

HANDLEIDING ELEKTRONISCHE ABSORPTIEDROGER

- * Deze handleiding heeft betrekking op micro-adsorptiedroger.
- * Volg de operationele procedures zoals gespecificeerd en zorg ervoor dat tijdens het gebruik van de apparatuur de onderhoudsrichtlijnen worden opgevolgd en correct worden geïmplementeerd.
- * Neem zo snel mogelijk contact op met Javac of uw dealer om problemen tijdens het gebruik van de apparatuur op te lossen. Wij zullen u zo snel mogelijk van dienst en/ of hulp voorzien.
- * JAVAC behoudt zich het recht voor om de producten in deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving te verbeteren.
- * JAVAC kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor verlies van eigendommen en/ of persoonlijk letsel veroorzaakt door bediening van de apparatuur of wanneer onderhoudsprocedures in deze bedieningshandleiding niet correct zijn gevolgd of geïmplementeerd, of door gebruik van reserveonderdelen die niet door ons bedrijf, of door gebruikerswijziging van de producten gemaakt zonder onze toestemming.

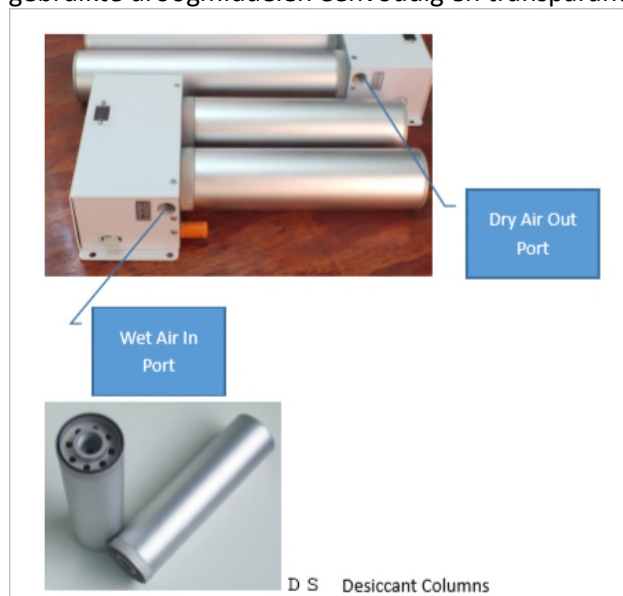
I. inleiding

De Micro-adsorptiedroger is een compact en ontworpen voor een pneumatisch eindapparaat of een technologisch proces dat extreem droge perslucht nodig heeft. Het kan ook worden gebruikt voor droge perslucht wanneer het gebruik van een conventionele droger niet geschikt is, b.v. wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 15 graden Celsius.

ER wordt gebruik gemaakt van moleculaire zeef droogmiddelen om de waterdamp te absorberen. Een elektronische controller stelt de tijdvolgorde van het absorptie- en regeneratieproces in de dubbele buisconstructie.

De apparatuur is voorzien van afneembare droogkolommen. De droogkorrels in alle adsorptiedrogers worden ondoeltreffend vanwege gebruiksduur of andere redenen en moeten vaak worden vervangen om de effectiviteit van de adsorptiedroger te behouden. Vanwege het structurele ontwerp moeten andere adsorptiedrogers meestal worden gedemonteerd voordat de droogmiddelen kunnen worden vervangen. Dit vereist meestal ook een getrainde technicus, tijd en die zal leiden tot verhoogde operationele kosten.

Daarentegen zijn onze adsorptiedrogers, met afneembare adsorptiekolommen, die het droogmiddel vervanging zeer snel en gebruikersvriendelijk maken. Bovendien zijn de kolommen herbruikbaar, wat aanzienlijke kostenbesparingen oplevert. Uw dealer zal u ruil-systeem voorstellen zodat er weinig of geen tijd verloren gaat bij het onderhoud. Dit maakt ook recycling en correcte verwijdering van gebruikte droogmiddelen eenvoudig en transparant.



II. Veiligheidseisen:

- * vermogen voor de apparatuur is 230 Vol mono, 50 Hz.
- * Zorg ervoor dat de apparatuur is losgekoppeld van het stopcontact voordat deze wordt verplaatst. Het wordt ten strengste afgeraden om de apparatuur te installeren of te verplaatsen terwijl de stroom is ingeschakeld en ingeschakeld.
- * Alleen een getrainde en gecertificeerde technicus mag de schaal van de machine openen. JAVAC kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade aan de adsorptiedroger als gevolg van een fout in de gebruikersfaciliteiten en/ of persoonlijk letsel veroorzaakt door het openen van de behuizing van de machine door ongetraind personeel zonder onze toestemming.
- * De machine mag niet in de nabijheid van een waterbron worden geïnstalleerd.
- * Zorg er tijdens de installatie voor dat de inlaat/ uitlaat in de juiste positie staat. * Alleen te gebruiken voor een binnen-installatie. Gebruik een werkruimte met een omgevingstemperatuur en vochtigheid binnen de technische specificatiegrenzen.
- * De apparatuur mag niet worden gebruikt met overbelasting. (beperkt tot 450 lt./minuut)
- * De apparatuur mag niet worden gedemonteerd of verplaatst wanneer er nog druk in de pijpleiding staat.

III. Voordat de verpakking wordt geopend, moet de gebruiker controleren of er geen fysieke schade op de verpakking en geen aanwijzingen voor waterschade is. Het complete pakket moet alle of enkele van de volgende items bevatten:

- * Eén adsorptiedroger
- * Bedieningshandleiding
- * Kwaliteitscertificaat
- * Eén olie-waterafscheider (optioneel)
- * Eén stoffilter (optioneel)
- * Verbindingen (optioneel, de grootte van uw pijpleiding is vereist)
- * bevestigingsschroeven (optioneel, specificaties en hoeveelheid zijn verplicht)

Dauwpunt : ≤ -40 °C

Lucht in flow : 450 @ 0,6MPa

Zuiveringslucht : 80 @ 0,6MPa

Werkdruk : $0,25\text{MPa} \leq P \leq 1\text{MPa}$

Luchttemperatuur : ≤ 36 °C

Vochtigheidsinvoer : lager dan verzadigingsvochtigheid, geen druppels

Werktemperatuur : ≤ 35 °C

Elektriciteitsvoorziening : 230 volt mono

Afmeting: 222x586x106 mm

Gewicht: 12.5 kg

V. Installatie en gebruik

1. Deze machine is ontworpen voor eindapparatuur van een compressor en mag alleen binnenshuis worden gebruikt. Het moet worden geïnstalleerd op een plaats die goed geventileerd, schoon en vrij is van hitte, vocht, ontvlambare en corrosieve gassen. De montageplaat, die bij de apparatuur wordt geleverd, moet met behulp van montageschroeven aan de muur worden bevestigd in de buurt van de werkpositie (zie de afbeelding) en de adsorptiedroger moet op de plaat worden gemonteerd, of op het apparaat dat de perslucht gebruikt

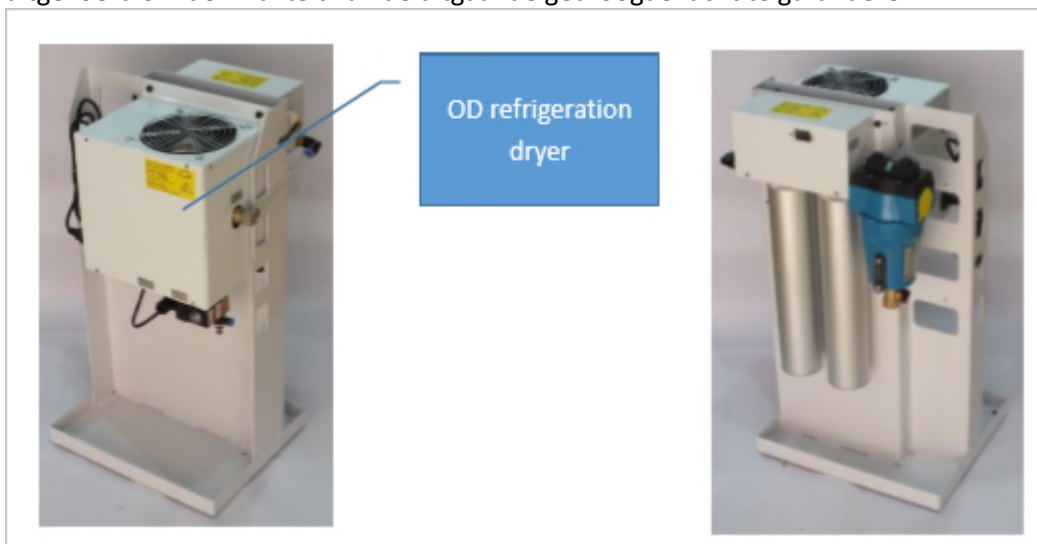
2. Configuratie: om de beste prestaties van de droger te realiseren en de levensduur van de droogmiddelen te verlengen, moeten voor en na-filters worden gemonteerd in functie van de werkomstandigheden van de te verwerken perslucht. Het principe is: verlaag eerst de temperatuur

van de binnenkomende lucht, omdat dit helpt om de adsorptiesnelheid te verhogen; ten tweede, verwijder eventueel vocht vooraf, vooral voorkom dat vloeibaar water de droger binnendringt, om de belasting van de droger te verminderen; ten derde, verwijder alle olie om de levensduur van moleculaire zeef droogmiddelen te verlengen; en ten slotte, installeer een of meer precisiefilters aan het uitlaatuiteinde van de droger om versleten droogmiddeldeeltes af te snijden. De configuratie van verschillende filters moet worden gemaakt in overeenstemming met de vereiste van het technische proces en de apparatuur. Dit zou een meest economische combinatie moeten opleveren. Voor dit doel kan vóór deze adsorptiedroger een koeldroger worden gebruikt om de perslucht voor te bewerken. Aanbevolen wordt om de elektronische koeldroger van JAVAC te combineren met deze adsorptiedroger om een composietdroger te vormen.

3. Installatie: De adsorptiedroger moet tijdens het werken verticaal worden gehouden. Deze kan worden gemonteerd op de muur dicht bij persluchtgebruiker of, indien nodig, op het apparaat zelf dat de perslucht gebruikt.

4. Verbindingspijpleiding: de gebruiker kan geschikte verbindingen, pijpleiding en kleppen kiezen. Raadpleeg de technische specificaties voor de diameters van de luchtinlaat/ -uitlaat; sluit de inlaatleiding aan op de hoofdleiding van de luchtcompressor en de uitlaatleiding op het apparaat dat lucht gebruikt.

5. Nadat de pijpleiding is aangesloten, zorgt u ervoor dat er geen lekkage is, schakel vervolgens de apparatuur in, open de kleppen voorzichtig en u kunt de droger in gebruik nemen. Er is geen speciale operator nodig om voor de droger te zorgen, maar routinematige tests moeten periodiek worden uitgevoerd om de kwaliteit van de uitgaande gedroogde lucht te garanderen.



Combinatie van de condens droger voor de adsorptiedroger kan het effect van de adsorptiedroger aanzienlijk verbeteren.

VI. Herstelling & onderhoud

1. Moleculaire zeef droogmiddelen hebben een bepaalde levensduur. Het wordt aanbevolen om ze eenmaal per jaar te vervangen, het dauwpunt bij de uitlaat eens per zes maanden te testen, zodat de kwaliteit van de luchttoevoer gewaarborgd is.

2. De magnetische kleppen veranderen regelmatig. Het wordt aanbevolen om hun werkomstandigheden elke drie maanden te controleren om er zeker van te zijn dat ze regelmatig veranderen en regenereren. Zorg ervoor dat er een filter bij de luchtinlaat is en dit moet regelmatig worden getest. Als er geen lucht bij de inlaat wordt verwerkt, zal de levensduur van de droger aanzienlijk worden verkort; regelmatig testen van het stoffilter bij de luchtuitlaat wordt ook aanbevolen, waarbij de periode afhankelijk is van de vereiste kwaliteit van de deeltes.

3. Vervanging van droogmiddelen: opties zijn om een paar adsorptiekolommen te bestellen, die gevuld zijn met droogmiddelen, voordat de originele kolommen worden vervangen, of een extra paar

adsorptiekolommen te eisen bij het plaatsen van uw bestelling. Het veranderingsproces volgt u de onderstaande stappen:

3.1 Sluit de inlaatklep en elektriciteit af.

3.2 Laat de perslucht vrij in de droger en zorg ervoor dat er geen druk meer is. De zekere manier is om de uitlaatkraan te openen en de stroom van de droger uit te schakelen.

3.3 Om de originele kolommen te verwijderen en nieuwe te installeren, gebruikt u een bandsleutel: gebruik deze om het gekartelde deel aan een uiteinde van de kolom vast te houden, schroef de kolom linksom los en verwijder hem met de hand;

3.4 Reinig de schroefdraad van de verbinding;

3.5 Open de verpakking van de nieuwe kolommen en zorg ervoor dat de twee afdichtringen aan de onderkant van de kolommen in goede staat zijn en correct zijn geïnstalleerd; leg de verbinding van de kolom met de klok mee voorzichtig op de bodem van de adsorptiedroger; wanneer het einde is bereikt, gebruikt u de bandsleutel om het vast te maken. Beide adsorptiekolommen moeten tegelijkertijd worden vervangen. Een oude kolom mag niet worden gebruikt in combinatie met een nieuwe. Stuur de oude kolommen met hun originele pakket terug naar uw dealer. De droogmiddelen worden vervangen, getest en de kolommen kunnen terug naar de gebruiker. De gebruiker moet alleen de vulling betalen. Wanneer de structuur van de kolommen is beschadigd en een veiligheidsrisico kan vormen, worden nieuwe kolommen naar de gebruiker verzonden. Beide adsorptiekolommen moeten tegelijkertijd worden vervangen. Indien 1 kolom moet worden vervangen, dan gaat dit automatisch voor beide kolommen gebeuren, plaats nooit een oude en een nieuwe kolom samen