

IF ADSORBERS

Bespaar geld door condensatie te voorkomen in hydraulische aggregaten, versnellingsbakken, vaten, IBC's, opslagtanks en transformatoren

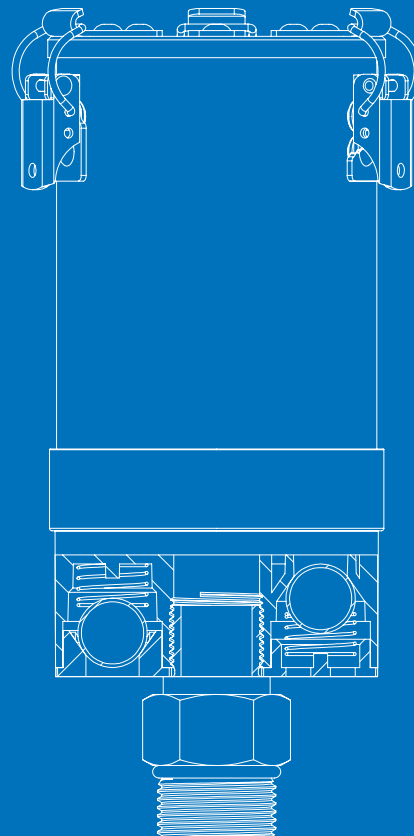
Waarom het noodzakelijk is condensatie te voorkomen

De olie in de hydraulische eenheid, de tandwielkast en de transformator zet tijdens de werking uit door warmteontwikkeling en krimpt weer zodra het systeem tot stilstand komt en afkoelt. Om het drukverschil te compenseren wordt lucht uit het systeem geperst of aangezogen. Als deze lucht niet wordt gefilterd, komt er gemakkelijk vocht in het systeem. Het condenseert binnenin en komt in de vorm van druppels in de hydraulische of transmissieolie terecht. Condenswaterschade aan de tank en vervuiling van de olie zijn het gevolg. Hetzelfde gebeurt in de opslagtank, het vat en de IBC-container wanneer tijdens het legen lucht binnenstroomt om de druk te egaliseren.

Zo los je het probleem op

Met de installatie van een IF adsorber wordt de lucht gedroogd voordat deze het systeem binnenkomt. Ventielen aan de onderzijde van de adsorber zorgen ervoor dat de toepassing goed verlucht kan worden.

Diverse verbindingen en een breed scala aan accessoires zorgen ervoor dat IF adsorbers ook geschikt zijn voor moeilijk toegankelijke systemen en systemen onder bijzonder zware omstandigheden (bijv. offshore).



Adsorbers zorgen ervoor dat er geen vocht in het systeem komt en dat olienevel / verontreinigingen niet in de omgevingslucht terechtkomen.



Hydraulische aggregaten

Door het drogen van de de inkomende lucht, beschermen adsorbers hydraulische eenheden tegen schade door condensatie.



Versnellingsbakken

Aangezogen, vochtige omgevingslucht vermindert de levensduur van een transmissieolie aanzienlijk. Adsorbers kunnen het binnendringen van vocht voorkomen.



Opslagtanks

Bij het afkoelen van tanks leidt vochtige lucht tot condensaat en dus tot kwaliteitsvermindering van het ingrediënt. Interfilter heeft speciale tankbeluchtingsdrogers ontwikkeld om de lucht droog te houden.



Vaten & IBC

Beluchtingsdrogers van Interfilter kunnen worden gebruikt om hygroscopische stoffen zoals isocynaat, oliën en biologische brandstoffen te beschermen.



Transformers

Interfilter ontvochtigers beschermen transformatoren tegen hydrolyse van het cellulosepapier in de transformator en dus tegen een verlaging van de polymerisatiegraad door de aangezogen vochtige toevoerlucht doeltreffend te drogen en te filteren.



Gesloten systemen

Kamerluchtdrogers worden gebruikt in gesloten ruimten en containers om de inhoud te beschermen tegen vochtschade (bijv. in schakelkasten, serverkasten, vitrines of containers voor vochtgevoelige goederen).



Mobiele machines

De hydraulica van mobiele machines staat bloot aan grote temperatuurschommelingen en vochtigheid en wordt gewoonlijk bediend met bio-olie, die bijzonder gevoelig is voor vocht. Adsorbers beschermen het systeem tegen luchtvochtigheid.



Pijplijnen (inline)

Interfilter inline adsorbers worden rechts-treeks in een leiding gemonteerd om de lucht te drogen of verontreinigende stoffen uit te filteren. Ze kunnen worden gevuld met silicagels, moleculaire zeven of actieve kool.



Adsorberseries.

Een overzicht.

Ontvochtiger / Ventilatie droger voor de afscheiding van luchtvochtigheid

Waterafscheider voor de afscheiding van vloeibaar water

Olienevelafscheider / Aërosol filter voor de afscheiding van olienevel en polluenten

Gasafscheider voor de afscheiding van gassen

Zuurafscheider voor de afscheiding van zuren



VV-D serie

Adsorbers van de VV-D serie zijn wegwerp beluchtingsdrogers zonder kleppen. Ze zijn geschikt voor gebruik binnen, buiten en offshore op hydraulische aggregaten, tandwielkasten, vaten en IBC's en op mobiele machines.

De kunststof behuizing is gevuld met IF Xdry. Het droogmiddelmengsel zorgt voor een effectieve droging van de toevoerlucht. Een 3µm filter reinigt bovendien de inlaatlucht. Wanneer de lucht uit het systeem wordt geblazen, absorbeert een laag actieve kool de ontsnappende olienevel en beschermt zo het droogmiddel en de omgeving tegen verontreiniging. Wanneer het adsorptiemiddel verzadigd is, wordt het vervangen. Wij bevelen het gebruik van de VV-D serie vooral aan voor systemen met permanente luchtverversing en korte onderhoudsintervallen.



VV-DV serie

Adsorbers van de serie VV-DV zijn beluchtingsdrogers met een eenrichtingspatroon en een klepgedeelte. Ze zijn geschikt voor gebruik binnen, buiten en offshore op hydraulische aggregaten, tandwielkasten, opslagtanks en mobiele machines.

De kunststof behuizing is gevuld met IF Xdry. Het droogmiddelmengsel zorgt voor een effectieve droging van de toegevoerde lucht. Een 3µm filter reinigt bovendien de inlaatlucht. Wanneer de lucht uit het systeem wordt geblazen, absorbeert een laag actieve kool de ontsnappende olienevel en beschermt zo het droogmiddel en de omgeving tegen verontreiniging. Wanneer het adsorptiemiddel verzadigd is, wordt alleen het patroon vervangen. Het stabiele en vorstbestendige ventielgedeelte blijft op het systeem zitten. Het beschermt de adsorber tegen onnodige belasting, maakt gebruik onder extreme, stoffige omgevingsomstandigheden mogelijk en zorgt voor een minimale drukopbouw, zelfs bij hoge luchtstromen.



VV-R serie

Adsorbers van de VV-R serie zijn meerweg beluchtingsdrogers zonder kleppen. Ze zijn geschikt voor binnen- en buitengebruik op hydraulische aggregaten, tandwielkasten, vaten en IBC's en op mobiele machines.

De kunststof behuizing is gevuld met IF Xdry. Het droogmiddelmengsel zorgt voor een effectieve droging van de toegevoerde lucht. Een 3µm filter reinigt bovendien de inlaatlucht. Wanneer de lucht uit het systeem wordt geblazen, absorbeert een laag actieve kool de ontsnappende olienevel en beschermt zo het droogmiddel en de omgeving tegen verontreiniging. Wanneer de adsorber verzadigd is, kunnen zowel het droogmiddel als, indien nodig, alle andere onderdelen van het interieur tegen geringe kosten worden vervangen. Wij bevelen het gebruik van de VV-R-serie vooral aan voor systemen met een constante luchtverversing en korte stilstandtijden.



VV-RV serie

Adsorbers van de serie VV-RV zijn beluchtingsdrogers met een herbruikbaar patroon en een kleppensectie. Ze zijn geschikt voor binnen- en buitengebruik op hydraulische aggregaten, tandwielkasten, opslagtanks en mobiele machines.

De kunststof behuizing is gevuld met IF Xdry. Het droogmiddelmengsel zorgt voor een effectieve droging van de toegevoerde lucht. Een 3µm filter reinigt bovendien de inlaatlucht. Wanneer de lucht uit het systeem wordt geblazen, absorbeert een laag actieve kool de ontsnappende olienevel en beschermt zo het droogmiddel en de omgeving tegen verontreiniging. Wanneer de adsorber verzadigd is, kunnen zowel het droogmiddel als, indien nodig, alle andere onderdelen van het binnenwerk tegen geringe kosten worden vervangen. Het stabiele ventielgedeelte beschermt de adsorber tegen onnodige belasting, maakt gebruik in extreme, stoffige omgevingsomstandigheden mogelijk en zorgt voor een minimale drukopbouw, zelfs bij hoge luchtstromen.

MA-R serie

Adsorbers van de MA-R serie zijn meerweg beluchtingsdrogers zonder kleppen. Ze zijn geschikt voor binnen- en buitengebruik op vaten en IBC's.

De volledig aluminium behuizing is gevuld met IF Xdry. Het droogmiddelmengsel zorgt voor een effectieve droging van de toegevoerde lucht. Een 3µm filter reinigt bovendien de inlaatlucht. Wanneer de lucht uit het systeem wordt geblazen, absorbeert een laag actieve kool de ontsnappende olieniveel en andere verontreinigende stoffen, waardoor het droogmiddel en de omgeving worden beschermd tegen verontreiniging. Wanneer de adsorber verzadigd is, kunnen zowel het droogmiddel als alle andere onderdelen van het binnenwerk indien nodig tegen lage kosten worden vervangen. MA-R adsorbers kunnen ook worden gebruikt wanneer isocyanaten, polyolen, DOT4, SKYDROL, oplosmiddelen of oliën moeten worden beschermd tegen het binnendringen van vocht. Ze zijn verkrijgbaar met FKM of EPDM afdichtingen en kunnen worden gebruikt in zone II 2 G / D IIC T4 in overeenstemming met de ATEX productrichtlijn 2014/34/EU.

MA-RV serie

Adsorbers van de serie MA-RV zijn meerweg beluchtingsdrogers met kleppen. Ze zijn geschikt voor binnen- en buitengebruik op hydraulische aggregaten, tandwielkasten, opslagtanks en mobiele machines.

De volledig aluminium behuizing is gevuld met IF Xdry. Het droogmiddelmengsel zorgt voor een effectieve droging van de toegevoerde lucht. Een 3µm filter reinigt bovendien de inlaatlucht. Wanneer de lucht uit het systeem wordt geblazen, absorbeert een laag actieve kool de ontsnappende olieniveel en beschermt zo het droogmiddel en de omgeving tegen verontreiniging. Wanneer de adsorber verzadigd is, kunnen zowel het droogmiddel als, indien nodig, alle andere onderdelen van het binnenwerk tegen geringe kosten worden vervangen. MA-RV adsorbers worden gebruikt voor de beluchting van agressieve stoffen en in ruwe omgevingen. De beluchtingsdrogers zijn verkrijgbaar met FKM of EPDM afdichtingen en kunnen worden gebruikt in zone II 2 G / D IIC T4 volgens de ATEX productrichtlijn 2014/34/EU.

ME-RV serie

Adsorbers van de ME-RV serie zijn meerweg beluchtingsdrogers met kleppen. Ze zijn geschikt voor gebruik binnen, buiten en offshore op hydraulische aggregaten, tandwielkasten, opslagtanks en mobiele machines.

De roestvrijstalen behuizing is gevuld met IF Xdry. Het droogmiddelmengsel zorgt voor een effectieve droging van de toegevoerde lucht. Een 3µm filter reinigt bovendien de inlaatlucht. Wanneer de lucht uit het systeem wordt geblazen, absorbeert een laag actieve kool de ontsnappende olieniveel en beschermt zo het droogmiddel en de omgeving tegen verontreiniging. Wanneer de adsorber verzadigd is, kunnen zowel het droogmiddel als, indien nodig, alle andere onderdelen van het inwendige tegen geringe kosten worden vervangen. ME-RV adsorbers worden gebruikt voor de ventilatie van offshore-installaties en in de chemische industrie of voor de ventilatie van grote opslagtanks. De adsorbers zijn verkrijgbaar met FKM of EPDM afdichtingen en kunnen worden gebruikt in zone II 2 G / D IIC T4 volgens de ATEX productrichtlijn 2014/34/EU.

MS-R serie

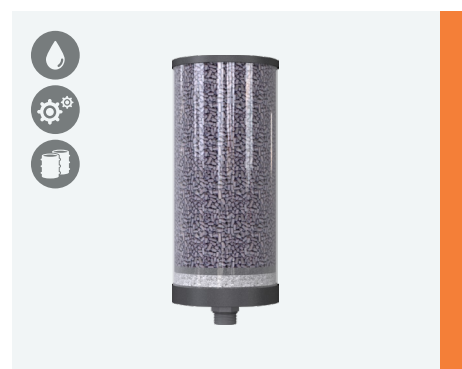
Adsorbers van de MS-R serie zijn meerweg beluchtingsdrogers zonder kleppen. Ze zijn geschikt voor gebruik binnen, buiten en offshore op opslagtanks.

De roestvrijstalen behuizing is gevuld met IF Xdry. Het droogmiddelmengsel zorgt voor een effectieve droging van de toegevoerde lucht. Wanneer de adsorber verzadigd is, kunnen het droogmiddel en alle andere componenten van het interieur tegen lage kosten worden vervangen. MS-R adsorbers worden gebruikt om grote opslagtanks van meer dan 60 cbm te ventileren. De adsorbers kunnen worden gebruikt in zone II 2 G / D IIC T4 volgens de ATEX productrichtlijn 2014/34/EU en voldoen aan de criteria van de corrosiviteitscategorie CX. In combinatie met een ontluchtingssysteem en een luchttoevoerventiel kan de luchts-troom in en uit een tank gericht worden geregeld.

VG-D serie

Adsorbers van de VG-D serie zijn wegwerp olieniveelafscidders zonder kleppen. Ze zijn geschikt voor binnen- en buitengebruik op hydraulische aggregaten, tandwielkasten, vaten en IBC's.

De kunststof behuizing is gevuld met actieve kool. In combinatie met een slosh guard en olie demister reinigt de actieve kool de lucht die uit de unit stroomt en beschermt het milieu tegen verontreiniging door olie-aërosolen. Wanneer de adsorber verzadigd is (verkleuring van de witte silicagellaag), wordt hij vervangen. VG-D adsorbers worden gebruikt op turbo versnellingsbakken, testbanken en oliecirculatiesmeersystemen.





VG-R serie

Adsorbers van de VG-R serie zijn herbruikbare olienevelafscheiders zonder kleppen. Ze zijn geschikt voor binnen- en buitengebruik op hydraulische aggregaten, tandwielkasten, vaten en IBC's.

De kunststof behuizing is gevuld met actieve kool. In combinatie met een slosh guard en olie demister reinigt de actieve kool de lucht die uit de unit stroomt en beschermt het milieu tegen verontreiniging door olie-aërosolen. Wanneer de adsorber verzadigd is (verkleuring van de witte silicagellaag), kunnen zowel het actiefkoolbed als, indien nodig, alle andere onderdelen van het binnenwerk tegen geringe kosten worden vervangen. VG-R adsorbers worden gebruikt op turbo versnellingsbakken, testbanken en circulerende oliesmeersystemen.



TB-DV serie

Adsorbers van de serie TB-DV zijn wegwerpontvochtigers speciaal voor transformatoren. Ze zijn geschikt voor binnen- en buitengebruik.

De kunststof behuizing is gevuld met IF Xdry. Het droogmiddelmengsel zorgt voor een effectieve droging van de toevoerlucht. Daarnaast hebben de ontvochtigers een stabiel ventielgedeelte van glasvezel versterkt polyamide en een oliereservoir. Wanneer de adsorber verzadigd is, kan het patroon worden losgeschroefd en kosteneffectief worden vervangen als onderdeel van ons IF Send & Refresh systeem.

De hangende versie is verkrijgbaar met alle gangbare aansluitingen voor transformatoren. De serie heeft een actieve koollaag om ontsnappende olienevel af te scheiden. Dit zorgt voor cyclische zelfregeneratie en dus voor zeer lange onderhoudsintervallen.



TB-RV serie

Adsorbers van de serie TB-RV zijn herbruikbare ontvochtigers speciaal voor transformatoren. Ze zijn geschikt voor binnen- en buitengebruik.

De kunststof behuizing is gevuld met IF Xdry. Het droogmiddelmengsel zorgt voor een effectieve droging van de toevoerlucht. Daarnaast hebben de ontvochtigers een stabiel ventielgedeelte van glasvezelversterkt polyamide en een oliereservoir. Wanneer de adsorber verzadigd is, kunnen zowel het droogmiddel als, indien nodig, alle andere onderdelen van het binnenwerk tegen geringe kosten worden vervangen.

De hangende versie is verkrijgbaar met alle gangbare aansluitingen voor transformatoren. De serie heeft een actieve koollaag om ontsnappende olienevel af te scheiden. Dit zorgt voor cyclische zelfregeneratie en dus voor zeer lange onderhoudsintervallen.



TM-RV serie

Adsorbers van de serie TM-RV zijn herbruikbare ontvochtigers speciaal voor transformatoren. Ze zijn geschikt voor binnen, buiten en offshore gebruik.

De roestvrijstalen behuizing is gevuld met IF Xdry. Het droogmiddelmengsel zorgt voor een effectieve droging van de toevoerlucht. Verder hebben de ontvochtigers een stabiel ventielgedeelte en een oliereservoir. Wanneer de adsorber verzadigd is, kunnen zowel het droogmiddel als, indien nodig, alle andere onderdelen van het binnenwerk tegen geringe kosten worden vervangen.

De hangende versie is verkrijgbaar met alle gangbare aansluitingen voor transformatoren. De serie heeft een actieve koollaag om ontsnappende olienevel af te scheiden. Dit zorgt voor cyclische zelfregeneratie en dus voor zeer lange onderhoudsintervallen. De adsorbers kunnen worden gebruikt in zone II 2 G / D IIC T4 volgens de ATEX productrichtlijn 2014/34/EU en voldoen aan de criteria van de corrosiviteitscategorie CX.



VL-D serie

Adsorbers van de serie VL-D zijn wegwerp inline filters met aansluitingen aan beide zijden voor montage in een leiding. De kunststof behuizing is gevuld met IF Xdry. Het droogmiddelmengsel zorgt voor een effectieve droging van de toevoerlucht. Naast het droogmiddel is een filter geïntegreerd om slijtage en omgevingsvuil af te scheiden.

VL-D adsorbers worden gebruikt voor het drogen van luchtstromen in elektronische, optische of andere systemen.

Indien gewenst kunnen de inline filters ook worden gevuld met andere droogmiddelen - bijvoorbeeld moleculaire zeven (3A, 4A, 5A, 13X), als naast de afscheiding van vocht ook andere stoffen gericht moeten worden geadsorbeerd.

VL-R serie

Adsorbers van de serie zijn VL-R herbruikbare inline filters met schroefdraadaansluitingen aan beide zijden. De kunststof behuizing is gevuld met IF Xdry. Het droogmiddelmengsel zorgt voor een effectieve droging van de toevoerlucht. Naast het droogmiddel is een filter geïntegreerd om slijtage en omgevingsvuil af te scheiden.

VL-R adsorbers worden gebruikt voor het drogen van luchtstromen in kleine lasersystemen tot grote opslagtanks. Met een DN50 schroefdraad kunnen zelfs grote volumestromen door de adsorber worden gevoerd.

Indien gewenst kunnen de inline filters ook worden gevuld met andere droogmiddelen - bijv. moleculaire zeven (3A, 4A, 5A, 13X), als naast de afscheiding van vocht specifiek ook andere stoffen moeten worden geadsorbeerd. Zodra de adsorber verzadigd is, kunnen zowel het droogmiddelbed als, indien nodig, alle andere onderdelen van het interieur tegen geringe kosten worden vervangen.



VM-R serie

Adsorbers van de serie VM-R zijn herbruikbare inline filters voor gebruik onder extreem zware omstandigheden of in explosiebeschermingszones volgens ATEX 2014. Bestaande uit een metalen behuizing met schroefdraadaansluitingen aan beide zijden, kunnen deze adsorbers in pijpleidingen worden geïnstalleerd en zorgen ze ervoor dat vocht wordt afgescheiden en het te ventileren systeem wordt beschermd.

Indien gewenst kunnen de inline filters ook worden gevuld met andere droogmiddelen - bijv. moleculaire zeven (3A, 4A, 5A, 13X), als naast de afscheiding van vocht specifiek ook andere stoffen moeten worden geadsorbeerd. Zodra de adsorber verzadigd is, kunnen zowel het droogmiddelbed als, indien nodig, alle andere onderdelen van het interieur tegen geringe kosten worden vervangen.

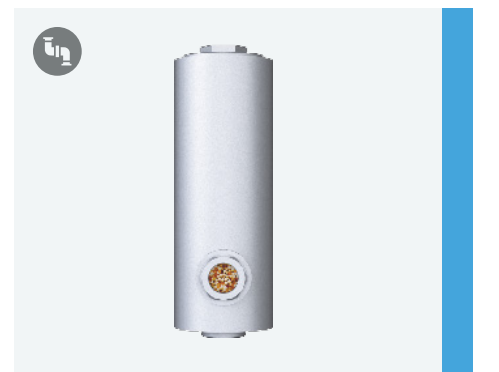


PL-R serie

Adsorbers van de serie PL-R zijn hogedruk inline filters. Ze zijn volledig vervaardigd uit aluminium en zijn belastbaar tot 8mbar. De aluminium behuizing is gevuld met IF Xdry. Het droogmiddelmengsel zorgt voor een effectieve droging van de doorstromende lucht.

PL adsorbers zijn geschikt voor hogedruktoepassingen die zeer droge lucht vereisen - bijvoorbeeld PUR-doseersystemen. Indien gewenst kunnen de inline filters ook worden gevuld met andere droogmiddelen - bijv. moleculaire zeven (3A, 4A, 5A, 13X), als naast vochtaf-scheiding ook andere stoffen gericht moeten worden geadsorbeerd.

De adsorbers kunnen worden gebruikt in zone II 2 G / D IIC T4 volgens de ATEX-productrichtlijn 2014/34/EU. Als de adsorber verzadigd is, kunnen zowel het droogmiddel als, indien nodig, alle andere componenten van het interieur tegen lage kosten worden vervangen.

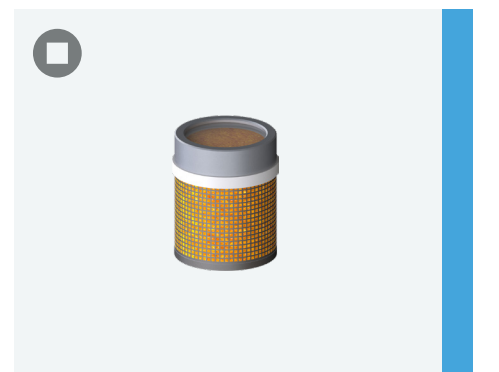


ES-R serie

Adsorbers van de serie ES-R zijn ruimteluchtdrogers. Ze worden gebruikt in gesloten ruimten en containers om de inhoud te beschermen tegen vochtschade.

De roestvrijstalen behuizing is gevuld met silicagel. Het droogmiddel zorgt voor een effectieve droging van de ruimtelucht. Wanneer de adsorber verzadigd is, kan het droogmiddel tegen geringe kosten worden vervangen.

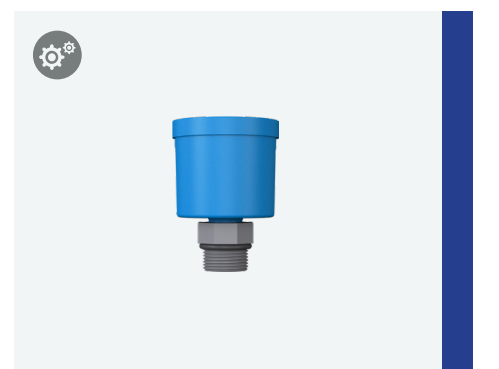
ES-R adsorbers worden onder meer toegepast in schakelkasten, serverkasten, vitrines en opslagcontainers met vochtgevoelige goederen.



HS-D serie

Adsorbers van de serie HS-D beschermen tandwielkasten tegen het binnendringen van waterdruppels, maar laten ze tegelijkertijd ademen. Met behulp van een ePTFE-filter in de kern van de robuuste polyamide behuizing wordt de tandwielolie beschermd tegen verontreiniging met water, zelfs wanneer de tandwielkast buiten wordt gebruikt of met water wordt gereinigd. De poriën van 0,3 micrometer van het membraanfilter houden water of olie tegen, maar laten lucht door. De drukopbouw blijft laag.

De HS-D membraanfilters zijn een uitstekend alternatief voor adsorbers wanneer vloeibaar water een uitdaging vormt voor een tandwielkast, maar vocht geen problemen oplevert.





AS-D serie

Adsorbers van de serie AS-D zijn zuurscheiders zonder kleppen. Ze bestaan uit een PVC-behuizing met actieve koolvulling en worden gebruikt om agressieve stoffen af te scheiden voordat ze in het milieu verdampen. Zelfs bij adsorptie van mierenzuur en zoutzuur blijven de adsorbers langdurig stabiel. Als wegwerpversie zijn de AS-D adsorbers eenvoudig te installeren, efficiënt en snel te vervangen.

Zij worden hoofdzakelijk gebruikt in fabrieken van de chemische industrie, met name op IBC-containers en vaten. Maar ook andere installaties kunnen met dit type adsorber worden uitgerust.

Toebehoren.

Voor montage, bewaking, bescherming en ontluchting.

Ook alle nodige toebehoren zijn onderdeel van ons gamma. Voor meer informatie over alle toebehoren kunt u vrijblijvend contact met ons opnemen.