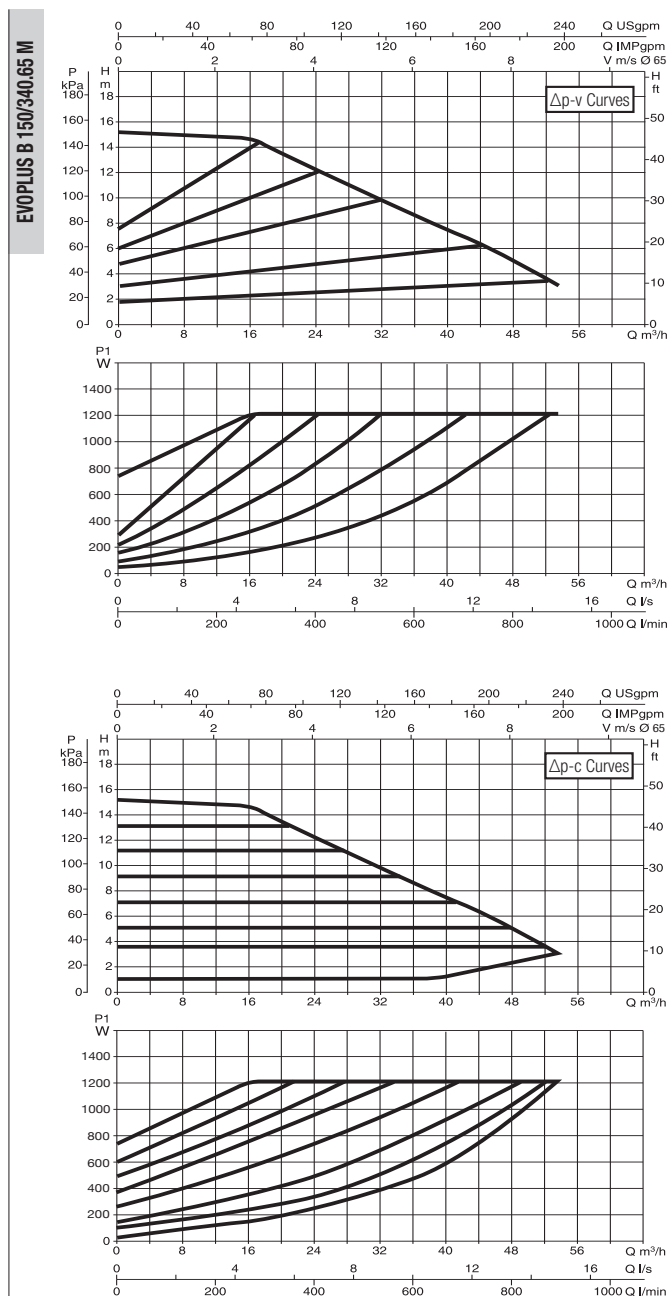
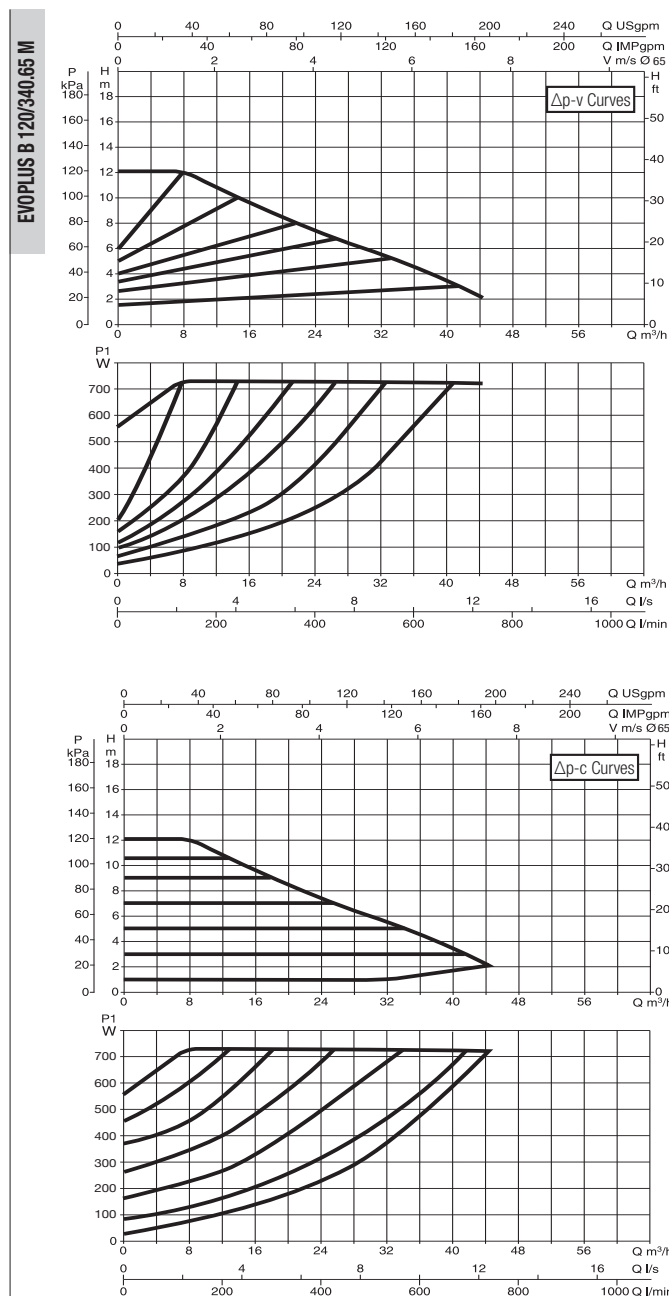


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
340	170	170	19	14	443	110	333

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
185	145	130	118	69	280	220	273

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

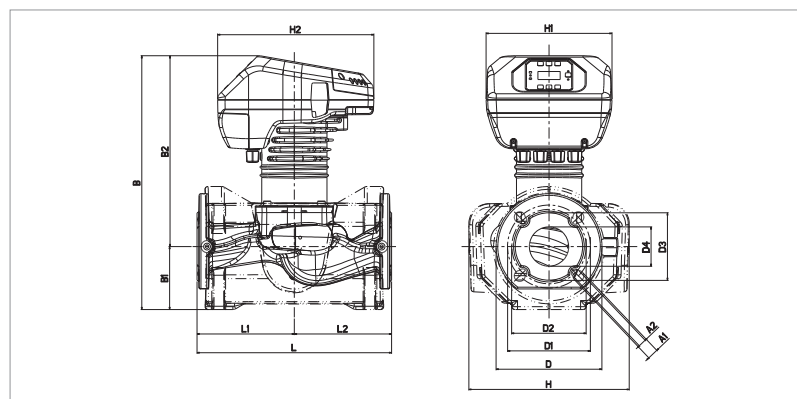
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 120/340.65 M	340	DN65 PN 10	220/240 V	730	3,45	EEI ≤ 0,18	m.c.w.	20	25	24,6
EVOPLUS B 150/340.65 M	340	DN65 PN 10	220/240 V	1210	5,5	EEI ≤ 0,18	m.c.w.	20	25	27

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

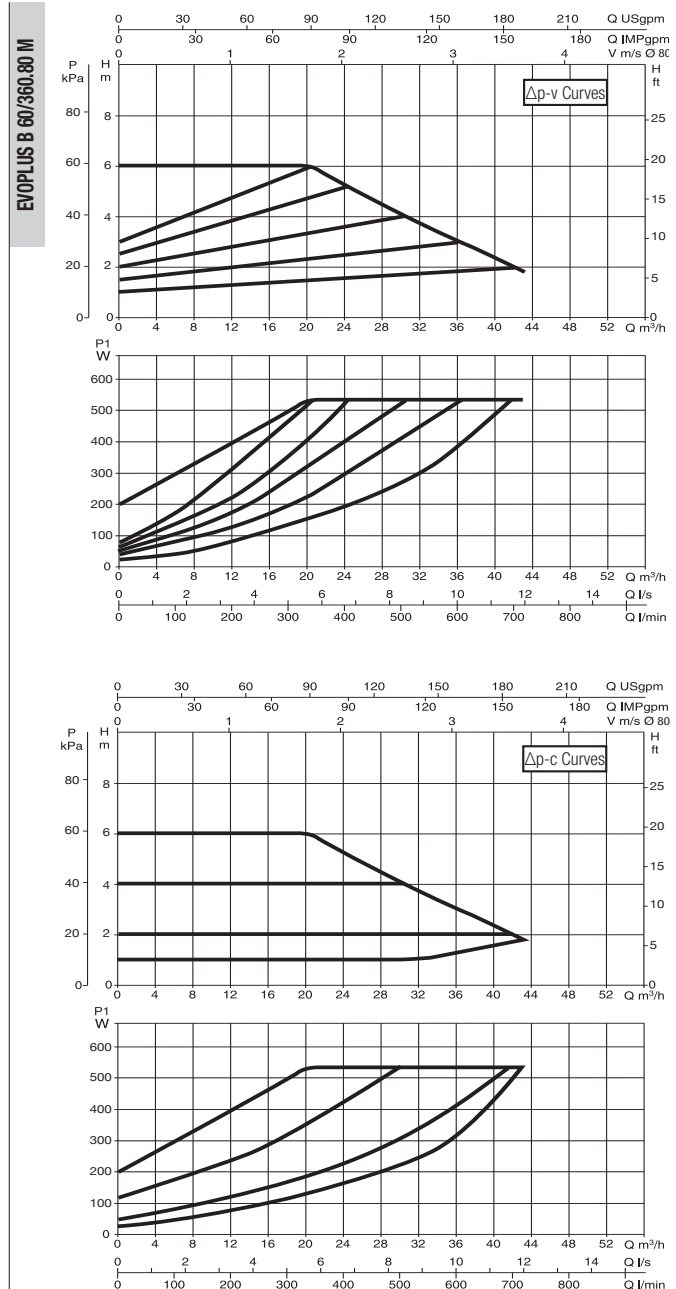
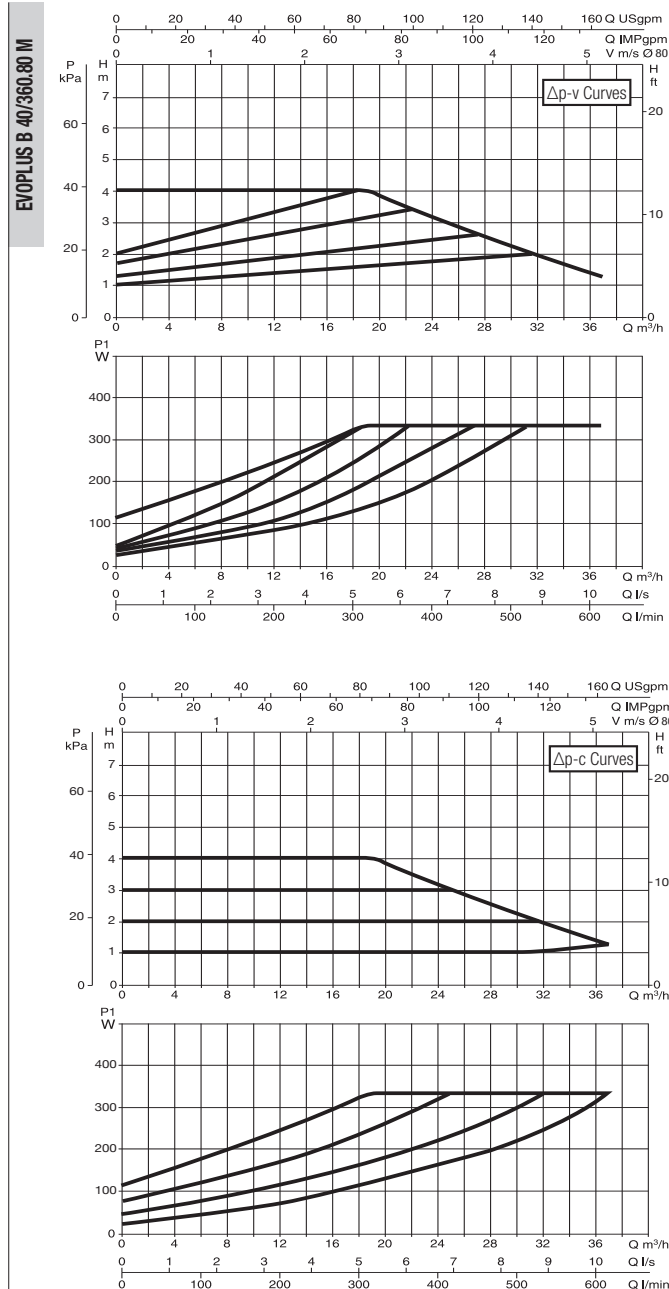


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
340	170	170	19	14	443	110	333

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
185	145	130	118	69	280	220	273

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

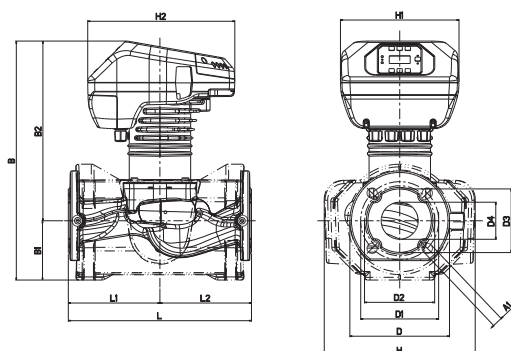
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 40/360.80 M	360	DN80 PN 10	220/240 V	330	1,65	EEI ≤ 0,19	m.c.w.	20	25	30,2
EVOPLUS B 60/360.80 M	360	DN80 PN 10	220/240 V	535	2,5	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	30,2

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

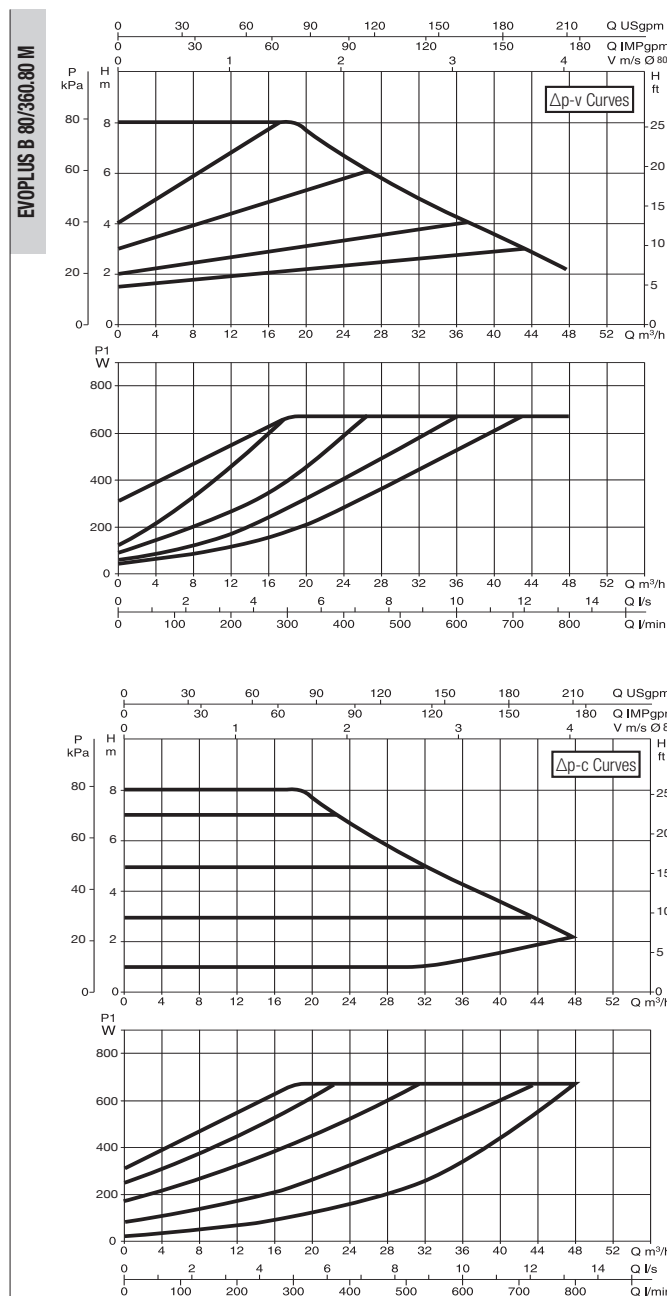


L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D
360	180	180	19	446	106	340	200

D1	D3	D4	H	H1	H2
160	132	80	279	220	273

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

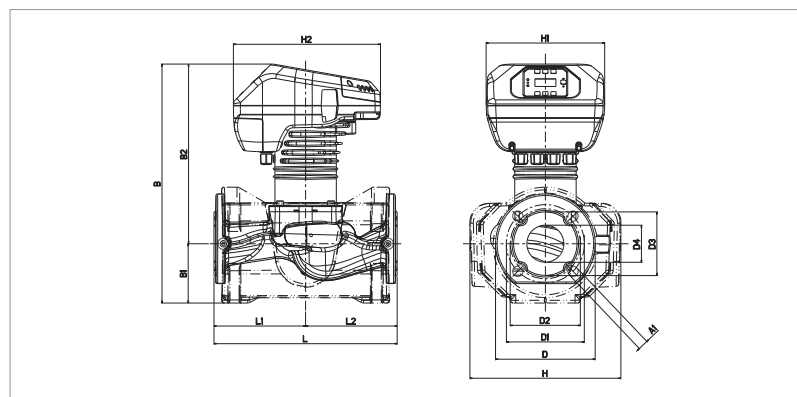
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 80/360.80 M	360	DN80 PN 10	220/240 V	670	3	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	32
EVOPLUS B 100/360.80 M	360	DN80 PN 10	220/240 V	1005	4,5	EEI ≤ 0,19	m.c.w.	20	25	32,2

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

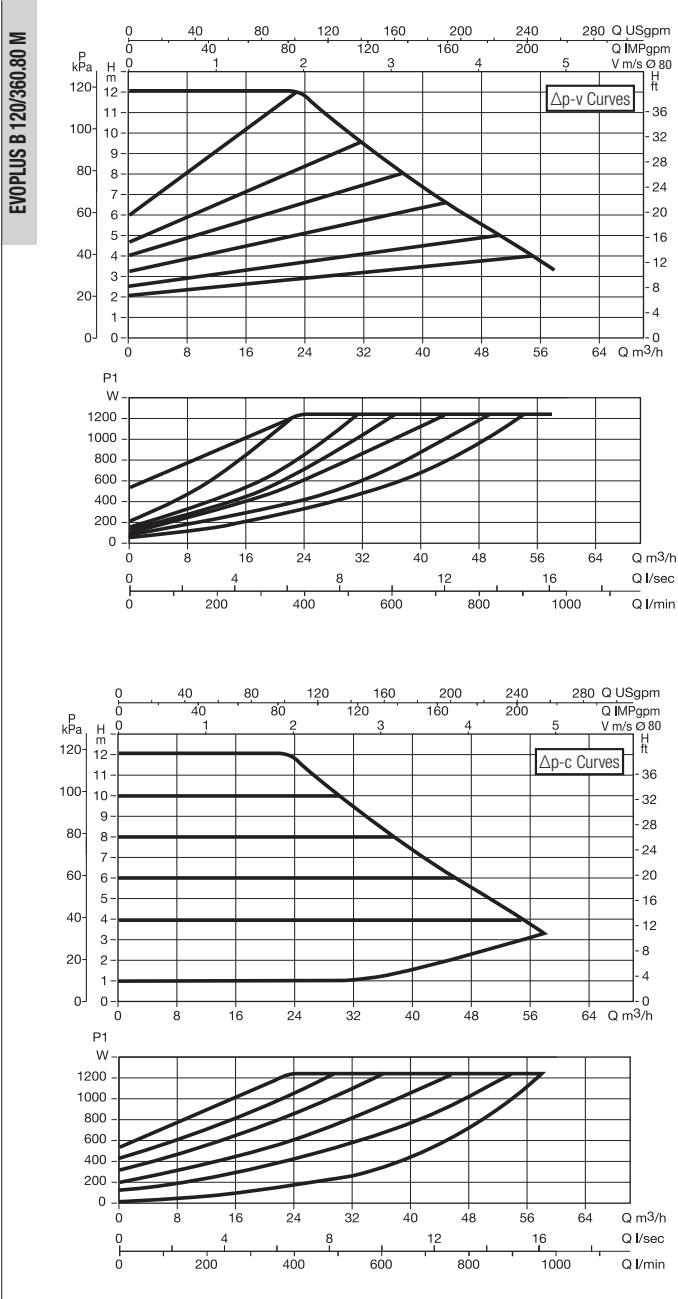


L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D
360	180	180	19	360	180	180	19

D1	D3	D4	H	H1	H2
160	132	80	279	220	273

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

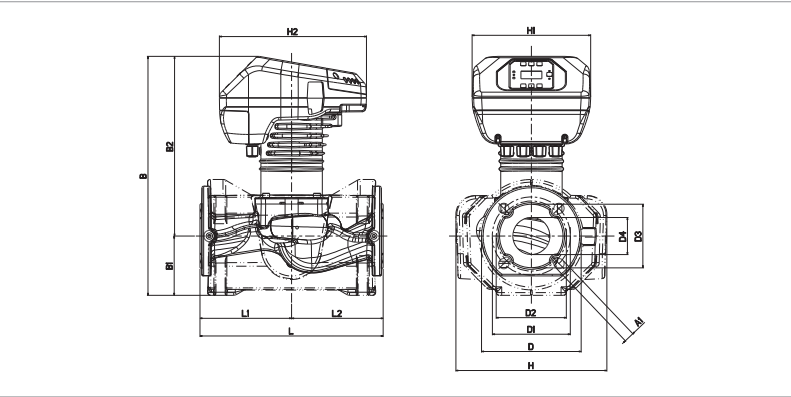
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 120/360.80 M	360	DN80 PN 10	220/240 V	1235	5,5	EEI ≤ 0,19	m.c.w.	20	25	32,2

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

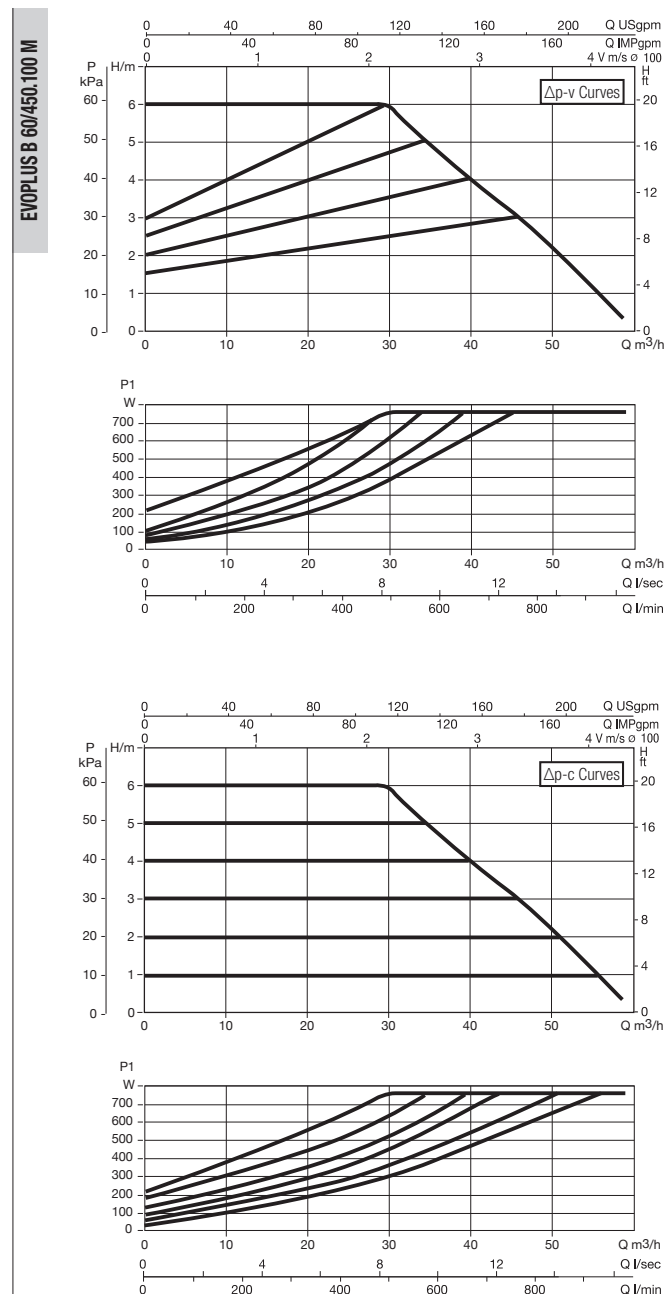
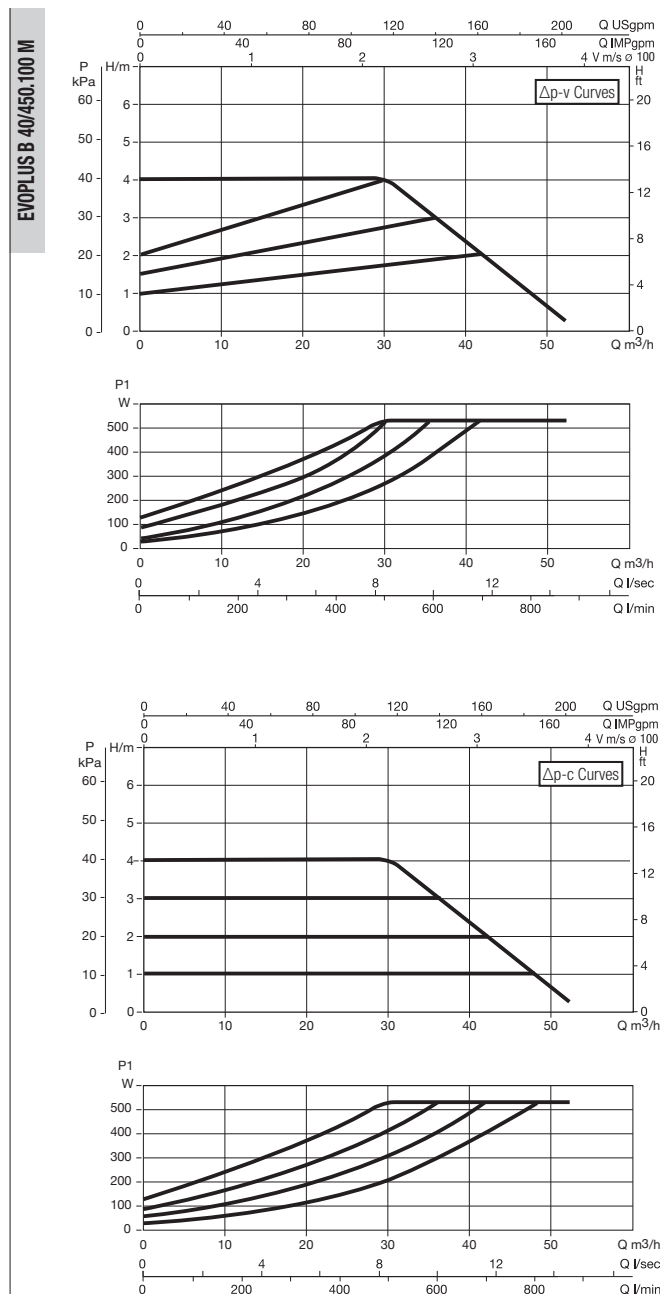


L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D
360	180	180	19	446	106	340	200

D1	D3	D4	H	H1	H2
160	132	80	279	220	273

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

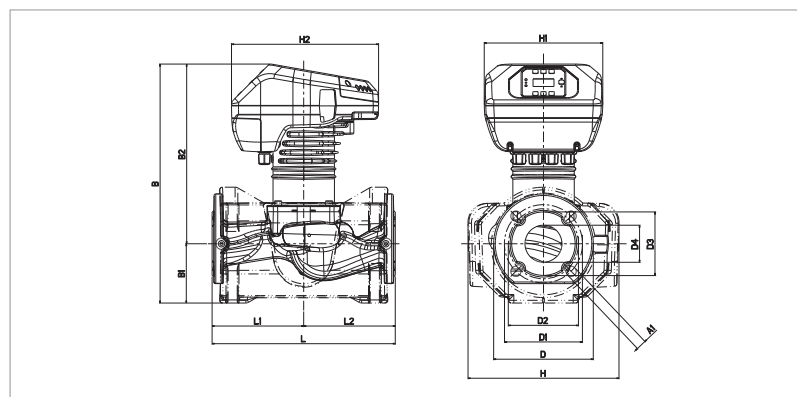
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 40/450.100 M	450	DN100 PN 10	220/240 V	530	2,5	EEI ≤ 0,19	m.c.w.	20	25	37,5
EVOPLUS B 60/450.100 M	450	DN100 PN 10	220/240 V	760	3,5	EEI ≤ 0,18	m.c.w.	20	25	37,5

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

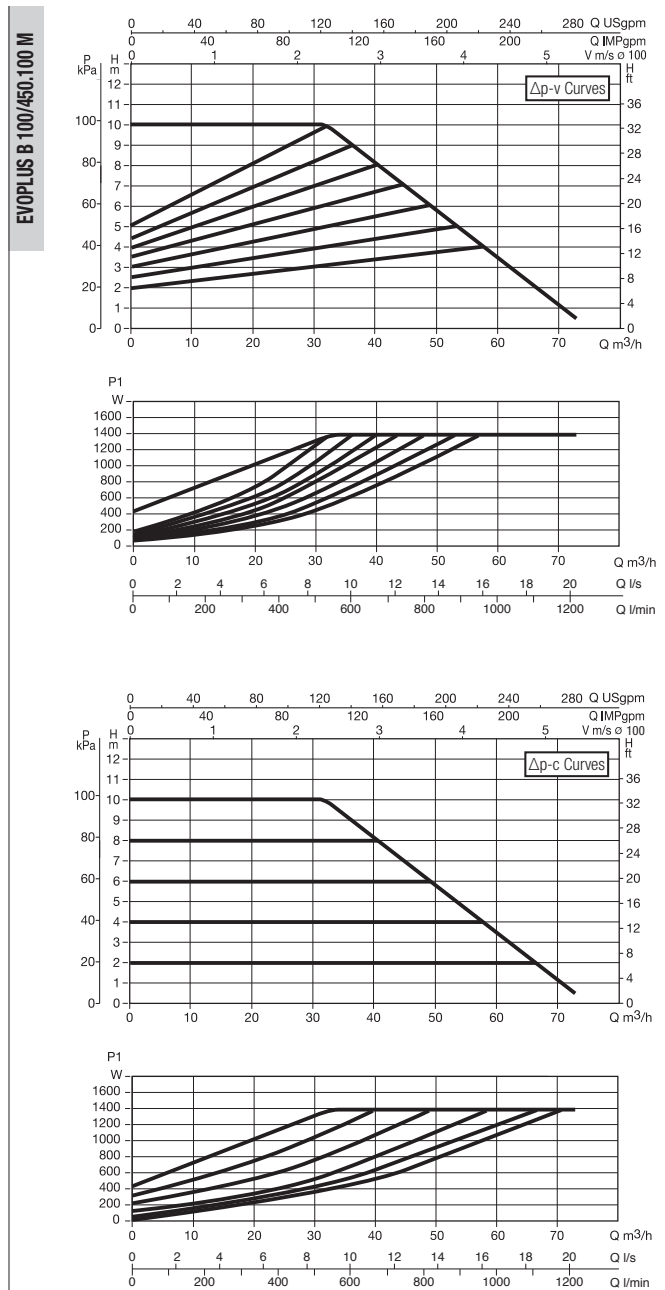
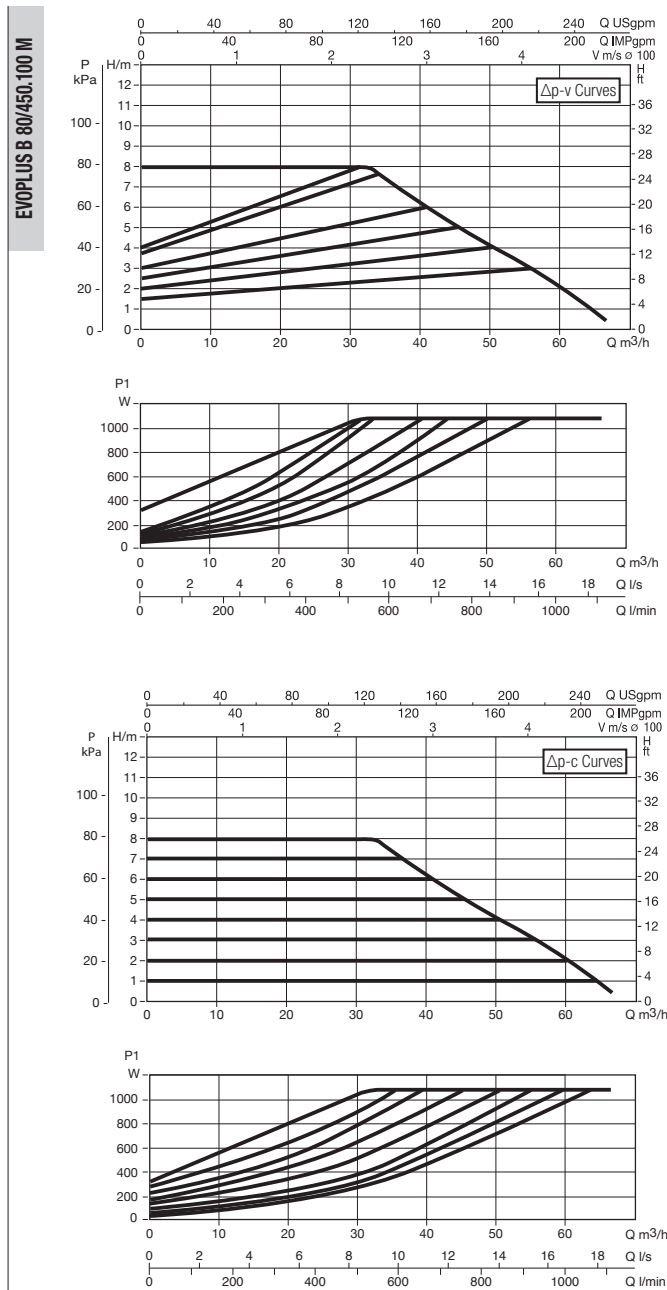


L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D
450	225	225	19	463	110	353	220

D1	D3	D4	H	H1	H2
180	156	105	292	220	273

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

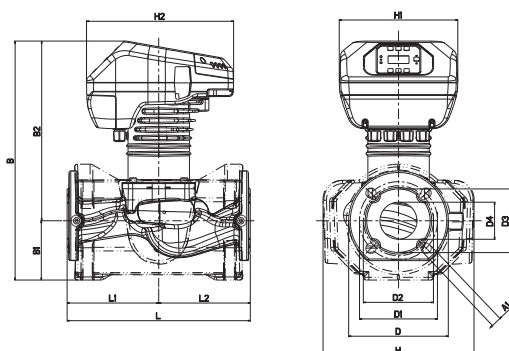
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 80/450.100 M	450	DN100 PN 10	220/240 V	1080	4,8	EEI ≤ 0,18	m.c.w.	20	25	36,6
EVOPLUS B 100/450.100 M	450	DN100 PN 10	220/240 V	1380	6	EEI ≤ 0,19	m.c.w.	20	25	36,8

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

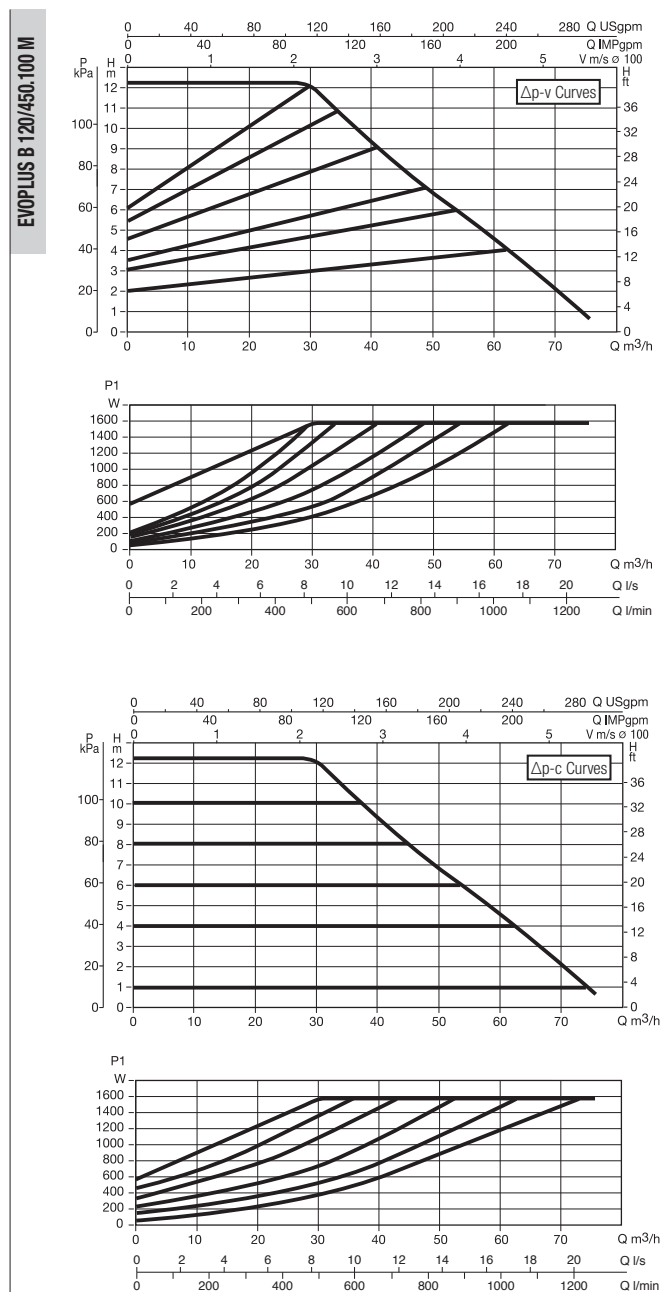


L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D
450	225	225	19	463	110	353	220

D1	D3	D4	H	H1	H2
180	156	105	292	220	273

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

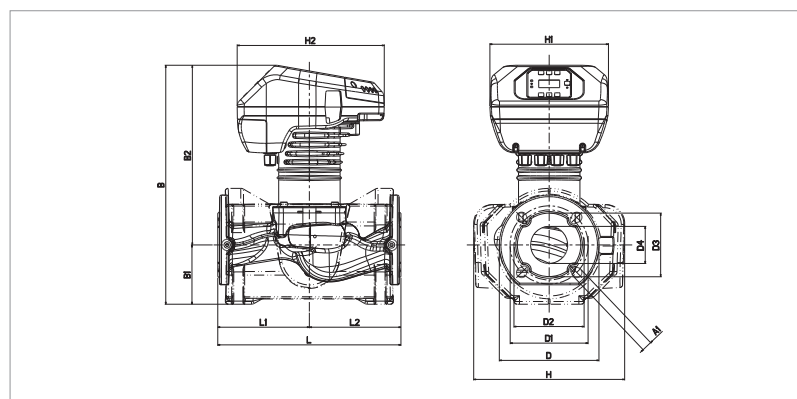
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS B 120/450.100 M	450	DN100 PN 10	220/240 V	1560	7	EEI ≤ 0,19	m.c.w.	20	25	36,3

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



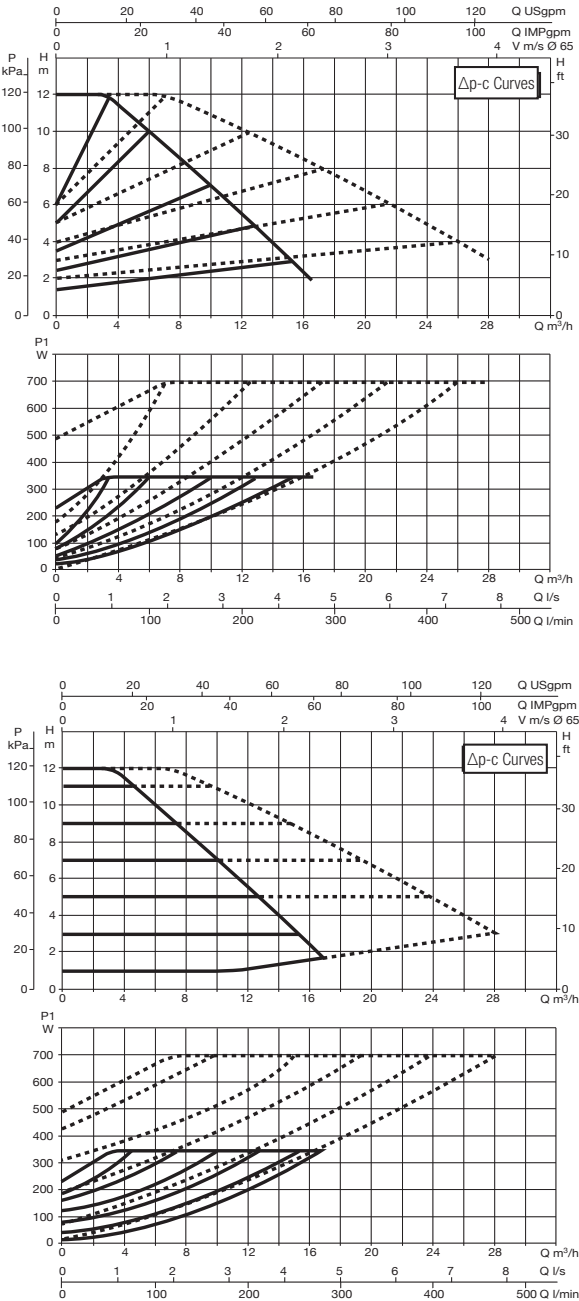
L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D
450	225	225	19	463	110	353	220

D1	D3	D4	H	H1	H2
180	156	105	292	220	273

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

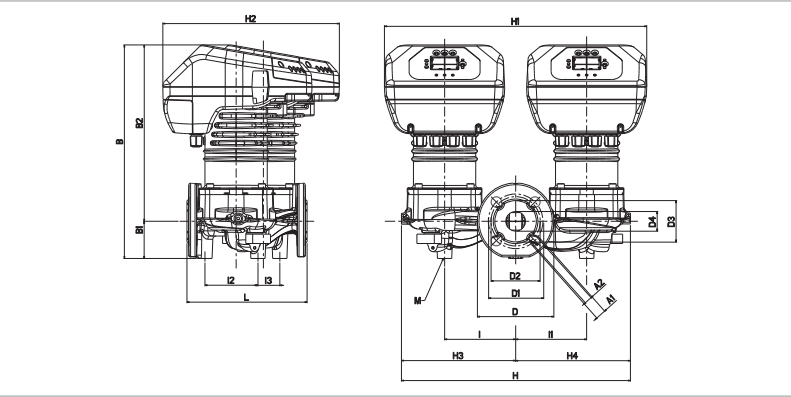
EVOPLUS D 120/220.32 M



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 120/220.32 M	220	DN32 PN 6	220/240 V	340	1,7	EEI ≤ 0,22	m.c.w.	20	25	36,2

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

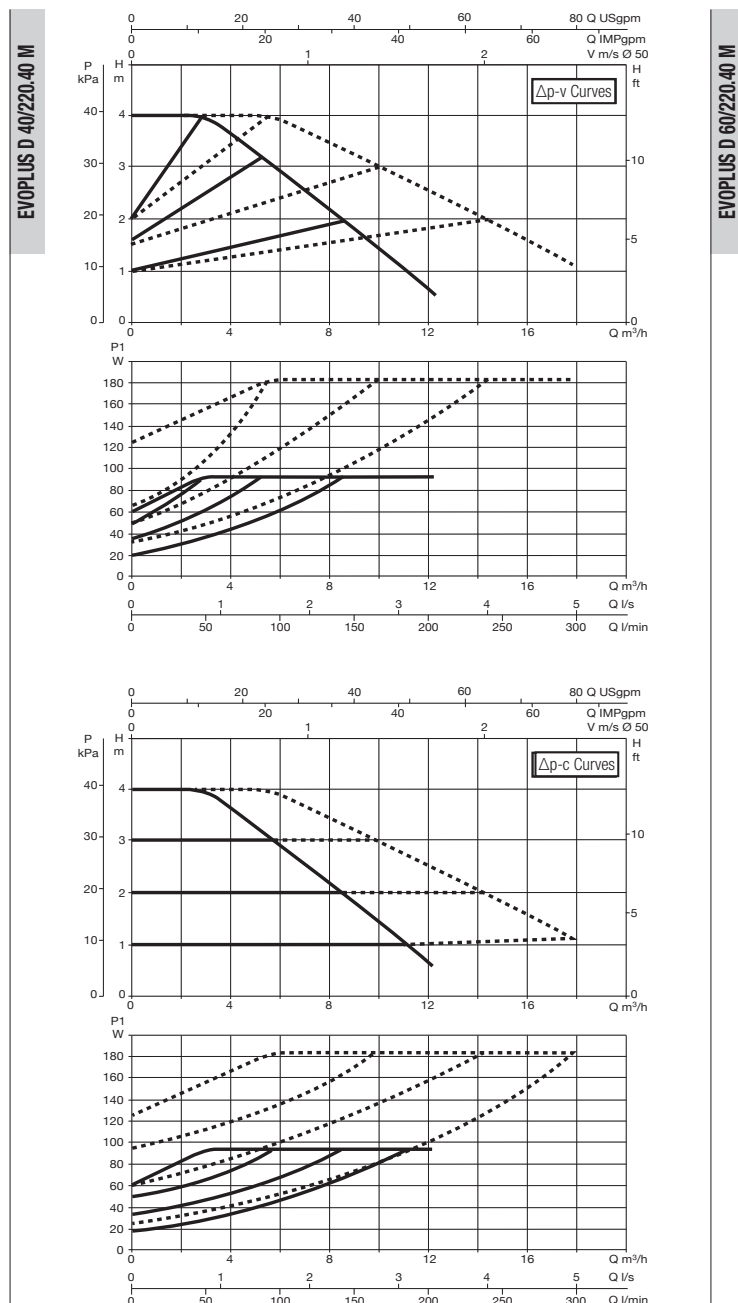


L	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4
220	19	14	391	68	323	140	100	90	76	36

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	97	40	M12	419	480	323	209	210

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

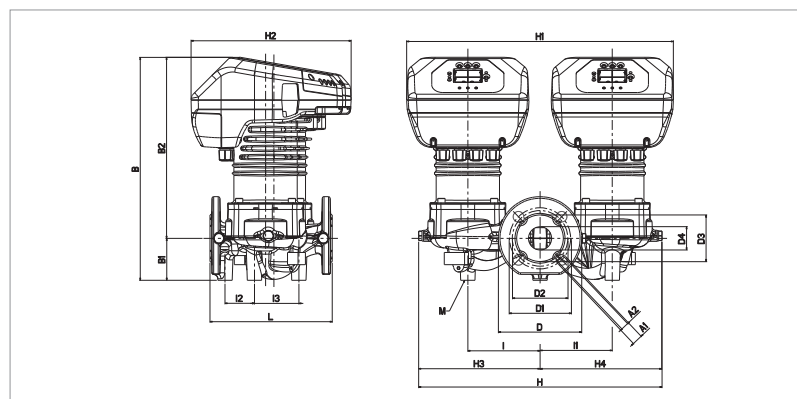
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 40/220.40 M	220	DN40 PN 10	220/240 V	90	0,7	EEI ≤ 0,23	m.c.w.	20	25	38,6
EVOPLUS D 60/220.40 M	220	DN40 PN 10	220/240 V	175	1	EEI ≤ 0,23	m.c.w.	20	25	38,6

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



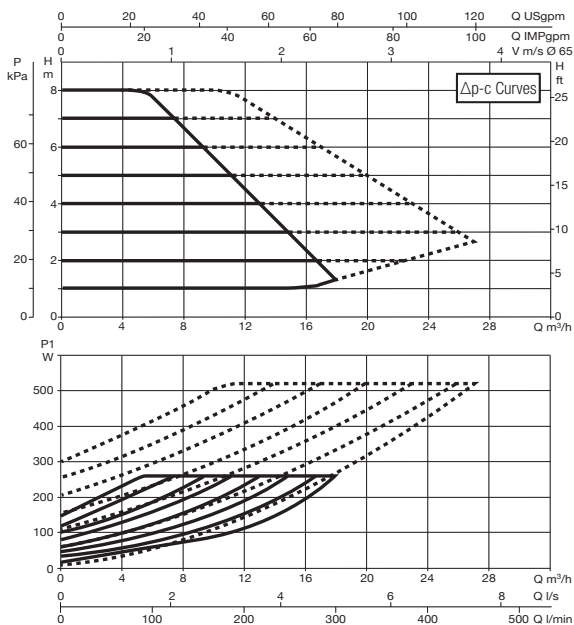
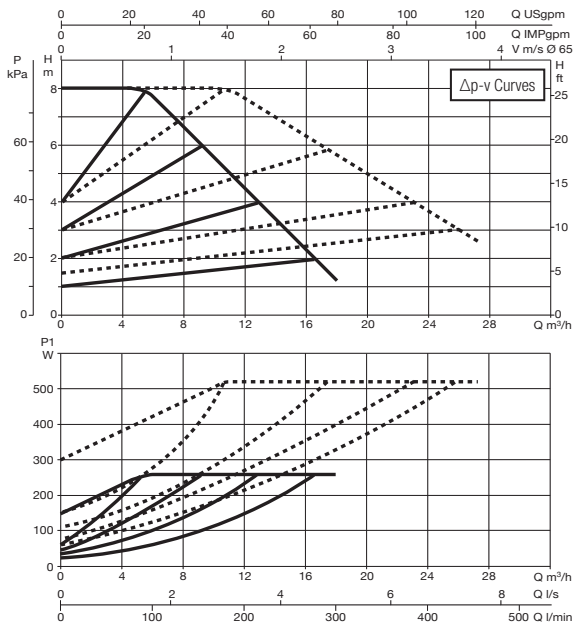
L	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4
220	19	14	436	75	361	150	110	100	84	42

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	53	80	M12	438	480	288	219	218

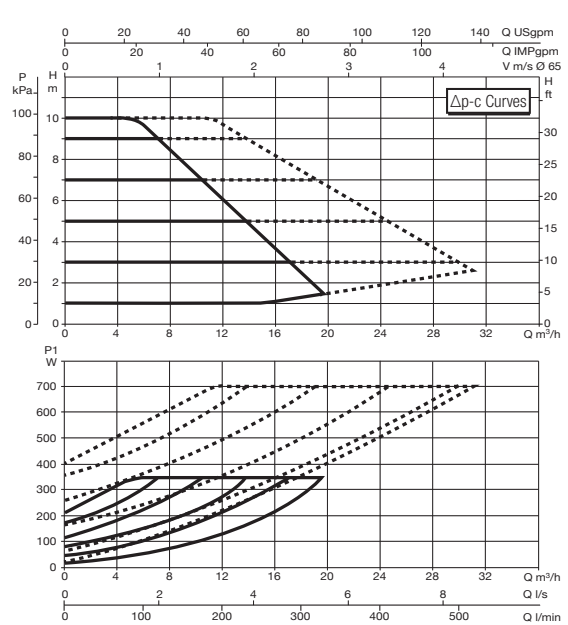
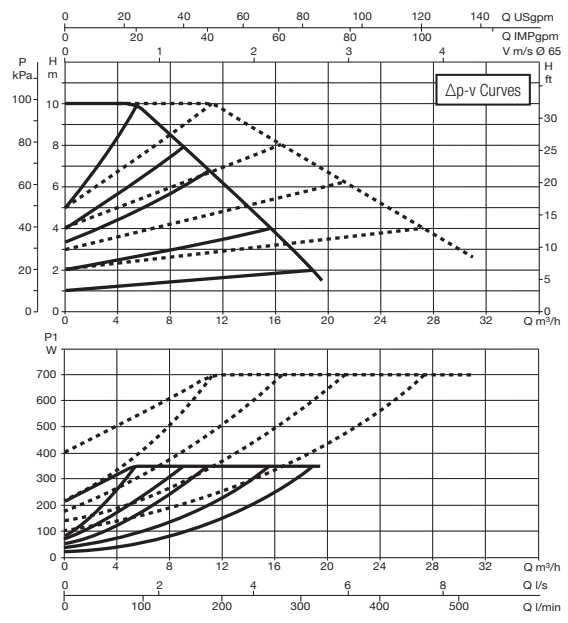
EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS D 80/220.40 M



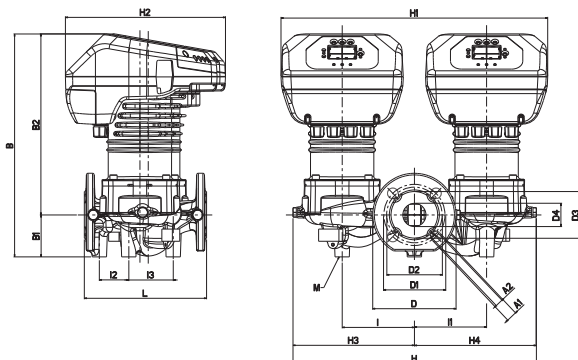
EVOPLUS D 100/220.40 M



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 80/220.40 M	220	DN40 PN 10	220/240 V	260	1,35	EEI ≤ 0,23	m.c.w.	20	25	38,6
EVOPLUS D 100/220.40 M	220	DN40 PN 10	220/240 V	350	1,75	EEI ≤ 0,23	m.c.w.	20	25	38,6

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

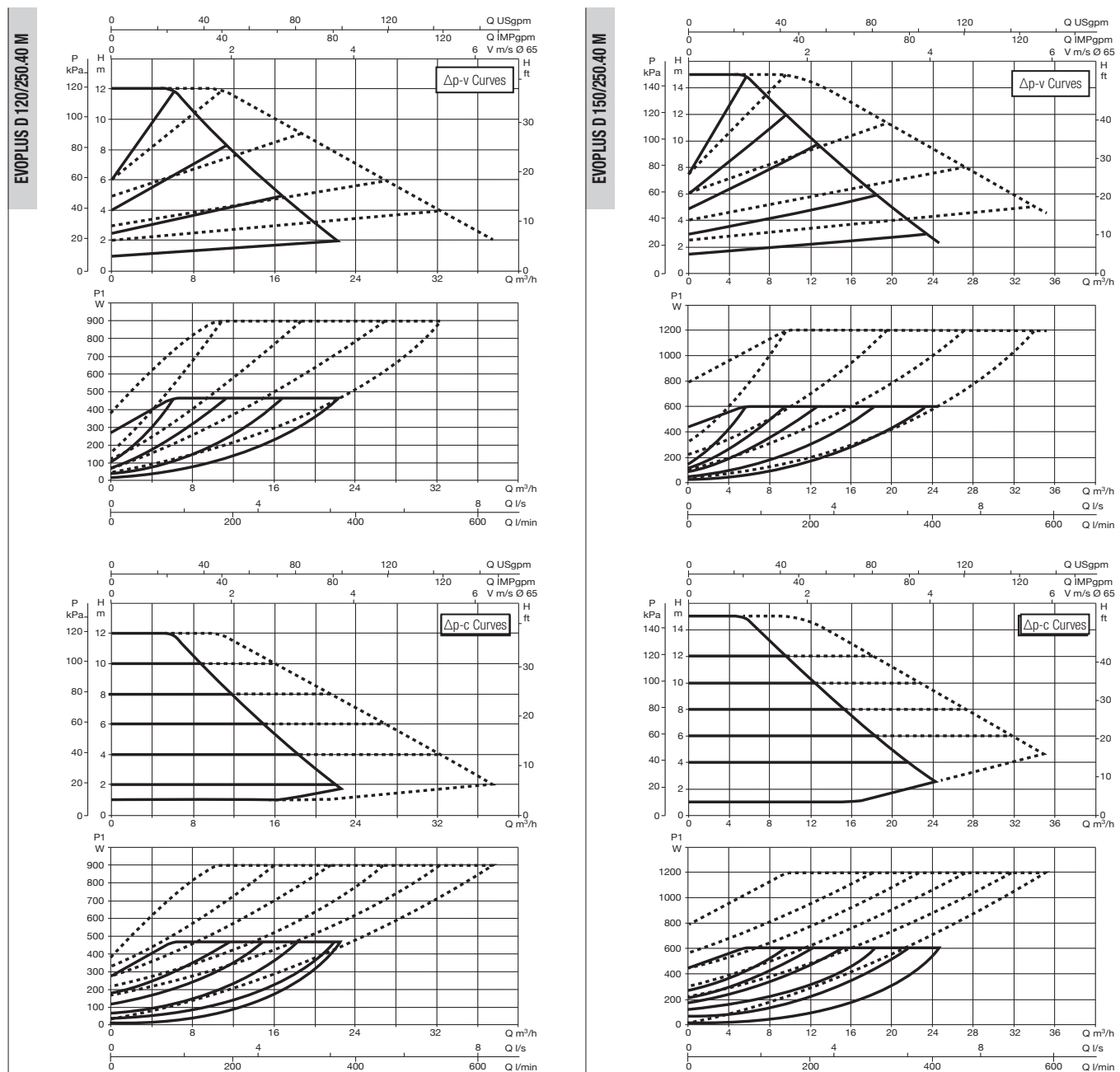


L	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4
220	19	14	436	75	361	150	110	100	84	42

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	53	80	M12	438	480	288	219	218

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

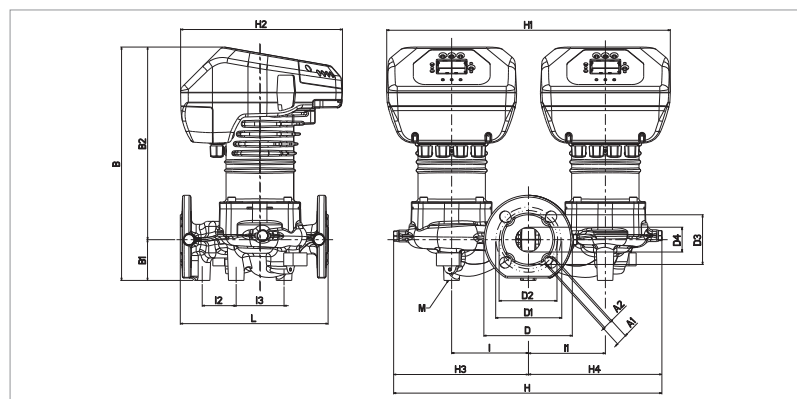
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 120/250.40 M	250	DN40 PN 10	220/240 V	465	2,2	EEI ≤ 0,23	m.c.w.	20	25	38,8
EVOPLUS D 150/250.40 M	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9	EEI ≤ 0,23	m.c.w.	20	25	38,8

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

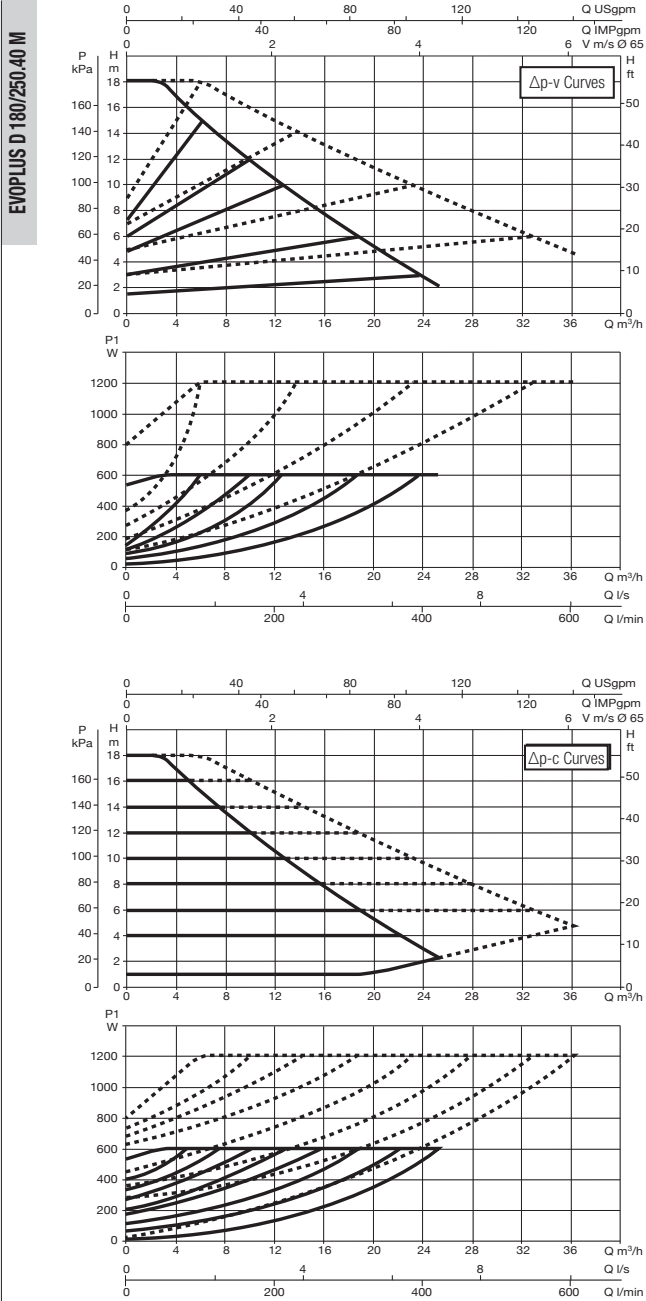


L	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4
250	19	14	395	69	326	150	110	100	84	42

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	58	81	M12	454	480	274	228	226

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

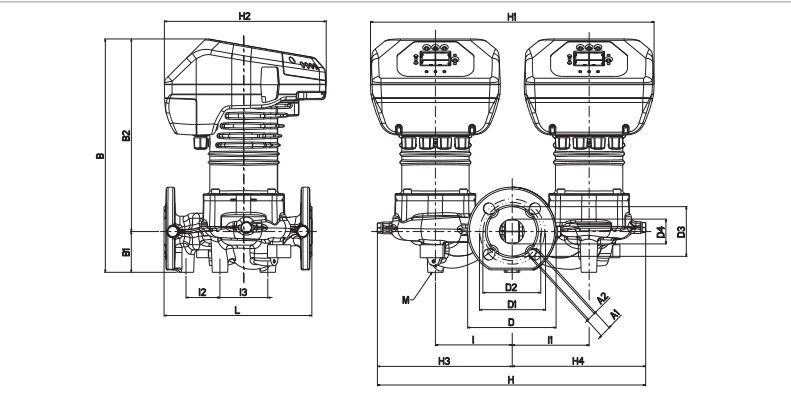
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 180/250.40 M	250	DN40 PN 10	220/240 V	610	2,9	EEI ≤ 0,23	m.c.w.	20	25	38,8

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



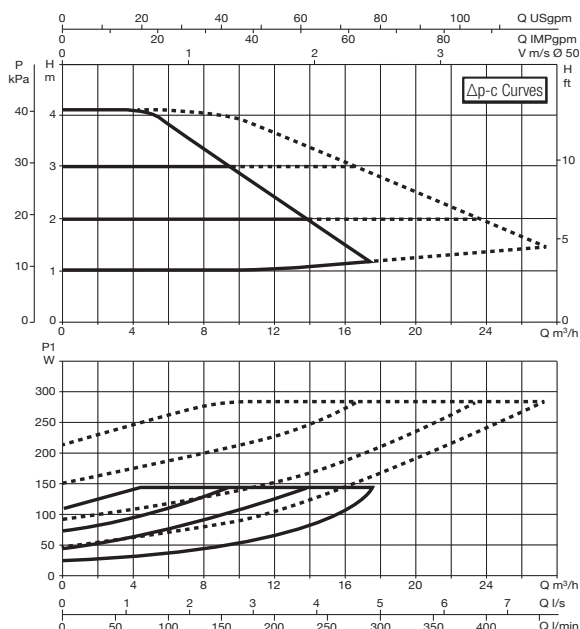
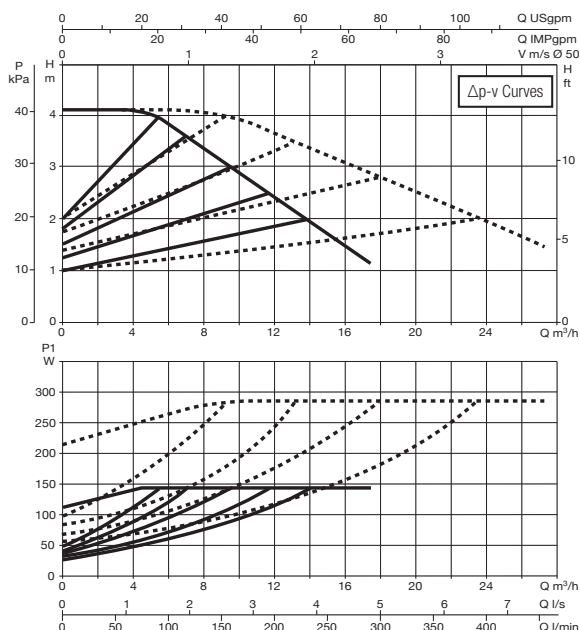
L	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4
250	19	14	395	69	326	150	110	100	84	42

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	58	81	M12	454	480	274	228	226

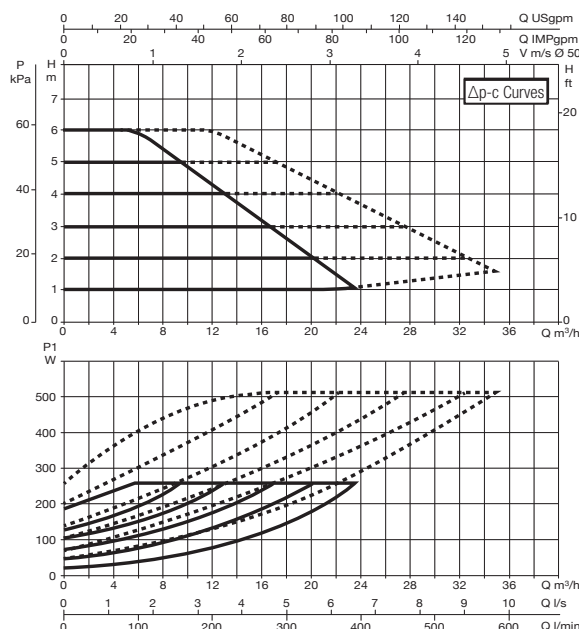
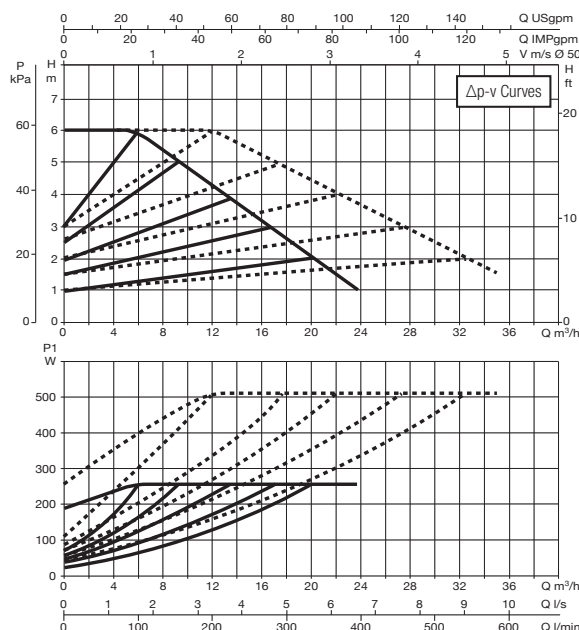
EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS D 40/240.50 M



EVOPLUS D 60/240.50 M

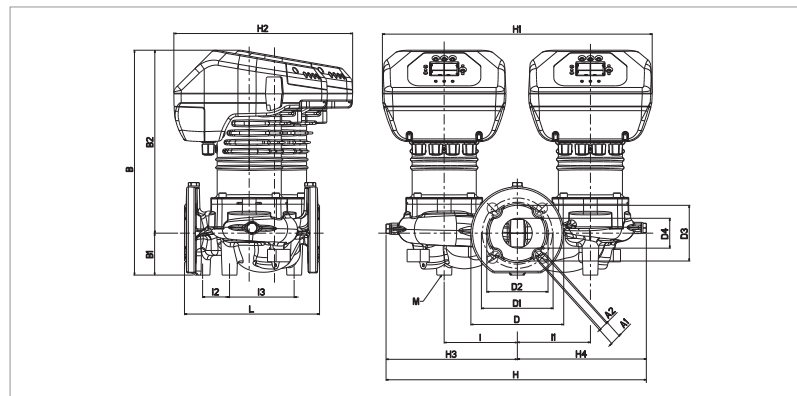


De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 40/240.50 M	240	DN50 PN 10	220/240 V	140	0,87	EEI ≤ 0,23	m.c.w.	20	25	40
EVOPLUS D 60/240.50 M	240	DN50 PN 10	220/240 V	260	1,35	EEI ≤ 0,22	m.c.w.	20	25	40

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



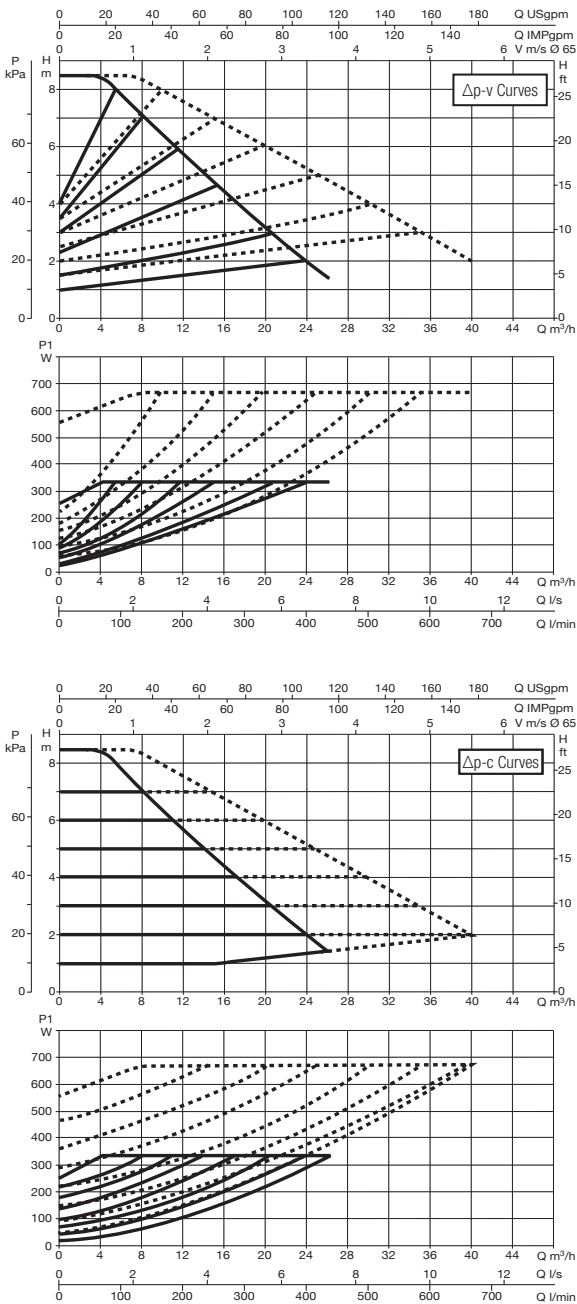
L	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4
240	19	14	400	75	325	165	125	110	99	53

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	48	115	M12	463	480	318	233	230

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

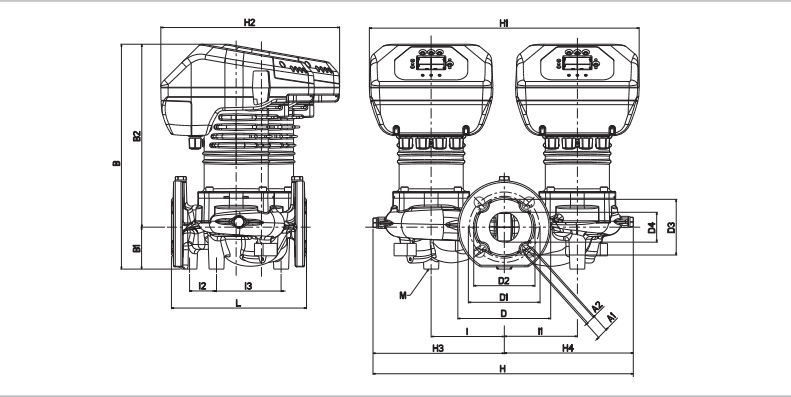
EVOPLUS D 80/240.50 M



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 80/240.50 M	240	DN50 PN 10	220/240 V	330	1,7	EEI ≤ 0,22	m.c.w.	20	25	40

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

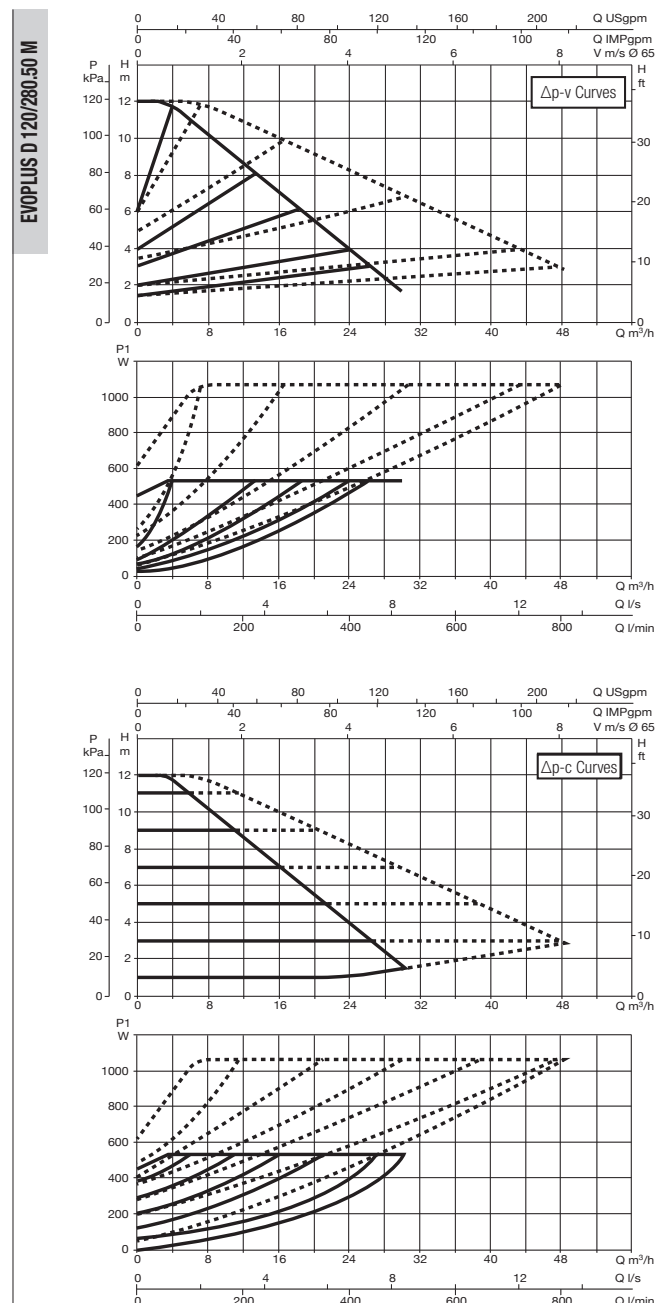
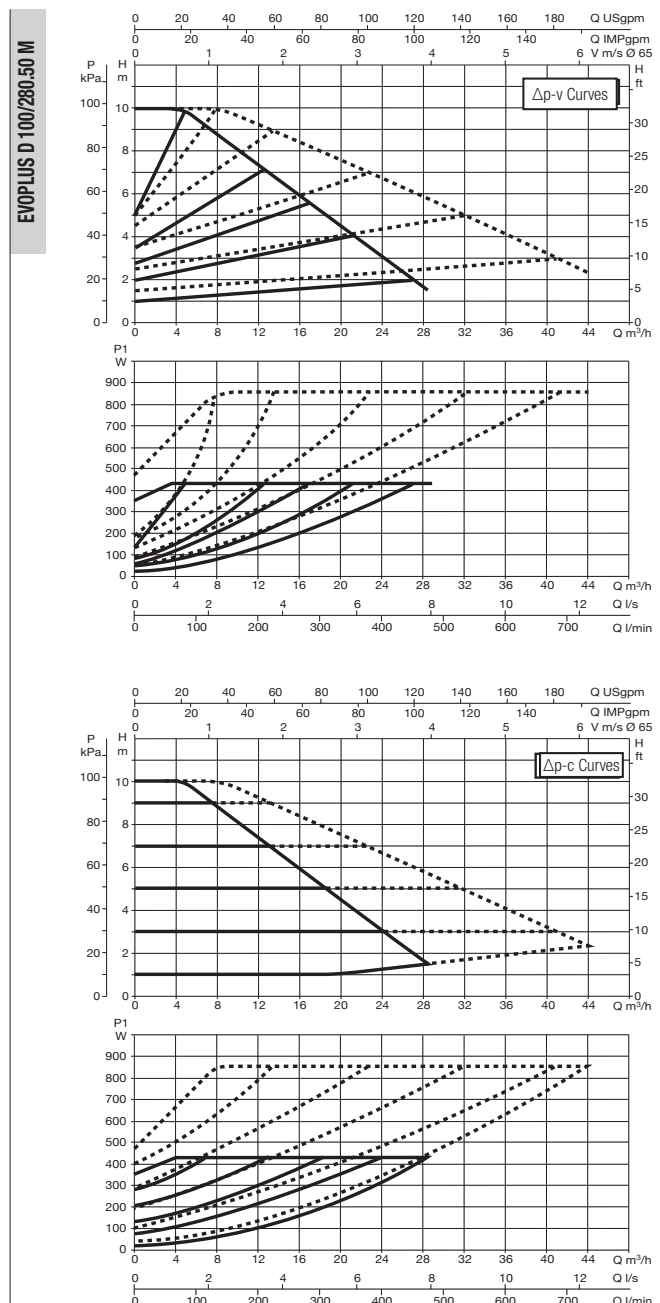


L	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4
240	19	14	400	75	325	165	125	110	99	53

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	48	115	M12	463	480	318	233	230

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

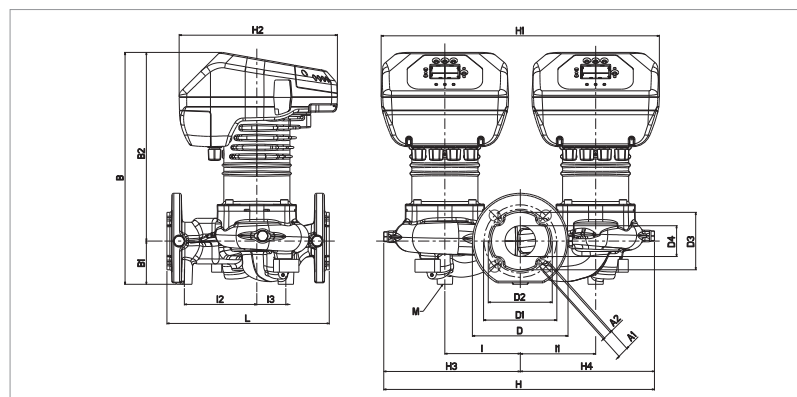
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 100/280.50 M	280	DN50 PN 10	220/240 V	430	2,1	EEI ≤ 0,22	m.c.w.	20	25	39,4
EVOPLUS D 120/280.50 M	280	DN50 PN 10	220/240 V	530	2,5	EEI ≤ 0,22	m.c.w.	20	25	39,6

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



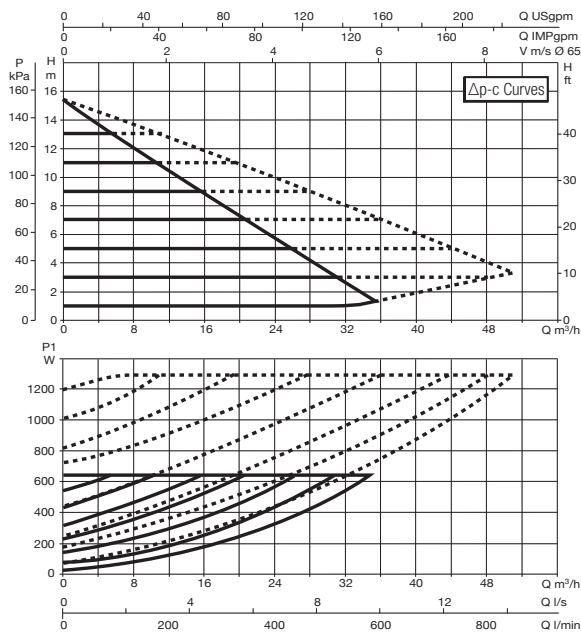
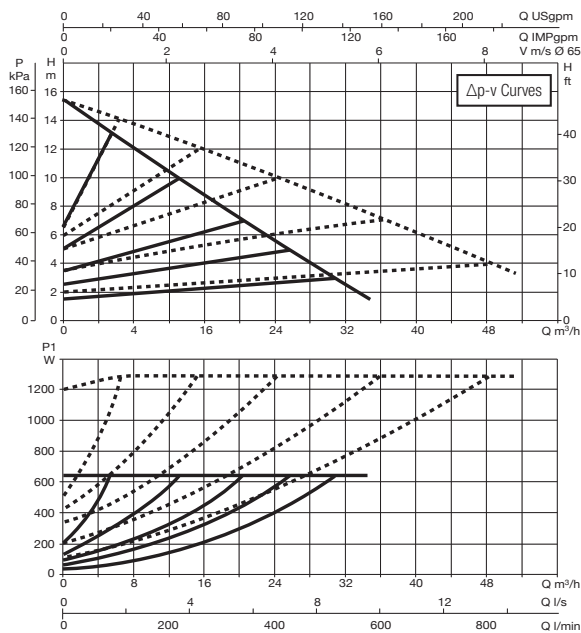
L	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4
280	19	14	400	75	325	165	125	110	99	53

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	125	50	M12	467	480	273	235	232

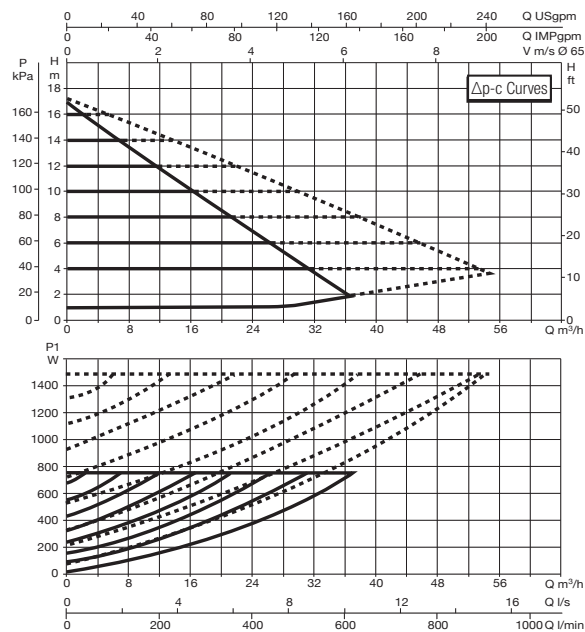
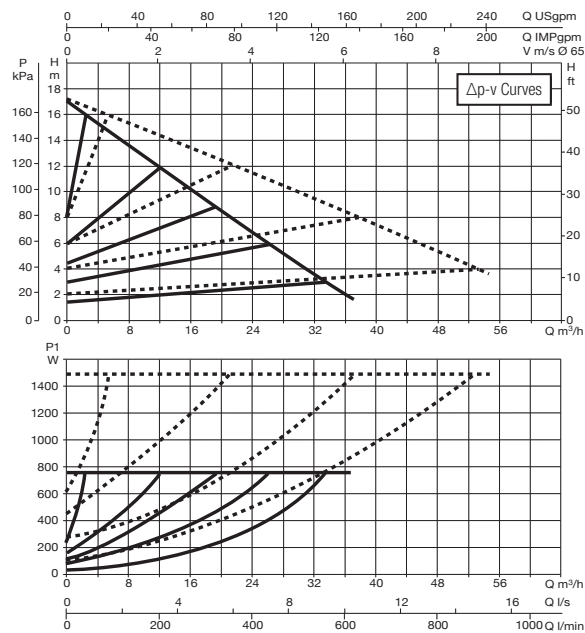
EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS D 150/280.50 M



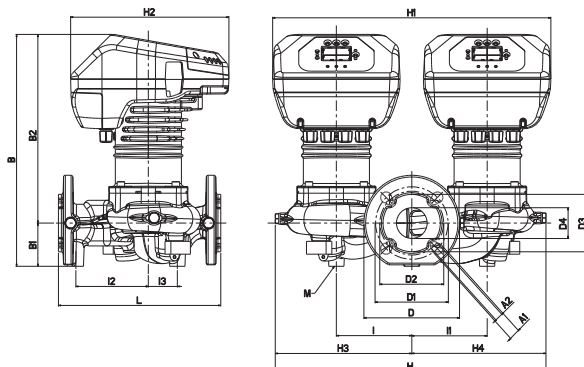
EVOPLUS D 180/280.50 M



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 150/280.50 M	280	DN50 PN 10	220/240 V	640	3	EEI ≤ 0,21	m.c.w.	20	25	41,6
EVOPLUS D 180/280.50 M	280	DN50 PN 10	220/240 V	750	3,45	EEI ≤ 0,21	m.c.w.	20	25	41,6

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

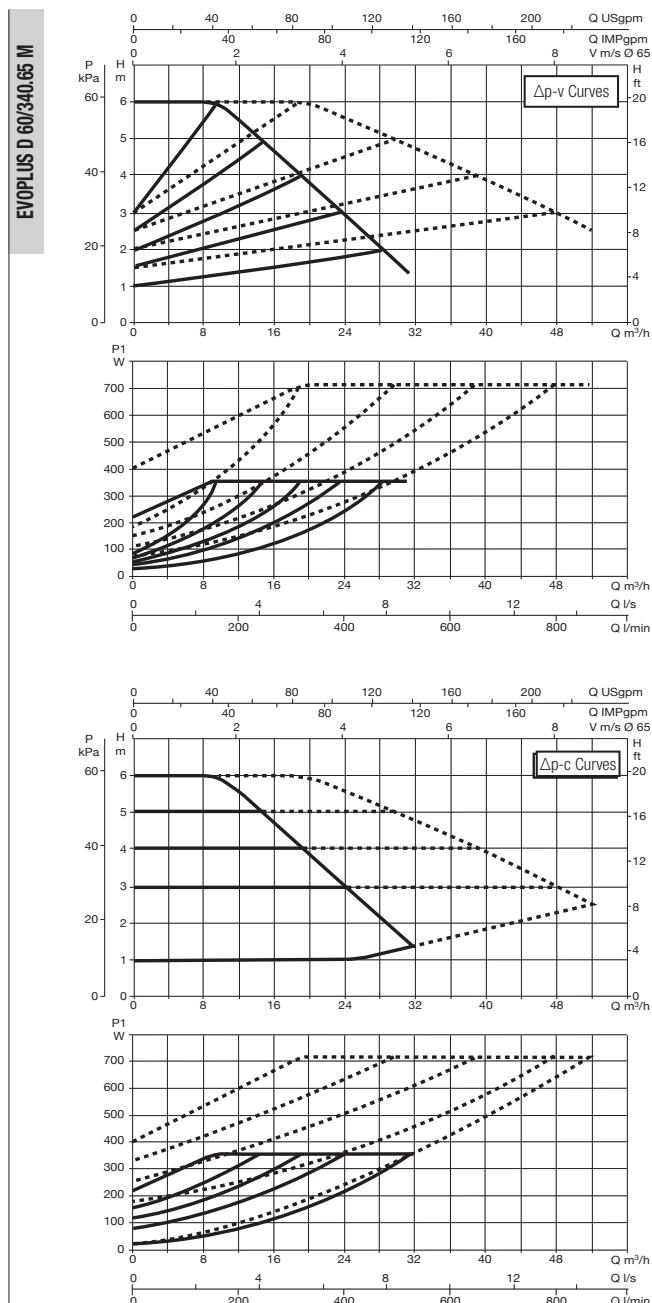
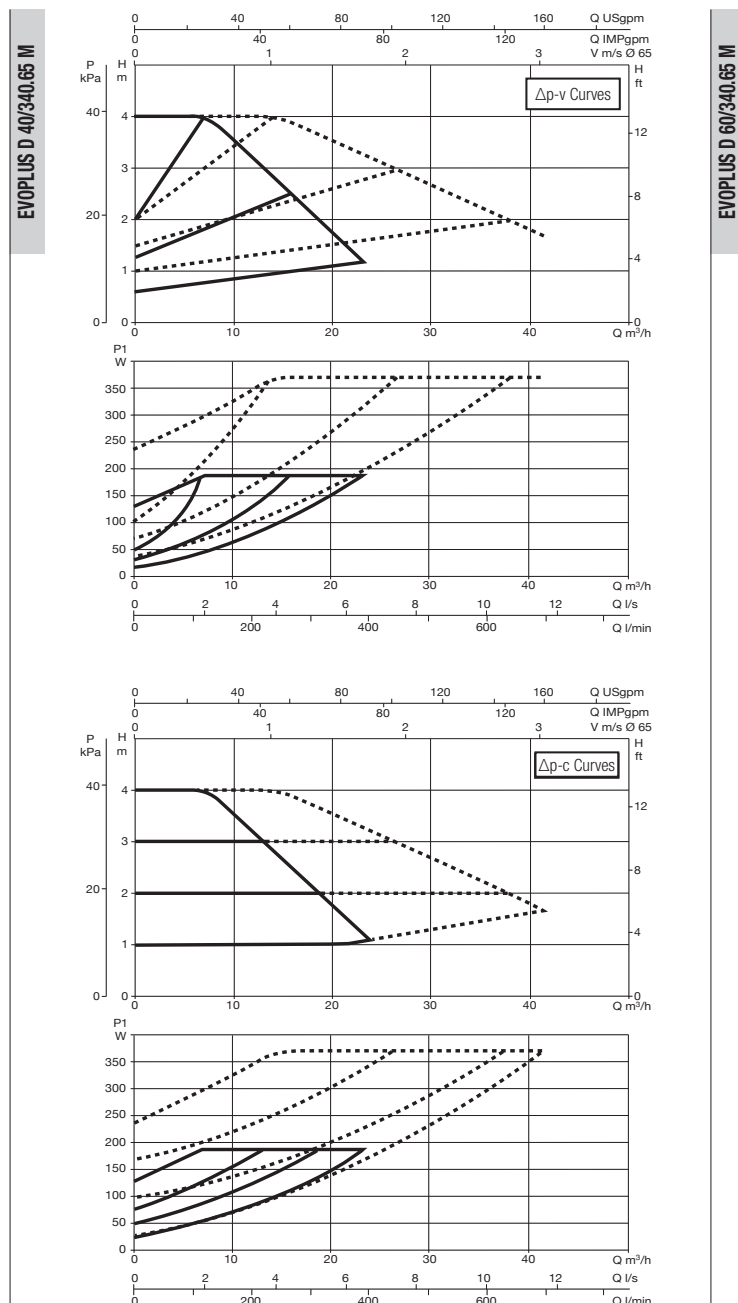


L	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4
280	19	14	400	75	325	165	125	110	99	53

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	125	50	M12	467	480	273	235	232

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

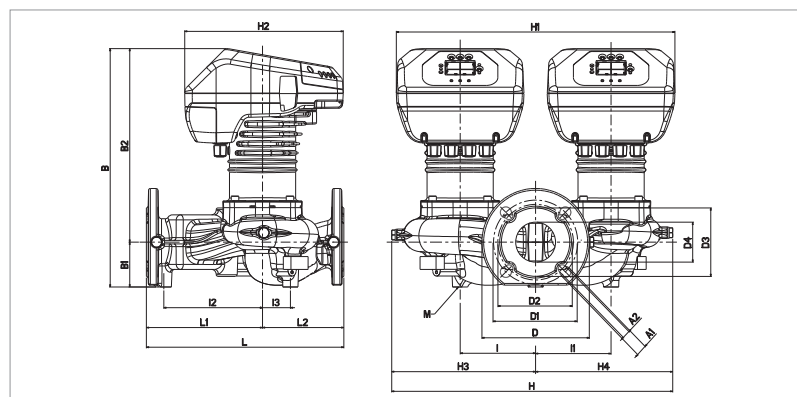
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 40/340.65 M	340	DN65 PN 10	220/240 V	190	1,1	EEI ≤ 0,21	m.c.w.	20	25	43,4
EVOPLUS D 60/340.65 M	340	DN65 PN 10	220/240 V	355	1,8	EEI ≤ 0,21	m.c.w.	20	25	43,4

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

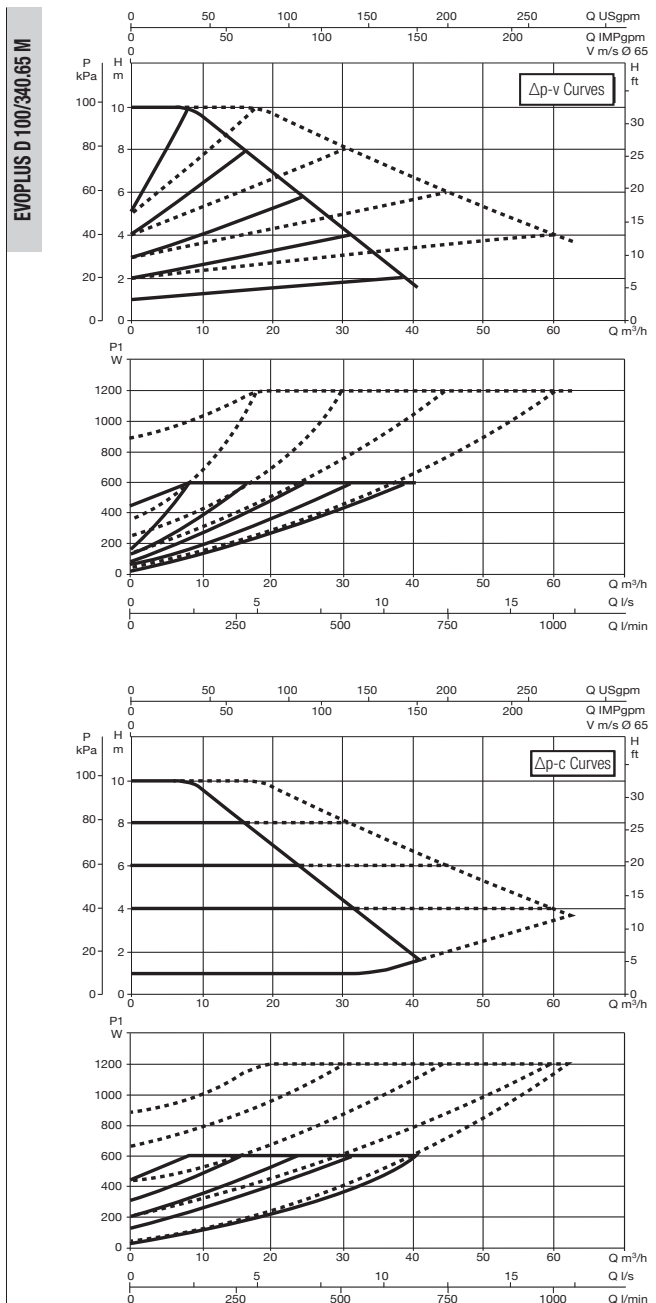
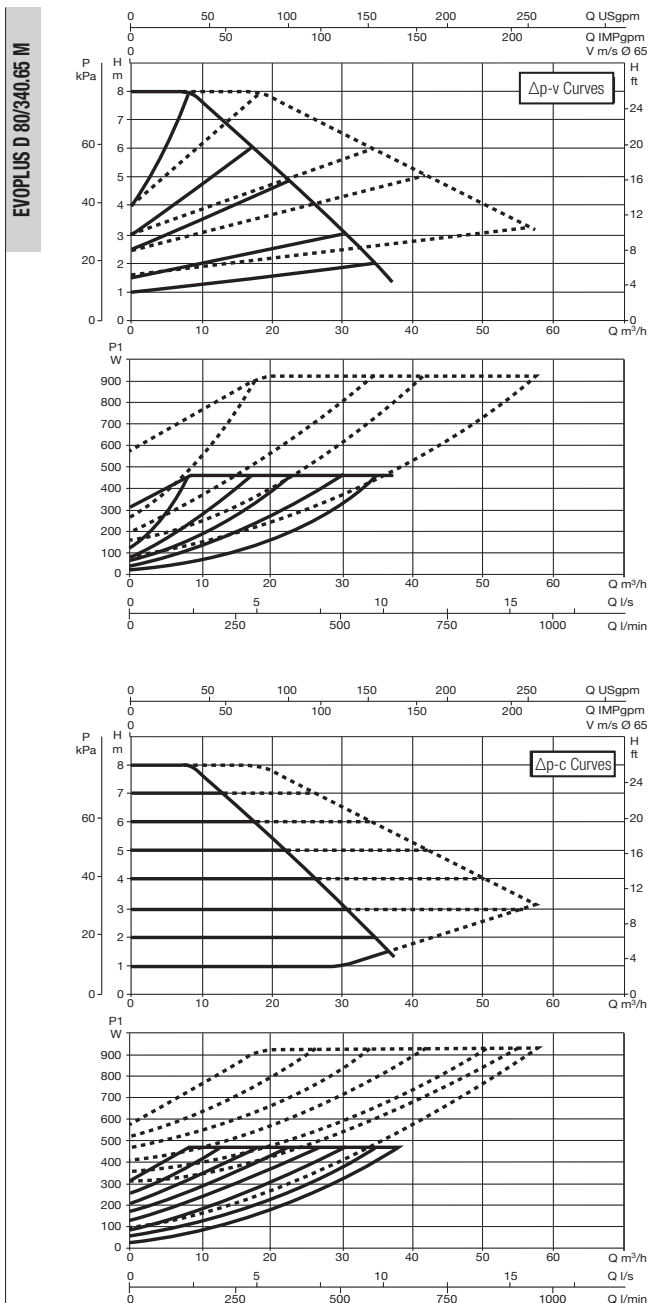


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3
340	200	140	19	14	411	77	334	185	145	130	118

D4	I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
69	130	130	170	48	M12	484	480	273	248	236

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

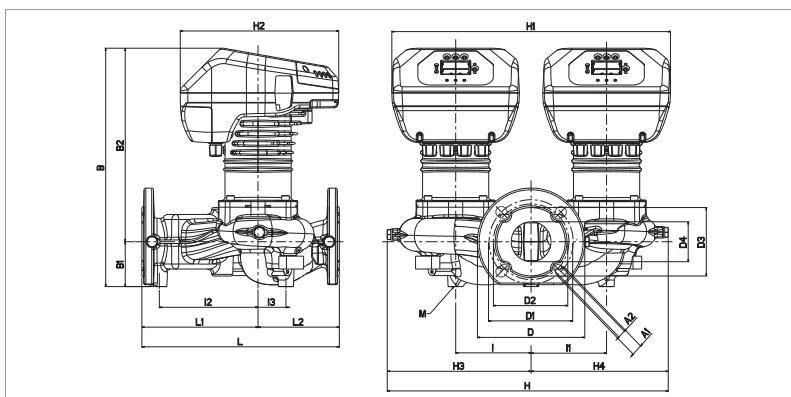
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 80/340.65 M	340	DN65 PN 10	220/240 V	465	2,2	EEI ≤ 0,21	m.c.w.	20	25	43,4
EVOPLUS D 100/340.65 M	340	DN65 PN 10	220/240 V	590	2,8	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	44,8

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

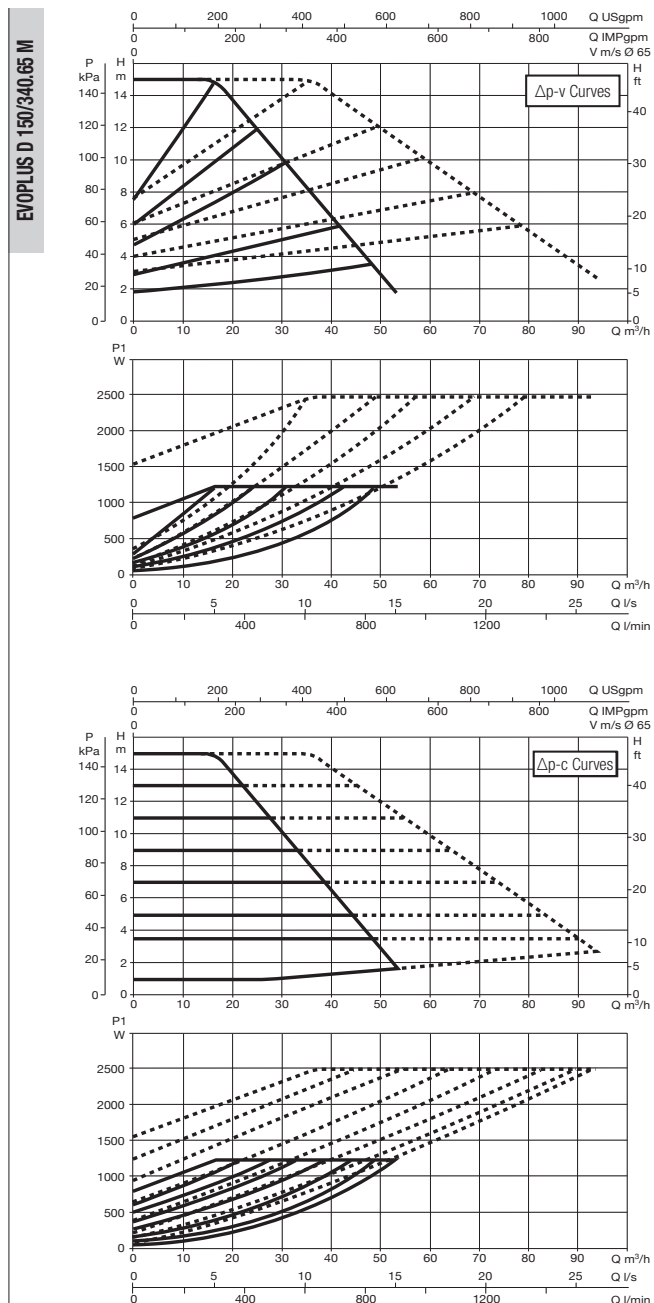
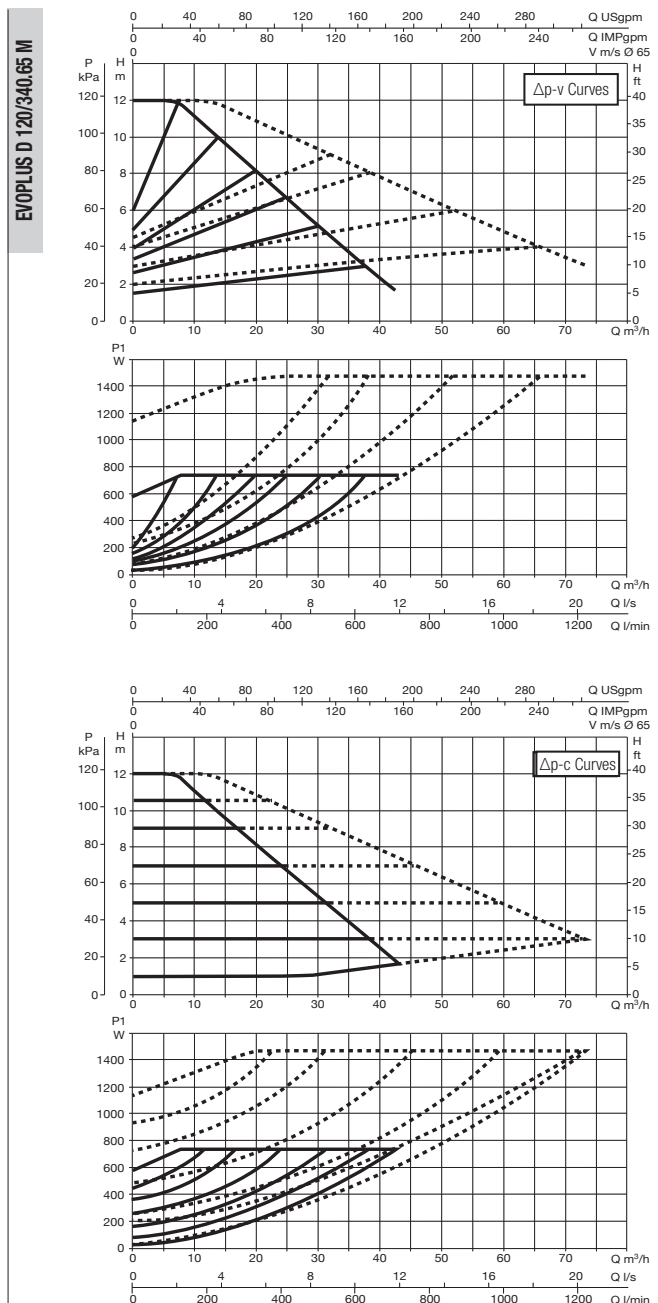


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3
340	200	140	19	14	411	77	334	185	145	130	118

D4	I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
69	130	130	170	48	M12	484	480	273	248	236

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

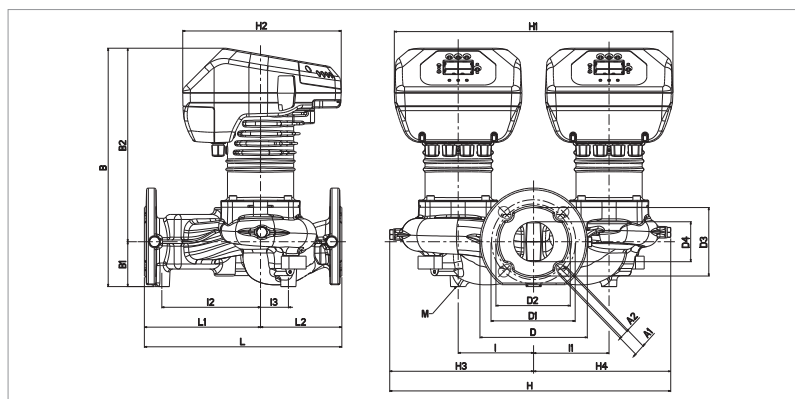
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 120/340.65 M	340	DN65 PN 10	220/240 V	730	3,45	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	45
EVOPLUS D 150/340.65 M	340	DN65 PN 10	220/240 V	1210	5,5	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	49,4

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



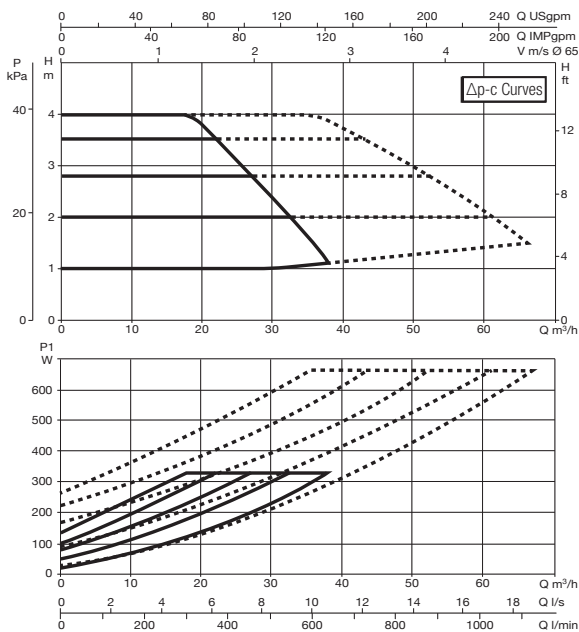
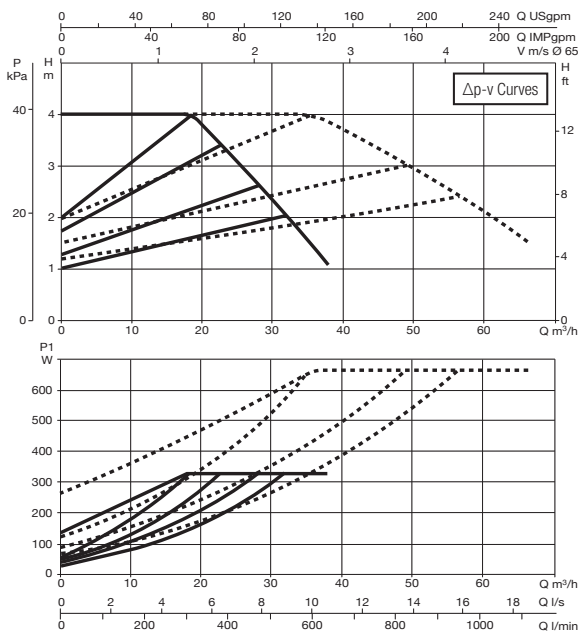
L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3
340	200	140	19	14	411	77	334	185	145	130	118

D4	I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
69	130	130	170	48	M12	484	480	273	248	236

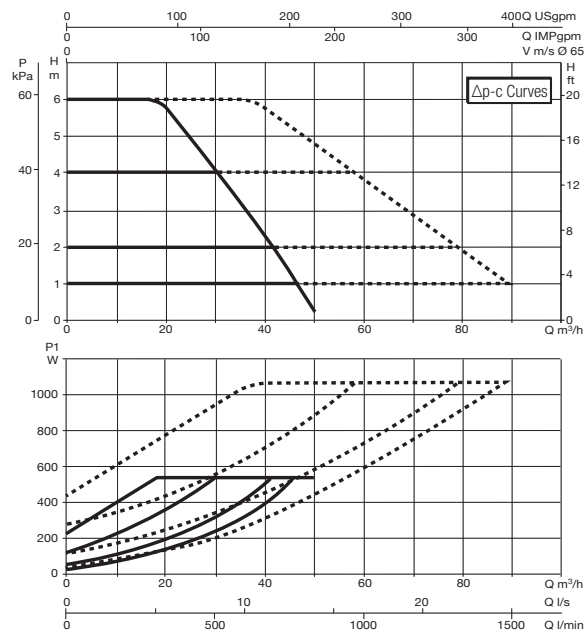
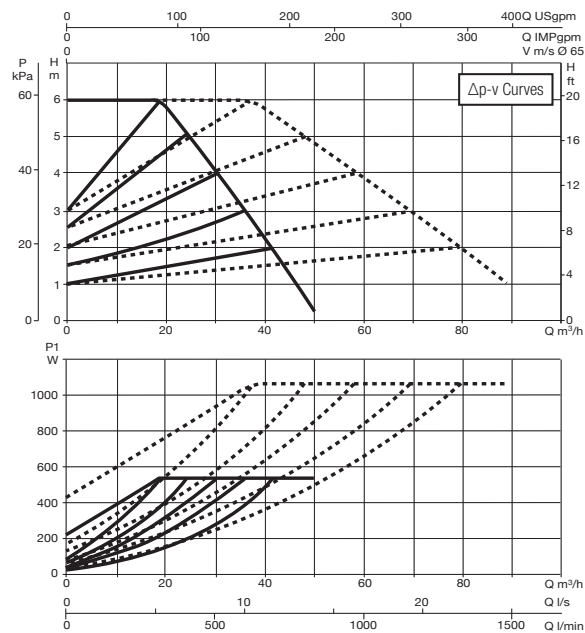
EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

EVOPLUS D 40/360.80 M



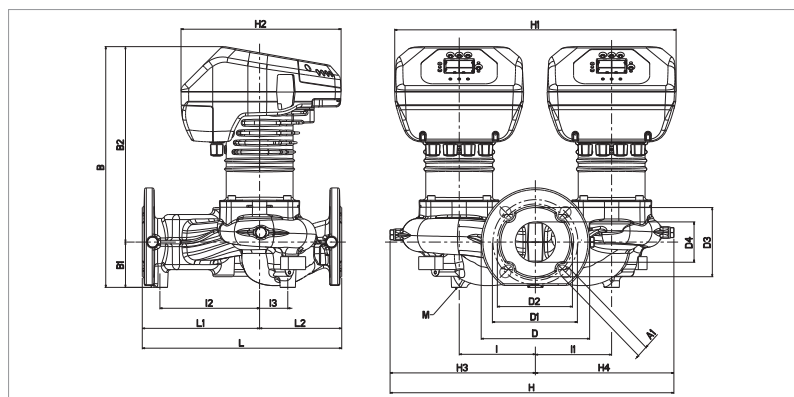
EVOPLUS D 60/360.80 M



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 40/360.80 M	360	DN80 PN 10	220/240 V	330	1,65	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	52
EVOPLUS D 60/360.80 M	360	DN80 PN 10	220/240 V	535	2,5	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	52

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

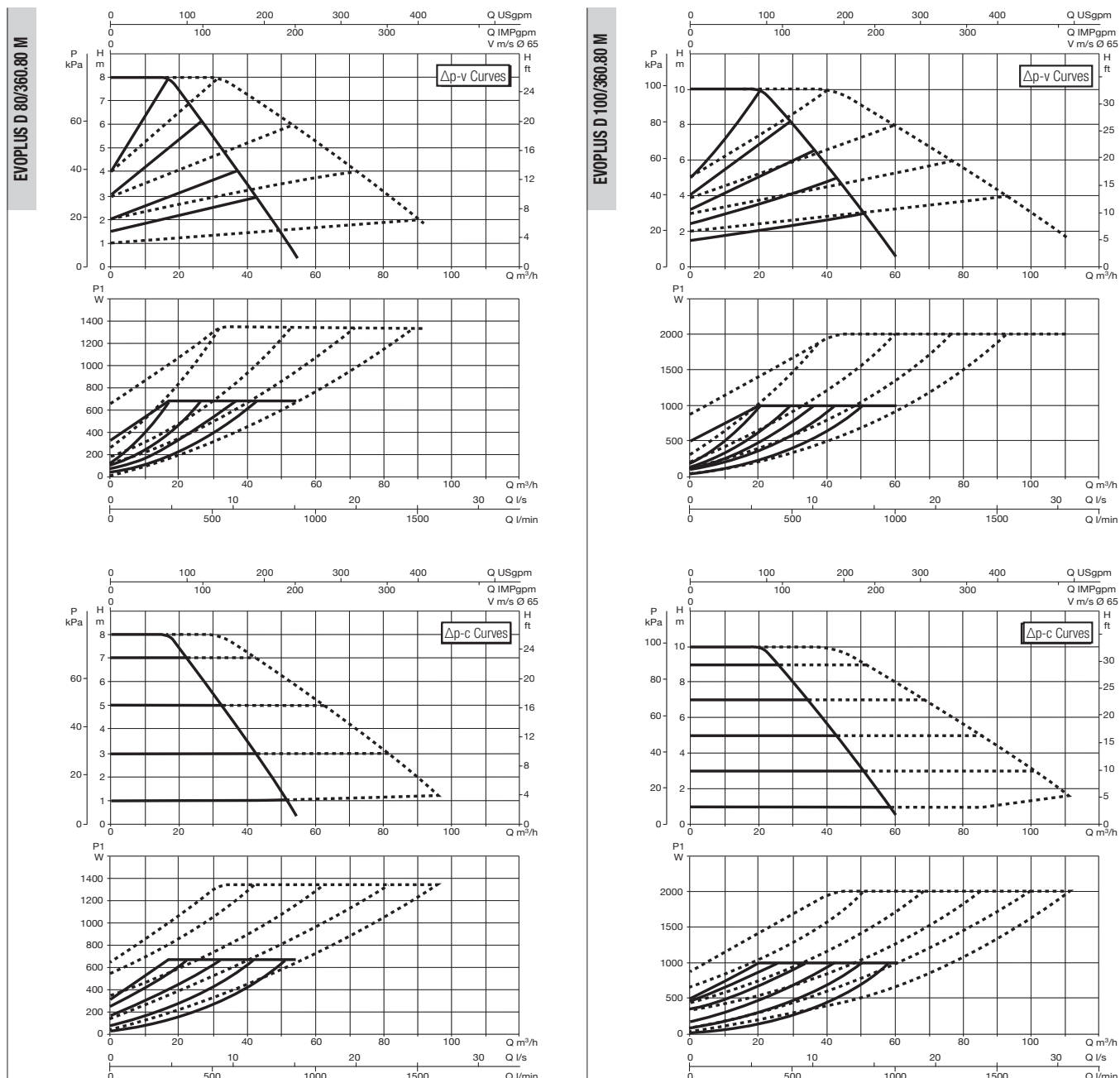


L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D	D1	D3	D4
360	200	160	19	437	96	341	200	160	132	80

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	160	58	M12	515	480	273	262	253

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

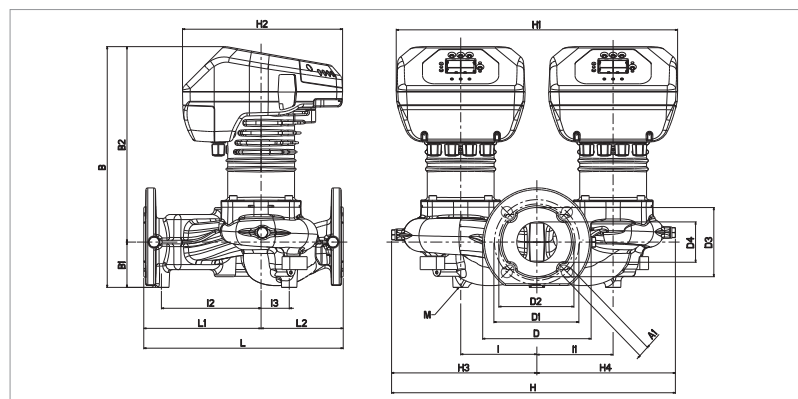


De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			PESO kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 80/360.80 M	360	DN80 PN 10	220/240 V	670	3	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	57
EVOPLUS D 100/360.80 M	360	DN80 PN 10	220/240 V	1005	4,5	EEI ≤ 0,19	m.c.w.	20	25	56

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

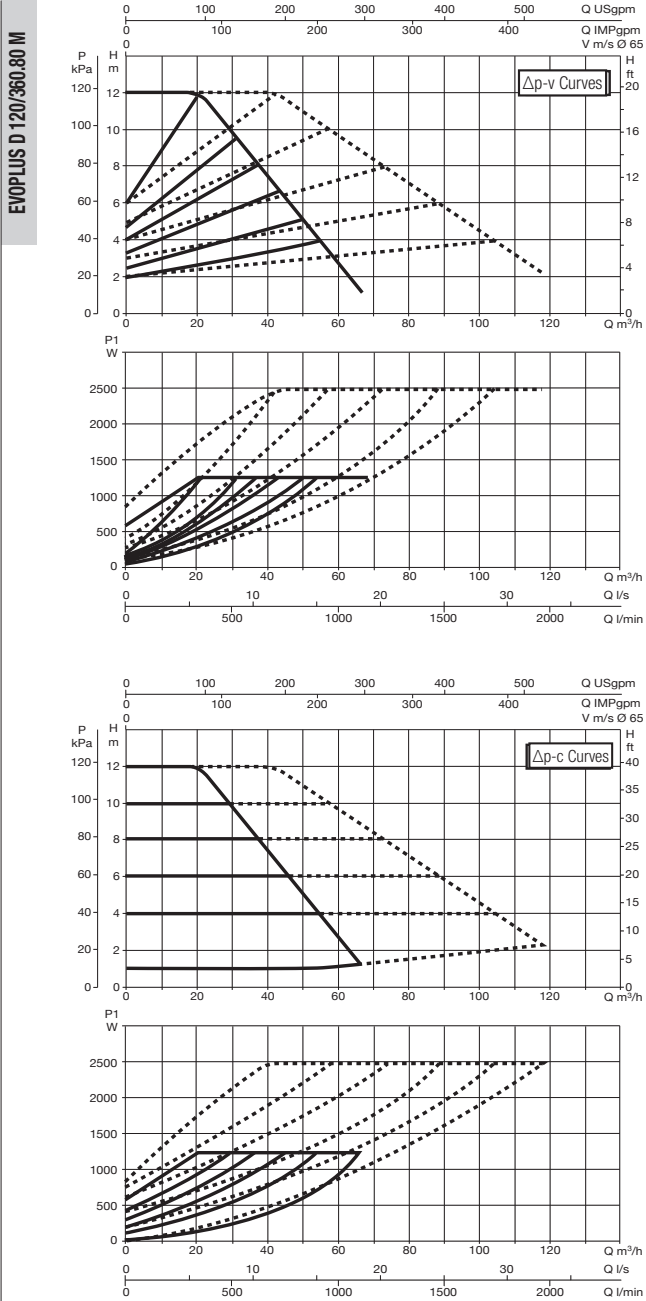


L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D	D1	D3	D4
360	200	160	19	437	96	341	200	160	132	80

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	160	58	M12	515	480	273	262	253

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

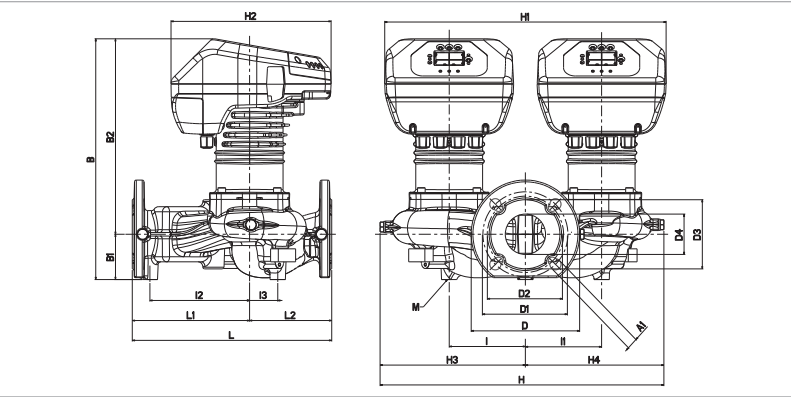
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 120/360.80 M	360	DN80 PN 10	220/240 V	1235	5,5	EEI ≤ 0,19	m.c.w.	20	25	56,4

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

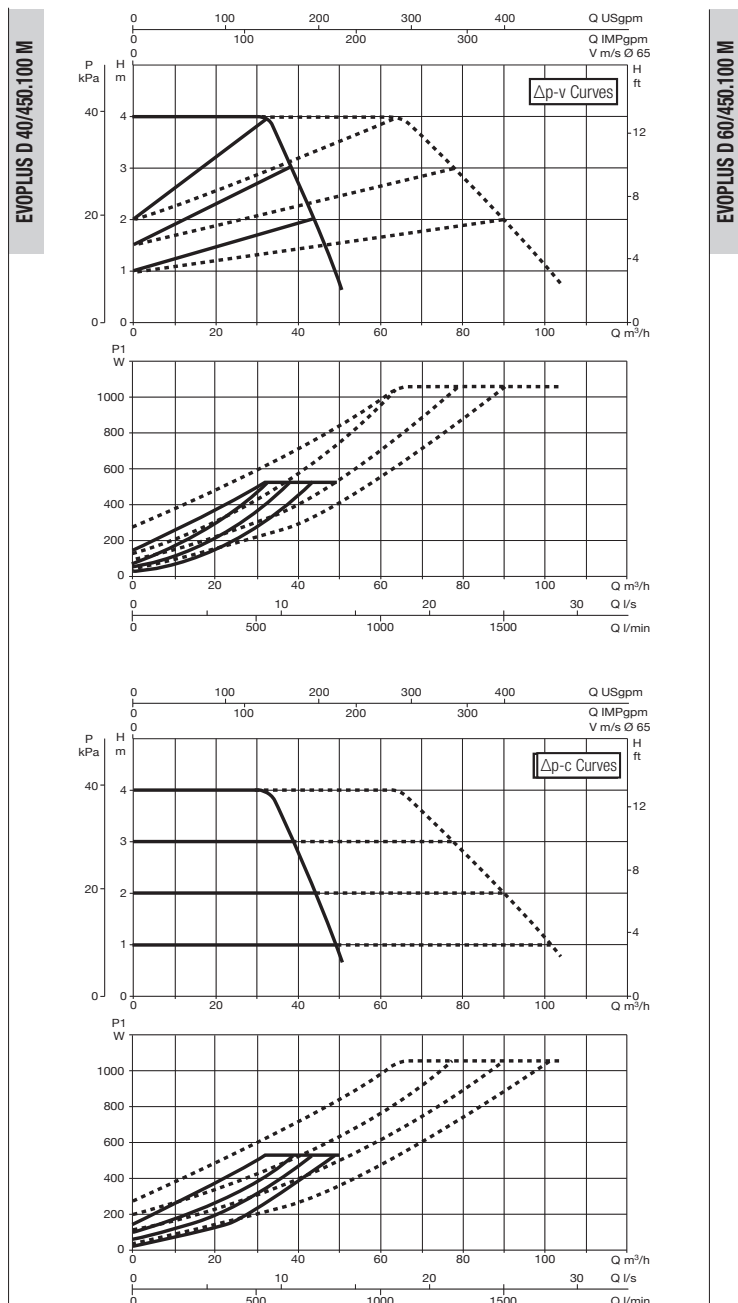


L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D	D1	D3	D4
360	200	160	19	437	96	341	200	160	132	80

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
130	130	160	58	M12	515	480	273	262	253

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)

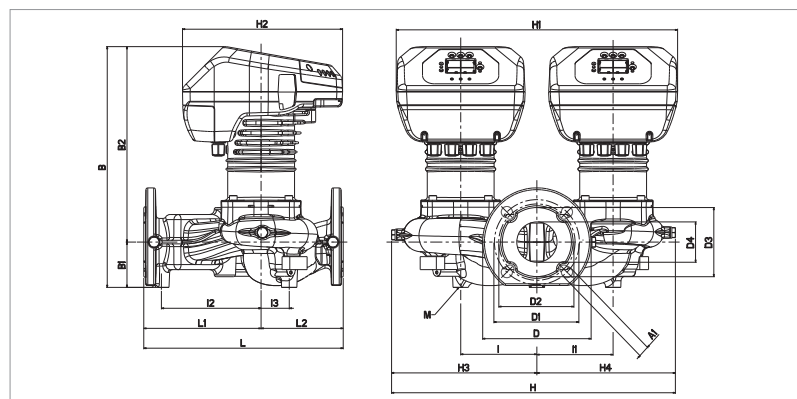


De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 40/450.100 M	450	DN100 PN 10	220/240 V	530	2,5	EEI ≤ 0,19	m.c.w.	20	25	67,8
EVOPLUS D 60/450.100 M	450	DN100 PN 10	220/240 V	760	3,5	EEI ≤ 0,19	m.c.w.	20	25	67,8

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

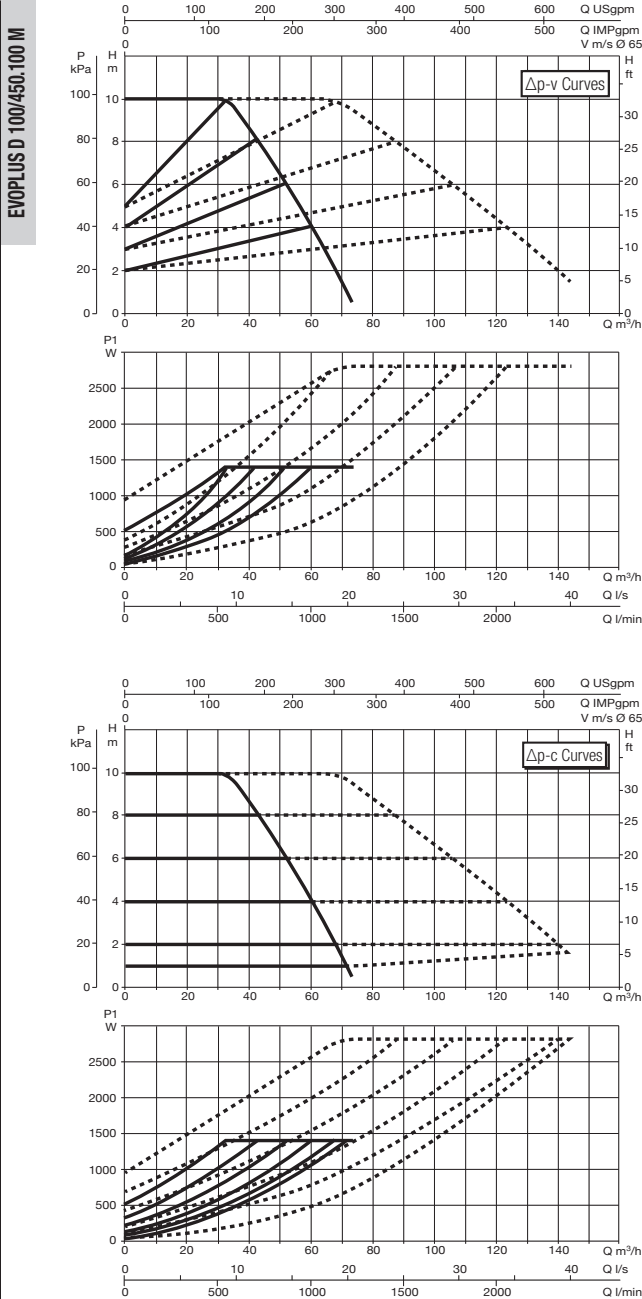
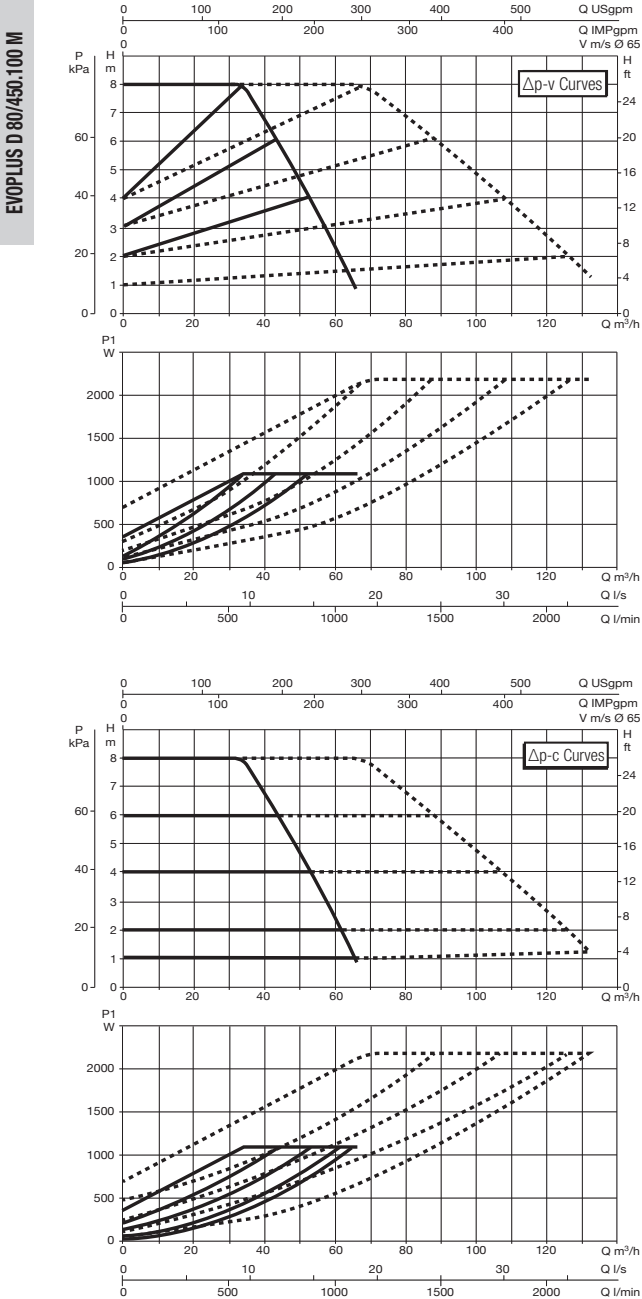


L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D	D1	D3	D4
450	260	190	19	456	103	353	220	180	156	105

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
135	135	200	43	12	517	490	273	265	252

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

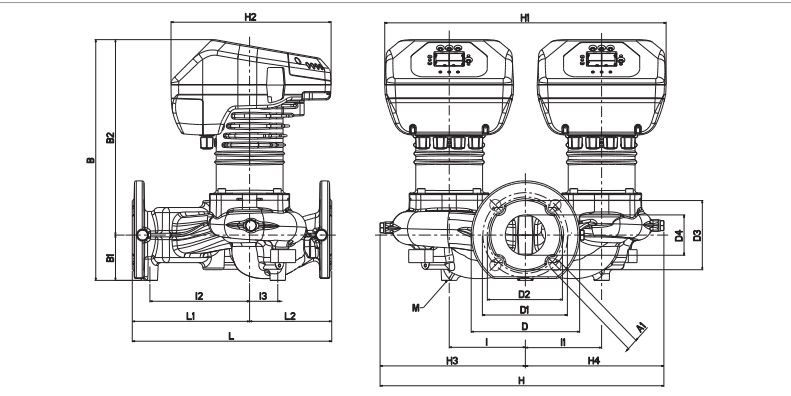
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 80/450.100 M	450	DN100 PN 10	220/240 V	1080	4,8	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	68
EVOPLUS D 100/450.100 M	450	DN100 PN 10	220/240 V	1380	6	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	68

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

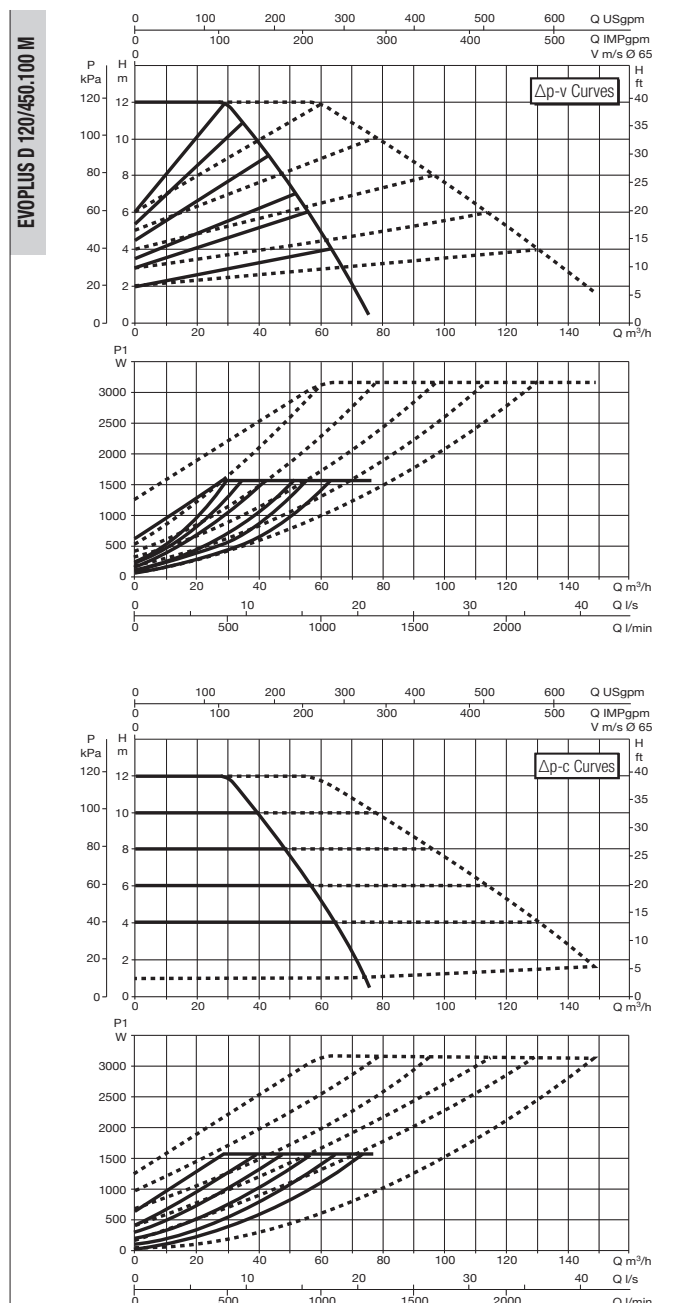


L	L1	L2	A1	B	B1	B2	D	D1	D3	D4
450	260	190	19	456	103	353	220	180	156	105

I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2	H3	H4
135	135	200	43	12	517	490	273	265	252

EVOPLUS - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

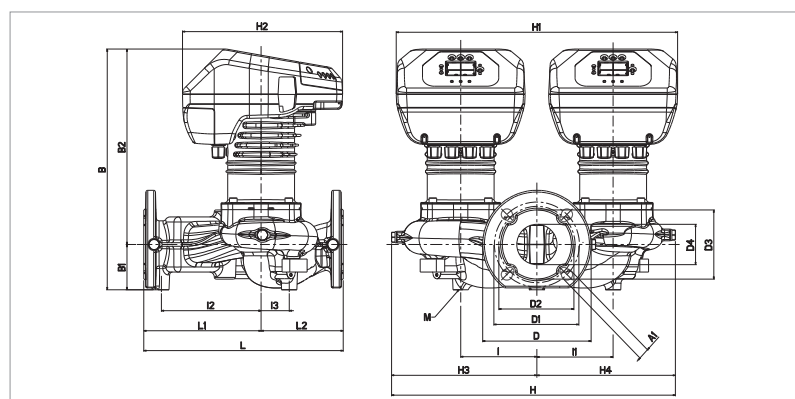
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

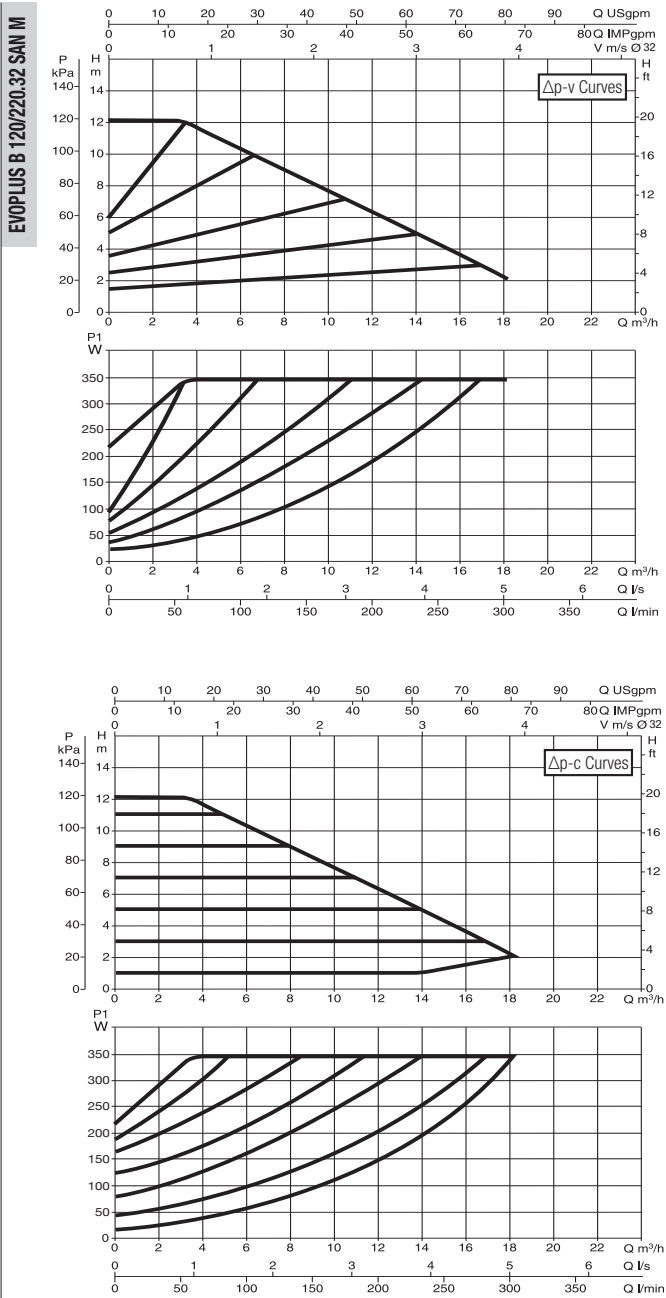
MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	EEI *	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
							t°	90°	100°	
EVOPLUS D 120/450.100 M	450	DN100 PN 10	220/240 V	1560	7	EEI ≤ 0,20	m.c.w.	20	25	67,8

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



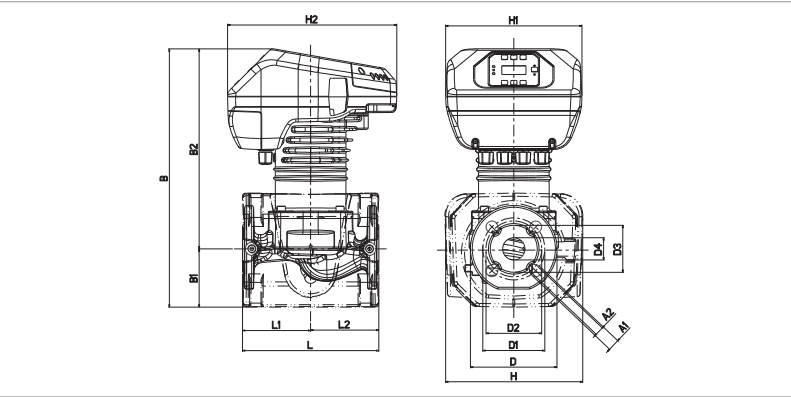
EVOPLUS SAN - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	MINIMALE ZUGDRUK			GEWICHT kg
						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 120/220.32 SAN M	220	DN 32 PN 6	220/240 V	340	1,7	m.c.w.	20	25	24

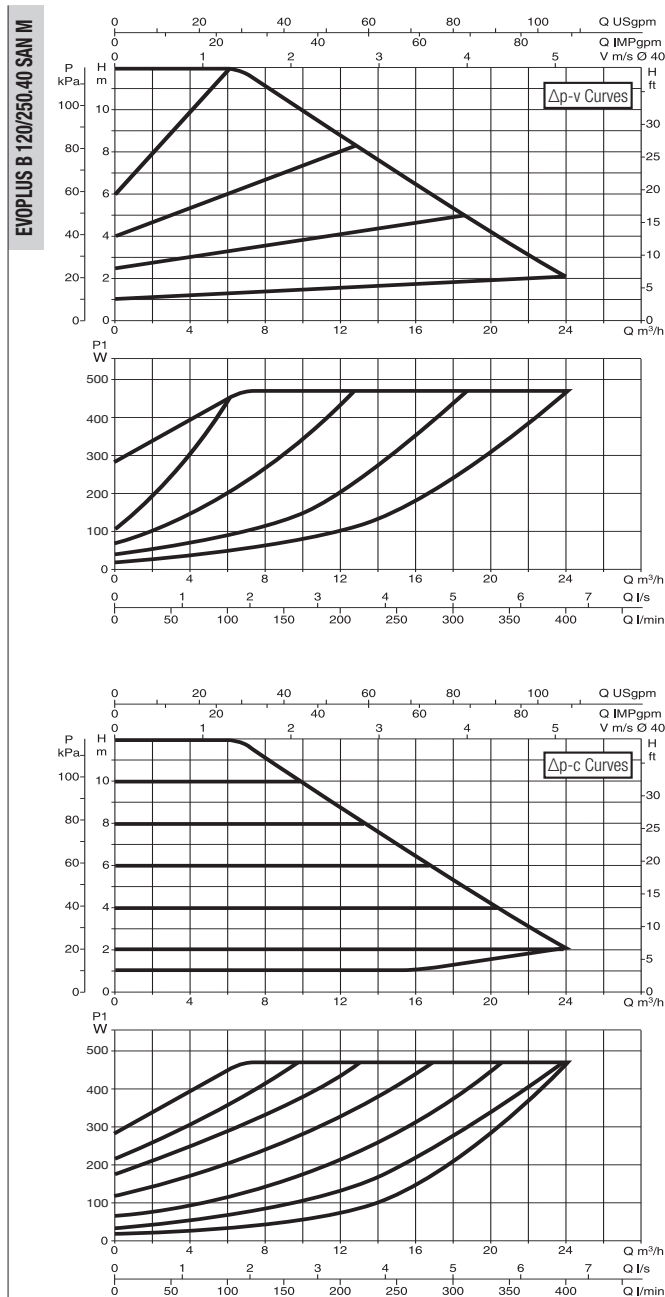


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
220	110	110	19	14	417	94	323

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
140	100	90	76	36	222	220	273

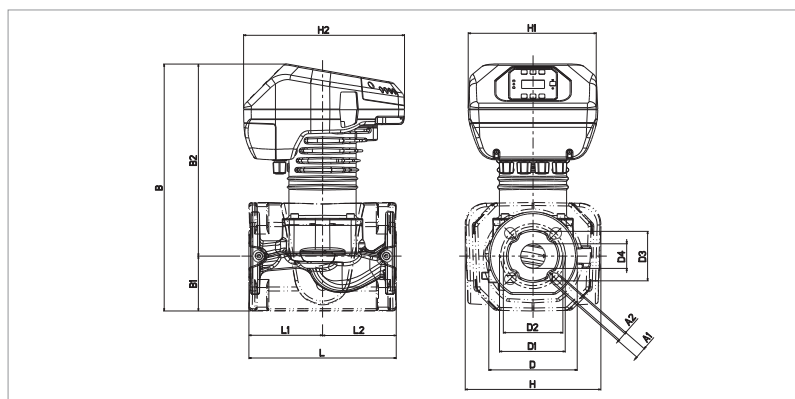
EVOPLUS SAN - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 120/250.40 SAN M	250	DN 40 PN 10	220/240 V	465	2,2	m.c.w.	20	25	22
EVOPLUS B 150/250.40 SAN M	250	DN 40 PN 10	220/240 V	610	2,9	m.c.w.	20	25	20

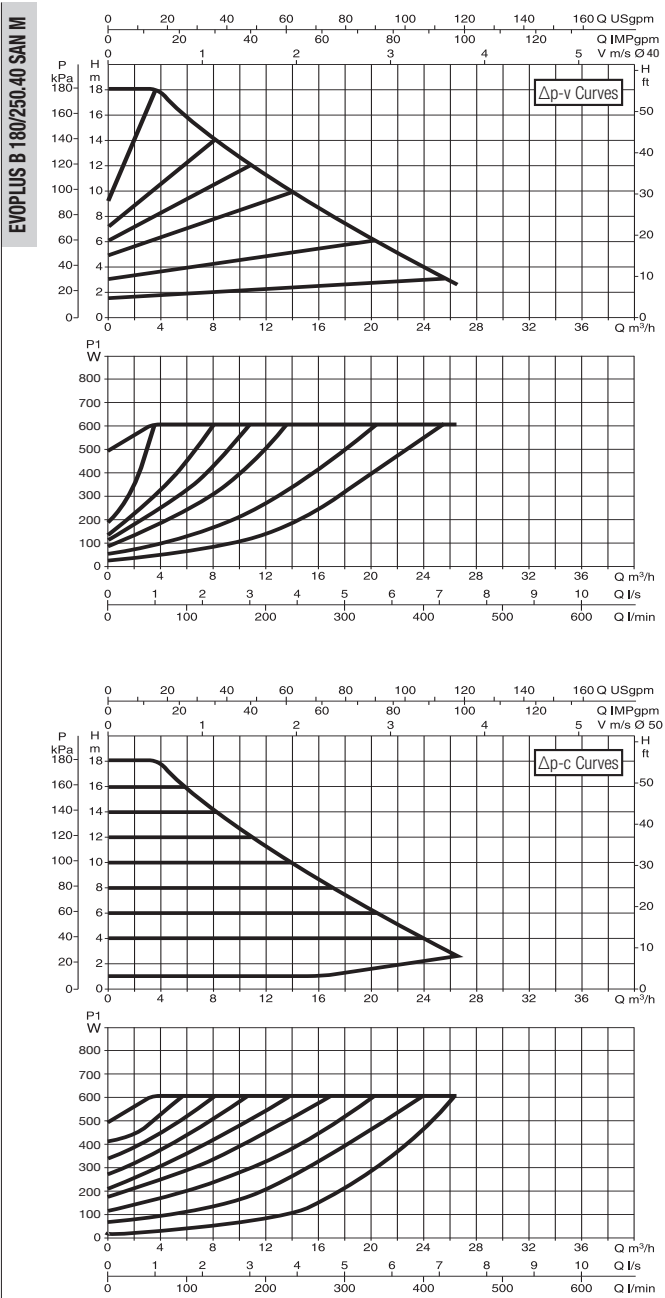


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
250	125	125	19	14	419	93	326

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
150	110	100	84	42	230	220	273

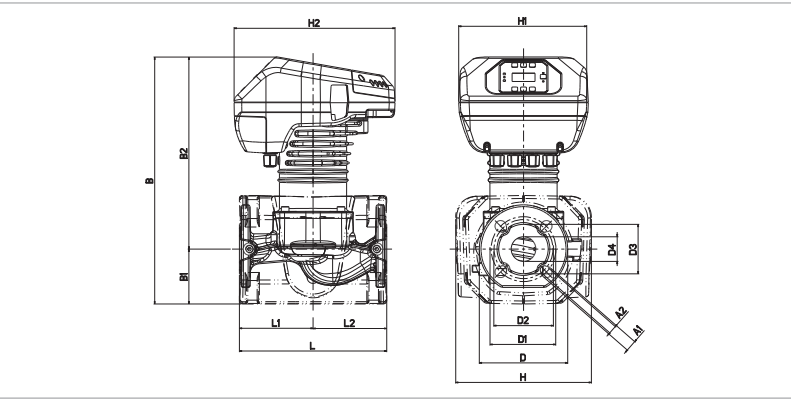
EVOPLUS SAN - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 180/250.40 SAN M	250	DN 40 PN 10	220/240 V	610	2,9	m.c.w.	20	25	20

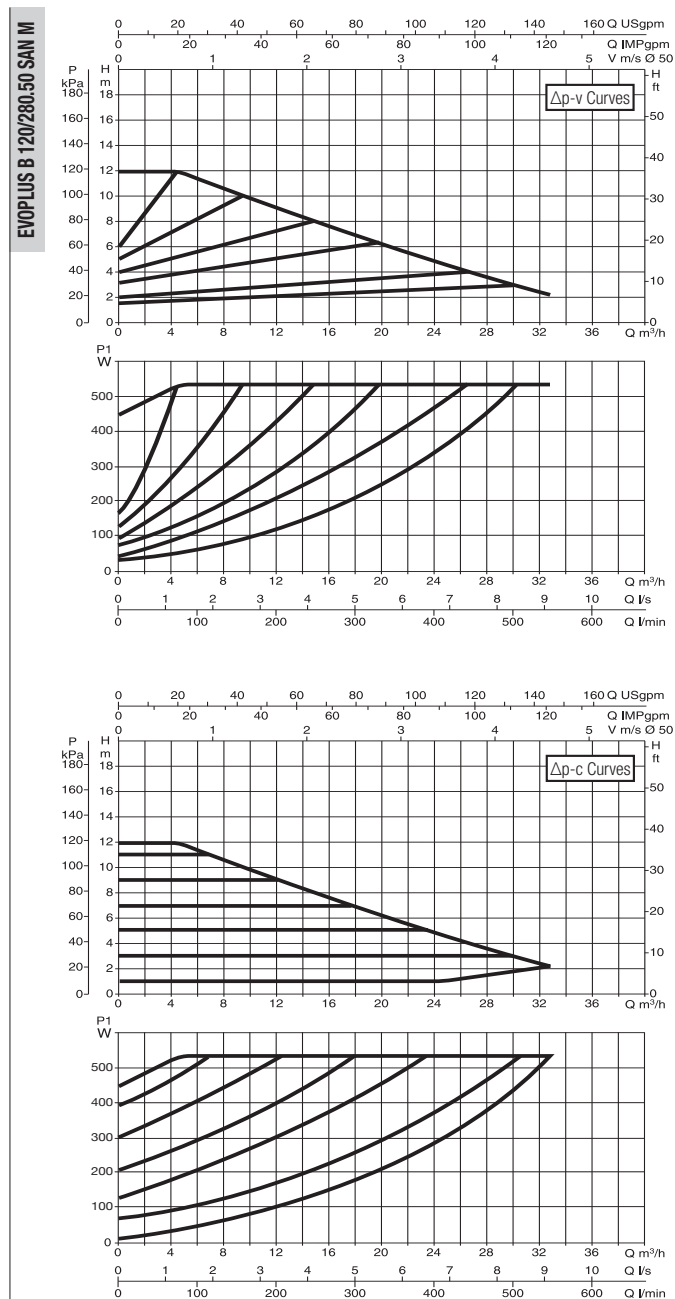
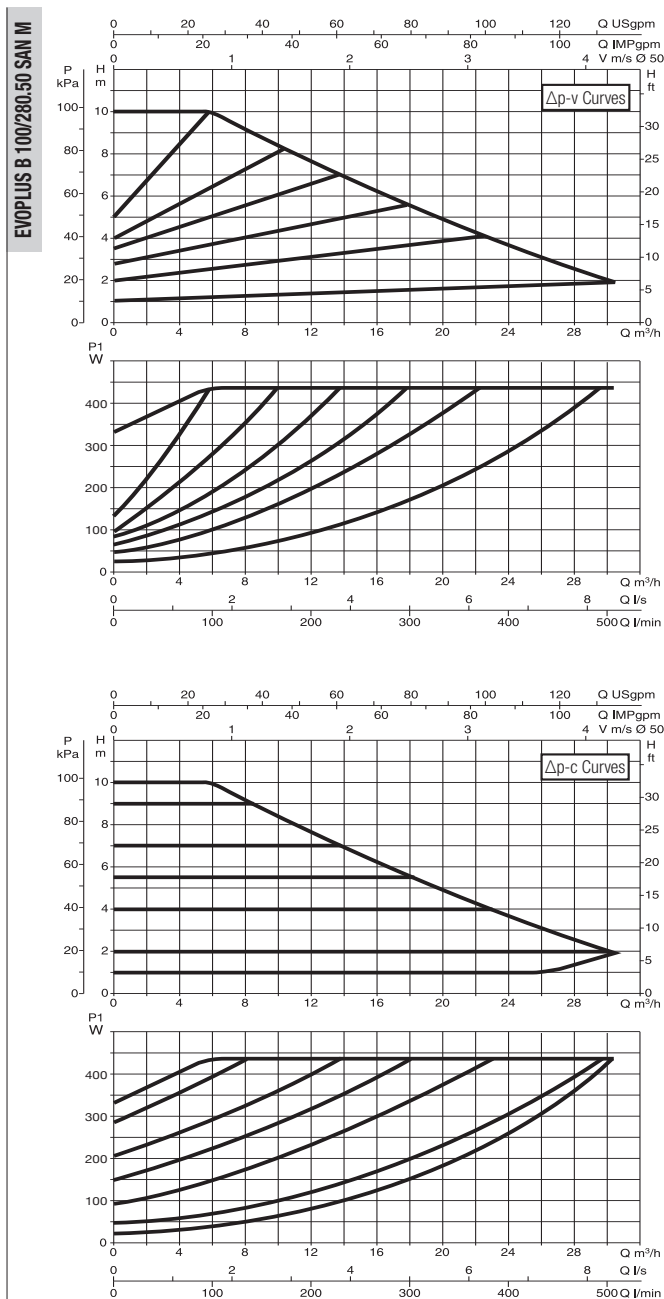


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
250	125	125	19	14	419	93	326

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
150	110	100	84	42	230	220	273

EVOPLUS SAN - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

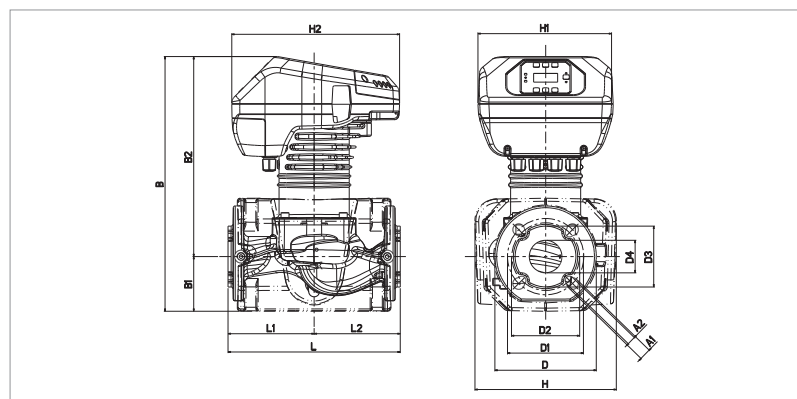
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 100/280.50 SAN M	280	DN 50 PN 10	220/240 V	430	2,1	m.c.w.	20	25	22
EVOPLUS B 120/280.50 SAN M	280	DN 50 PN 10	220/240 V	530	2,5	m.c.w.	20	25	21,8

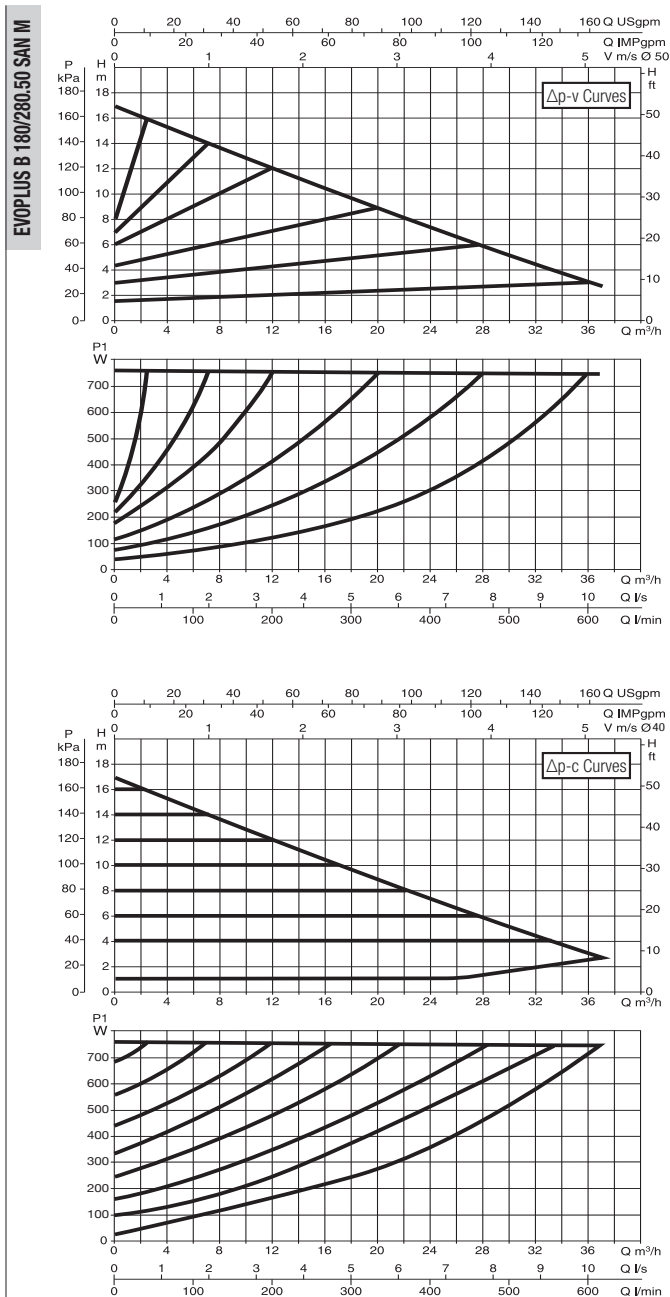
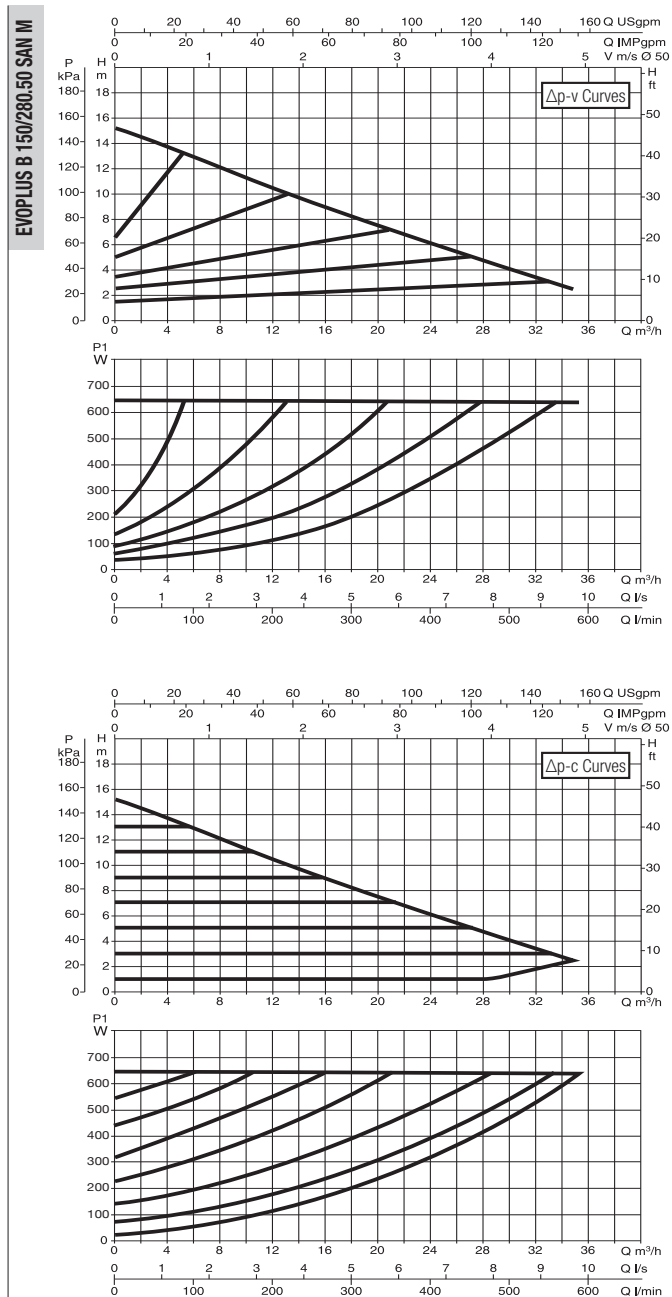


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
280	140	140	19	14	413	87	325

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
165	125	110	99	53	230	220	273

EVOPLUS SAN - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

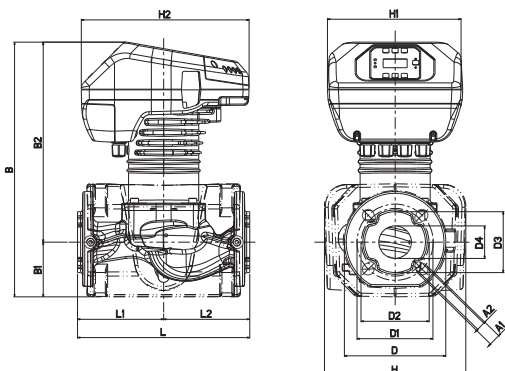
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 150/280.50 SAN M	280	DN 50 PN 10	220/240 V	640	3	m.c.w.	20	25	22,8
EVOPLUS B 180/280.50 SAN M	280	DN 50 PN 10	220/240 V	750	3,45	m.c.w.	20	25	22,8

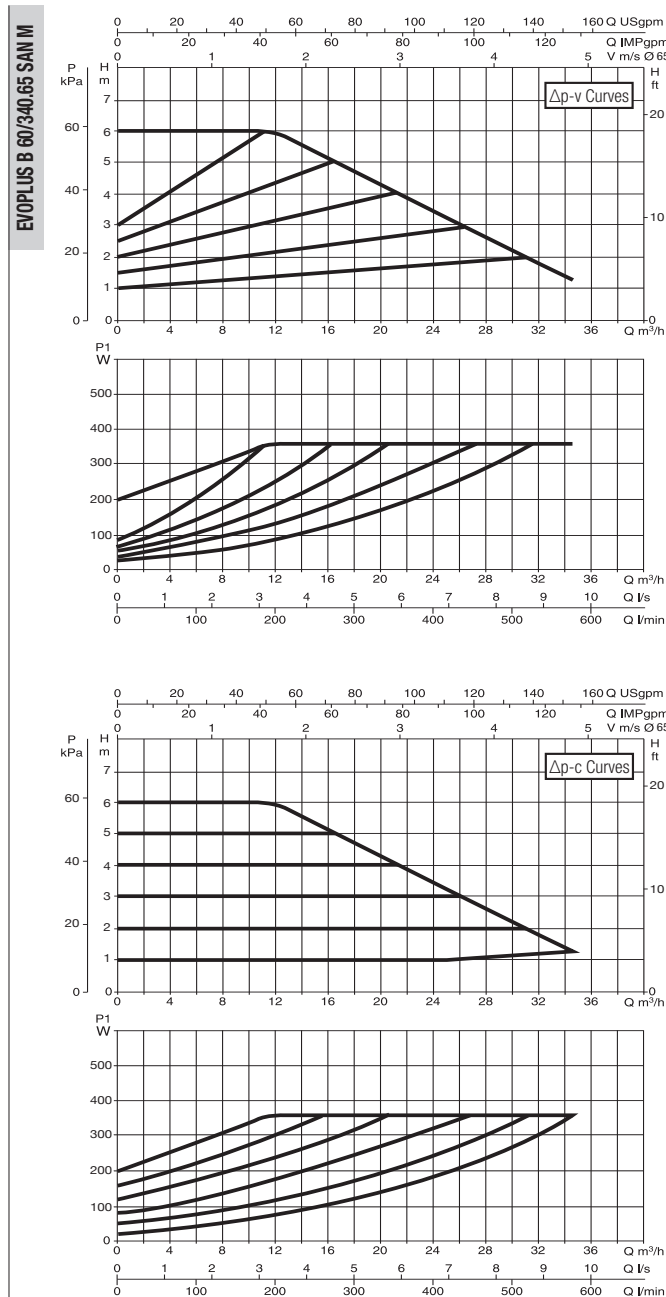
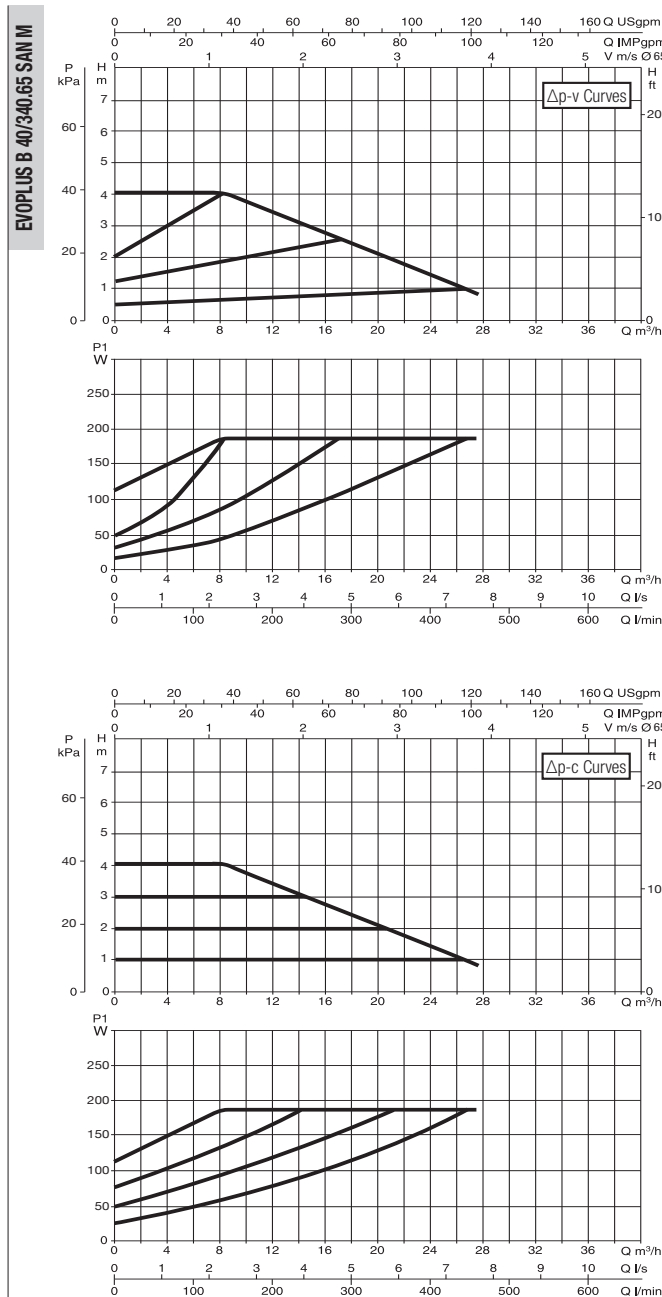


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
280	140	140	19	14	413	87	325

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
165	125	110	99	53	230	220	273

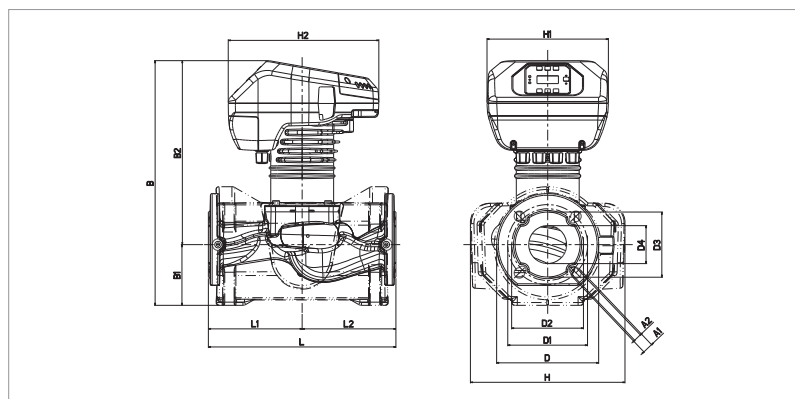
EVOPLUS SAN - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 40/340.65 SAN M	340	DN 65 PN 10	220/240 V	190	1,1	m.c.w.	20	25	27
EVOPLUS B 60/340.65 SAN M	340	DN 65 PN 10	220/240 V	355	1,8	m.c.w.	20	25	27,2

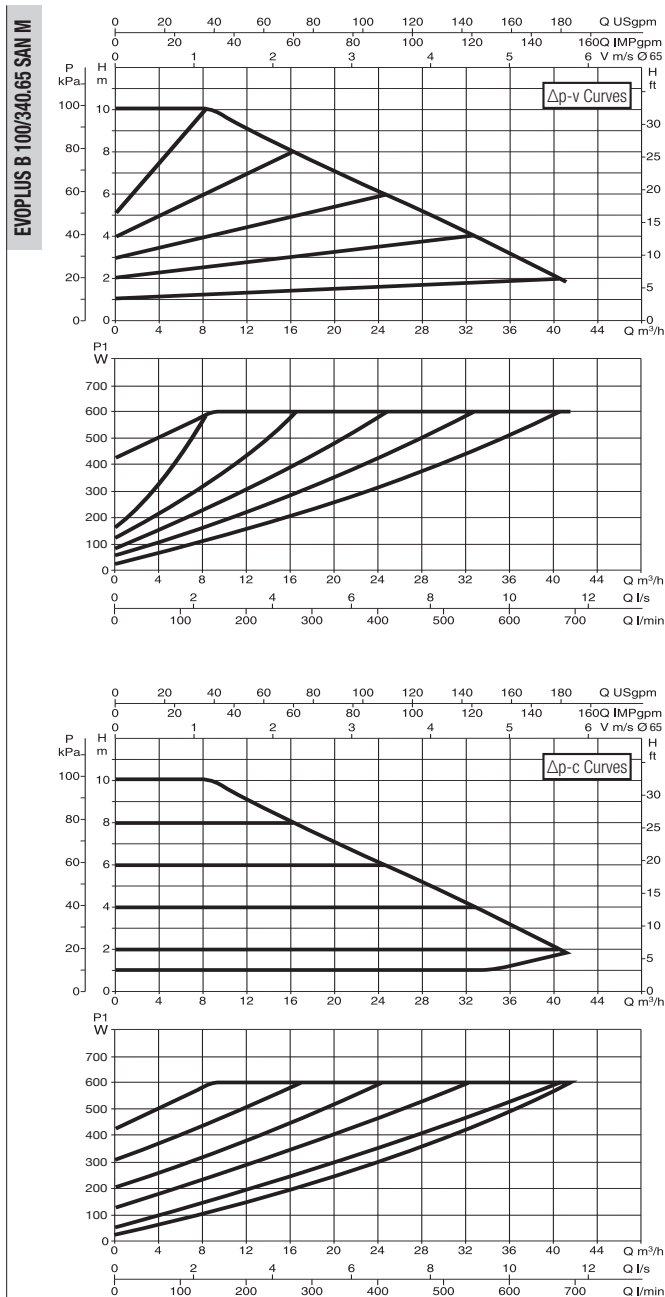
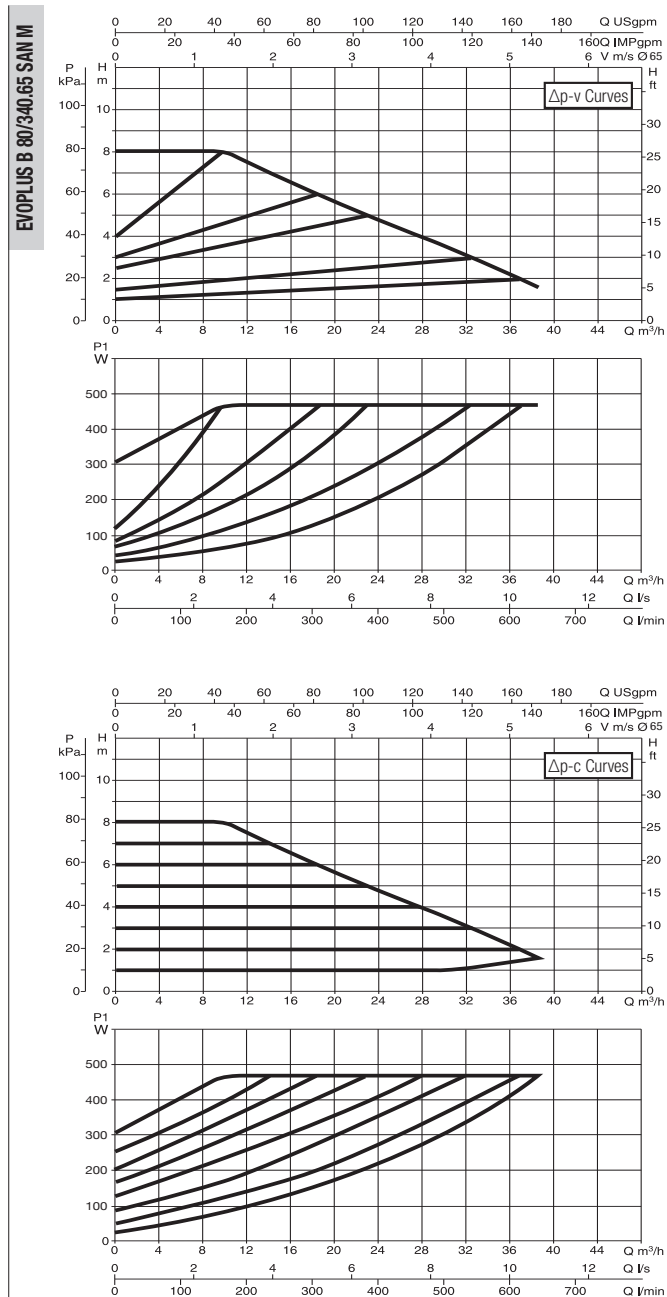


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
340	170	170	19	14	443	110	333

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
185	145	130	118	69	280	220	273

EVOPLUS SAN - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

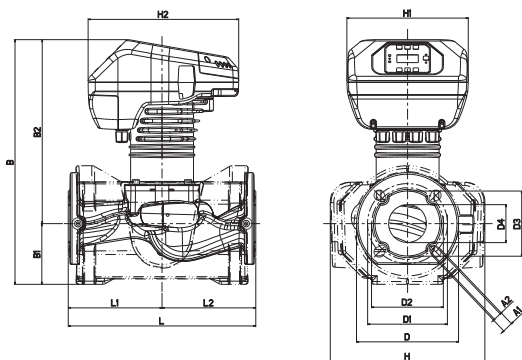
Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



De curves zijn gebaseerd op kinematische viscositeitswaarden = 1 mm²/s en dichtheid gelijk aan 1000 kg/m³. Curvetolerantie volgens ISO 9906.

Vaste snelheidscurves beschikbaar op de DNA.

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 80/340.65 SAN M	340	DN 65 PN 10	220/240 V	465	2,2	m.c.w.	20	25	27,8
EVOPLUS B 100/340.65 SAN M	340	DN 65 PN 10	220/240 V	590	2,8	m.c.w.	20	25	28

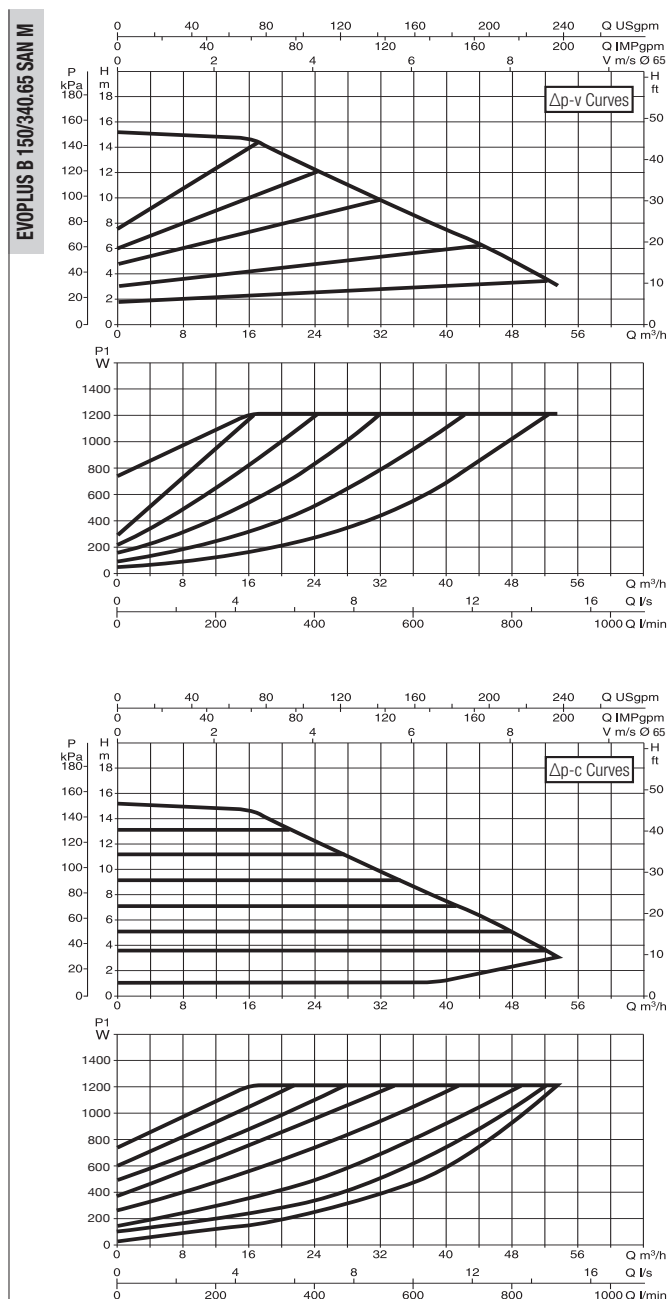
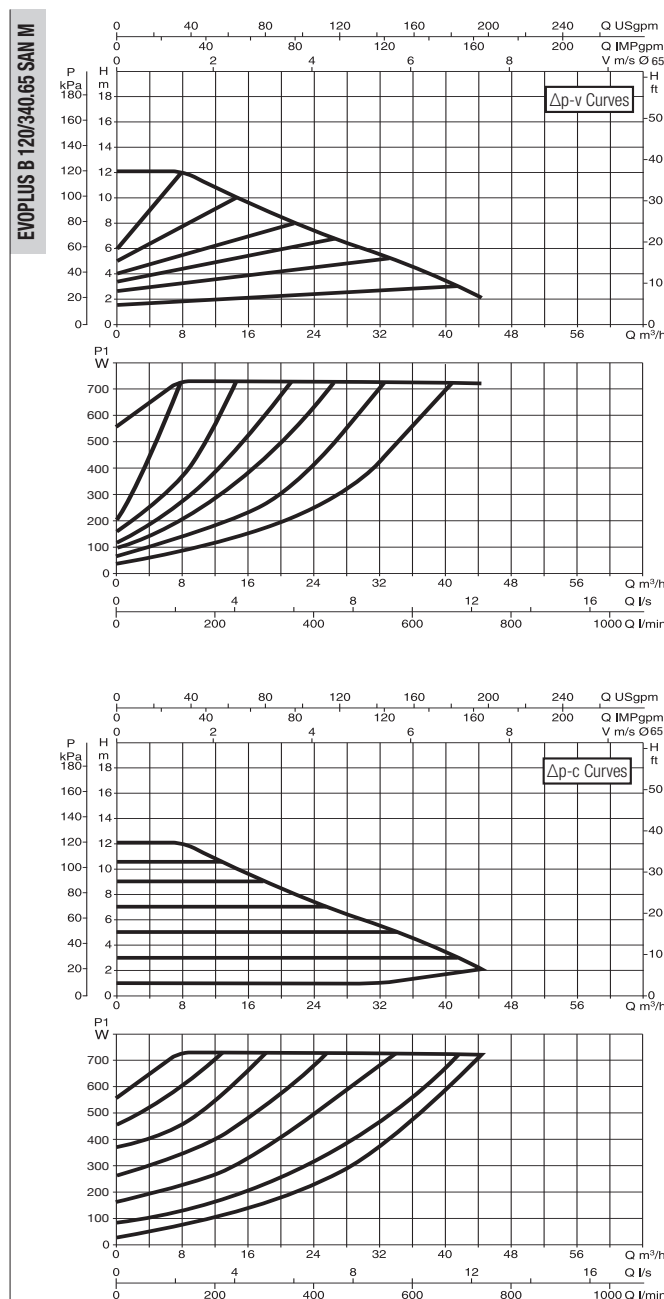


L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
340	170	170	19	14	443	110	333

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
185	145	130	118	69	280	220	273

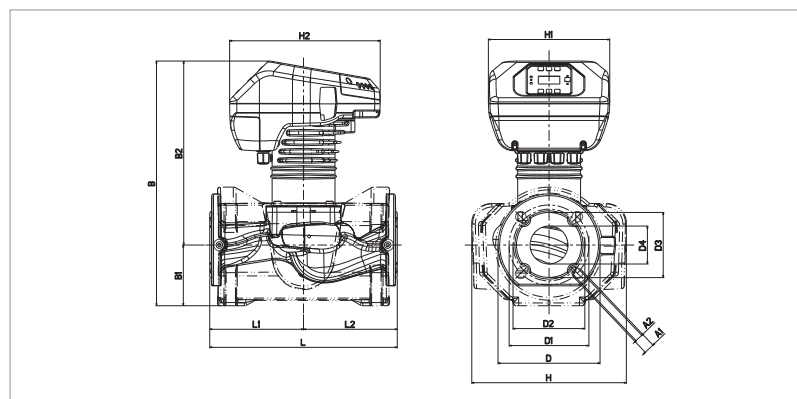
EVOPLUS SAN - ELEKTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR

Temperatuurbereik van de verpompte vloeistof: van -10 °C tot +110 °C - Maximale bedrijfsdruk: 16 bar (1600 kPa)



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

MODEL	HARTAFSTAND mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG	VOEDINGSINGANG 50/60 Hz	P1 MAX W	Indien A	MINIMALE ZUIGDRUK			GEWICHT kg
						t°	90°	100°	
EVOPLUS B 120/340.65 SAN M	340	DN 65 PN 10	220/240 V	730	3,45	m.c.w.	20	25	28,2
EVOPLUS B 150/340.65 SAN M	340	DN 65 PN 10	220/240 V	1210	5,5	m.c.w.	20	25	30



L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2
340	170	170	19	14	443	110	333

D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2
185	145	130	118	69	280	220	273

DAB

P U M P S S E L E C T O R

On-line selectietool



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



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



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



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



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



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 (QINGDAO) CO. LTD.
No.10 Xindong Road
Jiulong Town,
Jiaozhou City
266319 Qingdao (Shandong) - China
sales.cn@dwgroup.com
Tel. +86 400 186 8280



DAB PUMPS FRANCE SAS
Tour Ariane, Paris la Défense 9
5, Place de la Pyramide
92800 Puteaux - Frankrijk
info.fr@dabpumps.com
Tel. +33 (0)6 79 63 05 46
+33 (0)7 89 01 53 35



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



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



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



DAB PUMPS CANADA INC.
333 Bay Street, suite 4600, Toronto,
Ontario, M5H 2S5, - Canada
orders@dwgroup.ca
Tel. 1-833-322-7867



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