



Condensaattechniek

QWIK-PURE®

De eerste actieve oliewaterscheider

Veilig. Schoon. Modulair.



Condensaatbehandeling,
opnieuw gedefinieerd



Veilig. Schoon. Modulair.

Als **eerste actieve olie-waterafscheider** opent de **QWIK-PURE®** volledig nieuwe mogelijkheden.

Klassieke olie-waterafscidders op basis van het principe van zwaartekrachtscheiding zijn procestechnisch nauwelijks te verbeteren. Daarom hebben wij, als deskundigen op het gebied van condensaattechnologie met tientallen jaren ervaring, speciale aandacht besteed aan de mensen die met het product werken. Wat is belangrijk voor hen, wat drijft hen en hoe kunnen we hen de hoogste mate van beslissingszekerheid en flexibiliteit bieden en tegelijkertijd de eisen van de moderne industrie integreren? Als resultaat presenteren wij de **QWIK-PURE®**, de eerste actieve olie-waterafscheider waarmee wij de behandeling van condensaat fundamenteel opnieuw hebben gedefinieerd en wereldwijd zullen veranderen.



Veilig.



Schoon.



Modulair.

Veilig: Uniek proces, functie en toekomstige veiligheid

Door de innovatieve werkwijze wordt een maximale proces- en functie-zekerheid bereikt. Het geïntegreerde besturingssysteem geeft permanent de resterende capaciteit weer en zorgt zo voor transparantie en planbaarheid. Het begeleidt u ook bij de snelle en eenvoudige vervanging van het patroon en helpt bij servicetaken met een lokaal WLAN-netwerk. En mocht de stroom ooit uitvallen, dan zorgt de fail-safe functie voor een veilige voortzetting van de werking. In dat geval gedraagt de **QWIK-PURE®** zich als een conventionele zwaartekrachtscheider.

Uiterst flexibel en toekomstbestendig

De geïntegreerde Modbus-interface maakt integratie in bewakings- en regelsystemen van een hoger niveau mogelijk en biedt extra toekomstige veiligheid door de IIOT-capaciteit.

Schoon: Ergonomische bediening beschermt de operators

In de hermetisch afgesloten patronen worden de geabsorbeerde oliën gebonden. Dit beschermt de gebruikers betrouwbaar tegen verontreiniging en deze methode voldoet aan de grenswaarden voor het geloosde afvalwater - ongeacht het compressortype en de gebruikte oliën. De volle patronen kunnen ergonomisch worden vervangen en wegen minder dan 25 kg.

Geïntegreerd toezicht bespaart middelen

Door de geïntegreerde bewaking worden de patronen optimaal benut. Dit betekent dat er geen capaciteit en dus waardevolle grondstoffen worden verspild. Dit alleen al compenseert ruimschoots het minimale energieverbruik.

Modulair: QWIK-PURE® groeit gewoon mee met

Elk **QWIK-PURE®** model kan gemakkelijk worden uitgebreid of verkleind naargelang de huidige behoeften. Dit zorgt voor beslissingszekerheid en extra veiligheid. En omdat in alle modellen exact hetzelfde patroon wordt gebruikt, worden inkoop en voorraadbeheer nog eenvoudiger.

Condensaat-
richting



Hoe het werkt de QWIK-PURE®

Terwijl conventionele olie-waterafscheiders volgens het zwaartekrachtprincipe werken en het condensaat door het filtermedium sijpelt, wordt bij de **QWIK-PURE®** het condensaat met lichte persluchtstoten actief door het voorfilter en het hoofdfilter geperst. Het patroon is permanent gevuld met vloeistof, zodat niets kan uitdrogen en ondoordringbare lagen kunnen ontstaan. Anderzijds blijven er nauwelijks problematische culturen over waarmee operators of onderhoudspersoneel in aanraking zouden kunnen komen.

De geïntegreerde **FRC**-besturing geeft betrouwbaar de actuele restcapaciteit van de patronen aan, bewaakt het systeem en regelt automatisch de condensaatafscheiding. Zo kunnen zelfs tijdelijk grotere hoeveelheden condensaat veilig worden verwerkt. En bij problemen worden zelfstandig maatregelen genomen of wordt een alarm geactiveerd.

In dit geval of in geval van een stroomstoring blijft de **QWIK-PURE®** in fail-safe modus werken zoals een conventionele zwaartekrachtafscheider.



QWIK-PURE® 10/15

QWIK-PURE® 30

QWIK-PURE® 60

QWIK-PURE® 90

Eén cartridge past op alle QWIK-PURE® modellen

Dit vergemakkelijkt de inkoop en de voorraadadministratie en voorkomt verkeerde bestellingen.

Ergonomisch ontworpen

Bij de ontwikkeling van de patronen hebben we vooral aan de gebruikers gedacht: de inlaatbuis werd ontworpen als een handig en stabiel handvat, zodat de patroon gemakkelijk kan worden vervoerd en gemonteerd. Dankzij de gecontroleerde afvoer weegt zelfs een volledig verzadigd patroon minder dan 25 kg.

Schoonmaken van het patroon

In de bodemplaat is een betrouwbaar ventiel geïntegreerd, zodat er na het verwisselen van het patroon niets op de vloer druppelt. De

meegeleverde afsluitdoppen voor de bovenste openingen zorgen ervoor dat ook daar geen vloeistoffen kunnen ontsnappen.

Consistent hygiënisch

Door de hermetisch gesloten constructie komen noch gebruikers noch onderhoudspersoneel in contact met de opgenomen stoffen binnenin. Alles wat in het voorfilter en het hoofdfilter is gebonden, blijft hier betrouwbaar achter en verontreinigt noch de mensen in de omgeving noch het afgevoerde verwerkte condensaat.



Duurzaam, efficiënt en gebruiksvriendelijk

Actief scheiden betekent besparen!

De actieve scheiding van het condensaat kost wat perslucht en elektriciteit. Tegelijkertijd worden de patronen veel efficiënter en betrouwbaarder gebruikt en kunnen grondstoffen, energie en kosten worden bespaard. Planbare en snelle servicebeurten en een eenvoudig voorraadbeheer zijn verdere besparende factoren die bijdragen tot een aantrekkelijke **Total Cost of Ownership (TCO)**. De afwezigheid van actiefkool en de doordachte verpakking zijn goed voor het milieu en verminderen ook de CO₂-balans.

Veiligheid staat centraal

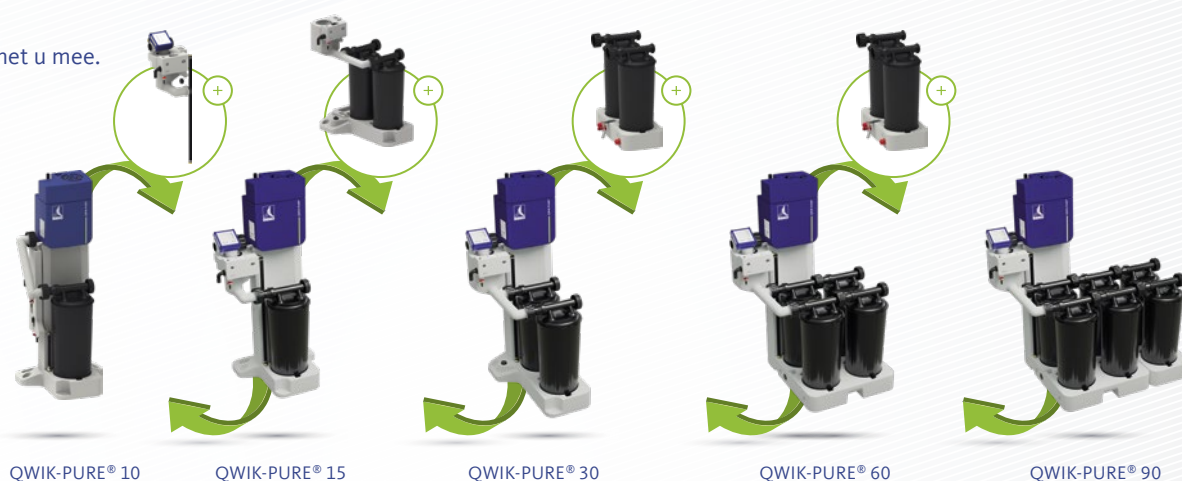
De betrouwbare bescherming van operators tegen kritische culturen en stoffen, maar ook de ergonomische bediening en het bedieningsgemak zijn voor ons bijzonder belangrijk, omdat dit elementaire voorwaarden zijn voor een jarenlange probleemloze werking. Het eenvoudige ontwerp en de unieke mogelijkheid om mee te groeien met veranderende eisen en behoeften geven een volledig nieuwe beslissingszekerheid.

Volledige flexibiliteit door groeiende modules

De **QWIK-PURE®** kan in slechts enkele stappen worden aangepast aan zowel een hogere als een lagere vraag. Dit zorgt voor beslissingszekerheid en extra veiligheidsreserves. Service-intervallen kunnen ook worden aangepast aan andere servicewerkzaamheden.

QWIK-PURE®

groeit eenvoudig met u mee.



De **upgradesets** voor de **QWIK-PURE®**



QWIK-PURE® 10 tot 15

Hier worden de digitale elektronische eenheid FRC alsmede het reservoir en de meetkamer achteraf ingebouwd. Hierdoor wordt een actieve scheiding bereikt en worden de prestaties verhoogd tot 15 m³/min. De set bevat ook een nieuw patroon.



QWIK-PURE® 15 tot 30

Het tweede patroon verdubbelt de prestaties. Hiervoor zijn een vergrote meetkamer, een grotere bodemplaat en het tweede patroon incl. leidingen nodig. Alle onderdelen en 2 nieuwe patronen zijn inbegrepen in dit uitbreidingspakket. De nieuwe capaciteit bedraagt 30 m³/min.



QWIK-PURE® 30 tot 60 resp. 60 tot 90

Deze extra eenheid wordt gewoon aan de zijkant aangesloten. De uitgebreide capaciteit wordt ingevoerd in de besturingseenheid en het extra vermogen is beschikbaar. Naast de bodemplaat worden 4 of 6 nieuwe patronen meegeleverd. Indien aangesloten bedraagt de nieuwe capaciteit 60 m³/min of 90 m³/min.

In één oogopslag, de voordelen van de QWIK-PURE®



Beveiligd



Het innovatieve functieprincipe in combinatie met de permanente zelfcontrole door het intelligente, netwerkvriendelijk besturingssysteem maken het systeem functioneel en toekomstbestendig.



Snel



De snelle patroonwissel, de snelle verlenging, de snelle service, maar ook de snelle opmaak zorgen voor veel tijdswinst.



Universele



Eén patroonformaat voor alle varianten van de QWIK-PURE®. Dit vereenvoudigt voorraadbeheer en elke service oproep.



Gecertificeerd



Het Duitse Instituut voor Bouwtechniek (DIBt) bevestigt met de algemene bouwvergunning dat aan alle wettelijke voorschriften voor de lozing van behandeld water is voldaan.



Efficiënt



Het gebruikte filtermateriaal en de intelligente regeling met duidelijke weergave van de resterende capaciteit zorgen voor een betrouwbare condensaatafscheiding en een voorspelbare service.



Schoon



Het met water gevulde patroon vermindert de vorming van culturen en ondoordringbare lagen. Het patroon kan eenvoudig worden vervangen door de geïntegreerde bodemklep en afsluitdop.



Modulair



Als de eisen voor condensaatbehandeling veranderen, kan het systeem modulair worden aangepast. Het ontwerp is gebaseerd op de compressorcapaciteit en de desbetreffende klimaatzone.



Hygiënisch



Operators en onderhoudspersoneel komen niet langer in contact met contaminanten en kritische culturen dankzij hermetisch afgesloten cartridges.



Ergonomisch

max.
25 kg



Dankzij de gecontroleerde actieve drainage wegen volledig verzadigde patronen maximaal 25 kg en kunnen ze ergonomisch worden gehanteerd en gewisseld.



Via een netwerk



Het intelligente besturingssysteem beschikt over een zelfregeling en diverse servicefuncties en kan via de MODBUS RS485-verbinding met overkoepelende besturingen in een netwerk worden opgenomen.

Eenvoudig en veilig ontwerp wereldwijd



Door de unieke actieve werkwijze van de **QWIK-PURE®** zijn de compressorcapaciteit en de klimaatkaart voldoende om de best mogelijke olie-waterafscheider te selecteren. Het compressortype en de gebruikte compressorolie worden niet meer als ontwerpfactor gebruikt.

	QWIK-PURE 10	QWIK-PURE 15	QWIK-PURE 30	QWIK-PURE 60	QWIK-PURE 90
Compressorcapaciteit [m³/min]	12,1	18,1	36,3	72,4	108,7
	10,3	15,4	30,9	61,7	92,6
	9,0	13,4	26,9	53,8	80,7

Technische gegevens

	QWIK-PURE 10	QWIK-PURE 15	QWIK-PURE 30	QWIK-PURE 60	QWIK-PURE 90
Bedrijfsmodus	statisch*	actief	actief	actief	actief
Maximaal condensaatdebit	12 l/h	19 l/h	38 l/h	76 l/h	114 l/h
Aansluiting condensaatinlaat	3 x G1/2", buiten 1 x G1", buiten slangpijp				
Aansluiting condensaatafvoer	1 x 23 mm (0.91 in), buiten, slangpijp				
Media	Compressorcondensaat, olieachtig				
Maximale olieconcentratie bij condensaatafvoer	10 mg/l				
Maximale werkdruk bij condensaatinlaat	16 bar(g)				
Minimale/maximale operationele temperatuur Vloeistoffen en omgeving	+5 ... +50 °C				
Vloeistoffen en omgeving	≤10 ... 80 %, Zonder condensatie				
Gewicht	21 Kg	24 Kg	31 Kg	45 Kg	60 Kg
Benodigd aantal vervangingscartridges	1	1	2	4	6

* De **QWIK-PURE®** 10 is het statische instapmodel. Een uitbreiding naar een actieve olie-waterafscheider is mogelijk.

Technische gegevens van de besturingseenheid FRC	QWIK-PURE 15	QWIK-PURE 30	QWIK-PURE 60	QWIK-PURE 90
Minimum/maximum werkdruk, perslucht	3 ... 15 bar(g)			
Reinigingsklasse, perslucht	2:4:2			
Aansluiting perslucht	8 mm (0.31 in), buiten, slangpijp			
Voltage	90 ... 264 VAC / 24 VDC			
Frequentiebereik	50 ... 60 Hz			
Opgenomen vermogen	28 VA			
Beschermingsklasse	IP54			

Heeft u vragen over condensafvoer of condensaatbehandeling?

Als experts voor de gehele persluchtbehandeling met tientallen jaren ervaring kennen wij bij **BEKO TECHNOLOGIES** vooral de weg in de condensaattechniek. Wij begrijpen de onderlinge relaties en interacties tussen de componenten, waardoor wij u optimaal kunnen adviseren. En wij hebben altijd de juiste producten voor u, zoals de **BEKOMAT**® condensaatafvoeren in alle uitvoeringen, maten en speciale uitvoeringen.

In de condensaatbehandeling hebben wij 40 jaar geleden met de eerste generatie **ÖWAMAT**® olie-waterafscheiders de norm gezet.

Dat doen we nu opnieuw met de eerste actieve olie-waterafscheider **QWIK-PURE**®. Dit gamma wordt uitgebreid met de statische afscheiders **ÖWAMAT**® 10 en 11 en de uitbreidbare **QWIK-PURE**® 10.

Voor geëmulgeerde condensaten bieden wij de **BEKOSPLIT**®, een krachtige en wereldwijd beproefde condensaat-splitser.

Wij horen graag van u en tonen u de juiste oplossing voor uw persluchtinstallatie.

Dat is **BEKO TECHNOLOGIES**:

- > Opggericht in 1982 door Berthold Koch
- > Tot op heden en ook in de toekomst onafhankelijk en in familiebezit
- > Hoofdkantoor gevestigd in Neuss, Duitsland
- > Productielocaties in Duitsland, de VS, India en China
- > Wereldwijde, klantgerichte verkooporganisatie
- > Hoge kwaliteitsnormen en kernwaarden
- > Gecertificeerd volgens EN ISO 9001:2015

BEKO TECHNOLOGIES B.V.
Veenen 12 | 4703 RB ROOSENDAAL

Tel. +31-165-320300
benelux@beko-technologies.com
www.beko-technologies.nl
www.beko-technologies.be

