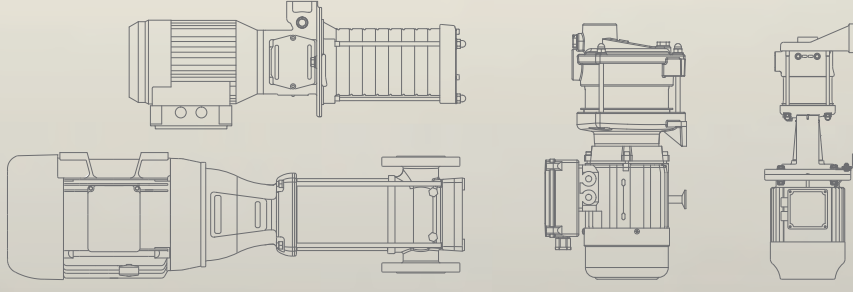
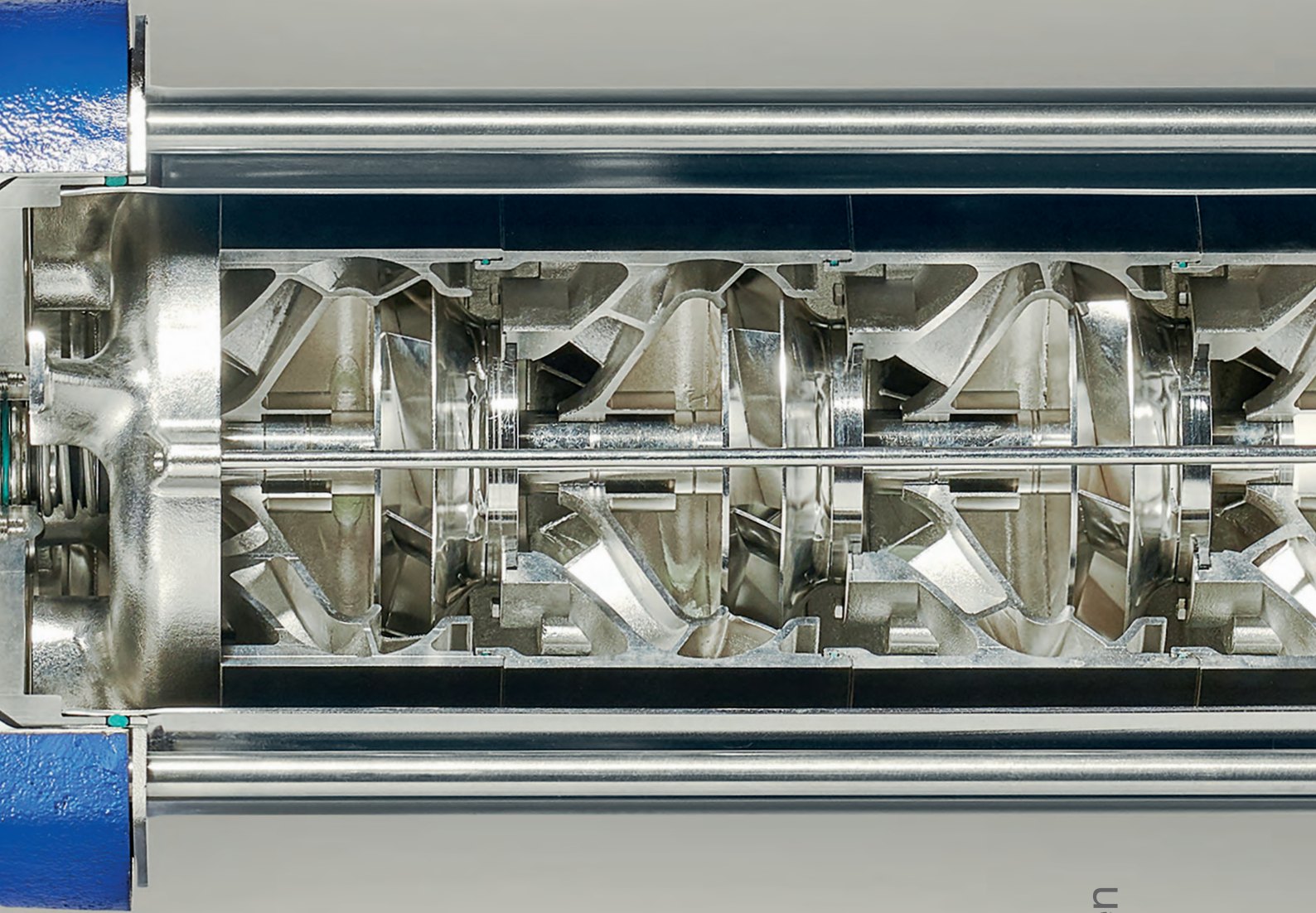


roestvaststalen
meertraps
centrifugaalpompen



duijvelaar pompen 

roestvaststalen meertraps centrifugaalpomp

3. Productie onderdelen
Robotisering en mechanisering
voor een constant hoge kwaliteit.
Pagina 8



4. Motoren en besturing
Slimme besturing en high efficiency
motoren zijn de toekomst.
Pagina 10

5. Assemblage
Geen voorraad, maar snelle,
betrouwbare assemblage op klantorder.
Pagina 12



2. Gereedschap
Eigen gereedschapsmakerij en
machinebouw waar ambacht
en high-tech elkaar ontmoeten.
Pagina 7



Begane grond

Bovenverdieping



1. Materiaal
Maximale controle over
kwaliteit én flexibiliteit.
Pagina 6



9. R&D
60 jaar pomp- en besturings-
ontwikkeling in eigen huis.
Pagina 20

6. Unitbouw

Eigen vakwerk nauwkeurig samengebouwd tot complete en innovatieve installaties.

Pagina 14



10. Pompen en applicaties

Kwaliteit en bedrijfszekerheid in iedere uitvoering.

Pagina 22

11. DPV/DPH(SI): Maximaal maatwerk

Een haast oneindig aantal varianten voor een perfecte aansluiting op iedere applicatie.

Pagina 24

12. Feiten en cijfers

Prestaties en eigenschappen van de range meertraps centrifugaalpompen op een rij.

Pagina 26



7. Testen

Kwaliteitsborging door controles van materiaal tot eindproduct.

Pagina 16

8. Advies & Service

Expertadvies zorgt voor een perfecte match tussen pomp en applicatie.

Pagina 18



Duijvelaar Pompen

Mensen maken het verschil bij Duijvelaar Pompen. Onze processen zijn geautomatiseerd omdat dit de kwaliteit en de kosten ten goede komt, maar overleg en controle is mensenwerk. Mensen werken samen, inspireren elkaar en houden elkaar scherp. Om uiteindelijk de beste pompen te maken voor onze klanten.

We ontwikkelen, produceren, verkopen en onderhouden pompen vanuit één pand. Dat geeft ons een unieke positie. Zo kunnen we individuele wensen en verbeteringen snel implementeren. Alle kennis en kunde is immers altijd voorhanden.

- 16.000 m² productieoppervlakte in Nederland
- 335 medewerkers
- Productiecapaciteit 100.000 pompen
6.000 installaties per jaar
- Ontwikkeling | Productie | Verkoop | Service
- Export naar 100 landen

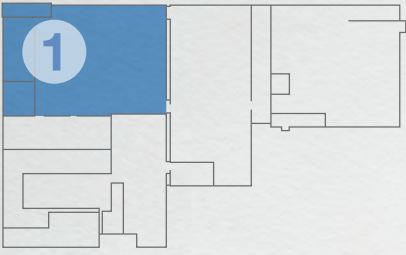
Onze productie is ISO9001 / ISO14001 / ISO45001 gecertificeerd.



ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

duijvelaar pompen





Materiaal

Het hart van onze pompen bestaat uit een hydraulisch pakket gemaakt van RVS-plaatmateriaal. Waaier, geleider en mantel worden daaruit gevormd en samengesteld. Ook andere componenten, zoals de as, de pompvoet en het kopstuk, worden als ruw materiaal of halffabricaat ingekocht.

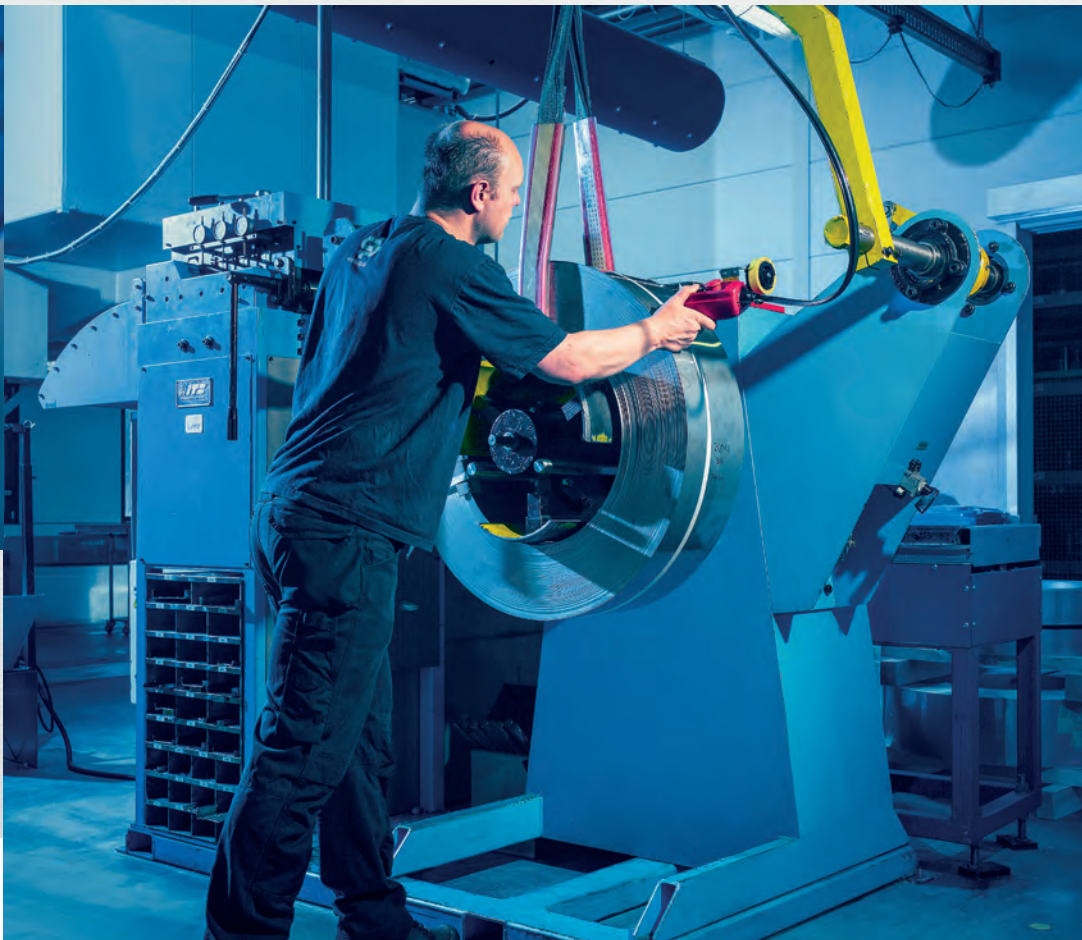
Alleen gecertificeerd materiaal in de juiste kwaliteit voldoet om onze klanten en gebruikers te verzekeren van duurzaam en schoon gebruik. Daarom hebben we langdurige relaties met gerespecteerde leveranciers wereldwijd, waar we audits doen en strikte ingangscntroles uitvoeren. De herkomst van het materiaal is daarmee gedocumenteerd en altijd weer te traceren.

‘Hoogwaardig RVS staat aan de basis van alle DP-pompen.’

Een RVS-coil wordt op één van de zes persen geïnstalleerd.



Kwaliteitscontrole van het RVS-plaatmateriaal d.m.v. spectrumanalyse.





Onderdelen voor een nieuwe RVS mal worden bewerkt in de draaibank.



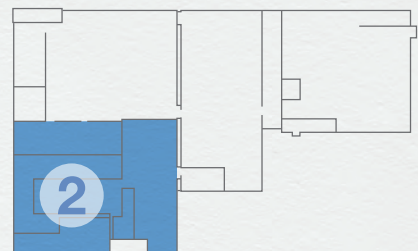
Inspectie van een stempel die de waaierschoppen vormt.

Gereedschap

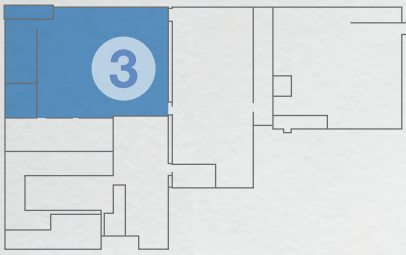
RVS is een prachtig materiaal. Het is duurzaam, slijtvast, corrosiebestendig en erg geschikt voor drinkwater. Bovendien is het tot de perfecte hydraulische vorm te bewerken.

Dat vraagt om grondige materiaalkennis. Te veel in één gang vervormen tijdens dieptrekken en stansen of niet de juiste nabewerking toepassen; en er blijft spanning in het materiaal, met op termijn, scheuren, schade en slechte maatvoering.

Onze gereedschapmakers maken met geavanceerde vonkverspaners, slijp- en draaibanken en freesmachines precies de matrijzen en mallen die nodig zijn voor een perfect product.



‘Tot op een honderdste millimeter nauwkeurige mallen en matrijzen verzekeren een duurzaam product.’



De kennis en controle van onze operators garanderen de kwaliteit van de onderdelen.

Productie onderdelen

‘Om de hoogste kwaliteit te garanderen produceren we nagenoeg ieder onderdeel zelf.’

We hebben onze processen geautomatiseerd en gerobotiseerd om de perfecte kwaliteit en continuïteit te garanderen, maar in iedere stap blijft de mens de machine controleren.

Hoewel de lasrobots zelf visueel checken of de bewerking volgens de instellingen is uitgevoerd, monitort de ervaren operator het proces nauwgezet. De operator kalibreert, meet en inspecteert op tolerantie en beschadigingen. Die controles vinden ook plaats bij alle andere bewerkingen. Bij twijfel zijn de engineers nooit ver weg om vragen te beantwoorden en problemen op te lossen.

Door zelf-ontwikkelde lasrobots halen wij maximale efficiency uit onze processen.

Hoogwaardig RVS bewerken wij tot high-tech onderdelen.





Niets aan het toeval overlaten

Om de productiemachine efficiënt te laten draaien, is precies afgestemde interne logistiek onmisbaar. Halffabricaten moeten op tijd bij bewerkingsstations zijn en de geproduceerde onderdelen en componenten direct als werkvoorraad beschikbaar komen. Dit alles verloopt via een 100% digitaal aangestuurd proces, waarbij alle bewegingen gescand en geregistreerd worden. Niets wordt aan het toeval overgelaten.

Pompmantels worden nauwkeurig gevormd en gelast.



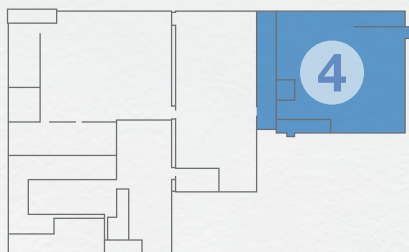
De besturing wordt met geavanceerde software geparametriseerd.

Energiezuinigste keuze

Hoe krachtiger de motor en hoe meer draaiuren deze maakt, hoe groter het effect op het rendement. Onze eigen intelligente besturing biedt de perfecte combinatie met de pompcurves en motoren die we toepassen. Op klantwens kunnen we onze pompen met iedere motor of besturing bouwen.

Grote selectie motoren aan de assemblagebaan.





Motoren en besturing

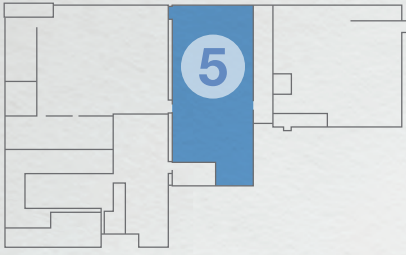
De hydraulische efficiency van onze pompen behoort wereldwijd tot de top. Ieder detail wordt blijvend geoptimaliseerd om de laatste tiende procent efficiencywinst te realiseren. Met als doel de operationele kosten voor de gebruiker te verlagen.

Ook voor motoren geldt dat deze continu efficiënter worden. In Europa moeten motoren voldoen aan de IE3-norm, maar IE5 wordt al steeds vaker toegepast. Binnen deze norm wordt in combinatie met een intelligente eigen besturing de werking van de motor door ons nauwkeurig aangepast aan de externe omstandigheden. Door de effectieve communicatie van de besturing zorgen onze producten in iedere situatie voor een optimale energiehuishouding en blijven zij de continuïteit en kwaliteit van uw processen garanderen.

‘Maximale hydraulische efficiency gecombineerd met efficiënte motoren en besturingen.’

De besturing wordt in de fabriek op klantspecificatie geprogrammeerd.





Iedere pomp wordt component voor component met de hand opgebouwd door ervaren technici.

Assemblage

Iedere applicatie verdient maatwerk, daarom hebben wij geen pompen op voorraad, maar assembleren we direct op klantorder. Een uitgekiend proces maakt een keuze uit miljoenen pompvarianten mogelijk. Om dit te realiseren, worden onze assemblagelijnen aangestuurd via geavanceerde MES-software.

Het bedrijfsbureau plant productiecapaciteit optimaal in én reserveert tegelijkertijd ruimte voor spoedorders. Binnen 20 minuten na de order kan een pomp klaar zijn voor verzending. Door de MES-software speelt seriegrootte geen rol; pompen van verschillende bouw-grootte en uitvoering worden door onze assemblagemedewerkers moeiteloos naast elkaar geproduceerd.

‘Maatwerk binnen 24 uur leveren? Geen probleem.’

Waaierpakketten voor verschillende pomp-groottes.

De assemblagemedewerkers worden door een 'pick-to-light' systeem geleid naar de juiste onderdelen.

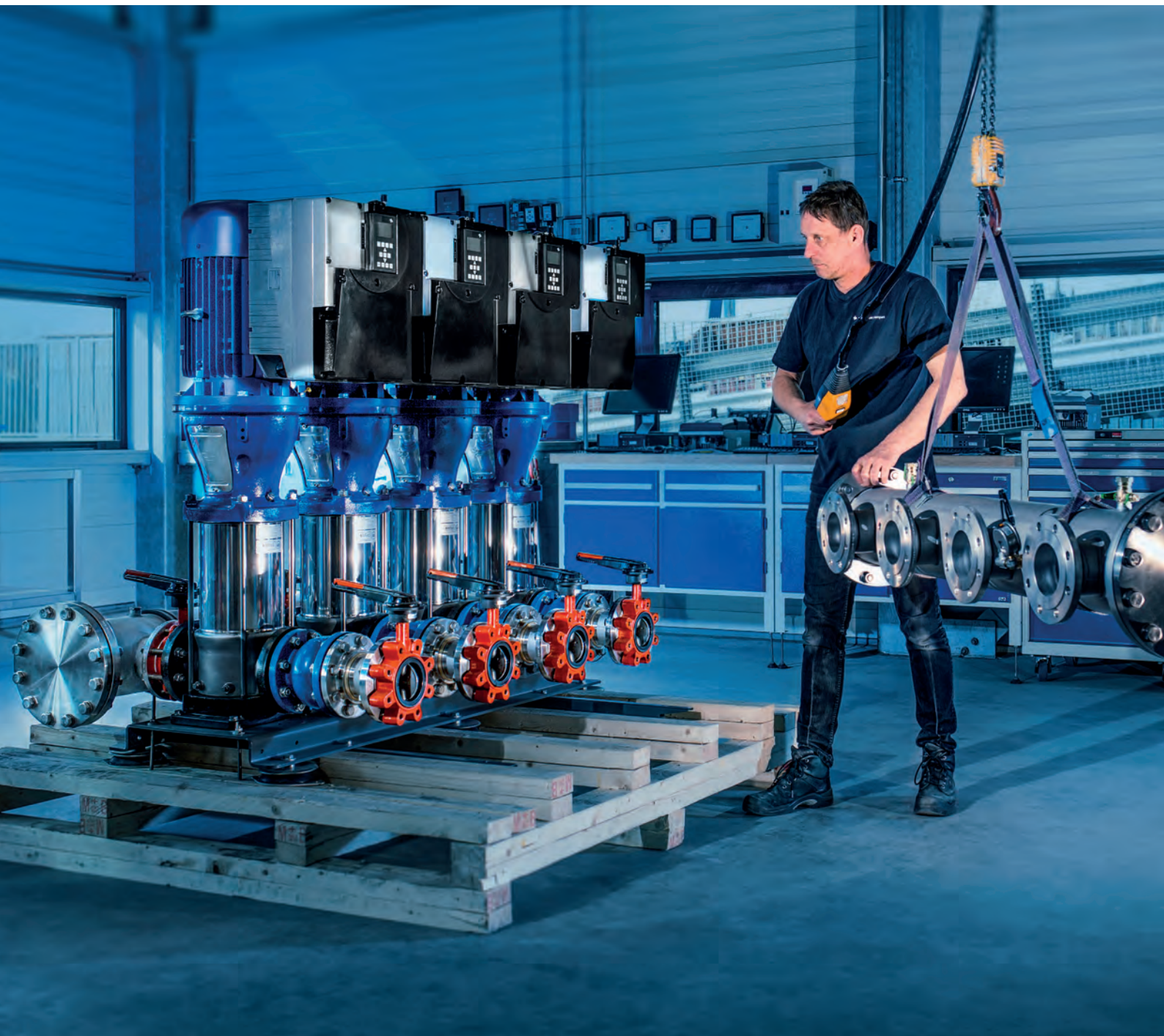




Pick-to-light, 100% nauwkeurig

Een pomp moet snel en volledig correct worden samengebouwd. Daarom worden onze technici bij de assemblage ondersteund door een pick-to-light systeem. De assemblage-medewerker ziet per order de materiaallijst op een scherm en wordt met groene lampen in de assemblagevolgorde geleid naar de juiste onderdelen.

De verschillende keuzes uit de miljoenen varianten worden moeiteloos naast elkaar geassembleerd.



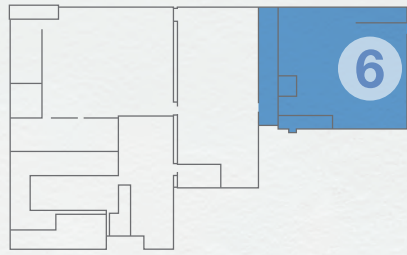
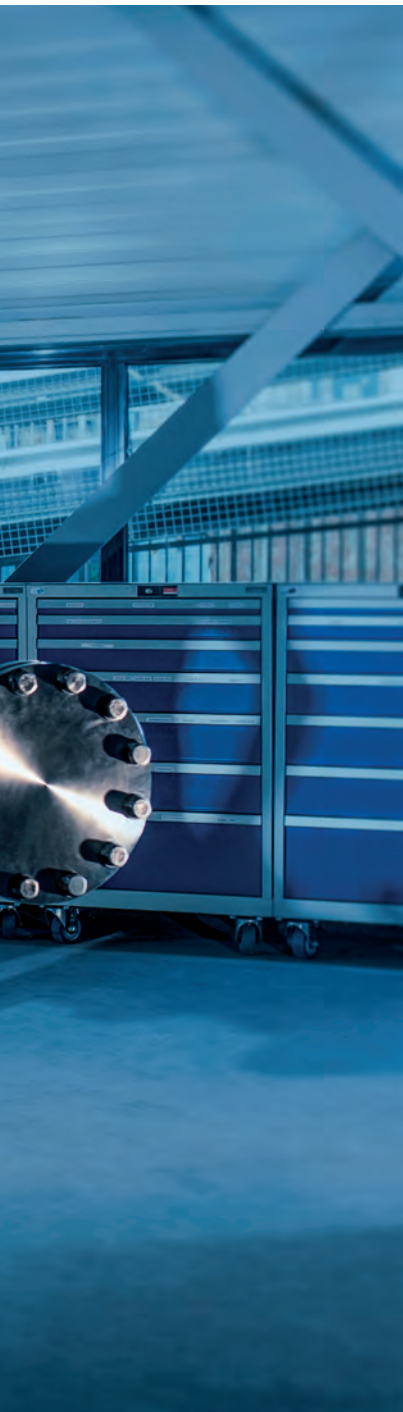
Ervaren monteurs bouwen de beste installaties, in ieder formaat.

Complete levering

Wij leveren nooit half werk. Iedere installatie wordt volledig uitgetekend en –gerekend, samengebouwd, geprogrammeerd en getest op de gevraagde specificaties. En als dat door transport of applicatie niet kan in de fabriek, dan maken onze monteurs het werk af op locatie. Om zo altijd de kwaliteit te garanderen die u mag verwachten van een specialist.

In onze lassersrij wordt leidingwerk op maat gemaakt.





Unitbouw

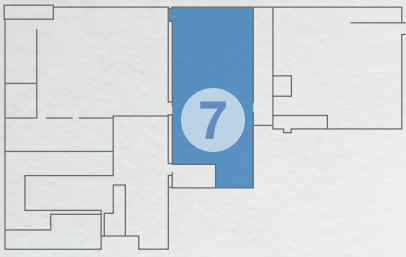
Een eigen lasserij, kundige elektromonteurs, ervaren installatiebouwers en hoogwaardige pompen; bij de unitbouw komen alle ingrediënten samen om de beste drukverhogingsinstallaties te bouwen. Vele duizenden per jaar, voor klanten over de hele wereld.

Iedere installatie wordt door ons deskundige team met zorg geassembleerd, zodat deze tot in detail voldoet aan de lokaal geldende wet- en regelgeving. Dankzij een slim en exact bouwproces produceren we compacte installaties binnen een dag. Grote drukverhogers, brandinstallaties of complete wash carts en containers vragen vaak meer tijd. Maar dankzij onze in house expertise kunnen we ook deze snel produceren.

‘Hoogwaardig vakwerk,
snel geproduceerd.’

Schakelpanelen bedraden we volgens in-huis-ontwikkelde schakelschema's.





De werking van iedere pomp wordt voor het verpakken getest

‘Geen product verlaat de fabriek zonder uitgebreid te zijn getest.’

Testen

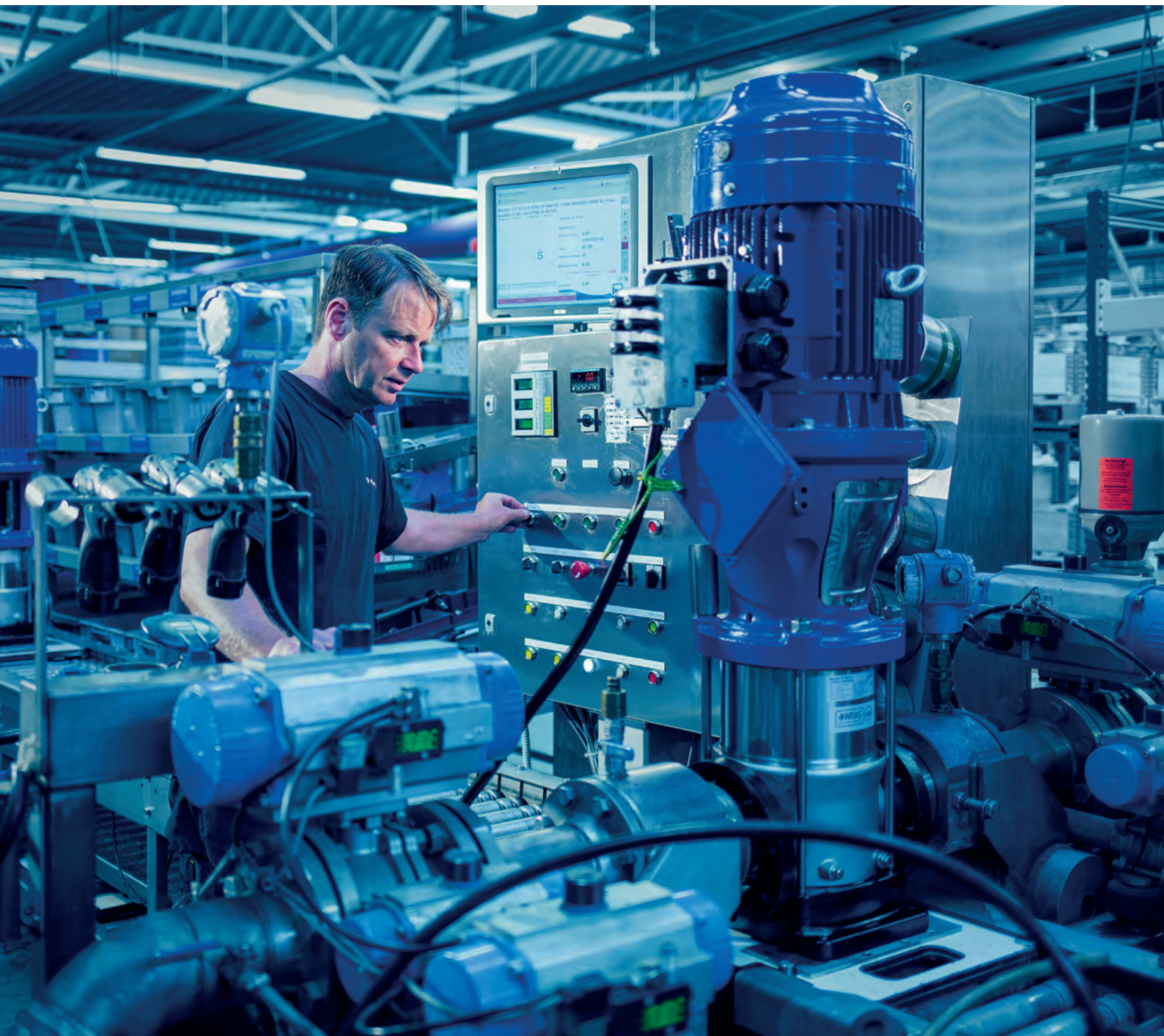
Bij Duijvelaar Pompen streven we naar maximale bedrijfszekerheid, daarom ligt onze productie constant onder een vergrootglas; alle materialen en halffabricaten worden bij binnenkomst gecontroleerd; voortdurende steekproeven borgen de kwaliteit van de productie; we meten mallen en componenten continu na en simuleren praktijksituaties op de testbank.

De standaard ‘natte test’ voor het inpakken, bewijst dat iedere pomp de gevraagde prestaties levert. Ook wanneer de pompen zijn samengebouwd tot installatie wordt deze opnieuw uitvoerig doorgetest op prestaties en veiligheid. De testrapporten zijn altijd aan te vragen.

In iedere stap van het productieproces wordt de kwaliteit steekproefsgewijs gecontroleerd.

Prototypes worden uitvoerig getest om in extreme omstandigheden te functioneren.

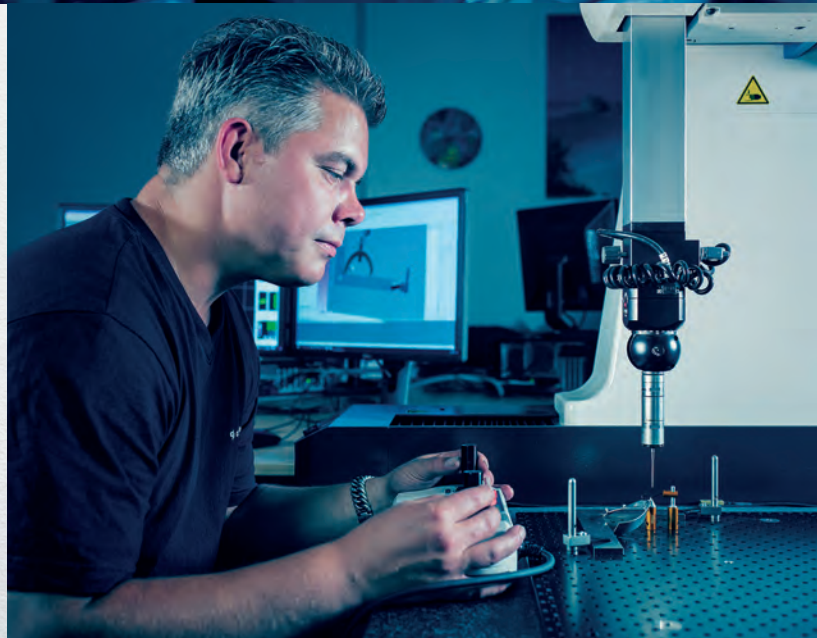




'Witness tests' & certificering

Op klantverzoek vinden regelmatig 'Witness-testen' plaats, waarbij experts van bijvoorbeeld Lloyds Register, Bureau Veritas of DNV-GL op onze testfaciliteit, namens hun opdrachtgevers, de pompen en installaties inspecteren en certificeren.

Met geavanceerde meetapparatuur wordt tot op een duizendste millimeter nauwkeurig gemeten.



*Directe afstemming
met onze engineers*

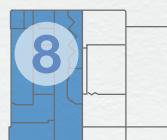
Slimme selectietools

Selecteer via DP-Select de juiste pomp door invoer van Q/H waarden, vergelijking met bestaande (concurrerende) pomp of directe selectie van het pomptype en wij kunnen de pomp, als dat nodig is, nog dezelfde dag realiseren.





Via slimme online oplossingen kunnen wij op locatie met u meedenken.



‘Expertadvies voor een perfecte match tussen pomp en applicatie.’

Advies en service

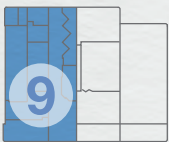
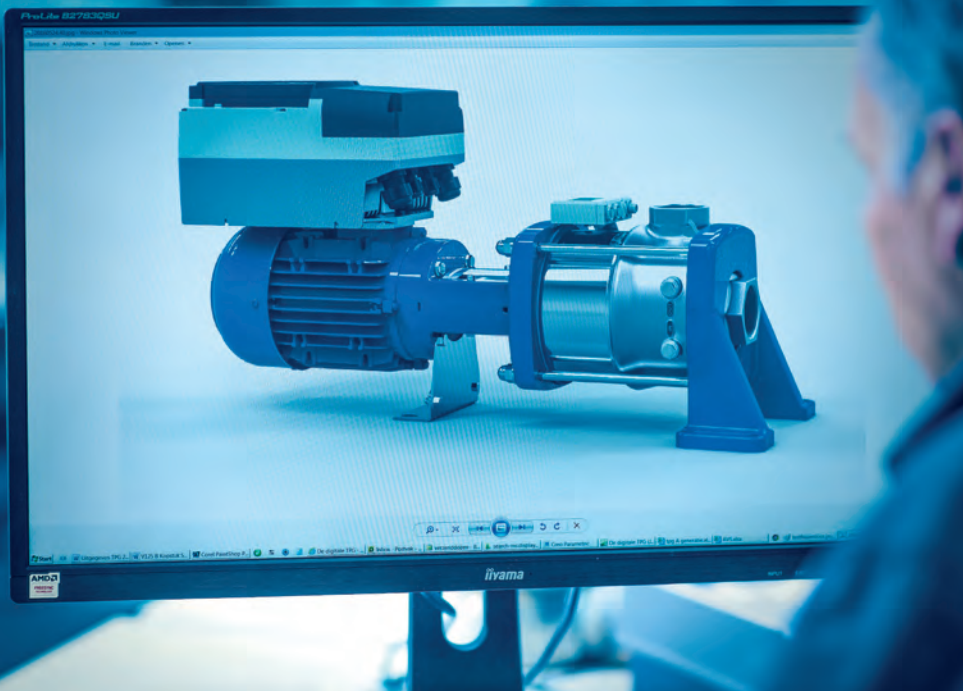
Onze pompen en besturing komen het best tot hun recht als ze naadloos aansluiten bij de applicatie. Daarom hechten we veel belang aan de ondersteuning die we kunnen bieden tijdens het selectieproces.

Met uitgebreide technische documentatie en het online en offline selectieprogramma DP-Select is het eenvoudig om zelf de juiste keuze te maken. Wordt het complexer, of spelen specifieke wensen een rol, dan kunnen onze technisch adviseurs met hun jarenlange expertise meedenken en adviseren. Waar nodig met ondersteuning van ontwikkelaars en engineers uit de organisatie.

24/7 support

Wij weten als geen ander hoe belangrijk goede service is. U wilt geen zorgen en bij een calamiteit snel verder. Daarom leveren we, naast buitengewoon goede pompen, buitengewoon goede service. Met hulp op afstand als het kan en 24/7 support op locatie wanneer nodig. Onze experts hebben vele jaren praktijkervaring en zijn volledig ingevoerd in de pomptechniek. Ze kunnen de totale applicatie beoordelen en aangeven welke oplossingen mogelijk zijn.

24/7 ondersteuning op locatie van één van onze 50 monteurs.



3D-weergave van de DPH(S) horizontale pomp met besturing.

Het testen van prototype RVS-onderdelen is de basis voor iedere verbetering.

R&D

Met behulp van computersimulatie, rekenwerk en 3D geprinte prototypes ontwikkelen onze engineers oplossingen om de pompen zo duurzaam en efficiënt mogelijk te maken. Daarbij houden we de produceerbaarheid en marktbehoeftes nauwlettend in het oog.

Tijdens het gehele ontwikkeltraject is er daarom nauw contact met zowel verkoop en de klant als met gereedschapmakerij en productie. Dit soort dynamiek en samenspel is essentieel voor een door-en-door goed product en is kenmerkend voor de werkwijze van Duijvelaar Pompen. Een werkwijze die alleen mogelijk is dankzij de concentratie van alle disciplines in één pand.

Naast mechanische innovaties, wordt steeds vaker ingezet op efficiëntere elektromotoren en intelligente besturing. Het ontwikkelen en toepassen hiervan vergt programmeurs, software-architecten en elektronica experts. Zodat de besturing net zo efficiënt en robuust is als de pomp zelf.

‘Innovatie als resultaat van constante interactie tussen klant, kennis en technologie.’

Krachtberekeningen in computersimulatie.



Ontwerp op maat

Ons team van engineers ontwerpt dagelijks producten op klantspecificatie. Dat varieert van de voorbereiding voor private label pompen tot het ontwerpen van complete reinwaterkelders of schakelschema's voor brandinstallaties.

Directe afstemming met onze engineers.



Pompen en applicaties

Door de haast oneindige uitvoeringsmogelijkheden maken wij altijd een pomp of installatie die exact geschikt is voor uw applicatie. Duurzame, doordachte oplossingen waar wij trots op zijn en die jarenlang hun werk doen in toepassingen als:

- Koelwatertransport
- Ketelvoeding en heet watertransport
- Watervoorziening op schepen
- Bluswatertoevoer
- Voedingsmiddelenindustrie
- Chemische en procesindustrie
- Irrigatie en landbouw
- Drukverhoging in woongebouwen

‘Solide specialisten voor een breed scala aan toepassingen.’



1

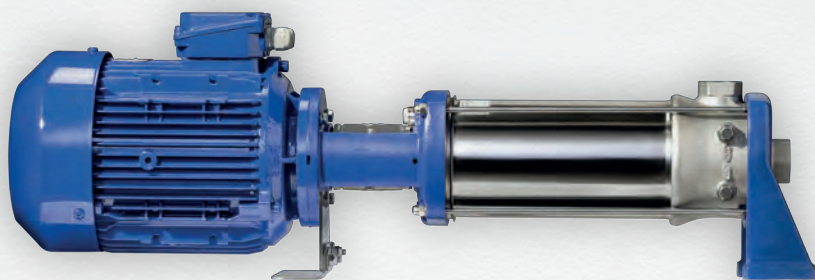
DPV

Verticale RVS meertraps centrifugaalpompe

- Meer dan 3.000.000 mogelijke pompuitvoeringen
- Hoogste rendement in zijn klasse
- Drinkwatergeschikt; AISI 304 of 316
- Low NPSH en heavy duty uitvoering



Certified to
NSF/ANSI 61-G & 372

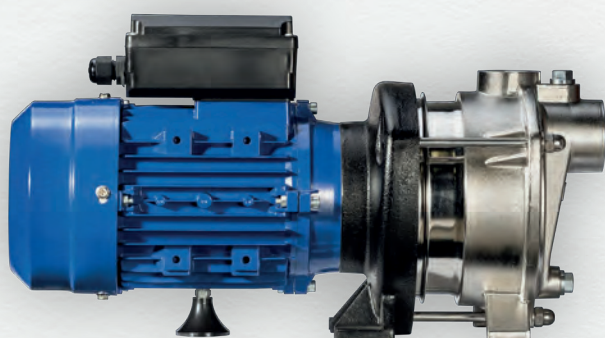


2

DPH(S)I

Horizontale RVS meertraps centrifugaalpomp

- Grote keuze in varianten en opties
- Ontwerp gebaseerd op de hoogwaardige DPV
- Hoge efficiency
- Drinkwatergeschikt; AISI 304 of 316
- Low NPSH uitvoering



3

DPHM

Compacte RVS meertraps centrifugaalpomp

- Verschillende (materiaal)uitvoeringen
- Horizontale opstelling
- Economisch
- Drinkwatergeschikt; AISI304



4

DPVCI

RVS meertraps centrifugaal insteekpomp

- Hoge efficiency
- Verticale opstelling
- Ontwikkeld voor opvoer van o.a. proceswater, koel- en smeervloeistoffen vanuit reservoir.

DPV/DPHSI: Maximaal maatwerk

Onze modulaire aanpak maakt het mogelijk om moeiteloos een haast oneindig aantal pompvarianten te produceren.

Welke RVS- of gietijzerkwaliteit onze klant ook kiest; of welke aansluitstandaard, motor, as-afdichting, seal of drukklasse ook nodig is, Duijvelaar maakt de pomp op maat. En die pomp kan net zo makkelijk worden uitgevoerd voor heavy duty gebruik, met hoge temperaturen en druk, als voor een drinkwatertoepassingen met WRAS/ACS of NSF goedkeuring.

Varianten

Naast de meer dan 3 miljoen 'standaard' pompoplossingen die wij kunnen samenstellen, zijn er ook veel speciale opties mogelijk.

- Heavy duty
- Horizontale opstelling
- Klantspecifiek maatwerk (private label, artikelnummer, manual, kleur)

‘Een pomp die altijd exact aansluit op de applicatie.’

1

Drive

- Open/closed loop
- Toerenregeling Nastec
- Toerenregeling DPVar Eco
- Toerenregeling DPVar

3

Hydrauliek

- RVS AISI 304 of 316
- 1 tot 30 trappen
- Slimme ontluchtingspluggen als standaard
- Drukklasse PN 16, 25, 40
- Low NPSH
- Elektrolytisch gepolijst
- Siliconenvrij

2

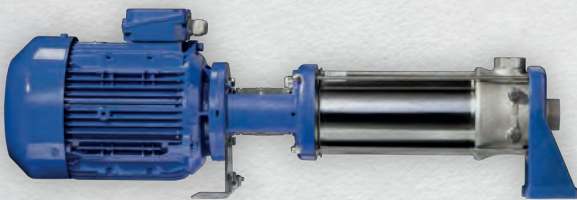
Motoraansluiting

- Kopstuk
- Close coupled
- NEMA motor stool
- Klantspecifieke oplossingen

4

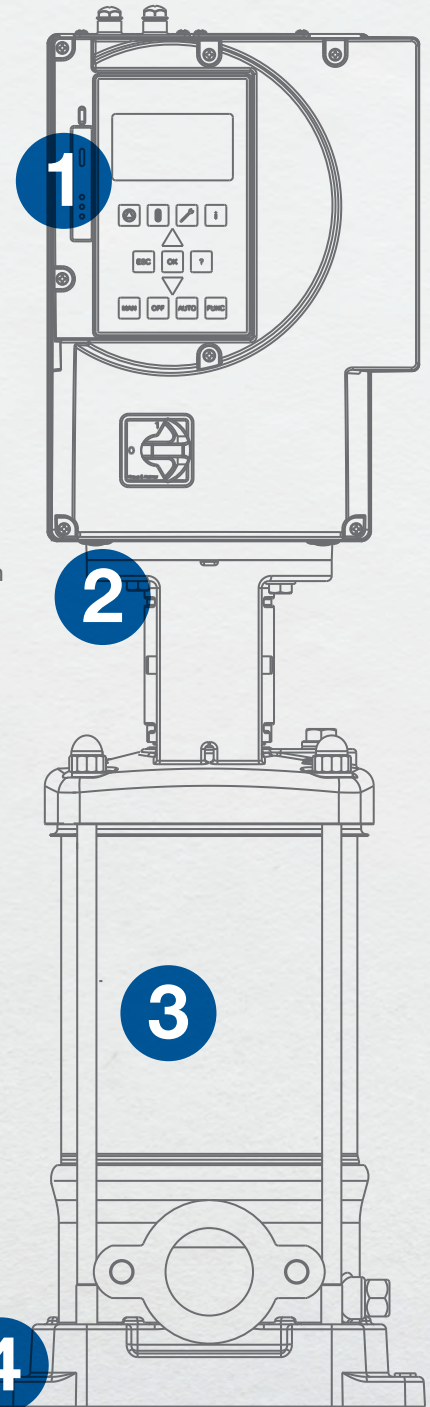
Fundatieplaat

- Gepoedercoat gietijzer
- Roestvaststaal AISI 304



DPH(SI)

De veelzijdigheid en kwaliteit van de DPV in een horizontale opstelling.



5**Motor & drive**

- 50 of 60 Hz
- 1 x 230V of 3 x 400V
- Standaard DP-motoren
- DP-Block-motoren
- Willekeurige motor van externe leverancier
- IE3 of IE4/IE5 uitvoeringen
- Explosie veilig II 2 G Ex eb IIC T3 Gb / II 2 G Ex db IIC T4 Gb
- IP 55 of IP 56 (optioneel)
- Marine of tropen uitvoering, afwijkende voltages, etc.

6**Asafdichtingen**

- A Fixed seal
- B Easy access seal
- C Cartridge seal

Beschikbaar in 19 verschillende materiaalcombinaties.

**7****Pompvoet en aansluiting**

- Drukklasse: PN 16, 25, 40
- Hoogwaardig gietijzer, RVS AISI 304 of 316
- DIN, JIS, ASME



V(S)
ovale tegenflens
● ●



VE
buitendraad met
geïntegreerde keerklep
●



V(S)(C)F
ronde flens
● ●



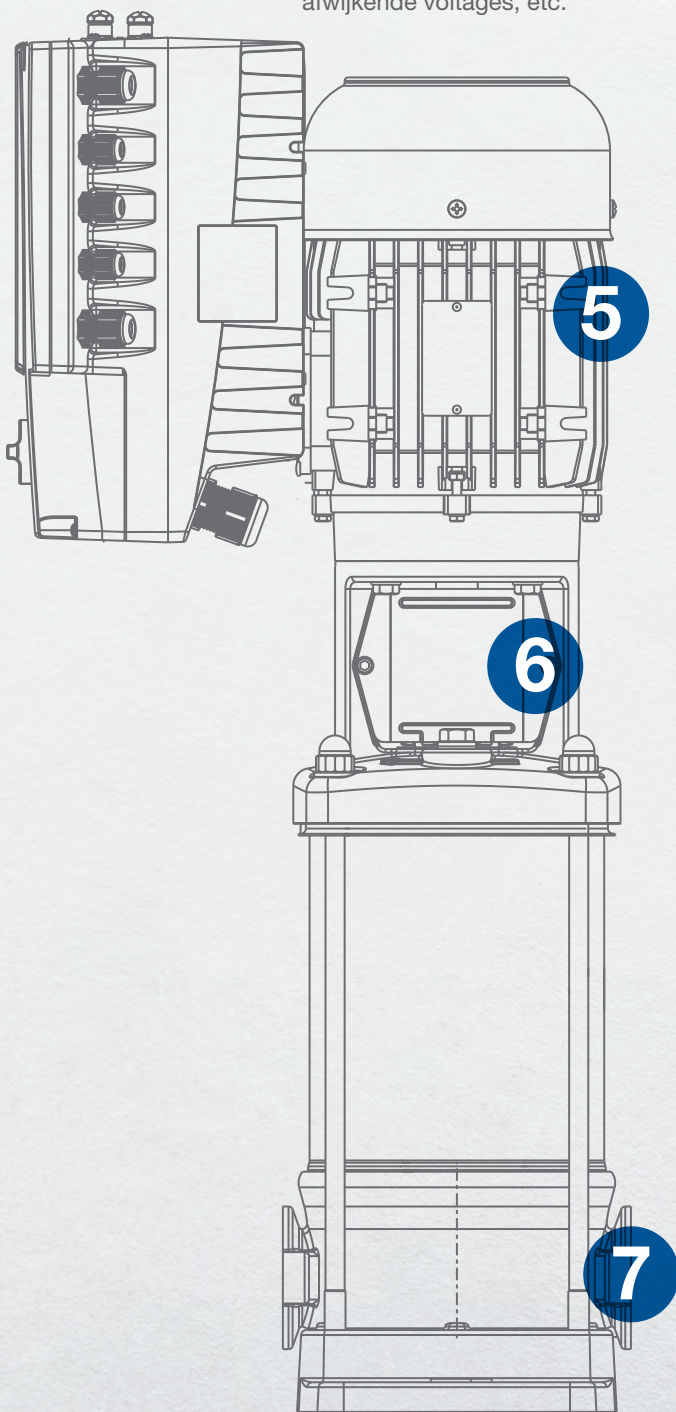
V(S)V
victaulic
● ●



V(S)T
tri-clamp
● ●

● Roestvaststaal AISI 304, of AISI 316 (S)

● Hoogwaardig gietijzer



Feiten en cijfers 50Hz

Bouwgrootte	2	4	6	10	15	25	40	60	85	125
Capaciteit bij optimale efficiency [m ³ /u]	1,9	4	6,4	10,4	19,2	27,8	38,3	50,5	81	130
Min. capaciteit [m ³ /u]	0,2	0,4	0,6	1,1	1,6	2,6	4	6	8,5	13,1
Max. capaciteit [m ³ /u]	3,3	6,5	9	13,2	22,5	35	54	76	110	160
Max. geïnstalleerd motor vermogen [kW]	2,2	4	5,5	7,5	18,5	22	37	45	45	45

DPV

DPV - Verticaal PN40	2	4	6	10	15	25	40	60	85	125
Max. druk bij optimale efficiency [m]	187	193	200	178	198	185	211	198	137	86
Max. opvoerhoogte (H@Q=0) [m]	229	234	256	239	258	246	250	251	176	127
Temperatuur bereik medium PN16 [°C]	-20 t/m 140									
Temperatuur bereik medium PN25 [°C]	-20 t/m 120									
Max. hydraulische efficiency [%]	54	61	68	68	73	75	78	78	77	80
NPSH bij optimale efficiency [m]	1,6	1,2	1,3	1,2	1,9	3,2	2,5	2,7	2,6	4,6
Low NPSH optie bij optimale efficiency [m]*	0,4	0,5	0,5	0,9	1,5	-	-	-	-	-

Seal opties										
Fixed	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
Easy access	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Cartridge	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Seal materiaal opties										
Ca/Ce	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TuC/TuC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TuC/Ca	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SiC/SiC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SiC/Ca	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Elastomeren opties											
EPDM	DPVCF	DPV	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FPM		DPVS	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HNBR			•	•	•	•	•	•	•	•	•

Uitvoering opties										
II 2 G Ex eb IIC T3 Gb / II 2 G Ex db IIC T4 Gb	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hoge druk klasse PN40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Heavy duty	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-

Aansluitingen												
Aangegoten ronde flens	DPVCF	NW25	NW25	NW32	NW40	NW50	NW65	NW80	NW100	NW100	NW125	
Ovale tegenflens met binnendraad	-	G1	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2	-	-	-	-	-	
Buitendraad met geïntegreerde keerklep	DPVE	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	G2	G2	-	-	-	-	-	
Ronde overschuifflens	DPVF	DPVSF	NW25	NW25	NW32	NW40	NW50	NW65	NW80	NW100	NW100	NW125
Victaulic		DPVSV	DN40	DN40	DN40	DN50	DN50	-	-	-	-	
Tri-clamp		DPVST	DN32	DN32	DN32	DN50	DN50	-	-	-	-	

* Bij toepassing van Low NPSHr optie wijzigen de nominale waarden.

DPHM

DPHM - Horizontal monoblock PN10	2	4	6
Max druk bij optimale efficiency [%]	37	43	43
Max opvoerhoogte (H@Q=0) [m]	45	52	55
Temperatuur medium [°C]	-10 t/m 60		
Max. hydraulische efficiency [%]	48	55	61
NPSH bij optimale efficiency [m]	1,9	1,4	1,5

Seal opties			
Fixed	•	•	•

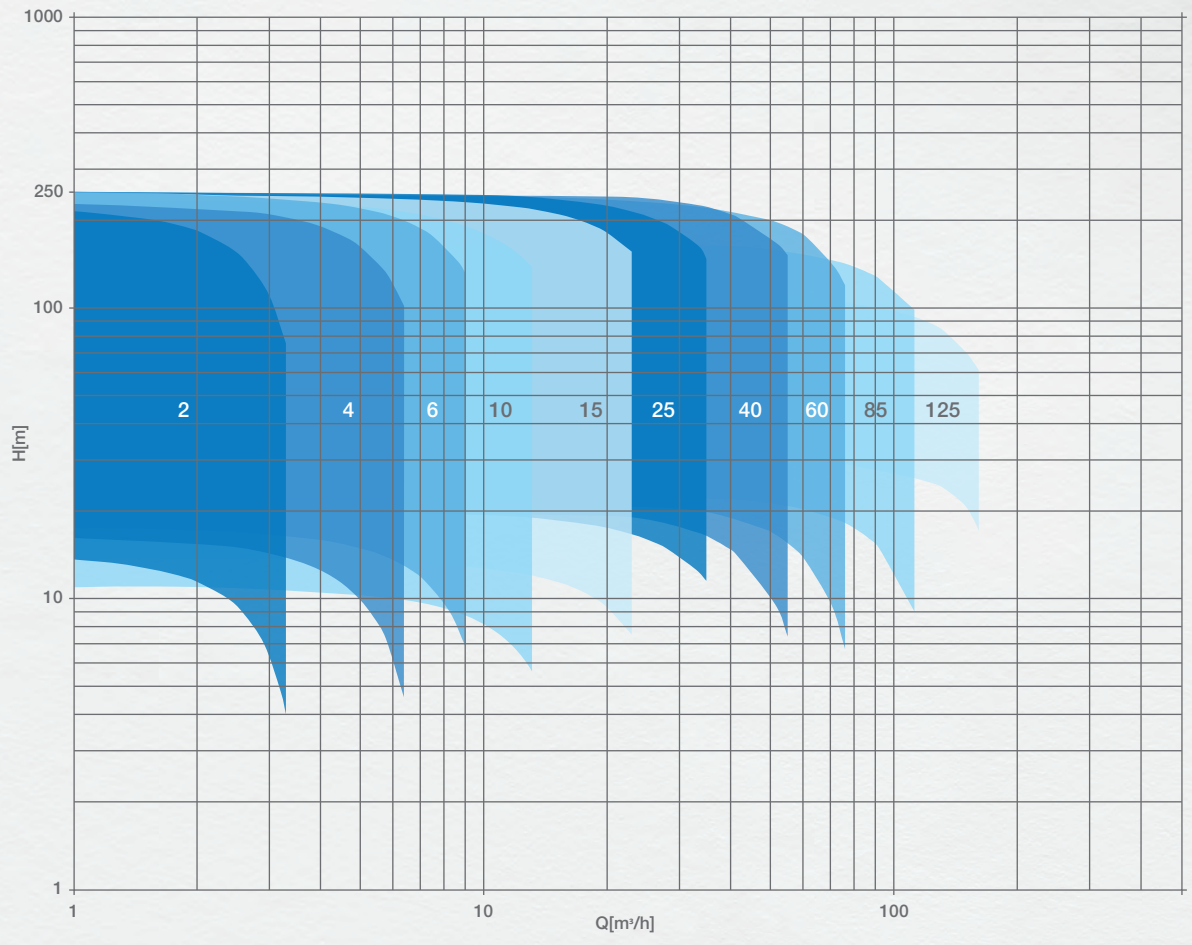
Seal materiaal opties			
Ca/SiC	•	•	•

Elastomeren opties			
EPD	•	•	•
NBR	•	•	•

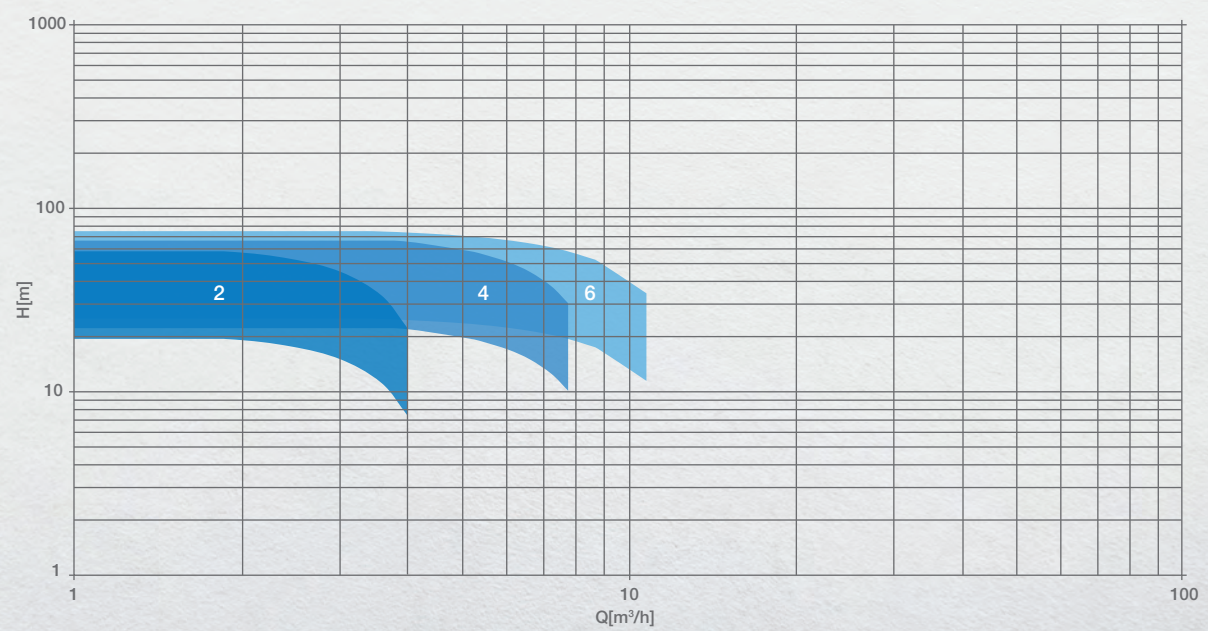
Aansluitingen					
Binnendraad (zuigzijde)	DPHMC	DPHM	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4
Binnendraad (perszijde)			G1	G1	G1



Q/H Overzicht DPV 50Hz



Q/H Overzicht DPHM 50Hz



Bouwgrootte	2	4	6	10	15
Capaciteit bij optimale efficiency [m ³ /u]	1,9	4	6,4	10,4	18
Min. capaciteit [m ³ /u]	0,2	0,4	0,6	1,1	1,6
Max. capaciteit [m ³ /u]	3,3	6,5	9	13,2	22,5
Max. geïnstalleerd motor vermogen [kW]	2,2	4	5,5	7,5	15

DPH(S)I

DPH(S)I - Horizontaal PN25	2	4	6	10	15
Max. druk bij optimale efficiency [m]	87	101	105	66	80
Max. opvoerhoogte (H@Q=0) [m]	107	123	136	90	106
Temperatuur bereik medium PN16 [°C]	-20 t/m 140				
Temperatuur bereik medium PN25 [°C]	-20 t/m 120				
Max. hydraulische efficiency [%]	54	61	68	67	71
NPSH bij optimale efficiency [m]	1,6	1,2	1,3	1,2	1,9
Low NPSH optie bij maximale efficiency [m]*	0,4	0,5	0,5	0,9	1,5

Seal opties	2	4	6	10	15
Fixed	•	•	•	•	•
Easy access	•	•	•	•	•
Cartridge	•	•	•	•	•

Seal materiaal opties	2	4	6	10	15
Ca/SiC	•	•	•	•	•
TuC/TuC	•	•	•	•	•
TuC/Ca	•	•	•	•	•
SiC/SiC	•	•	•	•	•
SiC/Ca	•	•	•	•	•

Elastomeren opties	2	4	6	10	15
EPDM DPHI	•	•	•	•	•
FPM DPHSI	•	•	•	•	•
HNBR	•	•	•	•	•

Aansluitingen	2	4	6	10	15
Binnendraad DPHI DPHSI	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4	G2	G2

*Bij toepassing van Low NPSHr optie wijzigen de nominale waarden.



DPVCI

DPVCI - Insteek PN25	2	4	6	10	15
Max. druk bij optimale efficiency [m]	187	193	200	178	198
Max. opvoerhoogte (H@Q=0) [m]	229	234	256	239	258
Temperatuur bereik medium PN25 [°C]	-20 t/m 120				
Max. hydraulische efficiency [%]	54	61	68	68	73
NPSH bij optimale efficiency [m]	1,6	1,2	1,3	1,2	1,9

Seal opties	2	4	6	10	15
Cartridge	•	•	•	•	•

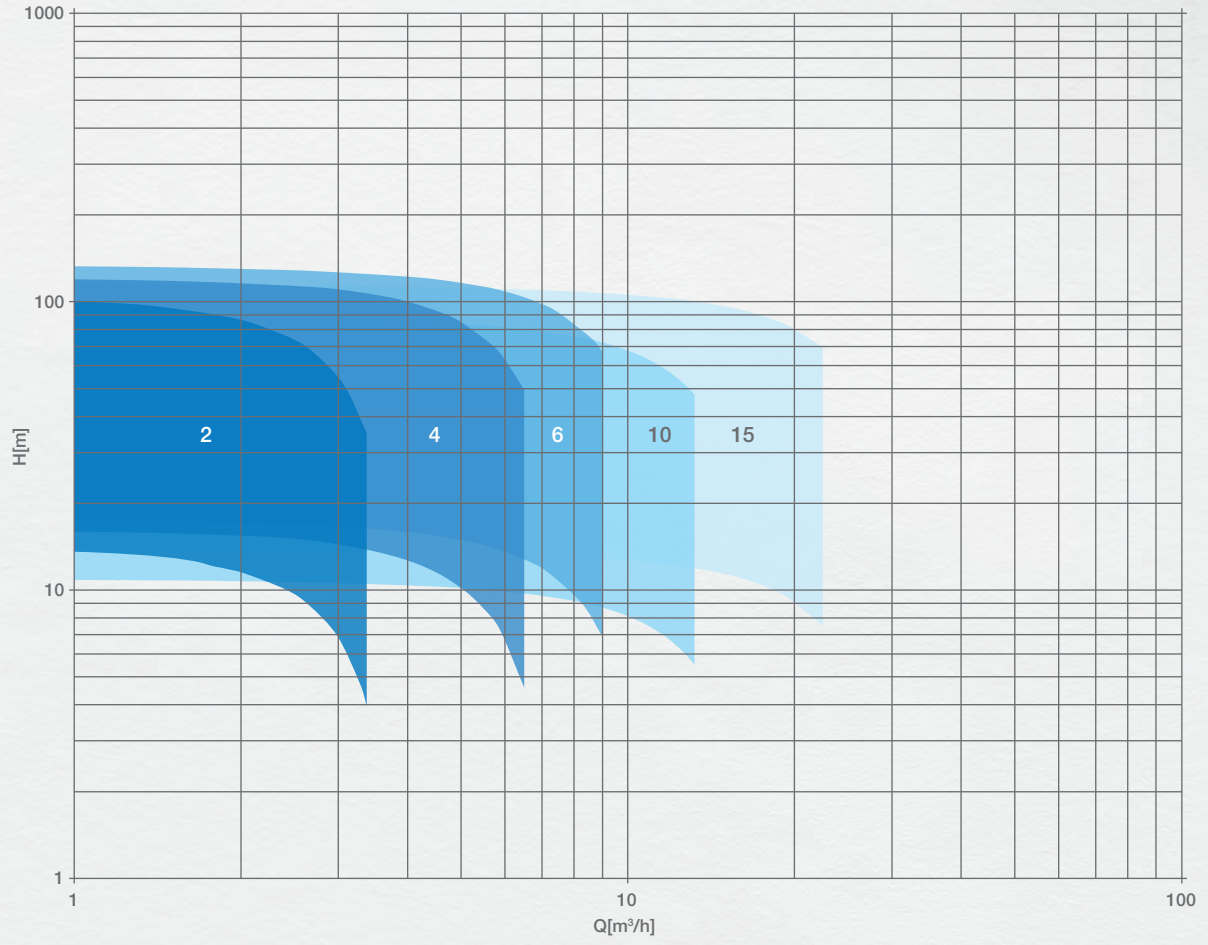
Seal materiaal opties	2	4	6	10	15
Ca/SiC	•	•	•	•	•
TuC/TuC	•	•	•	•	•
TuC/Ca	•	•	•	•	•
SiC/SiC	•	•	•	•	•
SiC/Ca	•	•	•	•	•

Elastomeren opties	2	4	6	10	15
EPDM DPVCI	•	•	•	•	•
FPM	•	•	•	•	•
HNBR	•	•	•	•	•

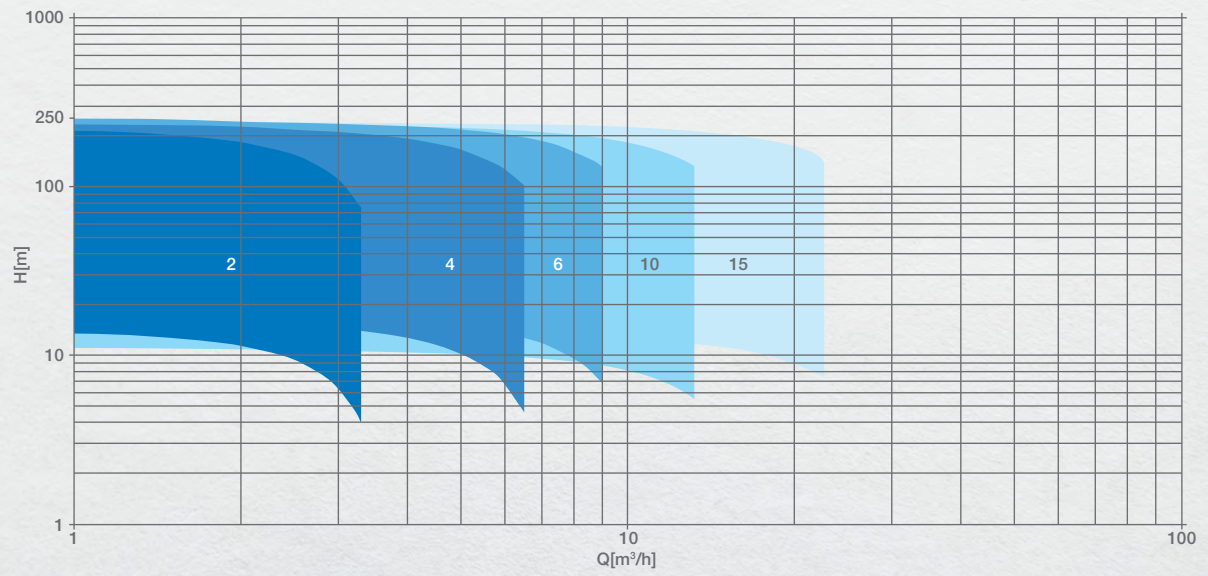
Aansluitingen	2	4	6	10	15
Binnendraad (perszijde) DPVCI	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4	G2	G2



Q/H Overzicht DPH(S) 50Hz



Q/H Overzicht DPVCI 50Hz



Feiten en cijfers 60Hz

Bouwgrootte	2	4	6	10	15	25	40	60	85	125
Capaciteit bij optimale efficiency [m ³ /u]	2,3	4,8	7,7	12,5	21,7	34,3	46,5	64,2	102	157,7
Min. capaciteit [m ³ /u]	0,2	0,5	0,7	1,3	1,9	3,1	4,8	7,2	10,2	15,7
Max. capaciteit [m ³ /u]	4	7,8	10,8	15,8	27	42,8	65	92	132	192
Max. geïnstalleerd motor vermogen [kW]	3	5,5	7,5	11	18,5	22	37	45	45	45

DPV

DPV - Vertical PN40	2	4	6	10	15	25	40	60	85	125
Max. druk bij optimale efficiency [m]	183	196	199	182	184	155	182	164	96	71
Max. opvoerhoogte (H@Q=0) [m]	246	238	255	246	243	208	217	215	146	110
Temperatuur bereik medium PN16 [°C]	-20 t/m 140									
Temperatuur bereik medium PN25 [°C]	-20 t/m 120									
Max. hydraulische efficiency [%]	54	61	68	68	70	75	77	79	77	81
NPSH bij optimale efficiency [m]	2,5	1,9	1,9	1,8	2,7	4,7	2,4	2,2	3,8	7,2
Low NPSH optie bij optimale efficiency [m]*	0,6	0,7	1,1	1,2	2,2	-	-	-	-	-

Seal opties										
Fixed	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
Easy access	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Cartridge	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Seal materiaal opties										
Ca/Ce	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TuC/TuC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TuC/Ca	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SiC/SiC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SiC/Ca	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Elastomeren opties											
EPDM	DPVCF	DPV	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FPM		DPVS	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HNBR			•	•	•	•	•	•	•	•	•

Uitvoering opties										
II 2 G Ex eb IIC T3 Gb / II 2 G Ex db IIC T4 Gb	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hoge druk klasse PN40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
Heavy duty	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-

Aansluitingen												
Aangegoten ronde flens	DPVCF	NW25	NW25	NW32	NW40	NW50	NW65	NW80	NW100	NW100	NW125	
Ovale tegenflens met binnendraad	-	G1	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2	-	-	-	-	-	
Buitendraad met geïntegreerde keerklep	DPVE	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	G2	G2	-	-	-	-	-	
Ronde overschuifflens	DPVF	DPVSF	NW25	NW25	NW32	NW40	NW50	NW65	NW80	NW100	NW100	NW125
Victaulic		DPVSV	DN40	DN40	DN40	DN50	DN50	-	-	-	-	
Tri-clamp		DPVST	DN32	DN32	DN32	DN50	DN50	-	-	-	-	

*Bij toepassing van Low NPSHr optie wijzigen de nominale waarden.

DPHM

DPHM - Horizontal monoblock PN10	2	4	6
Max druk bij optimale efficiency [%]	53	58	62
Max opvoerhoogte (H@Q=0) [m]	65	75	79
Temperatuur medium [°C]	-20 t/m 60		
Max. hydraulische efficiency [%]	48	55	61
NPSH bij optimale efficiency [m]	2,7	2,1	2,1

Seal opties			
Fixed	•	•	•

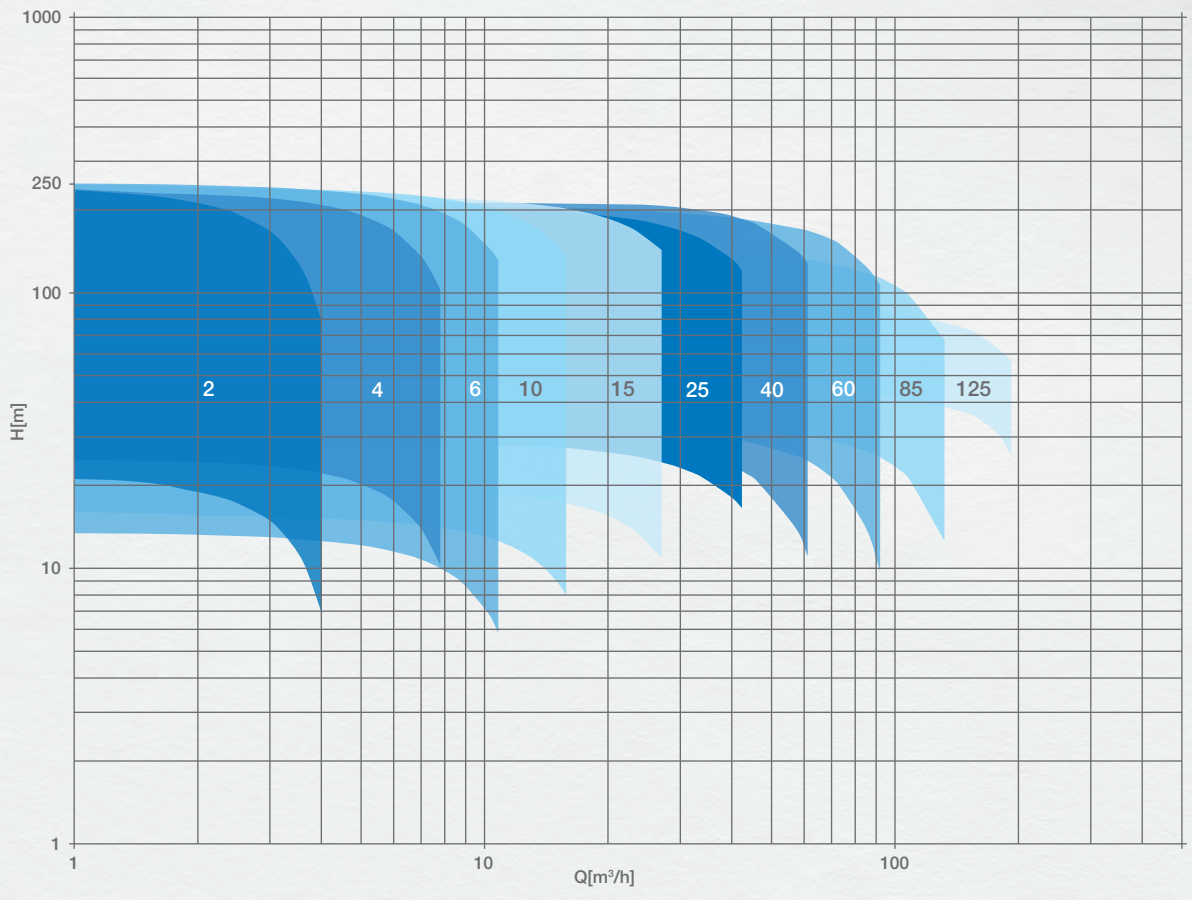
Seal materiaal opties			
Ca/SiC	•	•	•

Elastomeren opties			
EPDM	•	•	•
NBR	•	•	•

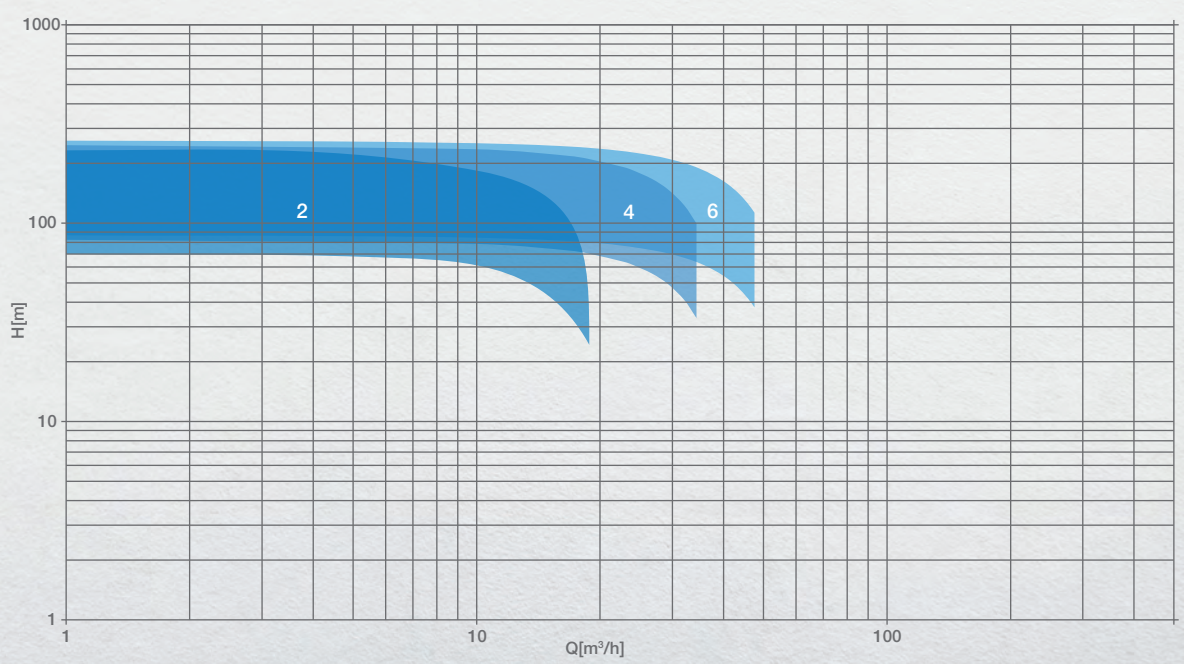
Aansluitingen					
Binnendraad (zuigzijde)	DPHMC	DPHM	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4
Binnendraad (perszijde)			G1	G1	G1



Q/H Overzicht DPV 60Hz



Q/H Overzicht DPHM 60Hz



Bouwgrootte	2	4	6	10	15
Capaciteit bij optimale efficiency [m³/u]	2,3	4,8	7,7	12,5	21,7
Min. capaciteit [m³/u]	0,2	0,5	0,7	1,3	1,9
Max. capaciteit [m³/u]	4,0	7,8	10,8	15,8	27,0
Max. geïnstalleerd motor vermogen [kW]	3,0	5,5	7,5	11,0	18,5

DPH(S)I

DPH(S)I - Horizontaal PN25	2	4	6	10	15
Max. druk bij optimale efficiency [m]	126	151	154	96	81
Max. opvoerhoogte (H@Q=0) [m]	154	183	199	132	105
Temperatuur bereik medium PN16 [°C]	-20 t/m 140				
Temperatuur bereik medium PN25 [°C]	-20 t/m 120				
Max. hydraulische efficiency [%]	54	61	68	68	67
NPSH bij optimale efficiency [m]	2,4	1,9	1,9	1,8	2,2
Low NPSH optie bij maximale efficiency [m]*	0,6	0,7	1,1	1,2	1,7



Seal opties					
Fixed	•	•	•	•	•
Easy access	•	•	•	•	•
Cartridge	•	•	•	•	•

Seal materiaal opties					
Ca/SiC	•	•	•	•	•
TuC/TuC	•	•	•	•	•
TuC/Ca	•	•	•	•	•
SiC/SiC	•	•	•	•	•
SiC/Ca	•	•	•	•	•

Elastomeren opties					
EPDM	DPHI	•	•	•	•
FPM	DPHSI	•	•	•	•
HNBR		•	•	•	•

Aansluitingen							
Binnendraad	DPHI	DPHSI	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4	G2	G2

*Bij toepassing van Low NPSHr optie wijzigen de nominale waarden.

DPVCI

DPVCI - Insteek PN25	2	4	6	10	15
Max. druk bij optimale efficiency [m]	183	196	199	182	184
Max. opvoerhoogte (H@Q=0) [m]	246	238	255	246	243
Temperatuur bereik medium PN25 [°C]	-20 t/m 120				
Max. hydraulische efficiency [%]	54	61	68	68	70
NPSH bij optimale efficiency [m]	2,5	1,9	1,9	1,8	2,7



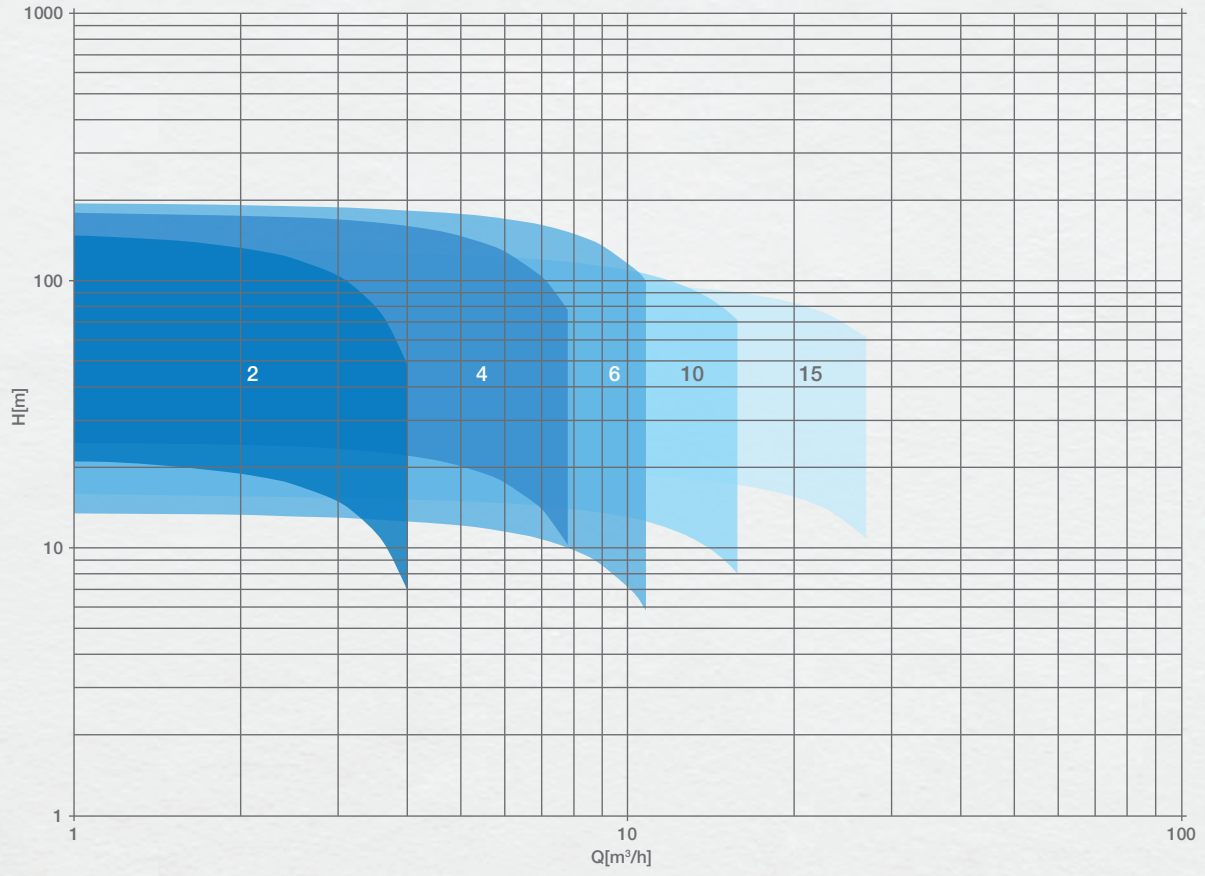
Seal opties					
Cartridge	•	•	•	•	•

Seal materiaal opties					
Ca/SiC	•	•	•	•	•
TuC/TuC	•	•	•	•	•
TuC/Ca	•	•	•	•	•
SiC/SiC	•	•	•	•	•
SiC/Ca	•	•	•	•	•

Elastomeren opties					
EPDM	DPVCI	•	•	•	•
FPM		•	•	•	•
HNBR		•	•	•	•

Aansluitingen							
Binnendraad (perszijde)	DPVCI		G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4	G2	G2

Q/H Overzicht DPH(S)I 60Hz



Q/H Overzicht DPVCI 60Hz

