

SERIE F-DRY KALTREGENERIERTER ADSORPTIONSTROCKNER

Betriebsdruck	4 bis 16 bar
Betriebstemperatur	1,5 bis 60 °C
Drucktaupunkte	-40°C (-25°C / -70°C)
Volumenstrom	1200 bis 6500 Nm³/h

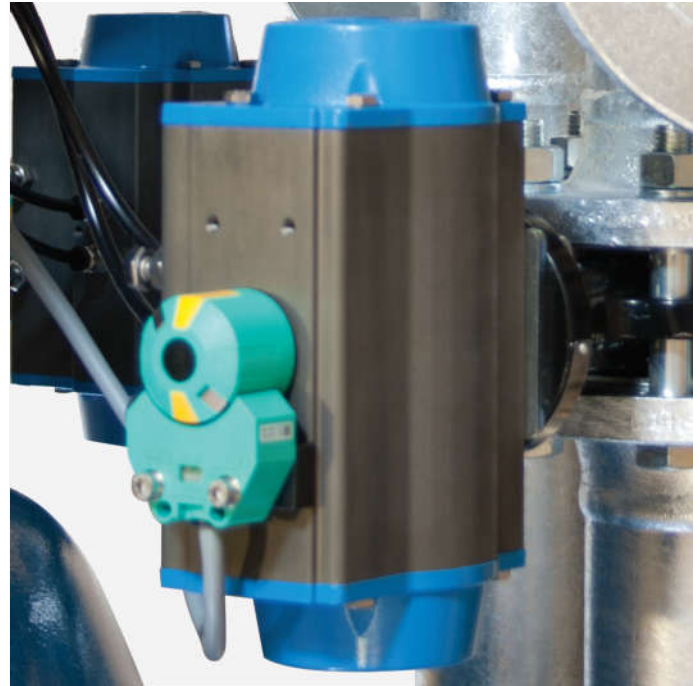
ANWENDUNG

- Druckluftsysteme

BESCHREIBUNG

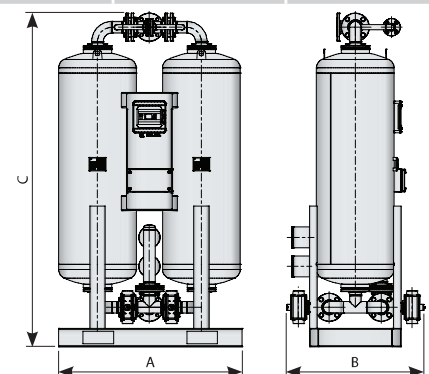
F-DRY Adsorptionstrockner sind für die kontinuierliche Adsorption von Wasserdampf aus der Druckluft durch Drucktaupunktabsenkung konzipiert. Für einen kontinuierlichen Betrieb eines Adsorptionstrockners sind daher zwei Behälter erforderlich. Die Adsorption erfolgt unter Betriebsdruck in einem Behälter, während der zweite Behälter mit einem Teil getrockneter Druckluft unter Umgebungsdruck regeneriert wird. Der Adsorptionstrockner besteht aus zwei mit Trockenmittel befüllten Behältern, einer Steuerung mit LCD-Display, Ventilen, Manometern, Stützkonstruktion und entsprechenden Filtergehäusen. Die bewährte robuste Konstruktion ermöglicht eine effiziente und sichere Bedienung, eine schnelle Installation und einfache Wartung.




TECHNISCHE DATEN

Typ	Anschluss Ein/Aus	Volumenstrom		Abmessungen			Gewicht kg
		Einlass ¹	Auslass ²	A [mm]	B [mm]	C [mm]	
	DN	[Nm ³ /h]	[Nm ³ /h]				
F-DRY 1200	DN50	1200	936	1400	600	2050	650
F-DRY 1500	DN65	1500	1170	1500	650	2100	850
F-DRY 2000	DN65	2000	1560	1600	750	2150	950
F-DRY 2500	DN80	2500	1950	1750	800	2250	1100
F-DRY 3000	DN80	3000	2340	1900	850	2250	1500
F-DRY 3750	DN100	3750	2925	2100	950	2350	2000
F-DRY 5000	DN100	5000	3900	2250	1050	2650	2450
F-DRY 6500	DN125	6500	5070	2450	1100	2850	3000

Spannung, Frequenz	230V, 50/60 Hz
Stromverbrauch	<60 W
Schutzart	IP 65
Filter (Einlass)*	Feinstfilter - 0,01 µm
Filter (Auslass)	Staubfilter; 1 µm
DPD control	Optionell
Eingang für Stand-by	standard


Betriebsdruck - KORREKTURFAKTOREN - C_{OP}

Betriebsdruck [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Betriebsdruck [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
Korrekturfaktor C _{OP}	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Betriebstemperatur - KORREKTURFAKTOREN - C_{OT}

Betriebstemperatur [°C]	25	30	35	40	45	50	55	60
Betriebstemperatur [F]	77	86	95	104	113	122	131	140
Korrekturfaktor C _{OT}	1	1	1	0,97	0,87	0,80	0,64	0,51

Taupunkt - KORREKTURFAKTOREN - C₀

Betriebstemperatur [°C]	-25	-40	-70
Betriebstemperatur [F]	-13	-40	-94
Korrekturfaktor C ₀	1,1	1	0,7

⁽¹⁾ Bezogen auf 1bar(a) und 20°C @ 7 bar Betriebsdruck, Eintrittstemperatur 35°C und Drucktaupunkt am Austritt -40 °C

⁽²⁾ Volumenstrom am Austritt bezieht sich auf die typische Annahme der Regenerationsphase für den Betrieb bei Nenneinlassströmungsverhältnissen. Volumenstrom am Austritt beinhaltet durchschnittliche Spülverluste von rund 17,3%.

⁽³⁾ Bezieht sich auf Drucklufteintritt und Druckluftaustritt der Filtergehäuse.