



PACKAGED PRODUCTS
COMMERCIEËLE
EN INDUSTRIËLE
SYSTEMOPLOSSINGEN

VEELZIJDIGHEID – BETROUWBAARHEID – CONCURRENTIEKRACHT

WATER PURIFICATION

DRUKTANKS & SYSTEMEN – PACKAGED PRODUCTS

COMMERCIEËLE EN INDUSTRIËLE SYSTEEMOPLOSSINGEN

Pentair brengt een nieuw gamma systeemoplossingen voor commerciële en industriële toepassingen op de markt.

In dit aanbod met zowel filtermedia als filters vindt u volledige oplossingen voor toepassingen met debietwaarden van 5 tot meer dan 80 m³/uur.

Dit aanbod is uit uitgekozen producten van Pentair samengesteld en wil niet alleen enkele courante mi-

lieukwesties aanpakken, zoals een vermindering van het waterverbruik, maar tegelijk ook het rendement van de verschillende filtermedia voor commerciële en industriële toepassingen verbeteren.

Andere systeemoplossingen kunnen uitgewerkt worden om aan specifieke klantbehoeften tegemoet te komen

OMVANG VAN HET AANBOD

1. WATERKWALITEIT

Tenzij u de toepassing kent, gebruikt u de determinatiemodule om de beperkingen, specificaties en vereiste waterkwaliteit op te lijsten.

3. INDIVIDUEEL PACK

Elke module is in een afzonderlijke verpakking verpakt.



2. EASY KIT

De kits bestaan uit verschillende modules: klep, druktank en accessoires. Die kunnen gecombineerd worden in het systeem dat het best aan uw behoeften tegemoetkomt.



4. SYSTEEM-ASSEMBLAGE

Assembleer de verschillende modules om uw systeem samen te stellen.



VOORBEELD van ref. CI-FSK63-DU0SFEP01, een filtratiesysteem van 63" met een debiet van 40 m³ gefilterd water per uur en een terugspoeldebiet van 80 m³/u

KITS VAN BEKENDE MERKEN

Ontharder- en filtratiekits van bekende merken

De commerciële en industriële systeemoplossingen groeperen talrijke kernproducten van Pentair. Hieronder een selectie van de bekendste:

FLECK



Een ruim aanbod commerciële en industriële kleppen, zowel in metaal als in composietmateriaal. Individueel aan te passen dankzij uiteenlopende opties.

AUTOTROL



Een aanbod door flappers aangestuurde kleppen in composietmateriaal met meerdere aansluitingen, plus controllers en accessoires.

SIATA



Een ruim aanbod kleppen in composietmateriaal met meerdere aansluitingen en een debiet tot 35 m³/u, ook geschikt voor DI-toepassingen. De Profilter-klep heeft een debiet van meer dan 80 m³/u, voor veeleisende toepassingen.

WAT ZIJN DE VOORDELEN VAN HET AANBOD C&I- SYSTEEMOPLOSSINGEN?

	Aankoop	Opslag	Installatie	Verkoop	Besparingen
Voordeel	Beheer slechts één referentie voor een kit, in plaats van verschillende referenties voor uiteenlopende onderdelen	Het systeem wordt verstuurd op een afzonderlijke en stapelbare pallet = minder opslagruimte vereist	Alle onderdelen zijn klaar om geassembleerd te worden waardoor de assembleertijd vermindert	U loopt niet het risico dat u een verkoop mist doordat onderdelen ontbreken	Milieuvoordelen van het Premium-aanbod: 20% besparing op water en zout (raming)
	De bestelling, verzending en levering zijn eenvoudig op te volgen	Een snellere voorraadrotatie en daardoor een groter rendement op de voorraad	Beperkte kans op fouten of ontbrekende onderdelen		Tot 40% vermindering op de installatiekosten bij een exploitatiesysteem met meerdere druktanks in plaats van met één enkele druktank
	Een volledige oplossing geleverd door één leverancier, in plaats van contacten met verschillende leveranciers		Ondersteuning via de hotline van Pentair		

OPLOSSINGEN DIE HUN WAARDE BEWEZEN HEBBEN

Onze ontharderoplossingen kunnen met de **Viridion-technologie** geleverd worden. Het grote voordeel daarvan is dat u tijdens het regeneratieproces alleen maar het water en zout verbruikt die echt nodig zijn. Zo zorgt u er mee voor dat grondstoffen op een duurzame manier gebruikt worden.



Wat is de Viridion-technologie?



De constante controle van het zoutgehalte in het water tijdens de regeneratiefase maakt het mogelijk om het waterverbruik te beperken en het rendement van de regeneratie te verhogen.

Door de spoelcyclus stil te leggen zodra de vereiste waterkwaliteit bereikt is, bespaart u met de Viridion-technologie **gemiddeld 23% water**.

Voordelen:

- Het waterverbruik tijdens de regeneratie ligt lager
- Geen chloorresten in behandeld water
- Controle van de regeneratiefases



Praktisch voorbeeld van de jaarlijkse besparing door een eenheid die permanent 24 m³/uur behandelt, dat is 576 m³/dag

Zout

Zoutkosten/jaar



- Zonder Viridion
- Met Viridion
- Totale besparing

Water

Waterkosten/jaar

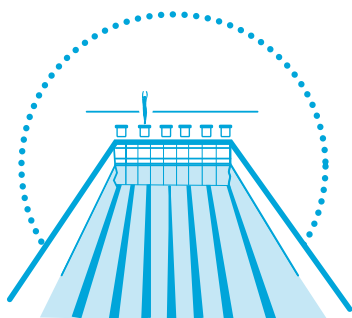


- Zonder Viridion
- Met Viridion
- Totale besparing

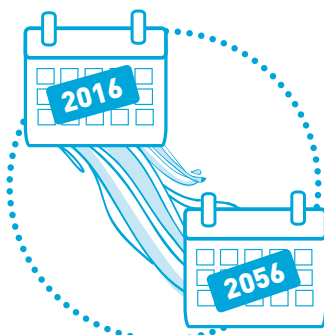
TOTALE BESPARING

€ 4.500 per jaar

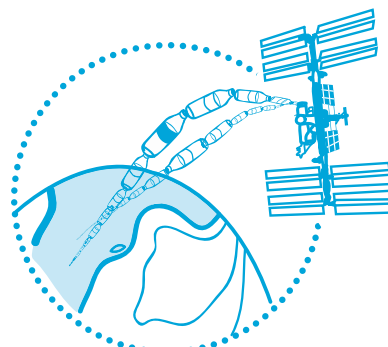
Elk jaar wordt 2.200 m³ water bespaard. Dat stemt overeen met:



het water van 1 Olympisch
zwembad per jaar



het waterverbruik van
1 persoon gedurende 40 jaar



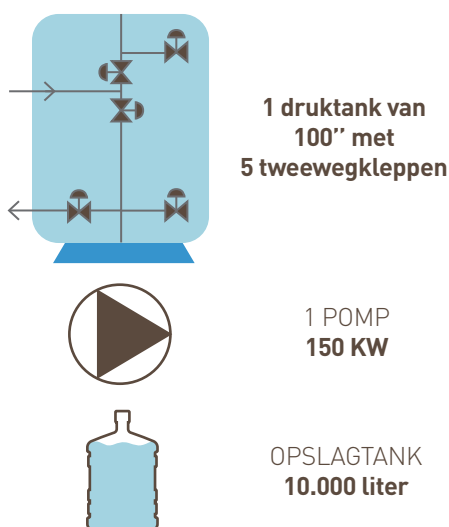
2,2 miljoen flessen water - opgestapeld
overbruggen ze de afstand van de aarde
tot het ISS-ruimtestation en terug

BEWEZEN RESULTATEN

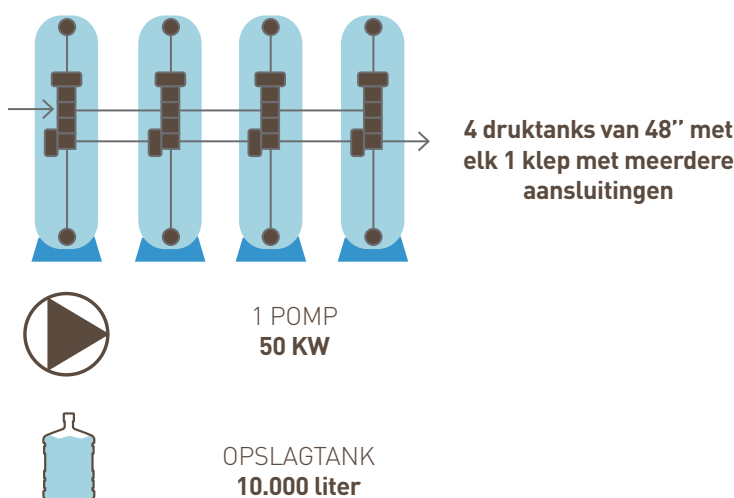
Door bij filtratietoepassingen meerdere kleine druktanks te gebruiken in plaats van één grote, zijn aanzienlijke besparingen mogelijk.

Onderstaand voorbeeld toont het verschil tussen één druktank versus een multi-tankinstallatie een zandfilter produceert 100 m³/h 24/7:

INSTALLATIE MET ÉÉN DRUKTANK



INSTALLATIE MET MEERDERE DRUKTANKS



VOORDELEN VAN EEN INSTALLATIE MET MEERDERE DRUKTANKS VS. EEN MET ÉÉN ENKELE DRUKTANK

Financiële vergelijking van een systeem met één druktank met een systeem met meerdere druktanks

Installatiekosten	Installatie met één druktank	Installatie met meerdere druktanks
Druktanks	€ 30.000	€ 27.200
Kleppen & controller	€ 12.800	€ 6.800
Opslagtank	€ 4.500	€ 600
Terugspoelpomp	€ 20.000	€ 5.000
Totaal	€ 67.300	€ 39.600 (-41%)
Exploitatiekosten over een periode van 10 jaar		
Elektriciteit (pomp)	€ 4.100	€ 1.400
Onderhoud klep	€ 8.100	€ 2.900
Onderhoud pomp	€ 20.000	€ 5.000
Totaal	€ 32.200	€ 9.300 (-71%)
Totale installatie- en onderhoudskosten over de periode	€ 99.500	€ 48.900 besparing -50%

• TERMIJN

- Kortere productie- en leveringstijden dankzij de kleinere standaarddruktanks

• MANIPULATIE & TRANSPORT

- Druktanks van 48" zijn gemakkelijker te manipuleren en goedkoper te vervoeren
- Hetzelfde geldt voor opslagtanks

• RUIMTE

- Producten met kleinere afmetingen maken een flexibeler gebruik van de ruimte mogelijk, terwijl de ruimte zelf aan minder beperkingen onderhevig is

• ONDERHOUD

- Een hoger redundantieniveau: wanneer een kritiek onderdeel vervangen moet worden, is de impact op de prestatie van het systeem beperkt
- Kortere productie- en leveringstijden dankzij de kleinere standaarddruktanks

• VEILIGHEID

- Het systeem is eenvoudiger te installeren doordat de onderdelen minder zwaar zijn = minder kans op letsels tijdens de montage

2 BESCHIKBARE KEUZES

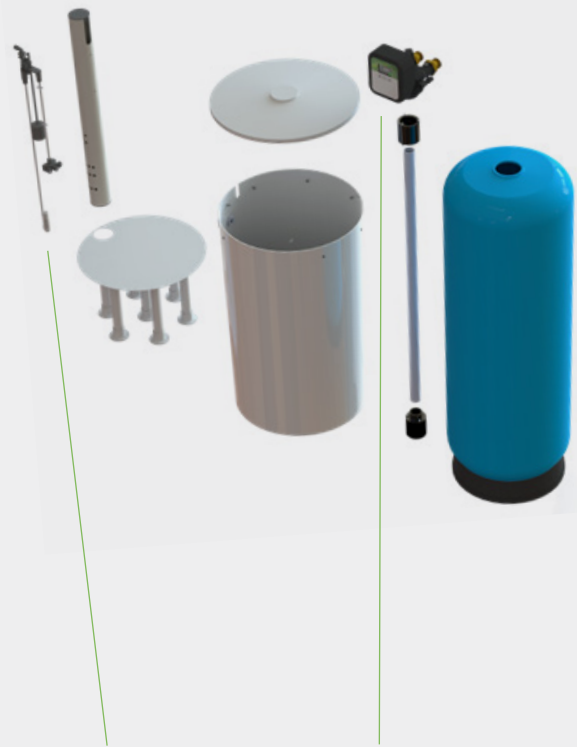
1-BUDGET

- Ideaal voor **prijsgevoelige** markten
- Een betrouwbare en eenvoudige technologie die haar waarde bewezen heeft
- Toegang tot gemeenschappelijke **accessoires en kenmerken** van het Premium-aanbod, bv. standaardcontrollers van Pentair, dubbele units, ...



2-PREMIUM

- Een volledige oplossing voor **specifieke en veeleisende** behoeften
- Verscheidene unieke opties, voor klanten die **het milieu willen sparen** of interesse hebben voor hoogtechnologische opties, zoals de Viridion-technologie.



SNELLE PEKELAANVOER

De pekkel wordt mechanisch geproduceerd door de pekkelbak met een waterstroom te vullen.

VOORDEEL:
Onmiddellijke pekkelproductie

VARIABELE BEZOUTING

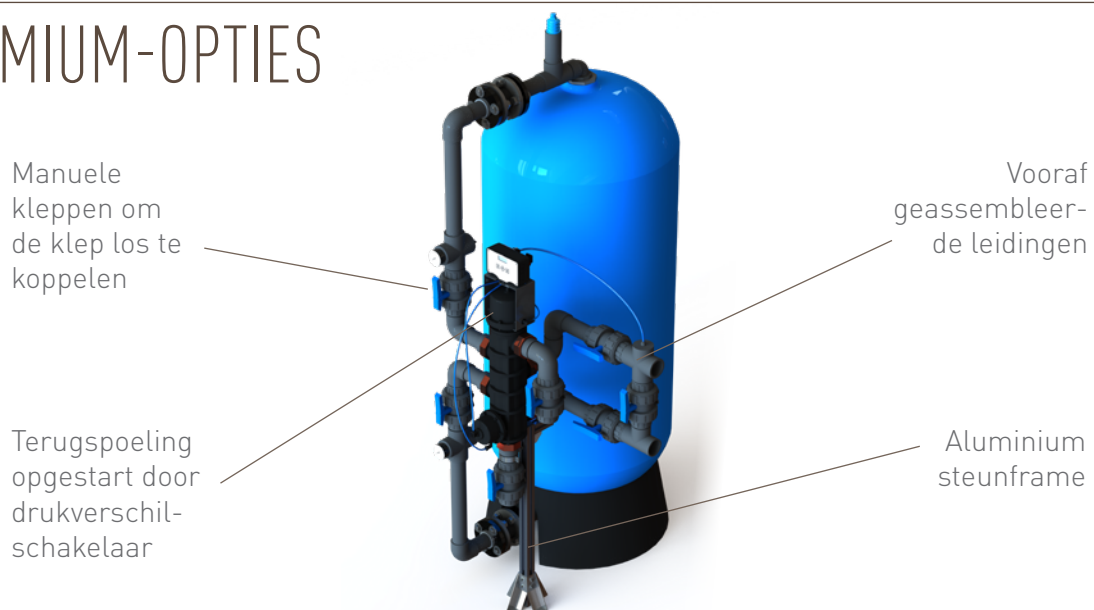
De pekkelproductie staat in verhouding tot het verbruikte materiaal.

VOORDEEL:
Alleen de vereiste hoeveelheid pekkel wordt aangemaakt waardoor tot 30% zout bespaard wordt

KORT OVERZICHT VAN DE VERSCHILLENDE KENMERKEN EN VOORDELEN VAN DE OPTIES BUDGET EN PREMIUM.

	Voordelen	Budget	Premium
Kenmerken	Hoogtechnologische productlijn op maat		•
	Multiplex (meerdere units)		•
	Parallele units	•	•
	Dubbele units	•	•
	Intelligente controllers AMC Viridion		•
	Intelligente controllers SFE-EV Viridion		•
	Standaardcontrollers van Pentair	•	•
	Snelle pekelaanvoer		•
	Variabele pekelaanvoer		•
	Upflow-service		•
	Upflow-regeneratie	•	•
	De terugspoeling gaat van start op basis van een drukverschil en dat betekent een lager waterverbruik		•
	Vooraf geassembleerde leidingen	•	•
Voordelen	Een hoog rendement, een laag verbruik van chemicaliën en water		•
	Toegang tot het volledige gamma van Pentair	•	•
	Gebruiksvriendelijk onderhoud	•	•
	Technische kenmerken en ondersteuning	•	•
	Specifieke technische kenmerken en ondersteuning op maat		•
	Verpakking op maat		•
	Beschikbaarheid van de reserveonderdelen	•	•

PREMIUM-OPTIES



FOCUS OP 3-WEGKLEP

3-WEGKLEP VOOR V363-FILTRATIESYSTEEM

Terugspoeldebiet tot
40 m³/u

Minder kleppen dan
met 2-wegkleppen

Kan de Aquama-
tic-kleppen van 1,5"
tot 2,5" vervangen



FILTRATIESYSTEEM MET 3 DRUKTANKS IN PARALLEL

UITGERUST MET 3-WEGKLEPPEN

Terugspoeldebiet tot 40 m³/u

Minder kleppen dan met 2-wegkleppen

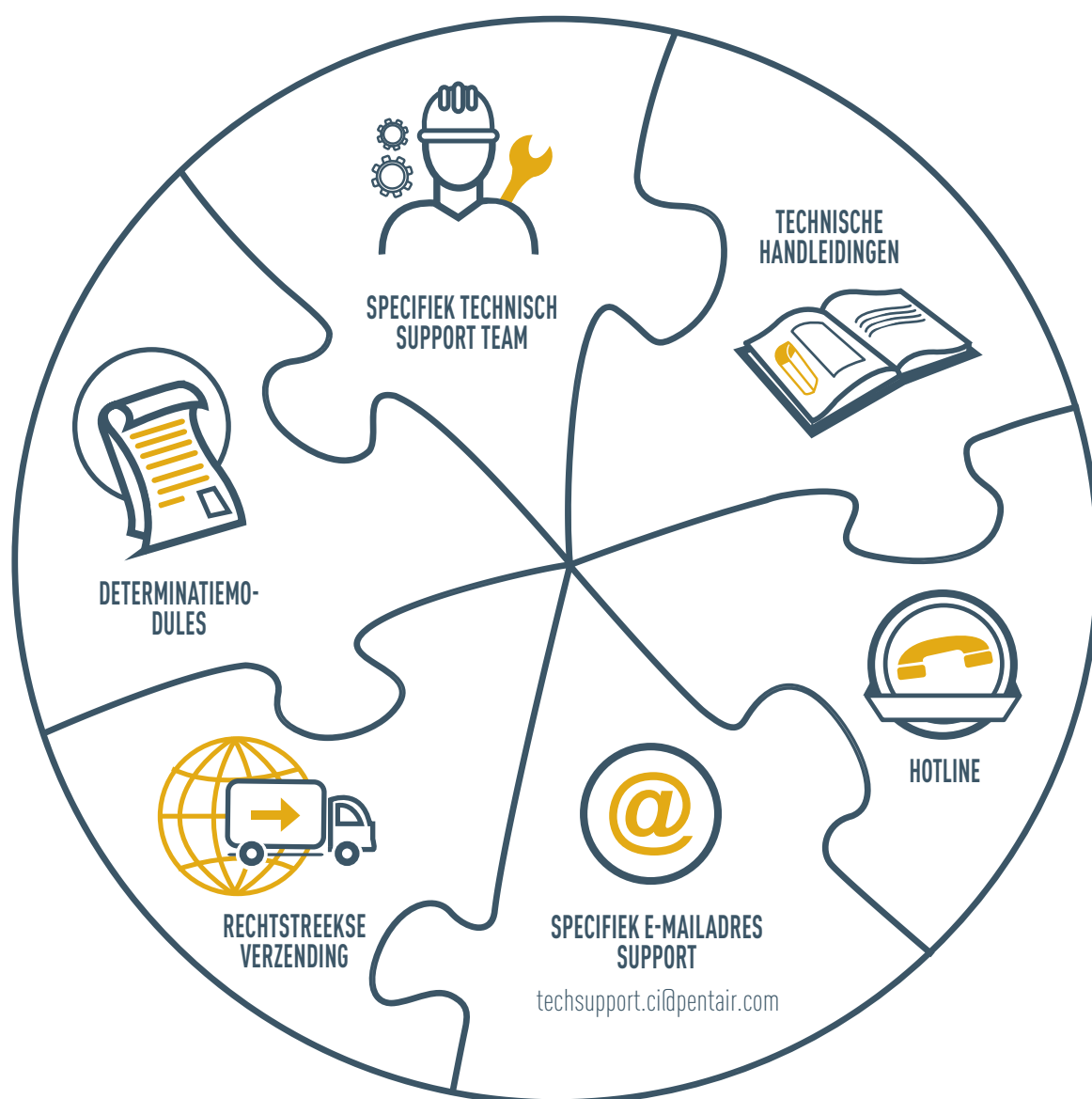
Kan de Aquamatic-kleppen van 1,5" tot 2,5"
vervangen



OPLOSSINGEN MET SPECIALE KENMERKEN

De C&I-systeemoplossingen worden ondersteund door documenten, mensen en technologie. Het overzicht daarvan vindt u hieronder.

Aarzel niet om met ons contact op te nemen als u meer wilt weten of de specifieke eigenschappen van dit gamma.





www.pentairaquaeurope.com