

PH 700 - 2950 HE – Kaltregenerierende Adsorptionstrockner mit geschweißtem Druckbehälter



Merkmale und Vorteile

- ▶ Erweitertes Energiemanagement für niedrigste Betriebskosten
 - Drucktaupunkt-Steuerung
 - Kompressorsynchronisierung
 - Spülluftdüsenoptimierung (optional)
- ▶ Hohe Qualität, hocheffizientes Trockenmittel, passend zur gewünschten Anwendung
 - Drucktaupunkt -40 °C/-40 °F (Std.): aktiviertes Aluminiumoxid
 - Drucktaupunkt -70 °C/-94 °F (optional): Molekularsiebe
- ▶ Minimales Risiko von Trockenmittelabrieb dank des großen Behälterdurchmessers und der Schalldüsen
- ▶ Gegenstrom-Regeneration für optimale Energieeffizienz und garantiert trockene Luft
- ▶ Äußerst verlässlich, robustes Design
- ▶ Geringe Geräuschentwicklung im Spülluftbetrieb
- ▶ Einfach zu transportieren
- ▶ Optimale Regelung und Überwachung dank Purelogic™-Steuerung

Allgemeine Spezifikationen

- ▶ Kaltregenerierende Adsorptionstrockner mit geschweißtem Druckbehälter
- ▶ Mögliche Drucktaupunkte: -40 °C/-40 °F und -70 °C/-94 °F
- ▶ Druckbereich: 4 – 10 bar(g)/58 – 145 psig (14 bar(g)/203 psig auf Anfrage)
- ▶ Umgebungstemperaturen: 1 – 40 °C/34 – 104 °F
- ▶ Eintrittstemperaturen: 1 – 55 °C/34 – 131 °F
- ▶ Stromversorgung: 230 VAC 50 Hz; 115 VAC 60 Hz 3-Ph



Optionen



Drucktaupunkttemperatur -70 °C



Spülluftdüsenoptimierung



Zweite Drucktaupunktanzeige



Ein- und Austrittsfilter



Behältersicherheitsventile



Versandkiste aus Holz



Hohe Eintrittstemperatur

Die kaltregenerierenden Adsorptionstrockner der Reihe PH verwenden hochwertige Komponenten, um Ihnen saubere, trockene Luft zur Verfügung zu stellen und so die Lebenszeit Ihrer Geräte und Produkte zu verlängern. Kaltregenerierende Adsorptionstrockner entfernen die Feuchtigkeit aus dem Trockenmittel mittels expandierender Spülluft.

Die PH 700-2950 HE Adsorptionstrockner trocknen Ihre Luft bei höheren Volumenströmen bis 5040 m³/h / 2950 cfm serienmäßig bis zu einem Drucktaupunkt -40 °C/-40 °F bzw. optional bis auf -70 °C/-94 °F. Das Trockenmittel befindet sich in geschweißten, beschichteten Behältern, die mit bis zu 10 bar(g)/145 psig (Dauerbelastung) betrieben werden können.

Alle Trockner können mit 2 Koaleszenzvorfiltern und 1 nachgeschalteten Partikelfilter (optional) ausgerüstet werden.

Die Baureihe PH 700-2950 HE nutzt die Purelogic™ als Zentralsteuerung für den Adsorptionstrockner. Die Purelogic™ optimiert die Betriebskosten, gewährleistet maximale Zuverlässigkeit durch die Überwachung der wichtigsten Parameter und bietet eindrucksvolle Steuerungs- und Überwachungsfunktionen.

Technische Daten PH 700 HE bis PH 2950 HE (Standardausführung, Drucktaupunkt -40 °C)

Spezifikation	Einheit	PH700 HE	PH850 HE	PH1165 HE	PH1800 HE	PH2350 HE	PH2950 HE
Nennvolumenstrom am Trocknereintritt ⁽¹⁾	m³/h	1188	1440	1980	3060	3960	5040
Durchschn. Spülluftverbrauch	%	18	16	17,8	17,9	18	16,3
Anschlüsse Eintritt/Austritt	DIN PN16	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN150
Druckabfall im Trockner ohne Filter	bar(g)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,11
	psig	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,60
Größe des optionalen Vor- und Nachfilters ⁽²⁾	Feinfilter	TF 10 G HE	TF 10 G HE	FF 1 G HE	FF 2 G HE	FF 3 G HE	FF 4 G HE
	Superfeinfilter	TF 10 C HE	TF 10 C HE	FF 1 C HE	FF 2 C HE	FF 3 C HE	FF 4 C HE
	Staubfilter	TF 10 S HE	TF 10 S HE	FF 1 S HE	FF 2 S HE	FF 3 S HE	FF 4 S HE
Gewicht	kg	950	1030	1310	2120	2600	3700
	lb	2109	2287	2908	4706	5772	8215
Höhe	mm	2537	2537	2592	2655	2637	2576
	Zoll	99,9	99,9	102,0	104,5	103,8	101,4
Breite	mm	1088	1088	1091	1259	1259	1428
	Zoll	42,8	42,8	43,0	49,6	49,6	56,2
Länge	mm	1776	1776	1884	2359	2472	2693
	Zoll	69,9	69,9	74,2	92,9	97,3	106,0

1. Der Volumenstrom wird bei Bezugsbedingungen gemessen: 1 bar(a) und 20 °C bei 7 bar(g) Betriebsdruck, Eintrittstemperatur 35 °C & Std.-PDP -40 °C am Austritt
2. Die Filter werden bei Bezugsbedingungen dimensioniert. Angaben zur Dimensionierung außerhalb der Bezugsbedingungen erfahren Sie bei AML.

Korrekturfaktor Kp x Kt für Drucktaupunkt -40/-70

T-Eintritt	Betriebsdruck bar(g) (psig)						
	4,5 (65)	5 (73)	6 (87)	7 (102)	8 (116)	9 (131)	10 (145)
°C (°F)							
≤35 (95)	0,59	0,70	0,88	1	1	1,05	1,10
40 (104)	0,50	0,59	0,74	0,84	0,95	1,05	1,10
45 (113)	0,42	0,50	0,62	0,71	0,80	0,89	0,98
50(122) bei HIT	0,33	0,38	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76

Korrekturfaktor Durchfluss Drucktaupunkt

Taupunkt	Kdp			
	°C	-40	-50	-60
	°F	-40	-58	-76
Taupunktkorrekturfaktor	Kdp	1	0,9	0,85