



Condensaattechniek

Grip op het condensaat

Condensaatafvoer en -behandeling

Verantwoordelijk Vooruitgaan



Verantwoordelijk handelen
betekent voor ons focus houden
op uw behoeftes



Wij zijn uw condensatspecialist

Waar perslucht is, is ook condensaat. Daarom speelt de condensaatafvoer een centrale rol bij de persluchtbehandeling. Daarin zijn wij experts – met onze beproefde en wereldwijd geïnstalleerd condensaatftap BEKOMAT®. En omdat veilige en efficiënte condensaatafvoer slechts de eerste stap is, bieden wij u apparatuur voor professionele, economische en milieuvriendelijke condensaatbehandeling.

Uw behoefte is onze aandrijving

Bij de ontwikkeling van onze oplossingen houden wij altijd uw behoeften in het achterhoofd. Daarom krijgen de bedrijfszekerheid, lange levensduur en de installatievriendelijkheid van onze producten evenveel aandacht als hun efficiëntie, zuinigheid en milieuvriendelijkheid. Het maakt niet uit hoe complex de taak is die van ons gevraagd wordt, samen met u vinden we een oplossing.

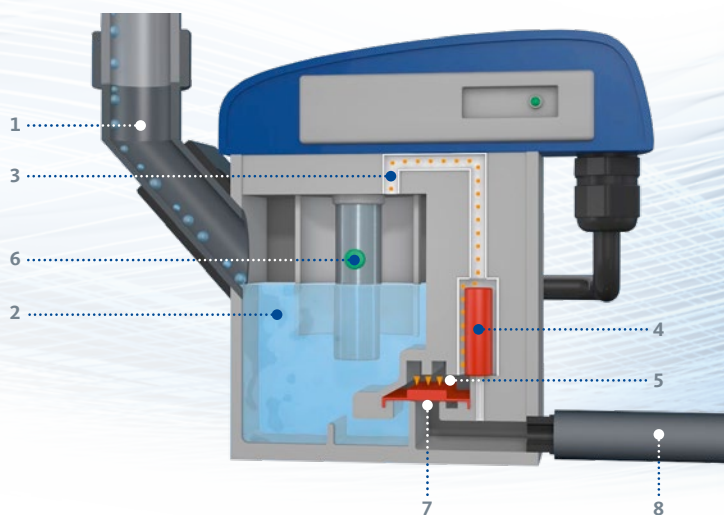
Onze werkwijze

Met onze werkwijze houden we rekening met alle relevante factoren. Dit betekent ook dat wij zorgvuldig en verantwoord omgaan met mens en milieu. Dat zijn de principiële waarden achter **BEKO TECHNOLOGIES** – die maken ons tot wie we zijn.

BEKO TECHNOLOGIES. Verantwoordelijk Vooruitgaan

Kwaliteit die wereldwijd de standaard is: Condensaatafvoer met de BEKOMAT®

Bij het produceren van perslucht ontstaat altijd condensaat. Het bevat vaak olie en vuildeeltjes en breidt zich uit in het hele perslucht netwerk. Wij helpen u om condensaat uit de perslucht te verwijderen en de optimale kwaliteit voor uw toepassing te bereiken: met de BEKOMAT®. De eerste elektronische niveaugestuurde condensaataftap is onder tussen een synoniem geworden voor condensaatafvoer. Aangepast aan de werkelijke hoeveelheid condensaat en met intelligente elektronica tegen persluchtverlies, minimaliseert hij energieverbruik en voorkomt onnodige kosten. Dat wordt ook in de praktijk bevestigd: Bekende compressorfabrikanten wereldwijd vertrouwen op de BEKOMAT® als het gaat om veiligheid en economische afvoer van condensaat.



- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1 Toevoerleiding | 5 Membraan |
| 2 Opvangreservoir | 6 Capacitieve sensor |
| 3 Stuurlucht | 7 Membraanzitting |
| 4 Stuurklep | 8 Afvoerleiding |

Scannen om de werkingvideo te bekijken





4

Meer dan
miljoen verkochte
BEKOMAT®
condensaatafvoeren
wereldwijd

BEKOMAT® 13



Scannen voor de meest recente informatie
over de BEKOMAT® serie

Voor elke toepassing: BEKOMAT®

De eisen voor de afvoer van condensaat zijn zo individueel als de toepassing van de behandelde perslucht. Ons doel is om u precies de optimale oplossing voor uw specifieke toepassing te bieden: met

ons uitgebreide assortiment van condensaat aftappen voor vrijwel alle compressortypes en -uitvoeringen, voor elke systeemdruk, voor alle omstandigheden – en zelfs voor specifieke gebieden.



Betrouwbaar besparen: BEKOMAT® Standaard uitvoeringen

Het BEKOMAT® programma heeft met de standaard uitvoeringen 12, 13, 14, 16 en 20 voor elke toepassing niet alleen de juiste maar ook de energie-bewuste oplossing. De geïntegreerde capacatieve sensor zorgt voor condensaat afvoer die op de juiste hoeveelheid is afgestemd. Dit bespaart middelen en verhoogt de efficiëntie – dat is het BEKOMAT® principe.

Alles onder controle

- › Volledig automatische bediening, bewaking en zelfreinigend
- › Filtermanagement versie voor kosteneffectieve levensduurbewaking van het filterelement
- › Duurzaam en robuust in aluminium-, gecoate en hogedruk uitvoeringen

Schone prestaties

- › Bestand tegen vervuiling
- › Geen emulsies mogelijk vanwege grote klep diameter
- › Geen foutgevoelige mechanische componenten
- › Geschikt voor werktemperaturen tot +60 °C
- › Aansluiting op moderne systeemmonitoring

Gewoon beter

- › Onderhoudsarm
- › Eenvoudige installatie en bediening
- › Flexibele aansluitmogelijkheden

Bijzonder economisch

- › Lage operationele kosten
- › Verbetering van de efficiëntie van het systeem dankzij capacatieve sensor

BEKOMAT® 31U | 32U | 33U



Handig en eenvoudig onderhoud – hier het voorbeeld van de BEKOMAT® 33U

De veiligste weg naar efficiëntie: de BEKOMAT® met service unit

Eenvoudige handhaving zonder risico – dat is mogelijk met de innovatieve constructie van de serie BEKOMAT® 31U, 32U, 33U en 33U CO. In de service-unit bevinden zich alle op functie geteste onderhoudscomponenten. Bevestig simpelweg de service-unit door middel van de quick-mount mechanisme aan de reeds geïnstalleerde regel- en sensorunit.

Minimaal onderhoud

- › Vooruitstrevend met de hoogste betrouwbaarheid
- › Plug & Play: geen wekelijkse inspecties, functiecontroles of reiniging nodig
- › Geen onvoorziene verrassingen
- › Service-unit druk- en functiegetest met twee jaar garantie

Gemakkelijk

- › Automatische bewaking
- › Standaard uitgerust met power- en alarmmeldingen
- › Nieuw: de service-indicator waarschuwt tijdig wanneer de service-unit vervangen dient te worden
- › Eenvoudige vervanging, zelfs in lokaties waar ruimte beperkt is
- › Alle slijt- en drukdelen zijn in één service-unit bijeengebracht voor een veilige en eenvoudige vervanging

Voor speciale toepassingen: BEKOMAT® speciale uitvoeringen

Uitstekende prestaties

- › Voor volumestromen van perslucht tot 1.700 m³/min

Voor speciale eisen

- › Gecoate en roestvrijstalen apparatuur voor veeleisende toepassingen: ATEX, vacuüm, leeglast, lage en hoge drukken
- › Potentiaalvrij alarmcontact

Voor sterke partners

- › Passende oplossingen voor turbo- en meertrapscompressoren

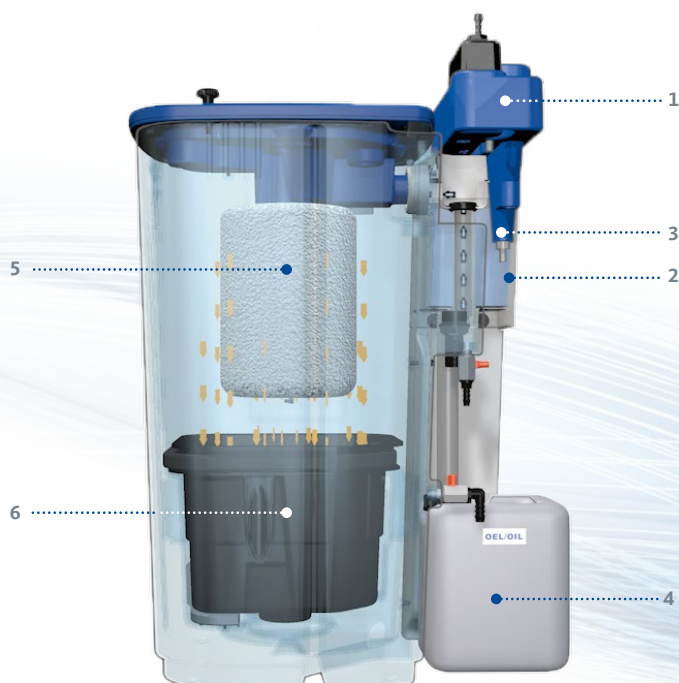
Getest en gecertificeerd

- › ATEX-certificaat, 3.1 keuringsbewijs en 2.2 testrapport, PED- en ASME-bestendig



De schone oplossing voor uw budget en **het milieu:** Condensaatbehandeling met ÖWAMAT® en BEKOSPLIT®

De overheid eist dat afgevoerd condensaat op professionele, verantwoorde en veilige wijze wordt behandeld. Wij maken het realiseerbaar voor de gebruiker om aan de wettelijke regelgeving te voldoen – met onze duurzame filosofie en een uitgebreid programma van condensaatverwerking. Onze ÖWAMAT® olie/waterscheiders en BEKOSPLIT® emulsiescheiders combineren bescherming van het milieu en efficiëntie als het gaat om de afvoer van condensaat en stabiele emulsies. Ze maken on-site milieuvriendelijke en kosteneffectieve condensaatbehandeling conform lokale wetgeving mogelijk.



- 1 Drukontlastingskamer
- 2 Scheidingsreservoir
- 3 Opvangreservoir
- 4 Olie-opvangreservoir
- 5 Voorfilter
- 6 OEKOSORB® hoofdfilter met cartridgetechniek

Scannen om
werkingsvideo te bekijken



BEKOSPLIT® 12



ÖWAMAT® 16





Scannen voor de meest recente informatie over de ÖWAMAT®

Goedgekeurd voor **alle** **compressoren: ÖWAMAT®**

De ÖWAMAT® heeft zich gedurende decennia bewezen als olie/waterscheiding-sunit voor condensaat. Hij heeft een technische goedkeuring en heeft daarom geen watervergunning nodig.

De ÖWAMAT®-serie is in verschillende maten beschikbaar voor

elk systeem, de ÖWAMAT® 12 tot 16 naar keuze ook met of zonder voorafscheider. Een verwarming is op elk gewenst moment voor de modellen 11 tot 16 achteraf in te bouwen.



ÖWAMAT® 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16

Goed uit ervaring

- › Al meer dan 30 jaar praktijkgetest
- › Met DIBt-type goedkeuring
- › Geschikt voor continu gebruik

Veilige prestaties

- › 3-traps scheiding
- › Veilig, ook bij fluctuerende condensaatflow
- › Geen risico op verkeerde bediening

Snel, schoon, gemakkelijk

- › Intuïtieve bediening
- › Optische overflowindicator; optioneel ook elektronisch
- › Optische referentie vertroebeling

Milieuvriendelijk

- › Geselecteerde materialen
- › In vergelijking met conventionele actiefkool wordt bij de vervaardiging van het ÖWAMAT® filtermateriaal 40% minder CO₂ uitgestoten
- › Vaste kosten voor cartridges, onderdelen en verwijdering



Duitse typegoedkeuring

Omdat de ÖWAMAT® voldoet aan alle wettelijke eisen in Duitsland, is lozing van het behandelde condensaat in het riool volgens de geldende milieuregels wettelijk toegestaan. Daarom heeft het Duitse Instituut voor Bouwtechniek (DIBt) een algehele goedkeuring uitgereikt aan alle modellen met of zonder voorafschheid, voor verwijdering van synthetische en minerale oliën, alsmede voor de verwerking van condensaat uit schroef- en zuigercompressoren.



Voor de behandeling van geëmulgeerde condensaten bevelen wij het gebruik aan van BEKOSPLIT®.

De ÖWAMAT® maakt het gemakkelijk

Olie/waterscheiding in een handomdraai – plus ook nog eens zeer eenvoudig in het gebruik: De ÖWAMAT® overtuigt omdat de levensduur langer is dan bij conventionele olie-waterscheiders met actiefkoolfilters. De cartridge kan snel en veilig worden verwijderd en vervangen.

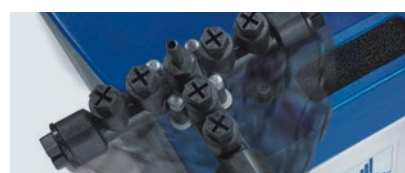
OEKOSORB® cartridge voor een snelle en schone wissel



Voorfilter met hogere prestaties dankzij verbeterde filtermateriaal



Variabel aansluiten in 3 richtingen





Scannen voor de meest recente informatie
over de BEKOSPLIT®

Emulsiebehandeling met toekomst: BEKOSPLIT®

Eén liter olie verontreinigt 1.000.000 liter grondwater. En omdat oliehoudend industrieel afvalwater bij veel productieprocessen voorkomt, is het risico voor drinkwater en het milieu al snel heel groot. Goed dat wetgeving de lozing van geëmulgeerde conden-

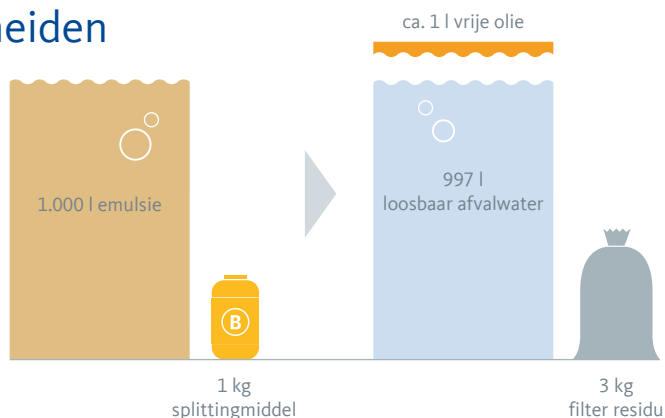
saten en oliehoudend industrieel afvalwater in de riolering verbiedt en zo belastende vervuiling tegengaat. Echter, een behandeling volgens pure werking van de zwaartekracht is vaak niet voldoende bij dit soort condensaat.

BEKOSPLIT® 12 | 14



De oplossing: splitten in plaats van scheiden

Als reactiesplitter is de BEKOSPLIT® een betrouwbare en economische oplossing voor het verwerken van geëmulgeerde condensaten, die als gevolg van ongunstige omstandigheden of vanwege een bepaald smeermiddel/compressorcombinatie. Organische bestanddelen zoals olie en vaste verontreinigingen die in water onoplosbaar zijn, worden ingekapseld door het toevoegen van een speciaal splittingsmiddel. Het gezuiverde condensaat kan vervolgens in het rioolstelsel worden geloosd.



Wereldmarktleider

- › Wereldwijd de meest populaire emulsiescheidingsinstallatie voor persluchtcondensaat
- › Goedkeuring voor compressor condensaten – geen aparte vergunning nodig
- › Proces vooraf gecertificeerd

Voor echte problematische gevallen

- › Veilige en eenvoudige bediening
- › Effectieve scheiding van stabiele emulsies
- › Moeiteloze verwerking van moeilijke condensaten

Efficiënte werking

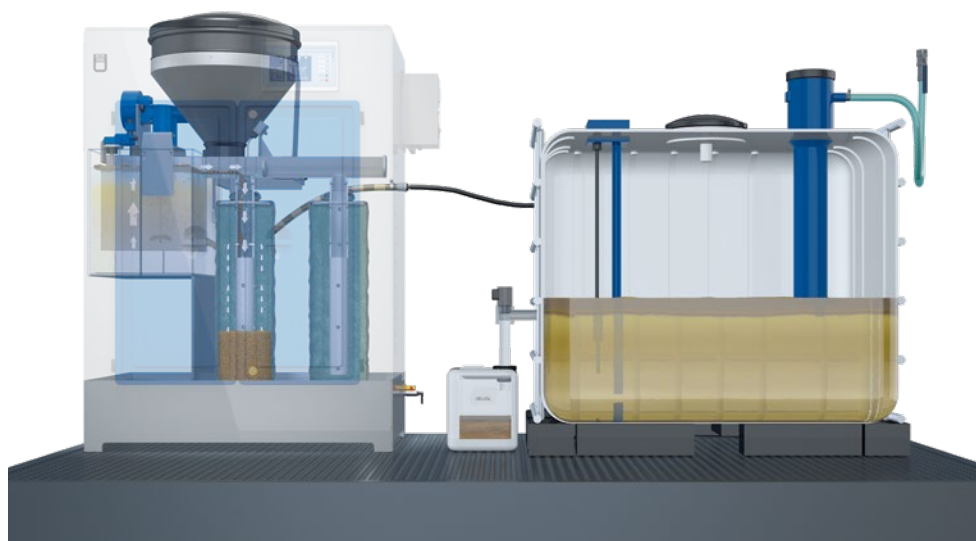
- › Volautomatische werking – alarmmelding voor onderhoud en storing
- › Voordelig in aanschaf, werking en onderhoud
- › Zeer effectief splittingmiddel maakt een voortdurende pH-waarde-aanpassing onnodig

Spaart het milieu

- › Betrouwbare en milieuvriendelijke behandeling
- › Geen agressief reinigingsmiddel
- › Drastische vermindering van de afval volume tot onder 0,5 %

Zeer effectief: Zo werkt de BEKOSPLIT®

Het condensaat wordt via een drukontlastingskamer in de voorafscheider geleid. Daar wordt de drijvende olie automatisch afgevoerd. Hierbij worden de afzonderlijke niveaus gecontroleerd met capacitieve elektronica die nauwkeurig onderscheid kan maken en tussen lucht, olie en emulsie. Op die manier bestaat de garantie dat noch de emulsie in de olieopvangtank noch vrije oliebestanddelen in het splittingsproces terecht kunnen komen. Het voorgereinigde condensaat wordt in de reactiekamer met reactiescheidingsmiddel behandeld. Het reactiescheidingsmiddel kapselt olie en vuilpartikels in. De macrovlokken die hierdoor ontstaan kunnen eenvoudig worden gescheiden van het condensaat. Het restafvalwater kan nu op milieuvriendelijke wijze in het rioolnet worden afgevoerd.



Scannen om werkingsvideo te bekijken



Scannen om informatie over systemtechniek
van **BEKO TECHNOLOGIES** te bekijken

Onze totaaloplossingen voor uw succes!

Geen enkel persluchtinstallatie is hetzelfde. En elke toepassing heeft zéér specifieke eisen als het gaat om persluchtkwaliteit. De benodigde kwaliteit wordt voornamelijk gemaakt op de weg van de persluchtcompressor tot het gebruik bepaald. Hier komt onze expertise en ervaring in beeld! Al meer dan drie decennia leveren wij hoogwaardige apparatuur op het gebied van perslucht en persgastechiek. Onze producten, systemen en oplossingen zorgen voor de gewenste kwaliteit in de productieprocessen van onze klanten op een veilige en efficiënte manier. Van filtratie en droging tot condensaattechnologie en meetinstrumentatie voor kwaliteitscontrole en meting. Van de kleine persluchttoepassing tot de veeleisende procestechnologie. Als enige aanbieder op de markt bieden wij het gehele assortiment van de componenten in de procesketen aan. Daarbij produceren en verwerken wij alleen producten die voldoen aan onze hoge kwaliteitseisen. En stemmen ze zo perfect op elkaar af, dat ze in het samenspel dat beetje extra aan efficiëntie genereren!



Olievrij



Persluchtcompressor

Zodra de perslucht de compressor verlaat, moet deze zeer specialistisch voor de uiteenlopende toepassingen worden behandeld.



Hoort er voor ons gewoon bij: de beste service

Service begint al bij het eerste contact – en strekt veel verder dan de planning en inbedrijfstelling van onze oplossingen. Reiniging en onderhoud, meting of inbedrijf stellen:

Wij staan gedurende de hele levensduur van onze producten met uitgebreide service voor u klaar!



Scannen voor informatie
over onze service



Meettechniek



Toepassing

Met onze geïntegreerde oplossingen bent u verzekerd van de vereiste kwaliteit voor elke toepassing.



Droging



BEKO TECHNOLOGIES



Filtratie



Condensaattechniek

Onze beproefde oplossingen voor condensaattechniek zorgen voor een vlotte en efficiënte werking van de aangesloten apparaten, evenals de betrouwbare en economische behandeling van het condensaat. Ontdek ook onze andere expertisegebieden: op www.beko-technologies.nl, in de betreffende brochure of neem contact op met ons verkoopteam.

Waarom is het geheel meer dan de som der delen?

In onze oplossingen steekt niet alleen de know-how van een grote systeemaanbieder, maar ook de persoonlijke inzet van eenieder van ons. Impulsen en ideeën uit de praktijk, onze verwachtingen van onszelf, onze waardering voor onze klanten,

partners en het milieu, het vloeit allemaal in de ontwikkeling van onze producten samen. Dit maakt hen tot wat ze zijn.

BEKO TECHNOLOGIES. Verantwoordelijk Vooruitgaan

Heeft u vragen over condensaattechniek?

Dan hebben wij de antwoorden daarop! Wij horen graag van u hoe wij u de passende oplossing voor uw persluchtinstallatie kunnen aanbieden.

Dat is **BEKO** TECHNOLOGIES:

- › Opgericht in 1982 door Berthold Koch
- › Tot op heden en ook in de toekomst onafhankelijk en in familiebezit
- › Bedrijf gevestigd in Neuss, Duitsland
- › Fabrieken 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 NL

Tel +31 165 320 300
benelux@beko-technologies.com
www.beko-technologies.nl



Verantwoordelijk Vooruitgaan

