

de **dynamiek** van water



dpv
verticale meertraps
centrifugaal 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.

Milieubewust, ecodesign

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

Energiebewust

- Hydraulisch uniek: hoge druk per waaier bij hoge efficiency
- Efficiency tot 79%
- Standaard hoog efficiency motoren IE3
- Optimale volumestroom volledig afgestemd op standaard leidingdiameters
- Optimaal dekkingsgebied capaciteit; eenvoudige selectie op maat

Geluidsarm

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

Flexibel

- 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
- Verlenging levensduur door gunstige aanzuigcondities (lage NPSH)



technische

details

Onderhoudsvrije elektromotor

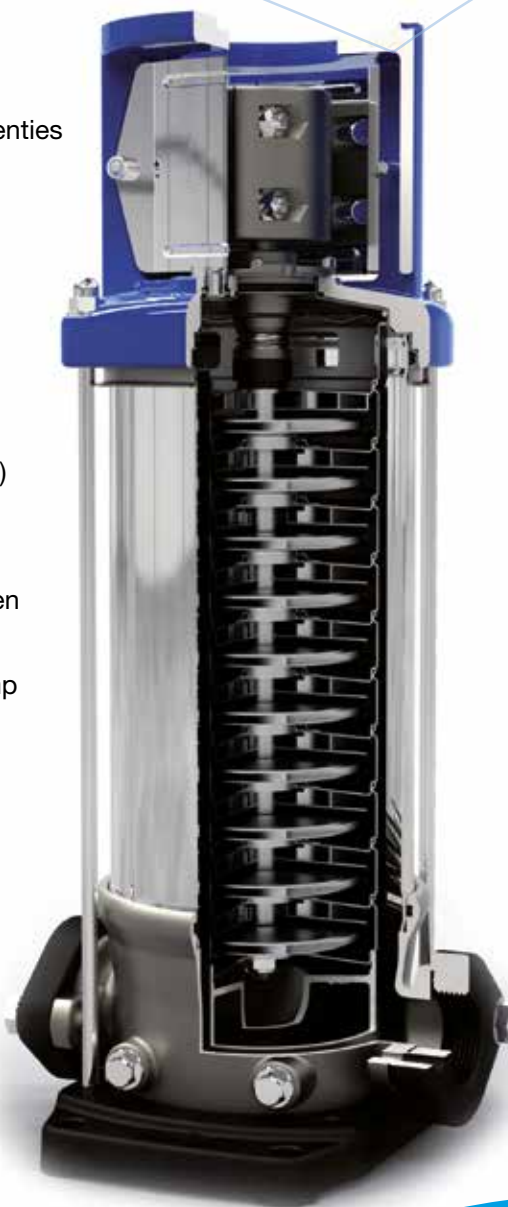
- Ruime keuze voltages en frequenties
- IP55
- Isolatieklasse F
- IE3 motoren
- Temperatuursbeveiliging, ≥ 3 kW PTC
- Uitvoerbaar met elk type motor, (bij standaard motor $\geq 5,5$ kW, uitgevoerd met verzwaard lager)

Asafdichting

- Ruime keuze aan elastomeren en sealmaterialen
- Zonder demontage van de pomp vervangbaar

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

- Hoge efficiency
- Standaard materiaal AISI 304 (optioneel AISI 316)

Solide constructie

- Roestvaststalen, robuuste mantel
- Drukbestendigheid tot 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 Ex e IIC T3 / Ex d IIC T4

Standaard bouwen wij onze pompen conform de volgende keurmerken:



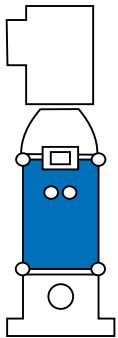
modulaire



opbouw

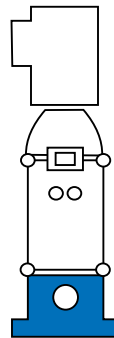
schematische opbouw modules

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.



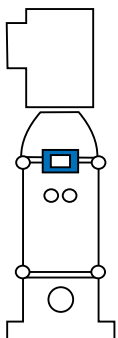
BH Basic Hydraulic

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



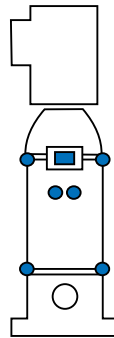
CB Connection/Base

- Selectie van de aansluiting en het materiaal van de voetplaat



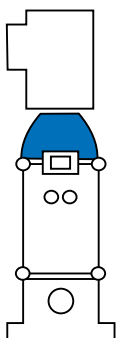
SC Seal Construction

- Selectie van het type asafdichting



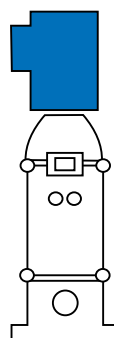
SE Sealing

- Selectie van het materiaal van de elastomeren



DR Drive

- Selectie van de motoraansluiting



MT Motor

- Selectie van de motor

alles is



VE



V



VS



VF



VSF



VCF



V(S)V



V(S)T

Aansluitingen

- Drukklasse PN 16, 25, 40
- Optioneel in RVS AISI 304 of 316
- Aansluitingen:
 - VE:** buitendraad met ingebouwde keerklep
 - V/VS:** ovale tegenflens
 - VF/VSF/VCF:** ronde flens
 - V(S)V :** victaulic
 - V(S)T:** tri-clamp
- DIN, JIS, ASME



Fundatieplaat

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

standaard



Hydrauliek

De roestvaststalen basis wordt afhankelijk van de applicatie uitgevoerd in:

- AISI 304
- AISI 316



Asafdichtingen

Altijd de juiste sealconstructie en seal-materialen, aangepast aan de applicatie.
3 verschillende sealconstructies:

- Fixed seal
- Easy access seal
- Cartridge seal

Uitgevoerd in 11 verschillende materiaaluitvoeringen



Motor

Duurzame motoren:

- Standaard DP-motoren
- DP block-motoren
- Siemens-motoren
- VEM-motoren
- Explosieveilig Ex e IIC T3 / Ex d IIC T4

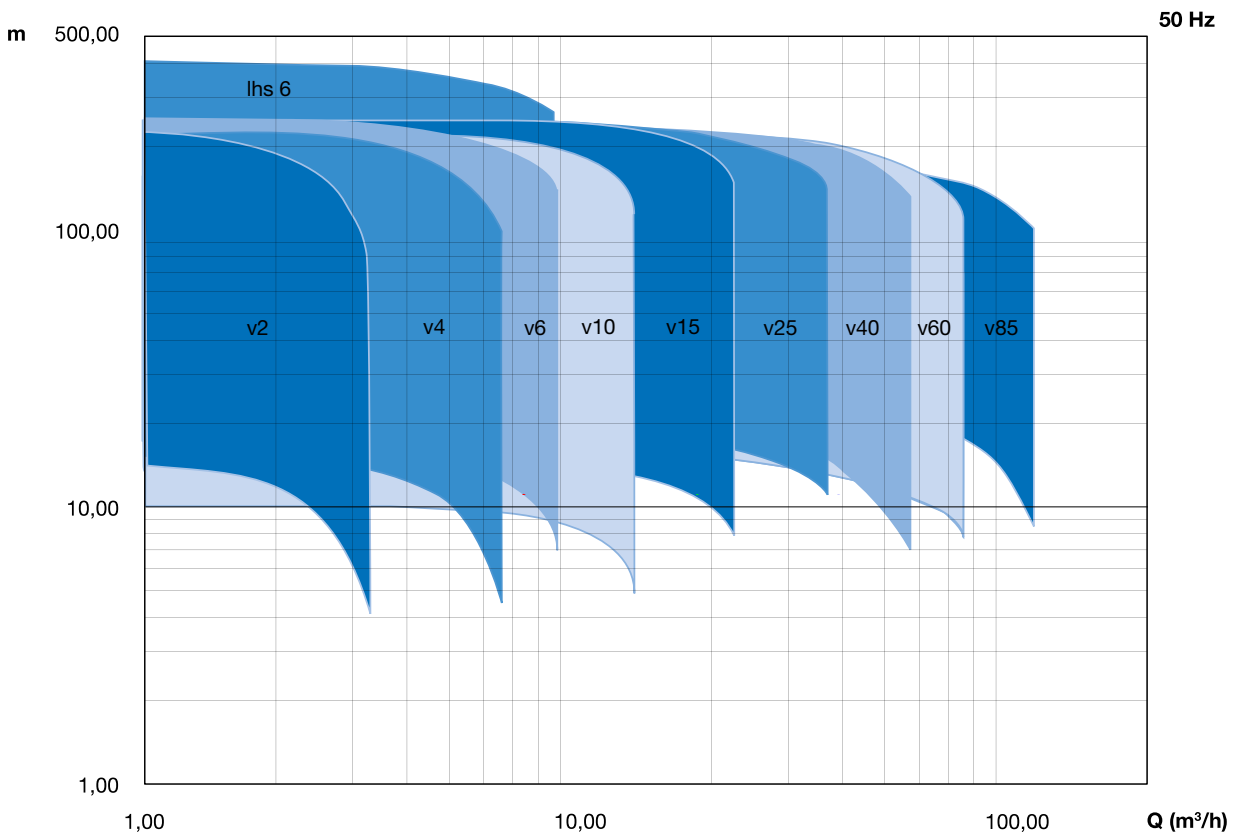
data 50 Hz

Data 50Hz					
Model	DPV 2	DPV 4	DPV 6	DPV 10	DPV 10
Aantal motorpolen	2	2	2	2	4
Capaciteit					
Capaciteitsbereik [m ³ /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 [m ³ /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]	1.5	1.2	1.2	1.2	0.9
Hydraulisch gedeelte					
Temperatuursbereik medium	-20 t/m +140° C				
Maximale efficiency	54%	62%	68%	68%	68%

Data 50Hz				
Model	DPV 15	DPV 15	DPV 25	DPV 25
Aantal motorpolen	2	4	2	4
Capaciteit				
Capaciteitsbereik [m ³ /h]	1.8 - 22.5	0.98 - 11.3	2.8 - 35	1.4 - 17.5
Nominale capaciteit bij optimale efficiency [m ³ /h]	18	9.8	28	14
Druk				
Normdruk	PN16-25-40		PN 25-40	
Maximale pompdruk [m]	248	59	246	59
Maximale druk bij optimale efficiency [m]	193	44	185	45
NPSH bij optimale efficiency [m]	1.2	0.6	3.0	0.8
Hydraulisch gedeelte				
Temperatuursbereik medium	-20 t/m +140° C			
Maximale efficiency	71%	71%	77%	77%

werkbereik

Data 50Hz					
Model	DPV 40	DPV40	DPV60	DPV60	DPV 85
Aantal motorpolen	2	4	2	4	2
Capaciteit					
Capaciteitsbereik [m ³ /h]	4 - 54	2 - 27	6 - 76	3 - 38	8.5 - 112.8
Nominale capaciteit bij optimale efficiency [m ³ /h]	40	19	54	26,5	85.7
Druk					
Normdruk	PN16-25-40				
Maximale pompdruk [m]	239	59	251	64	176
Maximale druk bij optimale efficiency [m]	194	50	193	49	132
NPSH bij optimale efficiency [m]	2,5	0,6	2,7	0,7	2.2
Hydraulisch gedeelte					
Temperatuursbereik medium	-20 t/m +140° C				
Maximale efficiency	76%	76%	78%	78%	79%



data 60 Hz

Data 60Hz					
Model	DPV 2	DPV 4	DPV 6	DPV 10	DPV 10
Aantal motorpolen	2	2	2	2	4
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]	2.3	1.8	2	2	1.3
Hydraulisch gedeelte					
Temperatuursbereik medium	-20 t/m +140° C				
Maximale efficiency	54%	64%	68%	68%	68%

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

werkbereik

Data 60Hz					
Model	DPV 40	DPV40	DPV60	DPV60	DPV 85
Aantal motorpolen	2	4	2	4	2
Capaciteit					
Capaciteitsbereik [m ³ /h]	4 - 65	2 - 32	6 - 92	3 - 46	10 - 132
Nominale capaciteit bij optimale efficiency [m ³ /h]	46	23	64	31	100
Druk					
Normdruk	PN16-25-40				
Maximale pompdruk [m]	217	87	215	72	151
Maximale druk bij optimale efficiency [m]	182	73	164	31	108
NPSH bij optimale efficiency [m]	3,6	0,9	3,8	0,9	3.8
Hydraulisch gedeelte					
Temperatuursbereik medium	-20 t/m +140° C				
Maximale efficiency	76%	76%	78%	78%	79%

