

**Beschreibung:**

ASD Saugleitungsfiltertrockner und ASF Saugleitungsfilter in hermetischer Ausführung eignen sich für Neuinstallationen, zur Nachrüstung bestehender Kälteanlagen nach Motorbrand von Verdichtern, zum "Retrofit" oder nach Reparaturen.

**Achtung:** Der Einbau von ASD/ASF in Flüssigkeitsleitungen ist nicht zulässig!

**! Sicherheitshinweise:**

- ASD/ASF dürfen nur für den vorgesehenen Zweck eingesetzt werden.
- Lesen Sie die Betriebsanleitung gründlich. Nichtbeachtung kann zum Versagen oder zur Zerstörung des Gerätes und zu Verletzungen führen.
- Der Einbau darf gemäß EN 13313 nur von Fachkräften vorgenommen werden.
- Bei Anlagen, in denen eine starke chemische Zersetzung stattgefunden hat, sind das Einatmen säurehaltiger Dämpfe und der direkte Hautkontakt mit Kältemittel oder mit Ölen zu vermeiden. Nichtbeachtung kann zu Verletzungen führen.
- Der Kältekreislauf darf nur in drucklosem Zustand geöffnet werden.
- Kältemittel nicht in die Atmosphäre entweichen lassen!
- Die angegebenen Grenzwerte für Druck und Temperatur nicht überschreiten.
- Es dürfen nur von EMERSON freigegebene Medien eingesetzt werden. Die Verwendung nicht freigegebener Medien kann:
  - die Gefahrenkategorie und das erforderliche Konformitätsbewertungsverfahren für das Produkt gemäß Europäischer Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU verändern.
  - zu chemischer Zersetzung des Trockenmittels im Gehäuse führen.
- Konstruktion, Installation und Betrieb der Anlage sind nach den entsprechenden europäischen Richtlinien und nationalen Vorschriften auszuführen.

**Einbauort:**

- ASD/ASF möglichst nahe am Verdichter in der Saugleitung, jedoch vor dem Vibrationsdämpfer einbauen.
- ASD/F Filter-Trockner in Anlagen mit großen Vibrationen nur nach ausreichenden Tests an einer Pilotanlage einbauen.

**Installation:**

- Das Gehäuse vor direkter Sonneneinstrahlung und Vibrationen schützen.
- Entfernen der Schutzkappen erst kurz vor der Montage, damit keine Feuchtigkeit und Verunreinigungen in den Filter-Trockner eindringen können.
- **Achtung: Anschlüsse nicht beschädigen!!**
- Die Flussrichtung des Kältemittels muss mit dem Pfeil auf dem Etikett übereinstimmen.

**Hartlötung:**

- Alle Lötverbindungen sind gemäß EN 14324 auszuführen.
- Vor und nach dem Löten sind die Lötstellen zu reinigen.
- Vibrationen auf den Rohrleitungen sind durch entsprechende Maßnahmen zu minimieren.
- **Max. Gehäusetemperatur von 330°C nicht überschreiten.**

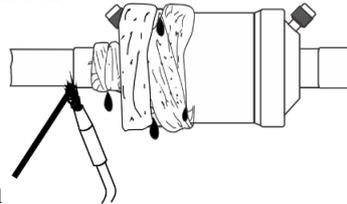


Fig.1

- Empfehlung: Filtertrocknergehäuse isolieren, um Temperaturanstieg des Sauggases zu vermeiden

**Dichtheitsprüfung:**

Nach der Installation ist ein Drucktest durchzuführen:  
- gemäß EN 378 für Geräte, die die Europäische Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU erfüllen sollen.  
- mit dem maximalen Arbeitsdruck des Systems für alle anderen Anwendungen.

**! Warnung:**

- Bei Nichtbeachten droht Kältemittelverlust und Verletzungsgefahr. Die Druckprüfung darf nur von geschulten und erfahrenen Personen durchgeführt werden.

**Betrieb:**

- Nach Inbetriebnahme Druckabfall messen und auf beigefügtem Etikett notieren. Anschließend Etikett am Gehäuse anbringen.

**Service / Wartung:**

- Das genaue Reinigungsverfahren und weitere Empfehlungen bekommen Sie vom Anlagen- oder Verdichthersteller oder von EMERSON.
- Tauschen Sie den Filter-Trockner sofort aus, wenn seine Feuchtigkeitsaufnahmefähigkeit erschöpft oder der Druckabfall zu hoch ist.
- **Achtung:** Versuchen Sie niemals einen gebrauchten Filter-Trockner zu trocknen.

**Technische Daten:**

Typ	ASD/ASF-28...	ASD/ASF-35...	ASD/ASF-45...	ASD/ASF-50...	ASD/ASF-75...																																																																																																								
Max. Betriebsüberdruck PS	27.5 bar																																																																																																												
Temperatur Medium TS	-45 ... +50°C																																																																																																												
Volumen (Liter)	<0.7	<0.8	<1	<1.1	<1.4																																																																																																								
Fluidgruppe	I + II																																																																																																												
Kältemittel	<b>Fluidgruppe II (A1):</b> R22, R134a, R404A, R407C, R407F, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R507, R513A, <b>Fluidgruppe I (A2L):</b> R32, R444B, R447A, R452B, R454B, R454A, R454C, R455A, R1234ze, R1234yf																																																																																																												
Hinweis: Flüssigkeitsgruppen-Klassifizierung gemäß PED 2014/68/EU																																																																																																													
Herstelldatum auf Etikett	Mxxxx (Made in Mexico)																																																																																																												
Gefahrenklasse PED 2014/68/EU	-			Cat. I																																																																																																									
Kennzeichnung																																																																																																													
Hinweis: *) UL Zertifikat: nur für A1																																																																																																													
Kältemittel																																																																																																													
Abmessungen	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Best.-Nr.</th> <th>Typ</th> <th>Best.-Nr.</th> <th>A (mm)</th> <th>Löt / ODF (mm)</th> <th>C (mm)</th> <th>D (mm)</th> <th>E Ø (mm)</th> <th colspan="2">Anschluss Löt / ODF (mm)   (Inch)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ASD 28 S3</td> <td>008909</td> <td>ASF 28 S3</td> <td>008965</td> <td>142</td> <td>120</td> <td>11</td> <td>105</td> <td>94</td> <td></td> <td>3/8</td> </tr> <tr> <td>ASD 28 S4</td> <td>008910</td> <td>ASF 28 S4</td> <td>008941</td> <td>144</td> <td>119</td> <td>12</td> <td>105</td> <td>94</td> <td></td> <td>1/2</td> </tr> <tr> <td>ASD 35 S5</td> <td>008899</td> <td>ASF 35 S5</td> <td>008915</td> <td>166</td> <td>134</td> <td>16</td> <td>121</td> <td>94</td> <td></td> <td>5/8</td> </tr> <tr> <td>ASD 45 S6</td> <td>008925</td> <td>ASF 45 S6</td> <td>008946</td> <td>197</td> <td>165</td> <td>16</td> <td>141</td> <td>94</td> <td></td> <td>3/4</td> </tr> <tr> <td>ASD 45 S7</td> <td>008896</td> <td>ASF 45 S7</td> <td>008904</td> <td>202</td> <td>164</td> <td>19</td> <td>141</td> <td>94</td> <td>22</td> <td>7/8</td> </tr> <tr> <td>ASD 50 S9</td> <td>008881</td> <td>ASF 50 S9</td> <td>008908</td> <td>225</td> <td>179</td> <td>23</td> <td>156</td> <td>94</td> <td></td> <td>1-1/8</td> </tr> <tr> <td>ASD 75 S11</td> <td>008891</td> <td>ASF 75 S11</td> <td>008919</td> <td>311</td> <td>262</td> <td>25</td> <td>210</td> <td>94</td> <td>35</td> <td>1-3/8</td> </tr> <tr> <td>ASD 75 S13</td> <td>008953</td> <td>ASF 75 S13</td> <td>008940</td> <td>309</td> <td>252</td> <td>29</td> <td>210</td> <td>94</td> <td></td> <td>1-5/8</td> </tr> </tbody> </table>										Typ	Best.-Nr.	Typ	Best.-Nr.	A (mm)	Löt / ODF (mm)	C (mm)	D (mm)	E Ø (mm)	Anschluss Löt / ODF (mm)   (Inch)		ASD 28 S3	008909	ASF 28 S3	008965	142	120	11	105	94		3/8	ASD 28 S4	008910	ASF 28 S4	008941	144	119	12	105	94		1/2	ASD 35 S5	008899	ASF 35 S5	008915	166	134	16	121	94		5/8	ASD 45 S6	008925	ASF 45 S6	008946	197	165	16	141	94		3/4	ASD 45 S7	008896	ASF 45 S7	008904	202	164	19	141	94	22	7/8	ASD 50 S9	008881	ASF 50 S9	008908	225	179	23	156	94		1-1/8	ASD 75 S11	008891	ASF 75 S11	008919	311	262	25	210	94	35	1-3/8	ASD 75 S13	008953	ASF 75 S13	008940	309	252	29	210	94		1-5/8
Typ	Best.-Nr.	Typ	Best.-Nr.	A (mm)	Löt / ODF (mm)	C (mm)	D (mm)	E Ø (mm)	Anschluss Löt / ODF (mm)   (Inch)																																																																																																				
ASD 28 S3	008909	ASF 28 S3	008965	142	120	11	105	94		3/8																																																																																																			
ASD 28 S4	008910	ASF 28 S4	008941	144	119	12	105	94		1/2																																																																																																			
ASD 35 S5	008899	ASF 35 S5	008915	166	134	16	121	94		5/8																																																																																																			
ASD 45 S6	008925	ASF 45 S6	008946	197	165	16	141	94		3/4																																																																																																			
ASD 45 S7	008896	ASF 45 S7	008904	202	164	19	141	94	22	7/8																																																																																																			
ASD 50 S9	008881	ASF 50 S9	008908	225	179	23	156	94		1-1/8																																																																																																			
ASD 75 S11	008891	ASF 75 S11	008919	311	262	25	210	94	35	1-3/8																																																																																																			
ASD 75 S13	008953	ASF 75 S13	008940	309	252	29	210	94		1-5/8																																																																																																			