

PH 55 - 550 S – Die kostengünstige Alternative zu PH 55-550 HE

Merkmale und Vorteile

- ▶ Erweitertes Energiemanagement für niedrigste Betriebskosten
 - Kompressorsynchronisierung
 - Spülluftdüsenoptimierung (2 Düsen)
 - Drucktaupunkt-Steuerung (optional)
- ▶ Hohe Zuverlässigkeit und niedrige Wartungskosten dank einzigartiger Ventilkonstruktion (Patent angemeldet)
- ▶ Hochwertiges Trockenmittel für einen konstanten Drucktaupunkt von -20 °C/-3 °F bzw. -40 °C/-40 °F
- ▶ Federbelastete Behälter, daher minimale Gefahr von Trockenmittelabrieb
- ▶ Gegenstrom-Regeneration für optimale Energieeffizienz und garantiert trockene Luft
- ▶ Leicht zu transportieren und zu installieren
 - Wandmontagesatz für PH 55-140 S (optional)
- ▶ Hochmoderne Steuerung zur kontinuierlichen Überwachung des Maschinenzustands
- ▶ Trockenmittelbeutel für die einfache Wartung von oben



Allgemeine Spezifikationen

- ▶ Kaltregenerierende Adsorptionstrockner mit extrudiertem Profil
- ▶ Mögliche Drucktaupunkte: -20 °C/-3 °F und -40 °C/-40 °F
- ▶ Druckbereich: 4 – 14 bar(g), 58 – 203 psig
- ▶ Umgebungstemperaturen: 1 – 45 °C/34 – 113 °F
- ▶ Eintrittstemperaturen: 1 – 50 °C/34 – 122 °F
- ▶ Stromversorgung: 230 V AC, 50/60 Hz und 115 V AC, 50/60 Hz

Optionen



Wandmontagesatz



Drucktaupunkt-Steuerung

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 55-550 S Adsorptionstrockner werden mit 2 Drucktaupunkten angeboten: -20 °C/-4 °F und -40 °C/-40 °F. Das einzigartige Sammelrohr (Patent angemeldet) arbeitet mit pneumatisch gesteuerten, schnell und zuverlässig schaltenden 3/2-Wege-Ventilen.

Das federbelastete Trockenmittel ist in einem robusten Gehäuse aus extrudiertem Aluminium untergebracht, das auf 14 bar(g)/203 psig (Dauerbelastung) ausgelegt ist. Vor- und Nachfilter gehören bei jedem Trockner zum Serienumfang.

Die Betriebskosten befinden sich dank serienmäßiger Kompressorsynchronisation und Spüllüsoptimierung sowie optionaler Drucktaupunktregelung jederzeit im optimalen Bereich. Der komplette Maschinenstatus ist am Display der Steuerung und an den Druckmessern an der Einheit abzulesen. Die Steuerung zeigt an, ob das Gerät mit einer Spannungsquelle verbunden ist, die Adsorber druckbeaufschlagt sind, die Ventile einwandfrei funktionieren oder ob eine vorbeugende Wartung ansteht. Wenn die optionale Drucktaupunktregelung angeschlossen ist, kann der Drucktaupunktwert am Display überwacht werden. Alarmer und Warnmeldungen können dank spannungsfreier Kontakte aus der Ferne ausgelöst werden.

Technische Daten PH 55 S bis PH 550 S (Standardausführung, Drucktaupunkt -40 °C)

Spezifikation	Einheit	PH 55 S	PH 75 S	PH 95 S	PH 120 S	PH 140 S	PH 190 S	PH 230 S	PH 275 S	PH 350 S	PH 420 S	PH 550 S
Nennvolumenstrom am Trocknereintritt	m³/h	90	126	162	198	234	324	396	468	594	702	936
Durchschnittlicher Regenerationsluftverbrauch bei max. Durchfluss ^{(1) (2)}	%	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
Druckverlust bei vollem Durchfluss	bar(g)	0,03	0,059	0,107	0,171	0,251	0,107	0,171	0,251	0,447	0,251	0,494
	psig	0,44	0,86	1,55	2,48	3,64	1,55	2,48	3,64	6,48	3,64	7,16
Anschlüsse Eintritt/Austritt	G	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	NPT	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Integrierter Druckluftfilter	Superfeinfilter	TF 2 C S	TF 3 C S	TF 4 C S	TF 5 C S	TF 5 C S	TF 6 C S	TF 6 C S	TF 6 C S	TF 7 C S	TF 8 C S	TF 8 C S
	Staubfilter	TF 2 S S	TF 3 S S	TF 4 S S	TF 5 S S	TF 5 S S	TF 6 S S	TF 6 S S	TF 6 S S	TF 7 S S	TF 8 S S	TF 8 S S
Höhe	mm	1070	1115	1285	1465	1615	1285	1465	1615	1695	1615	1915
	Zoll	42,1	43,9	50,6	57,7	63,6	50,6	57,7	63,6	66,7	63,6	75,4
Breite	mm	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620
	Zoll	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4	24,4
Länge	mm	401	401	401	401	401	571	571	571	571	738	738
	Zoll	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	22,5	22,5	22,5	22,5	29,1	29,1
Gewicht	KG	87	88	99	114	124	165	197	211	245	298	328
	lb	191,8	194,0	218,3	251,3	273,4	363,8	434,3	465,2	540,1	657,0	723,1

*1. Der Volumenstrom wird bei Bezugsbedingungen gemessen: 1 bar(a) und 25 °C bei 7 bar(g) Betriebsdruck, Eintrittstemperatur 35 °C & Std.-PDP -40 °C am Austritt

Volumenstromkorrekturfaktoren für Lufteintrittsdruck Kp

Betriebsdruck	bar(g)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Druckkorrekturfaktor	Kp	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,75	1,87

Volumenstromkorrekturfaktoren für Lufteintrittstemperatur Kt

Temperatur	°C	20	25	30	35	40	45	50
Temperaturkorrekturfaktor	Kt	1	1	1	1	0,84	0,67	0,55