

PRODRY

Einführung einer neuen Generation von Adsorptionstrocknern | PD0046 bis PD0360
Durchflussraten 45 SCFM (77 Nm³/Std.) bis 360 SCFM (612 Nm³/Std.)

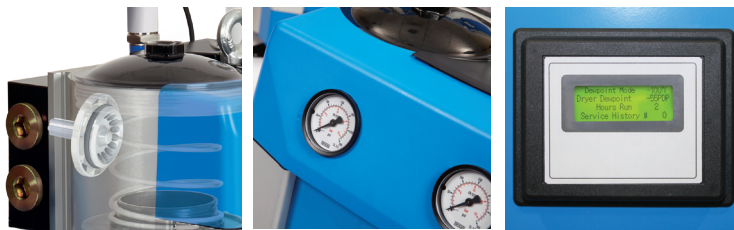
Die völlig neuen Walker Filtration PRODRY-Modelle zeichnen sich durch bedeutende Konstruktionsänderungen aus, die zu erheblichen Energieeinsparungen, drastisch verkürzten Wartungszeiten und optimaler Leistung über die gesamte Baureihe beitragen.

Die Mehrspannungsfähigkeiten von PRODRY wurden nach internationalen Standards getestet und validiert und ermöglichen eine weltweite Installation.

Jetzt mit der Option zur Aufrüstung auf ein fortschrittliches Taupunktmanagement für noch höhere Betriebseffizienz. Unabhängig von Ihren Anwendungsanforderungen bietet die optimale Leistung von PRODRY eine Druckluft-Trocknungslösung, der Sie vertrauen können.

* Betriebseffizienz und Energieeinsparungen beruhen auf der Installation eines DMC-Reglers, der mit einem Durchfluss von 612 Nm³/Std. (360 SCFM) bei einem Einlassdruck von 7 bar (Ü) (100 psig) und einer Einlasstemperatur von 35 °C (95 °F) betrieben wird und 6000 Stunden lang bei 10 % Last arbeitet.

Optionale
Taupunktmanagement-
Steuerung zur Steigerung
der Betriebseffizienz
um bis zu **81 %**
und jährlichen
Energieeinsparung von
bis zu **5921 £**



Einzigartiger Spülstecker
Auswahl der Düsengröße zur
Anpassung an wechselnde
Druckanforderungen
(Patent angemeldet)

Turmdruckmessgeräte
Deutlich sichtbare Diagnostik
für genaue Druckmesswerte

Optionaler DMC-Regler
Fortschrittliches
Taupunktmanagement &
Energieeinsparungen

- 1** Taupunktmanagementsensor (Hygrometer) erhöht die Betriebseffizienz um bis zu **81 %** (mit DMC-Regler ausgestattet)
- 2** Oben ladende Behälterkonstruktion und Hebegriff für schnelle und effiziente Wartung
- 3** Kompaktes modulares Design mit eingebautem Lasthaken
- 4** Verteiler mit mehreren Anschlüssen für flexible Installation
- 5** Fortschrittliche Trockenmittelmischung liefert optimierten Taupunkt und verbesserte Leistung
- 6** Intelligenter LED-Regler mit integriertem Energiemanagement (serienmäßig)
- 7** Eloxierte Aluminium-Strangpressprofile bieten Korrosionsschutz
- 8** Extern montierte Schalldämpfer für drastisch reduzierte Betriebszeit



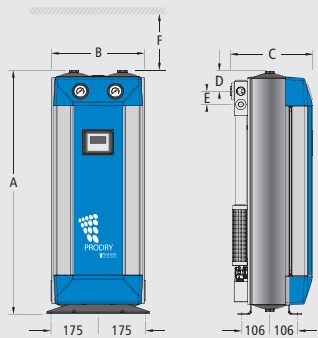


Technische Daten PD0046 - PD0360

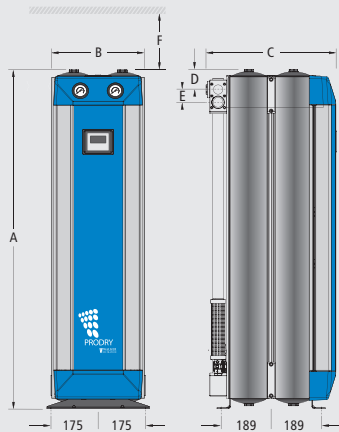
Trockner Modell	Rohrgröße in Zoll	Volumenstrom am Eintritt*		Abmessungen in mm						Gewicht in Kg	Anzahl der Behälter	Empfohlenes Filtermodell	Modell mit Taupunkt-Management-Steuerung**
		Nm³/Std.	SCFM	A	B	C	D	E	F				
PD0046	1	77	45	655	380	310	76	50	600	46	2	A30050	PD0046DMC
PD0056	1	94	55	735	380	310	76	50	700	51	2	A30070	PD0056DMC
PD0075	1	128	75	905	380	310	76	50	850	62	2	A30085	PD0075DMC
PD0090	1	153	90	1030	380	310	76	50	1000	70	2	A30105	PD0090DMC
PD0110	1	187	110	1260	380	310	76	50	700	85	4	A30105	PD0110DMC
PD0150	1	255	150	1595	380	310	76	50	850	105	4	A30175	PD0150DMC
PD0180	1	306	180	1845	380	310	76	50	1000	122	4	A30175	PD0180DMC
PD0220	1½	374	220	1260	380	490	76	62	700	154	8	A30280	PD0220DMC
PD0300	1½	510	300	1596	380	490	76	62	850	195	8	A30400	PD0300DMC
PD0360	1½	612	360	1845	380	490	76	62	1000	225	8	A30400	PD0360DMC

* 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.

** Für eine vollständige Taupunktmanagement-Regelung geben Sie den Status „DMC“ mit Taupunktsensor (Hygrometer) an, wenn Sie bei der Bestellung gefragt werden, welchen Reglertyp Sie benötigen.



Modelle PD0046-PD0180



Modelle PD0220 bis PD0360

Spezifikation

Standard-Drucktaupunkt	-40 °C	-40 °F
Optionaler Drucktaupunkt	-20 °C	-4 °F
	-74 °C	-100 °F
Minimaler Arbeitsdruck	4 bar (Ü)	58 psig
Maximaler Arbeitsdruck	13 bar (Ü)	188,5 psig
Elektroniksteuerung (LED)	115 oder 230 V AC bei 50-60 Hz	
Taupunktkontrolle (DMC)	24 V DC	
Minimale Eintrittstemperatur	1,5 °C	35 °F
Maximale Eintrittstemperatur	50 °C	122 °F

Korrekturfaktoren des Trockners

Betriebsdruck (PCF)

bar (Ü)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
psig	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189
Korrekturfaktor	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,5	1,62	1,75

Temperatur (TCF)

Celsius (°C)	20	25	30	35	40	45	50
Fahrenheit (°F)	68	77	86	95	104	113	122
Korrekturfaktor	1,3	1,2	1,1	1	0,75	0,65	0,45

Drucktaupunkt (DCF)

Celsius (°C)	-20	-30	-40
Fahrenheit (°F)	-4	-22	-40
Korrekturfaktor	1,23	1,2	1

Drucktaupunkt (DCF) ⁽⁷⁾

Celsius (°C)	-70	-74
Fahrenheit (°F)	-94	-100
Korrekturfaktor	0,8	0,77

Technische Hinweise

- Bei den Modellen PD0046 bis PD0360 empfiehlt Walker Filtration die Installation eines XA (0,01 Mikron) Vorfilters vor dem Trockner und eines RXA (0,01 Mikron) Staubfilters hinter dem Trockner.
- Der Walker Filtration Wasserabscheider wird serienmäßig mitgeliefert. Der Walker Filtration 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.
- Alle Trockneranwendungen und die Größenbestimmung sollten durch Walker Filtration bestätigt werden. Bitte wenden Sie sich an das zuständige Vertriebsteam, um Informationen über die empfohlene Größe und Luftqualität für Ihre Anwendung zu erhalten.
- Die Option vollständige Taupunktmanagement-Steuerung (Full Dewpoint Management Control, DMC) umfasst eine digitale Taupunktanzeige und einen Taupunktsensor (Hygrometer) und ermöglicht so eine fortschrittliche Trocknersteuerung anhand des Auslass-Taupunktes.
- Die Abmessungen der Bodenbefestigung sind in den obigen Abbildungen angegeben.
- Für die PRODRY-Größenbestimmung und weitere Informationen zu Service-Sets und Zubehör lesen Sie bitte die Preisübersicht oder die Broschüre von PRODRY.
- Hochleistungsbehälter sind für Anwendungen erforderlich, bei denen Taupunkte von -70 °C und -74 °C erforderlich sind.

