

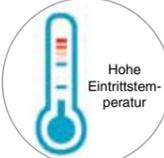
PH 55 - 550 HE – Kaltregenerierende Adsorptionstrockner mit extrudiertem Profil

Merkmale und Vorteile

- ▶ Erweitertes Energiemanagement für niedrigste Betriebskosten
 - Kompressorsynchronisierung
 - Spülluftdüsenoptimierung
 - Drucktaupunkt-Steuerung (optional)
- ▶ Hervorragende Leistung dank einzigartiger Ventilkonstruktion- und Abluftkonstruktion (Patent angemeldet)
 - Geringster Druckabfall bei der Trocknung
 - Geringster Spülluftverlust durch maximale Spülluftausdehnung bei der Regeneration
- ▶ Niedriger Schallpegel beim Spülen und Abblasen
- ▶ Hohe Qualität, hocheffizientes Trockenmittel, passend zur gewünschten Anwendung
 - Drucktaupunkt -20 °C, -3 °F und Drucktaupunkt -40 °C, -40 °F: aktiviertes Aluminiumoxid
 - Drucktaupunkt -70 °C, -94 °F: Molekularsiebe
- ▶ 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 55-190 HE (optional)
- ▶ Optimale Regelung und Überwachung dank Purelogic™-Steuerung (optional)
- ▶ Trockenmittelbeutel für die einfache Wartung von oben



Optionen



Hohe Eintrittstemperatur



Drucktaupunkttemperatur -20 °C



Drucktaupunkttemperatur -70 °C



Wandmontagesatz



Drucktaupunkt-Steuerung



Purelogic-Steuerung



Schutzart IP65

Allgemeine Spezifikationen

- ▶ Kaltregenerierende Adsorptionstrockner mit extrudiertem Profil
- ▶ Mögliche Drucktaupunkte: -20 °C, -3 °F; -40 °C, -40 °F und -70 °C, -94 °F
- ▶ Druckbereich: 4 – 14 bar(g)/58 – 203 psig
- ▶ Umgebungstemperaturen: 1 – 45 °C/34 – 113 °F
- ▶ Eintrittstemperaturen: 1 – 50 °C/34 – 122 °F (bei Temperaturen bis 60 °C/140 °F siehe HIT-Option)
- ▶ Stromversorgung: 230 V AC, 50/60 Hz und 115 V AC, 50/60 Hz

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 HE Adsorptionstrockner werden mit 3 Drucktaupunkten angeboten: -20 °C/-4 °F, -40 °C/-40 °F und -70 °C/-94 °F, wobei jede Ausführung auf minimale Spülluftverluste ausgelegt ist. Das einzigartige Sammelrohr (Patent angemeldet) arbeitet mit pneumatisch gesteuerten, schnell und zuverlässig schaltenden 3/2-Wege-Ventilen. Der Druckabfall an den Ventilen ist minimal. Das reduziert zum einen den Druckabfall am Trockner und gewährleistet zum anderen die maximale Ausdehnung der Spülluft bei der Regeneration. Letzteres trägt dazu bei, dass der Spülluftverbrauch der Trockner erheblich reduziert werden konnte.

Das federbelastete Trockenmittel ist in einem robusten Gehäuse aus extrudiertem Aluminium untergebracht, das auf 14 bar(g)/203 psig (Dauerbelastung) ausgelegt ist. Die Trockner sind serienmäßig mit einem montierten Vorfilter und einem Nachfilter ausgerüstet und können mithilfe

eines speziellen Wandmontagesatzes (optional) an der Wand montiert werden.

Die Betriebskosten befinden sich dank serienmäßiger Kompressorsynchronisation und Spüldüsenoptimierung 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.

Optional kann die Purelogic™ als Zentralsteuerung des Adsorptionstrockners verwendet werden.

Die Purelogic™ bietet eindrucksvolle Steuerungs- und Überwachungsfunktionen und kommuniziert auch mit Industrieprotokollen wie Modbus, Profibus oder Ethernet/IP.

Technische Daten PH 55 HE bis PH 550 HE (Standardausführung, Drucktaupunkt -40 °C)												
Spezifikation	Einheit	PH 55 HE	PH 75 HE	PH 95 HE	PH 120 HE	PH 140 HE	PH 190 HE	PH 230 HE	PH 275 HE	PH 350 HE	PH 420 HE	PH 550 HE
Nennvolumenstrom am Trocknereintritt ¹⁾	m³/h	90	126	162	198	234	324	396	468	594	702	936
Durchschnittlicher Regenerationsluftverbrauch bei max. Durchfluss	%	16,5	16,5	16,5	16	16	16,5	16,5	16,5	16,5	17	17
Anschlüsse Eintritt/Austritt	G	1/2"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
	NPT	1/2"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Druckverlust bei vollem Durchfluss	bar(g)	0,031	0,065	0,114	0,18	0,278	0,114	0,18	0,278	0,18	0,278	0,278
	psig	0,45	0,94	1,65	2,61	4,03	1,65	2,61	4,03	2,61	4,03	4,03
Größe des mitgelieferten Vor- und Nachfilters	Superfeinfilter	TF 3 C HE	TF 4 C HE	TF 5 C HE	TF 5 C HE	TF 6 C HE	TF 6 C HE	TF 6 C HE	TF 7 C HE	TF 8 C HE	TF 8 C HE	TF 9 C HE
	Staubfilter	TF 3 S HE	TF 4 S HE	TF 5 S HE	TF 5 S HE	TF 6 S HE	TF 6 S HE	TF 6 S HE	TF 7 S HE	TF 8 S HE	TF 8 S HE	TF 9 S HE
Höhe	mm	1205	1205	1495	1495	1835	1495	1495	1835	1495	1835	1835
	Zoll	47,4	47,4	58,9	58,9	72,2	58,9	58,9	72,2	58,9	72,2	72,2
Breite	mm	807	827	847	847	877	907	906	907	907	907	985
	Zoll	31,8	32,6	33,3	33,3	34,5	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	38,8
Länge	mm	394	394	394	394	394	564	564	564	734	734	929
	Zoll	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	22,2	22,2	22,2	28,9	28,9	36,6
Gewicht	KG	100	109	128	140	165	217	234	276	331	389	500
	lb	220,5	240,3	282,2	308,6	363,8	478,4	515,9	608,5	729,7	857,6	1102,3

*1. Der Durchfluss wird bei Bezugsbedingungen gemessen: 1 bar(a) und 20 °C bei 7 bar(g) Betriebsdruck, Eintrittstemperatur 35 °C & Std.-PDP -40 °C am Austritt

Volumenstromkorrekturfaktoren für Drucklufteintrittsdruck												
Betriebsdruck	bar(g)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	psig	58	72	87	100	116	130	145	160	174	189	203
Druckkorrekturfaktor	Kp	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,75	1,87

Volumenstromkorrekturfaktoren aufgrund von Lufttemperatur												
Temperatur	°C	20	25	30	35	40	45	50				
	°F	68	77	86	95	104	113	122				
Temperaturkorrekturfaktor	Kt	1	1	1	1	0,84	0,67	0,55				