

**Merkmale und Vorteile**

- ▶ Erweitertes Energiemanagement für niedrigste Betriebskosten
  - Kompressorsynchronisierung
  - Drucktaupunkt-Steuerung (optional)
  - Regenerierung und Kühltemperaturregelung
- ▶ Hohe Qualität, hocheffizientes Trockenmittel, passend zur gewünschten Anwendung
  - Drucktaupunkt -40 °C, -40 °F (Std.): Aktiviertes Aluminiumoxid<sup>(1)</sup>
  - PDP -70 °C, -94 °F (optional): Molekularsiebe und 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 Geräusentwicklung im Spülluftbetrieb
- ▶ Einfach zu transportieren
- ▶ Hocheffiziente Heizungen, ausgelegt für maximale Lebensdauer und minimales Risiko
- ▶ Optimale Regelung und Überwachung dank Purelogic™-Steuerung



**Allgemeine Spezifikationen**

- ▶ Warmregenerierende Adsorptionstrockner mit Spülluftregeneration mit geschweißtem Druckbehälter
- ▶ Mögliche Drucktaupunkte: -40 °C/-40 °F und -70 °C/-94 °F
- ▶ Druckbereich: 4 – 10 bar(g)/58 – 145 psig
- ▶ Umgebungstemperaturen: 1 – 40 °C/34 – 104 °F
- ▶ Eintrittstemperaturen: 1 – 45 °C/34 – 113 °F
- ▶ Stromversorgung: 400 VAC 50 Hz; 440–460 VAC 60 Hz

**Optionen**



Drucktaupunkt -70 °C (außer PE760)



Ein- und Austrittsfilter



Versandkiste aus Holz (Std. bei PE760)



Drucktaupunkt-Steuerung



Behälterisolierung (erforderlich für optionalen Drucktaupunkt von -70 °C)



Behältersicherheitsventile (Std. bei PE760)

<sup>1</sup> Bei PE760S (Drucktaupunkt -40 °C) kommt als Trockenmittel das Silikaqel WR & NWR zum Einsatz.

Dank exklusiver, patentierter Technik ist der PE Adsorptionstrockner die optimale Lösung für die Versorgung mit getrockneter Druckluft – zu niedrigeren Anschaffungskosten als ein PB Trockner mit Gebläsespülluft und geringeren Lebenszykluskosten als ein kaltregenerierender PH Trockner. PE-Trockner entfernen mittels erwärmter Spülluft Feuchtigkeit aus dem Trockenmittel.

PE 760S-3390S Adsorptionstrockner trocknen Ihre Druckluft serienmäßig auf einen Drucktaupunkt von -40 °C / -40 °F und optional 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. Montierte Vor- und Nachfilter sind optional erhältlich.

Die Purelogic™ dient als Zentralsteuerung des Adsorptionstrockners. Es optimiert die Betriebskosten durch Regelung der Regenerationstemperatur, 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 PE 760S bis PE 3390S (Standardausführung, Drucktaupunkt -40 °C)**

Spezifikation	Einheit	PE 760 S	PE 1020 S	PE 1330 S	PE 2060 S	PE 2670 S	PE 3390 S
Nennvolumenstrom am Trocknereintritt <sup>(1) (2)</sup>	m³/h	1296	1728	2268	3492	4536	5760
Durchschnittlicher Spülluftverbrauch	%	10	10	10	10	10	10
Druckverlust bei vollem Durchfluss	bar(g)	0,27	0,17	0,17	0,17	0,17	0,11
	psig	3,92	2,47	2,47	2,47	2,47	1,60
Anschlüsse Eintritt/Austritt	PN16	DN 50	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 150
Größe des optionalen Vor- und Nachfilters <sup>(3)</sup>	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	820	1130	1410	2280	2750	3560
	lb	1808	2491	3109	5027	6063	7848
Höhe	mm	1829	2558	2612	2702	2684	2603
	Zoll	72	101	103	106	106	102
Breite	mm	1075	930	930	1085	1085	1342
	Zoll	42	37	37	43	43	53
Länge	mm	2200	1764	1884	2359	2472	2708
	Zoll	87	69	74	93	97	107

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. 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

**Korrekturfaktor Kp x Kt für -70 °C Drucktaupunkt**

T-Eintritt	Betriebsdruck bar(g) (psig)							
°C (°F)	4,5 (65)	5 (73)	6 (87)	7 (102)	8 (116)	9 (113)	10 (145)	
≤20 (68)	1,00							
25 (77)	0,89	1,00						
30 (86)	0,74	0,87	1,00					
35 (95)	0,59	0,70	0,88	1,00				
40 (104)	0,45	0,53	0,67	0,76	0,86	0,95		
45 (113)	0,34	0,40	0,51	0,58	0,65	0,73	0,80	

Hinweise zu Ausführungen mit -70 °C Drucktaupunkt  
 1) Korrekturfaktoren gelten für 80 % gesättigte Druckluft