

PB 760 - 3390 S – Die kostengünstige Alternative zu PB 700-2950 HE

Merkmale und Vorteile

- ▶ Erweitertes Energiemanagement für niedrigste Betriebskosten
 - Kompressorsynchronisierung
 - Drucktaupunkt-Steuerung (optional)
 - Regenerierung und Kühltemperaturregelung
- ▶ Hohe Qualität, hocheffizientes Trockenmittel, passend zur gewünschten Anwendung – Aktiviertes Aluminiumoxid
- ▶ Minimales Risiko von Trockenmittelabrieb dank des großen Behälterdurchmessers und der Schalldüsen
- ▶ Gegenstrom-Regenerierung für optimale Energieeffizienz und garantiert trockene Luft
- ▶ Äußerst verlässlich, robustes Design
- ▶ Geringe Geräuschentwicklung im Spülluftbetrieb
- ▶ Einfach zu transportieren
- ▶ Hocheffiziente Heizungen, ausgelegt für maximale Lebensdauer und minimales Risiko
- ▶ Kompaktes, effizientes und verlässliches Seitenkanal-Zentrifugalgebläse
- ▶ Optimale Regelung und Überwachung dank Purelogic™-Steuerung



Optionen



Allgemeine Spezifikationen

- ▶ Adsorptionstrockner mit Gebläsespülluft und geschweißtem Behälter
- ▶ Mögliche Taupunkte: -40 °C/-40 °F
- ▶ Druckbereich: 4 – 10 bar(g)/58 – 145 psig
- ▶ Umgebungstemperaturen: 1 – 40 °C/34 – 104 °F
Für Umgebungstemperaturen über 40 °C siehe Ausführung für hohe Umgebungstemperaturen
- ▶ Eintrittstemperaturen: 1 – 45 °C/34 – 113 °F
Für Temperaturen über 45 °C siehe HIT-Ausführung
- ▶ Stromversorgung: 400 VAC 50 Hz;
440–460 VAC 60 Hz

PB-Trockner sind ausgelegt für Kunden mit Fokus auf Energieeffizienz und niedrige Gesamtbetriebskosten, wobei die höchsten Standards in puncto Luftreinheit gewährleistet bleiben. PB-Trockner verwenden erhitzte Spülluft, um Feuchtigkeit aus dem Trockenmittel zu entfernen, und haben somit keinen Spülluftverlust während der Regeneration.

Die PB 760-3390 S Adsorptionstrockner trocknen Ihre Luft bis auf einen Drucktaupunkt von -40 °C/-40 °F. Das Trockenmittel befindet sich in geschweißten, beschichteten Behältern, die mit bis zu 10 bar(g)/145 psig (Dauerbelastung) betrieben werden können. Montierte Vor- und Nachfilter sind optional erhältlich.

Die Purelogic™ dient als Zentralsteuerung des Adsorptionstrockners. Es optimiert die Betriebskosten durch Regelung der Regenerations- und Kühltemperatur, Drucktaupunktregelung (optional) und Kompressorsynchronisation. Maximale Zuverlässigkeit ist gewährleistet durch die Überwachung der wichtigsten Trocknerparameter. Darüber hinaus bietet die Steuerung eindrucksvolle Steuerungs- und Überwachungsfunktionen.

Technische Daten PB 760S bis PB 3390S (Standardausführung, Drucktaupunkt -40 °C)

Spezifikation	Einheit	PB 760 S	PB 1020 S	PB 1330 S	PB 2060 S	PB 2670 S	PB 3390 S
Maximaler Volumenstrom am Trocknereintritt ^{(1) (2)}	m³/h	1296	1728	2268	3492	4536	5760
Durchschnittlicher Spülluftverbrauch ⁽³⁾	%	2%	2%	2%	2%	2%	2%
Druckabfall im Trockner	bar(g)	0,2	0,16	0,16	0,16	0,16	0,11
	psig	2,9	2,32	2,32	2,32	2,32	1,60
Anschlüsse Eintritt/Austritt	G-Gewinde/DN gemäß DIN2633 PN16	ISO 7-R2" ⁽²⁾	DN80	DN80	DN100	DN100	DN150
Größe des optionalen Vor- und Nachfilters ⁽⁴⁾	Feinfilter	TF 9 G S	TF 10 G S	TF 11 G S	FF 2 G HE	FF 3 G HE	FF 4 G HE
	Superfeinfilter	TF 9 C S	TF 10 C S	TF 11 C S	FF 2 C HE	FF 3 C HE	FF 4 C HE
	Staubfilter	TF 9 S S	TF 10 S S	TF 11 S S	FF 2 S HE	FF 3 S HE	FF 4 S HE
Gewicht	kg	1160	1355	1700	2720	3185	4470
	lb	2557	2987	3748	5997	7022	9855
Höhe	mm	1829	2558	2612	2702	2681	2488
	Zoll	72,0	100,7	102,8	106,4	105,6	98,0
Breite	mm	1028	1024	1024	1175	1175	2373
	Zoll	40,5	40,3	40,3	46,3	46,3	93,4
Länge	mm	1100	1764	1884	2359	2472	2809
	Zoll	43,3	69,4	74,2	92,9	97,3	110,6

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. Der Trockner ist ausgelegt für die erwähnten Volumenströme basierend auf einer Durchschnittslast von 80 %.
 3. Wenn kein Filter bestellt wird, müssen spezielle Adapter verwendet werden.
 4. Die Filter werden bei Bezugsbedingungen dimensioniert. Angaben zur Dimensionierung außerhalb der Bezugsbedingungen erfahren Sie bei AML.

Korrekturfaktor Kp x Kt für -40 °C Drucktaupunkt							
T-Eintritt	Betriebsdruck bar(g) (psig)						
°C (°F)	4,5 (65)	5 (73)	6 (87)	7 (102)	8 (116)	9 (131)	10 (145)
≤20 (68)	1,00"						
25 (77)	0,89	1,00"					
30 (86)	0,74	0,87	1,00"				
35 (95)	0,59	0,7	0,88	1,00"			
40 (104)	0,42	0,5	0,62	0,71	0,8	0,89	0,98
45 (113)	0,29	0,34	0,43	0,49	0,55	0,61	0,67

Hinweise zu Ausführungen mit -40 °C Drucktaupunkt
 1) Korrekturfaktoren gelten für 100 % gesättigte Druckluft.