

 Filtration



 Messtechnik



 Kondensattechnik



 Ölfrei



 Trocknung



Druckluft- und Druckgastechnik

Preisliste und Technischer Katalog 2026

Ein lückenloses Programm:
erprobt, innovativ, energieeffizient



Inhaltsverzeichnis

| | | | |
|--|----|---|-----|
| ■ KONDENSATABLEITER BEKOMAT® | 5 | ■ DRUCKLUFTFILTER CLEARPOINT® | 47 |
| Spezifikationen für den weltweiten Einsatz | 6 | Leistungsspektrum/Gehäusespezifikation/Qualitätsklassen | 48 |
| BEKOMAT® 20 für Druckluftfilter | 7 | Installationsbeispiele | 49 |
| BEKOMAT® 31U / 32U / 33U mit Service-Konzept | 7 | CLEARPOINT® W Wasserabscheider | 50 |
| BEKOMAT® mit Service-Konzept: Spannungsvarianten | 8 | CLEARPOINT® 3eco (C-S) Filter zur Abscheidung von Aerosolen und Feststoffpartikeln | 52 |
| BEKOMAT® 12 / 13 / 14 / 16 Standard u. Hochdruckgeräte | 8 | CLEARPOINT® 3eco (R) Staubfilter | 56 |
| Standard-BEKOMAT® Spannungsvarianten | 9 | CLEARPOINT® A Aktivkohlefilter | 60 |
| Netzwerkfähiger BEKOMAT® 32iU / 33iU / 12i / 13i | 10 | CLEARPOINT® PN 50 Hochdruckwasserabscheider | 64 |
| Netzwerkfähiger BEKOMAT® 14i / 16i | 11 | CLEARPOINT® 3eco PN 50 Hochdruckfilter | 65 |
| BEKOMAT® i4.0 - Zubehör | 11 | CLEARPOINT® 100 – 500 bar Hochdruckfilter | 66 |
| BEKOMAT® 12 Kondensatwarner | 12 | CLEARPOINT® PIT Filtergehäuse Gewindeanschluss | 68 |
| BEKOMAT® 03 / 06 Hochdruckgeräte | 12 | CLEARPOINT® PIF Filtergehäuse Flanschanschluss | 69 |
| BEKOMAT® 03 / 06 mit Leerlastventil | 13 | CLEARPOINT® PIW Filtergehäuse Anschweissanschluss | 70 |
| BEKOMAT® 03 / 06 in Low-Pressure Ausführung | 13 | CLEARPOINT® FE ... SR Sterilfilterelement | 71 |
| BEKOMAT® 13 / 14 / 16 mit Rückschlagventil | 14 | CLEARPOINT® FE ... ST Dampffilterelement | 72 |
| BEKOMAT® 03 / 06 mit ATEX-Zulassung | 15 | CLEARPOINT® Steril- und Dampffilter Zubehör | 75 |
| BEKOMAT® 15 / 16 in Vakuum-Ausführung | 16 | Zubehör | 76 |
| BEKOMAT® 08 / 09 für Großverdichter | 17 | Filterelemente | 80 |
| BEKOMAT® Zubehör | 17 | | |
| BEKOMAT® Ersatzteile | 21 | | |
| | | | |
| ■ ÖL-WASSER TRENNER QWIK-PURE® UND ÖWAMAT® | 25 | ■ KÄLTETROCKNER | |
| QWIK-PURE® | | DRYPOINT® RA mit Kältemittel R513A | 85 |
| - aktive Öl-Wasser Trenner 10 / 15 / 30 / 60 / 90 | 26 | RA/AC - Luftgekühlt | 86 |
| Erweiterungs-Kit | 27 | RA/WC - Wassergekühlt | 89 |
| Verschleißteile | 28 | RA/WC - Optionen | 94 |
| Zubehör | 29 | RA/AC eco - Luftgekühlt | 95 |
| Auslegung | 29 | RA/WC eco - Wassergekühlt | 97 |
| Ersatzteile | 30 | RA/WC eco - Optionen | 99 |
| Service | 31 | | |
| ÖWAMAT® - Spezifikationen für den weltweiten Einsatz | 32 | ■ KÄLTETROCKNER | |
| ÖWAMAT® 10 / 11 ohne Vorabscheidevorrichtung | 32 | DRYPOINT® R mit Kältemittel R134A oder R407C | 100 |
| Zubehör | 33 | RA/AC - Luftgekühlt | 100 |
| Ersatzteile | 35 | RA/WC - Wassergekühlt | 103 |
| Service | 37 | RA/AC eco - Luftgekühlter Energiespartrockner | 106 |
| | | RA/WC eco - Wassergekühlter Energiespartrockner | 111 |
| ■ EMULSIONSPALTANLAGEN BEKOSPLIT® | 39 | RA/AC HT - Für hohe Eintrittstemperaturen, luftgekühlt | 114 |
| BEKOSPLIT® 11 / 12 / 13 / 14 / 14S / 15 / 16 | 40 | RSHP/AC - Für hohe Betriebsdrücke, luftgekühlt | 115 |
| Verbrauchsmaterialien | 41 | | |
| Zubehör | 41 | | |
| Service | 42 | | |
| Service-Kits für BEKOSPLIT® Wartungen | 43 | | |
| Ersatzteile | 44 | | |

■ **KALTREGENERIERENDE ADSORPTIONSTROCKNER**
DRYPOINT® ACC, ACC P, AC, HL, AC HP 119

| | |
|---|-----|
| DRYPOINT® ACC und ACC P | |
| Kaltregenerierender Adsorptionstrockner | 120 |
| DRYPOINT® ACC und ACC P-Trockenmittelkartuschen | 121 |
| DRYPOINT® ACC und ACC P-Servicekits und Zubehör | 121 |
| DRYPOINT® AC (410 - 495) | |
| Kaltregenerierender Adsorptionstrockner | 123 |
| DRYPOINT® AC (410 - 495)-Zubehör | 124 |
| DRYPOINT® HL (1250 - 8200) | |
| Kaltregenerierender Adsorptionstrockner | 125 |
| DRYPOINT® AC HP Hochdruck-Adsorptionstrockner | 127 |

■ **WARMREGENERIERENDE ADSORPTIONSTROCKNER**
EVERDRY® 131

| | |
|---|-----|
| EVERDRY® FRP Gebläseluft Trockner | 132 |
| EVERDRY® FRA-V Gebläseluft Trockner | 134 |
| EVERDRY® FRA Gebläseluft Trockner | 135 |
| EVERDRY® FRL-V Gebläseluft Trockner | 136 |
| EVERDRY® FRL Gebläseluft Trockner | 137 |
| EVERDRY® FRP/FRA-V/FRA/FRL-V/FRL Optionen | 138 |
| EVERDRY® HOC-P | |
| Trockner für ölfrei verdichtete Druckluft | 140 |
| EVERDRY® COMBITROC Aufbereitungskombination aus Kälte und Adsorptionstrocknung | 142 |
| Verpackungskosten | 143 |

■ **MEMBRANTROCKNER DRYPOINT® M** 145

| | |
|--|-----|
| DRYPOINT® M eco control mit integriertem Filter | 146 |
| DRYPOINT® M & M Plus: Für kleine Volumenströme | 148 |
| DRYPOINT® M Plus mit integriertem Filter: Für mittlere und große Volumenströme | 149 |
| DRYPOINT® M Plus mit integriertem Filter: Für mittlere und große Volumenströme mit Spülluftabspernung | 150 |
| DRYPOINT® M: Wartungs und Laboreinheiten | 151 |
| Zubehör | 152 |

■ **ÖLFREI BEKOKAT® & CLEARPOINT® V** 155

| | |
|--|-----|
| BEKOKAT® Katalytischer Konverter | 156 |
| BEKOKAT® Zubehör und Ersatzteile | 157 |
| CLEARPOINT® V Aktivkohlefilter mit Kartusche | 158 |
| CLEARPOINT® V Aktivkohleadsorber | 159 |
| Zubehör und Ersatzteile | 163 |

■ **MESSTECHNIK METPOINT®** 167

| | |
|---|-----|
| METPOINT® BDL Datenlogger | 168 |
| METPOINT® BDL Zubehör und Ersatzteile | 168 |
| METPOINT® BDL compact Datenlogger | 169 |
| METPOINT® BDL portable | 170 |
| METPOINT® UD01/UD02 Anzeige | 171 |
| METPOINT® DPM Drucktaupunktsensoren | 172 |
| METPOINT® DPM Zubehör | 172 |
| METPOINT® DPM stationär | 173 |
| METPOINT® DPM stationär Software | 173 |
| METPOINT® VFS Volumenstromsensor stationär | 174 |
| METPOINT® VFS Zubehör | 176 |
| METPOINT® DPM & VFS Zubehör | 177 |
| METPOINT® PRM Drucksensor-Zubehör | 178 |
| METPOINT® CID Leckageortung | 179 |
| METPOINT® CID Zubehör & Ersatzteile | 179 |
| METPOINT® OCV compact | 180 |
| METPOINT® OCV compact-Zubehör | 182 |
| METPOINT® OCV compact-Zubehör für 50 bar Anw. | 183 |
| METPOINT® OCV Mindestanforderungen zur Installation | 184 |
| METPOINT® MCA mobile Druckluftanalyse | 186 |
| METPOINT® Sensor-Anschlusskabel | 189 |
| METPOINT® Services | 190 |

■ **PROZESSTECHNIK** 193

| | |
|-------------------------------------|-----|
| CLEARPOINT® Druckluft-Heizer | 194 |
| BEKOBLIZZ® LC Druckluft-Kühler | 195 |
| Druckluft-Speicherbehälter: stehend | 197 |
| Zubehör | 198 |
| Minstdruckventile | 200 |

■ **SCHULUNG** 203

■ **ANHANG** 207

Hinweise

- » Diese Preisliste gilt ab 1. Januar 2026 bis auf Widerruf.
- » Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle bisherigen Preislisten ihre Gültigkeit.
- » Unverbindliche Richtpreise.
- » Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
- » Alle Angaben stellen keine Beschaffungsmerkmale im Sinne des BGB dar.
- » Mindestbestellwert € 150,- netto; darunter € 50,- Mindermengenzuschlag.

über
5

Millionen weltweit

BEKOMAT®
Kondensatableiter

Mit insgesamt über 5 Millionen verkauften Exemplaren seit der Vorstellung im Jahre 1982 erreichte der elektronisch niveaugeregelte Kondensatableiter BEKOMAT® jetzt eine weitere internationale Bestmarke.



BEKOMAT®

Die intelligenten Kondensatableiter

Elektronisch niveaugeregelte BEKOMAT® Kondensatableiter sind mit weltweit über 5.000.000 Installationen der Industriestandard für sichere und wirtschaftliche Kondensatableitung.

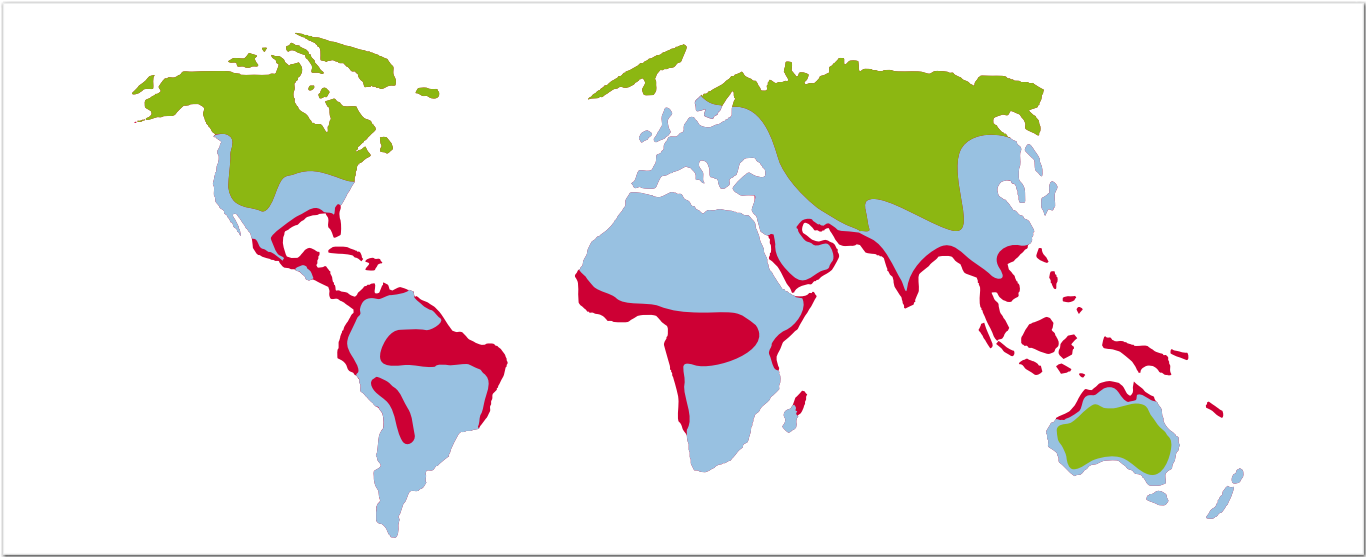
Das umfassende BEKOMAT® Programm bietet die Sicherheit, für nahezu jede Verdichterleistung, Verdichterart, Systemdruck und Betriebsbedingung, den optimalen Kondensatableiter auszuwählen. Spezielle BEKOMAT® für aggressive Kondensate, Ex-Bereiche, Niederdruck und Vakuum sowie für Leerlastbetrieb mehrstufiger Verdichter stehen zur Verfügung.

BEKOMAT® i4.0 erweitert die bisherige Funktionalität mit den Vorteilen und dem Nutzen der digitalen Welt: Vernetzbarkeit, Fernüberwachung, Flexibilität und vor allem Zukunftssicherheit.

Ihr **BEKO TECHNOLOGIES** Fachberater informiert Sie gern ausführlich.

| | |
|--|----|
| ■ KONDENSatableiter BEKOMAT® | 5 |
| Spezifikationen für den weltweiten Einsatz | 6 |
| BEKOMAT® 20 für Druckluftfilter | 7 |
| BEKOMAT® 31U / 32U / 33U mit Service-Konzept | 7 |
| BEKOMAT® mit Service-Konzept Spannungsvarianten | 8 |
| BEKOMAT® 12 / 13 / 14 / 16 Standard u. Hochdruckgeräte | 8 |
| BEKOMAT® Spannungsvarianten | 9 |
| Netzwerkfähiger BEKOMAT® 32iU / 33iU / 12i / 13i | 10 |
| Netzwerkfähiger BEKOMAT® 14i / 16i | 11 |
| BEKOMAT® i4.0 - Zubehör | 11 |
| BEKOMAT® 12 Kondensatwarner | 12 |
| BEKOMAT® 03 / 06 Hochdruckgeräte | 12 |
| BEKOMAT® 03 / 06 mit Leerlastventil | 13 |
| BEKOMAT® 03 / 06 in Low-Pressure Ausführung | 13 |
| BEKOMAT® 13 / 14 / 16 mit Rückschlagventil | 14 |
| BEKOMAT® 03 / 06 mit ATEX-Zulassung | 15 |
| BEKOMAT® 15 / 16 in Vakuum-Ausführung | 16 |
| BEKOMAT® 08 / 09 für Großverdichter | 17 |
| BEKOMAT® Zubehör | 17 |
| BEKOMAT® Ersatzteile | 21 |

BEKOMAT®: Spezifikationen für den weltweiten Einsatz



Die in dieser Preisliste angegebenen Leistungsdaten beziehen sich auf die Klimazone ■

| BEKOMAT® | 31U | 32U, 32iU | 33U, 33iU | 20 | 20FM | 12, 12i | 13, 13i | 14, 14i | 16CO, 16iCO |
|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|-------|-------|---------|---------|---------|-------------|
| maximale Kompressorleistung (m³/min) | ■ 3 | ■ 6 | ■ 12 | ■ 5 | ■ 5 | ■ 8 | ■ 35 | ■ 150 | ■ 1700 |
| | ■ 2,5 | ■ 5 | ■ 10 | ■ 4 | ■ 4 | ■ 6,5 | ■ 30 | ■ 130 | ■ 1400 |
| | ■ 1,5 | ■ 3,5 | ■ 7 | ■ 2,5 | ■ 2,5 | ■ 4 | ■ 20 | ■ 90 | ■ 1000 |
| maximale Trocknerleistung (m³/min) | ■ 6 | ■ 12 | ■ 24 | ■ 10 | ■ 10 | ■ 16 | ■ 70 | ■ 300 | ■ 3400 |
| | ■ 5 | ■ 10 | ■ 20 | ■ 8 | ■ 8 | ■ 13 | ■ 60 | ■ 260 | ■ 2800 |
| | ■ 3 | ■ 7 | ■ 14 | ■ 5 | ■ 5 | ■ 8 | ■ 40 | ■ 180 | ■ 2000 |
| maximale Filterleistung (m³/min) | ■ 30 | ■ 60 | ■ 120 | ■ 50 | ■ 50 | ■ 80 | ■ 350 | ■ 1500 | |
| | ■ 25 | ■ 50 | ■ 100 | ■ 40 | ■ 40 | ■ 65 | ■ 300 | ■ 1300 | |
| | ■ 15 | ■ 35 | ■ 70 | ■ 25 | ■ 25 | ■ 40 | ■ 200 | ■ 900 | |

Erweiterte Leistungsdaten für BEKOMAT®

Leistungstests und unsere jahrelange Markterfahrung ermöglichen uns eine spezifizierte Leistungszuordnung der BEKOMAT® und ÖWAMAT®. Die Berücksichtigung von weltweiten Klimazonen bewirkt Verbesserungen der jeweiligen Auslegungsdaten der Geräte.

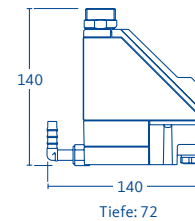
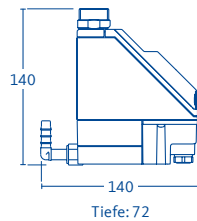
Die Auslegung des BEKOMAT® in einer Region erfolgt anhand der drei Klimazonen:

- z. B. Nordeuropa, Kanada, Nord-USA, Zentralasien
- z. B. Mittel- und Südeuropa, Mittelamerika
- z. B. südostasiatische Küstenregionen, Ozeanien, Amazonas- und Kongo-Gebiet

Temperaturbereich

+1 bis +60 °C / BEKOMAT® 12, 13, 14, 16 mit Heizung und bei fachgerechter Isolierung bis -25 °C einsetzbar.
 Auskünfte zu den Klimazonen geben weltweit unsere Vertriebspartner, Niederlassungen, **BEKO TECHNOLOGIES** Deutschland oder schauen Sie auf unsere Homepage www.beko-technologies.de.

Filter-BEKOMAT® 20 / 20 FM



Maße in mm

Kunststoffgehäuse

 Kunststoffgehäuse
+ pot. Kontakt + externer Test + Filtermanagement

| BEKOMAT® | 20 | | 20 FM | |
|------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Filterleistung max. (m³/min) | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Betriebsdruck (bar [ü]) | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 |
| Betriebsspannung*1 | 230 VAC / 50 ... 60 Hz | 230 VAC / 50 ... 60 Hz | 24 VAC / 50 ... 60 Hz | 24 VDC |
| Kondensatzulauf | 1 x G1/2" / 1 x G3/4" | 1 x G1/2" / 1 x G3/4" | 1 x G1/2" / 1 x G3/4" | 1 x G1/2" / 1 x G3/4" |
| Temperatur min/max (°C) | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 |
| Einsatz | a / b | a / b | a / b | a / b |

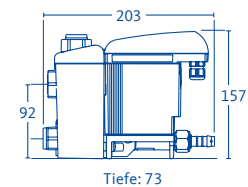
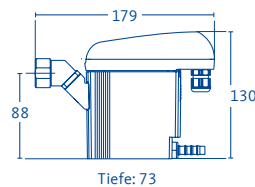
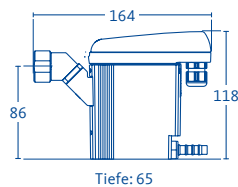
Preisgruppe 12

| | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Bestell-Nr. | 4001841 | 4003051 | 4003056 | 4003057 |
| Preis (€) | 241,- | 314,- | 314,- | 314,- |
| Bestell-Nr. mit Kabel (2,5m) + Winkelstecker | 4046189 | 4046202 | - | - |
| Preis (€) | 253,- | 323,- | - | - |

*1 Optional auch in den Betriebsspannungsvarianten 200 VAC / 115 VAC / 100 VAC verfügbar.

a: ölhaltiges Kondensat / b: ölfreies Kondensat

BEKOMAT® mit Service-Konzept: 31U / 32U / 33U / 33U CO



Maße in mm

Aluminiumgehäuse

 Aluminiumgehäuse +
externer Test + pot. Kontakt

 Aluminiumgehäuse +
externer Test + pot. Kontakt

 Aluminiumgehäuse, + externer
Test + hartcoatiert + pot. Kontakt

| BEKOMAT® | 31U | 32U | 33U | 33U CO |
|--------------------------|--|--|--|--|
| Kompr. Leistung (m³/min) | 2,5 | 5 | 10 | 10 |
| Betriebsdruck (bar [ü]) | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 |
| Betriebsspannung | 100 ... 240 VAC ± 10 % 50 ... 60 Hz | 100 ... 240 VAC ± 10 % 50 ... 60 Hz | 100 ... 240 VAC ± 10 % 50 ... 60 Hz | 100 ... 240 VAC ± 10 % 50 ... 60 Hz |
| Kondensatzulauf | 1 x G1/2" | 1 x G1/2" | 3 x G1/2" | 3 x G1/2" |
| Temperatur min/max (°C) | +1 ... +70 | +1 ... +70 | +1 ... +70 | +1 ... +70 |
| Einsatz | a / b | a / b | a | a / b |

Preisgruppe 12

| | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Bestell-Nr. | 4024381 | 4024387 | 4024393 | 4024395 |
| Preis (€) | 209,- | 258,- | 445,- | 510,- |
| Bestell-Nr. mit Kabel (2,5m) + Winkelstecker | 4033054 | 4046629 | 4046203 | - |
| Preis (€) | 219,- | 268,- | 456,- | - |

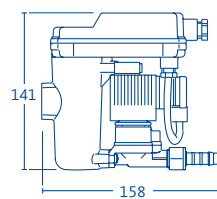
Alle BEKOMAT® Typen auch als USA-Version (NPT-Gewinde) erhältlich. Preise auf Anfrage.

a: ölhaltiges Kondensat / b: ölfreies Kondensat

BEKOMAT® mit Service-Konzept: Spannungsvarianten

| BEKOMAT® | 31U | 32U | 33U | 33U CO |
|-----------------------|---|---|---|---|
| Betriebsspannung | 24 VAC -10 %/+20 % (50...60 Hz) 24 VDC -10 %/+20 % | 24 VAC -10 %/+20 % (50...60 Hz) 24 VDC -10 %/+20 % | 24 VAC -10 %/+20 % (50...60 Hz) 24 VDC -10 %/+20 % | 24 VAC -10 %/+20 % (50...60 Hz) 24 VDC -10 %/+20 % |
| Preisgruppe 10 | | | | |
| Bestell-Nr. | 4025181 | 4025221 | 4025242 | 4025244 |
| Preis (€) | 209,- | 258,- | 445,- | 510,- |

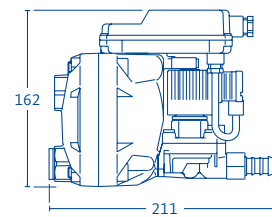
Standard-BEKOMAT® 12 / 12 CO / 12 CO PN 63 13 / 13 CO / 13 CO PN 25 / 13 CO PN 40 / 13 CO PN 50



Tiefe: 65
Länge PN: 116 (ohne Tülle)

Aluminium-
gehäuse
+ pot. Kontakt
+ extern. Test

Aluminiumgehäuse,
hartcoatiert
+ pot. Kontakt
+ extern. Test



Tiefe: 93
Länge PN: 197 (ohne Tülle)

Aluminium-
gehäuse
+ pot. Kontakt
+ extern. Test

Aluminiumgehäuse,
hartcoatiert
+ pot. Kontakt
+ extern. Test

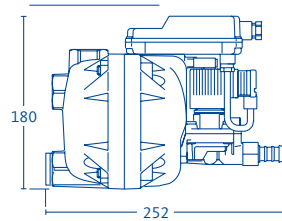
Maße in mm

| BEKOMAT® | 12 | 12 CO | 12 CO PN 63 | 13 | 13 CO | 13 CO PN 25 | 13 CO PN 40 | 13 CO PN 50 |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Kompr. Leistung (m ³ /min) | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Betriebsdruck (bar [ü]) | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 | 1,2 ... 63 | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 | 1,2 ... 25 | 1,2 ... 40 | 1,2 ... 50 |
| Betriebsspannung*1 | 230 VAC 50 ... 60 Hz | 230 VAC 50 ... 60 Hz | 230 VAC 50 ... 60 Hz | 230 VAC 50 ... 60 Hz | 230 VAC 50 ... 60 Hz | 230 VAC 50 ... 60 Hz | 230 VAC 50 ... 60 Hz | 230 VAC 50 ... 60 Hz |
| Kondensatzulauf | 1 x G1/2" | 1 x G1/2" | 1 x G1/2" | 2 x G1/2" | 2 x G1/2" | 2 x G1/2" | 2 x G1/2" | 2 x G1/2" |
| Temperatur min/max (°C) | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 |
| Einsatz | a | a / b | a / b | a | a / b | a / b | a / b | a / b |

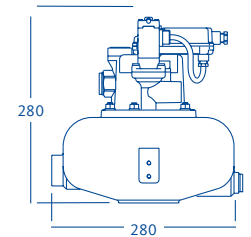
| Preisgruppe 10 | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 2000018 | 2000019 | 2000020 | 2000021 | 2000022 | 2000360 | 2001287 | 2002699 |
| Preis (€) | 409,- | 448,- | 753,- | 581,- | 814,- | 1.071,- | 1.193,- | 1.193,- |

| | | | | | | | | |
|---|---------|---|---|---------|---|---|---|---|
| Bestell-Nr. mit Kabel (2,5m) + Winkelstecker | 4046204 | - | - | 4046205 | - | - | - | - |
| Preis (€) | 419,- | - | - | 591,- | - | - | - | - |

Standard-BEKOMAT® 14 / 14 CO / 14 CO PN 25 / 16 CO



Tiefe: 120 | Länge PN: 227 (ohne Tülle)



Tiefe: 260

| Maße in mm | Aluminiumgehäuse + pot. Kontakt, + extern. Test | | Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + pot. Kontakt, + extern. Test | |
|---|--|------------------------|--|------------------------|
| BEKOMAT® | 14 | 14 CO | 14 CO PN 25 | 16 CO |
| Kompr. Leistung (m³/min) | 130 | 130 | 130 | 1400 |
| Betriebsdruck (bar [ü]) | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 | 1,2 ... 25 | 0,8 ... 16 |
| Betriebsspannung* ¹ | 230 VAC / 50 ... 60 Hz | 230 VAC / 50 ... 60 Hz | 230 VAC / 50 ... 60 Hz | 230 VAC / 50 ... 60 Hz |
| Kondensatzlauf | 3 x G3/4" | 3 x G3/4" | 3 x G3/4" | 2 x G3/4" / 1 x G1" |
| Temperatur min/max (°C) | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 |
| Einsatz | a | a / b | a / b | a / b |
| Preisgruppe 10 | | | | |
| Bestell-Nr. | 2000023 | 2000024 | 2002477 | 2000025 |
| Preis (€) | 772,- | 1.025,- | 1.279,- | 1.711,- |
| Bestell-Nr. mit Kabel (2,5m) + Winkelstecker | 4046206 | - | - | - |
| Preis (€) | 782,- | - | - | - |

Alle BEKOMAT® Typen auch als USA-Version (NPT-Gewinde) erhältlich. Preise auf Anfrage.

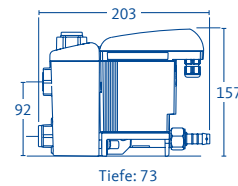
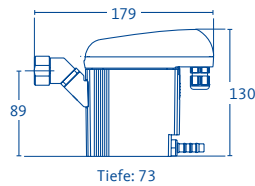
*¹ Optional auch in den Betriebsspannungsvarianten 200 VAC / 115 VAC / 100 VAC.

a: ölhaltiges Kondensat / b: ölfreies Kondensat

Standard-BEKOMAT® Spannungsvarianten

| BEKOMAT® | 12 | 12 CO | 12 CO PN 63 | 13 | 13 CO | 13 CO PN 25 |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Betriebsspannung | 24VAC ±10 % (50...60 Hz) | 24VAC ±10 % (50...60 Hz) | 24VAC ±10 % (50...60 Hz) | 24VAC ±10 % (50...60 Hz) | 24VAC ±10 % (50...60 Hz) | 24VAC ±10 % (50...60 Hz) |
| Preisgruppe 10 | | | | | | |
| Bestell-Nr. | 2000146 | 2000148 | 2000153 | 2000158 | 2000161 | - |
| Preis (€) | 409,- | 448,- | 753,- | 581,- | 814,- | - |
| BEKOMAT® | 13 CO PN 40 | 13 CO PN 50 | 14 | 14 CO | 14 CO PN 25 | 16 CO |
| Betriebsspannung | 24VAC ±10 % (50...60 Hz) | 24VAC ±10 % (50...60 Hz) | 24VAC ±10 % (50...60 Hz) | 24VAC ±10 % (50...60 Hz) | 24VAC ±10 % (50...60 Hz) | 24VAC ±10 % (50...60 Hz) |
| Preisgruppe 10 | | | | | | |
| Bestell-Nr. | 4004243 | 4003670 | 2000164 | 2000167 | - | 2000169 |
| Preis (€) | 1.193,- | 1.193,- | 772,- | 1.025,- | - | 1.711,- |
| BEKOMAT® | 12 | 12 CO | 12 CO PN 63 | 13 | 13 CO | 13 CO PN 25 |
| Betriebsspannung | 24VDC ±10 % | 24VDC ±10 % | 24VDC ±10 % | 24VDC ±10 % | 24VDC ±10 % | 24VDC ±10 % |
| Preisgruppe 10 | | | | | | |
| Bestell-Nr. | 2000143 | 2000149 | 2000154 | 2000159 | 2000162 | 2001117 |
| Preis (€) | 409,- | 448,- | 753,- | 581,- | 814,- | 1.071,- |
| BEKOMAT® | 13 CO PN 40 | 13 CO PN 50 | 14 | 14 CO | 14 CO PN 25 | 16 CO |
| Betriebsspannung | 24VDC ±10 % | 24VDC ±10 % | 24VDC ±10 % | 24VDC ±10 % | 24VDC ±10 % | 24VDC ±10 % |
| Preisgruppe 10 | | | | | | |
| Bestell-Nr. | 4000382 | 4002792 | 2000165 | 2000168 | 4005850 | 2000170 |
| Preis (€) | 1.193,- | 700,- | 772,- | 1.025,- | 1.279,- | 1.711,- |

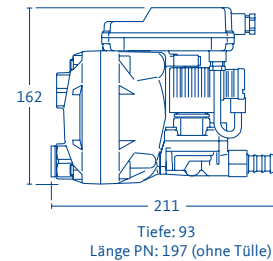
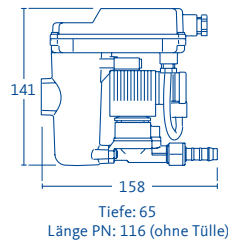
Netzwerkfähiger BEKOMAT® mit Service-Konzept: 32iU / 33iU / 33iU CO



| Maße in mm | Aluminiumgehäuse + RS485 Schnittstelle | Aluminiumgehäuse + RS485 Schnittstelle | Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + RS485 Schnittstelle |
|--------------------------|--|--|--|
| BEKOMAT® i 4.0 | 32iU | 33iU | 33iU CO |
| Kompr. Leistung (m³/min) | 5 | 10 | 10 |
| Betriebsdruck (bar [ü]) | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 |
| Betriebsspannung*1 | 24 VDC ± 10 % | 24 VDC ± 10 % | 24 VDC ± 10 % |
| Kondensatzulauf | 1 x G1/2" | 3 x G1/2" | 3 x G1/2" |
| Temperatur min/max (°C) | +1 ... +70 | +1 ... +70 | +1 ... +70 |
| Einsatz | a / b | a | a / b |
| Preisgruppe 16 | | | |
| Bestell-Nr. | 4046022 | 4046924 | 4052700 |
| Preis (€) | 273,- | 461,- | 527,- |

Alle BEKOMAT® i-Typen auch als USA-Version (NPT-Gewinde) erhältlich. Preis auf Anfrage.
a: ölhaltiges Kondensat / b: ölfreies Kondensat

Netzwerkfähiger BEKOMAT® 12i / 12i CO / 12i CO PN 63 / 13i / 13i CO / 13i CO PN 50

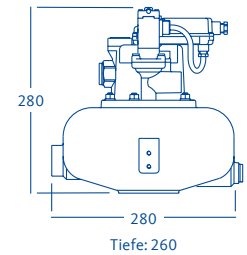
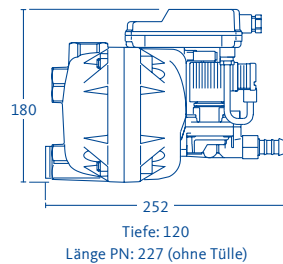


| Maße in mm | Aluminiumgehäuse + RS485 Schnittstelle | Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + RS485 Schnittstelle | Aluminiumgehäuse + RS485 Schnittstelle | Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + RS485 Schnittstelle | | |
|--------------------------|--|--|--|--|---------------|----------------|
| BEKOMAT® i 4.0 | 12i | 12i CO | 12i CO PN 63 | 13i | 13i CO | 13i CO PN 50 |
| Kompr. Leistung (m³/min) | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 30 | 30 | 30 |
| Betriebsdruck (bar [ü]) | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 | 1,2 ... 63 | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 | 1,2 ... 50 |
| Betriebsspannung*1 | 24 VDC ± 10 % | 24 VDC ± 10 % | 24 VDC ± 10 % | 24 VDC ± 10 % | 24 VDC ± 10 % | 24 VDC ± 10 % |
| Kondensatzulauf | 1 x G1/2" | 1 x G1/2" | 1 x G1/2" | 2 x G1/2" | 2 x G1/2" | 2 x G1/2" |
| Temperatur min/max (°C) | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 |
| Einsatz | a | a / b | a / b | a | a / b | a / b |
| Preisgruppe 16 | | | | | | |
| Bestell-Nr. | 4046926 | 4052626 | 4052587 | 4046024 | 4052588 | 4052590 |
| Preis (€) | 425,- | 465,- | 769,- | 597,- | 829,- | 1.211,- |

Alle BEKOMAT® i-Typen auch als USA-Version (NPT-Gewinde) erhältlich. Preise auf Anfrage.
a: ölhaltiges Kondensat / b: ölfreies Kondensat

Upgrade-Sets für Standard-BEKOMAT®
auf eine kommunikationsfähige i4.0-Version auf Anfrage

Netzwerkfähiger BEKOMAT® 14i / 14i CO / 14i CO PN25 / 16i CO



| Maße in mm | Aluminiumgehäuse + RS485 Schnittstelle | Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + RS485 Schnittstelle | Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + RS485 Schnittstelle | |
|---------------------------------------|---|---|---|---------------------|
| BEKOMAT® i 4.0 | 14i | 14i CO | 14i CO PN 25 | 16i CO |
| Kompr. Leistung (m ³ /min) | 130 | 130 | 130 | 1400 |
| Betriebsdruck (bar [ü]) | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 | 1,2 ... 25 | 0,8 ... 16 |
| Betriebsspannung*1 | 24 VDC ± 10 % | 24 VDC ± 10 % | 24 VDC ± 10 % | 24 VDC ± 10 % |
| Kondensatzulauf | 3 x G3/4" | 3 x G3/4" | 3 x G3/4" | 2 x G3/4" / 1 x G1" |
| Temperatur min/max (°C) | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 |
| Einsatz | a | a / b | a / b | a / b |
| Preisgruppe 16 | | | | |
| Bestell-Nr. | 4046927 | 4052591 | 4052593 | 4046928 |
| Preis (€) | 788,- | 1.025,- | 1.298,- | 1.727,- |

Alle BEKOMAT® i-Typen auch als USA-Version (NPT-Gewinde) erhältlich. Preise auf Anfrage.
a: ölhaltiges Kondensat / b: ölfreies Kondensat

Upgrade-Sets für Standard-BEKOMAT®
auf eine kommunikationsfähige i4.0-Version auf Anfrage

BEKOMAT® i4.0 - Zubehör

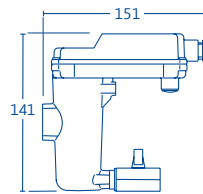


| Hardware | Hardware-Set bestehend aus Steckernetzteil 24V/DC und USB nach RS485 Konverter mit FTDI Wandler-Chip |
|-----------------------|--|
| Preisgruppe 13 | |
| Bestell-Nr. | 4052710 |
| Preis (€) | 210,- |

Integrator Software

Diese Software ist dazu bestimmt, die ModBus-Konfiguration von **BEKOMAT® i4.0** Geräten an die eigenen Bedürfnisse anzupassen.
Freier Download auf: www.beko-technologies.com

BEKOMAT®-Kondensatwarner: 12 KW



Tiefe: 65

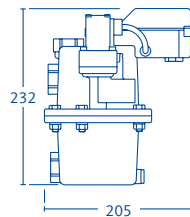
Kondensatwarner, Aluminiumgehäuse
+ pot. Kontakt

Maße in mm

| BEKOMAT® | 12 KW | |
|-------------------------|------------------------|--------------|
| Betriebsdruck (bar [ü]) | 16 | 16 |
| Kondensatzulauf | 1 x G1/2" | 1 x G1/2" |
| Betriebsspannung | 230 VAC / 50 ... 60 Hz | 24VDC±10 % |
| Temperatur min/max (°C) | +1 ... +60 | +1 ... +60 |
| Einsatz | a / b | a / b |
| Preisgruppe 10 | | |
| Bestell-Nr. | 2000026 | 2000126 |
| Preis (€) | 335,- | 335,- |

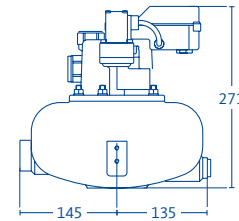
a: ölhaltiges Kondensat / b: ölfreies Kondensat

Edelstahl-BEKOMAT® 3 E PN 25 / 3 E PN 63 / 6 E PN 25



Tiefe: 160

Edelstahlgehäuse
+ pot. Kontakt



Tiefe: 260

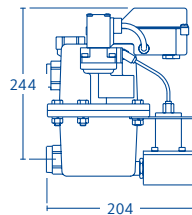
Edelstahlgehäuse
+ pot. Kontakt

Maße in mm

| BEKOMAT® | 3 E PN 25 | 3 E PN 63 | 6 E PN 25 |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Kompr. Leistung (m³/min) | 100 | 100 | 1000 |
| Betriebsdruck (bar [ü]) | 2 ... 25 | 2 ... 63 | 2 ... 25 |
| Betriebsspannung*1 | 230 VAC / 50 ... 60 Hz | 230 VAC / 50 ... 60 Hz | 230 VAC / 50 ... 60 Hz |
| Kondensatzulauf | 3 x G3/4" | 3 x G3/4" | 2 x G3/4" 1 x G1" |
| Temperatur min/max (°C) | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 |
| Einsatz | a / b / c | a / b / c | a / b / c |
| Preisgruppe 11 | | | |
| Bestell-Nr. | 2800236 | 2800247 | 2800288 |
| Preis (€) | 3.506,- | 3.558,- | 6.028,- |

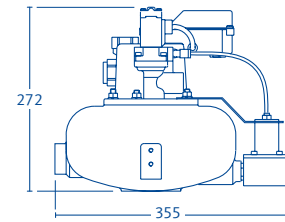
*1 BEKOMAT® 3 und 6: optional auch in den Betriebsspannungsvarianten 200 VAC / 110 VAC / 100 VAC / 24 VAC / 24 VDC verfügbar
a: ölhaltiges Kondensat / b: ölfreies Kondensat / c: aggressives Kondensat aus Druckgasverdichtern (nach vorheriger Prüfung).

BEKOMAT® mit Leerlastventil in Low-Pressure Ausführung: 3 CO LALP / 6 CO LALP



Tiefe: 159

Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + pot. Kontakt



Tiefe: 260

Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + pot. Kontakt

Maße in mm

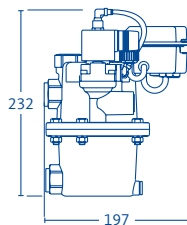
| BEKOMAT® | 3 CO LALP | 6 CO LALP |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Kompr. Leistung (m ³ /min) | 100 | 1000 |
| Betriebsdruck (bar [ü])* ¹ | 0 ... 0,4 / 0,4 ... 16 | 0 ... 0,4 / 0,4 ... 16 |
| Betriebsspannung* ² | 230 VAC / 50...60Hz | 230 VAC / 50...60Hz |
| Kondensatzulauf | 3 x G3/4" | 1 x G1", 2 x G3/4" |
| Temperatur min/max (°C) | +1 ... +60 | +1 ... +60 |
| Einsatz | a / b | a / b |

Preisgruppe 10

| | | |
|-------------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 2000770 | 2001599 |
| Preis (€) | 1.872,- | 2.427,- |

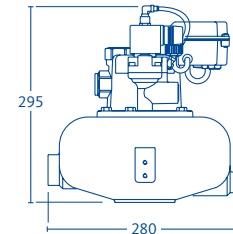
*¹ bis 16 bar mit erhöhtem Membranverschleiß*² BEKOMAT® 3 und 6: Optional auch in den Betriebsspannungsvarianten 200 VAC / 110 VAC / 24 VAC / 24 VDC verfügbar.a: ölhaltiges Kondensat | b: ölfreies Kondensat
Lieferzeiten auf Anfrage.

BEKOMAT® Low-Pressure Ausführung: 3 CO LP / 6 CO LP



Tiefe: 159

Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + pot. Kontakt



Tiefe: 260

Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + pot. Kontakt

Maße in mm

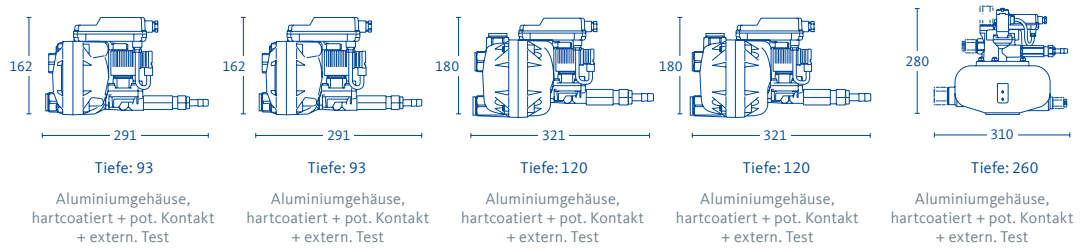
| BEKOMAT® | 3 CO LP | 6 CO LP |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Kompr. Leistung (m ³ /min) | 100 | 1000 |
| Betriebsdruck (bar [ü])* ¹ | 0,4 ... 16 | 0,4 ... 16 |
| Betriebsspannung* ² | 230 VAC / 50...60Hz | 230 VAC / 50...60Hz |
| Kondensatzulauf | 3 x G3/4" | 1 x G1", 2 x G3/4" |
| Temperatur min/max (°C) | +1 ... +60 | +1 ... +60 |
| Einsatz | a / b | a / b |

Preisgruppe 10

| | | |
|-------------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 2800196 | 2000370 |
| Preis (€) | 1.548,- | 2.139,- |

*¹ bis 16 bar mit erhöhtem Membranverschleiß*² BEKOMAT® 3 und 6: Optional auch in den Betriebsspannungsvarianten 200 VAC / 110 VAC / 24 VAC / 24 VDC verfügbar.a: ölhaltiges Kondensat | b: ölfreies Kondensat
Lieferzeiten auf Anfrage.

BEKOMAT® mit Rückschlagventil für Turboverdichter 13 CV / 13 CO CV / 14 CV / 14 CO CV / 16 CO CV

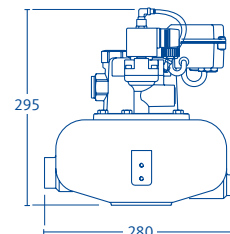
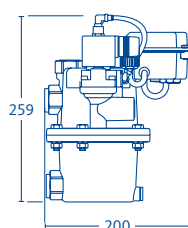


| BEKOMAT® | 13 CV | 13 CO CV | 14 CV | 14 CO CV | 16 CO CV |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Kompr. Leistung (m ³ /min) | 30 | 30 | 130 | 130 | 1400 |
| Betriebsdruck (bar [ü]) | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 |
| Betriebsspannung* ¹ | 230 VAC / 50...60Hz | 230 VAC / 50...60Hz | 230 VAC / 50...60Hz | 230 VAC / 50...60Hz | 230 VAC / 50...60Hz |
| Kondensatzulauf | 2 x G1/2" | 2 x G1/2" | 3 x G3/4" | 3 x G3/4" | 1 x G1", 2 x G3/4" |
| Temperatur min/max (°C) | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 |
| Einsatz | a | a / b | a | a / b | a / b |

| Preisgruppe 10 | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4007442 | 4007443 | 4006730 | 4007282 | 4009531 |
| Preis (€) | 664,- | 916,- | 864,- | 1.120,- | 2.035,- |

*¹ Alle BEKOMAT® Typen auch als US-Version (NTP-Gewinde) erhältlich. Preise auf Anfrage.
Optional auch in den Betriebsspannungsvarianten 200 VAC / 110 VAC / 100 VAC / 24 VAC / 24 VDC verfügbar.
a: ölhaltiges Kondensat | b: ölfreies Kondensat
Lieferzeiten auf Anfrage.

BEKOMAT® Ex (ATEX-Zulassung): 3 CO EX / 3 E EX / 6 CO EX / 6 E EX



Maße in mm

3 CO EX: Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + pot. Kontakt

3 E EX: Edelstahlgehäuse + pot. Kontakt

6 CO EX: Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + pot. Kontakt

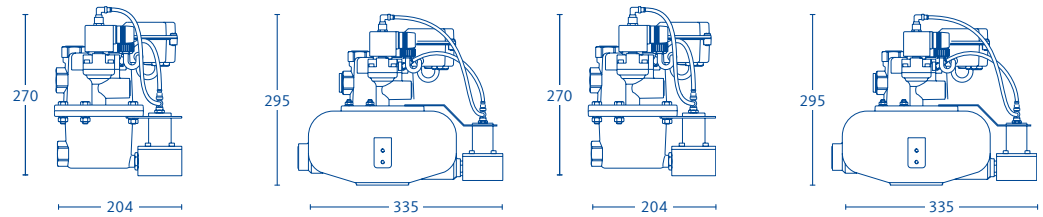
6 E EX: Edelstahlgehäuse + pot. Kontakt

| BEKOMAT® | 3 CO EX | 3 E EX | 6 CO EX | 6 E EX |
|---------------------------------------|------------|------------|---------------------|---------------------|
| Kompr. Leistung (m ³ /min) | 100 | 100 | 1000 | 1000 |
| Betriebsdruck (bar [ü]) | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 | 0,8 ... 16 |
| Betriebsspannung* ¹ | 12 VDC | 12 VDC | 12 VDC | 12 VDC |
| Kondensatzulauf | 3 x G3/4" | 3 x G3/4" | 2 x G3/4" 1 x G1" | 2 x G3/4" 1 x G1" |
| Temperatur min/max (°C) | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 |
| Einsatz | a / b | a / b / c | a / b | a / b / c |

| Preisgruppe 11 | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4004952 | 4004953 | 4004954 | 4004955 |
| Preis (€) | 1.681,- | 3.994,- | 2.213,- | 6.391,- |

Die Preise für BEKOMAT®-Ex verstehen sich ohne 12 VDC-Netzteil für Ex-Schutz-Bereiche.
*¹ Für Betriebsspannungsvarianten 230 VAC / 200 VAC / 115 VAC / 100 VAC / 24 VAC / 24 VDC ist zwingend ein eigensicheres Netzteil erforderlich - siehe Seite 17.
a: ölhaltiges Kondensat / b: ölfreies Kondensat / c: aggressives Kondensat aus Druckgasverdichtern (nach vorheriger Prüfung).
BEKOMAT® Ex auch als Niederdruck-Version erhältlich / Mindestdruck: 0,4 bar [ü]. Preis auf Anfrage.
Lieferzeiten auf Anfrage.

BEKOMAT® Ex (ATEX-Zulassung) mit Leerlast-Ventil: 3 CO EX LA / 6 CO EX LA / 3 CO EX LALP / 6 CO EX LALP



Maße in mm

 Aluminiumgehäuse,
hartcoatiert + pot. Kontakt

 Aluminiumgehäuse,
hartcoatiert + pot. Kontakt

 Aluminiumgehäuse,
hartcoatiert + pot. Kontakt

 Aluminiumgehäuse,
hartcoatiert + pot. Kontakt

| BEKOMAT® | 3 CO EX LA | 6 CO EX LA | 3 CO EX LALP | 6 CO EX LALP |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Kompr. Leistung (m ³ /min) | 100 | 1000 | 100 | 1000 |
| Betriebsdruck (bar [ü]) | 0 ... 0,8 / 0,8 ...16 | 0 ... 0,8 / 0,8 ...16 | 0 ... 0,4 / 0,4 ...16 | 0 ... 0,4 / 0,4 ...16 |
| Betriebsspannung* ¹ | 12 VDC | 12 VDC | 12 VDC | 12 VDC |
| Kondensatzulauf | 3 x G3/4" | 1 x G1", 2 x G3/4" | 3 x G3/4" | 1 x G1", 2 x G3/4" |
| Temperatur min/max (°C) | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 | +1 ... +60 |
| Einsatz | a / b | a / b | a / b | a / b |

Preisgruppe 11

| | | | | |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Bestell-Nr. | 4006084 | 4008061 | 4015884 | 4008060 |
| Preis (€) | 2.026,- | 2.603,- | 2.391,- | 2.888,- |

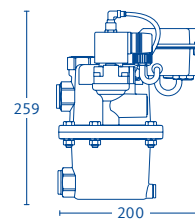
Die Preise für BEKOMAT®-Ex verstehen sich ohne 12 VDC-Netzteil für Ex-Schutz-Bereiche.

^{*1} Für Betriebsspannungsvarianten 230 VAC / 200 VAC / 110 VAC / 100 VAC / 24 VAC / 24 VDC ist zwingend ein eigensicheres Netzteil erforderlich - siehe Seite 17.

a: ölhaltiges Kondensat / b: ölfreies Kondensat

Lieferzeiten auf Anfrage.

BEKOMAT® Ex (ATEX-Zulassung) Low-Pressure Ausführung: 3 E EX LP



Tiefe: 159

Maße in mm

Edelstahlgehäuse + pot. Kontakt

| BEKOMAT® | 3 E EX LP |
|---------------------------------------|------------|
| Kompr. Leistung (m ³ /min) | 100 |
| Betriebsdruck (bar [ü]) ^{*1} | 0,4 ... 16 |
| Betriebsspannung* ² | 12 VDC |
| Kondensatzulauf | 3 x G3/4" |
| Temperatur min/max (°C) | +1 ... +60 |
| Einsatz | a / b / c |

Preisgruppe 11

| | |
|------------------|----------------|
| Bestell-Nr. | 4006563 |
| Preis (€) | 4.525,- |

Die Preise für BEKOMAT®-Ex verstehen sich ohne 12 VDC-Netzteil für Ex-Schutz-Bereiche.

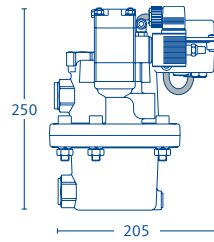
^{*1} bis 16 bar mit erhöhtem Membranverschleiß

^{*2} Für Betriebsspannungsvarianten 230 VAC / 200 VAC / 110 VAC / 100 VAC / 24 VAC / 24 VDC ist zwingend ein eigensicheres Netzteil erforderlich - siehe Seite 17.

a: ölhaltiges Kondensat / b: ölfreies Kondensat / c: aggressives Kondensat aus Druckgasverdichtern (nach vorheriger Prüfung).

Lieferzeiten auf Anfrage.

BEKOMAT® Ex (ATEX-Zulassung) 63 bar Ausführung: 3 E EX PN63



Tiefe: 159

Edelstahlgehäuse + pot. Kontakt

Maße in mm

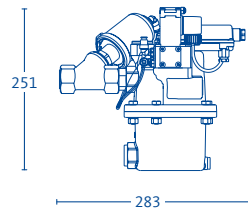
| BEKOMAT® | 3 E EX 63 |
|--------------------------|----------------|
| Kompr. Leistung (m³/min) | 100 |
| Betriebsdruck (bar [ü]) | 1,2 ... 63 |
| Betriebsspannung*1 | 12 VDC |
| Kondensatzulauf | 3 x G3/4" |
| Temperatur min/max (°C) | +1 ... +60 |
| Einsatz | a / b / c |
| Preisgruppe 11 | |
| Bestell-Nr. | 4005093 |
| Preis (€) | 5.979,- |

Die Preise für BEKOMAT®-Ex verstehen sich ohne 12 VDC-Netzteil für Ex-Schutz-Bereiche.

*1 Für Betriebsspannungsvarianten 230 VAC / 200 VAC / 110 VAC / 100 VAC / 24 VAC / 24 VDC ist zwingend ein eigensicheres Netzteil erforderlich - siehe Seite 17.

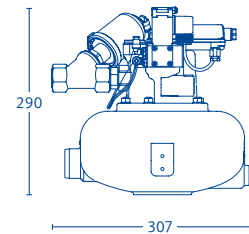
a: ölhaltiges Kondensat / b: ölfreies Kondensat / c: aggressives Kondensat aus Druckgasverdichtern (nach vorheriger Prüfung).
Lieferzeiten auf Anfrage.

BEKOMAT® Vakuum-Ausführung: 15 CO VACU / 16 CO VACU



Tiefe: 195

Aluminiumgehäuse,
hartcoatiert + pot. Kontakt



Tiefe: 260

Aluminiumgehäuse,
hartcoatiert + pot. Kontakt

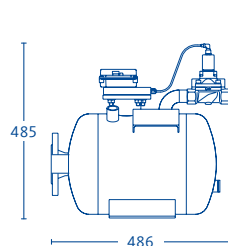
Maße in mm

| BEKOMAT® | 15 CO VACU | 16 CO VACU |
|--------------------------|---------------------|---------------------|
| Kompr. Leistung (m³/min) | 100 | 1000 |
| Betriebsdruck (bar abs.) | 0,1 ... 1,8 | 0,1 ... 1,8 |
| Betriebsspannung*1 | 230 VAC / 50...60Hz | 230 VAC / 50...60Hz |
| Kondensatzulauf | 1 x G3/4" | 1 x G3/4" |
| Temperatur min/max (°C) | +1 ... +60 | +1 ... +60 |
| Einsatz | a / b | a / b |
| Preisgruppe 11 | | |
| Bestell-Nr. | 4045949 | 4045948 |
| Preis (€) | 2.473,- | 3.017,- |

*1 BEKOMAT® 15 CO VACU und 16 CO VACU: Optional auch in den Betriebsspannungsvarianten 200 VAC / 115 VAC / 100 VAC / 24 VAC / 24 VDC verfügbar.

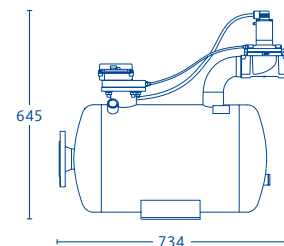
a: ölhaltiges Kondensat / b: ölfreies Kondensat / c: aggressives Kondensat aus Druckgasverdichtern (nach vorheriger Prüfung).
Lieferzeiten auf Anfrage.

BEKOMAT® 8 / 9



Tiefe: 273

Edelstahlgehäuse + pot. Kontakt



Tiefe: 324

Edelstahlgehäuse + pot. Kontakt

Maße in mm

| BEKOMAT® | 8 | 9 |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Kompr. Leistung (m ³ /min) | 9.360 - 14.400 | 24.000 - 30.000 |
| Betriebsdruck (bar [ü]) | 0,5 ... 10 | 0,5 ... 4 |
| Betriebsspannung* ¹ | 230 VAC / 50...60Hz | 230 VAC / 50...60Hz |
| Kondensatzulauf | Flansch C50 x 60,3 DIN1092-1 | Flansch C50 x 60,3 DIN1092-1 |
| Temperatur min/max (°C) | +1 ... +60 | +1 ... +60 |
| Einsatz | a / b / c | a / b / c |

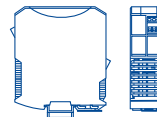
Preisgruppe 11

| | | |
|------------------|----------------|-----------------|
| Bestell-Nr. | 2000177 | 2001116 |
| Preis (€) | 9.746,- | 12.440,- |

*¹ BEKOMAT® 8 und 9: Optional auch in den Betriebsspannungsvarianten 200 VAC / 110 VAC / 100 VAC / 24 VAC / 24 VDC verfügbar.
 a: ölhaltiges Kondensat / b: ölfreies Kondensat / c: aggressives Kondensat aus Druckgasverdichtern (nach vorheriger Prüfung).
 Lieferzeiten auf Anfrage.

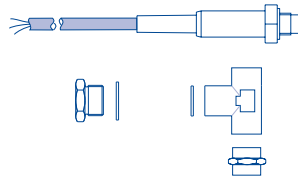
BEKOMAT® - Zubehör

BEKOMAT® EX: Zubehör

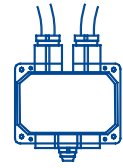


| Für BEKOMAT® | Empfohlenes eigensicheres Netzteil 12 VDC | |
|-----------------------|---|--------------|
| Betriebsspannung | 85 ... 230 VAC | 24 VAC/VDC |
| Preisgruppe 14 | | |
| Bestell-Nr. | 4005140 | 4010890 |
| Preis (€) | 1.130,- | 875,- |

BEKOMAT®: Thermostatisch geregelte Heizung / Rohrbegleitheizung



mit Adaptern und Dichtringen



mit Verteilerkasten

| Für BEKOMAT® | Thermostatisch geregelte Heizung | | | Rohrbegleitheizung |
|--------------------------|----------------------------------|-------------|--------------|--------------------|
| Leistung min/max (W) | 95 ... 125 | 103 ... 137 | 50 | 10 |
| Betriebsdruck* (bar [ü]) | 25 | 25 | 25 | - |
| Betriebsspannung | 230 VAC | 115 VAC | 24 VAC / VDC | 230 VAC |
| Temperatur min/max (°C) | -20 ... +60 | -15 ... +60 | -5 ... +60 | -25 ... +60 |
| Länge (m) | | | | 1 x 1, 1 x 3 |

| Preisgruppe 13 | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 2801244 | 2801245 | 2801247 | 4041657 |
| Preis (€) | 420,- | 420,- | 420,- | 787,- |

Bei fachgerechter Isolierung des BEKOMAT® 230 VAC bis -20 °C / Bei fachgerechter Isolierung des BEKOMAT® 115 VAC bis -15 °C

Achtung! Thermostatisch geregelte Heizung nicht geeignet für: BEKOMAT® 20, 21, 31 / 31U, 32 / 32U, 33 / 33U sowie für 40, 50 und 63 bar [ü] Betriebsdruck und Ex-Schutz-Bereiche

* NPT Gewinde Betriebsdruck 16 bar [ü].

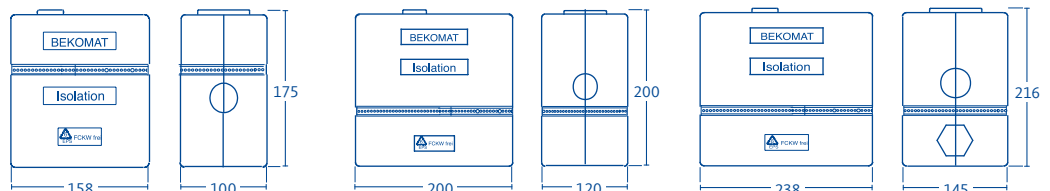
BEKOMAT® VAKUUM: Zubehör

| | Schrägsitzventil CO | Schrägsitzventil E |
|--|--|--------------------|
| | für BEKOMAT 15 CO VACU, 16 CO VACU, 3 CO VACU, 6 CO VACU | 3 E VACU, 6 E VACU |

| Preisgruppe 13 | | |
|----------------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4005814 | 4005815 |
| Preis (€) | 654,- | 1.310,- |

Anschluss G 3/4" | Druck 0,1 ... 1,8 (bar abs.)

BEKOMAT®: Isolierschalen

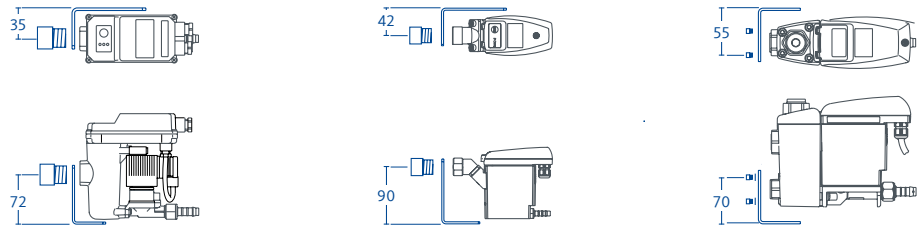


Maße in mm

| Für BEKOMAT® | 12 / 12 CO / 12 CO PN 63 | 13 / 13 CO / 13 CO PN 25 / 13 CO PN 40 / 13 CO PN 50 | 14 / 14 CO / 14 CO PN 25 |
|--------------|--------------------------|--|--------------------------|
|--------------|--------------------------|--|--------------------------|

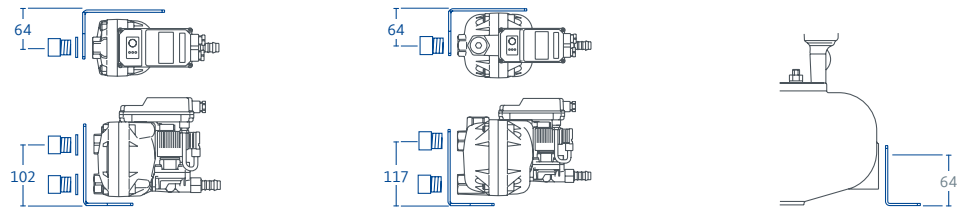
| Preisgruppe 13 | | | |
|----------------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 2000195 | 2000033 | 2000034 |
| Preis (€) | 50,- | 55,- | 59,- |

BEKOMAT®: Haltewinkel Wand und Boden



Maße in mm

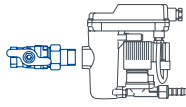
| Für BEKOMAT® | 12 / 12 CO / 20 | 31U / 32U | 33U / 33U CO |
|-----------------------|-----------------|-------------|--------------|
| Preisgruppe 13 | | | |
| Bestell-Nr. | 2000035 | 4010105 | 4012883 |
| Preis (€) | 35,- | 35,- | 31,- |



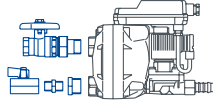
Maße in mm

| Für BEKOMAT® | 13 / 13 CO | 14 / 14 CO | 16CO / 6CO / 6CO LA / 6CO LALP |
|-----------------------|-------------|-------------|--------------------------------|
| Preisgruppe 13 | | | |
| Bestell-Nr. | 2000036 | 2000037 | 2000038 |
| Preis (€) | 56,- | 66,- | 43,- |

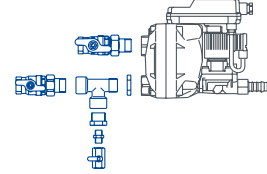
BEKOMAT®: Anschluss-Set



Ventil für Zulauf
mit Verschraubung

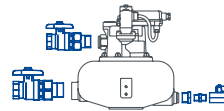


Handentleerung, Ventil für Zulauf mit Verschraubung



Handentleerung, Ventile für Luftpendelleitung und
Zulauf mit Verschraubungen

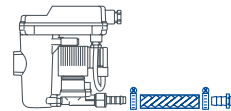
| Für BEKOMAT® | 20 / 12 / 12 CO / 31U / 32U | 13 / 13 CO / 33U / 33U CO | 14 / 14 CO | 13 / 13 CO / 33U / 33U CO | 14 / 14 CO |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|--------------|
| Preisgruppe 13 | | | | | |
| Bestell-Nr. | 2000039 | 2000040 | 2000042 | 2000041 | 2000043 |
| Preis (€) | 29,- | 46,- | 58,- | 90,- | 122,- |



Handentleerung, Ventile für Luftpendelleitung und Zulauf mit Verschraubungen

| Für BEKOMAT® | 6 / 16 CO | |
|-----------------------|--------------|--|
| Preisgruppe 13 | | |
| Bestell-Nr. | 2000044 | |
| Preis (€) | 110,- | |

BEKOMAT®: Ablauf-Set



Schlauch + Installationsmaterial

| Für BEKOMAT® | 12 / 12 CO / 20 / 31U / 32U | 13 / 13 CO / 14 / 14 CO / 16 CO / 33U / 33U CO |
|-----------------------|-----------------------------|--|
| Preisgruppe 13 | | |
| Bestell-Nr. | 2000045 | 2000046 |
| Preis (€) | 33,- | 49,- |

BEKOMAT® - Ersatzteile

| Für BEKOMAT® | 20 | 20 FM | 21 | 21 PRO | 12 | 12 CO | 12 CO PN 63 | 12 CO NI | 12 KW |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-------------|----------|---------|
| Preisgruppe 13 | | | | | | | | | |
| Verschleißteilsatz | 4003701 | 4003701 | 2001365 | 2001365 | 2000049 | 2000049 | 2000748 | - | - |
| Preis (€) | 62,- | 62,- | 62,- | 62,- | 86,- | 86,- | 98,- | - | - |
| Membranen 3 Stk.*1 | 2000496 | 2000496 | 2000496 | 2000496 | 4045068 | 4045068 | 2000437 | - | - |
| Preis (€) | 79,- | 79,- | 79,- | 79,- | 115,- | 115,- | 156,- | - | - |
| Membranaufnahme | 4003700 | 4003700 | 2001367 | 2001367 | 2800829 | 2800829 | - | - | - |
| Preis (€) | 45,- | 45,- | 45,- | 45,- | 45,- | 45,- | - | - | - |
| Ventil | - | - | - | - | 4027846 | 4027847 | 4027848 | - | - |
| Preis (€) | - | - | - | - | 108,- | 127,- | 506,- | - | - |
| Ventilanbauteile | - | - | - | - | 2000052*2 | 2000053*2 | 2000054 | - | - |
| Preis (€) | - | - | - | - | 40,- | 43,- | 413,- | - | - |
| Steuerluftdeckel 10 Stk.*2 | - | - | - | - | 4027852 | 4027852 | - | - | - |
| Preis (€) | - | - | - | - | 97,- | 97,- | - | - | - |
| Steuerluftdeckel 10 Stk.*2 | - | - | - | - | 4027852 | 4027852 | - | - | - |
| Preis (€) | - | - | - | - | 97,- | 97,- | - | - | - |
| Dichtungssatz | - | - | 2001366 | 2001366 | 2000058 | 2000058 | 2000749 | 2000058 | 2000058 |
| Preis (€) | - | - | 32,- | 32,- | 28,- | 28,- | 30,- | 28,- | 28,- |
| Gehäuse | - | - | - | - | 2000060 | 2000061 | 2000234 | - | 2000192 |
| Preis (€) | - | - | - | - | 87,- | 139,- | 141,- | - | 121,- |
| Gehäusedeckel | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Preis (€) | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Haubenoberteil | - | - | 2001913 | 2001914 | 2000066 | 2000066 | 2000066 | 2000066 | - |
| Preis (€) | - | - | 70,- | 70,- | 86,- | 86,- | 86,- | 86,- | - |
| Sensor Platine | - | - | - | 4047963 | 4047971 | 4047971 | 4047971 | - | 4047977 |
| Preis (€) | - | - | - | 144,- | 222,- | 222,- | 222,- | - | 222,- |
| Platine Sensor Netzteil 230 VAC | 4003706 | 2001501 | 2001488 | 2001495 | 2000063 | 2000063 | 2000063 | 2000063 | 2000063 |
| Preis (€) | 136,- | 84,- | 137,- | 84,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- |
| Platine Sensor Netzteil 200 VAC | 4004089 | - | 4004090 | - | 2000349 | 2000349 | 2000349 | 2000349 | 2000349 |
| Preis (€) | 136,- | - | 0,- | - | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- |
| Platine Sensor Netzteil 115 VAC | 4003707 | 2001502 | 2001489 | 2001496 | 2000064 | 2000064 | 2000064 | 2000064 | 2000064 |
| Preis (€) | 136,- | 84,- | 137,- | 84,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- |
| Platine Sensor Netzteil 100VAC | - | - | - | - | 2000611 | 2000611 | 2000611 | 2000611 | 2000611 |
| Preis (€) | - | - | - | - | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- |
| Platine Sensor Netzteil 24 VAC | - | 2001504 | - | 2001497 | 2000065 | 2000065 | 2000065 | 2000065 | 2000065 |
| Preis (€) | - | 84,- | - | 84,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- |
| Platine Sensor Netzteil 24 VDC | - | 2001915 | - | 2001498 | 2000756 | 2000756 | 2000756 | 2000756 | 2000756 |
| Preis (€) | - | 84,- | - | 84,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- |

*1 Bei BEKOMAT® 20 / 20 FM / 21 / 21 PRO: 5 Stk.

*2 Ab Seriennummer 12997798

BEKOMAT® - Ersatzteile

| Für BEKOMAT® | 13 | 13 CO | 13 CO PN 25 / 40 / 50 | 14 | 14 CO | 14 CO PN 25 | 16 CO |
|--|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------|---------|
| Preisgruppe 13 | | | | | | | |
| Verschleißteilsatz | 2000067 | 2000067 | 2000366 | 2000731 | 2000731 | 2002556 | 2000087 |
| Preis (€) | 89,- | 89,- | 107,- | 89,- | 89,- | 111,- | 111,- |
| Membranen 3 Stk. | 4053197 | 4053197 | 2000439 | 4053197 | 4053197 | 2000439 | 4053197 |
| Preis (€) | 155,- | 155,- | 168,- | 155,- | 155,- | 168,- | 155,- |
| Membranaufnahme | 2001118 | 2001118 | - | 2001118 | 2001118 | - | - |
| Preis (€) | 45,- | 45,- | - | 45,- | 45,- | - | - |
| Ventil | 4027849 | 4027850 | 4027851 | 4027849 | 4027850 | 4027851 | 2000089 |
| Preis (€) | 138,- | 156,- | 575,- | 138,- | 156,- | 575,- | 184,- |
| Ventilanbauteile | 2000071 ² | 2000072 ² | 2000371 | 2000071 ² | 2000072 ² | 2000371 | 2000088 |
| Preis (€) | 54,- | 58,- | 480,- | 54,- | 58,- | 480,- | 45,- |
| Steuerluftdeckel 10 Stk.*² | 4027852 | 4027852 | - | 4027852 | 4027852 | - | - |
| Preis (€) | 97,- | 97,- | - | 97,- | 97,- | - | - |
| Dichtungssatz | 2000073 | 2000073 | 2000367 | 2000080 | 2000080 | 4000923 | 2000090 |
| Preis (€) | 32,- | 32,- | 35,- | 32,- | 32,- | 35,- | 35,- |
| Gehäuse | 2000075 | 2000076 | 2000368 | 2000082 | 2000083 | 2000083 | 2000092 |
| Preis (€) | 206,- | 385,- | 516,- | 253,- | 468,- | 468,- | 1.010,- |
| Gehäusedeckel | 2000077 | 2000078 | 2000369 | 2000084 | 2000085 | 2000085 | 2000091 |
| Preis (€) | 96,- | 311,- | 361,- | 153,- | 335,- | 335,- | 414,- |
| Haubenoberteil | 2000066 | 2000066 | 2000066 | 2000066 | 2000066 | 2000066 | 2000066 |
| Preis (€) | 86,- | 86,- | 86,- | 86,- | 86,- | 86,- | 86,- |
| Sensor Platine | 4047967 | 4047967 | 4047967 | 4047968 | 4047968 | 4047968 | 4047969 |
| Preis (€) | 222,- | 222,- | 222,- | 228,- | 228,- | 228,- | 228,- |
| Platine Sensor Netzteil 230 VAC | 2000063 | 2000063 | 2000063 | 2000063 | 2000063 | 2000063 | 2000063 |
| Preis (€) | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- |
| Platine Sensor Netzteil 200 VAC | 2000349 | 2000349 | 2000349 | 2000349 | 2000349 | 2000349 | 2000349 |
| Preis (€) | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- |
| Platine Sensor Netzteil 115 VAC | 2000064 | 2000064 | 2000064 | 2000064 | 2000064 | 2000064 | 2000064 |
| Preis (€) | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- |
| Platine Sensor Netzteil 100 VAC | 2000611 | 2000611 | 2000611 | 2000611 | 2000611 | 2000611 | 2000611 |
| Preis (€) | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- |
| Platine Sensor Netzteil 24 VAC | 2000065 | 2000065 | 2000065 | 2000065 | 2000065 | 2000065 | 2000065 |
| Preis (€) | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- |
| Platine Sensor Netzteil 24 VDC | 2000756 | 2000756 | 2000756 | 2000756 | 2000756 | 2000756 | 2000756 |
| Preis (€) | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- | 108,- |

| Für BEKOMAT® | 31U | 32U | 33U | 33U CO |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Preisgruppe 13 | | | | |
| Anschlussadapter | 4010155 | 4010155 | - | - |
| Preis (€) | 46,- | 46,- | - | - |
| Dichtungssatz | 4024386 | 4024392 | 4024397 | 4024397 |
| Preis (€) | 19,- | 19,- | 19,- | 19,- |
| Designschale | 4010164 | 4010167 | 4010167 | 4010167 |
| Preis (€) | 21,- | 28,- | 28,- | 28,- |
| Preisgruppe 12 | | | | |
| Service-Unit | 4023607 | 4023571 | 4023633 | 4023635 |
| Preis (€) | 136,- | 146,- | 189,- | 223,- |

| Für BEKOMAT® | 3 | 3 CO 3 CO LP 3 CO LA 3 CO LA LP | 3 E 3 E LP | 3 E 25 | 3 E 63 | 6 | 6 CO 6 CO LP 6 CO LA 6 CO LA LP | 6 E 25 |
|--|---------|--|---------------|-----------------------|---------|-------------|--|-------------|
| Preisgruppe 13 | | | | | | | | |
| Verschleißteilsatz | 2800656 | 2800670 | 2800702 | 2800702 | 2800702 | 2800656 | 2800670 | 2800702 |
| Preis (€) | 92,- | 92,- | 132,- | 132,- | 132,- | 92,- | 92,- | 132,- |
| Membranen 3 Stk^{*1} | 4053197 | 4053197 | 4053197 | 2000439 | 2000439 | 4053197 | 4053197 | 2000439 |
| Preis (€) | 155,- | 155,- | 155,- | 168,- | 168,- | 155,- | 155,- | 168,- |
| Dichtungssatz | 2800658 | 2800671 | 2800689 | 2800703 | 2800703 | - | 2800658 | 2800703 |
| Preis (€) | 28,- | 28,- | 52,- | 52,- | 52,- | - | 28,- | 52,- |
| Haubenoberteil | 2800661 | 2800661 | 2800690 | 2800690 | 2800690 | 2800661 | 2800661 | 2800690 |
| Preis (€) | 95,- | 95,- | 95,- | 95,- | 95,- | 95,- | 95,- | 95,- |
| Vorsteuerventil 230VAC^{*4} | 2800663 | 2800717 | 2800663 | 2800717 | 2800717 | 2800663 | 2800663 | 2800717 |
| Preis (€) | 96,- | 116,- | 96,- | 116,- | 116,- | 96,- | 96,- | 116,- |
| Steuerluftdeckel | 2800665 | - | - | - | - | 2800665 | 2800665 | - |
| Preis (€) | 36,- | - | - | - | - | 36,- | 36,- | - |
| Ventil komplett 230VAC | 2800664 | 2800673 | 2800693 | 2800705 | 2800718 | 2800664 | 2800664 | 2800705 |
| Preis (€) | 225,- | 352,- | 451,- | 485,- | 407,- | 225,- | 225,- | 485,- |
| Ventil komplett 100VAC | 4006802 | 4034680 | - | 4034680 | 4034680 | 4006802 | 4006802 | - |
| Preis (€) | 352,- | 525,- | - | 525,- | 525,- | 352,- | 352,- | - |
| Ventil komplett 110VAC | 2800708 | 2800714 | 2800714 | 2800714 | 2800711 | 2800708 | 2800708 | 2800711 |
| Preis (€) | 255,- | 377,- | 377,- | 377,- | 255,- | 255,- | 255,- | 255,- |
| Ventil komplett 24VAC | 2800709 | 2800715 | - | - | 4038756 | 2800709 | 2800709 | - |
| Preis (€) | 225,- | 352,- | - | - | 132,- | 225,- | 225,- | - |
| Ventil komplett 24VDC | 2800710 | 4056996 | 4010922 | 4010922 | 4010922 | 2800710 | 2800710 | 4010922 |
| Preis (€) | 255,- | 352,- | 525,- | 525,- | 525,- | 255,- | 255,- | 525,- |
| Gehäuseoberteil^{*2} | 2800667 | 2800674 | 2800696 | 2800696 ^{*3} | 2800719 | - | 2800789 | 2800696 |
| Preis (€) | 337,- | 445,- | 2.578,- | 2.578,- | 2.595,- | - | 445,- | 2.578,- |
| Gehäuseunterteil | 2800668 | 2800675 | 2800720 | 2800720 | 2800720 | 2800790 | 2800790 | 2800810 |
| Preis (€) | 146,- | 256,- | 1.622,- | 1.622,- | 1.622,- | 1.025,- | 1.025,- | 0,- |
| Sensorplatine 230 VAC | 2800659 | 2800659 | 2800659 | 2800659 | 2800659 | 2800796 | 2800796 | 2800796 |
| Preis (€) | 359,- | 359,- | 359,- | 359,- | 359,- | 359,- | 359,- | 359,- |
| Sensorplatine 100 VAC | 2002200 | 2002200 | 2002200 | 2002200 | 2002200 | - | - | - |
| Preis (€) | 359,- | 359,- | 359,- | 359,- | 359,- | - | - | - |
| Sensorplatine 110 VAC | 2800698 | 2800698 | 2800698 | 2800698 | 2800698 | 2800804 | 2800804 | 2800804 |
| Preis (€) | 359,- | 359,- | 359,- | 359,- | 359,- | 359,- | 359,- | 359,- |
| Sensorplatine 24 VAC | 2800699 | 2800699 | 2800699 | 2800699 | 2800699 | 4010781 | 4010781 | 4010781 |
| Preis (€) | 359,- | 359,- | 359,- | 359,- | 359,- | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Sensorplatine 24 VDC | 2800700 | 2800700 | 2800700 | 2800700 | 2800700 | 2800806 | 2800806 | 2800806 |
| Preis (€) | 359,- | 359,- | 359,- | 359,- | 359,- | 359,- | 359,- | 359,- |

BEKOMAT® 3 & 6 ... EX sowie BEKOMAT® 3 & 6 ... VACU : Ersatzteile auf Anfrage, BEKOMAT® Serien-Nr. angeben.

*1 Achtung: Die Membran wird bei LP-Geräten grundsätzlich ohne Feder in den BEKOMAT® LP eingesetzt.

*2 Bei Bestellung eines Gehäuse-Oberteils für ein LP-Gerät, bitte den Vermerk „für LP-Gerät“ auf der Bestellung angeben.

*3 Nicht für BEKOMAT® 3 LA.

*4 nur 230VAC. Andere Spannungen auf Anfrage.





Wirtschaftlichkeit in neuen Dimensionen

Die Entsorgung des Kondensats über externe Dienstleister ist aufwändig und kostenintensiv. QWIK-PURE® und ÖWAMAT® bieten hier deutliches Sparpotenzial.



QWIK-PURE® und ÖWAMAT®

Disperse Kondensate trennen

Druckluft-Kondensat besteht häufig zu 99 % aus Wasser und 1 % aus Öl. Deshalb rechnet sich die Aufbereitung des ölhaltigen Kondensats vor Ort durch ÖWAMAT® Öl-Wasser Trenner immer günstiger als die kostenintensive Entsorgung über Fachfirmen.

QWIK-PURE® 15-90 sind aktive Öl-Wasser-Trennsysteme und nutzen im Unterschied zu statischen Systemen elektrische Energie und Druckluft für den Betrieb. Das aktive Verfahren ermöglicht zudem, das Volumen der Kartuschen voll auszuschöpfen und Serviceeinsätze planbarer zu machen. Ein Fail Safe Modus stellt das Gerät im Fall eines Stromausfalls auf konventionelle Schwerkrafttrennung um.

QWIK-PURE® 10 und ÖWAMAT® Öl-Wasser Trenner stehen für eine statische Aufbereitung – wartungsarm, platzsparend und anwender-freundlich.

■ ÖL-WASSER TRENNER QWIK-PURE® UND ÖWAMAT® 25

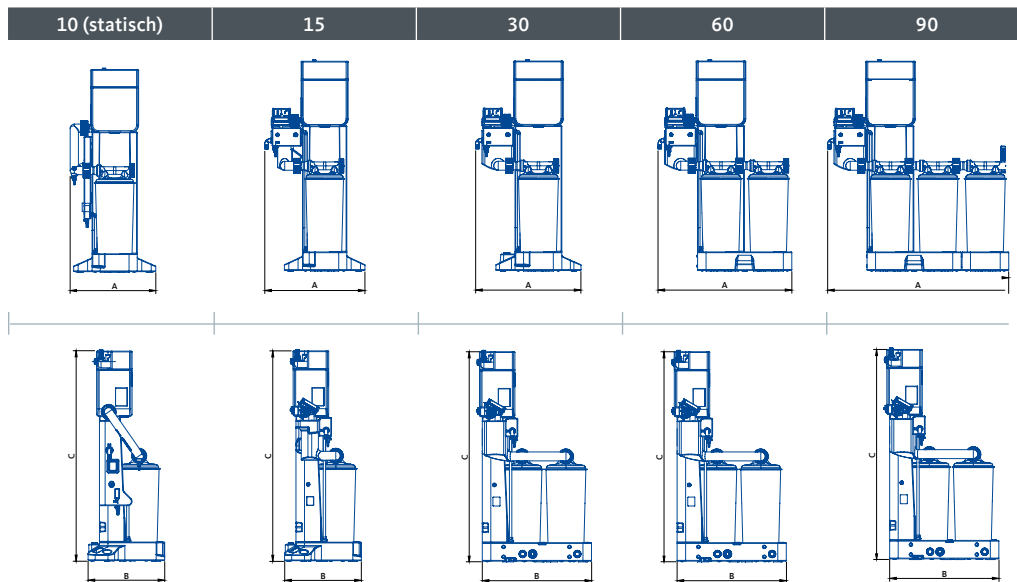
| | |
|--|----|
| QWIK-PURE® | |
| - aktive Öl-Wasser Trenner 10 / 15 / 30 / 60 / 90 | 26 |
| Erweiterungskits | 27 |
| Verschleißteile | 28 |
| Zubehör | 29 |
| QWIK-PURE® Auslegung | 29 |
| Ersatzteile | 30 |
| Service | 31 |
| ÖWAMAT® - Spezifikationen für den weltweiten Einsatz | 32 |
| ÖWAMAT® 10 / 11 ohne Vorabscheidevorrichtung | 32 |
| Zubehör | 33 |
| Ersatzteile | 35 |
| Service | 37 |



QWIK-PURE® - Öl-Wasser Trenner

QWIK-PURE® 10 / 15 / 30 / 60 / 90 aktive Öl-Wasser Trenner

| mm | 10 | 15 | 30 | 60 | 90 |
|----|------|------|------|------|------|
| A | 630 | 770 | 770 | 970 | 1310 |
| B | 540 | 540 | 810 | 810 | 810 |
| C | 1490 | 1490 | 1490 | 1490 | 1490 |



| QWIK-PURE® | 10*1 | 15 | 30 | 60 | 90 |
|---|---|--------|--------|--------|---------|
| Betriebsart | statisch | aktiv | aktiv | aktiv | aktiv |
| Maximaler Kondensatdurchfluss | 12 l/h | 19 l/h | 38 l/h | 76 l/h | 114 l/h |
| Anschluss Kondensatzulauf | 3 x G1/2", außen 1 x G1", außen Schlauchtülle | | | | |
| Anschluss Kondensatablauf | 1 x 23 mm (0.91 in), außen, Schlauchtülle | | | | |
| Medien | Kompressorenkondensat, ölhaltig | | | | |
| Maximale Ölkonzentration am Kondensatablauf | 10 mg/l *2 | | | | |
| Maximaler Betriebsdruck am Kondensatzulauf | 16 bar(ü) | | | | |
| Minimale / Maximale Betriebstemperatur, Fluide und Umgebung | +5 ... +50 °C | | | | |
| Relative Luftfeuchte der Umgebung | ≤10 ... 80 %, ohne Kondensation | | | | |
| Leergewicht | 21 Kg | 24 Kg | 31 Kg | 45 Kg | 60 Kg |
| Benötigte Anzahl Ersatzkartuschen | 1 | 1 | 2 | 4 | 6 |

| Preisgruppe 26 | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| mit 3-Meter Stromkabel Bestell-Nr. | - | 4055897 | 4055895 | 4055894 | 4055896 |
| Preis (€) | - | 2.131,- | 2.626,- | 3.285,- | 4.327,- |
| mit M12 Stecker Bestell-Nr. | 4055898* | 4058160 | 4058161 | 4058159 | 4058158 |
| Preis (€) | 1.428,- | 2.108,- | 2.603,- | 3.263,- | 4.306,- |

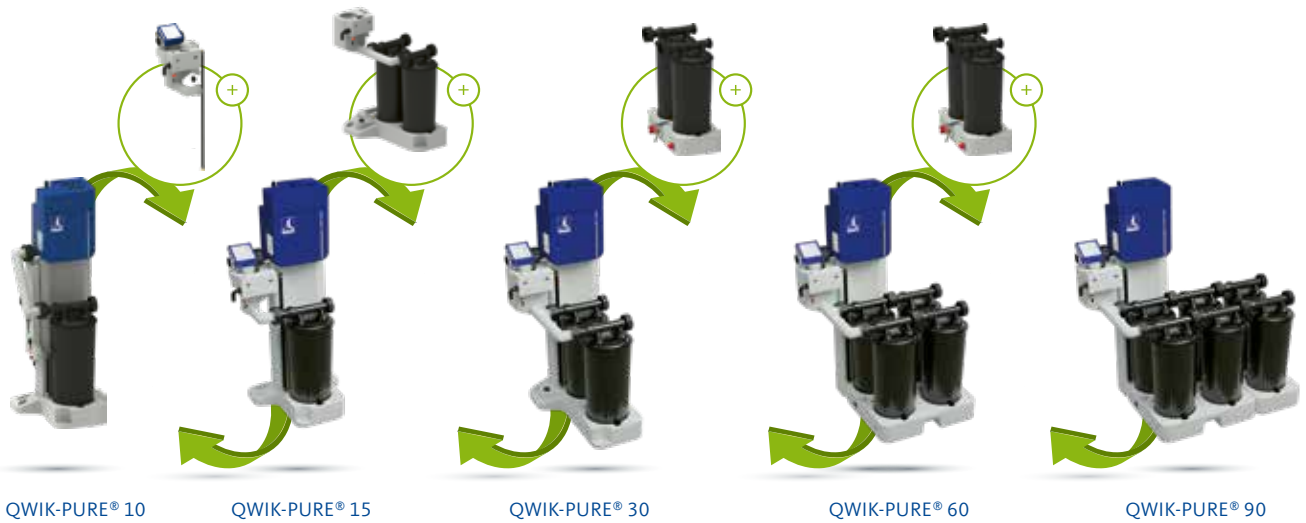
*1 Der QWIK-PURE® 10 ist das statische Einsteigermodell. Es wird ohne M12 Stecker ausgeliefert. Eine Erweiterung zu einem aktiven Öl-Wasser Trenner ist möglich.

*2 Unter Einhaltung der standardisierten Referenzbedingungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt).

| Kontrolleinheit FRC | 15 | 30 | 60 | 90 |
|--|--------------------------------------|----|----|----|
| Minimaler / Maximaler Betriebsdruck, Druckluft | 3 ... 15 bar(ü) | | | |
| Reinheitsklasse, Druckluft | 2:4:2 | | | |
| Anschluss, Druckluft | 8 mm (0.31 in), außen, Schlauchtülle | | | |
| Betriebsspannung | 90 ... 264 VAC / 24 VDC | | | |
| Frequenzbereich | 50 ... 60 Hz | | | |
| Leistungsaufnahme | 28 VA | | | |
| Schutzart | IP54 | | | |



QWIK-PURE® - Erweiterungs-Kit



QWIK-PURE® 10

QWIK-PURE® 15

QWIK-PURE® 30

QWIK-PURE® 60

QWIK-PURE® 90

Erweiterungs-Kit QWIK-PURE® 10 auf 15

Hier wird die digitale Elektronikeneinheit FRC sowie das Reservoir und die Messkammer nachgerüstet. Dadurch wird die aktive Trennung erreicht.

| Preisgruppe 28 | |
|----------------|---------|
| Bestell-Nr. | 4058650 |
| Preis (€) | 1.387,- |



Erweiterungs-Kit QWIK-PURE® 15 auf 30

Mit dieser Erweiterung wird die Leistungsfähigkeit verdoppelt. Dafür sind eine vergrößerte Messkammer, eine größere Bodenplatte sowie eine zweite Kartusche inkl. Verrohrung nötig. Alle Komponenten sowie 2 neue Kartuschen sind in diesem Erweiterungs-Kit enthalten.

| Preisgruppe 28 | |
|----------------|---------|
| Bestell-Nr. | 4058554 |
| Preis (€) | 1.325,- |



Erweiterungs-Kit QWIK-PURE® 30 auf 60

Das Erweiterungsmodul Bodenplatt wird einfach seitlich angesteckt. In der Steuerung wird noch die erweiterte Kapazität eingegeben und schon steht die zusätzliche Leistung zur Verfügung. Neben der Bodenplatte sind in diesem Erweiterungs-Kit 4 neue Kartuschen enthalten.

| Preisgruppe 28 | |
|----------------|---------|
| Bestell-Nr. | 4058557 |
| Preis (€) | 1.540,- |





Erweiterungs-Kit QWIK-PURE® 60 auf 90

Das Erweiterungsmodul Bodenplatte wird einfach seitlich angesteckt. In der Steuerung wird noch die erweiterte Kapazität eingegeben und schon steht die zusätzliche Leistung zur Verfügung. Neben der Bodenplatte sind in diesem Erweiterungs-Kit 6 neue Kartuschen enthalten.

| Preisgruppe 28 | |
|----------------|---------|
| Bestell-Nr. | 4058511 |
| Preis (€) | 2.088,- |



QWIK-PURE® - Verschleißteile

Kartusche

Eine Kartusche passt für alle QWIK-PURE® Modelle

| Preisgruppe 27 | |
|----------------|---------|
| Bestell-Nr. | 4051809 |
| Preis (€) | 264,- |



Service Unit Kolben

| Preisgruppe 28 | |
|----------------|---------|
| Bestell-Nr. | 4058648 |
| Preis (€) | 60,- |



Service Unit Ventil

| Preisgruppe 28 | |
|----------------|---------|
| Bestell-Nr. | 4058649 |
| Preis (€) | 192,- |





QWIK-PURE® - Zubehör

| Für QWIK-PURE® | 10 | 15 | 30 | 60 | 90 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| Preisgruppe 28 | | | | | |
| Alarmsensor (Wechsler) | 4058541 | 4058541 | 4058541 | 4058541 | 4058541 |
| Preis (€) | 230,- | 230,- | 230,- | 230,- | 230,- |
| Preisgruppe 24 | | | | | |
| Auffangwanne | 4047642 | 4047643 | 4047643 | 4047644 | 4058714 |
| Preis (€) | 366,- | 412,- | 412,- | 473,- | 676,- |
| Preisgruppe 09 | | | | | |
| 2 m Modbus-Kabel für alle Baugrößen | 4056432 | 4056432 | 4056432 | 4056432 | 4056432 |
| Preis (€) | 70,- | 70,- | 70,- | 70,- | 70,- |
| Preisgruppe 09 | | | | | |
| 5 m Modbus-Kabel für alle Baugrößen | 4056527 | 4056527 | 4056527 | 4056527 | 4056527 |
| Preis (€) | 87,- | 87,- | 87,- | 87,- | 87,- |
| Preisgruppe 09 | | | | | |
| 10 m Modbus-Kabel für alle Baugrößen | 4056531 | 4056531 | 4056531 | 4056531 | 4056531 |
| Preis (€) | 125,- | 125,- | 125,- | 125,- | 125,- |

HP-Entlastungskammer bis max. 40 bar siehe Seite 34
(ÖWAMAT®, auch für QWIK-PURE® geeignet).

| Technische Daten der Kontrolleinheit FRC | QWIK-PURE 15 | QWIK-PURE 30 | QWIK-PURE 60 | QWIK-PURE 90 |
|--|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Minimaler / Maximaler Betriebsdruck, Druckluft | 3 ... 15 bar(ü) | | | |
| Reinheitsklasse, Druckluft | 2:4:2 | | | |
| Anschluss, Druckluft | 8 mm (0.31 in), außen, Schlauchtülle | | | |
| Betriebsspannung | 90 ... 264 VAC / 24 VDC | | | |
| Frequenzbereich | 50 ... 60 Hz | | | |
| Leistungsaufnahme | 10 VA | | | |
| Schutzart | IP54 | | | |

Auslegung



| | QWIK-PURE 10 | QWIK-PURE 15 | QWIK-PURE 30 | QWIK-PURE 60 | QWIK-PURE 90 |
|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Kompressorleistung [m³/min] | 12,1 | 18,1 | 36,3 | 72,4 | 108,7 |
| | 10,3 | 15,4 | 30,9 | 61,7 | 92,6 |
| | 9,0 | 13,4 | 26,9 | 53,8 | 80,7 |



QWIK-PURE® - Ersatzteile

| Für QWIK-PURE® | 10 | 15 | 30 | 60 | 90 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Preisgruppe 28 | | | | | |
| Aktivkohlematte | 4058539 | 4058539 | 4058539 | 4058539 | 4058539 |
| Preis (€) | 16,- | 16,- | 16,- | 16,- | 16,- |
| Bajonetteinsatz | 4058542 | 4058542 | 4058542 | 4058542 | 4058542 |
| Preis (€) | 10,- | 10,- | 10,- | 10,- | 10,- |
| Reinwasserbehälter | 4058527 | - | - | - | - |
| Preis (€) | 197,- | - | - | - | - |
| Sammler 1x1 | 4058532 | 4058532 | - | - | - |
| Preis (€) | 264,- | 264,- | - | - | - |
| Sammler 1x2 | - | - | 4058535 | - | - |
| Preis (€) | - | - | 384,- | - | - |
| Sammler 2x2 | - | - | - | 4058528 | 4058528 |
| Preis (€) | - | - | - | 604,- | 604,- |
| Sammler Erweiterung 1x2 | - | - | - | - | 4058546 |
| Preis (€) | - | - | - | - | 484,- |
| Kondensateinlass | 4058538 | 4058538 | 4058538 | 4058538 | 4058538 |
| Preis (€) | 66,- | 66,- | 66,- | 66,- | 66,- |
| Endkappe Kartusche | 4058550 | 4058550 | 4058550 | 4058550 | 4058550 |
| Preis (€) | 10,- | 10,- | 10,- | 10,- | 10,- |
| Niveaumelder Druckentlastungskammer | 4058544 | 4058544 | 4058544 | 4058544 | 4058544 |
| Preis (€) | 16,- | 16,- | 16,- | 16,- | 16,- |
| FRC Elektronikeinheit | - | 4058543 | 4058543 | 4058543 | 4058543 |
| Preis (€) | - | 824,- | 824,- | 824,- | 824,- |
| Dichtungsset FRC | - | 4058529 | 4058529 | 4058529 | 4058529 |
| Preis (€) | - | 28,- | 28,- | 28,- | 28,- |
| Messkammer 2,5 Liter | - | 4058522 | - | - | - |
| Preis (€) | - | 458,- | - | - | - |
| Messkammer 5 Liter | - | - | 4058515 | 4058515 | 4058515 |
| Preis (€) | - | - | 501,- | 501,- | 501,- |
| U-Rohr | 4058524 | - | - | - | - |
| Preis (€) | 99,- | - | - | - | - |
| Druckentlastungskammer | 4058519 | 4058519 | 4058519 | 4058519 | 4058519 |
| Preis (€) | 330,- | 330,- | 330,- | 330,- | 330,- |
| Steigkanal | 4058551 | 4058552 | 4058552 | 4058552 | 4058552 |
| Preis (€) | 44,- | 60,- | 60,- | 60,- | 60,- |
| Dichtungsset QWIK-PURE® | 4058536 | 4058536 | 4058536 | 4058536 | 4058536 |
| Preis (€) | 33,- | 33,- | 33,- | 33,- | 33,- |
| Standfuss | 4058517 | 4058517 | 4058517 | 4058517 | 4058517 |
| Preis (€) | 274,- | 274,- | 274,- | 274,- | 274,- |
| Verriegelung Standfuss | 4058548 | 4058548 | 4058548 | 4058548 | 4058548 |
| Preis (€) | 10,- | 10,- | 10,- | 10,- | 10,- |
| Verbindungsbügel | - | - | - | - | 4058553 |
| Preis (€) | - | - | - | - | 72,- |
| Verbinder Reinwasser | - | - | - | - | 4058549 |
| Preis (€) | - | - | - | - | 110,- |
| Stopfen Sammler | 4058545 | 4058545 | 4058545 | 4058545 | 4058545 |
| Preis (€) | 10,- | 10,- | 10,- | 10,- | 10,- |



QWIK-PURE® - Service

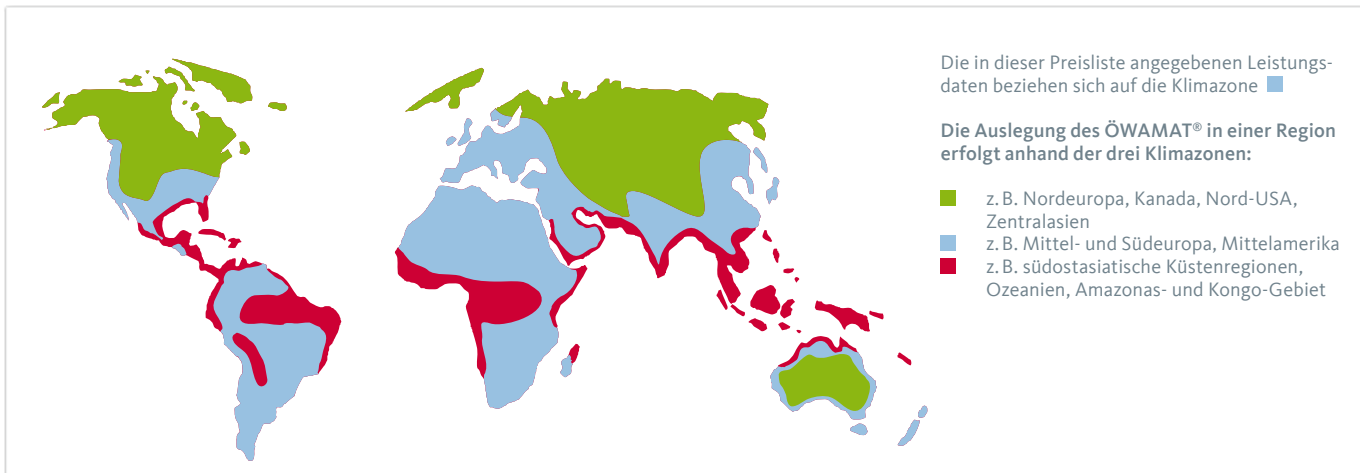
| Für QWIK-PURE® 10 - 90 | | Analyse Kondensat-Eignung |
|------------------------|-----------|---------------------------|
| Preisgruppe 25 | | |
| Bestell-Nr. | | 4059353 |
| | Preis (€) | 47,- |

| | | Probeflasche für Kondensatprobe |
|----------------|-----------|---------------------------------|
| Volumen (ml) | | 1000 |
| Preisgruppe 23 | | |
| Bestell-Nr. | | 2801315 |
| | Preis (€) | 47,- |

| | | Kohlenwasserstoffanalyse nach DIN EN ISO 9377-2 (KW Index) |
|--------------------------------|-----------|--|
| Erforderliche Probenmenge (ml) | | 1000 |
| Preisgruppe 35 | | |
| Bestell-Nr. | | 2800435 |
| | Preis (€) | 110,- |



ÖWAMAT® - Spezifikationen für den weltweiten Einsatz



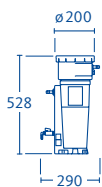
| ÖWAMAT® | 10 | 11 |
|--|-----|-----|
| Kompressorleistung (m³/min) | | |
| Schraubenkompressor | | |
| Turbinenöl | 2,8 | 5,5 |
| | 2,4 | 4,9 |
| | 2,1 | 4,2 |
| Schraubenkompressor VDL-Öl | 2,8 | 5,5 |
| | 2,4 | 4,9 |
| | 2,1 | 4,2 |
| Schraubenkompressor VCL-Öl | 2,1 | 4,2 |
| | 1,9 | 3,8 |
| | 1,6 | 3,2 |
| Synthetiköl: PAO (mögliche Leistungsabweichung +/-20 %) | 2,1 | 4,2 |
| | 1,9 | 3,8 |
| | 1,6 | 3,2 |
| Synthetiköl: Ester (mögliche Leistungsabweichung +/-40 %) | 1,8 | 3,6 |
| | 1,6 | 3,2 |
| | 1,4 | 2,8 |

| ÖWAMAT® | 10 | 11 |
|--|-----|-----|
| Kolbenkompressor | | |
| VDL-Öl | 1,9 | 3,8 |
| | 1,7 | 3,4 |
| | 1,5 | 2,9 |
| Synthetiköl: PAO (mögliche Leistungsabweichung +/-20 %) | 1,6 | 3,2 |
| | 1,4 | 2,8 |
| | 1,2 | 2,4 |
| Synthetiköl: Ester (mögliche Leistungsabweichung +/-40 %) | 1,8 | 3,7 |
| | 1,6 | 3,2 |
| | 1,4 | 2,8 |

Erweiterte Leistungsdaten für ÖWAMAT®

Leistungstests und unsere jahrelange Markterfahrung ermöglichen uns eine spezifizierte Leistungszuordnung der BEKOMAT® und ÖWAMAT®. Die Berücksichtigung von weltweiten Klimazonen bewirkt Verbesserungen der jeweiligen Auslegungsdaten der Geräte.

ÖWAMAT® Öl-Wasser Trenner 10 / 11 ohne Vorabscheidevorrichtung



Tiefe: 222



Tiefe: 254

Maße in mm

| ÖWAMAT® | 10 | 11 |
|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Kondensatzulauf | 2 x G1/2" | 2 x G1/2" |
| Behältervolumen (l) | 10 | 18,6 |
| Füllvolumen (l) | 4,3 | 11,7 |
| Filterinhalt (l) | 1 x 2,5 / 1 x 2,6 | 1 x 4,7 / 1 x 4,8 |
| Gewicht (kg) | 3,5 | 5,75 |
| Preisgruppe 20 | | |
| Bestell-Nr. | 4010347 | 4011570 |
| Preis (€) | 409,- | 688,- |



ÖWAMAT® - Zubehör

ÖWAMAT®: Heizung



Ab Seriennummer 155.000
andere auf Anfrage

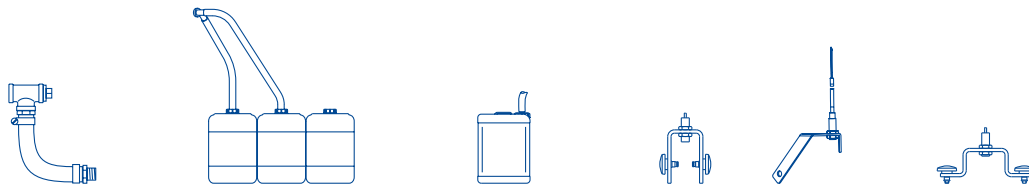
| Für ÖWAMAT® | 2 / 11 / 12 | 4 / 5R / 14 / 15 | | 6 / 16 | | 8 | | Heizung für Kondensatverteiler (alte Version) |
|------------------------|-------------|------------------|------------|-----------|------------|-------------|--------------|---|
| Leistung (kw) | 0,3 / 0,4 | 0,75 / 1,0 | 0,92 / 1,1 | 1,1 / 1,4 | 1,15 / 1,5 | 2x1,1 / 1,4 | 2x1,15 / 1,5 | 0,038 / 0,05 |
| Betriebsspannung (VAC) | 200 / 230 | 200 / 230 | 100 / 115 | 200 / 230 | 100 / 115 | 200 / 230 | 100 / 115 | 200 / 230 |
| Gewicht (kg) | 0,7 | 1 | 1 | 1,1 | 1,1 | 2,2 | 2,2 | 0,7 |
| Preisgruppe 23 | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | 4001748 | 4001750 | 4001749 | 4001752 | 4001751 | 4001808 | 4001809 | 4002180 |
| Preis (€) | 496,- | 550,- | 550,- | 620,- | 620,- | 1.285,- | 1.285,- | 527,- |

OEKOSORB®: Austauschfilter-Sets für ÖWAMAT® 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16

| Für ÖWAMAT® | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| Vorfilter (l) | 1 x 2,5 | 1 x 4,7 | 1 x 2,5 | 1 x 6,7 | 1 x 18,5 | 1 x 37,2 |
| Hauptfilter (l) | 1 x 2,6 | 1 x 4,8 | 1 x 5,9 | 1 x 11 | 1 x 20,4 | 1 x 40,3 |
| Gewicht (kg) | 0,5 | 1,98 | 1,98 | 3,38 | 6,03 | 11,12 |
| Preisgruppe 22 | | | | | | |
| Bestell-Nr. | 4010719 | 4011999 | 4010711 | 4010712 | 4010713 | 4010714 |
| Preis (€) | 110,- | 147,- | 180,- | 249,- | 404,- | 681,- |

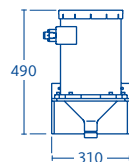
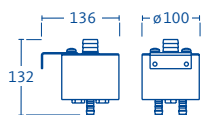
OEKOSORB®: Austauschfilter-Sets für ÖWAMAT® 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 5R / 6 / 8 / 20

| Für ÖWAMAT® | 1 / 2 | 3 | 4 | 5 | 5R | 6 | 8 | 20 |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Vorfilter (l) | 1 x 2 | - | 1 x 4,5 | - | 1 x 9 | 1 x 9 | 1 x 30 | - |
| Hauptfilter (l) | 1 x 3 | 1 x 15 | 1 x 8 | 2 x 18 | 1 x 17 | 2 x 17 | 2 x 45 | 1 x 82 |
| Gewicht (kg) | 1 | 2,5 | 3 | 7,5 | 4,5 | 9 | 25 | 23 |
| Preisgruppe 22 | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | 4027544 | 4027548 | 4027550 | 4027554 | 4027556 | 4027557 | 4027562 | 4027546 |
| Preis (€) | 106,- | 157,- | 187,- | 338,- | 235,- | 395,- | 974,- | 710,- |



| | Anschluss-Set für Sammelleitung | | Tandem Ölauffangbehälter-Set | Reinwasser-Behälter | | Alarmsensor für Niveaumelder | | | |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------|--------|------------------------------|----|----------------|--------------------|
| Für ÖWAMAT® | 2 / 12 | 4 / 5R / 6 / 8 14 / 15 / 16 | 8 | 2 / 10 / 11 | 3 / 4 | 2 | 11 | 4 / 5R / 6 / 8 | 12 / 14 15 / 16 |
| Behälterinhalt (l) | - | - | 3 x 30 | 1 x 10 | 1 x 30 | - | - | - | - |

| Preisgruppe 23 | | | | | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 2001045 | 2000912 | 2801311 | 2801297 | 2801304 | 2801298 | 4012448 | 2801309 | 4013908 |
| Preis (€) | 51,- | 66,- | 207,- | 79,- | 88,- | 167,- | 167,- | 179,- | 174,- |



Maße in mm

Zur Parallelschaltung von bis zu 4 Geräten

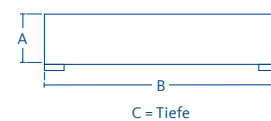
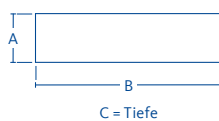
Max. 40 bar [ü] für Entlastungsluft

Für Wasserauslauf am ÖWAMAT® 14-16

| | Kondensatverteiler | HP-Entlastungskammer | Winkeladapter |
|--------------------|--------------------|----------------------|---------------|
| Behälterinhalt (l) | - | 14 | - |
| Gewicht (kg) | - | 4,6 | - |

| Preisgruppe 23 | | | |
|----------------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4003998 | 2801292 | 4012513 |
| Preis (€) | 263,- | 497,- | 44,- |

ÖWAMAT®: Auffangwanne, Verwendung nach StawaR (Stahlwannenrichtlinie)



| Für ÖWAMAT® | 2 / 12 | 14 | 4 / 15 | 16 | 5R / 6 | 8 |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Maße (mm) A x B x C | 184 x 600 x 500 | 230 x 700 x 600 | 235 x 900 x 800 | 250 x 1100 x 900 | 250 x 1200 x 1000 | 600 x 1306 x 1106 |

| Preisgruppe 24 | | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4047641 | 4047642 | 4047643 | 4047644 | 4047645 | 4047646 |
| Preis (€) | 282,- | 366,- | 412,- | 473,- | 540,- | 951,- |



ÖWAMAT® - Ersatzteile

| Für ÖWAMAT® | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| Preisgruppe 23 | | | | | | |
| Druckentlastungskammer für Version mit Vorabscheidvorrichtung ohne Anschlussadapter | - | - | 4012139 | 4012139 | 4012141 | 4012141 |
| Preis (€) | - | - | 145,- | 145,- | 196,- | 196,- |
| Druckentlastungskammer für Version ohne Vorabscheidvorrichtung ohne Anschlussadapter | - | - | 4012140 | 4012140 | 4012142 | 4012142 |
| Preis (€) | - | - | 145,- | 145,- | 196,- | 196,- |
| Anschlussadapter für Druckentlastungskammer | - | - | 2002851 | 2002851 | 2001046 | 2001046 |
| Preis (€) | - | - | 36,- | 36,- | 36,- | 36,- |
| Vorabscheidebehälter bis Serien-Nummer 11046999 | - | - | 4012135 | 4012136 | 4012137 | 4012138 |
| Preis (€) | - | - | 120,- | 145,- | 189,- | 229,- |
| Vorabscheidebehälter ab Serien-Nummer 12438530 | - | - | 4021012 | 4021013 | 4021014 | 4021015 |
| Preis (€) | - | - | 140,- | 156,- | 277,- | 252,- |
| Vorabscheidefuß | - | - | 4012162 | 4012163 | 4012164 | 4012165 |
| Preis (€) | - | - | 77,- | 84,- | 91,- | 104,- |
| Deckel für Version mit Vorabscheidvorrichtung | - | - | 4012342 | 4012343 | 4012344 | 4012345 |
| Preis (€) | - | - | 120,- | 148,- | 182,- | 224,- |
| Deckel für Version ohne Vorabscheidvorrichtung | - | - | 4012346 | 4012347 | 4012349 | 4012350 |
| Preis (€) | - | - | 120,- | 148,- | 182,- | 234,- |
| Behälter bis Serien-Nummer 12438529 | 4012557 | 4012559 | - | - | - | - |
| Preis (€) | 265,- | 388,- | - | - | - | - |
| Behälter ab Serien-Nummer 12438530 | 4012557 | 4012559 | - | 4021009 | 4021010 | 4021011 |
| Preis (€) | 265,- | 388,- | - | 746,- | 1.156,- | 1.158,- |
| Überlaufrohr / Kondensatrohr bis Serien-Nummer 12438529 | - | - | - | 4012565 | 4012566 | 4012567 |
| Preis (€) | - | - | - | 78,- | 105,- | 110,- |
| Überlaufrohr / Kondensatrohr ab Serien-Nummer 12438530 | - | - | 4021003 | 4021004 | 4021005 | 4021006 |
| Preis (€) | - | - | 57,- | 81,- | 105,- | 115,- |
| Griffbügel Kartusche | - | - | 4012356 | 4012357 | 4012358 | 4012359 |
| Preis (€) | - | - | 49,- | 55,- | 62,- | 70,- |
| Ölauffangbehälter-Set | - | - | 2801295 | 2801295 | 4012569 | 2801302 |
| Preis (€) | - | - | 45,- | 45,- | 54,- | 62,- |
| Universal-Set Serviceventil/Probeventil | 4012379 | - | 4012379 | 4012379 | 4012379 | 4012379 |
| Preis (€) | 27,- | - | 27,- | 27,- | 27,- | 27,- |
| Probekahn | - | 2800891 | - | - | - | - |
| Preis (€) | - | 33,- | - | - | - | - |
| Haltewinkel | 4004277 | 4012186 | - | - | - | - |
| Preis (€) | 67,- | 75,- | - | - | - | - |
| Einlauftrichter | 4012561 | 4012562 | - | - | - | - |
| Preis (€) | 57,- | 74,- | - | - | - | - |
| Dichtungs-Satz | 4013857 | 4013858 | - | - | - | - |
| Preis (€) | 29,- | 30,- | - | - | - | - |
| Dichtungs-Satz bis Serien-Nummer 11046999 | - | - | 4013859 | 4013859 | 4013860 | 4013860 |
| Preis (€) | - | - | 78,- | 78,- | 78,- | 78,- |
| Dichtungs-Satz ab Serien-Nummer 11047000 bis 12438529 | - | - | 4013980 | 4013980 | 4013981 | 4013981 |
| Preis (€) | - | - | 78,- | 78,- | 78,- | 78,- |
| Dichtungs-Satz ab Serien-Nummer 12438530 | - | - | 4022580 | 4022580 | 4022581 | 4022581 |
| Preis (€) | - | - | 54,- | 54,- | 76,- | 76,- |



| Für ÖWAMAT® | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Preisgruppe 23 | | | | | | |
| Referenztrübungsöhrchen 20 mg/l | 2000556 | 2000556 | 2000556 | 2000556 | 2000556 | 2000556 |
| Preis (€) | 16,- | 16,- | 16,- | 16,- | 16,- | 16,- |
| Referenztrübungsöhrchen 10 mg/l | 4001475 | 4001475 | 4001475 | 4001475 | 4001475 | 4001475 |
| Preis (€) | 16,- | 16,- | 16,- | 16,- | 16,- | 16,- |
| Referenztrübungsöhrchen 5 mg/l | 4012341 | 4012341 | 4012341 | 4012341 | 4012341 | 4012341 |
| Preis (€) | 15,- | 15,- | 15,- | 15,- | 15,- | 15,- |

| Für ÖWAMAT® | 1 | 2 | 4 | 5R | 6 | 8 |
|---|---------|---------|---------|---------|-------------|-------------|
| Preisgruppe 23 | | | | | | |
| Druckentlastungskammer ohne Anschlussadapter | - | 2800864 | 2800887 | 2800887 | 2800906 | 2800906 |
| Preis (€) | - | 171,- | 312,- | 312,- | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Anschlussadapter | - | 2002851 | 2002851 | 2002851 | 2001046 | 2001046 |
| Preis (€) | - | 36,- | 36,- | 36,- | 36,- | 36,- |
| Filter-Set für Druckentlastungskammer | 4004290 | 2800866 | 2800889 | 2800889 | 2800909 | 2800909 |
| Preis (€) | 36,- | 31,- | 34,- | 34,- | 38,- | 38,- |
| Schmutzauffangbehälter | - | - | - | - | - | 2800917 |
| Preis (€) | - | - | - | - | - | auf Anfrage |
| Behälterdeckel mit Niveaumelder | - | - | - | - | - | 2800918 |
| Preis (€) | - | - | - | - | - | 481,- |
| Niveaumelder | - | 2800871 | 2800896 | 2800896 | 2800896 | 2800924 |
| Preis (€) | - | 24,- | 28,- | 28,- | 28,- | 29,- |
| Deckelverschraubung | - | - | 2800894 | 2800894 | 2800912 | 2800923 |
| Preis (€) | - | - | 22,- | 22,- | auf Anfrage | 27,- |
| Überlaufrohr in Filterkammer | - | - | 2800897 | 2800897 | 2800897 | 2800922 |
| Preis (€) | - | - | 24,- | 24,- | 24,- | 51,- |
| Ölauslaufrohr | - | 2800867 | 2800890 | 2001911 | 2800910 | 2800919 |
| Preis (€) | - | 140,- | 68,- | 75,- | auf Anfrage | 89,- |
| Probehahn | 2800891 | 2800891 | 2800891 | 2800891 | 2800891 | 2800891 |
| Preis (€) | 33,- | 33,- | 33,- | 33,- | 33,- | 33,- |
| Ölauffangbehälter-Set | - | 2801295 | 2801302 | 2801302 | 2801307 | 2801307 |
| Preis (€) | - | 45,- | 62,- | 62,- | 92,- | 92,- |
| Haltewinkel | 4004277 | - | - | - | - | - |
| Preis (€) | 67,- | - | - | - | - | - |
| Dichtungssatz | - | 4005820 | - | - | - | - |
| Preis (€) | - | 27,- | - | - | - | - |



ÖWAMAT® - Ersatzteile

| | |
|---------------------------------------|---|
| Für ÖWAMAT® | 20 |
| Preisgruppe 23 | |
| Filter-Set für Druckentlastungskammer | auf Anfrage beim BEKO TECHNOLOGIES Service |
| Koaleszenzfilter | 2800930 |
| Preis (€) | 1.307,- |

ÖWAMAT® - Service

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Für ÖWAMAT® 10 - 11 | Analyse Kondensat-Eignung |
| Preisgruppe 25 | |
| Bestell-Nr. | 4014016 |
| Preis (€) | 38,- |

| | |
|----------------|---------------------------------|
| | Probeflasche für Kondensatprobe |
| Volumen (ml) | 1000 |
| Preisgruppe 23 | |
| Bestell-Nr. | 2801315 |
| Preis (€) | 47,- |

| | |
|--------------------------------|--|
| | Kohlenwasserstoffanalyse nach DIN EN ISO 9377-2 (KW Index) |
| Erforderliche Probenmenge (ml) | 1000 |
| Preisgruppe 35 | |
| Bestell-Nr. | 2800435 |
| Preis (€) | 110,- |





BEKOSPLIT®

Spaltanlagen können mehr

Stabile Emulsionen aus ölhaltigem Kondensat können von Öl-Wasser-Trennern nicht aufbereitet werden.

Mit BEKOSPLIT® ist die eigenverantwortliche, besonders wirtschaftliche Aufbereitung für jeden Betrieb möglich und sinnvoll.

Für BEKOSPLIT® Anlagen besteht eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik.

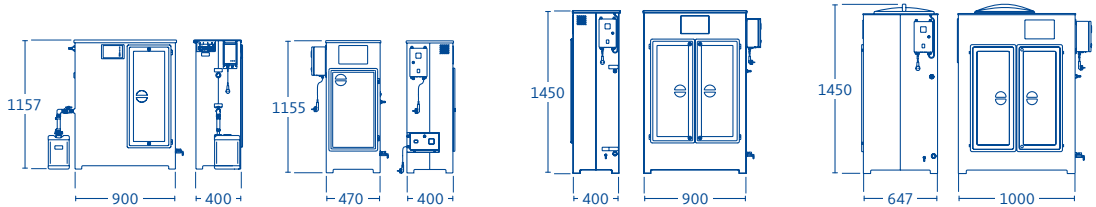
Ihr **BEKO TECHNOLOGIES** Fachberater informiert Sie gern ausführlich.

| | |
|--|----|
| ■ EMULSIONSSPALTANLAGEN BEKOSPLIT® | 39 |
| BEKOSPLIT® 11 / 12 / 13 / 14 / 14S / 15 / 16 | 40 |
| Verbrauchsmaterialien | 41 |
| Zubehör | 41 |
| Service | 42 |
| Service-Kits für BEKOSPLIT® Wartungen | 43 |
| Ersatzteile | 44 |



BEKOSPLIT® - Emulsionsspaltanlagen

BEKOSPLIT® 11 / 12 / 13 / 14 / 14S / 15 / 16 mit Vorabscheidebehälter



mit integriertem
70 l Vorabscheide- und
10 l Ölauffangbehälter

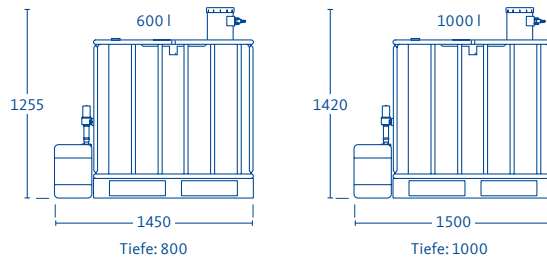
Maße in mm

| BEKOSPLIT® | 11 | 12 | 13 | 14 | 14S*1 | 15 | 16 |
|-------------------------------|-----------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| Kompr. Leistung max. (m³/min) | 12,5 | 25 | 50 | 75 | 75 | 100 | 135 |
| Leistung (l/h) | 15 | 30 | 60 | 90 | 90 | 120 | 160 |
| Betriebsspannung (VAC) | 100...240 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Gewicht (kg) | 48 | 33 | 54 | 54 | 55 | 76 | 76 |

Für den Betrieb der BEKOSPLIT® notwendige Verbrauchsmaterialien sind nicht enthalten und müssen zusätzlich bestellt werden!

Kosten für die Inbetriebnahme der BEKOSPLIT® sind nicht im Preis enthalten!

*1 Tiefe BEKOSPLIT® 14S: 585 mm, mit 25 kg Dosiereinheit

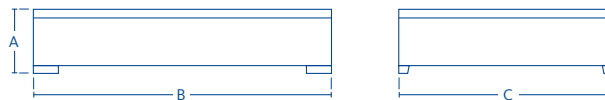


Preisgruppe 30

| BEKOSPLIT® | | 11 | 12 | 13 | 14 | 14S | 15 | 16 | |
|-------------------------------|----------------|-------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| mit Vorabscheidebehälter*1 | intern 70 l | Bestell-Nr. | 2002566 | - | - | - | - | - | |
| | | Preis (€) | 8.059,- | - | - | - | - | - | |
| | 600 l | Bestell-Nr. | - | 4039912 | 4039916 | 4039920 | 4039924 | - | - |
| | | Preis (€) | - | 11.456,- | 14.577,- | 15.443,- | 16.598,- | - | - |
| | 1000 l | Bestell-Nr. | - | 4039913 | 4039917 | 4039921 | 4039925 | 4039927 | 4039929 |
| | | Preis (€) | - | 11.737,- | 14.857,- | 15.736,- | 16.995,- | 22.031,- | 24.548,- |

*1 Inkl. Druckentlastungskammer, integrierter Ölabscheidung und kapazitivem START Sensor.
BEKOSPLIT® mit Pumpensteuerrelais auf Anfrage.

BEKOSPLIT®: Auffangwanne mit Gitterrost



| Auffangwanne, Verwendung nach StawaR (Stahlwannenrichtlinie) | | | |
|--|------------------|-------------------|-------------------|
| Behälter-Inhalt (l) | 206 | 613 | 1000 |
| Abmessung (mm) A x B x C | 335 x 1300 x 800 | 340 x 2500 x 1200 | 334 x 2800 x 1790 |

Preisgruppe 34

| | | | |
|-------------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4047647 | 4047648 | 4047649 |
| Preis (€) | 807,- | 1.990,- | 2.962,- |



BEKOSPLIT® - Verbrauchsmaterialien

| Reaktionstrennmittel | FL 02 | | FL 11 | | FL 21 | FL 22 | FL 23 |
|----------------------|-------|----|-------|----|-------|-------|-------|
| Verpackungseinheit | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Gewicht (kg) | 10 | 25 | 10 | 25 | 25 | 20 | 20 |

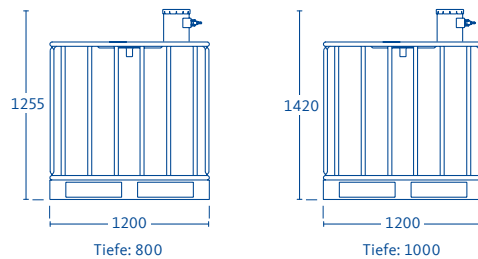
| Preisgruppe 33 | | | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4020598 | 4020596 | 4021427 | 4021430 | 4020597 | 4009833 | 4009834 |
| Preis (€) | 130,- | 223,- | 86,- | 172,- | 219,- | 152,- | 148,- |

| | Ersatz Vliesfilter-Set | |
|--------------------|------------------------|---------------------------------|
| Für BEKOSPLIT® | 11 / 12 | 3 / 5 / 13 / 14 / 14S / 15 / 16 |
| Verpackungseinheit | 5 | 5 |
| Gewicht (kg) | 1 | 1 |

| Preisgruppe 33 | | |
|----------------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4065204 | 4065206 |
| Preis (€) | 171,- | 202,- |

BEKOSPLIT® - Zubehör

BEKOSPLIT®: Sicherheitsbehälter



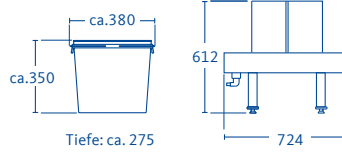
Maße in mm

| Sicherheitsbehälter* ¹ | | |
|-----------------------------------|---------|---------|
| Für BEKOSPLIT® | 12 - 16 | |
| Behälter-Inhalt (l) | 600 | 1000 |
| Preisgruppe 33 | | |
| Bestell-Nr. | 2002549 | 2002550 |
| Preis (€) | 3.325,- | 3.541,- |

*¹ Inkl. Druckentlastungskammer, Tauchpumpe mit Schwimmerschalter für Pumpenfreigabe und Schwimmerschalter für „Sammelbehälter voll“
BEKOSPLIT® mit Pumpensteuerrelais ist zwingend erforderlich, bitte anfragen.



BEKOSPLIT® - Zubehör



Maße in mm

| | Überlauf-Set | Trocknungsgestell | | Überlaufüberwachung (Schwimmerschalter) | Reaktionstrennmittel Vorratsbehälter (22 L) |
|----------------|--------------|-------------------|-------------------------|--|---|
| Für BEKOSPLIT® | 11 | 11 / 12 | 13 / 14 / 14S / 15 / 16 | 11 (660L und 1000L Vorabscheidebehälter) | für alle Baugrößen |

| Preisgruppe 33 | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 2002333 | 2002628 | 2801210 | 2002629 | 2002565 |
| Preis (€) | 103,- | 81,- | 760,- | 367,- | 47,- |

HP-Entlastungskammer bis max. 40 bar siehe Seite 34 (ÖWAMAT®, auch für BEKOSPLIT® geeignet).

BEKOSPLIT® - Service

Analog DIN EN ISO 9377-2 H53 des gereinigten oder ungereinigten Kondensates

| | Mineralölkohlenwasserstoffe | Ermittlung Reaktionstrennmittel-Bedarf |
|--------------------------------|-----------------------------|--|
| Erforderliche Probenmenge (ml) | 1000 | 2000 |

| Preisgruppe 35 | | |
|----------------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 2800435 | 2800440 |
| Preis (€) | 110,- | 70,- |

Weitere Analysen sind auf Anfrage möglich!

| Probeflasche für Kondensatprobe | |
|---------------------------------|------|
| Volumen (ml) | 1000 |

| Preisgruppe 23 | |
|----------------|---------|
| Bestell-Nr. | 2801315 |
| Preis (€) | 47,- |



Service-Kits für BEKOSPLIT® Wartungen

| Preisgruppe 33 | | |
|--|---------------|-----------|
| | Bestellnummer | Preis (€) |
| S-BS11 SERVICE KIT "1-3 Jahre" | 4040377 | 691,- |
| S-BS11 Service-Kit "4 Jahre" | 4040378 | 1.493,- |
| S-BS12 Service-Kit "1-3 Jahre" | 4040379 | 697,- |
| S-BS12 Service-Kit "4 Jahre" (ab seriennummer 10.400.703) | 4040381 | 1.635,- |
| S-BS12 Service-Kit "4 Jahre" ((bis Seriennummer 10.400.702) | 4040380 | 1.635,- |
| S-BS13 Service-Kit "1-3 Jahre" (V01) | 4040382 | 715,- |
| S-BS13 Service-Kit "1-3 Jahre" (V02) | 4040383 | 715,- |
| S-BS13 Service-Kit "4 Jahre" (V01 & (bis Seriennummer 10.046.560) | 4040384 | 2.097,- |
| S-BS13 Service-Kit "4 Jahre" (V02 & ab Seriennummer 10.400.703) | 4040386 | 2.097,- |
| S-BS13 Service-Kit "4 Jahre" (V02 & ab Seriennummer 10.046.561 up to 10.400.702) | 4040385 | 2.097,- |
| S-BS14 Service-Kit "1-3 Jahre" (V01) | 4040387 | 766,- |
| S-BS14 Service-Kit "3200H" | 4040389 | 2.250,- |
| S-BS14 Service-Kit "4 Jahre" (V01 & ab Seriennummer 10.046.561 up to 10.400.702) | 4040390 | 2.146,- |
| S-BS14(S) Service-Kit "1-3 Jahre" (V02) | 4040388 | 766,- |
| S-BS14(S) Service-Kit "4 Jahre" (V02 & ab Seriennummer 10.400.703) | 4040391 | 2.146,- |
| S-BS14S Service-Kit "4 Jahre" (V02 & (bis Seriennummer 10.400.702) | 4040392 | 2.146,- |
| S-BS15 Service-Kit "1-3 Jahre" | 4040393 | 1.246,- |
| S-BS15 Service-Kit "4 Jahre" (ab Seriennummer 10.400.703) | 4040395 | 3.322,- |
| S-BS15 Service-Kit "4 Jahre" (bis Seriennummer 10.400.702) | 4040394 | 3.322,- |
| S-BS16 Service-Kit "1-3 Jahre" | 4040396 | 1.546,- |
| S-BS16 Service-Kit "4 Jahre" (ab Seriennummer 10.400.703) | 4040398 | 3.527,- |
| S-BS16 Service-Kit "4 Jahre" (bis Seriennummer 10.400.702) | 4040397 | 3.527,- |



BEKOSPLIT® - Ersatzteile

BEKOSPLIT®: Vorabscheidebehälter

| Für BEKOSPLIT® | | | integriert | integriert | integriert |
|--|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| Behälter-Inhalt (l) | 600 | 1000 | 3 | 5 | 11 |
| Preisgruppe 23 | | | | | |
| Druckentlastungskammer ohne Anschlussadapter | 2800887 | 2800887 | - | - | 4006830 |
| Preis (€) | 312,- | 312,- | - | - | 195,- |
| Filter-Set für Druckentlastungskammer | 2800889 | 2800889 | 2800909 | 2800909 | 2800866 |
| Preis (€) | 34,- | 34,- | 38,- | 38,- | 31,- |
| Anschlussadapter für Druckentlastungskammer | 2001046 | 2001046 | - | 2001046 | 2001046 |
| Preis (€) | 36,- | 36,- | - | 36,- | 36,- |
| Preisgruppe 33 | | | | | |
| Ölablassventil komplett | 2000101 | 2000101 | - | - | - |
| Preis (€) | 590,- | 590,- | - | - | - |
| Anschlusskabel für Ölablassventil | 4006840 | 4006840 | - | - | - |
| Preis (€) | 83,- | 83,- | - | - | - |
| Öläuffangbehälter-Set | 2000379 | 2000400 | - | - | 4000874 |
| Preis (€) | 83,- | 108,- | - | - | 130,- |
| Öläuffangbehälter | 2000380 | 4003931 | 4003931 | - | 2000380 |
| Preis (€) | 29,- | 48,- | 48,- | - | 29,- |
| Konsole, komplett (ohne Sensor) | 2000599 | 2000600 | - | - | 2002859 |
| Preis (€) | 253,- | 253,- | - | - | 253,- |
| Start Sensor (wasserabgestimmt, ohne Kabel) | 2000012 | 2000012 | - | - | 2000012 |
| Preis (€) | 446,- | 446,- | - | - | 446,- |
| Anschlusskabel für Start Sensor | 4005040 | 4005040 | - | - | - |
| Preis (€) | 53,- | 53,- | - | - | - |

BEKOSPLIT®: Sicherheitsbehälter

| Behälter-Inhalt (l) | 600 | 1000 |
|----------------------------------|----------------|----------------|
| Preisgruppe 33 | | |
| Tauchpumpe mit Schwimmerschalter | 2800517 | 2800517 |
| Preis (€) | 1.685,- | 1.685,- |



BEKOSPLIT® - Ersatzteile

| Für BEKOSPLIT® | 3 | 5 | 11 | 12 | 13 | 14 | 14S | 15 | 16 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Preisgruppe 33 | | | | | | | | | |
| Netzteil | - | - | 2002627 | 2000106 | 2000106 | 2000106 | 2000106 | 2000106 | 2000106 |
| Preis (€) | - | - | 901,- | 1.247,- | 1.247,- | 1.247,- | 1.247,- | 1.247,- | 1.247,- |
| Elektronikmodul / Steuereinheit | - | - | 4002521 | 4001814 | 2000547 | 2000547 | 2000547 | 2000547 | 2000547 |
| Preis (€) | - | - | 794,- | 1.742,- | 1.742,- | 1.742,- | 1.742,- | 1.742,- | 1.742,- |
| Betriebsstundenzähler | 2000011 | 2000011 | 4006147 | 2000011 | 2000011 | 2000011 | 2000011 | 2000011 | 2000011 |
| Preis (€) | 98,- | 98,- | 153,- | 98,- | 98,- | 98,- | 98,- | 98,- | 98,- |
| Sensor Filterüberwachung | - | - | 2000108 | 2000108 | 2000392 | 2000392 | 2000392 | 2000392 | 2000392 |
| Preis (€) | - | - | 488,- | 488,- | 493,- | 493,- | 493,- | 493,- | 493,- |
| Sensor Spaltnittelüberwachung | - | - | 2000391 | 2000391 | 2000391 | 2000391 | 4002430 | 4002430 | 4002430 |
| Preis (€) | - | - | 422,- | 422,- | 422,- | 422,- | 365,- | 365,- | 365,- |
| Emulsionspumpe | - | - | 2002621 | 2800525 | 4003356 | 4003358 | 4003358 | 4004681 | 4004682 |
| Preis (€) | - | - | 835,- | 848,- | 1.350,- | 1.440,- | 1.440,- | 1.918,- | 2.073,- |
| Getriebemotor für Emulsionspumpe bis Serien-Nr. 10.046.560 | 2800484 | - | 2002623 | 2800484 | 2000386 | 2000387 | - | 4003715 | 4004382 |
| Preis (€) | 363,- | - | 367,- | 363,- | 412,- | 439,- | - | 408,- | 711,- |
| Getriebemotor für Emulsionspumpe ab Serien-Nr. 10.046.561 | - | - | 2002623 | 2800484 | 4003715 | 4003716 | 4003716 | 4003715 | 4004382 |
| Preis (€) | - | - | 367,- | 363,- | 408,- | 439,- | 439,- | 408,- | 711,- |
| Dosierwerk (ohne Sensor) | - | - | 2002619 | 4008082 | 4008082 | 4008082 | 4002431 | 4004380 | 4004380 |
| Preis (€) | - | - | 1.370,- | 2.461,- | 2.461,- | 2.461,- | 2.982,- | 3.017,- | 3.017,- |
| Getriebemotor für Dosierwerk bis Serien-Nr. 10.400.702 | - | - | 2002622 | 2800476 | 2800476 | 2800476 | 4004568 | 4004568 | 4004568 |
| Preis (€) | - | - | 367,- | 515,- | 515,- | 515,- | 520,- | 520,- | 520,- |
| Getriebemotor für Dosierwerk ab Serien-Nr. 10.400.703 | - | - | 2002622 | 4008380 | 4008380 | 4008380 | 4008380 | 4008380 | 4008380 |
| Preis (€) | - | - | 367,- | 510,- | 510,- | 510,- | 510,- | 510,- | 510,- |
| Rührwerk | 2800471 | - | 2002624 | 2002624 | 2000381 | 2000381 | 2000381 | 4004383 | 4004383 |
| Preis (€) | 238,- | - | 268,- | 268,- | 276,- | 276,- | 276,- | 478,- | 478,- |
| Rührwerksmotor | 2000382 | - | 2002625 | 2002625 | 2000382 | 2000382 | 2000382 | 4004384 | 4004384 |
| Preis (€) | 177,- | - | 213,- | 213,- | 177,- | 177,- | 177,- | 366,- | 366,- |
| Rührwerkswelle für Becken 1 | 2800473 | - | - | 2002626 | 2000399 | 2000399 | 2000399 | 4004388 | 4004388 |
| Preis (€) | 85,- | - | - | 97,- | 105,- | 105,- | 105,- | 123,- | 123,- |
| Rührwerkswelle für Becken 2 | 2800473 | - | - | - | - | - | - | 4004388 | 4004388 |
| Preis (€) | 85,- | - | - | - | - | - | - | 123,- | 123,- |
| Türeinheit | - | - | 4000861 | 2001938 | 2000568 | 2000568 | 2000568 | 2000568 | 2000568 |
| Preis (€) | - | - | 260,- | 253,- | 471,- | 471,- | 471,- | 471,- | 471,- |
| Tür, links | - | - | - | - | 4001270 | 4001270 | 4001270 | 4001270 | 4001270 |
| Preis (€) | - | - | - | - | 230,- | 230,- | 230,- | 230,- | 230,- |
| Tür, rechts | - | - | - | - | 4001271 | 4001271 | 4001271 | 4001271 | 4001271 |
| Preis (€) | - | - | - | - | 288,- | 288,- | 288,- | 288,- | 288,- |
| Deckel | - | - | 4000864 | 2002305 | 2002837 | 2002837 | 2002837 | - | - |
| Preis (€) | - | - | 205,- | 147,- | 178,- | 178,- | 178,- | - | - |
| Halteband für Filtersack, 2 Stk. | 2800495 | 2800495 | 2800495 | 2800495 | 2800495 | 2800495 | 2800495 | 2800495 | 2800495 |
| Preis (€) | 35,- | 35,- | 35,- | 35,- | 35,- | 35,- | 35,- | 35,- | 35,- |
| Pumpenschlauch-Set bis Serien-Nr. 10.046.560 | 2000388 | - | 2800527 | 2800527 | 2000446 | 2000446 | 4003590 | 4003712 | 4003712 |
| Preis (€) | 78,- | - | 62,- | 62,- | 96,- | 96,- | 96,- | 91,- | 91,- |
| Pumpenschlauch-Set ab Serien-Nr. 10.046.561 | 2000388 | - | 2800527 | 2800527 | 4003590 | 4003590 | 4003590 | 4003712 | 4003712 |
| Preis (€) | 78,- | - | 62,- | 62,- | 96,- | 96,- | 96,- | 91,- | 91,- |
| Kohlebürsten-Set bis Serien-Nr. 10.400.702 | 2800487 | - | 2000389 | 2000389 | 2000389 | 2000389 | 2000389 | 4003713 | 4014401 |
| Preis (€) | 97,- | - | 86,- | 86,- | 86,- | 86,- | 86,- | 119,- | 95,- |
| Kohlebürsten-Set ab Serien-Nr. 10.400.703 | 2800487 | - | 2000389 | 4014400 | 4014400 | 4014400 | 4014400 | 4003713 | 4014401 |
| Preis (€) | 97,- | - | 86,- | 144,- | 144,- | 144,- | 144,- | 119,- | 95,- |





Filtern mit **3eco**: extra effizient

Die Filterelemente der CLEARPOINT®- Serie bieten erhebliche Energieeinsparungen bei maximaler Filtrationsleistung.



CLEARPOINT®

Die Druckluft-Filter

Alles spricht für CLEARPOINT® Filtertechnologie: Niedrige Betriebskosten, lange Standzeiten, überragende Prozesssicherheit, sichere Filtration von Aerosolen, Öl und Partikeln.

Das CLEARPOINT® Programm ist umfassend. Das Leistungsspektrum reicht von 35 bis 34.680 m³/h, umfasst Gewinde- und Flanschfilter sowie Hochdruckfilter bis 500 bar. Aktivkohleadsorber und Steril- / Dampffilter runden das Programm ab.

Sie betreiben auch Filter anderer Fabrikate? CLEARPOINT® Filterelemente sind auch für viele andere marktgängige Filtergehäuse in höchster Qualität lieferbar.

Ihr **BEKO TECHNOLOGIES** Fachberater informiert Sie gern ausführlich.

| | |
|---|----|
| ■ DRUCKLUFTFILTER CLEARPOINT® | 47 |
| Leistungsspektrum/Gehäusespezifikation/Qualitätsklassen | 48 |
| Installationsbeispiele | 49 |
| CLEARPOINT® W Wasserabscheider | 50 |
| CLEARPOINT® 3eco (C-S) Filter zur Abscheidung von Aerosolen und Feststoffpartikeln | 52 |
| CLEARPOINT® 3eco (R) Staubfilter | 56 |
| CLEARPOINT® A Aktivkohlefilter | 60 |
| CLEARPOINT® PN 50 Hochdruckwasserabscheider | 64 |
| CLEARPOINT® 3eco PN 50 Hochdruckfilter | 65 |
| CLEARPOINT® 100 – 500 bar Hochdruckfilter | 66 |
| CLEARPOINT® PIT Filtergehäuse Gewindeanschluss | 68 |
| CLEARPOINT® PIF Filtergehäuse Flanschanschluss | 69 |
| CLEARPOINT® PIW Filtergehäuse Anschweissanschluss | 70 |
| CLEARPOINT® FE ... SR Sterilfilterelement | 71 |
| CLEARPOINT® FE ... ST Dampffilterelement | 72 |
| CLEARPOINT® Steril- und Dampffilter Zubehör | 75 |
| Zubehör | 76 |
| Filterelemente | 80 |



CLEARPOINT® - Druckluftfilter

CLEARPOINT®: Leistungsspektrum

| | max. 16 bar [ü] | max. 50 bar [ü] | 100 ... 500 bar [ü] |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| Aerosole und Feststoffpartikel | C, F, S | C, F, S | C, G, F, S |
| Staub | RC, RF, RS | RC, RF, RS | RC, RG, RF, RS |
| Dampf und Gerüche | A, V | A, V | A |
| Wasser | W | W | - |

CLEARPOINT®: Gehäusespezifikation



| CLEARPOINT® bis max. 16 bar [ü] | | CLEARPOINT® bis max. 50 bar [ü] | | CLEARPOINT® bis max. 500 bar [ü] |
|--|---|---|--|--|
| S040 – M032 Gewindefilter | L080 – L304 Flanschfilter | S040 – M023 Gewindefilter | | |
| Strömungsgünstiges Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium, hochwertiger Korrosionsschutz durch vollständige Eloxierung, außen zusätzlich pulverbeschichtet, max. Betriebsdruck 16 bar [ü]. | Gehäuse aus C-Stahl, hochtemperaturverzinkt, Elementaufnahme aus Edelstahl, Herstellung / Prüfung DGRL2014/68/EU/AD2000, außen lackiert, Flansche DIN 1092-1 für 16 bar [ü] Betriebsdruck (ab L204 max. 10 bar [ü]) mit BEKOMAT®. Stellfüße optional, siehe Zubehör Seite 79. | Strömungsgünstiges Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium, hochwertiger Korrosionsschutz durch vollständige Eloxierung, außen zusätzlich pulverbeschichtet, max. Betriebsdruck 50 bar [ü], mit Handablass bzw. Anschluss für BEKOMAT® PN63. | | Gehäuse aus Edelstahl, Druckstufen 100 bar [ü], 350 bar [ü], 500 bar [ü]. Optional mit Handablass und Differenzdruckmanometer. |

Qualitätsklassen

| Qualitätsklasse | Feststoffpartikel, max. Anzahl an Partikeln je m ³ | | | Drucktaupunkt (°C) | Öl (inkl. Öldampf) (mg/m ³) |
|-----------------|---|-----------------|-----------------|--------------------|---|
| | 0,1 µm – 0,5 µm | 0,5 µm – 1,0 µm | 1,0 µm – 5,0 µm | | |
| 0 | Gemäß Festlegung durch den Gerätebetreiber oder Lieferanten, strengere Anforderungen als Klasse 1 | | | | |
| 1 | ≤ 20.000 | ≤ 400 | ≤ 10 | ≤ -70 | ≤ 0,01 |
| 2 | ≤ 400.000 | ≤ 6.000 | ≤ 100 | ≤ -40 | ≤ 0,1 |
| 3 | - | ≤ 90.000 | ≤ 1.000 | ≤ -20 | ≤ 1 |
| 4 | - | - | ≤ 10.000 | ≤ +3 | ≤ 5 |
| 5 | - | - | ≤ 100.000 | ≤ +7 | > 5 |
| 6 | - | - | - | ≤ +10 | - |

Luftqualitäten gemäß ISO 8573-1:2010

Je nach Filtrationsstufe werden die Vorgaben der ISO 8573-1 mind. oder besser erfüllt. So können Sie sich sicher auf CLEARPOINT® Filter verlassen. Die Abscheideraten und Standzeiten setzen eine gestufte Filtration wie auf Seite 49 dargestellt voraus. Alle Volumenstromangaben CLEARPOINT® beziehen sich auf einen Ansaugzustand von 1 bar [a] und +20 °C.



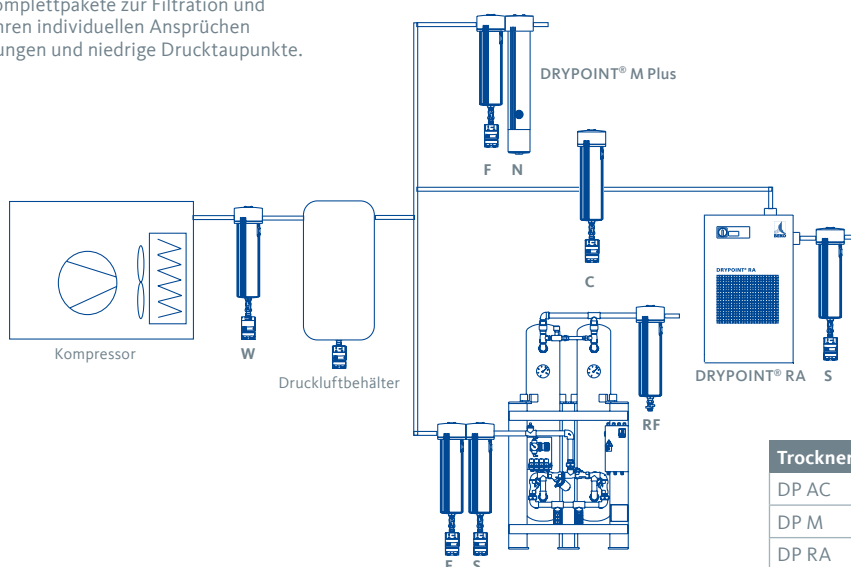
CLEARPOINT®: Installationsbeispiele

| | |
|--|--|
| <p>Kompressor W Druckluftbehälter C</p> | <p>Grobfiltration / Klasse [4:-:4] Grad C</p> <p>Flüssigkeits- und Feststoffabscheidung für nicht kritische Anwendungen.</p> |
| <p>Kompressor W Druckluftbehälter C F</p> | <p>Feinfiltration / Klasse [2:-:2] Grad F</p> <p>Zur allg. Abscheidung von Kondensat und Partikeln vor Trocknern, Ventilen, Werkzeugen und anderen Armaturen.</p> |
| <p>Kompressor W Druckluftbehälter F S</p> | <p>Feinstfiltration / Klasse [1:-:2]*1 Grad S</p> <p>Kombination zur sicheren Abscheidung von Kondensat, Ölaerosolen und Partikeln. Empfohlen bei hohen Anforderungen, wie z.B. vor Membran- oder Adsorptionstrocknern.</p> |
| <p>Kompressor W Druckluftbehälter F S A/V RS</p> | <p>Öl- und geruchsfreie Luft / Klasse [1:-:1] Grad A/V</p> <p>Hochleistungsfiltration zur Abscheidung aller Schadstoffe bis zu Öldämpfen und Gerüchen für kritischste Anwendungen (Vortrocknung der Luft notwendig).</p> |

*1 Zum Erreichen der Klasse [1:-:1] ist im Regelfall ein zusätzlicher Aktivkohle- und Staubfilter notwendig, da Koaleszenzfilter keine Öldämpfe zurückhalten können.

Saubere und Trockene Luft

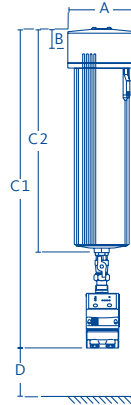
Unterschiedliche Komplettpakete zur Filtration und Trocknung gemäß Ihren individuellen Ansprüchen auch für hohe Leistungen und niedrige Drucktaupunkte.



| Trocknerklassifikation | |
|------------------------|---------------------------|
| DP AC | Drucktaupunkt Klasse: 1-3 |
| DP M | Drucktaupunkt Klasse: 2-6 |
| DP RA | Drucktaupunkt Klasse: 4-6 |

CLEARPOINT® W Wasserabscheider: S040 – M030 Gewindefilter

- › Zur Abscheidung großer Kondensatmengen
- › Einsatz an Nachkühlern und Kältetrocknern
- › Betriebstemperatur: max. +60 °C
- › Differenzdruck: ca. 0,06 bar [ü]
- › Max. Betriebsdruck Gewindeausführung: bis max. 16 bar [ü]



| CLEARPOINT® W | S040 | S050 | S075 | M010 | M015 | M020 | M022 | M025 | M030 |
|---------------------------------|---------------|------|-------------|------|---------------|------|------|---------------|------|
| Anschluss*3 | 3/8" (1/2")*2 | 1/2" | 3/4" (1")*2 | 1" | 1 1/2" (2")*2 | 2" | 2" | 2 1/2" (3")*2 | 3" |
| Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h) | 46 | 130 | 195 | 325 | 545 | 1015 | 1325 | 2100 | 3120 |

Abmessungen

| | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|-----|------|-------|-------|
| A (mm) | 75 | 75 | 100 | 100 | 146 | 146 | 146 | 260 | 260 |
| B (mm) | 28 | 28 | 34 | 34 | 48 | 48 | 48 | 77 | 77 |
| C1 (mm) | 394 | 424 | 494 | 564 | 575 | 678 | 775 | 882 | 1006 |
| C2 (mm) | 182 | 212 | 282 | 352 | 363 | 465 | 563 | 670 | 894 |
| D (mm) | 150 | 150 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | 300 | 300 |
| Volumen (l) | 0,25 | 0,31 | 0,87 | 1,12 | 2,52 | 3,4 | 4,23 | 13,88 | 19,51 |
| Gewicht (kg) | 0,75 | 0,85 | 1,7 | 2,1 | 4,1 | 5,1 | 6,1 | 19,9 | 25,9 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU Fluidgruppe 2 | - | - | - | - | - | I | I | II | II |

Preisgruppe 82

| | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|---|---|---|---|---|
| Bestell-Nr.: Wasserabscheider mit Schwimmer- ableiter (drucklos offen) | S040WWF | S050WWF | S075WWF | M010WWF | - | - | - | - | - |
| Preis (€) | 284,- | 300,- | 343,- | 413,- | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Bestell-Nr.: Wasserabscheider mit BEKOMAT® | S040WWB | S050WWB | S075WWB | M010WWB | M015WWB | M020WWB | M022WWB | M025WWB | M030WWB |
| Preis (€) | 507,- | 523,- | 662,- | 732,- | 1.009,- | 1.150,- | 1.290,- | 2.862,- | 3.558,- |

*1 Bei abweichendem Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom bei 7 bar [ü] mit dem entsprechenden Korrekturfaktor des tatsächlichen Betriebsdrucks.

*2 Optional erhältlich, preisgleich mit dem Standard-Anschluss, z. B. S040WWF (3/8") → S040WWFX (1/2")
Korrekturfaktor und Bestellbeispiel siehe Seite 51.

*3 Standard G Gewinde. NPT Gewinde auf Anfrage.

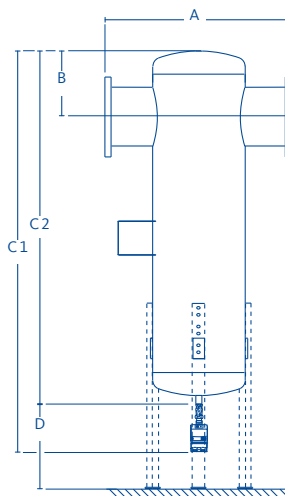
Die genannten Fußnoten gelten auch für die nachfolgende Seite.



CLEARPOINT® W Wasserabscheider: L080 – L304 Flanschfilter

- › Zur Abscheidung großer Kondensatmengen
- › Einsatz an Nachkühlern und Kältetrocknern
- › Betriebstemperatur: max. +60 °C
- › Differenzdruck: ca. 0,06 bar [ü]
- › Max. Betriebsdruck Flanschausführung:
L080 – L200 bis max. 16 bar [ü]
L204 – L304 bis max. 10 bar [ü] (optional 16 bar)

Stellfüße optional erhältlich



| CLEARPOINT® W | L080 | L100 | L102 | L150 | L156 | L200 | L204 | L254 | L304 |
|--------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Anschluss (PN16, DIN 1092-1) | DN 80 | DN 100 | DN 100 | DN 150 | DN 150 | DN 200 | DN 200 | DN 250 | DN 300 |
| Volumenstrom 7 bar [ü]* (m³/h) | 1580 | 3160 | 4740 | 6320 | 11060 | 12640 | 15800 | 22120 | 34680 |

Abmessungen

| | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 370 | 480 | 480 | 535 | 535 | 700 | 700 | 800 | 900 |
| B (mm) | 126 | 166 | 198 | 212 | 222 | 278 | 288 | 332 | 370 |
| C1 (mm) | 915 | 1135 | 1195 | 1515 | 1625 | 1995 | 2015 | 2375 | 2725 |
| C2 (mm) | 700 | 910 | 970 | 1290 | 1310 | 1680 | 1700 | 2070 | 2420 |
| D (mm) | 325 | 315 | 480 | 480 | 470 | 465 | 450 | 450 | 430 |
| Volumen (l) | 12,5 | 27,6 | 40,5 | 57,5 | 82,1 | 147 | 196 | 380 | 650 |
| Gewicht (kg) | 23 | 42 | 53 | 75 | 95 | 140 | 155 | 210 | 330 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU Fluidgruppe 2 | I | II | II | II | III | III | IV | IV | IV |

Preisgruppe 80

| Bestell-Nr.: Filter mit BEKOMAT® | L080WWB | L100WWB | L102WWB | L150WWB | L156WWB | L200WWB | L204WWB | L254WWB | L304WWB |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Preis (€) | 4.178,- | 4.887,- | 5.626,- | 6.701,- | 10.225,- | 11.804,- | 15.011,- | 18.797,- | 22.127,- |

Korrekturfaktor

| bar [ü] | 0,3 | 0,6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,53 | 0,65 | 0,76 | 0,84 | 0,92 | 1 | 1,07 | 1,13 | 1,19 | 1,25 | 1,31 | 1,36 | 1,41 | 1,46 | 1,51 |

Bestellbeispiel

| | |
|------------------|---|
| Baugröße | S040WWB |
| Typ | S040WWB |
| | W Wasserabscheider |
| Indikator | S040WWB |
| | W Ohne Anzeigergerät |
| Ableiter | S040WWB |
| | B S040 – S050 BEKOMAT® 20 S075 – L080 BEKOMAT® Vario 20 L100 – L150 BEKOMAT® 14 L156 – L304 BEKOMAT® 16 F Schwimmerableiter |

CLEARPOINT® 3eco (C, F, S): S040 – M032 Gewindefilter

Filter zur Abscheidung von Aerosolen und Feststoffpartikeln

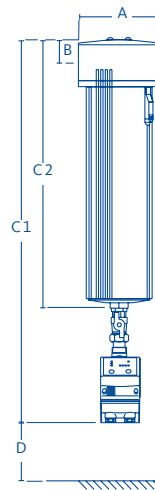


CLEARPOINT® 3eco (Energy Efficient Element)

- › Sehr niedriger Differenzdruck bei optimaler Abscheideeffizienz
- › Leistungsoptimiert bis 30 % höherer Volumenstrom
- › Validiert nach ISO 12500-1 und 3
- › Mit BEKOMAT® 20 / BEKOMAT® 20 FM (Filtermanagement) oder Schwimmerableiter
- › Max. Betriebstemperatur: +60 °C, optional +80°C gegen Aufpreis (nicht mit Schwimmerableiter verfügbar).
- › Max. Betriebsdruck: 16 bar [ü]
- › Filter für Erdgas (CNG) bis Baugröße M023 auf Anfrage

Beispielrechnung für notwendige Filtergröße bei Anwendung ≠ 7 bar [ü]:

Volumenstrom: 480 m³/h
 Betriebsdruck: 5 bar [ü]
 Korrekturfaktor: 0,84
 ⇒ 480 m³/h / 0,84 = 571m³/h (7 bar [ü])
 ⇒ notwendige Filtergröße: M020



| CLEARPOINT® 3eco (C, F, S) | S040 | S050 | S055 | S075 | M010 | M012 |
|---|---------------|------|------|-------------|------|------|
| Anschluss*5 | 3/8" (1/2")*2 | 1/2" | 1/2" | 3/4" (1")*2 | 1" | 1" |
| Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h) energieoptimiert | 35 | 65 | 100 | 150 | 200 | 250 |
| Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h) leistungsorientiert | 46 | 85 | 130 | 195 | 260 | 325 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 75 | 75 | 75 | 100 | 100 | 100 |
| B (mm) | 28 | 28 | 28 | 34 | 34 | 34 |
| C1 (mm) | 394 | 424 | 479 | 494 | 564 | 599 |
| C2 (mm) | 182 | 212 | 267 | 282 | 352 | 387 |
| D (mm) | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Volumen (l) | 0,25 | 0,31 | 0,42 | 0,87 | 1,12 | 1,26 |
| Gewicht (kg) | 0,75 | 0,85 | 1,2 | 1,7 | 2,1 | 2,2 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU / Fluidgruppe 2 | - | - | - | - | - | - |

Preisgruppe 82

| Bestell-Nr.: Filter mit Schwimmer (drucklos offen) | S040 (Typ) WF | S050 (Typ) WF | S055 (Typ) WF | S075 (Typ) WF | M010 (Typ) WF | M012 (Typ) WF |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Preis (€) | 236,- | 283,- | 359,- | 517,- | 583,- | 645,- |

| Bestell-Nr.: Filter mit BEKOMAT® 20 FM | S040 (Typ) WT | S050 (Typ) WT | S055 (Typ) WT | S075 (Typ) WT | M010 (Typ) WT | M012 (Typ) WT |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Preis (€) | 532,- | 579,- | 655,- | 813,- | 879,- | 941,- |

Preisgruppe 86

| Bestell-Nr.: Filterelement inkl. Gehäusedichtung | 04 (Typ) | 05 (Typ) | 06 (Typ) | 07 (Typ) | 10 (Typ) | 12 (Typ) |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Preis (€) | 92,- | 141,- | 166,- | 172,- | 187,- | 212,- |

*1 Bei abweichendem Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom bei 7 bar mit dem entsprechenden Korrekturfaktor des tatsächlichen Betriebsdrucks siehe Seite 53.

*2 Optional erhältlich, preisgleich mit dem Standard-Anschluss, z. B. S040SWF (3/8") S040SWFX (1/2")

*3 Zum Erreichen der Klasse [1:-:1] ist im Regelfall ein zusätzlicher Aktivkohle- und Staubfilter notwendig, da Koaleszenzfilter keine Öldämpfe zurückhalten können.

*4 Werte können abhängig von den Einsatzbedingungen abweichen

*5 Standard G Gewinde. NPT Gewinde auf Anfrage.

Die genannten Fußnoten gelten auch für die nachfolgende Seite.



| Bestellbeispiel | |
|--------------------------------|--|
| Baugröße | S040CWT |
| Typ | S040CWT |
| | Typ Filter C Grobfilter (25 µm) F Feinfilter (1 µm) S Feinstfilter (0,01 µm) |
| Differenzdruckmanometer | S040CWT |
| | D Differenzdruckmanometer FDPS ohne potentialfreien Kontakt Mehrpreis 151,- € (Preisgruppe 84) P Differenzdruckmanometer FSSDPIWE mit potentialfreien Kontakt Mehrpreis 239,- € (Preisgruppe 84) W Ohne Anzeigegerät |
| Ableiter | S040CWT |
| | T S040 – M032: BEKOMAT® 20 FM B S040 – M032: BEKOMAT® 20 Minderpreis 73,- € (gegenüber Version BEKOMAT® 20 FM) F Schwimmerableiter |

| Typ | C | F | S |
|--|--------|--------|-----------|
| Feststoffpartikel Klasse nach DIN ISO 8573-1 | 4 | 2 | 1 |
| Erreichbare Klasse nach DIN ISO 8573-1 | [4::4] | [2::2] | [1::2] *3 |
| Ölaerosolgehalt bei 20 °C, 1 bar [a] – Eintrittseite (mg/m³) | 30 | 10 | 10 |
| Ölaerosolgehalt bei 20 °C, 1 bar [a] – Austrittseite (mg/m³) | ≤ 5 | 0,05 | 0,005 |
| Anfangsdifferenzdruck bar (trocken) | 0,03 | 0,05 | 0,06 |

| Ölfreie Versionen | |
|-------------------|---------|
| Baugröße | Mehrpri |
| S040 – S055 | 102,- € |
| S075 – M012 | 137,- € |
| M015 – M023 | 153,- € |
| M025 – M032 | 339,- € |

| CLEARPOINT® 3eco (C, F, S) | M015 | M018 | M020 | M022 | M023 | M025 | M027 | M030 | M032 |
|---|---------------|---------------|------|------|------|---------------|---------------|------|------|
| Anschluss *5 | 1 1/2" (2")*2 | 1 1/2" (2")*2 | 2" | 2" | 2" | 2 1/2" (3")*2 | 2 1/2" (3")*2 | 3" | 3" |
| Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h) energieoptimiert | 320 | 420 | 600 | 780 | 1020 | 1300 | 1620 | 1940 | 2400 |
| Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h) leistungsorientiert | 415 | 545 | 780 | 1015 | 1325 | 1690 | 2100 | 2520 | 3120 |

Abmessungen

| | | | | | | | | | |
|---|------|------|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|
| A (mm) | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 260 | 260 | 260 | 260 |
| B (mm) | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| C1 (mm) | 575 | 628 | 678 | 775 | 893 | 882 | 986 | 1006 | 1256 |
| C2 (mm) | 363 | 416 | 466 | 563 | 681 | 670 | 774 | 894 | 1044 |
| D (mm) | 200 | 200 | 200 | 200 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Volumen (l) | 2,52 | 2,97 | 3,4 | 4,23 | 5,24 | 13,88 | 16,49 | 19,51 | 23,24 |
| Gewicht (kg) | 4,1 | 4,5 | 5,1 | 6,1 | 7,1 | 19,9 | 22,6 | 25,9 | 29,9 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU / Fluidgruppe 2 | - | - | I | I | I | II | II | II | II |

Preisgruppe 82

| | | | | | | | | | |
|--|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Bestell-Nr.: Filter mit Schwimmer (drucklos offen) | M015 (Typ) WF | M018 (Typ) WF | M020 (Typ) WF | M022 (Typ) WF | M023 (Typ) WF | M025 (Typ) WF | M027 (Typ) WF | M030 (Typ) WF | M032 (Typ) WF |
| Preis (€) | 745,- | 839,- | 1.150,- | 1.459,- | 1.742,- | 2.445,- | 2.672,- | 2.809,- | 3.505,- |

| | | | | | | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Bestell-Nr.: Filter mit BEKOMAT® 20 FM | M015 (Typ) WT | M018 (Typ) WT | M020 (Typ) WT | M022 (Typ) WT | M023 (Typ) WT | M025 (Typ) WT | M027 (Typ) WT | M030 (Typ) WT | M032 (Typ) WT |
| Preis (€) | 1.041,- | 1.135,- | 1.446,- | 1.755,- | 2.038,- | 2.741,- | 2.968,- | 3.105,- | 3.801,- |

Preisgruppe 86

| | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Bestell-Nr.: Filterelement inkl. Gehäusedichtung | 15 (Typ) | 18 (Typ) | 20 (Typ) | 22 (Typ) | 23 (Typ) | 25 (Typ) | 27 (Typ) | 30 (Typ) | 32 (Typ) |
| Preis (€) | 259,- | 284,- | 330,- | 420,- | 514,- | 556,- | 591,- | 809,- | 992,- |

Korrekturfaktor

| bar [ü] | 0,3 | 0,6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,53 | 0,65 | 0,76 | 0,84 | 0,92 | 1 | 1,07 | 1,13 | 1,19 | 1,25 | 1,31 | 1,36 | 1,41 | 1,46 | 1,51 |

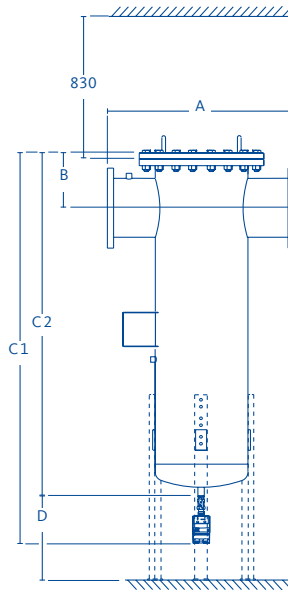
CLEARPOINT® 3eco (C, F, S): L080 – L304 Flanschfilter

Filter zur Abscheidung von Aerosolen und Feststoffpartikeln



CLEARPOINT® 3eco (Energy Efficient Element)

- › Sehr niedriger Differenzdruck bei optimaler Abscheideeffizienz
- › Leistungsoptimiert bis 11% höherer Volumenstrom
- › Validiert nach ISO 12500-1 und -3
- › Mit BEKOMAT® Vario FM bzw. BEKOMAT® 14
- › Max. Betriebstemperatur: +60 °C
- › Max. Betriebsdruck: 16 bar [ü]
L204 – L304: 10 bar [ü] (optional 16 bar [ü])
- › Filter für Erdgas (CNG) auf Anfrage
- › Stellfüße optional erhältlich



| CLEARPOINT® 3eco (C, F, S) | L080 | L100 | L102 | L150 | L156 |
|---|-------|--------|--------|--------|--------|
| Anschluss (PN16, DIN 1092-1) | DN 80 | DN 100 | DN 100 | DN 150 | DN 150 |
| Volumenstrom 7 bar [ü] ^{*1} (m³/h) energieoptimiert | 1420 | 2840 | 4260 | 5680 | 9940 |
| Volumenstrom 7 bar [ü] ^{*1} (m³/h) leistungsorientiert | 1580 | 3160 | 4740 | 6320 | 11060 |

| Abmessungen | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 490 | 540 | 540 | 600 | 600 |
| B (mm) | 173 | 200 | 208 | 233 | 238 |
| C1 (mm) | 1350 | 1399 | 1420 | 1470 | 1478 |
| C2 (mm) | 1134 | 1183 | 1204 | 1254 | 1262 |
| D (mm) | 330 | 330 | 460 | 460 | 460 |
| Volumen (l) | 24 | 45 | 66 | 73 | 99 |
| Gewicht (kg) | 63 | 85 | 114 | 127 | 180 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU / Fluidgruppe 2 | II | II | II | II | II |

| Preisgruppe 80 | | | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Bestell-Nr.: Filter mit BEKOMAT® Vario FM | L080 (Typ) WT | L100 (Typ) WT | L102 (Typ) WT | L150 (Typ) WT | L156 (Typ) WT |
| Preis (€) | 4.986,- | 6.533,- | 7.640,- | 8.420,- | 11.418,- |

| Preisgruppe 86 | | | | | |
|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Anzahl: Filterelement | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| Bestell-Nr.: Filterelement | 88 (Typ) ^{*2} | 88 (Typ) ^{*2} | 88 (Typ) ^{*2} | 88 (Typ) ^{*2} | 88 (Typ) ^{*2} |
| Preis (€) | 490,- | 980,- | 1.470,- | 1.960,- | 3.430,- |

^{*1} Bei abweichendem Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom bei 7 bar [ü] mit dem entsprechenden Korrekturfaktor des tatsächlichen Betriebsdrucks siehe Seite 55.

^{*2} Empfohlenes Zubehör Flanschdichtungen für Serviceflansch siehe Seite 79.

^{*3} Werte können abhängig von den Einsatzbedingungen abweichen

^{*4} Zum Erreichen der Klasse [1::1] ist im Regelfall ein zusätzlicher Aktivkohle- und Staubfilter notwendig, da Koaleszenzfilter keine Öldämpfe zurückhalten können.

Die genannten Fußnoten gelten auch für die nachfolgende Seite.



| Bestellbeispiel | |
|-------------------------|---|
| Baugröße | L080CWT |
| Typ | L080CWT |
| | Typ Filter C Grobfilter (25 µm) F Feinfilter (1 µm) S Feinstfilter (0,01 µm) |
| Differenzdruckmanometer | L080CWT |
| | D Differenzdruckmanometer FDPS ohne potentialfreien Kontakt Mehrpreis 151,- € (Preisgruppe 84) P Differenzdruckmanometer FSSDPIWE mit potentialfreien Kontakt Mehrpreis 239,- € (Preisgruppe 84) W Ohne Anzeigegerät |
| Ableiter | L080CWT |
| | T L080 – L254: BEKOMAT® Vario 20 FM L304: BEKOMAT® 14 B L080 – L254: BEKOMAT® Vario 20 L304: BEKOMAT® 14 Minderpreis 73,- € (gegenüber Version BEKOMAT® 20 FM) |

| Typ | C | F | S |
|--|--------|--------|-----------|
| Feststoffpartikel Klasse nach DIN ISO 8573-1 | 4 | 2 | 1 |
| Ereichbare Klasse nach DIN ISO 8573-1 | [4::4] | [2::2] | [1::2] *4 |
| Ölaerosolgehalt bei 20 °C, 1 bar [a] – Eintrittseite (mg/m³) | 30 | 10 | 10 |
| Ölaerosolgehalt bei 20 °C, 1 bar [a] – Austrittseite (mg/m³) | ≤ 5 | 0,05 | 0,005 |
| Anfangsdifferenzdruck bar (trocken) | 0,03 | 0,05 | 0,06 |

Beispielrechnung für notwendige Filtergröße bei Anwendung ≠ 7 bar [ü]:

Volumenstrom: 4200 m³/h
 Betriebsdruck: 5 bar [ü]
 Korrekturfaktor: 0,84
 ⇒ 4200 m³/h / 0,84 = 5000 m³/h (7 bar [ü])
 ⇒ notwendige Filtergröße: L150

| CLEARPOINT® 3eco (C, F, S) | L200 | L204 | L254 | L304 |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Anschluss (PN16, DIN1092-1) | DN 200 | DN 200 | DN 250 | DN 300 |
| Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h) energieoptimiert | 11360 | 14200 | 19880 | 31240 |
| Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h) leistungsorientiert | 12640 | 15800 | 22120 | 34680 |

Abmessungen

| | | | | |
|---|------|------|------|------|
| A (mm) | 710 | 710 | 880 | 990 |
| B (mm) | 273 | 273 | 246 | 312 |
| C1 (mm) | 1553 | 1606 | 1731 | 1816 |
| C2 (mm) | 1337 | 1390 | 1515 | 1600 |
| D (mm) | 460 | 460 | 460 | 460 |
| Volumen (l) | 124 | 167 | 265 | 407 |
| Gewicht (kg) | 234 | 277 | 463 | 549 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU / Fluidgruppe 2 | III | III | III | IV |

Preisgruppe 80

| Bestell-Nr.: Filter mit BEKOMAT® | L200 (Typ) WT | L204 (Typ) WT | L254 (Typ) WT | L304 (Typ) WT |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Preis (€) | 13.051,- | 16.993,- | 22.218,- | 30.496,- |

Preisgruppe 86

| | | | | |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Anzahl: Filterelement | 8 | 10 | 14 | 22 |
| Bestell-Nr.: Filterelement | 88 (Typ) *2 | 88 (Typ) *2 | 88 (Typ) *2 | 88 (Typ) *2 |
| Preis (€) | 3.920,- | 4.900,- | 6.860,- | 10.780,- |

Korrekturfaktor

| bar [ü] | 0,3 | 0,6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,53 | 0,65 | 0,76 | 0,84 | 0,92 | 1 | 1,07 | 1,13 | 1,19 | 1,25 | 1,31 | 1,36 | 1,41 | 1,46 | 1,51 |



CLEARPOINT® 3eco (R) Staubfilter: S040 – M032 Gewindefilter

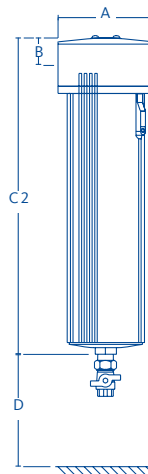
Abscheidung von Feststoffverunreinigungen



- › für energieoptimierten Volumenstrom max. 0,06 bar Differenzdruck (trocken)
- › Leistungsoptimiert bis 30 % höherer Volumenstrom
- › Validiert nach ISO 12500-3
- › Max. Betriebstemperatur: +60 °C (optional +80 °C gegen Aufpreis)
- › Max. Betriebsdruck: 16 bar [ü]
- › Filter für Erdgas (CNG) bis Baugröße M023 auf Anfrage

Beispielrechnung für notwendige Filtergröße bei Anwendung ≠ 7 bar [ü]:

Volumenstrom: 480 m³/h
 Betriebsdruck: 5 bar [ü]
 Korrekturfaktor: 0,84
 ⇒ 480 m³/h / 0,84 = 571m³/h (7 bar [ü])
 ⇒ notwendige Filtergröße: M020



| CLEARPOINT® 3eco (R) | S040 | S050 | S055 | S075 | M010 | M012 |
|---|---------------|------|------|-------------|------|------|
| Anschluss*3 | 3/8" (1/2")*2 | 1/2" | 1/2" | 3/4" (1")*2 | 1" | 1" |
| Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h) leistungsorientiert | 46 | 85 | 130 | 195 | 260 | 325 |
| Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h) energieoptimiert | 35 | 65 | 100 | 150 | 200 | 250 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 75 | 75 | 75 | 100 | 100 | 100 |
| B (mm) | 28 | 28 | 28 | 34 | 34 | 34 |
| C2 (mm) | 182 | 212 | 267 | 282 | 352 | 387 |
| D (mm) | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Volumen (l) | 0,25 | 0,31 | 0,42 | 0,87 | 1,12 | 1,26 |
| Gewicht (kg) | 0,75 | 0,85 | 1,2 | 1,7 | 2,1 | 2,2 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU / Fluidgruppe 2 | - | - | - | - | - | - |

Preisgruppe 82

| Bestell-Nr.: Filter mit Handablass | S040R (Typ) WM | S050R (Typ) WM | S055R (Typ) WM | S075R (Typ) WM | M010R (Typ) WM | M012R (Typ) WM |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Preis (€) | 215,- | 262,- | 338,- | 496,- | 562,- | 624,- |

Preisgruppe 86

| Bestell-Nr.: Filterelement inkl. Gehäusedichtung | 04 (Typ) | 05 (Typ) | 06 (Typ) | 07 (Typ) | 10 (Typ) | 12 (Typ) |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Preis (€) | 92,- | 141,- | 166,- | 172,- | 187,- | 212,- |

*1 Bei abweichendem Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom bei 7 bar [ü] mit dem entsprechenden Korrekturfaktor des tatsächlichen Betriebsdrucks siehe Seite 57.

*2 Optional erhältlich, preisgleich mit dem Standard-Anschluss, z. B. S040RFWM (3/8") → S040RFWMX (1/2")

*3 Standard G Gewinde. NPT Gewinde auf Anfrage.

Die genannten Fußnoten gelten auch für die nachfolgende Seite.



| Bestellbeispiel | |
|--------------------------------|--|
| Baugröße* | S040R(Typ)WM |
| Typ | S040R(Typ)WM |
| | Typ Filter C Grobfilter (25 µm) F Feinfilter (1 µm) S Feinfilter (0,01 µm) |
| Differenzdruckmanometer | S040R(Typ)WM |
| | D Differenzdruckmanometer FDPS ohne potentialfreien Kontakt Mehrpreis 151,- € (Preisgruppe 84) P Differenzdruckmanometer FSSDPIWE mit potentialfreien Kontakt Mehrpreis 239,- € (Preisgruppe 84) W Ohne Anzeigegerät |
| Ableiter | S040R(Typ)WM |
| | M Handablass (Standard) |

| Typ | C | F | S |
|--|--------|--------|--------|
| Feststoffpartikel Klasse nach DIN ISO 8573-1 | 4 | 2 | 1 |
| Erreichbare Klasse nach DIN ISO 8573-1 | [4::-] | [2::-] | [1::-] |
| Anfangsdifferenzdruck bar (trocken) | 0,03 | 0,05 | 0,06 |

| Ölfreie Versionen | |
|-------------------|-----------|
| Baugröße | Mehrpreis |
| S040 – S055 | 102,- € |
| S075 – M012 | 137,- € |
| M015 – M023 | 153,- € |
| M025 – M032 | 339,- € |

* Mit Durchflussrichtung von außen nach innen

| CLEARPOINT® 3eco (R) | M015 | M018 | M020 | M022 | M023 | M025 | M027 | M030 | M032 |
|---|---------------|---------------|------|------|------|---------------|---------------|------|------|
| Anschluss** | 1 1/2" (2")*2 | 1 1/2" (2")*2 | 2" | 2" | 2" | 2 1/2" (3")*2 | 2 1/2" (3")*2 | 3" | 3" |
| Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h) leistungsorientiert | 415 | 545 | 780 | 1015 | 1325 | 1690 | 2100 | 2520 | 3120 |
| Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h) energieoptimiert | 320 | 420 | 600 | 780 | 1020 | 1300 | 1620 | 1940 | 2400 |

Abmessungen

| | | | | | | | | | |
|---|------|------|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|
| A (mm) | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 260 | 260 | 260 | 260 |
| B (mm) | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| C2 (mm) | 363 | 416 | 466 | 563 | 681 | 670 | 774 | 894 | 1044 |
| D (mm) | 200 | 200 | 200 | 200 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Volumen (l) | 2,52 | 2,97 | 3,4 | 4,23 | 5,24 | 13,88 | 16,49 | 19,51 | 23,24 |
| Gewicht (kg) | 4,1 | 4,5 | 5,1 | 6,1 | 7,1 | 19,9 | 22,6 | 25,9 | 29,9 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU / Fluidgruppe 2 | - | - | I | I | I | II | II | II | II |

Preisgruppe 82

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Bestell-Nr.: Filter mit Handablass | M015R (Typ) WM | M018R (Typ) WM | M020R (Typ) WM | M022R (Typ) WM | M023R (Typ) WM | M025R (Typ) WM | M027R (Typ) WM | M030R (Typ) WM | M032R (Typ) WM |
| Preis (€) | auf Anfrage | 818,- | 1.129,- | 1.438,- | 1.721,- | 2.424,- | 2.651,- | auf Anfrage | 3.484,- |

Preisgruppe 86

| | | | | | | | | | |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Bestell-Nr.: Filterelement inkl. Gehäusedichtung | 15 (Typ) | 18 (Typ) | 20 (Typ) | 22 (Typ) | 23 (Typ) | 25 (Typ) | 27 (Typ) | 30 (Typ) | 32 (Typ) |
| Preis (€) | 259,- | 284,- | 330,- | 420,- | 514,- | 556,- | 591,- | 809,- | 992,- |

Korrekturfaktor

| bar [ü] | 0,3 | 0,6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,53 | 0,65 | 0,76 | 0,84 | 0,92 | 1 | 1,07 | 1,13 | 1,19 | 1,25 | 1,31 | 1,36 | 1,41 | 1,46 | 1,51 |

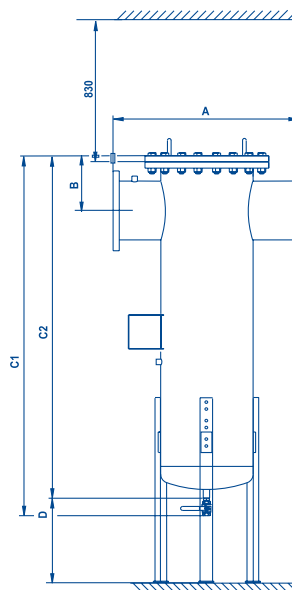


CLEARPOINT® 3eco (R) Staubfilter: L080 – L304 Flanschfilter

Abscheidung von Feststoffverunreinigungen



- › für energieoptimierten Volumenstrom max. 0,06 bar Differenzdruck (trocken)
- › Leistungsoptimiert bis 11% höherer Volumenstrom
- › Validiert nach ISO 12500
- › Max. Betriebstemperatur mit Handablass: +100°C
- › Max. Betriebsdruck Flanschfilter:
L080 – L200 bis max. 16 bar [ü]
L204 – L304 bis max. 10 bar [ü] (optional 16 bar [ü])
- › Filter für Erdgas (CNG) auf Anfrage
- › Stellfüße optional erhältlich



| CLEARPOINT® 3eco (R) | L080 | L100 | L102 | L150 | L156 |
|---|-------|--------|--------|--------|--------|
| Anschluss (PN16, DIN 1092-1) | DN 80 | DN 100 | DN 100 | DN 150 | DN 150 |
| Volumenstrom 7 bar [ü] ^{*1} (m³/h) leistungsorientiert | 1580 | 3160 | 4740 | 6320 | 11060 |
| Volumenstrom 7 bar [ü] ^{*1} (m³/h) energieoptimiert | 1420 | 2840 | 4260 | 5680 | 9940 |

Abmessungen

| | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 490 | 540 | 540 | 600 | 600 |
| B (mm) | 173 | 200 | 208 | 233 | 238 |
| C1 (mm) | 1350 | 1399 | 1420 | 1470 | 1478 |
| C2 (mm) | 1134 | 1183 | 1204 | 1254 | 1262 |
| D (mm) | 330 | 330 | 460 | 460 | 460 |
| Volumen (l) | 24 | 45 | 66 | 73 | 99 |
| Gewicht (kg) | 63 | 85 | 114 | 127 | 180 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU / Fluidgruppe 2 | II | II | II | II | II |

Preisgruppe 80

| | | | | | |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Bestell-Nr.: Filter mit Handablass | L080R (Typ) WM | L100R (Typ) WM | L102R (Typ) WM | L150R (Typ) WM | L156R (Typ) WM |
| Preis (€) | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |

Preisgruppe 86

| | | | | | |
|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Anzahl: Filterelement | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| Bestell-Nr.: Filterelement | 88 (Typ) ^{*2} | 88 (Typ) ^{*2} | 88 (Typ) ^{*2} | 88 (Typ) ^{*2} | 88 (Typ) ^{*2} |
| Preis (€) | 490,- | 980,- | 1.470,- | 1.960,- | 3.430,- |

^{*1} Bei abweichendem Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom bei 7 bar [ü] mit dem entsprechenden Korrekturfaktor des tatsächlichen Betriebsdrucks siehe Seite 59.

^{*2} Empfohlenes Zubehör Flanschdichtungen für Serviceflansch siehe Seite 79.

Die genannten Fußnoten gelten auch für die nachfolgende Seite.



| Bestellbeispiel | |
|-------------------------|--|
| Baugröße* | L080R(Typ)WM |
| Typ | L080R(Typ)WM |
| | Typ Filter C 25 µm F 1 µm S 0,01 µm |
| Differenzdruckmanometer | L080R(Typ)WM |
| | D Differenzdruckmanometer FDPS ohne potentialfreien Kontakt Mehrpreis 151,- € (Preisgruppe 84) P Differenzdruckmanometer FSSDPIWE mit potentialfreien Kontakt Mehrpreis 239,- € (Preisgruppe 84) W Ohne Anzeigegerät |
| Ableiter | L080R(Typ)WM |
| | M Handablass (Standard) |

| Typ | C | F | S |
|--|--------|--------|--------|
| Feststoffpartikel Klasse nach DIN ISO 8573-1 | 4 | 2 | 1 |
| Erreichbare Klasse nach DIN ISO 8573-1 | [4::-] | [2::-] | [1::-] |
| Anfangsdifferenzdruck bar (trocken) | 0,03 | 0,05 | 0,06 |

Beispielrechnung für notwendige Filtergröße bei Anwendung ≠ 7 bar [ü]:
 Volumenstrom: 4200 m³/h
 Betriebsdruck: 5 bar [ü]
 Korrekturfaktor: 0,84
 ⇒ 4200 m³/h / 0,84 = 5000 m³/h (7 bar [ü])
 ⇒ notwendige Filtergröße: L150

* Mit Durchflussrichtung von außen nach innen

| CLEARPOINT® 3eco (R) | L200 | L204 | L254 | L304 |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Anschluss (PN16, DIN 1092-1) | DN 200 | DN 200 | DN 250 | DN 300 |
| Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h) leistungsorientiert | 12640 | 15800 | 22120 | 34680 |
| Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h) energieoptimiert | 11360 | 14200 | 19880 | 31240 |

Abmessungen

| | | | | |
|---|------|------|------|------|
| A (mm) | 710 | 710 | 880 | 990 |
| B (mm) | 273 | 273 | 246 | 312 |
| C1 (mm) | 1387 | 1440 | 1565 | 1650 |
| C2 (mm) | 1337 | 1390 | 1515 | 1600 |
| D (mm) | 460 | 460 | 460 | 460 |
| Volumen (l) | 124 | 167 | 265 | 407 |
| Gewicht (kg) | 234 | 277 | 436 | 549 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU / Fluidgruppe 2 | III | III | III | IV |

Preisgruppe 80

| | | | | |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Bestell-Nr.: Filter mit Handablass | L200R (Typ) WM | L204R (Typ) WM | L254R (Typ) WM | L304R (Typ) WM |
| Preis (€) | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |

Preisgruppe 86

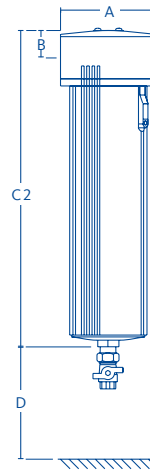
| | | | | |
|----------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Anzahl: Filterelement | 8 | 10 | 14 | 22 |
| Bestell-Nr.: Filterelement | 88 (Typ)*2 | 88 (Typ)*2 | 88 (Typ)*2 | 88 (Typ)*2 |
| Preis (€) | 3.920,- | 4.900,- | 6.860,- | 10.780,- |

Korrekturfaktor

| bar [ü] | 0,3 | 0,6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,53 | 0,65 | 0,76 | 0,84 | 0,92 | 1 | 1,07 | 1,13 | 1,19 | 1,25 | 1,31 | 1,36 | 1,41 | 1,46 | 1,51 |

CLEARPOINT® A Aktivkohlefilter: S040 – M032 Gewindefilter

- › Bei Eintrittszustand DTP 7°C: besser als Klasse 2 nach DIN ISO 8573-1 Restgehalt max. 0,1 mg/m³ bezogen auf 20°C und 1 bar abs.
- › Bei Eintrittszustand DTP -40°C: besser als Klasse 1 nach DIN ISO 8573-1 Restgehalt max. 0,01 mg/m³ bezogen auf 20°C und 1 bar abs.
- › Abscheiden von Feststoffverunreinigungen bis zu 1 µm; bei höheren Anforderungen zusätzlich Staubfilter 0,01 µm einsetzen
- › Anfangsdifferenzdruck: 0,07 bar [ü]
- › Max. Betriebstemperatur: 60 °C
- › Max. Betriebsdruck Gewindefilter: bis max. 16 bar [ü]
- › Eintrittsfeuchte: max. 30 %



| CLEARPOINT® A | S040 | S050 | S055 | S075 | M010 | M012 |
|--|---------------------------|------|------|-------------------------|------|------|
| Anschluss* ³ | 3/8" (1/2")* ² | 1/2" | 1/2" | 3/4" (1")* ² | 1" | 1" |
| Volumenstrom 7 bar [ü]* ¹ (m ³ /h) | 35 | 65 | 100 | 150 | 200 | 250 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|
| A (in mm) | 75 | 75 | 75 | 100 | 100 | 100 |
| B (in mm) | 28 | 28 | 28 | 34 | 34 | 34 |
| C2 (in mm) | 180 | 210 | 265 | 280 | 350 | 385 |
| D (in mm) | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Volumen (l) | 0,25 | 0,31 | 0,42 | 0,87 | 1,12 | 1,26 |
| Gewicht (kg) | 0,75 | 0,85 | 1,2 | 1,7 | 2,1 | 2,2 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU / Fluidgruppe 2 | - | - | - | - | - | - |

Preisgruppe 82

| | | | | | | |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Bestell-Nr.: Filter mit Handablass | S040AWM | S050AWM | S055AWM | S075AWM | M010AWM | M012AWM |
| Preis (€) | 215,- | 262,- | 338,- | 496,- | 562,- | 624,- |

Preisgruppe 86

| | | | | | | |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Bestell-Nr.: Filterelement inkl. Gehäusedichtung | 04A | 05A | 06A | 07A | 10A | 12A |
| Preis (€) | 92,- | 141,- | 166,- | 172,- | 187,- | 212,- |

*¹ Bei abweichendem Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom bei 7 bar [ü] mit dem entsprechenden Korrekturfaktor des tatsächlichen Betriebsdrucks siehe Seite 61.

*² Optional erhältlich, preisgleich mit dem Standard-Anschluss, z. B. S040AWM (3/8") → S040AWMX (1/2")

*³ Standard G Gewinde. NPT Gewinde auf Anfrage.

Die genannten Fußnoten gelten auch für die nachfolgende Seite.



| Bestellbeispiel | |
|--------------------------------|--|
| Baugröße* | S040AWM |
| Typ | S040 A WM |
| | A Aktivkohlefilter |
| Differenzdruckmanometer | S040 A WM |
| | D Differenzdruckmanometer FDPS ohne potentialfreien Kontakt Mehrpreis 151,- € (Preisgruppe 84) P Differenzdruckmanometer FSSDPIWE mit potentialfreien Kontakt Mehrpreis 239,- € (Preisgruppe 84) W Ohne Anzeigegerät I Ölprüfindikator für Gewindefilter S040 – M032 Mehrpreis 527,- € |
| Ableiter | S040 A WM |
| | M Handablass (Standard) |

* Mit Durchflussrichtung von außen nach innen

| CLEARPOINT® A | M015 | M018 | M020 | M022 | M023 | M025 | M027 | M030 | M032 |
|--|---------------------------|---------------------------|------|------|------|---------------------------|---------------------------|------|------|
| Anschluss* ³ | 1 1/2" (2")* ² | 1 1/2" (2")* ² | 2" | 2" | 2" | 2 1/2" (3")* ² | 2 1/2" (3")* ² | 3" | 3" |
| Volumenstrom 7 bar [ü]* ¹ (m ³ /h) | 320 | 420 | 600 | 780 | 1020 | 1300 | 1620 | 1940 | 2400 |

Abmessungen

| | | | | | | | | | |
|---|------|------|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|
| A (in mm) | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 | 260 | 260 | 260 | 260 |
| B (in mm) | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| C2 (in mm) | 365 | 418 | 468 | 565 | 683 | 671 | 775 | 895 | 1045 |
| D (in mm) | 200 | 200 | 200 | 200 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Volumen (l) | 2,52 | 2,97 | 3,4 | 4,23 | 5,24 | 13,88 | 16,49 | 19,51 | 23,24 |
| Gewicht (kg) | 4,1 | 4,5 | 5,1 | 6,1 | 7,1 | 19,9 | 22,6 | 25,9 | 29,9 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU / Fluidgruppe 2 | - | - | I | I | I | II | II | II | II |

Preisgruppe 82

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Bestell-Nr.: Filter mit Handablass | M015AWM | M018AWM | M020AWM | M022AWM | M023AWM | M025AWM | M027AWM | M030AWM | M032AWM |
| Preis (€) | 724,- | 818,- | 1.129,- | 1.438,- | 1.721,- | 2.424,- | 2.651,- | 2.788,- | 3.484,- |

Preisgruppe 86

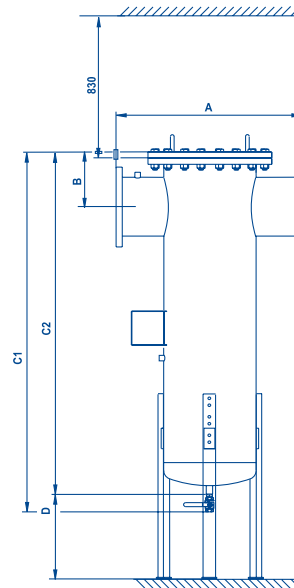
| | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Bestell-Nr.: Filterelement inkl. Gehäusedichtung | 15A | 18A | 20A | 22A | 23A | 25A | 27A | 30A | 32A |
| Preis (€) | 259,- | 284,- | 330,- | 420,- | 514,- | 556,- | 591,- | 809,- | 992,- |

Korrekturfaktor

| bar [ü] | 0,3 | 0,6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,53 | 0,65 | 0,76 | 0,84 | 0,92 | 1 | 1,07 | 1,13 | 1,19 | 1,25 | 1,31 | 1,36 | 1,41 | 1,46 | 1,51 |

CLEARPOINT® A Aktivkohlefilter: L080 – L304 Flanschfilter

- › Abscheiden von Feststoffverunreinigungen bis zu 1 µm; bei höheren Anforderungen zusätzlich Staubfilter 0,01 µm einsetzen
- › Restgehalt Öldampf bis zu 0,003 mg/m³ bei 20 °C und 1 bar [a]
- › Anfangsdifferenzdruck: 0,07 bar
- › 2-stufiges Aktivkohleelement
 1. Stufe: Adsorption von Öldämpfen
 2. Stufe: Abscheidung von Feststoffpartikeln
- › Max. Betriebstemperatur: 60 °C
- › Max. Betriebsdruck Flanschfilter:
 - L080 – L200 bis max. 16 bar [ü]
 - L204 – L304 bis max. 10 bar [ü] (optional 16 bar [ü])
- › Eintrittsfeuchte: max. 30 %
- › Stellfüße optional erhältlich



Maße in mm

| CLEARPOINT® A | L080 | L100 | L102 | L150 | L156 |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|
| Anschluss (PN16, DIN 1092-1) | DN 80 | DN 100 | DN 100 | DN 150 | DN 150 |
| Volumenstrom 7 bar [ü] ^{*1} (m ³ /h) | 1420 | 2840 | 4260 | 5680 | 9940 |

| Abmessungen | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|
| A (in mm) | 490 | 540 | 540 | 600 | 600 |
| B (in mm) | 173 | 200 | 208 | 233 | 238 |
| C1 (in mm) | 1350 | 1399 | 1420 | 1470 | 1478 |
| C2 (in mm) | 1134 | 1183 | 1204 | 1254 | 1262 |
| D (in mm) | 330 | 330 | 460 | 460 | 460 |
| Volumen (l) | 24 | 45 | 66 | 73 | 99 |
| Gewicht (kg) | 63 | 85 | 114 | 127 | 180 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU / Fluidgruppe 2 | II | II | II | II | II |

| Preisgruppe 80 | | | | | |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Bestell-Nr.: Filter mit Handablass | L080AWM | L100AWM | L102AWM | L150AWM | L156AWM |
| Preis (€) | 4.713,- | 6.260,- | 7.367,- | 8.147,- | 11.145,- |

| Preisgruppe 86 | | | | | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Anzahl: Filterelement | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 |
| Bestell-Nr.: Filterelement | 88A ^{*2} | 88A ^{*2} | 88A ^{*2} | 88A ^{*2} | 88A ^{*2} |
| Preis (€) | 490,- | 980,- | 1.470,- | 1.960,- | 3.430,- |

^{*1} Bei abweichendem Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom bei 7 bar [ü] mit dem entsprechenden Korrekturfaktor des tatsächlichen Betriebsdrucks siehe Seite 63.

^{*2} Empfohlenes Zubehör Flanschdichtungen für Serviceflansch siehe Seite 79.

Die genannten Fußnoten gelten auch für die nachfolgende Seite.



| Bestellbeispiel | |
|--------------------------------|--|
| Baugröße* | L080AWM |
| Typ | L080AWM |
| | A Aktivkohlefilter |
| Differenzdruckmanometer | L080AWM |
| | D Differenzdruckmanometer FDPS ohne potentialfreien Kontakt Mehrpreis 151,- € (Preisgruppe 84) P Differenzdruckmanometer FSSDPIWE mit potentialfreien Kontakt Mehrpreis 239,- € (Preisgruppe 84) W Ohne Anzeigegerät |
| Ableiter | L080AWM |
| | M Handablass (Standard) |

* Mit Durchflussrichtung von außen nach innen

| CLEARPOINT® A | L200 | L204 | L254 | L304 |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Anschluss (PN16, DIN 1092-1) | DN 200 | DN 200 | DN 250 | DN 300 |
| Volumenstrom 7 bar [ü] ^{*1} (m³/h) | 11360 | 14200 | 19880 | 31240 |

Abmessungen

| | | | | |
|---|------|------|------|------|
| A (in mm) | 710 | 710 | 880 | 990 |
| B (in mm) | 273 | 273 | 246 | 312 |
| C2 (in mm) | 1337 | 1390 | 1515 | 1600 |
| D (in mm) | 460 | 460 | 460 | 460 |
| Volumen (l) | 120 | 160 | 265 | 407 |
| Gewicht (kg) | 234 | 277 | 436 | 549 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU / Fluidgruppe 2 | III | III | III | IV |

Preisgruppe 80

| | | | | |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Bestell-Nr.: Filter mit Handablass | L200AWM | L204AWM | L254AWM | L304AWM |
| Preis (€) | 12.671,- | 16.269,- | 21.945,- | 29.018,- |

Preisgruppe 86

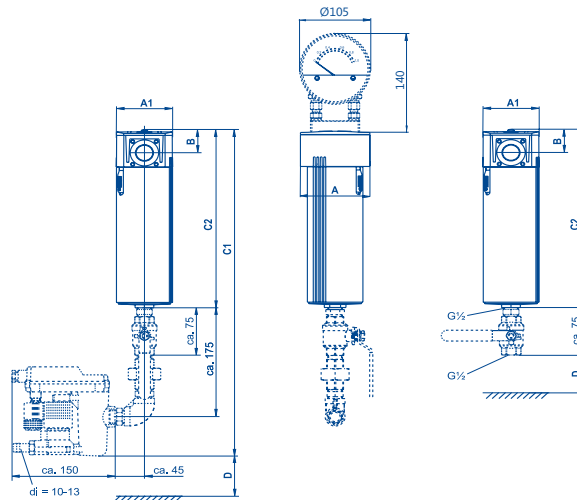
| | | | | |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Anzahl: Filterelement | 8 | 10 | 14 | 22 |
| Bestell-Nr.: Filterelement | 88A*2 | 88A*2 | 88A*2 | 88A*2 |
| Preis (€) | 3.920,- | 4.900,- | 6.860,- | 10.780,- |

Korrekturfaktor

| bar [ü] | 0,3 | 0,6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 0,21 | 0,29 | 0,38 | 0,53 | 0,65 | 0,76 | 0,84 | 0,92 | 1 | 1,07 | 1,13 | 1,19 | 1,25 | 1,31 | 1,36 | 1,41 | 1,46 | 1,51 |

CLEARPOINT® PN50: Hochdruck-Wasserabscheider S040 – M022

- › Abscheidung von großen Wassermengen
- › Zulässige Betriebstemperatur: +60 °C
- › Zulässiger Betriebsüberdruck: 50 bar [ü]



Maße in mm

| CLEARPOINT® PN50 | HP50S040 | HP50S050 | HP50S075 | HP50M010 | HP50M015 | HP50M020 | HP50M022 |
|----------------------------------|---------------|----------|-------------|----------|---------------|----------|----------|
| Anschluss*3 | 3/8" (1/2")*2 | 1/2" | 3/4" (1")*2 | 1" | 1 1/2" (2")*2 | 2" | 2" |
| Volumenstrom 50 bar [ü]*1 (m³/h) | 130 | 210 | 490 | 660 | 1050 | 1900 | 3500 |

Abmessungen

| | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|-----|------|
| A (mm) | 75 | 75 | 100 | 100 | 146 | 146 | 146 |
| A1 (mm) | 60 | 60 | 80 | 80 | 120 | 120 | 120 |
| B (mm) | 28 | 28 | 34 | 34 | 48 | 48 | 48 |
| C1 (mm) | 422 | 452 | 522 | 592 | 603 | 706 | 803 |
| C2 (mm) | 182 | 212 | 282 | 352 | 363 | 466 | 563 |
| D (mm) | 180 | 180 | 180 | 180 | 250 | 250 | 250 |
| Volumen (l) | 0,25 | 0,31 | 0,87 | 1,12 | 2,52 | 3,4 | 4,23 |
| Gewicht (kg) | 0,75 | 0,85 | 1,7 | 2,1 | 4,1 | 5,1 | 6,1 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU Fluidgruppe 2 | - | - | - | I | I | I | II |

Preisgruppe 82

| | | | | | | | |
|---|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Bestell-Nr.: Wasserabscheider ohne Ableiter | HP50S040WWC | HP50S050WWC | HP50S075WWC | HP50M010WWC | HP50M015WWC | HP50M020WWC | HP50M022WWC |
| Preis (€) | 439,- | 581,- | 944,- | 1.116,- | 1.343,- | 1.860,- | 2.018,- |
| Bestell-Nr.: Mit Anschluss-Set für BEKOMAT® 12 CO PN63 | HP50S040WWP | HP50S050WWP | HP50S075WWP | HP50M010WWP | HP50M015WWP | HP50M020WWP | HP50M022WWP |
| Preis (€) | 926,- | 1.068,- | 1.431,- | 1.603,- | 1.860,- | 2.389,- | 2.550,- |

*1 Bei abweichendem Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom bei 50 bar [ü] mit dem entsprechenden Korrekturfaktor des tatsächlichen Betriebsdruckes siehe Seite 65.

*2 Optional erhältlich, preisgleich mit dem Standard-Anschluss, z. B. HP50S040SWM (3/8") → HP50S040SWMX (1/2")

*3 Standard G Gewinde. NPT Gewinde auf Anfrage.

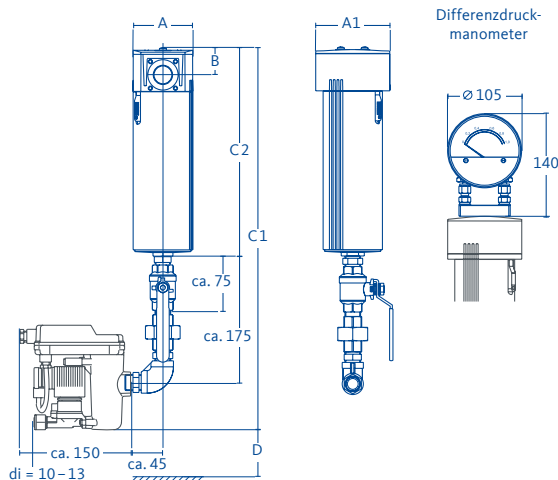
Bestellbeispiel

| | |
|--------------------------------|--|
| Baugröße | HP50S040(Typ)WM |
| Typ | HP50S040(Typ)WM |
| | W Wasserabscheider C Grobfilter F Feinfilter S Feinstfilter A Aktivkohlefilter |
| Differenzdruckmanometer | HP50S040(Typ)WM |
| | D Differenzdruckmanometer ohne potentialfreiem Kontakt (Mehrpreis: 1.578,- €) P Differenzdruckmanometer mit potentialfreiem Kontakt (Mehrpreis: 1.971,- €) W ohne Anzeigegerät |
| Ableiter | HP50S040(Typ)WM |
| | P Mit Anschluss-Set für BEKOMAT® 12 CO PN63 (BEKOMAT® 12 CO PN63 muss separat bestellt werden.) M Handablass (Mehrpreis 133,- €) C ohne |



CLEARPOINT® 3eco PN50: Hochdruckfilter S040 – M023

- › Abscheidung von Feststoffen, Aerosolen, Öldämpfen und Gerüchen
- › Max. Betriebstemperatur: +60 °C
- › Max. Betriebsdruck: 50 bar [ü]



Maße in mm

| CLEARPOINT® 3eco PN50 | HP50 S040 | HP50 S050 | HP50 S055 | HP50 S075 | HP50 M010 | HP50 M012 | HP50 M015 | HP50 M018 | HP50 M020 | HP50 M022 | HP50 M023 |
|----------------------------------|---------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| Anschluss*3 | 3/8" (1/2")*2 | 1/2" | 1/2" | 3/4" (1")*2 | 1" | 1" | 1 1/2" (2")*2 | 1 1/2" (2")*2 | 2" | 2" | 2" |
| Volumenstrom 50 bar [ü]*1 (m³/h) | 130 | 210 | 370 | 490 | 660 | 790 | 1050 | 1380 | 1900 | 2700 | 3500 |

Abmessungen

| | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| A (mm) | 75 | 75 | 75 | 100 | 100 | 100 | 146 | 146 | 146 | 146 | 146 |
| A1 (mm) | 60 | 60 | 60 | 80 | 80 | 80 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| B (mm) | 28 | 28 | 28 | 34 | 34 | 34 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| C1 (mm) | 422 | 452 | 507 | 522 | 592 | 627 | 603 | 656 | 706 | 803 | 921 |
| C2 (mm) | 182 | 212 | 267 | 282 | 352 | 387 | 363 | 416 | 466 | 563 | 681 |
| D (mm) | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 250 | 250 | 250 | 250 | 330 |
| Volumen (l) | 0,25 | 0,31 | 0,42 | 0,87 | 1,12 | 1,26 | 2,52 | 2,97 | 3,4 | 4,23 | 5,24 |
| Gewicht (kg) | 0,75 | 0,85 | 1,2 | 1,7 | 2,1 | 2,2 | 4,1 | 4,5 | 5,1 | 6,1 | 7,4 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU Fluidgruppe 2 | - | - | - | - | I | I | I | I | I | II | II |

Preisgruppe 82

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Bestell-Nr.: Filter ohne Ableiter | HP50 S040 (Typ)WC | HP50 S050 (Typ)WC | HP50 S055 (Typ)WC | HP50 S075 (Typ)WC | HP50 M010 (Typ)WC | HP50 M012 (Typ)WC | HP50 M015 (Typ)WC | HP50 M018 (Typ)WC | HP50 M020 (Typ)WC | HP50 M022 (Typ)WC | HP50 M023 (Typ)WC |
| Preis (€) | 439,- | 581,- | 683,- | 944,- | 1.116,- | 1.227,- | 1.373,- | 1.594,- | auf Anfrage | 2.063,- | auf Anfrage |

| | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Bestell-Nr.: Mit Anschluss-Set für BEKOMAT® 12 CO PN63 | HP50 S040 (Typ)WP | HP50 S050 (Typ)WP | HP50 S055 (Typ)WP | HP50 S075 (Typ)WP | HP50 M010 (Typ)WP | HP50 M012 (Typ)WP | HP50 M015 (Typ)WP | HP50 M018 (Typ)WP | HP50 M020 (Typ)WP | HP50 M022 (Typ)WP | HP50 M023 (Typ)WP |
| Preis (€) | 926,- | 1.068,- | 1.170,- | 1.431,- | 1.603,- | 1.714,- | 1.860,- | 2.081,- | 2.389,- | 2.550,- | 2.748,- |

Preisgruppe 86

| | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Bestell-Nr.: Filterelement inkl. Gehäusedichtung | 04 (Typ) | 05 (Typ) | 06 (Typ) | 07 (Typ) | 10 (Typ) | 12 (Typ) | 15 (Typ) | 18 (Typ) | 20 (Typ) | 22 (Typ) | 23 (Typ) |
| Preis (€) | 92,- | 141,- | 166,- | 172,- | 187,- | 212,- | 259,- | 284,- | 330,- | 420,- | 514,- |

*1 Bei abweichendem Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom bei 50 bar [ü] mit dem entsprechenden Korrekturfaktor des tatsächlichen Betriebsdruckes.

*2 Optional erhältlich, preisgleich mit dem Standard-Anschluss, z. B. HP50S040SWC (3/8") → HP50S040SWCX (1/2")

*3 Standard G Gewinde. NPT Gewinde auf Anfrage.

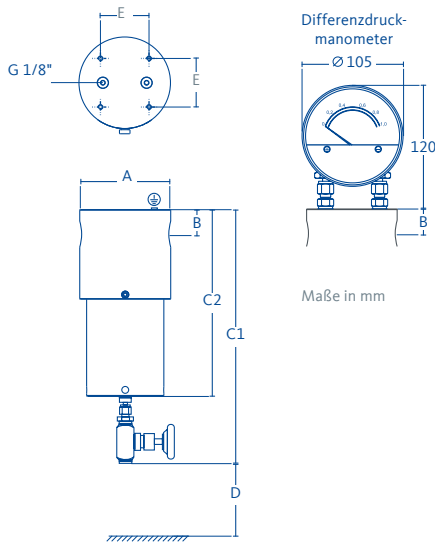
Bestellbeispiel siehe Seite 64.

Korrekturfaktor

| bar [ü] | 20 | 30 | 40 | 50 |
|-----------------|------|------|------|----|
| Korrekturfaktor | 0,64 | 0,78 | 0,90 | 1 |

Mehrpreis für Ölfreie Versionen siehe Seite 57.

CLEARPOINT® HP 100 – 500 bar: Hochdruckfilter



- › Typenabhängig zur Abscheidung von Feststoffverunreinigungen, Aerosolen, Öldämpfen und Gerüchen
- › Gehäuse Edelstahl 1.4301
- › Zulässige Betriebstemperatur allgemein max. +120 °C (Einsatzbedingungen HP350S075 und HP350M010 (Temperatur, Druck): 60°C / 350bar oder 120°C / 305bar)
- › Ausführung mit Differenzdruckmanometer max. +80 °C (Ausnahme: HP350S075 und HP350M010 bei einem Druck von 350bar 60°C, bei weniger Druck ebenfalls 80°C)
- › Zulässiger Betriebsüberdruck: 100, 350, 500 bar [ü]
- › HP-Filter mit Handablass für Erdgas (CNG, ohne Differenzdruckmanometer) auf Anfrage

| Bestellbeispiel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|------------------|----------|---------|---|-----|------------|---|----|-----------------|---|----|------------|---|----|--------------|---|----|------------------|
| Baugröße | HP100S040(Typ)WM | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ | HP100S040(Typ)WM | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Feinheit</th> <th>Element</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td>X25</td> <td>Grobfilter</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>X5</td> <td>Universalfilter</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>X1</td> <td>Feinfilter</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>XA</td> <td>Feinstfilter</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>AC</td> <td>Aktivkohlefilter</td> </tr> </tbody> </table> | Typ | Feinheit | Element | C | X25 | Grobfilter | G | X5 | Universalfilter | F | X1 | Feinfilter | S | XA | Feinstfilter | A | AC | Aktivkohlefilter |
| Typ | Feinheit | Element | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | X25 | Grobfilter | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | X5 | Universalfilter | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | X1 | Feinfilter | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | XA | Feinstfilter | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | AC | Aktivkohlefilter | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Differenzdruckmanometer*2 | HP100S040(Typ)WM | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | D Differenzdruckmanometer ohne potentialfreiem Kontakt bis 350 bar [ü]: Mehrpreis 682,- € (500 bar [ü]: nicht lieferbar) P Differenzdruckmanometer mit potentialfreiem Kontakt bis 350 bar [ü]: Mehrpreis 949,- € (500 bar [ü]: nicht lieferbar) W ohne Anzeigerät | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ableiter | HP100S040(Typ)WM | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M Handablass (Nadelventil) für 100 bar [ü], 350 bar [ü] 328,- € / 500 bar [ü] 1.176,- € C Ablassöffnung ohne Verschluss | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Typ | C | G | F | S | A |
|---|------|------|------|------|-------|
| Element (Feinheit) | X25 | X5 | X1 | XA | AC |
| Partikel (µm) | 25 | 5 | 1 | 0,01 | |
| Restgehalt Ölaerosol bei 20 °C (mg/m³) | 5 | 1 | 0,1 | 0,01 | - |
| Restölgehalt Öldampf (mg/m³) bei 20 °C; 1 bar [a] | - | - | - | - | 0,003 |
| Empfohlene max. Betriebstemperatur (°C) | 60 | 60 | 60 | 40 | 25 |
| Anfangsdruckverlust trocken (bar [ü]) | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,04 |
| Wirtschaftlicher Elementwechsel (bar [ü]) | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - |

| CLEARPOINT® 100 bar [ü] – 500 bar [ü] | HP100S040 | HP100S045 | HP100S050 | HP100S055 | HP100S075 | HP100M010 | HP100M015 | HP100M020 |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Anschluss*3 | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/2" | 2" |
| Volumenstrom*1 (m³/h) | 40 | 100 | 270 | 460 | 680 | 1200 | 1700 | 3400 |
| Druck (bar [ü]) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Abmessungen

| | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| A (mm) | 60 | 79 | 78 | 78 | 114 | 114 | 174 | 174 |
| B (mm) | 16,5 | 20,5 | 23 | 23 | 29,5 | 29,5 | 50 | 50 |
| C1 (mm) | 217 | 240 | 314 | 364 | 370 | 520 | 581 | 884 |
| C2 (mm) | 117 | 140 | 214 | 264 | 270 | 420 | 481 | 784 |
| D (mm) | 100 | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 |
| E (mm) | 24,8 | 35,4 | 40 | 40 | 60 | 60 | 100 | 100 |
| Volumen (l) | 0,04 | 0,11 | 0,38 | 0,49 | 1,2 | 1,96 | 3,3 | 5,75 |
| Gewicht (kg) | 2 | 4,5 | 4 | 5,5 | 10,5 | 13,7 | 34 | 42 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU Fluidgruppe 2 | - | - | - | - | I | I | II | II |

Preisgruppe 81

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Bestell-Nr.: Filter ohne Ableiter | HP100S040 (Typ)WC | HP100S045 (Typ)WC | HP100S050 (Typ)WC | HP100S055 (Typ)WC | HP100S075 (Typ)WC | HP100M010 (Typ)WC | HP100M015 (Typ)WC | HP100M020 (Typ)WC |
| Preis (€) | 971,- | 1.023,- | 1.139,- | 1.417,- | 1.926,- | 2.736,- | 4.467,- | 6.084,- |

Preisgruppe 84

| | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Bestell-Nr.: Filterelement | FHP261 (Feinheit) | FHP371 (Feinheit) | FHP410 (Feinheit) | FHP420 (Feinheit) | FHP710 (Feinheit) | FHP730 (Feinheit) | FHP830 (Feinheit) | FHP860 (Feinheit) |
| Preis (€) | 146,- | 189,- | 234,- | 275,- | 309,- | 356,- | 389,- | 530,- |

Standard NPT, andere Gewinde auf Anfrage.

*1 Bei abweichendem Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom bei 100 bar [ü] mit dem entsprechenden Korrekturfaktor des tatsächlichen Betriebsdruckes siehe Seite 67.

*2 Nicht lieferbar für alle HP ... S030 und für HP100S040.

*3 Standard NPT Gewinde. G Gewinde auf Anfrage.

Die genannten Fußnoten gelten auch für die nachfolgende Seite.



| CLEARPOINT® 100 bar [ü] – 500 bar [ü] | HP350S030 | HP350S040 | HP350S045 | HP350S050 | HP350S075 | HP350M010 | HP350M012 | HP350M015 |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Anschluss*3 | 1/4" | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1" | 1 1/2" |
| Volumenstrom*1 (m³/h) | 52 | 130 | 351 | 598 | 884 | 1560 | 2210 | 4420 |
| Druck (bar [ü]) | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |

Abmessungen

| | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 60 | 79 | 88 | 88 | 139 | 139 | 169 | 169 |
| B (mm) | 16,5 | 20,5 | 23 | 23 | 37,5 | 37,5 | 49,5 | 49,5 |
| C1 (mm) | 217 | 240 | 314 | 364 | 386 | 536 | 580 | 883 |
| C2 (mm) | 117 | 140 | 214 | 264 | 286 | 436 | 480 | 783 |
| D (mm) | 100 | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 |
| E (mm) | 24,8 | 35,4 | 40 | 40 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Volumen (l) | 0,04 | 0,11 | 0,38 | 0,49 | 1,15 | 2 | 3,2 | 5,7 |
| Gewicht (kg) | 2 | 4,5 | 6,5 | 7,5 | 20,5 | 27 | 45 | 71 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU Fluidgruppe 2 | - | - | - | - | II | II | III | III |

Preisgruppe 81

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Bestell-Nr.: Filter ohne Ableiter | HP350S030 (Typ)WC | HP350S040 (Typ)WC | HP350S045 (Typ)WC | HP350S050 (Typ)WC | HP350S075 (Typ)WC | HP350M010 (Typ)WC | HP350M012 (Typ)WC | HP350M015 (Typ)WC |
| Preis (€) | 1.256,- | 1.360,- | 1.698,- | 1.842,- | 3.170,- | 3.996,- | 5.114,- | 6.625,- |

Preisgruppe 84

| | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Bestell-Nr.: Filterelement | FHP261 (Feinheit) | FHP371 (Feinheit) | FHP410 (Feinheit) | FHP420 (Feinheit) | FHP710 (Feinheit) | FHP730 (Feinheit) | FHP830 (Feinheit) | FHP860 (Feinheit) |
| Preis (€) | 146,- | 189,- | 234,- | 275,- | 309,- | 356,- | 389,- | 530,- |

| CLEARPOINT® 100 bar [ü] – 500 bar [ü] | HP500S030 | HP500S040 | HP500S045 | HP500S050 |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Anschluss*3 | 1/4" | 3/8" | 3/8" | 1/2" |
| Volumenstrom*1 (m³/h) | 56 | 140 | 378 | 644 |
| Druck (bar [ü]) | 500 | 500 | 500 | 500 |

Abmessungen

| | | | | |
|---|------|------|------|------|
| A (mm) | 60 | 79 | 113 | 113 |
| B (mm) | 16,5 | 20,5 | 25 | 25 |
| C1 (mm) | 217 | 240 | 321 | 371 |
| C2 (mm) | 117 | 140 | 221 | 271 |
| D (mm) | 100 | 100 | 150 | 150 |
| E (mm) | 24,8 | 35,4 | 60 | 60 |
| Volumen (l) | 0,04 | 0,11 | 0,38 | 0,49 |
| Gewicht (kg) | 2 | 4,5 | 12 | 13 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU / Fluidgruppe 2 | - | - | - | - |

Preisgruppe 81

| | | | | |
|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Bestell-Nr.: Filter ohne Ableiter | HP500S030(Typ)WC | HP500S040(Typ)WC | HP500S045(Typ)WC | HP500S050(Typ)WC |
| Preis (€) | 1.502,- | 1.620,- | 2.035,- | 2.228,- |

Preisgruppe 84

| | | | | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Bestell-Nr.: Filterelement | FHP261 (Feinheit) | FHP371 (Feinheit) | FHP410 (Feinheit) | FHP420 (Feinheit) |
| Preis (€) | 146,- | 189,- | 234,- | 275,- |

Korrekturfaktoren 100 bar [ü] / 350 bar [ü] / 500 bar [ü]

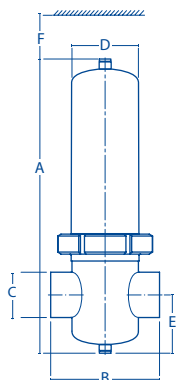
| bar [ü] | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|--|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|
| Korrekturfaktor für 100 bar [ü] | 0,45 | 0,56 | 0,64 | 0,71 | 0,78 | 0,84 | 0,9 | 0,95 | 1 |

| bar [ü] | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
|--|------|-----|------|------|------|-----|
| Korrekturfaktor für 350 bar [ü] | 0,77 | 0,8 | 0,84 | 0,89 | 0,94 | 1 |

| bar [ü] | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
|--|------|------|------|------|-----|
| Korrekturfaktor für 500 bar [ü] | 0,89 | 0,93 | 0,96 | 0,98 | 1 |



CLEARPOINT® PIT Filtergehäuse*1 mit Gewindeanschluss



| Modell | PIT60 | PIT90 | PIT120 | PIT180 | PIT270 | PIT360 |
|----------------------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|
| Anschluss (C) | G1/4" | G3/8" | G1/2" | G3/4" | G1" | G1 1/4" |
| max. Druck (bar [ü]) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A (mm) | 215 | 243 | 243 | 267 | 293 | 345 |
| B ± 3 (mm) | 105 | 105 | 108 | 125 | 125 | 140 |
| D (mm) | 70 | 70 | 70 | 70 | 85 | 85 |
| E (mm) | 52 | 52 | 52 | 52 | 71 | 71 |
| F (mm) | 90 | 120 | 120 | 150 | 150 | 200 |

Filterelement optional

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Sterilfilterelement | FE60SR | FE90SR | FE120SR | FE180SR | FE270SR | FE360SR |
| Dampffilterelement | FE60STX1 FE60STX5 FE60STX25 | FE90STX1 FE90STX5 FE90STX25 | FE120STX1 FE120STX5 FE120STX25 | FE180STX1 FE180STX5 FE180STX25 | FE270STX1 FE270STX5 FE270STX25 | FE360STX1 FE360STX5 FE360STX25 |

Preisgruppe 88

| | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4029638 | 4029641 | 4029642 | 4029676 | 4029677 | 4029678 |
| Preis (€) | 723,- | 844,- | 1.016,- | 1.132,- | 1.388,- | 1.494,- |

| Modell | PIT480 | PIT720 | PIT1080 | PIT1440 | PIT1920 | PIT2880 |
|----------------------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Anschluss (C) | G1 1/2" | G2" | G2" | G2 1/2" | G3" | G3" |
| max. Druck (bar [ü]) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 12 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| A (mm) | 387 | 461 | 588 | 734 | 996 | 1025 |
| B ± 3 (mm) | 170 | 170 | 170 | 216 | 216 | 240 |
| D (mm) | 104 | 104 | 104 | 129 | 129 | 154 |
| E (mm) | 94 | 94 | 94 | 104 | 108 | 115 |
| F (mm) | 200 | 280 | 450 | 580 | 850 | 850 |

Filterelement optional

| | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|
| Sterilfilterelement | FE480SR | FE720SR | FE1080SR | FE1440SR | FE1920SR | FE2880SR |
| Dampffilterelement | FE480STX1 FE480STX5 FE480STX25 | FE720STX1 FE720STX5 FE720STX25 | FE1080STX1 FE1080STX5 FE1080STX25 | FE1440STX1 FE1440STX5 FE1440STX25 | FE1920STX1 FE1920STX5 FE1920STX25 | FE2880STX1 FE2880STX5 FE2880STX25 |

Preisgruppe 88

| | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4029679 | 4029680 | 4029681 | 4029682 | 4029683 | 4029684 |
| Preis (€) | 1.820,- | 2.308,- | 2.450,- | 2.308,- | 3.172,- | 4.234,- |

Gehäuse und Anbauteile aus Edelstahl 1.4301; äußere Oberflächenbeschaffenheit gebeizt, passiviert und poliert Ra <1,6
*1 ohne Filterelement



CLEARPOINT® PIF Filtergehäuse*1 mit Flanschanschluss

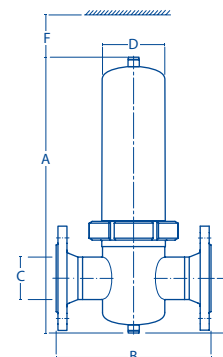
| Modell | PIF60 | PIF90 | PIF120 | PIF180 | PIF270 | PIF360 |
|----------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Anschluss (C) | DN 10 | DN 10 | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 |
| max. Druck (bar [ü]) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A (mm) | 215 | 243 | 243 | 267 | 293 | 345 |
| B ± 3 (mm) | 180 | 180 | 180 | 202 | 212 | 220 |
| D (mm) | 70 | 70 | 70 | 70 | 85 | 85 |
| E (mm) | 52 | 52 | 52 | 52 | 71 | 71 |
| F (mm) | 90 | 120 | 120 | 150 | 150 | 200 |

Filterelement optional

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Sterilfilterelement | FE60SR | FE90SR | FE120SR | FE180SR | FE270SR | FE360SR |
| Dampffilterelement | FE60STX1 FE60STX5 FE60STX25 | yFE90STX1 FE90STX5 FE90STX25 | FE120STX1 FE120STX5 FE120STX25 | FE180STX1 FE180STX5 FE180STX25 | FE270STX1 FE270STX5 FE270STX25 | FE360STX1 FE360STX5 FE360STX25 |



Preisgruppe 88

| | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4029685 | 4029687 | 4029688 | 4029689 | 4029690 | 4029691 |
| Preis (€) | 1.009,- | 1.081,- | 1.359,- | 1.509,- | 1.789,- | 1.965,- |

| Modell | PIF480 | PIF720 | PIF1080 | PIF1440 | PIF1920 | PIF2880 |
|----------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Anschluss (C) | DN40 | DN 50 | DN 50 | DN 65 | DN 80 | DN 80 |
| max. Druck (bar [ü]) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 12 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| A (mm) | 387 | 461 | 588 | 734 | 996 | 1025 |
| B ± 3 (mm) | 254 | 260 | 260 | 290 | 300 | 340 |
| D (mm) | 104 | 104 | 104 | 129 | 129 | 154 |
| E (mm) | 94 | 94 | 94 | 104 | 108 | 115 |
| F (mm) | 200 | 280 | 450 | 580 | 850 | 850 |

Filterelement optional

| | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|
| Sterilfilterelement | FE480SR | FE720SR | FE1080SR | FE1440SR | FE1920SR | FE2880SR |
| Dampffilterelement | FE480STX1 FE480STX5 FE480STX25 | FE720STX1 FE720STX5 FE720STX25 | FE1080STX1 FE1080STX5 FE1080STX25 | FE1440STX1 FE1440STX5 FE1440STX25 | FE1920STX1 FE1920STX5 FE1920STX25 | FE2880STX1 FE2880STX5 FE2880STX25 |

Preisgruppe 88

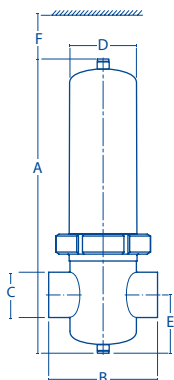
| | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4029692 | 4029693 | 4029694 | 4029695 | 4029696 | 4029697 |
| Preis (€) | 2.395,- | 2.892,- | 3.051,- | 3.777,- | 4.021,- | 5.094,- |

Gehäuse und Anbauteile aus Edelstahl 1.4301; äußere Oberflächenbeschaffenheit gebeizt, passiviert und poliert Ra <1,6

*1 ohne Filterelement



CLEARPOINT® PIW Filtergehäuse*1 mit Anschweissanschluss für ISO-Rohr



| Modell | PIW60 | PIW90 | PIW120 | PIW180 | PIW270 | PIW360 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anschluss (C) | 17,2 / DN 10 | 17,2 / DN 10 | 21,3 / DN 20 | 26,9 / DN 20 | 33,7 / DN 25 | 42,4 / DN 32 |
| max. Druck (bar [ü]) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A (mm) | 215 | 243 | 243 | 267 | 293 | 345 |
| B ± 3 (mm) | 108 | 108 | 108 | 125 | 135 | 140 |
| D (mm) | 70 | 70 | 70 | 70 | 85 | 85 |
| E (mm) | 52 | 52 | 52 | 52 | 71 | 71 |
| F (mm) | 90 | 120 | 120 | 150 | 150 | 200 |

Filterelement optional

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Sterilfilterelement | FE60SR | FE90SR | FE120SR | FE180SR | FE270SR | FE360SR |
| Dampffilterelement | FE60STX1 FE60STX5 FE60STX25 | FE90STX1 FE90STX5 FE90STX25 | FE120STX1 FE120STX5 FE120STX25 | FE180STX1 FE180STX5 FE180STX25 | FE270STX1 FE270STX5 FE270STX25 | FE360STX1 FE360STX5 FE360STX25 |

Preisgruppe 88

| | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4029698 | 4029699 | 4029700 | 4029701 | 4029702 | 4029703 |
| Preis (€) | 889,- | 1.008,- | 1.224,- | 1.377,- | 1.672,- | 1.805,- |

| Modell | PIW480 | PIW720 | PIW1080 | PIW1440 | PIW1920 | PIW2880 |
|----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Anschluss | 48,3 / DN40 | 60,3 / DN 50 | 60,3 / DN 50 | 76,1 / DN 65 | 88,9 / DN 80 | 88,9 / DN 80 |
| max. Druck (bar [ü]) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 12 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| A (mm) | 387 | 461 | 588 | 734 | 996 | 1025 |
| B ± 3 (mm) | 170 | 170 | 170 | 200 | 200 | 240 |
| D (mm) | 104 | 104 | 104 | 129 | 129 | 154 |
| E (mm) | 94 | 94 | 94 | 104 | 108 | 115 |
| F (mm) | 200 | 280 | 450 | 580 | 850 | 850 |

Filterelement optional

| | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|
| Sterilfilterelement | FE480SR | FE720SR | FE1080SR | FE1440SR | FE1920SR | FE2880SR |
| Dampffilterelement | FE480STX1 FE480STX5 FE480STX25 | FE720STX1 FE720STX5 FE720STX25 | FE1080STX1 FE1080STX5 FE1080STX25 | FE1440STX1 FE1440STX5 FE1440STX25 | FE1920STX1 FE1920STX5 FE1920STX25 | FE2880STX1 FE2880STX5 FE2880STX25 |

Preisgruppe 88

| | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4029704 | 4029705 | 4029706 | 4029707 | 4029708 | 4029709 |
| Preis (€) | 2.124,- | 2.768,- | 2.856,- | 3.586,- | 3.719,- | 4.707,- |

Gehäuse und Anbauteile aus Edelstahl 1.4301; äußere Oberflächenbeschaffenheit gebeizt, passiviert und poliert Ra <1,6
*1 ohne Filterelement



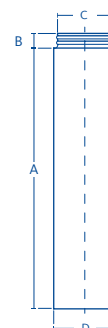
CLEARPOINT® FE ... SR Sterilfilterelement

| Modell | FE60SR | FE90SR | FE120SR | FE180SR | FE270SR | FE360SR |
|--|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Max. Volumenstrom 8 bar [a] (m ³ /h)* ² | 60 | 90 | 120 | 180 | 270 | 360 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|----------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| A (mm) | 76 | 104 | 104 | 128 | 128 | 180 |
| B (mm) | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| C (Zoll) | G3/4" | G3/4" | G1" | G1" | G1" | G1" |
| D (mm) | 42 | 42 | 52 | 52 | 62 | 62 |

| | | | | | | |
|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Filtergehäuse | PIT60 PIF60 PIW60 | PIT90 PIF90 PIW90 | PIT120 PIF120 PIW120 | PIT180 PIF180 PIW180 | PIT270 PIF270 PIW270 | PIT360 PIF360 PIW360 |
|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|



| Preisgruppe 89 | | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4029710 | 4029711 | 4029712 | 4029713 | 4029714 | 4029715 |
| Preis (€) | 211,- | 237,- | 237,- | 300,- | 345,- | 418,- |

| Modell | FE480SR | FE720SR | FE1080SR | FE1440SR | FE1920SR | FE2880SR |
|--|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Max. Volumenstrom 8 bar [a] (m ³ /h)* ² | 480 | 720 | 1080 | 1440 | 1920 | 2880 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A (mm) | 180 | 254 | 381 | 508 | 762 | 762 |
| B (mm) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| C (Zoll) | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" | G3" |
| D (mm) | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 140 |

| | | | | | | |
|---------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Filtergehäuse | PIT480 PIF480 PIW480 | PIT720 PIF720 PIW720 | PIT1080 PIF1080 PIW1080 | PIT1440 PIF1440 PIW1440 | PIT1920 PIF1920 PIW1920 | PIT2880 PIF2880 PIW2880 |
|---------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

| Preisgruppe 89 | | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4029716 | 4029717 | 4029718 | 4029719 | 4029720 | 4029721 |
| Preis (€) | 517,- | 629,- | 752,- | 935,- | 1.119,- | 1.269,- |

Filtermedium Borosilikat, Stützzylinder und Endkappen aus Edelstahl 1.4301

*² bezogen auf 20 °C und 1 bar [a]

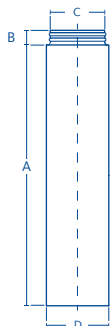
Korrekturfaktor

| bar [a] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------------|------|------|------|-----|-----|------|-----|---|------|------|------|-----|------|------|------|----|
| Korrekturfaktor | 0,13 | 0,25 | 0,36 | 0,5 | 0,6 | 0,75 | 0,9 | 1 | 1,12 | 1,25 | 1,37 | 1,5 | 1,62 | 1,75 | 1,87 | 2 |

Bei abweichenden Bedingungen: Volumenstrom durch Faktor dividieren



CLEARPOINT®-FE ... ST 1µm Dampffilterelement



| Modell | FE60STX1 | FE90STX1 | FE120STX1 | FE180STX1 | FE270STX1 | FE360STX1 |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Filterfeinheit | 1µm | 1µm | 1µm | 1µm | 1µm | 1µm |
| Max. Dampfstrom 2 bar [a] (kg/h) | 6 | 9 | 11 | 15 | 15 | 27 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|----------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| A (mm) | 76 | 104 | 104 | 128 | 128 | 180 |
| B (mm) | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| C (Zoll) | G3/4" | G3/4" | G1" | G1" | G1" | G1" |
| D (mm) | 42 | 42 | 52 | 52 | 62 | 62 |

| | | | | | | |
|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Filtergehäuse | PIT60 PIF60 PIW60 | PIT90 PIF90 PIW90 | PIT120 PIF120 PIW120 | PIT180 PIF180 PIW180 | PIT270 PIF270 PIW270 | PIT360 PIF360 PIW360 |
|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|

Preisgruppe 89

| | | | | | | |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Bestell-Nr. | 4029722 | 4029723 | 4029724 | 4029725 | 4029726 | 4029727 |
| Preis (€) | 253,- | 264,- | 277,- | 312,- | 379,- | 501,- |

| Modell | FE480STX1 | FE720STX1 | FE1080STX1 | FE1440STX1 | FE1920STX1 | FE2880STX1 |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Filterfeinheit | 1µm | 1µm | 1µm | 1µm | 1µm | 1µm |
| Max. Dampfstrom 2 bar [a] (kg/h) | 26 | 26 | 88 | 119 | 119 | 320 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A (mm) | 180 | 254 | 381 | 508 | 762 | 762 |
| B (mm) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| C (Zoll) | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" |
| D (mm) | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 140 |

| | | | | | | |
|---------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Filtergehäuse | PIT480 PIF480 PIW480 | PIT720 PIF720 PIW720 | PIT1080 PIF1080 PIW1080 | PIT1440 PIF1440 PIW1440 | PIT1920 PIF1920 PIW1920 | PIT2880 PIF2880 PIW2880 |
|---------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

Preisgruppe 89

| | | | | | | |
|------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| Bestell-Nr. | 4029728 | 4029729 | 4029730 | 4029731 | 4029732 | 4029733 |
| Preis (€) | 590,- | 685,- | 864,- | 1.046,- | 1.245,- | 1.530,- |

Filtermedium gesintertes Edelstahlfilterrohr 1.4404; Endkappen Edelstahl 1.4301

Korrekturfaktor

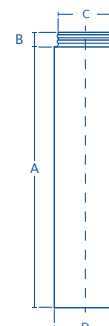
| bar [a] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| Korrekturfaktor | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 |

Bei abweichenden Bedingungen: Volumenstrom durch Faktor dividieren



CLEARPOINT®-FE ... ST 5µm Dampffilterelement

| Modell | FE60STX5 | FE90STX5 | FE120STX5 | FE180STX5 | FE270STX5 | FE360STX5 |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Filterfeinheit | 5µm | 5µm | 5µm | 5µm | 5µm | 5µm |
| Max. Dampfstrom 2 bar [a] (kg/h) | 15 | 18 | 27 | 45 | 45 | 87 |



| Abmessungen | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| A (mm) | 76 | 104 | 104 | 128 | 128 | 180 |
| B (mm) | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| C (Zoll) | G3/4" | G3/4" | G1" | G1" | G1" | G1" |
| D (mm) | 42 | 42 | 52 | 52 | 62 | 62 |

| | | | | | | |
|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Filtergehäuse | PIT60 PIF60 PIW60 | PIT90 PIF90 PIW90 | PIT120 PIF120 PIW120 | PIT180 PIF180 PIW180 | PIT270 PIF270 PIW270 | PIT360 PIF360 PIW360 |
|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|

| Preisgruppe 89 | | | | | | |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Bestell-Nr. | 4029734 | 4029735 | 4029736 | 4029737 | 4029738 | 4029739 |
| Preis (€) | 253,- | 264,- | 277,- | 305,- | 379,- | 501,- |

| Modell | FE480STX5 | FE720STX5 | FE1080STX5 | FE1440STX5 | FE1920STX5 | FE2880STX5 |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Filterfeinheit | 5µm | 5µm | 5µm | 5µm | 5µm | 5µm |
| Max. Dampfstrom 2 bar [a] (kg/h) | 87 | 87 | 260 | 365 | 365 | 640 |

| Abmessungen | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A (mm) | 180 | 254 | 381 | 508 | 762 | 762 |
| B (mm) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| C (Zoll) | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" |
| D (mm) | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 140 |

| | | | | | | |
|---------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Filtergehäuse | PIT480 PIF480 PIW480 | PIT720 PIF720 PIW720 | PIT1080 PIF1080 PIW1080 | PIT1440 PIF1440 PIW1440 | PIT1920 PIF1920 PIW1920 | PIT2880 PIF2880 PIW2880 |
|---------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

| Preisgruppe 89 | | | | | | |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| Bestell-Nr. | 4029740 | 4029741 | 4029742 | 4029743 | 4029744 | 4029745 |
| Preis (€) | 590,- | 700,- | 864,- | 1.046,- | 1.273,- | 1.564,- |

Filtermedium gesintertes Edelstahlfilterrohr 1.4404; Endkappen Edelstahl 1.4301

Korrekturfaktor

| bar [a] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| Korrekturfaktor | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 |

Bei abweichenden Bedingungen: Volumenstrom durch Faktor dividieren



CLEARPOINT®-FE ... ST 25µm Dampffilterelement



| Modell | FE60STX25 | FE90STX25 | FE120STX25 | FE180STX25 | FE270STX25 | FE360STX25 |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Filterfeinheit | 25µm | 25µm | 25µm | 25µm | 25µm | 25µm |
| Max. Dampfstrom 2 bar [a] (kg/h) | 15 | 18 | 27 | 45 | 45 | 128 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|----------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| A (mm) | 76 | 104 | 104 | 128 | 128 | 180 |
| B (mm) | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| C (Zoll) | G3/4" | G3/4" | G1" | G1" | G1" | G1" |
| D (mm) | 42 | 42 | 52 | 52 | 62 | 62 |

| | | | | | | |
|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Filtergehäuse | PIT60 PIF60 PIW60 | PIT90 PIF90 PIW90 | PIT120 PIF120 PIW120 | PIT180 PIF180 PIW180 | PIT270 PIF270 PIW270 | PIT360 PIF360 PIW360 |
|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|

Preisgruppe 89

| | | | | | | |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Bestell-Nr. | 4029746 | 4029747 | 4029748 | 4029749 | 4029750 | 4029751 |
| Preis (€) | 253,- | 264,- | 277,- | 312,- | 379,- | 501,- |

| Modell | FE480STX25 | FE720STX25 | FE1080STX25 | FE1440STX25 | FE1920STX25 | FE2880STX25 |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Filterfeinheit | 25µm | 25µm | 25µm | 25µm | 25µm | 25µm |
| Max. Dampfstrom 2 bar [a] (kg/h) | 175 | 175 | 272 | 450 | 450 | 640 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A (mm) | 180 | 254 | 381 | 508 | 762 | 762 |
| B (mm) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| C (Zoll) | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" | G2" |
| D (mm) | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 140 |

| | | | | | | |
|---------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Filtergehäuse | PIT480 PIF480 PIW480 | PIT720 PIF720 PIW720 | PIT1080 PIF1080 PIW1080 | PIT1440 PIF1440 PIW1440 | PIT1920 PIF1920 PIW1920 | PIT2880 PIF2880 PIW2880 |
|---------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

Preisgruppe 89

| | | | | | | |
|------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| Bestell-Nr. | 4029752 | 4029753 | 4029754 | 4029755 | 4029756 | 4029757 |
| Preis (€) | 590,- | 700,- | 864,- | 1.046,- | 1.273,- | 1.530,- |

Filtermedium gesintertes Edelstahlfilterrohr 1.4404; Endkappen Edelstahl 1.4301

Korrekturfaktor

| bar [a] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| Korrekturfaktor | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 |

Bei abweichenden Bedingungen: Volumenstrom durch Faktor dividieren



Zubehör Steril- und Dampffilter

Service Kit und Zubehör für Filtergehäuse Steril- und Dampffilter

| Für Modell | XECP00008 | XECP00009 | XECP00010 | XECP00011 | XECP00012 |
|---------------|--|--|--|--|----------------------|
| Filtergehäuse | PIT / PIF / PIW 60 PIT / PIF / PIW 90 PIT / PIF / PIW 120 PIT / PIF / PIW 180 | PIT / PIF / PIW 270 PIT / PIF / PIW 360 | PIT / PIF / PIW 480 PIT / PIF / PIW 720 PIT / PIF / PIW 1080 | PIT / PIF / PIW 1440 PIT / PIF / PIW 1920 | PIT / PIF / PIW 2880 |

| Preisgruppe 89 | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4030231 | 4030232 | 4030233 | 4030234 | 4030235 |
| Preis (€) | 259,- | 178,- | 210,- | 284,- | 290,- |

Service Kit bestehend aus:
 1 Stück Milchrohrdichtung EPDM 291
 2 Stück Flachdichtung PTFE für Verschlusschrauben

Handablass für Filtergehäuse Steril- und Dampffilter

| Für Modell | XECP000013 |
|---------------|---|
| Filtergehäuse | PIT / PIF / PIW 60 bis PIT / PIF / PIW 2880 |

| Preisgruppe 89 | |
|----------------|---------|
| Bestell-Nr. | 4030236 |
| Preis (€) | 169,- |

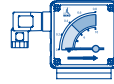
Handablass G1/4 aus Edelstahl

CLEARPOINT® - Zubehör

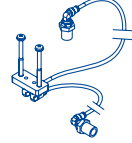
CLEARPOINT®: Differenzdruckmanometer für S040 – S075 / M010 – M032 / L080 – L304



Ohne potentialfreien Kontakt
Für Direktmontage auf Filter



Mit potentialfreiem Kontakt (NO)
für Direktmontage (IP65) auf Filter



Für externe Montage des Differenzdruckmanometers
für Flanschfilter FDPS / FSSDPIWE

| | Differenzdruckmanometer | | Anschluss-Set |
|-------------------------|-------------------------|---------|---------------|
| Anschluss | – | – | 1/8" außen |
| Betriebsdruck (bar [ü]) | 17 | 17 | 50 |
| Betriebstemperatur (°C) | 50 | 50 | 50 |
| Preisgruppe 84 | | | |
| Bestell-Nr. | 4003491 | 4001481 | 4002140 |
| Preis (€) | 151,- | 239,- | 86,- |

CLEARPOINT®: Ölprüfindikator / Anschlussadapter



Mit Druckminderer auf 7 bar [ü]



Mit Nadelventil



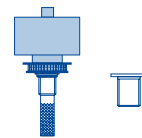
zur Nachrüstung inkl. Kunststoffabdeckung Filterkopf

| | Ölprüfindikator, komplett | Ersatzprüfröhrchen | Anschlussadapter für CLEARPOINT® | | | |
|-----------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | S040-S055 | S075-M012 | M015-M023 | M025-M032 |
| Anschluss | G1/8" | NPT 1/8" | – | – | – | – |
| Druck max. (bar [ü]) | 16 | 7 | – | – | – | – |
| Preisgruppe 84 | | | | | | |
| Bestell-Nr. | 4008728 | 4025989 | 4008713 | 4008725 | 4008726 | 4008749 |
| Preis (€) | 251,- | 338,- | 42,- | 43,- | 45,- | 59,- |

CLEARPOINT®: Schwimmerableiter



Ab Aug. 2004
NO drucklos offen
Standardausführung



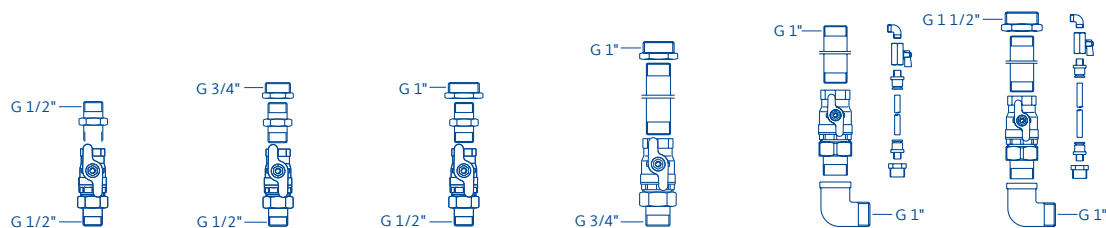
Ab Aug. 2004
NC drucklos geschlossen

NO drucklos offen

| Für CLEARPOINT® | S040–M032 | S040 – M032 | S040-S055, FA020-FA308 |
|-----------------------|-----------|-------------|------------------------|
| Anschluss | G1/2" | G1/2" | G1/4" |
| Druck (bar [ü]) | 1,5 – 16 | 0 – 16 | 0,3 – 12,5 |
| Preisgruppe 84 | | | |
| Bestell-Nr. | 4025536 | 4025537 | 4001620 |
| Preis (€) | 62,- | 69,- | 144,- |



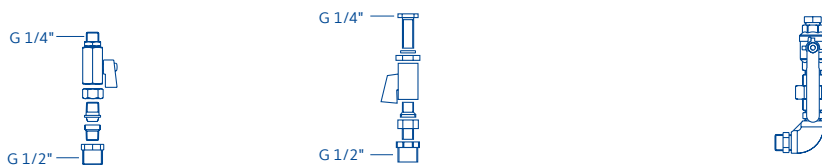
CLEARPOINT®: Anschluss-Bausätze



| Anschluss-Bausatz | 11 | 15 | 16 | 14 | 13 | 17 |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| Filter | S040-M032 | L080-L204 | L254 | L304 | - | - |
| Wasserabscheider | S040-M030 | - | L065-L080 | L100-L150 | L156-L200 | L204-L304 |
| Für BEKOMAT® | 20, 31, 32, 33 | 20, 31, 32, 33 | 20, 31, 32, 33 | 14 | 16 | 16 |

| Preisgruppe 13 | |
|----------------|--|
| Bestell-Nr.: | 4003254 4005095 4004885 4003811 4005260 4005259 |
| Preis (€) | 35,- 42,- 46,- 85,- 173,- 222,- |

CLEARPOINT®: Anschluss-Bausätze für BEKOMAT® 20



| Anschluss-Bausatz | an Filter mit 1/4" Anschluss | an Zander Filter | an Domnick Hunter Filter | an PN50 Filter |
|-------------------|------------------------------|------------------|--------------------------|----------------|
|-------------------|------------------------------|------------------|--------------------------|----------------|

| Preisgruppe 13 | |
|----------------|--|
| Bestell-Nr.: | 2001816 2000526 2000572 4006141 |
| Preis (€) | 35,- 62,- 60,- 498,- |

CLEARPOINT®: Manueller Kondensatableiter

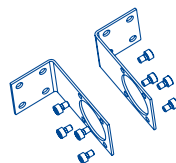


| Für manuelles Öffnen und Schließen | Kugelhahn Messing | Kugelhahn Edelstahl |
|------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Anschluss | G1/2" | Rp1/2 |
| Für Druck bis (bar [ü]) | 16 | 50 |

| | Preisgruppe 13 | Preisgruppe 84 |
|--------------|----------------|----------------|
| Bestell-Nr.: | 2000039 | 4006993 |
| Preis (€) | 29,- | 92,- |



CLEARPOINT®: Wandhalterung



Lieferumfang 2 Winkel und 8 Schrauben M4 x 6mm 2 Winkel und 8 Schrauben M5 x 8mm 2 Winkel und 8 Schrauben M6 x 20mm 2 Winkel und 8 Schrauben M8 x 40mm

| Modell | MBK4 | MBK5 | MBK6 | MBK7 |
|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Für CLEARPOINT® | S040 / S050 / S055 | S075 / M010 / M012 | M015 / M018 / M020 / M022 / M023 | M025 / M027 / M030 / M032 |
| Preisgruppe 84 | | | | |
| Bestell-Nr.: | 4003328 | 4003329 | 4003330 | 4003331 |
| Preis (€) | 45,- | 50,- | 59,- | 63,- |

CLEARPOINT®: Verbindungs-Set für 2 Gehäuse (bis 16 bar [ü])

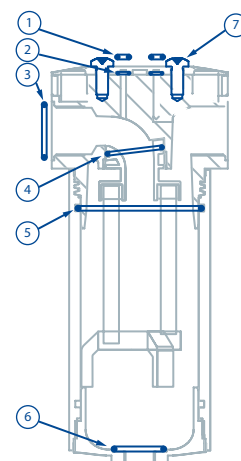


| Modell | F2CK4 | F2CK5 | F2CK6 | F2CK7 |
|-----------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------|
| für CLEARPOINT® | S040 / S050 / S055 | S075 / M010 / M012 | M015 / M018 / M020 / M022 / M023 | M025 / M027 / M030 / M032 |
| Preisgruppe 84 | | | | |
| Bestell-Nr.: | 4003332 | 4003333 | 4003334 | 4003335 |
| Preis (€) | 31,- | 38,- | 29,- | 35,- |

O-Ring Set für CLEARPOINT® 3eco und PN50 Filter

| Modell | XECP00004 | XECP00005 | XECP00006 | XECP00007 |
|-----------------|--|---|---|--------------------------|
| für Filtergröße | S040, S050, S055 HP50S040 HP50S050 HP50S055 | S075, M010, M012 HP50S75 HP50M010 HP50M012 | M015, M018, M020, M022, M023 HP50M015 HP50M018 HP50M020 HP50M022 HP50M023 | M025, M027 M030, M032 |

| | | | | |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|
| Preisgruppe 84 | | | | |
| Bestell-Nr. | 4026562 | 4026563 | 4026564 | 4026565 |
| Preis (€) | 20,- | 24,- | 26,- | 29,- |

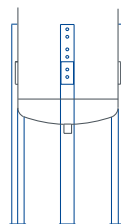


O-Ring Set bestehend aus:
Dichtung für:

- ① ② Kunststoffabdeckung Filterkopf
- ③ Verbindungsset
- ④ Filterelement
- ⑤ ⑥ Filtergehäuse
- ⑦ Schrauben für Kunststoffabdeckung Filterkopf



CLEARPOINT®: Stellfüße für Flanschfilter



| Für CLEARPOINT® | L080–L100 | L102–L200 | L204–L304 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Preisgruppe 84 | | | |
| Bestell-Nr.: | 4003228 | 4003229 | 4003230 |
| Preis (€) | 160,- | 260,- | 368,- |

CLEARPOINT®: Flanschdichtung Serviceflansch (Hartgummi)

| Für CLEARPOINT® | L080 | L100 | L102 / L150 | L156 | L200 | L204 | L254 | L304 |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Preisgruppe 84 | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | 4045930 | 4045931 | 4045932 | 4045933 | 4045934 | 4045935 | 4045936 | 4045937 |
| Preis (€) | 17,- | 22,- | 25,- | 36,- | 43,- | 46,- | 79,- | 218,- |

CLEARPOINT®: Filterelementhalter für Flanschfilterelemente 88 (Typ)

| Für CLEARPOINT® Flanschfilter | |
|-------------------------------|--------------|
| Preisgruppe 84 | |
| Bestell-Nr. | 4022419 |
| Preis (€) | 122,- |

CLEARPOINT®: Schieber-Set für CLEARPOINT® Gewindefilter

| Für CLEARPOINT® | für Baugröße S040 – M012 | für Baugröße M015 – M032 |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Preisgruppe 84 | | |
| Bestell-Nr. | 4008541 | 4008540 |
| Preis (€) | 17,- | 25,- |



CLEARPOINT® - Filterelemente

Filterelemente für ältere BEKO TECHNOLOGIES Filtergehäuse

X25 / 25 Mikron

| Modell | A020 | A030 | A055 | A076 | A105 | A106 | A126 | A153 | A203 | A205 | A250 |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Element | FE361X25 | FE371X25 | FE511X25 | FE711X25 | FE811X25 | FE731X25 | FE821X25 | FE831X25 | FE831X25 | FE851X25 | FE951X25 |

Preisgruppe 83

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Preis (€) | 92,- | 106,- | 125,- | 178,- | 211,- | 242,- | 266,- | 333,- | 333,- | 430,- | 511,- |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

| Modell | A305 | A306 | A308 | A391 | A483 | A484 | A686 | A688 | A810 | A816 | A824 |
|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Element | FE951X25 | FE961X25 | FE981X25 | FE139X25 | 3 x 88C | 4 x 88C | 6 x 88C | 8 x 88C | 10 x 88C | 16 x 88C | 24 x 88C |

Preisgruppe 83

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Preis (€) | 511,- | 665,- | 747,- | auf Anfrage | 1.470,- | 1.960,- | 2.940,- | 3.920,- | 4.900,- | 7.840,- | 11.760,- |
|-----------|-------|-------|-------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|

X5 / 5 Mikron

| Modell | A020 | A030 | A055 | A076 | A105 | A106 | A126 | A153 | A203 | A205 | A250 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Element | FE361X5 | FE371X5 | FE511X5 | FE711X5 | FE811X5 | FE731X5 | FE821X5 | FE831X5 | FE831X5 | FE851X5 | FE951X5 |

Preisgruppe 83

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Preis (€) | 92,- | 106,- | 125,- | 178,- | 211,- | 242,- | 266,- | 345,- | 345,- | 430,- | 511,- |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

| Modell | A305 | A306 | A308 | A391 | A483 | A484 | A686 | A688 | A810 | A816 | A824 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Element | FE951X5 | FE961X5 | FE981X5 | FE139X5 | 3 x 88G | 4 x 88G | 6 x 88G | 8 x 88G | 10 x 88G | 16 x 88G | 24 x 88G |

Preisgruppe 83

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Preis (€) | 511,- | 665,- | 788,- | auf Anfrage | 1.470,- | 1.960,- | 2.940,- | 3.920,- | 4.900,- | 7.840,- | 11.760,- |
|-----------|-------|-------|-------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|

X1 / 1 Mikron

| Modell | A020 | A030 | A055 | A076 | A105 | A106 | A126 | A153 | A203 | A205 | A250 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Element | FE361X1 | FE371X1 | FE511X1 | FE711X1 | FE811X1 | FE731X1 | FE821X1 | FE831X1 | FE831X1 | FE851X1 | FE951X1 |

Preisgruppe 83

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Preis (€) | 90,- | 106,- | 125,- | 178,- | 211,- | 242,- | 266,- | 345,- | 345,- | 430,- | 511,- |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

| Modell | A305 | A306 | A308 | A391 | A483 | A484 | A686 | A688 | A810 | A816 | A824 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Element | FE951X1 | FE961X1 | FE981X1 | FE139X1 | 3 x 88F | 4 x 88F | 6 x 88F | 8 x 88F | 10 x 88F | 16 x 88F | 24 x 88F |

Preisgruppe 83

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Preis (€) | 511,- | 665,- | 788,- | auf Anfrage | 1.470,- | 1.960,- | 2.940,- | 3.920,- | 4.900,- | 7.840,- | 11.760,- |
|-----------|-------|-------|-------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|



XA / 0,01 Mikron

| Modell | A020 | A030 | A055 | A076 | A105 | A106 | A126 | A153 | A203 | A205 | A250 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Element | FE361XA | FE371XA | FE511XA | FE711XA | FE811XA | FE731XA | FE821XA | FE831XA | FE831XA | FE851XA | FE951XA |

Preisgruppe 83

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Preis (€) | 92,- | 106,- | 125,- | 178,- | 211,- | 242,- | 266,- | 345,- | 345,- | 430,- | 511,- |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

| Modell | A305 | A306 | A308 | A391 | A483 | A484 | A686 | A688 | A810 | A816 | A824 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Element | FE951XA | FE961XA | FE981XA | FE139XA | 3 x 88S | 4 x 88S | 6 x 88S | 8 x 88S | 10 x 88S | 16 x 88S | 24 x 88S |

Preisgruppe 83

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Preis (€) | 511,- | 665,- | 788,- | 880,- | 1.470,- | 1.960,- | 2.940,- | 3.920,- | 4.900,- | 7.840,- | 11.760,- |
|-----------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|

AC / Aktivkohle

| Modell | A020 | A030 | A055 | A076 | A105 | A106 | A126 | A153 | A203 | A205 | A250 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Element | FE361AC | FE371AC | FE511AC | FE711AC | FE811AC | FE731AC | FE821AC | FE831AC | FE831AC | FE851AC | FE951AC |

Preisgruppe 83

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Preis (€) | 92,- | 106,- | 125,- | 178,- | 211,- | 242,- | 266,- | 345,- | 345,- | 430,- | 511,- |
|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

| Modell | A305 | A306 | A308 | A391 | A483 | A484 | A686 | A688 | A810 | A816 | A824 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Element | FE951AC | FE961AC | FE981AC | FE139AC | 3 x 88A | 4 x 88A | 6 x 88A | 8 x 88A | 10 x 88A | 16 x 88A | 24 x 88A |

Preisgruppe 83

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|-------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Preis (€) | 511,- | 665,- | 788,- | auf Anfrage | 1.470,- | 1.960,- | 2.940,- | 3.920,- | 4.900,- | 7.840,- | 11.760,- |
|-----------|-------|-------|-------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|

Duplex Filter

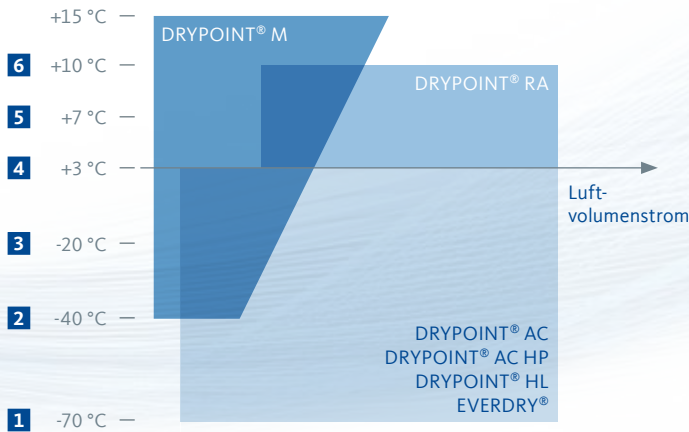
| Modell | D020XAC | | D030XAC | | D045XAC | |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 1st Stage | 2nd Stage | 1st Stage | 2nd Stage | 1st Stage | 2nd Stage |
| Element | FE361XA | FE381AC | FE371XA | FE381AC | FE351XA | FE001AC |

Preisgruppe 83

| | | | | | | |
|-----------|------|------|-------|------|-------------|-------------|
| Preis (€) | 92,- | 64,- | 106,- | 64,- | auf Anfrage | auf Anfrage |
|-----------|------|------|-------|------|-------------|-------------|



Sehen Sie alle Videos auf
unserem YouTube Channel.



Drucktaupunkt **1-6** = Qualitätsklasse nach ISO 8573-1

TROCKNUNG

Für jeden Bedarf die richtige Trocknerlösung

Jede Lösung ist so einzigartig wie ihre Anwendung. Unser umfangreiches Programm an Kälte-, Membran- und Adsorptionstrocknern erfüllt alle Anforderungen optimal. Damit decken wir ein breites Spektrum an Trocknungsgraden und Qualitätsklassen ab und können Drucktaupunkte zwischen +15 °C und -70 °C erreichen. Um genau die richtige Lösung für Sie zu finden, setzen wir an unsere Beratung ebenso hohe Maßstäbe wie an unsere Produkte: nachhaltig, langfristig, individuell.

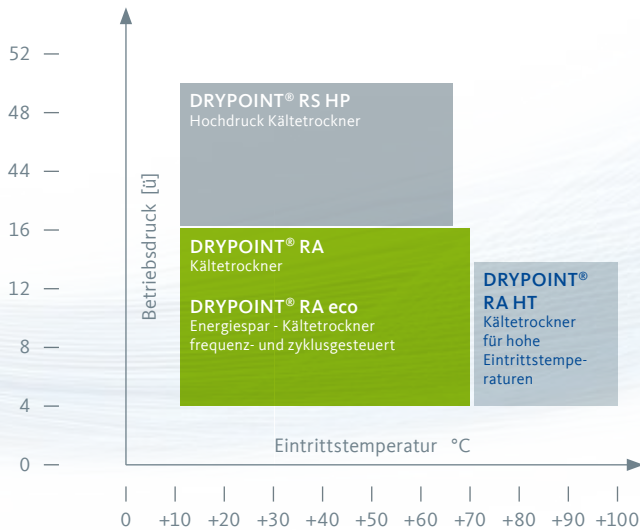
| | |
|---|-----|
| ■ KÄLTETROCKNER DRYPOINT® R | 85 |
| ■ KALTREGENERIERENDE ADSORPTIONSTROCKNER DRYPOINT® ACC, AC, HL, AC HP | 119 |
| ■ WARMREGENERIERENDE ADSORPTIONSTROCKNER EVERDRY® | 131 |
| ■ MEMBRANTROCKNER DRYPOINT® M | 145 |





Mit Kältemittel
R513A

Produktübersicht



DRYPOINT® R Kältetrockner

Kältetrockner sind überall im Einsatz und heute Stand der Technik in Druckluftnetzen. Sie stellen das wirtschaftlichste Verfahren dar, Druckluft zu trocknen: Durch Abkühlung der Drucklufttemperatur kondensiert der mitgeführte Wasserdampf zu Wasser, das anschließend serienmäßig über einen BEKOMAT® abgeleitet wird. Bei schwankenden Volumenströmen können Sie mit dem DRYPOINT® RA eco dank seiner intelligenten Steuerung deutlich Energie sparen.

Bei allen Anwendungen, bei denen es auf stabile Bedingungen ankommt, bietet der DRYPOINT® R die effizienteste Lösung.

■ KÄLTETROCKNER 85

DRYPOINT® RA III mit Kältemittel R513A (bis 3000m³/h Volumenstrom)

| | |
|-----------------------|----|
| RA/AC - Luftgekühlt | 86 |
| RA/WC - Wassergekühlt | 89 |

DRYPOINT® RA mit Kältemittel R513A (ab 3600m³/h Volumenstrom)

| | |
|-----------------------|----|
| RA/AC - Luftgekühlt | 91 |
| RA/WC - Wassergekühlt | 93 |

DRYPOINT® RA eco mit Kältemittel R513A

| | |
|---------------------------|----|
| RA/AC eco - Luftgekühlt | 95 |
| RA/WC eco - Wassergekühlt | 97 |
| RA/WC eco - Optionen | 99 |

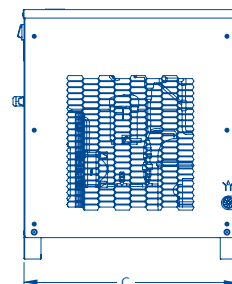
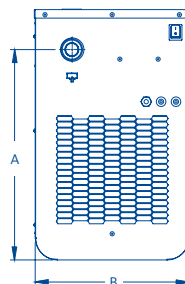
DRYPOINT® R mit Kältemittel R134A oder R407C

| | |
|--|-----|
| RA/AC - Luftgekühlt | 100 |
| RA/WC - Wassergekühlt | 103 |
| RA/AC eco - Luftgekühlt | 106 |
| RA/WC eco - Wassergekühlt | 111 |
| RA/AC HT - Für hohe Eintrittstemperaturen, luftgekühlt | 114 |
| RSHP/AC - Für hohe Betriebsdrücke, luftgekühlt | 115 |



DRYPOINT® RA III AC (Standard): Luftgekühlte Druckluft-Kältetrockner Mit Kältemittel R513A

- › Effiziente Trocknung durch hocheffektiven neuen Aluminium-Plattenwärmetauscher.
- › Stabiler Drucktaupunkt von +3°C durch den Einsatz eines Heißgas-Bypass-Ventils mit externem Druckausgleich und druckgesteuertem Kondensatorventilator.
- › Serienmäßig ausgestattet mit **BEKOMAT®** Kondensatableiter.
- › Modbus-Anbindung.
- › Durch den neuen LED-Controller (Modelle 20 - 960) können ausgewählte Betriebsparameter jederzeit live abgerufen werden.



| DRYPOINT® RA III | 20 AC | 35 AC | 50 AC | 70 AC | 110 AC | 135 AC |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Volumenstrom (m³/h) bei +3 °C | 21 | 33 | 51 | 72 | 108 | 138 |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,12 | 0,19 | 0,2 | 0,3 | 0,32 | 0,54 |
| Betriebsdruck (bar, min/max) | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,03 | 0,06 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,06 |
| Luftanschluss | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1" | 1" |
| Steuerung | LED | LED | LED | LED | LED | LED |
| Kondensator | Kupferrohr | Kupferrohr | Kupferrohr | Kupferrohr | Kupferrohr | Kupferrohr |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A (mm) | 590 | 590 | 590 | 590 | 590 | 590 |
| B (mm) | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 |
| C (mm) | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 | 505 |
| Gewicht (kg) | 30 | 31 | 32 | 36 | 40 | 43 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kältemittel | R513A | R513A | R513A | R513A | R513A | R513A |
| Kältemittelmenge (Kg) | 0,14 | 0,16 | 0,2 | 0,24 | 0,28 | 0,35 |
| GWP | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 |
| CO ₂ -Äquivalent (Kg) | 88,3 | 101,0 | 126,2 | 151,4 | 176,7 | 220,9 |

Preisgruppe 51

| | | | | | | |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Bestell-Nr. | 4059803 | 4059805 | 4059808 | 4059809 | 4059810 | 4059811 |
| Preis (€) | 1.964,- | 1.984,- | 2.127,- | 2.362,- | 2.639,- | 3.002,- |

| DRYPOINT® RA III | 190 AC | 240 AC | 330 AC | 370 AC | 490 AC | 630 AC |
|-------------------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| Volumenstrom (m³/h) bei +3 °C | 186 | 240 | 330 | 372 | 486 | 630 |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,55 | 0,56 | 0,95 | 1 | 1,4 | 1,4 |
| Betriebsdruck (bar, min/max) | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,05 |
| Luftanschluss | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/2" | 2" | 2" |
| Steuerung | LED | LED | LED | LED | LED | LED |
| Kondensator | Kupferrohr | Kupferrohr | Kupferrohr | Microchannel | Microchannel | Microchannel |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|------|------|------|
| A (mm) | 690 | 690 | 690 | 1130 | 1130 | 1130 |
| B (mm) | 435 | 435 | 435 | 625 | 625 | 625 |
| C (mm) | 630 | 630 | 630 | 755 | 755 | 755 |
| Gewicht (kg) | 58 | 59 | 66 | 106 | 119 | 125 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kältemittel | R513A | R513A | R513A | R513A | R513A | R513A |
| Kältemittelmenge (Kg) | 0,38 | 0,45 | 0,47 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| GWP | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 |
| CO ₂ -Äquivalent (Kg) | 239,8 | 284,0 | 296,6 | 504,8 | 504,8 | 504,8 |

Preisgruppe 51

| | | | | | | |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Bestell-Nr. | 4059813 | 4059825 | 4064145 | 4059827 | 4059828 | 4059269 |
| Preis (€) | 3.692,- | 4.407,- | 5.737,- | 6.084,- | 7.547,- | 9.152,- |

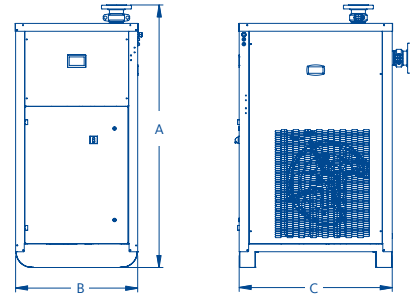
Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet.

Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang einen CLEARPOINT® Grobfilter (CX, 25µm). Bei hohem Öleintrag empfehlen wir einen CLEARPOINT® Feinfilter (FX, 1µm).



DRYPOINT® RA III AC (Standard): Luftgekühlte Druckluft-Kältetrockner Mit Kältemittel R513A

- › Effiziente Trocknung durch hocheffektiven neuen Aluminium-Plattenwärmetauscher.
- › Stabiler Drucktaupunkt von +3°C durch den Einsatz eines Heißgas-Bypass-Ventils mit externem Druckausgleich und druckgesteuertem Kondensatorventilator.
- › Serienmäßig ausgestattet mit **BEKOMAT®** Kondensatableiter.
- › Modbus-Anbindung.
- › Durch den neuen LED-Controller (Modelle 20 - 960) können ausgewählte Betriebsparameter jederzeit live abgerufen werden.
- › Der Touch-Controller (Modelle 1080 - 3000) bietet volle Kontrolle.



| DRYPOINT® RA III | 750 AC | 870 AC | 960 AC | 1080 AC | 1300 AC | 1490 AC | 1900 AC | 2400 AC | 3000 AC |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Volumenstrom (m³/h) bei +3 °C | 750 | 870 | 960 | 1080 | 1260 | 1500 | 1900 | 2400 | 3000 |
| Leistungsaufnahme (kW) | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 2,2 | 2,9 | 3,9 | 6,1 |
| Betriebsdruck (bar, min/max) | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,06 | 0,09 | 0,09 | 0,13 |
| Luftanschluss | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" | DN80 | DN80 | DN80 | DN80 | DN100 | DN100 |
| Steuerung | LED | LED | LED | Touch | Touch | Touch | Touch | Touch | Touch |
| Kondensator | Microchannel | Microchannel | Microchannel | Microchannel | Microchannel | Microchannel | Microchannel | Microchannel | Microchannel |

Abmessungen

| | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1552 | 1552 | 1552 | 1552 | 1552 | 1865 | 1865 | 1865 | 1865 |
| B (mm) | 776 | 776 | 776 | 776 | 776 | 957 | 957 | 957 | 957 |
| C (mm) | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 1006 | 1006 | 1006 | 1006 |
| Gewicht (kg) | 212 | 212 | 213 | 260 | 267 | 328 | 299 | 373 | 374 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Kältemittel | R513A | R513A | R513A | R513A | R513A | R513A | R513A | R513A | R513A |
| Kältemittelmenge (Kg) | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,35 | 1,6 | 2 | 2 | 2,7 | 2,7 |
| GWP | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 |
| CO ₂ -Äquivalent (Kg) | 820,3 | 820,3 | 820,3 | 851,9 | 1.009,6 | 1.262,0 | 1.262,0 | 1.703,7 | 1.703,7 |

Preisgruppe 51

| | | | | | | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Bestell-Nr. | 4059834 | 4059835 | 4059836 | 4059830 | 4059829 | 4059831 | 4059837 | 4059832 | 4059833 |
| Preis (€) | 12.373,- | 14.162,- | 14.571,- | 16.115,- | 17.230,- | 20.358,- | 22.649,- | 28.477,- | 32.618,- |

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet.

Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang einen CLEARPOINT® Grobfilter (CX, 25µm). Bei hohem Öleintrag empfehlen wir einen CLEARPOINT® Feinfilter (FX, 1µm).

Betriebsbedingungen

| | |
|--|------------------|
| Max. Druckluft-Eintrittstemperatur | +70 °C |
| Min. ... max. Betriebsdruck RA 20 – RA 3000 | 4 ... 16 bar [ü] |
| Min. ... max. Umgebungstemperatur | +2 ... +50 °C |

Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Volumenstrom in m³/h bezogen auf | +20 °C |
| Betriebsdruck | 7 bar [ü] |
| Druckluft-Eintrittstemperatur | +35 °C |
| Kühllufttemperatur | +25 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |
| Drucktaupunkt | +3 °C |

Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage)

| | |
|-------------------|-------------------------|
| RA 20 – RA 240 | 230 V, 1 Ph, 50...60 Hz |
| RA 330 – RA 960 | 230 V, 1 Ph, 50 Hz* |
| RA 1080 – RA 3000 | 400 V, 3 Ph, 50 Hz* |

* 60 Hz auf Anfrage

DRYPOINT® RA III AC: Optionen

Antikorrosionsbeschichtung (TAC) auf Anfrage

- › Verlängert die Standzeit des Trockners bei aggressiver Umgebungsluft (z.B. salzhaltige Luft, Ammoniak)
- › Beschichtung ist auf alle Komponenten und Legierungen aus Kupfer aufgetragen

Ölfreie Version (OF)

- › Kältetrockner werden in einem speziellen Verfahren ölfrei gereinigt

Aufpreis pro Trockner

€ 465,-



Korrekturfaktor (KF)

Bei abweichendem Betriebsdruck: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| bar [ü] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 15 | 16 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| KF | 0,77 | 0,86 | 0,93 | 1,00 | 1,05 | 1,14 | 1,21 | 1,27 | 1,30 | 1,33 |

Bei abweichender Umgebungstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|----|------|------|------|------|------|------|
| KF | 1,00 | 0,96 | 0,91 | 0,85 | 0,76 | 0,64 |

Bei abweichender Eintrittstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| KF | 1,48 | 1,23 | 1,00 | 0,82 | 0,67 | 0,54 | 0,46 | 0,41 | 0,38 | 0,36 |

Bei abweichendem Drucktaupunkt: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 3 | 5 | 7 | 10 |
|----|------|------|------|------|
| KF | 1,00 | 1,09 | 1,19 | 1,37 |

Berechnungsbeispiel zur Trocknerauswahl

Sie haben folgende Betriebsparameter:

| Parameter | Wert | Korrekturfaktor |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| Volumenstrom: | 100 m³/h | - |
| Betriebsdruck: | 8 bar [ü] | 1,05 |
| Umgebungstemperatur: | +40 °C | 0,85 |
| Eintrittstemperatur: | +45 °C | 0,70 |
| Gewünschter Drucktaupunkt: | +5 °C | 1,09 |

Berechnung des Volumenstroms bei genannten Betriebsparametern:

$$V_2 = \frac{V_1}{\text{Korrekturfaktor}} = \frac{100 \text{ m}^3/\text{h}}{1,05 \times 0,85 \times 0,70 \times 1,09} = 146,84 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ergebnis:

Für einen Volumenstrom von 146,84 m³/h ist der DRYPOINT® RA 190/AC, R513A die richtige Wahl.

VON KOMPRESSOR ZU KÄLTETROCKNER:
Korrekturfaktoren multiplizieren

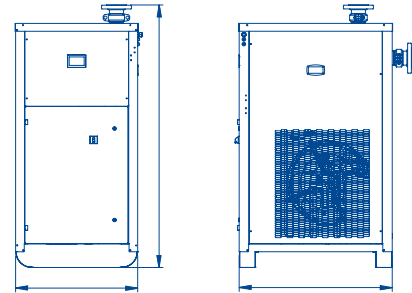


VON ANWENDUNG ZU KÄLTETROCKNER:
Korrekturfaktoren dividieren



DRYPOINT® RA III WC: Wassergekühlte Druckluft-Kältetrockner Mit Kältemittel R513A

- › Effiziente Trocknung durch hocheffektiven und bewährten Aluminium-Wärmeplattentaucher.
- › Stabiler Drucktaupunkt von +3°C durch den Einsatz eines Heißgas-Bypass-Ventils mit externem Druckausgleich und druckgesteuertem Kondensatorventilator.
- › Serienmäßig ausgestattet mit **BEKOMAT®** Kondensatableiter.
- › Modbus-Anbindung.
- › Mit dem neuen LED-Controller (Modelle 750 - 960) können ausgewählte Betriebsparameter jederzeit live abgerufen werden, der Touch-Controller (Modelle 1080 - 3000) bietet volle Kontrolle.



| DRYPOINT® RA III | 750 WC | 870 WC | 960 WC | 1080 WC | 1300 WC | 1490 WC | 1900 WC | 2400 WC | 3000 WC |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Volumenstrom (m³/h) bei +3 °C | 750 | 870 | 960 | 1080 | 1260 | 1500 | 1900 | 2400 | 3000 |
| Leistungsaufnahme (kW) | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 2 | 2,5 | 2,5 | 3,4 | 3,4 |
| Betriebsdruck (bar, min/max) | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/16 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,06 | 0,09 | 0,09 | 0,13 |
| Luftanschluss | 2 1/2" | 2 1/2" | 2 1/2" | DN80 | DN80 | DN80 | DN80 | DN100 | DN100 |
| Steuerung | LED | LED | LED | Touch | Touch | Touch | Touch | Touch | Touch |
| Kondensator | Microchannel | Microchannel | Microchannel | Microchannel | Microchannel | Microchannel | Microchannel | Microchannel | Microchannel |

Abmessungen

| | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1552 | 1552 | 1552 | 1552 | 1552 | 1865 | 1865 | 1865 | 1865 |
| B (mm) | 776 | 776 | 776 | 776 | 776 | 957 | 957 | 957 | 957 |
| C (mm) | 973 | 973 | 973 | 973 | 973 | 1006 | 1006 | 1006 | 1006 |
| Gewicht (kg) | 195 | 195 | 196 | 241 | 248 | 307 | 278 | 352 | 353 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Kältemittel | R513A | R513A | R513A | R513A | R513A | R513A | R513A | R513A | R513A |
| Kältemittelmenge (Kg) | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 2 | 2,5 | 2,5 | 3,4 | 3,4 |
| GWP | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 |
| CO ₂ -Äquivalent (Kg) | 1.009,6 | 1.009,6 | 1.009,6 | 1.072,7 | 1.262,0 | 1.577,5 | 1.577,5 | 2.145,4 | 2.145,4 |

Preisgruppe 51

| | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Bestell-Nr. | 4059914 | 4059916 | 4059917 | 4059921 | 4059922 | 4059920 | 4059994 | 4060011 | 4059923 |
| Preis (€) | 14.162,- | 15.951,- | 16.360,- | 18.416,- | 19.530,- | 23.170,- | 25.461,- | 31.289,- | 32.618,- |

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet.

Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang einen CLEARPOINT® Grobfilter (CX, 25µm). Bei hohem Öleintrag empfehlen wir einen CLEARPOINT® Feinfilter (FX, 1µm).

Betriebsbedingungen

| | |
|--|------------------|
| Max. Druckluft-Eintrittstemperatur | +70 °C |
| Min. ... max. Betriebsdruck RA 20 – RA 3000 | 4 ... 16 bar [ü] |
| Min. ... max. Umgebungstemperatur | +2 ... +50 °C |

Sonderanwendungen wie Seewasserkühlung auf Anfrage.
Korrosionsschutzbeschichtung auf Anfrage.

Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Volumenstrom in m³/h bezogen auf | +20 °C |
| Betriebsdruck | 7 bar [ü] |
| Druckluft-Eintrittstemperatur | +35 °C |
| Kühlwassertemperatur | +25 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |
| Drucktaupunkt | +3 °C |

Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage)

| | |
|-------------------|--------------------|
| RA 750 – RA 960 | 230 V, 1 Ph, 50 Hz |
| RA 1080 – RA 3000 | 400 V, 3 Ph, 50 Hz |

* 60 Hz auf Anfrage



DRYPOINT® RA III WC: Wassergekühlte Druckluft-Kältetrockner

Kühlwasser-Spezifikation

| | Rohrbündelwärmetauscher (WC-TBH) |
|---------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> » Kondensator mit Rohrbündelwärmetauscher » Geeignet für unbehandeltes/hartes Kühlwasser » Kühlung mit Meerwasser auf Anfrage |
| pH-Wert | 7,5 -> 9,0 |
| Gesamthärte | 6,0 -> 15 °dH |
| Leitfähigkeit | 10 -> 1000 µS/cm |
| Chlorid | < 50 mg/l oder ppm |
| Eisen gesamt | < 0,5 mg/l oder ppm |

Geben Sie bei Ihrer Bestellung immer die genaue Wasserspezifikation an.

DRYPOINT® RA III WC: Optionen

Antikorrosionsbeschichtung (TAC) auf Anfrage
 » Verlängert die Standzeit des Trockners bei aggressiver Umgebungsluft (z.B. salzhaltige Luft, Ammoniak)
 » Beschichtung ist auf alle Komponenten und Legierungen aus Kupfer aufgetragen

Ölfreie Version (OF)
 » Kältetrockner werden in einem speziellen Verfahren ölfrei gereinigt

| | |
|------------------------------|----------------|
| Aufpreis pro Trockner | € 465,- |
|------------------------------|----------------|

Korrekturfaktor (KF)

Bei abweichendem Betriebsdruck: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| bar [ü] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 15 | 16 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| KF | 0,77 | 0,86 | 0,93 | 1,00 | 1,05 | 1,14 | 1,21 | 1,27 | 1,30 | 1,33 |

Bei abweichender Umgebungstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

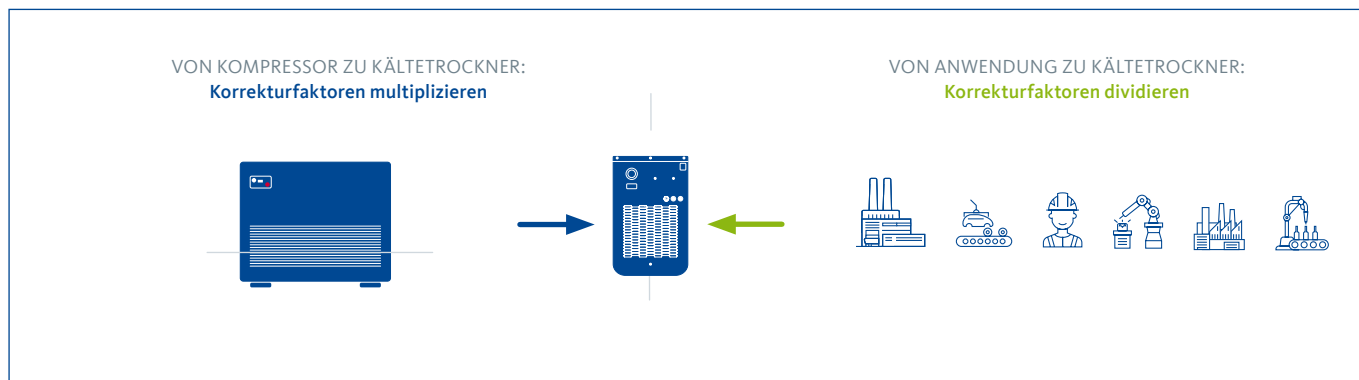
| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|----|------|------|------|------|------|------|
| KF | 1,00 | 0,96 | 0,91 | 0,85 | 0,76 | 0,64 |

Bei abweichender Eintrittstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| KF | 1,48 | 1,23 | 1,00 | 0,82 | 0,67 | 0,54 | 0,46 | 0,41 | 0,38 | 0,36 |

Bei abweichendem Drucktaupunkt: Volumenstrom durch Faktor dividieren

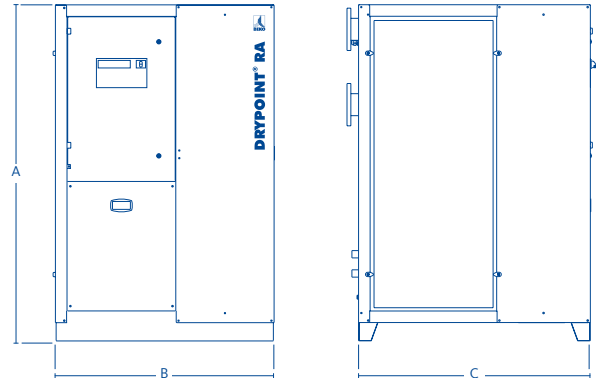
| °C | 3 | 5 | 7 | 10 |
|----|------|------|------|------|
| KF | 1,00 | 1,09 | 1,19 | 1,37 |





DRYPOINT® RA/AC (Standard): Luftgekühlte Druckluft-Kältetrockner Mit Kältemittel R513A

- › Effiziente Trocknung durch hochwirksame Aluminium-Plattenwärmetauscher
- › Stabiler Drucktaupunkt von +3°C durch Heißgas-Bypass-Ventil mit externem Druckausgleich und druckgesteuertem Verflüssiger-Lüfter
- › Optimale Absicherung des Kältekreislaufs durch Nieder- und Hochdruckschalter
- › Serienmäßig mit BEKOMAT® ausgestattet
- › Zentrale Systemsteuerung zur Funktionskontrolle des Trockners und Überwachung des integrierten BEKOMAT®
- › Kostengünstige und einfach durchzuführende Wartung
- › RS485 ModBus Schnittstelle
- › BAFA förderfähig



| DRYPOINT® RA | 3600 / AC R513A | 4400 / AC R513A | 5400 / AC R513A | 6600 / AC R513A | 7200 / AC R513A | 8800 / AC R513A |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Volumenstrom (m³/h) bei +3 °C | 3600 | 4416 | 5400 | 6624 | 7200 | 8832 |
| Leistungsaufnahme (kW) | 6,6 | 7,7 | 10,4 | 10,5 | 12,80 | 15,5 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,13 |
| Luftanschluss | DN100 – PN16 | DN100 – PN16 | DN150 – PN16 | DN150 – PN 16 | DN200 – PN16 | DN200 – PN16 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| A (mm) | 1750 | 1750 | 1810 | 1810 | 1870 | 1870 |
| B (mm) | 1135 | 1135 | 1300 | 1300 | 1400 | 1400 |
| C (mm) | 1205 | 1205 | 1750 | 1750 | 2200 | 2200 |
| Gewicht (kg) | 588 | 660 | 990 | 1100 | 1320 | 1500 |
| Kältemittelmenge (Kg) | 6,5 | 9,3 | 10,5 | 13,5 | 14 | 19,5 |
| GWP | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 |
| CO ₂ -Äquivalent (kg) | 4101,50 | 5868,30 | 6625,50 | 8518,50 | 8834,00 | 12304,50 |

Preisgruppe 51

| | | | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Bestell-Nr. | 4056953 | 4056952 | 4056960 | 4056959 | 4056958 | 4056957 |
| Preis (€) | 39.520,- | 40.890,- | 54.659,- | 62.017,- | 68.113,- | 92.185,- |

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet.

Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang einen CLEARPOINT® Grobfilter (CX, 25µm). Bei hohem Öleintrag empfehlen wir einen CLEARPOINT® Feinfilter (FX, 1µm). Antikorrosionsbeschichtung auf Anfrage.

| Betriebsbedingungen | | Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183 | | Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage) | |
|--|------------------|---------------------------------------|----------------------|---|--------------------|
| Max. Druckluft-Eintrittstemperatur | +70 °C | Volumenstrom in m³/h bezogen auf | +20 °C, 1 bar [a] | RA 3600 – RA 8800 mit Steuerung DMC 24 | 400 V, 3 Ph, 50 Hz |
| Min. ... max. Betriebsdruck RA 3600 – RA 8800 | 4 ... 14 bar [ü] | Betriebsdruck | 7 bar [ü] | | |
| Min. ... max. Umgebungstemperatur | +2 ... +50 °C | Druckluft-Eintrittstemperatur | +35 °C | | |
| Kältemittel RA 3600-RA 8800 | R513A | Kühllufttemperatur | +25 °C | | |
| | | Eintrittsfeuchte | gesättigt | | |
| | | Drucktaupunkt | +3 °C | | |

DRYPOINT® RA/AC Standard: Optionen

Antikorrosionsbeschichtung (TAC) auf Anfrage

- › Verlängert die Standzeit des Trockners bei aggressiver Umgebungsluft (z.B. salzhaltige Luft, Ammoniak)
- › Beschichtung ist auf alle Komponenten und Legierungen aus Kupfer aufgetragen

Ölfreie Version (OF)

- › Kältetrockner werden in einem speziellen Verfahren ölfrei gereinigt

Aufpreis pro Trockner

€ 465,-



Korrekturfaktor (KF)

Bei abweichendem Betriebsdruck: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| bar [ü] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| KF | 0,77 | 0,86 | 0,93 | 1,00 | 1,05 | 1,14 | 1,21 | 1,27 |

Bei abweichender Umgebungstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|----|------|------|------|------|------|------|
| KF | 1,00 | 0,95 | 0,93 | 0,85 | 0,73 | 0,58 |

Bei abweichender Eintrittstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----|
| KF | 1,26 | 1,20 | 1,00 | 0,81 | 0,68 | 0,57 | 0,46 | 0,38 | auf Anfrage | |

Bei abweichendem Drucktaupunkt: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 3 | 5 | 7 | 10 |
|----|------|------|------|------|
| KF | 1,00 | 1,09 | 1,19 | 1,37 |

Berechnungsbeispiel zur Trocknerauswahl

Sie haben folgende Betriebsparameter:

| Parameter | Wert | Korrekturfaktor |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| Volumenstrom: | 1400 m³/h | - |
| Betriebsdruck: | 8 bar [ü] | 1,05 |
| Umgebungstemperatur: | +40 °C | 0,85 |
| Eintrittstemperatur: | +45 °C | 0,68 |
| Gewünschter Drucktaupunkt: | +5 °C | 1,09 |

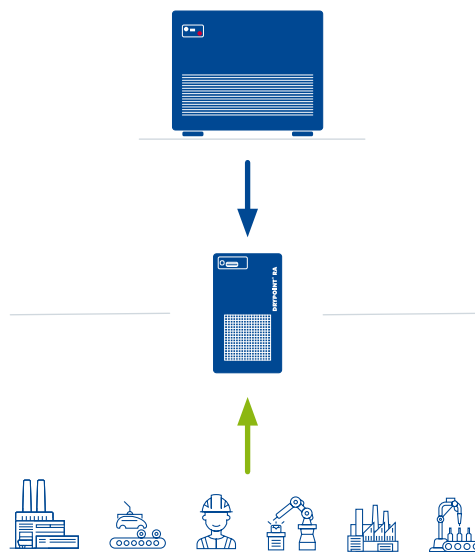
Berechnung des Volumenstroms bei genannten Betriebsparametern:

$$V_2 = \frac{V_1}{\text{Korrekturfaktoren}} = \frac{1400 \text{ m}^3/\text{h}}{1,05 \times 0,85 \times 0,68 \times 1,09} = 2116,33 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ergebnis:

Für einen Volumenstrom von 1400 m³/h ist der DRYPOINT® RA 2200/AC, R513A unter den angegebenen Betriebsparametern ausreichend, jedoch nah an der Leistungsgrenze. Sollten sich die Betriebsparameter leicht ändern - beispielsweise eine 5 °C höhere Umgebungstemperatur anfallen - könnte der gewünschte Drucktaupunkt nicht mehr erreicht werden. Deshalb sollte ein größerer Trockner, der DRYPOINT® RA 3000/AC, R513A ausgewählt werden.

VON KOMPRESSOR ZU KÄLTETROCKNER:
Korrekturfaktoren multiplizieren

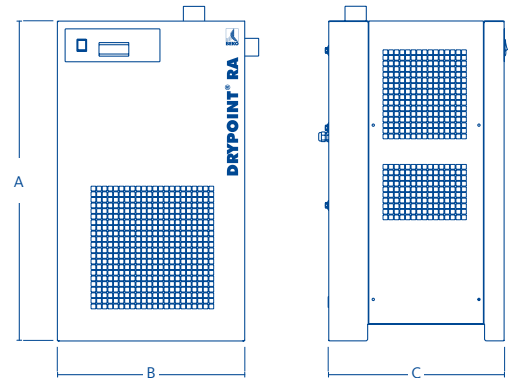


VON ANWENDUNG ZU KÄLTETROCKNER:
Korrekturfaktoren dividieren



DRYPOINT® RA/WC: Wassergekühlte Druckluft-Kältetrockner Mit Kältemittel R513A

- › Effiziente Trocknung durch hochwirksame Aluminium-Plattenwärmetauscher
- › Stabiler Drucktaupunkt von +3°C durch Heißgas-Bypass-Ventil mit externem Druckausgleich
- › Robuster und wartungsfreier Verflüssiger (wasserbeaufschlagt)
- › Optimale Absicherung des Kältekreislaufs durch Nieder- und Hochdruckschalter Serienmäßig mit BEKOMAT® ausgestattet
- › Zentrale Systemsteuerung zur Funktionskontrolle des Trockners und Überwachung des integrierten BEKOMAT®
- › Kostengünstige und einfach durchzuführende Wartung



| DRYPOINT® RA | 3600 / WC R513A | 4400 / WC R513A | 5400 / WC R513A | 6600 / WC R513A | 7200 / WC R513A | 8800 / WC R513A |
|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Volumenstrom (m³/h) 3 °C | 3600 | 4416 | 5400 | 6624 | 7200 | 8832 |
| Leistungsaufnahme (kW) | 5,40 | 6,5 | 8,6 | 8,7 | 10,5 | 13,20 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,13 |
| Luftanschluss | DN100-PN16 | DN100-PN16 | DN150-PN16 | DN150-PN16 | DN200-PN16 | DN200-PN16 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1750 | 1750 | 1810 | 1810 | 1870 | 1870 |
| B (mm) | 1135 | 1135 | 1300 | 1300 | 1400 | 1400 |
| C (mm) | 1205 | 1205 | 1750 | 1750 | 2200 | 2200 |
| Gewicht (kg) | 548 | 610 | 930 | 1040 | 1260 | 1140 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Kältemittelmenge (Kg) | 5,20 | 7,50 | 8,5 | 10,8 | 11,2 | 15,5 |
| GWP | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 |
| CO ₂ -Äquivalent (kg) | 3281,20 | 4732,50 | 5363,50 | 6814,80 | 7067,20 | 9780,50 |

Preisgruppe 51

| | | | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Bestell-Nr. | 4057033 | 4057034 | 4056956 | 4056963 | 4056962 | 4056961 |
| Preis (€) | 39.523,- | 40.890,- | 53.293,- | 56.129,- | 60.241,- | 81.050,- |

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet.

Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang einen CLEARPOINT® Grobfilter (CX, 25µm). Bei hohem Öleintrag empfehlen wir einen CLEARPOINT® Feinfilter (FX, 1µm).

| Betriebsbedingungen | |
|---|---|
| Max. Druckluft-Eintrittstemperatur | +70 °C |
| Min. ... max. Betriebsdruck RA 3600 WC– RA 8800 WC | 4 ... 14 bar [ü] |
| Min. ... max. Umgebungstemperatur | +2 ... +50 °C |
| Min. ... max. Kühlwassertemperatur | +15 ... +30 °C > +30 °C auf Anfrage |
| Kältemittel RA 3600 WC - RA 8800 WC | 513A |

| Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183 | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Volumenstrom in m³/h bezogen auf | +20 °C, 1 bar [a] |
| Betriebsdruck | 7 bar [ü] |
| Druckluft-Eintrittstemperatur | +35 °C |
| Kühlwassertemperatur | +25 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |
| Drucktaupunkt | +3 °C |

| Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage) | |
|---|-------------------|
| RA 3600 WC – RA 8800 WC mit Steuerung DMC 24 | 400 V, 3 Ph, 50Hz |

Sonderanwendungen wie z. B. Seewasserkühlung auf Anfrage.
Antikorrosionsbeschichtung auf Anfrage.



DRYPOINT® RA/WC: Wassergekühlte Druckluft-Kältetrockner

Kühlwasserspezifikation

| | Rohrbündelwärmetauscher (WC-TBH) |
|---------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> » Rohrbündel-Verflüssiger » Geeignet für unaufbereitetes/kalkhaltiges Kühlwasser » Seewasserkühlung auf Anfrage |
| pH-Wert | 7,5 -> 9,0 |
| Gesamthärte | 6,0 -> 15 °dH |
| Leitfähigkeit | 10 -> 1000 µS/cm |
| Chlorid | < 50 mg/l oder ppm |
| Eisen gesamt | < 0,5 mg/l oder ppm |

Bei Bestellung bitte stets die genaue Wasserspezifikation angeben.

DRYPOINT® RA/WC: Optionen

Antikorrosionsbeschichtung (TAC) auf Anfrage

- » Verlängert die Standzeit des Trockners bei aggressiver Umgebungsluft (z.B. salzhaltige Luft, Ammoniak)
- » Beschichtung ist auf alle Komponenten und Legierungen aus Kupfer aufgetragen

Ölfreie Version (OF)

- » Kältetrockner werden in einem speziellen Verfahren ölfrei gereinigt

| | |
|------------------------------|----------------|
| Aufpreis pro Trockner | € 465,- |
|------------------------------|----------------|

Korrekturfaktor (KF)

Bei abweichendem Betriebsdruck: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| bar [ü] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| KF | 0,77 | 0,86 | 0,93 | 1,00 | 1,05 | 1,14 | 1,21 | 1,27 |

Bei abweichender Kühlwassertemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

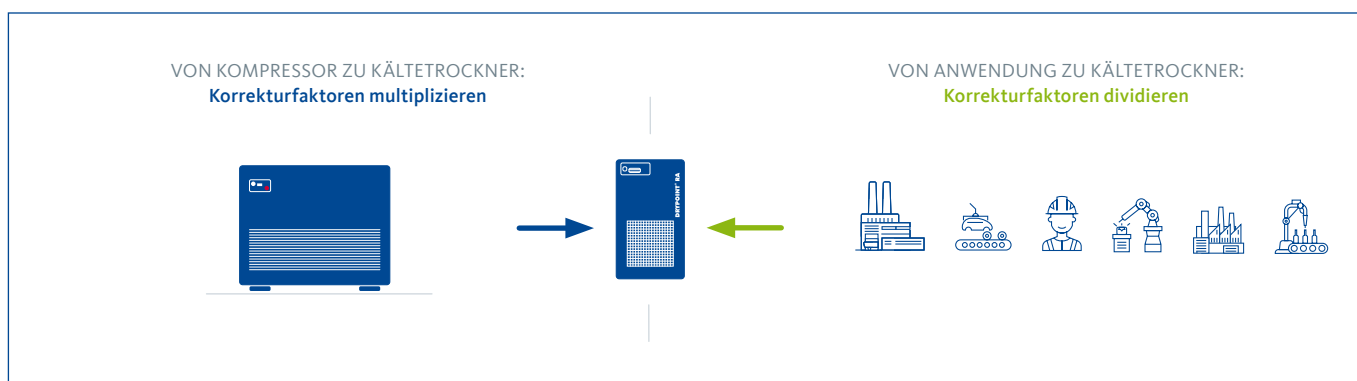
| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|----|------|------|-------------|----|----|----|
| KF | 1,00 | 0,96 | auf Anfrage | | | |

Bei abweichender Eintrittstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| KF | 1,27 | 1,21 | 1,00 | 0,84 | 0,70 | 0,57 | 0,48 | 0,42 |

Bei abweichendem Drucktaupunkt: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 3 | 5 | 7 | 10 |
|----|------|------|------|------|
| KF | 1,00 | 1,09 | 1,19 | 1,37 |

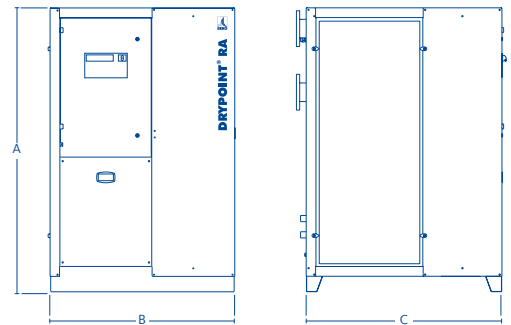




DRYPOINT® RA/AC eco: Luftgekühlte Druckluft-Kältetrockner Mit Kältemittel R513A

FREQUENZGEREGELTER Energiespartrockner (1300-8800 m³/h)

- › Anpassung der Leistungsaufnahme an veränderte Betriebsbedingungen
- › Energieeinsparung bei schwankendem Volumenstrom
- › Leistungsaufnahme wird nah an tatsächlichen Druckluftbedarf angepasst
- › Fünf verschiedene Energiesparmodi
- › Aktiver Beitrag zur Nachhaltigkeit
- › Geringste Druckverluste durch strömungsoptimiertes Wärmetauscherdesign
- › Niedrigste Energieaufnahme durch ausgewogene Kältemittelkompressortechnik
- › Keine Druckluftverluste durch effektive Kondensatableitung mit integriertem BEKOMAT®
- › Intuitives Touch Screen zur Steuerung und Überwachung des Systems
- › RS485 ModBus Schnittstelle



| DRYPOINT® RA | 1300 / AC eco R513A | 1800 / AC eco R513A | 2200 / AC eco R513A | 2400 / AC eco R513A | 2900 / AC eco R513A | 3600 / AC eco R513A |
|-------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Volumenstrom (m³/h) bei +3 °C | 1260 | 1800 | 2208 | 2400 | 2900 | 3600 |
| Leistungsaufnahme (kW) | | | | | | |
| 100 % Last | 2,2 | 3,1 | 3,9 | 4,3 | 5,0 | 6,0 |
| 50 % Last | 0,9 | 1,3 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 2,2 |
| 0 % Last | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,1 | 0,12 | 0,13 | 0,09 | 0,08 | 0,12 |
| Luftanschluss | DN80 – PN16 | DN80 – PN16 | DN80 – PN16 | DN100 – PN16 | DN100 – PN16 | DN100 – PN16 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1465 | 1465 | 1465 | 1750 | 1750 | 1750 |
| B (mm) | 790 | 790 | 790 | 1135 | 1135 | 1135 |
| C (mm) | 1000 | 1000 | 1000 | 1205 | 1205 | 1205 |
| Gewicht (kg) | 249 | 276 | 296 | 510 | 590 | 597 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Kältemittelmenge (Kg) | 4 | 4,4 | 5 | 8,5 | 10 | 10 |
| GWP | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 |
| CO ₂ -Äquivalent (kg) | 2524 | 2776 | 3155 | 5364 | 6310 | 6310 |

Preisgruppe 51

| | | | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Bestell-Nr. | 4058967 | 4058968 | 4058970 | 4058969 | 4058971 | 4058972 |
| Preis (€) | 23.539,- | 29.990,- | 30.806,- | 36.178,- | 42.497,- | 44.234,- |

| DRYPOINT® RA | 4400 / AC eco R513A | 5400 / AC eco R513A | 6600 / AC eco R513A | 7200 / AC eco R513A | 8800 / AC eco R513A |
|-------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Volumenstrom (m³/h) bei +3 °C | 4416 | 5400 | 6624 | 7200 | 8832 |
| Leistungsaufnahme (kW) | | | | | |
| 100 % Last | 8,2 | 8,6 | 9,7 | 11,0 | 14,2 |
| 50 % Last | 2,9 | 3,6 | 4,8 | 5,2 | 6,7 |
| 0 % Last | 0,6 | 0,8 | 1,3 | 1,3 | 1,5 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,13 |
| Luftanschluss | DN100 – PN16 | DN150 – PN16 | DN150 – PN16 | DN200 – PN16 | DN200 – PN16 |

Abmessungen

| | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1750 | 1810 | 1810 | 1870 | 1870 |
| B (mm) | 1135 | 1300 | 1300 | 1400 | 1400 |
| C (mm) | 1205 | 1750 | 1750 | 2200 | 2200 |
| Gewicht (kg) | 669 | 1000 | 1110 | 1330 | 1510 |

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kältemittelmenge (Kg) | 11,95 | 18,2 | 18,5 | 22 | 20,5 |
| GWP | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 |
| CO ₂ -Äquivalent (kg) | 7540 | 11484 | 11674 | 13882 | 12936 |

Preisgruppe 51

| | | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Bestell-Nr. | 4058973 | 4058974 | 4058975 | 4058976 | 4058977 |
| Preis (€) | 50.658,- | 66.245,- | 76.566,- | 86.677,- | 104.707,- |

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet.

Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang einen CLEARPOINT® Grobfilter (CX, 25µm). Bei hohem Öleintrag empfehlen wir einen CLEARPOINT® Feinfilter (FX, 1µm).



| Betriebsbedingungen | | Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183 | | Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage) | |
|--|------------------|---------------------------------------|-------------------|--|--------------------|
| Max. Druckluft-Eintrittstemperatur | +70 °C | Volumenstrom in m³/h bezogen auf | +20 °C, 1 bar [a] | RA 1300 eco – RA 8800 eco mit Steuerung DMC 55 | 400 V, 3 Ph, 50 Hz |
| Min. ... max. Betriebsdruck RA 1300 eco – RA 8800 eco | 4 ... 14 bar [ü] | Betriebsdruck | 7 bar [ü] | | |
| Min. ... max. Umgebungstemperatur | +1 ... +50 °C | Druckluft-Eintrittstemperatur | +35 °C | | |
| Kältemittel RA 1300 eco – RA 8800 eco | R513A | Kühllufttemperatur | +25 °C | | |
| | | Eintrittsfeuchte | gesättigt | | |
| | | Drucktaupunkt | +3 °C | | |

Korrekturfaktor

Bei abweichendem Betriebsdruck: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| bar [ü] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 0,77 | 0,86 | 0,93 | 1,00 | 1,05 | 1,14 | 1,21 | 1,27 |

Bei abweichender Umgebungstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
|-----------------|------|------|-----|------|------|
| Korrekturfaktor | 1,00 | 0,96 | 0,9 | 0,82 | 0,72 |

Bei abweichender Eintrittstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
|-----------------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 1,2 | 1,12 | 1,00 | 0,83 | 0,69 | 0,59 | 0,5 | 0,44 | 0,39 | 0,37 |

Bei abweichendem Drucktaupunkt: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 3 | 5 | 7 | 10 |
|-----------------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 1,00 | 1,09 | 1,19 | 1,37 |

Berechnungsbeispiel zur Trocknerauswahl

Sie haben folgende Betriebsparameter:

| Parameter | Wert | Korrekturfaktor |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| Volumenstrom: | 1400 m³/h | - |
| Betriebsdruck: | 8 bar [ü] | 1,05 |
| Umgebungstemperatur: | +40 °C | 0,82 |
| Eintrittstemperatur: | +45 °C | 0,69 |
| Gewünschter Drucktaupunkt: | +5 °C | 1,09 |

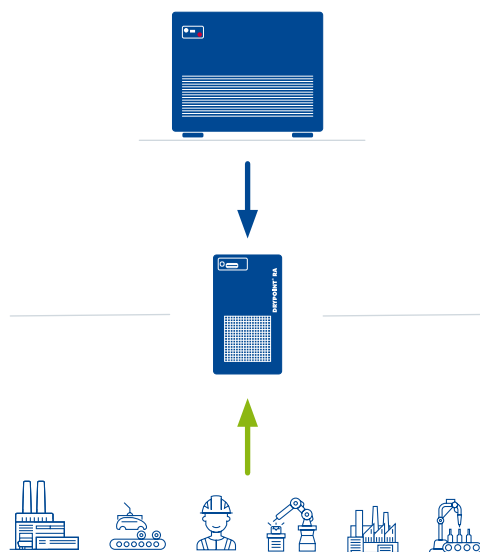
Berechnung des Volumenstroms bei genannten Betriebsparametern:

$$V_2 = \frac{V_1}{\text{Korrekturfaktoren}} = \frac{1400 \text{ m}^3/\text{h}}{1,05 \times 0,82 \times 0,69 \times 1,09} = 2.367,87 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ergebnis:

Für einen Volumenstrom von 1400 m³/h ist der DRYPOINT RA 2200/AC**eco** bei den gegebenen Betriebsparametern die richtige Wahl. Wenn der mit Korrekturfaktoren berechnete Volumenstrom nah an der Volumenstromgrenze liegt, kann unter veränderten Betriebsbedingungen der Kältetrockner unterdimensioniert sein (z.B. Eintrittstemperatur 10°C höher). Wir empfehlen eine großzügige Auslegung des Trockners.

VON KOMPRESSOR ZU KÄLTETROCKNER:
Korrekturfaktoren multiplizieren



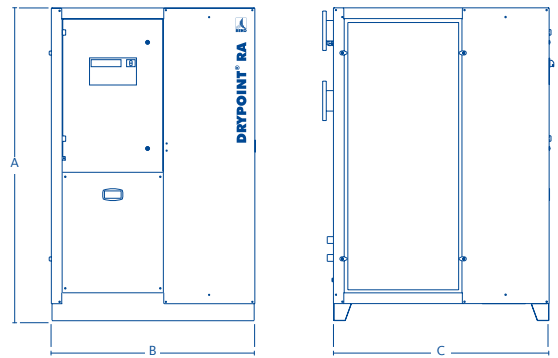
VON ANWENDUNG ZU KÄLTETROCKNER:
Korrekturfaktoren dividieren



DRYPOINT® RA/WC eco: Wassergekühlte Druckluft-Kältetrockner Mit Kältemittel R513A

FREQUENZGEREGELTER Energiespartrockner (1300-8800m³/h)

- › Anpassung der Leistungsaufnahme an veränderte Betriebsbedingungen
- › Energieeinsparung bei schwankendem Volumenstrom
- › Leistungsaufnahme wird nah an tatsächlichen Druckluftbedarf angepasst
- › Fünf verschiedene Energiesparmodi
- › Aktiver Beitrag zur Nachhaltigkeit
- › Geringste Druckverluste durch strömungsoptimiertes Wärmetauscherdesign
- › Niedrigste Energieaufnahme durch ausgewogene Kältemittelkompressortechnik
- › Keine Druckluftverluste durch effektive Kondensatableitung mit integriertem BEKOMAT®
- › Standard mit Rohrbündelwärmetauscher
- › Intuitives Touch Screen zur Steuerung und Überwachung des Systems
- › RS485 ModBus Schnittstelle



| DRYPOINT® RA | 1300 / WC eco R513A | 1800 / WC eco R513A | 2200 / WC eco R513A | 2400 / WC eco R513A | 2900 / WC eco R513A | 3600 / WC eco R513A |
|-------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Volumenstrom (m³/h) bei +3 °C | 1260 | 1800 | 2208 | 2400 | 3000 | 3600 |
| Leistungsaufnahme (kW) | | | | | | |
| 100 % Last | 1,7 | 2,6 | 3,4 | 3,8 | 4,0 | 5,2 |
| 50 % Last | 0,8 | 1,2 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 2,1 |
| 0 % Last | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,1 | 0,12 | 0,13 | 0,09 | 0,08 | 0,12 |
| Luftanschluss | DN80 – PN16 | DN80 – PN16 | DN80 – PN16 | DN100 – PN16 | DN100 – PN16 | DN100 – PN16 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1465 | 1465 | 1465 | 1750 | 1750 | 1750 |
| B (mm) | 790 | 790 | 790 | 1135 | 1135 | 1135 |
| C (mm) | 1000 | 1000 | 1000 | 1205 | 1205 | 1205 |
| Gewicht (kg) | 232 | 255 | 271 | 475 | 547 | 554 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Kältemittelmenge (Kg) | 4 | 4,2 | 4,2 | 6 | 8,5 | 7,8 |
| GWP | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 |
| CO ₂ -Äquivalent (kg) | 2524 | 2650 | 2650 | 3786 | 5364 | 4922 |

Preisgruppe 51

| | | | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Bestell-Nr. | 4058982 | 4058978 | 4058981 | 4058979 | 4058980 | 4058985 |
| Preis (€) | 22.908,- | 29.279,- | 32.754,- | 37.652,- | 42.497,- | 43.866,- |

| DRYPOINT® RA | 4400 / WC eco R513A | 5400 / WC eco R513A | 6600 / WC eco R513A | 7200 / WC eco R513A | 8800 / WC eco R513A |
|-------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Volumenstrom (m³/h) bei +3 °C | 4416 | 5400 | 6624 | 7200 | 8832 |
| Leistungsaufnahme (kW) | | | | | |
| 100 % Last | 7,2 | 7,5 | 8,3 | 9,4 | 12,5 |
| 50 % Last | 2,8 | 3,6 | 4,6 | 5,2 | 6,6 |
| 0 % Last | 0,6 | 0,8 | 1,3 | 1,3 | 1,5 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,12 | 0,13 |
| Luftanschluss | DN100 – PN16 | DN150 – PN16 | DN150 – PN16 | DN200 – PN16 | DN200 – PN16 |

Abmessungen

| | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1750 | 1810 | 1810 | 1870 | 1870 |
| B (mm) | 1135 | 1300 | 1300 | 1400 | 1400 |
| C (mm) | 1205 | 1750 | 1750 | 2200 | 2200 |
| Gewicht (kg) | 616 | 940 | 1110 | 1330 | 1510 |

| | | | | | |
|----------------------------------|------|------|------|-------|-------|
| Kältemittelmenge (Kg) | 9,5 | 12,5 | 15 | 16,5 | 21 |
| GWP | 631 | 631 | 631 | 631 | 631 |
| CO ₂ -Äquivalent (kg) | 5995 | 7888 | 9465 | 10412 | 13251 |

Preisgruppe 51

| | | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Bestell-Nr. | 4058984 | 4058986 | 4058988 | 4058987 | 4058989 |
| Preis (€) | 50.448,- | 64.508,- | 78.462,- | 86.625,- | 103.662,- |

Weitere Größen auf Anfrage. Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet.
Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang einen CLEARPOINT® Grobfilter (CX, 25µm). Bei hohem Öleintrag empfehlen wir einen CLEARPOINT® Feinfilter (FX, 1µm).



| Betriebsbedingungen | | Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183 | | Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage) | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|--|--------------------|
| Max. Druckluft-Eintrittstemperatur | +70 °C | Volumenstrom in m³/h bezogen auf | +20 °C, 1 bar [a] | RA 1300 eco – RA 8800 eco mit Steuerung DMC 55 | 400 V, 3 Ph, 50 Hz |
| Min. ... max. Betriebsdruck RA 1300 eco – RA 8800 eco | 4 ... 14 bar [ü] | Betriebsdruck | 7 bar [ü] | | |
| Min. ... max. Kühlwassertemperatur | +15 ... +30 °C ↳ +30°C auf Anfrage | Drucklufteintrittstemperatur | +35 °C | | |
| Kältemittel RA 1300 – RA 8800/WC eco | R513A | Kühlwassertemperatur | +30 °C | | |
| Min. ...max. Umgebungstemperatur | +2 ... +50 °C | Eintrittsfeuchte | gesättigt | | |
| | | Drucktaupunkt | +3 °C | | |

Korrekturfaktor

Bei abweichendem Betriebsdruck: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| bar [ü] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 0,77 | 0,86 | 0,93 | 1,00 | 1,05 | 1,14 | 1,21 | 1,27 |

Bei abweichender Kühlwassertemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
|-----------------|------|------|------|------|-------------|-------------|
| Korrekturfaktor | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | auf Anfrage | auf Anfrage |

Bei abweichender Eintrittstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 1,20 | 1,12 | 1,00 | 0,83 | 0,69 | 0,59 | 0,50 | 0,44 | 0,39 | 0,37 |

Bei abweichendem Drucktaupunkt: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 3 | 5 | 7 | 10 |
|-----------------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 1,00 | 1,09 | 1,19 | 1,37 |

Berechnungsbeispiel zur Trocknerauswahl

Sie haben folgende Betriebsparameter:

| Parameter | Wert | Korrekturfaktor |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| Volumenstrom: | 1400 m³/h | - |
| Betriebsdruck: | 8 bar [ü] | 1,05 |
| Umgebungstemperatur: | +40 °C | nicht relevant |
| Kühlwassertemperatur: | +30 °C | 1,00 |
| Eintrittstemperatur: | +45 °C | 0,69 |
| Gewünschter Drucktaupunkt: | +5 °C | 1,09 |

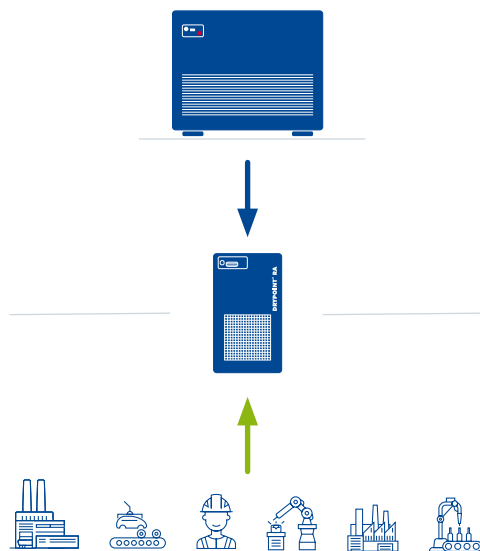
Berechnung des Volumenstroms bei genannten Betriebsparametern:

$$V_2 = \frac{V_1}{\text{Korrekturfaktoren}} = \frac{1400 \text{ m}^3/\text{h}}{1,05 \times 1,00 \times 0,69 \times 1,09} = 1722,81 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ergebnis:

Für einen Volumenstrom von 1400 m³/h ist der DRYPOINT RA 2200/AC**eco** bei den gegebenen Betriebsparametern die richtige Wahl. Wenn der mit Korrekturfaktoren berechnete Volumenstrom nah an der Volumenstromgrenze liegt, kann unter veränderten Betriebsbedingungen der Kältetrockner unterdimensioniert sein (z.B. Eintrittstemperatur 10°C höher). Wir empfehlen eine großzügige Auslegung des Trockners.

VON KOMPRESSOR ZU KÄLTETROCKNER:
Korrekturfaktoren multiplizieren



VON ANWENDUNG ZU KÄLTETROCKNER:
Korrekturfaktoren dividieren



DRYPOINT® RA/WC eco: Wassergekühlte Druckluft-Kältetrockner

Kühlwasserspezifikation:

| | Rohrbündelwärmetauscher (WC-TBH eco) |
|---------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> » Rohrbündel-Verflüssiger » Geeignet für unaufbereitetes / kalkhaltiges Kühlwasser » Seewasserkühlung auf Anfrage |
| pH-Wert | 7,5 -> 9,0 |
| Gesamthärte | 6,0 -> 15 °dH |
| Leitfähigkeit | 10 -> 1000 µS/cm |
| Chlorid | < 50 mg/l oder ppm |
| Eisen gesamt | < 0,5 mg/l oder ppm |

Bei Bestellung bitte stets die genaue Wasserspezifikation angeben.

DRYPOINT® RA/WC eco: Optionen

Antikorrosionsbeschichtung (TAC) auf Anfrage

- » Verlängert die Standzeit des Trockners bei aggressiver Umgebungsluft (z.B. salzhaltige Luft, Ammoniak)
- » Beschichtung ist auf alle Komponenten und Legierungen aus Kupfer aufgetragen

Ölfreie Version (OF)

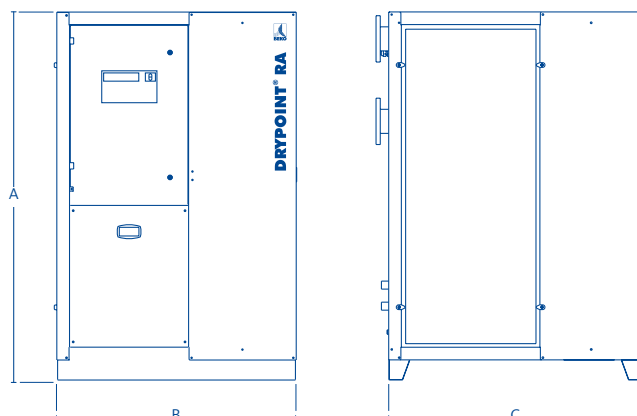
- » Kältetrockner werden in einem speziellen Verfahren ölfrei gereinigt

| | |
|-----------------------|---------|
| Aufpreis pro Trockner | € 465,- |
|-----------------------|---------|



DRYPOINT® RA/AC (Standard): Luftgekühlte Druckluft-Kältetrockner Mit Kältemittel R407C

- › Effiziente Trocknung durch hochwirksame Aluminium-Plattenwärmetauscher
- › Stabiler Drucktaupunkt von +3°C durch Heißgas-Bypass-Ventil mit externem Druckausgleich und druckgesteuertem Verflüssiger-Lüfter
- › Optimale Absicherung des Kältekreislaufs durch Nieder- und Hochdruckschalter
- › Serienmäßig mit BEKOMAT® ausgestattet
- › Zentrale Systemsteuerung zur Funktionskontrolle des Trockners und Überwachung des integrierten BEKOMAT®
- › Kostengünstige und einfach durchzuführende Wartung
- › RS485 ModBus Schnittstelle



| DRYPOINT® RA | 3600 / AC | 4400 / AC | 5400 / AC | 6600 / AC | 7200 / AC | 8800 / AC | 10800 / AC | 13200 / AC |
|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Volumenstrom (m³/h) bei +3 °C | 3600 | 4416 | 5400 | 6624 | 7200 | 8832 | 10800 | 13248 |
| Leistungsaufnahme (kW) | 5,60 | 6,40 | 8,40 | 10,80 | 11,30 | 16,80 | 18,6 | 21,6 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,20 | 0,26 | 0,20 | 0,26 | 0,20 | 0,26 | 0,22 | 0,26 |
| Luftanschluss | DN100 – PN16 | DN100 – PN16 | DN150 – PN16 | DN150 – PN 16 | DN200 – PN16 | DN200 – PN16 | DN200 – PN16 | DN200 – PN16 |

Abmessungen

| | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1750 | 1750 | 1810 | 1810 | 1870 | 1870 | 2192 | 2192 |
| B (mm) | 1135 | 1135 | 1300 | 1300 | 1400 | 1400 | 1450 | 1450 |
| C (mm) | 1205 | 1205 | 1750 | 1750 | 2200 | 2200 | 2250 | 2250 |
| Gewicht (kg) | 540 | 612 | 830 | 940 | 1055 | 1200 | 1450 | 1650 |

Preisgruppe 51

| | | | | | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Bestell-Nr. | 4017146 | 4017147 | 4017148 | 4017149 | 4017150 | 4017151 | 4029845 | 4029846 |
| Preis (€) | 31.422,- | 36.264,- | 44.779,- | 55.816,- | 58.969,- | 77.915,- | 99.122,- | 118.673,- |

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet.

Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang einen CLEARPOINT® Grobfilter (CX, 25µm). Bei hohem Öleintrag empfehlen wir einen CLEARPOINT® Feinfilter (FX, 1µm).

| Betriebsbedingungen | | Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183 | | Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage) | |
|--|------------------|---------------------------------------|-------------------|---|--------------------|
| Max. Druckluft-Eintrittstemperatur | +70 °C | Volumenstrom in m³/h bezogen auf | +20 °C, 1 bar [a] | RA 3600 – RA 13200 mit Steuerung DMC 24 | 400 V, 3 Ph, 50 Hz |
| Min. ... max. Betriebsdruck RA 3600 – RA 13200 | 4 ... 14 bar [ü] | Betriebsdruck | 7 bar [ü] | | |
| Min. ... max. Umgebungstemperatur | +2 ... +50 °C | Druckluft-Eintrittstemperatur | +35 °C | | |
| Kältemittel RA 3600- RA 13200 | R407C | Kühllufttemperatur | +25 °C | | |
| | | Eintrittsfeuchte | gesättigt | | |
| | | Drucktaupunkt | +3 °C | | |



Korrekturfaktor

Bei abweichendem Betriebsdruck: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| bar [ü] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 0,77 | 0,86 | 0,93 | 1,00 | 1,05 | 1,14 | 1,21 | 1,27 |

Bei abweichender Umgebungstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 1,00 | 0,95 | 0,93 | 0,85 | 0,73 | 0,58 |

Bei abweichender Eintrittstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----|
| Korrekturfaktor | 1,26 | 1,20 | 1,00 | 0,81 | 0,68 | 0,57 | 0,46 | 0,38 | auf Anfrage | |

Bei abweichendem Drucktaupunkt: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 3 | 5 | 7 | 10 |
|-----------------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 1,00 | 1,09 | 1,19 | 1,37 |

Berechnungsbeispiel zur Trocknerauswahl

Sie haben folgende Betriebsparameter:

| Parameter | Wert | Korrekturfaktor |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| Volumenstrom: | 1400 m³/h | - |
| Betriebsdruck: | 8 bar [ü] | 1,05 |
| Umgebungstemperatur: | +40 °C | 0,85 |
| Eintrittstemperatur: | +45 °C | 0,68 |
| Gewünschter Drucktaupunkt: | +5 °C | 1,09 |

Berechnung des Volumenstroms bei genannten Betriebsparametern:

$$V_2 = \frac{V_1}{\text{Korrekturfaktoren}} = \frac{1400 \text{ m}^3/\text{h}}{1,05 \times 0,85 \times 0,68 \times 1,09} = 2116,33 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ergebnis:

Für einen Volumenstrom von 1400 m³/h ist der DRYPOINT® RA 2200/AC unter den angegebenen Betriebsparametern ausreichend, jedoch nah an der Leistungsgrenze. Sollten sich die Betriebsparameter leicht ändern - beispielsweise eine 5 °C höhere Umgebungstemperatur anfallen - könnte der gewünschte Drucktaupunkt nicht mehr erreicht werden. Deshalb sollte ein größerer Trockner, der DRYPOINT® RA 3000/AC, ausgewählt werden.

VON KOMPRESSOR ZU KÄLTETROCKNER:
Korrekturfaktoren multiplizieren



VON ANWENDUNG ZU KÄLTETROCKNER:
Korrekturfaktoren dividieren



DRYPOINT® RA/AC: Optionen

Antikorrosionbeschichtung (TAC) auf Anfrage

- » Verlängert die Standzeit des Trockners bei aggressiver Umgebungsluft (z.B. salzhaltige Luft, Ammoniak)
- » Beschichtung ist auf alle Komponenten und Legierungen aus Kupfer aufgetragen

Ölfreie Version (OF)

- » Kältetrockner werden in einem speziellen Verfahren ölfrei gereinigt

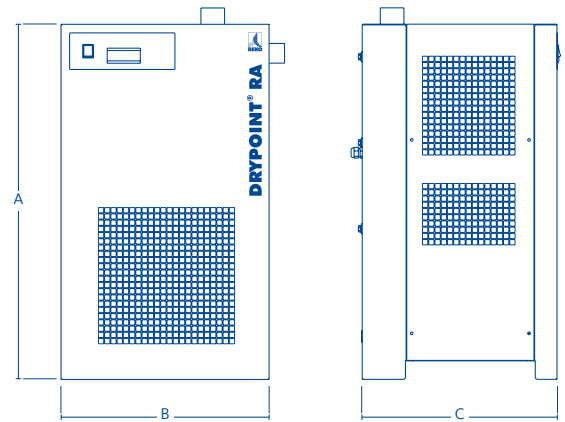
Aufpreis pro Trockner

€ 465,-



DRYPOINT® RA/WC: Wassergekühlte Druckluft-Kältetrockner Mit Kältemittel R407C

- › Effiziente Trocknung durch hochwirksame Aluminium-Plattenwärmetauscher
- › Stabiler Drucktaupunkt von +3°C durch Heißgas-Bypass-Ventil mit externem Druckausgleich
- › Robuster und wartungsfreier Verflüssiger (wasserbeaufschlagt)
- › Optimale Absicherung des Kältekreislaufs durch Nieder- und Hochdruckschalter
- › Serienmäßig mit BEKOMAT® ausgestattet
- › Zentrale Systemsteuerung zur Funktionskontrolle des Trockners und Überwachung des integrierten BEKOMAT®
- › Kostengünstige und einfach durchzuführende Wartung



| DRYPOINT® RA | 3600 / WC | 4400 / WC | 5400 / WC | 6600 / WC | 7200 / WC | 8800 / WC | 10800 / WC | 13200 / WC |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Volumenstrom (m³/h) 3 °C | 3600 | 4416 | 5400 | 6624 | 7200 | 8832 | 10800 | 13248 |
| Leistungsaufnahme (kW) | 4,65 | 5,50 | 7,00 | 9,35 | 9,45 | 14,90 | 15,8 | 18,7 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,20 | 0,26 | 0,20 | 0,26 | 0,20 | 0,26 | 0,22 | 0,26 |
| Luftanschluss | DN100-PN16 | DN100-PN16 | DN150-PN16 | DN150-PN16 | DN200-PN16 | DN200-PN16 | DN200-PN16 | DN200-PN16 |

Abmessungen

| | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1750 | 1750 | 1810 | 1810 | 1870 | 1870 | 2192 | 2192 |
| B (mm) | 1135 | 1135 | 1300 | 1300 | 1400 | 1400 | 1450 | 1450 |
| C (mm) | 1205 | 1205 | 1750 | 1750 | 2200 | 2200 | 2250 | 2250 |
| Gewicht (kg) | 500 | 562 | 770 | 940 | 1055 | 1200 | 1450 | 1650 |

Preisgruppe 51

| | | | | | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|-------------|
| Bestell-Nr. | 4017186 | 4017174 | 4017188 | 4017189 | 4017190 | 4017191 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Preis (€) | 32.669,- | 35.634,- | 45.798,- | 58.338,- | 62.564,- | 77.889,- | auf Anfrage | auf Anfrage |

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet.

Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang einen CLEARPOINT® Grobfilter (CX, 25µm). Bei hohem Öleintrag empfehlen wir einen CLEARPOINT® Feinfilter (FX, 1µm).

Korrekturfaktor (KF)

Bei abweichendem Betriebsdruck: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| bar [ü] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| KF | 0,77 | 0,86 | 0,93 | 1,00 | 1,05 | 1,14 | 1,21 | 1,27 |

Bei abweichender Kühlwassertemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|----|------|------|-------------|----|----|----|
| KF | 1,00 | 0,95 | auf Anfrage | | | |

Bei abweichender Eintrittstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| KF | 1,26 | 1,20 | 1,00 | 0,81 | 0,68 | 0,57 | 0,46 | 0,38 |

Bei abweichendem Drucktaupunkt: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 3 | 5 | 7 | 10 |
|----|------|------|------|------|
| KF | 1,00 | 1,09 | 1,19 | 1,37 |

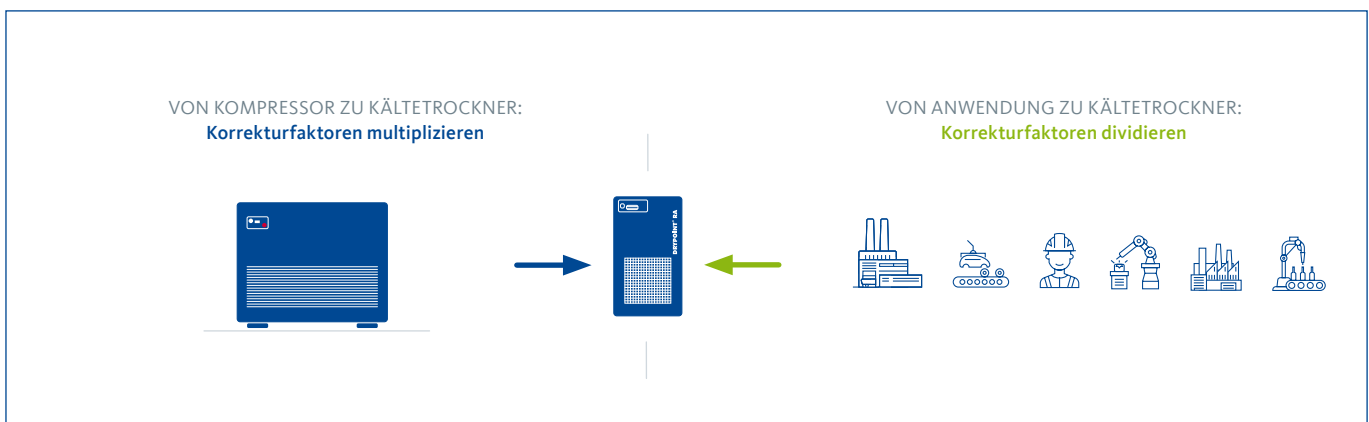


| Betriebsbedingungen | |
|---|------------------|
| Max. Druckluft-Eintrittstemperatur | +70 °C |
| Min. ... max. Betriebsdruck RA 3600 – RA 13200 | 4 ... 14 bar [ü] |
| Min. ... max. Umgebungstemperatur | +2 ... +50 °C |
| Kältemittel RA 3600- RA 13200 | R407C |

Sonderanwendungen wie z. B. Seewasserkühlung auf Anfrage.

| Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183 | |
|--|----------------------|
| Volumenstrom in m ³ /h bezogen auf | +20 °C, 1 bar [a] |
| Betriebsdruck | 7 bar [ü] |
| Druckluft-Eintrittstemperatur | +35 °C |
| Kühlwassertemperatur | +25 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |
| Drucktaupunkt | +3 °C |

| Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage) | |
|---|-------------------|
| RA 3600 – RA 13200 mit Steuerung DMC 24 | 400 V, 3 Ph, 50Hz |





DRYPOINT® RA/WC: Wassergekühlte Druckluft-Kältetrockner

Kühlwasserspezifikation

| | Rohrbündelwärmetauscher (WC-TBH) |
|---------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> » Rohrbündel-Verflüssiger » Geeignet für unaufbereitetes/kalkhaltiges Kühlwasser » Seewasserkühlung auf Anfrage |
| pH-Wert | 7,5 -> 9,0 |
| Gesamthärte | 6,0 -> 15 °dH |
| Leitfähigkeit | 10 -> 1000 µS/cm |
| Chlorid | < 50 mg/l oder ppm |
| Eisen gesamt | < 0,5 mg/l oder ppm |

Bei Bestellung bitte stets die genaue Wasserspezifikation angeben.

DRYPOINT® RA/WC: Optionen

Antikorrosionbeschichtung (TAC) auf Anfrage

- » Verlängert die Standzeit des Trockners bei aggressiver Umgebungsluft (z.B. salzhaltige Luft, Ammoniak)
- » Beschichtung ist auf alle Komponenten und Legierungen aus Kupfer aufgetragen

Ölfreie Version (OF)

- » Kältetrockner werden in einem speziellen Verfahren ölfrei gereinigt

Aufpreis pro Trockner

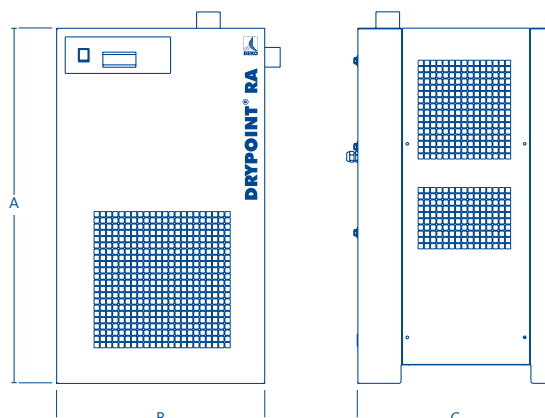
€ 465,-



DRYPOINT® RA/AC eco: Luftgekühlte Druckluft-Kältetrockner Mit Kältemittel R134A oder R407C

Energiespartrockner mit ZYKLUS MODUS (20-960m³/h)

- › Anpassung der Leistungsaufnahme an veränderte Betriebsbedingungen
- › Energieeinsparung bei schwankendem Volumenstrom
- › Kältemittelverdichter und Verflüssigerlüfter werden je nach Bedarf abgeschaltet
- › Aktiver Beitrag zur Nachhaltigkeit
- › Geringste Druckverluste durch strömungsoptimiertes Wärmetauscherdesign
- › Niedrigste Energieaufnahme durch ausgewogene Kältemittelkompressortechnik
- › Keine Druckluftverluste durch effektive Kondensatableitung mit integriertem BEKOMAT®



| DRYPOINT® RA | 20 / AC eco | 35 / AC eco | 50 / AC eco | 70 / AC eco | 110 / AC eco | 135 / AC eco | 190 / AC eco |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| Volumenstrom (m³/h) bei +3 °C | 21 | 33 | 51 | 72 | 108 | 138 | 186 |
| Leistungsaufnahme (kW) | | | | | | | |
| 100 % Last | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 0,23 | 0,31 | 0,46 | 0,69 |
| 50 % Last | 0,11 | 0,13 | 0,17 | 0,17 | 0,22 | 0,34 | 0,51 |
| 0 % Last | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,12 | 0,13 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,02 | 0,03 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,17 | 0,15 |
| Luftanschluss | G1/2" BSP-F | G1/2" BSP-F | G1/2" BSP-F | G1/2" BSP-F | G1" BSP-F | G1" BSP-F | G1 1/4" BSP-F |

Abmessungen

| | | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A (mm) | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 | 740 | 825 |
| B (mm) | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 | 345 | 485 |
| C (mm) | 420 | 420 | 420 | 420 | 420 | 420 | 455 |
| Gewicht (kg) | 28 | 29 | 31 | 34 | 36 | 37 | 46 |

Preisgruppe 51

| | | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4028305 | 4028306 | 4028307 | 4028308 | 4028309 | 4028310 | 4028311 |
| Preis (€) | 2.002,- | 2.212,- | 2.296,- | 2.582,- | 3.221,- | 3.635,- | 4.468,- |

| DRYPOINT® RA | 240 / AC eco | 330 / AC eco | 370 / AC eco | 490 / AC eco | 630 / AC eco | 750 / AC eco | 870 / AC eco | 960 / AC eco |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Volumenstrom (m³/h) bei +3 °C | 240 | 330 | 372 | 486 | 630 | 750 | 870 | 960 |
| Leistungsaufnahme (kW) | | | | | | | | |
| 100 % Last | 0,75 | 0,70 | 0,84 | 0,98 | 1,10 | 1,45 | 1,69 | 1,73 |
| 50 % Last | 0,53 | 0,47 | 0,58 | 0,71 | 0,79 | 1,00 | 1,15 | 1,22 |
| 0 % Last | 0,19 | 0,09 | 0,14 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,25 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,20 | 0,15 | 0,18 | 0,09 | 0,13 | 0,07 | 0,13 | 0,15 |
| Luftanschluss | G1 1/4" BSP-F | G1 1/2" BSP-F | G1 1/2" BSP-F | G2" BSP-F | G2" BSP-F | G2 1/2 BSP-F | G2 1/2 BSP-F | G2 1/2 BSP-F |

Abmessungen

| | | | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| A (mm) | 825 | 885 | 885 | 975 | 975 | 1105 | 1105 | 1105 |
| B (mm) | 485 | 555 | 555 | 555 | 555 | 665 | 665 | 665 |
| C (mm) | 455 | 580 | 580 | 625 | 625 | 725 | 725 | 725 |
| Gewicht (kg) | 50 | 55 | 63 | 92 | 94 | 141 | 150 | 161 |

Preisgruppe 51

| | | | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Bestell-Nr. | 4028312 | 4028313 | 4028314 | 4028315 | 4028316 | 4028317 | 4028318 | 4028319 |
| Preis (€) | 5.308,- | 6.298,- | 7.005,- | 8.668,- | 10.406,- | 11.901,- | 13.271,- | 14.693,- |

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet.

Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang einen CLEARPOINT® Grobfilter (CX, 25µm). Bei hohem Öleintrag empfehlen wir einen CLEARPOINT® Feinfilter (FX, 1µm).



| Betriebsbedingungen | | Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183 | | Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage) | |
|--|------------------|---------------------------------------|---------------------|---|---------------------------|
| Max. Druckluft-Eintrittstemperatur | +70 °C | Volumenstrom in m³/h bezogen auf | 20 °C, 1 bar [a] | RA 20 eco – RA 110 eco mit Steuerung DMC 51 | 230 V, 1 Ph, 50 ... 60 Hz |
| Min. ... max. Betriebsdruck RA 20 eco – RA 70 eco | 4 ... 16 bar [ü] | Betriebsdruck | 7 bar [ü] | RA 135 eco – RA 960 eco mit Steuerung DMC 51 | 230 V, 1 Ph, 50 Hz |
| Min. ... max. Betriebsdruck RA 110 eco – RA 960 eco | 4 ... 14 bar [ü] | Druckluft-Eintrittstemperatur | +35 °C | | |
| Min. ... max. Umgebungstemperatur | +1 ... +50 °C | Kühllufttemperatur | +25 °C | | |
| Kältemittel RA 20 eco - RA 135 eco | R134A | Eintrittsfeuchte | gesättigt | | |
| Kältemittel RA 190 eco - RA 960 eco | R407C | Drucktaupunkt | +3 °C | | |

Korrekturfaktor

Bei abweichendem Betriebsdruck: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| bar [ü] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 0,77 | 0,86 | 0,93 | 1,00 | 1,05 | 1,14 | 1,21 | 1,27 |

Bei abweichender Umgebungstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 1,00 | 0,96 | 0,91 | 0,85 | 0,76 | 0,64 |

Bei abweichender Eintrittstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----|
| Korrekturfaktor | 1,27 | 1,21 | 1,00 | 0,84 | 0,70 | 0,57 | 0,48 | 0,42 | auf Anfrage | |

Bei abweichendem Drucktaupunkt: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 3 | 5 | 7 | 10 |
|-----------------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 1,00 | 1,09 | 1,19 | 1,37 |

Berechnungsbeispiel zur Trocknerauswahl

Sie haben folgende Betriebsparameter:

| Parameter | Wert | Korrekturfaktor |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| Volumenstrom: | 100 m³/h | - |
| Betriebsdruck: | 8 bar [ü] | 1,05 |
| Umgebungstemperatur: | +40 °C | 0,85 |
| Eintrittstemperatur: | +45 °C | 0,70 |
| Gewünschter Drucktaupunkt: | +5 °C | 1,09 |

Berechnung des Volumenstroms bei genannten Betriebsparametern:

$$V_2 = \frac{V_1}{\text{Korrekturfaktoren}} = \frac{100 \text{ m}^3/\text{h}}{1,05 \times 0,85 \times 0,70 \times 1,09} = 146,84 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ergebnis:

Für einen Volumenstrom von 146,84 m³/h ist der DRYPOINT® RA 190/AC **eco** die richtige Wahl.

VON KOMPRESSOR ZU KÄLTETROCKNER:
Korrekturfaktoren multiplizieren



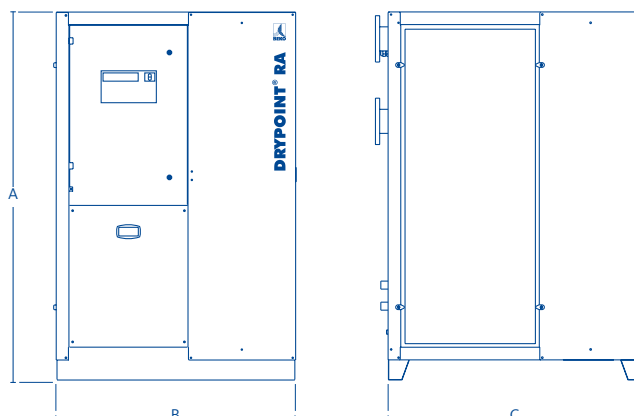
VON ANWENDUNG ZU KÄLTETROCKNER:
Korrekturfaktoren dividieren



DRYPOINT® RA/AC eco: Luftgekühlte Druckluft-Kältetrockner Mit Kältemittel R407C

FREQUENZGEREGELTER Energiespartrockner (1300-17600m³/h)

- › Anpassung der Leistungsaufnahme an veränderte Betriebsbedingungen
- › Energieeinsparung bei schwankendem Volumenstrom
- › Leistungsaufnahme wird nah an tatsächlichen Druckluftbedarf angepasst
- › Aktiver Beitrag zur Nachhaltigkeit
- › Geringste Druckverluste durch strömungsoptimiertes Wärmetauscherdesign
- › Niedrigste Energieaufnahme durch ausgewogene Kältemittelkompressortechnik
- › Keine Druckluftverluste durch effektive Kondensatableitung mit integriertem BEKOMAT®
- › Intuitives Touch Screen zur Steuerung und Überwachung des Systems
- › RS485 ModBus Schnittstelle



| DRYPOINT® RA | 1300 / AC eco | 1800 / AC eco | 2200 / AC eco | 2400 / AC eco | 2900 / AC eco | 3600 / AC eco |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Volumenstrom (m³/h) bei +3 °C | 1260 | 1800 | 2208 | 2400 | 2900 | 3600 |
| Leistungsaufnahme (kW) | | | | | | |
| 100 % Last | 2,20 | 3,30 | 3,90 | 4,00 | 4,70 | 6,50 |
| 50 % Last | 1,00 | 1,30 | 1,50 | 1,70 | 2,00 | 2,50 |
| 0 % Last | 0,30 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,50 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,21 | 0,19 | 0,26 | 0,21 | 0,13 | 0,20 |
| Luftanschluss | DN80 – PN16 | DN80 – PN16 | DN80 – PN16 | DN100 – PN16 | DN100 – PN16 | DN100 – PN16 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1465 | 1465 | 1465 | 1750 | 1750 | 1750 |
| B (mm) | 790 | 790 | 790 | 1135 | 1135 | 1135 |
| C (mm) | 1000 | 1000 | 1000 | 1205 | 1205 | 1205 |
| Gewicht (kg) | 248 | 282 | 317 | 470 | 545 | 549 |

Preisgruppe 51

| | | | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Bestell-Nr. | 4055678 | 4054775 | 4054772 | 4055679 | 4055680 | 4055681 |
| Preis (€) | 20.990,- | 27.278,- | 29.384,- | 32.838,- | 37.125,- | 39.179,- |

| DRYPOINT® RA | 4400 / AC eco | 5400 / AC eco | 6600 / AC eco | 7200 / AC eco | 8800 / AC eco | 10800 / AC eco |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Volumenstrom (m³/h) bei +3 °C | 4416 | 5400 | 6624 | 7200 | 8832 | 10800 |
| Leistungsaufnahme (kW) | | | | | | |
| 100 % Last | 7,70 | 8,70 | 11,30 | 11,40 | 14,30 | 17,70 |
| 50 % Last | 3,00 | 3,90 | 5,00 | 5,50 | 7,20 | 6,30 |
| 0 % Last | 0,60 | 1,00 | 1,30 | 1,50 | 1,60 | 1,60 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,26 | 0,20 | 0,26 | 0,20 | 0,26 | 0,22 |
| Luftanschluss | DN100 – PN16 | DN150 – PN16 | DN150 – PN16 | DN200 – PN16 | DN200 – PN16 | DN200 – PN16 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1750 | 1810 | 1810 | 1870 | 1870 | 2440 |
| B (mm) | 1135 | 1300 | 1300 | 1400 | 1400 | 1547 |
| C (mm) | 1205 | 1750 | 1750 | 2200 | 2200 | 2166 |
| Gewicht (kg) | 621 | 830 | 940 | 1055 | 1200 | 1650 |

Preisgruppe 51

| | | | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Bestell-Nr. | 4055592 | 4055683 | 4055682 | 4055684 | 4055685 | 4055686 |
| Preis (€) | 46.867,- | 59.979,- | 68.562,- | 75.513,- | 93.733,- | 118.904,- |

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet.

Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang einen CLEARPOINT® Grobfilter (CX, 25µm). Bei hohem Öleintrag empfehlen wir einen CLEARPOINT® Feinfilter (FX, 1µm).



| Betriebsbedingungen | | Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183 | | Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage) | |
|---|------------------|---------------------------------------|----------------------|--|--------------------|
| Max. Druckluft-Eintrittstemperatur | +70 °C | Volumenstrom in m³/h bezogen auf | +20 °C, 1 bar [a] | RA 1300 eco – RA 10800 eco mit Steuerung DMC 55 | 400 V, 3 Ph, 50 Hz |
| Min. ... max. Betriebsdruck RA 1300 eco – RA 10800 eco | 4 ... 14 bar [ü] | Betriebsdruck | 7 bar [ü] | | |
| Min. ... max. Umgebungstemperatur | +1 ... +50 °C | Druckluft-Eintrittstemperatur | +35 °C | | |
| Kältemittel RA 1300 eco – RA 10800 eco | R407C | Kühllufttemperatur | +25 °C | | |
| | | Eintrittsfeuchte | gesättigt | | |
| | | Drucktaupunkt | +3 °C | | |

Korrekturfaktor

Bei abweichendem Betriebsdruck: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| bar [ü] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 0,77 | 0,86 | 0,93 | 1,00 | 1,05 | 1,14 | 1,21 | 1,27 |

Bei abweichender Umgebungstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 1,00 | 0,95 | 0,93 | 0,85 | 0,73 | 0,58 |

Bei abweichender Eintrittstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|----|
| Korrekturfaktor | 1,26 | 1,20 | 1,00 | 0,81 | 0,68 | 0,57 | 0,46 | 0,38 | auf Anfrage | |

Bei abweichendem Drucktaupunkt: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 3 | 5 | 7 | 10 |
|-----------------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 1,00 | 1,09 | 1,19 | 1,37 |

Berechnungsbeispiel zur Trocknerauswahl

Sie haben folgende Betriebsparameter:

| Parameter | Wert | Korrekturfaktor |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| Volumenstrom: | 1400 m³/h | - |
| Betriebsdruck: | 8 bar [ü] | 1,05 |
| Umgebungstemperatur: | +40 °C | 0,85 |
| Eintrittstemperatur: | +45 °C | 0,68 |
| Gewünschter Drucktaupunkt: | +5 °C | 1,09 |

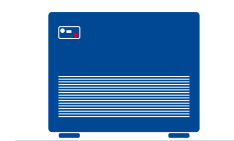
Berechnung des Volumenstroms bei genannten Betriebsparametern:

$$V_2 = \frac{V_1}{\text{Korrekturfaktoren}} = \frac{1400 \text{ m}^3/\text{h}}{1,05 \times 0,85 \times 0,68 \times 1,09} = 2116,33 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ergebnis:

Für einen Volumenstrom von 1400 m³/h ist der DRYPOINT RA 2200/AC**eco** bei den gegebenen Betriebsparametern die richtige Wahl. Wenn der mit Korrekturfaktoren berechnete Volumenstrom nah an der Volumenstromgrenze liegt, kann unter veränderten Betriebsbedingungen der Kältetrockner unterdimensioniert sein (z.B. Eintrittstemperatur 10 °C höher). Wir empfehlen eine großzügige Auslegung des Trockners.

VON KOMPRESSOR ZU KÄLTETROCKNER:
Korrekturfaktoren multiplizieren



VON ANWENDUNG ZU KÄLTETROCKNER:
Korrekturfaktoren dividieren



DRYPOINT® RA/AC eco: Optionen

Antikorrosionsbeschichtung (TAC) auf Anfrage

- » Verlängert die Standzeit des Trockners bei aggressiver Umgebungsluft (z.B. salzhaltige Luft, Ammoniak)
- » Beschichtung ist auf alle Komponenten und Legierungen aus Kupfer aufgetragen

Ölfreie Version (OF)

- » Kältetrockner werden in einem speziellen Verfahren ölfrei gereinigt

Aufpreis pro Trockner

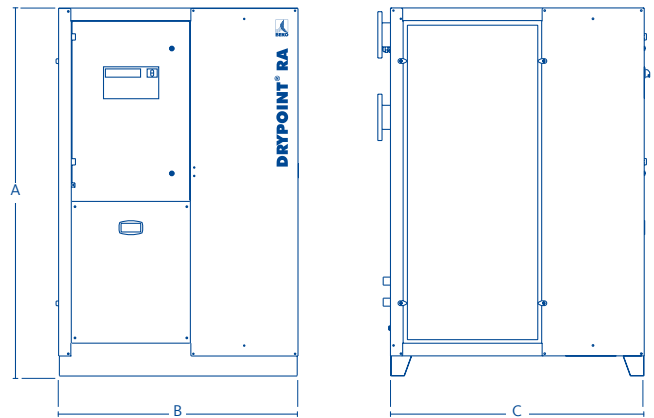
€ 465,-



DRYPOINT® RA/WC eco: Wassergekühlte Druckluft-Kältetrockner Mit Kältemittel R134A oder R407C

FREQUENZGEREGELTER Energiespartrockner (1300-17600m³/h)

- › Anpassung der Leistungsaufnahme an veränderte Betriebsbedingungen
- › Energieeinsparung bei schwankendem Volumenstrom
- › Leistungsaufnahme wird nah an tatsächlichen Druckluftbedarf angepasst
- › Aktiver Beitrag zur Nachhaltigkeit
- › Geringste Druckverluste durch strömungsoptimiertes Wärmetauscherdesign
- › Niedrigste Energieaufnahme durch ausgewogene Kältemittelkompressortechnik
- › Keine Druckluftverluste durch effektive Kondensatableitung mit integriertem BEKOMAT®
- › Rohrbündelwärmetauscher
- › Intuitives Touch Screen zur Steuerung und Überwachung des Systems
- › RS485 ModBus Schnittstelle
- › Ab Baugröße 13200/WC eco auf Anfrage



| DRYPOINT® RA | 1300 / WC eco | 1800 / WC eco | 2200 / WC eco | 2400 / WC eco | 2900 / WC eco | 3600 / WC eco |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Volumenstrom (m³/h) bei +3 °C | 1260 | 1800 | 2208 | 2400 | 3000 | 3600 |
| Leistungsaufnahme (kW) | | | | | | |
| 100 % Last | 2,0 | 2,6 | 3,2 | 3,6 | 4,1 | 5,3 |
| 50 % Last | 0,9 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,3 |
| 0 % Last | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,21 | 0,19 | 0,26 | 0,21 | 0,14 | 0,20 |
| Luftanschluss | DN80 – PN16 | DN80 – PN16 | DN80 – PN16 | DN100 – PN16 | DN100 – PN16 | DN100 – PN16 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1465 | 1465 | 1465 | 1750 | 1750 | 1750 |
| B (mm) | 790 | 790 | 790 | 1135 | 1135 | 1135 |
| C (mm) | 1000 | 1000 | 1000 | 1205 | 1205 | 1205 |
| Gewicht (kg) | 231 | 261 | 292 | 435 | 502 | 506 |

Preisgruppe 51

| | | | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Bestell-Nr. | 4055777 | 4055778 | 4055779 | 4055780 | 4055781 | 4055782 |
| Preis (€) | 22.391,- | 27.983,- | 31.485,- | 33.545,- | 36.377,- | 39.874,- |

| DRYPOINT® RA | 4400 / WC eco | 5400 / WC eco | 6600 / WC eco | 7200 / WC eco | 8800 / WC eco | 10800 / WC eco |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Volumenstrom (m³/h) bei +3 °C | 4416 | 5400 | 6624 | 7200 | 8832 | 10800 |
| Leistungsaufnahme (kW) | | | | | | |
| 100 % Last | 6,5 | 7,2 | 9,2 | 9,4 | 11,5 | 12,6 |
| 50 % Last | 2,7 | 3,6 | 4,6 | 5,1 | 6,6 | 6,2 |
| 0 % Last | 0,6 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 1,6 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,26 | 0,20 | 0,26 | 0,20 | 0,26 | 0,22 |
| Luftanschluss | DN100 – PN16 | DN150 – PN16 | DN150 – PN16 | DN200 – PN16 | DN200 – PN16 | DN200 – PN16 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1750 | 1810 | 1810 | 1870 | 1870 | 2268 |
| B (mm) | 1135 | 1300 | 1300 | 1400 | 1400 | 1451 |
| C (mm) | 1205 | 1750 | 1750 | 2200 | 2200 | 2166 |
| Gewicht (kg) | 568 | 780 | 950 | 1065 | 1210 | 1650 |

Preisgruppe 51

| | | | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Bestell-Nr. | 4055783 | 4055784 | 4055804 | 4055805 | 4055806 | 4055807 |
| Preis (€) | 46.171,- | 55.689,- | 68.878,- | 73.512,- | 92.764,- | 114.723,- |

Weitere Größen auf Anfrage. Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet.
Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang einen CLEARPOINT® Grobfilter (CX, 25µm). Bei hohem Öleintrag empfehlen wir einen CLEARPOINT® Feinfilter (FX, 1µm).



| Betriebsbedingungen | | Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183 | | Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage) | |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|--|--------------------|
| Max. Druckluft-Eintrittstemperatur | +70 °C | Volumenstrom in m³/h bezogen auf | +20 °C, 1 bar [a] | RA 1300 eco – RA 10800 eco mit Steuerung DMC 55 | 400 V, 3 Ph, 50 Hz |
| Min. ... max. Betriebsdruck RA 1300 eco – RA 10800 eco | 4 ... 14 bar [ü] | Betriebsdruck | 7 bar [ü] | | |
| Min. ... max. Kühlwassertemperatur | +15 ... +30 °C +30°C auf Anfrage | Drucklufteintrittstemperatur | +35 °C | | |
| Kältemittel RA 1300/WC eco | R134A | Kühlwassertemperatur | +30 °C | | |
| Kältemittel RA 1800 – RA 10800/WC eco | R407C | Eintrittsfeuchte | gesättigt | | |
| Min. ...max. Umgebungstemperatur | +2 ... +50 °C | Drucktaupunkt | +3 °C | | |

Korrekturfaktor

Bei abweichendem Betriebsdruck: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| bar [ü] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 0,77 | 0,86 | 0,93 | 1,00 | 1,05 | 1,14 | 1,21 | 1,27 |

Bei abweichender Kühlwassertemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
|-----------------|------|------|------|------|-------------|-------------|
| Korrekturfaktor | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | auf Anfrage | auf Anfrage |

Bei abweichender Eintrittstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|-------------|
| Korrekturfaktor | 1,20 | 1,12 | 1,00 | 0,83 | 0,69 | 0,59 | 0,50 | 0,44 | auf Anfrage | auf Anfrage |

Bei abweichendem Drucktaupunkt: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 3 | 5 | 7 | 10 |
|-----------------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 1,00 | 1,09 | 1,19 | 1,37 |

Berechnungsbeispiel zur Trocknerauswahl

Sie haben folgende Betriebsparameter:

| Parameter | Wert | Korrekturfaktor |
|----------------------------|-----------|-----------------|
| Volumenstrom: | 1400 m³/h | - |
| Betriebsdruck: | 8 bar [ü] | 1,05 |
| Umgebungstemperatur: | +40 °C | nicht relevant |
| Kühlwassertemperatur: | +30 °C | 1,00 |
| Eintrittstemperatur: | +45 °C | 0,69 |
| Gewünschter Drucktaupunkt: | +5 °C | 1,09 |

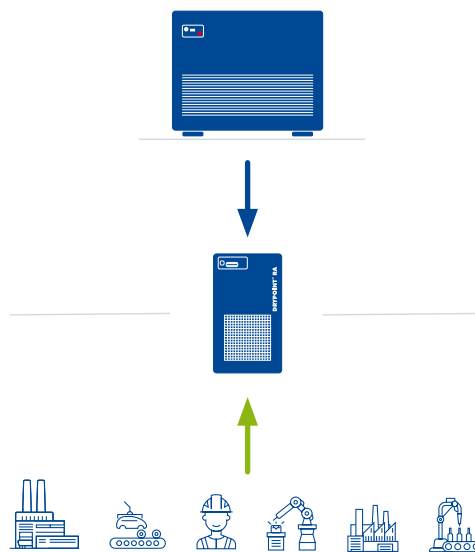
Berechnung des Volumenstroms bei genannten Betriebsparametern:

$$V_2 = \frac{V_1}{\text{Korrekturfaktoren}} = \frac{1400 \text{ m}^3/\text{h}}{1,05 \times 1,00 \times 0,69 \times 1,09} = 1722,81 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ergebnis:

Für einen Volumenstrom von 1400 m³/h ist der DRYPOINT RA 2200/AC**eco** bei den gegebenen Betriebsparametern die richtige Wahl. Wenn der mit Korrekturfaktoren berechnete Volumenstrom nah an der Volumenstromgrenze liegt, kann unter veränderten Betriebsbedingungen der Kältetrockner unterdimensioniert sein (z.B. Eintrittstemperatur 10°C höher). Wir empfehlen eine großzügige Auslegung des Trockners.

VON KOMPRESSOR ZU KÄLTETROCKNER:
Korrekturfaktoren multiplizieren



VON ANWENDUNG ZU KÄLTETROCKNER:
Korrekturfaktoren dividieren



DRYPOINT® RA/WC eco: Wassergekühlte Druckluft-Kältetrockner

Kühlwasserspezifikation:

| | Standard wasserbeaufschlagter Verflüssiger (WC eco) | Rohrbündelwärmetauscher (WC-TBH eco) |
|---------------|---|---|
| | » Hartgelöteter Plattenwärmetauscher » Geeignet für aufbereitetes Kühlwasser | » Rohrbündel-Verflüssiger » Geeignet für unaufbereitetes / kalkhaltiges Kühlwasser » Seewasserkühlung auf Anfrage |
| pH-Wert | 7,5 -> 9,0 | 7,5 -> 9,0 |
| Gesamthärte | 6,0 -> 15 °dH | 6,0 -> 15 °dH |
| Leitfähigkeit | 10 -> 500 µS/cm | 10 -> 1000 µS/cm |
| Chlorid | < 5 mg/l oder ppm | < 50 mg/l oder ppm |
| Eisen gesamt | < 0,2 mg/l oder ppm | < 0,5 mg/l oder ppm |

Bei Bestellung bitte stets die genaue Wasserspezifikation angeben.

DRYPOINT® RA/WC eco: Optionen

Ölfreie Version (OF)

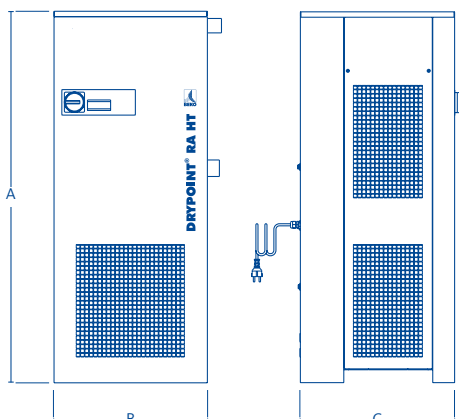
» Kältetrockner werden in einem speziellen Verfahren ölfrei gereinigt

| | |
|-----------------------|---------|
| Aufpreis pro Trockner | € 465,- |
|-----------------------|---------|



DRYPOINT® RA/AC HT: Druckluft-Kältetrockner für hohe Eintrittstemperatur

- › Integrierter Vorkühler und Vorfilter
- › Druckluft Eintrittstemperaturen bis zu +100°C
- › RS485 ModBus Schnittstelle



| Betriebsbedingungen | |
|---|------------------|
| Max. Druckluft-Eintrittstemperatur | +100 °C |
| Min. ... max. Betriebsdruck RA 5 – RA 100 | 4 ... 14 bar [ü] |
| Min. ... max. Umgebungstemperatur | +2 ... +50 °C |

| Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183 | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Volumenstrom in m³/h bezogen auf | +20 °C, 1 bar [a] |
| Betriebsdruck | 7 bar [ü] |
| Druckluft-Eintrittstemperatur | +80 °C |
| Kühllufttemperatur | +32 °C |
| Drucktaupunkt | 7 °C |

| Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage) | |
|--|--------------------|
| RA 5 / AC HT – RA 100 / AC HT | 230 V, 1 Ph, 50 Hz |

| DRYPOINT® RA | 5 / AC HT | 8 / AC HT | 12 / AC HT | 18 / AC HT | 23 / AC HT | 30 / AC HT |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|---------------|
| Volumenstrom (m³/h) | 33 | 51 | 72 | 108 | 138 | 186 |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,25 | 0,27 | 0,35 | 0,54 | 0,64 | 0,85 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,08 | 0,18 | 0,26 | 0,20 | 0,35 | 0,28 |
| Luftanschluss | G1/2" BSP-F | G1/2" BSP-F | G1/2" BSP-F | G1" BSP-F | G1" BSP-F | G1 1/4" BSP-F |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|------|------|------|
| A (mm) | 645 | 645 | 645 | 1130 | 1130 | 1240 |
| B (mm) | 425 | 425 | 425 | 410 | 410 | 510 |
| C (mm) | 415 | 415 | 415 | 465 | 465 | 515 |
| Gewicht (kg) | 30 | 31 | 33 | 50 | 51 | 61 |

Preisgruppe 51

| | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4013966 | 4063122 | 4063125 | 4062912 | 4063123 | 4022823 |
| Preis (€) | 2.904,- | 3.078,- | 3.528,- | 4.213,- | 4.755,- | 6.298,- |

| DRYPOINT® RA | 40 / AC HT | 55 / AC HT | 60 / AC HT | 80 / AC HT | 100 / AC HT |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|------------|-------------|
| Volumenstrom (m³/h) | 240 | 330 | 372 | 486 | 630 |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,86 | 0,94 | 1,15 | 1,65 | 2,05 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,34 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,32 |
| Luftanschluss | G1 1/4" BSP-F | G1 1/2" BSP-F | G1 1/2" BSP-F | G2" BSP-F | G2" BSP-F |

Abmessungen

| | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1240 | 1400 | 1400 | 1500 | 1500 |
| B (mm) | 510 | 560 | 560 | 710 | 710 |
| C (mm) | 515 | 595 | 595 | 775 | 775 |
| Gewicht (kg) | 66 | 75 | 84 | 132 | 138 |

Preisgruppe 51

| | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|----------|----------|
| Bestell-Nr. | 4063124 | 4063129 | 4063120 | 4063126 | 4022609 |
| Preis (€) | 7.056,- | 8.825,- | 9.714,- | 12.219,- | 14.693,- |

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet.

Korrekturfaktor (KF)

Bei abweichendem Betriebsdruck:
Volumenstrom durch Faktor dividieren

| bar [ü] | 4 | 5 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| KF | 0,77 | 0,86 | 1,00 | 1,05 | 1,14 | 1,21 | 1,27 |

Bei abweichender Umgebungstemperatur:
Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 25 | 30 | 32 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|
| KF | 1,06 | 1,02 | 1,00 | 0,96 | 0,87 | 0,77 | 0,64 |

Bei abweichender Eintrittstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|----|------|------|------|------|------|
| KF | 1,12 | 1,07 | 1,00 | 0,86 | 0,74 |

Bei abweichendem Drucktaupunkt: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 3 | 5 | 7 | 10 |
|----|------|------|------|------|
| KF | 0,78 | 0,90 | 1,00 | 1,12 |

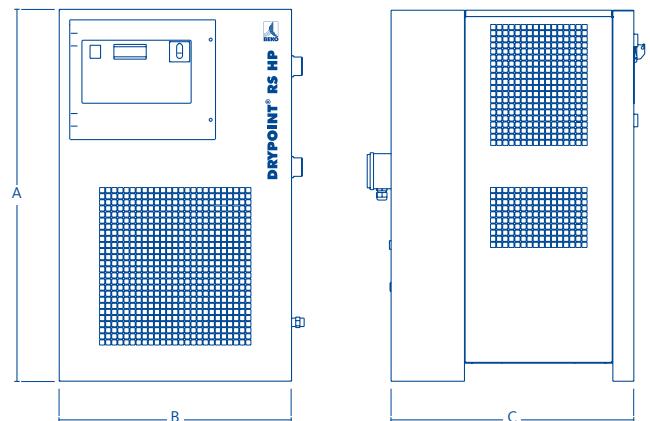


DRYPOINT® RS HP/AC: Hochdruck Druckluft-Kältetrockner bis 50 bar

- › Wärmetauscher aus robustem Edelstahl
- › Betriebsdruck bis 50 bar [ü]

(50 bar: RS 25 HP50 – RS 1010 HP50/AC,
45 bar: RS 1300 HP45/AC – RS 6000 HP45/AC)

- › RS485 ModBus Schnittstelle



| DRYPOINT® | RS 25 HP50/AC | RS 45 HP50/AC | RS 70 HP50/AC | RS 90 HP50/AC | RS 135 HP50/AC | RS 180 HP50/AC |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Volumenstrom (m ³ /h) | 25 | 45 | 72 | 90 | 135 | 180 |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 0,23 | 0,46 | 0,69 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,25 | 0,24 | 0,25 | 0,23 | 0,23 | 0,24 |
| Luftanschluss | G3/8" BSP-F | G3/8" BSP-F | G3/8" BSP-F | G3/4" BSP-F | G3/4" BSP-F | G3/4" BSP-F |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A (mm) | 475 | 475 | 475 | 740 | 740 | 825 |
| B (mm) | 370 | 370 | 370 | 365 | 365 | 505 |
| C (mm) | 515 | 515 | 515 | 420 | 420 | 455 |
| Gewicht (kg) | 28 | 29 | 32 | 38 | 39 | 50 |

Preisgruppe 50

| | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4056095 | 4020044 | 4020113 | 4020114 | 4020115 | 4020116 |
| Preis (€) | 3.261,- | 3.366,- | 3.924,- | 4.477,- | 5.320,- | 6.151,- |

| DRYPOINT® | RS 240 HP50/AC | RS 320 HP50/AC | RS 450 HP50/AC | RS 620 HP50/AC | RS 810 HP50/AC | RS 1010 HP50/AC |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Volumenstrom (m ³ /h) | 240 | 315 | 450 | 615 | 810 | 1008 |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,75 | 0,70 | 0,84 | 1,10 | 1,45 | 1,73 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,24 | 0,20 | 0,22 | 0,22 | 0,23 | 0,22 |
| Luftanschluss | G3/4" BSP-F | G1" BSP-F | G1" BSP-F | G1" BSP-F | G1 1/2" BSP-F | G1 1/2" BSP-F |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| A (mm) | 825 | 885 | 885 | 885 | 1105 | 1105 |
| B (mm) | 505 | 555 | 555 | 555 | 665 | 665 |
| C (mm) | 455 | 580 | 580 | 580 | 725 | 725 |
| Gewicht (kg) | 53 | 89 | 101 | 115 | 156 | 190 |

Preisgruppe 50

| | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| Bestell-Nr. | 4020117 | 4020118 | 4020119 | 4020120 | 4020121 | 4020122 |
| Preis (€) | 6.998,- | 7.689,- | 8.394,- | 9.511,- | 11.196,- | 13.986,- |

**Betriebsbedingungen**

| | |
|--|------------|
| Max. Druck RS 25 HP50/AC – RS 1010 HP50/AC | 50 bar [ü] |
| Max. Druck RS 1300 HP45/AC – RS 6000 HP45/AC | 45 bar [ü] |
| Max. Druckluft-Eintrittstemperatur | +65 °C |
| Max. Umgebungstemperatur | +50 °C |

Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Volumenstrom in m³/h bezogen auf | +20 °C, 1 bar [a] |
| Drucktaupunkt | +3 °C |

Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage)

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| RS 25 HP50/AC – RS 90 HP50/AC | 230 V, 1 Ph, 50 ... 60 Hz |
| RS 135 HP50/AC – RS 1010 HP50/AC | 230 V, 1 Ph, 50 Hz |
| RS 1300 HP45/AC – RS 6000 HP45/AC | 400 V, 3 Ph, 50 Hz |

Kältemittel

| | |
|------------------------------------|-------|
| RS 25 HP50 / AC - RS 135 HP50 / AC | R134A |
| RA 180 HP50 / AC - RS 6000 HP45/AC | R407C |

| DRYPOINT® | RS 1300 HP45/AC | RS 1600 HP45/AC | RS 2300 HP45/AC | RS 2400 HP45/AC | RS 3000 HP45/AC | RS 4000 HP45/AC | RS 5000 HP45/AC | RS 6000 HP45/AC |
|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Volumenstrom (m³/h) | 1260 | 1620 | 2280 | 2430 | 3030 | 4020 | 5010 | 6060 |
| Leistungsaufnahme (kW) | 2,55 | 2,85 | 3,50 | 4,30 | 4,80 | 5,60 | 6,40 | 8,4 |
| Druckverlust (Δp bar) | 0,22 | 0,23 | 0,20 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,26 | 0,25 |
| Luftanschluss | G2" BSP-F | G2" BSP-F | G2" BSP-F | ANSI 3 | ANSI 3 | ANSI 3 | ANSI 3 | ANSI 3 |

Abmessungen

| | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1465 | 1465 | 1465 | 1745 | 1745 | 1745 | 1745 | 1745 |
| B (mm) | 790 | 790 | 790 | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 |
| C (mm) | 1000 | 1000 | 1000 | 1205 | 1205 | 1205 | 1205 | 1205 |
| Gewicht (kg) | 252 | 265 | 391 | 444 | 461 | 486 | 552 | 754 |

Preisgruppe 50

| | | | | | | | | |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Bestell-Nr. | 4020123 | 4020124 | 4020125 | 4020126 | 4020127 | 4020128 | 4020129 | 4017006 |
| Preis (€) | 17.493,- | 20.305,- | 27.285,- | 28.835,- | 34.987,- | 41.917,- | 48.868,- | 56.977,- |

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet.

Korrekturfaktor

Bei abweichendem Betriebsdruck: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| bar [ü] | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 0,57 | 0,70 | 0,80 | 0,88 | 0,94 | 1,00 | 1,05 | 1,10 |

Bei abweichender Umgebungstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 1,00 | 0,96 | 0,90 | 0,82 | 0,72 | 0,60 |

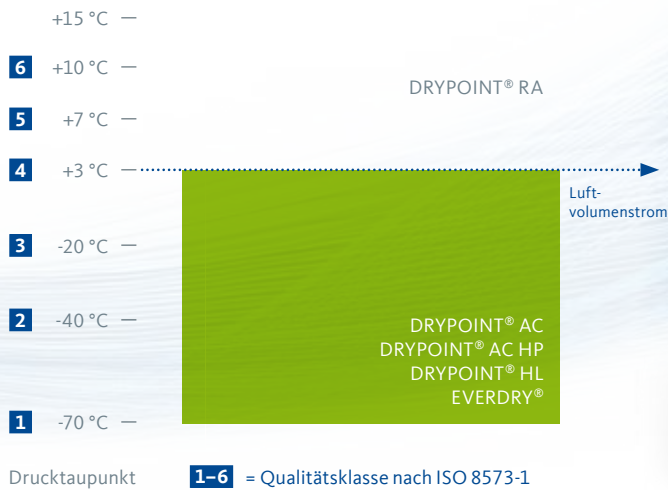
Bei abweichender Eintrittstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 1,20 | 1,00 | 0,83 | 0,69 | 0,59 | 0,50 | 0,44 | 0,39 |

Bei abweichendem Drucktaupunkt: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| °C | 3 | 5 | 7 | 10 |
|-----------------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 1,00 | 1,09 | 1,19 | 1,37 |





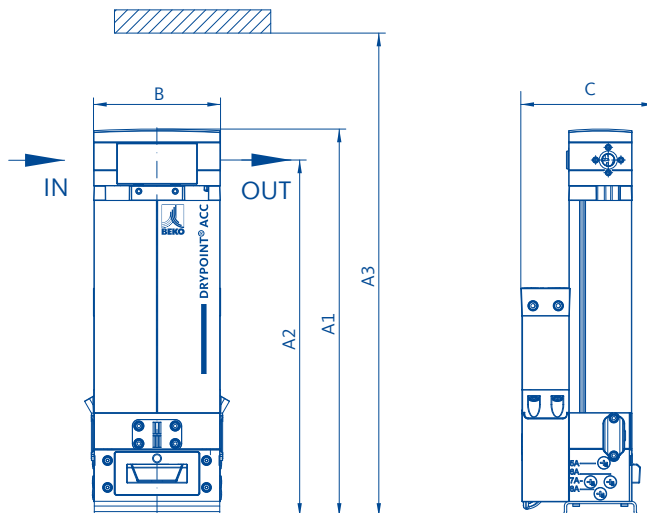
DRYPOINT® ACC und AC Kaltregenerierende Adsorptionstrockner

Zuverlässige Trocknung – auch unter Hochdruck: Je ungünstiger die Bedingungen und je höher die Luftvolumenströme sind, desto höher sind auch die Anforderungen an die Konstruktion eines Drucklufttrockners. Unsere kaltregenerierenden Adsorptionstrockner sind dank hochwertiger Komponenten äußerst robust und langlebig. Effizient und sicher entziehen sie der Druckluft mithilfe eines Trockenmittels die Feuchtigkeit. Ein geringer Anteil der getrockneten Druckluft wird anschließend zur Regeneration eingesetzt. Dabei wird der Differenzdruck auf einem konstant niedrigen Niveau gehalten und die Betriebskosten werden deutlich gesenkt – und zwar unter allen Betriebsbedingungen. Dafür steht unser breites Programm an kaltregenerierenden Adsorptionstrocknern: für Volumenströme von 10 bis 8.200 m³/h und einen Druckbereich von 4 bis 420 bar.

| ■ KALTREGENERIERENDE ADSORPTIONSTROCKNER DRYPOINT® ACC, AC, HL, ACHP | | 119 |
|---|--|-----|
| DRYPOINT® ACC und ACC P Kaltregenerierender Adsorptionstrockner | | 120 |
| DRYPOINT® ACC und ACC P-Trockenmittelkartuschen | | 121 |
| DRYPOINT® ACC und ACC P-Servicekits und Zubehör | | 121 |
| DRYPOINT® AC (410 - 495) Kaltregenerierender Adsorptionstrockner | | 123 |
| DRYPOINT® AC (410 - 495)-Zubehör | | 124 |
| DRYPOINT® HL (1250 - 8200) Kaltregenerierender Adsorptionstrockner | | 125 |
| DRYPOINT® AC HP Hochdruck-Adsorptionstrockner | | 127 |



DRYPOINT® ACC und ACC P: Kaltregenerierender Adsorptionstrockner



| DRYPOINT® ACC und ACC P | 005 | 010 | 015 | 025 | 035 | 050 | 065 | 080 | 100 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Anschluss Trockner | G3/8" | G3/8" | G3/8" | G3/8" | G3/4" | G3/4" | G3/4" | G3/4" | G3/4" |
| Anschluss CLEARPOINT® Vorfilter (Filtrationsgrad SX) | G3/8" | G3/8" | G3/8" | G3/8" | G3/8" | G1/2" | G1/2" | G1/2" | G1/2" |
| Anschluss CLEARPOINT® Staubfilter (Filtrationsgrad FX, Nachfilter) *1 | G3/8" | G3/8" | G3/8" | G3/8" | G3/8" | G1/2" | G1/2" | G1/2" | G1/2" |
| Volumenstrom (m³/h) | 5 | 10 | 15 | 25 | 35 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| Maximaler Betriebsdruck (bar max.) | 16 | 16 | 16 | 16 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Minimaler Betriebsdruck (bar min.) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

Abmessungen Trockner

| | | | | | | | | | |
|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A1 (mm) | 489 | 756 | 1023 | 1557 | 850 | 1114 | 1378 | 1642 | 1906 |
| A2 (mm) Anschlusshöhe | 450 | 717 | 984 | 1518 | 788 | 1052 | 1316 | 1580 | 1844 |
| A3 (mm) inkl. Mindesthöhe Kartuschenwechsel | 897 | 1164 | 1431 | 1965 | 1266 | 1530 | 1894 | 2058 | 2322 |
| B (mm) | 160 | 160 | 160 | 160 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 |
| C (mm) | 110 | 110 | 110 | 110 | 171 | 171 | 171 | 171 | 171 |
| Gewicht Trockner (kg) | 10 | 15 | 21 | 31 | 34 | 45 | 57 | 68 | 79 |

| DRYPOINT® ACC (Standard Steuerung) | ACC 005 | ACC 010 | ACC 015 | ACC 025 | ACC 035 | ACC 050 | ACC 065 | ACC 080 | ACC 100 |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

Preisgruppe 59

| | | | | | | | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Bestell-Nr.: Trockner mit CLEARPOINT® Vorfilter (SX) und BEKOMAT® 20 FM Kondensatableiter | 4066285 | 4066288 | 4066290 | 4066291 | 4066297 | 4066293 | 4066298 | 4066300 | 4066301 |
| Preis (€) | 2.378,- | 2.853,- | 3.704,- | 3.907,- | 4.621,- | 4.924,- | 5.618,- | 6.015,- | 6.648,- |

| DRYPOINT® ACC P (Drucktaupunktsteuerung) | ACC 005 P | ACC 010 P | ACC 015 P | ACC 025 P | ACC 035 P | ACC 050 P | ACC 065 P | ACC 080 P | ACC 100 P |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

Preisgruppe 59

| | | | | | | | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Bestell-Nr.: Trockner mit CLEARPOINT® Vorfilter (SX) und BEKOMAT® 20 FM Kondensatableiter sowie CLEARPOINT® Nachfilter (FX) | 4067012 | 4067017 | 4067020 | 4067015 | 4067016 | 4067021 | 4067024 | 4067023 | 4067026 |
| Preis (€) | 4.446,- | 4.922,- | 5.118,- | 5.976,- | 6.661,- | 7.001,- | 7.695,- | 8.151,- | 8.784,- |

*1 CLEARPOINT® Staubfilter nur mit DRYPOINT® ACC P



DRYPOINT® ACC und ACC P: Trockenmittelkartuschen

| DRYPOINT® ACC und ACC-P | 005 | 010 | 015 | 025 | 035 | 050 | 065 | 080 | 100 |
|-----------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|---------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | Kartuschen-Set-Baugröße S | | | | Kartuschen-Set-Baugröße M | | | | |
| Benötigte Anzahl Kartuschen | 2 | 4 | 6 | 10 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Preisgruppe 69 | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. für 1 Stk. | 4066361 | | | | 4066364 | | | | |
| Preis (€) | 120,- | | | | 237,- | | | | |

* ein Set beinhaltet 2 Kartuschen

DRYPOINT® ACC 050 – ACC 100: Servicekits und Zubehör

| Filterelement für CLEARPOINT® Filter | 005 | 010 | 015 | 025 | 035 | 050 | 065 | 080 | 100 |
|---|-------------|---------|---------|---------|---------|--------------|---------|--------------|---------|
| Preisgruppe 86 | | | | | | | | | |
| Vorfilter (Filtrationsgrad SX). Bestell-Nr.: | 4038111 | 4038111 | 4038111 | 4038111 | 4038111 | 4038148 | 4038148 | 4038112 | 4038112 |
| Nachfilter (Filtrationsgrad FX). Bestell-Nr.: | 4038104 | 4038104 | 4038104 | 4038104 | 4038104 | 4038139 | 4038139 | 4038105 | 4038105 |
| Preis (€) | 92,- | | | | | 141,- | | 166,- | |

| Service Kit (beinhaltet, O-Ring, Verschleißsätze, Schalldämpfer) für Baugröße | 005 | 010 | 015 | 025 | 035 | 050 | 065 | 080 | 100 |
|---|--------------------|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|
| Preisgruppe 69 | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr.: | 4066362 | | | | 4066363 | | | | |
| Preis (€) | auf Anfrage | | | | 409,- | | | | |

Korrekturfaktor

Bei abweichendem Betriebsdruck und abweichender Eintrittstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| bar [ü] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor +20°C | 0,91 | 0,99 | 1,08 | 1,16 | 1,23 | 1,30 | 1,37 | 1,43 | 1,49 | 1,55 | 1,61 | 1,66 | 1,72 |
| Korrekturfaktor +25°C | 0,89 | 0,98 | 1,07 | 1,15 | 1,22 | 1,29 | 1,36 | 1,42 | 1,47 | 1,53 | 1,59 | 1,65 | 1,70 |
| Korrekturfaktor +30°C | 0,83 | 0,97 | 1,06 | 1,13 | 1,21 | 1,27 | 1,34 | 1,40 | 1,46 | 1,51 | 1,56 | 1,62 | 1,67 |
| Korrekturfaktor +35°C | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 1,00 | 1,12 | 1,25 | 1,33 | 1,39 | 1,45 | 1,50 | 1,55 | 1,60 | 1,65 |
| Korrekturfaktor +40°C | 0,48 | 0,57 | 0,67 | 0,76 | 0,86 | 0,95 | 1,05 | 1,14 | 1,24 | 1,33 | 1,43 | 1,52 | 1,62 |
| Korrekturfaktor +45°C | 0,37 | 0,44 | 0,51 | 0,58 | 0,66 | 0,73 | 0,81 | 0,88 | 0,95 | 1,03 | 1,10 | 1,17 | 1,25 |
| Korrekturfaktor +50°C | 0,28 | 0,34 | 0,40 | 0,46 | 0,51 | 0,57 | 0,63 | 0,68 | 0,74 | 0,79 | 0,85 | 0,91 | 0,97 |
| Korrekturfaktor +55°C | 0,22 | 0,27 | 0,31 | 0,36 | 0,40 | 0,44 | 0,49 | 0,53 | 0,58 | 0,62 | 0,67 | 0,71 | 0,76 |

| Betriebsbedingungen | |
|---|--|
| Drucktaupunkt Standardeinstellung (Ausgang) | -40 °C bei Nennlast, -70 °C bei <70 % Volumenstrom |
| Druckluftqualität gemäß ISO 8573-1:2010 | DTP -40°C: [:-2:-]. DTP -70°C: [:-1:-] |
| Min. ... max. Einlasstemperatur Luft | +5°C ... +55°C |
| Min. ... max. Umgebungstemperatur | +4°C ... +50°C |
| Max. Betriebstemperatur | +55°C |
| Spülluftbedarf | 17 % des nominalen Durchflusses |
| Elektr. Spannungsversorgung | 110 ... 230 VAC, 50-60Hz, 24 VDC |
| Schutzklasse | IP 65 |

| Referenzbedingungen nach ISO 7183 | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Medium | Druckluft |
| Volumenstrom in m³/h bezogen auf | +20 °C, 1 bar [a] |
| Betriebsdruck | 7 bar [ü] |
| Druckluft-Eintrittstemperatur | +35 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |



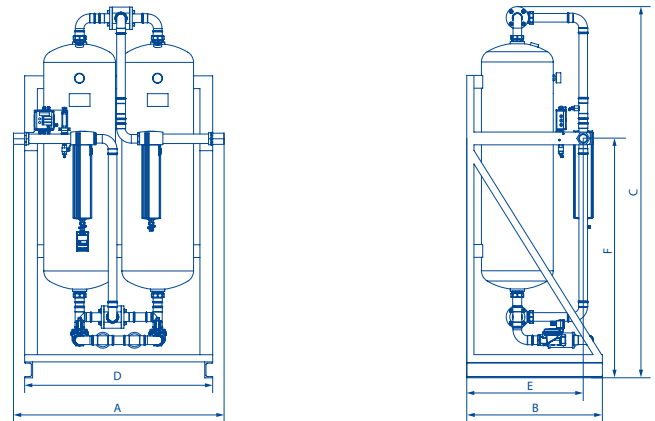
DRYPOINT® AC 119 - AC 196 DRYPOINT® AC 205 - 295

Für Servicekits, Verschleiß- und Ersatzteile
kontaktieren Sie bitte unseren Service unter:
service-eu@beko-technologies.com



DRYPOINT® AC 410 – AC 495: Kaltregenerierender Adsorptionstrockner

- › effiziente Steuerung
- › fail safe
- › praxisorientiert
- › servicefreundlich
- › robust und sicher
- › Alle Trockner auch in ölfreier Ausführung erhältlich



Bitte den Betriebsdruck bei der Bestellung angeben.

| DRYPOINT® | AC 410 | AC 415 | AC 418 | AC 423 | AC 430 | AC 438 | AC 455 | AC 465 | AC 485 | AC 495 |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Anschluss | 1/2" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1 1/2" | 2" | 2" | 2" | 2" |
| Volumenstrom (m³/h) | 100 | 150 | 175 | 225 | 300 | 375 | 550 | 650 | 850 | 1000 |

Abmessungen

| | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 700 | 700 | 850 | 870 | 920 | 920 | 1190 | 1190 | 1320 | 1320 |
| B (mm) | 450 | 450 | 600 | 600 | 650 | 650 | 750 | 750 | 850 | 850 |
| C (mm) | 1600 | 2025 | 1905 | 1905 | 1890 | 2220 | 2180 | 2200 | 2315 | 2330 |
| D (mm) | 600 | 600 | 750 | 750 | 800 | 800 | 1050 | 1050 | 1180 | 1180 |
| E (mm) | 365 | 365 | 400 | 465 | 530 | 520 | 635 | 625 | 730 | 730 |
| F (mm) | 900 | 1100 | 1100 | 1170 | 1185 | 1320 | 1350 | 1350 | 1480 | 1500 |
| Gewicht (kg) | 155 | 185 | 245 | 245 | 290 | 365 | 400 | 475 | 565 | 645 |

| DRYPOINT® | AC 410 | AC 415 | AC 418 | AC 423 | AC 430 | AC 438 | AC 455 | AC 465 | AC 485 | AC 495 |
|---|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Preisgruppe 60 für gesättigte Druckluft, bzw. DTP von -40°C | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr.: | 4034109 | 4034110 | 4034112 | 4034113 | 4034114 | 4034115 | 4034116 | 4034117 | 4034118 | 4034119 |
| Preis (€) | 7.443,- | 8.439,- | 10.078,- | 10.562,- | 10.968,- | 12.671,- | 15.607,- | 17.581,- | 19.389,- | 22.611,- |

| DRYPOINT® | AC 410 | AC 415 | AC 418 | AC 423 | AC 430 | AC 438 | AC 455 | AC 465 | AC 485 | AC 495 |
|---|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Preisgruppe 60 mit Drucktaupunktsteuerung | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr.: | 4035366 | 4035367 | 4035368 | 4035369 | 4035374 | 4035375 | 4035376 | 4035377 | 4035378 | 4035379 |
| Preis (€) | 9.701,- | 10.481,- | 12.089,- | 12.822,- | 13.228,- | 14.931,- | 17.867,- | 19.841,- | 21.647,- | 24.871,- |

| DRYPOINT® | AC 410 MS | AC 415 MS | AC 418 MS | AC 423 MS | AC 430 MS | AC 438 MS | AC 455 MS | AC 465 MS | AC 485 MS | AC 495 MS |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Preisgruppe 60 für vorgetrocknete Druckluft, bzw. DTP von -70°C (Sonderfüllung) | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr.: | 4035312 | 4035313 | 4035314 | 4035315 | 4035316 | 4035317 | 4035318 | 4035319 | 4035320 | 4035321 |
| Preis (€) | 7.656,- | 8.982,- | 10.427,- | 11.089,- | 11.419,- | 13.228,- | 16.225,- | 18.439,- | 20.410,- | 23.846,- |

| DRYPOINT® | AC 410 MS | AC 415 MS | AC 418 MS | AC 423 MS | AC 430 MS | AC 438 MS | AC 455 MS | AC 465 MS | AC 485 MS | AC 495 MS |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Preisgruppe 60 mit Drucktaupunktsteuerung | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr.: | 4035381 | 4035382 | 4035383 | 4035384 | 4035385 | 4035386 | 4035387 | 4035388 | 4035389 | 4035390 |
| Preis (€) | 11.058,- | 12.052,- | 13.694,- | 14.177,- | 14.581,- | 16.285,- | 19.223,- | 21.196,- | 23.002,- | 26.226,- |



| Betriebsbedingungen | |
|--|--|
| Drucktaupunkt Standardeinstellung (Ausgang) | -40 °C/-70 °C |
| Min. ... max. Einlasstemperatur Luft | +5 ... +50 °C |
| Min. ... max. Umgebungstemperatur | +4 ... +50 °C |
| Elektr. Spannungsversorgung* AC 410 – AC 495 | 230 V, 50-60 Hz (±10 %) optional: 115 V, 50-60 Hz (±10 %) 24 V DC (±10 %) |
| Min. ... max. Betriebsdruck AC 410 – AC 495 | 4 ... 16 bar [ü] |

| Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183 | |
|---------------------------------------|--------------------|
| Medium | Druckluft |
| Volumenstrom in m³/h bezogen auf | +20 °C (1 bar [a]) |
| Betriebsdruck | 7 bar [ü] |
| Druckluft-Eintrittstemperatur | +35 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |

| Hinweise |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Alle Leistungsangaben und Garantien nur bei Einsatz von CLEARPOINT® Filtern! Bei ölgeschmierten Kompressoren setzen Sie bitte vor dem Eingangsfilter zusätzlich einen zweiten CLEARPOINT® Feinfilter mit BEKOMAT® 20 FM ein. Es wird empfohlen einen CLEARPOINT® Wasserabscheider vor den Eingangsfiltern einzusetzen. Differenzdruckmanometer zur Filterüberwachung optional erhältlich. Im Lieferumfang sind standardmäßig ein CLEARPOINT® Eingangsfilter (Typ SX) mit BEKOMAT® 20FM und ein Staubfilter (Typ RFX) enthalten. |

*Andere Spannungen auf Anfrage

DRYPOINT® AC 410 – AC 495: Servicekits und Zubehör (Preise auf Anfrage)

| DRYPOINT® | AC 410 | AC 415 | AC 418 | AC 423 | AC 430 | AC 438 | AC 455 | AC 465 | AC 485 | AC 495 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ServiceKit Wartung A: Reparatursatz Magnetventil Schalldämpfer Verschleißteile Wechselventil | 4035391 | 4035393 | 4035394 | 4035395 | 4035396 | 4035397 | 4035398 | 4035399 | 4035400 | 4035401 |
| Service Kit C für Standard (-40 °C) | 4038238 | 4038243 | 4038244 | 4038245 | 4038246 | 4038247 | 4038249 | 4038250 | 4038251 | 4038252 |
| Service Kit C für MS (-70 °C) | 4038253 | 4038254 | 4038255 | 4038256 | 4038257 | 4038258 | 4038259 | 4038260 | 4038261 | 4038262 |
| Gasverteiler | 4035693 | | 4035694 | | | 4035695 | | | | |
| Flachdichtung für Gasverteiler | 4038026 | | 4038027 | | | 4038028 | | | | |
| Ersatzfüllung Standard (-40 °C) | 4037756 | 4037757 | 4037757 | 4037758 | 4037759 | 4037760 | 4037761 | 4037762 | 4037763 | 4037764 |
| Ersatzfüllung Sonder MS (-70 °C) | 4037809 | 4037810 | 4037810 | 4037811 | 4037812 | 4037813 | 4035314 | 4035315 | 4035316 | 4037817 |
| Vorfilter Element | 4038112 | 4038113 | 4038113 | 4038149 | 4038114 | 4038115 | 4038150 | 4038151 | 4038152 | 4038152 |
| Nachfilter Element | 4038105 | 4038106 | 4038106 | 4038140 | 4038107 | 4038108 | 4038141 | 4038142 | 4038143 | 4038143 |
| Verschleißteilsatz Kondensatableiter | 4003701 | | | | | | | | | |

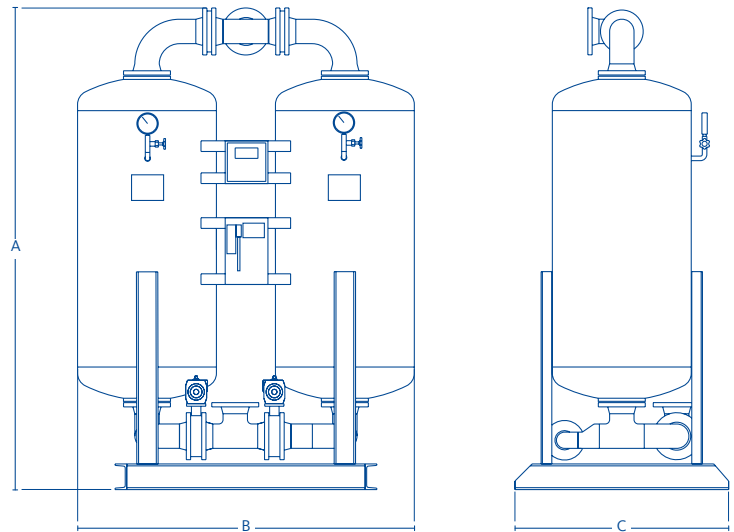
| Korrekturfaktoren 100 % gesättigt | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
| Drucktaupunkt | Eintrittstemperatur | Betriebsdruck (bar [ü]) | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| -40 °C | 25 °C | 0,75 | 0,90 | 1,05 | 1,20 | 1,35 | 1,50 | 1,65 | 1,80 | 1,95 | 2,10 | 2,25 | 2,40 | 2,55 |
| | 30 °C | 0,69 | 0,83 | 0,96 | 1,10 | 1,24 | 1,38 | 1,51 | 1,65 | 1,79 | 1,93 | 2,06 | 2,20 | 2,34 |
| | 35 °C | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 1,00 | 1,13 | 1,25 | 1,38 | 1,50 | 1,63 | 1,75 | 1,88 | 2,00 | 2,13 |
| | 40 °C | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,30 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 1,70 |
| | 45 °C | 0,44 | 0,53 | 0,61 | 0,70 | 0,79 | 0,88 | 0,96 | 1,05 | 1,14 | 1,23 | 1,31 | 1,40 | 1,49 |
| | 50 °C | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,50 | 0,56 | 0,63 | 0,69 | 0,75 | 0,81 | 0,88 | 0,94 | 1,00 | 1,06 |
| -70 °C | < 30 °C | Kein Korrekturfaktor | | | | | | | | | | | | |
| | >30 °C ... 35 °C | 0,44 | 0,53 | 0,61 | 0,7 | 0,79 | 0,88 | 0,96 | 1,05 | 1,14 | 1,123 | 1,31 | 1,4 | 1,49 |
| | >35 °C ... 40 °C | - | 0,29 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,57 | 0,62 | 0,67 | 0,72 | 0,76 | 0,81 |
| | >40 °C ... 45 °C | - | - | - | 0,3 | 0,34 | 0,37 | 0,41 | 0,45 | 0,49 | 0,52 | 0,56 | 0,6 | 0,64 |
| >45 °C | Kein Korrekturfaktor | | | | | | | | | | | | | |

| Korrekturfaktoren vorgetrocknet mit Kältetrockner (DTP +3 °C) | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|-------------------------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| Drucktaupunkt | Eintrittstemperatur | Betriebsdruck (bar [ü]) | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| -70 °C | < 30 °C | Kein Korrekturfaktor | | | | | | | | | | | | |
| | >30 °C ... 35 °C | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 1 | 1,13 | 1,25 | 1,38 | 1,5 | 1,63 | 1,75 | 1,88 | 2 | 2,13 |
| | >35 °C ... 40 °C | 0,57 | 0,68 | 0,79 | 0,9 | 1,02 | 1,13 | 1,38 | 1,42 | 1,47 | 1,58 | 1,69 | 1,8 | 1,93 |
| | >40 °C ... 45 °C | 0,44 | 0,53 | 0,62 | 0,7 | 0,79 | 0,88 | 0,97 | 1,05 | 1,14 | 1,23 | 1,32 | 1,4 | 1,49 |
| >45 °C | Kein Korrekturfaktor | | | | | | | | | | | | | |



DRYPOINT® HL 1250 – HL 8200: Kaltregenerierender Adsorptionstrockner

- › Langlebiges robustes Design
- › Auch in Kombipaketen mit Drucktaupunktsteuerung oder Aktivkohleadsorber verfügbar
- › Viele zusätzliche Optionen verfügbar



| DRYPOINT® | HL 1250 | HL 1550 | HL 1700 | HL 2000 | HL 2300 | HL 2600 | HL 2900 | HL 3400 | HL 4200 | HL 5000 | HL 6000 | HL 7000 | HL 8200 |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Anschluss | DN65 | DN65 | DN80 | DN80 | DN100 | DN100 | DN100 | DN100 | DN150 | DN150 | DN150 | DN150 | DN150 |
| Volumenstrom (m³/h) | 1250 | 1550 | 1700 | 2000 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 | 4200 | 5000 | 6000 | 7000 | 8200 |

Abmessungen

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 2260 | 2270 | 2335 | 2450 | 2470 | 2490 | 2510 | 2532 | 2810 | 2850 | 2890 | 2950 | 2990 |
| B (mm) | 1420 | 1470 | 1650 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 2000 | 1950 | 2050 | 2150 | 2250 | 2990 |
| C (mm) | 900 | 1000 | 1000 | 1100 | 1100 | 1200 | 1200 | 1300 | 1300 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |
| Gewicht (kg) | 920 | 1100 | 1220 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2250 | 2700 | 3100 | 3650 | 4000 | 4600 |

Preisgruppe 60

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bestell-Nr. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Preis (€)* ¹ | Auftragsbezogen | | | | | | | | | | | | |

Diese Anlagen werden für Sie in Absprache mit unserer Engineering Abteilung nach Maß gefertigt. Wir stimmen für Sie Ihren Trockner optimal auf Ihr System ab und geben Ihnen die Möglichkeit mit Hilfe der vielen verschiedenen Zusatzoptionen das Beste für Ihre Anwendung heraus zu holen.

Volumenstromangabe für DTP -40 °C. Für DTP -70 °C auf Anfrage.

*1 Preise ohne Filter

Optionen

- › Taupunktabhängige Steuerung
- › Abweichende Spannungsversorgung
- › Drucktaupunkte tiefer -40°C
- › Frostschutz
- › Filteranbau inkl. Verrohrung
- › Nachgeschalteter Aktivkohleadsorber
- › Bypassinstallationen
- › 16 bar version
- › Sonderlackierung
- › Frei von Silikon und Trennmittel
- › Anfahrvorrichtung

Weitere Ausführungswünsche auf Anfrage



| Betriebsbedingungen | |
|---|--|
| Drucktaupunkt Standardeinstellung (Ausgang) | -40 °C, -70 °C auf Anfrage |
| Min. ... max. Einlasstemperatur Luft | +1,5 ... +50 °C |
| Min. ... max. Umgebungstemperatur | +1,5 ... +50 °C |
| Elektr. Spannungsversorgung* HL 1250 – HL 8200 | 230 V, 50 ... 60 Hz (±10 %) |
| Min. ... max. Betriebsdruck HL 1250 – HL 8200 | 4...11 bar [ü], 4...16 bar [ü] optional |

| Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183 | |
|---|--------------------|
| Medium | Druckluft |
| Volumenstrom in m³/h bezogen auf | +20 °C (1 bar [a]) |
| Betriebsdruck (p ₁) | 7 bar [ü] |
| Druckluft-Eintrittstemperatur (t ₁) | +35 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |

*Andere Spannungen auf Anfrage

| Bei Bestellung bitte angeben: |
|--|
| Volumenstrom, Eintrittstemperatur, Drucktaupunkt Ausgang, min. Systemdruck, elektr. Spannungsversorgung, CLEARPOINT® Filter. |

| Hinweise |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> › Wir empfehlen die Verwendung von CLEARPOINT® Filtern. › Alle Leistungsangaben und Garantien nur bei Einsatz von CLEARPOINT® Filtern! › Bei ölgeschmierten Kompressoren setzen Sie bitte vor dem Eingangsfiler zusätzlich einen zweiten CLEARPOINT® Feinfilter mit BEKOMAT® 20 FM ein. › Es wird empfohlen einen CLEARPOINT® Wasserabscheider vor den Eingangsfilern einzusetzen. › Differenzdruckmanometer zur Filterüberwachung optional erhältlich. |

Höhere Nennleistungen auf Anfrage.
Bei abweichenden Eingangsbedingungen multiplizieren Sie bitte mit den Korrekturfaktoren.

Korrekturfaktor

| bar [ü] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor +35 °C | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 1 | 1,13 | 1,25 | 1,38 | 1,5 | 1,63 | 1,75 | 1,88 | 2 | 2,12 |
| Korrekturfaktor +40 °C | 0,55 | 0,66 | 0,77 | 0,88 | 0,99 | 1,1 | 1,21 | 1,32 | 1,43 | 1,54 | 1,65 | 1,76 | 1,87 |
| Korrekturfaktor +45 °C | 0,42 | 0,5 | 0,59 | 0,67 | 0,76 | 0,84 | 0,92 | 1,01 | 1,09 | 1,17 | 1,26 | 1,34 | 1,42 |
| Korrekturfaktor +50 °C | 0,35 | 0,41 | 0,48 | 0,55 | 0,62 | 0,69 | 0,76 | 0,83 | 0,9 | 0,96 | 1,03 | 1,1 | 1,17 |

Berechnungsbeispiel zur Trocknerauswahl

Sie haben folgende Betriebsparameter:

| Parameter | Wert | Korrekturfaktor |
|----------------------|-----------|-----------------|
| Volumenstrom: | 2200 m³/h | - |
| Betriebsdruck: | 8 bar [ü] | 0,76 |
| Eintrittstemperatur: | +45 °C | |

Berechnung des Volumenstroms bei genannten Betriebsparametern:

$$V_2 = \frac{V_1}{\text{Korrekturfaktoren}} = \frac{2200 \text{ m}^3/\text{h}}{0,76} = 2894,7 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ergebnis:

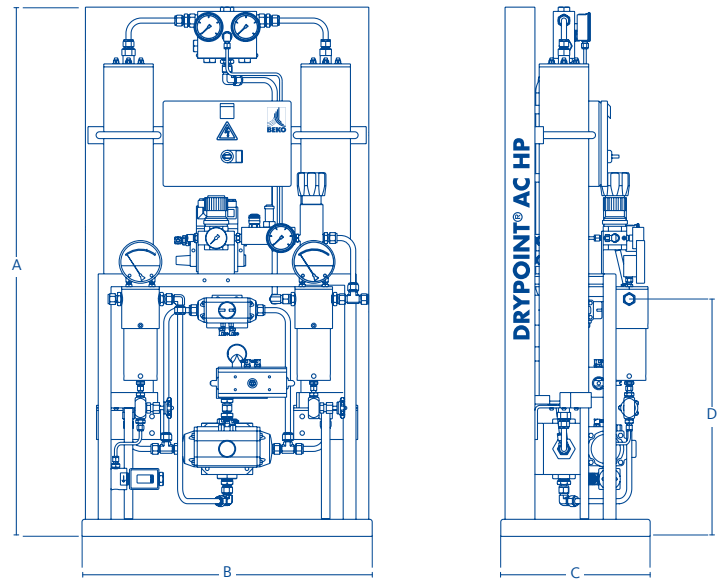
Für einen Volumenstrom von 2894,7 m³/h ist der DRYPOINT® HL 2900 ausreichend, jedoch nah an der Leistungsgrenze. Sollten sich die Betriebsparameter leicht ändern - beispielsweise leicht höhere Volumenströme anfallen - könnte der gewünschte Drucktaupunkt nicht mehr erreicht werden.

Deshalb sollte der nächst größere Trockner, der DRYPOINT® HL 3400, ausgewählt werden.



DRYPOINT® AC HP: Hochdruck-Adsorptionstrockner

- › Serienmäßig in Edelstahl für höchste Lebensdauer
- › Bedarfsgenaue Dimensionierung und Einstellung
- › Schnelle Erreichbarkeit aller Komponenten
- › Intelligente Kompressorgleichlaufsteuerung



| DRYPOINT® | AC 60 HP 100 | AC 90 HP 100 | AC 160 HP 100 | AC 250 HP 100 | AC 390 HP 100 |
|------------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Druck (bar [ü]) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Volumenstrom (m ³ /h)*1 | 60 | 90 | 160 | 250 | 390 |

Abmessungen

| | AC 60 HP 100 | AC 90 HP 100 | AC 160 HP 100 | AC 250 HP 100 | AC 390 HP 100 |
|---------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Anschluss (ø) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| A (mm) | 1260 | 1260 | 1260 | 1570 | 1540 |
| B (mm) | 750 | 750 | 750 | 750 | 796 |
| C (mm) | 400 | 400 | 400 | 400 | 455 |
| D (mm) | 594 | 594 | 591 | 591 | 591 |
| Gewicht (kg) inkl. Filter | 250 | 250 | 250 | 275 | 360 |

Preisgruppe 61

| Preis (€) | Auftragsbezogen |
|-----------|-----------------|
|-----------|-----------------|

| DRYPOINT® | AC 110 HP 250 | AC 145 HP 250 | AC 210 HP 250 | AC 440 HP 250 | AC 655 HP 250 |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Druck (bar [ü]) | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Volumenstrom (m ³ /h)*1 | 110 | 145 | 210 | 440 | 655 |

Abmessungen

| | AC 110 HP 250 | AC 145 HP 250 | AC 210 HP 250 | AC 440 HP 250 | AC 655 HP 250 |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Anschluss (ø) | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 |
| A (mm) | 1240 | 1240 | 1440 | 1440 | 1540 |
| B (mm) | 680 | 680 | 680 | 780 | 830 |
| C (mm) | 350 | 350 | 350 | 405 | 455 |
| D (mm) | 559 | 556 | 566 | 621 | 567 |
| Gewicht (kg) inkl. Filter | 205 | 205 | 235 | 375 | 500 |

Preisgruppe 61

| Preis (€) | Auftragsbezogen |
|-----------|-----------------|
|-----------|-----------------|

Höhere Drücke und Leistungen auf Anfrage.

Leistungswerte nach DIN ISO 7183 beziehen sich auf den maximalen Druck und eine Druckluft-Eintrittstemperatur von 35 °C (gesättigt).

Bei abweichenden Eingangsbedingungen multiplizieren Sie bitte mit den Korrekturfaktoren.

*1 Bezogen auf +20 °C und 1 bar [a]



| DRYPOINT® | AC 145 HP 350 | AC 190 HP 350 | AC 265 HP 350 | AC 540 HP 350 | AC 820 HP 350 |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Druck (bar [ü]) | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Volumenstrom (m³/h)*1 | 145 | 190 | 265 | 540 | 820 |

Abmessungen

| | | | | | |
|---------------------------|------|------|------|------|------|
| Anschluss (ø) | 12 | 12 | 12 | 16 | 16 |
| A (mm) | 1240 | 1240 | 1440 | 1580 | 1930 |
| B (mm) | 680 | 680 | 680 | 792 | 792 |
| C (mm) | 350 | 350 | 350 | 400 | 455 |
| D (mm) | 559 | 556 | 566 | 581 | 757 |
| Gewicht (kg) inkl. Filter | 205 | 205 | 235 | 450 | 560 |

Preisgruppe 61**Preis (€)****Auftragsbezogen**

Höhere Drücke und Leistungen auf Anfrage.

Leistungswerte nach DIN ISO 7183 beziehen sich auf den maximalen Druck und eine Druckluft-Eintrittstemperatur von 35 °C (gesättigt).

Bei abweichenden Eingangsbedingungen multiplizieren Sie bitte mit den Korrekturfaktoren.

*1 Bezogen auf +20 °C und 1 bar [a]

Betriebsbedingungen

| | |
|---|---|
| Drucktaupunkt Standardeinstellung (Ausgang) | -40 °C, -70 °C auf Anfrage |
| Min. ... max. Eintrittstemperatur Luft | +5 ... +55 °C |
| Min. ... max. Umgebungstemperatur | +5 ... +50 °C |
| Elektrische Spannungsversorgung (Standard) | 110 ... 230 VAC, 50... 60 Hz, 24 VDC |
| EingangsfILTER | 0,01 µm |
| AusgangsfILTER | 1,0 µm |

Bei Bestellung bitte angeben:

Eintrittstemperatur, Drucktaupunkt Ausgang, min. und max. Systemdruck, elektrische Spannungsversorgung.

Lieferumfang: Hochdruck Adsorptionstrockner komplett, mit elektrischer Steuerung, EingangsfILTER und AusgangsfILTER. Detaillierte Produktbeschreibung auf Anfrage.**Optional*2:** Zweiter EingangsfILTER 1,0 µm

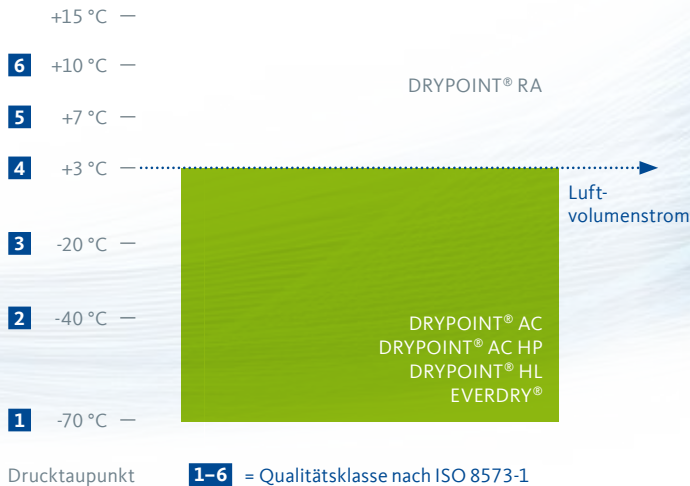
*2 Weitere Optionen auf Anfrage

Korrekturfaktor

Bei abweichendem Betriebsdruck und abweichender Eintrittstemperatur: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| bar [ü] | 75 | 100 | 200 | 250 | 300 | 350 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor +30 °C | 0,78 | 1,03 | 0,86 | 1,03 | 0,9 | 1,03 |
| Korrekturfaktor +35 °C | 0,76 | 1 | 0,83 | 1 | 0,9 | 1 |
| Korrekturfaktor +40 °C | 0,59 | 0,78 | 0,65 | 0,78 | 0,7 | 0,78 |
| Korrekturfaktor +45 °C | 0,46 | 0,61 | 0,51 | 0,61 | 0,54 | 0,61 |
| Korrekturfaktor +50 °C | 0,36 | 0,48 | 0,4 | 0,48 | 0,43 | 0,48 |
| Korrekturfaktor +55 °C | 0,29 | 0,38 | 0,32 | 0,38 | 0,34 | 0,39 |





EVERDRY®

Warmregenerierende Adsorptionstrockner

BEKO TECHNOLOGIES liefert mit EVERDRY® Adsorptionstrocknern standardisierte Systemlösungen für alle Volumenströme. EVERDRY® bedeutet kundenorientierter, maßgeschneiderter Anlagenbau unter Nutzung standardisierter, leistungsstarker Konzepte.

Fundierte Erfahrungen im Anlagenbau, Branchenkenntnisse und die internationalen Kapazitäten der **BEKO TECHNOLOGIES** Gruppe werden so zu einem einmaligen Leistungsangebot gebündelt. Beratung, Engineering, Installation und Service für EVERDRY® Trocknungsanlagen sind international über die **BEKO TECHNOLOGIES** Vertriebsorganisation und weitere qualifizierte Partner verfügbar.

| ■ WARMREGENERIERENDE ADSORPTIONSTROCKNER EVERDRY® | 131 |
|---|-----|
| EVERDRY® FRP Gebläseluft Trockner | 132 |
| EVERDRY® FRA-V Gebläseluft Trockner | 134 |
| EVERDRY® FRA Gebläseluft Trockner | 135 |
| EVERDRY® FRL-V Gebläseluft Trockner | 136 |
| EVERDRY® FRL Gebläseluft Trockner | 137 |
| EVERDRY® FRP/FRA-V/FRA/FRL-V/FRL Optionen | 138 |
| EVERDRY® HOC-P Trockner für ölfrei verdichtete Druckluft | 140 |
| EVERDRY® COMBITROC Aufbereitungskombination aus Kälte und Adsorptionstrocknung | 142 |
| Verpackungskosten | 143 |

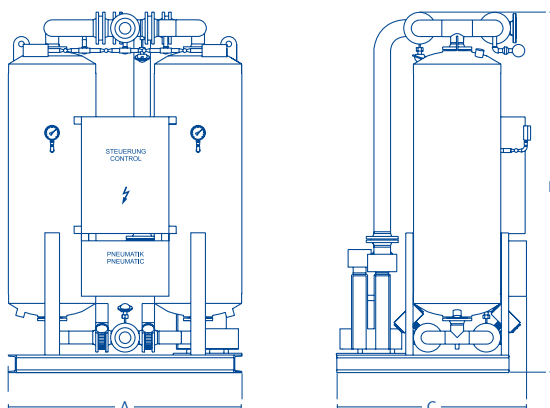


EVERDRY® FRP 0600 – FRP 3400: Warmregenerierender Adsorptionstrockner

PURGE

- › Konzipiert für einen vollautomatischen und kontinuierlichen Betrieb
- › Desorption im Gegenstrom zur Adsorptionsrichtung mittels erhitzter Gebläseluft
- › Konzipiert für die Innenaufstellung
- › Strömungsgünstige Einzelarmaturen zur Minimierung des Druckverlustes

Kühlung mittels entspannten Teilstromes aus dem getrockneten Druckluftstrom



| EVERDRY® | FRP 0600 | FRP 0750 | FRP 0900 | FRP 1100 | FRP 1400 | FRP 1700 |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Volumenstrom (m³/h) | 580 | 720 | 880 | 1100 | 1400 | 1700 |
| Anschluss PN 16, DIN 1092-1 | DN 50 | DN 50 | DN 50 | DN 80 | DN 80 | DN 80 |
| Anschlussleistung (kW) | 10,1 | 10,1 | 14,2 | 14,2 | 18 | 25 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1510 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 |
| B (mm) | 2315 | 2325 | 2390 | 2420 | 2460 | 2500 |
| C (mm) | 1165 | 1165 | 1185 | 1210 | 1325 | 1470 |
| Gewicht (kg) | 1100 | 1200 | 1300 | 1550 | 1800 | 2100 |

Preisgruppe 65

Preis (€)

Auftragsbezogen

| EVERDRY® | FRP 2000 | FRP 2300 | FRP 2600 | FRP 2900 | FRP 3400 |
|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Volumenstrom (m³/h) | 2000 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 |
| Anschluss PN 16 DIN 1092-1 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Anschlussleistung (kW) | 28 | 31 | 38,5 | 41,5 | 48 |

Abmessungen

| | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1800 | 1850 | 1940 | 1990 | 2200 |
| B (mm) | 2550 | 2595 | 2645 | 2665 | 2775 |
| C (mm) | 1525 | 1555 | 1780 | 1810 | 1990 |
| Gewicht (kg) | 2400 | 2600 | 2900 | 3100 | 3600 |

Preisgruppe 65

Preis (€)

Auftragsbezogen

| Betriebsbedingungen* | |
|----------------------|---|
| Medium | Druckluft |
| Betriebsdruck | 7 bar [ü] |
| Eintrittstemperatur | 35 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |
| Drucktaupunkt | -40 °C |
| Kühlluftverbrauch | durchschn. ca. 2 % bezogen auf Nennvolumenstrom |

| Einsatzgrenzen* | |
|-----------------------|-------------------|
| Betriebsdruck | 4... 10 bar [ü] |
| Eintrittstemperatur | 5... 40 °C |
| Umgebungstemperatur | 5... 40 °C |
| Max. Gebläseansaugung | 35 °C, 85 % r. F. |

| Elektrischer Anschluss* | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Spannungsversorgung | 400 V, 3 Ph, 50 Hz |
| Schutzart | IP 54, gemäß IEC 529 (kein Ex-Schutz) |
| Ausführung | gemäß VDE / IEC |
| Zulässige Spannungsabweichung | +/- 10 % |

| Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183 | |
|---|-------------------|
| Medium | Druckluft |
| Volumenstrom in m³/h bezogen auf | 20 °C (1 bar [a]) |
| Betriebsdruck (p ₁) | 7 bar [ü] |
| Druckluft-Eintrittstemperatur (t ₁) | 35 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |

* Abweichende Bedingungen auf Anfrage

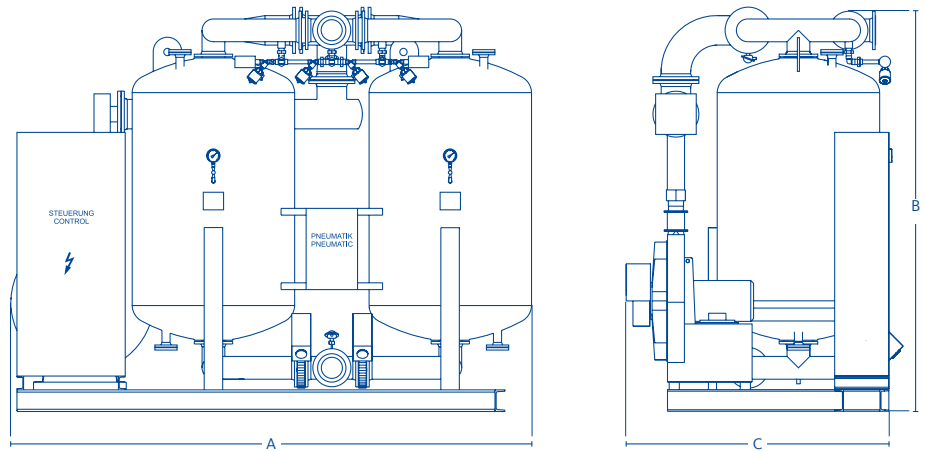


EVERDRY® FRP 4200 – FRP 20000: Warmregenerierender Adsorptionstrockner

PURGE

- › Konzipiert für einen vollautomatischen und kontinuierlichen Betrieb
- › Desorption im Gegenstrom zur Adsorptionsrichtung mittels erhitzter Gebläseluft
- › Konzipiert für die Innenaufstellung
- › Strömungsgünstige Einzelarmaturen zur Minimierung des Druckverlustes

Kühlung mittels entspannten Teilstromes aus dem getrockneten Druckluftstrom



| EVERDRY® | FRP 4200 | FRP 5000 | FRP 6000 | FRP 7000 | FRP 8200 | FRP 9400 |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Volumenstrom (m³/h) | 4200 | 5000 | 6000 | 7000 | 8200 | 9350 |
| Anschluss PN 16, DIN 1092-1 | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 200 |
| Anschlussleistung (kW) | 52,5 | 69,5 | 78,5 | 92 | 105,5 | 123 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 3355 | 3500 | 3755 | 3915 | 4335 | 4295 |
| B (mm) | 2860 | 2920 | 2985 | 3045 | 3130 | 3215 |
| C (mm) | 1935 | 1935 | 2010 | 2135 | 2265 | 2565 |
| Gewicht (kg) | 4700 | 5400 | 6300 | 7100 | 8500 | 9700 |

Preisgruppe 65

Preis (€)

Auftragsbezogen

| EVERDRY® | FRP 10600 | FRP 12000 | FRP 13500 | FRP 15000 | FRP 17000 | FRP 20000 |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Volumenstrom (m³/h) | 10600 | 12000 | 13500 | 15000 | 17000 | 20000 |
| Anschluss PN 16 DIN 1092-1 | DN 200 | DN 200 | DN 200 | DN 200 | DN 250 | DN 250 |
| Anschlussleistung (kW) | 141 | 159 | 177 | 198,5 | 220 | 247 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A (mm) | 5000 | 5400 | 5600 | 5900 | 5600 | 6600 |
| B (mm) | 3400 | 3400 | 3500 | 3500 | 3650 | 3700 |
| C (mm) | 2700 | 2800 | 3000 | 3100 | 3500 | 3800 |
| Gewicht (kg) | 11800 | 13000 | 14800 | 16600 | 18800 | 21500 |

Preisgruppe 65

Preis (€)

Auftragsbezogen

| Betriebsbedingungen* | |
|----------------------|---|
| Medium | Druckluft |
| Betriebsdruck | 7 bar [ü] |
| Eintrittstemperatur | 35 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |
| Drucktaupunkt | -40 °C |
| Kühlluftverbrauch | durchschn. ca. 2 % bezogen auf Nennvolumenstrom |

| Einsatzgrenzen* | |
|-----------------------|-------------------|
| Betriebsdruck | 4... 10 bar [ü] |
| Eintrittstemperatur | 5... 40 °C |
| Umgebungstemperatur | 5... 40 °C |
| Max. Gebläseansaugung | 35 °C, 85 % r. F. |

| Elektrischer Anschluss* | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Spannungsversorgung | 400 V, 3 Ph, 50 Hz |
| Schutzart | IP 54, gemäß IEC 529 (kein Ex-Schutz) |
| Ausführung | gemäß VDE / IEC |
| Zulässige Spannungsabweichung | +/- 10 % |

| Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183 | |
|---|-------------------|
| Medium | Druckluft |
| Volumenstrom in m³/h bezogen auf | 20 °C (1 bar [a]) |
| Betriebsdruck (p ₁) | 7 bar [ü] |
| Druckluft-Eintrittstemperatur (t ₁) | 35 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |

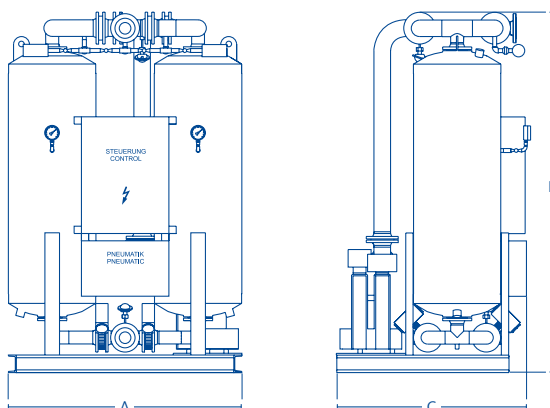
* Abweichende Bedingungen auf Anfrage



EVERDRY® FRA-V 0600 – FRA-V 3400: Warmregenerierender Adsorptionstrockner

ZERO PURGE

- › Konzipiert für einen vollautomatischen und kontinuierlichen Betrieb
- › Desorption im Gegenstrom zur Adsorptionsrichtung mittels erhitzter Gebläseluft
- › Konzipiert für die Innenaufstellung
- › Strömungsgünstige Einzelarmaturen zur Minimierung des Druckverlustes
- › Kein Druckluftverlust für die Regeneration (Zero Purge)
- › Kühlung mit Umgebungsluft (Zero Purge)



| EVERDRY® | FRA-V 0600 | FRA-V 0750 | FRA-V 0900 | FRA-V 1100 | FRA-V 1400 | FRA-V 1700 |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Volumenstrom (m³/h) | 580 | 720 | 880 | 1100 | 1400 | 1700 |
| Anschluss PN 16, DIN 1092-1 | DN 50 | DN 50 | DN 50 | DN 80 | DN 80 | DN 80 |
| Anschlussleistung (kW) | 10,1 | 10,1 | 14,2 | 14,2 | 18 | 25 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1510 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 |
| B (mm) | 2315 | 2325 | 2390 | 2420 | 2650 | 2705 |
| C (mm) | 1165 | 1165 | 1190 | 1210 | 1325 | 1470 |
| Gewicht (kg) | 1150 | 1250 | 1350 | 1650 | 1900 | 2250 |

Preisgruppe 65

Preis (€)

Auftragsbezogen

| EVERDRY® | FRA-V 2000 | FRA-V 2300 | FRA-V 2600 | FRA-V 2900 | FRA-V 3400 |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Volumenstrom (m³/h) | 2000 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 |
| Anschluss PN 16, DIN 1092-1 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Anschlussleistung (kW) | 28 | 31 | 38,5 | 41,5 | 48 |

Abmessungen

| | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1800 | 1850 | 1940 | 1990 | 2200 |
| B (mm) | 2755 | 2800 | 2820 | 2840 | 3010 |
| C (mm) | 1520 | 1555 | 1785 | 1810 | 1945 |
| Gewicht (kg) | 2600 | 2800 | 3100 | 3350 | 3850 |

Preisgruppe 65

Preis (€)

Auftragsbezogen

| Betriebsbedingungen* | |
|----------------------|-----------|
| Medium | Druckluft |
| Betriebsdruck | 7 bar [ü] |
| Eintrittstemperatur | 35 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |
| Drucktaupunkt | -40 °C |

| Einsatzgrenzen * | |
|-----------------------|--|
| Betriebsdruck | 4...10 bar [ü] |
| Eintrittstemperatur | 5 ... 40 °C |
| Umgebungstemperatur | 5 ... 40 °C |
| Max. Gebläseansaugung | 35 °C, 40 % r. F. bzw. 30 °C, 50 % r. F. |

| Elektrischer Anschluss* | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Spannungsversorgung | 400 V, 3 Ph, 50 Hz |
| Schutzart | IP 54, gemäß IEC 529 (kein Ex-Schutz) |
| Ausführung | gemäß VDE / IEC |
| Zulässige Spannungsabweichung | +/- 10 % |

| Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183 | |
|---|-------------------|
| Medium | Druckluft |
| Volumenstrom in m³/h bezogen auf | 20 °C (1 bar [a]) |
| Betriebsdruck (p ₁) | 7 bar [ü] |
| Druckluft-Eintrittstemperatur (t ₁) | 35 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |

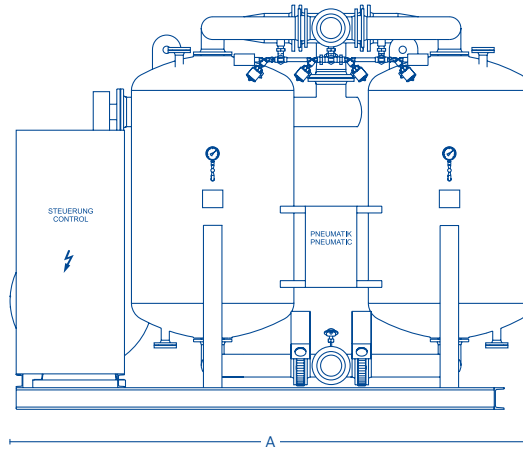
* Abweichende Bedingungen auf Anfrage



EVERDRY® FRA 4200 – FRA 20000: Warmregenerierender Adsorptionstrockner

ZERO PURGE

- › Konzipiert für einen vollautomatischen und kontinuierlichen Betrieb
- › Desorption im Gegenstrom zur Adsorptionsrichtung mittels erhitzter Gebläseluft
- › Konzipiert für die Innenaufstellung
- › Strömungsgünstige Einzelarmaturen zur Minimierung des Druckverlustes
- › Kein Druckluftverlust für die Regeneration
- › Kühlung mit Umgebungsluft (Zero Purge)



| EVERDRY® | FRA 4200 | FRA 5000 | FRA 6000 | FRA 7000 | FRA 8200 | FRA 9400 |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Volumenstrom (m³/h) | 4200 | 5000 | 6000 | 7000 | 8200 | 9350 |
| Anschluss PN 16, DIN 1092-1 | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 200 |
| Anschlussleistung (kW) | 52,5 | 69,5 | 78,5 | 92 | 105,5 | 123 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 3460 | 3605 | 3860 | 3915 | 4200 | 4500 |
| B (mm) | 3095 | 3155 | 3200 | 3255 | 3300 | 3450 |
| C (mm) | 1935 | 1935 | 2010 | 2265 | 2565 | 2700 |
| Gewicht (kg) | 5200 | 5900 | 6500 | 7400 | 8700 | 9900 |

Preisgruppe 65

Preis (€)

Auftragsbezogen

| EVERDRY® | FRA 10600 | FRA 12000 | FRA 13500 | FRA 15000 | FRA 17000 | FRA 20000 |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Volumenstrom (m³/h) | 10600 | 12000 | 13500 | 15000 | 17000 | 20000 |
| Anschluss PN 16, DIN 1092-1 | DN 200 | DN 200 | DN 200 | DN 200 | DN 250 | DN 250 |
| Anschlussleistung (kW) | 141 | 159 | 177 | 198,5 | 220 | 247 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A (mm) | 5200 | 5300 | 5400 | 5800 | 6000 | 6200 |
| B (mm) | 3500 | 3550 | 3550 | 3600 | 3700 | 3750 |
| C (mm) | 2800 | 2850 | 2900 | 3100 | 3500 | 3800 |
| Gewicht (kg) | 12800 | 14200 | 16000 | 18500 | 20500 | 23500 |

Preisgruppe 65

Preis (€)

Auftragsbezogen

| Betriebsbedingungen* | |
|----------------------|-----------|
| Medium | Druckluft |
| Betriebsdruck | 7 bar [ü] |
| Eintrittstemperatur | 35 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |
| Drucktaupunkt | -40 °C |

| Einsatzgrenzen* | |
|-----------------------|--|
| Betriebsdruck | 4...10 bar [ü] |
| Eintrittstemperatur | +5...+40 °C |
| Umgebungstemperatur | +5...+40 °C |
| max. Gebläseansaugung | +35 °C, 40 % r. F. bzw. +30 °C, 50 % r. F. |

| Elektrischer Anschluss* | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Spannungsversorgung | 400 V, 3 Ph, 50 Hz |
| Schutzart | IP 54, gemäß IEC 529 (kein Ex-Schutz) |
| Ausführung | gemäß VDE / IEC |
| Zulässige Spannungsabweichung | +/- 10 % |

| Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183 | |
|---|--------------------|
| Medium | Druckluft |
| Volumenstrom in m³/h bezogen auf | +20 °C (1 bar [a]) |
| Betriebsdruck (p ₁) | 7 bar [ü] |
| Druckluft-Eintrittstemperatur (t ₁) | +35 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |

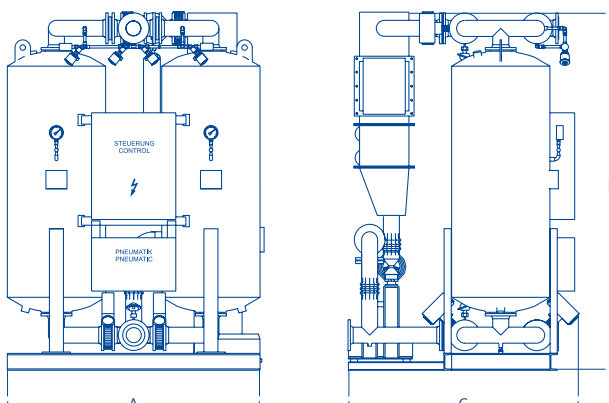
* Abweichende Bedingungen auf Anfrage



EVERDRY® FRL-V 0600 – FRL-V 3400: Warmregenerierender Adsorptionstrockner

LOOP

- › Konzipiert für einen vollautomatischen und kontinuierlichen Betrieb
- › Desorption im Gegenstrom zur Adsorptionsrichtung mittels erhitzter Gebläseluft
- › Konzipiert für die Innenaufstellung
- › Strömungsgünstige Einzelarmaturen zur Minimierung des Druckverlustes
- › Kühlung mittels Gebläseluft im geschlossenen Kühlkreislauf (Zero Purge)
- › Kein Druckluftverlust für die Regeneration



| EVERDRY® | FRL-V 0600 | FRL-V 0750 | FRL-V 0900 | FRL-V 1100 | FRL-V 1400 | FRL-V 1700 |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Volumenstrom (m³/h) | 580 | 720 | 880 | 1100 | 1400 | 1700 |
| Anschluss PN 16, DIN 1092-1 | DN 50 | DN 50 | DN 50 | DN 80 | DN 80 | DN 80 |
| Anschlussleistung (kW) | 10,1 | 10,1 | 14,2 | 14,2 | 18 | 25 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1580 | 1625 | 1655 | 1705 | 1705 | 1805 |
| B (mm) | 2320 | 2330 | 2395 | 2425 | 2455 | 2505 |
| C (mm) | 1285 | 1285 | 1315 | 1390 | 1415 | 1470 |
| Gewicht (kg) | 1250 | 1350 | 1450 | 1700 | 2000 | 2250 |

Preisgruppe 65

Preis (€)

Auftragsbezogen

| EVERDRY® | FRL-V 2000 | FRL-V 2300 | FRL-V 2600 | FRL-V 2900 | FRL-V 3400 |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Volumenstrom (m³/h) | 2000 | 2300 | 2600 | 2900 | 3400 |
| Anschluss PN 16, DIN 1092-1 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Anschlussleistung (kW) | 28 | 31 | 38,5 | 41,5 | 48 |

Abmessungen

| | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1830 | 1850 | 1945 | 1995 | 2225 |
| B (mm) | 2555 | 2600 | 2620 | 2640 | 2810 |
| C (mm) | 1650 | 1660 | 1855 | 1935 | 2070 |
| Gewicht (kg) | 2250 | 2850 | 3100 | 3300 | 3900 |

Preisgruppe 65

Preis (€)

Auftragsbezogen

| Betriebsbedingungen* | |
|----------------------|------------------------|
| Medium | Druckluft |
| Betriebsdruck | 7 bar [ü] |
| Eintrittstemperatur | 35 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |
| Kühlwasser | 30 °C |
| Drucktaupunkt | -40 °C (-70 °C Option) |

| Einsatzgrenzen* | |
|-----------------------|-------------------|
| Betriebsdruck | 4... 10 bar [ü] |
| Eintrittstemperatur | 5 ... 40 °C |
| Kühlwassertemperatur | 5 ... 32 °C |
| Max. Gebläseansaugung | 35 °C, 85 % r. F. |

| Elektrischer Anschluss* | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Spannungsversorgung | 400 V, 3 Ph, 50 Hz |
| Schutzart | IP 54, gemäß IEC 529 (kein Ex-Schutz) |
| Ausführung | gemäß VDE / IEC |
| Zulässige Spannungsabweichung | +/- 10 % |

| Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183 | |
|---|-------------------|
| Medium | Druckluft |
| Volumenstrom in m³/h bezogen auf | 20 °C (1 bar [a]) |
| Betriebsdruck (p ₁) | 7 bar [ü] |
| Druckluft-Eintrittstemperatur (t ₁) | 35 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |

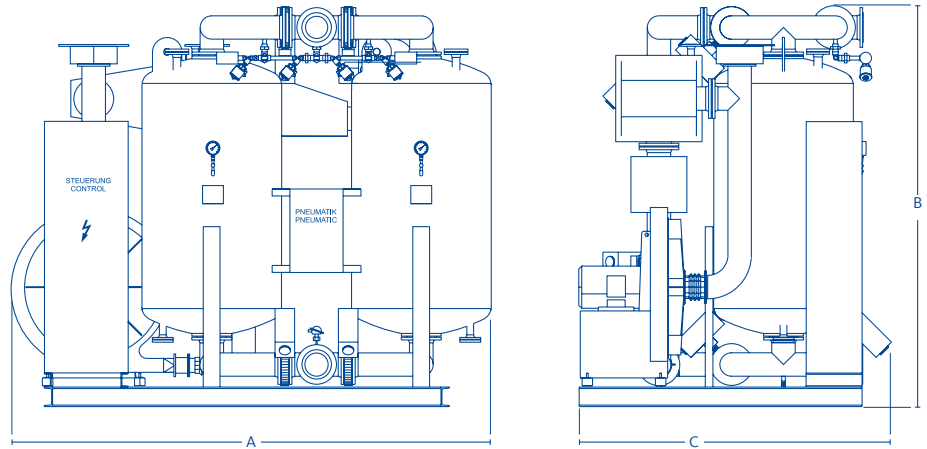
* Abweichende Bedingungen auf Anfrage



EVERDRY® FRL 4200 – FRL 20000: Warmregenerierender Adsorptionstrockner

LOOP

- › Konzipiert für einen vollautomatischen und kontinuierlichen Betrieb
- › Desorption im Gegenstrom zur Adsorptionsrichtung mittels erhitzter Gebläseluft
- › Konzipiert für die Innenaufstellung
- › Strömungsgünstige Einzelarmaturen zur Minimierung des Druckverlustes
- › Kühlung mittels Gebläseluft im geschlossenen Kühlkreislauf (Loop)
- › Kein Druckluftverlust für die Regeneration



| EVERDRY® | FRL 4200 | FRL 5000 | FRL 6000 | FRL 7000 | FRL 8200 | FRL 9400 |
|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Volumenstrom (m³/h) | 4200 | 5000 | 6000 | 7000 | 8200 | 9350 |
| Anschluss PN 16, DIN 1092-1 | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 200 |
| Anschlussleistung (kW) | 52,5 | 69,5 | 78,5 | 92 | 105,5 | 123 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|-------|
| A (mm) | 3375 | 3480 | 3755 | 3805 | 4335 | 4265 |
| B (mm) | 2900 | 2955 | 2995 | 3055 | 3190 | 3275 |
| C (mm) | 2250 | 2250 | 2485 | 2525 | 2605 | 2800 |
| Gewicht (kg) | 5400 | 6100 | 7000 | 7800 | 9500 | 10650 |

Preisgruppe 65

Preis (€)

Auftragsbezogen

| EVERDRY® | FRL 10600 | FRL 12000 | FRL 13500 | FRL 15000 | FRL 17000 | FRL 20000 |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Volumenstrom (m³/h) | 10600 | 12000 | 13500 | 15000 | 17000 | 20000 |
| Anschluss PN 16, DIN 1092-1 | DN 200 | DN 200 | DN 200 | DN 200 | DN 250 | DN 250 |
| Anschlussleistung (kW) | 141 | 159 | 177 | 198,5 | 220 | 247 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A (mm) | 5000 | 5400 | 5600 | 5900 | 5600 | 6600 |
| B (mm) | 3400 | 3400 | 3500 | 3500 | 3650 | 3700 |
| C (mm) | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3200 | 3500 |
| Gewicht (kg) | 14000 | 15200 | 17000 | 19500 | 21500 | 24500 |

Preisgruppe 65

Preis (€)

Auftragsbezogen

| Betriebsbedingungen* | |
|----------------------|------------------------|
| Medium | Druckluft |
| Betriebsdruck | 7 bar [ü] |
| Eintrittstemperatur | 35 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |
| Kühlwasser | 30 °C |
| Drucktaupunkt | -40 °C (-70 °C Option) |

| Einsatzgrenzen* | |
|-----------------------|-------------------|
| Betriebsdruck | 4...10 bar [ü] |
| Eintrittstemperatur | 5...40 °C |
| Kühlwassertemperatur | 5...32 °C |
| Max. Gebläseansaugung | 35 °C, 85 % r. F. |

| Elektrischer Anschluss* | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Spannungsversorgung | 400 V, 3 Ph, 50 Hz |
| Schutzart | IP 54, gemäß IEC 529 (kein Ex-Schutz) |
| Ausführung | gemäß VDE / IEC |
| Zulässige Spannungsabweichung | +/- 10 % |

| Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183 | |
|---|-------------------|
| Medium | Druckluft |
| Volumenstrom in m³/h bezogen auf | 20 °C (1 bar [a]) |
| Betriebsdruck (p ₁) | 7 bar [ü] |
| Druckluft-Eintrittstemperatur (t ₁) | 35 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |

* Abweichende Bedingungen auf Anfrage



EVERDRY® FRP/FRA-V/FRA/FRL-V/FRL: Optionen

| | |
|---|-----------|
| Erhitzerisolierung | inklusive |
| Sonderspannung 380 ... 440 V, 3 Ph, 50 Hz | inklusive |
| SPS - Steuerung SIMATIC S7-1200 mit KTP 700 | inklusive |
| Prozessdatenmodul (nur S7-1200) | inklusive |
| Funktions- und Meldeüberwachung | inklusive |
| Schnittstellen / Datentransfer Profinet | inklusive |

| Preisgruppe 65 | | | | | |
|----------------|--|-------------------------------|--|---|--|
| Baugröße | Isolierung Adsoptionsbehälter (Mäntel und obere Köpfe) | Anfahrvorrichtung pneumatisch | Verpackungskosten (Schrumpfflachfolie) | Separate Lieferung der oberen Rohrleitungen | Modifikation des Gestells mit Staplertaschen |
| Preis (€) | | | | | |
| 0600 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 0750 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 0900 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 1100 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 1400 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 1700 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 2000 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 2300 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 2600 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 2900 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 3400 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 4200 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 5000 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 6000 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 7000 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 8200 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 9400 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 10600 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 12000 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 13500 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 15000 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 17000 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| 20000 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |



| Preisgruppe 65 | |
|---|-------------|
| FRP/FRA-V/FRA/FRL-V/FRL alle Baugrößen | Preis (€) |
| Taupunktsteuerung | auf Anfrage |
| Sonderabnahmen | auf Anfrage |
| Sicherheitsventil (thermisch) | auf Anfrage |
| Umschaltüberwachung der Klappen K1 und K2 | auf Anfrage |
| Endlagenüberwachung für jede weitere Klappe | auf Anfrage |
| Regenerationsluftherhitzer (Dampf / Heißwasser) | auf Anfrage |
| Silikon- und Trennmittelfreie Ausführung | auf Anfrage |
| Frostschutz bis -10 °C | auf Anfrage |
| Fernüberwachung | auf Anfrage |
| Sondersteuerung | auf Anfrage |
| Profibus-Modul DP (nur bei S7-1200) | auf Anfrage |
| Modbus-RTU RS485 (nur bei S7-1200) | auf Anfrage |
| Sonderspannung 380 ... 440 V, 3 Ph, 60 Hz | auf Anfrage |
| Andere Schnittstelle | auf Anfrage |

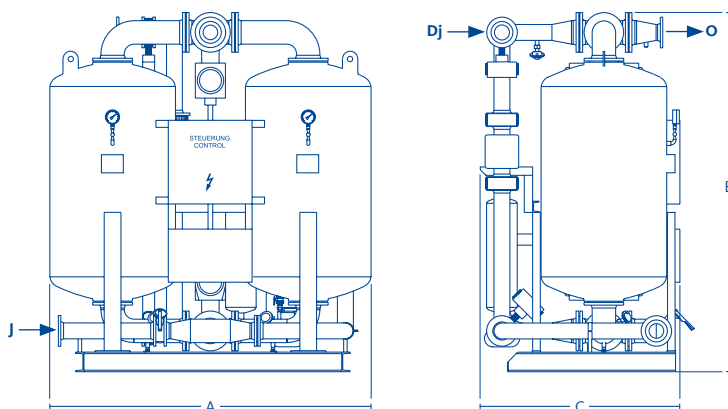


EVERDRY® HOC-P 0750 – HOC-P 6000: Warmregenerierender Adsorptionstrockner für ölfrei verdichtete Druckluft

ENERGYLESS

- › Vollautomatisch für einen kontinuierlichen Betrieb
- › Konzipiert für die Innenaufstellung
- › Strömungsgünstige Armaturen zur Minimierung des Druckverlustes
- › Desorption im Teilstrom unter Nutzung der Verdichtungswärme
- › Kühlung durch den Teilstrom des kalten Druckluft-Volumenstromes
- › Heiß- und Kaltluft vom Verdichter

Hinweis: Die Tabelle zeigt nur standardisierte Bau-
größen. Anlagen bis 100.000 m³/h auf Anfrage



| EVERDRY® | HOC-P 0750 | HOC-P 1100 | HOC-P 1700 | HOC-P 2300 |
|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Volumenstrom (m³/h) | 800 | 1300 | 1700 | 2300 |
| Anschluss PN 16, DIN 1092-1: J – O | DN 50 | DN 80 | DN 80 | DN 100 |
| Anschluss PN 16, DIN 1092-1: Dj | DN 50 | DN 80 | DN 80 | DN 80 |

Abmessungen

| | | | | |
|--------------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1430 | 1600 | 1800 | 2050 |
| B (mm) | 2140 | 2100 | 2260 | 2430 |
| C (mm) | 1050 | 1200 | 1350 | 1550 |
| Gewicht (kg) | 1100 | 1450 | 1850 | 2300 |

Preis (€)

Auftragsbezogen

Dj: Heißluft-Eintritt
J: Kaltluft-Eintritt
O: Trockenluft-Austritt

| Betriebsbedingungen* | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Medium | Druckluft |
| Volumenstrom (V _{nom}) | bezogen auf 20 °C und 1 bar [a] |
| Betriebsdruck | 7 bar [ü] |
| Eintrittstemperatur | 35 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |
| Drucktaupunkt | bis –40 °C |
| Kühlwasser | 25 °C |

| Einsatzgrenzen* | |
|---------------------------|------------------|
| Betriebsdruck | 5 ... 10 bar [ü] |
| Verdichtungsendtemperatur | 140 ... 180 °C |
| Umgebungstemperatur | 5 ... 40 °C |
| Max. Kühlwassertemperatur | 32 °C |

| Elektrischer Anschluss* | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Spannungsversorgung | 400 V, 3 Ph, 50 Hz |
| Anschlussleistung | 0,15 kW (nur Steuerung) |
| Schutzart | IP 54, gemäß IEC 529 (kein Ex-Schutz) |
| Ausführung | gemäß VDE / IEC |
| Zulässige Spannungsabweichung | +/- 10 % |

| Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183 | |
|---|-------------------|
| Medium | Druckluft |
| Volumenstrom in m³/h bezogen auf | 20 °C (1 bar [a]) |
| Betriebsdruck (p ₁) | 7 bar [ü] |
| Druckluft-Eintrittstemperatur (t ₁) | 35 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |

* Abweichende Bedingungen auf Anfrage



| EVERDRY® | HOC-P 2900 | HOC-P 3400 | HOC-P 4200 | HOC-P 5000 | HOC-P 6000 |
|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Volumenstrom (m³/h) | 2900 | 3400 | 4150 | 5000 | 6000 |
| Anschluss PN 16, DIN 1092-1: J – O | DN 100 | DN 100 | DN 150 | DN 150 | DN 150 |
| Anschluss PN 16, DIN 1092-1: Dj | DN 80 | DN 100 | DN 100 | DN 150 | DN 150 |

Abmessungen

| | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 2050 | 2400 | 2500 | 2800 | 3000 |
| B (mm) | 2430 | 2500 | 2620 | 2700 | 2750 |
| C (mm) | 1700 | 1650 | 1800 | 1850 | 1950 |
| Gewicht (kg) | 2650 | 2900 | 3450 | 3900 | 4400 |

| Preis (€) | Auftragsbezogen |
|-----------|-----------------|
|-----------|-----------------|

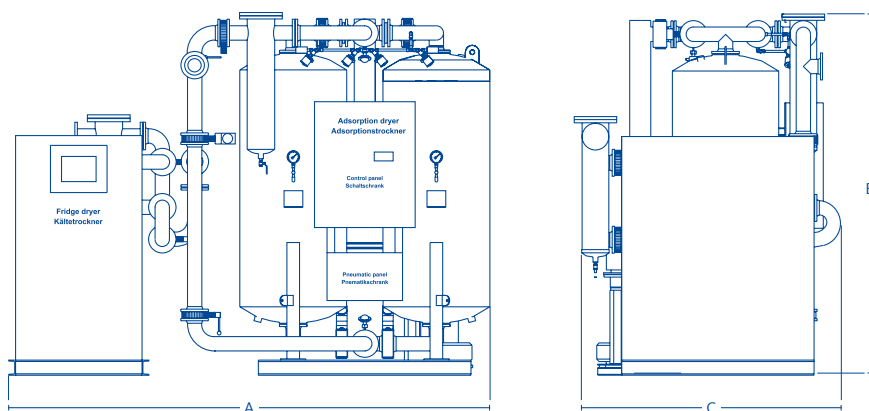
Dj: Heißluft-Eintritt
 J: Kaltluft-Eintritt
 O: Trockenluft-Austritt



EVERDRY® COMBITROC CT 1100 – CT 6000: Aufbereitungskombination aus Kälte- und Adsorptionstrocknung

ZERO PURGE

- › Aufbereitungseinheit für einstellbaren Sommer- oder Winterbetrieb
- › Komplettkonzept inkl. Rohrleitungen, Armaturen, Vor- und Nachfilter
- › Adsorptionstrockner mit Redundanzfunktion bedeutet: Einsetzbar, auch wenn der Kältetrockner nicht zur Verfügung steht.



| EVERDRY® | CT 1100 | CT 1400 | CT 1700 | CT 2000 | CT 2300 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| Volumenstrom* ¹ (m³/h) bei 6 bar [ü] | 1050 | 1250 | 1500 | 1800 | 2000 |
| Volumenstrom* ¹ (m³/h) bei 7 bar [ü] | 1100 | 1400 | 1700 | 2000 | 2300 |
| Volumenstrom* ¹ (m³/h) bei 8 bar [ü] | 1240 | 1575 | 1900 | 2200 | 2520 |
| Anschluss PN 16, DIN 1092-1 | DN 80 | DN 80 | DN 80 | DN 100 | DN 100 |
| Inst. Leistung (kW) (Ausf. 1)* ² | 16,8 | 20,9 | 28,5 | 31,5 | 35,3 |
| Inst. Leistung (kW) (Ausf. 2)* ³ | 17,1 | 21,1 | 28,5 | 32,3 | 35,8 |

Abmessungen

| | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 3200 | 3200 | 3300 | 3500 | 3800 |
| B (mm) | 2450 | 2700 | 2750 | 2800 | 2900 |
| C (mm) | 1500 | 1600 | 1700 | 1850 | 2100 |
| Gewicht (kg) | 2200 | 2500 | 2800 | 3600 | 3800 |

Preis (€)

Auftragsbezogen

*¹ Volumenstrom bezogen auf 20 °C und 1 bar [a].

*² Auslegung Ausf. 1: 7 bar [ü], Tein 35 °C gesättigt, Kühlmedium max. 25 °C DTP + 3 °C

*³ Auslegung Ausf. 2: 7 bar [ü], Tein 40 °C gesättigt, Kühlmedium max. 30 °C DTP + 5 °C

Hinweis: Die angegebenen Maße sind grobe Projektdaten.

Optionen und Bedingungen am Aufstellungsort können Anpassungen erfordern.

| Betriebsbedingungen* | |
|----------------------|---------------------------------|
| Medium | Druckluft |
| Volumenstrom | bezogen auf 20 °C und 1 bar [a] |
| Betriebsdruck | 7 bar [ü] |
| Eintrittstemperatur | 35 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |
| Drucktaupunkt | -40 °C |

| Einsatzgrenzen* | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Betriebsdruck | 4 ... 10 bar [ü] |
| Eintrittstemperatur | 5 ... 43 °C |
| Umgebungstemperatur | 5 ... 40 °C |
| Max. Gebläseansaugung | 35 °C, 40 % bzw. 30 °C, 50 % r. F. |

| Elektrischer Anschluss* | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Spannungsversorgung | 400 V, 3 Ph, 50 Hz |
| Schutzart | IP 54, gemäß IEC 529 (kein Ex-Schutz) |
| Ausführung | gemäß VDE / IEC |
| Zulässige Spannungsabweichung | +/-10 % |

* Abweichende Bedingungen auf Anfrage



| EVERDRY® | CT 2600 | CT 2900 | CT 3400 | CT 4200 | CT 5000 | CT 6000 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Volumenstrom* ¹ (m ³ /h) bei 6 bar [ü] | 2300 | 2600 | 3000 | 3650 | 4400 | 5000 |
| Volumenstrom* ¹ (m ³ /h) bei 7 bar [ü] | 2600 | 2900 | 3400 | 4200 | 5000 | 6000 |
| Volumenstrom* ¹ (m ³ /h) bei 8 bar [ü] | 2925 | 3150 | 3800 | 4650 | 5650 | 6400 |
| Anschluss PN 16, DIN 1092-1 | DN 100 | DN 100 | DN 100 | DN 150 | DN 150 | DN 150 |
| Inst. Leistung (kW) (Ausf. 1)* ² | 43,3 | 46,3 | 53,6 | 58,9 | 77,9 | 89,3 |
| Inst. Leistung (kW) (Ausf. 2)* ³ | 43,3 | 47,1 | 54,4 | 60,9 | 80,3 | 89,8 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 4000 | 4200 | 4300 | 5600 | 5800 | 6000 |
| B (mm) | 2900 | 2950 | 3100 | 3200 | 3200 | 3300 |
| C (mm) | 2300 | 2350 | 2450 | 2500 | 2500 | 2500 |
| Gewicht (kg) | 4000 | 4300 | 4800 | 6200 | 7200 | 8200 |

Preis (€)

Auftragsbezogen

*¹ Volumenstrom bezogen auf 20°C und 1 bar [a].*² Auslegung Ausf. 1: 7 bar [ü], Tein 35 °C gesättigt, Kühlmedium max. 25 °C DTP + 3 °C*³ Auslegung Ausf. 2: 7 bar [ü], Tein 40 °C gesättigt, Kühlmedium max. 30 °C DTP + 5 °C

Hinweis: Die angegebenen Maße sind grobe Projektdaten.

Optionen und Bedingungen am Aufstellungsort können Anpassungen erfordern.

Verpackungskosten

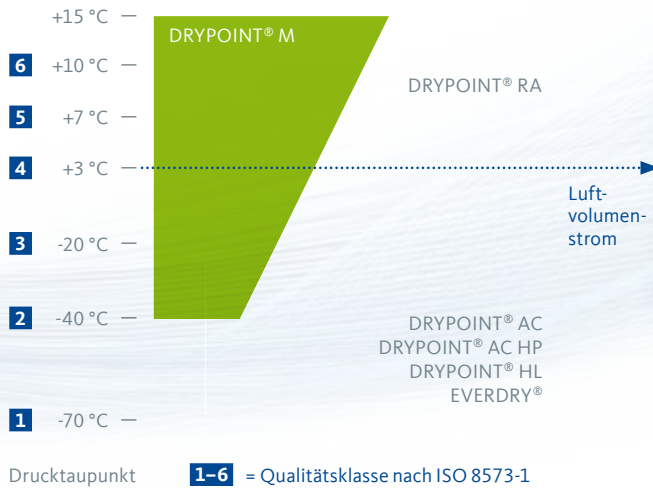
EVERDRY®

| Preisgruppe 51 | | |
|----------------|-------------------|-----------------|
| Größe | Schrumpffolie (*) | Kanthölzer (**) |
| FRx 0600 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| FRx 0750 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| FRx 0900 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| FRx 1100 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| FRx 1400 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| FRx 1700 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| FRx 2000 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| FRx 2300 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| FRx 2600 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| FRx 2900 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| FRx 3400 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| FRx 4200 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| FRx 5000 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| FRx 6000 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| FRx 7000 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| FRx 8200 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| FRx 9400 | auf Anfrage | auf Anfrage |

*Die Anlage wird komplett in Schrumpffolie verpackt. Zurrpunkte für Kranabladung und LKW-Transport bleiben frei. Empfindliche Stellen werden besonders geschützt.

** Kanthölzer 100 x 100 mm werden unter dem Rahmen/Gestell angebracht um die Abladung mit einem Gabelstapler zu ermöglichen. Kanthölzer mit IPPC-Zulassung.





DRYPOINT® M

Membrantrockner

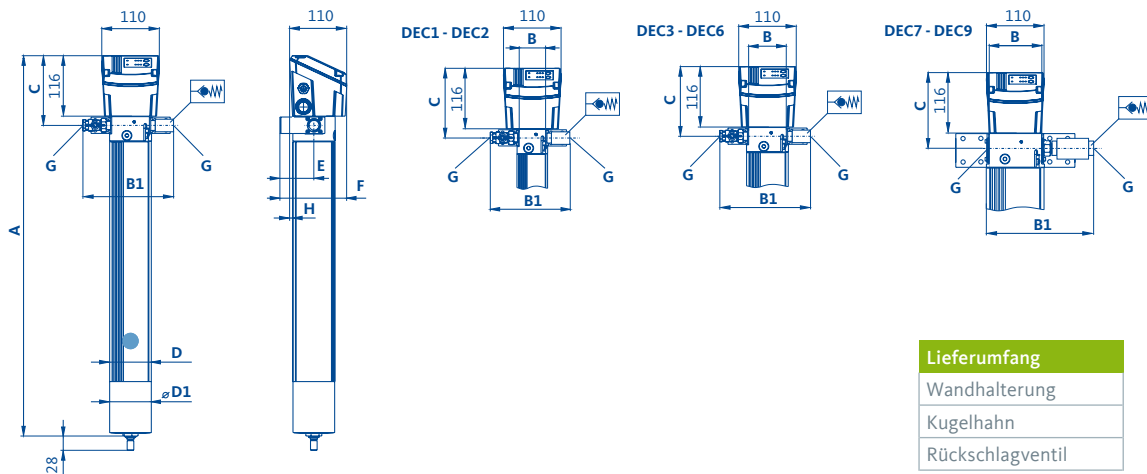
Kompakt, zuverlässig, ohne Strom: Der Standard-Membrantrockner trocknet die Druckluft mittels hochselektiver Membranen durch Nutzung des Partialdampfdruckgefälles. Dabei können Drucktaupunkte zwischen +15 und -40 °C erreicht werden – ein Grund für das vielfältige Einsatzspektrum auch bei wechselnden Betriebsbedingungen. Ein weiteres Plus ist der integrierte Nanofilter, der alle Anforderungen an eine effiziente Filtration erfüllt und so auch die Membranen schützt. 100.000.fach bewährt, optional auch für höhere Betriebsdrücke. Mit dem DRYPOINT® M eco control gehen wir sogar noch einen Schritt weiter: mit einer bis dato einzigartigen Lösung, bei der Betriebsweise und Trocknungsgrad durch eine Steuerung optimal auf die Anwendung eingestellt werden können und dabei noch Energie eingespart wird.

| MEMBRANTROCKNER DRYPOINT® M | 145 |
|--|-----|
| DRYPOINT® M eco control mit integriertem Filter | 146 |
| DRYPOINT® M & M Plus: Für kleine Volumenströme | 148 |
| DRYPOINT® M Plus mit integriertem Filter: Für mittlere und große Volumenströme | 149 |
| DRYPOINT® M Plus mit integriertem Filter: Für mittlere und große Volumenströme mit Spülluftabspernung | 150 |
| DRYPOINT® M: Wartungs und Laboreinheiten | 151 |
| Zubehör | 152 |



DRYPOINT® M eco control mit integriertem Filter:

Für mittlere und große Volumenströme
Medium Fluidgruppe 2: Druckluft, Stickstoff



| DTP-Eingang | | | max. Volumenstromeingang in l/min bei 7 bar [ü] | | | | | | | | |
|--|--------|--------|---|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| +35 °C | +20 °C | +5 °C | DEC 1-30S | DEC 2-40S | DEC 3-60S | DEC 4-80S | DEC 5-115S | DEC 6-135S | DEC 7-165S | DEC 8-250S | DEC 9-330S |
| | +10 °C | | 390 | 520 | 780 | 1040 | 1440 | 1690 | 2000 | 3050 | 4050 |
| | +5 °C | -5 °C | 310 | 410 | 615 | 820 | 1140 | 1340 | 1600 | 2380 | 3180 |
| +10 °C | 0 °C | -10 °C | 244 | 325 | 495 | 655 | 910 | 1070 | 1280 | 1900 | 2540 |
| +5 °C | -5 °C | -15 °C | 208 | 278 | 417 | 556 | 780 | 915 | 1090 | 1650 | 2190 |
| 0 °C | -10 °C | | 182 | 242 | 364 | 485 | 685 | 805 | 970 | 1480 | 1960 |
| -5 °C | | -20 °C | 162 | 216 | 324 | 432 | 615 | 725 | 870 | 1330 | 1770 |
| -10 °C | -15 °C | | 149 | 198 | 297 | 396 | 565 | 665 | 805 | 1230 | 1630 |
| -15 °C | -20 °C | -26 °C | 136 | 182 | 273 | 364 | 520 | 610 | 745 | 1130 | 1500 |
| -20 °C | -26 °C | | 127 | 169 | 253 | 338 | 484 | 570 | 690 | 1050 | 1390 |
| -26 °C | | | 118 | 157 | 236 | 315 | 452 | 530 | 640 | 975 | 1300 |
| DTP-Ausgang | | | DEC 1-30S | DEC 2-40S | DEC 3-60S | DEC 4-80S | DEC 5-115S | DEC 6-135S | DEC 7-165S | DEC 8-250S | DEC 9-330S |
| max. Spülluft in l/min bei 7 bar [ü] ^{*1} | | | 30 | 40 | 60 | 80 | 115 | 135 | 165 | 250 | 330 |
| Messgas in l/min bei 7 bar [ü] | | | ca. 5 | ca. 5 | ca. 5 | ca. 5 | ca. 5 | ca. 5 | ca. 5 | ca. 5 | ca. 5 |

| Abmessungen | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| A (mm) | 625 | 685 | 695 | 745 | 815 | 885 | 889 | 1029 | 1179 | |
| B (mm) | 52 | 52 | 72 | 72 | 72 | 72 | 104 | 104 | 104 | |
| B1 (mm) | ca. 195 | ca. 195 | ca. 215 | ca. 215 | ca. 215 | ca. 215 | ca. 210 | ca. 210 | ca. 210 | |
| C (mm) | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 141 | 141 | 141 | |
| D/D1 (ø mm) | 60/60 | 60/60 | 80/80 | 80/80 | 80/80 | 80/80 | 120/120 | 120/120 | 120/120 | |
| E (mm) | 65 | 65 | 63 | 63 | 63 | 63 | 78 | 78 | 78 | |
| F (mm) | 128 | 128 | 126 | 126 | 126 | 126 | 141 | 141 | 141 | |
| G | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1" | 1" | 1" | |
| Gewicht (kg) | 3,4 | 3,6 | 4,9 | 5,2 | 5,5 | 5,8 | 10,9 | 12,0 | 13,1 | |

*1 Die Eigenpermeationsrate beträgt ca. 5 % bezogen auf die maximale Spülluftmenge. Bei Veränderung des Druckes sind die u.a. Korrekturfaktoren zu beachten.

| Preisgruppe 70 | | | | | | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| Bestell-Nr. | 4039471 | 4039472 | 4039473 | 4039474 | 4039475 | 4039476 | 4039477 | 4039478 | 4039479 | |
| Preis (€) | 1.894,- | 1.994,- | 2.249,- | 2.399,- | 2.554,- | 2.703,- | 4.744,- | 5.926,- | 7.104,- | |

| Preisgruppe 83 | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| Bestell-Nr.: Filterelement | 4007268 | 4007268 | 4010849 | 4010849 | 4010849 | 4010849 | 4009150 | 4009150 | 4009150 | |
| Preis (€) | 91,- | 91,- | 122,- | 122,- | 122,- | 122,- | 182,- | 182,- | 182,- | |

| Korrekturfaktoren Betriebsdruck | | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|------|---|------|------|------|--|
| Betriebsdruck in bar [ü] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Korrekturfaktor Leistung | 0,39 | 0,56 | 0,77 | 1 | 1,19 | 1,4 | 1,61 | |
| Korrekturfaktor Spülluft | 0,63 | 0,75 | 0,87 | 1 | 1,12 | 1,25 | 1,37 | |



| Betriebsbedingungen | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Baugröße DRYPOINT® M plus | 10-41 | 10-47 | 20-48 | 20-53 | 20-60 | 20-67 | 40-61 | 40-75 | 40-90 |
| Min./Max. Betriebsüberdruck | 4 ... 10 bar | | | | | | | | |
| Überdrucksicherung Gehäuse (Steuerung) | Druckausgleichsstopfen | | | | | | | | |
| Min./Max. Lager-/Transporttemp. | +2 ... +50 °C | | | | | | | | |
| Min./Max. Umgebungstemperatur | +2 ... +50 °C | | | | | | | | |
| Min./Max. Medientemperatur | +2 ... +50 °C | | | | | | | | |
| Medium | Fluidgruppe 2: Druckluft / Stickstoff | | | | | | | | |
| Geräuschpegel | << 45 dB (A), kein Expansionsknall | | | | | | | | |
| Einbaulage | senkrecht | | | | | | | | |
| Werkstoffe | Medienberührte Teile korrosionsbeständig / Auswahl Materialien nach RoHS- und REACH-Richtlinien / Auswahl Kunststoffteile unter Beachtung UL-Richtlinien | | | | | | | | |
| Integrierter Nanofilter | 0,01 µm / 0,005 mg/m³ | | | | | | | | |
| Druckverlust | 0,1 - 0,3 bar, abhängig vom Druckluftvolumenstrom | | | | | | | | |
| Einstellwerte DTP-Ausgang | +10 / +7 / +5 / +3 / 0 / -5 / -10 / -15 / -20 / -26 °C | | | | | | | | |
| Einstellwerte DTP-Differenz | 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 55 K (Kelvin) | | | | | | | | |

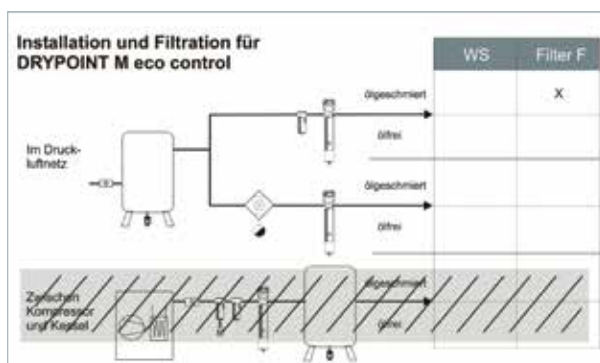
| Elektrische Daten | |
|---|--|
| Betriebsspannung | Standard: 95 ... 240 VAC ± 10 % (50 ... 60 Hz) / 100 ... 125 VDC ± 10 % (alternativ: 24 ... 48 VAC ± 10 % (50 ... 60 Hz) / 18 ... 72 VDC ± 10 %) |
| Leistungsaufnahme | max. 20 VA (W) bei Anzug Magnetventil |
| Empfohlener Aderquerschnitt | min. 0,5 mm² |
| Empfohlenes Anschlusskabel | 2-adrig, Durchmesser 5 ... 10 mm |
| Schutzart | IP 54 |
| Min. /Max. Kontaktbelastung (potentialfreier Kontakt) | max. 48 VAC / 1 A bzw. 30 VDC / 1 A; min. 5 VDC / 10 mA |
| Signalausgang | 4-20 mA (DTP-Ausgang) |
| Schnittstellen | 2 x Kabelverschraubung M16, Durchmesser Kabel 5 ... 10 mm |

DRYPOINT® M eco control: Ersatzteile und Zubehör

| | Kolbenventil | Magnetkern | Magnetspule | Magnetventil komplett |
|-----------------------|--------------|-------------|-------------|-----------------------|
| Preisgruppe 84 | | | | |
| Material-Nr. | XEDMDEC001 | XEDMDEC008 | XEDMDEC002 | XEDMDEC009 |
| Bestell-Nr. | 4040729 | 4042547 | 4041283 | 4042549 |
| Preis (€) | 63,- | 33,- | 33,- | 72,- |

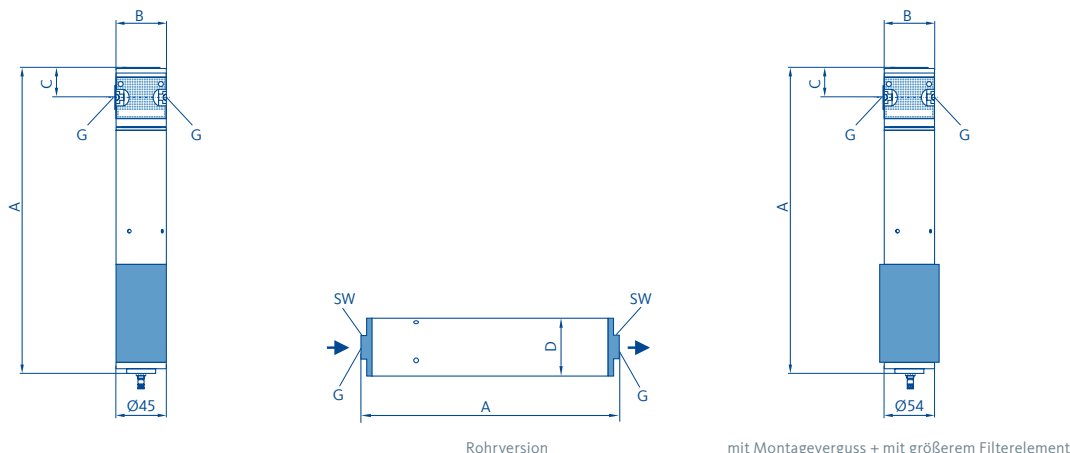
Ersatz – Steuereinheiten

| | DEC1 | DEC2 | DEC3 | DEC4 | DEC5 | DEC6 | DEC7 | DEC8 | DEC9 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Preisgruppe 70 | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | 4039450 | 4039451 | 4039452 | 4039453 | 4039454 | 4039455 | 4039458 | 4039459 | 4039460 |
| Preis (€) | 663,- | 663,- | 663,- | 663,- | 663,- | 663,- | 663,- | 663,- | 663,- |





DRYPOINT® M: Für kleine Volumenströme Medium Fluidgruppe 2: Druckluft, Stickstoff



| DRYPOINT® | DM 08 G19 KA-N | DM 08 G24 KA-N | DM 08 G28 KA-N | DM 08 G34 KA-N | DM08 G14 RA | DM 08 G19 RA | DM 08 G23 RA | DM 08 G29 RA | DM 08 G19 KAV41 ^{1,2} | DM 08 G24 KAV41 ^{1,2} | DM 08 G28 KAV41 ^{1,2} | DM 08 G34 KAV41 ^{1,2} |
|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|

Volumenstrom Eingang*¹ (l/min)
bei DTP-Absenkung von

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| +35 °C auf +15 °C (+5 °C auf -7 °C) | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| +35 °C auf +3 °C (+5 °C auf -17 °C) | 32 | 66 | 100 | 133 | 32 | 66 | 100 | 133 | 32 | 66 | 100 | 133 |
| +35 °C auf -10 °C (+5 °C auf -26 °C) | 23 | 49 | 74 | 99 | 23 | 49 | 74 | 99 | 23 | 49 | 74 | 99 |
| +35 °C auf -20 °C (+5 °C auf -33 °C) | 19 | 42 | 63 | 84 | 19 | 42 | 63 | 84 | 19 | 42 | 63 | 84 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|----|----|----|---|----|----|----|---|----|----|----|
| Spülluft (l/min) | 5 | 10 | 15 | 20 | 5 | 10 | 15 | 20 | 5 | 10 | 15 | 20 |
|------------------|---|----|----|----|---|----|----|----|---|----|----|----|

Abmessungen

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 265 | 315 | 355 | 415 | 140 | 190 | 230 | 290 | 285 | 335 | 375 | 435 |
| B (mm) | 46 | 46 | 46 | 46 | - | - | - | - | 46 | 46 | 46 | 46 |
| C (mm) | 27 | 27 | 27 | 27 | - | - | - | - | 27 | 27 | 27 | 27 |
| D (ø mm) | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| G (NPT auf Anfrage) | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" |
| Gewicht (kg) | 0,79 | 0,87 | 0,94 | 1,03 | 0,27 | 0,35 | 0,41 | 0,49 | 0,9 | 0,98 | 1,1 | 1,15 |

Preisgruppe 70

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4007620 | 4007622 | 4007624 | 4007626 | 4005169 | 4005315 | 4005316 | 4005317 | 4029637 | 4034223 | 4033483 | 4037537 |
| Preis (€) | 795,- | 873,- | 947,- | 1.021,- | 537,- | 615,- | 690,- | 765,- | 1.021,- | 1.096,- | 1.170,- | 1.246,- |

Preisgruppe 83

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr.: Filterelement | 4007467 | 4007467 | 4007467 | 4007467 | - | - | - | - | 4010848 | 4010848 | 4010848 | 4010848 |
| Preis (€) | 64,- | 64,- | 64,- | 64,- | - | - | - | - | 75,- | 75,- | 75,- | 75,- |

*¹ Trocknungsleistungen und DTP-Absenkungen beziehen sich auf einen Druck von 7 bar [ü]. Bei Veränderung des Druckes sind die u. a. Korrekturfaktoren zu beachten.

*² Auch ohne Ableiter erhältlich, Kondensatsausgang G 1/4"

Korrekturfaktoren

Bei abweichendem Betriebsdruck: Volumenstrom durch Faktor dividieren

| bar [ü] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------------------------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor Leistung | 0,39 | 0,56 | 0,77 | 1 | 1,19 | 1,4 | 1,61 | 1,84 | 2,07 |
| Korrekturfaktor Spülluft | 0,63 | 0,75 | 0,57 | 1 | 1,12 | 1,25 | 1,37 | 1,50 | 1,63 |

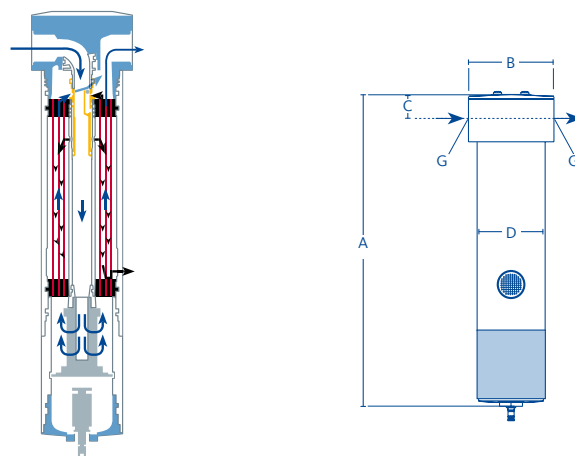
Hinweis: Diese Korrekturfaktoren gelten für alle DRYPOINT® M und M plus



DRYPOINT® M Plus mit integriertem Filter: Für mittlere und große Volumenströme

Medium Fluidgruppe 2: Druckluft, Stickstoff

- › Die ultimative Membrantrockner-Technologie mit integriertem Nanofilter
- › Filtration und Trocknung in einem Gehäuse (einfacher Filterelementwechsel)
- › Geringer Spülluftbedarf (Twist 60 Technologie)
- › Verfügbarkeit getrockneter Druckluft sofort ohne Einlaufphase
- › Sichere Trocknung aufgrund des hohen Partialdampfdruckgefälles
- › Keine Veränderung der Drucklufttemperatur und -zusammensetzung
- › 100.000 fach bewährt
- › Wartungsfrei (ausgenommen Filterelementwechsel)
- › Für vielfältige Anwendungen, u.a. zur Atemluftaufbereitung
- › Optimal auch für die Anwendung direkt hinter dem Kompressor/Nachkühler
- › Optional auch für höhere Belastungen (Montageverguss, 16 bar, 70°C)



| DRYPOINT® | DM 10 G34 CA-N | DM 10 G41 CA-N | DM 10 G47 CA-N | DM 20 G48 CA-N | DM 20 G53 CA-N | DM 20 G60 CA-N | DM 20 G67 CA-N | DM 40 G61 CA-N | DM 40 G75 CA-N | DM 40 G90 CA-N |
|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|

Volumenstrom Eingang*¹ (L/min) bei DTP-Absenkung von

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| +35 °C auf +15 °C (+5 °C auf -7 °C) | 270 | 300 | 400 | 600 | 800 | 1050 | 1350 | 1650 | 2450 | - |
| +35 °C auf +3 °C (+5 °C auf -17 °C) | 181 | 199 | 266 | 399 | 532 | 765 | 910 | 1125 | 1690 | 2250 |
| +35 °C auf -10 °C (+5 °C auf -26 °C) | 139 | 149 | 198 | 297 | 396 | 590 | 700 | 860 | 1290 | 1720 |
| +35 °C auf -20 °C (+5 °C auf -33 °C) | 120 | 127 | 169 | 253 | 338 | 505 | 605 | 740 | 1110 | 1480 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Spülluft (L/min) | 30 | 30 | 40 | 60 | 80 | 120 | 150 | 180 | 270 | 360 |
|------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|

Abmessungen

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|
| A (mm) | 435 | 505 | 565 | 587 | 637 | 707 | 777 | 795 | 935 | 1085 |
| B (mm) | 75 | 75 | 75 | 100 | 100 | 100 | 100 | 146 | 146 | 146 |
| C (mm) | 28 | 28 | 28 | 34 | 34 | 34 | 34 | 48 | 48 | 48 |
| D (ø mm) | 60 | 60 | 60 | 80 | 80 | 80 | 80 | 125 | 125 | 125 |
| G (NPT auf Anfrage) | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Gewicht (kg) | 1,85 | 2,1 | 2,3 | 3,5 | 3,8 | 4,1 | 4,4 | 9,1 | 10,2 | 11,3 |

Preisgruppe 70

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr.: | 4013781 | 4007605 | 4007613 | 4007606 | 4007614 | 4007615 | 4009210 | 4010126 | 4011680 | 4010130 |
| Preis (€) | 1.039,- | 1.111,- | 1.211,- | 1.465,- | 1.615,- | 1.769,- | 1.918,- | 3.898,- | 5.078,- | 6.258,- |

Preisgruppe 83

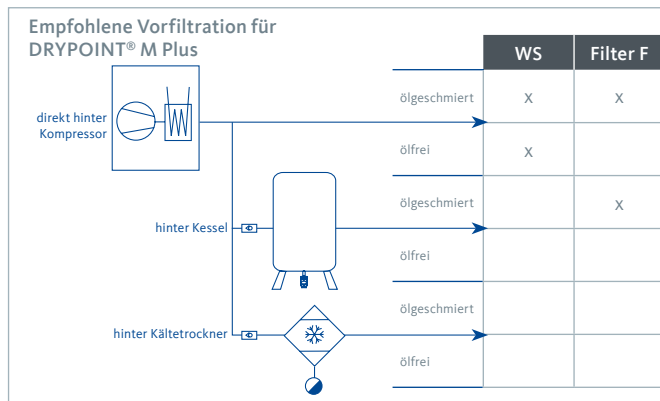
| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr.: Filterelement | 4007268 | 4007268 | 4007268 | 4010849 | 4010849 | 4010849 | 4010849 | 4009150 | 4009150 | 4009150 |
| Preis (€) | 91,- | 91,- | 91,- | 122,- | 122,- | 122,- | 122,- | 182,- | 182,- | 182,- |

*¹ Trocknungsleistungen und DTP-Absenkungen beziehen sich auf einen Druck von 7 bar [ü]. Bei Veränderung des Druckes sind die Korrekturfaktoren zu beachten. Siehe Seite 148.

Beispiel - Trockenleistung

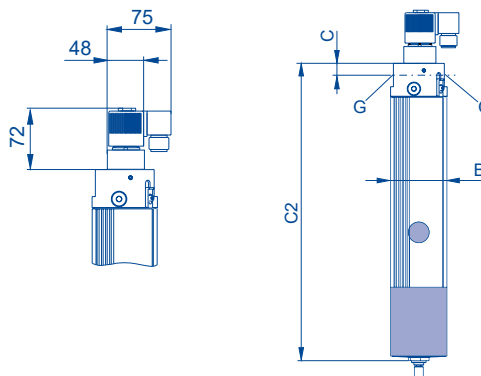
| DM 10G41 CA-N | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| DTP-Absenkung von +35 °C auf | 3 °C |
| Leistung bei 7 bar [ü] | 199 l/min |
| Korrekturfaktor für 5 bar [ü] | 0,56 |
| Leistung bei 5 bar [ü] | 199 l/min x 0,56 = 111,4 l/min |

| Lieferumfang | Anschlussfitting für Filter | | | | Wandhalter |
|----------------------|-----------------------------|--|-------|-------|------------|
| DM 10- ... C (Typ)-N | G3/8" | | G3/8" | | |
| DM 20- ... C (Typ)-N | G1/2" | | G3/4" | | |
| DM 40- ... C (Typ)-N | G1" | | G1" | G1,5" | |





DRYPOINT® M Plus mit integriertem Filter und Spülluftabsperung: Für mittlere und große Volumenströme Medium Fluidgruppe 2: Druckluft, Stickstoff



| DRYPOINT® | DM 10 G34 CA -V21S | DM 10 G41 CA -V21S | DM 10 G47 CA -V21S | DM 20 G48 CA -V21S | DM 20 G53 CA -V21S | DM 20 G60 CA -V21S | DM 20 G67 CA -V21S | DM 40 G61 CA -V21S | DM 40 G75 CA -V21S | DM 40 G90 CA -V21S |
|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

Volumenstrom Eingang*1 (L/min) bei DTP-Absenkung von

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| +35 °C auf +15 °C (+5 °C auf -7 °C) | 270 | 300 | 400 | 600 | 800 | 1050 | 1350 | 1650 | 2450 | - |
| +35 °C auf +3 °C (+5 °C auf -17 °C) | 181 | 199 | 266 | 399 | 532 | 765 | 910 | 1125 | 1690 | 2250 |
| +35 °C auf -10 °C (+5 °C auf -26 °C) | 139 | 149 | 198 | 297 | 396 | 590 | 700 | 860 | 1290 | 1720 |
| +35 °C auf -20 °C (+5 °C auf -33 °C) | 120 | 127 | 169 | 253 | 338 | 505 | 605 | 740 | 1110 | 1480 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| max. Spülluft (L/min) | 30 | 30 | 40 | 60 | 80 | 120 | 150 | 180 | 270 | 360 |
|-----------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|

Abmessungen

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| A (mm) | 442 | 512 | 572 | 593 | 643 | 713 | 783 | 773 | 913 | 1063 |
| B (mm) | 60 | 60 | 60 | 80 | 80 | 80 | 80 | 120 | 120 | 120 |
| C (mm) | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 25 | 25 | 25 |
| D (ø mm) | 60 | 60 | 60 | 80 | 80 | 80 | 80 | 120 | 120 | 120 |
| G (NPT auf Anfrage) | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1" | 1" | 1" |
| Gewicht (kg) | 1,85 | 2,1 | 2,3 | 3,5 | 3,8 | 4,1 | 4,4 | 9,1 | 10,2 | 11,3 |

Preisgruppe 70

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr.: | 4023704 | 4015078 | 4021429 | 4013943 | 4014992 | 4042563 | 4014433 | 4013227 | 4034293 | 4034066 |
| Preis (€) | 1.573,- | 1.647,- | 1.747,- | 2.024,- | 2.175,- | 2.329,- | 2.475,- | 4.558,- | 5.739,- | 6.917,- |

Preisgruppe 83

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr.: Filterelement | 4007268 | 4007268 | 4007268 | 4010849 | 4010849 | 4010849 | 4010849 | 4009150 | 4009150 | 4009150 |
| Preis (€) | 91,- | 91,- | 91,- | 122,- | 122,- | 122,- | 122,- | 182,- | 182,- | 182,- |

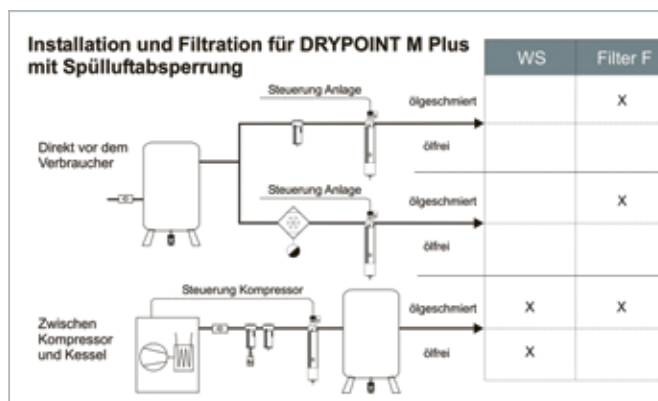
*1 Trocknungsleistungen und DTP-Absenkungen beziehen sich auf einen Druck von 7 bar [ü]. Bei Veränderung des Druckes sind die Korrekturfaktoren zu beachten siehe Seite 148.

Beispiel - Trockenleistung

DM 20G60 CA-V21S

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| DTP-Absenkung von +35 °C auf | 3 °C |
| Leistung bei 7 bar [ü] | 765 l/min |
| Korrekturfaktor für 5 bar [ü] | 0,56 |
| Leistung bei 5 bar [ü] | 765 l/min x 0,56 = 428,4 l/min |

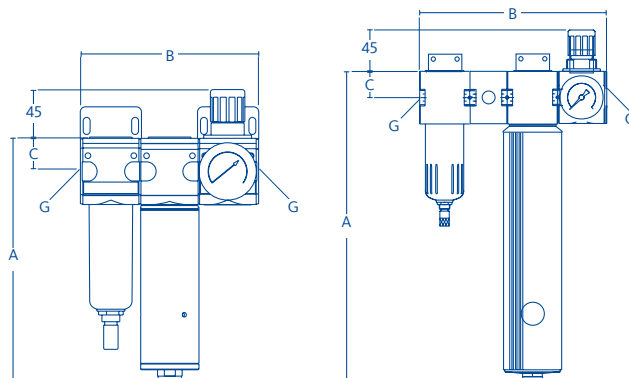
| Lieferumfang | Anschlussfitting für Filter | Wandhalter |
|----------------------|-----------------------------|------------|
| DM 10- ... C (Typ)-N | G1/2" | G1/2" |
| DM 20- ... C (Typ)-N | G3/4" | G3/4" |
| DM 40- ... C (Typ)-N | G1" | G1" |





DRYPOINT® M: Wartungs- und Laboreinheiten

- › Filtration, Trocknung, Druckregelung
- › Plug and play
- › Für höhere Anforderungen mit Aktivkohle lieferbar (Laboreinheit)
- › Druckregler 3 ... 10 bar für konstanten Druck an der Endstelle (optional 0,3 - 3 bar)



| Betriebsbedingungen | |
|--|---|
| Medium | Druckluft |
| Einsatzbedingungen (Temperatur, Druck)*1 | +2 ... +50 °C/4 ... 12,5 bar oder +2 ... +60 °C/4 ... 7 bar |
| Differenzdruck*2 | 0,1 ... 0,3 bar |
| Anforderungen Filtration*3 | Partikel 1µm / Ölaerosol < 0,01 mg/m ³ |

*1 Höhere Drücke und Temperaturen auf Anfrage
 *2 Abhängig von Volumenstrom sowie Baugröße
 *3 Im DRYPOINT® M Plus bereits integriert

Filter (0,01µm) + Membrantrockner + Druckregler (Druckbereich 3 ... 10 bar) + Wandhalter¹

Filter (0,01µm) + Membrantrockner + Druckregler (Druckbereich 3 ... 10 bar) + Wandhalter¹

| DRYPOINT® | DFDR 08 G19 KA | DFDR 08 G24 KA | DFDR 08 G28 KA | DFDR 08 G34 KA | DFDR 10 G34 KA | DFDR 10 G41 KA | DFDR 10 G47 KA |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

| Volumenstrom Eingang*2 (l/min) bei DTP-Absenkung von | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| +35 °C auf +15 °C (+5 °C auf -7 °C) | 50 | 100 | 150 | 200 | 270 | 300 | 400 |
| +35 °C auf +3 °C (+5 °C auf -17 °C) | 32 | 66 | 100 | 133 | 181 | 199 | 266 |
| +35 °C auf -10 °C (+5 °C auf -26 °C) | 23 | 49 | 74 | 99 | 139 | 149 | 198 |
| +35 °C auf -20 °C (+5 °C auf -33 °C) | 19 | 42 | 63 | 84 | 120 | 127 | 169 |

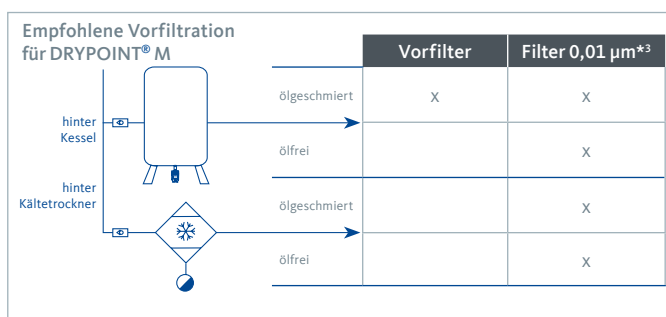
| | | | | | | | |
|------------------|---|----|----|----|----|----|----|
| Spülluft (L/min) | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 30 | 40 |
|------------------|---|----|----|----|----|----|----|

| Abmessungen | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 190 | 240 | 280 | 340 | 340 | 410 | 470 |
| B (mm) | 140 | 140 | 140 | 140 | 175 | 175 | 175 |
| C (mm) | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| D (ø mm) | - | - | - | - | - | - | - |
| G (NPT auf Anfrage) | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" |
| Gewicht (kg) | 1,35 | 1,43 | 1,5 | 1,59 | 2,9 | 3,1 | 3,3 |

| Preisgruppe 70 | | | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr.: | 4010862 | 4010380 | 4011206 | 4011207 | 4014107 | 4014108 | 4014109 |
| Preis (€) | 935,- | 1.011,- | 1.085,- | 1.161,- | 1.279,- | 1.367,- | 1.473,- |

| Preisgruppe 83 | | | | | | | |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr.: Filterelement | 4004904 | 4004904 | 4004904 | 4004904 | 4004904 | 4004904 | 4004904 |
| Preis (€) | 90,- | 90,- | 90,- | 90,- | 90,- | 90,- | 90,- |

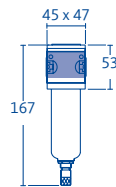
*1 Einheit mit zusätzlichem Aktivkohlefilter auf Anfrage. (DFDR...LA)
 *2 Trocknungsleistungen und DTP-Absenkungen beziehen sich auf einen Druck von 7 bar [ü]. Bei Veränderung des Druckes sind die Korrekturfaktoren zu beachten.
 *3 in FDR-Einheit bereits integriert
 Bei Veränderung des Druckes sind die Korrekturfaktoren zu beachten siehe Seite 148.





DRYPOINT® M - Zubehör

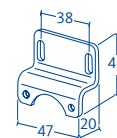
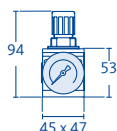
DRYPOINT®: Filter für DM 08 und FDR-Einheiten

Mit Schwimmerableiter und Koppelpaket
5,0 µmMit Schwimmerableiter und Koppelpaket
0,01 µm

Mit Koppelpaket

| | Vorfilter (weiß) | Mikrofilter (grün) | Aktivkohlefilter |
|-----------------------|------------------|--------------------|------------------|
| Preisgruppe 80 | | | |
| Material-Nr. | XZ DP MFD 04 | XZ DP MFD 05 | XZ DP MFD 09 |
| Bestell-Nr. | 4011323 | 4005810 | 4008652 |
| Preis (€) | 141,- | 184,- | 139,- |

DRYPOINT®: Zubehör für DM 08 und FDR-Einheiten



| | Druckregler mit Manometer | Feindruckregler mit Manometer | Wandhalter (Clip) | Wandhalter |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|
| | PN 16 | PN 16 | für DM08-... R | für DM 08 ... K / K-N |
| Druck (bar [ü]) | 3–10 (1/4") | 0,3–3 (1/4") | – | – |
| Preisgruppe 73 | | | | |
| Anzahl | – | – | 1 | 1 |
| Material-Nr. | XZ DP MFD 13 | XZ DP MFD 14 | XZ DM08 001 | XZ DP MFD 15 |
| Bestell-Nr. | 4005032 | 4009194 | 4006735 | 4008004 |
| Preis (€) | 120,- | 143,- | 33,- | 23,- |

DRYPOINT®: Ersatz-Filterelemente für FDR-Einheiten

| Ersatz-Filterelement | FDR-Einheiten | | |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|
| | Vorfilterelement 5 µm (weiß) | Filterelement 0,01 µm (grün) | Filterelement AC (M12) |
| Baureihe | | | |
| Preisgruppe 83 | | | |
| Material-Nr. | FKN00-26X5 | FKN23-35XA | FKN23-80AC |
| Bestell-Nr. | 4011325 | 4004904 | 4007041 |
| Preis (€) | 17,- | 90,- | 86,- |

DRYPOINT®: Schwimmerableiter für M Plus - Ausführung (drucklos geschlossen)

| | DRYPOINT® M Plus | | | |
|-----------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| | DM 08 | DM 10 | DM 20 | DM 40 |
| Preisgruppe 84 | | | | |
| Material-Nr. | FAD 055 - DMP08 | FAD 055 A | FAD 055 A | FAD 055 A |
| Bestell-Nr. | 4025973 | 4025537 | 4025537 | 4025537 |
| Preis (€) | 69,- | 69,- | 69,- | 69,- |





BEKOKAT® & CLEARPOINT® V

Konstant Öl- und keimfreie Druckluft durch zertifizierte Katalysetechnik

Bei hochsensiblen Anwendungen hat die konventionelle Druckluftaufbereitung technische und wirtschaftliche Limits. BEKOKAT setzt hier mit zukunftsweisender Katalysetechnik neue Standards. Das Gerät wandelt Kohlenwasserstoffe durch Totaloxidation vollständig in Kohlendioxid und Wasser um. Dadurch realisiert das Verfahren konstant öl- und keimfreie Druckluft. Eine Qualität wie sie in besonders anspruchsvollen Produktionsprozessen z.B. in der Lebensmittel-, Pharma-, Automobil und Elektronikindustrie benötigt wird.

CLEARPOINT® V Aktivkohleadsorber stellen die kostengünstige Option zur Sicherstellung von ölfreier Druckluft dar. Die effiziente Öldampf-Adsorption mit spezieller Aktivkohle schützt Ihr System vor Öleintrag und zeichnet sich durch einen

geringen Differenzdruck und lange Standzeiten aus. Darüber hinaus sind diese auch als Hochdruck Version (40-50 bar) verfügbar.

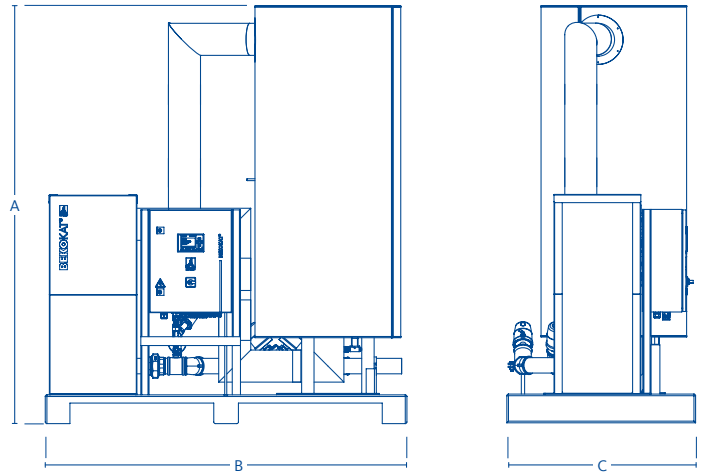
Überwachen Sie Ihre Druckluft Qualität mit Hilfe unserer Messtechnik. Unser METPOINT OCVC Restöldampf-Messsystem ermöglicht die kontinuierliche Online-Kontrolle ihres Restöldehaltenes. Siehe Seite 180.

| | |
|--|-----|
| ■ ÖLFREI BEKOKAT® & CLEARPOINT® V | 155 |
| BEKOKAT® Katalytischer Konverter | 156 |
| BEKOKAT® Zubehör und Ersatzteile | 157 |
| CLEARPOINT® V Aktivkohlefilter mit Kartusche | 158 |
| CLEARPOINT® V Aktivkohleadsorber | 159 |
| Zubehör und Ersatzteile | 163 |



BEKOKAT®: Katalytischer Konverter

- › Höchste Prozesssicherheit durch kontinuierliche Prozessüberwachung
- › Konstant keim- und ölfreie Druckluft in Klasse 1 oder besser gem. ISO 8573-1
- › Sicherer Teillastbetrieb zwischen 20 % bis 100 %
- › Direkte Verfügbarkeit auch nach Betriebspausen durch Stand-by-Funktion
- › Niedriger Energieeinsatz durch effiziente Wärmerückgewinnung



| BEKOKAT® | CC - 018 | iCC - 060 | iCC - 120 | iCC - 180 | iCC - 360 | iCC - 720 | iCC - 1200 |
|------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Volumenstrom (m³/h) *2 | 18 | 60 | 120 | 180 | 360 | 720 | 1200 |
| Max. Betriebsdruck (bar [ü]) | 11 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 11 |
| Spannungsversorgung | 230 V, 50 Hz, 1 Ph | 230 VAC, 50 Hz, 1 Ph, PE | 230 VAC, 50Hz, 1PE | 400 VAC, 50 Hz, 3 Ph, PE | 400 VAC, 50 Hz, 3 Ph, PE | 400 VAC, 50 Hz, 3 Ph, PE | 400 VAC, 50 Hz, 3 Ph, PE |
| Install. Leistung (kW) | 0,58 | 1 | 1,64 | 2,64 | 5,14 | 8,74 | 13,84 |
| Durchschn. Leistung (kW) | 0,20 | 0,52 | 0,86 | 1,33 | 2,17 | 3,26 | 3,75 |
| Anschluss | R1/2" | R1" | R1" | R1" | R1 1/2" | R2" | R2 1/2" |

Abmessungen

| | | | | | | | |
|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 990 | 1450 | 1530 | 1530 | 1250 | 1530 | 1760 |
| B (mm) | 280 | 1000 | 1000 | 1000 | 1750 | 1910 | 2030 |
| C (mm) | 610 | 560 | 560 | 560 | 700 | 770 | 920 |
| Gewicht (kg) | 61 | 140 | 175 | 200 | 325 | 530 | 742 |

Preisgruppe 45

| | | | | | | | |
|--------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Bestell-Nr. | 4042993 | 4046741 | 4046742 | 4046743 | 4046744 | 4046745 | 4046746 |
| Preis*1 (€) | 5.572,- | 11.536,- | 12.981,- | 15.923,- | 21.797,- | 29.434,- | 41.725,- |

Andere Spannungen auf Anfrage. Andere Modelle auf Anfrage.

*1 Preise ab Werk Neuss, ohne Verpackung und Montage, zzgl. Mwst.

*2 bezogen auf +20 °C und 1 bar [a]

- › Erzielbarer Restölgehalt $\leq 0,003 \text{ mg/m}^3$, unter optimalen Bedingungen $0,001 \text{ mg/m}^3$.
- › Der Restölgehalt kann kontinuierlich mit METPOINT® OCV von BEKO TECHNOLOGIES überwacht werden.
- › Bei der Installation der BEKOKAT® nach einem Kompressor mit Nachkühler ist sicherzustellen, dass kein flüssiges Wasser oder Kondensat in den BEKOKAT® gelangt.
- › Es wird dringend empfohlen einen ölfreien Staubfilter hinter dem BEKOKAT® zu installieren.
- › Standard mäßig sind alle BEKOKAT® für den Betriebsdruck 7 bar [ü] ausgelegt.
- › Die Leistungswerte beziehen sich auf einen Eingangsdruck von 7 bar [ü].
- › Abweichender Betriebsdruck hat Einfluss auf das Leistungsvermögen der Anlage. Nutzen Sie daher zur Auslegung der BEKOKAT®-Anlagen die Kompetenz unserer Fachabteilungen.
- › Vernetzbar mit METPOINT® BDL compact Datenloggern via Modbus RS485



BEKOKAT® - Zubehör & Ersatzteile

| BEKOKAT® | CC - 018 | iCC - 060 | iCC - 120 | iCC - 180 | iCC - 360 | iCC - 720 | iCC - 1200 |
|-------------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Schnellkupplung | | | | | | | |
| Preisgruppe 47 | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | 4047362 | 4047363 | 4047363 | 4047363 | 4047364 | 4047365 | 4047366 |
| Preis*¹ (€) | 58,- | 73,- | 73,- | 73,- | 86,- | 98,- | 110,- |
| Shiny Package | | | | | | | |
| Preisgruppe 67 | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | - | 4035407 | 4035407 | 4035407 | 4035407 | 4035407 | 4035407 |
| Preis*¹ (€) | - | 269,- | 269,- | 269,- | 269,- | 269,- | 269,- |
| Bypass Ventil | | | | | | | |
| Preisgruppe 47 | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | 4043063 | 4050553 | 4050553 | 4050553 | 4050555 | 4050554 | 4050556 |
| Preis*¹ (€) | 625,- | 718,- | 718,- | 718,- | 928,- | 1.049,- | 1.639,- |
| Sicherheitsventil X4 | | | | | | | |
| Preisgruppe 47 | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | 4044475 | 4024552 | 4024552 | 4024552 | 4024552 | 4024552 | 4026829 |
| Preis*¹ (€) | 105,- | 73,- | 73,- | 73,- | 73,- | 73,- | 251,- |
| Service Kit A | | | | | | | |
| Preisgruppe 47 | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | - | 4050807 | 4050807 | 4050807 | 4050743 | 4050745 | 4050808 |
| Preis*¹ (€) | - | 891,- | 891,- | 891,- | 891,- | 891,- | 1.144,- |
| Service Kit B | | | | | | | |
| Preisgruppe 47 | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | - | 4050812 | 4050809 | 4050810 | 4050744 | 4050746 | 4050811 |
| Preis*¹ (€) | - | 1.754,- | 2.665,- | 3.427,- | 5.457,- | 10.404,- | 20.046,- |

Andere Spannungen auf Anfrage. Andere Modelle auf Anfrage.

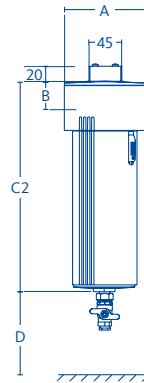
*¹ Preise ab Werk Neuss, ohne Verpackung und Montage, zzgl. MwSt.



CLEARPOINT® V: S055 / M010X / M018

Aktivkohlefilter mit Kartusche

- › Bei Eintrittszustand DTP 7°C:
besser als Klasse 2 nach DIN ISO 8573-1
Restgehalt max. 0,1 mg/m³
bezogen auf 20°C und 1 bar abs.
- › Bei Eintrittszustand DTP -40°C:
besser als Klasse 1 nach DIN ISO 8573-1
Restgehalt max. 0,01 mg/m³
bezogen auf 20°C und 1 bar abs.
- › **Hinweis:** Bei hoher Eintrittskonzentration von Ölaerosolen (> 2 mg/m³)
ist eine mehrstufige Vorfiltration erforderlich.
- › **Betriebstemperatur:** max. 45 °C, empfohlen 25 °C
- › **Max. Betriebsdruck:** 16 bar [ü]
- › optional auch für 50 bar [ü] erhältlich



| CLEARPOINT® V | S055 | M010X | M018 |
|---|------|-------|--------|
| Standzeit*1 bei 25 °C [h] | 2000 | 3500 | 3500 |
| Anschluss | 1/2" | 3/4" | 1 1/2" |
| Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m ³ /h) | 50 | 100 | 200 |
| Abmessungen | | | |
| A (mm) | 75 | 100 | 146 |
| B (mm) | 28 | 34 | 48 |
| C2 (mm) | 265 | 350 | 418 |
| D (mm) | 150 | 150 | 160 |
| Volumen (l) | 0,42 | 1,12 | 2,97 |
| Gewicht (kg) | 1,5 | 2,5 | 6 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU / Fluidgruppe 2 | - | - | - |

| Preisgruppe 84 | | | |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Bestell-Nr.: Filter mit Handablass | S055VWM | M010VWMX | M018VWM |
| Preis (€) | 288,- | 414,- | 686,- |

Die Leistungsangaben beziehen sich auf folgende Betriebsbedingungen:

*1 7 bar, 25 °C, relative Feuchte 30 %

Abweichender Betriebsdruck, Drucklufttemperatur und relative Feuchte haben Einfluss auf Leistungsvermögen und Standzeit. Nutzen Sie daher zur Auslegung der Aktivkohleadsorber die Kompetenz unserer Fachabteilung.

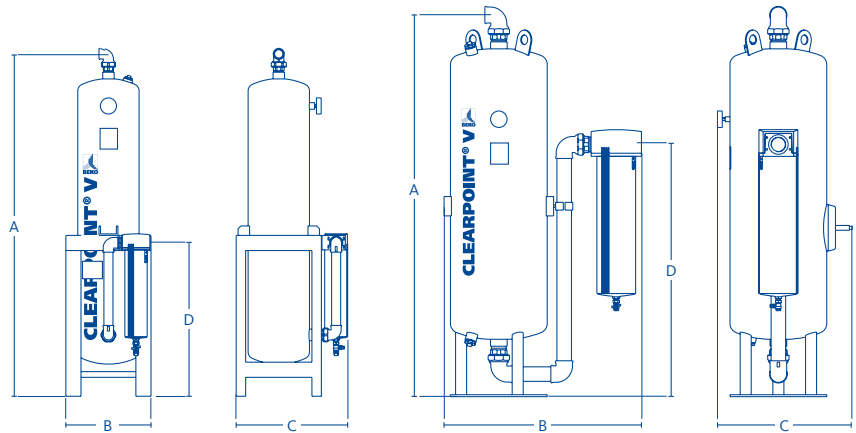
| Bestellbeispiel | |
|------------------|---|
| Baugröße | S055VWM / L205VWM |
| Typ | S055VWM / L205VWM |
| | V Aktivkohle Kartusche |
| Indikator | S055VWM / L205VWM |
| | W Ohne Anzeigegerät I Ölprüfindikator Mehrpreis 234,- € |
| Ableiter | S055VWM / L205VWM |
| | M Handablass (Standard) |



CLEARPOINT® V: L 205 – 295 VWM

Aktivkohleadsorber einschließlich Staubfilter 1 µm, ölfrei montiert

- Bei Eintrittszustand DTP 7°C: besser als Klasse 2 nach DIN ISO 8573-1
Restgehalt max. 0,1 mg/m³ bezogen auf 20°C und 1 bar abs.
- Bei Eintrittszustand DTP -40°C: besser als Klasse 1 nach DIN ISO 8573-1
Restgehalt max. 0,01 mg/m³ bezogen auf 20°C und 1 bar abs.
- Betriebstemperatur Adsorber: max. 50 °C, empfohlen 35 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar [ü], ab L295 V: 11 bar [ü]



L205 VWM – L230 VWM

L240 VWM – L295 VWM

Hinweis: Bei hoher Eintrittskonzentration von Ölaerosolen (> 2 mg/m³) ist eine mehrstufige Vorfiltration erforderlich.

| CLEARPOINT® V | L 205 VWM | L 210 VWM | L 215 VWM | L 220 VWM | L 225 VWM | L 230 VWM | L 240 VWM | L 250 VWM | L 260 VWM | L 275 VWM | L 295 VWM |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Standzeit* ¹ bei 35 °C [h] | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| Anschluss | G1" | G1" | G1" | G1 1/2" | G1 1/2" | G1 1/2" | G2" | G2" | G2 1/2" | G2 1/2" | G2 1/2" |
| Volumenstrom* 7 bar [ü] (m ³ /h) | 135 | 155 | 200 | 280 | 380 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1550 |

Abmessungen

| | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1580 | 1490 | 1490 | 1850 | 1850 | 1810 | 1980 | 1940 | 1980 | 1980 | 2080 |
| B (mm) | 340 | 340 | 340 | 450 | 450 | 450 | 735 | 935 | 1020 | 1020 | 1085 |
| C (mm) | 440 | 440 | 440 | 590 | 590 | 590 | 565 | 595 | 700 | 700 | 730 |
| D (mm) | 680 | 680 | 680 | 810 | 810 | 810 | 1430 | 1430 | 1305 | 1305 | 1310 |
| Gewicht (kg) | 65 | 95 | 95 | 145 | 145 | 172 | 210 | 240 | 300 | 300 | 380 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU, Fluidgruppe 2 | II | II | II | III | III | III | III | III | IV | IV | IV |

Preisgruppe 84

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| Bestell-Nr. | 4011393 | 4011320 | 4013450 | 4012173 | 4010557 | 4010340 | 4011223 | 4013441 | 4013425 | 4012070 | 4013053 |
| Preis (€) | 2.788,- | 2.898,- | 3.091,- | 3.764,- | 4.094,- | 4.890,- | 7.497,- | 8.855,- | 9.376,- | 10.764,- | 12.260,- |

| CLEARPOINT® V | L 205 VIM | L 210 VIM | L 215 VIM | L 220 VIM | L 225 VIM | L 230 VIM | L 240 VIM | L 250 VIM | L 260 VIM | L 275 VIM | L 295 VIM |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Standzeit* ¹ bei 35 °C [h] | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| Anschluss | G1" | G1" | G1" | G1 1/2" | G1 1/2" | G1 1/2" | G2" | G2" | G2 1/2" | G2 1/2" | G2 1/2" |
| Volumenstrom* 7 bar [ü] (m ³ /h) | 135 | 155 | 200 | 280 | 380 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1550 |

Abmessungen

| | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 1580 | 1490 | 1490 | 1850 | 1850 | 1810 | 1980 | 1940 | 1980 | 1980 | 2080 |
| B (mm) | 340 | 340 | 340 | 450 | 450 | 450 | 735 | 935 | 1020 | 1020 | 1085 |
| C (mm) | 440 | 440 | 440 | 590 | 590 | 590 | 565 | 595 | 700 | 700 | 730 |
| D (mm) | 680 | 680 | 680 | 810 | 810 | 810 | 1430 | 1430 | 1305 | 1305 | 1310 |
| Gewicht (kg) | 65 | 95 | 95 | 145 | 145 | 172 | 210 | 240 | 300 | 300 | 380 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU, Fluidgruppe 2 | II | II | II | III | III | III | III | III | IV | IV | IV |

Preisgruppe 84

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| Bestell-Nr. | 4021519 | 4011163 | 4021520 | 4021521 | 4014518 | 4011164 | 4013987 | 4014372 | 4021524 | 4015754 | 4015100 |
| Preis (€) | 3.129,- | 3.310,- | 3.337,- | 4.132,- | 4.512,- | 5.331,- | 7.497,- | 8.945,- | 9.914,- | 10.821,- | 12.560,- |

*¹ Die Leistungsangaben beziehen sich auf folgende Betriebsbedingungen: * 7 bar [ü], 35 °C, relative Feuchte 30 %

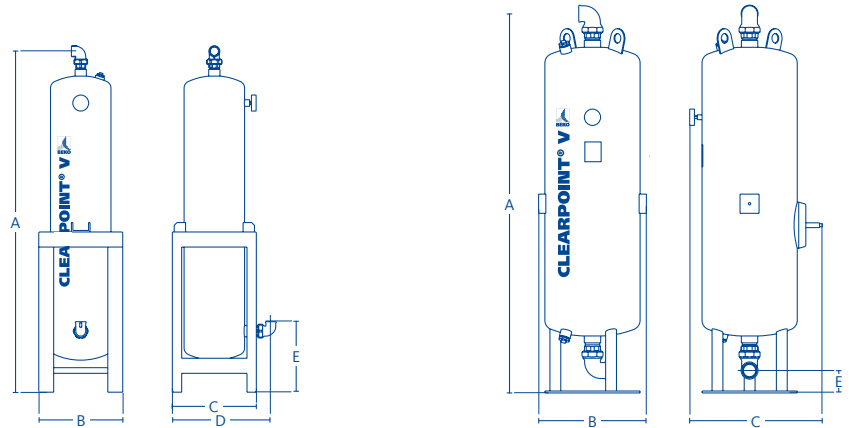
Abweichende Betriebsdrücke haben Einfluss auf die Größenauslegung des Adsorbers. Abweichende Eintrittstemperaturen beeinflussen die Standzeit der Aktivkohle. Nutzen Sie daher zur Auslegung der Aktivkohleadsorber die Kompetenz unserer Fachabteilung.



CLEARPOINT® V: L 205 – 295 V Aktivkohleadsorber ohne Staubfilter

- Bei Eintrittszustand DTP 7°C: besser als Klasse 2 nach DIN ISO 8573-1, Restgehalt max. 0,1 mg/m³ bezogen auf 20°C und 1 bar abs.
- Bei Eintrittszustand DTP -40°C: besser als Klasse 1 nach DIN ISO 8573-1, Restgehalt max. 0,01 mg/m³ bezogen auf 20°C und 1 bar abs.
- Betriebstemperatur: max. 50 °C, empfohlen 35 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar [ü] ab L295 V: 11 bar [ü]

Hinweis: Bei hoher Eintrittskonzentration von Ölaerosolen (> 2 mg/m³) ist eine mehrstufige Vorfiltration erforderlich.



Gewindeanschluss

Gewindeanschluss

| CLEARPOINT® V | L 205 V | L 210 V | L 215 V | L 220 V | L 225 V | L 230 V | L 240 V | L 250 V | L 260 V | L 275 V | L 295 V |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Standzeit*1 [h] bei 35 °C | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| Anschluss | G1" | G1" | G1" | G1 1/2" | G1 1/2" | G1 1/2" | G2" | G2" | G2 1/2" | G2 1/2" | G2 1/2" |
| Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h) | 135 | 155 | 200 | 280 | 380 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1550 |

Abmessungen

| | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| A (mm) | 1580 | 1490 | 1490 | 1850 | 1850 | 1810 | 1980 | 1940 | 1970 | 1970 | 2080 |
| B (mm) | 340 | 340 | 340 | 450 | 450 | 450 | 420 | 470 | 570 | 570 | 620 |
| C (mm) | 340 | 340 | 340 | 450 | 450 | 450 | 560 | 590 | 700 | 700 | 730 |
| D (mm) | 405 | 405 | 405 | 530 | 530 | 530 | - | - | - | - | - |
| E (mm) | 270 | 280 | 280 | 380 | 380 | 380 | 105 | 105 | 120 | 120 | 120 |
| Gewicht (kg) | 60 | 85 | 85 | 130 | 130 | 160 | 200 | 220 | 260 | 260 | 330 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU, Fluidgruppe 2 | II | II | II | III | III | III | III | III | IV | IV | IV |
| Empfohlene Staubfilter | M010RF WM-OF | M012RF WMX-OF | M015RF WM-OF | M018RF WM-OF | M020RF WMX-OF | M022RF WMX-OF | M023RF WM-OF | M025RF WM-OF | M027RF WM-OF | M030RF WMX-OF | M032RF WMX-OF |

Preisgruppe 84

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4016181 | 4015757 | 4021522 | 4017313 | 4019769 | 4016054 | 4017268 | 4017314 | 4021523 | 4016968 | 4017315 |
| Preis (€) | 2.213,- | 2.326,- | 2.463,- | 3.208,- | 3.595,- | 4.066,- | 5.599,- | 6.124,- | 7.257,- | 7.783,- | 8.572,- |

*1 Leistungsangaben beziehen sich auf 7 bar [ü], 35 °C, 30% r.F. Staubfilter, ölfrei montiert auf Anfrage.

Korrekturfaktoren für Größe und Standzeit

| Betriebsdruck bar [ü] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------------------|------|------|------|---|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor Größe | 0,62 | 0,75 | 0,88 | 1 | 1,08 | 1,15 | 1,21 | 1,26 | 1,3 | 1,37 | 1,43 | 1,48 | 1,53 |

| Eintrittstemperatur [°C] | 35 °C | | | 40 °C | | | 45 °C | | | 50 °C | | |
|---------------------------|-------|--|--|-------|--|--|-------|--|--|-------|--|--|
| Korrekturfaktor Standzeit | 1 | | | 1,33 | | | 1,54 | | | 1,82 | | |

Berechnungsbeispiel Aktivkohleadsorber

Sie haben folgende Betriebsparameter:

| Parameter | Wert | Korrekturfaktor |
|----------------------|-----------|-----------------|
| Volumenstrom: | 350 m³/h | - |
| Betriebsdruck: | 6 bar [ü] | 0,88 |
| Eintrittstemperatur: | +40 °C | 1,33 |

Umrechnung von Volumenstrom auf Betriebsparameter und der Standzeit in Abhängigkeit der Temperatur:

$$V_2 = \frac{V_1}{KF} = \frac{350 \text{ m}^3/\text{h}}{0,88} = 395 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$t_2 = \frac{t_1}{KF} = \frac{10000 \text{ h}}{1,33} = 7519 \text{ h}$$

Ergebnis: Für diesen Volumenstrom von 395 m³/h ist CP L230 V die richtige Größe. Die neue Standzeit bei der angegebenen Temperatur beträgt ca. 7519h. Beides unter der Annahme, dass alle Eingangsvoraussetzungen erfüllt sind.

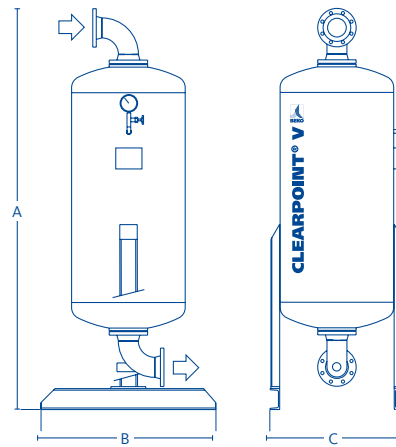


CLEARPOINT® V: L 1250 – 8200 V

Aktivkohleabsorber ohne Staubfilter

- › Bei Eintrittszustand DTP 7°C: besser als Klasse 2 nach DIN ISO 8573-1, Restgehalt max. 0,1 mg/m³ bezogen auf 20°C und 1 bar abs.
- › Bei Eintrittszustand DTP -40°C: besser als Klasse 1 nach DIN ISO 8573-1, Restgehalt max. 0,01 mg/m³ bezogen auf 20°C und 1 bar abs.
- › Betriebstemperatur: max. 50 °C, empfohlen 35 °C

Hinweis: Bei hoher Eintrittskonzentration von Ölaerosolen (> 2 mg/m³) ist eine mehrstufige Vorfiltration erforderlich.



Flanschanschluss

| CLEARPOINT® V | L 1250 V | L 1550 V | L 1700 V | L 2000 V | L 2300 V | L 2600 V | L 2900 V |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Standzeit*1 [h] bei 35 °C | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| Anschluss | DN 65 | DN 65 | DN 80 | DN 80 | DN 100 | DN 100 | DN 100 |
| Volumenstrom 7 bar [ü]** (m ³ /h) | 1250 | 1550 | 1700 | 2000 | 2300 | 2600 | 2900 |

Abmessungen

| | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 2300 | 2270 | 2335 | 2360 | 2480 | 2500 | 2520 |
| B (mm) | 700 | 750 | 750 | 850 | 850 | 1000 | 1000 |
| C (mm) | 680 | 755 | 805 | 855 | 905 | 955 | 1005 |
| Gewicht (kg) | 355 | 420 | 500 | 600 | 670 | 750 | 820 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU / Fluidgruppe 2 | IV | IV | IV | IV | IV | IV | IV |

Preisgruppe 84

| | | | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| Bestell-Nr. | 4022365 | 4023355 | 4021114 | 4020925 | 4020643 | 4023356 | 4023305 |
| Preis (€) | 8.640,- | 9.427,- | 9.883,- | 11.477,- | 12.647,- | 13.521,- | 14.446,- |

| CLEARPOINT® V | L 3400 V | L 4200 V | L 5000 V | L 6000 V | L 7000 V | L 8200 V |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Standzeit* bei 35 °C | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| Anschluss | DN 100 | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 150 | DN 150 |
| Volumenstrom 7 * bar [ü] (m ³ /h) | 3400 | 4200 | 5000 | 6000 | 7000 | 8200 |

Abmessungen

| | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 2540 | 2810 | 2870 | 2930 | 2970 | 3010 |
| B (mm) | 1000 | 1100 | 1250 | 1250 | 1450 | 1450 |
| C (mm) | 1055 | 1030 | 1130 | 1225 | 1345 | 1445 |
| Gewicht (kg) | 920 | 1120 | 1370 | 1630 | 1930 | 2220 |
| Kategorie nach DGRL2014/68/EU / Fluidgruppe 2 | IV | IV | IV | IV | IV | IV |

Preisgruppe 84

| | | | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Bestell-Nr. | 4022210 | 4023357 | 4020202 | 4023358 | 4023360 | 4023361 |
| Preis (€) | 16.726,- | 19.145,- | 22.116,- | 24.438,- | 26.955,- | 29.856,- |

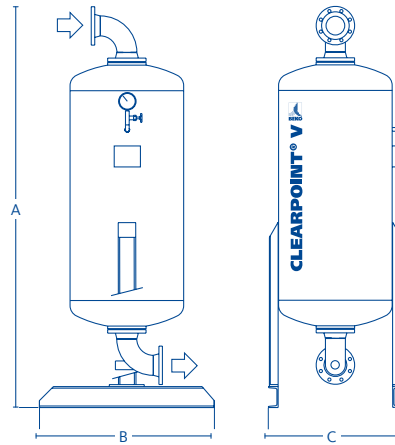
*1 Leistungsangaben beziehen sich auf 7 bar [ü], 35 °C, 30% r. F. Staubfilter, ölfrei montiert auf Anfrage.
Korrekturfaktoren und Beispielrechnung für Baugrößenzuordnung und Standzeit siehe 160.



CLEARPOINT® V: L1300 – 5000 V HP Hochdruck Aktivkohleabsorber ohne Staubfilter

- › Bei Eintrittszustand DTP 7°C: besser als Klasse 2 nach DIN ISO 8573-1, Restgehalt max. 0,1 mg/m³ bezogen auf 20°C und 1 bar abs.
- › Bei Eintrittszustand DTP -40°C: besser als Klasse 1 nach DIN ISO 8573-1, Restgehalt max. 0,01 mg/m³ bezogen auf 20°C und 1 bar abs.
- › Betriebsdruck : 20 - 40 bar [ü]
- › Betriebstemperatur : 5 - 35 °C
- › Umgebungstemperatur : 5 - 40 °C

Hinweis: Bei hoher Eintrittskonzentration von Ölaerosolen (> 2 mg/m³) ist eine mehrstufige Vorfiltration erforderlich.



Flansanschluss

| CLEARPOINT® V | L 1300 HP | L 1800 HP | L 2400 HP | L 3000 HP | L 5000 HP |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Anschluss | DN 50 | DN 50 | DN 50 | DN 65 | DN 80 |
| Volumenstrom 40 bar [ü]** (m³/h) | 1300 | 1800 | 2400 | 3400 | 5000 |

Abmessungen

| | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 2122 | 2147 | 2202 | 2282 | 2352 |
| B (mm) | 650 | 650 | 650 | 850 | 850 |
| C (mm) | 535 | 585 | 680 | 745 | 855 |
| E (mm) | 2155 | 2230 | 2285 | 2375 | 2452 |
| D (mm) | 215 | 215 | 215 | 220 | 220 |
| Gewicht (kg) | 275 | 345 | 470 | 590 | 835 |

Preisgruppe 84

| | | | | | |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Bestell-Nr. | 4032837 | 4032858 | 4032838 | 4032840 | 4038078 |
| Preis (€) | 13.692,- | 14.021,- | 15.498,- | 18.672,- | 20.098,- |

* Leistungsangaben beziehen sich auf 40 bar [ü], 35 °C, 30% r.F.

CLEARPOINT® V: Optionen für L1300 – 5000 V HP

Optionen

| |
|---|
| Filteranbau inkl. Verrohrung |
| Ölprüfindikator |
| Bypassinstallationen |
| Sonderlackierung |
| Variante für die Installation hinter warmregenerierende Adsorptionstrockner |

Weitere Ausführungswünsche auf Anfrage



CLEARPOINT® V - Zubehör & Ersatzteile

CLEARPOINT® V S & M: Ölprüfindikator / Anschlussadapter



Mit Druckminderer auf 7 bar [ü]



Mit Nadelventil



zur Nachrüstung inkl. Kunststoffabdeckung Filterkopf

| | Ölprüfindikator, komplett | Ersatzprüfröhrchen | Anschlussadapter für CLEARPOINT® | | | |
|----------------------|---------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | S040-S055 | S075-M012 | M015-M023 | M025-M032 |
| Anschluss | G 1/8" | 1/8 NPT | - | - | - | - |
| Druck max. (bar [ü]) | 16 | 7 | - | - | - | - |

| Preisgruppe 84 | | | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| Bestell-Nr. | 4008728 | 4025989 | 4008713 | 4008725 | 4008726 | 4008749 | |
| Preis (€) | 251,- | 338,- | 42,- | 43,- | 45,- | 59,- | |

*1 Adapter nur für 16bar Version

CLEARPOINT® V S & M: Ersatzkartusche

| CLEARPOINT® V | S055 | M010X | M018 |
|----------------|---------|---------|---------|
| Preisgruppe 84 | | | |
| Bestell-Nr. | 4009180 | 4009181 | 4009182 |
| Preis (€) | 189,- | 237,- | 308,- |

CLEARPOINT® V L: Ersatzfilterelemente und Ersatzschüttungen Aktivkohle

| Ersatzfilterelemente für L 205-295 VWM | L 205 VWM | L 210 VWM | L 215 VWM | L 220 VWM | L 225 VWM | L 230 VWM | L 240 VWM | L 250 VWM | L 260 VWM | L 275 VWM | L 295 VWM |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Preisgruppe 86 | | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | 4014355 | 4013803 | 4013805 | 4014275 | 4014286 | 4013809 | 4013811 | 4014356 | 4014357 | 4013877 | 4014358 |
| Preis (€) | 234,- | 261,- | 324,- | 351,- | 416,- | 524,- | 641,- | 691,- | 739,- | 1.010,- | 1.242,- |

| Ersatzschüttung für L 205-295 VWM | L 205 V + VWM | L 210 V + VWM | L 215 V + VWM | L 220 V + VWM | L 225 V + VWM | L 230 V + VWM | L 240 V + VWM | L 250 V + VWM | L 260 V + VWM | L 275 V + VWM | L 295 V + VWM |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Preisgruppe 84 | | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | 4017088 | 4017089 | 4017089 | 4017090 | 4017090 | 4017091 | 4017092 | 4017093 | 4017094 | 4017094 | 4017095 |
| Preis (€) | 367,- | 531,- | 531,- | 887,- | 887,- | 1.170,- | 1.350,- | 1.622,- | 2.240,- | 2.240,- | 3.196,- |



CLEARPOINT® V - Zubehör & Ersatzteile

CLEARPOINT® V L & L-HP: Ersatzschüttungen Aktivkohle

| Ersatzschüttung für L 1250-8200 V | L 1250 V | L 1550 V | L 1700 V | L 2000 V | L 2300 V | L 2600 V | L 2900 V |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Preisgruppe 84 | | | | | | | |
| Bestell-Nr.: | 4024568 | 4024569 | 4024570 | 4024571 | 4024572 | 4024573 | 4024574 |
| Preis (€) | 2.757,- | 3.289,- | 3.573,- | 4.274,- | 4.883,- | 5.599,- | 6.242,- |
| | L 3400 V | L 4200 V | L 5000 V | L 6000 V | L 7000 V | L 8200 V | |
| Bestell-Nr.: | 4024575 | 4024576 | 4024577 | 4024578 | 4024579 | 4024580 | |
| Preis (€) | 7.095,- | 8.634,- | 10.595,- | 12.566,- | 14.718,- | 17.194,- | |

| Ersatzschüttung für L 1300-1500 V-HP | L 1300 HP | L 1800 HP | L 2400 HP | L 3000 HP | L 5000 HP |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Preisgruppe 84 | | | | | |
| Bestell-Nr.: | 4039520 | 4039507 | 4039521 | 4039522 | 4039523 |
| Preis (€) | 1.424,- | 1.711,- | 2.366,- | 3.082,- | 3.797,- |

| Universal Set Aktivkohle | Verpackungseinheit je 10kg |
|--------------------------|----------------------------|
| Preisgruppe 84 | |
| Bestell-Nr. | 4017060 |
| Preis (€) | 455,- |





METPOINT®

Standards einhalten, Optimierung erkennen

Messen bedeutet Klarheit. Durch Messungen können Sie den Zustand Ihrer Anlage präzise beurteilen, den Überblick über Funktionalität und Qualität behalten und in Situationen, die schnelles Handeln erfordern, fundiert über die richtigen Schritte entscheiden. Durch Analyse und Dokumentation von Messwerten erkennen Sie Optimierungspotenziale.

| | |
|-------------------------------------|-----|
| ■ MESSTECHNIK METPOINT® | 167 |
| METPOINT® BDL Datenlogger | 168 |
| METPOINT® BDL compact Datenlogger | 169 |
| METPOINT® BDL portable | 170 |
| METPOINT® UD01/UD02 Anzeige | 171 |
| METPOINT® DPM Drucktaupunktsensoren | 172 |
| METPOINT® DPM Zubehör | 172 |

| | |
|---|-----|
| METPOINT® DPM stationär | 173 |
| METPOINT® DPM stationär Software | 173 |
| METPOINT® VFS Volumenstromsensor stationär | 174 |
| METPOINT® VFS Zubehör | 176 |
| METPOINT® DPM & VFS Zubehör | 177 |
| METPOINT® PRM Drucksensor-Zubehör | 178 |
| METPOINT® CID Leckageortung | 179 |
| METPOINT® CID Zubehör & Ersatzteile | 179 |
| METPOINT® OCV compact | 180 |
| METPOINT® OCV compact-Zubehör | 182 |
| METPOINT® OCV compact-Zubehör für 50 bar Anw. | 183 |
| METPOINT® OCV Mindestanforderungen zur Installation | 184 |
| METPOINT® MCA mobile Druckluftanalyse | 186 |
| METPOINT® Sensor-Anschlusskabel | 189 |
| METPOINT® Services | 190 |



METPOINT® BDL Datenlogger

Lieferumfang

- › USB Schnittstelle
- › Ethernet-Schnittstelle
- › Bedienungsanleitung
- › Anschlussmöglichkeit für 4, 8 und 12 Sensoren



* Hinweis: Der Export der Messdaten per USB im CSV-Format ist mit BDL nicht möglich. Es geht nur im SW201 .Dat-Format.

| METPOINT® BDL | BDL04 | BDL08 | BDL12 |
|-----------------------|---------|---------|---------|
| Preisgruppe 94 | | | |
| Bestell-Nr. | 4054917 | 4055084 | 4054918 |
| Preis (€) | 2.659,- | 3.324,- | 3.988,- |

| Für METPOINT® BDL | Option A Webserver | Option D math. Berechnungsfunktion (virtuelle Kanäle) | Option E Totalisator (Analog total) | Software SW201 |
|-----------------------|-----------------------|---|--|-------------------|
| Preisgruppe 96 | | | | |
| Bestell-Nr. | 4024291 | 4024293 | 4024294 | 4024218 |
| Preis (€) | 512,- | 243,- | 256,- | 483,- |

Technische Daten METPOINT® BDL Datenlogger

| | |
|--------------------------------------|--|
| Farbdisplay | 7"-Touchpanel TFT transmissiv, Grafik, Kurven, Statistik |
| Versorgungsspannung | 100 ... 240 VAC / 50 ... 60 Hz, max. 75 VA |
| Versorgungsspannung für die Sensoren | Ausgangsspannung: 24 VDC ± 10 % galvanisch getrennt |
| Umgebungstemperatur | 0 ... +50 °C |
| Lager- und Transporttemperatur | -20 ... +70 °C |
| Anschlüsse | 16 x Kabelverschraubung M12 x 1.5, Messing vernickelt Klemmbereich 3-7 mm, 1 X RJ45 Ethernet Anschluss |
| Schnittstellen | USB-Stick, USB-Kabel, Ethernet/RS 485 Modbus RTU/TCP |
| Sensoreingänge | wahlweise 4/8/12 Sensoreingänge für analoge und digitale Sensoren - frei konfigurierbar |
| Ausgänge | 4 Relais (max. Schaltspannung: 400 VAC / 300 VDC, Schaltstrom min. 10 mA, max. 6 A), Alarmmanagement, Relais frei programmierbar, Sammelalarm |
| Speicher | SD Memory Card, zugänglich über Schraubverschluss auf der Frontseite |
| Gehäuse-Material | Aluminium pulverbeschichtet, Frontfolie Polyester |
| Schutzart | IP 65 |
| Abmessungen Wandgehäuse | Maße: 300 x 220 x 109 mm |
| Gewicht | 7,3 kg |

METPOINT® BDL & BDL compact Zubehör & Ersatzteile

| BDL MP-A (Nachrüstsatz) | Option 8 Kanäle V2 | Option 12 Kanäle V2 |
|-------------------------|--------------------|---------------------|
| Preisgruppe 94 | | |
| Bestell-Nr. | 4055109 | 4055110 |
| Preis (€) | 700,- | 700,- |

| BDL MP-A (Nachrüstsatz) | Option 8 Kanäle V1 | Option 12 Kanäle V1 |
|-------------------------|--------------------|---------------------|
| Preisgruppe 96 | | |
| Bestell-Nr. | 4026168 | 4026169 |
| Preis (€) | 713,- | 702,- |

| BDL compact Nachrüstsatz | Analogboard 2A | Digitalboard 2D | Ethernet-Schnittstelle |
|--------------------------|----------------|-----------------|------------------------|
| Preisgruppe 94 | | | |
| Bestell-Nr. | 4033488 | 4033102 | 4034279 |
| Preis (€) | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |

| BDL compact Nachrüstsatz | Spannungsversorgung 100...240 V AC |
|--------------------------|------------------------------------|
| Preisgruppe 96 | |
| Bestell-Nr. | 4032115 |
| Preis (€) | 140,- |



METPOINT® BDL compact Datenlogger

Lieferumfang

- › USB Schnittstelle*
- › Netzkabel Spannungsversorgung
- › Bedienungsanleitung



* Hinweis: Der Export der Messdaten per USB im CSV-Format ist mit BDL compact nicht möglich. Es geht nur im SW201 .Dat-Format.

| METPOINT® BDL compact | BDLc_2D | BDLc_2A | BDLc_2D2A | BDLc_2DE | BDLc_2AE |
|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|
| | 2 digitale Eingänge | 2 analoge Eingänge | 2 digital und 2 analog Eingänge | 2 digital Eingänge und Ethernet Schnittstelle | 2 analoge Eingänge und Ethernet Schnittstelle |

| Preisgruppe 96 | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4027685 | 4027730 | 4027738 | 4027754 | 4027800 |
| Preis (€) | 1.651,- | 1.651,- | 2.037,- | 1.958,- | 1.958,- |

| METPOINT® BDL compact | BDLc_2D2AE | BDLc_4D | BDLc_4A | BDLc_4DE | BDLc_4AE |
|-----------------------|---|---------------------|--------------------|--|---|
| | 2 digitale, 2 analoge Eingänge und Ethernet Schnittstelle | 4 digitale Eingänge | 4 analoge Eingänge | 4 digitale Eingänge und Ethernet Schnittstelle | 4 analoge Eingänge und Ethernet Schnittstelle |

| Preisgruppe 96 | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4027809 | 4027817 | 4027825 | 4027833 | 4027837 |
| Preis (€) | 2.343,- | 2.037,- | 2.037,- | 2.343,- | 2.343,- |

| Für METPOINT® BDL compact | Option A Webserver | Option B math. Berechnungs- funktion (Virtuelle Kanäle) | Option C Totalisator (Analog total) | Option D Galvanisch getrennter Impulsausgang Einbau durch BEKO Service | Software SW201 |
|---------------------------|-----------------------|--|---|---|-------------------|
|---------------------------|-----------------------|--|---|---|-------------------|

| Preisgruppe 96 | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4027872 | 4027873 | 4027874 | 4033103 | 4024218 |
| Preis (€) | 512,- | 243,- | 256,- | 190,- | 483,- |

Technische Daten METPOINT® BDL compact Datenlogger

| | |
|--------------------------------------|--|
| Farbdisplay | 3,5"-Touchpanel TFT transmissiv, Grafik, Kurven, Statistik |
| Versorgungsspannung | 100 ... 240 VAC / 50 ... 60 Hz, max. 25 VA |
| Versorgungsspannung für die Sensoren | Ausgangsspannung: 24 VDC ± 10 % |
| Umgebungstemperatur | 0 ... +50 °C |
| Lager- und Transporttemperatur | -20 ... +70 °C |
| Umgebungsfeuchte | 0 ... 95 %, nicht kondensierend |
| Anschlüsse | 7 x Kabelverschraubung M12 x 1.5, Messing vernickelt Klemmbereich 3-7 mm, 1 X RJ45 Ethernet Anschluss |
| Schnittstellen | USB-Stick, USB-Kabel, Ethernet/RS 485 Modbus RTU/TCP |
| Sensoreingänge | wahlweise 2/4 Sensoreingänge für analoge und digitale Sensoren - frei konfigurierbar |
| Ausgänge | 2 potentialfreie Wechselkontakte frei programmierbar, Alarmmanagement |
| Speicher | Micro SD-Memory Card |
| Gehäuse-Material | Aluminium pulverbeschichtet, Frontfolie Polyester |
| Schutzart | IP 44 |
| Abmessungen Wandgehäuse | Maße: 180 x 166 x 115 mm |
| Gewicht | 2,7 kg |



METPOINT® BDL portable

Lieferumfang DMP-Set

- › Mobiler Datenlogger BDL portable
- › Taupunkt-Transmitter DPM SD23 mit Trockenschutzhülse
- › Messkammer MK-Basic-PN16 mit Schnellverschlusskupplung
- › Netzteil
- › Kontroll- und Abgleichset LiCl 11,3 % r.F.
- › 5m Anschlusskabel für SD23 mit Schnellkupplung
- › Robuster Transportkoffer



| | METPOINT® BDL portable – Einzelgerät | METPOINT® BDL portable – DMP Set |
|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Preisgruppe 95 | | |
| Bestell-Nr. | 4028336 | 4029839 |
| Preis (€) | 1.759,- | 3.216,- |

| Für METPOINT® BDL portable | Transportkoffer leer | Kalibrier-Set LiCl 11,3 % r.F. | Netzteil |
|----------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------|
| Preisgruppe 95 | | | |
| Bestell-Nr. | 4028620 | 4028263 | 4033040 |
| Preis (€) | 243,- | 222,- | 124,- |

Technische Daten METPOINT® BDL portable Handmessgerät

| | |
|----------------------------------|--|
| Farbdisplay | 3,5"-Touchpanel TFT transmissiv, Graphik, Kurven, Statistik |
| Schnittstellen | USB Schnittstelle, RS485 |
| Spannungsversorgung für Sensoren | Ausgangsspannung: 24 VDC \pm 10 % Ausgangsstrom: 120 mA im Dauerbetrieb |
| Stromversorgung | Intern aufladbare Li-Ion Akkus, Ladezeit ca. 4 h METPOINT® BDL portable Dauerbetrieb > 4 h abhängig von Stromverbrauch für ext. Sensor |
| Netzteil | 100 ... 240 VAC/50 ... 60 Hz, 12 VDC – 1A Sicherheitsklasse 2 nur für Anwendung in trockenen Räumen |
| Abmessungen (mm) | 82 x 96 x 245 (Breite Höhe Tiefe) |
| Gehäuse-Material | PC / ABS |
| Gewicht | 450 g |
| Einsatztemperatur | 0 ... +50 °C Umgebungstemperatur |
| Lagertemperatur | -20 ... +70 °C |



METPOINT® UD01 / UD02 Anzeige

Aufsteckanzeigen UD01 und UD02 für alle 4...20 mA Messumformer mit 2-Leiter Analogausgang

Signalweiterleitung z.B. an METPOINT BDL möglich (nicht bei Betrieb von UD01 und UD02 mit Netzteil)

UD02: Zwei integrierte unabhängige Alarmkontakte mit LED Signalisierung am Gerät



| | UD01 mit Anschlusskabel | UD01 mit Netzteil | UD02 mit Anschlusskabel | Ersatzteil: UD02 Anschlusskabel |
|-----------------------|--|--|--|---|
| Preisgruppe 96 | | | | |
| Bestell-Nr. | 4032052 | 4032053 | 4036040 | 4034474 |
| Lieferumfang | <ul style="list-style-type: none"> › Anleitung › Steckverbinder M12x1 (4-polig) › Anschlusskabel zur Verbindung an einen externen Datenlogger (Stromversorgung erfolgt über das Anschlusskabel) | <ul style="list-style-type: none"> › Anleitung › Steckverbinder M12x1 (4-polig) › Netzteil 100 ... 240 VAC / 24 VDC | <ul style="list-style-type: none"> › Anleitung › Steckverbinder M12x1 (4-polig) › Anschlusskabel 5m zum Anschluss weiterer der Sensoren SD11/21 und SP11/21/23 › Anschlusskabel zur Verbindung an einen externen Datenlogger (Stromversorgung erfolgt über das Anschlusskabel) | <ul style="list-style-type: none"> › Anschlusskabel zur Verbindung an einen externen Datenlogger |
| Preis (€) | 338,- | 409,- | 494,- | 86,- |

| Technische Daten UD01 und UD02 | |
|--------------------------------|--|
| Anzeige | 4-stellige, rote LED-Anzeige, Ziffern 7 x 4,8 mm |
| Bereich | -1999 ... +9999 |
| Genauigkeit | 0,1 % ± 1 Digit |
| Digitale Dämpfung: | 0,3 ... 30 s (programmierbar) |
| Aktualisierung Anzeigewert: | 0,0 ... 10 s (programmierbar) |
| Ausgangssignal: | 4 ... 20 mA (2-Leiter) |
| Alarmfunktion | Nur UD02: Ober-/ Untergrenze konfigurierbar, Ausgabe mA-Signal |
| Konfigurationsspeicher | nicht flüchtiger EEPROM |
| Umgebungstemperatur | -25 ... 85 °C |
| Lager- und Transporttemperatur | -40 ... 85 °C |
| Anzeigegehäuse | PA 6.6, Polycarbonat |
| Gewicht | ca. 100 g |
| Schutzart | IP 65 |
| Spannungsversorgung | 24 VDC über kombinierten Anschluß der mA-Datenleitung oder separates Netzteil* |

* im Betrieb eines Sensors mit UD0x und Netzteil kann kein Signal weitergegeben werden.



METPOINT® DPM Drucktaupunktsensoren

Drucktaupunktsensor SD11 / SD21 / SD23



| Typenbezeichnung | SD11 *1 | SD21 *1 | SD23 *1 |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|--|
| Messprinzip | kapazitiver Polymersensor | kapazitiver Polymersensor | kapazitiver Polymersensor |
| Messgröße | °Ctd/°Ftd Taupunkt / Frostpunkt | °Ctd/°Ftd Taupunkt / Frostpunkt | °Ctd/°Ftd Taupunkt / Frostpunkt |
| Messbereich | -20 ... +30 °Ctd (-4...+86 °Ftd) | -60 ... +30 °Ctd (-76...+86 °Ftd) | -60 ... +30 °Ctd (-76...+86 °Ftd) |
| Ausgangssignal | 4 ... 20 mA, Analog, 2-Leiter | 4 ... 20 mA, Analog, 2-Leiter | 4 ... 20 mA, Analog, 4-Leiter RS485, Digitalausgang, 4-Leiter |
| Max. zulässiger Betriebsüberdruck | 50 bar [ü] | 50 bar [ü] | 50 bar [ü] |
| Prozessmedium | Druckluft | Druckluft | Druckluft |
| Temperaturkompensierter Bereich | -25 ... +60 °C | -25 ... +60 °C | -25 ... +60 °C |
| Referenzbedingungen | EN 61298-1 | EN 61298-1 | EN 61298-1 |
| Prozessanschluss | G1/2" Außengewinde (ISO 228-1) | G1/2" Außengewinde (ISO 228-1) | G1/2" Außengewinde (ISO 228-1) |
| Sensorschutz | Edelstahl-Sinterfilter 40 µm | Edelstahl-Sinterfilter 40 µm | Edelstahl-Sinterfilter 40 µm |
| Messgas-Durchfluss bei Einsatz der Messkammer | 1 ... 3 Norm l/min | 1 ... 3 Norm l/min | 1 ... 3 Norm l/min |
| Gewicht | 175 g | 175 g | 175 g |
| Schutzart nach EN 60529 | IP 65 | IP 65 | IP 65 |

| Preisgruppe 96 | | | |
|----------------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4029239 | 4024282 | 4024283 |
| Preis (€) | 658,- | 1.021,- | 1.067,- |

*1 M12 Stecker im Lieferumfang enthalten. Für vorkonfektionierte Kabel siehe S. 189.

Für Drucktaupunktsensoren mit einem Mindest-Drucktaupunkt von <-60 °Ctd bitte BEKO TECHNOLOGIES kontaktieren.

| Technische Daten METPOINT® DPM SD23 Drucktaupunkt-Transmitter | |
|---|---------------------------------|
| Messprinzip | kapazitiver Polymersensor |
| Messgröße | °Ctd, Taupunkt / Frostpunkt |
| Messbereich | -60 ... +30 °Ctd |
| Ausgangssignal | 4 ... 20 mA, Analog, 4-Leiter |
| Ausgangssignal | RS485, Digitalausgang, 4-Leiter |
| Max. zulässiger Betriebsüberdruck | 50 bar [ü] |
| Prozessmedium | Druckluft |
| Temperaturkompensierter Bereich | -25 ... +60 °C |
| Referenzbedingungen | EN 61298-1 |
| Prozessanschluss | G1/2" Außengewinde (ISO 228-1) |
| Sensorschutz | Edelstahl-Sinterfilter 40 µm |
| Messgas-Durchfluss bei Einsatz der Messkammer | 1 ... 3 Norm l/min |
| Gewicht | 175 g |
| Schutzart nach EN 60529 | IP 65 |

METPOINT® DPM Zubehör

| Messkammer für METPOINT® DPM | MK Basic PN16 | MK Basic PN50 |
|-----------------------------------|---------------|---------------|
| Material | Aluminium | Aluminium |
| Max. zulässiger Betriebsdruck | 16 bar [ü] | 50 bar [ü] |
| Max. zulässiger Temperaturbereich | 10 ... 80 °C | 10 ... 80 °C |
| Preisgruppe 95 | | |
| Bestell-Nr. | 4026170 | 4027290 |
| Preis (€) | 190,- | 190,- |



METPOINT® DPM stationär

Lieferumfang

- › Datenlogger BDL compact 2D
- › Taupunkt-Transmitter DPM SD23
- › Messkammer MK-Basic-PN16 mit Stecknippel NW 7,2 für eine Schnellverschlusskupplung
- › Parametriert und fertig konfektioniert
- › Anschlusskabel 5m



| Stationäres Drucktaupunkt-Messgerät | |
|-------------------------------------|----------------|
| Preisgruppe 96 | |
| Bestell-Nr. | 4031322 |
| Preis (€) | 2.924,- |

Technische Daten Datenlogger BDL compact

| | |
|--------------------------|--|
| Abmessungen (mm) | 180 x 166 x 115 (Breite Höhe Tiefe) |
| Betriebstemperatur | 0 ... +50 °C |
| Spannungsversorgung | 100 ... 240 VAC / 50-60 Hz / 10 VA |
| Sensoreingänge | 2 Eingänge für Taupunkt- und Verbrauchssonden (optional 2 Analogeingänge) |
| Tastatur | 3,5" Touchpanel TCT transmissiv |
| Alarmausgang | 2 Relais, potentialfrei, Wechsler |
| Analogausgang | Anschluss der 4 ... 20 mA Signale der Taupunkt- und Verbrauchssensoren, (max. Bürde < 500 Ω) |
| Integrierter Datenlogger | 4 GB SD Memory Card Standard (micro SDHC class 4) |

* Diese Kombination kann auch zur Einrichtung einer „Drucktaupunkt Steuerung“ für Adsorptions-trockner eingesetzt werden.

Technische Daten Drucktaupunkt-Sensor SD23

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Messbereich | -60 ... +30 °Ctd | |
| Max. zulässiger Betriebsüberdruck | 50 bar [ü] | |
| Max. Messabweichung | ± 4 K für -60 ... -50 °Ctd ± 3 K für -50 ... -30 °Ctd | ± 2 K für -30 ... -10 °Ctd ± 1 K für -10 ... +30 °Ctd |
| Ansprechzeit t95 | < 10 Sek. (von trocken nach feucht) < 40 Sek. (von feucht nach trocken) | |
| Spannungsversorgung | 14 ... 30 VDC | |
| Bürde (Lastwiderstand) | RL = max. 416 Ω bei 24 V DC | |
| Ausgangssignal | 4 ... 20 mA, Analog, 4-Leiter | |
| Ausgangssignal | RS485, Digitalausgang, 4-Leiter | |
| Prozessmedium-Temperatur | -30 °C ... +70 °C | |
| Umgebungstemperatur im Betrieb: | -25 °C ... +60 °C | |
| Lager- und Transporttemperatur: | -40 °C ... +85 °C | |
| Umgebungsfeuchte: | 0 ... 95 %, nicht kondensierend | |

METPOINT® DPM stationär Software

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Für METPOINT® DPM stationär | Software SW201 |
| Preisgruppe 95 | |
| Bestell-Nr. | 4024218 |
| Preis (€) | 483,- |

Anschlusskabel siehe [seite 189](#)



METPOINT® VFS Volumenstromsensoren

METPOINT® VFS TI

- › Einstechsensor mit Display
- › Direkte Durchflussmessung
- › Hohe Genauigkeit
- › Keine beweglichen Teile
- › Schnelle Reaktionszeit
- › 2-Zoll-TFT-LCD-Display (Auflösung: 240 x 320)
- › 5 m Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten

| | VFS TI 220 | VFS TI 220 X* | VFS TI 400 | VFS TI 400 X* |
|--------------|------------|---------------|------------|---------------|
| Einbaulängen | 220 mm | 220 mm | 400 mm | 400 mm |

| Preisgruppe 95 | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|--|
| Bestell-Nr. | 4055143 | 4064282 | 4056029 | 4064283 | |
| Preis (€) | 2.761,- | 2.812,- | 2.966,- | 3.017,- | |

| | VFS TI 220 NPT | VFS TI 220 X* NPT | VFS TI 400 NPT | VFS TI 400 X* NPT |
|--------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
| Einbaulängen | 220 mm | 220 mm | 400 mm | 400 mm |

| Preisgruppe 95 | | | | | |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|--|
| Bestell-Nr. NPT version | 4063447 | 4064284 | 4063448 | 4064285 | |
| Preis (€) | 2.863,- | 2.915,- | 3.068,- | 3.119,- | |

* erweiterter Umgebungstemperaturbereich, ohne Line-Laser und Positionsüberwachung. Keine Hochdrucksicherung installierbar.



METPOINT® VFS TI & METPOINT® BDL compact

- › Einstechsensor mit Display und Datenlogger

| | VFS TI 220 + BDLc |
|--------------|-------------------|
| Einbaulängen | 220 mm |

| Preisgruppe 95 | |
|----------------|---------|
| Bestell-Nr. | 4063454 |
| Preis (€) | 4.412,- |



Technische Daten Volumenstromsensor METPOINT® VFS TI

| | |
|--|---|
| Messmedium | Druckluft und gasförmiger Stickstoff; frei von aggressiven, korrosiven, ätzenden, giftigen, entzündlichen und brandfördernden Bestandteilen |
| Messprinzip | Thermischer Massendurchfluss nach CTA-Methode |
| Relative Feuchte des Betriebsmediums | ≤ 90 % ohne Kondensation am Sensorelement |
| Umgebungstemperatur | +5 ... +50°C Optional: -20 ... +55°C |
| Temperatur des Betriebsmediums | +5 ... +60°C |
| Messgenauigkeit | ± 1,5 % vom Messwert ± 0,3 % vom Messbereichsendwert |
| Maximaler Betriebsüberdruck des Betriebsmediums | 0 ... 16 bar (g) Optional: 0 ... 50 bar (g) bei Verwendung der BEKO Hochdrucksicherung |
| Spannungsversorgung | 24 VDC ± 20 % |
| Material Temperaturfühler, Sondenrohr, Rohrverschraubung | Edelstahl 1.4404 |
| Digitalausgang | Modbus-RTU, RS485-Schnittstelle |
| Analogausgang | 4 ... 20 mA, 2-Leiter (Bürde < 500 Ohm) |
| Impulsausgang | Maximal 28,8 VDC, 60 mA Potentialfreier Schließerkontakt (Optokoppler), passiv 1 Impuls pro m³ oder pro Liter Maximale Frequenz 50 Hz |
| Abmessungen: VFS TI 220 | 100 x 427 x 80 (Breite / Höhe / Tiefe) |
| Abmessungen: VFS TI 400 | 100 x 607 x 80 (Breite / Höhe / Tiefe) |



METPOINT® VFS Volumenstromsensoren

METPOINT® VFS TM

- › Sensor mit Display, montiert auf einer Messstrecke
- › Direkte Durchflussmessung
- › Hohe Genauigkeit
- › Keine beweglichen Teile
- › Schnelle Reaktionszeit
- › 2-Zoll-TFT-LCD-Display (Auflösung: 240 x 320)
- › 5 m Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten



| Messstrecke | VFS TM 20 | VFS TM 25 | VFS TM 40 | VFS TM 50 |
|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Messbereich* ¹ | 0,24 ... 226,3 m³/h | 0,38 ... 358,2 m³/h | 0,89 ... 843,9 m³/h | 1,44 ... 1355,3 m³/h |
| Anschluss | DN20, R 3/4" | DN25, R 1" | DN40, R 1 1/2" | DN50, R 2" |

| Preisgruppe 95 | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4060109 | 4056077 | 4060111 | 4060112 |
| Preis (€) | 1.892,- | 1.943,- | 1.994,- | 2.045,- |

| Messstrecke | VFS TM 20 NPT | VFS TM 25 NPT | VFS TM 40 NPT | VFS TM 50 NPT |
|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Messbereich* ¹ | 0,24 ... 226,3 m³/h | 0,38 ... 358,2 m³/h | 0,89 ... 843,9 m³/h | 1,44 ... 1355,3 m³/h |
| Anschluss | DN20, NPT 3/4" | DN25, NPT 1" | DN40, NPT 1 1/2" | DN50, NPT 2" |

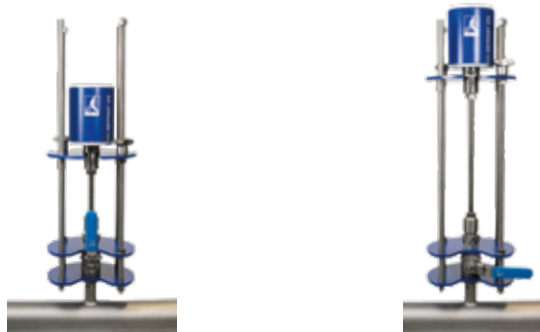
| Preisgruppe 95 | | | | |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. NPT version | 4063449 | 4063450 | 4063451 | 4063452 |
| Preis (€) | 1.994,- | 2.045,- | 2.097,- | 2.148,- |

*¹ Referenzbedingungen entsprechend ISO 1217 - Druck 1 bar(a) (14.5 psi(a)), Temperatur +20 °C (+68°F) relative Feuchte 0 %

| Technische Daten Volumenstromsensor METPOINT® VFS TM | |
|--|--|
| Messmedium | Druckluft und gasförmiger Stickstoff; frei von aggressiven, korrosiven, ätzenden, giftigen, entzündlichen und brandfördernden Bestandteilen |
| Messprinzip | Thermischer Massendurchfluss nach CTA-Methode |
| Relative Feuchte des Betriebsmediums | ≤ 90 % ohne Kondensation am Sensorelement |
| Umgebungstemperatur | +5 ... +50 °C |
| Temperatur des Betriebsmediums | +5 ... +60 °C |
| Messgenauigkeit | ± 1,5 % vom Messwert ± 0,3 % vom Messbereichsendwert |
| Maximaler Betriebsüberdruck des Betriebsmediums | 0 ... 16 bar (g) |
| Spannungsversorgung | 24 VDC ± 20 % |
| Material Temperaturfühler, Sondenrohr, Rohrverschraubung | Edelstahl 1.4404 |
| Digitalausgang | Modbus-RTU, RS485-Schnittstelle |
| Analogausgang | 4 ... 20 mA, 2-Leiter (Bürde < 500 Ohm) |
| Impulsausgang | Maximal 28,8 VDC, 60 mA Potentialfreier Schließerkontakt (Optokoppler), passiv 1 Impuls pro m³ oder pro Liter Maximale Frequenz 50 Hz |
| Abmessungen | 475 x 233 ... 275 x 100 (Breite / Höhe / Tiefe) |



METPOINT® VFS TI & Hochdrucksicherung



| | SET VFS TI 220 + Hochdrucksicherung | SET VFS TI 400 + Hochdrucksicherung |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Preisgruppe 95 | | |
| Bestell-Nr. | 4065561 | 4065562 |
| Preis (€) | 3.216,- | 3.267,- |

METPOINT® VFS Zubehör

| | Bestell-Nr. | Preis (€) |
|--|-------------|-----------|
| Preisgruppe 95 | | |
| Netzteil Anschlussstecker A | 4055385 | 140,- |
| Netzteil Anschlussstecker B | 4055386 | 140,- |
| Anschlussstecker A | 4063455 | 50,- |
| Anschlussstecker B | 4063456 | 55,- |
| Kugelhahn Messstrecke G 1/2" | 4062985 | 104,- |
| Kugelhahn Messstrecke NPT 1/2" | 4065508 | 104,- |
| Verschlusskappe für Messstrecke VFS M | 4063166 | 83,- |
| Anschlusskabel für METPOINT® VFS: 5 Meter | 4063883 | 84,- |
| Anschlusskabel für METPOINT® VFS: 10 Meter | 4063457 | 120,- |
| Anschlusskabel für METPOINT® VFS: 15 Meter | 4063463 | 143,- |
| Anschlusskabel für METPOINT® VFS: 20 Meter | 4063458 | 166,- |
| Anschlusskabel für METPOINT® VFS: 25 Meter | 4063459 | 187,- |
| Anschlusskabel für METPOINT® VFS: 50 Meter | 4063460 | 340,- |
| Anschlusskabel für METPOINT® VFS: 75 Meter | 4063461 | 452,- |
| Anschlusskabel für METPOINT® VFS: 100 Meter | 4063462 | 563,- |
| Anschlusskabel für METPOINT® BDL portable: 5 Meter | 4064346 | 210,- |

| Technische Daten VFS Drucksicherung | |
|-------------------------------------|---|
| Einsatzbereiche | Für den sicheren Ein- und Ausbau, sowie zur Fixierung des Durchfluß -Sensors METPOINT® VFS TI ab 16 bar [ü] in Druckluft-Rohrleitungen. Gilt nicht für die TI 220 X und TI 400 X Versionen! |
| Umgebungstemperatur | +5°C ... +45°C, rel. Feuchte ≤ 75 % ohne Betauung |
| Lagertemperatur | -10°C ... +50°C |
| Drucklufttemperatur | +5°C ... +85°C |
| Max. Betriebsüberdruck | 50 bar [ü] |
| Druckluft-Anschluss | G1/2" Innengewinde nach ISO 228-1 |
| Gewicht | ca. 3,3 kg |
| Werkstoffe | Kugelhahn: Edelstahl, 1.4408 Führungsstange: Edelstahl, 1.4301 Gewinde-Sicherungsstangen: Edelstahl, 1.4571 Halterungen: C-Stahl, S235JR, 1.0038, pulverbeschichtet |

Bitte nutzen Sie die VFS Drucksicherung für die Volumenstromsensoren der VFS Serie ab einem Druck von 16 bar [ü] bis zu einem Maximaldruck von 50 bar [ü]. Die Drucksicherung ist für den Verbleib an der Messstelle konzipiert, um bei Service- bzw. Kalibrierarbeiten den Volumenstromsensor sicher ein-/auszubauen.



METPOINT® DPM & VFS Zubehör

Anbohrschellen inkl. Kugelventil



| Anbohrschelle * | ø 32 ... 36 mm | ø 36 ... 40 mm | ø 40 ... 44 mm | ø 44 ... 51 mm | ø 48 ... 55 mm | ø 52 ... 59 mm | ø 57 ... 64 mm |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Länge (mm) | 100 | 100 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 |

| Preisgruppe 95 | | | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4016091 | 4016092 | 4016093 | 4016094 | 4016095 | 4016096 | 4016097 |
| Preis (€) | 307,- | 307,- | 307,- | 317,- | 317,- | 317,- | 323,- |

| Anbohrschelle * | ø 63 ... 70 mm | ø 70 ... 77 mm | ø 75 ... 83 mm | ø 82 ... 90 mm | ø 87 ... 97 mm | ø 95 ... 104 mm |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Länge (mm) | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |

| Preisgruppe 95 | | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4016098 | 4016099 | 4016125 | 4016126 | 4016127 | 4016128 |
| Preis (€) | 323,- | 323,- | 343,- | 343,- | 343,- | 353,- |

| Anbohrschelle * | ø 102 ... 112 mm | ø 108 ... 118 mm | ø 125 ... 135 mm | ø 133 ... 144 mm | ø 145 ... 155 mm | ø 151 ... 161 mm |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Länge (mm) | 200 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 |

| Preisgruppe 95 | | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4016129 | 4016130 | 4016132 | 4016133 | 4016134 | 4016135 |
| Preis (€) | 353,- | 353,- | 420,- | 420,- | 430,- | 430,- |

| Anbohrschelle * | ø 159 ... 170 mm | ø 168 ... 180 mm | ø 180 ... 191 mm | ø 193 ... 203 mm | ø 200 ... 210 mm | ø 209 ... 220 mm |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Länge (mm) | 250 | 250 | 250 | 300 | 300 | 300 |

| Preisgruppe 95 | | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4016136 | 4016137 | 4016138 | 4016139 | 4016140 | 4016141 |
| Preis (€) | 430,- | 450,- | 450,- | 471,- | 481,- | 481,- |

* inkl. Kugelventil 1/2", bis 10 bar (e)

Spezialbohrer – Anbohren unter Druck

inkl. 1/2" Kugelhahn



| Bohrer | |
|----------------|---------|
| Preisgruppe 95 | |
| Bestell-Nr. | 4017334 |
| Preis (€) | 1.688,- |

Technische Daten Anbohrvorrichtung

| | |
|--------------------|-------------|
| Bohrer-Durchmesser | 13,0 mm |
| Bohrer-Länge | 450 mm |
| Bohrer-Material | HSS/E |
| Max. Betriebsdruck | 10 bar (ü) |
| Abmessungen | 450 x 45 mm |
| Gehäuse-Material | Al |



METPOINT® PRM Drucksensor



| METPOINT® Druckmessumformer | SP11 | SP21 | SP61 |
|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Ausgangssignal (analog) | 4 ... 20 mA | 4 ... 20 mA | 4 ... 20 mA |
| Messbereich | 0 ... 16 bar [ü] | 0 ... 25 bar [ü] | 0 ... 60 bar [ü] |
| Preisgruppe 96 | | | |
| Bestell-Nr. | 4025453 | 4024284 | 4024286 |
| Preis (€) | 229,- | 229,- | 229,- |

| Technische Daten Druckmessumformer | |
|------------------------------------|--|
| Messbereich | 0 ... 16 bar [ü] bzw. 0 ... 25 bar [ü] bzw. 0 ... 60 bar [ü] |
| Genauigkeit | < 0,5 % |
| Ausgangssignal Typ PRM SP21/SP61 | 4 ... 20 mA, Analog, 2-Leiter |
| Zulässige Umgebungstemperatur | -25 °C ... +85 °C |
| Lagertemperatur | -40 ... +85 °C |
| Prozessanschluss | G1/4" B |
| Gewicht | 105 g |
| elektr. Anschluss | M12x1 Steckverbindung. Ein Stecker im Lieferumfang. |
| Sensormaterial | 1.4404 |
| Schutzart | IP67 nach EN 60529 |

METPOINT® PRM Drucksensor-Zubehör

| Für METPOINT® Drucksensor | Kupferdichtung | Anschlussadapter R 1/4" SW27 | Anschlussadapter NPT 1/4" SW27 |
|---------------------------|----------------|------------------------------|--------------------------------|
| Preisgruppe 95 | | | |
| Bestell-Nr. | 4025383 | 4025381 | 4025382 |
| Preis (€) | 12,- | 30,- | 30,- |

Anschlusskabel siehe [seite 189](#)



METPOINT® CID Leckageortung

Die Leckage-Ortung mit dem **METPOINT® CID** hilft Ihnen undichte Stellen im Druckluftsystem eindeutig zu identifizieren. Bis zu 30 % der Kompressorleistung können mit dichten Leitungen eingespart werden. Prüfen Sie Ihre Druckluftanlage auf Leckagen und reduzieren Sie Energiekosten!



Lieferumfang

- › METPOINT® CID Druckluft Leckagesuchgerät mit Kamera
- › Kopfhörer mit Spiralkabel
- › Schalltrichter und Richtspitzenaufsatz (wechselbar)
- › Holster mit Umhängegurt
- › Ladegerät
- › Leak Tag (Zettelblock)
- › Auswerte PC-Software »Leak Management Software«
- › Robuster Transportkoffer

METPOINT® CID

| | |
|-------------|---------|
| Bestell-Nr. | 4060062 |
| Preis (€) | 6.357,- |

Technische Daten METPOINT® CID

| | |
|------------------------|---|
| Arbeitsfrequenz | 40 kHz ± 2 kHz |
| Anschlüsse | 3,5 mm Klinkenstecker für Kopfhörer, Netzteilbuchse zum Anschluss eines externen Ladegerätes |
| Laser | Wellenlänge: 630...660 nm Ausgangsleistung: < 1 mW (Laserklasse 2) |
| Display | 3,5" Touchscreen |
| Schnittstelle | USB-Schnittstelle |
| Datenlogger | 16 GB SD Speicherkarte (100 Mio. Werte) |
| Stromversorgung | Intern aufladbare Li-Ion Akkus ca. 9 h Dauerbetrieb, 4 h Ladezeit |
| Betriebstemperatur | -5...+50 °C |
| EMV | DIN EN 61326 Auto level: Passt die Empfindlichkeit automatisch der Umgebung an und blendet die Umgebungsgeräusche zuverlässig aus |
| Sensivität | min: 0,1 l/min bei 6 bar, 5 m Abstand, ca. 1 €/Jahr Druckluftkosten |
| Gewicht ohne Kopfhörer | 540 Gramm |

METPOINT® CID Zubehör & Ersatzteile



| METPOINT® CID Zubehör | Parabolspiegel | Schwanenhals |
|-----------------------|----------------|--------------|
| Preisgruppe 95 | | |
| Bestell-Nr. | 4055749 | 4055747 |
| Preis (€) | 2.101,- | 888,- |

| METPOINT® CID Ersatzteile | LeakTags | Schalltrichter | Kopfhörer |
|---------------------------|----------|----------------|-----------|
| Preisgruppe 95 | | | |
| Bestell-Nr. | 4058032 | 4063328 | 4063725 |
| Preis (€) | 190,- | 665,- | 399,- |



METPOINT® OCV compact



Lieferumfang

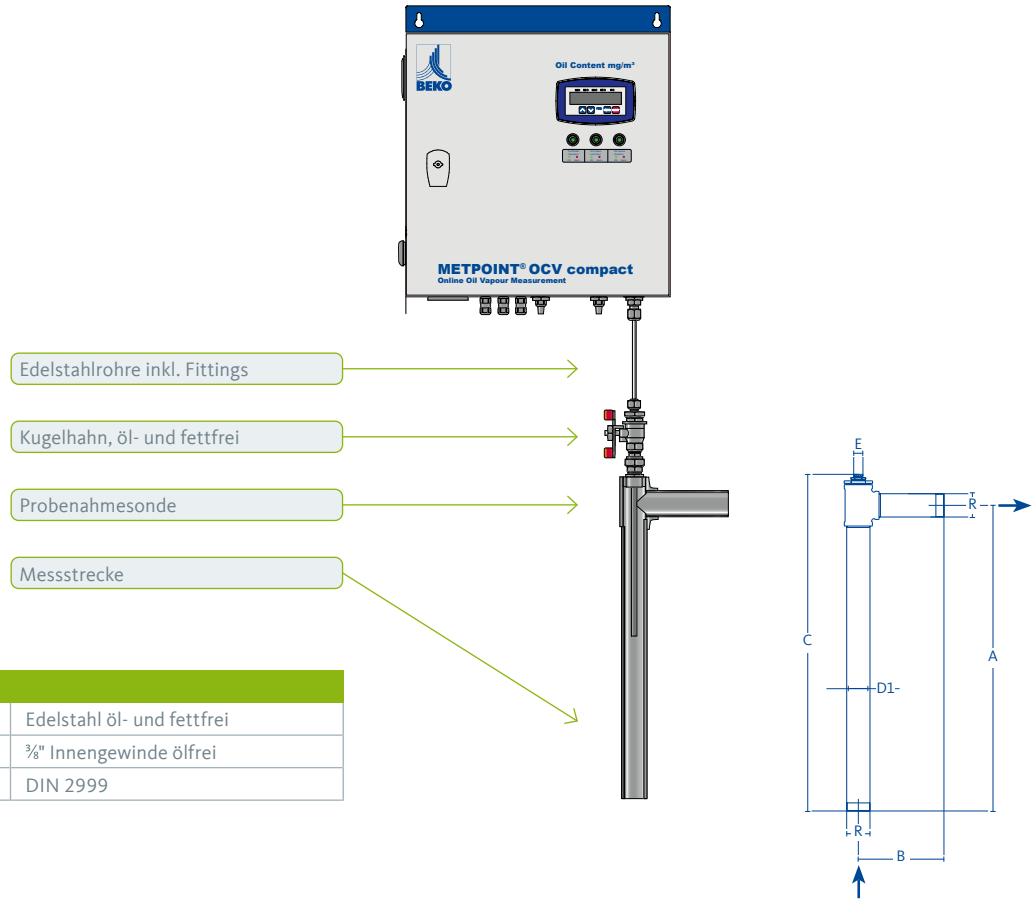
- › OCV compact Messsystem, anschlussfertig mit Netzleitung, 2,5 m
- › Werkskalibrierprotokoll
- › Transportverpackung, wird zum Rücktransport für Kalibrierung und Wartung benötigt

| Technische Daten | | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|---------|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------|
| Messmedium | Druckluft, frei von aggressiven, korrosiven, ätzenden, giftigen, entzündlichen und brandfördernden Bestandteilen. Der Einsatz einer der Messaufgabe angepassten Druckluft-Aufbereitung ist notwendig. | | | | | | |
| Messgröße | Restölgehalt in mg Öl/Norm m ³ bezogen auf 1,0 bar [a], +20 °C, 0 % relative Feuchte, gemäß ISO 8573-1 | | | | | | |
| Erkennbare Substanzen | Polyalphaolefine, aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, funktionelle Kohlenwasserstoffe | | | | | | |
| Einsatzbereiche | Nach Aktivkohlefilter, nach Aktivkohle-Adsorber, nach BEKOKAT® (katalytischem Konverter), nach ölfrei verdichtendem Kompressor, jeweils mit vorgeschalteter Filtration und Trocknung | | | | | | |
| Umgebungstemperatur | +5 °C ... +45 °C, rel. Feuchte ≤ 75 % ohne Betaugung | | | | | | |
| Lagertemperatur | +5 °C ... +50 °C | | | | | | |
| Umgebungsdruck | 800 ... 1200 mbar [a] | | | | | | |
| Drucktaupunkt | max. +10 °Ctd | | | | | | |
| Drucklufttemperatur | +5 °C ... +50 °C | | | | | | |
| Betriebsüberdruck | 3 ... 16 bar[ü], optionaler Druckminderer vorschaltbar für bis 300 bar [e] | | | | | | |
| Einstellung Betriebsdruck | Mittels integriertem Druckminderer mit Anzeige | | | | | | |
| Messgas-Feuchte | ≤ 40 % rel. Feuchte, Drucktaupunkt max. +10 °C, nicht kondensierbare Feuchte | | | | | | |
| Druckluft-Anschluss | G1/8" Innengewinde nach ISO 228-1 | | | | | | |
| Messwerte | mg/Norm m ³ , druck- und temperaturkompensiert | | | | | | |
| Messbereich | ≤ 0,01 ... 2,500 mg/m ³ | | | | | | |
| Messwertanzeige | alle 4 Sekunden ein neuer Messwert | | | | | | |
| Kalibrierter Messbereich | ≤ 0,01 ... 1,25 mg/m ³ Restölgehalt, gemäß ISO 8573-1 | | | | | | |
| Nachweisgrenze (Restöl) | 0,001 mg/m ³ | | | | | | |
| Messbereich und Genauigkeit | <table border="0"> <tr> <td>≤ 0,01 ... 0,5 mg/m³</td> <td>± 0,003</td> </tr> <tr> <td>≥ 0,5 ... 1,0 mg/m³</td> <td>± 0,10</td> </tr> <tr> <td>≥ 1,0 ... 2,5 mg/m³</td> <td>± 0,10</td> </tr> </table> | ≤ 0,01 ... 0,5 mg/m ³ | ± 0,003 | ≥ 0,5 ... 1,0 mg/m ³ | ± 0,10 | ≥ 1,0 ... 2,5 mg/m ³ | ± 0,10 |
| ≤ 0,01 ... 0,5 mg/m ³ | ± 0,003 | | | | | | |
| ≥ 0,5 ... 1,0 mg/m ³ | ± 0,10 | | | | | | |
| ≥ 1,0 ... 2,5 mg/m ³ | ± 0,10 | | | | | | |
| Messgas-Durchfluss | ca. 1,20 Norm Liter / Minute, bezogen auf 1,0 bar [a] und +20 °C, im entspannten Zustand | | | | | | |
| Anzeige der Einhaltung einer ISO Restöldampf-Klasse | Als LED (rot/grün), konfigurierbar | | | | | | |
| Referenzgaserzeugung | Integrierter katalytischer Konverter | | | | | | |
| Spannungsversorgung | 100 ... 240 VAC / 1 Ph / PE / 50 ... 60 Hz / ± 10 % | | | | | | |
| Schutzart | IP54 / DIN EN 60529 | | | | | | |
| Ausgänge | 4 ... 20 mA Analogausgang, 2-Leitersystem, RS-485, MODBUS RTU für die Messwert-Übertragung, 1 Alarmkontakt, Schließer | | | | | | |
| Abmessungen (mm) | 410 x 440 x 163 (B x H x T) | | | | | | |
| Gewicht | ca. 16,3 kg | | | | | | |

| Für METPOINT® | EU | US |
|----------------|---------|---------|
| Preisgruppe 96 | | |
| Bestell-Nr. | 4039709 | 4040025 |
| Preis (€) | 8.185,- | 8.185,- |



METPOINT® OCV compact: Messstrecke



| Technische Daten | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Material | Edelstahl öl- und fettfrei |
| Anschluss für Probenahmesonde E | 3/8" Innengewinde ölfrei |
| Kegeliges Withworth Rohrgewinde | DIN 2999 |

| Messstrecke | DN 20 3/4" | DN 25 1" | DN 32 1 1/4" | DN 40 1 1/2" | DN 50 2" | DN 65 2 1/2" | DN 80 3" |
|--------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|
| Typ | MS-2016 | MS-2516 | MS-3216 | MS-4016 | MS-5016 | MS-6510 | MS-8010 |
| PN (bar [ü]) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 10 |
| A (mm) | 430 | 480 | 550 | 600 | 905 | 1105 | 1155 |
| B (mm) | 120 | 120 | 130 | 180 | 190 | 260 | 320 |
| C (mm) | 475 | 530 | 610 | 670 | 980 | 1220 | 1270 |
| R | R3/4" | R1" | R1 1/4" | R1 1/2" | R2" | R2 1/2" | R3" |
| D1 (ø mm) | 26,9 x 2,6 | 33,7 x 3,6 | 42,4 x 3,6 | 48,3 x 3,6 | 60,3 x 3,6 | 76,1 x 3,6 | 88,9 x 4,0 |

| Preisgruppe 96 | | | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4013229 | 4013230 | 4013233 | 4013234 | 4013235 | 4013265 | 4013266 |
| Preis (€) | 481,- | 535,- | 604,- | 696,- | 923,- | 1.361,- | 1.776,- |



METPOINT® OCV compact Zubehör

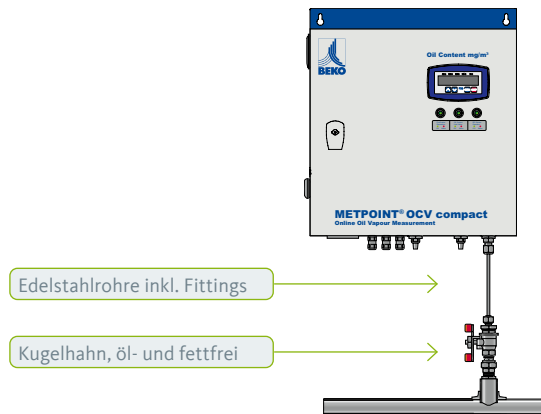


| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Für METPOINT® OCV Compact | Kugelhahn öl- und fettfrei |
| Preisgruppe 96 | |
| Bestell-Nr. | 4014394 |
| Preis (€) | 363,- |

| | | | |
|---------------------------|--|--|---|
| Für METPOINT® OCV Compact | Probenahmesonde DN 20 – 40 (310 mm) | Probenahmesonde DN 50 – 80 (510 mm) | Probenahmesonde > DN 80 kundenspezifisch |
| Preisgruppe 96 | | | |
| Bestell-Nr. | 4013236 | 4013237 | 4013238 |
| Preis (€) | 370,- | 370,- | 443,- |

METPOINT® OCV compact: Zubehör für horizontale Installation

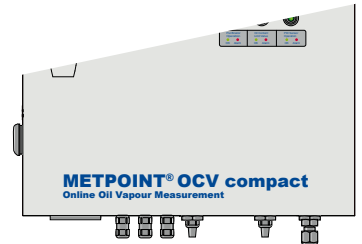
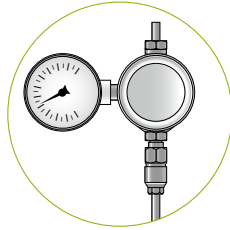
| Lieferumfang |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> › Edelstahlrohr 6 x 1 mm › Länge max. 1000 mm <p>Für 4014085:</p> <ul style="list-style-type: none"> › inkl. 1 Stück Anschlussfitting G 3/8" Außengewinde <p>Für 4042085:</p> <ul style="list-style-type: none"> › incl. 1 Stück Anschlussfitting G 3/8" Außengewinde › incl. 1 Stück Anschlussfitting G 1/8" Außengewinde |



| | |
|-------------------|---|
| Für METPOINT® OCV | 1 Edelstahlverrohrung 6 x 1 mm, inkl. Verschraubungen OCV compact |
| Preisgruppe 96 | |
| Bestell-Nr. | 4042085 |
| Preis (€) | 246,- |

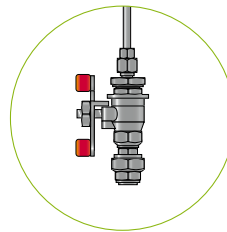


METPOINT® OCV compact Zubehör für 50 bar Anwendungen



1

*Edelstahlverrohrung nicht im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 182.



2

| Für METPOINT® OCV compact | 1 Druckminderer öl- und fettfrei | 2 Kugelhahn öl- und fettfrei |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| Preisgruppe 96 | | |
| Bestell-Nr. | 4046102 | 4014394 |
| Preis (€) | 1.300,- | 363,- |

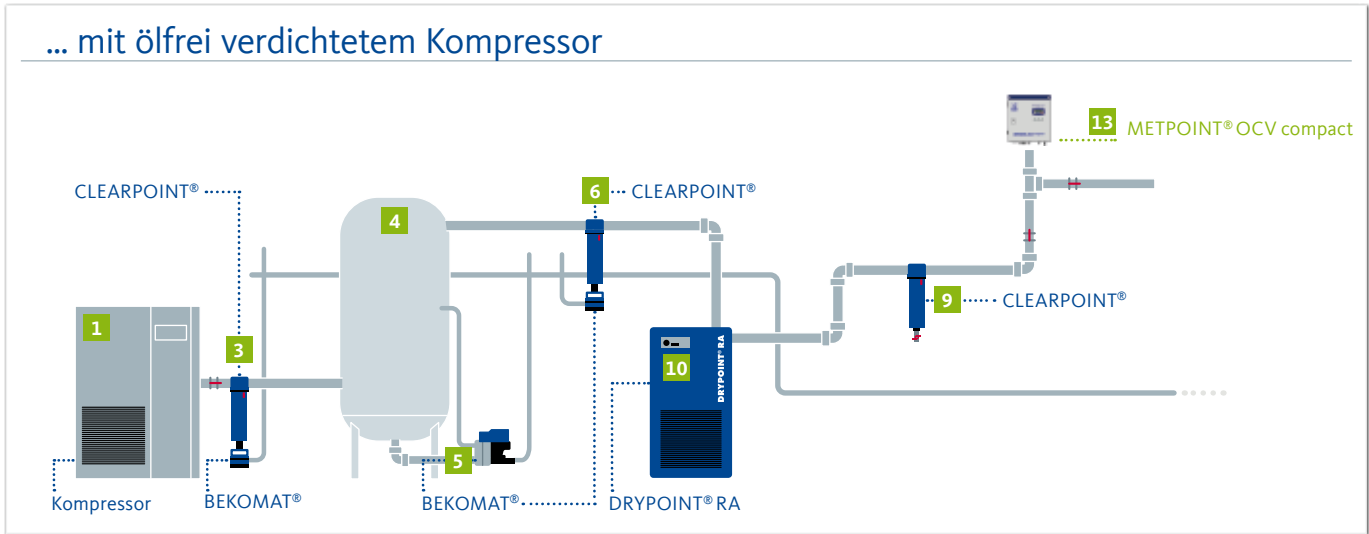
Der METPOINT® OCV compact arbeitet mit einem Eingangs-Betriebsdruck von 3 bis 16 bar (ü). Ein integrierter Druckminderer stellt sicher, dass dieser Eingangsdruck auf den internen Betriebsdruck von 2,5 bar (ü) eingestellt wird. Für Höhere Eingangsdrücke bis 50 bar (ü) ist hier ein zusätzlicher Druckminderer notwendig.

- › Einfache Installation
- › Druckbereich mit skaliertem Manometer einstellbar
- › Öl- und fettfrei

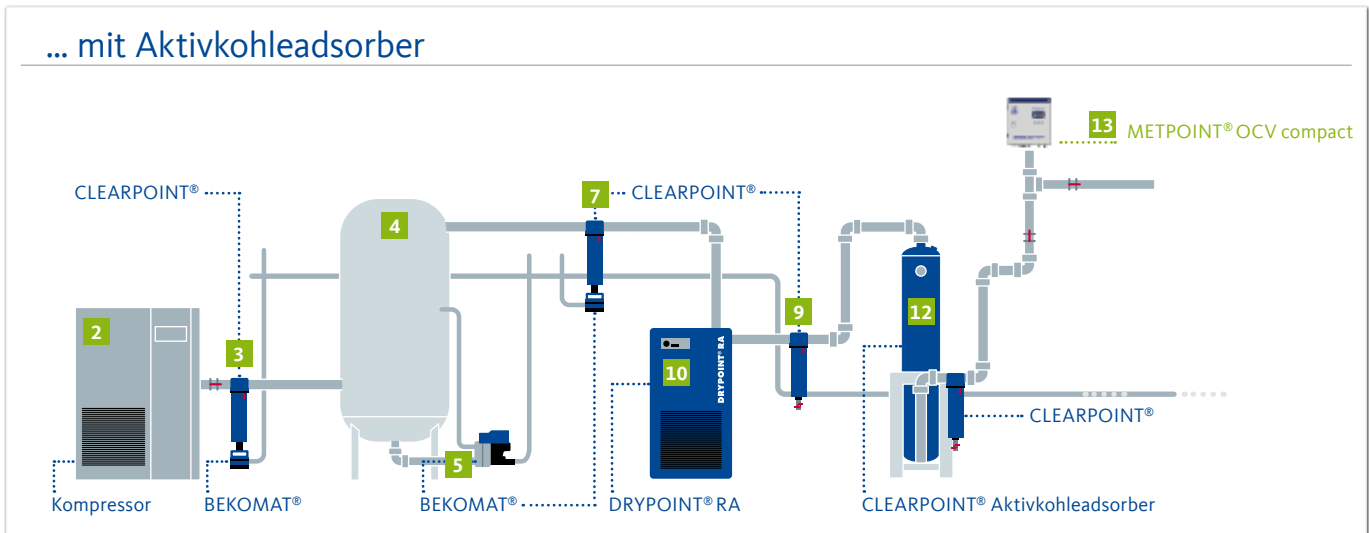


Mindestanforderungen zur Installation METPOINT® OCV compact

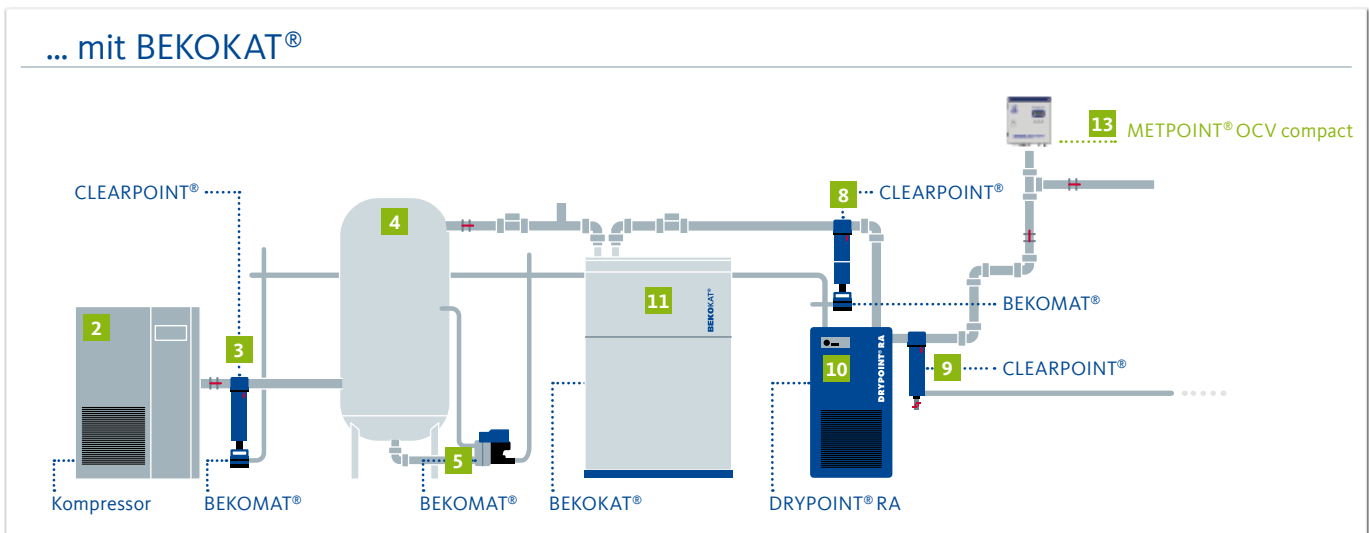
... mit ölfrei verdichtetem Kompressor



... mit Aktivkohleadsorber



... mit BEKOKAT®



Hinweis: Die Benutzung eines Kältetrockners hält den Drucktaupunkt im oberen Grenzbereich der OCV compact Betriebsbedingungen. Dies kann zu Messwertschwankungen oder bei Überschreiten des Grenz-Drucktaupunktes zu fehlerhaften Ergebnissen führen. Deshalb empfehlen wir den Einsatz eines Adsorptionstrockners und einen Drucktaupunkt von unter 0° Ctd..



METPOINT® OCV compact: Überwachungssystem für Restölgehalt in Druckluft

Das METPOINT® OCV ist ein intelligentes System zur Überwachung der Druckluft und wurde speziell für die Kontrolle des Restölgehaltes (ISO 8573-1 Klassen 1-4) in Druckluftsystemen entwickelt. Bitte beachten Sie die METPOINT® OCV compact Installationsbedingungen: Druckbereich: 3-16 bar (höhere Drücke mit Reduzierventil möglich), Temperaturbereich der Druckluft: 5-45 °C, Drucktaupunkt: max. +10°Ctd oder max. 40 % rel. Feuchte.

Hinweis: Es wird eine Installation zusammen mit dem öl- und fettfreien Kugelhahn bzw. mit einem Bypass empfohlen.

| Minimalanforderungen zur Installation von METPOINT® OCV | |
|---|---|
| 1 | Kompressor ölfrei verdichtend |
| 2 | Kompressor ölgeschmiert verdichtend |
| 3 | CLEARPOINT® Wasserabscheider mit BEKOMAT® Kondensatableiter |
| 4 | Druckluft-Kessel |
| 5 | BEKOMAT® zur Kesselentwässerung |
| 6 | CLEARPOINT® Feinfilter (F, FX) mit BEKOMAT® Kondensatableiter |
| 7 | CLEARPOINT® Feinfilter (F, FX) mit BEKOMAT® Kondensatableiter |
| 8 | CLEARPOINT® Staubfilter (F) mit BEKOMAT® Kondensatableiter |
| 9 | CLEARPOINT® Feinstfilter (S, SX) mit Handablass |
| 10 | Mindestanforderung: Kältetrockner |
| 11 | BEKOKAT® Katalytischer Konverter |
| 12 | CLEARPOINT® Aktivkohleabsorber |
| 13 | METPOINT® OCV compact |

| Klasse | Feststoffpartikel, max. Anzahl an Partikeln pro m ³ | | | Drucktaupunkt °C | Ölgehalt (flüssig, Aerosol, Öldampf) mg/m ³ |
|--------|---|---------------------|---------------------|------------------|--|
| | 0,1 µm < d ≤ 0,5 µm | 0,5 µm < d ≤ 1,0 µm | 1,0 µm < d ≤ 5,0 µm | | |
| 0 | Gemäß Festlegung durch den Gerätebetreiber oder Lieferanten, strengere Anforderungen als Klasse 1 | | | | |
| 1 | ≤ 20.000 | ≤ 400 | ≤ 10 | ≤ -70 | ≤ 0,01 |
| 2 | ≤ 400.000 | ≤ 6.000 | ≤ 100 | ≤ -40 | ≤ 0,1 |
| 3 | - | ≤ 90.000 | ≤ 1.000 | ≤ -20 | ≤ 1 |
| 4 | - | - | ≤ 10.000 | ≤ +3 | ≤ 5 |
| 5 | - | - | ≤ 100.000 | ≤ +7 | > 5 |
| 6 | - | - | - | ≤ +10 | - |

- gemessen nach ISO 8573-4, Bezugsbedingungen 1 bar [a], 20 °C, 0% r.F.
- gemessen nach ISO 8573-3
- gemessen nach ISO 8573-2 und ISO 8573-5, Bezugsbedingungen 1 bar [a], 20 °C, 0% r.F.



METPOINT® MCA mobile Druckluftanalyse

- › Typische Anwendungen sind Fehlersuche im Druckluftsystem oder Air-Audits
- › Fahrbares Gestell
- › Hochgenaue Messmethoden aus dem bewährten METPOINT® Portfolio
- › Hoher Grad an Modularität, auch für kundenspezifische Versionen
- › Integrierter BDL 04/08 Datenlogger
- › METPOINT® MCA wird fertig montiert geliefert
- › Standardmäßig vier verschiedene Varianten verfügbar: O, OP, OS, OPS
 - › ‚O‘ für „oil vapour [measurement]“ – immer vorhanden
 - › ‚P‘ zusätzlich für „particle counter“
 - › ‚S‘ zusätzlich für „sensors“

| MCA - Messgröße | O | OP | OS | OPS |
|---|---|----|----|-----|
| Öldampf-Messungen [mg/m ³] | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Partikelkonzentration [cts/m ³] | | ■ | | ■ |
| Drucktaupunkt [°Ctd] | | | ■ | ■ |
| Temperatur [°C] | | | ■ | ■ |
| Relative Feuchtigkeit [%] | | | ■ | ■ |
| Volumenfluss Druckluft [m ³ /h] | | | ■ | ■ |
| Betriebsdruck [bar(g)] | | | ■ | ■ |
| Gasgeschwindigkeit Druckluft [m/s] | | | ■ | ■ |

METPOINT® MCA O

Fahrbares Gestell mit:

- › METPOINT® OCV compact System für Öldampf-Messungen
- › METPOINT® BDL04 Datenlogger auf Oberseite für leichte Ablesbarkeit. Anzeige des Restölgehaltes, Anschlussmöglichkeiten für weitere Sensoren
- › Gemeinsame Spannungsversorgung mit Hauptschalter
- › Stabiler Montagerahmen mit 4 Rädern (feststellbar)
- › Leicht zugänglicher Druckluftanschluss
- › Abdeckplatte zum Schutz des BDL während des Transports



METPOINT® MCA OP

Fahrbares Gestell mit:

- › METPOINT® OCV compact System für Öldampf-Messungen
- › Partikelzähler "PC 400" 0,1 µm
- › METPOINT® BDL04 Datenlogger auf Oberseite für leichte Ablesbarkeit. Anzeige des Restölgehaltes, Anschlussmöglichkeiten für weitere Sensoren
- › Gemeinsame Spannungsversorgung mit Hauptschalter
- › Stabiler Montagerahmen mit 4 Rädern (feststellbar)
- › Leicht zugänglicher Druckluftanschluss für beide Messgeräte
- › Leicht zugänglicher Druckluftanschluss
- › Abdeckplatte zum Schutz des BDL während des Transports





METPOINT® MCA OPS

Fahrbares Gestell mit:

- › METPOINT® OCV compact System für Öldampf-Messungen
- › Partikelzähler "PC 400" 0,1 µm
- › METPOINT® BDL08 Datenlogger auf Oberseite für leichte Ablesbarkeit. Anzeige des Restölgehaltes, Anschlussmöglichkeiten für weitere Sensoren
- › Gemeinsame Spannungsversorgung mit Hauptschalter
- › Stabiler Montagerahmen mit 4 Rädern (feststellbar)
- › Leicht zugänglicher Druckluftanschluss für beide Messgeräte
- › Abdeckplatte zum Schutz des BDL während des Transports
- › Stabiler Transportkoffer mit folgenden Sensoren
 - › Taupunktsensor (DPM SD 23) inklusive MK PN 16 Messkammer
 - › Volumenstromsensor (VFS TI mit Anzeige, 220 mm)
 - › Drucksensor (PRM SP21)
 - › Temperatursensor (PT1000)
 - › Anschlusskabel für alle Sensoren (jeweils 5 m Länge)
 - › 5 m Druckluftschlauch zum Anschluss des MCA OPS an die Druckluftleitung



METPOINT® MCA OS

Fahrbares Gestell mit:

- › METPOINT® OCV compact System für Öldampf-Messungen
- › METPOINT® BDL08 Datenlogger auf Oberseite für leichte Ablesbarkeit. Anzeige des Restölgehaltes, Anschlussmöglichkeiten für weitere Sensoren
- › Gemeinsame Spannungsversorgung mit Hauptschalter
- › Stabiler Montagerahmen mit 4 Rädern (feststellbar)
- › Leicht zugänglicher Druckluftanschluss
- › Abdeckplatte zum Schutz des BDL während des Transports
- › Stabiler Transportkoffer mit folgenden Sensoren
 - › Taupunktsensor (DPM SD 23) inklusive MK PN 16 Messkammer
 - › Volumenstromsensor (VFS TI mit Anzeige, 220 mm)
 - › Drucksensor (PRM SP21)
 - › Temperatursensor (PT1000)
 - › Anschlusskabel für alle Sensoren (jeweils 5 m Länge)
 - › 5 m Druckluftschlauch zum Anschluss des MCA OPS an die Druckluftleitung





| | METPOINT® MCA O | METPOINT® MCA OP | METPOINT® MCA OPS | METPOINT® MCA OS |
|-----------------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------------------|
| Preisgruppe 95 | | | | |
| Bestell-Nr. | 4044049 | 4045099 | 4065549 | 4046642 + 4065546 |
| Preis (€) | 13.528,- | 36.000,- | 42.172,- | 14.283,- + 6.972,- |

| Technische Daten | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Abmessungen (mm) | ca. 550 x 725/825 x 400 (B x H x T) |
| Gewicht (kg) | |
| MCA O | 53 |
| MCA OP | 57 |
| MCA OPS | 61 |
| MCA OS | 67 |



Der Partikelzähler PC 400 (0,1µm) ist auch als einzelnes Produkt erhältlich.
Bitte kontaktieren Sie **BEKO TECHNOLOGIES**.



METPOINT® Sensor-Anschlusskabel

an BDL & BDL compact und GLT, mit M12 Stecker und offenen Kabelenden

Kabel für METPOINT® Sensoren PRM SP21, SP11, SP61 und DPM SD21

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Preis (€) |
|-------------|--------------|-----------|
| 4025252 | 5 m | 86,- |
| 4042949 | 10 m | 108,- |
| 4042950 | 20 m | 173,- |
| 4042951 | 50 m | 302,- |
| 4042952 | 75 m | 396,- |
| 4042953 | 100 m | 492,- |

Kabel für METPOINT® VFS TI / TM (Anschluss A (B-kodiert); Modbus RTU)

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Preis (€) |
|-------------|----------------------|-----------|
| 4063883 | 5 m | 84,- |
| 4063457 | 10 m | 120,- |
| 4063463 | 15 m | 143,- |
| 4063458 | 20 m | 166,- |
| 4063459 | 25 m | 187,- |
| 4063460 | 50 m | 340,- |
| 4063461 | 75 m | 452,- |
| 4063462 | 100 m | 563,- |
| 4064346 | für BDL portable 5 m | 210,- |

Kabel für METPOINT® Sensoren DPM SD23 (RS485 ModBus, 8 pin)

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Preis (€) |
|-------------|--------------|-----------|
| 4025253 | 5 m | 86,- |
| 4042959 | 10 m | 130,- |
| 4042960 | 20 m | 178,- |
| 4042961 | 50 m | 326,- |
| 4042962 | 75 m | 421,- |
| 4042963 | 100 m | 517,- |

Kabel für METPOINT®/METPOINT® OCV compact Analog 4-20 mA oder RS485 ModBus Kommunikation

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Preis (€) |
|-------------|--------------------------------|-----------|
| 4042971 | 5 m beide Seiten offen | 79,- |
| 4042972 | 10 m beide Seiten offen | 98,- |
| 4042973 | 25 meter beide Seiten offen | 156,- |

METPOINT® Sensor-Anschlusskabel an BDL portable data logger, 5 Meter; ODU-Stecker ist separat zu bestellen

| Bestell-Nr. | Beschreibung | Preis (€) |
|-------------|---|-----------|
| 4025252 | Kabel für METPOINT PRM SP21, SP11, SP61 und DPM SD 21 | 86,- |
| 4063883 | Kabel für METPOINT VFS, 5 Meter (Anschluss A (B-kodiert); Modbus RTU) | 84,- |
| 4025253 | Kabel für METPOINT DPM SD23 (RS485 Modbus, 8 pin) | 86,- |
| 4059108 | ODU Stecker | 130,- |
| 4039259 | ODU Verlängerungskabel 10m mit ODU Buchse/Stecker | 217,- |



METPOINT® Services



Die Zuverlässigkeit und Genauigkeit von Sensoren und Messgeräten hängt nicht zuletzt von der regelmäßigen Wartung und Kalibrierung ab. Die Rückführbarkeit aller Prüfmittel im Kalibrierlabor der **BEKO TECHNOLOGIES** GmbH auf internationale Standards sorgt für höchste Qualität. Geschultes Fachpersonal führt die Kalibrier- und Wartungsarbeiten an speziellen Messplätzen in klimatisierten Räumen durch.

Alle Arbeitsschritte sowie die Kalibrierdaten des Prüflings werden protokolliert und auf einem Kalibrierzertifikat an den Kunden geschickt.

BEKO TECHNOLOGIES entwickelt, produziert und vertreibt Produkte der Druckluftaufbereitung und Messtechnik. Wir können auf viele Jahre Erfahrung Herstellerkompetenz zurückblicken und sorgen mit dem weltweiten Serviceangebot für hochwertige Druckluft und deren Kontrolle.

Wir laden Sie herzlich ein, sich **BEKO TECHNOLOGIES** und das Kalibrierlabor in Neuss, Deutschland, anzusehen.

Unser Service bietet :

- » Kalibrierung und Wartung von Produkten der Messtechnik
- » Vorort Installation und Inbetriebnahme
- » Vorort Reparatur
- » Schulungen für Produkte und Serviceleistungen



| Service für METPOINT® Sensoren | Produkttyp | Produkt | Bestell-Nr. | Prozedur | Preis (€) |
|--------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| Kalibrierung & Reinigung | Drucksensor PRM | SP11/21/61 | 4034020 | Standard | 101,- |
| Kalibrierung & Reinigung | Drucktaupunktsensor DPM | SD11 | 4032067 | Standard | 290,- |
| Kalibrierung & Reinigung | Drucktaupunktsensor DPM | SD11 | 4032068 | Express * | 393,- |
| Kalibrierung & Reinigung | Drucktaupunktsensor DPM | SD21 | 4032069 | Standard | 290,- |
| Kalibrierung & Reinigung | Drucktaupunktsensor DPM | SD21 | 4032070 | Express * | 393,- |
| Kalibrierung & Reinigung | Drucktaupunktsensor DPM | SD23 | 4032071 | Standard | 290,- |
| Kalibrierung & Reinigung | Drucktaupunktsensor DPM | SD23 | 4032072 | Express * | 385,- |
| Kalibrierung & Reinigung | Drucktaupunktsensor DPM | DP109 | 4027629 | Standard | 290,- |
| Kalibrierung & Reinigung | Drucktaupunktsensor DPM | DP109 | 4027630 | Express * | 393,- |
| Kalibrierung & Reinigung | Drucktaupunktsensor DPM | DP207 | 4027631 | Standard | 290,- |
| Kalibrierung & Reinigung | Drucktaupunktsensor DPM | DP207 | 4027633 | Express * | 393,- |
| Kalibrierung & Reinigung | Drucktaupunktsensor | Fremdsensor | 4032073 | Standard | 290,- |
| Kalibrierung & Reinigung | Volumenstromsensor FLM | SF13 / SF53 | 4036453 | Standard | 290,- |
| Kalibrierung & Reinigung | Volumenstromsensor VFS | STI & TM | 4064934 | Standard | 290,- |

| Service für METPOINT® Öldampf-Messgeräte | Produkttyp | Produkt | Bestell-Nr. | Prozedur | Preis (€) |
|--|-------------------------|-------------|-------------|----------|-----------|
| „Kalibrierung & Reinigung Pauschale 0: jeder Zeit“ | Rest-Öl-Dampf-Messgerät | OCV | 4014393 | Standard | 838,- |
| „Wartung & Kalibrierung Pauschale 1: < 8760h Betriebsstunden“ | Rest-Öl-Dampf-Messgerät | OCV | 4025002 | Standard | 1.611,- |
| „Wartung & Kalibrierung Pauschale 2: > 8760h Betriebsstunden“ | Rest-Öl-Dampf-Messgerät | OCV | 4025003 | Standard | 2.193,- |
| „Kalibrierung & Reinigung Pauschale 0: jeder Zeit“ | Rest-Öl-Dampf-Messgerät | OCV compact | 4047913 | Standard | 809,- |
| „Wartung & Kalibrierung Pauschale 1: < 8760h Betriebsstunden“ | Rest-Öl-Dampf-Messgerät | OCV compact | 4040661 | Standard | 1.458,- |
| „Wartung & Kalibrierung Pauschale 2: > 8760h Betriebsstunden“ | Rest-Öl-Dampf-Messgerät | OCV compact | 4040662 | Standard | 1.810,- |

| Mobile Druckluftanalyse | Produkttyp | Produkt | Bestell-Nr. | Prozedur | Preis (€) |
|--|------------|-----------|-------------|----------|-----------|
| „Wartung & Kalibrierung Pauschale 1: < 8760h Betriebsstunden“ | Air Audit | MCA Mobil | 4040765 | Standard | 4.107,- |
| „Wartung & Kalibrierung Pauschale 2: > 8760h Betriebsstunden“ | Air Audit | MCA Mobil | 4040766 | Standard | 4.777,- |

| Sensorinstallation | Produkttyp | Produkt | Bestell-Nr. | Prozedur | Preis (€) |
|--|---|---------|-------------|----------|-----------|
| Sensor Konfiguration und Anschluss an BDL, pro Sensor | Installation der Sensoren an BDL und BDL compact | BDL | 4036464 | Standard | 47,- |

Eine jährliche Kalibrierung wird empfohlen.

* Innerhalb von 48 h bei Eingang des Prüflings bis 14:00 Uhr bei **BEKO TECHNOLOGIES**

Bei Eingangskalibrierungen bitte
BEKO TECHNOLOGIES kontaktieren.





PROZESSTECHNIK

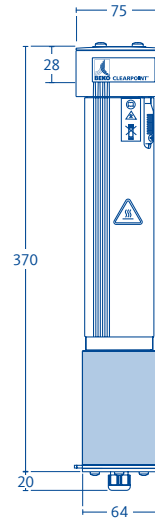
BEKO Prozesstechnik beinhaltet viele wichtige Zusatzkomponenten für Ihre Druckluftstation. Egal ob Heizen oder Kühlen des Druckluftstroms, Druckluft Speicherbehälter oder Anfahrvorrichtungen.

| | |
|-------------------------------------|------------|
| ■ PROZESSTECHNIK | 193 |
| CLEARPOINT® Druckluft-Heizer | 194 |
| BEKOBLIZZ® LC Druckluft-Kühler | 195 |
| Druckluft-Speicherbehälter: stehend | 197 |
| Zubehör | 198 |
| Mindestdruckventile | 200 |



CLEARPOINT® H: Druckluft-Heizer

- › Für eine bedarfsangepasste Erwärmung von Druckluft und inerten Gasen (max. 16 bar [ü])
- › Anschlussfertig mit Schukostecker
- › Gekapselte korrosionsfreie Edelstahl-Heizpatronen
- › Temperatur einstellbar von +30 °C bis +60 °C*
- › Berührungsschutz optional erhältlich
- › Schützt Druckluft-Verbraucher vor Frost
- › Beschleunigt Fertigungsprozesse durch Erwärmung der Druckluft
- › Hohe Funktions- und Betriebssicherheit
- › Einfachste Handhabung
- › Komplettierung zu kompakten Aufbereitungsanlagen mit weiteren CLEARPOINT® Filtern möglich



| CLEARPOINT® H | S040 | S050 |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Medium | Druckluft, inerte Gase | Druckluft, inerte Gase |
| Anschluss | 3/8" | 1/2" |
| Volumenstrom (m³/h) | 50 | 100 |
| Volumenstrom bei 7 bar [ü] (m³/h) | max. 50 | max. 100 |
| Einstellbereich Druckluft-Austrittstemperatur (°C)* | +30 ... +60 | +30 ... +60 |
| Max. zul. Betriebsüberdruck (bar [ü]) | 16 | 16 |
| Differenzdruck | < 0,15 bar [ü] | < 0,2 bar [ü] |
| Betriebsspannung** | 230 VAC, 50 ... 60 Hz; +10 %/-25 % | 230 VAC, 50 ... 60 Hz; +10 %/-25 % |
| Eintrittstemperatur (°C) | +2 ... +50 | +2 ... +50 |
| Umgebungstemperatur (°C) | +2 ... +50 | +2 ... +50 |
| Interne Sicherheits-Abschalttemperatur (°C) | +84 | +84 |
| Max. Gehäusetemperatur (°C) | +80 | +80 |
| Max. Druckluft-Austrittstemperatur (°C)* | +60 | +60 |
| Leistung (W) *** | 420 (750) | 420 (750) |
| Volumen (l) | 0,42 | 0,42 |
| Gewicht (kg) | 2,4 | 2,4 |
| Schutzart | IP 54 | IP 54 |

| Preisgruppe 84 | | |
|------------------|----------------|----------------|
| Bestell-Nr. | 4012250 | 4012888 |
| Preis (€) | 1.139,- | 1.139,- |

* Abhängig vom Volumenstrom und der Eintrittstemperatur
 ** Andere Betriebsspannungen auf Anfrage
 *** Bei +20 °C: Einschaltstrom max. 4 A, Einschaltleistung max. 750 W

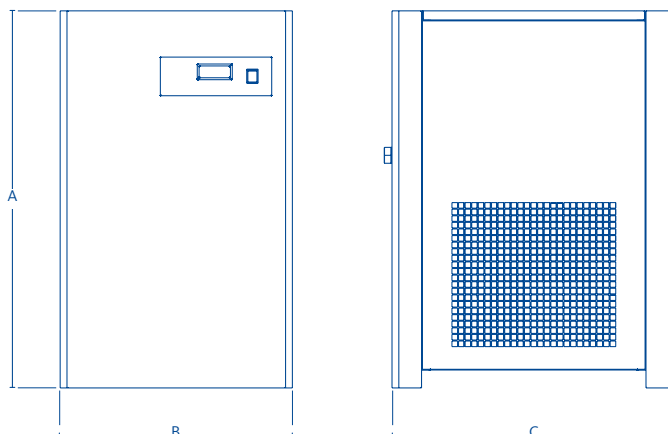


| Für CLEARPOINT® H Druckluft-Heizer | Berührungsschutz aus Edelstahl |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Preisgruppe 84 | |
| Bestell-Nr. | 4008790 |
| Preis (€) | 137,- |



BEKOBLIZZ® LC: Druckluft-Kühler

- › BEKOBLIZZ® kühlt Druckluft auf +5°C ab
- › Anwendungsbereiche: Klimatisierung und Kühlung von Produktionsprozessen; Kühlung der Druckluft um diese als Transportmedium zu nutzen
- › Stabile Drucklufttemperatur von +5°C auch bei schwankendem Bedingungen
- › kein Druckluftverlust durch effektive Kondensatableitung mit BEKOMAT®
- › geringste Druckverluste durch strömungsoptimiertes Wärmetauscherdesign



| BEKOBLIZZ® | LC 12 | LC 35 | LC 55 | LC 90 | LC 115 | LC 150 |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| Luftvolumenstrom Nm³/h | 12 | 36 | 60 | 90 | 116 | 150 |
| Leistungsaufnahme (kW) | 0,16 | 0,23 | 0,46 | 0,69 | 0,75 | 0,70 |
| Druckverlust (Δp bar [ü]) | 0,09 | 0,22 | 0,18 | 0,21 | 0,16 | 0,19 |
| Anschluss (\varnothing) | G3/8" BSP-F | G3/8" BSP-F | G1/2" BSP-F | G3/4" BSP-F | G3/4" BSP-F | G1" BSP-F |

Abmessungen

| | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A (mm) | 475 | 475 | 740 | 825 | 825 | 885 |
| B (mm) | 370 | 370 | 375 | 485 | 485 | 590 |
| C (mm) | 515 | 515 | 420 | 455 | 455 | 580 |
| Gewicht (kg) | 28 | 30 | 37 | 59 | 61 | 81 |

Preisgruppe 51

| | | | | | | |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Bestell-Nr. | 4020103 | 4020104 | 4020105 | 4020106 | 4020107 | 4020108 |
| Preis (€) | 2.680,- | 3.469,- | 4.310,- | 5.077,- | 5.877,- | 6.675,- |

Leistungswerte beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 25 °C, einen Druckluft-Eingangsdruck von 7 bar [ü] und einer Druckluft-Eingangstemperatur von 35 °C (gesättigt)
 Alle Modelle sind mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet.



| Referenzbedingungen | |
|---|-----------|
| Medium | Druckluft |
| Betriebsdruck (p _i) | 7 bar [ü] |
| Druckluft-Eintrittstemperatur (t _i) | 35 °C |
| Umgebungstemperatur | 25 °C |
| Eintrittsfeuchte | gesättigt |

| Elektrischer Anschluss | |
|--------------------------|---------------------|
| BB LC 12 ... BB LC 355 | 1 Ph, 230 V, 50 Hz. |
| BB LC 480 ... BB LC 1620 | 3 Ph, 400 V, 50 Hz |

| Betriebsbedingungen | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Drucktaupunkt | < +5 °C |
| Ausgangstemperatur Druckluft | < +5 °C |
| Min. ... max. Umgebungstemperatur | +1 °C ... +50 °C |
| Min. ... max. Eingangsdruck | 4 ... 15 bar [ü] |
| Druckluft-Eintrittstemperatur | +35 °C |
| Max. Druckluft-Eintrittstemperatur | +55 °C |
| Luftvolumenstrom | bezogen auf +20 °C und 1 bar [a] |
| Betriebsdruck (Nominal) | 7 bar |
| Kältemittel BBLC 12- BBLC 55 | R134.a |
| Kältemittel BBLC 90 - BBLC 1620 | R407C |

| BEKOBLIZZ® | LC 240 | LC 355 | LC 480 | LC 600 | LC 720 | LC 1080 | LC 1200 | LC 1620 |
|---------------------------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|
| Luftvolumenstrom Nm³/h | 240 | 360 | 480 | 600 | 720 | 1080 | 1260 | 1620 |
| Leistungsaufnahme (kW) | 1,10 | 1,73 | 2,85 | 3,10 | 3,50 | 4,8 | 5,6 | 6,4 |
| Druckverlust (Δp bar [ü]) | 0,20 | 0,18 | 0,22 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Anschluss (ø) | G1" BSP-F | G1 1/2" BSP-F | G2" BSP-F | G2" BSP-F | G2" BSP-F | G2 1/2 BSP-F | G2 1/2 BSP-F | G2 1/2 BSP-F |

Abmessungen

| | | | | | | | | |
|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| A (mm) | 885 | 1105 | 1465 | 1465 | 1465 | 1750 | 1750 | 1750 |
| B (mm) | 590 | 655 | 790 | 790 | 790 | 1135 | 1135 | 1135 |
| C (mm) | 580 | 725 | 1000 | 1000 | 1000 | 1255 | 1255 | 1255 |
| Gewicht (kg) | 122 | 130 | 218 | 235 | 245 | 553 | 540 | 665 |

Preisgruppe 51

| | | | | | | | | |
|-------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Bestell-Nr. | 4020102 | 4020109 | 4020110 | 4022139 | 4022140 | 4027101 | 4027310 | 4027311 |
| Preis (€) | 8.021,- | 12.036,- | 16.040,- | 19.289,- | 23.283,- | 40.680,- | 40.469,- | 54.082,- |

Leistungswerte beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 25 °C, einen Druckluft-Eintrittsdruck von 7 bar [ü] und einer Druckluft-Eintrittstemperatur von 35 °C (gesättigt).

Korrekturfaktor

| Betriebsdruck bar [ü] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 15 |
|-----------------------|------|------|------|---|------|------|------|------|-----|
| Korrekturfaktor | 0,77 | 0,86 | 0,93 | 1 | 1,05 | 1,14 | 1,21 | 1,27 | 1,3 |

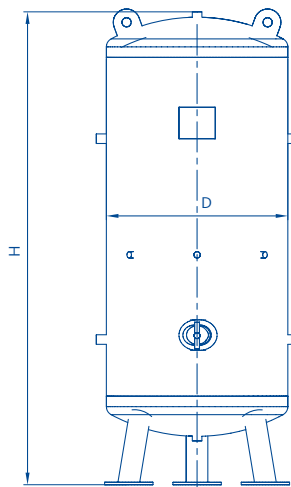
| Umgebungstemperatur (°C) | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
|--------------------------|----|------|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 1 | 0,96 | 0,90 | 0,82 | 0,72 | 0,60 |

| Druckluft-Eintrittstemperatur (°C) | < 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |
|------------------------------------|------|-----|----|-----|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 1,39 | 1,2 | 1 | 0,8 | 0,63 | 0,51 | 0,46 |

| Druckluft-Auslasstemperatur/Drucktaupunkt (°C) | 4 | 5 | 7 | 10 | 15 | 20 |
|--|------|---|------|------|------|------|
| Korrekturfaktor | 0,88 | 1 | 1,04 | 1,15 | 1,42 | 1,82 |



Druckluft-Speicherbehälter: stehend



| Speicherbehälter Listenpreis (PG67) | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|--------|--------------------|-----------|---------------------------|-------------|------------------------------------|---------|
| stehend | | | | | | | | |
| Inhalt | Abmessungen | | Prozessanschlüsse | | max. Betriebsdruck 11 bar | | | |
| Liter | D [mm] | H [mm] | Eintritt | Kondensat | Preis (€) | Bestell Nr. | Kategorie / DGRL / DGRL 2014/68/EU | Gewicht |
| 500 | 600 | 1.950 | 5 x G1" | 1 x G1" | 2.517,- | 4022421 | n.a. | 150 |
| 750 | 750 | 2.030 | 5 x G1" | 1 x G1" | 2.813,- | 4022422 | n.a. | 230 |
| 1000 | 800 | 2.320 | 5 x G1" | 1 x G1" | 4.243,- | 4022423 | IV | 260 |
| 1500 | 1.000 | 2.180 | 4 x G2", 1 x G1" | 1 x G1" | 5.463,- | 4022424 | IV | 380 |
| 2000 | 1.150 | 2.340 | 4 x G2", 1 x G1" | 1 x G1" | 8.393,- | 4022425 | IV | 490 |
| 3000 | 1.250 | 2.690 | 4 x G2", 1 x G1" | 1 x G1" | 8.086,- | 4022426 | IV | 740 |
| 5000 | 1.400 | 3.470 | 4 x DN100, 1 x G1" | 1 x G1" | 28.406,- | 4022427 | IV | 1.100 |
| 6000 | 1.600 | 3.570 | 4 x DN100, 1 x G1" | 1 x G1" | 19.432,- | 4022428 | IV | 1.480 |
| 8000 | 1.600 | 4.570 | 4 x DN100, 1 x G1" | 1 x G1" | 28.406,- | 4022429 | IV | 1.840 |
| 10000 | 1.600 | 5.570 | 4 x DN100, 1 x G1" | 1 x G1" | 24.394,- | 4022430 | IV | 2.235 |

| Speicherbehälter Listenpreis (PG67) | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|--------|--------------------|-----------|---------------------------|-------------|------------------------------------|---------|
| stehend | | | | | | | | |
| Inhalt | Abmessungen | | Prozessanschlüsse | | max. Betriebsdruck 16 bar | | | |
| Liter | D [mm] | H [mm] | Eintritt | Kondensat | Preis (€) | Bestell Nr. | Kategorie / DGRL / DGRL 2014/68/EU | Gewicht |
| 500 | 600 | 1.950 | 5 x G1" | 1 x G1" | 3.068,- | 4022431 | n.a. | 180 |
| 750 | 750 | 2.030 | 5 x G1" | 1 x G1" | 3.580,- | 4022432 | n.a. | 240 |
| 1000 | 800 | 2.320 | 5 x G1" | 1 x G1" | 3.952,- | 4022433 | IV | 280 |
| 1500 | 1.000 | 2.180 | 4 x G2", 1 x G1" | 1 x G1" | 6.868,- | 4022434 | IV | 470 |
| 2000 | 1.150 | 2.340 | 4 x G2", 1 x G1" | 1 x G1" | 8.774,- | 4022435 | IV | 600 |
| 3000 | 1.250 | 2.690 | 4 x G2", 1 x G1" | 1 x G1" | 12.203,- | 4022436 | IV | 810 |
| 5000 | 1.400 | 3.470 | 4 x DN100, 1 x G1" | 1 x G1" | 14.416,- | 4022437 | IV | 1.380 |
| 6000 | 1.600 | 3.570 | 4 x DN100, 1 x G1" | 1 x G1" | auf Anfrage | 4022438 | IV | 1.925 |
| 8000 | 1.600 | 4.570 | 4 x DN100, 1 x G1" | 1 x G1" | auf Anfrage | 4022439 | IV | 2.400 |
| 10000 | 1.600 | 5.570 | 4 x DN100, 1 x G1" | 1 x G1" | auf Anfrage | 4022440 | IV | 2.940 |

Betriebstemperatur: -10 / +80°C
 Oberflächenbehandlung: Innen und Außen feuerverzinkt EN1461
 Technische Zeichnungen sind auf Anfrage verfügbar



Druckluft-Speicherbehälter - Zubehör

11 bar

| Inhalt | Druckstufe | Set 1 Manometer 16 bar | | | Set 3 Sicherheitsventil 11 bar | | |
|--------|------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------|-----------|-------------|
| | | Bestellnummer | Preis (€) | Preisgruppe | Bestellnummer | Preis (€) | Preisgruppe |
| Liter | bar | | | | | | |
| 500 | 11 | 4023066 | 164,- | 67 | 4023078 | 67,- | 67 |
| 750 | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | |
| 1500 | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | | |
| 3000 | | | | | | | |
| 5000 | | | | | | | |
| 6000 | | | | | | | |
| 8000 | | | | | | | |
| 10000 | | | | | | | |

| Inhalt | Druckstufe | Set 5 BEKOMAT® 32/230V | | | Set 6 BEKOMAT® 14/230V | | | Set 7 Dichtungsset Handloch | | | Set 8 Dichtungsset Mannloch | | |
|--------|------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|--------------------------------|-----------|-------------|--------------------------------|-----------|-------------|
| | | Bestellnummer | Preis (€) | Preisgruppe | Bestellnummer | Preis (€) | Preisgruppe | Bestellnummer | Preis (€) | Preisgruppe | Bestellnummer | Preis (€) | Preisgruppe |
| Liter | bar | | | | | | | | | | | | |
| 500 | 11 | 4023080 | 402,- | 12 | | | | 4023083 | 97,- | 67 | | | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | | | | | | | | |
| 3000 | | | | | | | | | | | | | |
| 5000 | | | | | | | | | | | | | |
| 6000 | | | | | | | | | | | | | |
| 8000 | | | | | | | | | | | | | |
| 10000 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 4023081 | 876,- | 10 | | | | 4023084 | 164,- | 67 |

Preisstellung: netto zzgl. MwSt, ab Werk, ohne Verpackung



Druckluft-Speicherbehälter - Zubehör

16 bar

| Inhalt | Druckstufe | Set 2 Manometer 25 bar | | | Set 4 Sicherheitsventil 16 bar | | |
|--------|------------|---------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------|-----------|-------------|
| | | Bestellnummer | Preis (€) | Preisgruppe | Bestellnummer | Preis (€) | Preisgruppe |
| Liter | bar | | | | | | |
| 500 | 16 | 4023067 | 164,- | 67 | 4023079 | 90,- | 67 |
| 750 | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | |
| 1500 | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | | |
| 3000 | | | | | | | |
| 5000 | | | | | | | |
| 6000 | | | | | | | |
| 8000 | | | | | | | |
| 10000 | | | | | | | |

| Inhalt | Druckstufe | Set 5 BEKOMAT® 32/230V | | | Set 6 BEKOMAT® 14/230V | | | Set 7 Dichtungsset Handloch | | | Set 8 Dichtungsset Mannloch | | |
|--------|------------|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|-----------|-------------|--------------------------------|-----------|-------------|--------------------------------|-----------|-------------|
| | | Bestellnummer | Preis (€) | Preisgruppe | Bestellnummer | Preis (€) | Preisgruppe | Bestellnummer | Preis (€) | Preisgruppe | Bestellnummer | Preis (€) | Preisgruppe |
| Liter | bar | | | | | | | | | | | | |
| 500 | 16 | 4023080 | 402,- | 12 | | | | 4023083 | 97,- | 67 | | | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | | | | | | | | |
| 3000 | | | | | | | | | | | | | |
| 5000 | | | | | | | | | | | | | |
| 6000 | | | | | | | | | | | | | |
| 8000 | | | | | | | | | | | | | |
| 10000 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 4023081 | 876,- | 10 | | | | 4023084 | 164,- | 67 |

Preisstellung: netto zzgl. MwSt, ab Werk, ohne Verpackung



Mindestdruckventile

Vermeidet, dass Trockner und Filter bis zum Erreichen des Betriebsdrucks überfahren werden

| Technische Daten | |
|----------------------|--|
| Max. Betriebsdruck | 16 bar [ü] |
| Öffnungsdruck | 4,75 +/- 0,25 bar [ü] |
| Voll geöffnet | 1,5 - 2 bar [ü] über Öffnungsdruck |
| Komplett geschlossen | 0,5 - 1 bar [ü] unter Öffnungsdruck |



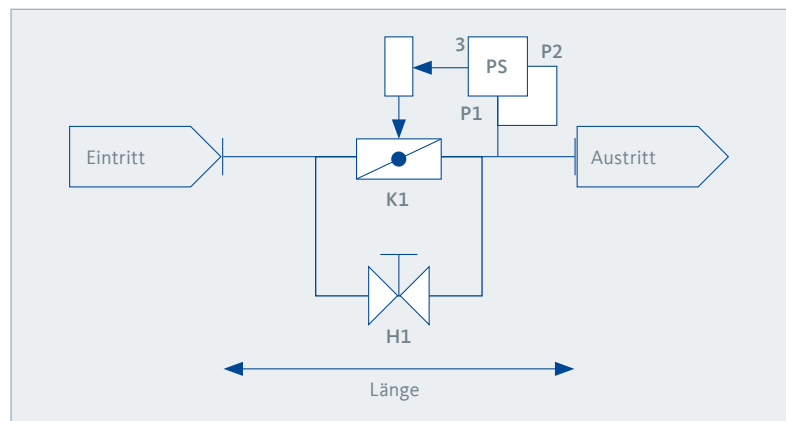
| | MPVL15B | MPVL20B | MPVL25B | MPVL40B | MPVL50B | MPVL50F | MPVL65F | MPVL80F |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Anschluss | G1/2" | G3/4" | G1" | G1 1/2" | G2" | DN50 | DN65 | DN80 |
| Volumenstrom (m³/h) | 78 | 102 | 240 | 414 | 690 | 690 | 1080 | 1620 |
| Gewicht (kg) | 0,35 | 0,45 | 0,80 | 1,50 | 3,30 | 5,70 | 9,50 | 13,00 |

| Preisgruppe 95 | | | | | | | | |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bestell-Nr. | 4006390 | 4006392 | 4006393 | 4006394 | 4006395 | 4006396 | 4006397 | 4006398 |
| Preis (€) | 304,- | 350,- | 378,- | 701,- | 830,- | 1.142,- | 1.265,- | 1.734,- |

Anfahrvorrichtung

Die Anfahrvorrichtung begrenzt den maximalen Volumenstrom bei niedrigen Betriebsdrücken, indem es den vollen Rohrleitungsquerschnitt erst öffnet, sobald der Betriebsdruck erreicht ist.

| Technische Daten | |
|--------------------|----------------------|
| Max. Betriebsdruck | 16 bar [ü] |
| Öffnungsdruck | variabel einstellbar |



| Anschluss | DN 50 | DN 80 | DN 100 | DN 150 | DN 200 |
|------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Länge (mm) | 403 | 446 | 452 | 496 | 540 |

| Preisgruppe 67 | | | | | |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bestell-Nr. | 4017796 | 4017797 | 4017793 | 4022257 | 4017795 |
| Preis (€) | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |



SCHULUNGEN

Drucklufttechnik

IHR WEG ZUM DRUCKLUFTEXPERTEN

Druckluft ist weit mehr als nur Luft unter hohem Druck. Insbesondere das Zusammenspiel von Druck, Feuchtigkeit, Partikelgehalt, Öl und Öldampf sowie das anfallende Kondensat und dessen Aufbereitung sind ein sehr komplexes Thema. Um diese Komplexität besser beherrschen zu können, bietet unser Training Center durch verschiedene Schulungsmodule maßgeschneiderte Wissensvermittlung für jeden Bedarf, vom Anfänger bis zum erfahrenen Vollprofi. Ob Sie neu in der Druckluftbranche sind oder Ihr "altes Wissen" auffrischen wollen, ob Sie Ihr Wissen erweitern oder ein tieferes Verständnis für ein komplexes Druckluftsystem erlangen wollen, ob Sie branchenspezifisches Druckluftwissen benötigen, um ein Experte auf Ihrem Gebiet zu werden - das **BEKO TECHNOLOGIES** Training Center bietet Ihnen all dies.

Druckluft Basics (eLearning)

Der Einstieg erfolgt über den interaktiven eLearning-Kurs „Die Grundlagen der Drucklufttechnik“. Dieser etwa 8-stündige Kurs vermittelt in acht Modulen die physikalischen Grundlagen der Druckluftherzeugung, -aufbereitung und -qualität. Er ist auf allen Endgeräten nutzbar und enthält interaktive Elemente sowie Know-how-Checks.

Essentials Trainings (Präsenzveranstaltung)

Das dreitägige „Essentials Training of Compressed Air Treatment“ sowie das zweitägige „Essentials Training of Condensate Management“ bauen beide auf den Grundlagenkurs auf und vertiefen praxisnah die Themen Druckluftaufbereitung und Kondensatmanagement sowie Energieeffizienz. Zielgruppen sind Servicetechniker, Planer, Händler und Endkunden. In kleinen Gruppen werden Lösungen für die Druckluftaufbereitung bzw. für ein effizientes Kondensatmanagement erarbeitet. Die Schulung findet in den modernen Räumlichkeiten der **BEKO TECHNOLOGIES** in Neuss statt.

Advanced- & Servicetraining (Präsenzveranstaltung)

Möchten Sie tiefer in ein bestimmtes Produkt oder eine Technologie eintauchen? Sie sind mit der Wartung und Instandhaltung von Druckluftaufbereitungskomponenten betraut und möchten für Ihre Serviceeinsätze gerüstet sein? Dann fordern Sie ein Advanced- oder Servicetraining zu einem bestimmten Produkt an.

Es werden spezielle Themenschwerpunkte wie Filtration, Trocknungstechnologie oder Kondensattechnik vertieft behandelt. Die Schulung umfasst Gruppenarbeiten, Diskussionen und praxisnahe Übungen im Showroom der **BEKO TECHNOLOGIES**.

KNOWLEDGE HUB powered by BEKO TECHNOLOGIES TRAINING CENTER – flexible Lernlösungen für kontinuierliche Weiterbildung

Das **BEKO TECHNOLOGIES TRAINING CENTER** bietet mit dem kostenfreien Knowledge Hub ein breites Angebot an digitalen Lerninhalten rund um das Thema Druckluft- und Kondensataufbereitung. Entscheiden Sie selbst, wann und wo Sie Ihr Wissen erweitern wollen. Das **TRAINING CENTER** bietet Ihnen viele Lerninhalte für eine Wissensvermittlung für jeden Anspruch, vom Einsteiger bis zum erfahrenen Profi:

■ eLearning-Kurse

Vielfältige eLearning-Kurse, z.B. zu den Grundlagen der Drucklufttechnik, aber auch zu Lebensmittelsicherheit und ölfreier Druckluft.

■ Tutorials

Hier werden Sie interaktiv durch einzelne Arbeitsschritte geführt. Tutorials sind ein Zusammenspiel von Anweisungen eines digitalen Trainers und einer Handlung, die der Lernende dann ausführen muss. Ein digitales Hands-on-Training sozusagen.

■ Learning Nuggets

Kurze Lernvideos zeigen einzelne Aufgaben oder Arbeitsschritte zur Installation, Inbetriebnahme und Wartung von verschiedenen Produkten.

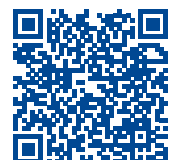
■ Aufgezeichnete Webinare

Sie haben unser Live-Webinar verpasst oder möchten es gerne noch einmal sehen? Das ist kein Problem. Fast alle unsere Webinare sind als Video gespeichert.

■ Präsentationen

Hier finden Sie die während der Webinare gezeigten Präsentationen.

Mehr Inhalte und Anmeldung unter:



DIE GRUNDLAGEN DER DRUCKLUFTTECHNIK

(eLearning)

Über die Anforderungen der kundenspezifischen Anwendungen wird der Zugang zur Herstellung und Aufbereitung der Druckluft erschlossen. Ein Ansatz, der die Interessen des Anwenders in den Vordergrund stellt und den Blick für das Gesamtsystem Druckluft öffnet.

Der modular und interaktiv gestaltete Kurs ermöglicht es dem Lerner, sich systematisch mit Druckluft in verschiedenen Qualitätsanforderungen, den notwendigen physikalischen Grundlagen

und Besonderheiten sowie den verschiedenen Möglichkeiten der Kondensatableitung und –Aufbereitung auseinander zu setzen. Es ist der erste Schritt unserer Ausbildung zum Druckluftspezialisten – und zwar nicht nur für Anfänger!

VERANSTALTUNGSORT UND KOSTENREGELUNG

Der eLearning Kurs „Die Grundlagen der Drucklufttechnik“ steht auf unserer Website zur Verfügung. Ihr Zugang für den Kurs wird Ihnen bei Anmeldung/Registrierung für 3 Monate freigeschaltet.

ESSENTIALS TRAINING OF COMPRESSED AIR

(Präsenzveranstaltung)

Generell betrachten wir die Druckluftaufbereitung mittels Kälte-, Membran- und Adsorptionstrocknung, die Adsorption und Katalysetechnik zur ölfreien Aufbereitung sowie Messtechnik, die hierbei als "Türöffner" fungiert. An Hand verschiedener Anwendungsfälle werden in kleinen Gruppen Lösungen zur Druckluftaufbereitung erarbeitet und den Teilnehmern vorgestellt. Im Einzelnen geht es um die Funktion und Auswahl folgender Produkte: DRYPOINT RA, DRYPOINT AC, DRYPOINT M und CLEARPOINT V, BEKOKAT. Aus der Messtechnikreihe METPOINT wählen wir die notwendige Sensorik, um die Qualität der Aufbereitung aufzuzeigen und zu überprüfen.

Mit unseren warmregenerierenden Adsorptionstrocknern EVERDRY bieten wir einen weiteren Ausblick auf energieeffiziente und zuverlässige Drucklufttrocknung.

Ergänzend zu den Informationen des Trainers, fördern wir in hohem Maße den Erfahrungsaustausch der Teilnehmer untereinander. Für ein effizientes und erfolgreiches Training sind Kenntnisse über die Funktion und Art der Druckluftaufbereitung die Basis für jeden Teilnehmer. Unseren eLearning Kurs „Die Grundlagen der Drucklufttechnik“ empfehlen wir Ihnen dringend zur Vorbereitung auf das Training.

VERANSTALTUNGSORT UND KOSTENREGELUNG

Das Essentials Training of Compressed Air findet in den Räumen der BEKO TECHNOLOGIES in Neuss statt. Aktuelle Termine dazu finden Sie auf unserer Homepage.

Verfügbarkeit und Preis des Trainings auf Anfrage.

PROFESSIONALS TRAINING OF COMPRESSED AIR

(Präsenzveranstaltung)

Ölfrei verdichten oder ölgeschmiert? Ölfreie Druckluft mittels Katalyse oder Adsorption? Den Kessel besser vor oder hinter die Aufbereitung? Ist der „eco“-Trockner wirklich die „bessere“ Wahl? Wozu brauche ich überhaupt Messtechnik? Diesen und noch vielen anderen Fragen gehen die Professionals Trainings auf den Grund. In bewährter Methodik aus den Essential Trainings liefern Gruppenarbeiten und Diskussionen die Antworten darauf. Eine fundierte Ausbildung in der Drucklufttechnik sowie Erfahrungen aus der Branche werden vorausgesetzt. Die Grundlagen der Drucklufttechnik sowie das Essentials Training liefern in Ergänzung zu mehrmonatiger Praxiserfahrung eine gute Basis für eine erfolgreiche Teilnahme.

Ausbildungsbedarf und Anfragen aus dem Markt bestimmen die Themen der Professionals Trainings. Gerne nutzen Sie dazu das Anfrageformular und teilen uns Ihre Wunschthemen mit. Wir werden Sie über anstehende Professionals Trainings entsprechend Ihrer Themenauswahl informieren.

VERANSTALTUNGSORT UND KOSTENREGELUNG

Das Professionals Training findet entweder in den Räumen der BEKO TECHNOLOGIES in Neuss oder in einer der internationalen Niederlassungen der BEKO Gruppe statt.

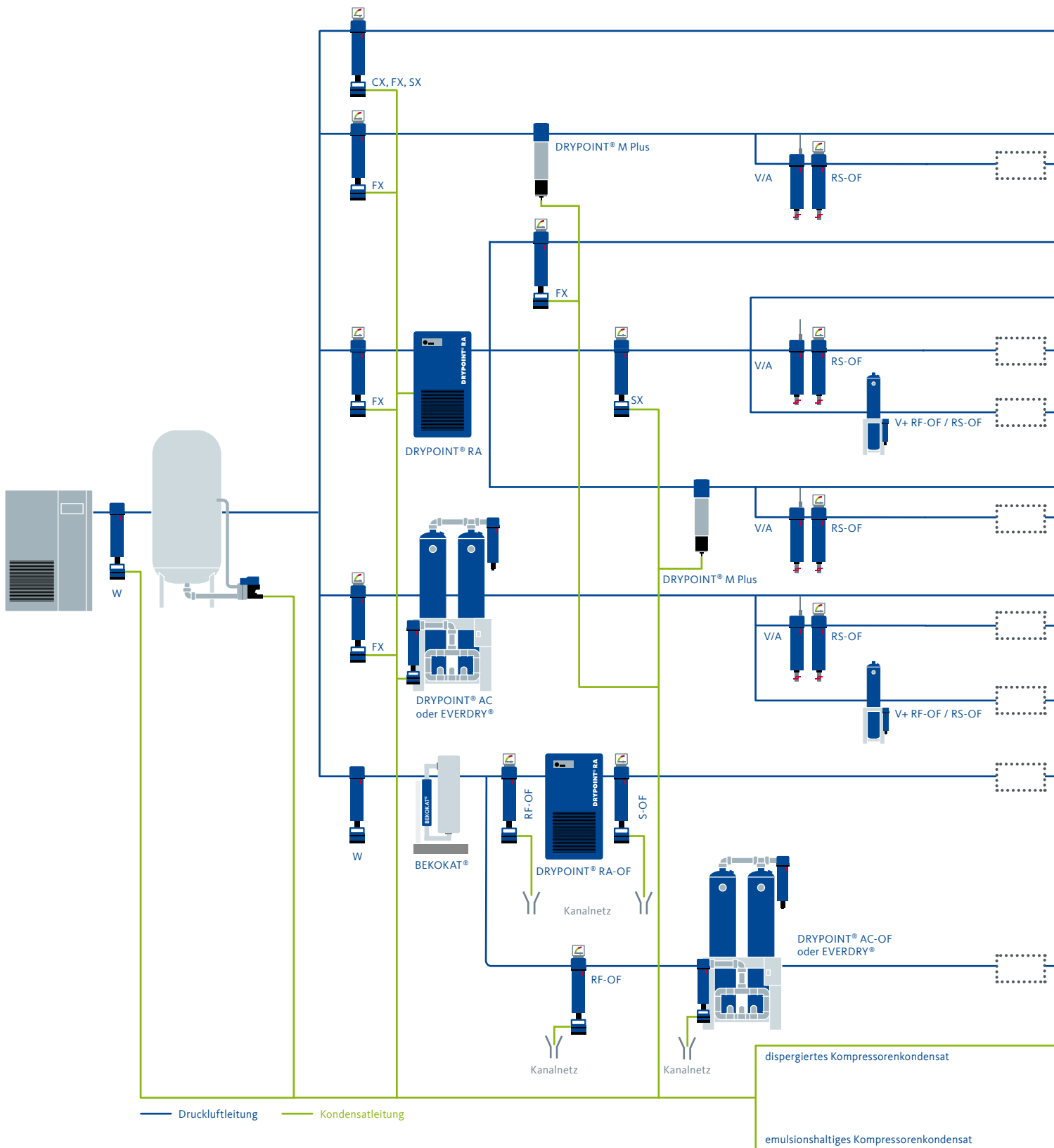
Verfügbarkeit und Preis des Trainings auf Anfrage.



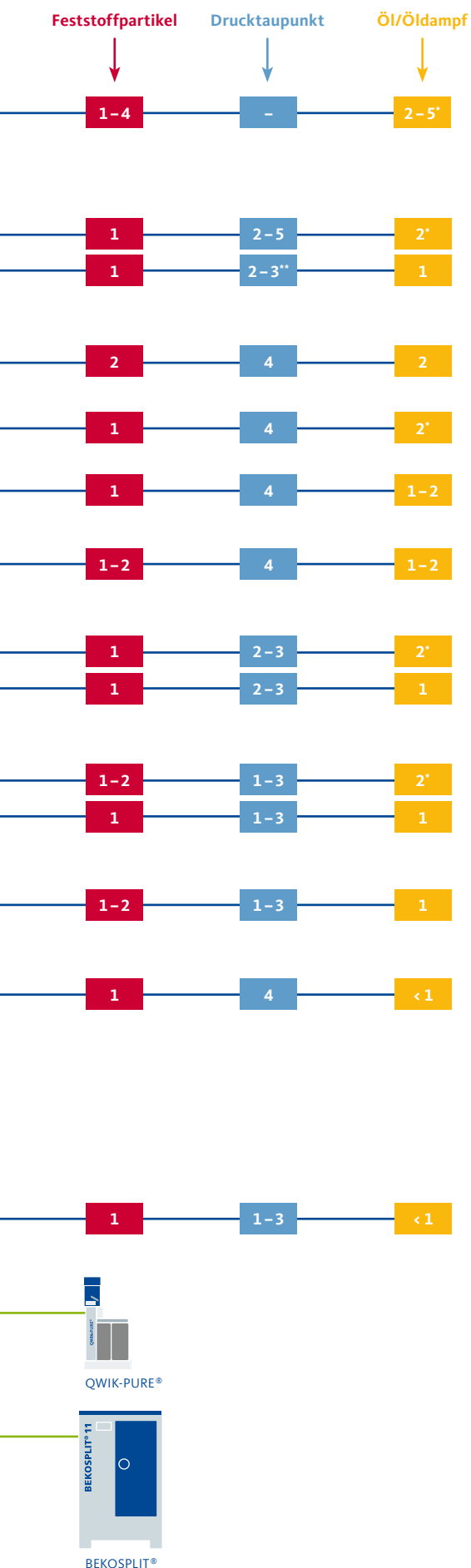
ANHANG

| | |
|--|-----|
| ■ ANHANG | 207 |
| Druckluftplan | 208 |
| Druckluftprozesse - Food + Beverage | 210 |
| Checkliste - Druckluftqualität Food + Beverage | 211 |

DRUCKLUFTFAHRPLAN



* Abhängig von den Umgebungs- und Betriebsbedingungen (Ansaugluft, Umgebungstemperatur, Kompressorart, Ölsorte usw.) ist auch Klasse 1 erreichbar.
 ** Relative Feuchte Eingang Aktivkohlefilter (temperaturabhängig) max. 30 %



Luftqualitäten gemäß ISO 8573-1:2010

| Klasse | Feststoffpartikel, max. Anzahl an Partikeln pro m ³ | | | Drucktaupunkt °C | Ölgehalt (flüssig, Aerosol, Öldampf) mg/m ³ |
|--------|---|---------------------|---------------------|------------------|--|
| | 0,1 µm < d ≤ 0,5 µm | 0,5 µm < d ≤ 1,0 µm | 1,0 µm < d ≤ 5,0 µm | | |
| 0 | Gemäß Festlegung durch den Gerätebetreiber oder Lieferanten, strengere Anforderungen als Klasse 1 | | | | |
| 1 | ≤ 20.000 | ≤ 400 | ≤ 10 | ≤ -70 | ≤ 0,01 |
| 2 | ≤ 400.000 | ≤ 6.000 | ≤ 100 | ≤ -40 | ≤ 0,1 |
| 3 | - | ≤ 90.000 | ≤ 1.000 | ≤ -20 | ≤ 1 |
| 4 | - | - | ≤ 10.000 | ≤ +3 | ≤ 5 |
| 5 | - | - | ≤ 100.000 | ≤ +7 | > 5 |
| 6 | - | - | - | ≤ +10 | - |

gemessen nach ISO 8573-4, Bezugsbedingungen 1 bar abs., 20 °C, 0% rF

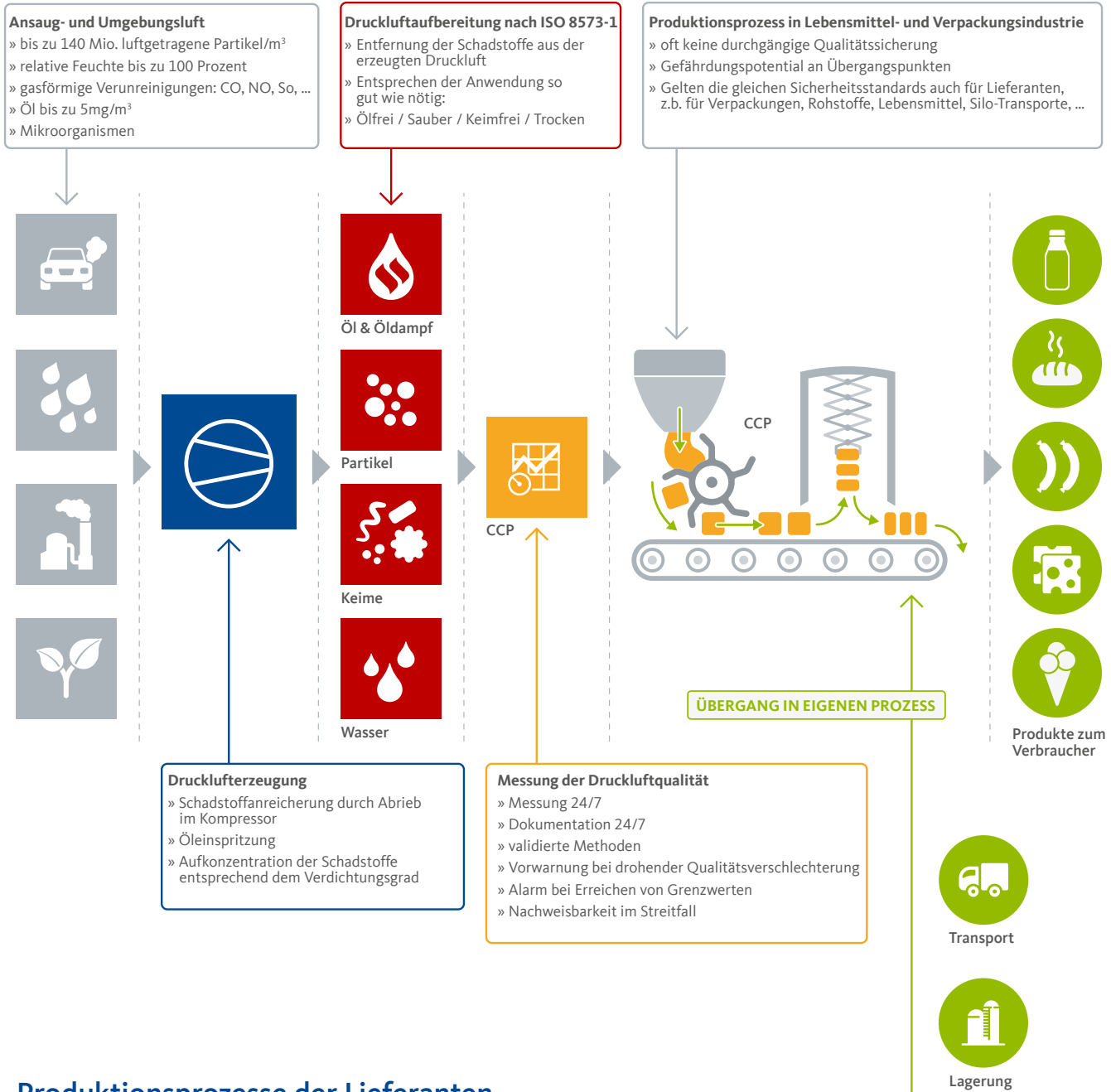
gemessen nach ISO 8573-3

gemessen nach ISO 8573-2 und ISO 8573-5, Bezugsbedingungen 1 bar abs., 20 °C, 0% rF

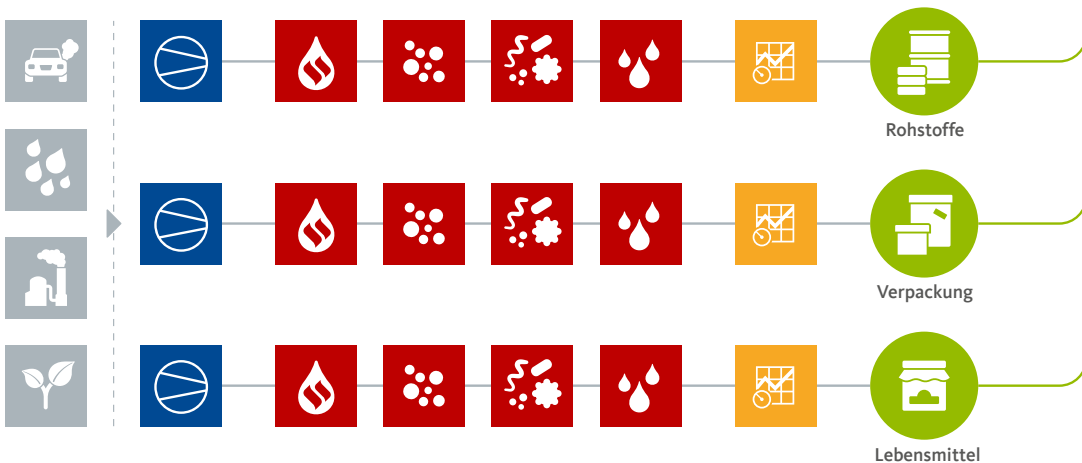
Sterilfilter als Option für sterile Druckluft

| | | | |
|--|---|--|---|
| | CLEARPOINT® 3eco Koaleszenzfilter CX/FX/SX mit BEKOMAT® Option: Differenzdruckanzeiger oder BEKOMAT® 20 mit Filtermanagement | | DRYPOINT® RA Kältetrockner mit BEKOMAT® DTP +3 °C |
| | CLEARPOINT® Staubfilter RF/RS-OF mit Handablass ölfrei gereinigt Option: Differenzdruckanzeiger | | DRYPOINT® M Plus Membrantrockner mit integriertem Nanofilter DTP +15 ... -40 °C |
| | CLEARPOINT® A Aktivkohlefilter Option: Ölprüfindikator | | CLEARPOINT® Sterilfilter PIT/PIF/PIW +FE ... SR |
| | CLEARPOINT® V Aktivkohlekartusche Option: Ölprüfindikator | | DRYPOINT® AC Adsorptionstrockner mit Einlass- und Staubfilter |
| | CLEARPOINT® V Aktivkohleadsorber mit RF-Staubfilter | | BEKOSPLIT® Emulsionstrennanlage für emulsionshaltige Kompressorenkondensate |
| | CLEARPOINT® W Wasserabscheider mit BEKOMAT® | | BEKOKAT® Katalytischer Konverter |
| | QWIK-PURE® Aktiver Öl-Wasser Trenner für disperse Druckluftkondensate | | Druckluftkessel Mit BEKOMAT® |
| | EVERDRY® Warmregenerierender Adsorptionstrockner | | |

DRUCKLUFTPROZESSE - Food + Beverage



Produktionsprozesse der Lieferanten



CHECKLISTE - Druckluftqualität Food + Beverage

- Druckluftkontakt zum Lebensmittel**
 - » direkt
 - » indirekt
- Umgebungsbedingungen/Ansaugluft**
 - » Wo wird angesaugt?
 - » Wie setzt sich diese Luft zusammen?
 - » Gibt es Besonderheiten? (Pollenflug, Blätter, Straßenverkehr/Rangierbetrieb in der Nähe, Verbrennungsrückstände, Reinigungsmittel, Baustaub, Immissionen benachbarter Unternehmen, Ammoniak, ...)
- Kompressorraum**
 - » Lage?
 - » Konditionen?
- Kompressor**
 - » Welcher Kompressor? (Hersteller, Fabrikat, Leistungsdaten, Baujahr, Bauart (ölfrei, ölgeschmiert),
 - » Regelung, Wartungszustand, ...)
 - » Historie (welche Kompressoren wurden zuvor genutzt?)
- Druckbehälter**
 - » Zustand (Rost, Wasser, Kondensatableiter, Dichtheit, Wartung,...)
- Rohrleitungssystem**
 - » Seit wann in Betrieb? Verunreinigungen? Leckagen?
 - » Parallele Rohrsysteme, Material (Edelstahl, C-Stahl, Kunststoff, ...)
- Druckluftaufbereitung**
 - » Zentral/dezentral
 - » Wasserabscheider
 - » Vorfiltration
 - » Trocknung
 - » Nachfiltration
 - » Messtechnik
 - » Sterilfiltration
 - » Kondensatableitung
 - » Kondensataufbereitung
- Zulieferprodukte**
 - » Zertifikate?
 - » Spezifikationen?
- Sonstiges**

Ihr Ansprechpartner für Fragen:

Thorsten Lenertat
Global Account Manager EMEA

Mobile: +49 1 73-7 27 40 27
thorsten.lenertat@beko-technologies.com

Sara Deckers
Focus Industry Manager

Mobile: +31 6 107 43 220
sara.deckers@beko-technologies.com

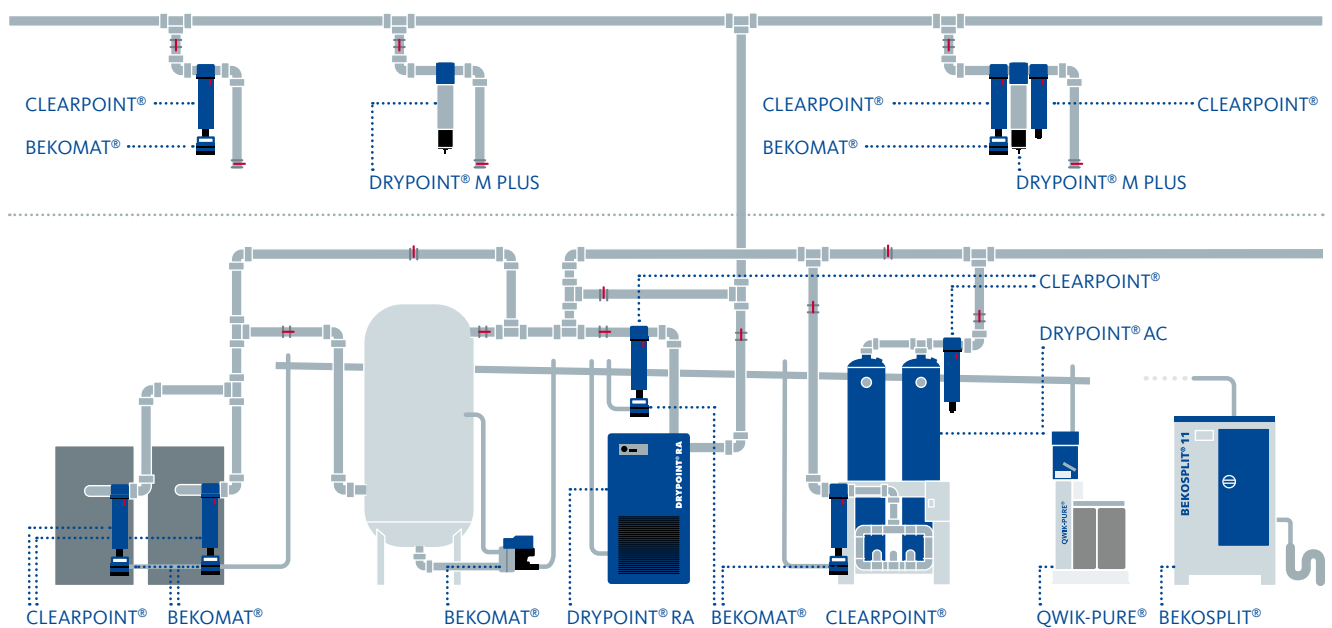
ALLGEMEINE VERKAUFS-, LIEFERUNGS- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN DER BEKO TECHNOLOGIES GMBH, NEUSS

Unsere aktuellen AGB finden Sie auf unserer Website: <https://www.beko-technologies.com/de-de/unternehmen/agb/>

Qualität mit System. Weltweit

Wir von **BEKO TECHNOLOGIES** entwickeln, fertigen und vertreiben weltweit Produkte und Systeme für optimierte Druckluft- und Druckgasqualität. Von der Aufbereitung von Druckluft und Druckgasen durch Filtration und Trocknung über bewährte Kondensattechnik bis hin zu Instrumenten zur Qualitätskontrolle und -messung. Von der einfachen Druckluftanwendung bis hin zu anspruchsvoller Prozesstechnik.

Seit seiner Gründung hat **BEKO TECHNOLOGIES** der Drucklufttechnik kontinuierlich entscheidende Impulse gegeben. Unsere wegweisenden Ideen haben die Entwicklung maßgeblich beeinflusst. Damit das auch so bleibt, sind über 10 % unserer Mitarbeiter im Bereich Innovation tätig. Mit diesem Potenzial und unserem persönlichen Engagement stehen wir von **BEKO TECHNOLOGIES** für zukunftsweisende Technologien, Produkte und Services.



BEKO TECHNOLOGIES GMBH
Im Taubental 7 | D-41468 Neuss
Zentrale: Tel. +49 21 31 988-0 | Fax -900
Vertrieb: Tel. +49 21 31 988-10 00 | Fax -912
info@beko-technologies.com
www.beko-technologies.de



Mit Erscheinen dieser Liste werden alle bisherigen Geräte-Preislisten ungültig. Preisstellung ab unserem Werk ausschließlich Verpackung zuzüglich MWSt. Unverbindliche Richtpreise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben stellen keine Beschaffenheitsmerkmale im Sinne des BGB dar.
® Eingetragene Warenzeichen der **BEKO TECHNOLOGIES GMBH**, Neuss