

de **dynamiek** van water



break-units



break-unit®

bescherming van water

Zuiver en betrouwbaar water is essentieel voor iedereen. We kennen vele toepassingen die samen zijn aangesloten op hetzelfde drinkwaterleidingstelsel. In sommige gevallen zorgt het gebruik van water voor een risico van besmetting van het waterstelsel vanuit de eindgebruiker.

Bijvoorbeeld in een laboratorium waar met chemicaliën wordt gewerkt, maar ook in een auto-wasstraat of bij een watervoorziening in een ondergrondse rioolwaterzuiveringsinstallatie. In die gevallen moet een genormeerde terugstroombeveiliging (AB) worden geïnstalleerd om te voorkomen dat vervuild water het drinkwater kan besmetten. Duijvelaar Pompen levert daarvoor de Break-Unit (AB).

Kennis over applicatie en wetgeving

De kans op besmetting kan klein zijn, zoals bijvoorbeeld bij de voeding van aquaria, maar vaak gaat het om de 'beveiliging' van miljoenen liters water. Dan is het belangrijk dat er een specialist bij komt kijken. Als marktleider op gebied van drukverhogingsinstallaties plaatste Duijvelaar Pompen al vele honderden onderbrekingsinstallaties en volgen we de wetgeving omtrent watervoorziening op de voet.

Flexibel en betrouwbaar

Met alle specialisten onder één dak zijn wij in staat snel een passende oplossing te ontwerpen en te produceren. Omdat er in de praktijk vele

verschillende situaties zijn, zijn wij flexibel in de uitvoering van onze installaties. Waarbij betrouwbaarheid en duurzaamheid in alle uitvoeringen de belangrijkste speerpunten zijn.

De AB terugstroombeveiligingseenheid staat voor een atmosferische onderbreking met niet ronde overloop en biedt een bescherming van het drinkwater tegen de hoogste vloeistofklasse 5. Zoals gesteld in de NEN-EN-1717 en uitgewerkt in waterwerkblad 3.8. Daarom wordt iedere drukverhogingsinstallaties met terugstroombeveiliging bij Duijvelaar Pompen strikt volgens deze norm gebouwd.

Onder een beveiligingseenheid wordt in de norm verstaan: een voorziening om het terugpersen en/of terughevelen van verontreinigingen van beneden- naar bovenstrooms tegen te gaan. Een beveiligingseenheid omvat naast het beveiligingstoestel ook de voor de goede werking noodzakelijke randapparatuur, zoals een zeef, controlekraan, keerklep, pomp, etc.

Met de AB beveiligingseenheid kan het drinkwater beschermd worden tegen verontreiniging door vloeistoffen uit de klasse 5 (regenwater, rioolwater). Vloeistof die een gevaar vormt voor de menselijke gezondheid door de aanwezigheid van microbiologische of virale elementen.



proceswater

Er zijn vele situaties te bedenken waarin we proceswater gebruiken in applicaties waarbij we het risico lopen dat er een besmetting oversteeft naar het waterleidingnetwerk.

Dat kan bijvoorbeeld bij een wasstraat naast het benzinestation zijn, maar ook bij een grote kledingwasserij of een irrigatiesysteem. Duijvelaar biedt met de Eco Break-Unit, voor de kleine, en de Break-Unit voor de grote capaciteiten, een hoogwaardige oplossing voor iedere toepassing.

Toepassingen

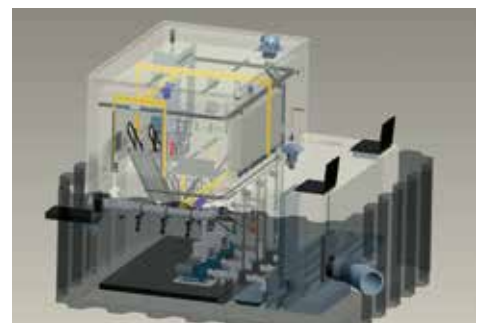
- Autowasstraten
- Wasserijen
- Agrarische sector
- Chemische industrie
- Rioolwaterzuiveringsinstallatie
- Zwembaden

Kenmerken

- Standaard en maatwerk installaties
- Eco, éénpomps uitvoering
- Roestvaststalen verticale pomp met thermische beveiliging
- AB beveiligingseenheid
- Reservoir voorzien van rechthoekige overstort, vlotterkraan/magneetventiel, inspectiedeksel en aftapkraan
- Betrouwbare drukbesturing

Optioneel

- Meerpomps uitvoering
- Afwijkende spanningen, beschermklassen en specificaties voor pompen, appendages en leidingwerk
- Regelsystemen en aantal pompen aangepast aan situatie. Integratie in Gebouwbeheersysteem door middel van spanningsloze contacten
- Regenwaterrecuperatie systeem





eco break-unit

Voor eenvoudige toepassingen levert Duijvelaar Pompen de Eco Break-Unit uitgevoerd met een compact reservoir en drukbesturing. Deze compacte installatie voldoet als geheel aan de terugstroombeveiligingseenheid AB.

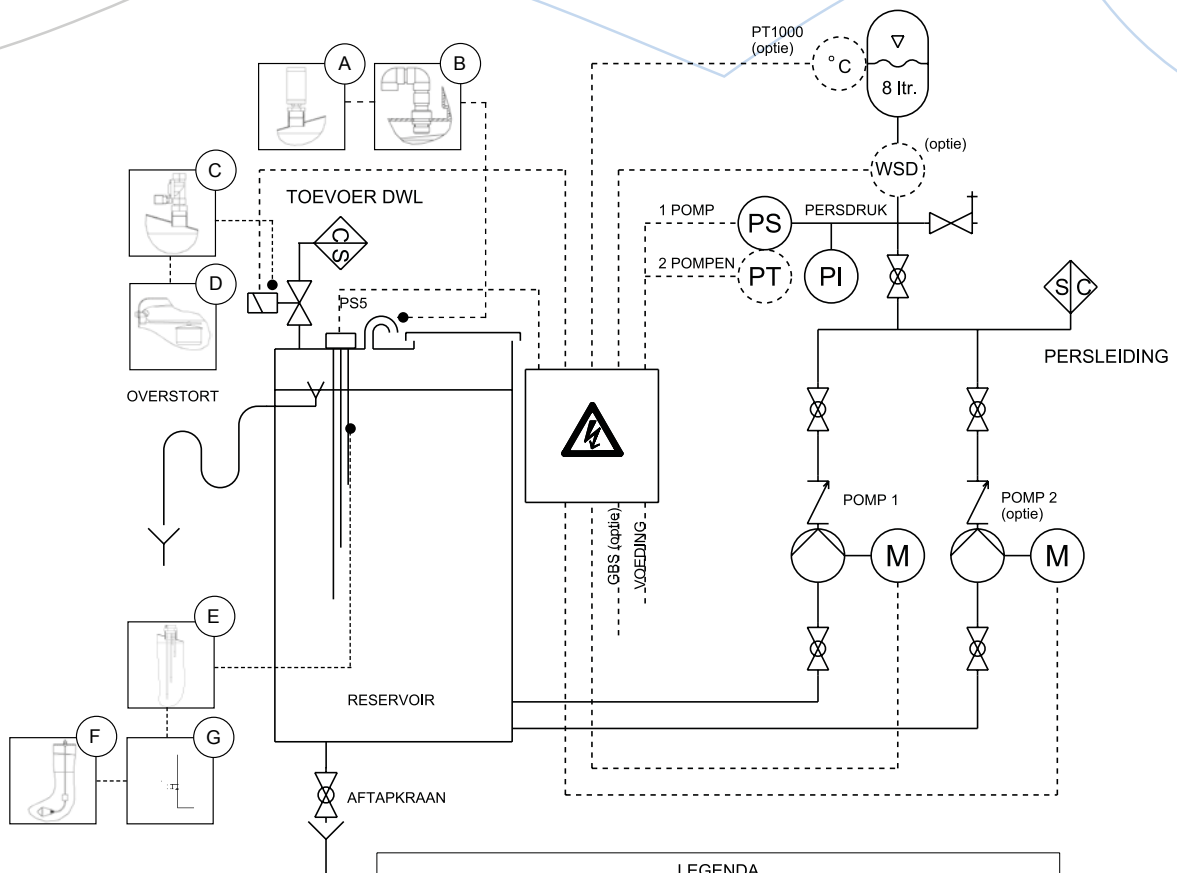
De Eco Break-Unit beschermt drinkwater tegen de gevaarlijkste vloeistofklasse 5. Vloeistofcategorie 5 is vloeistof die een gevaar vormt voor de menselijke gezondheid door de aanwezigheid van microbiologische of virale elementen.

Klasse	voorbeeld
1	Drinkwater rechtstreeks uit de kraan
2	Warm water, water uit een koffiemachine rechtstreeks aangesloten op een tappunt
3	Vloeistoffen in een CV installatie, onthard water
4	Vloeistoffen in combinatie met zeep
5	Regen-, berg-, of rioolwater

De Eco Break-Unit is uitgevoerd met:

- DPVCI 2 /5 (12)
- RVS Vlotterkraan
- HDPE reservoir 40 liter
- Eco-Control pomp besturing via een drukopnemer
- 1 x 230 VAC
- 8 liter membraan schakelvat





LEGENDA			

Be- en ontluchting	Toevoer	Niveaumeting
A Zweefstoffilter	C Magneetklep, motorbediend of proportioneel	E Electrodepenen
B Beluchting	D Vlotterkraan	F Vlotterschakelaar
		G Drukopnemer



uitvoeringen en opties

Beveiliging

Specificatie van de standaard reeks
installatie met terugstroombeveiliging:

- 1 pomp type DPVE 2, 4 en 6
- Reservoir in HDPE van 40, 175, 250, 400 en 500 liter
- Volgens werkblad 3.8 en de NEN-EN-1717
- Rechte overloop (AB) en ronde overloop (AF)
- Elektrode-pen besturing t.b.v. niveau regeling

Optie

- 1 fase uitvoering

Specials

- 2 pompen
- Regenwaterrecuperatie
- Toerenregeling (MCMF)





drinkwater

Op plaatsen waar niet voldoende toevoercapaciteit aanwezig is kan een tijdelijke maximale volumestroom gerealiseerd worden door een Break-Unit met voorraadreservoir te plaatsen. Deze worden met een relatief kleine toevoer gevuld en kunnen kortstondig veel capaciteit leveren.

Denk hierbij aan campings, waar 's ochtends, gedurende een korte periode, veel water nodig is. Ook op plaatsen waar men geen grotere toevoer capaciteit wil laten aanleggen (bijvoorbeeld i.v.m. de te hoge vastrechtkosten) kunnen voorraadreservoirs toegepast worden.

In Nederland komt er gelukkig overal schoon water uit de kraan, maar die kwaliteit moet wel gewaarborgd blijven. Dat betekent het behoud van de kwaliteit van het drinkwater in de installatie door gebruik van hoogwaardige materialen. Voor drinkwatertoepassingen is de Break-Unit daarom uitgerust met roestvaststalen pompen en een HDPE reservoir.

Toepassingen

- Ondergrondse drinkwatervoorziening
- Ziekenhuizen
- Recreatiewoningen
- Campings
- Voedingsmiddelenindustrie

Kenmerken

- Hoogwaardige materialen
- Standaard en tailor made installaties
- Eén- of meerpomps uitvoering
- Geïntegreerde niveaubesturing voor het reservoir
- Bewezen betrouwbare drukbesturing met of zonder toerenregeling
- Integratie in Gebouwbeheersysteem door middel van spanningsloze contacten
- Uitgevoerd met HDPE reservoir
- Reservoir voorzien van overstort met waterslot c ompleet met insectengaas en luchtfilters
- Reservoir aan de binnenzijde volledig glad afgewerkt

Optioneel

- Afwijkende spanningen en specificaties voor pompen, appendages en leidingwerk
- RVS reservoirs of betonnen reinwater kelders

Alle Break-Units van Duijvelaar Pompen voldoen aan de voorschriften voor reservoirs voor voeding van drinkwaterinstallaties en zijn uitgewerkt in waterwerkblad 4.1.

De break-units worden compleet geleverd. Er is daarbij een ruime keuze aan opties.

Onze technisch adviseurs helpen u graag met een passende oplossing.



uitvoeringen en opties

Buffering

Specificatie van de standaard reeks installatie met voorraadreservoir:

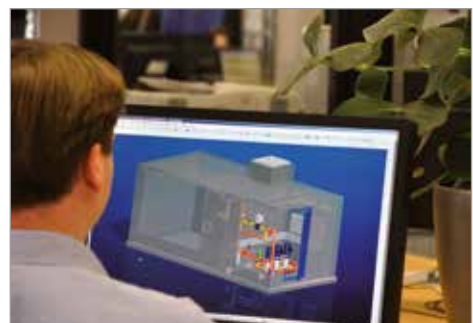
- Eén- en tweepomps, pomptype: DPVE2, 4, 6 en 10
- Reservoir in HDPE van 400, 600 en 999 liter
- Drinkwaterkeur op het HDPE
- Binnenzijde glad afgewerkt
- Volgens waterwerkblad 4.1
- LuchtfILTER (zweefstof)
- Waterslot aan de buitenzijde berekend op de toevoer
- Insectengaas in de afvoer na het waterslot
- Electrode-pen besturing t.b.v. niveau regeling

Opties

- 1 fase uitvoering (230 V)
- Toerenregeling (MCMF)
- DPV en DPVS uitvoering
- Roestvaststalen reservoir

Specials

- Reservoirs groter dan 1000 liter
- In HDPE, RVS en beton uitvoering



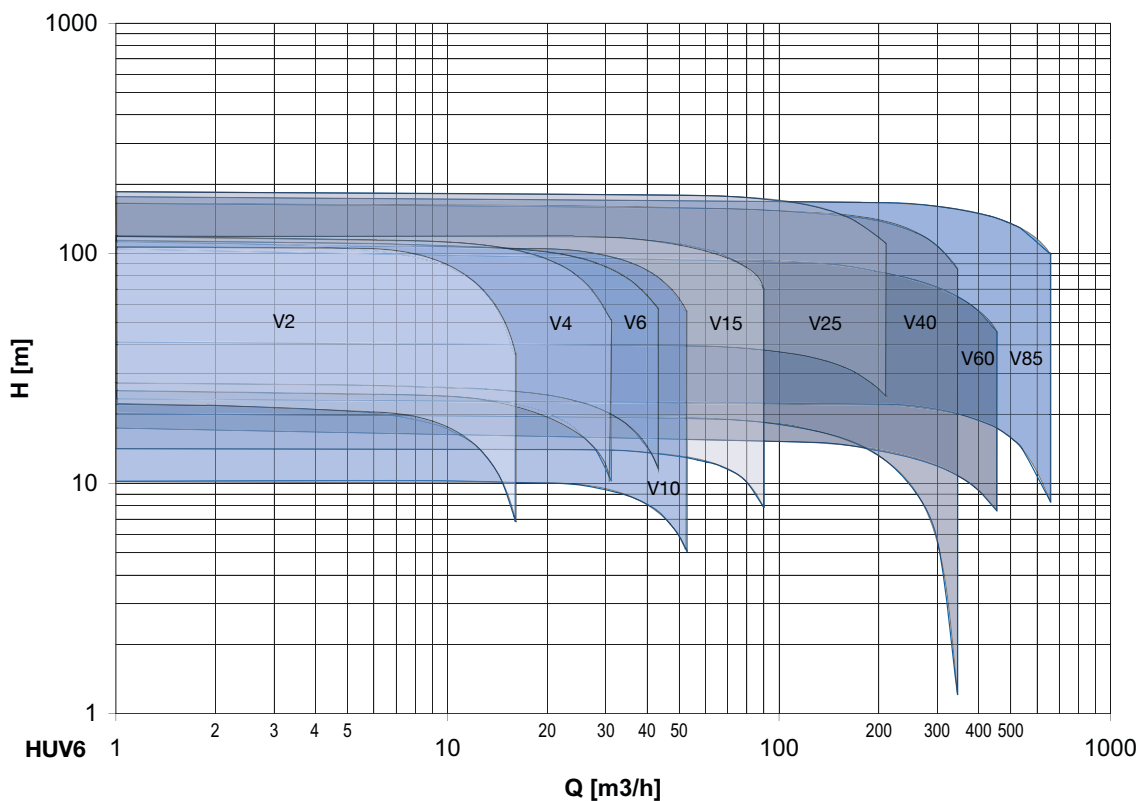
werkbereik



Aantal pompen	1-6
Max. Opvoerhoogte [m]	120
Max. werkdruk [PN]	16
Max flow ex. reserve pomp [m ³ /h]	500
Aansluitmaat	G6/4" t/m NW250
Medium	schoon- of licht agressief
Temperatuur medium	-15 t/m 60 °C

Pompen

Onze reeks hoogwaardige verticale pompen DPV vormt de basis van de Break-Units.



0,8	1,7	2,5	3,3	4,2	8,3	16,7	25	33,3	41,7	83,3	166,7	250	333,3	416,7	833	HUV5
0,7	1,3	2,0	2,7	3,3	6,7	13,3	20	26,7	33,3	66,7	133,3	200	266,7	333,3	666,7	HUV4
0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	5,0	10	15	20	25	50	100	150	200	250	500	HUV3
0,3	0,7	1,0	1,3	1,7	3,3	6,7	10	13,3	16,7	33,3	66,7	100	133,3	166,7	333	HUV2
0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	1,7	3,3	5	6,7	8,3	16,7	33,5	50	66,7	83,3	166,7	HUV1
Q [m ³ /h]																

onderhoud en beheer

Pompen en pompinstallaties spelen een cruciale rol in een gebouw. Gedegen onderhoud is dan ook noodzakelijk voor een probleemloze werking van het systeem. Vaak is regelmatig onderhoud zelfs verplicht.

Duijvelaar Pompen biedt diverse contractvormen voor preventief en correctief onderhoud aan pompen en pompinstallaties van alle makelij. Van een eenvoudige jaarlijkse onderhouds- en controlebeurt tot all-in onderhoud, waarbij preventieve vervangingen voor onze rekening zijn en de bedrijfszekerheid maximaal is. Wij kunnen deze contracten uiteraard aanpassen aan uw wensen. Daarvoor maken wij een contract op maat.

Altijd bereikbaar

Storingen worden tot een minimum beperkt, maar zijn niet altijd te voorkomen. Komt het een keer voor, dan staan zo'n 50 monteurs verspreid over Nederland en België voor u klaar.

Uitgebreide service

Naast de reguliere onderhoudscontracten denkt Duijvelaar Pompen ook mee in onderhoud als onderdeel van de hygiënische verplichtingen. Speciaal hier voor ontwikkelden wij het Hygiëneplan; een jaarlijkse bemonstering van uw installatie, aanvullend advies en optionele desinfectie.



Fleet Management Systeem

50 servicebussen, uitgerust met een Fleet Management Systeem, zorgen ervoor dat wij onze 24-uurs servicedienst direct en flexibel kunnen inplannen. Het tracking en tracing systeem houdt de binnendienst constant op de hoogte van de positie van onze monteurs en de status van de planning. Het systeem zorgt er bovendien voor dat de monteurs op locatie toegang hebben tot up-to-date informatie over de installaties.



duijvelaar pompen

duijvelaar pompen

Postbus 28

2400 AA Alphen aan den Rijn (NL)

t (0172) 48 83 88

f (0172) 46 89 20

dp@dp.nl
www.dp.nl

