



## Merkmale und Vorteile

- ▶ Erweitertes Energiemanagement für niedrigste Betriebskosten
  - Kompressorsynchronisierung
  - Spülluftdüsenoptimierung (optional)
  - Drucktaupunkt-Steuerung (optional)
- ▶ Hohe Qualität, hocheffizientes Trockenmittel, passend zur gewünschten Anwendung – Molekularsiebe
- ▶ Federbelastete Patronen, daher minimale Gefahr von Trockenmittelabrieb
- ▶ Gegenstrom-Regeneration für optimale Energieeffizienz und garantiert trockene Luft
- ▶ Leicht zu transportieren und zu installieren
  - Trockner kann vertikal oder horizontal installiert werden
  - Wandmontagesatz (optional)
- ▶ Ein- und Austritt können umgekehrt werden.
- ▶ Geringe Geräusentwicklung im Spülluftbetrieb
- ▶ Äußerst verlässlich, robustes Design



## Allgemeine Spezifikationen

- ▶ Kaltregenerierende Adsorptionstrockner mit extrudiertem Profil
- ▶ Mögliche Drucktaupunkte: -40 °C/-40 °F und -70 °C/-94 °F
- ▶ Druckbereich: 4 – 16 bar(g)/58 – 232 psig
- ▶ Umgebungstemperaturen: 1 – 50 °C/34 – 122 °F
- ▶ Eintrittstemperaturen: 1 – 60 °C/34 – 140 °F
- ▶ Stromversorgung: 230 VAC 50/60 Hz

### Optionen



Spülluftdüsenoptimierung



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.

Dank sorgfältig ausgewählter Molekularsiebe können die PH 2-45 HE Adsorptionstrockner der Druckluft durch Anpassen des max. Volumensstroms einen Drucktaupunkt von -70 °C/-94 °F gewähren. Das Trockenmittel ist in einem robusten Gehäuse aus extrudiertem Aluminium untergebracht, das auf 16 bar(g)/232 psig (Dauerbelastung) ausgelegt ist. Die Trockner sind serienmäßig mit einem montierten Vorfilter und einem

integrierten Nachfilter ausgerüstet und lassen sich auch vertikal installieren. Mithilfe eines speziellen Wandmontagesatzes (optional) können die Trockner auch an einer Wand montiert werden.

Die Steuerung sorgt dank Kompressorsynchronisierung und optionaler Drucktaupunktregelung für geringstmögliche Betriebskosten. Anhand der LEDs an der Steuerung ist zu erkennen, ob das Gerät an eine Spannungsquelle angeschlossen ist, die Adsorber druckbeaufschlagt sind und die Magnetventile einwandfrei funktionieren. Auch Informationen zur vorbeugenden Wartung werden geliefert. Alarmer können dank spannungsfreiem Kontakt aus der Ferne ausgelöst werden.

### Technische Daten PH 2 HE bis PH 45 HE (Standardausführung, Drucktaupunkt -40 °C)

Spezifikation	Einheit	PH 2 HE	PH 4 HE	PH 6 HE	PH 11 HE	PH 15 HE	PH 20 HE	PH 25 HE	PH 35 HE	PH 45 HE
Nennvolumenstrom am Trocknereintritt <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	4	7	11	18	25	36	43	61	79
Durchschnittlicher Spülluftverbrauch	%	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Anschlüsse Eintritt/Austritt	G	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	NPT	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Druckverlust bei vollem Durchfluss	bar(g)	0,012	0,075	0,185	0,01	0,04	0,075	0,125	0,21	0,34
	psig	0,17	1,09	2,68	0,15	0,58	1,09	1,81	3,05	4,93
Größe des mitgelieferten Vorfilters	Superfeinfilter	Mini 3 C HE	Mini 3 C HE	Mini 3 C HE	TF 1 C HE	TF 1 C HE	TF 1 C HE	TF 1 C HE	TF 1 C HE	TF 1 C HE
Gewicht	kg	7	9	11	19	22	25	29	35	44
	lb	15,5	19,8	24,2	41,9	48,5	55,1	63,9	77,1	97
Höhe	mm	540	720	855	640	725	875	1015	1270	1505
	Zoll	21,2	28,3	33,6	25,1	28,5	34,4	39,9	50	59,2
Breite	mm	197	197	197	320	320	320	320	320	320
	Zoll	7,7	7,7	7,7	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Länge	mm	106	106	106	149	149	149	149	149	149
	Zoll	4,1	4,1	4,1	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8

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

### Volumenstromkorrekturfaktoren für Lufteintrittsdruck Kp

Betriebsdruck	bar(g)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psig	58	72	87	100	116	130	145	160	174	189	203	218	232
Druckkorrekturfaktor	Kp	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,75	1,87	2	2,12

### Volumenstromkorrekturfaktoren für Lufteintrittstemperatur Kt

Temperatur	°C	20	25	30	35	40	45	50
	°F	68	77	86	95	104	113	122
Temperaturkorrekturfaktor	Kt	1,07	1,06	1,04	1	0,88	0,67	0,55

### Volumenstromkorrekturfaktoren für Drucktaupunkt Kdp

Taupunkt	°C	-40	-70
	°F	-40	-94
Taupunktkorrekturfaktor	Kdp	1	0,7