

Perma Pure

NAFION[®]-Messgastrockner der PD-Serie



- Gasfluss bis 20 l / min
- Korrosionsfest
- Betriebstemperatur bis max 120 °C
- Tiefe Taupunkte bis – 25 °C
- Drücke bis 3 bar (abs.)
- Kein Verlust an Messkomponente
- Starre oder flexible Gehäuse
- Keine beweglichen Teile

Die Nafion[®] Trockner der PD Serie bestehen aus einem Bündel von Nafionrohren mit einem äußeren Durchmesser von jeweils ca. 0,7 mm in einem Außenrohr. Das Messgas wird durch das Innere der Nafionrohre geleitet, das Spülgas strömt im Gegenstrom dazu um die Außenseiten der Nafionrohre.

Die Trockner der PD Serie sind mit verschiedenen Gehäusematerialien, in verschiedenen Längen und mit verschiedener Anzahl von Einzelrohren im Bündel erhältlich. Sie sind für die Trocknung von Gasflüssen bis zu 20 l/min ausgelegt.

Folgende Rohrbündel sind erhältlich:

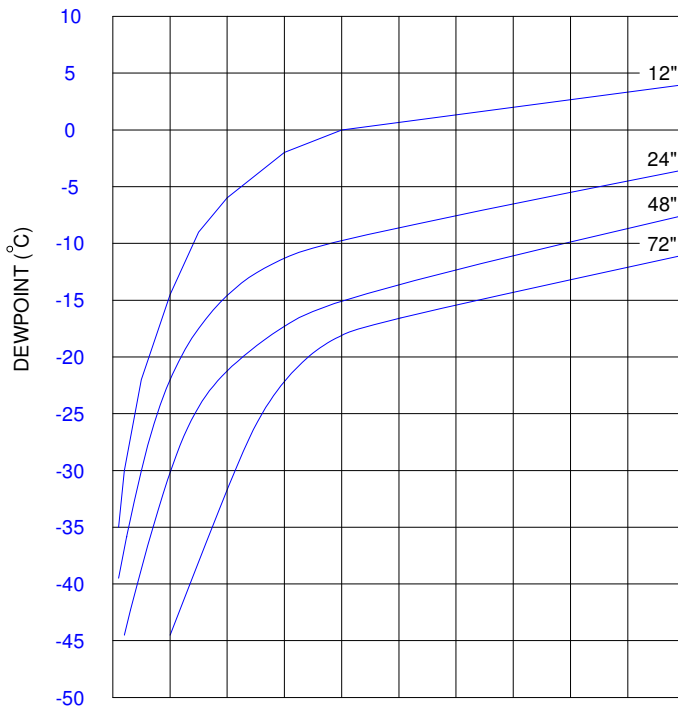
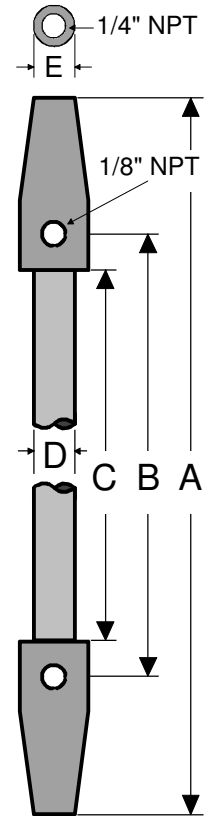
Bestell - Code	PD-50T	PD-100T	PD-200T
Anzahl Nafionrohre	50	100	200

Die Gehäuse können in folgenden Werkstoffen ausgeführt werden:

Bestell-Code	Gehäuse (Rohr)	Anschlüsse/Kopf
MPP	Polypropylen	Polypropylen
MPS	Edelstahl	Polypropylen
MPV	faserverstärktes PVC	Polypropylen
MPR	Kautschukschlauch	Polypropylen
MKS	Edelstahl	PVDF (Kynar)
MKR	Kautschukschlauch	PVDF (Kynar)
MKA	eloxiertes Aluminium	PVDF (Kynar)
MKS	Edelstahl	PVDF (Kynar)
MKC	Edelstahlwellschlauch	PVDF (Kynar)
MSS	Edelstahl	Edelstahl (SS316)
MSR	Kautschukschlauch	Edelstahl (SS316)
MSA	eloxiertes Aluminium	Edelstahl (SS316)
MCS	Edelstahlwellschlauch	Edelstahl (SS316)

Alle Typen sind in folgender Ausführung verfügbar: MPS, MPR, MKS, MKR, MKC, MSS, MSR, MSC

Modell		A in mm	B in mm	C in mm	D Rohr in mm
PD-50T-12	(zusätzl: MKA,MSA, MPP,MPV)	389	300	246	19
PD-50T-24	(zusätzl: MKA,MSA, MPP)	592	503	450	19
PD-50T-48	(zusätzl: MKA,MSA)	1201	1113	1059	19
PD-50T-72)		1811	1722	1669	19
PD-100T-12	(zusätzl: MKA,MSA)	389	300	246	22
PD-100T-24	(zusätzl: MKA,MSA)	592	503	450	22
PD-100T-48	(zusätzl: MKA,MSA)	1201	1113	1059	22
PD-100T-72		1811	1722	1669	22
PD-200T-12	(zusätzl: MKA,MSA)	389	300	246	25,4
PD-200T-24	(zusätzl: MKA,MSA)	592	503	450	25,4
PD-200T-48	(zusätzl: MKA,MSA)	1201	1113	1059	25,4
PD-200T-72		1811	1722	1669	25,4



PD-50T	...	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PD-100T	...	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
PD-200T	...	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
MODEL												
												FLOW (liters/min.)

Auswahl eines Trockners

Die Auswahl eines geeigneten Trockners wird durch den geforderten Messgasfluss, den Eingangstaupunkt und den gewünschten Ausgangstaupunkt bestimmt.

Diese Größen bestimmen, welche Bündelgröße und welche Trocknerlänge gewählt werden muss.

Die Temperatur, die Korrosivität und Wandungseffekte bestimmen den Gehäusewerkstoff.

Die Performancedaten im Diagramm links wurden für einen Eingangstaupunkt von 20 °C ermittelt.

Druckverlust

$$\Delta P / (\text{mbar}) = \text{Gasfluss} / (\text{l} / \text{min}) \cdot \text{Trocknerlänge} / \text{inch} \cdot 0,097 \cdot \text{Typfaktor}$$

Typfaktoren: **1** für PD-200T, **2** für PD-100T und **4** für PD-50T

Perma Pure® und PD® sind eingetragene Warenzeichen der Firma Perma Pure Inc.
Teflon® and Nafion® sind eingetragene Warenzeichen der Firma E.I. DuPont

Änderung vorbehalten 05/20 D 9C