

PRODRY

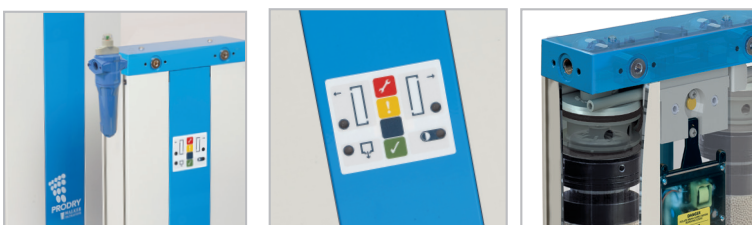
Walker Filtrations Sortiment von Adsorptionstrocknern mit niedrigerem Durchfluss | PD004 bis PD035

Durchflussraten 4 SCFM (7 Nm³/Std.) bis 35 SCFM (59 Nm³/Std.)

Mit Durchflussraten von 4–35 SCFM bietet unsere Serie von PRODRY-Modellen mit geringerem Durchfluss eine bewährte Lösung für die Drucklufttrocknung und ist ideal für gezielte, kleinere Anwendungen.

Die PRODRY-Modelle PD004 bis PD035 wurden für optimale Leistung gemäß den höchsten Luftreinheitsstandards nach ISO 8573-1: 2010 entwickelt und werden standardmäßig mit einem Koaleszenzfilter der Klasse XA (0,01 Mikron) geliefert.

Mit einem kompakten Design und einem Verteiler mit mehreren Anschlüssen kann der Trockner sowohl vertikal als auch horizontal installiert werden und bietet so eine flexible Lösung für Ihre Druckluft-Trocknungsanforderungen. Diese äußerst zuverlässige, hocheffiziente Serie von Trocknern verfügt über ein eingebautes Energiemanagement, das es ermöglicht, den Spülstrom in Zeiten geringer Beanspruchung zur effizienten Nutzung der Druckluft zu isolieren. Was auch immer Ihre Anwendungsanforderungen sind, PRODRY liefert eine Druckluft-Trocknungslösung, der Sie vertrauen können.

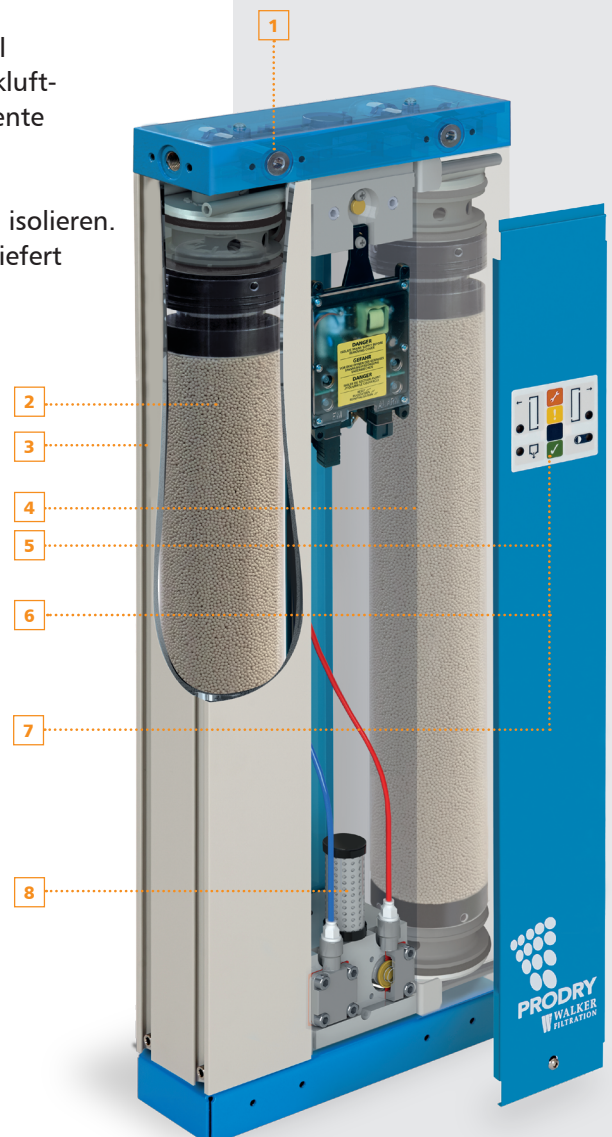


0,01 Mikron XA Vorfilter
Serienmäßig mitgeliefert

LED-Regler
Serienmäßig mitgeliefert

1 Mikron X1 Staubfilter
Integriert in den
Trockenmittel-Behälter

- | | |
|--|---|
| <p>1 Verteiler mit mehreren Anschlüssen und ein kompaktes Design ermöglichen eine flexible Installation</p> <p>2 Kontrollierte Trockenmittelbettgeometrie gewährleistet konstante und zuverlässige Taupunktleistung</p> <p>3 Eloxierte Aluminium-Strangpressprofile bieten Korrosionsschutz</p> <p>4 Trockenmittelsäulen können für einen schnellen und effizienten Austausch entfernt werden.</p> | <p>5 PD004 bis PD035 bieten 16 bar (Ü) Standardbetriebsdruck</p> <p>6 Intelligenter LED-Regler mit integriertem Energiemanagement (serienmäßig)</p> <p>7 Energiemanagement-Funktion isoliert den Spülstrom in Zeiten geringer Beanspruchung</p> <p>8 Interner Schalldämpfer von Walker Filtration reduziert Geräuschpegel unter 85dBA</p> |
|--|---|





Technische Daten PD004 - PD035

Trockner Modell	Rohrgröße in Zoll	Volumenstrom am Eintritt*		Abmessungen in mm						Gewicht in Kg	Anzahl der Behälter	Enthaltenes Filtermodell
		Nm³/Std.	SCFM	A	B	C	D	E	F			
PD004	3/8	7	4	445	280	92	22	160	415	13,0	2	A30032XA
PD006	3/8	10	6	504	280	92	22	160	475	14,0	2	A30032XA
PD008	3/8	14	8	564	280	92	22	160	535	15,0	2	A30032XA
PD010	3/8	17	10	634	280	92	22	160	605	17,0	2	A30032XA
PD015	3/8	25	15	814	280	92	22	160	785	20,0	2	A30032XA
PD025	3/8	42	25	1204	280	92	22	160	1035	24,0	2	A30032XA
PD035	3/8	59	35	1569	280	92	22	160	1430	31,0	2	A30032XA

* Die angegebenen Ströme beziehen sich auf einen Einlassdruck von 7 bar (Ü) (100 psig) bezogen auf 20 °C, 1 bar (Ü) (abs.), 0 % relativen Wasserdampfdruck. Für den Durchfluss bei anderen Drücken gelten die entsprechenden Korrekturfaktoren, Terme und Taupunkte.

Spezifikation		
Standard-Drucktaupunkt	-40 °C*	-40 °F*
Optionaler Drucktaupunkt, ISO-Klasse (ISO 8573-1:2010)	-70 °C**	-94 °F**
Elektroniksteuerung	12 V DC – 24 V DC oder 100 – 240 V AC bei 50 – 60 Hz	
Minimale Eintrittstemperatur	1,5 °C	34 °F
Maximale Eintrittstemperatur	50 °C	122 °F
Minimaler Arbeitsdruck	4 bar (Ü)	58 psig
Maximaler Arbeitsdruck	16 bar (Ü)	232 psig

* ISO Klasse 2 (ISO 8573-1:2010)
** ISO Klasse 1 (ISO 8573-1:2010)

Korrekturfaktoren des Trockners

Betriebsdruck (PCF)													
bar (Ü)	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
Korrekturfaktor	0,62	0,75	0,87	1,00	1,12	1,25	1,37	1,50	1,62	1,75	1,87	2,00	2,12

Temperatur (TCF)							Drucktaupunkt (DCF) ^(6.)			
Celsius (°C)	20	25	30	35	40	45	50	Celsius (°C)	-40	-70
Fahrenheit (°F)	68	77	86	95	104	113	122	Fahrenheit (°F)	-40	-94
Korrekturfaktor	1,07	1,06	1,04	1,00	0,88	0,78	0,55	Korrekturfaktor	1,00	0,70

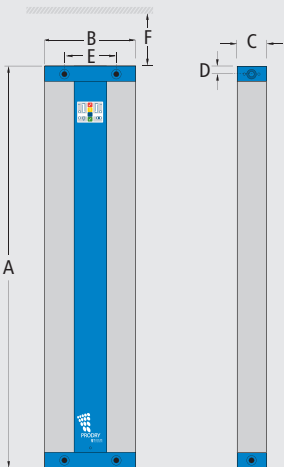
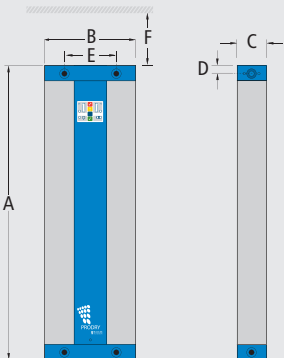
PRODRY Größenbemessungsbeispiel

Zur korrekten Auswahl des für Ihre Anwendung geeigneten PRODRY-Modells sind die folgenden Informationen erforderlich: Mindesteinlassdruck, maximale Einlasstemperatur, maximaler Einlassdurchfluss und erforderlicher Drucktaupunkt (PDP).

Anforderungen	Korrekturfaktor	
Maximale Eintrittsströmung des Kompressors	15 SCFM	-
Tatsächlicher Mindesteinlassdruck zum Trockner	6 bar (Ü)	PCF = 0,87
Maximale Eintrittstemperatur	25 °C (77 °F)	TCF = 1,06
Drucktaupunkt (PDP)	-70 °C (-94 °F)	DCF = 0,7
Korrigierter Volumenstrom des Trockners	$\frac{\text{Volumenstrom am Eintritt}}{\text{PCF} \times \text{TCF} \times \text{DCF}} = \frac{15}{(0,87 \times 1,06 \times 0,7)} = 23,2 \text{ SCFM} \quad (39 \text{ Nm}^3/\text{Std.})$	
Geeignete Trocknergröße	Das Trocknermodell wird anhand der korrigierten Durchflussrate, d. h. PD0025, ausgewählt.	

Technische Hinweise

- Die Modelle PD004 bis PD035 werden fertig mit dem XA (0,01 Mikron) Vorfilter geliefert.
- Ein geeigneter Wasserabscheider muss installiert sein. Wenn viel Wasser in den Adsorptionstrockner eindringt, kann es zu einer Wärmeausdehnung des Trocknungsmittels kommen, der Differenzdruck des Trockners wesentlich ansteigen, zu einem schlechten Taupunkt des Auslasses führen und ein mögliches Versagen des Trockners verursachen. Die Trocknergarantie wird als ungültig betrachtet, wenn kein hocheffizienter Wasserabscheider mit einem effizienten Kondensatablauf verwendet wird.
- Alle Trockneranwendungen und die Größenbestimmung sollten durch Walker Filtration bestätigt werden. Bitte wenden Sie sich an das zuständige Vertriebssteam, um Informationen über die empfohlene Größe und Luftqualität für Ihre Anwendung zu erhalten.
- Die Modelle PD004 bis PD035 verfügen über leicht herausnehmbare Trockenmittelbehälter mit integriertem 1-Mikron-Staubfilter.
- Für zusätzliche Sicherheit empfiehlt Walker Filtration den Einbau eines RX1 (1 Mikron) Staubfilters am Auslass.
- Hochleistungsbehälter sind für Anwendungen erforderlich, bei denen Taupunkte von -70 °C / -94 °F erforderlich sind.



Modelle PD004 bis PD035

