

# PB 700 - 6350 HE (P/ZP) – Adsorptionstrockner mit/ohne Gebläsespülluft

## Merkmale und Vorteile

- Erweitertes Energiemanagement für niedrigste Betriebskosten
  - Kompressorsynchronisierung
  - Drucktaupunkt-Steuerung
  - Regenerierung und Kühltemperaturregelung
  - Spülluftdüsenoptimierung (optional)
- Spülluftfreie Ausführungen mit geschlossenem Kühlkreislauf
  - Äußerst niedrige Lebenszykluskosten
  - Hervorragende Leistung bei hohen Umgebungstemperaturen
  - Frequenzgesteuertes Gebläse für optimale Kühlerleistung
- Hohe Qualität, hocheffizientes Trockenmittel, passend zur gewünschten Anwendung
  - Drucktaupunkt -40 °C/-40 °F (Std.): Silikagel und aktiviertes Aluminiumoxid
  - Drucktaupunkt -70 °C/-94 °F und HIT (optional): Aktiviertes Aluminiumoxid und 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 Geräuschkentwicklung im Spülluftbetrieb
- Einfach zu transportieren
- Optimale Regelung und Überwachung dank Purelogic™-Steuerung

## Allgemeine Spezifikationen

- Adsorptionstrockner mit und ohne Gebläsespülluft mit geschweißtem Behälter
- Mögliche Drucktaupunkte: -40 °C/-40 °F und -70 °C/-94 °F (-70 °C/-94 °F nur bei Ausführungen ohne Spülluft)
- Druckbereich: 4 – 10 bar(g)/58 – 145 psig (14 bar(g)/203 psig auf Anfrage)
- Umgebungstemperaturen: 1 – 45 °C/34 – 113 °F (Temperaturen über 40 °C und bis 55 °C siehe Option für hohe Umgebungstemperaturen)
- Eintrittstemperaturen: 1 – 45 °C/34 – 113 °F (bei Temperaturen über 45 °C siehe HIT-Option)
- Stromversorgung: 400 VAC 50 Hz; 440–460 VAC 60 Hz



### Optionen

**Ausführung mit -70 °C Drucktaupunkt erhältlich** (nur für spülluftfreie Ausführungen)

**Isolierte Behälter** (Std. bei Ausführung mit -70 °C Drucktaupunkt)

**Sauggebläsefilter**

**Zweite Drucktaupunktanzeige**

**Spülluftdüsenoptimierung**

**Externer Steuerluftanschluss für einen niedrigen Eintrittsdruck**

**Ausführung für hohe Eintrittstemperaturen** (gilt nicht für -70 °C Drucktaupunkt)

**Ausführung für hohe Umgebungstemperaturen**

**Ein- und Austrittsfilter**

**Behältersicherheitsventile**

**Versandkiste aus Holz**

PB-Trockner sind ausgelegt für Kunden mit Fokus auf Energieeffizienz und niedrige Gesamtbetriebskosten, wobei die höchsten Standards in puncto Luftreinheit gewährleistet bleiben. Pneumatech erweitert sein Angebot an PB-Trocknern bei den Ausführungen mit und ohne Gebläsespülluft auf bis zu 10.800 m³/h Durchfluss.

PB-Trockner verwenden erhitzte Spülluft, um Feuchtigkeit aus dem Trockenmittel zu entfernen, und haben somit keinen Spülluftverlust während der Regeneration. Die Ausführungen ohne Spülluft senken die Lebenszykluskosten noch weiter, da bei der Kühlung kein Spülluftverlust entstehen kann. Die Kühlphase findet in einem geschlossenen Kreislauf statt und wirkt sich nur minimal auf die Leistung bei hohen Temperaturen und hoher relative Luftfeuchtigkeit aus.

Die PB 700-6350 HE Trockner ohne Spülluft trocknen Ihre Luft 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 ausgerüstet werden.

Die Betriebskosten sinken dank Drucktaupunktregelung, Regenerations- und Kühltemperaturregelung und Kompressorsynchronisation auf das absolute Minimum. All diese Funktionen sind Teil der Purelogic™-Steuerung. Die Purelogic™ gewährleistet maximale Zuverlässigkeit durch Überwachung der wichtigsten Parameter für den Trockner und bietet beeindruckende Regelungs- und Überwachungsfunktionen.

### Technische Daten PH 700 HE bis PH 6350 HE (Standardausführung, Drucktaupunkt -40 °C)

Spezifikation	Einheit	PB700 HE	PB850 HE	PB1150 HE	PB1800 HE	PB2350 HE	PB2950 HE	PB3800 HE	PB4650 HE	PB6350 HE	PB700 HE ZP	PB850 HE ZP	PB1150 HE ZP	PB1800 HE ZP	PB2350 HE ZP	PB2950 HE ZP	PB3800 HE ZP	PB4650 HE ZP	PB6350 HE ZP
Kühlbetrieb	-	Spülluft	Spülluft	Spülluft	Spülluft	Spülluft	Spülluft	Spülluft	Spülluft	Spülluft	ohne Spülluft Luftgekühlt	ohne Spülluft Luftgekühlt	ohne Spülluft Luftgekühlt	ohne Spülluft Luftgekühlt	ohne Spülluft Wasser Gekühlt				
Nennvolumenstrom am Trockneintritt <sup>(1)</sup>	m³/h	1188	1440	1980	3060	3960	5040	6480	7920	10800	1188	1440	1980	3060	3960	5040	6480	7920	10800
Durchschn. Spülluftverbrauch	%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Druckabfall im Trockner	bar(g) psig	0,12 1,74	0,12 1,74	0,12 1,74	0,12 1,74	0,12 1,74	0,1 1,45	0,16 2,32	0,22 3,19	0,18 2,61	0,12 1,74	0,12 1,74	0,12 1,74	0,12 1,74	0,12 1,74	0,1 1,45	0,16 2,32	0,22 3,19	0,18 2,61
Ein- und Austrittsstutzen	DN gemäß DIN2633 PN16	80	80	80	100	100	150	150	150	200	80	80	80	100	100	150	150	150	200
Größe des optionalen Vor- und Nachfilters <sup>(2)</sup>	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	FF 5 G HE	FF 6 G HE	FF 7 G HE	TF 10 G HE	TF 10 G HE	FF 1 G HE	FF 2 G HE	FF 3 G HE	FF 4 G HE	FF 5 G HE	FF 6 G HE	FF 7 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	FF 5 C HE	FF 6 C HE	FF 7 C HE	TF 10 C HE	TF 10 C HE	FF 1 C HE	FF 2 C HE	FF 3 C HE	FF 4 C HE	FF 5 C HE	FF 6 C HE	FF 7 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	FF 5 S HE	FF 6 S HE	FF 7 S HE	TF 10 S HE	TF 10 S HE	FF 1 S HE	FF 2 S HE	FF 3 S HE	FF 4 S HE	FF 5 S HE	FF 6 S HE	FF 7 S HE
Gewicht	kg	1190	1300	1620	2600	3040	4200	4800	5750	7800	1370	1490	1830	2840	3340	4550	5150	6100	8150
	lb	2624	2866	3571	5732	6702	9259	10582	12677	17196	3020	3285	4034	6261	7363	10031	11354	13448	17968
Höhe	mm	2558	2558	2612	2702	2681	2488	2548	2548	2793	2558	2558	2612	2702	2681	2548	2548	2548	2893
	Zoll	100,7	100,7	102,8	106,4	105,6	98,0	100,3	100,3	110,0	100,7	100,7	102,8	106,4	105,6	100,3	100,3	100,3	113,9
Breite	mm	1024	1024	1024	1175	1175	2373	2400	2792	2834	1351	1351	1428	1530	1530	2779	2825	3009	3053
	Zoll	40,3	40,3	40,3	46,3	46,3	93,4	94,5	109,9	111,6	53,2	53,2	56,2	60,2	60,2	109,4	111,2	118,5	120,2
Länge	mm	1764	1764	1884	2359	2472	2809	2830	2993	3385	1764	1764	1884	2359	2472	3122	3197	3197	3792
	Zoll	69,4	69,4	74,2	92,9	97,3	110,6	111,4	117,8	133,3	69,4	69,4	74,2	92,9	97,3	122,9	125,9	125,9	149,3

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 -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 PDP-40 Varianten  
 1) Korrekturfaktoren gelten für 100 % gesättigte Druckluft  
 2) Bei Temperaturen über 45 °C siehe HIT-Variante