



PNEUDRI

Drucklufttrockner
Leitfaden zur Größenfindung und Auswahl



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Auswahl des richtigen Trockners für Ihr Druckluftsystem

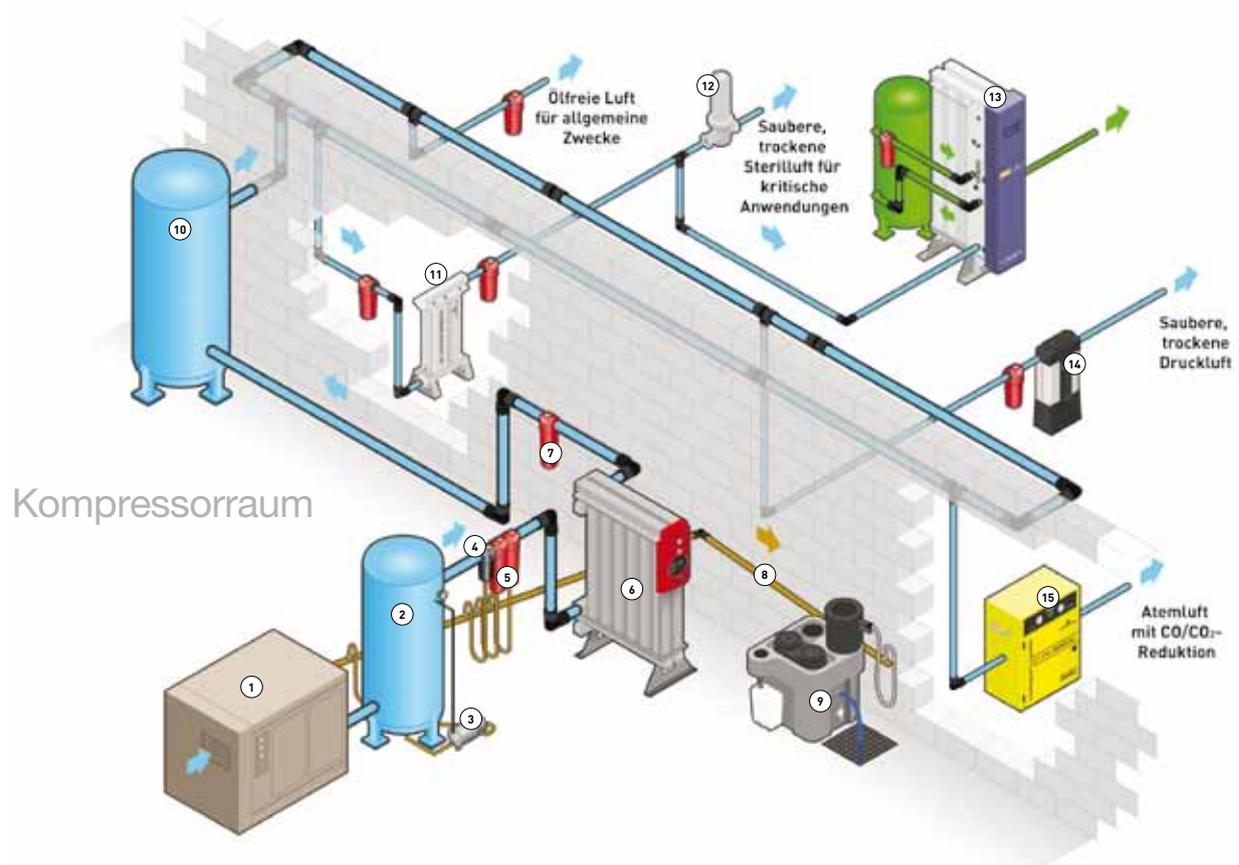
Um den durch ISO8573-1:210 vorgeschriebenen Grad an Luftqualität zu erreichen, ist eine sorgfältige Herangehensweise an Systemkonstruktion, Inbetriebnahme und Betrieb erforderlich.

Parker domnick hunter empfiehlt die Aufbereitung der Druckluft:

- Vor dem Eintritt in das Verteilersystem
- Bei kritischen Einsatzstellen und Anwendungspunkten

Auf diese Weise wird sichergestellt, dass eine bereits im Verteilersystem befindliche Verschmutzung entfernt wird.

Die Filteranlagen sollten dort installiert werden, wo die Luft die geringste mögliche Temperatur besitzt (d. h. den Nachkühlern und Luftbehältern nachgeschaltet). Der Einsatzort des Filters muss sich in unmittelbarer Nähe zur Anwendung befinden.



Legende

| | | | | | |
|---|-----------------------|----|-------------------------------|----|---|
| 1 | Luftkompressor | 6 | Modularer Adsorptionstrockner | 11 | Ölnebelabscheidung |
| 2 | Feuchtluftbehälter | 7 | Staubfilter | 12 | Sterilluftfilter |
| 3 | Kondensatablaufventil | 8 | Kondensatentleerung | 13 | Vor-Ort-Stickstoffgasgenerator |
| 4 | Wasserabscheider | 9 | Öl-/Wasserabscheider | 14 | Adsorptionstrockner für den Anwendungsort |
| 5 | Koaleszenzfilter | 10 | Trockenluftbehälter | 15 | Atemluftreiniger |

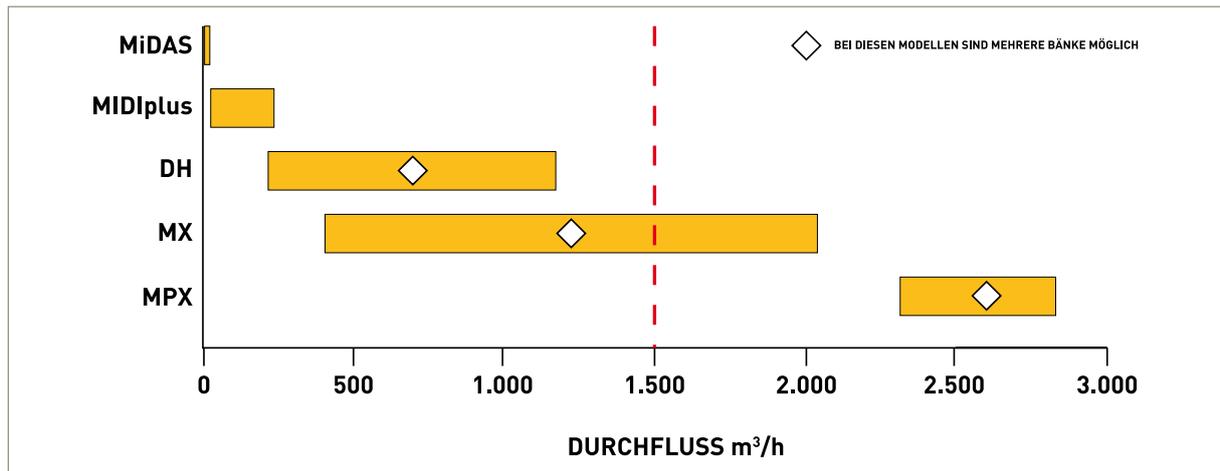
Welche PNEUDRI-Größe brauche ich?

Trocknerauswahl

Zur richtigen Auswahl eines Trocknermodells muss die Durchflussrate des Trockners entsprechend der Mindest- und Höchstbetriebstemperatur des Systems gewählt werden. Wenn der erforderliche Taupunkt von dem Standardtaupunkt des Trockners abweicht, muss die Durchflussrate auch an den geforderten Taupunkt am Auslass angepasst werden.

Auswahlbeispiel

Auswählen eines Trockners für einen Kompressor, der bei Vollast 1.500 m³/Std bei 8,3 bar g mit einer Luftenlasstemperatur von 38 °C und einem Drucktaupunkt von -40 °C erzeugt.



Schritt 1

Wählen Sie den Korrekturfaktor für die maximale Einlasstemperatur aus der CFT-Tabelle aus. Der Korrekturfaktor für 38 °C (aufrunden auf 40 °C) beträgt 1,04.

| Temperaturkorrekturfaktor (Temperature Correction Factor, CFT) | | |
|---|-----|------|
| Maximale Einlasstemperatur | °C | 40 |
| | °F | 104 |
| | CFT | 1,04 |

Schritt 2

Wählen Sie den Korrekturfaktor für den minimalen Betriebsdruck aus der CFP-Tabelle aus. Der Korrekturfaktor für 8,3 bar g (abrunden auf 8 bar g) beträgt 0,89.

| Druckkorrekturfaktor (Pressure Correction Factor, CFP) | | |
|---|-------|------|
| Minimaler Einlassdruck | bar g | 8 |
| | psi g | 116 |
| | CFP | 0,89 |

Schritt 3

Wählen Sie den Korrekturfaktor für den erforderlichen Taupunkt aus der CFD-Tabelle aus. Der Korrekturfaktor für -40 °C PDP beträgt 1,00.

| Taupunktkorrekturfaktor (Dewpoint Correction Factor, CFD) | | |
|--|--------|------|
| Erforderlicher Taupunkt | PDP °C | -40 |
| | PDP °F | -40 |
| | CFD | 1,00 |

Schritt 4

Berechnen Sie die minimale Trocknungskapazität.

Minimale Trocknungskapazität = Druckluft-Durchflussrate x CFT x CFP x CFD
 Minimale Trocknungskapazität = 1.500 m³/Std x 1,04 x 0,89 x 1,00 = 1.388 m³/Std
 Ausgewähltes Modell = MX106

Schritt 5

Welcher Regler wird benötigt?

Ein SMART-Regler wird benötigt, ausgewähltes Modell daher = MXS106

Ist ein DDS-

Energieverwaltungssystem erforderlich?

Ein DDS-Energieverwaltungssystem ist erforderlich, ausgewähltes Modell daher = MXS106DS

Wenn die Mindesttrocknungskapazität die in den Tabellen angegebenen Höchstwerte der Modelle überschreitet, wenden Sie sich an Parker domnick hunter und fragen Sie nach größeren Trocknern mit mehreren Trocknerbänken.

PNEUDRI MiDAS

Durchflussraten

| Modell | Leitungsgröße | Einlass-Flussraten | | | |
|--------|---------------|--------------------|---------------------|-------------------|-----|
| | | L/S | m ³ /min | m ³ /h | cfm |
| DAS1 | G 3/8 | 1 | 0,09 | 5,1 | 3 |
| DAS2 | G 3/8 | 2 | 0,14 | 8,5 | 5 |
| DAS3 | G 3/8 | 4 | 0,23 | 13,6 | 8 |
| DAS4 | G 3/8 | 5 | 0,28 | 17,0 | 10 |
| DAS5 | G 3/8 | 6 | 0,37 | 22,1 | 13 |
| DAS6 | G 3/8 | 7 | 0,43 | 25,5 | 15 |
| DAS7 | G 3/8 | 9 | 0,57 | 34,0 | 20 |

Die angegebenen Durchflussraten beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar g (100 psi g), 20 °C, 1 bar (a) und einen relativen Wasserdampfdruck von 0 %. Wenden Sie auf Durchflussraten bei anderen Drücken die angegebenen Korrekturfaktoren an.



Korrekturfaktoren

| Temperaturkorrekturfaktor (Temperature Correction Factor, CFT) | | | | | | | |
|--|-----|------|------|------|------|------|------|
| Maximale Einlasstemperatur | °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| | °F | 77 | 86 | 95 | 104 | 113 | 122 |
| | CFT | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,04 | 1,14 | 1,37 |

| Druckkorrekturfaktor (Pressure Correction Factor, CFP) | | | | | | | | | | |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Minimaler Einlassdruck | bar g | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | psi.g | 58 | 73 | 87 | 102 | 116 | 131 | 145 | 160 | 174 |
| | CFP | 1,60 | 1,33 | 1,14 | 1,00 | 1,03 | 0,93 | 0,85 | 0,78 | 0,71 |

| Taupunktkorrekturfaktor (Dewpoint Correction Factor, CFD) | | | Standard | Option 1 |
|---|--------|--|----------|----------|
| Erforderlicher Taupunkt | PDP °C | | -40 | -70 |
| | PDP °F | | -40 | -100 |
| | CFD | | 1,00 | 1,43 |

Produktauswahl - PNEUDRI MiDAS

| DAS -40 °C 115 V /1 ph/60 Hz | |
|------------------------------|-----------|
| Teilenummer | Pdh-Nr. |
| DAS1-115-60-CSA | 618310101 |
| DAS2-115-60-CSA | 618310102 |
| DAS3-115-60-CSA | 618310103 |
| DAS4-115-60-CSA | 618310104 |
| DAS5-115-60-CSA | 618310105 |
| DAS6-115-60-CSA | 618310106 |
| DAS7-115-60-CSA | 618310107 |

| DAS -40 °C 230 V /1 ph/50 Hz | |
|------------------------------|-----------|
| Teilenummer | Pdh-Nr. |
| DAS1 | 618310201 |
| DAS2 | 618310202 |
| DAS3 | 618310203 |
| DAS4 | 618310204 |
| DAS5 | 618310205 |
| DAS6 | 618310206 |
| DAS7 | 618310207 |

| MINI Pneumatic | |
|----------------|-----------|
| Teilenummer | Pdh-Nr. |
| DM002P | 618240102 |
| DM003P | 618240103 |
| DM006P | 618240104 |

Für eine Anwendung mit einem PDP von -70 °C wenden Sie sich bitte an das Werk.

Empfohlene Filtration

| Modell | Leitungsgröße Filter BSPT oder NPT | Einlass Universal-Vorfilter | Einlass Hochleistungsfilter | Abläss Staubfilter |
|--------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| DAS1 | 3/8" | AO005B <input type="checkbox"/> FX | n. z.* | n. z.* |
| DAS2 | 3/8" | AO005B <input type="checkbox"/> FX | n. z.* | n. z.* |
| DAS3 | 3/8" | AO005B <input type="checkbox"/> FX | n. z.* | n. z.* |
| DAS4 | 3/8" | AO005B <input type="checkbox"/> FX | n. z.* | n. z.* |
| DAS5 | 3/8" | AO005B <input type="checkbox"/> FX | n. z.* | n. z.* |
| DAS6 | 3/8" | AO0010B <input type="checkbox"/> FX | n. z.* | n. z.* |
| DAS7 | 3/8" | AO0010B <input type="checkbox"/> FX | n. z.* | n. z.* |

*PNEUDRI MiDAS-Trockner beinhalten integrierte hocheffiziente Vorfilter sowie universelle Staubfilter.

= B (BSPT) oder N (NPT)

Häufig gestellte Fragen

PNEUDRI MiDAS – DAS1 - DAS7

Ist der PNEUDRI MiDAS-Trockner mit einem Fehleralarmrelais ausgerüstet?

*Nein, es ist jedoch möglich ein Ersatzteilsatz zu kaufen, um ein Fehlerrelais vor Ort nachzurüsten.
Teilenummer: 608203186.*

Wovor warnt das Fehlerrelais?

*Das Fehlerrelais wird bei Eintreten des Zustands „Wartung erforderlich“ aktiviert (rote LED leuchtet).
Dies erfolgt 12000 Stunden nach der letzten Wartung. Zusätzlich ertönt alle 6 Sekunden ein akustischer Alarm.*

Handelt es sich bei den Einlassventilen um Arbeitskontakt- oder Ruhekontaktventile?

Beim Einlass zum PNEUDRI MiDAS-Trockner handelt es sich um eine Pendelvorrichtung, die sich zwischen den beiden Einlassports hin- und her bewegt, sodass die Einlassanordnung normalerweise offen (Arbeitskontakt) ist.

Handelt es sich bei den Abluftventilen um Arbeitskontakt- oder Ruhekontaktventile?

Bei den Abluftventilen handelt es sich um Ruhekontakte. Bei einem Stromausfall kommt der Spülluftstrom durch den Trockner zum Erliegen.

Wie lese ich den Ablass-Taupunkt ab?

Der PNEUDRI MiDAS-Trockner besitzt keine Option zum Anbringen eines Hygrometers.

Was ist die Leistungsanforderung des PNEUDRI MiDAS-Trockners?

Der PNEUDRI MiDAS-Trockner hat einen maximalen Leistungsbedarf von 20 W.

Ist eine Fernanzeige möglich?

Ja – Die erste Option ist identisch mit der Anzeige, die bereits an der Vorderseite des PNEUDRI MiDAS angebracht ist. Sie kann jedoch auch innerhalb von 3 m von der Einheit entfernt platziert werden.

Sie wurde konstruiert um dort eine Statusanzeige zu liefern, wo der PNEUDRI MiDAS auf Bodenebene oder in einem geschlossenen Raum platziert ist. Teilenummer: 608203557.

Die zweite Option besteht in einem Kabel von bis zu 50 m Länge. Teilenummer: 608203080.

Kann ich den PNEUDRI MiDAS an eine Wand montieren?

PNEUDRI MiDAS ist für eine Wandmontage geeignet. Optional sind zwei Wandmontagesätze erhältlich.

Bei dem ersten Wandmontagesatz (DASMB1) handelt es sich eine Wandhalterung, die dort sinnvoll ist wo für Wartungszwecke ein Zugang von allen Seiten erforderlich ist. Teilenummer: 608202279.

Der zweite Wandmontagesatz (DASMB2) ermöglicht dem Trockner eine Neigung von bis zu 45 Grad.

Auf diese Weise ist ein Zugang möglich, wenn der Trockner unter einem Regal montiert ist oder an einer Stelle, die den Wartungszugang einschränkt. Teilenummer: 608203088.



PNEUDRI MiDAS-Steuerungsanzeige.

PNEUDRI MIDiplus

Durchflussraten

| Modell | Leitungsgröße | Einlass-Flussraten | | | |
|--------|---------------|--------------------|--------|------|-----|
| | | L/S | m³/min | m³/h | cfm |
| DME012 | G 3/4 | 11 | 0,68 | 41 | 24 |
| DME015 | G 3/4 | 15 | 0,91 | 55 | 32 |
| DME020 | G 3/4 | 20 | 1,19 | 71 | 42 |
| DME025 | G 3/4 | 25 | 1,50 | 90 | 53 |
| DME030 | G 3/4 | 31 | 1,84 | 110 | 65 |
| DME040 | G 3/4 | 42 | 2,49 | 149 | 88 |
| DME050 | G1 | 50 | 3,01 | 180 | 106 |
| DME060 | G1 | 61 | 3,69 | 221 | 130 |
| DME080 | G1 | 83 | 4,99 | 299 | 176 |



Die angegebenen Durchflussraten beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar g (100 psi g), 20 °C, 1 bar (a) und einen relativen Wasserdampfdruck von 0 %. Wenden Sie auf Durchflussraten bei anderen Drücken die angegebenen Korrekturfaktoren an.

Korrekturfaktoren

| Temperaturkorrekturfaktor (Temperature Correction Factor, CFT) | | | | | | | |
|--|-----|------|------|------|------|------|------|
| Maximale Einlasstemperatur | °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| | °F | 77 | 86 | 95 | 104 | 113 | 122 |
| | CFT | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,04 | 1,14 | 1,37 |

| Druckkorrekturfaktor (Pressure Correction Factor, CFP) | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| Minimaler Einlassdruck | bar g | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | psi g | 58 | 73 | 87 | 100 | 116 | 131 | 145 | 160 | 174 | 189 | 203 | 218 | 232 |
| | CFP | 1,60 | 1,33 | 1,14 | 1,00 | 0,89 | 0,80 | 0,73 | 0,67 | 0,62 | 0,57 | 0,54 | 0,5 | 0,47 |

| Taupunktkorrekturfaktor (Dewpoint Correction Factor, CFD) | | | Standard | Option 1 |
|---|--------|--|----------|----------|
| Erforderlicher Taupunkt | PDP °C | | -40 | -70 |
| | PDP °F | | -40 | -100 |
| | CFD | | 1,00 | 1,43 |

Nur Modelle 012 - 040

Produktauswahl PNEUDRI MIDiplus 230 V/1 ph/50 Hz

| DME -40 °C | | DME/DS -40 °C | | DME -70 °C | | DME/DS -70 °C | | DME -40 °C | |
|-------------|-----------|---------------|-----------|-------------|-----------|---------------|-----------|-------------|-----------|
| Teilenummer | Pdh-Nr. | Teilenummer | Pdh-Nr. | Teilenummer | Pdh-Nr. | Teilenummer | Pdh-Nr. | Teilenummer | Pdh-Nr. |
| DME012 | 618330000 | DME012DS | 618330040 | DME012-70 | 617330000 | DME012DS-70 | 617330040 | DMP012-ATEX | 618230801 |
| DME015 | 618330001 | DME015DS | 618330041 | DME015-70 | 617330001 | DME015DS-70 | 617330041 | DMP015-ATEX | 618230802 |
| DME020 | 618330002 | DME020DS | 618330042 | DME020-70 | 617330002 | DME020DS-70 | 617330042 | DMP020-ATEX | 618230803 |
| DME025 | 618330003 | DME025DS | 618330043 | DME025-70 | 617330003 | DME025DS-70 | 617330043 | DMP025-ATEX | 618230804 |
| DME030 | 618330004 | DME030DS | 618330044 | DME030-70 | 617330004 | DME030DS-70 | 617330044 | DMP030-ATEX | 618230805 |
| DME040 | 618330005 | DME040DS | 618330045 | DME040-70 | 617330005 | DME040DS-70 | 617330045 | DMP040-ATEX | 618230806 |
| DME050 | 618330006 | DME050DS | 618330046 | DME050-70 | 617330006 | DME050DS-70 | 617330046 | DMP050-ATEX | 618230807 |
| DME060 | 618330007 | DME060DS | 618330047 | DME060-70 | 617330007 | DME060DS-70 | 617330047 | DMP060-ATEX | 618230808 |
| DME080 | 618330008 | DME080DS | 618330048 | DME080-70 | 617330008 | DME080DS-70 | 617330048 | DMP080-ATEX | 618230809 |

Maximaler Druck 10,5 bar g

PNEUDRI MIDiplus 110 V/1 ph/60 Hz

| DME -40 °C | | DME/DS -40 °C | | DME -70 °C | | DME/DS -70 °C | |
|-------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|------------------|-----------|
| Teilenummer | Pdh-Nr. | Teilenummer | Pdh-Nr. | Teilenummer | Pdh-Nr. | Teilenummer | Pdh-Nr. |
| DME012-CSA | 618330150 | DME012-DS-CSA | 618330170 | DME012-70 CSA | 617330150 | DME012DS-70 CSA | 617330170 |
| DME015-CSA | 618330151 | DME015-DS-CSA | 618330171 | DME015-70 CSA | 617330151 | DME015DS-70 CSA | 617330171 |
| DME020-CSA | 618330152 | DME020DS-CSA | 618330172 | DME020-70 CSA | 617330152 | DME020/DS-70 CSA | 617330172 |
| DME025-CSA | 618330153 | DME025DS-CSA | 618330173 | DME025-70 CSA | 617330153 | DME025DS-70 CSA | 617330173 |
| DME030-CSA | 618330154 | DME030DS-CSA | 618330174 | DME030-70 CSA | 617330154 | DME030DS-70 CSA | 617330174 |
| DME040-CSA | 618330155 | DME040-DS-CSA | 618330175 | DME040-70 CSA | 617330155 | DME040DS-70 CSA | 617330175 |
| DME050-CSA | 618330156 | DME050DS-CSA | 618330176 | DME050-70 CSA | 617330156 | DME050DS-70 CSA | 617330176 |
| DME060-CSA | 618330157 | DME060DS-CSA | 618330177 | DME060-70 CSA | 617330157 | DME060DS-70 CSA | 617330177 |
| DME080-CSA | 618330158 | DME080DS-CSA | 618330178 | DME080-70 CSA | 617330158 | DME080DS-70 CSA | 617330178 |

Empfohlene Filtration

| Für Trocknermodell | Leitungsgröße Filter BSPT oder NPT | Einlass Universal-Vorfilter | Einlass Filter mit hohem Wirkungsgrad | Auslass Staubfilter |
|--------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| DME012 | 3/4" | AO020D □ FX | AA020D □ FX | AR020D □ MX |
| DME015 | 3/4" | AO020D □ FX | AA020D □ FX | AR020D □ MX |
| DME020 | 3/4" | AO020D □ FX | AA020D □ FX | AR020D □ MX |
| DME025 | 3/4" | AO020D □ FX | AA020D □ FX | AR020D □ MX |
| DME030 | 3/4" | AO020D □ FX | AA020D □ FX | AR020D □ MX |
| DME040 | 3/4" | AO025D □ FX | AA025D □ FX | AR025D □ MX |
| DME050 | 1" | AO025E □ FX | AA025E □ FX | AR025E □ MX |
| DME060 | 1" | AO030E □ FX | AA030E □ FX | AR030E □ MX |
| DME080 | 1" | AO030E □ FX | AA030E □ FX | AR030E □ MX |

□ = B (BSPT) oder N (NPT)

Häufig gestellte Fragen PNEUDRI MIDiplus – DME, DME/DS

Ist die Standardversion des PNEUDRI MIDiplus-Trockners mit einem Fehleralarmrelais ausgerüstet?

Nein, der PNEUDRI MIDiplus verfügt standardmäßig nicht über ein Fehlerrelais. Das Fehlerrelais kann beim Kauf als Zusatzoption angegeben oder bei einer vorhandenen Einheit nachgerüstet werden. Teilenummer 608203200.

Handelt es sich bei den Einlassventilen um Arbeitskontakt- oder Ruhekontaktventile?

Bei den Einlassventilen der Modelle DME012 - 040 handelt es sich standardmäßig um Ruhekontakte. Bei den Einlassventilen der Modelle DME050 - 080 handelt es sich standardmäßig um Arbeitskontakte.

Was ist die Leistungsanforderung des PNEUDRI MIDiplus-Trockners?

65 W bei DME012 -DME040. 34 W bei DME050 -DME080.

Wie zeige ich den Taupunkt an?

Der PNEUDRI MIDiplus besitzt keine Funktion zum Anzeigen des Taupunkts.

Kann das Hygrometersignal an einem entfernten Standort für die Taupunktüberwachung verwendet werden?

Der PNEUDRI MIDiplus besitzt keine Funktion, um das Taupunkt-Hygrometersignal weiterzusenden.

Welche IP-Schutzklasse besitzt der Trockner?

Der Standard-Schaltkasten wurde auf IP65 geprüft.

Kann ich die Spülluftverluste reduzieren, indem ein Signal vom Kompressor abnehme, sodass der Trockner in der Zeit keine Spülluft verbraucht?

Dies ist eine Option bei PNEUDRI MIDiplus-Trocknern. Bitte fragen Sie den Technischen Support nach weiteren Informationen.

Kann ich den Trockner per Fernsteuerung ein- und ausschalten?

Dies ist eine mögliche Option bei PNEUDRI MIDiplus-Trocknern. Bitte fragen Sie den Technischen Support nach weiteren Informationen.

Was bedeuten die LEDs an der Vorderseite des Trockners?

Gelbe LED leuchtet konstant – Normaler Betrieb.

Grüne LED leuchtet konstant – Trockner befindet sich im Energiesparmodus ECO.



PNEUDRI MIDiplus-Steuerungsanzeige.

PNEUDRI DH

Durchflussraten

| | Modell | Leitungsgröße | Einlass-Flussraten | | | |
|-----------------------|--------------|---------------|--------------------|--------|-------|-------|
| | | | L/S | m³/min | m³/h | cfm |
| Eine Trocknerbank | DH □ 102 | G 2 | 66 | 3,97 | 238 | 140 |
| | DH □ 104 | G 2 | 132 | 7,95 | 476 | 280 |
| | DH □ 106 | G 2 1/2 | 198 | 11,92 | 714 | 420 |
| | DH □ 108 | G 2 1/2 | 264 | 15,88 | 951 | 560 |
| | DH □ 110 | G 2 1/2 | 330 | 19,86 | 1.189 | 700 |
| Mehrere Trocknerbänke | 2 x DH □ 108 | G 2 1/2 | 528 | 31,76 | 1.902 | 1.120 |
| | 2 x DH □ 110 | G 2 1/2 | 661 | 39,71 | 2.378 | 1.400 |
| | 3 x DH □ 108 | G 2 1/2 | 793 | 47,65 | 2.853 | 1.679 |
| | 3 x DH □ 110 | G 2 1/2 | 991 | 59,57 | 3.567 | 2.100 |
| | 4 x DH □ 108 | G 2 1/2 | 1.057 | 63,53 | 3.804 | 2.239 |
| | 4 x DH □ 110 | G 2 1/2 | 1.321 | 79,43 | 4.756 | 2.779 |



Die angegebenen Durchflussraten beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar g (100 psi g), 20 °C, 1 bar (a) und einen relativen Wasserdampfdruck von 0 %. Wenden Sie auf Durchflussraten bei anderen Drücken die angegebenen Korrekturfaktoren an.

Korrekturfaktoren

| Temperaturkorrekturfaktor (Temperature Correction Factor, CFT) | | | | | | | |
|--|-----|------|------|------|------|------|------|
| Maximale Einlasstemperatur | °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| | °F | 77 | 86 | 95 | 104 | 113 | 122 |
| | CFT | 0,91 | 1,00 | 1,00 | 1,32 | 1,73 | 2,23 |

| Druckkorrekturfaktor (Pressure Correction Factor, CFP) | | | | | | | | | |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Minimaler Einlassdruck | bar g | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10,5 |
| | psi g | 58 | 73 | 87 | 102 | 116 | 131 | 145 | 152 |
| | CFP | 1,60 | 1,33 | 1,14 | 1,00 | 0,89 | 0,80 | 0,73 | 0,70 |

| Taupunktkorrekturfaktor (Dewpoint Correction Factor, CFD) | | | |
|---|--------|----------|----------|
| | | Standard | Option 1 |
| Erforderlicher Taupunkt | PDP °C | -40 | -70 |
| | PDP °F | -40 | -100 |
| | CFD | 1,00 | 1,43 |

Produktauswahl - PNEUDRI wärmerегenerierend 415 V 3 PH/50 Hz+ neutral

| DHS | | DHS/DS -40 °C | | DHE -40 °C | |
|-------------|-----------|---------------|-----------|-------------|-----------|
| Teilenummer | Pdh-Nr. | Teilenummer | Pdh-Nr. | Teilenummer | Pdh-Nr. |
| DHS102-40 | 628260201 | DHS102DS-40 | 628260202 | DHE102DS-40 | 648250208 |
| DHS104-40 | 628260401 | DHS104DS-40 | 628260402 | DHE104DS-40 | 648250408 |
| DHS106-40 | 628260601 | DHS106DS-40 | 628260602 | DHE106DS-40 | 648250608 |
| DHS108-40 | 628260801 | DHS108DS-40 | 628260802 | DHE108DS-40 | 648250808 |
| DHS110-40 | 628261001 | DHS110DS-40 | 628261002 | DHE110DS-40 | 648251008 |

Für eine Anwendung mit einem PDP von -70 °C wenden Sie sich bitte an das Werk.

Empfohlene Filtration

| Modell | Leitungsgröße Filter BSPT oder NPT | Einlass Universal-Vorfilter | Einlass Hochleistungsfilter | Ablass Staubfilter |
|----------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|
| DH □ 102 | 2 Zoll | AO040H □ FX | AAO40H □ FX | ARO40H □ MX |
| DH □ 104 | 2 Zoll | AO040H □ FX | AAO40H □ FX | ARO40H □ MX |
| DH □ 106 | 2 1/2" | AO050I □ FX | AAO50I □ FX | ARO50I □ MX |
| DH □ 108 | 2 1/2" | AO050I □ FX | AAO50I □ FX | ARO50I □ MX |
| DH □ 110 | 2 1/2" | AO050I □ FX | AAO50I □ FX | ARO50I □ MX |

□ = B (BSPT) oder N (NPT)

Die Trockner werden ohne Filter geliefert. Filter müssen extra bestellt werden.

Häufig gestellte Fragen Wärmeregenerierender Trockner

PNEUDRI Electronic DHE

Ist der PNEUDRI Electronic-Trockner mit einem Fehleralarmrelais ausgerüstet?

Ja, standardmäßig ist ein Einzelrelais mit einem Polwechsel bei einem Fehler ausgerüstet.

Wovor warnt das Fehlerrelais?

Das Fehlerrelais schaltet bei einem Stromausfall, niedrigem/hohem Druck, hoher Temperatur und einem Sensorausfall bei hohem Taupunkt ab.

Sind DDS-Einheiten installiert, zeigt es zusätzlich Fehler durch einen schlechten Taupunkt an.

Der tatsächliche Fehler lässt sich über das Relais nicht bestimmen. Der Fehler lässt sich über das Auswerten des Fehlerprotokolls im Trockner selbst finden.

Wie lese ich den Taupunkt ab?

Das Ablesen des Taupunkts ist möglich, wenn die entsprechende Option bei der Inbetriebnahme in der Software aktiviert wurde. Bei Bedarf kann der Taupunkt im Menü „Energieeinsparungen“ angezeigt werden.

Kann der PNEUDRI Electronic-Trockner direkt mit dem Steuerungssystem eines Werks verbunden werden?

Eine direkte Verbindung der Steuereinheit mit einem Werkssystem oder -protokoll ist nicht möglich. Dazu ist ein externer Satz erforderlich, der eine Verbindung von bis zu 31 Trocknern zu einem MODBUS-Steuerungssystem ermöglicht.

Wie funktioniert die Funktion zur Fernkommunikation?

Die Funktion der Regler basiert auf einem proprietären Protokoll und einer Schnittstelle zwischen dem Trocknernetzwerk und dem werksseitigen Steuerungssystem.

PDH stellt einen Gerätesatz bereit, der zwischen einem PC und bis zu 31 Trockner geschaltet wird und die Trocknersignale an den PC überträgt.

Was für Möglichkeiten eröffnet mir dies in Bezug auf die Trockner?

Es können also sämtliche Informationen und Optionen der Bedientafel des Trockners und somit sämtliche Funktionen der Bedientafel, d. h. Stopp/Start, ausgeführt werden und sämtliche verfügbaren Daten ausgelesen werden.



PNEUDRI elektronische Steuerungsanzeige.



PNEUDRI SMART Steuerungsanzeige.

PNEUDRI SMART DHS

Ist der PNEUDRI SMART-Trockner mit einem Fehleralarmrelais ausgerüstet?

Ja, standardmäßig ist ein Einzelrelais mit einem Polwechsel bei einem Fehler ausgerüstet.

Wovor warnt das Fehlerrelais?

Das Fehlerrelais schaltet bei einem Stromausfall und einem elektrischen Ventilversagen ab.

Sind DDS-Einheiten installiert, zeigt es zusätzlich Fehler durch einen schlechten Taupunkt oder Sensorfehler an.

Um zwischen den verschiedenen Fehlern zu unterscheiden, können Sie den Betrieb der LEDs auf der Vorderseite des Trockners prüfen.

Beide LEDs aus – Stromausfall oder Fehler am Steuergerät.

Grüne LED blinkt mit 1 Hz – Taupunkt-Alarm.

Wie zeige ich den Taupunkt an?

Der PNEUDRI SMART besitzt keine Funktion zum Anzeigen des Taupunkts.

Kann das Hygrometersignal an einem entfernten Standort für die Taupunktüberwachung verwendet werden?

Der PNEUDRI SMART besitzt keine Funktion, um das Hygrometersignal zu einem entfernten Standort weiterzusenden.

Was bedeuten die LEDs an der Vorderseite des Trockners?

Gelbe LED leuchtet konstant – Normaler Betrieb.

Grüne LED leuchtet konstant – Trockner befindet sich im Energiesparmodus ECO.

Handelt es sich bei den Einlassventilen um Arbeitskontakt- oder Ruhekontaktventile?

Bei den Einlassventilen am PNEUDRI SMART handelt es sich standardmäßig um Ruhekontakte. Bei einem Stromausfall oder einem Ausschalten aufgrund eines Fehlers kommt der Luftstrom durch den Trockner zum Erliegen.

Welche IP-Schutzklasse besitzt der Trockner?

IP65.

Welche Größe besitzen die Einlass- bzw. Ablassanschlüsse?

DH102 - DH104 = 2 Zoll

DH106 - DH110 = 2,5 Zoll

Wie viele Heizelemente befinden sich in jeder Säule?

2 pro Säule.

Welche Stromstärke zieht ein Heizelement?

1,8 A im gleichmäßigen Betrieb.

PNEUDRI MX

Durchflussraten

| | Modell | Leitungsgröße | Einlass-Flussraten | | | |
|-----------------------|--------------|---------------|--------------------|---------------------|-------------------|-------|
| | | | L/s | m ³ /min | m ³ /h | cfm |
| Eine Trocknerbank | MX □ 102C | G 2 | 113 | 6,81 | 408 | 240 |
| | MX □ 103C | G 2 | 170 | 10,22 | 612 | 360 |
| | MX □ 103 | G 2 | 213 | 12,78 | 765 | 450 |
| | MX □ 104 | G 2 | 283 | 17,03 | 1.020 | 600 |
| | MX □ 105 | G 2 1/2 | 354 | 21 | 1.275 | 750 |
| | MX □ 106 | G 2 1/2 | 425 | 26 | 1.530 | 900 |
| | MX □ 107 | G 2 1/2 | 496 | 30 | 1.785 | 1.050 |
| | MX □ 108 | G 2 1/2 | 567 | 34 | 2.040 | 1.200 |
| Mehrere Trocknerbänke | 2 x MX □ 105 | G 2 1/2 | 708 | 43 | 2.550 | 1.500 |
| | 2 x MX □ 106 | G 2 1/2 | 850 | 51 | 3.060 | 1.800 |
| | 2 x MX □ 107 | G 2 1/2 | 992 | 60 | 3.570 | 2.100 |
| | 2 x MX □ 108 | G 2 1/2 | 1.133 | 68 | 4.080 | 2.400 |
| | 3 x MX □ 106 | G 2 1/2 | 1.275 | 77 | 4.590 | 2.700 |
| | 3 x MX □ 107 | G 2 1/2 | 1.488 | 89 | 5.355 | 3.150 |
| | 3 x MX □ 108 | G 2 1/2 | 1.700 | 102 | 6.120 | 3.600 |



Die angegebenen Durchflussraten beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar g (100 psi g), 20 °C, 1 bar (a) und einen relativen Wasserdampfdruck von 0 %. Wenden Sie auf Durchflussraten bei anderen Drücken die angegebenen Korrekturfaktoren an.

Korrekturfaktoren

| Temperaturkorrekturfaktor (Temperature Correction Factor, CFT) | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------|----------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|
| Maximale Einlasstemperatur | °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | | | | |
| | °F | 77 | 86 | 95 | 104 | 113 | 122 | | | | |
| | CFT | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,04 | 1,14 | 1,37 | | | | |
| Druckkorrekturfaktor (Pressure Correction Factor, CFP) | | | | | | | | | | | |
| Minimaler Einlassdruck | bar g | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | psi g | 58 | 73 | 87 | 100 | 116 | 131 | 145 | 160 | 174 | 189 |
| | CFP | 1,60 | 1,33 | 1,14 | 1,00 | 0,89 | 0,80 | 0,73 | 0,67 | 0,62 | 0,57 |
| Taupunktkorrekturfaktor (Dewpoint Correction Factor, CFD) | | | | | | | | | | | |
| Erforderlicher Taupunkt | | | Option 2 | Standard | Option 1 | | | | | | |
| | PDP °C | | -20 | -40 | -70 | | | | | | |
| | PDP °F | | -4 | -40 | -100 | | | | | | |
| | | CFD | 0,91 | 1,00 | 1,43 | | | | | | |

Produktauswahl – PNEUDRI MPX

| | MX | | MX/DS | | MX ADVANCED | | MXP Pneumatic | |
|-----|-------------|-----------|--------------|-----------|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| | Teilenummer | Pdh-Nr. | Teilenummer | Pdh-Nr. | Teilenummer | Pdh-Nr. | Teilenummer | Pdh-Nr. |
| -20 | MXS102C-20 | 612620102 | MXS102CDS-20 | 712621102 | MXA102C-20 | 612646102 | MXP102C-20-ATEX | 662630102 |
| | MXS103C-20 | 612620103 | MXS103CDS-20 | 712621103 | MXA103C-20 | 612646103 | MXP103C-20-ATEX | 662630103 |
| | MXS103-20 | 612620123 | MXS103DS-20 | 712621123 | MXA103-20 | 712646123 | MXP103-20-ATEX | 662630123 |
| | MXS104-20 | 612620124 | MXS104DS-20 | 712621124 | MXA104-20 | 712646124 | MXP104-20-ATEX | 662630124 |
| | MXS105-20 | 612620125 | MXS105DS-20 | 612621125 | MXA105-20 | 612646125 | MXP105-20-ATEX | 662630125 |
| | MXS106-20 | 612620126 | MXS106DS-20 | 712621126 | MXA106-20 | 612646126 | MXP106-20-ATEX | 662630126 |
| | MXS107-20 | 612620127 | MXS107DS-20 | 612621127 | MXA107-20 | 712646127 | MXP107-20-ATEX | 662630127 |
| | MXS108-20 | 612620128 | MXS108DS-20 | 712621128 | MXA108-20 | 612646128 | MXP108-20-ATEX | 662630128 |
| -40 | MXS102C-40 | 714620102 | MXS102CDS-40 | 714621102 | MXA102C-40 | 714646102 | MXP102C-40-ATEX | 664630102 |
| | MXS103C-40 | 714620103 | MXS103CDS-40 | 714621103 | MXA103C-40 | 714646103 | MXP103C-40-ATEX | 664630103 |
| | MXS103-40 | 714620123 | MXS103DS-40 | 714621123 | MXA103-40 | 714646123 | MXP103-40-ATEX | 664630123 |
| | MXS104-40 | 714620124 | MXS104DS-40 | 714621124 | MXA104-40 | 714646124 | MXP104-40-ATEX | 664630124 |
| | MXS105-40 | 714620125 | MXS105DS-40 | 714621125 | MXA105-40 | 714646125 | MXP105-40-ATEX | 664630125 |
| | MXS106-40 | 714620126 | MXS106DS-40 | 714621126 | MXA106-40 | 714646126 | MXP106-40-ATEX | 664630126 |
| | MXS107-40 | 714620127 | MXS107DS-40 | 714621127 | MXA107-40 | 714646127 | MXP107-40-ATEX | 664630127 |
| | MXS108-40 | 714620128 | MXS108DS-40 | 714621128 | MXA108-40 | 714646128 | MXP108-40-ATEX | 664630128 |
| -70 | MXS102C-70 | 717620102 | MXS102CDS-70 | 717621102 | MXA102C-70 | 617646102 | MXP102C-70-ATEX | 667630102 |
| | MXS103C-70 | 617620103 | MXS103CDS-70 | 717621103 | MXA103C-70 | 717646103 | MXP103C-70-ATEX | 667630103 |
| | MXS103-70 | 717620123 | MXS103DS-70 | 717621123 | MXA103-70 | 717646123 | MXP103-70-ATEX | 667630123 |
| | MXS104-70 | 617620124 | MXS104DS-70 | 717621124 | MXA104-70 | 617646124 | MXP104-70-ATEX | 667630124 |
| | MXS105-70 | 617620125 | MXS105DS-70 | 617621125 | MXA105-70 | 717646125 | MXP105-70-ATEX | 667630125 |
| | MXS106-70 | 717620126 | MXS106DS-70 | 617621126 | MXA106-70 | 717646126 | MXP106-70-ATEX | 667630126 |
| | MXS107-70 | 717620127 | MXS107DS-70 | 717621127 | MXA107-70 | 617646127 | MXP107-70-ATEX | 667630127 |
| | MXS108-70 | 617620128 | MXS108DS-70 | 717621128 | MXA108-70 | 617646128 | MXP108-70-ATEX | 667630128 |

Die Trocknercodes werden ohne Filter geliefert. Filter müssen extra bestellt werden.

Empfohlene Filtration

| Für Trocknermodell | Leitungsgröße Filter BSPT oder NPT | Einlass Universal-Vorfilter | Einlass Filter mit hohem Wirkungsgrad | Auslass Staubfilter |
|--------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| MX □ 102C | 2" | AO040H □ FX | AA040H □ FX | AR040H □ MX |
| MX □ 103C | 2" | AO040H □ FX | AA040H □ FX | AR040H □ MX |
| MX □ 103 | 2" | AO045H □ FX | AA045H □ FX | AR045H □ MX |
| MX □ 104 | 2" | AO045H □ FX | AA045H □ FX | AR045H □ MX |
| MX □ 105 | 2 1/2" | AO050I □ FX | AA050I □ FX | AR050I □ MX |
| MX □ 106 | 2 1/2" | AO055I □ FX | AA055I □ FX | AR055I □ MX |
| MX □ 107 | 2 1/2" | AO055I □ FX | AA055I □ FX | AR055I □ MX |
| MX □ 108 | 2 1/2" | AO055I □ FX | AA055I □ FX | AR055I □ MX |

□ = B (BSPT) oder N (NPT)

Häufig gestellte Fragen Kaltregnerierter PNEUDRI MX-Trockner

Ist der Trockner mit einem Fehleralarmrelais ausgerüstet?

Ja, standardmäßig ist ein Einzelrelais mit einem Polwechsel bei einem Fehler ausgerüstet.

Was wird mir auf der Anzeige angezeigt?

MXS – Die Anzeige stellt Anzeigen für die Stromversorgung und die Wartungsintervalle bereit.

MXS/DS – Neben den Anzeigen für Stromversorgung und Wartungsintervalle verfügt der Trockner über eine digitale Taupunktanzeige mit Temperatureinstellungen. Es zeigt die Taupunkt-Messwerte an und besitzt eine ECO-Anzeige, wenn der Trockner im DDS-Modus ist.

MXA – Das Steuergerät bietet eine vollständige Systemübersicht mit einer LCD-Statusanzeige und modernster Überwachungs- und Steuerungstechnik.

Handelt es sich bei den Einlassventilen um Arbeitskontakt- oder Ruhekontaktventile?

Bei den Einlassventilen am Trockner handelt es sich standardmäßig um Ruhekontakte.

Was ist die Leistungsanforderung des Trockners?

MXS, MXSDS = 15 W. MXA = max. 35 W.

Welche IP-Schutzklasse besitzt der Trockner?

IP65.

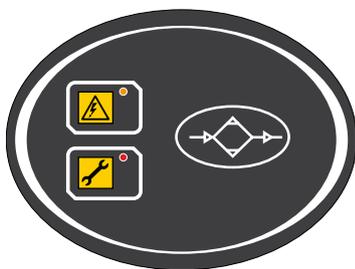
Ist der Trockner standardmäßig mit einem schnellen Druckreglerventil (QRV, Quick Repressurisation Valve) ausgestattet?

Nein, wenn der Einlassdruck 9 bar oder mehr betragen soll, muss ein schnelles Druckreglerventil zusammen mit dem Trockner bestellt werden. Teilenummer: 608203833.

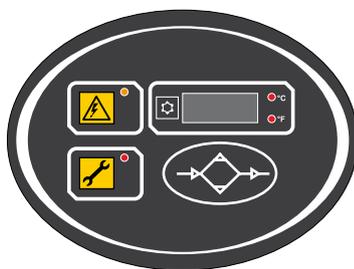
Warum befinden sich in der Versandkiste 3 Sätze von Reinigungsplatten?

Der Trockner ist werkseitig standardmäßig mit Reinigungsplatten für 7 bar ausgestattet. Wenn Sie den Trockner mit einem anderen Druck betreiben, verwenden Sie bitte die passende Reinigungsplatte.

Regler

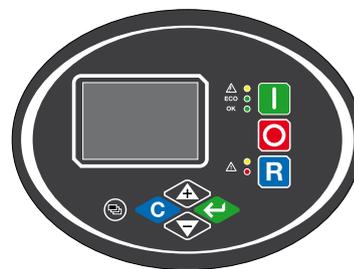


MXS-Steuergerät
Netz-LED
Wartungsintervall-LED
Spannungsfreier Fehleralarm



MXS DS-Steuergerät
Anzeige Taupunkt
ECO - aktive DDS-Anzeige
Sensorfehleranzeige

Option
4-20 mA Taupunktalarm



Advanced-Steuergerät
Netz-LED
LED Trockner OK
DDS-LED
Warnungs-LED
Fehler-LED

Systemstatusanzeige
LCD-Anzeige, 10 cm
Einlasstemperatur
Einlassdruck
Ablass-PDP
Wartungsintervallanzeige
Fehlermeldungen
4-20 mA Druckablass
Spannungsfreier allgemeiner Alarm
Spannungsfreier Taupunkt-Alarm

PNEUDRI MPX

Durchflussraten

| Modell | Leitungsgröße | Einlass-Flussraten | | | |
|---------------|---------------|--------------------|--------|-------|-------|
| | | L/s | m³/min | m³/h | cfm |
| MPX □ 110 | G 4 | 652 | 39 | 2.346 | 1.381 |
| MPX □ 112 | G 4 | 782 | 47 | 2.815 | 1.657 |
| 2 x MPX □ 110 | G 4 | 1.303 | 78 | 4.692 | 2.762 |
| 2 x MPX □ 112 | G 4 | 1.564 | 94 | 5.630 | 3.314 |
| 3 x MPX □ 110 | G 4 | 1.955 | 118 | 7.038 | 4.143 |
| 3 x MPX □ 112 | G 4 | 2.346 | 141 | 8.445 | 4.971 |



Die angegebenen Durchflussraten beziehen sich auf den Betrieb bei 7 bar g (100 psi g), 20 °C, 1 bar (a) und einen relativen Wasserdampfdruck von 0 %. Wenden Sie auf Durchflussraten bei anderen Drücken die angegebenen Korrekturfaktoren an.

Korrekturfaktoren

| Temperaturkorrekturfaktor (Temperature Correction Factor, CFT) | | | | | | | |
|--|-----|------|------|------|------|------|------|
| Maximale Einlasstemperatur | °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| | °F | 77 | 86 | 95 | 104 | 113 | 122 |
| | CFT | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,04 | 1,14 | 1,37 |

| Druckkorrekturfaktor (Pressure Correction Factor, CFP) | | | | | | | | | | | |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Minimaler Einlassdruck | bar g | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | psi g | 58 | 73 | 87 | 100 | 116 | 131 | 145 | 160 | 174 | 189 |
| | CFP | 1,60 | 1,33 | 1,14 | 1,00 | 0,89 | 0,80 | 0,73 | 0,67 | 0,62 | 0,57 |

| Taupunktkorrekturfaktor (Dewpoint Correction Factor, CFD) | | | Standard | Option 1 |
|---|--------|--|----------|----------|
| Erforderlicher Taupunkt | PDP °C | | -40 | -70 |
| | PDP °F | | -40 | -100 |
| | CFD | | 1,00 | 1,43 |

Produktauswahl – PNEUDRI MPX

| 230 V/1 PH/50 oder 60 Hz -40 °C DTP | | | | | | 110 V/1 PH/50 oder 60 Hz -40 °C DTP | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-----------|-------------------------------------|-----------|------------------|-----------|-----------------|-----------|
| MPXS | | MPXS/DS | | ELECTRONIC/DS | | MPXS | | MPXS/DS | | ELECTRONIC/DS | |
| Teile-nummer | Pdh-Nr. | Teile-nummer | Pdh-Nr. | Teile-nummer | Pdh-Nr. | Teile-nummer | Pdh-Nr. | Teile-nummer | Pdh-Nr. | Teile-nummer | Pdh-Nr. |
| MPXS110 | 618350114 | MPXS110DS | 618350124 | MPXE110DS | 618350004 | MPXS110-40 110V | 618350074 | MPXS10DS-40 110V | 618350054 | MPXE110-40 110V | 618350252 |
| MPXS112 | 618350115 | MPXS112DS | 618350125 | MPXE112DS | 618350005 | MPXS112-40 110V | 618350075 | MPXS12DS-40 110V | 618350055 | MPXE112-40 110V | 618350236 |

| 230 V/1 PH/50 oder 60 Hz -70 °C DTP | | | | | | 110 V/1 PH/50 oder 60 Hz -70 °C DTP | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-----------|-------------------------------------|-----------|-------------------|-----------|--------------------|-----------|
| MPXS | | MPXS/DS | | ELECTRONIC/DS | | MPXS | | MPXS/DS | | ELECTRONIC/DS | |
| Teile-nummer | Pdh-Nr. | Teile-nummer | Pdh-Nr. | Teile-nummer | Pdh-Nr. | Teile-nummer | Pdh-Nr. | Teile-nummer | Pdh-Nr. | Teile-nummer | Pdh-Nr. |
| MPXS110-70 | 617350114 | MPXS110DS-70 | 617350124 | MPXE110DS | 617350004 | MPXS110-70 110V | 617350074 | MPXS110DS-70 110V | 617350144 | MPXE110-70 110V | 617350014 |
| MPXS112-70 | 617350115 | MPXS112DS-70 | 617350125 | MPXE112DS | 617350005 | MPXS112-70 110V | 617350075 | MPXS112DS-70 110V | 617350145 | MPXE112-DS-MS 110V | 617350015 |

Empfohlene Filtration

| Modell | Leitungsgröße Filter BSPT oder NPT | Einlass Universal-Vorfilter | Einlass Hochleistungsfilter | Ablass Staubfilter |
|---------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|
| MPX 110 | 4 Zoll | AO060K □ FX | AA060K □ FX | AR060K □ MX |
| MPX 112 | 4 Zoll | AO060K □ FX | AA060K □ FX | AR060K □ MX |

Die Trocknercodes werden ohne Filter geliefert. Filter müssen extra bestellt werden.

Häufig gestellte Fragen

Kaltregenerierter PNEUDRI MPX-Trockner

PNEUDRI Electronic MPXE/DS

Ist der PNEUDRI Electronic-Trockner mit einem Fehleralarmrelais ausgerüstet?

Ja, standardmäßig ist ein Einzelrelais mit einem Polwechsel bei einem Fehler ausgerüstet.

Wovor warnt das Fehlerrelais?

Das Fehlerrelais schaltet bei einem Stromausfall, niedrigem/hohem Druck, hoher Temperatur und einem Sensorausfall bei hohem Taupunkt ab.

Sind DDS-Einheiten installiert, zeigt es zusätzlich Fehler durch einen schlechten Taupunkt an.

Der tatsächliche Fehler lässt sich über das Relais nicht bestimmen. Der Fehler lässt sich über das Auswerten des Fehlerprotokolls im Trockner selbst finden.

Handelt es sich bei den Einlassventilen um Arbeitskontakt- oder Ruhekontaktventile?

Bei den Einlassventilen am PNEUDRI Electronic handelt es sich standardmäßig um Ruhekontakte. Bei einem Stromausfall oder einem Ausschalten aufgrund eines Fehlers kommt der Luftstrom durch den Trockner zum Erliegen.

Wie lese ich den Taupunkt ab?

Das Ablesen des Taupunkts ist möglich, wenn die entsprechende Option bei der Inbetriebnahme in der Software aktiviert wurde. Bei Bedarf kann der Taupunkt im Menü „Energieeinsparungen“ angezeigt werden.

Kann der PNEUDRI Electronic-Trockner direkt mit dem Steuerungssystem eines Werks verbunden werden?

Eine direkte Verbindung der Steuereinheit mit einem Werkssystem oder -protokoll ist nicht möglich. Dazu ist ein externer Satz erforderlich, der eine Verbindung von bis zu 31 Trocknern zu einem MODBUS-Steuerungssystem ermöglicht.

Wie funktioniert die Funktion zur Fernkommunikation?

Die Funktion der Regler basiert auf einem proprietären Protokoll und einer Schnittstelle zwischen dem Trocknernetzwerk und dem werksseitigen Steuerungssystem.

DH stellt einen Gerätesatz bereit, der zwischen einem PC und bis zu 31 Trockner geschaltet wird und die Trocknersignale an den PC überträgt.

Was für Möglichkeiten eröffnet mir dies in Bezug auf die Trockner?

Ihnen werden sämtliche Informationen und Optionen zur Verfügung gestellt, auf die Sie über die Bedientafel zugreifen können.

Es können also sämtliche Funktionen der Bedientafel, d. h. Stopp/Start, ausgeführt werden und sämtliche verfügbaren Daten ausgelesen werden.

Was ist die Leistungsanforderung des wärmelosen PNEUDRI Electronic-Trockners?

Ein kaltregenerierter Trockner hat einen maximalen Leistungsbedarf von 20 W.

PNEUDRI SMART MPXS

Ist der PNEUDRI SMART-Trockner mit einem Fehleralarmrelais ausgerüstet?

Ja, standardmäßig ist ein Einzelrelais mit einem Polwechsel bei einem Fehler ausgerüstet.

Wovor warnt das Fehlerrelais?

Das Fehlerrelais schaltet bei einem Stromausfall und einem elektrischen Ventilversagen ab.

Sind DDS-Einheiten installiert, zeigt es zusätzlich Fehler durch einen schlechten Taupunkt oder Sensorfehler an.

Um zwischen den verschiedenen Fehlern zu unterscheiden, können Sie den Betrieb der LEDs auf der Vorderseite des Trockners prüfen.

Beide LEDs aus – Stromausfall oder Fehler am Steuergerät.

Grüne LED blinkt mit 1 Hz – Taupunkt-Alarm.

Was bedeuten die LEDs an der Vorderseite des Trockners?

Gelbe LED leuchtet konstant – Normaler Betrieb.

Grüne LED leuchtet konstant – Trockner befindet sich im Energiesparmodus ECO.

Handelt es sich bei den Einlassventilen um Arbeitskontakt- oder Ruhekontaktventile?

Bei den Einlassventilen handelt es sich standardmäßig um Ruhekontakte. Bei einem Stromausfall oder einem Ausschalten aufgrund eines Fehlers kommt der Luftstrom durch den Trockner zum Erliegen.

Welche IP-Schutzklasse besitzt der Trockner?

IP65.

Welche Größe besitzen die Einlass- bzw. Ablassanschlüsse?

4 Zoll-Gewindeanschluss (BSPP).



PNEUDRI elektronische Steuerungsanzeige.



PNEUDRI SMART Steuerungsanzeige.

Strömungswächter

Warum brauche ich einen Strömungswächter (Durchflußbegrenzer) für Mehrbank-Installationen?

Bei einer gleichförmigen Rohrleitung fließt Luft mit konstanter Geschwindigkeit. Bei einer festgelegten Flussrate der Luft erhöht sich die Luftgeschwindigkeit, wenn der Durchmesser der Rohrleitung kleiner wird. Wird der Rohrdurchmesser noch weiter reduziert, erhöht sich die Geschwindigkeit des Luftstroms bis zu einem Maximalwert. An diesem Punkt kann der Luftdurchfluss durch die Düse nicht weiter gesteigert werden, da es sonst zu einer Stauung kommt.

Durchflußbegrenzer werden am Ablass eines PNEUDRI-Drucklufttrockners angebracht. Sie sind so konstruiert, dass ihre maximalen Durchflussraten 125 % des Ablassflusses des Trockners entsprechen. Wenn der Benutzer versucht, den Trockner um mehr als 125 % überlaufen zu lassen, entsteht an der Schalldüse eine Stauung, was einen hohen Druckabfall verursacht.

Vorteile der Ausrüstung mit einem Strömungswächter:

- Verhindert erheblichen Überlauf des Trockners.
- Hilft bei der Beibehaltung eines konstanten Auslassdruck-Taupunkts.
- Zeigt durch einen hohen Druckabfall an, wenn der Systembedarf die Nennkapazität überschreitet.



Beispiel einer Mehrbank-Installation

Flanschsätze für Einzelpostenbestellungen für wärmeregenerative PNEUDRI MX-Trockner



608620070 Gewindeanschlusssatz

Flanschanschlusssätze bei Bestellungen von PNEUDRI MX-Trocknern

Beachten Sie, dass Sie beim Bestellen eines wärmelosen PNEUDRI-Einzelbank-Trockners den erforderlichen Anschlusssatz mitbestellen müssen. Ein Strömungswächter wird nicht benötigt.

Einzelbank-Trockner

Für Installationen von Einzelbank-Trocknern stehen für jedes Modell zwei Gewindeoptionen zur Verfügung: BSPP oder NPT. Bitte wählen und bestellen Sie den benötigten Satz aus der unten stehenden Liste.

Die MX102c - MX104-Trockner verfügen über 2 Zoll-Anschlüsse

608620070 Gewindeanschlusssatz 2 Zoll BSPP

608620072 Gewindeanschlusssatz 2 Zoll NPT

Die MX105 - MX108-Trockner verfügen über 2,5 Zoll-Anschlüsse

608620071 Gewindeanschlusssatz 2½ Zoll BSPP

608620073 Gewindeanschlusssatz 2½ Zoll NPT



608620077 Gewindeanschlusssatz

Mehrbank-Trockner

Wenn Sie Mehrbank-Trockner für eine Installation bestellen, müssen Sie neben dem erforderlichen Anschlusssatz auch einen Strömungswächter für jeden Trockner mitbestellen.

Der Strömungswächter wird am Auslassflansch befestigt.

Bitte bestellen Sie den passenden Anschlusssatz und den jeweiligen Strömungswächter aus der unten stehenden Liste.

Die MX102c - MX104-Trockner verfügen über 2 Zoll-Anschlüsse

608620076 Gewindeanschluss für Strömungswächter 2 Zoll BSPP

608620078 Gewindeanschluss für Strömungswächter 2 Zoll NPT

Die MX105 - MX108-Trockner verfügen über 2,5 Zoll-Anschlüsse

608620077 Gewindeanschluss für Strömungswächter 2½ Zoll BSPP

608620079 Gewindeanschluss für Strömungswächter 2½ Zoll NPT

Größenbeispiel

Der Kunde bestellt einen MXS208 und benötigt Gewindeanschlüsse (BSPP). Der MXS208 besteht aus zwei Bänken mit 8 Säulentrocknern. Die Standortparameter lauten: Einlasstemperatur von 35 °C, Einlassdruck von 7 bar g und ein Drucktaupunkt von -40 °C.

Die richtige Schalldrüse ist 608620053; der richtige Flanschsatz ist 608620077.

Produktauswahl für Flusswächter bei kaltregenerierter PNEUDRI MX-Trocknern

| 35 °C Einlasstemperatur -20 °C PDP | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| Druck | MX 102c | MX 103c | MX 103 | MX 104 | MX 105 | MX 106 | MX 107 | MX 108 |
| 4 bar | 608620009 | 608620014 | 608620017 | 608620021 | 608620043 | 608620046 | 608620049 | 608620052 |
| 5 bar | 608620010 | 608620015 | 608620018 | 608620022 | 608620044 | 608620048 | 608620051 | 608620054 |
| 6 bar | 608620011 | 608620015 | 608620018 | 608620023 | 608620045 | 608620048 | 608620052 | 608620055 |
| 7 bar | 608620011 | 608620016 | 608620019 | 608620023 | 608620045 | 608620049 | 608620052 | 608620056 |
| 8 bar | 608620011 | 608620016 | 608620019 | 608620024 | 608620046 | 608620050 | 608620053 | 608620056 |
| 9 bar | 608620011 | 608620016 | 608620020 | 608620024 | 608620046 | 608620050 | 608620053 | 608620057 |
| 10 bar | 608620012 | 608620017 | 608620020 | 608620024 | 608620047 | 608620050 | 608620054 | 608620057 |
| 11 bar | 608620012 | 608620017 | 608620020 | 608620025 | 608620047 | 608620051 | 608620054 | 608620057 |
| 12 bar | 608620012 | 608620017 | 608620020 | 608620025 | 608620047 | 608620051 | 608620054 | Kontaktaufnahme mit Pdh |
| 13 bar | 608620012 | 608620017 | 608620020 | 608620025 | 608620047 | 608620051 | 608620054 | Kontaktaufnahme mit Pdh |

| 35 °C Einlasstemperatur -40 °C PDP | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Druck | MX 102c | MX 103c | MX 103 | MX 104 | MX 105 | MX 106 | MX 107 | MX 108 |
| 4 bar | 608620008 | 608620012 | 608620015 | 608620019 | 608620040 | 608620044 | 608620047 | 608620049 |
| 5 bar | 608620009 | 608620013 | 608620016 | 608620020 | 608620042 | 608620045 | 608620048 | 608620051 |
| 6 bar | 608620009 | 608620014 | 608620017 | 608620021 | 608620043 | 608620046 | 608620049 | 608620052 |
| 7 bar | 608620010 | 608620014 | 608620017 | 608620022 | 608620043 | 608620047 | 608620050 | 608620053 |
| 8 bar | 608620010 | 608620015 | 608620018 | 608620022 | 608620044 | 608620047 | 608620050 | 608620053 |
| 9 bar | 608620010 | 608620015 | 608620018 | 608620022 | 608620044 | 608620048 | 608620051 | 608620054 |
| 10 bar | 608620010 | 608620015 | 608620018 | 608620023 | 608620044 | 608620048 | 608620051 | 608620054 |
| 11 bar | 608620011 | 608620015 | 608620018 | 608620023 | 608620045 | 608620048 | 608620052 | 608620055 |
| 12 bar | 608620011 | 608620015 | 608620019 | 608620023 | 608620045 | 608620049 | 608620052 | 608620055 |
| 13 bar | 608620011 | 608620016 | 608620019 | 608620023 | 608620045 | 608620049 | 608620052 | 608620055 |

| 35 °C Einlasstemperatur -70 °C PDP | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Druck | MX 102c | MX 103c | MX 103 | MX 104 | MX 105 | MX 106 | MX 107 | MX 108 |
| 4 bar | 608620008 | 608620012 | 608620015 | 608620019 | 608620040 | 608620044 | 608620047 | 608620049 |
| 5 bar | 608620009 | 608620013 | 608620016 | 608620020 | 608620042 | 608620045 | 608620048 | 608620051 |
| 6 bar | 608620009 | 608620014 | 608620017 | 608620021 | 608620043 | 608620046 | 608620049 | 608620052 |
| 7 bar | 608620010 | 608620014 | 608620017 | 608620022 | 608620043 | 608620047 | 608620050 | 608620053 |
| 8 bar | 608620010 | 608620015 | 608620018 | 608620022 | 608620044 | 608620047 | 608620050 | 608620053 |
| 9 bar | 608620010 | 608620015 | 608620018 | 608620022 | 608620044 | 608620048 | 608620051 | 608620054 |
| 10 bar | 608620010 | 608620015 | 608620018 | 608620023 | 608620044 | 608620048 | 608620051 | 608620054 |
| 11 bar | 608620011 | 608620015 | 608620018 | 608620023 | 608620045 | 608620048 | 608620052 | 608620055 |
| 12 bar | 608620011 | 608620015 | 608620019 | 608620023 | 608620045 | 608620049 | 608620052 | 608620055 |
| 13 bar | 608620011 | 608620016 | 608620019 | 608620023 | 608620045 | 608620049 | 608620052 | 608620055 |

| 40 °C Einlasstemperatur -20 °C PDP | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Druck | MX 102c | MX 103c | MX 103 | MX 104 | MX 105 | MX 106 | MX 107 | MX 108 |
| 4 bar | 608620009 | 608620014 | 608620016 | 608620021 | 608620042 | 608620046 | 608620049 | 608620051 |
| 5 bar | 608620010 | 608620014 | 608620017 | 608620022 | 608620043 | 608620047 | 608620050 | 608620053 |
| 6 bar | 608620010 | 608620015 | 608620018 | 608620022 | 608620044 | 608620048 | 608620051 | 608620054 |
| 7 bar | 608620011 | 608620015 | 608620018 | 608620023 | 608620045 | 608620048 | 608620052 | 608620055 |
| 8 bar | 608620011 | 608620016 | 608620019 | 608620023 | 608620045 | 608620049 | 608620052 | 608620055 |
| 9 bar | 608620011 | 608620016 | 608620019 | 608620024 | 608620046 | 608620049 | 608620053 | 608620056 |
| 10 bar | 608620011 | 608620016 | 608620019 | 608620024 | 608620046 | 608620050 | 608620053 | 608620056 |
| 11 bar | 608620011 | 608620016 | 608620020 | 608620024 | 608620046 | 608620050 | 608620053 | 608620057 |
| 12 bar | 608620012 | 608620017 | 608620020 | 608620024 | 608620047 | 608620050 | 608620054 | 608620057 |
| 13 bar | 608620011 | 608620017 | 608620020 | 608620025 | 608620047 | 608620050 | 608620054 | 608620057 |

| 40 °C Einlasstemperatur -40 °C PDP | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Druck | MX 102c | MX 103c | MX 103 | MX 104 | MX 105 | MX 106 | MX 107 | MX 108 |
| 4 bar | 608620008 | 608620012 | 608620015 | 608620018 | 608620040 | 608620043 | 608620046 | 608620048 |
| 5 bar | 608620009 | 608620013 | 608620016 | 608620020 | 608620042 | 608620044 | 608620047 | 608620050 |
| 6 bar | 608620009 | 608620013 | 608620016 | 608620020 | 608620043 | 608620045 | 608620048 | 608620051 |
| 7 bar | 608620009 | 608620014 | 608620017 | 608620021 | 608620043 | 608620046 | 608620059 | 608620052 |
| 8 bar | 608620010 | 608620014 | 608620017 | 608620021 | 608620044 | 608620047 | 608620050 | 608620053 |
| 9 bar | 608620010 | 608620015 | 608620017 | 608620022 | 608620044 | 608620047 | 608620050 | 608620053 |
| 10 bar | 608620010 | 608620015 | 608620018 | 608620022 | 608620044 | 608620047 | 608620051 | 608620054 |
| 11 bar | 608620010 | 608620015 | 608620018 | 608620022 | 608620045 | 608620048 | 608620051 | 608620054 |
| 12 bar | 608620010 | 608620015 | 608620018 | 608620023 | 608620045 | 608620048 | 608620051 | 608620054 |
| 13 bar | 608620010 | 608620015 | 608620018 | 608620023 | 608620045 | 608620048 | 608620051 | 608620054 |

| 40 °C Einlasstemperatur -70 °C PDP | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Druck | MX 102c | MX 103c | MX 103 | MX 104 | MX 105 | MX 106 | MX 107 | MX 108 |
| 4 bar | 608620003 | 608620006 | 608620008 | 608620011 | 608620032 | 608620034 | 608620036 | 608620038 |
| 5 bar | 608620004 | 608620007 | 608620009 | 608620013 | 608620033 | 608620036 | 608620038 | 608620040 |
| 6 bar | 608620005 | 608620008 | 608620010 | 608620014 | 608620034 | 608620037 | 608620039 | 608620042 |
| 7 bar | 608620005 | 608620009 | 608620011 | 608620014 | 608620035 | 608620038 | 608620040 | 608620043 |
| 8 bar | 608620006 | 608620009 | 608620012 | 608620015 | 608620036 | 608620039 | 608620041 | 608620043 |
| 9 bar | 608620006 | 608620010 | 608620012 | 608620015 | 608620036 | 608620039 | 608620042 | 608620044 |
| 10 bar | 608620006 | 608620010 | 608620012 | 608620016 | 608620037 | 608620040 | 608620042 | 608620045 |
| 11 bar | 608620006 | 608620010 | 608620012 | 608620016 | 608620037 | 608620040 | 608620043 | 608620045 |
| 12 bar | 608620006 | 608620010 | 608620013 | 608620016 | 608620037 | 608620040 | 608620043 | 608620045 |
| 13 bar | 608620007 | 608620010 | 608620013 | 608620016 | 608620038 | 608620041 | 608620043 | 608620046 |

| 45 °C Einlasstemperatur -20 °C PDP | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Druck | MX 102c | MX 103c | MX 103 | MX 104 | MX 105 | MX 106 | MX 107 | MX 108 |
| 4 bar | 608620008 | 608620012 | 608620015 | 608620019 | 608620040 | 608620043 | 608620046 | 608620049 |
| 5 bar | 608620009 | 608620013 | 608620016 | 608620020 | 608620041 | 608620044 | 608620047 | 608620050 |
| 6 bar | 608620009 | 608620014 | 608620016 | 608620021 | 608620042 | 608620045 | 608620049 | 608620051 |
| 7 bar | 608620009 | 608620014 | 608620017 | 608620021 | 608620043 | 608620046 | 608620049 | 608620052 |
| 8 bar | 608620010 | 608620014 | 608620017 | 608620022 | 608620043 | 608620047 | 608620050 | 608620053 |
| 9 bar | 608620010 | 608620015 | 608620018 | 608620022 | 608620044 | 608620047 | 608620050 | 608620053 |
| 10 bar | 608620010 | 608620015 | 608620018 | 608620022 | 608620044 | 608620048 | 608620051 | 608620054 |
| 11 bar | 608620010 | 608620015 | 608620018 | 608620022 | 608620044 | 608620048 | 608620051 | 608620054 |
| 12 bar | 608620010 | 608620015 | 608620018 | 608620023 | 608620045 | 608620048 | 608620051 | 608620054 |
| 13 bar | 608620011 | 608620015 | 608620018 | 608620023 | 608620045 | 608620048 | 608620051 | 608620054 |

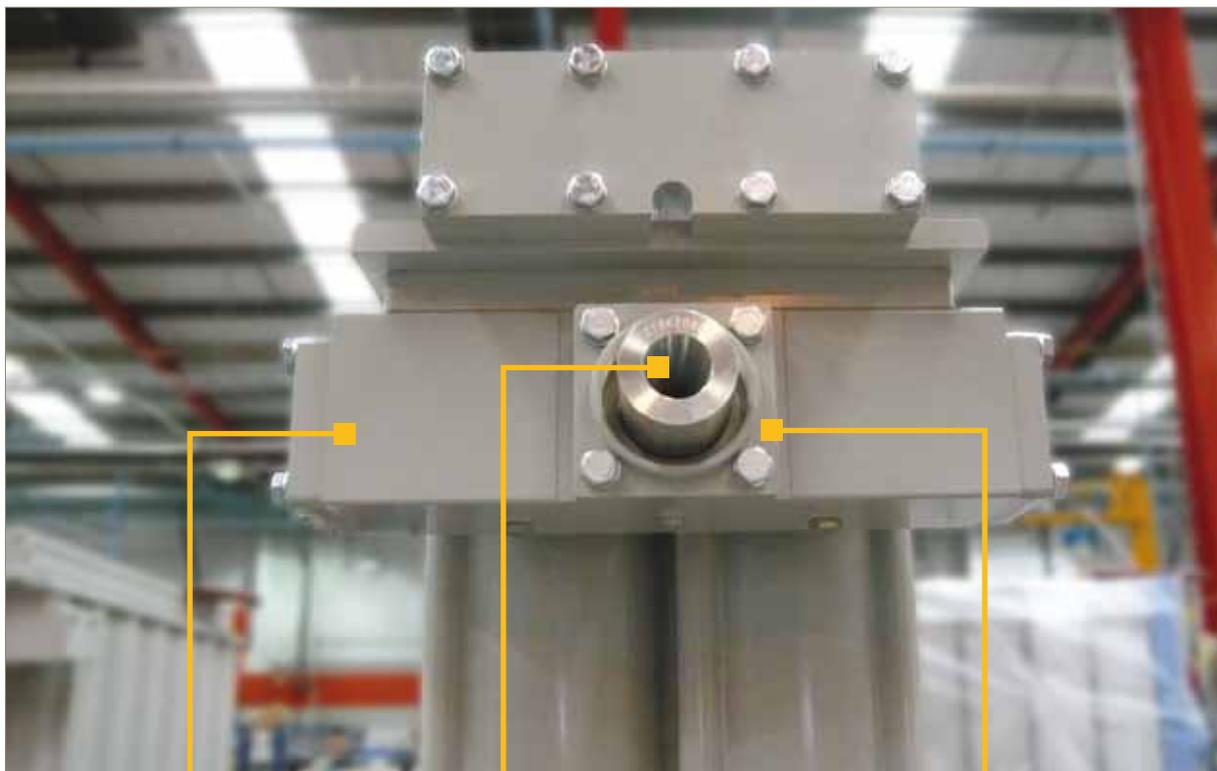
| 45 °C Einlasstemperatur -40 °C PDP | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Druck | MX 102c | MX 103c | MX 103 | MX 104 | MX 105 | MX 106 | MX 107 | MX 108 |
| 4 bar | 608620007 | 608620010 | 608620013 | 608620016 | 608620038 | 608620041 | 608620043 | 608620046 |
| 5 bar | 608620007 | 608620011 | 608620014 | 608620018 | 608620039 | 608620042 | 608620045 | 608620047 |
| 6 bar | 608620008 | 608620012 | 608620015 | 608620019 | 608620040 | 608620043 | 608620046 | 608620049 |
| 7 bar | 608620008 | 608620013 | 608620015 | 608620019 | 608620041 | 608620044 | 608620047 | 608620050 |
| 8 bar | 608620009 | 608620013 | 608620016 | 608620020 | 608620041 | 608620045 | 608620047 | 608620050 |
| 9 bar | 608620009 | 608620013 | 608620016 | 608620020 | 608620042 | 608620045 | 608620048 | 608620051 |
| 10 bar | 608620009 | 608620013 | 608620016 | 608620020 | 608620042 | 608620045 | 608620048 | 608620051 |
| 11 bar | 608620009 | 608620014 | 608620016 | 608620021 | 608620042 | 608620046 | 608620049 | 608620052 |
| 12 bar | 608620009 | 608620014 | 608620017 | 608620021 | 608620042 | 608620046 | 608620049 | 608620052 |
| 13 bar | 608620009 | 608620014 | 608620017 | 608620021 | 608620043 | 608620046 | 608620049 | 608620052 |

| 45 °C Einlasstemperatur -70 °C PDP | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Druck | MX 102c | MX 103c | MX 103 | MX 104 | MX 105 | MX 106 | MX 107 | MX 108 |
| 4 bar | 608620002 | 608620005 | 608620007 | 608620009 | 608620029 | 608620032 | 608620033 | 608620035 |
| 5 bar | 608620003 | 608620006 | 608620008 | 608620011 | 608620031 | 608620034 | 608620036 | 608620038 |
| 6 bar | 608620004 | 608620007 | 608620009 | 608620012 | 608620033 | 608620035 | 608620037 | 608620039 |
| 7 bar | 608620004 | 608620008 | 608620010 | 608620013 | 608620034 | 608620036 | 608620038 | 608620040 |
| 8 bar | 608620005 | 608620008 | 608620010 | 608620013 | 608620034 | 608620037 | 608620039 | 608620041 |
| 9 bar | 608620005 | 608620008 | 608620011 | 608620014 | 608620035 | 608620037 | 608620040 | 608620042 |
| 10 bar | 608620005 | 608620009 | 608620011 | 608620014 | 608620035 | 608620038 | 608620040 | 608620042 |
| 11 bar | 608620005 | 608620009 | 608620011 | 608620015 | 608620036 | 608620038 | 608620041 | 608620043 |
| 12 bar | 608620006 | 608620009 | 608620011 | 608620015 | 608620036 | 608620039 | 608620041 | 608620043 |
| 13 bar | 608620006 | 608620009 | 608620012 | 608620015 | 608620036 | 608620039 | 608620041 | 608620044 |

| 50 °C Einlasstemperatur -20 °C PDP | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Druck | MX 102c | MX 103c | MX 103 | MX 104 | MX 105 | MX 106 | MX 107 | MX 108 |
| 4 bar | 608620005 | 608620009 | 608620011 | 608620015 | 608620036 | 608620038 | 608620041 | 608620043 |
| 5 bar | 608620006 | 608620010 | 608620012 | 608620026 | 608620037 | 608620040 | 608620043 | 608620045 |
| 6 bar | 608620007 | 608620011 | 608620013 | 608620017 | 608620038 | 608620041 | 608620044 | 608620046 |
| 7 bar | 608620007 | 608620011 | 608620014 | 608620018 | 608620039 | 608620042 | 608620045 | 608620047 |
| 8 bar | 608620008 | 608620012 | 608620014 | 608620018 | 608620040 | 608620043 | 608620045 | 608620048 |
| 9 bar | 608620008 | 608620012 | 608620015 | 608620019 | 608620040 | 608620043 | 608620046 | 608620049 |
| 10 bar | 608620008 | 608620012 | 608620015 | 608620019 | 608620040 | 608620043 | 608620046 | 608620049 |
| 11 bar | 608620008 | 608620012 | 608620015 | 608620019 | 608620041 | 608620044 | 608620047 | 608620049 |
| 12 bar | 608620008 | 608620013 | 608620015 | 608620019 | 608620041 | 608620044 | 608620047 | 608620050 |
| 13 bar | 608620008 | 608620013 | 608620016 | 608620020 | 608620041 | 608620044 | 608620047 | 608620050 |

| 50 °C Einlasstemperatur -40 °C PDP | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Druck | MX 102c | MX 103c | MX 103 | MX 104 | MX 105 | MX 106 | MX 107 | MX 108 |
| 4 bar | 608620004 | 608620007 | 608620010 | 608620013 | 608620033 | 608620036 | 608620038 | 608620040 |
| 5 bar | 608620005 | 608620009 | 608620011 | 608620014 | 608620035 | 608620038 | 608620040 | 608620042 |
| 6 bar | 608620006 | 608620009 | 608620012 | 608620015 | 608620036 | 608620039 | 608620041 | 608620044 |
| 7 bar | 608620006 | 608620010 | 608620012 | 608620016 | 608620037 | 608620040 | 608620042 | 608620045 |
| 8 bar | 608620007 | 608620010 | 608620013 | 608620016 | 608620038 | 608620040 | 608620043 | 608620046 |
| 9 bar | 608620007 | 608620011 | 608620013 | 608620017 | 608620038 | 608620041 | 608620044 | 608620046 |
| 10 bar | 608620007 | 608620011 | 608620013 | 608620017 | 608620038 | 608620041 | 608620044 | 608620047 |
| 11 bar | 608620007 | 608620011 | 608620014 | 608620017 | 608620039 | 608620042 | 608620044 | 608620047 |
| 12 bar | 608620007 | 608620011 | 608620014 | 608620018 | 608620039 | 608620042 | 608620045 | 608620047 |
| 13 bar | 608620007 | 608620012 | 608620014 | 608620018 | 608620039 | 608620042 | 608620045 | 608620048 |

| 50 °C Einlasstemperatur -70 °C PDP | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Druck | MX 102c | MX 103c | MX 103 | MX 104 | MX 105 | MX 106 | MX 107 | MX 108 |
| 4 bar | 608620001 | 608620002 | 608620003 | 608620005 | 608620028 | 608620027 | 608620028 | 608620030 |
| 5 bar | 608620001 | 608620003 | 608620005 | 608620007 | 608620028 | 608620029 | 608620031 | 608620033 |
| 6 bar | 608620002 | 608620004 | 608620006 | 608620009 | 608620029 | 608620031 | 608620033 | 608620035 |
| 7 bar | 608620002 | 608620005 | 608620007 | 608620010 | 608620030 | 608620032 | 608620034 | 608620036 |
| 8 bar | 608620003 | 608620006 | 608620008 | 608620010 | 608620031 | 608620033 | 608620035 | 608620037 |
| 9 bar | 608620003 | 608620006 | 608620008 | 608620011 | 608620031 | 608620034 | 608620036 | 608620038 |
| 10 bar | 608620003 | 608620006 | 608620008 | 608620011 | 608620032 | 608620034 | 608620036 | 608620038 |
| 11 bar | 608620004 | 608620007 | 608620009 | 608620012 | 608620032 | 608620035 | 608620037 | 608620039 |
| 12 bar | 608620004 | 608620007 | 608620009 | 608620012 | 608620033 | 608620035 | 608620037 | 608620039 |
| 13 bar | 608620004 | 608620007 | 608620009 | 608620012 | 608620033 | 608620035 | 608620038 | 608620040 |



**PNEUDRI
MX-Trockner**

**Strömungswächter
(Durchflußbegrenzer)**

Flansch

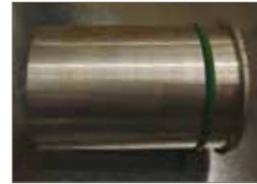
Flanschsätze für Einzelpostenbestellungen für warmregenerierte PNEUDRI-Trockner.

Beachten Sie, dass Sie beim Bestellen mehrerer Bänke wärmergenerativer Trockner die richtige Schalldüse für den Trockner mitbestellen müssen.

Einzelbank-Trockner

Wenn Sie einen wärmergenerativen Trockner des Modells DH bestellen, werden der flexible Anschluss und die Flanschsätze (A) automatisch mitgeliefert.

Die ausgewählte Schalldüse passt in den flexiblen Anschluss (B).



Schalldüse

Mehrbank-Trockner

Wenn mehrere Trockner für eine Installation bestellt werden, muss eine Durchflußbegrenzer am Ablass des Trockners angebracht werden.

Größenbeispiel:

Der Kunde hat einen PNEUDRI DHE 210/DS bestellt. Der DHE210/DS besteht aus 10 Säulentrocknern.

Die Standortparameter lauten: Einlasstemperatur von 40 °C, Einlassdruck von 8 bar g und ein Drucktaupunkt von -70 °C. Die richtige Schalldüse für die einzelnen Trockner ist 608201193.

Produktauswahl für Durchflußbegrenzer bei kaltregenerierter Trocknern

| 35 °C Einlasstemperatur -40 °C PDP | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Druck | DH 102 | DH 104 | DH 106 | DH 108 | DH 110 |
| 4 bar | 608201173 | 608201179 | 608201195 | 608201199 | 608201203 |
| 5 bar | 608201173 | 608201179 | 608201195 | 608201199 | 608201203 |
| 6 bar | 608201173 | 608201179 | 608201195 | 608201200 | 608201203 |
| 7 bar | 608201173 | 608201180 | 608201195 | 608201200 | 608201203 |
| 8 bar | 608201173 | 608201180 | 608201196 | 608201200 | 608201204 |
| 9 bar | 608201173 | 608201180 | 608201196 | 608201200 | 608201204 |
| 10 bar | 608201173 | 608201180 | 608201196 | 608201200 | 608201204 |

| 35 °C Einlasstemperatur -70 °C PDP | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Druck | DH 102 | DH 104 | DH 106 | DH 108 | DH 110 |
| 4 bar | 608201169 | 608201174 | 608201189 | 608201192 | 608201194 |
| 5 bar | 608201169 | 608201174 | 608201189 | 608201192 | 608201195 |
| 6 bar | 608201173 | 608201174 | 608201189 | 608201192 | 608201195 |
| 7 bar | 608201173 | 608201174 | 608201189 | 608201192 | 608201203 |
| 8 bar | 608201170 | 608201175 | 608201189 | 608201193 | 608201195 |
| 9 bar | 608201170 | 608201175 | 608201189 | 608201193 | 608201196 |
| 10 bar | 608201170 | 608201175 | 608201190 | 608201193 | 608201196 |

| 40 °C Einlasstemperatur -40 °C PDP | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Druck | DH 102 | DH 104 | DH 106 | DH 108 | DH 110 |
| 4 bar | 608201171 | 608201177 | 608201193 | 608201196 | 608201200 |
| 5 bar | 608201172 | 608201177 | 608201193 | 608201197 | 608201200 |
| 6 bar | 608201172 | 608201178 | 608201193 | 608201197 | 608201200 |
| 7 bar | 608201172 | 608201178 | 608201193 | 608201197 | 608201200 |
| 8 bar | 608201172 | 608201178 | 608201193 | 608201197 | 608201201 |
| 9 bar | 608201172 | 608201178 | 608201193 | 608201197 | 608201201 |
| 10 bar | 608201172 | 608201178 | 608201194 | 608201197 | 608201201 |

| 40 °C Einlasstemperatur -70 °C PDP | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Druck | DH 102 | DH 104 | DH 106 | DH 108 | DH 110 |
| 4 bar | 608201168 | 608201172 | 608201187 | 608201189 | 608201192 |
| 5 bar | 608201168 | 608201173 | 608201187 | 608201190 | 608201192 |
| 6 bar | 608201168 | 608201173 | 608201187 | 608201190 | 608201193 |
| 7 bar | 608201168 | 608201173 | 608201187 | 608201190 | 608201193 |
| 8 bar | 608201168 | 608201173 | 608201188 | 608201190 | 608201193 |
| 9 bar | 608201169 | 608201173 | 608201188 | 608201191 | 608201193 |
| 10 bar | 608201169 | 608201173 | 608201188 | 608201191 | 608201193 |

| 45 °C Einlasstemperatur -40 °C PDP | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Druck | DH 102 | DH 104 | DH 106 | DH 108 | DH 110 |
| 4 bar | 608201170 | 608201175 | 608201190 | 608201193 | 608201196 |
| 5 bar | 608201170 | 608201179 | 608201190 | 608201194 | 608201197 |
| 6 bar | 608201170 | 608201179 | 608201191 | 608201194 | 608201197 |
| 7 bar | 608201170 | 608201176 | 608201191 | 608201194 | 608201197 |
| 8 bar | 608201170 | 608201176 | 608201191 | 608201194 | 608201197 |
| 9 bar | 608201170 | 608201176 | 608201191 | 608201194 | 608201197 |
| 10 bar | 608201170 | 608201176 | 608201191 | 608201194 | 608201197 |

| 45 °C Einlasstemperatur -70 °C PDP | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Druck | DH 102 | DH 104 | DH 106 | DH 108 | DH 110 |
| 4 bar | 608201167 | 608201170 | 608201184 | 608201187 | 608201189 |
| 5 bar | 608201167 | 608201171 | 608201185 | 608201187 | 608201189 |
| 6 bar | 608201167 | 608201171 | 608201185 | 608201188 | 608201190 |
| 7 bar | 608201167 | 608201171 | 608201185 | 608201188 | 608201190 |
| 8 bar | 608201167 | 608201171 | 608201185 | 608201188 | 608201190 |
| 9 bar | 608201167 | 608201171 | 608201186 | 608201188 | 608201191 |
| 10 bar | 608201167 | 608201172 | 608201186 | 608201188 | 608201191 |

Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

**AE – Vereinigte Arabische
Emirate, Dubai**
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Österreich, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Osteuropa, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Aserbaidshjan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Schweiz, Etoy,
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

**CZ – Tschechische Republik,
Klecaný**
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

**FR – Frankreich, Contamine s/
Arve**
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Athen
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungarn, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

NL – Niederlande, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norwegen, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slowakei, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Türkei, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

**ZA – Republik Südafrika,
Kempton Park**
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Nordamerika

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asien-Pazifik

AU – Australien, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Schanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – Indien, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Neuseeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Südamerika

AR – Argentinien, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

**BR – Brasilien, Sao Jose dos
Campos**
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE,
SK, UK, ZA)