



Droging

Expertise en technologische diversiteit voor de optimale oplossing

Koel-, membraan- en adsorptiedrogers

Verantwoordelijk Vooruitgaan





Scannen voor de meest recente informatie over drogen

Procesveiligheid is het belangrijkste

- › Koeldroger
DRYPOINT® RA
- › Membraandroger
DRYPOINT® M Plus
- › Koudegerenereerde adsorptiedroger
DRYPOINT® AC / DRYPOINT HL® / DRYPOINT® AC HP
- › Warmgerenereerde adsorptiedroger
EVERDRY®



Als het gaat om de efficiëntie en productiviteit

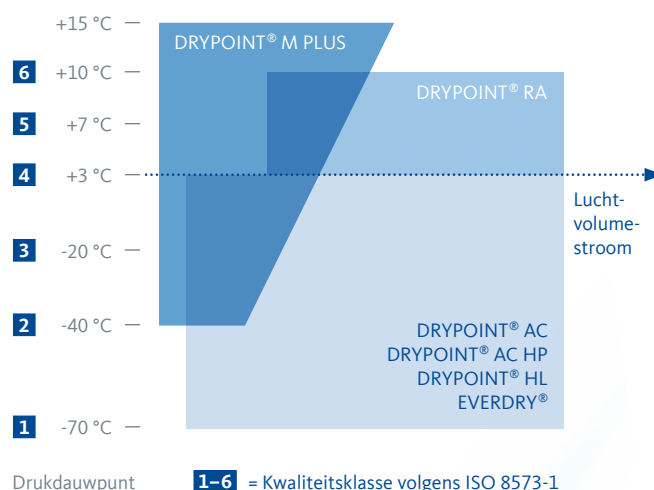
Vocht in de vorm van condensaat is een permanent risico dat de efficiëntie in een persluchtsystemen kan verstoren. Onze DRYPOINT® en EVERDRY® persluchtdrogers bieden u met aanzienlijk hogere procesbetrouwbaarheid belangrijke voordelen – en gaan nog een stap verder: Dankzij het grote energiebesparingspotentieel houdt u meer over voor investeringen in uw core business.

Ontworpen en gedimensioneerd voor maximale efficiëntie

Elke oplossing is even uniek als de toepassing ervan. Ons uitgebreide assortiment van koel-, membraan- en adsorptiedrogers voldoet perfect aan alle eisen. We bestrijken een breed scala van drogingsniveaus en kwaliteitsklassen en kunnen drukdauwpunten bereiken tussen +15 en -70 °C. Om de juiste oplossing voor u te vinden, stellen we aan ons advies net zulke hoge normen als van onze producten: duurzaam, lange termijn, individueel.

Voor het vertrouwen van onze klanten

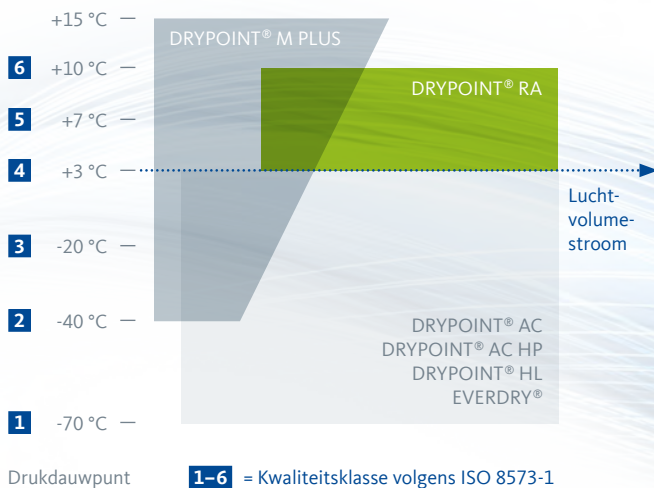
In de industrie geldt dat procesveiligheid een must is. Daarom gaat het bij **BEKO TECHNOLOGIES** gepaard met de hoogste kwaliteit. Het resultaat: betrouwbare oplossingen, die zichzelf al vele jaren in de praktijk hebben bewezen, zorgen voor uw succes en de bescherming van ons milieu.



BEKO TECHNOLOGIES. Verantwoordelijk Vooruitgaan

Koeldrogers: het meest economische droogproces voor elk systeem

Koeldrogers worden overal gebruikt in state-of-the-art persluchtssystemen. Zij vertegenwoordigen de meest economische manier om perslucht te drogen: door koeling van de persluchttemperatuur condenseert de meegevoerde waterdamp tot water, dat vervolgens wordt afgevoerd. Met een variërende luchtstroom kunt u flink energie besparen met de DRYPOINT® RA eco dankzij zijn intelligente besturing. Bij alle toepassingen, waarbij het aankomt op stabiele omstandigheden, biedt de DRYPOINT® RA de meest efficiënte oplossing.





DRYPOINT® RA

DRYPOINT® RA eco





Scannen en werkingsvideo
DRYPOINT® RA eco bekijken

Bewezen systeem, intelligente besturing: DRYPOINT® RA eco

Bij persluchtdrogen bestaan hoge energiebesparingspotentialen. Koeldrogers zijn altijd ontworpen voor de zwaarste omstandigheden, dat wil zeggen, zomertemperaturen en een hoge vochtgehalte in de omgevingslucht. Alleen al daarom is de droger het grootste deel van het jaar overgedimensioneerd. Alleen in de zeldzaamste gevallen werken koeldrogers met een constante volle belasting. Dit resulteert in een droger met hoge besparings-

potentialen. Bij de koeldroger DRYPOINT® RA eco serie wordt het al succesvolle concept van de DRYPOINT® RA met een laag drukverlies, optimale warmtewisselaarontwerp en de BEKOMAT® voortgezet. Daar bovenop hebben wij twee nieuwe besturingsconcepten in twee uitvoeringen die de droogcapaciteit direct aanpassen aan de behoeften en dus het energieverbruik aanzienlijk verminderen.

Het intelligente cycling-systeem:

DRYPOINT® RA 20-960 eco

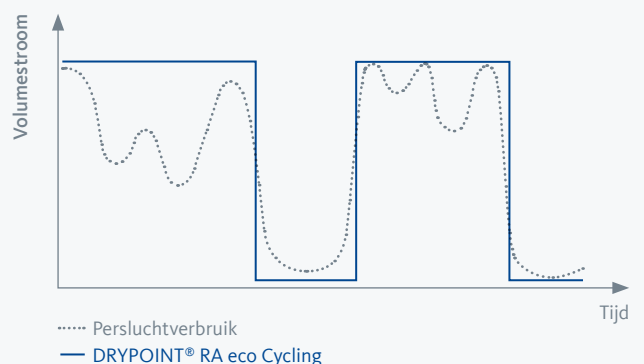
- › Voor volumestromen < 1.000 m³/h
- › Bespaar energiekosten met verbruiksafgestemde uitschakelen van de koelmiddelcompressor
- › Weergave van het percentage energiebesparing
- › Potentiaalvrij contact voor het alarmsignaal

DRYPOINT® RA 20-960 eco



Energie-efficiëntie door middel van intelligent cycling-systeem

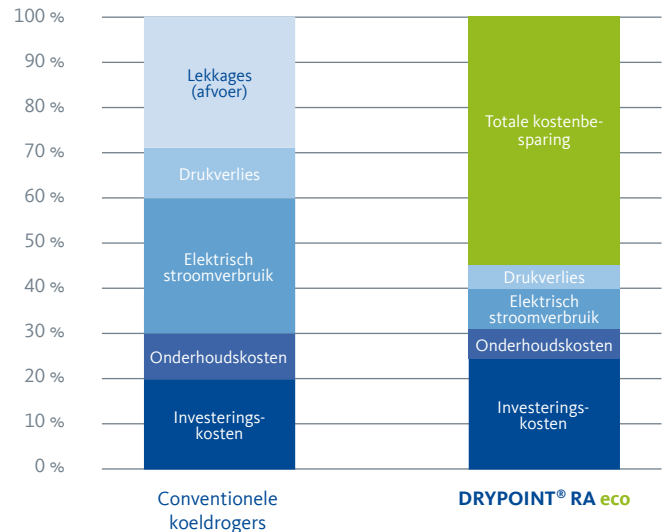
Bij flowsnelheden van minder dan 1000 m³/h werkt de DRYPOINT® RA eco als cyclus droger waarin de koelmiddelcompressor wordt uitgeschakeld op aanvraag. Het intelligente cyclus-systeem functioneert afhankelijk van de vereiste droging en wordt zodanig ingesteld dat de uitschakeltijden optimaal kunnen worden verlengd.



Tot 55% kostenbesparing – binnen de eerste 5 exploitatiejaren

Bij aankoop van een koeldroger is de aankoopprijs vaak het belangrijkste. Dit is echter slechts ongeveer 20 tot 25% van de kosten over de levensduur – de meerderheid bestaat uit de werkskosten, zoals energiebehoefte, ter compensatie voor persluchtweerstand en verlies door lekkages. De drukval in het systeem moet worden gecompenseerd door verhoogde compressorcapaciteit. Vergeleken met conventionele koeldrogers, die meestal zijn ontworpen voor maximale eisen, bespaart u met de eco-serie bij de productiepauses, daluren en in stilstandtijden aanzienlijke energiekosten.

Het resultaat: een totale kostenbesparing tot 55% in de eerste vijf jaren na aanschaf – in het verdere verloop van de levenscyclus van het product neemt de besparing nog verder toe.

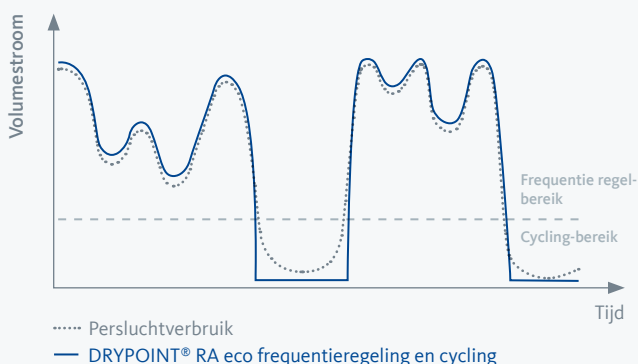


DRYPOINT® RA 1300-10800 eco



Unieke combinatie van frequentieregeling en slimme cycling voor een optimale efficiëntie: DRYPOINT® RA 1300-10800 eco

- › Voor volumestromen > 1.000 m³/h
- › Hoge energiebesparing bij fluctuerende drogingsvereisten door de unieke combinatie van frequentie en shut-down control
- › Het gebruik van trillingsarme en energie-efficiënte scrollcompressoren
- › Intuïtieve 4.7" touchscreen voor snelle en eenvoudige functiecontrole – ook van het geïntegreerde BEKOMAT®
- › Potentiaalvrij contact voor het alarmsignaal
- › RS485-interface biedt externe controle en monitoringsmogelijkheden
- › Opname van alarmsituaties-/meldingen



Optimale combinatie van energiebesparing en drogingsprestaties

Voor persluchtflows van meer dan 1000 m³/h combineert de DRYPOINT® RA eco de frequentieregeling van de koelcompressor met cycling-systeem. Bovendien is ook de ventilator frequentiegestuurd, wat leidt tot een optimale combinatie van energiebesparing en droogresultaat.



Scannen op de meest recente informatie over de DRYPOINT® RA

Bewezen systeem, **overall** ingezet: DRYPOINT® RA

De koeldroger DRYPOINT® RA is de standaard oplossing en dus de eerste keuze voor toepassingen met stabiele operationele omstandigheden en de constante drukdauwpunten van +3 °C. Dankzij het grote aanbod van modellen kunnen we altijd de juiste oplossing voor uw behoeften bieden. De DRYPOINT® RA wordt

gekenmerkt door betrouwbaar drogen, een minimaal drukverlies en een laag energieverbruik, zelfs met een variërende perslucht-aanvoer. Het beproefde ontwerp van de DRYPOINT® RA staat garant voor hoogste functionaliteit en een betrouwbare, veilige en kostenefficiënte werking.



DRYPOINT® RA 20-960

- › Controle en monitoring van de geïntegreerde BEKOMAT® via de systeemsturing
- › Potentiaalvrij contact voor het alarmsignaal

DRYPOINT® RA 1080-13800

- › Controle en monitoring van de geïntegreerde BEKOMAT® via de systeemsturing
- › Het gebruik van trillingsarme en energie-efficiënte scrollcompressoren
- › Potentiaalvrij contact voor het verzenden van alarmen
- › RS485-interface biedt externe controle en monitoringsmogelijkheden
- › Opname van alarmsituaties /-meldingen

Geoptimaliseerd voor de toepassing

- › Voor resultaten van 20 tot 13.200 m³/h
- › Efficiënt drogen door middel van zeer efficiënte aluminium warmtewisselaar
- › Stabiel drukdauwpunt van +3 °C door heet-gas-bypassventiel met externe drukvereffenaar en drukgeregelde ventilatoren
- › Optimale bescherming van het koelsysteem door lage en hoge druk schakelaar (seriematig vanaf model RA490)

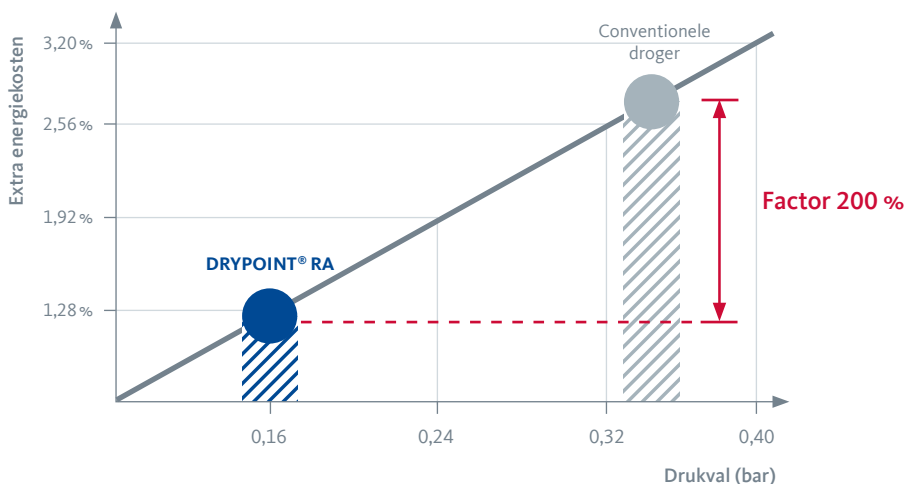
Extra's direct geïntegreerd

- › Seriematig uitgerust met BEKOMAT®
- › Centraal DMC 18 of DMC 24 besturing voor de functiecontrole van de droger en toezicht op de geïntegreerde BEKOMAT®

Milieu- en service-vriendelijk

- › Het gebruik van milieu- en ozonvriendelijk koelmiddel R134a (tot model RA135) of R407C (vanaf model RA190) met een lage GWP-waarde (Global Warming Potential)
- › Ontworpen voor efficiënte en snel onderhoud

Ongeëvenaard efficiënt met minimaal drukverlies



Een hoge drukval in de koeldroger moet worden gecompenseerd door een verhoogde compressorvermogen en de daarmee verbonden energiebehoefte. De gevolgen zijn onnodig energieverbruik en duidelijk hogere operationele kosten. Bij de DRYPOINT® RA koeldrogers is de drukval gereduceerd tot een absoluut minimum. Belangrijke elementen zijn de flow-geoptimaliseerde warmtewisselaar, een demister voor veilige vloeibaar waterafvoer en royaal gedimensioneerde

componenten die een lage drukval van gemiddeld 0,16 bar voorzien – bij vollast.

Vergeleken met conventionele koeldrogers kan de DRYPOINT® RA door het minimale drukverlies en maximale efficiëntie aanzienlijke bedrijfskosten besparen, met een constant drukdauwpunt.

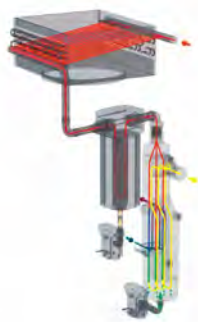
Voor speciale toepassingen: DRYPOINT® RA/RS speciale modellen

Voor speciale toepassingsgebieden en eisen zijn oplossingen-op-maat nodig. Dankzij ons brede koeldroger productportefolio kunnen wij altijd een speciale oplossing ontwerpen die elke uitdaging aan gaan zoals: hoge druk toepassingen tot 50 bar, hoge luchtinlaat

temperaturen of agressieve omgevingsomstandigheden. Met de DRYPOINT® RA/RS speciale modellen en opties kunnen wij een oplossing bieden voor elke toepassing. Zoals gebruikelijk met maximale veiligheid met een minimaal energieverbruik.



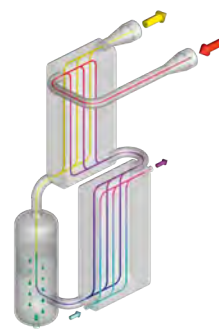
DRYPOINT® RA HT



De efficiënte koeler in de perslucht koeldroger DRYPOINT® RA HT kan perslucht inlaattemperaturen tot 100°C aan.



DRYPOINT® RS HP



Het slimme flow geoptimaliseerde ontwerp van de roestvrijstalen platenwarmtewisselaar zorgt voor een lage stromingsweerstand door de perslucht.

Voor hoge perslucht inlaattemperaturen: DRYPOINT® RA HT

- › Perslucht inlaattemperaturen mogelijk tot 100 °C
- › Geïntegreerde CLEARPOINT® voorfilter
- › Veilige condensaatvoer met de geïntegreerde BEKOMAT®



Voor hoge druk toepassingen DRYPOINT® RS HP

- › Gecertificeerd voor hoge druk toepassingen tot 50 bar / 45 bar
- › Lange levensduur door middel van roestvrijstaal plaatwarmtewisselaar
- › Laag energieverbruik met stabiel drukdauwpunt dankzij geoptimaliseerde koelcompressortechnologie
- › Veilige condensaatvoer met de geïntegreerde BEKOMAT®
- › Voldoet aan de Richtlijn Drukapparatuur 97/23/CE-PED



Nog robuuster dankzij innovatieve TAC coating

Vele industriële omgevingen zoals in de landbouw, in de levensmiddelenindustrie, of de productie van papier, bevatten corrosieve stoffen in de omgevingslucht. Dit kan een negatieve invloed hebben op de levensduur van een droger. Voor een optimale bescherming, raden we de anti-corrosie coating aan voor onze DRYPOINT® RA/RS HP-serie.

In agressieve omgevingen:

TAC-coating voor onze DRYPOINT® RA/RS HP serie

- › TAC roestwerende coating voor alle interne koperhoudende componenten
- › Verlengt de levensduur van de droger met een veelvoud
- › Verhoogt de werkingsbetrouwbaarheid
- › Optioneel bij alle drogertypes



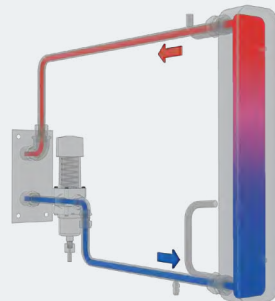
**Binnenzijde
gecoate
koeldroger**



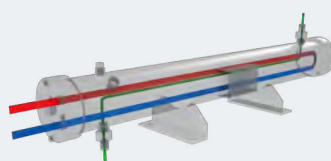
Indien gewenst, ook als watergekoelde perslucht koeldroger

Indien een centrale koelwatertoevoer beschikbaar is, vormen de volgende DRYPOINT® RA types de optimale oplossing:

- › DRYPOINT® RA WC
Watergekoelde perslucht-koeldroger
- › DRYPOINT® RA TBH
Watergekoeld met buiswarmtewisselaar – voor grijswater
- › DRYPOINT® RA TBH
Zeewatergekoeld met buiswarmtewisselaar



Het koelwater maakt betrouwbare droging mogelijk – onafhankelijk van de omgevingstemperatuur.



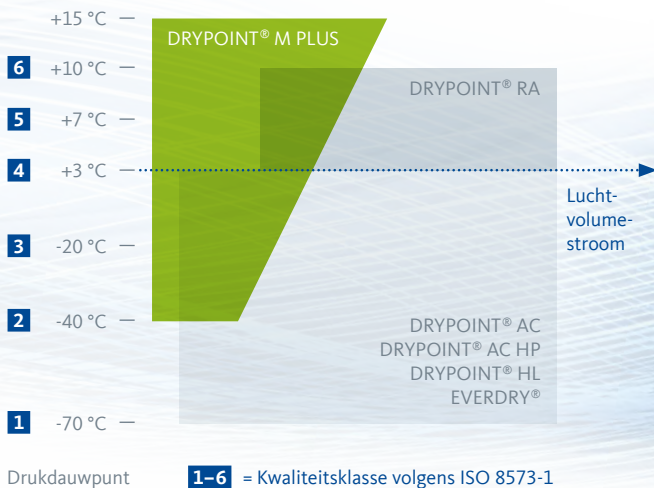
De structuur maakt het ook mogelijk gebruik te maken van koelwater uit natuurlijke grondstoffen en hulpbronnen.

Verdere opties van de DRYPOINT® RA/RS HP-serie – zoals bijv. olievrij – op aanvraag.



Membraandrogers: de veelzijdige alles-in-één-oplossing

Compact, betrouwbaar, en geen elektrische aansluiting nodig: De membraandroger droogt de perslucht met behulp van zeer selectieve membranen. Daarbij kunnen drukdauwpunten tussen +15 en -40 °C worden bereikt – een reden voor de meest uiteenlopende toepassingen, ook onder wisselende bedrijfsomstandigheden. Een ander pluspunt: het geïntegreerde nanofilter, dat aan alle eisen van een efficiënte filtratie voldoet en dus ook de membranen beschermt. Met de DRYPOINT® M eco control gaat we zelfs nog een stap verder; met een tot nu toe unieke oplossing waarbij de werking en de drogingsgraad optimaal kunnen worden ingesteld op een toepassing en toch energie wordt gespaard.





DRYPOINT® M PLUS



Scannen om werkingsvideo
DRYPOINT® M PLUS te bekijken

Droger en filter in één: de DRYPOINT® M plus

Er zijn veel dingen die we anders doen dan anderen: bijvoorbeeld, filters en drogers in één behuizing combineren of de membraanvezels gestructureerd laag voor laag te wikkelen. Soms bewandelen

we ook graag de normale weg – dan bieden wij een gevarieerde assortiment met verschillende vermogens en dus een geheel vraaggestuurd productdesign. Alles voor de kwaliteit van de perslucht.

Bijzonder

- › Gegarandeerde drogen door middel van partiële drukexpansie van waterdamp door diffusie in combinatie met een zeer selectief membraan
- › Compact en efficiënt door middel van gepatenteerde TWIST60 wikkeltechnologie
- › Maximale veiligheid door geïntegreerde nanofilters
- › Geen verandering in de persluchtsamenstelling – en dus ook geschikt voor de ademluchtzuivering
- › Jarenlange bewezen technologie van **BEKO TECHNOLOGIES**

Efficiënt

- › Bereikt het vereiste drukdauwpunt met minder energie
- › Direct beschikbaarheid van de gedroogde perslucht
- › Filtratie en drogen in één compact apparaat

Robuust

- › Behuizing van zeewaterbestendig aluminium
- › Onderhoudsarm, geen elektrische aansluiting nodig

Compatibel

- › Modulair te combineren met het CLEARPOINT® filterprogramma
- › Ontworpen om overal in de persluchtinstallatie te kunnen worden geplaatst; ook integreerbaar in het systeemengineeringproces.

Praktisch: het geïntegreerde nanofilter

Het nano-filterelement dat bescherming biedt tegen aerosols en stofdeeltjes, bevindt zich direct voor de hollevezelmembranen in het verwijderbare opzetstuk met schroefaansluiting onderaan de behuizing. De kwaliteit van de perslucht hier haalt klasse 1 . - 1 volgens ISO 8573-1. Afhankelijk van de conditie van de inkomende perslucht zijn andere behandelingsmaatregelen voor de membraandroger mogelijk noodzakelijk.



DRYPOINT® M PLUS

Met geïntegreerde spoelluchtafsluiting

- › Voor energie-efficiënte werking – spoellucht wordt alleen gebruikt wanneer droge perslucht door de toepassing gevraagd wordt
- › Magneetventiel wordt extern aangestuurd
- › Verschillende voltage optioneel beschikbaar
- › Industrieel magneetventiel IP65



DRYPOINT® M PLUS
met spoelluchtafsluiting



FDR-eenheid voor de
point-of-use toepassing

Als FDR-eenheid

- › Compacte combinatie van filters, drogers en drukregelaar voor point-of-use gebruik
- › Eventueel met extra koolstoffilter
- › Plug & Play: wordt gemonteerd geleverd

Hebt U andere eisen?

Dan vinden we samen met u de optimale oplossing. Onze experts hebben de ervaring en deskundigheid om een geoptimaliseerd proces te ontwerpen dat exact aan uw wensen voldoet. Neem eenvoudig contact met ons, wij helpen u graag!



Scannen om werkingsvideo
DRYPOINT® M eco control te bekijken

Uniek: de elektronisch regelbare DRYPOINT® M eco control

De beste ideeën komen uit de praktijk – soms zelfs in de vorm van specifieke eisen van de markt: De DRYPOINT® M eco control houdt in de bedrijfsmodus het ingestelde uitgangsdrukdaupunt constant tussen +10 en -26 °C stabiel, ook bij wisselende bedrijfsomstandigheden. En dat gaat heel makkelijk via de toetsen. In één modus houdt het apparaat bij wisselende werkingsomstan-

digheden het uitgangsdrukdaupunt stabiel. Een andere modus, kan een bepaalde afstand van het uitgangsdrukdaupunt worden geselecteerd naar de persluchttemperatuur. De droger werkt zeer energiezuinig. Want spoellucht verbruik is beperkt tot het daadwerkelijke persluchtverbruik en de vastgestelde mate van droging.

Automatische werking volgens werkelijk verbruik

De DRYPOINT® M eco controle reageert automatisch op variërende werkomstandigheden en wisselend persluchtverbruik. Met andere woorden, de werking past zich aan de vraag aan. En dit is de reden waarom deze droger ook ons ECO-zegel draagt.



Uniek

- › Gepatenteerd systeem uit beproefde componenten van **BEKO TECHNOLOGIES**, waaronder een membraandroger, besturing en sensoren
- › Vereist minimaal onderhoud – alleen regelmatige vervanging van het filterelement
- › Consistente persluchtkwaliteit onder veranderende werkcondities

Netwerkklaar

- › Op afstand te bedienen
- › Evaluatie van de prestaties en inzicht via analoge dataoverdracht interface

Veilig

- › Fail-safe functie garandeert dat de perslucht gedroogd wordt tot het gewenste niveau, zelfs in het geval van een stroomstoring
- › Op alle gangbare voltages aan te sluiten
- › Eenvoudige bediening
- › Potentiaalvrij contact

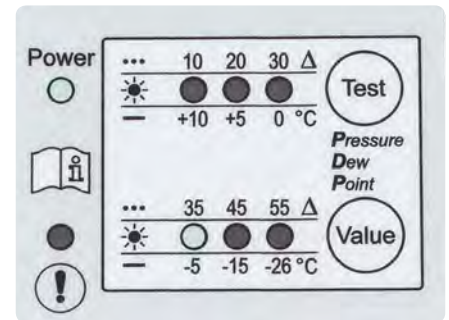
Universeel inzetbaar

- › Bij onderbroken persluchtvaart
- › Geschikt voor een brede scala drogingsvereisten
- › Voor toepassingen die een zeer stabiele kwaliteit perslucht nodig hebben
- › Zowel direct vóór de point-of-use gebruik als bij deelstroom behandeling

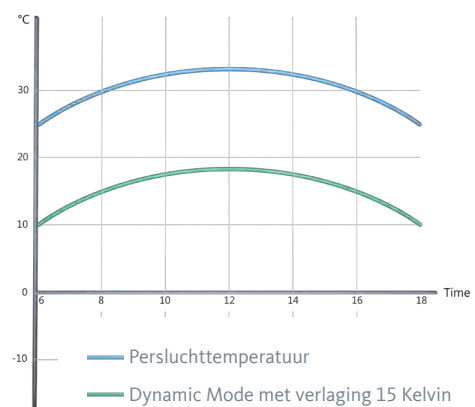
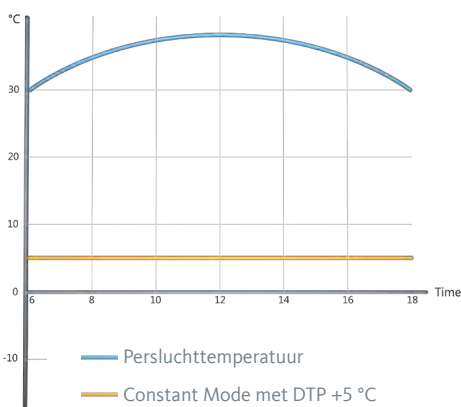
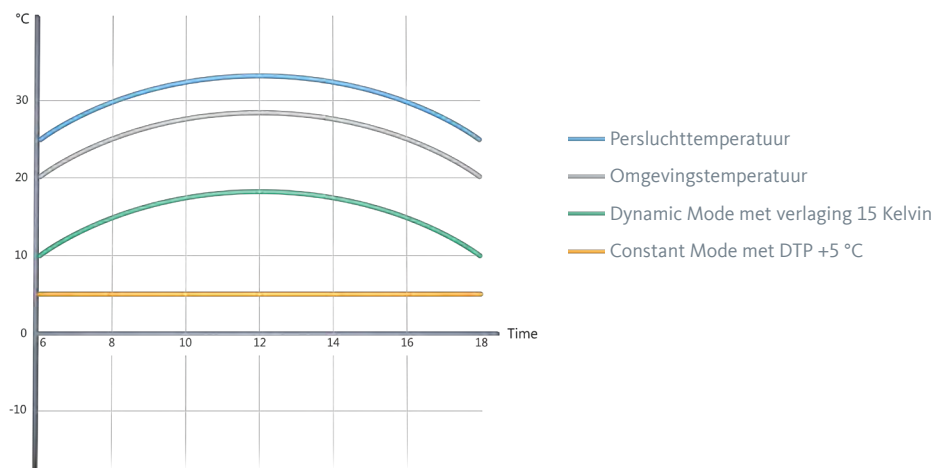
DRYPOINT® M eco control

Voor elke toepassing de passende bedrijfsmodus

Als het gaat om vaste drukdauwpunten, sluit de DRYPOINT® M eco controle de kloof tussen de koel- en adsorptiedrogers. Afhankelijk van de eisen van uw toepassing, zij het dat u een stabiel drukdauwpunt nodig hebt zij het dat u een veilige verschil met de persluchttemperatuur wilt – kunt u kiezen tussen twee modi: "Constant Mode" en "Dynamic Mode". De omzetting van de bedrijfsmodus en de applicatie-specifieke mate van drogen kan snel en eenvoudig worden uitgevoerd via de gebruiksvriendelijke interface. De gekozen instellingen worden duidelijk aangegeven door LED's. De interface voor data-overdracht zorgt voor een gebruiksvriendelijke performancemonitoring en visualisatie, bijvoorbeeld door middel van een METPOINT® BDL datalogger.



Werking over de gehele dag



Bedrijfsmodus "Constant Mode"

De DRYPOINT® M eco control houdt in deze bedrijfsmodus het ingestelde uitgangsdrukdaupunt constant tussen +10 en -26 °C stabiel, ook bij wisselende bedrijfsomstandigheden. Daardoor kunt u er op rekenen dat te allen tijde de vereiste drogingswaarden klaarstaan.

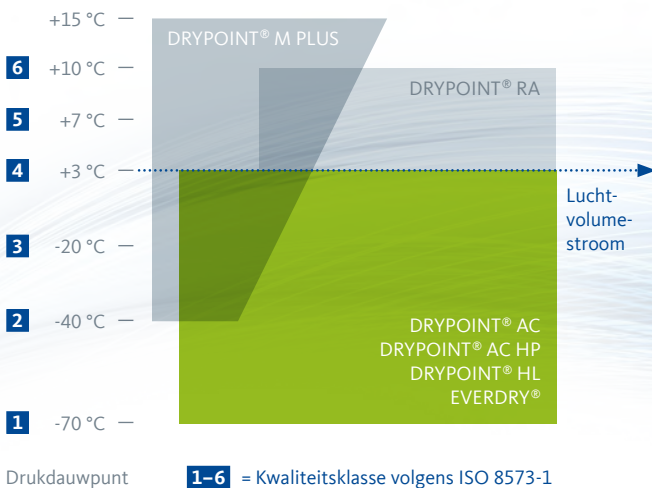
Bedrijfsmodus "Dynamic Mode"

In deze modus wordt het drukdauwpunt ten opzichte van de persluchttemperatuur verlaagd met een bepaald verschil tussen de 10 en 55 Kelvin. Als de inlaattemperatuur verandert, zal het drukdauwpunt automatisch volgen. Dit geeft het volste vertrouwen dat zelfs met wisselende persluchttemperaturen altijd de juiste mate van droging wordt gehandhaafd.



Koudgeregenereerde adsorptiedroger: bewezen **kwaliteit** tot in het kleinste detail

Betrouwbare droging – ook onder hoge druk: Hoe ongunstiger de omstandigheden en de hogere luchtdebieten zijn, hoe hoger de eisen aan de constructie van een persluchtdroger. Onze koudgeregenereerde adsorptiedrogers zijn zeer robuust en duurzaam dankzij hoogwaardige componenten. Het aanwezige adsorbent onttrekt vocht uit de persluchtstroom op een efficiënte en veilige manier. Een klein deel van de gedroogde perslucht wordt dan gebruikt voor het regenereren. Daarbij wordt de drukval op een constant laag niveau gehouden zelfs onder veeleisende omstandigheden, met kostenbesparing als gevolg. Daarvoor staat ons brede programma van koudgeregenereerde adsorptiedrogers: voor debieten van 10 tot 8.200 m³/h en met een drukbereik van 4 tot 420 bar.



DRYPOINT® AC HP





Scannen voor de meest recente informatie
over de hogedruk adsorptiedrogers van
BEKO TECHNOLOGIES

Voor uitzonderlijke eisen: DRYPOINT® AC HP

Op plaatsen waar hogedruk wordt toegepast worden hoge eisen gesteld aan veiligheid en betrouwbaarheid. Dit komt omdat de perslucht, door de hoge compressie, veel sterker met stofdeeltjes, oliedeeltjes en vocht is vervuild. De DRYPOINT® AC HP staat

centraal als het gaat om de capaciteit en de veiligheid van het hogedruksysteem doordat hij op betrouwbare en efficiënte wijze vocht en verontreinigingen uit de perslucht verwijdert.



DRYPOINT® AC HP



Ingesteld op het optimale ...

- › Standaard in roestvrijstaal voor een hoge levensduur
- › Hoge energie-efficiëntie
- › Met standaard intelligente compressor synchronisatie
- › Veilig en betrouwbaar

... en op uw toepassing

- › Gedimensioneerd en geconfigureerd om aan de werkelijke vraag te voldoen
- › Aangepast aan de behoefte en vereisten van de toepassing

Onderhoudsvriendelijk

- › Alle componenten en onderdelen schroef-gemonteerd en aan de voorkant toegankelijk
- › Behuizingsloze constructie voor eenvoudig bereik van alle onderdelen
- › Alle elementen afzonderlijk opgehangen ter ontlasting van de afvoerleidingen
- › Drie afzonderlijke kleppen in plaats van één gecombineerde klepblok voor eenvoudig onderhoud en kostenbesparing voor onderdelen

Efficiënt in alle maten: DRYPOINT® AC/HL

De adsorptiedrogers van de DRYPOINT® AC en de DRYPOINT® HL-serie garanderen, door het gebruik van een hoogwaardig droogmiddel, een stabiele aanvoer van perslucht van hoge kwaliteit. Het droogmiddel verwijdert de vochtigheid van de perslucht tot een dauwpunt van -40 °C; optioneel tot -70 °C. Dit verzekert vlotte en economische productieprocessen. Door de onafhankelijke bediening en compressor synchronisatie bediening, kunt u

met dit systeem energie besparen, hetgeen tot aanzienlijk lagere bedrijfskosten leidt. Als echte systeemoplossing bieden de koudgeregenereerde adsorptiedrogers nog een belangrijk voordeel: In combinatie met CLEARPOINT® voor- en nafilts en de condensaatvoeder BEKOMAT® biedt de DRYPOINT® AC een ongeëvenaard veiligheidsniveau – voor volumestromen van 10 tot 8.200 m³/h.



DRYPOINT® AC 410-495



DRYPOINT® AC 119-196

Met wisselventiel: DRYPOINT® AC 410-495

- › Voor volumestromen van 100 tot 1.000 m³/h
- › Fail-safe dankzij wisselklep met geïntegreerde purgelucht stroom voor voldoende luchtflow zelfs in geval van stroomuitval
- › Robuust en veilig door gegalvaniseerde persfittings
- › Eenvoudige te transporteren met een heftruck
- › Eenvoudig bereik tot alle componenten

Voor maximale flexibiliteit:

DRYPOINT® AC 119-196

- › Voor volumestromen van 10 tot 120 m³/h
- › Constant hoge mate van droging
- › Flowgeoptimaliseerd voorfilter voor lage drukval
- › Aan te sluiten op alle wereldwijde standaardvoeding
- › 20 verschillende installatie-opties, zelfs voor installaties met ruimtebeperking, door multiport
- › Geschikt voor horizontale installatie dankzij voorgevuld adsorbent cartridges



Horizontale
inbouw
mogelijk



Montage
aan de zijkant en
aan de voorzijde

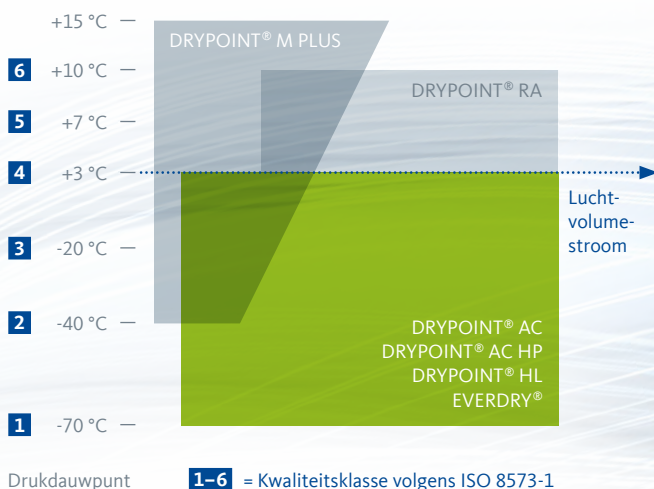


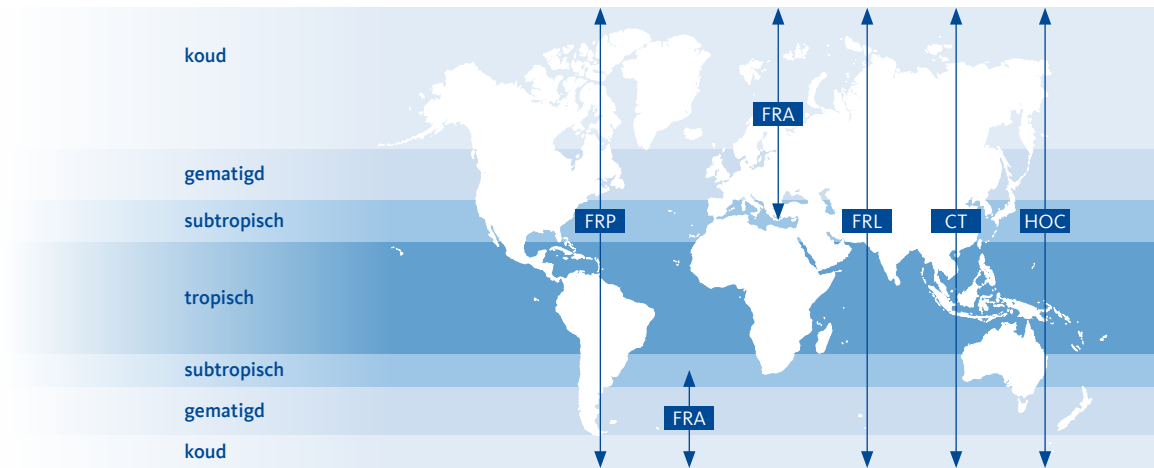
Montage
aan de
achterkant



Warmgeregenereerde adsorptiedroger: In-house engineering voor individuele systeemoplossingen

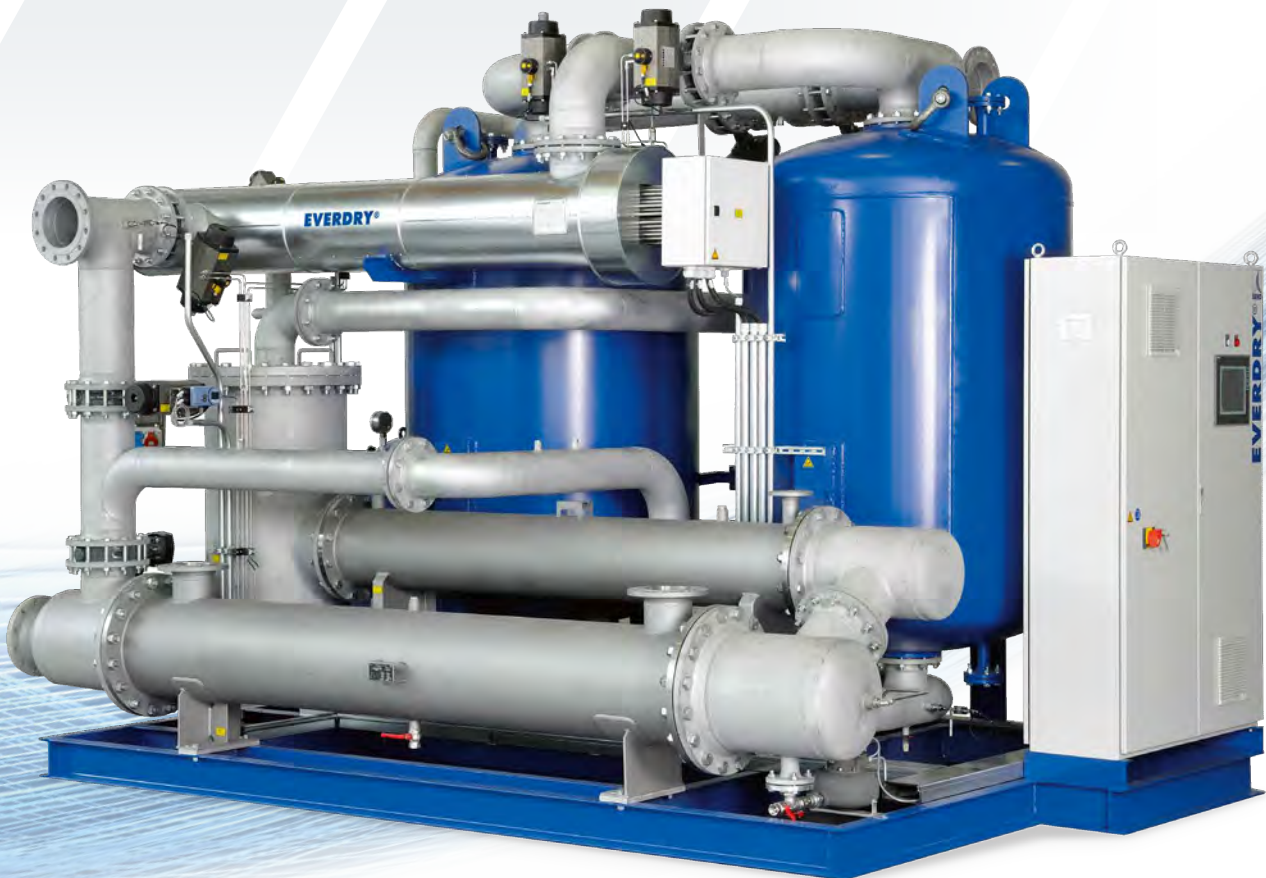
Van het idee naar maatwerk oplossingen – op basis van standaardconcepten





Inbedrijfstelling

- › Installatie van het systeem ter plaatse
- › Optimale instelling en aanpassing aan de lokale omstandigheden



EVERDRY® HOC-R

Regeneratie door middel van blowerlucht:

EVERDRY® FRP/FRA/FRL

Bewezen procestechnologie, in combinatie met de laatste installatie- en regeltechniek, staat voor de drie basisconcepten die wereldwijd, in alle klimaten, voor optimale werking zorgen.

De standaardserie dekt 23 performance niveau's van 580 tot 20.000 m³/h. Op wens van de klant kunnen we systemen ontwikkelen voor hogere flows.



EVERDRY® FRL

FR			
Model	FRP	FRA	FRL
Drukdawpunt	-40 °C	-40 °C	-40 °C -70 °C optioneel
Kwaliteitsklasse	- . 2 . -	- . 2 . -	- . 2 . - - . 1 . -

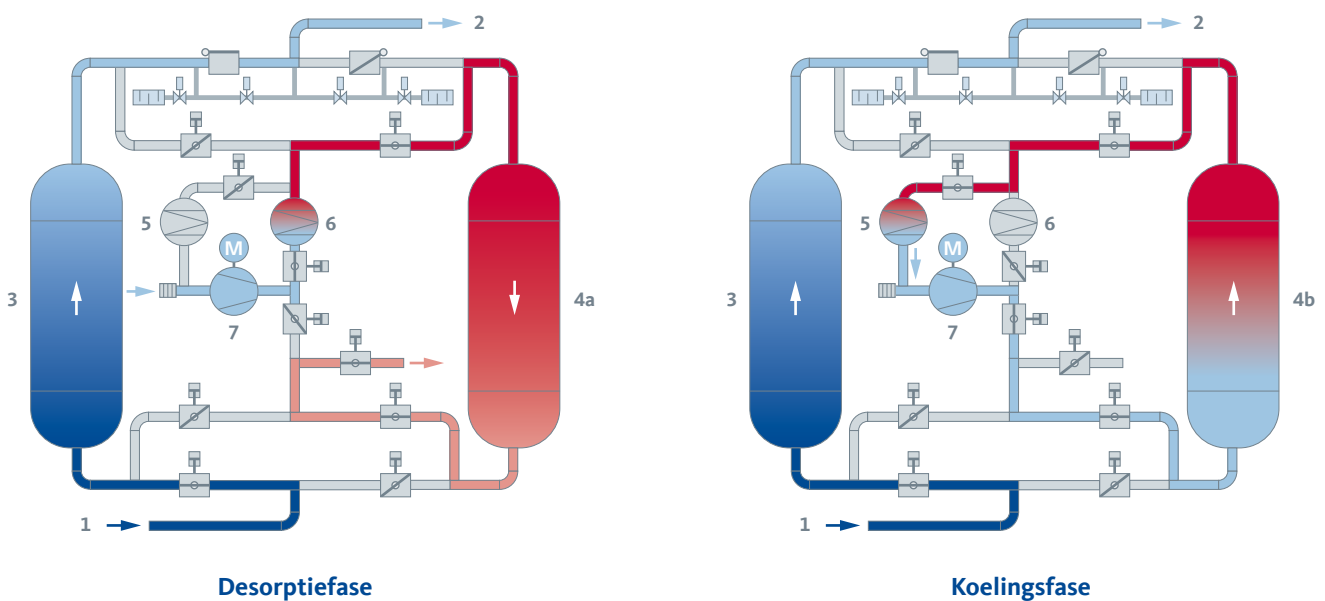
- FR** Fan Regenerated
- FRP** Purge Air (Koeling middels perslucht)
- FRA** Ambient Air (Koeling middels omgevingslucht)
- FRL** Loop (Gesloten koellucht)
- ...-V** Vacuüm werking van de ventilator bij koeling

Meerwaarde in detail

De hoge kwaliteit van onze oplossingen ligt in basis op het feit dat wij topkwaliteit componenten gebruiken die voor eenvoudig onderhoud zijn ontworpen. HT-gegalvaniseerde leidingen zorgen voor een hoge weerstand tegen corrosie. De robuuste stuurlichtleiding in gegalvaniseerd leidingwerk garandeert bovendien een lange levensduur. Net zo belangrijk: het gebruiksgemak door de grote touch-display en het innovatieve bedieningsconcept.



Regeneratie in twee fasen: Zo werkt de EVERDRY® FRL



(1) Ingang vochtige lucht, (2) Afvoer droge lucht, (3) Vat bij adsorptie, (4a) Vat bij desorptie, (4b) Vat bij koeling,
(5) Koeler, (6) Verwarmer, (7) Ventilator

EVERDRY® FRP

- › Desorptie in de tegenstroom van de adsorptierichting door middel van verwarmde blowerlucht
- › Koeling door expansie van een deel van de gedroogde lucht

EVERDRY® FRA

- › Desorptie in de tegenstroom van de adsorptierichting door middel van verwarmde blowerlucht
- › Koeling door middel van blowerlucht
- › Geen persluchtverbruik voor de regeneratie

EVERDRY® FRL

- › Desorptie in de tegenstroom van de adsorptierichting door middel van verwarmde blowerlucht
- › Koelen door middel van blowerlucht gesloten lus (loop)
- › Geen persluchtverbruik voor de regeneratie

Efficiënt gecombineerd: EVERDRY® COMBITROC CT

De EVERDRY® COMBITROC CT-serie biedt de optimale verwerkingscombinatie van koel- en adsorptiedrogers. In de zomer wordt het systeem gebruikt als energiebesparende koeldroger voor een drukdauwpunt van +3 °C. Tijdens de winter is een lager dauwpunt nodig om op betrouwbare wijze condensatie te

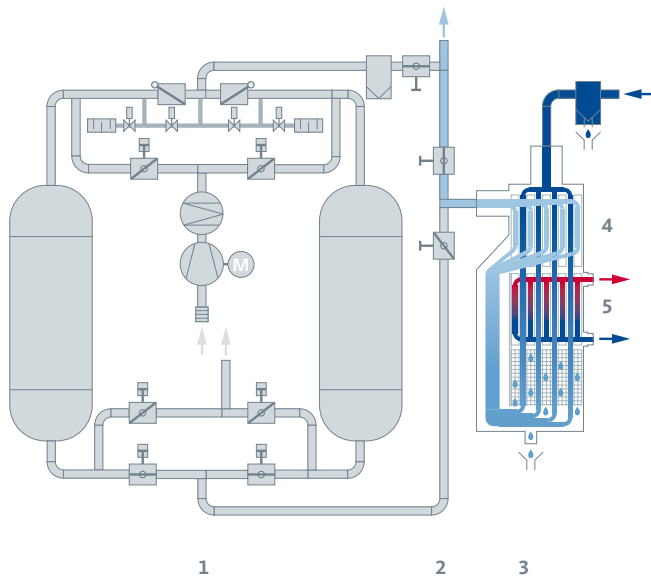
voorkomen. Dan schakelt het systeem automatisch de toegevoegde warmtgeregenereerde adsorptiedroger bij, en zorgt dus zo voor een veilig drukdauwpunt lager dan -40°C. Een ander voordeel van de combinatie: 100% redundantie in het geval van uitval van een van de drogers.

EVERDRY® COMBITROC CT



Optimaal in de zomer en winter: de EVERDRY® COMBITROC CT

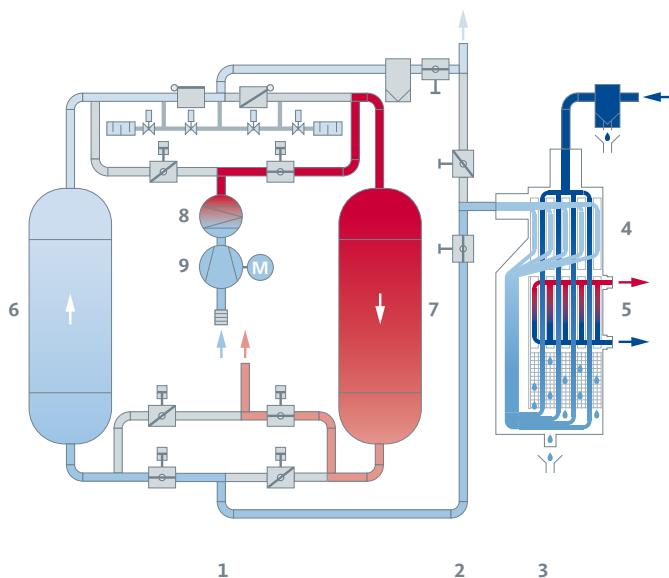
Zomerstand



In de zomer wordt het dauwpunt van +3 °C efficiënt en betrouwbaar bereikt slechts via de koeldroger.

- (1) Adsorptiedroger met nafilter, (2) Bypass,
- (3) Koeldroger met voorfilter, (4) Lucht-lucht-warmtewisselaar,
- (5) Lucht-koelmiddel-warmtewisselaar

Winterstand



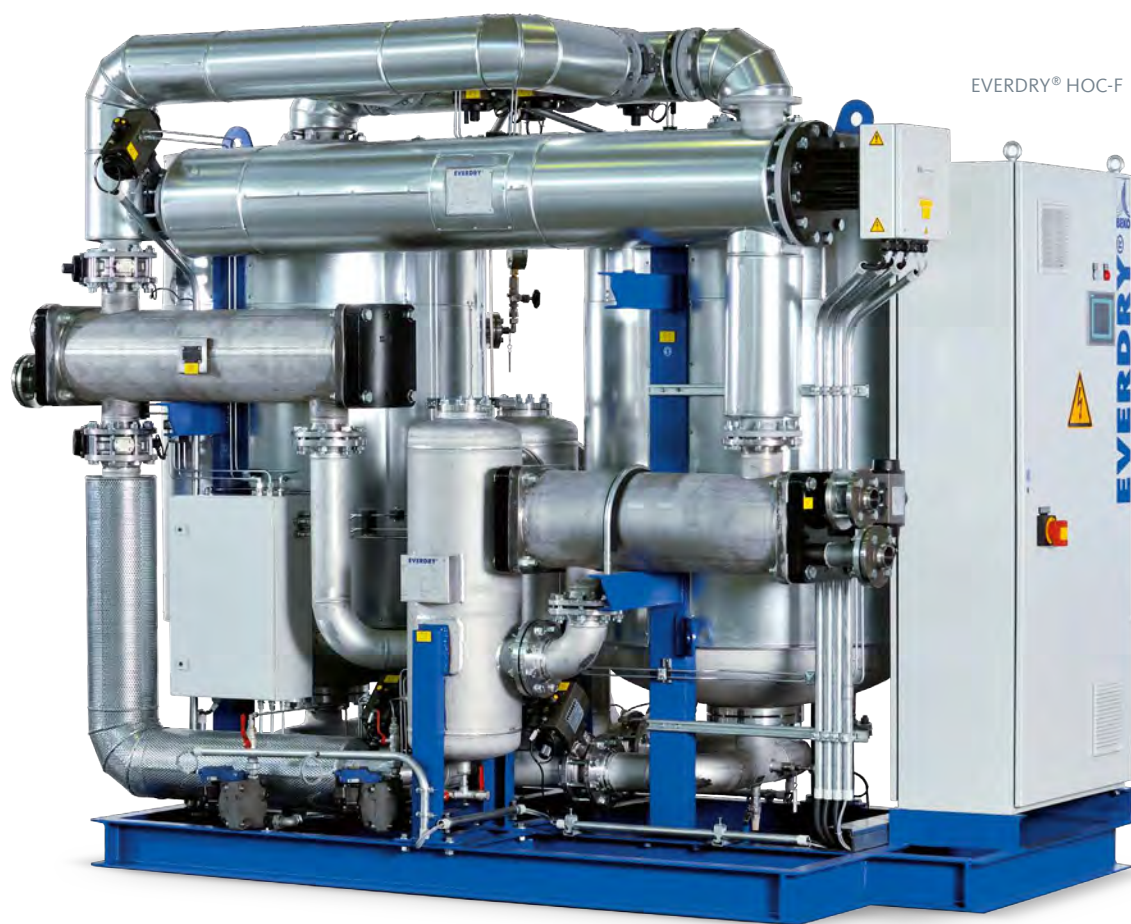
In de winter wordt de warmgeregenereerde adsorptiedroger automatisch ingeschakeld – voor drukdauwpunten lager dan -40 °C.

- (1) Adsorptiedroger met nafilter, (2) Bypass,
- (3) Koeldroger met voorfilter, (4) Lucht-lucht-warmtewisselaar,
- (5) Lucht-koelmiddel-warmtewisselaar, (6) Vat in adsorptie,
- (7) Vat in desorptie, (8) Verhitter, (9) Ventilator

Desorptie door de compressiewarmte: EVERDRY® HOC

Overall waar olievrije perslucht wordt geproduceerd, zijn de voor- delen van EVERDRY® HOC-serie beschikbaar. Uw groot pluspunt: de warmte die in het compressieproces van de perslucht ontstaat, is niet – zoals bij de conventionele werkwijze – gedissipeerd in de

koeler, maar wordt gebruikt voor desorptie. Het resultaat: een aanzienlijke energiebesparing en een langere levensduur omdat er geen druklast op de componenten ontstaat. Naar wens kunnen we installaties realiseren tot een debiet van 100.000 m³/h.

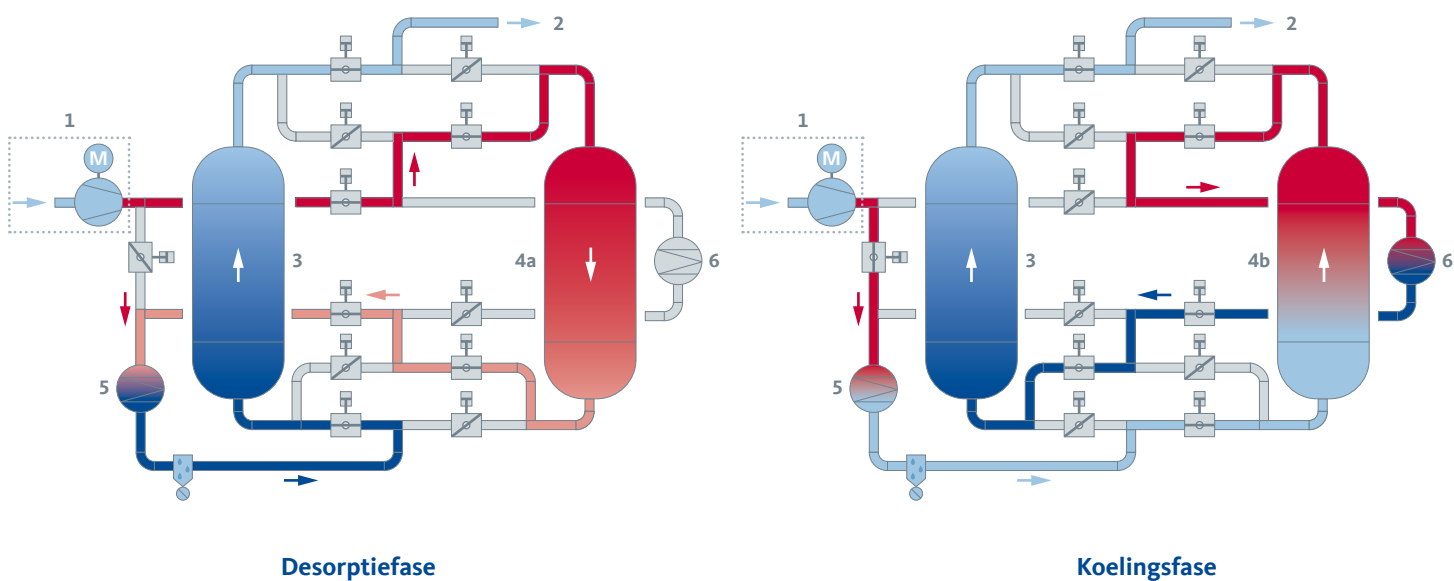


EVERDRY® HOC-F

HOC			
Model	HOC-F	HOC-P	HOC-R
Drukdawpunt	-40 °C	-40 °C	-70 °C
Kwaliteitsklasse	- . 2 . -	- . 2 . -	- . 1 . -

- HOC** Heat Of Compression
- HOC-F** Full Stream (desorptie in volstroom)
- HOC-P** Partial Stream (desorptie in deelstroom)
- HOC-R** Reload (desorptie in volstroom, koelen in reload)

Geen persluchtverlies: de EVERDRY® HOC-F



(1) Compressoreindtrap (2) Afvoer droge lucht, (3) Vat bij adsorptie, (4a) Vat bij desorptie, (4b) Vat bij koeling, (5) Koeler 1 (6) Koeler 2

Duurzaam en efficiënt

- › Systemen werken in alle fasen van het proces onder bedrijfsdruk
- › Voordeel ten opzichte van conventionele systemen: geen spanning op de onderdelen en het droogmiddel door drukschommeling
- › Geen persluchtverbruik voor de regeneratie

EVERDRY® HOC-F

- › Desorptie in vollast door gebruik te maken van compressiewarmte
- › Koeling in vollast door perslucht volumestroom

EVERDRY® HOC-P

- › Desorptie in deellast door middel van de warmte van de compressie
- › Koeling in deellast door perslucht volumestroom

EVERDRY® HOC-R

- › Desorptie in vollast door gebruik te maken van de compressiewarmte
- › Reload desorptie (oververhitting) als optie voor lage dauwpunten
- › Reload koeling met deellast van de gedroogde perslucht (zonder persluchtverlies)



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 persluchten 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 procestechologie. 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!



Filtratie



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



 **Condensaattechniek**



 **Procestechniek**



Toepassing

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

BEKO TECHNOLOGIES

 **Meettechniek**



 **Droging**

Verhoogde betrouwbaarheid van het proces met lagere operationele kosten – en voor iedere toepassing de juiste oplossing: dat is waar ons grote assortiment van koel- en membraan drogers, alsmede koud- en warmgeregenereerde adsorptiedrogers voor staat. Ontdek ook onze andere vakgebieden: In de desbetreffende brochure, via onze buitendienst of op www.beko-technologies.nl

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 drogen?

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 9001:2008

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

