



**OLIE/WATER
SCHEIDERS**

**SEPREMIUM
DISTRIBUTOR**



MILIEUBEWUST

PERSLUCHT CONDENZAAT MANAGEMENT EN ENERGIE BESPARINGSPRODUCTEN

Olie/Waterscheiders

Hoofdstuk	Inhoud	Pag.
1	Olie/waterscheiders SEPREMIUM introductie	4 5
2	Compressorsmeermiddelen Additieven en detergenten Persluchtcondensaat Waarom een olie/waterscheider installeren?	6 7
3	Voldoet elke olie/waterscheider? JORC's garantie Constructie van de SEPREMIUM Hoogwaardige filterelementen	8 9
4	SEPREMIUM 2	10
5	SEPREMIUM 3.5	12
6	SEPREMIUM 5 - 60	14
7	Afmetingen SEPREMIUM 5 - 60 SEPREMIUM 10 onderdelenoverzicht	16 17
8	Werkingswijze SEPREMIUM 5 - 60 Element levensduurindicator	18 19
9	DISTRIBUTOR PURO-CT-DISTRIBUTOR	20 21
10	Condensaat zelf-testkit Gebruiksaanwijzingen	22 23
11	Accessoires	24

Versie 10-2021

JORC Industrial is een wereldwijd opererende persluchtcondensaatmanagement specialist van Nederlandse oorsprong. Wij produceren en leveren condensaat aftappen, olie/waterscheiders en persluchtbesparingsproducten aan distributeurs, dealers en fabrikanten in meer dan 100 landen. JORC Industrial is toegewijd om de standaard te zetten bij het helpen van haar klanten in het voorzien van hun behoeftes op het gebied van condensaatmanagement.

Informatie hierbij verstrekt wordt verondersteld nauwkeurig en betrouwbaar te zijn. Er wordt echter geen verantwoordelijkheid aanvaard voor het gebruik ervan of voor inbreuk op patenten of rechten van anderen, die kunnen voortvloeien uit het gebruik ervan. Daarnaast behoudt JORC zich het recht voor om informatie te herzien zonder voorafgaande kennisgeving en zonder enige verplichting.

DE PERSLUCHT CONDENSAAT MANAGEMENT SPECIALIST

Hoofdstuk 1

OLIE/WATERSCHIEDERS



Een standaard persluchtsysteem produceert jaarlijks duizenden liters vervuild, oliehoudend condensaat. Er zijn strikte milieuvorschriften die het lozen van dit condensaat, zonder voorafgaande olieafscheiding, verbieden.

Traditionele methodes voor het afvoeren van condensaat zijn:

- **Het verzamelen en afvoeren van condensaat per tankwagen door een afvalverwerker.**
Deze methode vereist niet alleen initiële opslag van het schadelijke condensaat ter plaatse, hetgeen de nodige gezondheids- en veiligheidsrisico's met zich meebrengt, maar is daarnaast ook een zeer kostbare methode gezien de aanzienlijke verwijderingskosten per liter condensaat.
- **De inzet van opslagtanks die olie en water van elkaar scheiden op basis van zwaartekracht, gevolgd door restfiltratie aan de hand van actief kool.**
De ontwikkeling van nieuwe types compressorsmeermiddelen hebben deze technologie echter achterhaald. Moderne compressorsmeermiddelen hebben vaak een soortelijk gewicht dat gelijk is aan dat van water, waardoor er een geëmulgeerd mengsel van water en olie ontstaat. Dit mengsel laat zich niet of nauwelijks op basis van zwaartekracht scheiden.





JORC Industrial heeft een condensaatreiniger ontwikkeld die altijd en overal functioneert, ongeacht condensaat- en/of aftapttype. Verlos uzelf van verouderde olie/waterscheiders die gezondheidsrisico's als gevolg van bacterievorming met zich meebrengen, beperkte prestaties leveren en duur in gebruik zijn. Ervaar het verschil met de geavanceerde technologie van JORC.

Maak kennis met de SEPREAMIUM.

CONDENSAAT BEHANDELINGSTECHNOLOGIE

Met het geavanceerde ontwerp van de SEPREAMIUM olie/waterscheider verwelkomt JORC u in de toekomst van condensaatbehandelingstechnologie.

Met behulp van een speciaal behandeld, olieadsorberend polypropyleen medium, scheiden de SEPREAMIUM olie/waterscheiders van JORC alle typen compressorsmeermiddelen op efficiënte en effectieve wijze, zonder daarbij gebruik te maken van condensaatopslagtanks, bezinkkamers of kostbare afvoering. JORC heeft hiermee opnieuw de norm bepaald voor modern condensaatmanagement.

Laat uw condensaat het milieu niet schaden. SEPREAMIUM olie/waterscheiders bieden een kosteneffectieve en betrouwbare oplossing die ervoor zorgt dat u voldoet aan de milieuregelgeving op het gebied van condensaatbehandeling en de eisen ten behoeve van uw ISO 14000 normering.

Hoofdstuk 2

COMPRESSORSMEERMIDDELEN

Perslucht is de vierde energievoorziening na elektriciteit, gas en water. Er zijn maar weinig productielijnen in de wereld die zonder perslucht opereren. De meeste perslucht wordt geleverd door oliegeïnjecteerde schroefcompressoren waarbij de gekozen compressorolie een belangrijke rol speelt in het, op een energie-efficiënte manier, genereren van schone perslucht. Het aandeel van olie in de totale bedrijfskosten van een compressor bedraagt minder dan één procent. Het gebruik van de juiste olie kan daarentegen zorgen voor een aanzienlijke besparing in diezelfde bedrijfskosten.

De drie voornaamste functies van olie:

1. Het zorgt voor de smering van de rotors en rotorlagers in de compressor;
2. Het verdrijft de warmte van het compressieproces;
3. Het vormt een afdichtingsfilm aan de afdichtrand tussen de rotor en het compressorhuis.

Twee factoren spelen een belangrijke rol bij het genereren van perslucht: voldoende beschikbaarheid van schone lucht en het creëren van perslucht tegen acceptabele kosten. Nieuw ontwikkelde synthetische compressoroliën hebben hun waarde in de praktijk reeds bewezen. Een langere levensduur van de olie, een hogere efficiëntie en een zeer laag oliegehalte in de perslucht zorgen ervoor dat de operationele kosten aanzienlijk verlaagd worden.

Voor een efficiënte en probleemloze productie is een olie met een lange levensduur, het juiste thermisch gedrag en een laag residugehalte in de perslucht, noodzakelijk. Er zijn echter aanzienlijke verschillen in de prestaties van verschillende compressoroliën.

Een goed samengesteld, synthetisch smeermiddel heeft aanzienlijke voordelen ten opzichte van een smeermiddel dat gebaseerd is op een minerale olie en onderscheidt zich in het bijzonder door een optimale bescherming tegen oxidatie, een goede hechting en lage residuvorming.

De consequentie is echter wel dat de moderne synthetische smeermiddelen zorgen voor emulsificering van het condensaat, waardoor het zich niet of nauwelijks laat scheiden middels de traditionele zwaartekrachtscheiders. Een JORC adsorptiescheider garandeert deze scheiding wel!

ADDITIEVEN & DETERGENTEN

Additieven en detergents in olie zijn van vitaal belang voor een goede smering en de levensduur van een compressorolie. Zonder deze additieven zou de olie snel vervuild raken, afbreken, gaan lekken of zouden er bepaalde compressoronderdelen niet goed beschermd worden bij de diverse bedrijfstemperaturen.

Minstens zo belangrijk zijn de additieven in oliën die gebruikt worden voor versnellingsbakken, automatische transmissies en lagers. Enkele van de belangrijkste additieven die toegevoegd worden aan deze smeermiddelen zorgen voor een juiste viscositeit en smering, verontreinigingsbeheer, chemische afbraak en voor de afdichtingconditionering.

Sommige additieven zorgen voor een betere prestatie van smeermiddelen onder zware omstandigheden, zoals extreme druk en temperaturen en zware verontreiniging.



EFFECTIEVE SMEERMIDDELEN VEREISEN EEN EFFECTIEVE SCHEIDING

PERSLUCHTCONDENSAAT

Bij het comprimeren van lucht wordt omgevingslucht samen met waterdamp en atmosferische verontreinigingen (zoals o.a. koolwaterstof, stofdeeltjes en chemische dampen) de compressorinlaat ingezogen en vervolgens onder druk samengeperst.

Buiten de atmosferische verontreinigingen die van buitenaf worden aangezogen, gebruiken de meeste compressoren olie voor de smering, afdichting en koeling. Deze olie wordt vervolgens ook deels met de lucht vermengd. Eenmaal samengeperst, stroomt de lucht in een nakoeler om de hitte, die ontstaat als gevolg van de compressie, te verwijderen. Als de lucht afkoelt in de nakoeler, condenseren water en koolwaterstofdampen. Aanvullende condensatie vindt plaats als de lucht verder afkoelt in leidingen, filters en drogers.

Persluchtcondensaat is dus een afvalproduct van een compressorsysteem. Het is een mengsel van water en olie (koolwaterstoffen) en andere deeltjes die tijdens het compressieproces zijn geconcentreerd. Onbehandeld persluchtcondensaat wordt geclassificeerd als gevaarlijk industrieel afval. De wet- en regelgeving milieu, verbiedt het lozen van onbehandeld compressorcondensaat in het riool of op het oppervlaktewater.



WAAROM EEN OLIE/WATERSCHEIDER INSTALLEREN?

Nadat oliehoudend condensaat met behulp van een condensataftap uit het compressorsysteem is verwijderd, mag het dus niet rechtstreeks in het riool worden geloosd zonder het condensaat eerst te hebben behandeld en het aandeel koolwaterstoffen te hebben gereduceerd tot onder de daarvoor wettelijk bepaalde norm.

Milieuvoorschriften verbieden strikt het lozen van oliehoudend- en chemisch afval, zoals o.a. persluchtcondensaat afkomstig van compressorsystemen. Om deze reden reguleren en controleren gemeenten nauwlettend de afvoer van persluchtcondensaat in het riool, waterzuiveringsinstallaties of lozing op het oppervlaktewater.

Persluchtcondensaat dient dus verzameld en op de locatie zelf te worden behandeld of op professionele wijze te worden afgevoerd voor verdere behandeling. Een olie/waterscheider kan worden ingezet om de olie op locatie van het condensaat te scheiden. Het afvoeren van onbehandeld condensaat, waarbij de kosten naar volume worden berekend, is bijzonder kostbaar. Omdat het grootste deel van onbehandeld persluchtcondensaat bestaat uit water (ongeveer 95%), is het financieel gezien zeer interessant om het op de locatie zelf te behandelen door gebruik van een olie/waterscheider, waarna het vervolgens volgens de lokale wet en regelgeving onder eigen beheer kan worden afgevoerd.

Elke gebruiker van een compressorsysteem zou over een milieubeheerprogramma (bv. de ISO 14000) moeten beschikken. Niet alleen om aan de wettelijke gestelde eisen te voldoen, maar daarmee ook een beroep doende op ieders eigen ecologische verantwoordelijkheid.

De SEPREAMIUM olie/waterscheiders van JORC zijn een betrouwbare, efficiënte en kostengunstige, maar bovenal ook een milieuvriendelijke oplossing.

Hoofdstuk 3

VOLDOET ELKE OLIE/WATERSCHIEDER?

In de jaren 80 gebruikte men smeermiddelen die over het algemeen een lichter gewicht en dichtheid hadden dan water. Hierdoor dreven deze smeermiddelen aan de hand van de zwaartekracht veel sneller naar het wateroppervlak dan de huidige smeermiddelen. De traditionele olie/waterscheiders die opereren op basis van zwaartekrachtscheiding, functioneerden dan ongetwijfeld ook beter in de tijd voor de introductie van het 'commerciële internet...!.

De traditionele olie/waterscheiders voldoen echter niet meer aan de maatstaven van de huidige wet- en regelgeving. Dit omdat de meeste moderne smeermiddelen een emulsie vormen met het condensaat dat zich simpelweg niet snel genoeg laat scheiden op basis van zwaartekracht.

De traditionele olie/waterscheiders (zwaartekrachtscheiding) zijn ontwikkeld in de tijd dat ook ergonomische wetgeving minder nauwgezet was, niet in acht werd genomen, of soms zelfs nog niet eens bestond. Zo overschrijd het gewicht van een verzadigd element vaak het maximale tilgewicht volgens de huidige ergonomische wet- en regelgeving. Onderhoud en vervanging van de filterelementen vormt daardoor een potentieel gezondheidsrisico voor de onderhoudsmonteur.

Het is cruciaal dat de hedendaagse smeermiddelen ook hedendaagse scheidingstechnologieën vereisen. JORC onderhoudt nauw contact met fabrikanten van compressorsmeermiddelen om nieuwe ontwikkelingen, die continue door o.a. de compressorfabrikanten geëist worden, op de voet te kunnen volgen.

De SEPREMIUM technologie baseert, en evolueert zich, op basis van de meest actuele ontwikkelingen.

JORC'S GARANTIE

Wereldwijd zijn er vele duizenden JORC olie/waterscheiders geïnstalleerd.

De SEPREMIUM elementen zijn ontworpen en geproduceerd om hedendaagse compressorsmeermiddelen op een succesvolle manier van persluchtcondensaat te scheiden.

Ook de door JORC geproduceerde, speciale filterelementen zijn zo ontworpen dat zij het condensaat in specifieke toepassingen, waarbij ook allerlei externe invloeden in acht dienen te worden genomen, succesvol en volgens de geldende wet- en regelgeving kunnen scheiden.

Tot dusver hebben er zich nog geen applicaties aangediend waarbij het persluchtcondensaat niet succesvol gescheiden kon worden door inzet van JORC SEPREMIUM elementen in combinatie met de binnen JORC aanwezige condensaat-separatiekennis.



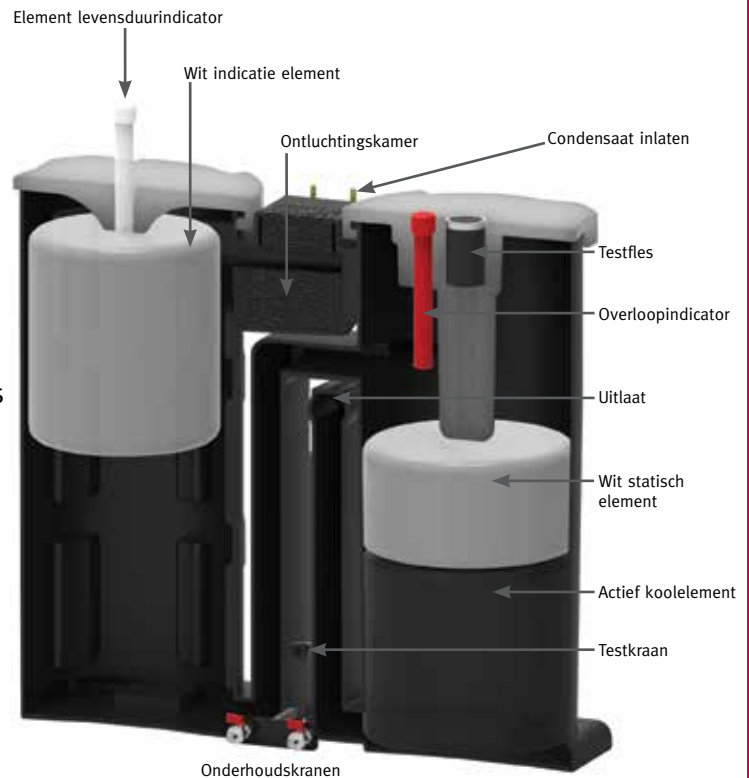
CONSTRUCTIE VAN DE SEPREAMIUM

De robuuste, middels rotatiegiettechniek geproduceerde behuizing is gemaakt van polyethyleen (PE). Het ontwerp is gebaseerd op JORC's vertrouwde twee-toren principe.

De SEPREAMIUM olie/waterscheiders zijn allemaal voorzien van messing in- en uitlaataansluitingen, waardoor een solide en veilige aansluiting gegarandeerd wordt en schroefdraadbeschadigingen worden voorkomen. Schroefdraadbeschadigingen ontstaan bij olie/waterscheiders die slechts van kunststof aansluitingen zijn voorzien.

De SEPREAMIUM modellen bevatten drie hoogwaardige filterelementen (vier bij de SEPREAMIUM 6o), bestaande uit twee polypropyleen elementen en één actief koolement (twee bij de SEPREAMIUM 6o).

De element levensduurindicator in de deksel van de eerste toren biedt een visuele indicatie die aangeeft wanneer de elementen vervangen dienen te worden.



HOOGWAARDIGE FILTERELEMENTEN

De vernuftige, kwalitatief hoogwaardige, SEPREAMIUM elementen zijn ontworpen voor inzet bij de meest uiteenlopende toepassingen.

Het materiaal van de polypropyleen filterelementen is speciaal geselecteerd en heeft een specifieke behandeling ondergaan om daarmee het adsorberende vermogen te maximaliseren.

JORC is er in geslaagd om voor haar olie/waterscheiders een meertrapsconfiguratie te ontwikkelen die bijdraagt aan een verhoogde filtratie-efficiëntie en eenvoudige onderhoudsprocedure.

Bij de elementontwikkeling is de ergonomische wet- en regelgeving in acht genomen.



Hoofdstuk 4

SEPREMIUM 2

Olie/waterscheider voor compressorcapaciteiten tot 2 m³/min.

Wanneer oliehoudend persluchtcondensaat door de SEPREMIUM stroomt, wordt de olie door meerdere filtratiefases van het condensaat gescheiden.

De SEPREMIUM combineert diverse adsorptietechnologieën, waardoor bij de condensaatuitlaat een olieresiduwaarde van minder dan 10 PPM gerealiseerd wordt.



PRODUCTEIGENSCHAPPEN

De SEPREMIUM 2 biedt een voordelige, uiterst effectieve, olie/waterscheidingsoplossing voor kleine persluchtapplicaties.

De SEPREMIUM 2 kan eenvoudig en snel met behulp van de standaard meegeleverde wandmontagebeugel worden opgehangen. Bij verzadiging van de elementen dient u enkel de condensaat in- en uitlaten los te koppelen, de oude behuizing door een nieuwe te vervangen en vervolgens de in- en uitlaten weer aan te sluiten. De SEPREMIUM 2 is nu weer klaar voor gebruik.

Er zijn geen losse vervangingselementen voor de SEPREMIUM 2. De recyclebare ABS behuizing wordt in zijn geheel vervangen en afgevoerd, waardoor het onderhoud een snel en schoon proces is.

COMMERCIELE VOORDELEN

- Scheidt alle types compressorsmeermiddelen
- Functioneert met alle types condensaat aftappen, zowel tijd- als niveaugestuurd
- Compacte afmeting biedt:
 - gebruiksgemak
 - flexibele installatiemogelijkheden
- Eenvoudige, snelle en schone installatie- en onderhoudsprocedures
- Concurrerend geprijsd
- Neem contact op met JORC voor private label opties

TECHNISCHE VOORDELEN

- Toepassing van hoogwaardige filtermaterialen
- Succesvolle scheiding van minerale olie, synthetische smeermiddelen en stabiele emulsies
- De SEPREMIUM 2 maakt geen gebruik van een bezinkingsreservoir, waardoor bacterievorming wordt tegengegaan
- Testkraan en testfles inbegrepen voor het testen van de olieresiduwaarde (in ppm)
- Wandmontagebeugel standaard meegeleverd
- In- en uitlaataansluitingen voorzien van messing schroefdraad, voor een zekere en waterdichte aansluiting (slangtules standaard meegeleverd)

AFMETINGEN


Wandmontagebeugel

SPECIFICATIES

MODEL	2
Max. compressorcapaciteit	2 m ³ /min.
Max. olieadsorptie	2 liter
Inlaataansluiting (messing)	1/2", 10 mm slangtule
Uitlaataansluiting (messing)	1/2", 14 mm slangtule
Testkraan en testfles	Ja
Onderhoudskraan	Nee
Overloopindicator	Nee
Doelwaarde olieresidu	< 10 ppm
Behuizingmateriaal	ABS
Compleet recyclebaar	Ja
Kleur behuizing	Zwart
Kleur deksel	Grijs



Inlaataansluiting



Uitlaataansluiting



Testkraan



Inclusief testfles

SCHEIDING VAN

Minerale olie	Ja
Synthetische smeermiddelen	Ja
Stabiele condensatemulsies	Ja
Polyglycol, Roto-Inject, Sigma Mol*	Ja

* Roto-Inject en Sigma Mol zijn geregistreerde handelsnamen van producenten of compressorsmeermiddelen. Neem contact op met JORC voor speciale elementen en/of 24-uurs toepassingen.

Hoofdstuk 5

SEPREMIUM 3.5

Olie/waterscheider voor compressorcapaciteiten tot 3,5 m³/min.

De SEPREMIUM 3.5 scheidt olie van condensaat afkomstig van perslucht-applicaties tot 3,5 m³/min. De SEPREMIUM biedt u een eenvoudige, betrouwbare en kosteneffectieve methode die u in staat stelt te voldoen aan de meest actuele milieuregelgeving ten aanzien van condensaatbehandeling en afvoer.

Middels een geavanceerd polypropyleen adsorptiemedium in combinatie met actief kool, kan de SEPREMIUM 3.5 vrijwel alle bekende compressorsmeermiddelen succesvol scheiden, ongeacht het type condensaat aftap dat is ingezet.



PRODUCTEIGENSCHAPPEN

Als oliehoudend persluchtcondensaat door de SEPREMIUM stroomt, wordt de olie door meerdere filtratiefases van het condensaat gescheiden.

De SEPREMIUM 3.5 combineert meerdere bewezen filtratietechnologieën, waardoor er bij de condensaatuitlaat een olieresiduwaarde van minder dan 10 PPM gerealiseerd wordt.

COMMERCIELE VOORDELEN

- Scheidt alle types compressorsmeermiddelen
- Functioneert met alle types condensaat aftappen, zowel tijd- als niveaugestuurd
- Compacte afmeting biedt:
 - gebruiksgemak
 - flexibele installatiemogelijkheden
- Eenvoudige, snelle en schone installatie- en onderhoudsprocedures
- Concurrerend geprijsd
- Neem contact op met JORC voor private label opties

TECHNISCHE VOORDELEN

- Toepassing van hoogwaardige filtermaterialen
- Succesvolle scheiding van minerale olie, synthetische smeermiddelen en stabiele emulsies
- De SEPREMIUM 3.5 maakt geen gebruik van een bezinkingsreservoir, waardoor bacterievorming wordt tegengegaan
- Testkraan en testfles inbegrepen voor het testen van de olieresiduwaarde (in ppm)
- Wandmontagebeugel en multi-inlaat adapter optioneel leverbaar
- In- en uitlaataansluitingen voorzien van messing schroefdraad, voor een zekere en waterdichte aansluiting (slangtules standaard meegeleverd)

AFMETINGEN



De SEPREMIUM 3.5 afgebeeld met een multi-inlaat adapter en wandmontagebeugel (beiden optioneel verkrijgbaar)

SPECIFICATIES

MODEL

Max. compressorcapaciteit
Max. olieadsorptie

3.5
3,5 m³/min.
4 liter

Inlaataansluiting (messing)
Uitlaataansluiting (messing)

1/2", 10 mm slangtule
1/2", 14 mm slangtule

Testkraan en testfles
Onderhoudskraan
Overloopindicator
Doelwaarde olieresidu

Ja
Nee
Nee
< 10 ppm

Behuizingmateriaal
Compleet recyclebaar
Kleur behuizing
Kleur deksel

PE
Ja
Zwart
Grijs

De SEPREMIUM 3.5 kan als losstaande olie/waterscheider worden geïnstalleerd, maar kan ook worden geïntegreerd binnen het compressorsysteem.



Testkraan en testfles inbegrepen



Messing in- en uitlaataansluitingen

SCHEIDING VAN

Minerale olie	Ja
Synthetische smeermiddelen	Ja
Stabiele condensatemulsies	Ja
Polyglycol, Roto-Inject, Sigma Mol*	Ja

* Roto-Inject en Sigma Mol zijn geregistreerde handelsnamen van producenten of compressorsmeermiddelen. Neem contact op met JORC voor speciale elementen en/of 24-uurs toepassingen.



Vervangingselementen

Hoofdstuk 6

SEPREMIUM 5 - 60

Olie/waterscheiders voor compressorcapaciteiten van 5 tot 60 m³/min.

De SEPREMIUM olie/waterscheiders 5 - 60 scheiden olie van condensaat afkomstig van perslucht-applicaties van 5 tot 60 m³/min. De SEPREMIUM biedt u een eenvoudige, betrouwbare en kosteneffectieve methode die u in staat stelt te voldoen aan de meest actuele milieuregelgeving ten aanzien van condensaatbehandeling en afvoer.

Middels een geavanceerd polypropyleen adsorptiemedium in combinatie met actief kool, kan de SEPREMIUM vrijwel alle bekende compressorsmeermiddelen succesvol scheiden, ongeacht het type condensaat aftap dat is ingezet.



PRODUCTEIGENSCHAPPEN

Wanneer oliehoudend persluchtcondensaat door de SEPREMIUM stroomt, wordt de olie door meerdere filtratiefases van het condensaat gescheiden.

Het polypropyleen filterelement in de primaire fase van het scheidingsproces, is voorzien van een levensduurindicator die een visuele indicatie van het verzadigingsniveau van de elementen geeft. In de secundaire scheidingsfase zorgt een 2^e polypropyleen filterelement, in combinatie met een speciaal geselecteerd actief koolement, ervoor dat de laatste restdeeltjes olie uit het condensaat verwijderd worden.

De SEPREMIUM combineert meerdere bewezen filtratietechnologieën, waardoor er bij de condensaatuitlaat een olieresiduwaarde van minder dan 10 PPM gerealiseerd wordt.

COMMERCIELE VOORDELEN

- Scheidt alle types compressorsmeermiddelen
- Functioneert met alle types condensaat aftappen, zowel tijd- als niveaugestuurd
- Vijf modellen dekken een compressorcapaciteit tot 60 m³/min.
- Compacte afmetingen bieden
 - gebruiksgemak
 - flexibele installatiemogelijkheden
- Eenvoudige, snelle en schone installatie- en onderhoudsprocedures
- Concurrerend geprijsd
- Neem contact op met JORC voor private label opties

TECHNISCHE VOORDELEN

- Levensduurindicator voor visuele weergave element-verzadigingsniveau
- Snelle en eenvoudige elementwissel
- Succesvolle scheiding van minerale olie, synthetische smeermiddelen en stabiele emulsies
- Geen bezinkingsreservoir, waardoor bacterievorming wordt tegengegaan
- Dubbele aftapkraan (SEPREMIUM 10 - 60) voor sectionele condensaat afvoer bij onderhoud
- Meerdere messing condensaatinlaten voor installaties met harde pijpverbindingen
- Grote 1" messing uitlaataansluiting

SPECIFICATIES



MODEL	5	10	20	30	60
Max. compressorcapaciteit (m ³ /min.)	5	10	20	30	60*
Max. olieadsorptie (liter)	5	10	15	25	50
Inlaataansluitingen (messing)	1/2" (2x)	1/2" (2x)	1/2" (2x)	1/2" (2x)	1/2" (2x)
Uitlaataansluiting (messing)	1"	1"	1"	1"	1"
Testkraan en testfles	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Onderhoudskraan	Nee	Ja (2x)	Ja (2x)	Ja (2x)	Ja (2x)
Overloopindicator	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Doelwaarde olieresidu	< 10 ppm	< 10 ppm	< 10 ppm	< 10 ppm	< 10 ppm
Behuizingmateriaal	PE	PE	PE	PE	PE
Compleet recyclebaar	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kleur behuizing	Zwart	Zwart	Zwart	Zwart	Zwart
Kleur deksel	Grijs	Grijs	Grijs	Grijs	Grijs

*Voor grotere capaciteiten (tot 360 m³/min.) kunt u de DISTRIBUTOR inzetten.

WERKINGSWIJZE SEPREMIUM 5 - 60

Zie hoofdstuk 8 voor een uitgebreide uitleg van de werking van de SEPREMIUM-modellen 5-60. De SEPREMIUM-modellen 5-60 zijn voorzien van speciale levensduurindicator die visueel het element-verzadigingsniveau weergeeft.

SCHEIDING VAN

MODEL	5	10	20	30	60
Minerale olie	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Synthetische smeermiddelen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Stabiele condensaatemulsies	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Polyglycol, Roto-Inject, Sigma Mol*	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

* Roto-Inject en Sigma Mol zijn geregistreerde handelsnamen van producenten of compressorsmeermiddelen. Neem contact op met JORC voor speciale elementen en/of 24-uurs toepassingen.

ONDERHOUDSKRANEN SEPREMIUM 10 - 60

De torens van de SEPREMIUM 10 t/m 60 modellen zijn aan de onderkant van dubbele onderhoudskranen voorzien t.b.v. sectionele condensaatafvoer bij onderhoudswerkzaamheden.



Hoofdstuk 7

AFMETINGEN SEPREMIUM 5 - 60 & DISTRIBUTOR

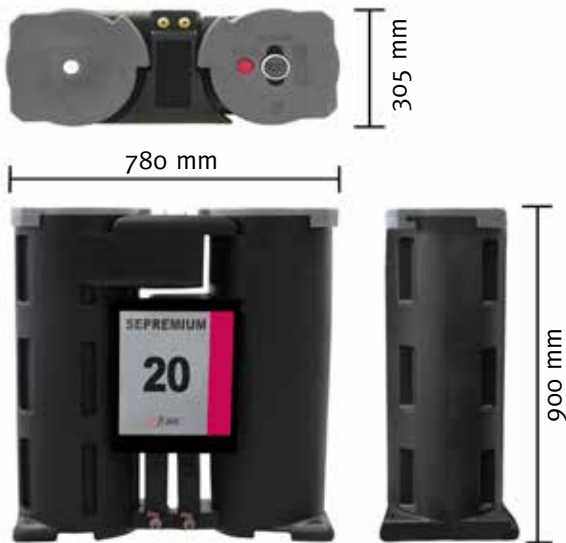
SEPREMIUM 5 (5 m³/min. - 175 CFM)



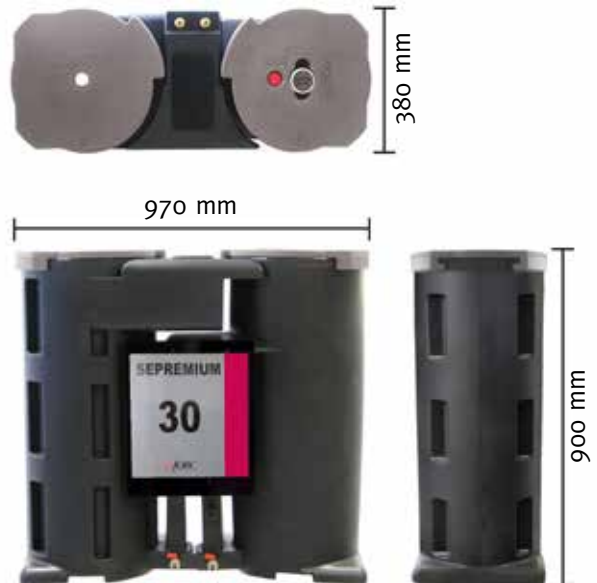
SEPREMIUM 10 (10 m³/min. - 350 CFM)



SEPREMIUM 20 (20 m³/min. - 750 CFM)



SEPREMIUM 30 (30 m³/min. - 1250 CFM)



SEPREMIUM 60 (60 m³/min. - 2500 CFM)



DISTRIBUTOR



SEPREMIUM 10 ONDERDELEN OVERZICHT

De SEPREMIUM modellen 5 - 60 functioneren volgens hetzelfde principe. De verschillen zitten in de fysieke afmetingen van de behuizingen en de filterelementen, die zijn afgestemd op verschillende compressorcapaciteiten en condensaatvolumes.

Belangrijke eigenschappen van de SEPREMIUM zijn de eenvoud en het gemak van het onderhoud.

De filterelementen zijn zo ontworpen dat ze snel en eenvoudig te vervangen en zo licht als mogelijk in gewicht zijn.

De SEPREMIUM olie/waterscheiders zijn voorzien van messing in- en uitlaataansluitingen die een solide en veilige aansluiting garanderen en waardoor de kans op beschadiging van de schroefdraad sterk wordt verminderd. In tegenstelling tot concurrerende olie/waterscheiders die vaak slechts van kunststof aansluitingen zijn voorzien, is de SEPREMIUM mede hierdoor wel geschikt voor zwaar industrieel gebruik.

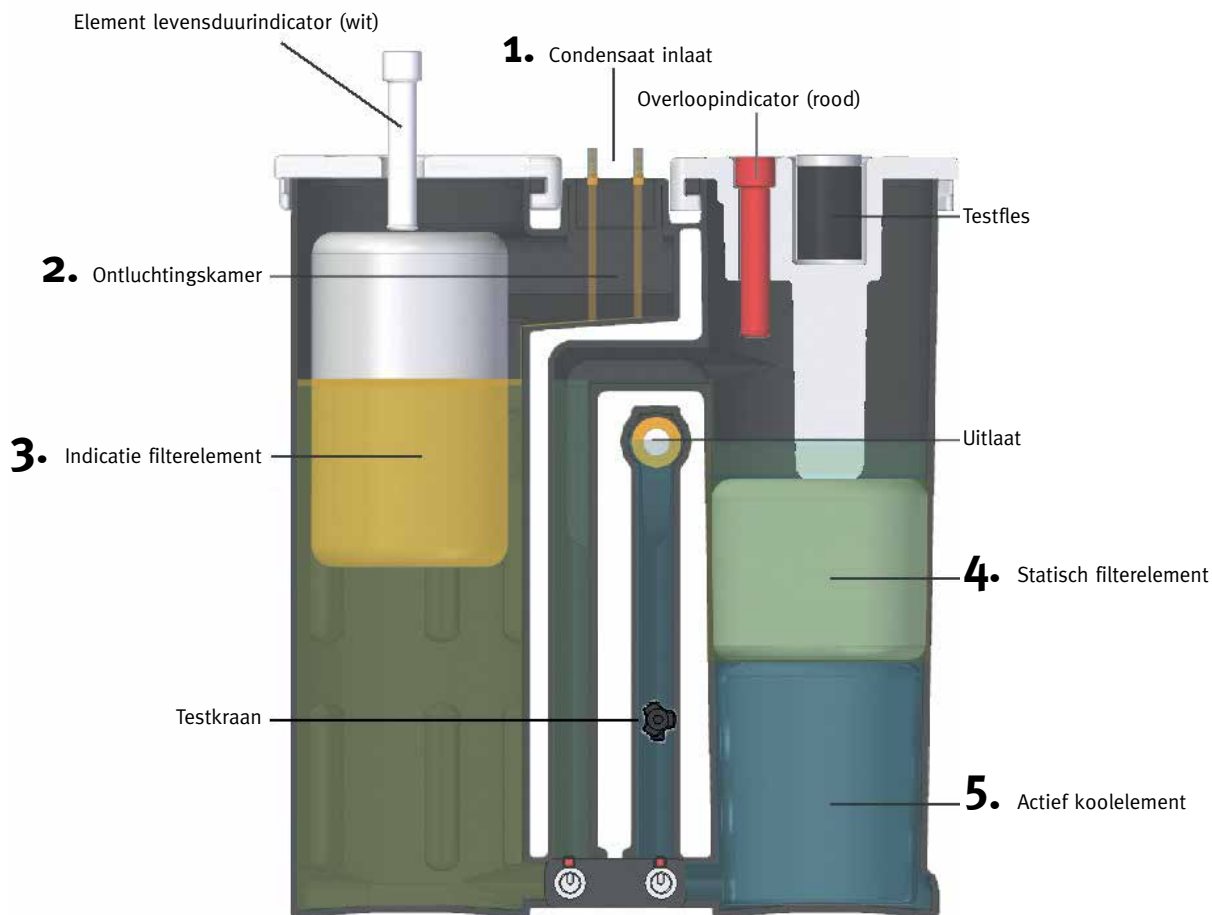


De torens van de SEPREMIUM 10 tot en met 60 modellen zijn aan de onderkant voorzien van dubbele onderhoudskranen t.b.v. sectionele condensaatvoer bij onderhoudswerkzaamheden.



Hoofdstuk 8

WERKINGSWIJZE SEPREAMIUM 5 - 60



1. Condensaat stroomt via de messing inlaataansluitingen de SEPREAMIUM in. De SEPREAMIUM is in staat om vrijwel alle bekende compressorsmeermiddelen succesvol te scheiden, ongeacht het type condensataaftap dat is ingezet
2. In de ontluuchtingskamer zorgt een schuimmat voor scheiding van condensaat en perslucht en wordt deze drukloos gemaakt. Het condensaat stroomt vervolgens door naar de eerste toren.
3. In deze primaire filterfase stroomt het condensaat door een speciaal polypropyleen filterelement, waarbij het merendeel van de olie wordt geadsorbeerd. Dit eerste element drijft en zinkt langzaam naar onder naarmate het meer olie adsorbeert en daarmee dus zwaarder wordt. De witte levensduurindicator boven op het element, zal samen met het element naar onder zakken. Deze unieke functie biedt u een betrouwbare visuele indicatie wanneer alle filterelementen in de olie/waterscheider aan vervanging toe zijn.
4. Vervolgens stroomt het condensaat door naar de tweede toren, waar de nog resterende olie wordt geadsorbeerd door een tweede polypropyleen filterelement.
5. Uiteindelijk stroomt het condensaat, dat nu nagenoeg volledig gescheiden is, door een actief koolement dat de eventueel nog resterende laatste oliedeeltjes uit het condensaat filtert. Met behulp van de standaard meegeleverde testkraan en testfles kunt u eenvoudig controleren of er aan de lokale milieuregels m.b.t. de olieresiduwaarde is voldaan.

ELEMENT-LEVENSDUURINDICATOR

*Indicator is boven,
element is zuiver*



*Indicator half naar onder,
element is deels verzadigd.*



*Indicator is beneden,
elementen dienen vervangen
te worden.*



Een unieke functie van de SEPREAMIUM olie/waterscheiders is de witte element levensduurindicator in de deksel van de eerste toren. Deze biedt een duidelijke visuele indicatie van het verzadigingsniveau van alle filterelementen en geeft aan wanneer de elementen in beide torens vervangen dienen te worden.

Na plaatsing van een nieuw indicatorelement (toren 1), zal deze op het water drijven. Naarmate er meer oliehoudend condensaat het indicatorelement passeert, zullen de propyleen vezels van dit element meer olie adsorberen en zal het door het toenemende gewicht langzaam naar de bodem zakken. De levensduurindicator bovenop het element in de eerste toren zakt hierbij langzaam met het element mee naar beneden.

Zodra het indicatorelement volledig met olie verzadigd is, zal de witte levensduurindicator in deksel 1 niet langer zichtbaar zijn. Dit is een duidelijke en betrouwbare indicatie dat het tijd is om alle filterelementen in beide torens te vervangen. Neem contact op met uw leverancier voor de juiste, originele JORC SEPREAMIUM vervangingselementen.

EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

1. De ontluichtingskamer is voorzien van een speciale schuimmat die zorgt voor een volledige ontluchting van het instromende persluchtcondensaat. Hierdoor kan bij de SEPREAMIUM olie/waterscheiders ieder type condensataaftap worden ingezet, zonder dat dit een negatief effect op het scheidingsproces - en resultaat heeft.
2. Drie filtratiestadia, bestaande uit twee polypropyleen elementen en een actief koolement, zorgen voor een optimale waterkwaliteit bij de condensaatuitlaat en resulteert in een olieresiduwaarde die voldoet aan de strengste en meest actuele mondiale normen.
3. Een sterke, corrosiebestendige polyethyleen behuizing voorzien van messing condensaat in- en uitlaten garandeert een veilige en duurzame installatie.
4. Voorzien van een element levensduurindicator die zorgt voor een tijdige vervanging van verzadigde filterelementen.
5. Voorzien van een rode overloopindicator die waarschuwt in geval van een onverhoopte blokkade.
6. Lichtgewicht filterelementen die voldoen aan de ergonomische tilvoorschriften.

Hoofdstuk 9

DISTRIBUTOR

Condensaatverdeler

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

De DISTRIBUTOR zorgt voor een gelijkmatige verdeling van het condensaat over de aangesloten olie-/waterscheiders, waardoor de filterelementen evenredig zullen verzadigen.

De DISTRIBUTOR beschikt over twee 1" condensaatinlaten en zes 1/2" uitlaataansluitingen met geïntegreerde kogelkranen, hetgeen het mogelijk maakt om twee tot zes olie-/waterscheiders aan te sluiten.

Om de DISTRIBUTOR te servicen hoeft u slechts vier schroeven los te draaien en het deksel te verwijderen. Dit geeft u direct toegang tot het mechanisme.

De drukontlastingskamer zorgt voor ontluchting van het persluchtcondensaat en de daaropvolgende verdeling in de aangesloten olie-/waterscheiders.

De DISTRIBUTOR wordt compleet geleverd met een installatieset.



Voorbeeld van een typische DISTRIBUTOR installatie

SPECIFICATIES

Olie/waterscheiders	Max. 6
Inlaataansluiting (2x)	1", messing
Uitlaataansluiting (6x)	1/2", messing
Behuizingmateriaal	PP
Recyclebaar	Ja
Kleur	Zwart
Installatiekit inbegrepen	Ja

AFMETINGEN



PURO-CT-DISTRIBUTOR



Condensaatverdeler

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

De PURO-CT-DISTRIBUTOR is ontworpen om condensaat te verzamelen en te verdelen over twee of drie olie/waterscheiders, teneinde meerdere PURO-CT olie/waterscheiders in te zetten voor het scheiden van condensaat voor grote compressorsystemen.

De PURO-CT-DISTRIBUTOR is ontworpen om condensaat gelijk te verdelen over de aangesloten olie/waterscheiders. Hierdoor krijgen de olie/waterscheiders een gelijke hoeveelheid condensaat te verwerken.

De PURO-CT-DISTRIBUTOR beschikt over een 1/2" condensaatinlaat en drie 1/2" uitlaten. Alle aansluitingen zijn uit messing geproduceerd.

De PURO-CT-DISTRIBUTOR wordt compleet geleverd, inclusief alle benodigde aansluitingen.



Messing aansluitingen waardoor solide verbindingen tot stand worden gebracht



PURO-CT-DISTRIBUTOR installatiekit



Voorbeeld van een typische PURO-CT-DISTRIBUTOR installatie

SPECIFICATIES

Olie/waterscheiders	Max. 3
Inlaataansluiting	1/2", messing
Uitlaataansluiting (3x)	1/2", messing
Recyclebaar	Ja
Kleur	Zwart
Installatiekit inbegrepen	Ja

AFMETINGEN



Hoofdstuk 10

CONDENSAAT ZELF-TESTKIT

JORC biedt een zelf-testkit aan die het mogelijk maakt om de werking van een olie/waterscheider, voorafgaand aan de verkoop en/of installatie, aan te tonen.

Potentieel complexe compressorsystemen, zoals bijvoorbeeld een combinatie van twee verschillende compressormerken die gebruik maken van - van elkaar afwijkende smeerstoffen - kunnen de keuze van de juiste filterelementen soms bemoeilijken. Deze zelf-testkit stelt u in staat om de juiste elementen te kiezen en uw klant voorafgaand aan de installatie, de effectiviteit er van te demonstreren.



De zelf-testkit bestaat uit een universele set die ingezet kan worden voor het testen van alle typen smeermiddelen, alle typen compressoren etc.

De test is simpel uit te voeren en een gedetailleerde gebruiksaanwijzing wordt meegeleverd. Nadat u deze test heeft uitgevoerd, kunnen wij u adviseren of/welke speciale elementen vereist zijn.

Mocht uw klant nog steeds gebruik maken van een niet of slecht functionerende, ouderwetse (zwaartekracht) olie/waterscheider, dan is de zelf-testkit het ideale middel om aan uw klant te kunnen tonen dat de SEPREMIUM zijn condensatscheidingsproblemen wél kan oplossen.

SPECIFIEKE ELEMENTEN

De SEPREMIUM filterelementen bieden sublieme scheidingsresultaten, ook in applicaties waar andere olie/waterscheiders falen en niet in staat zijn om het ingezette smeermiddel succesvol en volgens de daarvoor geldende regels van het condensaat te scheiden.

Ook complexe installaties met meerdere compressormodellen en verschillende soorten smeerstoffen, vormen geen probleem voor de SEPREMIUM olie/waterscheiders.

Er zijn toepassingen waarbij bepaalde stoffen/deeltjes (bijv. chemicaliën) in de omgevingslucht, tot complicaties bij het scheidingsproces kunnen leiden. JORC is in staat om de polymeervezels van haar filterelementen voor dit soort complexe scheidingsuitdagingen aan te passen.

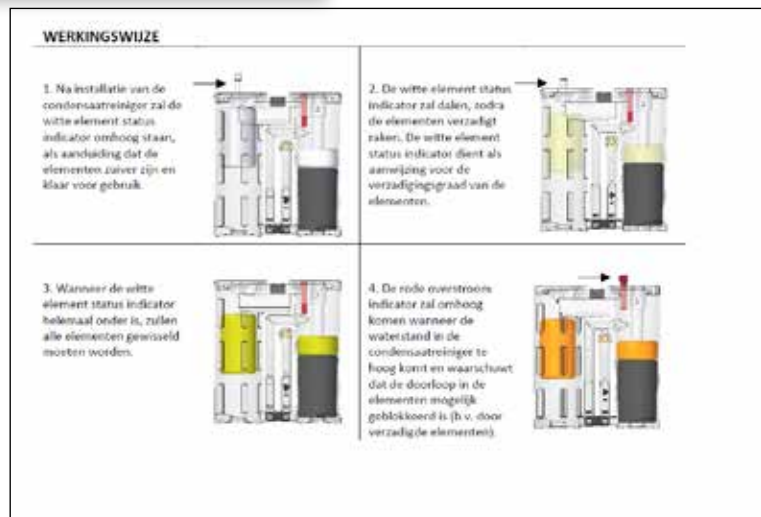
Na vaststelling van het vereiste elementtype ontvangt u van ons een specifieke artikelcode, die gerelateerd is aan uw speciale scheidingstoepassing. Op deze manier kunt u altijd de juiste elementen voor de desbetreffende installatie inzetten.



GEBRUIKSAANWIJZINGEN

Een installatie is zo goed als de gebruiksaanwijzing!

De installatieprocedure van de SEPREMIUM olie/waterscheiders is kort en eenvoudig. Desalniettemin hebben we een handleiding ontworpen die naast tekst ook met foto's laat zien hoe u uw SEPREMIUM stap-voor-stap dient te installeren.



Hoofdstuk 11

ONDERHOUDSGEMAK

De initiële installatie van een JORC SEPREMIUM olie/waterscheider zal u een uitstekend scheidingsresultaat opleveren. Vervolgens zal deze uiteraard ook onderhoud vereisen. Ook hier hebben we ervoor gezorgd dat het onderhoud en de vervanging van de elementen een zo snel en schoon mogelijk proces is.



ONDERHOUDSSET

De SEPREMIUM onderhoudsset bestaat uit:

- Drie elementen (vier bij de SEPREMIUM 6o)
- Plastic afvalzakken voor afvoer van de verzadigde elementen
- Beschermende kledingset (mondkapje, handschoenen en plastic overall).



MULTI-INLAAT ADAPTER

Met de multi-inlaat adapter kunt u tot drie extra condensaat inlaataansluitingen realiseren.

De multi-inlaat adapter wordt op de messing inlaat van de SEPREMIUM behuizing gemonteerd.

Om de installatie te vergemakkelijken zijn de messing slangtules reeds bijgevoegd.



FUNCTIONELE TESTFLES



De olie/waterscheiders van JORC zijn standaard voorzien van een functionele testfles ten behoeve van een visuele controle van het condensaat aan de uitlaatzijde.

Deze geeft de onderhoudsmonteur een indicatie van de werking van de olie/waterscheider.

De testfles wordt in de deksel van de tweede toren meegeleverd.



ADAPTERS

De adapters, nippels en slangtules die gebruikt worden voor de JORC olie/waterscheiders, zijn ook los verkrijgbaar.



VERVANGINGSELEMENTEN

Heeft u reeds een olie/waterscheider?

Ook als het vervangen van uw ouderwetse olie/waterscheider door een SEP premium dit jaar niet in het budget past, hoeft u niet te wachten om te profiteren van onze geavanceerde adsorptietechnologie.

Wij produceren ook vervangingselementen voor nagenoeg alle andere merken olie/waterscheiders.

Voor meer informatie kunt u ons het merk en model van uw huidige olie/waterscheider doorgeven.



PERSLUCHT CONDENSAAT MANAGEMENT EN ENERGIE BESPARINGSPRODUCTEN

JORC Industrial BV

Pretoriastraat 28
NL - 6413 NN Heerlen
Nederland

Tel: +31 (0) 45 5242427
info@jorc.nl
www.jorc.eu