

de **dynamiek** van water



dpv
verticale pompen



de kracht van innovatie

De kunst van watertransport is de juiste oplossing met maximale efficiency te vinden voor iedere situatie. Onze reeks verticale meertraps centrifugaalpomp DPV komt voort uit 55 jaar ervaring en biedt daarom een brede en solide basis voor talrijke applicaties.

Bij Duijvelaar Pompen ontwerpen en produceren we alle DPV-pompen in eigen huis. Samen met de feedback van onze klanten en onze serviceafdeling zorgt dit voor constante innovatie in de pompreeks. De meest recente innovaties zorgen voor een voorbeeldfunctie in de markt en daar zijn we als Nederlands bedrijf trots op.

De nieuwe DPV-pompreeks is vooruitstrevend op gebied van energiebesparing en efficiency. Roestvaststalen materiaal, geavanceerde productiemethoden en een geoptimaliseerd hydraulisch gedeelte, zorgen voor een uniek staaltje vakwerk. Door de modulaire opbouw van het product is de pomp eenvoudig aan te passen aan uw wensen en draagt zij bij aan de levering van betrouwbaar drink- en proceswater op de meest duurzame manier.

Private label

Wij bedienen de hele wereld met onze kennis en producten van hoge kwaliteit. De DPV wordt geleverd in elke kleur, onder DP-label of uw eigen merknaam. De private label pompen worden voorzien van een typeplaatje met uw beeldmerk.



bewuste



keuze

Wij vinden het belangrijk om verantwoord om te gaan met mens en milieu. Deze waarden vertalen zich in belangrijke kenmerken van onze producten.

Hoogst haalbare efficiency: Energiebesparing

- Hydraulisch uniek: hoge druk per waaier bij hoge efficiency
- Efficiency tot 79%
- Standaard hoog efficiency motoren Eff1/IE2
- Optimale volumestroom volledig afgestemd op standaard leidingdiameters
- Optimaal dekkingsgebied capaciteit; eenvoudige selectie op maat

Lage NPSH

- Verlenging levensduur door gunstige aanzuigcondities
- NPSH-waarde 0,6 t/m 3,8 bij Qopt,

Modulaire opbouw

- Ruime keuze aan specificaties
- Speciaal is standaard
- Korte levertijden

Duurzaam

- Hoogwaardige materiaalkeuze
- 100% afstembaar op applicatie; langere levensduur
- Duurzaam productieproces; moderne las- en productietechnieken
- Productiebewaking; ISO 9001 gecertificeerd

Ecodesign

- Hoge score binnen EUP richtlijn
- Duurzame materiaalkeuze
- 100% recyclebaar
- Afval productieproces minimaal
- ISO 14001 gecertificeerd

Geluidsreductie

- Te verwaarlozen geluid door optimalisatie stromingsprofiel van de pomp en speciale ontwerp motorkoelvin



technische mogelijkheden

Onderhoudsvrije elektromotor

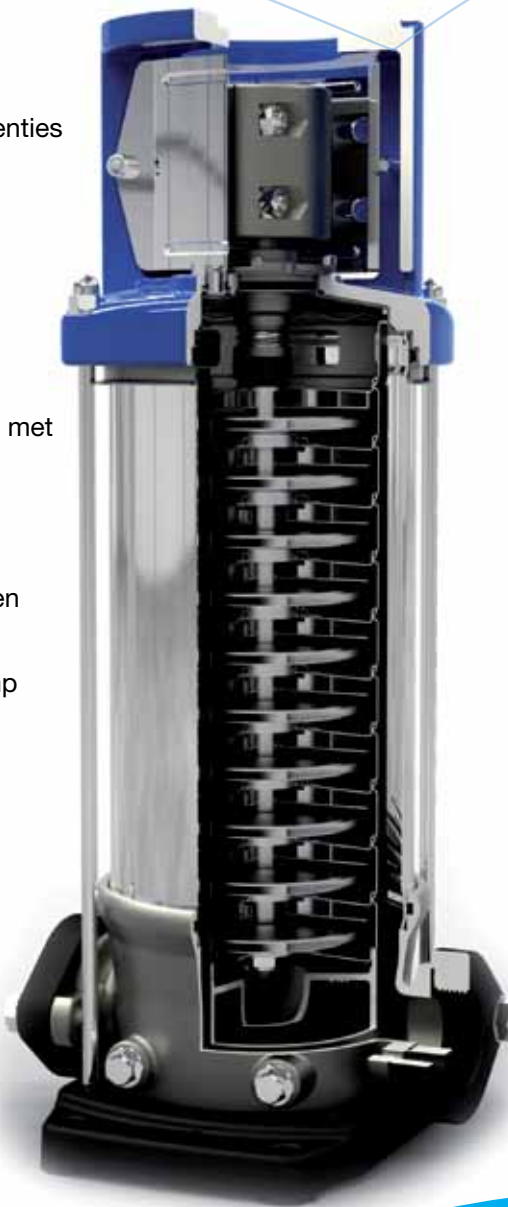
- Ruime keuze voltages en frequenties
- IP55
- Isolatieklasse F
- Efficiency 1 motoren I/E 2
- Temperatuursbeveiliging, ≥ 3 Kw PTC
- Uitvoerbaar met elk type motor, (Bij standaard motor uitgevoerd met verzwaaard lagerhuis), $\geq 5,5$ Kw

Asafdichting

- Ruime keuze aan elastomeren en sealmaterialen
- Zonder demontage van de pomp vervangbaar
- Fixed, Easy Acces, Cartridge

Veelzijdige pompvoet

- Gegoten
- Eenvoudig aan te sluiten
- VC-uitvoering met aangegoten flenzen
- V- en VS-uitvoering met overschuifflenzen
- E-uitvoering met ingebouwde keerklep



Slimme pluggen

- Voor vullen, aftappen, ontluchten en meten
- Gescheiden meting van in- en uitlaatdruk (Δp)
- Aftappen zonder residue
- By-pass mogelijk
- Duurzame afdichting

Hydraulisch gedeelte

- Hoogste efficiency in de markt
- Hoogwaardig RVS AISI 304 of 316

Solide constructie

- Roestvaststalen, robuuste mantel
- Standaard drukbestendigheid PN 40
- Trillings- en geluidsarm

Degelijke voetplaat

- Gepoedercoat 100 μm
- Optioneel in roestvaststaal
- Universele aansluitmaat

toepassingen

Door de duurzame en innovatieve bouwwijze, de vele opties en uitvoeringen is de DPV-reeks breed inzetbaar. De roestvaststalen basis garandeert in elke toepassing het behoud van de kwaliteit van drink- en proceswater. Afhankelijk van de geselecteerde uitvoering is de pomp geschikt voor toepassing in:

- Woningbouw
- Utiliteit
- Koelwatertransport
- Heetwatertoepassingen
- Brandbestrijding
- Voedingsmiddelen-, chemische- en procesindustrie
- Irrigatie

Upgrade en certificering

Onze pompen hebben een zeer hoge kwaliteit en zijn hoogwaardig afgewerkt, maar sommige applicaties vragen om een nog exclusievere uitvoering. Een DPV kan daarom optioneel worden uitgevoerd met:

- Electrolytisch gepolijst of gebeitst en gepassifeerd pomphuis en hydraulisch pakket
- Afdichtingen met diverse keurmerken
- Afname- en testcertificaat
- ATEX motoren EEXe II T3 / EEXd IIC T4

Standaard bouwen wij onze pompen conform de volgende keurmerken:



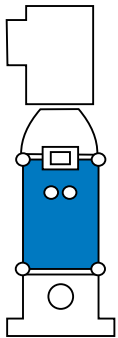
modulaire



opbouw

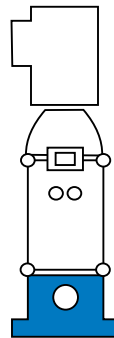
schematische opbouw modules

De DPV is een pompreeks met vele uitvoeringen. Door haar vele standaard opties en modulaire opbouw is zij eenvoudig aan te passen aan iedere situatie. Met onderstaande beknopte uitleg maken we u wegwijs in de mogelijkheden van de reeks.



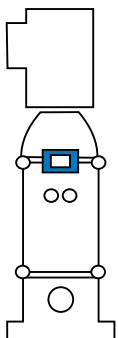
BH Basic Hydraulic

- Selectie van materiaal en het aantal trappen van het hydraulisch gedeelte



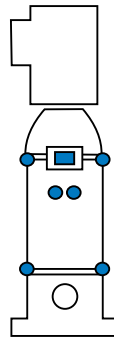
CB Connection/Base

- Selectie van de aansluiting en het materiaal van de voetplaat



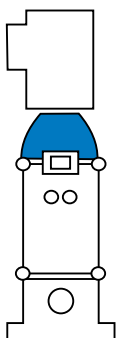
SC Seal Construction

- Selectie van het type asafdichting



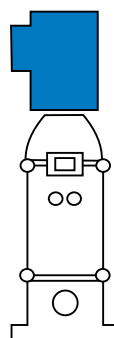
SE Sealing

- Selectie van het materiaal van de elastomeren



DR Drive

- Selectie van de motoraansluiting



MT Motor

- Selectie van de motor

alles is



Motor

Duurzame motoren

- Standard DP motoren
- DP block-motoren
- Siemens motoren
- VEM motoren
- Explosie veilig Eexe II en Eexd II C
Acc, II 2 G c T3-T4



Asafdichtingen

3 betrouwbare opties aangepast aan het te verpompen medium:

- Fixed seal
- Easy access seal
- Cartridge seal

11 uitvoeringen voor verschillende toepassingen



Hydrauliek

De roestvaststalen basis wordt afhankelijk van de applicatie uitgevoerd in:

- AISI 304
- AISI 316

standaard



VE



V



VS



VF



VS F



VC F



V(S) V



V(S) T

Aansluitingen

- Drukklasse PN 16, 25, 40
- Optioneel in RVS AISI 304 of 316
- Aansluitingen: buitendraad met ingebouwde keerklep, victaulic, ovale tegenflens, tri-clamp, ronde flens
- DIN, JIS ASME



Fundatieplaat

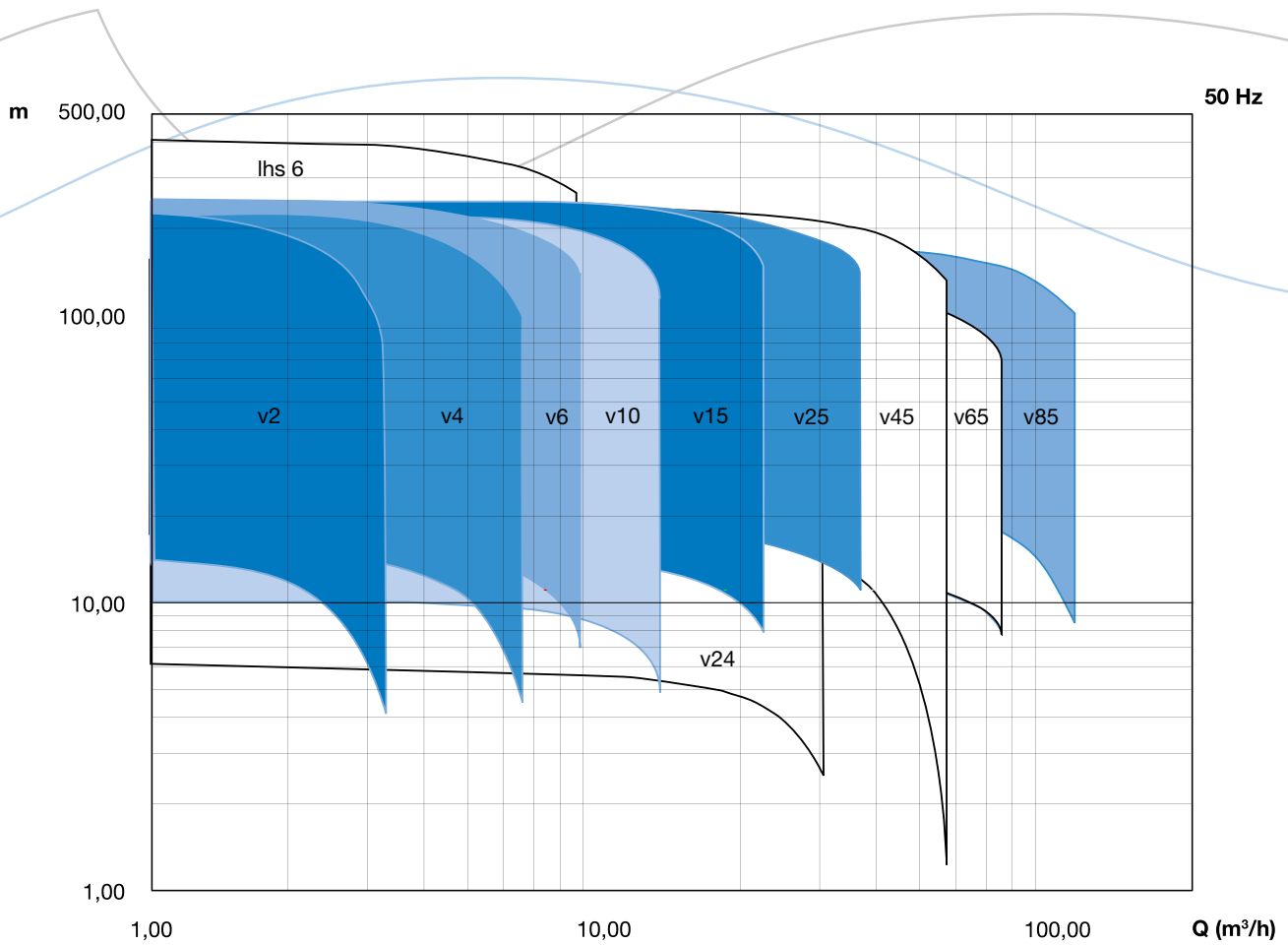
- Gepoedercoat gietijzer (standaard)
- Roestvaststaal AISI 304 (optioneel)

data

Data 50Hz					
Model	DPV 2	DPV 4	DPV 6	DPV 10 2P	DPV 10 4P
Capaciteit					
Capaciteitsbereik [m³/h]	0.2 - 3.3	0.4 - 6.5	0.6 - 9	1.0 - 13.2	0.5 - 6.6
Nominale capaciteit bij optimale efficiency [m³/h]	1.9	4	6.3	10	5
Druk					
Normdruk	PN16-25-40				
Maximale pompdruk [m]	229	234	256	239	58
Maximale druk bij optimale efficiency [m]	187	193	200	179	43
NPSH bij optimale efficiency [m]	2.2	1.2	1.2	1.2	0.9
Hydraulisch gedeelte					
Temperatuursbereik medium	-20 up to +140° C				
Maximale efficiency	54%	62%	68%	68%	68%

Data 50Hz					
Model	DPV 15 2P	DPV 15 4P	DPV 25 2P	DPV 25 4P	DPV 85
Capaciteit					
Capaciteitsbereik [m³/h]	1.8 - 22.5	0.98 - 11.3	2.8 - 35	1.4 - 17.5	8.5 - 112.8
Nominale capaciteit bij optimale efficiency [m³/h]	18	9.8	28	14	85.7
Druk					
Normdruk	PN16-25-40		PN 25-40		PN16-25-40
Maximale pompdruk [m]	248	59	246	59	176
Maximale druk bij optimale efficiency [m]	193	44	185	45	132
NPSH bij optimale efficiency [m]	1.2	0.6	3.0	0.8	2.2
Hydraulisch gedeelte					
Temperatuursbereik medium	-20 up to +140° C				
Maximale efficiency	71%	71%	77%	77%	79%

werkbereik



data

Data 60Hz					
Model	DPV 2	DPV 4	DPV 6	DPV 10 2P	DPV 10 4P
Capaciteit					
Capaciteitsbereik [m ³ /h]	0.24 - 4	0.48 - 7.8	0.72 - 10.8	1.3 - 15.8	0.6 - 7.9
Nominale capaciteit bij optimale efficiency [m ³ /h]	2.3	4.8	7.6	13.3	6.3
Druk					
Normdruk	PN16-25-40				
Maximale pompdruk [m]	246	238	255	246	61
Maximale druk bij optimale efficiency [m]	201	195	199	173	44
NPSH bij optimale efficiency [m]	3	1.8	2	2	1.3
Hydraulisch gedeelte					
Temperatuursbereik medium	-20 up to +140° C				
Maximale efficiency	54%	64%	68%	68%	68%

Data 60Hz					
Model	DPV 15 2P	DPV 15 4P	DPV 25 2P	DPV 25 4P	DPV 85
Capaciteit					
Capaciteitsbereik [m ³ /h]	2.2 - 27	1.1 - 13.8	3.4 - 42	1.7 - 21	10 - 132
Nominale capaciteit bij optimale efficiency [m ³ /h]	21.7	10.9	34	17	100
Druk					
Normdruk	PN16-25-40		PN 25-40		PN16-25-40
Maximale pompdruk [m]	233	57	210	87	151
Maximale druk bij optimale efficiency [m]	177	43	157	65	108
NPSH bij optimale efficiency [m]	2.5	1.3	4.6	1.1	3.8
Hydraulisch gedeelte					
Temperatuursbereik medium	-20 up to +140 oC				
Maximale efficiency	71%	71%	77%	77%	79%

werkbereik

