

 Filtration



 Messtechnik



 Kondensattechnik



 Ölfrei



 Trocknung



## Druckluft- und Druckgastechnik

# Preisliste 2022

Ein lückenloses Programm:  
erprobt, innovativ, energieeffizient



Besser aus Verantwortung

# Inhaltsverzeichnis

■ <b>KONDENSATABLEITER BEKOMAT®</b>	5	■ <b>DRUCKLUFTFILTER CLEARPOINT®</b>	43
Spezifikationen für den weltweiten Einsatz	6	Leistungsspektrum/Gehäusespezifikation/Qualitätsklassen	44
BEKOMAT® 20 für Druckluftfilter	7	Installationsbeispiele	45
BEKOMAT® 31U / 32U / 33U mit Service-Innovation	7	CLEARPOINT® W Wasserabscheider	46
BEKOMAT® 12 / 13 / 14 / 16 Standard u. Hochdruckgeräte	8	CLEARPOINT® <b>3eco</b> (C-S) Filter zur Abscheidung von Aerosolen und Feststoffpartikeln	48
Netzwerkfähiger BEKOMAT® 32iU / 33iU / 12i / 13i	9	CLEARPOINT® <b>3eco</b> (R) Staubfilter	52
Netzwerkfähiger BEKOMAT® 14i / 16i	10	CLEARPOINT® A Aktivkohlefilter	56
BEKOMAT® i4.0 - Zubehör	10	CLEARPOINT® PN 50 Hochdruckwasserabscheider	60
BEKOMAT® 12 Kondensatwarner	11	CLEARPOINT® <b>3eco</b> PN 50 Hochdruckfilter	61
BEKOMAT® 03 / 06 Hochdruckgeräte	11	CLEARPOINT® 100 – 500 bar Hochdruckfilter	62
BEKOMAT® 03 / 06 mit Leerlastventil	12	CLEARPOINT® PIT Filtergehäuse Gewindeanschluss	64
BEKOMAT® 03 / 06 in Low-Pressure Ausführung	12 - 13	CLEARPOINT® PIF Filtergehäuse Flanschanschluss	65
BEKOMAT® 13 / 14 / 16 mit Rückschlagventil	13	CLEARPOINT® PIW Filtergehäuse Anschweissanschluss	66
BEKOMAT® 03 / 06 mit ATEX-Zulassung	14 - 16	CLEARPOINT® FE ... SR Sterilfilterelement	67
BEKOMAT® 03 / 06 in Vakuum-Ausführung	16	CLEARPOINT® FE ... ST Dampffilterelement	68
BEKOMAT® 08 / 09 für Großverdichter	16	CLEARPOINT® Steril- und Dampffilter Zubehör	71
BEKOMAT® Zubehör	17 - 19	Zubehör	72
BEKOMAT® Ersatzteile	20 - 22	Filter- und Alternativfilterelemente	76
■ <b>ÖL-WASSER TRENNER ÖWAMAT®</b>	25	■ <b>KÄLTETROCKNER DRYPOINT® R</b>	91
Spezifikationen für den weltweiten Einsatz	26	RA/AC - Luftgekühlt	92
ÖWAMAT® 12 / 14 / 15 / 16 mit Vorabscheidevorrichtung	27	RA/WC - Wassergekühlt	97
ÖWAMAT® 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16 ohne Vorabscheidevorrichtung	27	RA/AC <b>eco</b> - Luftgekühlter Energiespartrockner	100
Zubehör	28	RA/WC <b>eco</b> - Wassergekühlter Energiespartrockner	105
Ersatzteile	30	RA/AC HT - Für hohe Eintrittstemperaturen, luftgekühlt	108
Service	32	RSHP/AC - Für hohe Betriebsdrücke, luftgekühlt	109
■ <b>EMULSIONSSPALTANLAGEN BEKOSPLIT®</b>	35	Zubehör	111
BEKOSPLIT® 11 / 12 / 13 / 14 / 14S / 15 / 16	36		
Verbrauchsmaterialien	37		
Zubehör	38		
Service	38		
Ersatzteile	39		

■ **KALTREGENERIERENDE ADSORPTIONSTROCKNER DRYPOINT® AC** 113

DRYPOINT® AC (119 - 196)	
Kaltregenerierender Adsorptionstrockner	114
DRYPOINT® AC (119 - 196)-Zubehör	115
DRYPOINT® AC (410 - 495)	
Kaltregenerierender Adsorptionstrockner	117
DRYPOINT® AC (410 - 495)-Zubehör	118
DRYPOINT® HL (1250 - 8200)	
Kaltregenerierender Adsorptionstrockner	119
DRYPOINT® AC HP Hochdruck-Adsorptionstrockner	121

■ **WARMREGENERIERENDE ADSORPTIONSTROCKNER EVERDRY®** 125

EVERDRY® FRP Gebläseluft Trockner	126
EVERDRY® FRA-V Gebläseluft Trockner	128
EVERDRY® FRA Gebläseluft Trockner	129
EVERDRY® FRL-V Gebläseluft Trockner	130
EVERDRY® FRL Gebläseluft Trockner	131
EVERDRY® FRP/FRA-V/FRA/FRL-V/FRL Optionen	132
EVERDRY® HOC-P	
Trockner für ölfrei verdichtete Druckluft	134
EVERDRY® COMBITROC Aufbereitungskombination aus Kälte und Adsorptionstrocknung	136
EVERDRY® Verpackungskosten	137

■ **MEMBRANTROCKNER DRYPOINT® M** 139

DRYPOINT® M eco control mit integriertem Filter	140
DRYPOINT® M & M Plus: Für kleine Volumenströme	142
DRYPOINT® M Plus mit integriertem Filter: Für mittlere und große Volumenströme	143
DRYPOINT® M Plus mit integriertem Filter: Für mittlere und große Volumenströme mit Spülluftabspernung	144
DRYPOINT® M: Wartungs und Laboreinheiten	145

Zubehör	146
---------	-----

■ **ÖLFREI BEKOKAT® & CLEARPOINT® V** 149

BEKOKAT® Katalytischer Konverter	150
BEKOKAT® Zubehör und Ersatzteile	151
CLEARPOINT® V Aktivkohlefilter mit Kartusche	152
CLEARPOINT® V Aktivkohleadsorber	153
Zubehör und Ersatzteile	157

■ **MESSTECHNIK METPOINT®** 161

METPOINT® DPM Drucktaupunktsensoren	162
METPOINT® DPM Zubehör	162
METPOINT® DPM stationär	163
METPOINT® DPM stationär Zubehör	163
METPOINT® DPM Zubehör/FLM Zubehör	164
METPOINT® FLM Volumenstromsensor stationär	165
METPOINT® FLM Zubehör	166
METPOINT® FLM compact	168
METPOINT® FLM Zubehör	169
METPOINT® PRM Drucksensor	169
METPOINT® PRM Zubehör	169
METPOINT® OCV compact	170
METPOINT® OCV compact-Zubehör	172
METPOINT® OCV compact-Zubehör für 50 bar Anw.	173
METPOINT® OCV Mindestanforderungen zur Installation	174
METPOINT® MCA mobile Druckluftanalyse	176
METPOINT® LKD Leckageortung	179
METPOINT® LKD Zubehör	179
METPOINT® BDL compact Datenlogger	180
METPOINT® Sensor-Anschlusskabel	181
METPOINT® BDL portable	182
METPOINT® UD01/UD02 Anzeige	184
METPOINT® Services	186

■ **PROZESSTECHNIK** 189

CLEARPOINT® Druckluft-Heizer	190
BEKOBLIZZ® LC Druckluft-Kühler	191
Druckluft-Speicherbehälter: liegend	193
Druckluft-Speicherbehälter: stehend	194

Zubehör	195
Minstdruckventile	197

■ **SCHULUNG** 199

■ **ANHANG** 203

## Hinweise

- » Diese Preisliste gilt ab 1. März 2022 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 € 100,- netto; darunter € 25,- 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.

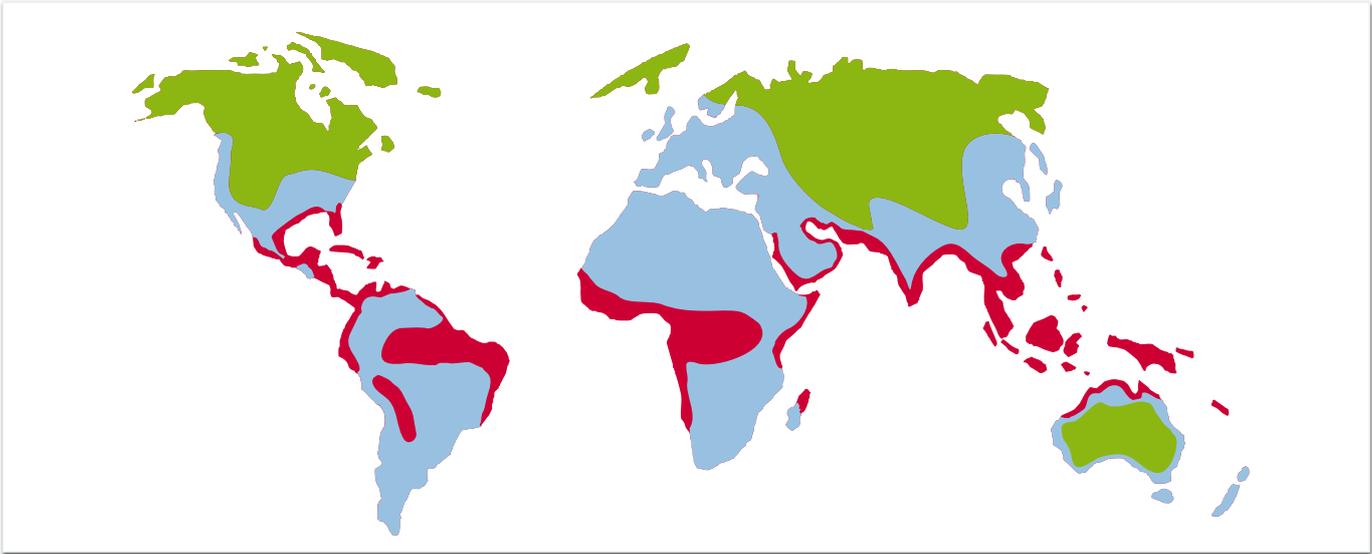
Das umfassende BEKOMAT® Programm bietet die Sicherheit, für nahezu jede Verdichterleistung, Verdichterart, Systemdruck und Betriebsbedingung, den optimalen Kondensatableiter auszuwählen. Spezielle BEKOMAT® für extrem aggressive Kondensate, Ex-Bereiche, Niederdruck und Vakuum sowie für Leerlastbetrieb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

■ <b>KONDENSATABLEITER BEKOMAT®</b>	5
Spezifikationen für den weltweiten Einsatz	6
BEKOMAT® 20 für Druckluftfilter	7
BEKOMAT® 31U / 32U / 33U mit Service-Innovation	7
BEKOMAT® 12 / 13 / 14 / 16 Standard u. Hochdruckgeräte	8
Netzwerkfähiger BEKOMAT® 32iU / 33iU / 12i / 13i	9
Netzwerkfähiger BEKOMAT® 14i / 16i	10
BEKOMAT® i4.0 - Zubehör	10
BEKOMAT® 12 Kondensatwarner	11
BEKOMAT® 03 / 06 Hochdruckgeräte	11
BEKOMAT® 03 / 06 mit Leerlastventil	12
BEKOMAT® 03 / 06 in Low-Pressure Ausführung	12 - 13
BEKOMAT® 13 / 14 / 16 mit Rückschlagventil	13
BEKOMAT® 03 / 06 mit ATEX-Zulassung	14 - 16
BEKOMAT® 03 / 06 in Vakuum-Ausführung	16
BEKOMAT® 08 / 09 für Großverdichter	16
BEKOMAT® Zubehör	17 - 19
BEKOMAT® Ersatzteile	20 - 22

# 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
	2	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.

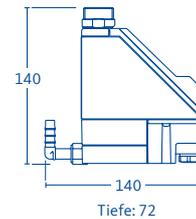
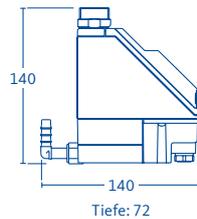
### Die Auslegung des BEKOMAT® in einer Region erfolgt anhand der drei Klimazonen:

- 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](http://www.beko-technologies.de).

## Filter-BEKOMAT® 20 / 20 FM



Maße in mm

Kunststoffgehäuse

 Kunststoffgehäuse  
+ pot. Kontakt + externer Test + Filtermanagement

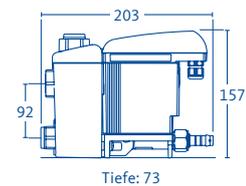
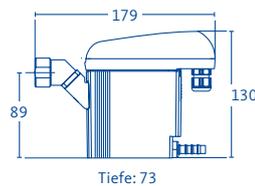
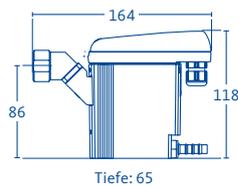
BEKOMAT®	20	20 FM
Filterleistung max. (m³/min)	40	40
Betriebsdruck (bar [ü])	0,8 ... 16	0,8 ... 16
Betriebsspannung*1	230 VAC / 50 ... 60 Hz	230 VAC / 50 ... 60 Hz
Kondensatzulauf	1 x G1/2" / 1 x G3/4"	1 x G1/2" / 1 x G3/4"
Temperatur min/max (°C)	+1 ... +60	+1 ... +60
Einsatz	a / b	a / b

### Preisgruppe 12

Bestell-Nr.	4001841	4003051
<b>Preis (€)</b>	<b>209,-</b>	<b>272,-</b>
Bestell-Nr. mit Kabel (2,5m) + Winkelstecker	4046189	4046202
<b>Preis (€)</b>	<b>220,-</b>	<b>283,-</b>

\*1 Optional auch in den Betriebsspannungsvarianten 200 VAC / 115 VAC / 100 VAC / 24 VAC / 24 VDC verfügbar.  
a: ölhaltiges Kondensat / b: ölfreies Kondensat

## BEKOMAT® mit Service-Innovation: 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*1	95 ... 240 VAC ± 10% 100 ... 125 VDC ± 10% 50 ... 60 Hz	95 ... 240 VAC ± 10% 100 ... 125 VDC ± 10% 50 ... 60 Hz	95 ... 240 VAC ± 10% 100 ... 125 VDC ± 10% 50 ... 60 Hz	95 ... 240 VAC ± 10% 100 ... 125 VDC ± 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 / b	a / b

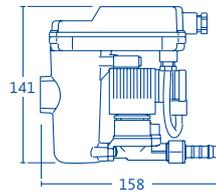
### Preisgruppe 12

Bestell-Nr.	4024381	4024387	4024393	4024395
<b>Preis (€)</b>	<b>180,-</b>	<b>222,-</b>	<b>385,-</b>	<b>441,-</b>
Bestell-Nr. mit Kabel (2,5m) + Winkelstecker	4033054	4046629	4046203	-
<b>Preis (€)</b>	<b>190,-</b>	<b>234,-</b>	<b>395,-</b>	-

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

\*1 Optional verfügbar in der Betriebsspannungsvariante 24 ... 48 VAC ± 10% / 50 ... 60 Hz  
18 ... 72 VDC ± 10% / 50 ... 60 Hz

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

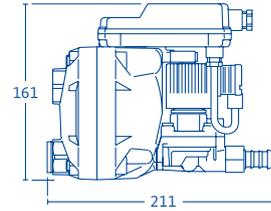


Tiefe: 65  
Länge PN: 116 (ohne Tülle)

Aluminium-  
gehäuse  
+ pot. Kontakt  
+ extern. Test

Aluminiumgehäuse,  
hartcoatiert  
+ pot. Kontakt  
+ extern. Test

Aluminium-  
gehäuse  
+ pot. Kontakt  
+ extern. Test



Tiefe: 93  
Länge PN: 186 (ohne Tülle)

Aluminiumgehäuse,  
hartcoatiert  
+ pot. Kontakt  
+ extern. Test

Maße in mm

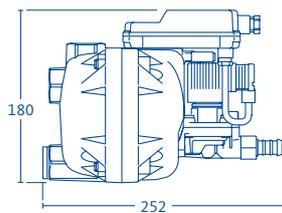
BEKOMAT®	12	12 CO	12 CO PN 63	13	13 CO	13 CO PN 25	13 CO PN 40	13 CO PN 50
Kompr. Leistung (m³/min)	6,5	6,5	6,5	30	30	30	30	30
Betriebsdruck (bar [ü])	0,8 ... 16	0,8 ... 16	1,2 ... 63	0,8 ... 16	0,8 ... 16	1,2 ... 25	1,2 ... 40	1,2 ... 50
Betriebsspannung*1	230 VAC   50 ... 60 Hz							
Kondensatzulauf	1 x G1/2"	1 x G1/2"	1 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 (€)	354,-	388,-	652,-	503,-	705,-	927,-	1.034,-	1.034,-

Bestell-Nr. mit Kabel (2,5m) + Winkelstecker	4046204			4046205				
Preis (€)	209,-			513,-				

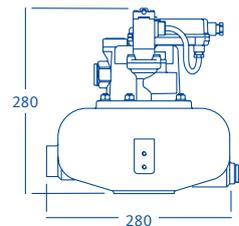
## Standard-BEKOMAT® 14 / 14 CO / 14 CO PN 25 / 16 CO



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

Aluminiumgehäuse  
+ pot. Kontakt, + extern. Test

Aluminiumgehäuse, hartcoatiert  
+ pot. Kontakt, + extern. Test



Tiefe: 260

Aluminiumgehäuse, hartcoatiert  
+ pot. Kontakt, + extern. Test

Maße in mm

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			
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 10

Bestell-Nr.	2000023	2000024	2002477	2000025
Preis (€)	668,-	888,-	1.109,-	1.482,-

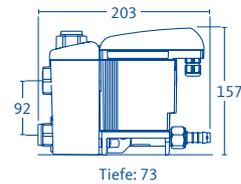
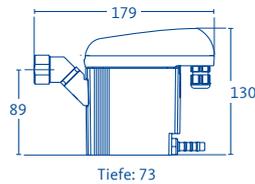
Bestell-Nr. mit Kabel (2,5m) + Winkelstecker	4046206			
Preis (€)	678,-			

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 / 24 VAC / 24 VDC und/oder mit externer Testfunktion verfügbar.

a: ölhaltiges Kondensat / b: ölfreies Kondensat

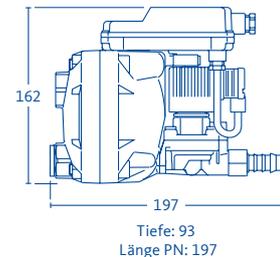
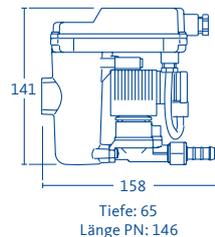
## Netzwerkfähiger BEKOMAT® mit Service-Unit: 32iU / 33iU / 33iU CO



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 / b	a / b
<b>Preisgruppe 16</b>			
Bestell-Nr.	4046022	4046924	4052700
<b>Preis (€)</b>	<b>237,-</b>	<b>400,-</b>	<b>445,-</b>

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

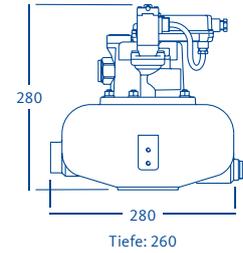
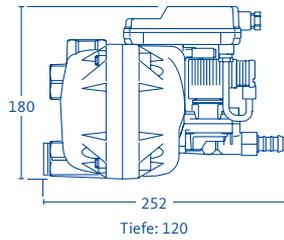
## Netzwerkfähiger BEKOMAT® 12i / 12i CO / 12i CO PN 63 / 13i / 13i CO / 13i CO PN 50



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
<b>Preisgruppe 16</b>						
Bestell-Nr.	4046926	4052626	4052587	4046024	4052588	4052590
<b>Preis (€)</b>	<b>369,-</b>	<b>403,-</b>	<b>667,-</b>	<b>518,-</b>	<b>719,-</b>	<b>1.049,-</b>

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

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



Maße in mm	Aluminiumgehäuse + RS485 Schnittstelle	Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + RS485 Schnittstelle	Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + RS485 Schnittstelle
<b>BEKOMAT® i 4.0</b>	<b>14i</b>	<b>14i CO</b>	<b>14i CO PN 25</b>
Kompr. Leistung (m³/min)	130	130	130
Betriebsdruck (bar [ü])	0,8 ... 16	0,8 ... 16	1,2 ... 25
Betriebsspannung*1	24 VDC ± 10%	24 VDC ± 10%	24 VDC ± 10%
Kondensatzulauf	3 x G3/4"	3 x G3/4"	3 x G3/4"
Temperatur min/max (°C)	+1 ... +60	+1 ... +60	+1 ... +60
Einsatz	a	a / b	a / b
<b>Preisgruppe 16</b>			
Bestell-Nr.	4046927	4052591	4052593
<b>Preis (€)</b>	<b>683,-</b>	<b>903,-</b>	<b>1.124,-</b>

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

## BEKOMAT® i4.0 - Zubehör

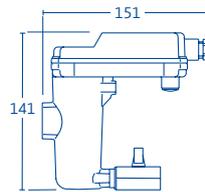


Hardware	Hardware-Set bestehend aus Steckernetzteil 24V/DC und USB nach RS485 Konverter mit FTDI Wandler-Chip
<b>Preisgruppe 13</b>	
Bestell-Nr.	4052710
<b>Preis (€)</b>	<b>172,-</b>

### 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](http://www.beko-technologies.com)

## BEKOMAT®-Kondensatwarner: 12 KW



Tiefe: 65

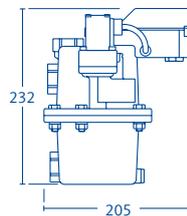
Kondensatwarner, Aluminiumgehäuse  
+ pot. Kontakt

Maße in mm

BEKOMAT®	12 KW
Betriebsdruck (bar [ü])	16
Kondensatzulauf	1 x G1/2"
Betriebsspannung	230 VAC / 50 ... 60 Hz
Temperatur min/max (°C)	+1 ... +60
Einsatz	a / b
<b>Preisgruppe 10</b>	
Bestell-Nr.	2000026
<b>Preis (€)</b>	<b>290,-</b>

a: ölhaltiges Kondensat / b: ölfreies Kondensat

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

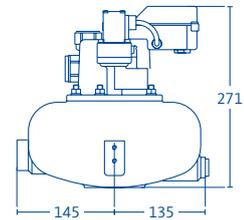


Tiefe: 160

Edelstahlgehäuse  
+ pot. Kontakt

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])	0,8 ... 25	0,8 ... 63	0,8 ... 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
<b>Preisgruppe 11</b>			
Bestell-Nr.	2800236	2800247	2800288
<b>Preis (€)</b>	<b>3.040,-</b>	<b>3.084,-</b>	<b>5.196,-</b>

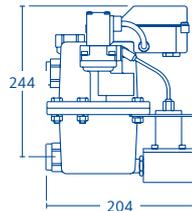


Tiefe: 260

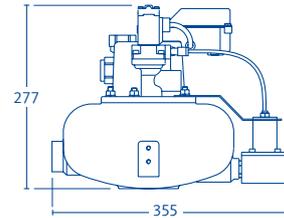
Edelstahlgehäuse  
+ pot. Kontakt

\*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: 3 CO LA / 6 CO LA



Tiefe: 159



Tiefe: 260

Maße in mm

Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + pot. Kontakt

Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + pot. Kontakt

BEKOMAT®	3 CO LA	6 CO LA
Kompr. Leistung (m <sup>3</sup> /min)	100	1000
Betriebsdruck (bar [ü])	0 ... 25	0 ... 16
Betriebsspannung*1	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

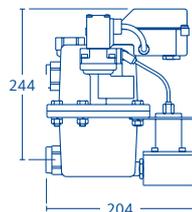
### Preisgruppe 10

Bestell-Nr.	2800198	2800260
Preis (€)	1.386,-	1.853,-

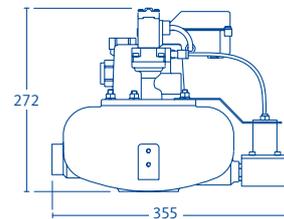
\*1 BEKOMAT® 3 und 6: optional auch in den Betriebsspannungsvarianten 200 VAC / 110 VAC / 100 VAC / 24 VAC / 24 VDC verfügbar.

a: ölhaltiges Kondensat / b: ölfreies Kondensat  
Lieferzeiten auf Anfrage.

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



Tiefe: 159



Tiefe: 260

Maße in mm

Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + pot. Kontakt

Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + pot. Kontakt

BEKOMAT®	3 CO LALP	6 CO LALP
Kompr. Leistung (m <sup>3</sup> /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

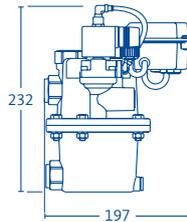
Bestell-Nr.	2000770	2001599
Preis (€)	1.622,-	2.104,-

\*1 bis 16 bar mit erhöhtem Membranverschleiß

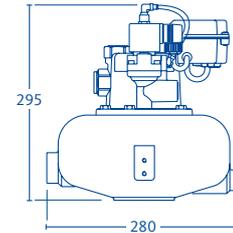
\*2 BEKOMAT® 3 und 6: Optional auch in den Betriebsspannungsvarianten 200 VAC / 110 VAC / 100 VAC / 24 VAC / 24 VDC verfügbar.

a: ölhaltiges Kondensat | b: ölfreies Kondensat  
Lieferzeiten auf Anfrage.

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



Tiefe: 159



Tiefe: 260

Maße in mm

Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + pot. Kontakt

Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + pot. Kontakt

BEKOMAT®	3 CO LP	6 CO LP
Kompr. Leistung (m <sup>3</sup> /min)	100	1000
Betriebsdruck (bar [ü])* <sup>1</sup>	0,4 ... 16	0,4 ... 16
Betriebsspannung* <sup>2</sup>	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

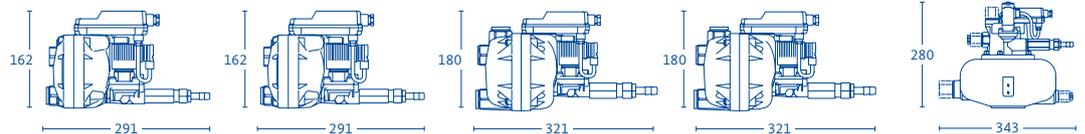
Bestell-Nr.	2800196	2000370
Preis (€)	1.342,-	1.854,-

\*<sup>1</sup> bis 16 bar mit erhöhtem Membranverschleiß

\*<sup>2</sup> 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  
Lieferzeiten auf Anfrage.

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



Tiefe: 93

Tiefe: 93

Tiefe: 120

Tiefe: 120

Tiefe: 260

 Aluminiumgehäuse,  
hartcoatiert + pot. Kontakt  
+ extern. Test

 Aluminiumgehäuse,  
hartcoatiert + pot. Kontakt  
+ extern. Test

Maße in mm

BEKOMAT®	13 CV WA	13 CO CV WA	14 CV WA	14 CO CV WA	16 CO CV WA
Kompr. Leistung (m <sup>3</sup> /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* <sup>1</sup>	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 / b	a / b	a / b	a / b	a / b

### Preisgruppe 10

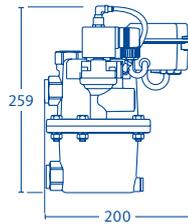
Bestell-Nr.	4007442	4007443	4006730	4007282	4009531
Preis (€)	573,-	794,-	749,-	968,-	1.761,-

\*<sup>1</sup> Alle BEKOMAT® Typen auch als US-Version (NTP-Gewinde) erhältlich. Preise auf Anfrage.

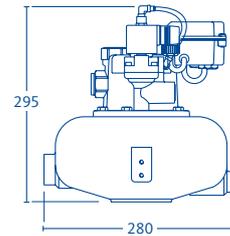
Optional auch in den Betriebsspannungsvarianten 200 VAC / 110 VAC / 100 VAC / 24 VAC / 24 VDC verfügbar.

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



Tiefe: 142



Tiefe: 260

Maße in mm	Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + pot. Kontakt		Edelstahlgehäuse + pot. Kontakt	
	3 CO EX	3 E EX	6 CO EX	6 E EX
Kompr. Leistung (m <sup>3</sup> /min)	100	100	1000	1000
Betriebsdruck (bar [ü])	0,8 ... 16	0,8 ... 16	0,8 ... 16	0,8 ... 16
Betriebsspannung* <sup>1</sup>	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
<b>Preisgruppe 11</b>				
Bestell-Nr.	4004952	4004953	4004954	4004955
<b>Preis (€)</b>	<b>1.457,-</b>	<b>3.462,-</b>	<b>1.918,-</b>	<b>5.465,-</b>

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

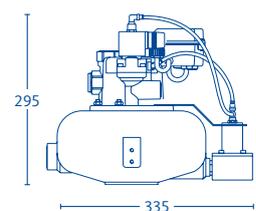
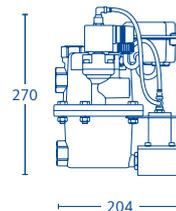
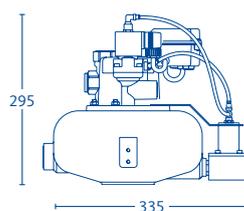
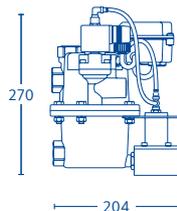
\*<sup>1</sup> Für Betriebsspannungsvarianten 230 VAC / 200 VAC / 110 VAC / 100 VAC / 24 VAC / 24 VDC ist zwingend ein eigensicheres Netzteil erforderlich - siehe Seite 18.

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	
	3 CO EX LA	6 CO EX LA	3 CO EX LALP	6 CO EX LALP
Kompr. Leistung (m <sup>3</sup> /min)	100	1000	100	1000
Betriebsdruck (bar [ü])	0 ... 16	0 ... 16	0 ... 5	0 ... 5
Betriebsspannung* <sup>1</sup>	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
<b>Preisgruppe 11</b>				
Bestell-Nr.	4006084	4008061	4015884	4008060
<b>Preis (€)</b>	<b>1.756,-</b>	<b>2.257,-</b>	<b>2.072,-</b>	<b>2.503,-</b>

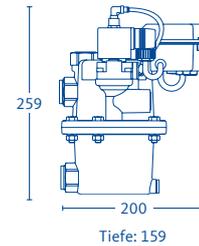
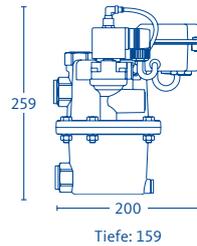
Die Preise für BEKOMAT®-Ex verstehen sich ohne 12 VDC-Netzteil für Ex-Schutz-Bereiche.

\*<sup>1</sup> Für Betriebsspannungsvarianten 230 VAC / 200 VAC / 110 VAC / 100 VAC / 24 VAC / 24 VDC ist zwingend ein eigensicheres Netzteil erforderlich - siehe Seite 18.

a: ölhaltiges Kondensat / b: ölfreies Kondensat

Lieferzeiten auf Anfrage.

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



Maße in mm

Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + pot. Kontakt

Edelstahlgehäuse + pot. Kontakt

BEKOMAT®	3 CO EX LP	3 E EX LP
Kompr. Leistung (m <sup>3</sup> /min)	100	100
Betriebsdruck (bar [ü])* <sup>1</sup>	0,4 ... 16	0,4 ... 16
Betriebsspannung* <sup>2</sup>	12 VDC	12 VDC
Kondensatzulauf	3 x G3/4"	3 x G3/4"
Temperatur min/max (°C)	+1 ... +60	+1 ... +60
Einsatz	a / b	a / b / c
<b>Preisgruppe 11</b>		
Bestell-Nr.	4007376	4006563
<b>Preis (€)</b>	<b>1.457,-</b>	<b>3.922,-</b>

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

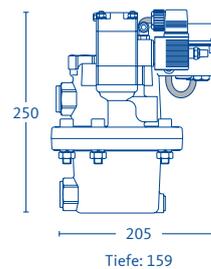
\*<sup>1</sup> bis 16 bar mit erhöhtem Membranverschleiß

\*<sup>2</sup> Für Betriebsspannungsvarianten 230 VAC / 200 VAC / 110 VAC / 100 VAC / 24 VAC / 24 VDC ist zwingend ein eigensicheres Netzteil erforderlich - siehe Seite 18.

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



Maße in mm

Edelstahlgehäuse + pot. Kontakt

BEKOMAT®	3 E EX 63
Kompr. Leistung (m <sup>3</sup> /min)	100
Betriebsdruck (bar [ü])	0,8 ... 63
Betriebsspannung* <sup>1</sup>	12 VDC
Kondensatzulauf	3 x G3/4"
Temperatur min/max (°C)	+1 ... +60
Einsatz	a / b / c
<b>Preisgruppe 11</b>	
Bestell-Nr.	4005093
<b>Preis (€)</b>	<b>5.183,-</b>

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

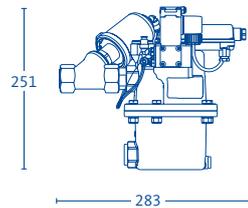
\*<sup>1</sup> Für Betriebsspannungsvarianten 230 VAC / 200 VAC / 110 VAC / 100 VAC / 24 VAC / 24 VDC ist zwingend ein eigensicheres Netzteil erforderlich - siehe Seite 18.

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

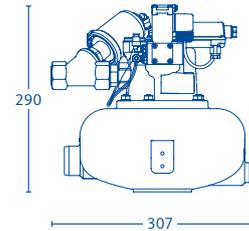
BEKOMAT® Ex auch als Niederdruck-Version erhältlich / Mindestdruck: 0,4 bar [ü]. Preis auf Anfrage.

Lieferzeiten auf Anfrage.

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



Tiefe: 195  
Aluminiumgehäuse,  
hartcoatiert + pot. Kontakt



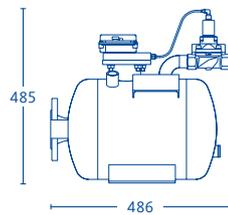
Tiefe: 260  
Aluminiumgehäuse,  
hartcoatiert + pot. Kontakt

Maße in mm

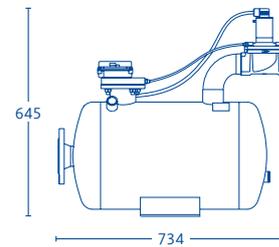
BEKOMAT®	15 CO VACU	16 CO VACU
Kompr. Leistung (m³/min)	100	1000
Betriebsdruck (bar abs.)	0,1 ... 1,8	0,1 ... 1,8
Betriebsspannung*1	230 VAC / 50...60Hz	230 VAC / 50...60Hz
Kondensatzulauf	1 x G3/4"	1 x G3/4"
Temperatur min/max (°C)	+1 ... +60	+1 ... +60
Einsatz	a / b	a / b
<b>Preisgruppe 11</b>		
Bestell-Nr.	4045949	2800261
<b>Preis (€)</b>	<b>2.144,-</b>	<b>2.616,-</b>

\*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).  
Lieferzeiten auf Anfrage.

## BEKOMAT® 8 / 9



Tiefe: 273  
Edelstahlgehäuse + pot. Kontakt



Tiefe: 324  
Edelstahlgehäuse + pot. Kontakt

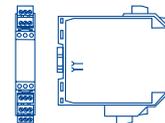
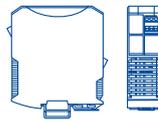
Maße in mm

BEKOMAT®	8	9
Kompr. Leistung (m³/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
<b>Preisgruppe 11</b>		
Bestell-Nr.	2000177	2001116
<b>Preis (€)</b>	<b>8.450,-</b>	<b>10.785,-</b>

\*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.

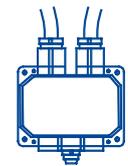
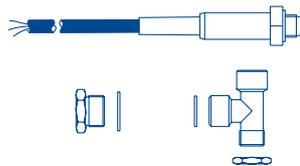
## BEKOMAT® - Zubehör

### BEKOMAT® EX: Zubehör



Für BEKOMAT®	Empfohlenes eigensicheres Netzteil 12 VDC		Empfohlener Trennschaltverstärker für BEKOMAT® Ex zum Anschluss des potentialfreien Kontaktes
Betriebsspannung	85 ... 230 VAC	24 VAC/VDC	230 VAC
<b>Preisgruppe 14</b>			
Bestell-Nr.	4005140	4010890	4006591
<b>Preis (€)</b>	<b>980,-</b>	<b>730,-</b>	<b>303,-</b>

### 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	200 ... 230 VAC	100 ... 115 VAC	24 VAC / VDC	230 VAC
Temperatur min/max (°C)	-25 ... +60	-15 ... +60	-5 ... +60	-25 ... +60
Länge (m)				1 x 1, 1 x 3
<b>Preisgruppe 13</b>				
Bestell-Nr.	2801244	2801245	2801247	4041657
<b>Preis (€)</b>	<b>364,-</b>	<b>364,-</b>	<b>364,-</b>	<b>662,-</b>

Bei fachgerechter Isolierung des BEKOMAT® 200 ... 230 VAC bis -25 °C / Bei fachgerechter Isolierung des BEKOMAT® 100 ... 200 VAC bis -15 °C

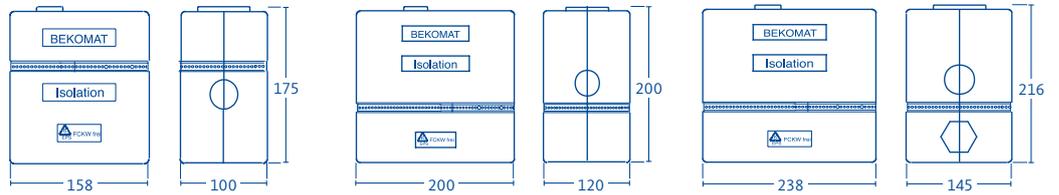
**Achtung!** Thermostatisch geregelte Heizung nicht geeignet für:  
BEKOMAT® 20, 21, 31 / 31U, 32 / 32U, 33 / 33U sowie für 40, 50 und 63 bar [ü] Betriebsdruck und Ex-Schutz-Bereiche

### BEKOMAT® VAKUUM: Zubehör

	Schrägsitzventil CO	Schrägsitzventil E
	für BEKOMAT 15CO VAKU, 16 CO VAKU, 3 CO V, 6 CO V	für BEKOMAT 3 CO V, 6 CO V
<b>Preisgruppe 13</b>		
Bestell-Nr.	4005814	4005815
<b>Preis (€)</b>	<b>567,-</b>	<b>1.135,-</b>

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

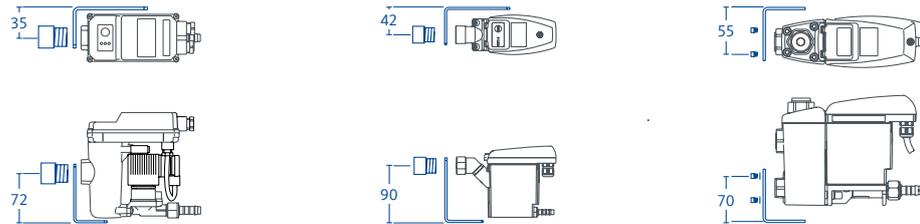
## BEKOMAT®: Isolierschalen



Maße in mm

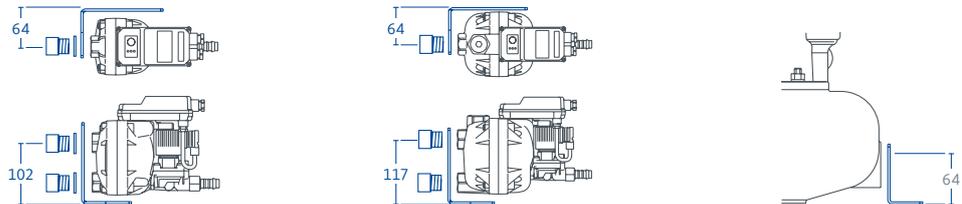
Für BEKOMAT®	12 / 12 CO / 12 CO PN 63	13 / 13 CO / 13 CO PN 25 / 13 CO PN 40 / 13 CO PN 50	14 / 14 CO / 14 CO PN 25
Preisgruppe 13			
Bestell-Nr.	2000195	2000033	2000034
Preis (€)	43,-	48,-	51,-

## BEKOMAT®: Haltewinkel Wand und Boden



Maße in mm

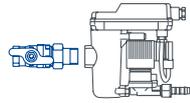
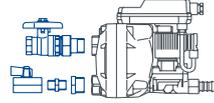
Für BEKOMAT®	12 / 12 CO / 20	31U / 32U	33U / 33U CO
Preisgruppe 13			
Bestell-Nr.	2000035	4010105	4012883
Preis (€)	30,-	30,-	26,-



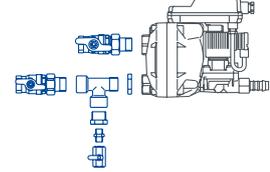
Maße in mm

Für BEKOMAT®	13 / 13 CO	14 / 14 CO	16 CO / 6 CO / 6 CO LA
Preisgruppe 13			
Bestell-Nr.	2000036	2000037	2000038
Preis (€)	46,-	50,-	37,-

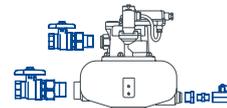
## BEKOMAT®: Anschluss-Set

Ventil für Zulauf  
mit Verschraubung

Handentleerung, Ventil für Zulauf mit Verschraubung

Handentleerung, Ventile für Luftpendelleitung und  
Zulauf mit Verschraubungen

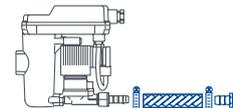
Für BEKOMAT®	20 / 12 / 12 CO / 31U / 32U	13 / 13 CO / 33U / 33U CO	14 / 14 CO	13 / 13 CO / 33U / 33U CO	14 / 14 CO
<b>Preisgruppe 13</b>					
Bestell-Nr.	2000039	2000040	2000042	2000041	2000043
Preis (€)	23,-	33,-	48,-	73,-	102,-



Handentleerung, Ventile für Luftpendelleitung und Zulauf mit Verschraubungen

Für BEKOMAT®	6 / 16 CO
<b>Preisgruppe 13</b>	
Bestell-Nr.	2000044
Preis (€)	74,-

## BEKOMAT®: Ablauf-Set



Schlauch + Installationsmaterial

Für BEKOMAT®	12 / 12 CO / 20 / 31U / 32U	13 / 13 CO / 14 / 14 CO / 16 CO / 33U / 33U CO
<b>Preisgruppe 13</b>		
Bestell-Nr.	2000045	2000046
Preis (€)	32,-	40,-

## BEKOMAT® - Ersatzteile

Für BEKOMAT®	20	20 FM	21	21 PRO	12	12 CO	12 CO PN 63	12 CO NI	12 KW
<b>Preisgruppe 13</b>									
<b>Verschleißteilsatz</b>	4003701	4003701	2001365	2001365	2000049	2000049	2000748	-	-
Preis (€)	53,-	53,-	53,-	53,-	74,-	74,-	84,-	-	-
<b>Membranen 3 Stk</b>	2000496	2000496	2000496	2000496	4045068	4045068	2000437	-	-
Preis (€)	68,-*1	68,-*1	68,-*1	68,-*1	99,-	99,-	136,-	-	-
<b>Membranaufnahme</b>	4003700	4003700	2001367	2001367	2800829	2800829	-	-	-
Preis (€)	39,-	39,-	39,-	39,-	43,-	43,-	-	-	-
<b>Ventil</b>	-	-	-	-	4027846	4027847	4027848	-	-
Preis (€)	-	-	-	-	94,-	110,-	439,-	-	-
<b>Ventilanbauteile</b>	-	-	-	-	2000052	2000053	2000054	-	-
Preis (€)	-	-	-	-	34,-	37,-	358,-	-	-
<b>Dichtungssatz</b>	-	-	2001366	2001366	2000058	2000058	2000749	2000058	2000058
Preis (€)	-	-	27,-	27,-	23,-	23,-	25,-	23,-	23,-
<b>Gehäuse</b>	-	-	-	-	2000060	2000061	2000234	-	2000192
Preis (€)	-	-	-	-	75,-	120,-	121,-	-	-
<b>Gehäusedeckel</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Preis (€)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Haubenoberteil</b>	-	-	2001913	2001914	2000066	2000066	2000066	2000066	-
Preis (€)	-	-	60,-	60,-	74,-	74,-	74,-	74,-	-
<b>Sensor Platine</b>	-	-	-	4047963	4047971	4047971	4047971	-	4047977
Preis (€)	-	-	-	124,-	192,-	192,-	192,-	-	192,-
<b>Platine Sensor Netzteil 230 VAC</b>	4003706	2001501	2001488	2001495	2000063	2000063	2000063	2000063	2000063
Preis (€)	117,-	73,-	118,-	73,-	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-
<b>Platine Sensor Netzteil 200 VAC</b>	4004089	-	4004089	-	2000349	2000349	2000349	2000349	2000349
Preis (€)	117,-	-	117,-	-	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-
<b>Platine Sensor Netzteil 115 VAC</b>	4003707	2001502	2001489	2001496	2000064	2000064	2000064	2000064	2000064
Preis (€)	117,-	73,-	118,-*2	73,-	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-
<b>Platine Sensor Netzteil 100VAC</b>	-	-	-	-	2000611	2000611	2000611	2000611	2000611
Preis (€)	-	-	-	-	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-
<b>Platine Sensor Netzteil 24 VAC</b>	-	2001504	-	2001497	2000065	2000065	2000065	2000065	2000065
Preis (€)	-	73,-	-	73,-	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-
<b>Platine Sensor Netzteil 24 VDC</b>	-	2001915	-	2001498	2000756	2000756	2000756	2000756	2000756
Preis (€)	-	73,-	-	73,-	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-

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

\*2 Elektronikplatine mit integriertem Netzteil

Wir empfehlen den Platinentausch durch BEKO TECHNOLOGIES vornehmen zu lassen

# BEKOMAT® - Ersatzteile

Für BEKOMAT®	13	13 CO	13 CO PN 25 / 40 / 50	14	14 CO	14 CO PN 25	16 CO
<b>Preisgruppe 13</b>							
<b>Verschleißteilsatz</b>	2000067	2000067	2000366	2000731	2000731	2002556	2000087
Preis (€)	77,-	77,-	93,-	77,-	77,-	96,-	96,-
<b>Membranen 3 Stk.</b>	4053197	4053197	2000439	4053197	4053197	2000439	4053197
Preis (€)	135,-	135,-	145,-	135,-	135,-	145,-	135,-
<b>Membranaufnahme</b>	2001118	2001118	2000351	2001118	2001118	2000351	-
Preis (€)	38,-	38,-	137,-	38,-	38,-	137,-	-
<b>Ventil</b>	4027849	4027850	4027851	4027849	4027850	4027851	2000089
Preis (€)	119,-	136,-	498,-	119,-	136,-	498,-	159,-
<b>Ventilanbauteile</b>	2000071	2000072	2000371	2000071	2000072	2000371	2000088
Preis (€)	47,-	50,-	415,-	47,-	50,-	415,-	39,-
<b>Dichtungssatz</b>	2000073	2000073	2000367	2000080	2000080	4000923	2000090
Preis (€)	27,-	27,-	30,-	27,-	27,-	30,-	30,-
<b>Gehäuse</b>	2000075	2000076	2000368	2000082	2000083	2000083	2000092
Preis (€)	179,-	334,-	447,-	219,-	406,-	406,-	876,-
<b>Gehäusedeckel</b>	2000077	2000078	2000369	2000084	2000085	2000085	2000091
Preis (€)	82,-	269,-	312,-	133,-	290,-	290,-	359,-
<b>Haubenoberteil</b>	2000066	2000066	2000066	2000066	2000066	2000066	2000066
Preis (€)	74,-	74,-	74,-	74,-	74,-	74,-	74,-
<b>Sensor Platine</b>	4047967	4047967	4047967	4047968	4047968	4047968	4047969
Preis (€)	191,-	191,-	191,-	199,-	199,-	199,-	199,-
<b>Platine Sensor Netzteil 230 VAC</b>	2000063	2000063	2000063	2000063	2000063	2000063	2000063
Preis (€)	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-
<b>Platine Sensor Netzteil 200 VAC</b>	2000349	2000349	2000349	2000349	2000349	2000349	2000349
Preis (€)	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-
<b>Platine Sensor Netzteil 115 VAC</b>	2000064	2000064	2000064	2000064	2000064	2000064	2000064
Preis (€)	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-
<b>Platine Sensor Netzteil 100 VAC</b>	2000611	2000611	2000611	2000611	2000611	2000611	2000611
Preis (€)	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-
<b>Platine Sensor Netzteil 24 VAC</b>	2000065	2000065	2000065	2000065	2000065	2000065	2000065
Preis (€)	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-
<b>Platine Sensor Netzteil 24 VDC</b>	2000756	2000756	2000756	2000756	2000756	2000756	2000756
Preis (€)	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-	94,-

Für BEKOMAT®	31U	32U	33U	33U CO
<b>Preisgruppe 13</b>				
<b>Anschlussadapter</b>	4010155	4010155	-	-
Preis (€)	40,-	40,-	-	-
<b>Dichtungssatz</b>	4024386	4024392	4024397	4024397
Preis (€)	16,-	16,-	16,-	16,-
<b>Designschale</b>	4010164	4010167	4010167	4010167
Preis (€)	18,-	23,-	23,-	23,-
<b>Preisgruppe 12</b>				
<b>Service-Unit</b>	4023607	4023571	4023633	4023635
Preis (€)	117,-	126,-	163,-	193,-

Für BEKOMAT®	3*3	3 CO*3 3 CO LA*3	3 E*3	3 E 25*3	3 E 63*3	6 CO*3 6 CO LA*3	6 E 25*3
<b>Preisgruppe 13</b>							
<b>Verschleißteilsatz</b>	2800656	2800670	2800702	2800702	2800702	2800670	2800702
Preis (€)	80,-	80,-	114,-	114,-	114,-	80,-	114,-
<b>Membranen 3 Stk</b>	4053197	4053197	4053197	2000439	2000439	4053197	2000439
Preis (€)	135,-	135,-	135,-	145,-	145,-	135,-	145,-
<b>Dichtungssatz</b>	2800658	2800671	2800689	2800703	2800703	2800658	2800703
Preis (€)	23,-	23,-	45,-	45,-	45,-	23,-	45,-
<b>Haubenoberteil</b>	2800661	2800661	2800690	2800690	2800690	2800661	2800690
Preis (€)	81,-	81,-	81,-	81,-	81,-	81,-	81,-
<b>Vorsteuerventil</b>	2800663	2800717	-	2800717	2800717	2800663	2800717
Preis (€)	82,-	100,-	-	100,-	100,-	82,-	100,-
<b>Steuerluftdeckel</b>	2800665	-	-	-	-	2800665	-
Preis (€)	31,-	-	-	-	-	31,-	-
<b>Ventil*4</b>	2800664	2800673	2800693	2800705	2800718	2800664	2800705
Preis (€)	195,-	305,-	391,-	406,-	305,-	195,-	406,-
<b>Gehäuseoberteil*5</b>	2800667	2800674	2800696	2800696	2800719	2800789	-
Preis (€)	292,-	385,- *6	2.234,-	2.234,-	2.250,-	385,-	-
<b>Gehäuseunterteil</b>	2800668	2800675	2800720	2800720	2800720	2800790	-
Preis (€)	126,-	213,-	1.438,-	1.438,-	1.438,-	888,-	-
<b>Sensorplatine 230 VAC</b>	2800659	2800659	2800659	2800659	2800659	2800796	2800796
Preis (€)	310,-	310,-	310,-	310,-	310,-	310,-	310,-
<b>Sensorplatine 100 VAC</b>	2002200	2002200	2002200	2002200	2002200	-	-
Preis (€)	310,-	310,-	310,-	310,-	310,-	-	-
<b>Sensorplatine 110 VAC</b>	2800698	2800698	2800698	2800698	2800698	2800804	2800804
Preis (€)	310,-	310,-	310,-	310,-	310,-	310,-	310,-
<b>Sensorplatine 24 VAC</b>	2800699	2800699	2800699	2800699	2800699	4010781	4010781
Preis (€)	310,-	310,-	310,-	310,-	310,-	311,-	311,-
<b>Sensorplatine 24 VDC</b>	-	-	-	-	-	2800806	2800806
Preis (€)	-	-	-	-	-	310,-	310,-

BEKOMAT® 3 ... EX\*3 / 3 ... LP\*3 / 6 ... EX\*3 / 6 ... LP\*3; Ersatzteile auf Anfrage, BEKOMAT® Serien-Nr. angeben.

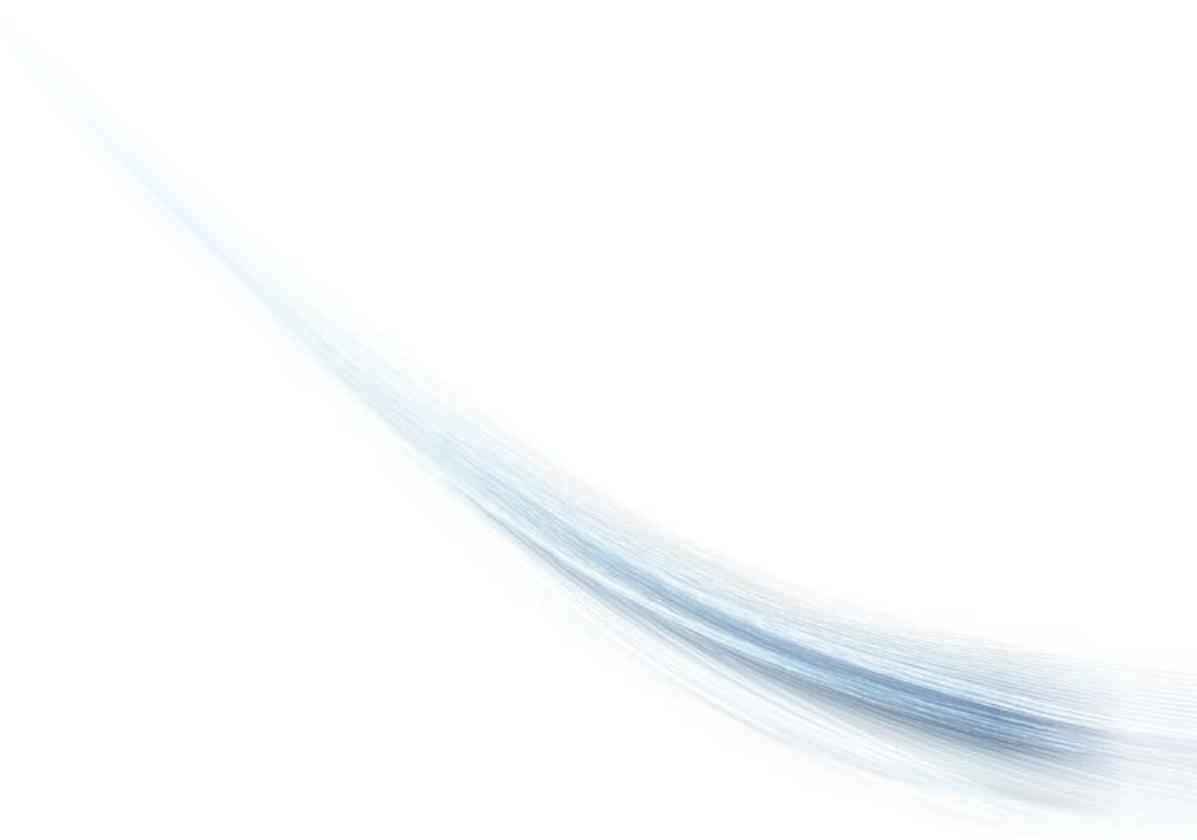
\*3 Ersatzteile für BEKOMAT® LP-Versionen: Die Ersatzteile für LP-Geräte, außer Platinen für EX LP Geräte, sind identisch mit denen der jeweiligen BEKOMAT® 3 und / oder BEKOMAT® 6 ohne den LP-Namenszusatz (z.B.: Die Ersatzteile des BEKOMAT® 3 CO sind auch für die LP-Version dieses Gerätes, den BEKOMAT® 3 CO LP, geeignet). Achtung: Die Membran wird bei LP-Geräten grundsätzlich ohne Feder in den BEKOMAT® LP eingesetzt.

\*4 Ventile für Typen BEKOMAT® 3 und 6 sind betriebsspannungsabhängig. Aufgeführte Typen sind für 230 VAC sowie 12 VDC für Ex-Geräte. Andere Betriebsspannungen auf Anfrage.

\*5 Bei Bestellung eines Gehäuse-Oberteils für ein LP-Gerät, bitte den Vermerk „für LP-Gerät“ auf der Bestellung angeben.

\*6 Nicht für BEKOMAT® 3 LA







### Wirtschaftlichkeit in neuen Dimensionen

Die Entsorgung des Kondensats über externe Dienstleister ist aufwändig und kostenintensiv. ÖWAMAT® bietet hier deutliches Sparpotenzial.



# 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.

ÖWAMAT® Öl-Wasser Trenner sind systembedingt frei von Energiekosten. Die seit Jahren bewährten und permanent weiterentwickelten ÖWAMAT® erfüllen die maßgeblichen gesetzlichen Vorschriften, eine Einleitung des gereinigten Wassers in die Kanalisation ist problemlos möglich. Bestätigt vom Deutschen Institut für Bautechnik mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

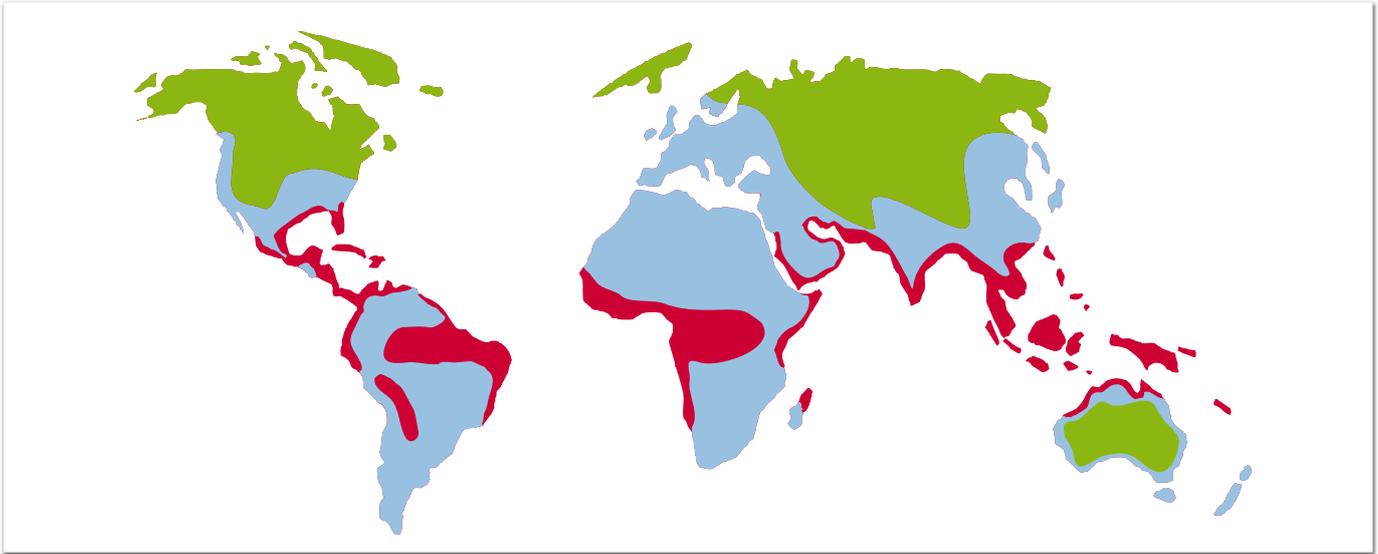
ÖWAMAT® Öl-Wasser Trenner stehen für eine sichere Aufbereitung – wartungsarm, platzsparend und anwenderfreundlich.

Ihr BEKO TECHNOLOGIES Fachberater informiert Sie gern ausführlich.

■ ÖL-WASSER TRENNER ÖWAMAT®	25
Spezifikationen für den weltweiten Einsatz	26
ÖWAMAT® 12 / 14 / 15 / 16 mit Vorabscheidevorrichtung	27
ÖWAMAT® 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16 ohne Vorabscheidevorrichtung	27
Zubehör	28
Ersatzteile	30
Service	32



# ÖWAMAT® - Spezifikationen für den weltweiten Einsatz



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

ÖWAMAT®	10	11	12	14	15	16
---------	----	----	----	----	----	----

Kompressorleistung (m³/min)

## Schraubenkompressor

Turbinenöl	■	2,8	5,5	8,5	16,9	33,6	67,3
	■	2,4	4,9	7,3	14,6	29,3	58,5
	■	2,1	4,2	6,2	12,5	24,9	49,7
Schraubenkompressor VDL-Öl	■	2,8	5,5	8,5	16,9	33,6	67,3
	■	2,4	4,9	7,3	14,6	29,3	58,5
	■	2,1	4,2	6,2	12,5	24,9	49,7
Schraubenkompressor VCL-Öl	■	2,1	4,2	6,5	13,0	25,9	51,8
	■	1,9	3,8	5,6	11,3	22,5	45,0
	■	1,6	3,2	4,8	9,6	19,1	38,3
Synthetiköl: PAO (mögliche Leistungs- abweichung +/-20 %)	■	2,1	4,2	6,5	13,0	25,9	51,8
	■	1,9	3,8	5,6	11,3	22,5	45,0
	■	1,6	3,2	4,8	9,6	19,1	38,3
Synthetiköl: Ester (mögliche Leistungs- abweichung +/-40 %)	■	1,8	3,6	5,5	11,1	22,0	44,0
	■	1,6	3,2	4,8	9,6	19,1	38,3
	■	1,4	2,8	4,0	8,2	16,3	32,5

## Kolbenkompressor

VDL-Öl	■	1,9	3,8	5,9	11,7	23,3	46,6
	■	1,7	3,4	5,1	10,1	20,3	40,5
	■	1,5	2,9	4,3	8,7	17,2	34,4
Synthetiköl: PAO (mögliche Leistungs- abweichung +/-20 %)	■	1,6	3,2	4,9	9,8	19,4	38,8
	■	1,4	2,8	4,2	8,4	16,9	33,8
	■	1,2	2,4	3,6	7,2	14,3	28,7
Synthetiköl: Ester (mögliche Leistungs- abweichung +/-40 %)	■	1,8	3,7	5,6	11,2	22,3	44,6
	■	1,6	3,2	4,9	9,7	19,4	38,8
	■	1,4	2,8	4,1	8,3	16,5	33,0

## 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.

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

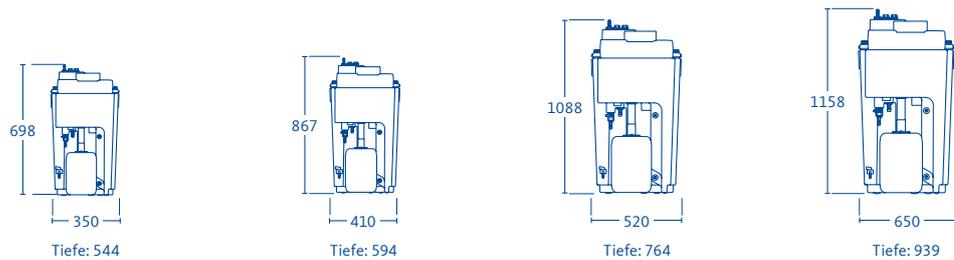
- z. B. Nordeuropa, Kanada, Nord-USA, Zentralasien
- z. B. Mittel- und Südeuropa, Mittelamerika
- z. B. südostasiatische Küstenregionen, Ozeanien, Amazonas- und Kongo-Gebiet



ÖWAMAT® Öl-Wasser Trennsysteme gibt es für die Baugrößen 12 – 16 mit und ohne Freiölabscheidung. Die Freiölabscheidung verlängert den Lebenszyklus der eingesetzten OEKOSORB®-Filterset. Je nach Anwendungsfall kann aber auch der

Einsatz eines ÖWAMAT® ohne Freiölabscheidung durchaus sinnvoll sein. Beide Versionen verfügen über die Bauartzulassung für synthetische und mineralische Öle.

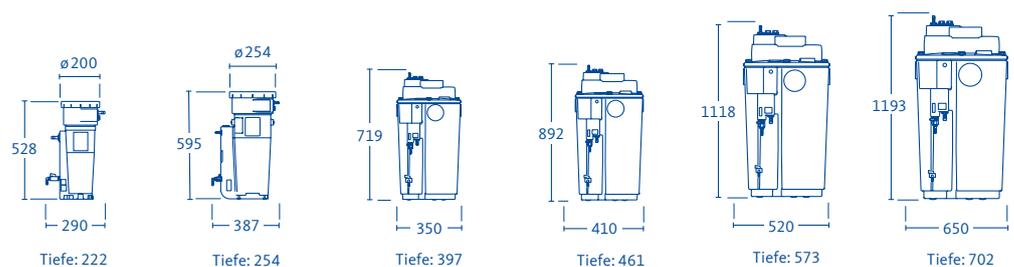
## ÖWAMAT® Öl-Wasser Trenner 12 / 14 / 15 / 16 mit Vorabscheidervorrichtung



ÖWAMAT®	12	14	15	16
Kondensatzlauf	3 x G1/2" / 1 x G1"			
Behältervolumen (l)	30,6	61,3	115,5	228,4
Füllvolumen (l)	22,72	46,34	84,28	158,8
Filterinhalt (l)	1 x 2,5 / 1x5,9	1 x 6,7 / 1x11,0	1 x 18,5 / 1x20,4	1 x 37,2 / 1x40,3
Gewicht (kg)	13,5	18,5	36,5	53

Preisgruppe 20					
Bestell-Nr.		4021726	4021742	4021758	4021773
Preis (€)		1.074,-	1.288,-	1.772,-	2.362,-

## ÖWAMAT® Öl-Wasser Trenner 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16 ohne Vorabscheidervorrichtung



ÖWAMAT®	10	11	12	14	15	16
Kondensatzlauf	2 x G1/2"	2 x G1/2"	3 x G1/2" / 1 x G1"			
Behältervolumen (l)	10	18,6	30,6	61,3	115,5	228,4
Füllvolumen (l)	4,3	11,7	20,3	41,5	72,5	137,2
Filterinhalt (l)	1 x 2,5 / 1 x 2,6	1 x 4,7 / 1 x 4,8	1 x 2,5 / 1 x 5,9	1 x 6,7 / 1 x 11,0	1 x 18,5 / 1 x 20,4	1 x 37,2 / 1 x 40,3
Gewicht (kg)	3,5	5,75	12	16	32	42

Preisgruppe 20						
Bestell-Nr.		4010347	4011570	4022368	4022379	4022388
Preis (€)		351,-	592,-	838,-	1.042,-	1.460,-



# 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
<b>Preisgruppe 23</b>								
Bestell-Nr.	4001748	4001750	4001749	4001752	4001751	4001808	4001809	4002180
<b>Preis (€)</b>	<b>427,-</b>	<b>447,-</b>	<b>456,-</b>	<b>514,-</b>	<b>514,-</b>	<b>918,-</b>	<b>918,-</b>	<b>359,-</b>

## 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
<b>Preisgruppe 22</b>						
Bestell-Nr.	4010719	4011999	4010711	4010712	4010713	4010714
<b>Preis (€)</b>	<b>94,-</b>	<b>126,-</b>	<b>155,-</b>	<b>214,-</b>	<b>346,-</b>	<b>586,-</b>

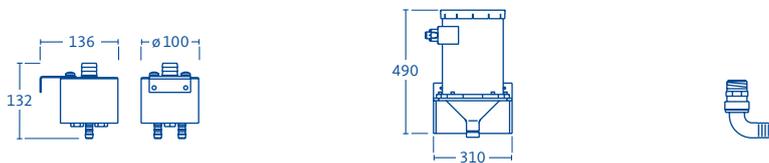
## OEKOSORB®: Austauschfilter-Sets für ÖWAMAT® 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 5R / 6 / 8 / 20

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
<b>Preisgruppe 22</b>								
Bestell-Nr.	4027544	4027548	4027550	4027554	4027556	4027557	4027562	4027546
<b>Preis (€)</b>	<b>91,-</b>	<b>136,-</b>	<b>160,-</b>	<b>291,-</b>	<b>202,-</b>	<b>339,-</b>	<b>838,-</b>	<b>610,-</b>



Für ÖWAMAT®	Anschluss-Set für Sammelleitung		Tandem Ölauffangbehälter-Set	Reinwasser-Behälter		Alarmsensor für Niveaumelder			
	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 (€)	29,-	40,-	155,-	68,-	75,-	143,-	143,-	154,-	149,-



Maße in mm

Zur Parallelschaltung von bis zu 4 Geräten

Max. 40 bar [ü] für Entlastungsluft

Für Wasserauslauf am ÖWAMAT® 14-16

Spezifikation	Kondensatverteiler	HP-Entlastungskammer	Winkeladapter	Kondensat Schnelltest	
					Nachfüllpack
Behälterinhalt (l)	-	14	-	-	-
Gewicht (kg)	-	4,6	-	-	-

Preisgruppe 23					
Bestell-Nr.	4003998	2801292	4012513	4012237	4012507
Preis (€)	209,-	414,-	37,-	78,-	55,-

## 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 (€)	234,-	306,-	345,-	398,-	447,-	808,-



# ÖWAMAT® - Ersatzteile

Für ÖWAMAT®	10	11	12	14	15	16
<b>Preisgruppe 23</b>						
<b>Druckentlastungskammer</b> für Version mit Vorabscheidevorrichtung ohne Anschlussadapter	-	-	4012139	4012139	4012141	4012141
<b>Preis (€)</b>	-	-	124,-	124,-	169,-	169,-
<b>Druckentlastungskammer</b> für Version ohne Vorabscheidevorrichtung ohne Anschlussadapter	-	-	4012140	4012140	4012142	4012142
<b>Preis (€)</b>	-	-	124,-	124,-	169,-	169,-
<b>Anschlussadapter</b> für Druckentlastungskammer	-	-	2002851	2002851	2001046	2001046
<b>Preis (€)</b>	-	-	31,-	31,-	31,-	31,-
<b>Vorabscheidebehälter</b> bis Serien-Nummer 11046999	-	-	4012135	4012136	4012137	4012138
<b>Preis (€)</b>	-	-	103,-	124,-	162,-	197,-
<b>Vorabscheidebehälter</b> ab Serien-Nummer 11047000 bis 12438529	-	-	4014076	4014077	4014078	4014079
<b>Preis (€)</b>	-	-	103,-	127,-	162,-	197,-
<b>Vorabscheidebehälter</b> ab Serien-Nummer 12438530	-	-	4021012	4021013	4021014	4021015
<b>Preis (€)</b>	-	-	120,-	127,-	239,-	216,-
<b>Vorabscheidefuß</b>	-	-	4012162	4012163	4012164	4012165
<b>Preis (€)</b>	-	-	66,-	72,-	78,-	89,-
<b>Deckel</b> für Version mit Vorabscheidevorrichtung	-	-	4012342	4012343	4012344	4012345
<b>Preis (€)</b>	-	-	103,-	127,-	156,-	192,-
<b>Deckel</b> für Version ohne Vorabscheidevorrichtung	-	-	4012346	4012347	4012349	4012350
<b>Preis (€)</b>	-	-	103,-	127,-	154,-	187,-
<b>Behälter</b> bis Serien-Nummer 12438529	4012557	4012559	-	-	-	-
<b>Preis (€)</b>	169,-	279,-	-	-	-	-
<b>Behälter</b> ab Serien-Nummer 12438530	4012557	4012559	4021007	4021009	4021010	4021011
<b>Preis (€)</b>	169,-	279,-	464,-	641,-	995,-	997,-
<b>Überlaufrohr / Kondensatrohr</b> bis Serien-Nummer 12438529	-	-	4012564	4012565	4012566	4012567
<b>Preis (€)</b>	-	-	47,-	61,-	90,-	94,-
<b>Überlaufrohr / Kondensatrohr</b> ab Serien-Nummer 12438530	-	-	4021003	4021004	4021005	4021006
<b>Preis (€)</b>	-	-	46,-	61,-	90,-	94,-
<b>Griffbügel Kartusche</b>	-	-	4012356	4012357	4012358	4012359
<b>Preis (€)</b>	-	-	42,-	48,-	52,-	59,-
<b>Ölauffangbehälter-Set</b>	-	-	2801295	2801295	4012569	2801302
<b>Preis (€)</b>	-	-	38,-	38,-	47,-	52,-
<b>Universal-Set</b> Serviceventil/Probeventil	4012379	-	4012379	4012379	4012379	4012379
<b>Preis (€)</b>	22,-	-	22,-	22,-	22,-	22,-
<b>Probehahn</b>	-	2800891	-	-	-	-
<b>Preis (€)</b>	-	22,-	-	-	-	-
<b>Haltewinkel</b>	4004277	4012186	-	-	-	-
<b>Preis (€)</b>	57,-	64,-	-	-	-	-
<b>Einlauftrichter</b>	4012561	4012562	-	-	-	-
<b>Preis (€)</b>	49,-	55,-	-	-	-	-
<b>Dichtungs-Satz</b>	4013857	4013858	-	-	-	-
<b>Preis (€)</b>	24,-	25,-	-	-	-	-
<b>Dichtungs-Satz</b> bis Serien-Nummer 11046999	-	-	4013859	4013859	4013860	4013860
<b>Preis (€)</b>	-	-	47,-	47,-	67,-	67,-
<b>Dichtungs-Satz</b> ab Serien-Nummer 11047000 bis 12438529	-	-	4013980	4013980	4013981	4013981
<b>Preis (€)</b>	-	-	47,-	47,-	65,-	65,-
<b>Dichtungs-Satz</b> ab Serien-Nummer 12438530	-	-	4022580	4022580	4022581	4022581
<b>Preis (€)</b>	-	-	47,-	47,-	65,-	65,-



Für ÖWAMAT®	10	11	12	14	15	16
<b>Preisgruppe 23</b>						
Referenztrübungsrohrchen 20 mg/l	2000556	2000556	2000556	2000556	2000556	2000556
Preis (€)	14,-	14,-	14,-	14,-	14,-	14,-
Referenztrübungsrohrchen 10 mg/l	4001475	4001475	4001475	4001475	4001475	4001475
Preis (€)	14,-	14,-	14,-	14,-	14,-	14,-
Referenztrübungsrohrchen 5 mg/l	4012341	4012341	4012341	4012341	4012341	4012341
Preis (€)	13,-	13,-	13,-	13,-	13,-	13,-

Für ÖWAMAT®	1	2	4	5R	6	8
<b>Preisgruppe 23</b>						
Druckentlastungskammer ohne Anschlussadapter	-	2800864	2800887	2800887	2800906	2800906
Preis (€)	-	150,-	268,-	268,-	279,-	279,-
Anschlussadapter	-	2002851	2002851	2002851	2001046	2001046
Preis (€)	-	31,-	31,-	31,-	31,-	31,-
Filter-Set für Druckentlastungskammer	4004290	2800866	2800889	2800889	2800909	2800909
Preis (€)	31,-	26,-	29,-	29,-	32,-	32,-
Schmutzauffangbehälter	-	-	-	-	-	2800917
Preis (€)	-	-	-	-	-	121,-
Behälterdeckel mit Niveaumelder	-	-	-	-	-	2800918
Preis (€)	-	-	-	-	-	413,-
Niveaumelder	-	2800871	2800896	2800896	2800896	2800924
Preis (€)	-	20,-	24,-	24,-	24,-	24,-
Deckelverschraubung	-	-	2800894	2800894	2800912	2800923
Preis (€)	-	-	18,-	18,-	19,-	22,-
Überlaufrohr in Filterkammer	-	-	2800897	2800897	2800897	2800922
Preis (€)	-	-	20,-	20,-	20,-	36,-
Ölauslaufrohr	-	2800867	2800890	2001911	2800910	2800919
Preis (€)	-	122,-	59,-	66,-	72,-	78,-
Probehahn	2800891	2800891	2800891	2800891	2800891	2800891
Preis (€)	22,-	22,-	22,-	22,-	22,-	22,-
Ölauffangbehälter-Set	-	2801295	2801302	2801302	2801307	2801307
Preis (€)	-	38,-	52,-	52,-	64,-	64,-
Haltewinkel	4004277	-	-	-	-	-
Preis (€)	57,-	-	-	-	-	-
Dichtungssatz	-	4005820	4006474	4006474	4006474	-
Preis (€)	-	22,-	28,-	28,-	28,-	-



## ÖWAMAT® - Ersatzteile

Für ÖWAMAT®	3	5	20
<b>Preisgruppe 23</b>			
<b>Filter-Set für Druckentlastungskammer</b>	Auf Anfrage beim <b>BEKO TECHNOLOGIES</b> Service		
<b>Koaleszenzfilter</b>	-	-	2800930
<b>Preis (€)</b>	-	-	<b>1.123,-</b>

## ÖWAMAT® - Service

Für ÖWAMAT® 10 - 16	Analyse Kondensat-Eignung
<b>Preisgruppe 25</b>	
Bestell-Nr.	4014016
<b>Preis (€)</b>	<b>29,-</b>

	Probeflasche für Kondensatprobe
Volumen (ml)	1000
<b>Preisgruppe 23</b>	
Bestell-Nr.	2801315
<b>Preis (€)</b>	<b>27,-</b>

	Kohlenwasserstoffanalyse nach DIN EN ISO 9377-2 (KW Index)
Erforderliche Probenmenge (ml)	1000
<b>Preisgruppe 35</b>	
Bestell-Nr.	2800435
<b>Preis (€)</b>	<b>85,-</b>







# 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.

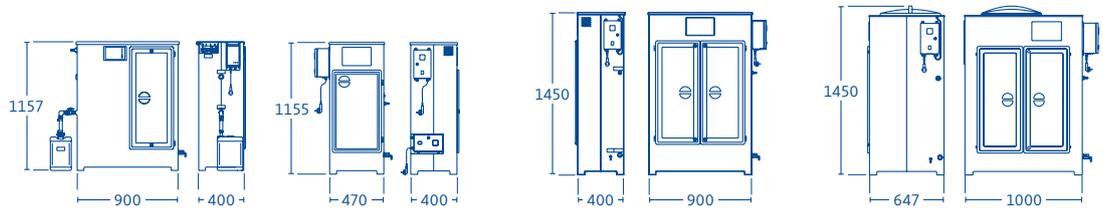
Ihr **BEKO TECHNOLOGIES** Fachberater informiert Sie gern ausführlich.

■ <b>EMULSIONSSPALTANLAGEN BEKOSPLIT®</b>	35
BEKOSPLIT® 11 / 12 / 13 / 14 / 14S / 15 / 16	36
Verbrauchsmaterialien	37
Zubehör	37
Service	38
Ersatzteile	39



# BEKOSPLIT® - Emulsionsspaltanlagen

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



mit integriertem  
70 l Vorabscheide- und  
10 l Ölauffangbehälter

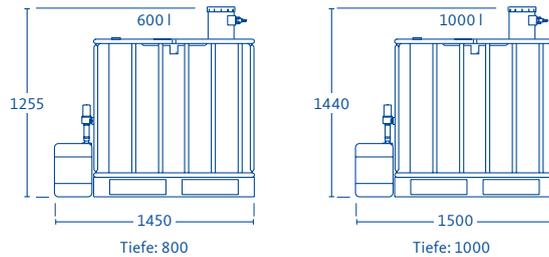
Maße in mm

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!

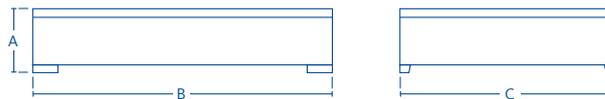
\*1 Tiefe BEKOSPLIT® 14S: 585 mm, mit 25 kg Dosiereinheit



Preisgruppe 30			11	12	13	14	14S	15	16
mit Vorabscheidebehälter*1	intern 70 l	Bestell-Nr.	2002566	-	-	-	-	-	-
		Preis (€)	<b>6.934,-</b>	-	-	-	-	-	-
	600 l	Bestell-Nr.	-	4039912	4039916	4039920	4039924	-	-
		Preis (€)	-	<b>9.858,-</b>	<b>12.543,-</b>	<b>16.567,-</b>	<b>14.282,-</b>	-	-
	1000 l	Bestell-Nr.	-	4039913	4039917	4039921	4039925	4039927	4039929
		Preis (€)	-	<b>10.099,-</b>	<b>12.783,-</b>	<b>17.148,-</b>	<b>14.623,-</b>	<b>18.956,-</b>	<b>21.122,-</b>

\*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)	205	607	1000
Abmessung*1 (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 (€)	<b>573,-</b>	<b>1.388,-</b>	<b>2.074,-</b>

\*1 Andere Größen auf Anfrage.



## BEKOSPLIT® - Verbrauchsmaterialien

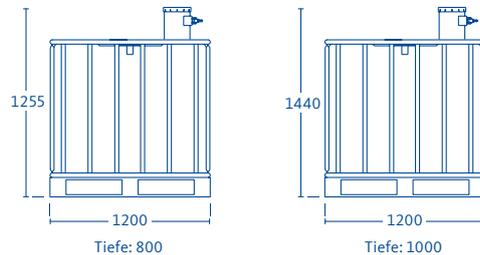
Reaktionstrennmittel	FL 02		FL 11	
Verpackungseinheit	1	1	1	1
Gewicht (kg)	10	25	10	25
<b>Preisgruppe 33</b>				
Bestell-Nr.	4020598	4020596	4021427	4021430
<b>Preis (€)</b>	<b>112,-</b>	<b>191,-</b>	<b>73,-</b>	<b>147,-</b>

	Ersatzfilter-Set		Ersatz Vliesfilter-Set	
Für BEKOSPLIT®	11 / 12	3 / 5 / 13 / 14 / 14S / 15 / 16	11 / 12	3 / 5 / 13 / 14 / 14S / 15 / 16
Verpackungseinheit	5	5	5	5
Gewicht (kg)	1	1	1	1
<b>Preisgruppe 33</b>				
Bestell-Nr.	4012868	4012870	4012867	4012869
<b>Preis (€)</b>	<b>76,-</b>	<b>91,-</b>	<b>146,-</b>	<b>174,-</b>

Sonderreaktionstrennmittel-Varianten für spezifische Anwendungen auf Anfrage

## BEKOSPLIT® - Zubehör

### BEKOSPLIT®: Sicherheitsbehälter



Maße in mm

	Sicherheitsbehälter*1	
Für BEKOSPLIT®	12 - 16	
Behälter-Inhalt (l)	600	1000
<b>Preisgruppe 33</b>		
Bestell-Nr.	2002549	2002550
<b>Preis (€)</b>	<b>2.814,-</b>	<b>3.047,-</b>

\*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

Überlaufüberwachung

	Überlauf-Set	Trocknungsgestell		Schwimmerschalter
Für BEKOSPLIT®	11	11 / 12	13 / 14 / 14S / 15 / 16	13 / 14 / 14S / 15 / 16
Betriebsspannung VAC / Hz	-	-	-	-
<b>Preisgruppe 33</b>				
Bestell-Nr.	2002333	2002628	2801210	-
<b>Preis (€)</b>	<b>88,-</b>	<b>69,-</b>	<b>596,-</b>	<b>Auf Anfrage</b>

## BEKOSPLIT® - Service

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

	Mineralölkohlenwasserstoffe	Ermittlung Reaktionstrennmittel-Bedarf
Erforderliche Probenmenge (ml)	1000	2000
<b>Preisgruppe 35</b>		
Bestell-Nr.	2800435	2800440
<b>Preis (€)</b>	<b>85,-</b>	<b>59,-</b>

Weitere Analysen sind auf Anfrage möglich!

Probeflasche für Kondensatprobe	
Volumen (ml)	1000
<b>Preisgruppe 23</b>	
Bestell-Nr.	2801315
<b>Preis (€)</b>	<b>27,-</b>



## BEKOSPLIT® - Ersatzteile

### BEKOSPLIT®: Vorabscheidebehälter

Für BEKOSPLIT®			integriert	integriert	integriert
Behälter-Inhalt (l)	600	1000	3	5	11
<b>Preisgruppe 23</b>					
Druckentlastungskammer ohne Anschlussadapter	2800887	2800887	-	-	4006830
<b>Preis (€)</b>	<b>268,-</b>	<b>268,-</b>	-	-	<b>168,-</b>
Filter-Set für Druckentlastungskammer	2800889	2800889	2800909	2800909	2800866
<b>Preis (€)</b>	<b>29,-</b>	<b>29,-</b>	<b>32,-</b>	<b>32,-</b>	<b>26,-</b>
Anschlussadapter für Druckentlastungskammer	2001046	2001046	-	2001046	2001046
<b>Preis (€)</b>	<b>31,-</b>	<b>31,-</b>	-	<b>31,-</b>	<b>31,-</b>
<b>Preisgruppe 33</b>					
Ölablassventil komplett	2000101	2000101	-	-	-
<b>Preis (€)</b>	<b>507,-</b>	<b>507,-</b>	-	-	-
Anschlusskabel für Ölablassventil	4006840	4006840	-	-	-
<b>Preis (€)</b>	<b>71,-</b>	<b>71,-</b>	-	-	-
Ölauffangbehälter-Set	2000379	2000400		-	4000874
<b>Preis (€)</b>	<b>71,-</b>	<b>93,-</b>		-	<b>112,-</b>
Ölauffangbehälter	2000380	4003931	4003931	-	2000380
<b>Preis (€)</b>	<b>24,-</b>	<b>41,-</b>	<b>41,-</b>	-	<b>24,-</b>
Konsole, komplett (ohne Sensor)	2000599	2000600	-	-	2002859
<b>Preis (€)</b>	<b>217,-</b>	<b>217,-</b>	-	-	<b>217,-</b>
Start Sensor (wasserabgestimmt, ohne Kabel)	2000012	2000012	-	-	2000012
<b>Preis (€)</b>	<b>383,-</b>	<b>383,-</b>	-	-	<b>383,-</b>
Anschlusskabel für Start Sensor	4005040	4005040	-	-	-
<b>Preis (€)</b>	<b>46,-</b>	<b>46,-</b>	-	-	-

### BEKOSPLIT®: Sicherheitsbehälter

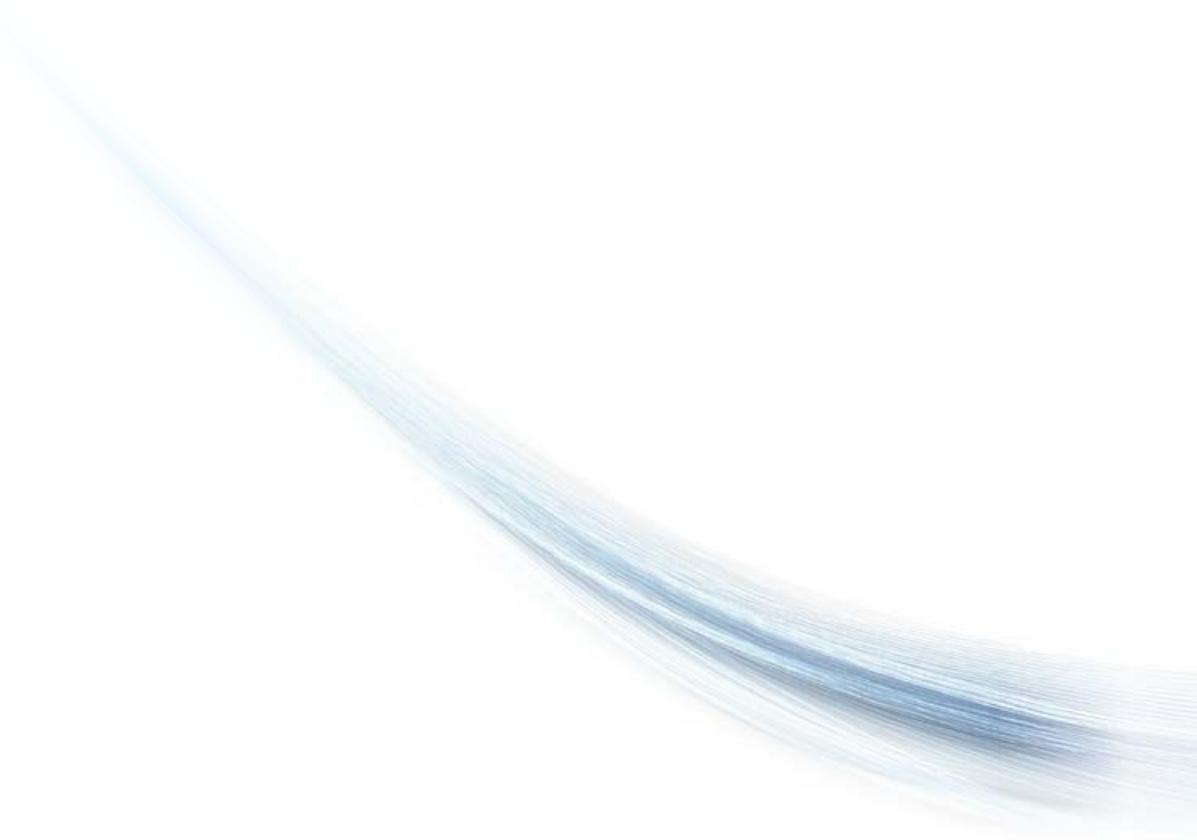
Behälter-Inhalt (l)	600	1000	1100	2000
<b>Preisgruppe 33</b>				
Tauchpumpe mit Schwimmerschalter	2800517	2800517	2800517	2800517
<b>Preis (€)</b>	<b>946,-</b>	<b>946,-</b>	<b>946,-</b>	<b>946,-</b>



## BEKOSPLIT® - Ersatzteile

Für BEKOSPLIT®	3	5	11	12	13	14	14S	15	16
<b>Preisgruppe 33</b>									
<b>Netzteil</b>	-	-	2002627	2000106	2000106	2000106	2000106	2000106	2000106
Preis (€)	-	-	775,-	1.013,-	1.013,-	1.013,-	1.013,-	1.013,-	1.013,-
<b>Elektronikmodul / Steuereinheit</b>	-	-	4002521	4001814	2000547	2000547	2000547	2000547	2000547
Preis (€)	-	-	684,-	1.500,-	1.500,-	1.500,-	1.500,-	1.500,-	1.500,-
<b>Betriebsstundenzähler</b>	2000011	2000011	4006147	2000011	2000011	2000011	2000011	2000011	2000011
Preis (€)	84,-	84,-	132,-	84,-	84,-	84,-	84,-	84,-	84,-
<b>Sensor Filterüberwachung</b>	-	-	2000108	2000108	2000392	2000392	2000392	2000392	2000392
Preis (€)	-	-	419,-	419,-	424,-	424,-	424,-	424,-	424,-
<b>Sensor Spaltnittelüberwachung</b>	-	-	2000391	2000391	2000391	2000391	4002430	4002430	4002430
Preis (€)	-	-	363,-	363,-	363,-	363,-	313,-	313,-	313,-
<b>Emulsionspumpe</b>	-	-	2002621	2800525	4003356	4003358	4003358	4004681	4004682
Preis (€)	-	-	719,-	728,-	1.115,-	1.195,-	1.195,-	1.650,-	1.783,-
<b>Getriebemotor für Emulsionspumpe</b> bis Serien-Nr. 10.046.560	2800484	-	2002623	2800484	2000386	2000387	-	4003715	4004382
Preis (€)	311,-	-	315,-	311,-	317,-	428,-	-	304,-	560,-
<b>Getriebemotor für Emulsionspumpe</b> ab Serien-Nr. 10.046.561	-	-	2002623	2800484	4003715	4003716	4003716	4003715	4004382
Preis (€)	-	-	315,-	311,-	304,-	304,-	304,-	304,-	560,-
<b>Dosierwerk (ohne Sensor)</b>	-	-	2002619	4008082	4008082	4008082	4002431	4004380	4004380
Preis (€)	-	-	1.146,-	2.117,-	2.117,-	2.117,-	2.566,-	2.596,-	2.596,-
<b>Getriebemotor für Dosierwerk</b> bis Serien-Nr. 10.400.702	-	-	2002622	2800476	2800476	2800476	4004568	4004568	4004568
Preis (€)	-	-	315,-	468,-	468,-	468,-	479,-	479,-	479,-
<b>Getriebemotor für Dosierwerk</b> ab Serien-Nr. 10.400.703	-	-	2002622	4008380	4008380	4008380	4008380	4008380	4008380
Preis (€)	-	-	315,-	368,-	368,-	368,-	368,-	368,-	368,-
<b>Rührwerk</b>	2800471	-	2002624	2002624	2000381	2000381	2000381	4004383	4004383
Preis (€)	205,-	-	230,-	230,-	238,-	238,-	238,-	410,-	410,-
<b>Rührwerksmotor</b>	2000382	-	2002625	2002625	2000382	2000382	2000382	4004384	4004384
Preis (€)	152,-	-	182,-	182,-	152,-	152,-	152,-	314,-	314,-
<b>Rührwerkswelle für Becken 1</b>	2800473	-	-	2002626	2000399	2000399	2000399	4004388	4004388
Preis (€)	72,-	-	-	83,-	90,-	90,-	90,-	104,-	104,-
<b>Rührwerkswelle für Becken 2</b>	2800473	-	-	-	-	-	-	4004388	4004388
Preis (€)	72,-	-	-	-	-	-	-	104,-	104,-
<b>Türeinheit</b>	-	-	4000861	2001938	2000568	2000568	2000568	2000568	2000568
Preis (€)	-	-	223,-	217,-	405,-	405,-	405,-	405,-	405,-
<b>Tür, links</b>	-	-	-	-	4001270	4001270	4001270	4001270	4001270
Preis (€)	-	-	-	-	198,-	198,-	198,-	198,-	198,-
<b>Tür, rechts</b>	-	-	-	-	4001271	4001271	4001271	4001271	4001271
Preis (€)	-	-	-	-	247,-	247,-	247,-	247,-	247,-
<b>Deckel</b>	-	-	4000864	2002305	2002837	2002837	2002837	-	-
Preis (€)	-	-	176,-	126,-	153,-	153,-	153,-	-	-
<b>Halteband für Filtersack, 2 Stk.</b>	2800495	2800495	2800495	2800495	2800495	2800495	2800495	2800495	2800495
Preis (€)	30,-	30,-	30,-	30,-	30,-	30,-	30,-	30,-	30,-
<b>Pumpenschlauch-Set</b> bis Serien-Nr. 10.046.560	2000388	-	2800527	2800527	2000446	2000446	4003590	4003712	4003712
Preis (€)	61,-	-	51,-	51,-	82,-	82,-	71,-	78,-	78,-
<b>Pumpenschlauch-Set</b> ab Serien-Nr. 10.046.561	2000388	-	2800527	2800527	4003590	4003590	4003590	4003712	4003712
Preis (€)	61,-	-	51,-	51,-	71,-	71,-	71,-	78,-	78,-
<b>Kohlebürsten-Set</b> bis Serien-Nr. 10.400.702	2800487	-	2000389	2000389	2000389	2000389	2000389	4003713	4014401
Preis (€)	83,-	-	73,-	73,-	73,-	73,-	73,-	102,-	81,-
<b>Kohlebürsten-Set</b> ab Serien-Nr. 10.400.703	2800487	-	2000389	4014400	4014400	4014400	4014400	4003713	4014401
Preis (€)	83,-	-	73,-	123,-	123,-	123,-	123,-	102,-	81,-







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 m<sup>3</sup>/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.

■ <b>DRUCKLUFTFILTER CLEARPOINT®</b>	43
Leistungsspektrum / Gehäusespezifikation / Qualitätsklassen	44
Installationsbeispiele	45
CLEARPOINT® W Wasserabscheider	46
CLEARPOINT® <b>3eco</b> (C-S) Filter zur Abscheidung von Aerosolen und Feststoffpartikeln	48
CLEARPOINT® <b>3eco</b> (R) Staubfilter	52
CLEARPOINT® A Aktivkohlefilter	56
CLEARPOINT® PN 50 Hochdruckwasserabscheider	60
CLEARPOINT® <b>3eco</b> PN 50 Hochdruckfilter	61
CLEARPOINT® 100 – 500 bar Hochdruckfilter	62
CLEARPOINT® PIT Filtergehäuse Gewindeanschluss	64
CLEARPOINT® PIF Filtergehäuse Flanschanschluss	65
CLEARPOINT® PIW Filtergehäuse Anschweissanschluss	66
CLEARPOINT® FE ... SR Sterilfilterelement	67
CLEARPOINT® FE ... ST Dampffilterelement	68
CLEARPOINT® Steril- und Dampffilter Zubehör	71
Zubehör	72
Filter- und Alternativfilterelemente	76

# 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]	
S040 – M032 Gewindefilter	L080 – L304 Flanschfilter	S040 – M020 Gewindefilter	CLEARPOINT® bis max. 500 bar [ü]
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 73.	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 <sup>3</sup>			Drucktaupunkt (°C)	Öl (inkl. Öldampf) (mg/m <sup>3</sup> )
	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 45 dargestellt voraus. Alle Volumenstromangaben CLEARPOINT® beziehen sich auf einen Ansaugzustand von 1 bar [a] und +20 °C.



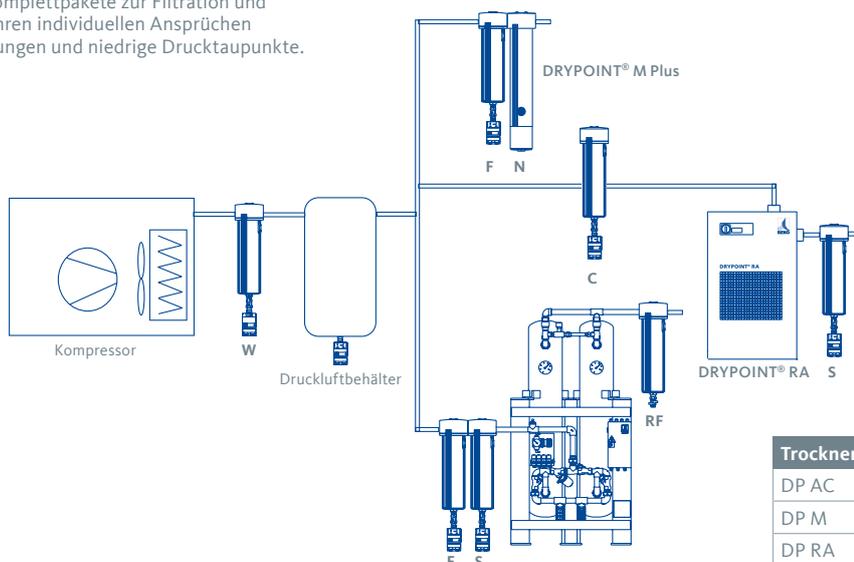
## CLEARPOINT®: Installationsbeispiele

<p>Kompressor    W    Druckluftbehälter    C</p>	<p><b>Grossfiltration / Klasse [4:-:4]</b> <span style="float: right;"><b>Grad C</b></span></p> <p>Flüssigkeits- und Feststoffabscheidung für nicht kritische Anwendungen.</p>
<p>Kompressor    W    Druckluftbehälter    C    F</p>	<p><b>Feinfiltration / Klasse [2:-:2]</b> <span style="float: right;"><b>Grad F</b></span></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><b>Feinstfiltration / Klasse [1:-:2]*1</b> <span style="float: right;"><b>Grad S</b></span></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><b>Öl- und geruchsfreie Luft / Klasse [1:-:1]</b> <span style="float: right;"><b>Grad A/V</b></span></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

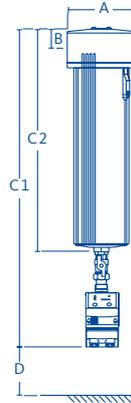
Unterschiedliche Komplettpakete zur Filtration und Trocknung gemäß Ihren individuellen Ansprüchen auch für hohe Leistungen und niedrige Drucktaupunkte.



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* <sup>3</sup>	3/8" (1/2")* <sup>2</sup>	1/2"	3/4" (1")* <sup>2</sup>	1"	1 1/2" (2")* <sup>2</sup>	2"	2"	2 1/2" (3")* <sup>2</sup>	3"
Volumenstrom 7 bar [ü]* <sup>1</sup> (m <sup>3</sup> /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 Schwimmerableiter (drucklos offen)	S040WWF	S050WWF	S075WWF	M010WWF	-	-	-	-	-
<b>Preis (€)</b>	<b>250,-</b>	<b>258,-</b>	<b>294,-</b>	<b>358,-</b>	-	-	-	-	-

Bestell-Nr.: Wasserabscheider mit BEKOMAT®	S040WWB	S050WWB	S075WWB	M010WWB	M015WWB	M020WWB	M022WWB	M025WWB	M030WWB
<b>Preis (€)</b>	<b>464,-</b>	<b>471,-</b>	<b>565,-</b>	<b>624,-</b>	<b>863,-</b>	<b>984,-</b>	<b>1.103,-</b>	<b>2.386,-</b>	<b>3.054,-</b>

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

\*<sup>2</sup> Optional erhältlich, preisgleich mit dem Standard-Anschluss, z. B. S040WWF (3/8") → S040WWFX (1/2")  
Korrekturfaktor und Bestellbeispiel siehe Seite 47.

\*<sup>3</sup> Standard Gewinde. NPT Gewinde auf Anfrage.

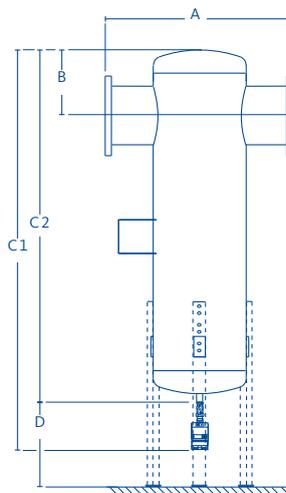
Die genannten Fußnoten gelten auch für die nachfolgende Seite.



## 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 (€)	3.264,-	3.826,-	4.404,-	5.244,-	8.003,-	9.239,-	11.743,-	14.710,-	17.320,-

## 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

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

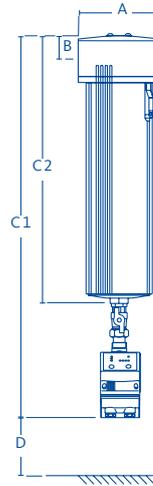
# CLEARPOINT® 3eco (C, F, S): S040 – M032 Gewindefilter

## 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)
- › Max. Betriebsdruck: 16 bar [ü]
- › Filter für Erdgas (CNG) bis Baugröße M023 auf Anfrage



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
Differenzdruck*4 in mbar (nassgesättigt)	C-Grad	~ 50 mbar					
	F-Grad	80	115	150	105	120	165
	S-Grad	100	125	170	120	135	180
Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h) leistungsorientiert		46	85	130	195	260	325
Differenzdruck*4 in mbar (nassgesättigt)	C-Grad	~ 70 mbar					
	F-Grad	105	160	230	150	180	230
	S-Grad	125	170	255	175	200	260

### 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 (€)	198,-	239,-	304,-	440,-	497,-	550,-

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 (€)	452,-	491,-	556,-	691,-	751,-	806,-

### Preisgruppe 86

Bestell-Nr.: Filterelement inkl. Gehäusedichtung	04 (Typ)	05 (Typ)	06 (Typ)	07 (Typ)	10 (Typ)	12 (Typ)
Preis (€)	78,-	119,-	140,-	145,-	158,-	178,-

\*1 Bei abweichendem Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom bei 7 bar mit dem entsprechenden Korrekturfaktor des tatsächlichen Betriebsdrucks siehe Seite 49.

\*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 Gewinde. NPT Gewinde auf Anfrage.

Die genannten Fußnoten gelten auch für die nachfolgende Seite.



Bestellbeispiel	
Baugröße	S040CWT
Typ	S040CWT
	<b>Typ Filter</b> C Grobfilter (25 µm) F Feinfilter (1 µm) S Feinfilter (0,01 µm)
Differenzdruckmanometer	S040CWT
	D Differenzdruckmanometer FDPS ohne potentialfreien Kontakt Mehrpreis 130,- € (Preisgruppe 84) P Differenzdruckmanometer FSSDPIWE mit potentialfreien Kontakt Mehrpreis 206,- € (Preisgruppe 84) W Ohne Anzeigegerät
Ableiter	S040CWT
	T S040 – M032: BEKOMAT® 20 FM B S040 – M032: BEKOMAT® 20 Minderpreis 63,- € (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

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)	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
Differenzdruck¹ in mbar (nassgesättigt)	~ 50 mbar								
	C-Grad								
	F-Grad	80	90	120	150	200	100	115	120
S-Grad	100	110	140	170	210	125	130	140	165
Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h) leistungsorientiert	415	545	780	1015	1325	1690	2100	2520	3120
Differenzdruck*¹ in mbar (nassgesättigt)	~ 70 mbar								
	C-Grad								
	F-Grad	110	125	180	210	290	140	155	180
S-Grad	130	150	210	250	320	170	185	210	250

**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
<b>Preis (€)</b>	<b>636,-</b>	<b>717,-</b>	<b>985,-</b>	<b>1.250,-</b>	<b>1.494,-</b>	<b>1.918,-</b>	<b>2.144,-</b>	<b>2.412,-</b>	<b>3.011,-</b>
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
<b>Preis (€)</b>	<b>888,-</b>	<b>969,-</b>	<b>1.238,-</b>	<b>1.504,-</b>	<b>1.747,-</b>	<b>2.169,-</b>	<b>2.400,-</b>	<b>2.667,-</b>	<b>3.266,-</b>

**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)
<b>Preis (€)</b>	<b>218,-</b>	<b>240,-</b>	<b>279,-</b>	<b>356,-</b>	<b>435,-</b>	<b>470,-</b>	<b>500,-</b>	<b>684,-</b>	<b>840,-</b>

**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

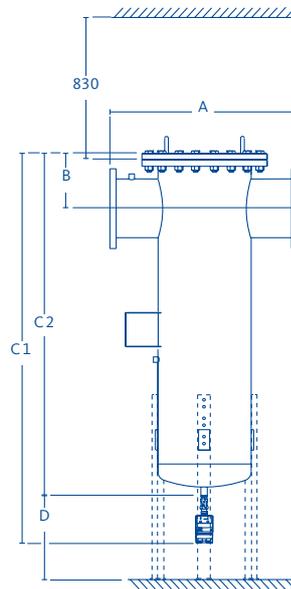
# CLEARPOINT® 3eco (C, F, S): L080 – L304 Flanschfilter

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
Differenzdruck*3 in mbar (nassgesättigt)	C-Grad	~ 50 mbar				
	F-Grad	~ 85 mbar				
	S-Grad	~ 110 mbar				
Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h) leistungsorientiert		1580	3160	4740	6320	11060
Differenzdruck*3 in mbar (nassgesättigt)	C-Grad	~ 70 mbar				
	F-Grad	~ 125 mbar				
	S-Grad	~ 125 mbar				

### Abmessungen

Abmessung	L080	L100	L102	L150	L156
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
<b>Preis (€)</b>	<b>3.902,-</b>	<b>5.097,-</b>	<b>5.980,-</b>	<b>6.591,-</b>	<b>9.121,-</b>

### 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
<b>Preis (€)</b>	<b>414,-</b>	<b>828,-</b>	<b>1.242,-</b>	<b>1.656,-</b>	<b>2.898,-</b>

\*1 Bei abweichendem Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom bei 7 bar [ü] mit dem entsprechenden Korrekturfaktor des tatsächlichen Betriebsdrucks siehe Seite 51.

\*2 Empfohlenes Zubehör Flanschdichtungen für Serviceflansch siehe Seite 75.

\*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	
<b>Baugröße</b>	L080CWT
<b>Typ</b>	L080CWT
	<b>Typ Filter</b> C Grobfilter (25 µm) F Feinfilter (1 µm) S Feinfilter (0,01 µm)
<b>Differenzdruckmanometer</b>	L080CWT
	D Differenzdruckmanometer FDPS ohne potentialfreien Kontakt Mehrpreis 130,- € (Preisgruppe 84) P Differenzdruckmanometer FSSDPIWE mit potentialfreien Kontakt Mehrpreis 206,- € (Preisgruppe 84) W Ohne Anzeigegerät
<b>Ableiter</b>	L080CWT
	T L080 – L254: BEKOMAT® Vario 20 FM L304: BEKOMAT® 14 B L080 – L254: BEKOMAT® Vario 20 L304: BEKOMAT® 14 Minderpreis 63,- € (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
Differenzdruck*1 in mbar (nassgesättigt)	C-Grad	~ 50 mbar			
	F-Grad	~ 85 mbar			
	S-Grad	~ 110 mbar			
Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h) leistungsorientiert		12640	15800	22120	34680
Differenzdruck*3 in mbar (nassgesättigt)	C-Grad	~ 70 mbar			
	F-Grad	~ 125 mbar			
	S-Grad	~ 125 mbar			

**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
<b>Preis (€)</b>	<b>10.217,-</b>	<b>13.302,-</b>	<b>16.858,-</b>	<b>23.872,-</b>

**Preisgruppe 86**

Anzahl: Filterelement	8	10	14	22
Bestell-Nr.: Filterelement	88 (Typ) *2	88 (Typ) *2	88 (Typ) *2	88 (Typ) *2
<b>Preis (€)</b>	<b>3.312,-</b>	<b>4.140,-</b>	<b>5.796,-</b>	<b>9.108,-</b>

## Korrekturfaktor

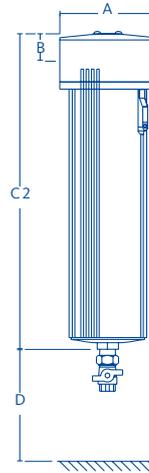
bar [ü]	0,3	0,6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korrekturfaktor	0,21	0,29	0,38	0,53	0,65	0,76	0,84	0,92	1	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51

## 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



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
<b>Preis (€)</b>	<b>179,-</b>	<b>216,-</b>	<b>283,-</b>	<b>417,-</b>	<b>476,-</b>	<b>534,-</b>

#### Preisgruppe 86

Bestell-Nr.: Filterelement inkl. Gehäusedichtung	04 (Typ)	05 (Typ)	06 (Typ)	07 (Typ)	10 (Typ)	12 (Typ)
<b>Preis (€)</b>	<b>78,-</b>	<b>119,-</b>	<b>140,-</b>	<b>145,-</b>	<b>158,-</b>	<b>178,-</b>

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

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

\*3 Standard 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 130,- € (Preisgruppe 84) P Differenzdruckmanometer FSSDPIWE mit potentialfreien Kontakt Mehrpreis 206,- € (Preisgruppe 84) W Ohne Anzeigergerät
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

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

\* Mit Durchflussrichtung von außen nach innen

CLEARPOINT® 3eco (R)	M015	M018	M020	M022	M023	M025	M027	M030	M032
Anschluss*²	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 (€)	614,-	694,-	963,-	1.197,-	1.470,-	1.895,-	2.121,-	2.392,-	2.993,-

**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 (€)	218,-	240,-	279,-	356,-	435,-	470,-	500,-	684,-	684,-

## 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

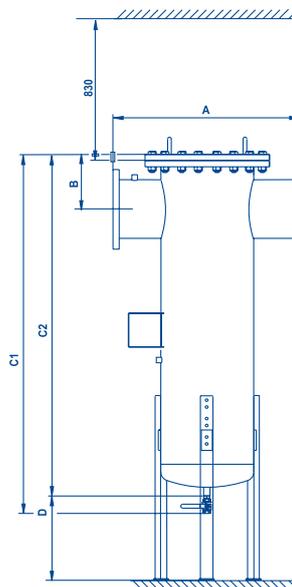


# CLEARPOINT® 3eco (R) Staubfilter: L080 – L304 Flanschfilter

## 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] <sup>*1</sup> (m³/h) leistungsorientiert	1580	3160	4740	6320	11060
Volumenstrom 7 bar [ü] <sup>*1</sup> (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
<b>Preis (€)</b>	<b>3.465,-</b>	<b>4.816,-</b>	<b>5.701,-</b>	<b>6.311,-</b>	<b>8.655,-</b>

### Preisgruppe 86

Anzahl: Filterelement	1	2	3	4	7
Bestell-Nr.: Filterelement	88 (Typ) <sup>*2</sup>				
<b>Preis (€)</b>	<b>414,-</b>	<b>828,-</b>	<b>1.242,-</b>	<b>1.656,-</b>	<b>2.898,-</b>

<sup>\*1</sup> Bei abweichendem Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom bei 7 bar [ü] mit dem entsprechenden Korrekturfaktor des tatsächlichen Betriebsdrucks siehe Seite 55.

<sup>\*2</sup> Empfohlenes Zubehör Flanschdichtungen für Serviceflansch siehe Seite 75.

Die genannten Fußnoten gelten auch für die nachfolgende Seite.



Bestellbeispiel	
<b>Baugröße*</b>	L080R(Typ)WM
<b>Typ</b>	L080R(Typ)WM
	Typ Filter C 25 µm F 1 µm S 0,01 µm
<b>Differenzdruckmanometer</b>	L080R(Typ)WM
	D Differenzdruckmanometer FDPS ohne potentialfreien Kontakt Mehrpreis 130,- € (Preisgruppe 84) P Differenzdruckmanometer FSSDPIWE mit potentialfreien Kontakt Mehrpreis 206,- € (Preisgruppe 84) W Ohne Anzeigegerät
<b>Ableiter</b>	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
<b>Preis (€)</b>	<b>9.936,-</b>	<b>13.021,-</b>	<b>17.134,-</b>	<b>23.923,-</b>

**Preisgruppe 86**

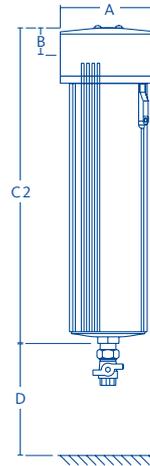
Anzahl: Filterelement	8	10	14	22
Bestell-Nr.: Filterelement	88 (Typ)*2	88 (Typ)*2	88 (Typ)*2	88 (Typ)*2
<b>Preis (€)</b>	<b>3.312,-</b>	<b>4.140,-</b>	<b>5.796,-</b>	<b>9.108,-</b>

**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/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /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
<b>Preis (€)</b>	<b>179,-</b>	<b>216,-</b>	<b>283,-</b>	<b>417,-</b>	<b>476,-</b>	<b>534,-</b>

Preisgruppe 86						
Bestell-Nr.: Filterelement inkl. Gehäusedichtung	04A	05A	06A	07A	10A	12A
<b>Preis (€)</b>	<b>78,-</b>	<b>119,-</b>	<b>140,-</b>	<b>145,-</b>	<b>158,-</b>	<b>178,-</b>

\*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. S040AWM (3/8") → S040AWMX (1/2")

\*3 Standard Gewinde. NPT Gewinde auf Anfrage.

Die genannten Fußnoten gelten auch für die nachfolgende Seite.



Bestellbeispiel	
<b>Baugröße*</b>	<b>S040AWM</b>
<b>Typ</b>	S040 <b>A</b> WM
	<b>A</b> Aktivkohlefilter
<b>Differenzdruckmanometer</b>	S040 <b>A</b> WM
	<b>D</b> Differenzdruckmanometer FDPS ohne potentialfreien Kontakt Mehrpreis 130,- € (Preisgruppe 84) <b>P</b> Differenzdruckmanometer FSSDPIWE mit potentialfreien Kontakt Mehrpreis 206,- € (Preisgruppe 84) <b>W</b> Ohne Anzeigegerät <b>I</b> Ölprüfindikator für Gewindefilter S040 - M032 Mehrpreis 485,- €
<b>Ableiter</b>	S040 <b>A</b> WM
	<b>M</b> Handablass (Standard)

\* Mit Durchflussrichtung von außen nach innen

CLEARPOINT® A	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)	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
<b>Preis (€)</b>	<b>614,-</b>	<b>694,-</b>	<b>963,-</b>	<b>1.231,-</b>	<b>1.470,-</b>	<b>1.895,-</b>	<b>2.121,-</b>	<b>2.392,-</b>	<b>2.993,-</b>

#### Preisgruppe 86

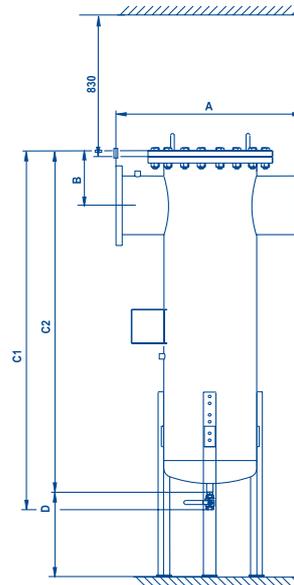
Bestell-Nr.: Filterelement inkl. Gehäusedichtung	15A	18A	20A	22A	23A	25A	27A	30A	32A
<b>Preis (€)</b>	<b>218,-</b>	<b>240,-</b>	<b>279,-</b>	<b>356,-</b>	<b>435,-</b>	<b>470,-</b>	<b>500,-</b>	<b>684,-</b>	<b>840,-</b>

## 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/m<sup>3</sup> 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] <sup>*1</sup> (m <sup>3</sup> /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
<b>Preis (€)</b>	<b>3.537,-</b>	<b>4.816,-</b>	<b>5.700,-</b>	<b>6.311,-</b>	<b>8.834,-</b>

Preisgruppe 86					
Anzahl: Filterelement	1	2	3	4	7
Bestell-Nr.: Filterelement	88A <sup>*2</sup>				
<b>Preis (€)</b>	<b>414,-</b>	<b>828,-</b>	<b>1.242,-</b>	<b>1.656,-</b>	<b>2.898,-</b>

<sup>\*1</sup> Bei abweichendem Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom bei 7 bar [ü] mit dem entsprechenden Korrekturfaktor des tatsächlichen Betriebsdrucks siehe Seite 58.

<sup>\*2</sup> Empfohlenes Zubehör Flanschdichtungen für Serviceflansch siehe Seite 75.

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 130,- € (Preisgruppe 84) P Differenzdruckmanometer FSSDPIWE mit potentialfreien Kontakt Mehrpreis 206,- € (Preisgruppe 84) W Ohne Anzeigegerät
Ableiter	L080AWM
	M Handablass (Standard)

\* Mit Durchflussrichtung von außen nach innen

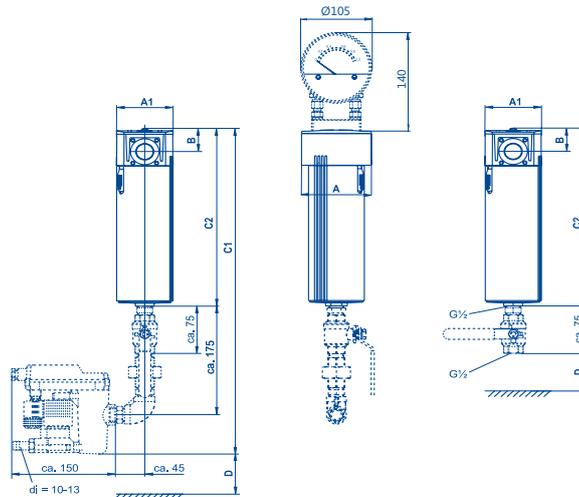
CLEARPOINT® A	L200	L204	L254	L304
Anschluss (PN16, DIN 1092-1)	DN 200	DN 200	DN 250	DN 300
Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h)	11360	14200	19880	31240
<b>Abmessungen</b>				
A (in mm)	710	710	880	990
B (in mm)	273	273	246	312
C2 (in mm)	1337	1390	1515	1600
D (in mm)	460	460	460	460
Volumen (l)	120	160	265	407
Gewicht (kg)	234	277	436	549
Kategorie nach DGRL2014/68/EU / Fluidgruppe 2	III	III	III	IV
<b>Preisgruppe 80</b>				
Bestell-Nr.: Filter mit Handablass	L200AWM	L204AWM	L254AWM	L304AWM
Preis (€)	10.141,-	13.021,-	17.134,-	23.226,-
<b>Preisgruppe 86</b>				
Anzahl: Filterelement	8	10	14	22
Bestell-Nr.: Filterelement	88A*2	88A*2	88A*2	88A*2
Preis (€)	3.312,-	4.140,-	5.796,-	9.108,-

## 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
<b>Preis (€)</b>	<b>377,-</b>	<b>494,-</b>	<b>811,-</b>	<b>945,-</b>	<b>1.181,-</b>	<b>1.613,-</b>	<b>1.775,-</b>
Bestell-Nr.: Mit Anschluss-Set für BEKOMAT® 12 CO PN63	HP50S040WWP	HP50S050WWP	HP50S075WWP	HP50M010WWP	HP50M015WWP	HP50M020WWP	HP50M022WWP
<b>Preis (€)</b>	<b>514,-</b>	<b>653,-</b>	<b>961,-</b>	<b>1.108,-</b>	<b>1.331,-</b>	<b>1.786,-</b>	<b>1.949,-</b>

\*1 Bei abweichendem Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom bei 50 bar [ü] mit dem entsprechenden Korrekturfaktor des tatsächlichen Betriebsdruckes siehe Seite 61.

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

\*3 Standard Gewinde. NPT Gewinde auf Anfrage.

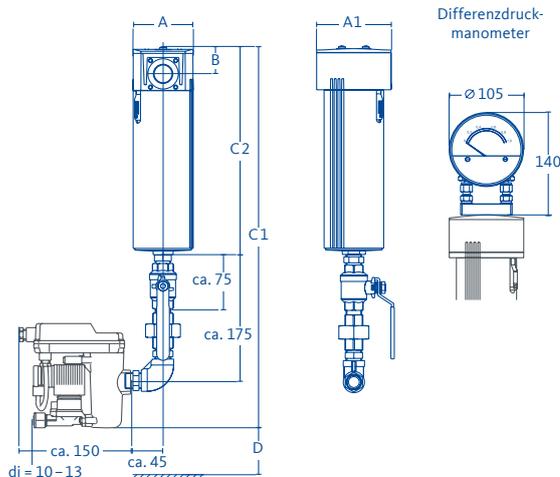
### Bestellbeispiel

<b>Baugröße</b>	HP50S040(Typ)WM
<b>Typ</b>	HP50S040(Typ)WM
	W Wasserabscheider C Grobfilter F Feinfilter S Feinstfilter A Aktivkohlefilter
<b>Differenzdruckmanometer</b>	HP50S040(Typ)WM
	D Differenzdruckmanometer ohne potentialfreiem Kontakt (Mehrpreis: 627,- €) P Differenzdruckmanometer mit potentialfreiem Kontakt (Mehrpreis: 839,- €) W ohne Anzeigegerät
<b>Ableiter</b>	HP50S040(Typ)WM
	P Mit Anschluss-Set für BEKOMAT® 12 CO PN63 (BEKOMAT® 12 CO PN63 muss separat bestellt werden.) M Handablass (Mehrpreis 79,- €) 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
<b>Preis (€)</b>	<b>377,-</b>	<b>500,-</b>	<b>587,-</b>	<b>811,-</b>	<b>959,-</b>	<b>1.055,-</b>	<b>1.181,-</b>	<b>1.372,-</b>	<b>1.636,-</b>	<b>1.775,-</b>	<b>1.945,-</b>

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
<b>Preis (€)</b>	<b>514,-</b>	<b>653,-</b>	<b>739,-</b>	<b>961,-</b>	<b>1.108,-</b>	<b>1.207,-</b>	<b>1.331,-</b>	<b>1.524,-</b>	<b>1.786,-</b>	<b>1.949,-</b>	<b>2.057,-</b>

### 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)
<b>Preis (€)</b>	<b>78,-</b>	<b>119,-</b>	<b>140,-</b>	<b>145,-</b>	<b>158,-</b>	<b>178,-</b>	<b>218,-</b>	<b>240,-</b>	<b>279,-</b>	<b>356,-</b>	<b>435,-</b>

\*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")

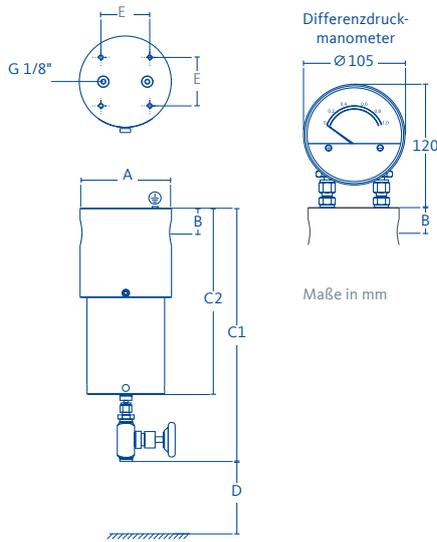
\*3 Standard Gewinde. NPT Gewinde auf Anfrage.

Bestellbeispiel siehe Seite 60.

## Korrekturfaktor

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

## 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																			
<b>Baugröße</b>	HP100S040(Typ)WM																		
<b>Typ</b>	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																	
<b>Differenzdruckmanometer*2</b>	HP100S040(Typ)WM																		
	<p>D Differenzdruckmanometer ohne potentialfreiem Kontakt bis 350 bar [ü]; Mehrpreis 627,- € (500 bar [ü]: nicht lieferbar)</p> <p>P Differenzdruckmanometer mit potentialfreiem Kontakt bis 350 bar [ü]; Mehrpreis 839,- € (500 bar [ü]: nicht lieferbar)</p> <p>W ohne Anzeigerät</p>																		
<b>Ableiter</b>	HP100S040(Typ)WM																		
	<p>M Handablass (Nadelventil) für 100 bar [ü], 350 bar [ü] 293,- € / 500 bar [ü] 1.012,- €</p> <p>C Ablassöffnung ohne Verschluss</p>																		

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

	HP100S040	HP100S045	HP100S050	HP100S055	HP100S075	HP100M010	HP100M015	HP100M020
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
<b>Preis (€)</b>	<b>722,-</b>	<b>804,-</b>	<b>980,-</b>	<b>1.219,-</b>	<b>1.657,-</b>	<b>2.354,-</b>	<b>3.930,-</b>	<b>4.604,-</b>

### Preisgruppe 84

Bestell-Nr.: Filterelement	FHP261 (Feinheit)	FHP371 (Feinheit)	FHP410 (Feinheit)	FHP420 (Feinheit)	FHP710 (Feinheit)	FHP730 (Feinheit)	FHP830 (Feinheit)	FHP860 (Feinheit)
<b>Preis (€)</b>	<b>125,-</b>	<b>162,-</b>	<b>201,-</b>	<b>237,-</b>	<b>265,-</b>	<b>306,-</b>	<b>334,-</b>	<b>455,-</b>

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 63.

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

\*3 Standard Gewinde. NPT 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
<b>Preis (€)</b>	<b>1.081,-</b>	<b>1.170,-</b>	<b>1.461,-</b>	<b>1.585,-</b>	<b>2.727,-</b>	<b>3.438,-</b>	<b>4.500,-</b>	<b>5.701,-</b>

**Preisgruppe 84**

Bestell-Nr.: Filterelement	FHP261 (Feinheit)	FHP371 (Feinheit)	FHP410 (Feinheit)	FHP420 (Feinheit)	FHP710 (Feinheit)	FHP730 (Feinheit)	FHP830 (Feinheit)	FHP860 (Feinheit)
<b>Preis (€)</b>	<b>125,-</b>	<b>162,-</b>	<b>201,-</b>	<b>237,-</b>	<b>265,-</b>	<b>306,-</b>	<b>334,-</b>	<b>455,-</b>

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
<b>Preis (€)</b>	<b>1.292,-</b>	<b>1.394,-</b>	<b>1.751,-</b>	<b>1.917,-</b>

**Preisgruppe 84**

Bestell-Nr.: Filterelement	FHP261 (Feinheit)	FHP371 (Feinheit)	FHP410 (Feinheit)	FHP420 (Feinheit)
<b>Preis (€)</b>	<b>125,-</b>	<b>162,-</b>	<b>201,-</b>	<b>237,-</b>

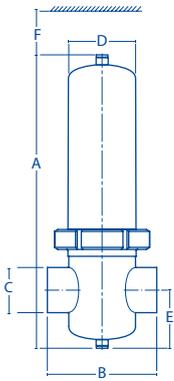
## Korrekturfaktoren 100 bar [ü] / 350 bar [ü] / 500 bar [ü]

bar [ü]	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Korrekturfaktor für <b>100 bar [ü]</b>	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 <b>350 bar [ü]</b>	0,77	0,8	0,84	0,89	0,94	1

bar [ü]	300	350	400	450	500
Korrekturfaktor für <b>500 bar [ü]</b>	0,89	0,93	0,96	0,98	1

## CLEARPOINT® PIT Filtergehäuse\*<sup>1</sup> 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 (€)	621,-	725,-	874,-	974,-	1.193,-	1.285,-

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 (€)	1.566,-	1.985,-	2.108,-	2.613,-	2.791,-	3.643,-

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

\*<sup>1</sup> ohne Filterelement



## CLEARPOINT® PIF Filtergehäuse\*<sup>1</sup> 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 (€)	868,-	951,-	1.169,-	1.298,-	1.539,-	1.690,-

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

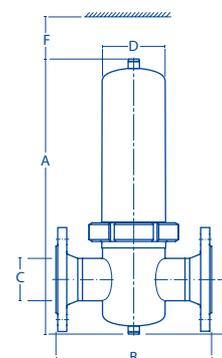
Sterilfilterelement	FE480SR	FE720SR	FE1080SR	FE1440SR	FE1920SR	FE2880SR
Dampffilterelement	FE480STX1 FE480STX5 FE480STX25	FE720STX1 FE720STX5 FE720STX25	FE1080STX1 FE1080STX5 FE1080STX25	FE1440STX1 FE1440STX5 FE1440STX25	FE1920STX1 FE1920STX5 FE1920STX25	FE2880STX1 FE2880STX5 FE2880STX25

### Preisgruppe 88

Bestell-Nr.	4029692	4029693	4029694	4029695	4029696	4029697
Preis (€)	2.060,-	2.488,-	2.625,-	3.249,-	3.460,-	4.382,-

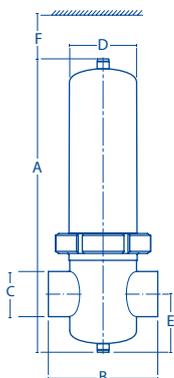
Gehäuse und Anbauteile aus Edelstahl 1.4301; äußere Oberflächenbeschaffenheit gebeizt, passiviert und poliert Ra <1,6

\*<sup>1</sup> 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 (€)	782,-	867,-	1.077,-	1.185,-	1.438,-	1.552,-

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 (€)	1.868,-	2.381,-	2.512,-	3.155,-	3.200,-	4.050,-

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



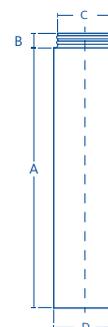
## CLEARPOINT® FE ... SR Sterilfilterelement

Modell	FE60SR	FE90SR	FE120SR	FE180SR	FE270SR	FE360SR
Max. Volumenstrom 8 bar [a] (m <sup>3</sup> /h)* <sup>2</sup>	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 (€)	180,-	204,-	204,-	258,-	296,-	360,-

Modell	FE480SR	FE720SR	FE1080SR	FE1440SR	FE1920SR	FE2880SR
Max. Volumenstrom 8 bar [a] (m <sup>3</sup> /h)* <sup>2</sup>	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 (€)	445,-	540,-	646,-	804,-	962,-	1.091,-

Filtermedium Borosilikat, Stützzylinder und Endkappen aus Edelstahl 1.4301  
\*<sup>2</sup> bezogen auf 20 °C und 1 bar [a]

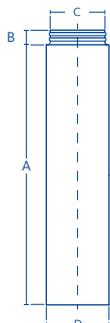
## Korrekturfaktor

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
<b>Filterfeinheit</b>	<b>1µm</b>	<b>1µm</b>	<b>1µm</b>	<b>1µm</b>	<b>1µm</b>	<b>1µm</b>
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
<b>Preis (€)</b>	<b>217,-</b>	<b>226,-</b>	<b>239,-</b>	<b>268,-</b>	<b>326,-</b>	<b>431,-</b>

Modell	FE480STX1	FE720STX1	FE1080STX1	FE1440STX1	FE1920STX1	FE2880STX1
<b>Filterfeinheit</b>	<b>1µm</b>	<b>1µm</b>	<b>1µm</b>	<b>1µm</b>	<b>1µm</b>	<b>1µm</b>
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
<b>Preis (€)</b>	<b>507,-</b>	<b>602,-</b>	<b>743,-</b>	<b>899,-</b>	<b>1.095,-</b>	<b>1.345,-</b>

Filtermedium gesintertes Edelstahlfilterrohr 1.4404; Endkappen Edelstahl 1.4301

## Korrekturfaktor

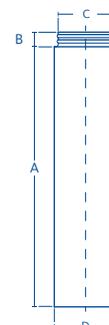
bar [a]	1	2	3	4	5	6	7	8
Korrekturfaktor	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4

Bei abweichenden Bedingungen: Volumenstrom durch Faktor dividieren



## CLEARPOINT®-FE ... ST 5µm Dampffilterelement

Modell	FE60STX5	FE90STX5	FE120STX5	FE180STX5	FE270STX5	FE360STX5
<b>Filterfeinheit</b>	<b>5µm</b>	<b>5µm</b>	<b>5µm</b>	<b>5µm</b>	<b>5µm</b>	<b>5µm</b>
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
<b>Preis (€)</b>	<b>217,-</b>	<b>226,-</b>	<b>239,-</b>	<b>268,-</b>	<b>326,-</b>	<b>431,-</b>

Modell	FE480STX5	FE720STX5	FE1080STX5	FE1440STX5	FE1920STX5	FE2880STX5
<b>Filterfeinheit</b>	<b>5µm</b>	<b>5µm</b>	<b>5µm</b>	<b>5µm</b>	<b>5µm</b>	<b>5µm</b>
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
<b>Preis (€)</b>	<b>507,-</b>	<b>602,-</b>	<b>743,-</b>	<b>899,-</b>	<b>1.095,-</b>	<b>1.345,-</b>

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
<b>Filterfeinheit</b>	<b>25µm</b>	<b>25µm</b>	<b>25µm</b>	<b>25µm</b>	<b>25µm</b>	<b>25µm</b>
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
<b>Preis (€)</b>	<b>217,-</b>	<b>226,-</b>	<b>239,-</b>	<b>268,-</b>	<b>326,-</b>	<b>431,-</b>

Modell	FE480STX25	FE720STX25	FE1080STX25	FE1440STX25	FE1920STX25	FE2880STX25
<b>Filterfeinheit</b>	<b>25µm</b>	<b>25µm</b>	<b>25µm</b>	<b>25µm</b>	<b>25µm</b>	<b>25µm</b>
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
<b>Preis (€)</b>	<b>507,-</b>	<b>602,-</b>	<b>743,-</b>	<b>899,-</b>	<b>1.095,-</b>	<b>1.345,-</b>

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 (€)	144,-	153,-	179,-	203,-	255,-

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 (€)	148,-

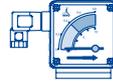
Handablass G1"4 aus Edelstahl

# CLEARPOINT® - Zubehör

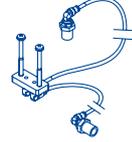
## CLEARPOINT®: Differenzdruckmanometer für S040 – S075 / M010 – M032 / L080 – L304



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
<b>Preisgruppe 84</b>			
Bestell-Nr.	4003491	4001481	4002140
Preis (€)	130,-	206,-	73,-

## CLEARPOINT®: Ölprüfindikator / Anschlussadapter



Mit Druckminderer auf 7 bar [ü]



Mit Nadelventil



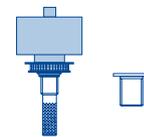
zur Nachrüstung inkl. Kunststoffabdeckung Filterkopf

	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	–	–	–	–
<b>Preisgruppe 84</b>						
Bestell-Nr.	4008728	4025989	4008713	4008725	4008726	4008749
Preis (€)	215,-	182,-	35,-	36,-	38,-	51,-

## CLEARPOINT®: Schwimmerableiter



Ab Aug. 2004  
NO drucklos offen  
Standardausführung



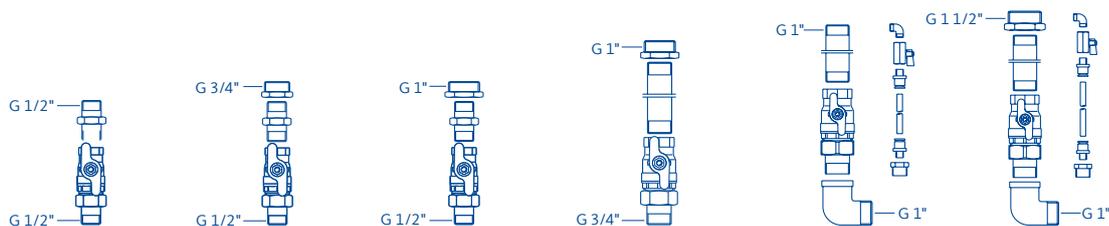
Ab Aug. 2004  
NC drucklos geschlossen

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
<b>Preisgruppe 84</b>			
Bestell-Nr.	4025536	4025537	4001620
Preis (€)	52,-	58,-	54,-



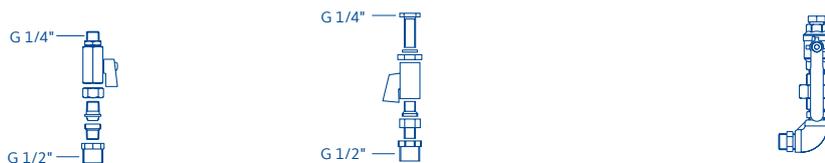
## CLEARPOINT®: Anschluss-Bausätze



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 (€)	27,-    33,-    35,-    73,-    149,-    192,-

## 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 (€)	28,-    53,-    52,-    111,-

## CLEARPOINT®: Manueller Kondensatableiter

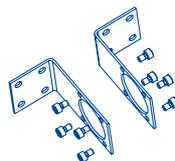


Für manuelles Öffnen und Schließen	Kugelhahn Messing	Kugelhahn Edelstahl
Anschluss	G1/2"	Rp1/2
Für Druck bis (bar [ü])	16	50

Preisgruppe 84	
Bestell-Nr.:	2000039    4006993
Preis (€)	23,-    79,-

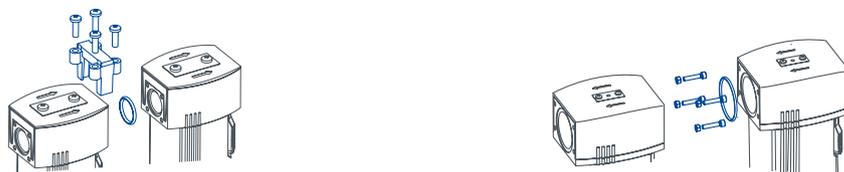


## CLEARPOINT®: Wandhalterung



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
<b>Modell</b>	<b>MBK4</b>	<b>MBK5</b>	<b>MBK6</b>	<b>MBK7</b>
<b>Für CLEARPOINT®</b>	S040 / S050 / S055	S075 / M010 / M012	M015 / M018 / M020 / M022 / M023	M025 / M027 / M030 / M032
<b>Preisgruppe 84</b>				
<b>Bestell-Nr.:</b>	4003328	4003329	4003330	4003331
<b>Preis (€)</b>	<b>38,-</b>	<b>43,-</b>	<b>51,-</b>	<b>53,-</b>

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

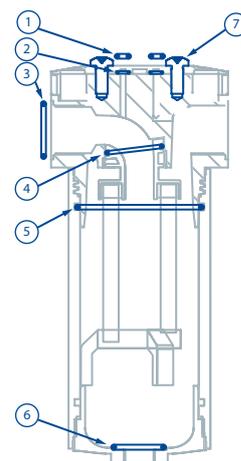


Modell	F2CK4	F2CK5	F2CK6	F2CK7
<b>für CLEARPOINT®</b>	S040 / S050 / S055	S075 / M010 / M012	M015 / M018 / M020 / M022 / M023	M025 / M027 / M030 / M032
<b>Preisgruppe 84</b>				
<b>Bestell-Nr.:</b>	4003332	4003333	4003334	4003335
<b>Preis (€)</b>	<b>26,-</b>	<b>32,-</b>	<b>24,-</b>	<b>30,-</b>

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

Modell	XECP00004	XECP00005	XECP00006	XECP00007
<b>für Filtergröße</b>	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

<b>Preisgruppe 84</b>				
<b>Bestell-Nr.</b>	4026562	4026563	4026564	4026565
<b>Preis (€)</b>	<b>17,-</b>	<b>19,-</b>	<b>21,-</b>	<b>24,-</b>

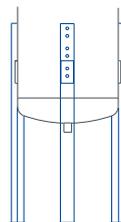


O-Ring Set bestehend aus:  
Dichtung für:

- 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
<b>Preisgruppe 84</b>			
Bestell-Nr.:	FFBK1	FFBK2	FFBK3
<b>Preis (€)</b>	<b>137,-</b>	<b>223,-</b>	<b>316,-</b>

## CLEARPOINT®: Flanschdichtung Serviceflansch (Hartgummi)

Für CLEARPOINT®	L080	L100	L102 / L150	L156	L200	L204	L254	L304
<b>Preisgruppe 84</b>								
Bestell-Nr.	4045930	4045931	4045932	4045933	4045934	4045935	4045936	4045937
<b>Preis (€)</b>	<b>15,-</b>	<b>18,-</b>	<b>20,-</b>	<b>31,-</b>	<b>36,-</b>	<b>39,-</b>	<b>68,-</b>	<b>187,-</b>

## CLEARPOINT®: Filterelementhalter für Flanschfilterelemente 88 (Typ)

Für CLEARPOINT® Flanschfilter	
<b>Preisgruppe 84</b>	
Bestell-Nr.	4022419
<b>Preis (€)</b>	<b>104,-</b>

## CLEARPOINT®: Schieber-Set für CLEARPOINT® Gewindefilter

Für CLEARPOINT®	für Baugröße S040 – M012	für Baugröße M015 – M032
<b>Preisgruppe 84</b>		
Bestell-Nr.	4008541	4008540
<b>Preis (€)</b>	<b>15,-</b>	<b>20,-</b>



# CLEARPOINT® - Filter- und Alternativelemente

## CLEARPOINT®: 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 (€)	79,-	91,-	107,-	153,-	180,-	208,-	228,-	286,-	286,-	370,-	439,-
-----------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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 (€)	439,-	571,-	642,-	759,-	1.242,-	1.656,-	2.484,-	3.312,-	4.140,-	6.624,-	9.936,-
-----------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

### 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 (€)	79,-	91,-	107,-	153,-	180,-	208,-	228,-	296,-	296,-	370,-	439,-
-----------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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 (€)	439,-	571,-	678,-	759,-	1.242,-	1.656,-	2.484,-	3.312,-	4.140,-	6.624,-	9.936,-
-----------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

### 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 (€)	77,-	91,-	107,-	153,-	180,-	208,-	228,-	296,-	296,-	370,-	439,-
-----------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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 (€)	439,-	571,-	678,-	759,-	1.242,-	1.656,-	2.484,-	3.312,-	4.140,-	6.624,-	9.936,-
-----------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



## 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 (€)	79,-	91,-	107,-	153,-	180,-	208,-	228,-	296,-	296,-	370,-	439,-
-----------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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 (€)	439,-	571,-	678,-	758,-	1.242,-	1.656,-	2.484,-	3.312,-	4.140,-	6.624,-	9.936,-
-----------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

## 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 (€)	79,-	91,-	107,-	153,-	180,-	208,-	228,-	296,-	296,-	370,-	439,-
-----------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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 (€)	439,-	571,-	678,-	759,-	1.242,-	1.656,-	2.484,-	3.312,-	4.140,-	6.624,-	9.936,-
-----------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

## 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 (€)	79,-	54,-	91,-	54,-	118,-	74,-
-----------	------	------	------	------	-------	------



# CLEARPOINT® - Filter- und Alternativemente

## CLEARPOINT®: Alternativemente für DOMNICK HUNTER Oil X Plus Gehäuse

### X25 / 25 Mikron

Modell	FD009 X25	FD017 X25	FD030 X25	FD058 X25	FD145 X25	FD220 X25	FD330 X25	FD430 X25	FD620 X25
Passend für alte Serien	-	-	-	-	E060PF	-	E200PF	-	E300PF
	-	E007PF	E011PF	E035PF	E065PF	E120PF	E250PF	-	E360PF
	K006PF	K013PF	K025PF	K040PF	K085PF	K195PF	K295PF	K400PF	K500PF
Oil Xplus Serie	K009PF	K017PF	K030PF	K058PF	K145PF	K220PF	K330PF	K430PF	K620PF
<b>Preisgruppe 83</b>									
<b>Preis (€)</b>	<b>64,-</b>	<b>86,-</b>	<b>118,-</b>	<b>149,-</b>	<b>200,-</b>	<b>264,-</b>	<b>376,-</b>	<b>442,-</b>	<b>565,-</b>

### X1 / 1 Mikron

Modell	FD009 X1	FD017 X1	FD030 X1	FD058 X1	FD145 X1	FD220 X1	FD330 X1	FD430 X1	FD620 X1
Passend für alte Serien	-	-	-	-	E060A0	-	E200A0	-	E300A0
	-	E007A0	E011A0	E035A0	E065A0	E120A0	E250A0	-	E360A0
	K006A0	K013A0	K025A0	K040A0	K085A0	K195A0	K295A0	K400A0	K500A0
Oil Xplus Serie	K009A0	K017A0	K030A0	K058A0	K145A0	K220A0	K330A0	K430A0	K620A0
<b>Preisgruppe 83</b>									
<b>Preis (€)</b>	<b>64,-</b>	<b>86,-</b>	<b>118,-</b>	<b>149,-</b>	<b>200,-</b>	<b>264,-</b>	<b>376,-</b>	<b>442,-</b>	<b>565,-</b>

### XA / 0,01 Mikron

Modell	FD009 XA	FD017 XA	FD030 XA	FD058 XA	FD145 XA	FD220 XA	FD330 XA	FD430 XA	FD620 XA
Passend für alte Serien	-	-	-	-	E060AA	-	E200AA	-	E300AA
	-	E007AA	E011AA	E035AA	E065AA	E120AA	E250AA	-	E360AA
	K006AA	K013AA	K025AA	K040AA	K085AA	K195AA	K295AA	K400AA	K500AA
Oil Xplus Serie	K009AA	K017AA	K030AA	K058AA	K145AA	K220AA	K330AA	K430AA	K620AA
<b>Preisgruppe 83</b>									
<b>Preis (€)</b>	<b>64,-</b>	<b>86,-</b>	<b>118,-</b>	<b>149,-</b>	<b>200,-</b>	<b>264,-</b>	<b>376,-</b>	<b>442,-</b>	<b>565,-</b>

Modell	FD009 XAA	FD017 XAA	FD030 XAA	FD058 XAA	FD145 XAA	FD220 XAA	FD330 XAA	FD430 XAA	FD620 XAA
Passend für alte Serien	-	-	-	-	E060AX	-	E200AX	-	E300AX
	-	E007AX	E011AX	E035AX	E065AX	E120AX	E250AX	-	E360AX
	K006AX	K013AX	K025AX	K040AX	K085AX	K195AX	K295AX	K400AX	K500AX
Oil Xplus Serie	K009AX	K017AX	K030AX	K058AX	K145AX	K220AX	K330AX	K430AX	K620AX
<b>Preisgruppe 83</b>									
<b>Preis (€)</b>	<b>75,-</b>	<b>100,-</b>	<b>137,-</b>	<b>176,-</b>	<b>228,-</b>	<b>294,-</b>	<b>431,-</b>	<b>498,-</b>	<b>647,-</b>



## Einzelfilter / Aktivkohleelement

Modell	FD009 ACS	FD017 ACS	FD030 ACS	FD058 ACS	FD145 ACS	FD220 ACS	FD330 ACS	FD430 ACS	FD620 ACS
Passend für alte Serien	–	–	–	–	E060ACS	–	E200ACS	–	E300ACS
	–	E007ACS	E011ACS	E035ACS	E065ACS	E120ACS	E250ACS	–	E360ACS
	K006ACS	K013ACS	K025ACS	K040ACS	K085ACS	K195ACS	K295ACS	K400ACS	K500ACS
Oil Xplus Serie	K009ACS	K017ACS	K030ACS	K058ACS	K145ACS	K220ACS	K330ACS	K430ACS	K620ACS
<b>Preisgruppe 83</b>									
<b>Preis (€)</b>	<b>66,-</b>	<b>91,-</b>	<b>121,-</b>	<b>155,-</b>	<b>205,-</b>	<b>271,-</b>	<b>390,-</b>	<b>455,-</b>	<b>584,-</b>

## Duplex Filter / Aktivkohlekartusche

Modell	FD006 AC	FD013 AC	FD025 AC	FD040 AC	FD065 AC	FD085 AC
Passend für alte Serien	–	–	–	–	–	–
	–	E011AC	–	EO35AC	–	E060AC
	E006AC	E013AC	E025AC	E040AC	E065AC	E085AC
Oil Xplus Serie	K006AC	K013AC	K025AC	K040AC	K065AC	K085AC
<b>Preisgruppe 83</b>						
<b>Preis (€)</b>	<b>77,-</b>	<b>69,-</b>	<b>90,-</b>	<b>142,-</b>	<b>192,-</b>	<b>218,-</b>



# CLEARPOINT® - Filter- und Alternativelemente

## CLEARPOINT®: Alternativelemente für DOMNICK HUNTER ältere Gehäuse

### Medizinische Vakuumfilter

Modell	FD025 MV	FD040 MV	FD085 MV	FD195 MV	FD400 MV
Passend für	K025PL	K040PL	K085PL	K195PL	K400PL
<b>Preisgruppe 84</b>					
Preis (€)	148,-	176,-	229,-	306,-	633,-

### Sterilfilter

Modell	FD 002 ASR	FD 003 ASR	FD 004 ASR	FD 008 ASR	FD 012 ASR	FD 024 ASR
Passend für	MER2SRH	MER3SRH	MER4SRH	MER8SRH	MER12SRH	MER24SRH
<b>Preisgruppe 84</b>						
Preis (€)	100,-	112,-	162,-	198,-	234,-	332,-



## CLEARPOINT®: Alternativelemente für HIROSS Gehäuse

### X5 / 5 Mikron

Modell	FH010X5	FH016X5	FH022X5	FH030X5	FH045X5	FH072X5	FH135X5	FH205X5	FH250X5	FH260X5	FH280X5
Aktuelles Modell	Q010	Q016	Q022	Q030	Q045	Q072	Q135	Q205	Q250	Q260	Q280
Vorläufer-Modell	Q006	Q009	Q020	Q024	Q035	Q060	Q110	Q151	Q180	Q200	Q280
Vorläufer-Modell	Q004	Q007	Q015	Q024	Q035	Q060	Q090	Q120	Q150	-	Q240

#### Preisgruppe 83

Preis (€)	53,-	65,-	74,-	78,-	86,-	121,-	135,-	367,-	395,-	442,-	480,-
-----------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### X1 / 1 Mikron

Modell	FH010X1	FH016X1	FH022X1	FH030X1	FH045X1	FH072X1	FH135X1	FH205X1	FH250X1	FH260X1	FH280X1
Aktuelles Modell	P010	P016	P022	P030	P045	P072	P135	P205	P250	P260	P280
Vorläufer-Modell	P006	P009	P020	P024	P035	P060	P110	P151	P180	P200	P280
Vorläufer-Modell	P004	P007	P015	P024	P035	P060	P090	P120	P150	-	P240

#### Preisgruppe 83

Preis (€)	53,-	65,-	74,-	78,-	86,-	121,-	135,-	367,-	395,-	442,-	480,-
-----------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### XA / 0,01 Mikron

Modell	FH010XA	FH016XA	FH022XA	FH030XA	FH045XA	FH072XA	FH135XA	FH205XA	FH250XA	FH260XA	FH280XA
Aktuelles Modell	S010	S016	S022	S030	S045	S072	S135	S205	S250	S260	S280
Vorläufer-Modell	S006	S009	S020	S024	S035	S060	S110	S151	S180	S200	S280
Vorläufer-Modell	S004	S007	S015	S024	S035	S060	S090	S120	S150	-	S240

#### Preisgruppe 83

Preis (€)	53,-	65,-	74,-	78,-	86,-	121,-	135,-	367,-	395,-	442,-	480,-
-----------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### AC / Aktivkohle

Modell	FH010AC	FH016AC	FH022AC	FH030AC	FH045AC	FH072AC	FH135AC	FH205AC	FH250AC	FH260AC	FH280AC
Aktuelles Modell	C010	C016	C022	C030	C045	C072	C135	C205	C250	C260	C280
Vorläufer-Modell	C006	C009	C020	C024	C035	C060	C110	C151	C180	C200	C280
Vorläufer-Modell	C004	C007	C015	C024	C035	C060	C090	C120	C150	-	C240

#### Preisgruppe 83

Preis (€)	53,-	65,-	74,-	78,-	86,-	121,-	135,-	367,-	395,-	442,-	480,-
-----------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



# CLEARPOINT® - Filter- und Alternativenelemente

## CLEARPOINT®: Alternativenelemente (mit Schraubgewinde) für ULTRAFILTER Serie 90 Gehäuse

### 25 Mikron

Modell	FUV 0205	FUV 0305	FUV 0310	FUV 0410	FUV 0420	FUV 0520	FUV 0525	FUV 0725	FUV 0730	FUV 1030	FUV 1530	FUV 2030	FUV 3030	FUV 3050
Passend für	V-PE 02/05	V-PE 03/05	V-PE 03/10	V-PE 04/10	V-PE 04/20	V-PE 05/20	V-PE 05/25	V-PE 07/25	V-PE 07/30	V-PE 10/30	V-PE 15/30	V-PE 20/30	V-PE 30/30	V-PE 30/50

#### Preisgruppe 83

Preis (€)	62,-	65,-	79,-	84,-	108,-	128,-	156,-	190,-	245,-	290,-	371,-	441,-	544,-	714,-
-----------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### 1 Mikron

Modell	FUFF 0205	FUFF 0305	FUFF 0310	FUFF 0410	FUFF 0420	FUFF 0520	FUFF 0525	FUFF 0725	FUFF 0730	FUFF 1030	FUFF 1530	FUFF 2030	FUFF 3030	FUFF 3050
Passend für	FF 02/05	FF 03/05	FF 03/10	FF 04/10	FF 04/20	FF 05/20	FF 05/25	FF 07/25	FF 07/30	FF 10/30	FF 15/30	FF 20/30	FF 30/30	FF 30/50

#### Preisgruppe 83

Preis (€)	62,-	65,-	79,-	84,-	108,-	128,-	156,-	190,-	245,-	290,-	371,-	441,-	544,-	714,-
-----------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### 0,1 Mikron

Modell	FUMF 0205	FUMF 0305	FUMF 0310	FUMF 0410	FUMF 0420	FUMF 0520	FUMF 0525	FUMF 0725	FUMF 0730	FUMF 1030	FUMF 1530	FUMF 2030	FUMF 3030	FUMF 3050
Passend für	MF 02/05	MF 03/05	MF 03/10	MF 04/10	MF 04/20	MF 05/20	MF 05/25	MF 07/25	MF 07/30	MF 10/30	MF 15/30	MF 20/30	MF 30/30	MF 30/50

#### Preisgruppe 83

Preis (€)	62,-	65,-	79,-	84,-	108,-	128,-	156,-	190,-	245,-	290,-	371,-	441,-	544,-	714,-
-----------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### 0,01 Mikron

Modell	FUSM 0205	FUSM 0305	FUSM 0310	FUSM 0410	FUSM 0420	FUSM 0520	FUSM 0525	FUSM 0725	FUSM 0730	FUSM 1030	FUSM 1530	FUSM 2030	FUSM 3030	FUSM 3050
Passend für	SMF 02/05	SMF 03/05	SMF 03/10	SMF 04/10	SMF 04/20	SMF 05/20	SMF 05/25	SMF 07/25	SMF 07/30	SMF 10/30	SMF 15/30	SMF 20/30	SMF 30/30	SMF 30/50

#### Preisgruppe 83

Preis (€)	69,-	72,-	84,-	97,-	133,-	146,-	190,-	211,-	290,-	347,-	434,-	534,-	658,-	840,-
-----------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



## Aktivkohle

Modell	FUAC 0205	FUAC 0305	FUAC 0310	FUAC 0410	FUAC 0420	FUAC 0520	FUAC 0525	FUAC 0725	FUAC 0730	FUAC 1030	FUAC 1530	FUAC 2030	FUAC 3030	FUAC 3050
Passend für	AK 02/05	AK 03/05	AK 03/10	AK 04/10	AK 04/20	AK 05/20	AK 05/25	AK 07/25	AK 07/30	AK 10/30	AK 15/30	AK 20/30	AK 30/30	AK 30/50

### Preisgruppe 83

Preis (€)	69,-	72,-	84,-	97,-	133,-	146,-	190,-	211,-	290,-	347,-	434,-	534,-	658,-	840,-
-----------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

## Serien HT/CR oder HT/NX\*1

Modell	FUFF/FUMF/ FUSM 0205	FUFF/FUMF/ FUSM 0305	FUFF/FUMF/ FUSM 0310	FUFF/FUMF/ FUSM 0410	FUFF/FUMF/ FUSM 0420	FUFF/FUMF/ FUSM 0520	FUFF/FUMF/ FUSM 0525
Passend für	FF/MF/SMF 02/05	FF/MF/SMF 03/05	FF/MF/SMF 03/10	FF/MF/SMF 04/10	FF/MF/SMF 04/20	FF/MF/SMF 05/20	FF/MF/SMF 05/25

### Preisgruppe 84

Preis (€)	62,-	65,-	79,-	84,-	108,-	128,-	156,-
-----------	------	------	------	------	-------	-------	-------

Modell	FUFF/FUMF/ FUSM 0725	FUFF/FUMF/ FUSM 0730	FUFF/FUMF/ FUSM 1030	FUFF/FUMF/ FUSM 1530	FUFF/FUMF/ FUSM 2030	FUFF/FUMF/ FUSM 3030	FUFF/FUMF/ FUSM 3050
Passend für	FF/MF/SMF 07/25	FF/MF/SMF 07/30	FF/MF/SMF 10/30	FF/MF/SMF 15/30	FF/MF/SMF 20/30	FF/MF/SMF 30/30	FF/MF/SMF 30/50

### Preisgruppe 84

Preis (€)	190,-	245,-	290,-	371,-	441,-	544,-	714,-
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

\*1 HT = Hochtemperatur, CR = chemisch resistent, NX = Nomex

Bitte bei Bestellung Modell und Ausführung angeben! Beispiel: FUSM 0520 HT/NX



# CLEARPOINT® - Filter- und Alternativemente

## CLEARPOINT®: Alternativemente für ULTRAFILTER Serie 80 Gehäuse

### 25 Mikron

Modell	FUV 310	FUV 315	FUV 415	FUV 425	FUV 525	FUV 530	FUV 103	FUV 153	FUV 203	FUV 303	FUV 305
Passend für	V 3/1	V 3/1.5	V 4/1.5	V 4/2.5	V 5/2.5	V 5/3	V 10/3	V 15/3	V 20/3	V 30/3	V 30/5

Preisgruppe 83											
Preis (€)	82,-	97,-	119,-	133,-	174,-	203,-	265,-	347,-	424,-	534,-	658,-

### 1 Mikron

Modell	FUFF 310	FUFF 315	FUFF 415	FUFF 425	FUFF 525	FUFF 530	FUFF 103	FUFF 153	FUFF 203	FUFF 303	FUFF 305
Passend für	FF 3/1	FF 3/1.5	FF 4/1.5	FF 4/2.5	FF 5/2.5	FF 5/3	FF 10/3	FF 15/3	FF 20/3	FF 30/3	FF 30/5

Preisgruppe 83											
Preis (€)	82,-	97,-	121,-	137,-	179,-	218,-	290,-	371,-	444,-	544,-	699,-

### 0,1 Mikron

Modell	FUMF 310	FUMF 315	FUMF 415	FUMF 425	FUMF 525	FUMF 530	FUMF 103	FUMF 153	FUMF 203	FUMF 303	FUMF 305
Passend für	MF 3/1	MF 3/1.5	MF 4/1.5	MF 4/2.5	MF 5/2.5	MF 5/3	MF 10/3	MF 15/3	MF 20/3	MF 30/3	MF 30/5

Preisgruppe 83											
Preis (€)	82,-	97,-	121,-	137,-	179,-	218,-	290,-	371,-	444,-	544,-	699,-

### 0,01 Mikron

Modell	FUSM 310	FUSM 315	FUSM 415	FUSM 425	FUSM 525	FUSM 530	FUSM 103	FUSM 153	FUSM 203	FUSM 303	FUSM 305
Passend für	SMF 3/1	SMF 3/1.5	SMF 4/1.5	SMF 4/2.5	SMF 5/2.5	SMF 5/3	SMF 10/3	SMF 15/3	SMF 20/3	SMF 30/3	SMF 30/5

Preisgruppe 83											
Preis (€)	99,-	119,-	133,-	174,-	203,-	265,-	347,-	424,-	534,-	658,-	840,-



## Aktivkohle

Modell	FUAC 310	FUAC 315	FUAC 415	FUAC 425	FUAC 525	FUAC 530	FUAC 103	FUAC 153	FUAC 203	FUAC 303	FUAC 305
Passend für	AK 3/1	AK 3/1.5	AK 4/1.5	AK 4/2.5	AK 5/2.5	AK 5/3	AK 10/3	AK 15/3	AK 20/3	AK 30/3	AK 30/5

### Preisgruppe 83

Preis (€)	99,-	119,-	133,-	174,-	203,-	265,-	347,-	424,-	534,-	658,-	840,-
-----------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

## Serien HT/CR oder HT/NX\*1

Modell	FUFF/FUMF/FUSM 310	FUFF/FUMF/FUSM 315	FUFF/FUMF/FUSM 415	FUFF/FUMF/FUSM 425	FUFF/FUMF/FUSM 525	FUFF/FUMF/FUSM 530
Passend für	3/1 FF/MF/SMF	3/1.5 FF/MF/SMF	4/1.5 FF/MF/SMF	4/2.5 FF/MF/SMF	5/2.5 FF/MF/SMF	5/3 FF/MF/SMF

### Preisgruppe 84

Preis (€)	82,-	97,-	121,-	137,-	179,-	218,-
-----------	------	------	-------	-------	-------	-------

Modell	FUFF/FUMF/FUSM 103	FUFF/FUMF/FUSM 153	FUFF/FUMF/FUSM 203	FUFF/FUMF/FUSM 303	FUFF/FUMF/FUSM 305
Passend für	10/3 FF/MF/SMF	15/3 FF/MF/SMF	20/3 FF/MF/SMF	30/3 FF/MF/SMF	30/5 FF/MF/SMF

### Preisgruppe 84

Preis (€)	290,-	371,-	444,-	544,-	699,-
-----------	-------	-------	-------	-------	-------

\*1 HT = Hochtemperatur, CR = chemisch resistent, NX = Nomex

Bitte bei Bestellung Modell und Ausführung angeben! Beispiel: FUSM 0520 HT/NX

# CLEARPOINT® - Filter- und Alternativemente

## CLEARPOINT®: Alternativemente für ULTRAFILTER Serie 70 Gehäuse

### 25 Mikron

Modell	FUPE 215	FUPE 415	FUPE 043	FUPE 083	FUPE 1231S	FUPE 1231G	FUPE 1232S	FUPE 2431G	FUPE 2431S	FUPE 2432S	FUPE 155	FUPE 245
Passend für	V-PE 2/1.5	V-PE 4/1.5	V-PE 4/3	V-PE 8/3	V-PE 12/3 1"S	V-PE 12/3 1"G*1	V-PE 12/3 2"S*2	V-PE 24/3 1"G*1	V-PE 24/3 1"S*2	V-PE 24/3 2"S*2	V-PE 15/5	V-PE 24/5

#### Preisgruppe 83

Preis (€)	64,-	108,-	162,-	200,-	259,-	259,-	259,-	379,-	379,-	379,-	438,-	498,-
-----------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### 1 Mikron

Modell	FUMF 215	FUMF 415	FUMF 043	FUMF 083	FUMF 1231S	FUMF 1231G	FUMF 1232S	FUMF 2431G	FUMF 2431S	FUMF 2432S	FUMF 155	FUMF 245
Passend für	MF 2/1.5	MF 4/1.5	MF 4/3	MF 8/3	MF 12/3 1"S*2	MF 12/3 1"G*1	MF 12/3 2"S*2	MF 24/3 1"G*1	MF 24/3 1"S*2	MF 24/3 2"S*2	MF 15/5	MF 24/5

#### Preisgruppe 83

Preis (€)	67,-	121,-	182,-	219,-	285,-	285,-	285,-	424,-	424,-	424,-	483,-	562,-
-----------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### 0,1 Mikron

Modell	FUOL 215	FUOL 415	FUOL 043	FUOL 083	FUOL 1231G	FUOL 1231S	FUOL 1232G	FUOL 2431G	FUOL 2431S	FUOL 2432S	FUOL 155	FUOL 245
Passend für	OL 2/1.5	OL 4/1.5	OL 4/3	OL 8/3	OL 12/3 1"G*1	OL 12/3 1"S*2	OL 12/3 2"G*1	OL 24/3 1"G*1	OL 24/3 1"S*2	OL 24/3 2"S*2	OL 15/5	OL 24/5

#### Preisgruppe 83

Preis (€)	67,-	119,-	182,-	219,-	285,-	285,-	285,-	424,-	424,-	424,-	483,-	562,-
-----------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Aktivkohle

Modell	FUAC 215	FUAC 415	FUAC 043	FUAC 083	FUAC 1231G	FUAC 1232S
Passend für	AK 2/1.5	AK 4/1.5	AK 4/3	AK 8/3	AK 12/31"G	AK 12/31"S

#### Preisgruppe 83

Preis (€)	67,-	133,-	182,-	219,-	285,-	285,-
-----------	------	-------	-------	-------	-------	-------

\*1 G = Gewindeanschluss

\*2 S = Steckanschluss



## CLEARPOINT®: Alternativelemente für ZANDER Gehäuse

### 5 Mikron

Modell	FZV 103	FZV 105	FZV 107	FZV 114	FZV 201	FZV 202	FZV 203	FZV 205	FZV 305	FZV 307	FZV 506	FZV 507
Passend für	1030 V	1050 V	1070 V	1140 V	2010 V	2020 V	2030 V	2050 V	3050 V	3075 V	5060 V	5075 V
Preisgruppe 83												
Preis (€)	64,-	80,-	96,-	119,-	153,-	196,-	245,-	312,-	374,-	435,-	580,-	725,-

### 1 Mikron\*1

Modell	FZZ 103	FZZ 105	FZZ 107	FZZ 114	FZZ 201	FZZ 202	FZZ 203	FZZ 205	FZZ 305	FZZ 307	FZZ 506	FZZ 507
Passend für	1030 Z	1050 Z	1070 Z	1140 Z	2010 Z	2020 Z	2030 Z	2050 Z	3050 Z	3075 Z	5060 Z	5075 Z
Preisgruppe 83												
Preis (€)	64,-	80,-	94,-	119,-	153,-	196,-	245,-	312,-	374,-	435,-	580,-	725,-

### 0,1 Mikron

Modell	FZY 103	FZY 105	FZY 107	FZY 114	FZY 201	FZY 202	FZY 203	FZY 205	FZY 305	FZY 307	FZY 506	FZY 507
Passend für	1030 Y	1050 Y	1070 Y	1140 Y	2010 Y	2020 Y	2030 Y	2050 Y	3050 Y	3075 Y	5060 Y	5075 Y
Preisgruppe 83												
Preis (€)	64,-	80,-	94,-	119,-	153,-	196,-	245,-	312,-	374,-	435,-	580,-	725,-

### 0,01 Mikron\*2

Modell	FZX 103	FZX 105	FZX 107	FZX 114	FZX 201	FZX 202	FZX 203	FZX 205	FZX 305	FZX 307	FZX 506	FZX 507
Passend für	1030 X	1050 X	1070 X	1140 X	2010 X	2020 X	2030 X	2050 X	3050 X	3075 X	5060 X	5075 X
Preisgruppe 83												
Preis (€)	64,-	80,-	94,-	119,-	153,-	196,-	245,-	312,-	374,-	435,-	580,-	725,-

### Aktivkohle

Modell	FZA 103	FZA 105	FZA 107	FZA 114	FZA 201	FZA 202	FZA 203	FZA 205	FZA 305	FZA 307	FZA 506	FZA 507
Passend für	1030 A	1050 A	1070 A	1140 A	2010 A	2020 A	2030 A	2050 A	3050 A	3075 A	5060 A	5075 A
Preisgruppe 83												
Preis (€)	64,-	80,-	94,-	119,-	153,-	196,-	245,-	312,-	374,-	435,-	580,-	725,-

\*1 passend auch für ZP > z. B. 1030ZP

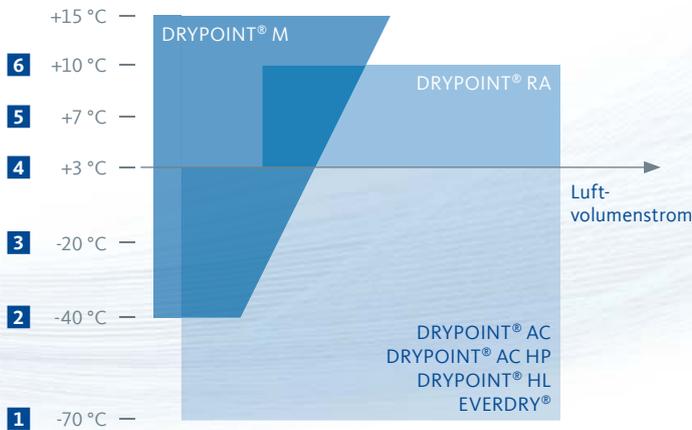
\*2 passend auch für XP und XP4 > z. B. 1030XP, 1030XP4

Alternativ-Filterelemente für Filter anderer Hersteller 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

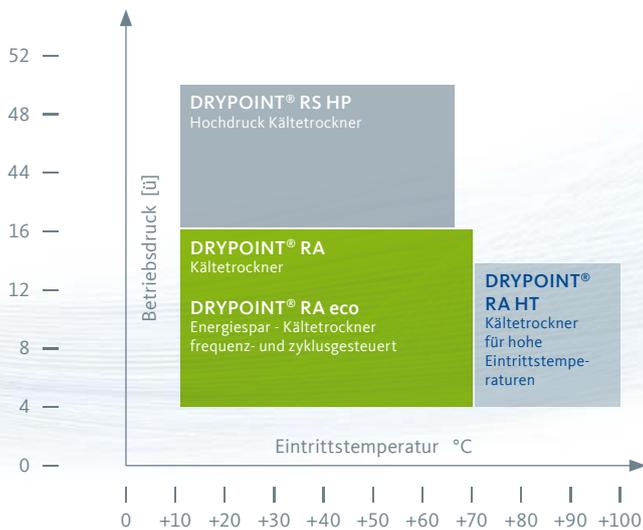
Jede Lösung ist so einzigartig wie ihre Anwendung. Unser umfangreiches Programm an Kälte-, Membran- und Adsorptionstrocknern erfüllt alle Anforderungen optimal. Damit decken wir ein breites Spektrum an Trocknungsgraden und Qualitätsklassen ab und können Drucktaupunkte zwischen +15 °C und -70 °C erreichen.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

■ <b>KÄLTETROCKNER</b> DRYPOINT® R	91
■ <b>KALTREGENERIERENDE ADSORPTIONSTROCKNER</b> DRYPOINT® AC, HL, ACHP	113
■ <b>WARMREGENERIERENDE ADSORPTIONSTROCKNER</b> EVERDRY®	125
■ <b>MEMBRANTROCKNER</b> DRYPOINT® M	139





## Produktübersicht



# DRYPOINT® R

## Kältetrockner

**K**ältetrockner 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.

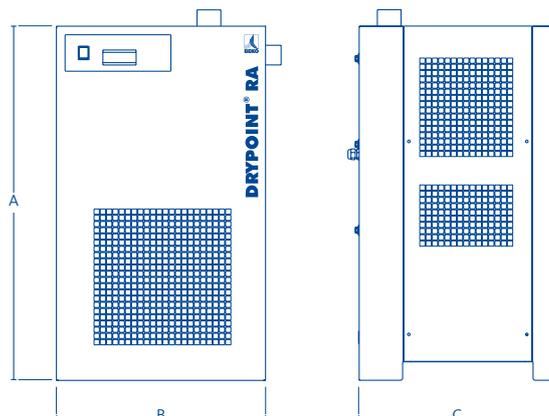
Bei allen Anwendungen, bei denen es auf stabile Bedingungen ankommt, bietet der DRYPOINT® R die effizienteste Lösung.

■ KÄLTETROCKNER DRYPOINT® R	91
RA/AC - Luftgekühlt	92
RA/WC - Wassergekühlt	97
RA/AC <b>eco</b> - Luftgekühlter Energiespartrockner	100
RA/WC <b>eco</b> - Wassergekühlter Energiespartrockner	105
RA/AC HT - Für hohe Eintrittstemperaturen, luftgekühlt	108
RSHP/AC - Für hohe Betriebsdrücke, luftgekühlt	109
Zubehör	111



## DRYPOINT® RA/AC (Standard): Luftgekühlte Druckluft-Kältetrockner

- › 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 (ab Modell 490 serienmäßig)
- › Serienmäßig mit BEKOMAT® ausgestattet
- › Zentrale Systemsteuerung zur Funktionskontrolle des Trockners und Überwachung des integrierten BEKOMAT®
- › Kostengünstige und einfach durchzuführende Wartung



DRYPOINT® RA	20 / AC	35 / AC	50 / AC	70 / AC	110 / AC	135 / AC	190 / AC
Volumenstrom (m³/h) bei +3 °C	21	33	51	72	108	138	186
Leistungsaufnahme (kW)	0,16	0,18	0,22	0,23	0,31	0,46	0,69
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.	4017119	4017120	4017121	4017122	4017123	4017124	4017125
Preis (€)	1.219,-	1.330,-	1.441,-	1.663,-	2.106,-	2.437,-	2.992,-

DRYPOINT® RA	240 / AC	330 / AC	370 / AC	490 / AC	630 / AC	750 / AC	870 / AC	960 / AC
Volumenstrom (m³/h) bei +3 °C	240	330	372	486	630	750	870	960
Leistungsaufnahme (kW)	0,75	0,70	0,84	0,98	1,10	1,45	1,52	1,73
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.	4017126	4017127	4016270	4017128	4017129	4017130	4017131	4017132
Preis (€)	3.545,-	4.321,-	4.653,-	5.982,-	7.311,-	8.529,-	9.636,-	10.301,-

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 – RA 110 mit Steuerung DMC 18	230 V, 1 Ph, 50...60 Hz
Min. ... max. Betriebsdruck RA 20 – RA 70	4 ... 16 bar [ü]	Betriebsdruck	7 bar [ü]	RA 135 – RA 960 mit Steuerung DMC 18	230 V, 1 Ph, 50 Hz
Min. ... max. Betriebsdruck RA 110 – RA 960	4 ... 14 bar [ü]	Druckluft-Eintrittstemperatur	+35 °C		
Min. ... max. Umgebungstemperatur	+2 ... +50 °C	Kühllufttemperatur	+25 °C		
Kältemittel RA20-RA135	134A	Eintrittsfeuchte	gesättigt		
Kältemittel RA190-RA960	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:

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

### Ergebnis:

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

VON KOMPRESSOR ZU KÄLTETROCKNER:  
Korrekturfaktoren multiplizieren

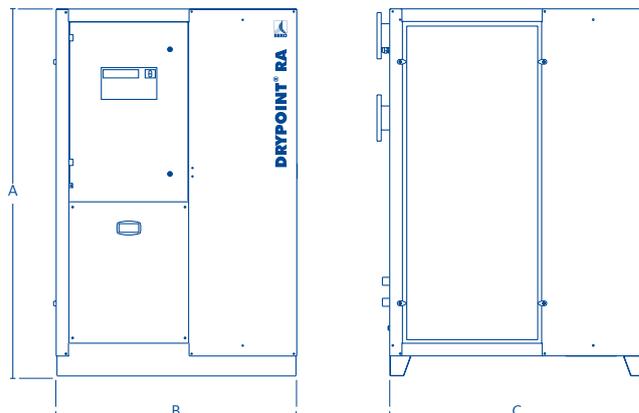


VON ANWENDUNG ZU KÄLTETROCKNER:  
Korrekturfaktoren dividieren



## DRYPOINT® RA/AC (Standard): Luftgekühlte Druckluft-Kältetrockner

- › 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 (ab Modell 490 serienmäßig)
- › 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	1080 / AC	1300 / AC	1490 / AC	1800 / AC	2200 / AC	2400 / AC	3000 / AC	3600 / AC
Volumenstrom (m³/h) bei +3 °C	1080	1260	1500	1800	2208	2400	3000	3600
Leistungsaufnahme (kW)	2,10	2,55	2,85	3,10	3,50	4,30	4,80	5,60
Druckverlust (Δp bar)	0,17	0,21	0,13	0,19	0,26	0,21	0,14	0,20
Luftanschluss	DN80 – PN16	DN100 – PN16	DN100 – PN16	DN100 – PN16				

### Abmessungen

A (mm)	1465	1465	1465	1465	1465	1750	1750	1750
B (mm)	790	790	790	790	790	1135	1135	1135
C (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1205	1205	1205
Gewicht (kg)	240	242	275	276	311	463	538	540

### Preisgruppe 51

Bestell-Nr.	4017140	4017141	4016271	4017142	4017143	4017144	4017145	4017146
Preis (€)	11.408,-	12.848,-	15.285,-	17.167,-	18.827,-	20.490,-	22.150,-	24.920,-

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

### Abmessungen

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

### Preisgruppe 51

Bestell-Nr.	4017147	4017148	4017149	4017150	4017151	4029845	4029846
Preis (€)	28.794,-	36.547,-	45.407,-	48.176,-	64.234,-	78.629,-	94.134,-

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 1080 – RA 13200 mit Steuerung DMC 24	400 V, 3 Ph, 50 Hz
Min. ... max. Betriebsdruck RA 1080 – RA 13200	4 ... 14 bar [ü]	Betriebsdruck	7 bar [ü]		
Min. ... max. Umgebungstemperatur	+2 ... +50 °C	Druckluft-Eintrittstemperatur	+35 °C		
Kältemittel RA1080- RA13200	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

### Antikorrosionsbeschichtung (TAC)

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

Modell	Bestellnummer	Aufpreis (€)	Gesamtpreis (€)
DRYPOINT® RA 20/AC	4017192	200,-	1.468,-
DRYPOINT® RA 35/AC	4017193	200,-	1.552,-
DRYPOINT® RA 50/AC	4017194	200,-	1.663,-
DRYPOINT® RA 70/AC	4017195	200,-	1.885,-
DRYPOINT® RA 110/AC	4017196	200,-	2.327,-
DRYPOINT® RA 135/AC	4017197	200,-	2.659,-
DRYPOINT® RA 190/AC	4017198	300,-	3.324,-
DRYPOINT® RA 240/AC	4017199	300,-	3.877,-
DRYPOINT® RA 330/AC	4017200	300,-	4.653,-
DRYPOINT® RA 370/AC	4017201	300,-	4.985,-
DRYPOINT® RA 490/AC	4017202	500,-	6.536,-
DRYPOINT® RA 630/AC	4017203	500,-	7.864,-
DRYPOINT® RA 750/AC	4017204	500,-	9.083,-
DRYPOINT® RA 870/AC	4017205	500,-	10.189,-
DRYPOINT® RA 960/AC	4017206	500,-	10.855,-
DRYPOINT® RA 1080/AC	4017214	600,-	12.073,-
DRYPOINT® RA 1300/AC	4017215	600,-	13.512,-
DRYPOINT® RA 1490/AC	4017216	600,-	15.948,-
DRYPOINT® RA 1800/AC	4017217	600,-	17.831,-
DRYPOINT® RA 2200/AC	4017218	600,-	19.493,-
DRYPOINT® RA 2400/AC	4017219	1.000,-	21.596,-
DRYPOINT® RA 3000/AC	4017220	1.000,-	23.257,-
DRYPOINT® RA 3600/AC	4017221	1.000,-	26.026,-
DRYPOINT® RA 4400/AC	4017222	1.000,-	29.902,-
DRYPOINT® RA 5400/AC	4017223	1.500,-	38.209,-
DRYPOINT® RA 6600/AC	4017224	1.500,-	47.068,-
DRYPOINT® RA 7200/AC	4017225	2.000,-	50.390,-
DRYPOINT® RA 8800/AC	4017226	2.000,-	66.448,-
DRYPOINT® RA 10800/AC	4038214	2.500,-	81.399,-
DRYPOINT® RA 13200/AC	4038215	2.500,-	96.903,-

### Ölfreie Version (OF)

- » Kältetrockner werden in einem speziellen Verfahren ölfrei gereinigt

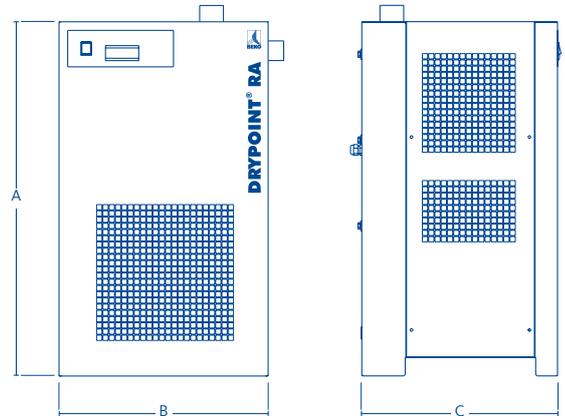
Aufpreis pro Trockner

€ 450,-



## DRYPOINT® RA/WC: Wassergekühlte Druckluft-Kältetrockner

- › Effiziente Trocknung durch hochwirksame hartgelötete 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 (ab Modell 490 serienmäßig)
- › Serienmäßig mit BEKOMAT® ausgestattet
- › Zentrale Systemsteuerung zur Funktionskontrolle des Trockners und Überwachung des integrierten BEKOMAT®
- › Kostengünstige und einfach durchzuführende Wartung



DRYPOINT® RA	330 / WC	370 / WC	490 / WC	630 / WC	750 / WC	870 / WC	960 / WC
Volumenstrom (m³/h) bei 3 °C	330	372	486	630	750	870	960
Leistungsaufnahme (kW)	0,62	0,76	0,83	0,95	1,15	1,23	1,32
Druckverlust (Δp bar)	0,15	0,18	0,09	0,13	0,07	0,13	0,15
Luftanschluss	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)	885	885	975	975	1105	1105	1105
B (mm)	555	555	555	555	665	665	665
C (mm)	580	580	625	625	725	725	725
Gewicht (kg)	53	61	89	91	138	147	158

### Preisgruppe 51

Bestell-Nr.	4017152	4017153	4017154	4017155	4017156	4017157	4017158
Preis (€)	4.431,-	4.985,-	6.093,-	7.200,-	8.307,-	9.415,-	9.968,-

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

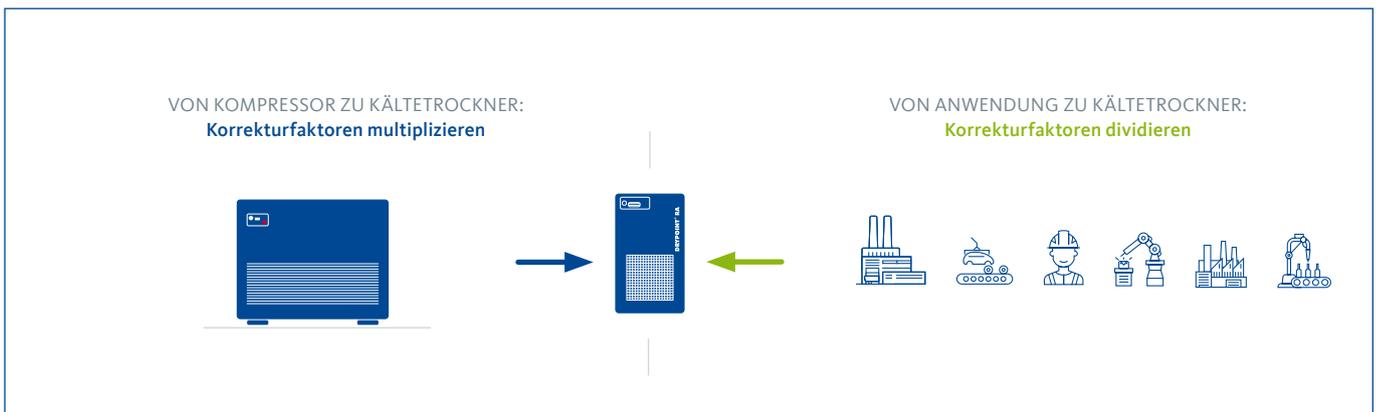
°C	25	30	35	40	45	50
KF	1,00	0,96		Auf Anfrage		

### 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





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 330 – RA 960 mit Steuerung DMC 18	230 V, 1 Ph, 50 Hz
Min. ... max. Betriebsdruck RA 330 – RA 960	4 ... 14 bar [ü]	Betriebsdruck	7 bar [ü]	RA 1080 – RA 13200 mit Steuerung DMC 24	400 V, 3 Ph, 50Hz
Min. ... max. Betriebsdruck RA 1080 – RA 13200	4 ... 14 bar [ü]	Druckluft-Eintrittstemperatur	+35 °C		
Min. ... max. Umgebungstemperatur	+2 ... +50 °C	Kühlwassertemperatur	+25 °C		
Kältemittel RA330 - RA13200	R407C	Eintrittsfeuchte	gesättigt		
		Drucktaupunkt	+3 °C		

Sonderanwendungen wie z. B. Seewasserkühlung auf Anfrage.

DRYPOINT® RA	1080 / WC	1300 / WC	1490 / WC	1800 / WC	2200 / WC	2400 / WC	3000 / WC	3600 / WC
Volumenstrom (m³/h) bei 3 °C	1080	1260	1500	1800	2208	2400	3000	3600
Leistungsaufnahme (kW)	1,88	2,32	2,40	2,65	3,00	3,80	3,90	4,65
Druckverlust (Δp in bar)	0,17	0,21	0,13	0,19	0,26	0,21	0,14	0,20
Luftanschluss	DN80-PN16	DN80-PN16	DN80-PN16	DN80-PN16	DN80-PN16	DN100-PN16	DN100-PN16	DN100-PN16

**Abmessungen**

A (mm)	1465	1465	1465	1465	1465	1750	1750	1750
B (mm)	790	790	790	790	790	1135	1135	1135
C (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1205	1205	1205
Gewicht (kg)	225	227	256	257	288	431	498	500

**Preisgruppe 51**

Bestell-Nr.	4017166	4017167	4017168	4017169	4017170	4017171	4017172	4017173
<b>Preis (€)</b>	<b>11.629,-</b>	<b>13.014,-</b>	<b>14.952,-</b>	<b>16.613,-</b>	<b>18.827,-</b>	<b>20.490,-</b>	<b>22.150,-</b>	<b>24.453,-</b>

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

**Abmessungen**

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

**Preisgruppe 51**

Bestell-Nr.	4017174	4017175	4017176	4017177	4017178	4029847	4029848
<b>Preis (€)</b>	<b>28.257,-</b>	<b>33.691,-</b>	<b>43.191,-</b>	<b>46.513,-</b>	<b>58.696,-</b>	<b>71.985,-</b>	<b>88.597,-</b>

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



## DRYPOINT® RA/WC: Wassergekühlte Druckluft-Kältetrockner

### Kühlwasserspezifikation

	Standard wasserbeaufschlagter Verflüssiger (WC)	Rohrbündelwärmetauscher (WC-TBH)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Plattenwärmetauscher</li> <li>» Geeignet für aufbereitetes Kühlwasser</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Rohrbündel-Verflüssiger</li> <li>» Geeignet für unaufbereitetes/kalkhaltiges Kühlwasser</li> <li>» Seewasserkühlung auf Anfrage</li> </ul>
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: Optionen

DRYPOINT® RA/WC-TBH (Rohrbündelwärmetauscher)		
Modell	Bestellnummer	Preis (€)
DRYPOINT® RA 1080/WC-TBH	4017179	12.958,-
DRYPOINT® RA 1300/WC-TBH	4017180	14.066,-
DRYPOINT® RA 1490/WC-TBH	4017181	16.282,-
DRYPOINT® RA 1800/WC-TBH	4017182	17.942,-
DRYPOINT® RA 2200/WC-TBH	4017183	20.156,-
DRYPOINT® RA 2400/WC-TBH	4017184	22.041,-
DRYPOINT® RA 3000/WC-TBH	4017185	23.701,-
DRYPOINT® RA 3600/WC-TBH	4017186	25.915,-
DRYPOINT® RA 4400/WC-TBH	4017187	29.239,-
DRYPOINT® RA 5400/WC-TBH	4017188	36.326,-
DRYPOINT® RA 6600/WC-TBH	4017189	46.293,-
DRYPOINT® RA 7200/WC-TBH	4017190	49.616,-
DRYPOINT® RA 8800/WC-TBH	4017191	61.798,-
DRYPOINT® RA 10800/WC-TBH	4038212	76.084,-
DRYPOINT® RA 13200/WC-TBH	4038213	97.456,-
DRYPOINT® RA 14400/WC-TBH	Auf Anfrage	
DRYPOINT® RA 17600/WC-TBH		

#### Ölfreie Version (OF)

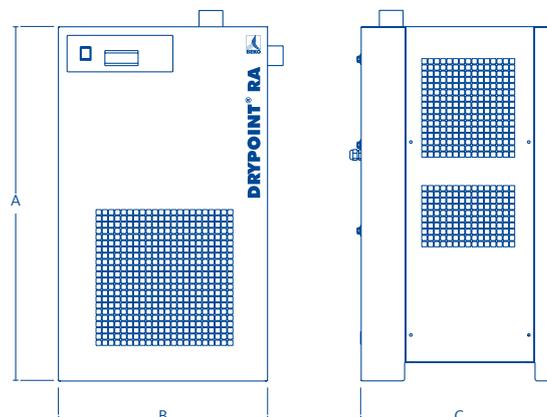
» Kältetrockner werden in einem speziellen Verfahren ölfrei gereinigt

**Aufpreis pro Trockner**

**€ 450,-**

**DRYPOINT® RA/AC eco: Luftgekühlte Druckluft-Kältetrockner****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 (€)	1.576,-	1.685,-	1.809,-	2.035,-	2.548,-	2.881,-	3.545,-

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 (€)	4.210,-	4.985,-	5.538,-	6.867,-	8.307,-	9.415,-	10.523,-	11.629,-

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 <b>eco</b> – RA 110 <b>eco</b> mit Steuerung DMC 51	230 V, 1 Ph, 50 ... 60 Hz
Min. ... max. Betriebsdruck RA 20 <b>eco</b> – RA 70 <b>eco</b>	4 ... 16 bar [ü]	Betriebsdruck	7 bar [ü]	RA 135 <b>eco</b> – RA 960 <b>eco</b> mit Steuerung DMC 51	230 V, 1 Ph, 50 Hz
Min. ... max. Betriebsdruck RA 110 <b>eco</b> – RA 960 <b>eco</b>	4 ... 14 bar [ü]	Druckluft-Eintrittstemperatur	+35 °C		
Min. ... max. Umgebungstemperatur	+1 ... +50 °C	Kühllufttemperatur	+25 °C		
Kältemittel RA20 <b>eco</b> - RA135 <b>eco</b>	134A	Eintrittsfeuchte	gesättigt		
Kältemittel RA190 <b>eco</b> - RA960 <b>eco</b>	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:

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

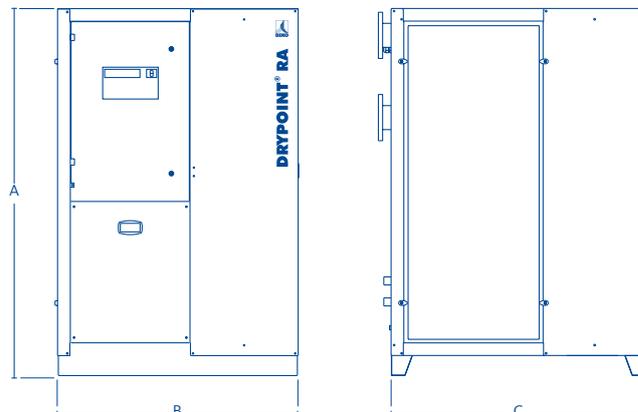
**Ergebnis:**

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****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.	4028323	4028324	4028325	4028326	4028327	4028328
<b>Preis (€)</b>	<b>16.613,-</b>	<b>21.596,-</b>	<b>23.257,-</b>	<b>25.997,-</b>	<b>29.388,-</b>	<b>31.010,-</b>

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.	4028329	4028330	4028331	4028332	4028333	4036136
<b>Preis (€)</b>	<b>37.101,-</b>	<b>47.473,-</b>	<b>54.266,-</b>	<b>59.804,-</b>	<b>74.200,-</b>	<b>94.134,-</b>

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 <b>eco</b> – RA 10800 <b>eco</b> mit Steuerung DMC 50	400 V, 3 Ph, 50 Hz
Min. ... max. Betriebsdruck RA 1300 <b>eco</b> – RA 10800 <b>eco</b>	4 ... 14 bar [ü]	Betriebsdruck	7 bar [ü]		
Min. ... max. Umgebungstemperatur	+1 ... +50 °C	Druckluft-Eintrittstemperatur	+35 °C		
Kältemittel RA1300 <b>eco</b> – RA10800 <b>eco</b>	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)

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

Modell	Bestellnummer	Aufpreis (€)	Gesamtpreis (€)
DRYPOINT® RA 20/AC eco	4037870	300,-	1.902,-
DRYPOINT® RA 35/AC eco	4037871	300,-	1.995,-
DRYPOINT® RA 50/AC eco	4037872	300,-	2.120,-
DRYPOINT® RA 70/AC eco	4037873	300,-	2.327,-
DRYPOINT® RA 110/AC eco	4037474	300,-	3.214,-
DRYPOINT® RA 135/AC eco	4037874	300,-	3.214,-
DRYPOINT® RA 190/AC eco	4037875	400,-	3.988,-
DRYPOINT® RA 240/AC eco	4037876	400,-	4.653,-
DRYPOINT® RA 330/AC eco	4037877	400,-	5.428,-
DRYPOINT® RA 370/AC eco	4037878	400,-	5.982,-
DRYPOINT® RA 490/AC eco	4037879	700,-	7.644,-
DRYPOINT® RA 630/AC eco	4037880	700,-	9.083,-
DRYPOINT® RA 750/AC eco	4037881	700,-	10.189,-
DRYPOINT® RA 870/AC eco	4037882	700,-	11.297,-
DRYPOINT® RA 960/AC eco	4032868	700,-	12.405,-

Weitere Trockner auf Anfrage

### Ölfreie Version (OF)

- » Kältetrockner werden in einem speziellen Verfahren ölfrei gereinigt

Aufpreis pro Trockner

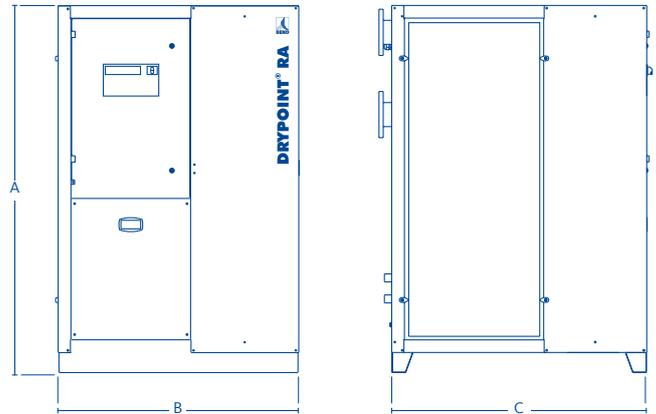
€ 450,-



## DRYPOINT® RA/WC eco: Wassergekühlte Druckluft-Kältetrockner

### 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®
- › Hartgelöteter Plattenwärmetauscher (Kühlwasser zu Kältemittel)
- › Rohrbündelwärmetauscher als Option verfügbar für ungereinigtes Kühlwasser
- › Intuitives Touch Screen zur Steuerung und Überwachung des Systems
- › RS485 ModBus Schnittstelle



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.	4032237	4032129	4032238	4032239	4032240	4032241
Preis (€)	15.759,-	19.935,-	22.704,-	24.586,-	27.714,-	29.902,-

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.	4032242	4033001	4033002	4033003	4033004	4036107
Preis (€)	34.332,-	40.977,-	51.498,-	55.928,-	70.325,-	86.382,-

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 <b>eco</b> – RA 10800 <b>eco</b> mit Steuerung DMC 50	400 V, 3 Ph, 50 Hz
Min. ... max. Betriebsdruck RA 1300 <b>eco</b> – RA 10800 <b>eco</b>	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 <b>eco</b>	R134A	Kühlwassertemperatur	+30 °C		
Kältemittel RA 1800 – RA 10800/WC <b>eco</b>	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

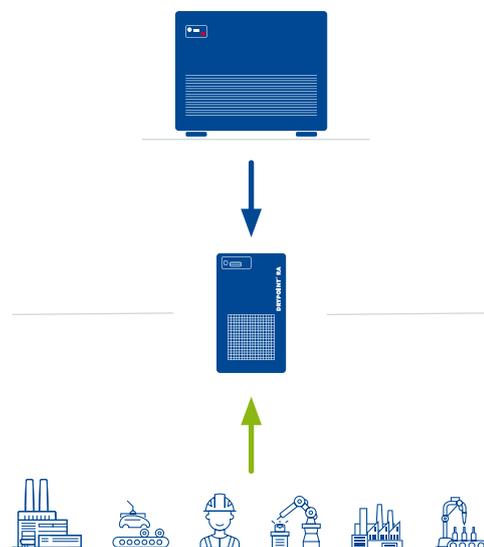
Berechnung des Volumenstroms bei genannten Betriebsparametern:

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

### 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)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Hartgelöteter Plattenwärmetauscher</li> <li>» Geeignet für aufbereitetes Kühlwasser</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Rohrbündel-Verflüssiger</li> <li>» Geeignet für unaufbereitetes / kalkhaltiges Kühlwasser</li> <li>» Seewasserkühlung auf Anfrage</li> </ul>
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

#### DRYPOINT® RA/WC-TBH eco (Rohrbündelwärmetauscher)

Modell	Bestellnummer	Preis (€)
DRYPOINT® RA 1300/WC-TBH eco	4037277	17.721,-
DRYPOINT® RA 1800/WC-TBH eco	4037282	22.150,-
DRYPOINT® RA 2200/WC-TBH eco	4037283	24.920,-
DRYPOINT® RA 2400/WC-TBH eco	4037284	26.580,-
DRYPOINT® RA 2900/WC-TBH eco	4037285	28.794,-
DRYPOINT® RA 3600/WC-TBH eco	4037286	31.564,-
DRYPOINT® RA 4400/WC-TBH eco	4037287	36.547,-
DRYPOINT® RA 5400/WC-TBH eco	4037288	44.079,-
DRYPOINT® RA 6600/WC-TBH eco	4037289	54.599,-
DRYPOINT® RA 7200/WC-TBH eco	4034041	59.028,-
DRYPOINT® RA 8800/WC-TBH eco	4037290	73.425,-
DRYPOINT® RA 10800/WC-TBH eco	4039535	90.812,-
DRYPOINT® RA 13200/WC-TBH eco	Auf Anfrage	
DRYPOINT® RA 14400/WC-TBH eco		
DRYPOINT® RA 17600/WC-TBH eco		

#### Ölfreie Version (OF)

» Kältetrockner werden in einem speziellen Verfahren ölfrei gereinigt

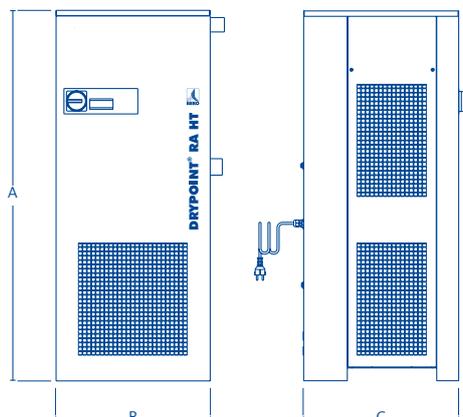
**Aufpreis pro Trockner**

**€ 450,-**



## 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

	5 / AC HT	8 / AC HT	12 / AC HT	18 / AC HT	23 / AC HT	30 / AC HT
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.	5 / AC HT	8 / AC HT	12 / AC HT	18 / AC HT	23 / AC HT	30 / AC HT
Bestell-Nr.	4013966	4014914	4022770	4021663	4022620	4022823
Preis (€)	2.262,-	2.548,-	2.881,-	3.434,-	3.877,-	4.985,-

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

	40 / AC HT	55 / AC HT	60 / AC HT	80 / AC HT	100 / AC HT
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.	40 / AC HT	55 / AC HT	60 / AC HT	80 / AC HT	100 / AC HT
Bestell-Nr.	4022621	4022824	4022825	4022826	4022609
Preis (€)	5.759,-	7.200,-	7.975,-	9.968,-	11.629,-

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

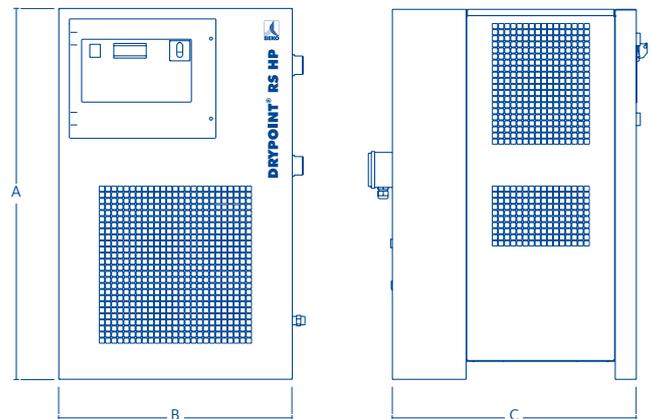


## DRYPOINT® RS HP/AC: Hochdruck Druckluft-Kältetrockner bis 50 bar

- › 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 <sup>3</sup> /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.	4020112	4020044	4020113	4020114	4020115	4020116
Preis (€)	2.216,-	2.663,-	3.103,-	3.545,-	4.210,-	4.874,-

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 <sup>3</sup> /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 (€)	5.538,-	6.093,-	6.646,-	7.533,-	8.861,-	11.075,-

**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 m <sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /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				

**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
<b>Preis (€)</b>	<b>13.845,-</b>	<b>16.060,-</b>	<b>21.596,-</b>	<b>22.823,-</b>	<b>27.687,-</b>	<b>33.224,-</b>	<b>38.762,-</b>	<b>45.407,-</b>

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



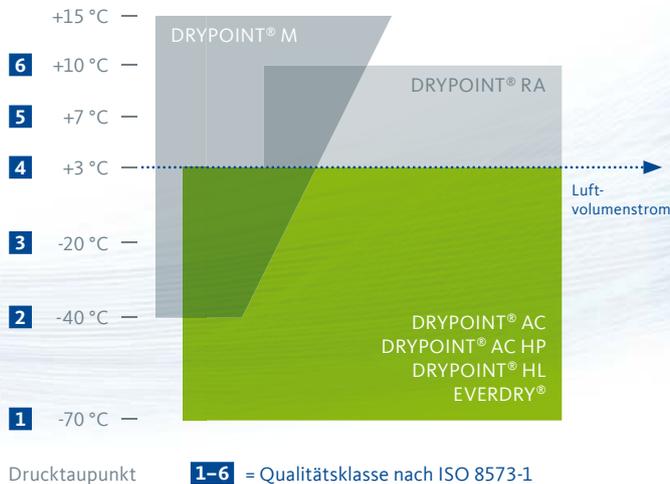
## DRYPOINT® R - Zubehör

### DRYPOINT® RA: Umgehungsleitung komplett

Für DRYPOINT®	RA 20 – RA 70	RA 110 – RA 135	RA 190 – RA 240	RA 330 – RA 370
Luftanschluss	1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"
<b>Preisgruppe 53</b>				
Bestell-Nr.	4012571	4012572	4012573	4012574
<b>Preis (€)</b>	<b>114,-</b>	<b>168,-</b>	<b>284,-</b>	<b>340,-</b>

Für DRYPOINT®	RA 490 – RA 630	RA 750 – RA 960	RA 1080 – RA 2200
Luftanschluss	2"	2 1/2"	DN80-PN16
<b>Preisgruppe 53</b>			
Bestell-Nr.	4012575	4012576	4011686
<b>Preis (€)</b>	<b>453,-</b>	<b>1.131,-</b>	<b>1.902,-</b>





# DRYPOINT® AC

## Kaltregenerierende Adsorptionstrockner

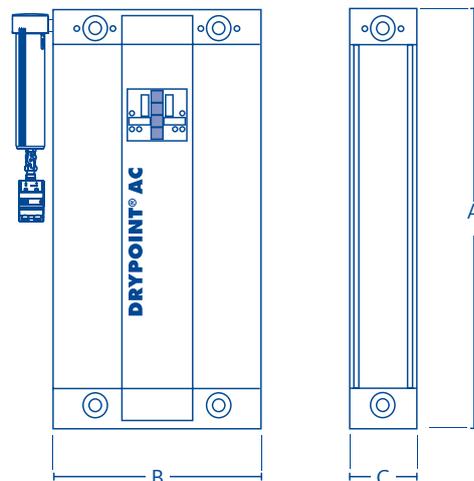
Zuverlässige Trocknung – auch unter Hochdruck: Je ungünstiger die Bedingungen und je höher die Luftvolumenströme sind, desto höher sind auch die Anforderungen an die Konstruktion eines Drucklufttrockners. Unsere kaltregenerierenden Adsorptionstrockner sind dank hochwertiger Komponenten äußerst robust 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® AC, HL, ACHP	
	113
DRYPOINT® AC 119 - 196 Kaltregenerierender Adsorptionstrockner	114
DRYPOINT® AC 119 - 196-Zubehör	115
DRYPOINT® AC 410 - 495 Kaltregenerierender Adsorptionstrockner	117
DRYPOINT® AC 410 - 495-Zubehör	118
DRYPOINT® HL 1250 - 8200 Kaltregenerierender Adsorptionstrockner	119
DRYPOINT® AC HP Hochdruck-Adsorptionstrockner	121



## DRYPOINT® AC 119 – AC 196: Kaltregenerierender Adsorptionstrockner

- › Kompakte platzsparende Konstruktion
- › Multivoltage: An jede weltweit übliche Stromversorgung anschließbar
- › Multiport: Ein- und Austrittsanschluss frei positionierbar
- › Vorgespanntes Trockenmittel ermöglicht horizontalen Einbau



Bitte den Betriebsdruck bei der Bestellung angeben.

DRYPOINT®	AC 119	AC 122	AC 126	AC 136	AC 148	AC 171	AC 191	AC 196
Anschluss	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G1/2"	G1/2"
Volumenstrom (m³/h)	10,2	13,6	17	25,5	42,5	59,5	85	119

### Abmessungen

A (mm)	504	565	635	815	1065	1460	1065	1460
B (mm)	281	281	281	281	281	281	281	281
C (mm)	92	92	92	92	92	92	184	184

### Preisgruppe 62

Bestell-Nr.: mit integriertem automatischem Ableiter (zeitgesteuertes Magnetventil)	4006878	4006879	4006880	4006881	4006882	4006883	4006870	4006884
<b>Preis (€)</b>	<b>1.907,-</b>	<b>2.136,-</b>	<b>2.273,-</b>	<b>2.457,-</b>	<b>2.823,-</b>	<b>3.443,-</b>	<b>4.462,-</b>	<b>5.380,-</b>

### Preisgruppe 62

Bestell-Nr.: mit BEKOMAT® 20 FM	4006885	4006886	4006887	4006888	4006889	4006890	4006871	4006891
<b>Preis (€)</b>	<b>2.102,-</b>	<b>2.284,-</b>	<b>2.457,-</b>	<b>2.651,-</b>	<b>3.007,-</b>	<b>3.630,-</b>	<b>4.659,-</b>	<b>5.576,-</b>

Volumenstromangabe für DTP – 40 °C, -70 °C auf Anfrage

## 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 +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

### Hinweise

- › 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. (siehe Seiten 44/45)
- › Differenzdruckmanometer zur Filterüberwachung optional erhältlich.

- › Im Lieferumfang sind standardmäßig ein CLEARPOINT® Eingangsfilter (Typ SX) und ein Staubfilter enthalten.
- › Mit integriertem automatischem Kondensatableiter (zeitgesteuertes Magnetventil) oder mit BEKOMAT® 20 FM erhältlich.
- › Mit in den Trockenmittelkartuschen integriertem Staubfilterelement 1 µm.

**Hohe Energieeinsparungen durch Kombination mit METPOINT® DPM möglich siehe Seite 162.**



Betriebsbedingungen	
Drucktaupunkt Standardeinstellung (Ausgang)	-40 °C, -70 °C auf Anfrage
Min. ... max. Einlasstemperatur Luft	+5 ... +50 °C
Min. ... max. Umgebungstemperatur	+5 ... +50 °C
Elektr. Spannungsversorgung* AC 119 – AC 196	100 ... 240 VAC 50 ... 60 Hz; 12 ... 24 VDC
Min. ...max. Betriebsdruck AC 119 – AC 196	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

\*Andere Spannungen auf Anfrage.

## DRYPOINT® AC 119 – AC 196 - Zubehör

### DRYPOINT® AC 119 – AC 196: Zubehör und Servicekits

Für DRYPOINT®	Wandhalterung AC 119 – AC 171	Bodenhalterung AC 119 – AC 171	Differenzdruckmanometer für CLEARPOINT® Filter
<b>Preisgruppe 69</b>			
Bestell-Nr.:	4008702	4009870	Siehe Seite 70
<b>Preis (€)</b>	<b>182,-</b>	<b>182,-</b>	<b>-</b>

EingangsfILTER für:	AC 119	AC 122	AC 126	AC 136	AC 148	AC 171	AC 191	AC 196
<b>Preisgruppe 62</b>								
Bestell-Nr.:	4007370	4007370	4007370	4007370	4012438	4012438	4012222	4037473
<b>Preis (€)</b>	<b>453,-</b>	<b>453,-</b>	<b>453,-</b>	<b>453,-</b>	<b>481,-</b>	<b>481,-</b>	<b>555,-</b>	<b>696,-</b>

Filterelemente für:	AC 119	AC 122	AC 126	AC 136	AC 148	AC 171	AC 191	AC 196
<b>Preisgruppe 86</b>								
Bestell-Nr.: Feinfilter FX	4038104	4038104	4038104	4038104	4038139	4038139	4038105	4038106
Bestell-Nr.: Feinstfilter SX	4038111	4038111	4038111	4038111	4038148	4038148	4038112	4038113
<b>Preis (€)</b>	<b>78,-</b>	<b>78,-</b>	<b>78,-</b>	<b>78,-</b>	<b>119,-</b>	<b>119,-</b>	<b>140,-</b>	<b>145,-</b>

Servicekits für:	AC 119	AC 122	AC 126	AC 136	AC 148	AC 171	AC 191	AC 196
<b>Preisgruppe 69</b>								
Bestell-Nr.: Servicekit 1 (nach 12.000 Betriebsstunden)	4010095	4013882	4009061	4007292	4008040	4007290	4008063	4008936
<b>Preis (€)</b>	<b>294,-</b>	<b>306,-</b>	<b>363,-</b>	<b>438,-</b>	<b>564,-</b>	<b>707,-</b>	<b>1.069,-</b>	<b>1.333,-</b>
<b>Preisgruppe 69</b>								
Bestell-Nr.: Servicekit 2 (nach 24.000 Betriebsstunden)	4009342						4008064	
<b>Preis (€)</b>	<b>570,-</b>						<b>903,-</b>	

Für den Service nach 24.000 Betriebsstunden werden die Servicekits 1 & 2 benötigt.



## DRYPOINT® AC 205 – AC 295

### 2. Generation

---

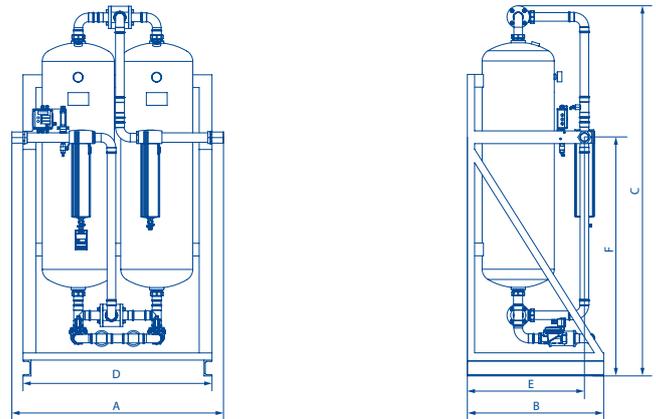
Für Servicekits, Verschleiß- und Ersatzteile  
kontaktieren Sie bitte unseren Service unter:  
[service-eu@beko-technologies.com](mailto:service-eu@beko-technologies.com)

---



## 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 (€)	5.642,-	6.396,-	7.640,-	8.007,-	8.315,-	9.605,-	11.832,-	13.328,-	14.699,-	17.141,-

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 (€)	7.355,-	7.945,-	9.164,-	9.720,-	10.028,-	11.318,-	13.545,-	15.040,-	16.410,-	18.854,-

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 (€)	5.803,-	6.808,-	7.904,-	8.407,-	8.657,-	10.028,-	12.300,-	13.978,-	15.473,-	18.077,-

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 (€)	8.383,-	9.136,-	10.381,-	10.747,-	11.054,-	12.346,-	14.572,-	16.069,-	17.438,-	19.882,-



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"> <li>› Alle Leistungsangaben und Garantien nur bei Einsatz von CLEARPOINT® Filtern!</li> <li>› Bei ölgeschmierten Kompressoren setzen Sie bitte vor dem Eingangsfilter zusätzlich einen zweiten CLEARPOINT® Feinfilter mit BEKOMAT® 20 FM ein.</li> <li>› Es wird empfohlen einen CLEARPOINT® Wasserabscheider vor den Eingangsfiltern einzusetzen.</li> <li>› Differenzdruckmanometer zur Filterüberwachung optional erhältlich.</li> <li>› Im Lieferumfang sind standardmäßig ein CLEARPOINT® Eingangsfilter (Typ SX) mit BEKOMAT® 20FM und ein Staubfilter (Typ RFX) enthalten.</li> </ul>

\*Andere Spannungen auf Anfrage

## DRYPOINT® AC 410 – AC 495: Servicekits und Zubehör

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									

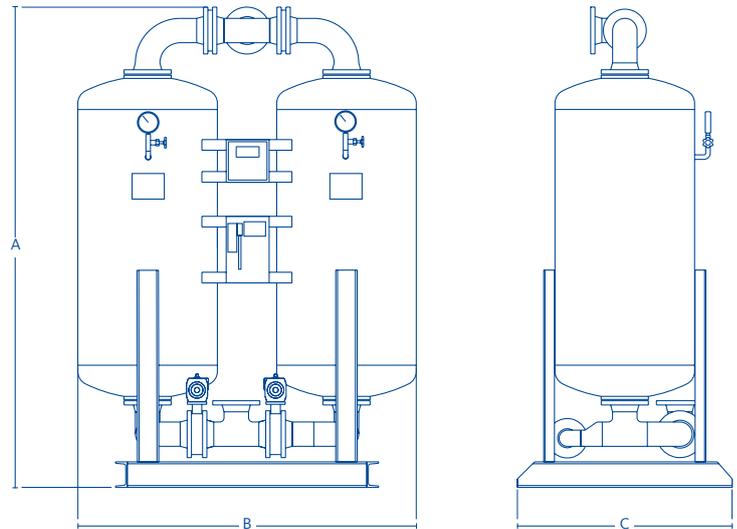
Korrekturfaktoren 100 % gesättigt														
Drucktaupunkt	Eintrittstemperatur	Betriebsdruck (bar [ü])												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
-40 °C	25 °C	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55
	30 °C	0,69	0,83	0,96	1,10	1,24	1,38	1,51	1,65	1,79	1,93	2,06	2,20	2,34
	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	Auf Anfrage												

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 <sub>1</sub> )	7 bar [ü]
Druckluft-Eintrittstemperatur (t <sub>1</sub> )	+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"> <li>› Wir empfehlen die Verwendung von CLEARPOINT® Filtern.</li> <li>› Alle Leistungsangaben und Garantien nur bei Einsatz von CLEARPOINT® Filtern!</li> <li>› Bei ölgeschmierten Kompressoren setzen Sie bitte vor dem Eingangsfilter zusätzlich einen zweiten CLEARPOINT® Feinfilter mit BEKOMAT® 20 FM ein.</li> <li>› Es wird empfohlen einen CLEARPOINT® Wasserabscheider vor den Eingangsfiltern einzusetzen.</li> <li>› Differenzdruckmanometer zur Filterüberwachung optional erhältlich.</li> </ul>

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:

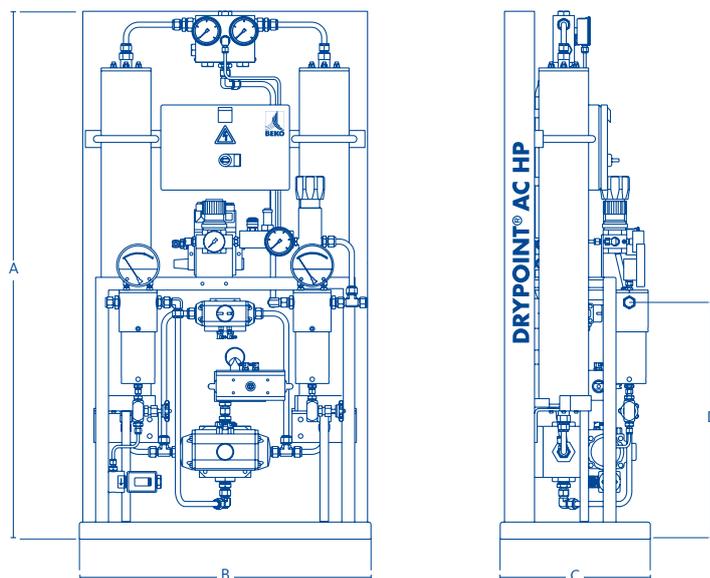
Für einen Volumenstrom von 2894,7 m³/h ist der DRYPOINT® HL 2900 ausreichend, jedoch nah an der Leistungsgrenze. Sollten sich die Betriebsparameter leicht ändern - beispielsweise leicht höhere Volumenströme anfallen - könnte der gewünschte Drucktaupunkt nicht mehr erreicht werden.

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 <sup>3</sup> /h)*1	60	90	160	250	390

### Abmessungen

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 (€)	Auf Anfrage				
-----------	-------------	--	--	--	--

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 <sup>3</sup> /h)*1	110	145	210	440	655

### Abmessungen

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 (€)	Auf Anfrage				
-----------	-------------	--	--	--	--

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 (€)****Auf Anfrage**

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

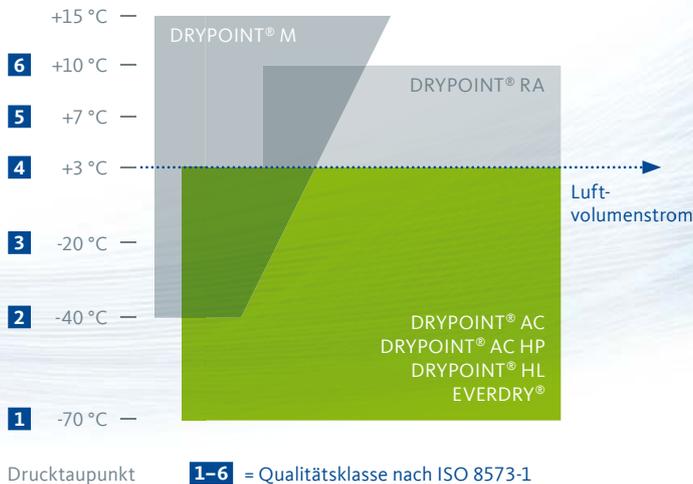
## Korrekturfaktor

**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®	125
EVERDRY® FRP Gebläseluft Trockner	126
EVERDRY® FRA-V Gebläseluft Trockner	128
EVERDRY® FRA Gebläseluft Trockner	129
EVERDRY® FRL-V Gebläseluft Trockner	130
EVERDRY® FRL Gebläseluft Trockner	131
EVERDRY® FRP/FRA-V/FRA/FRL-V/FRL Optionen	132
EVERDRY® HOC-P Trockner für ölfrei verdichtete Druckluft	134
EVERDRY® COMBITROC Aufbereitungskombination aus Kälte und Adsorptionstrocknung	136
Verpackungskosten	137

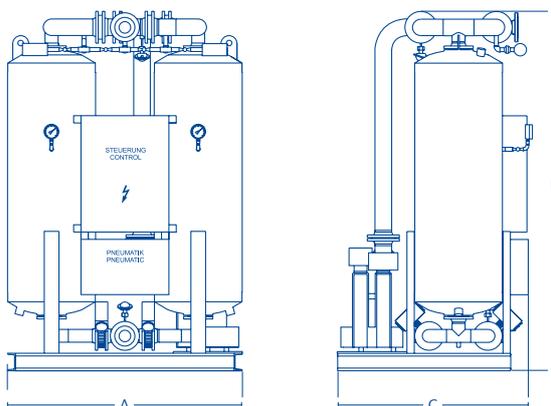


## EVERDRY® FRP 0600 – FRP 3400: Warmregenerierender Adsorptionstrockner

### 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 (€)

Auf Anfrage

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				
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 (€)

Auf Anfrage

#### Betriebsbedingungen\*

Medium	Druckluft
Betriebsdruck	7 bar [ü]
Eintrittstemperatur	35 °C
Eintrittsfeuchte	gesättigt
Drucktaupunkt	-40 °C
Kühlluftverbrauch	durchschn. ca. 2 % bezogen auf Volumenstrom

#### Einsatzgrenzen\*

Betriebsdruck	4...10 bar [ü]
Eintrittstemperatur	5...43 °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 <sub>2</sub> )	7 bar [ü]
Druckluft-Eintrittstemperatur (t <sub>1</sub> )	35 °C
Eintrittsfeuchte	gesättigt

\* Abweichende Bedingungen auf Anfrage

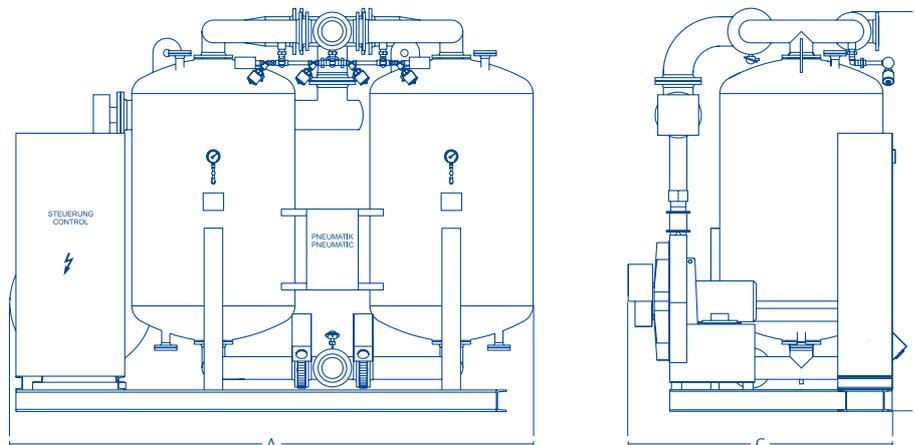


## EVERDRY® FRP 4200 – FRP 20000: Warmregenerierender Adsorptionstrockner

### 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 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 (€)	Auf Anfrage					
-----------	-------------	--	--	--	--	--

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 (€)	Auf Anfrage					
-----------	-------------	--	--	--	--	--

Betriebsbedingungen*	
Medium	Druckluft
Betriebsdruck	7 bar [ü]
Eintrittstemperatur	35 °C
Eintrittsfeuchte	gesättigt
Drucktaupunkt	-40 °C
Kühlluftverbrauch	durchschn. ca. 2 % bezogen auf Volumenstrom

Einsatzgrenzen*	
Betriebsdruck	4...10 bar [ü]
Eintrittstemperatur	5...43 °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 <sub>1</sub> )	7 bar [ü]
Druckluft-Eintrittstemperatur (t <sub>1</sub> )	35 °C
Eintrittsfeuchte	gesättigt

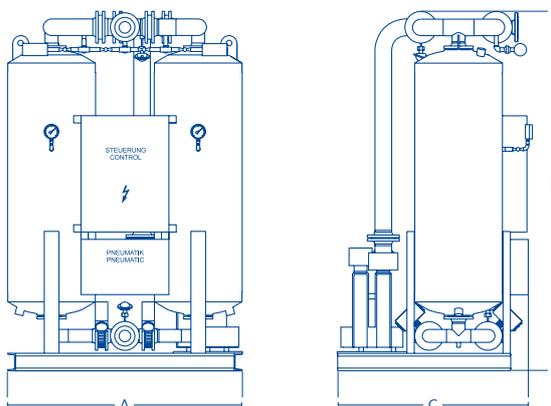
\* Abweichende Bedingungen auf Anfrage



## 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 Druckverlust für die Regeneration
- › Kühlung mit Gebläseluft



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 (€)

Auf Anfrage

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				
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 (€)

Auf Anfrage

Betriebsbedingungen*	
Medium	Druckluft
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 % 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 <sub>1</sub> )	7 bar [ü]
Druckluft-Eintrittstemperatur (t <sub>1</sub> )	35 °C
Eintrittsfeuchte	gesättigt

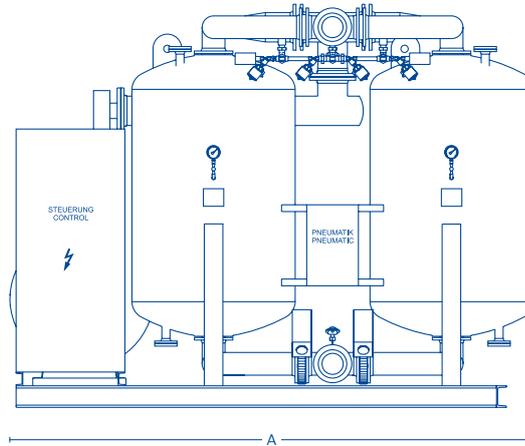
\* Abweichende Bedingungen auf Anfrage



## 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 Druckverlust für die Regeneration
- › Kühlung mit Gebläseluft



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 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 (€)

Auf Anfrage

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 (€)

Auf Anfrage

Betriebsbedingungen*	
Medium	Druckluft
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 % 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 <sub>1</sub> )	7 bar [ü]
Druckluft-Eintrittstemperatur (t <sub>1</sub> )	+35 °C
Eintrittsfeuchte	gesättigt

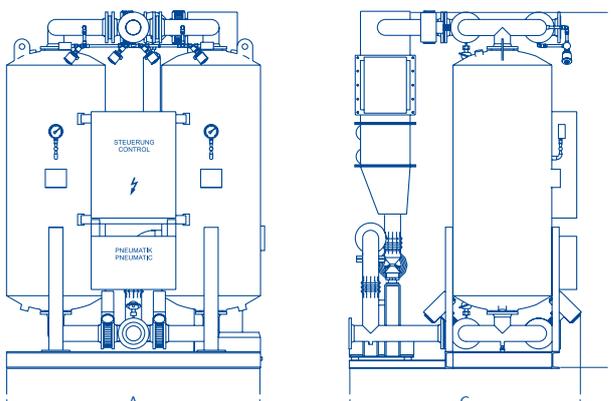
\* Abweichende Bedingungen auf Anfrage



## 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 (Loop)
- › 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 (€)

Auf Anfrage

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				
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 (€)

Auf Anfrage

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...43 °C
Kühlwassertemperatur	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 <sub>1</sub> )	7 bar [ü]
Druckluft-Eintrittstemperatur (t <sub>1</sub> )	35 °C
Eintrittsfeuchte	gesättigt

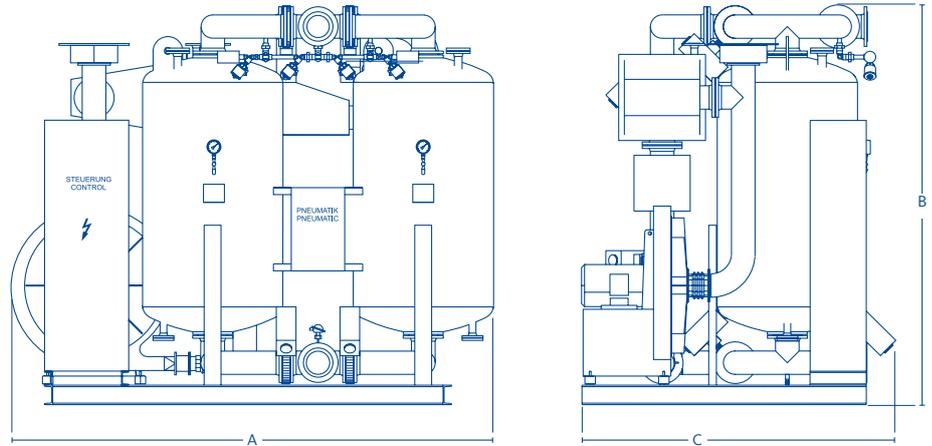
\* Abweichende Bedingungen auf Anfrage



## 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 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 (€)

Auf Anfrage

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 (€)

Auf Anfrage

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...43 °C
Kühlwassertemperatur	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 <sub>1</sub> )	7 bar [ü]
Druckluft-Eintrittstemperatur (t <sub>1</sub> )	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 Adsorptionsbehälter (Mäntel und obere Köpfe)	Anfahrsvorrichtung pneumatisch	Verpackungskosten (Schrumpfflachfolie)	Separate Lieferung der oberen Rohrleitungen	Modifikation des Gestells mit Staplertaschen
Preis (€)					
0600	3.363,-	1.192,-	306,-	auf Anfrage	auf Anfrage
0750	3.547,-	1.192,-	306,-	auf Anfrage	auf Anfrage
0900	3.761,-	1.192,-	306,-	auf Anfrage	auf Anfrage
1100	3.864,-	1.766,-	306,-	auf Anfrage	auf Anfrage
1400	4.178,-	1.766,-	306,-	auf Anfrage	auf Anfrage
1700	4.535,-	1.766,-	306,-	auf Anfrage	auf Anfrage
2000	4.566,-	2.223,-	306,-	auf Anfrage	auf Anfrage
2300	5.208,-	2.223,-	510,-	auf Anfrage	auf Anfrage
2600	5.401,-	2.223,-	510,-	auf Anfrage	auf Anfrage
2900	5.870,-	2.223,-	510,-	auf Anfrage	auf Anfrage
3400	6.481,-	2.223,-	510,-	auf Anfrage	auf Anfrage
4200	6.807,-	3.021,-	918,-	auf Anfrage	auf Anfrage
5000	7.093,-	3.021,-	918,-	auf Anfrage	auf Anfrage
6000	7.388,-	3.021,-	918,-	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	2.517,-
Sonderabnahmen	auf Anfrage
Sicherheitsventil (thermisch)	126,- / Stück
Umschaltüberwachung der Klappen K1 und K2	755,- (ab Baugröße 4200 inkl.)
Endlagenüberwachung für jede weitere Klappe	500,- / Stück
Regenerationsluftheritzer (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)	800,- (bei S7-300 inkl.)
Modbus-RTU RS485 (nur bei S7-1200)	179,-
Sonderspannung 380 ... 440 V, 3 Ph, 60 Hz	1.030,-
Andere Schnittstelle	auf Anfrage

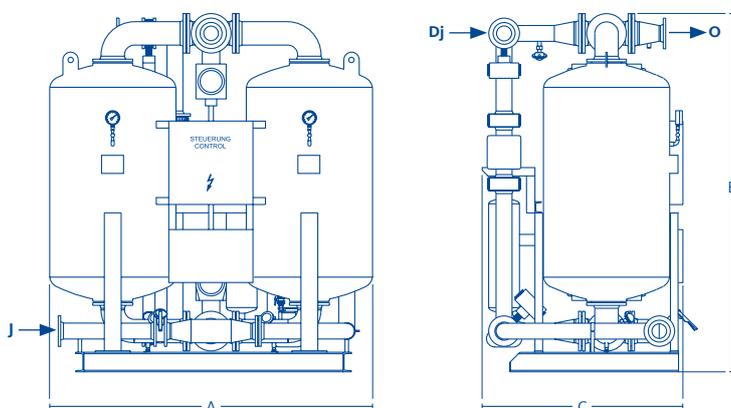


## EVERDRY® HOC-P 0750 – HOC-P 6000: Warmregenerierender Adsorptionstrockner für ölfrei verdichtete Druckluft

### 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 (€)

Auf Anfrage

Dj: Heißluft-Eintritt  
J: Kaltluft-Eintritt  
O: Trockenluft-Austritt

Betriebsbedingungen*	
Medium	Druckluft
Volumenstrom (V <sub>nom</sub> )	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 <sub>1</sub> )	7 bar [ü]
Druckluft-Eintrittstemperatur (t <sub>1</sub> )	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 (€)

Auf Anfrage

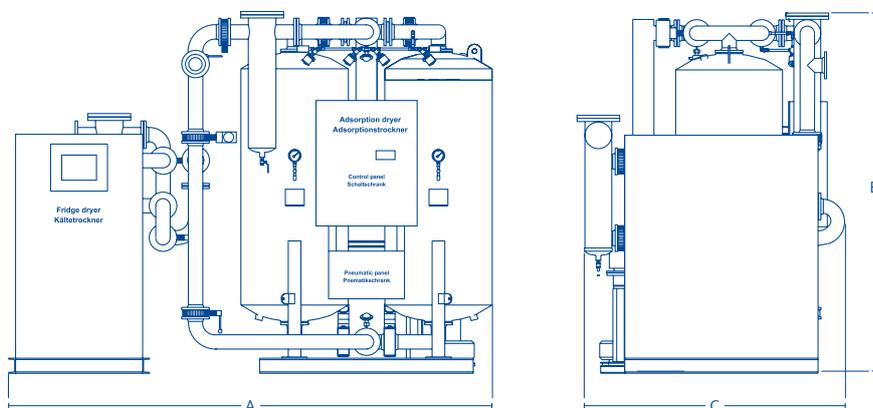
Dj: Heißluft-Eintritt  
 J: Kaltluft-Eintritt  
 O: Trockenluft-Austritt



## 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* <sup>1</sup> (m³/h) bei 6 bar [ü]	1050	1250	1500	1800	2000
Volumenstrom* <sup>1</sup> (m³/h) bei 7 bar [ü]	1100	1400	1700	2000	2300
Volumenstrom* <sup>1</sup> (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)* <sup>2</sup>	16,8	20,9	28,5	31,5	35,3
Inst. Leistung (kW) (Ausf. 2)* <sup>3</sup>	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 (€)

Auf Anfrage

\*<sup>1</sup> Volumenstrom bezogen auf 20 °C und 1 bar [a].

\*<sup>2</sup> Auslegung Ausf. 1: 7 bar [ü], Tein 35 °C gesättigt, Kühlmedium max. 25 °C DTP +3 °C

\*<sup>3</sup> 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* <sup>1</sup> (m <sup>3</sup> /h) bei 6 bar [ü]	2300	2600	3000	3650	4400	5000
Volumenstrom* <sup>1</sup> (m <sup>3</sup> /h) bei 7 bar [ü]	2600	2900	3400	4200	5000	6000
Volumenstrom* <sup>1</sup> (m <sup>3</sup> /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)* <sup>2</sup>	43,3	46,3	53,6	58,9	77,9	89,3
Inst. Leistung (kW) (Ausf. 2)* <sup>3</sup>	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 (€)

Auf Anfrage

\*<sup>1</sup> Volumenstrom bezogen auf 20°C und 1 bar [a].\*<sup>2</sup> Auslegung Ausf. 1: 7 bar [ü], Tein 35 °C gesättigt, Kühlmedium max. 25 °C DTP + 3 °C\*<sup>3</sup> 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

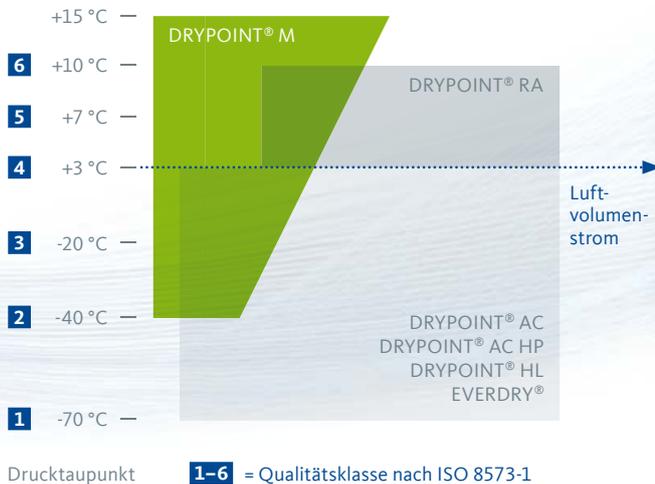
### EVERDRY®

Preisgruppe 51			
Größe		Schrumpffolie (*)	Kanthölzer (**)
FRx 0600	318,-		203,-
FRx 0750	318,-		203,-
FRx 0900	318,-		210,-
FRx 1100	318,-		210,-
FRx 1400	318,-		210,-
FRx 1700	318,-		210,-
FRx 2000	318,-		226,-
FRx 2300	530,-		226,-
FRx 2600	530,-		226,-
FRx 2900	530,-		226,-
FRx 3400	530,-		226,-
FRx 4200	954,-		226,-
FRx 5000	954,-		226,-
FRx 6000	954,-		226,-
FRx 7000	954,-		226,-
FRx 8200	954,-		226,-
FRx 9400	954,-		226,-

\*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

**K**ompakt, 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.

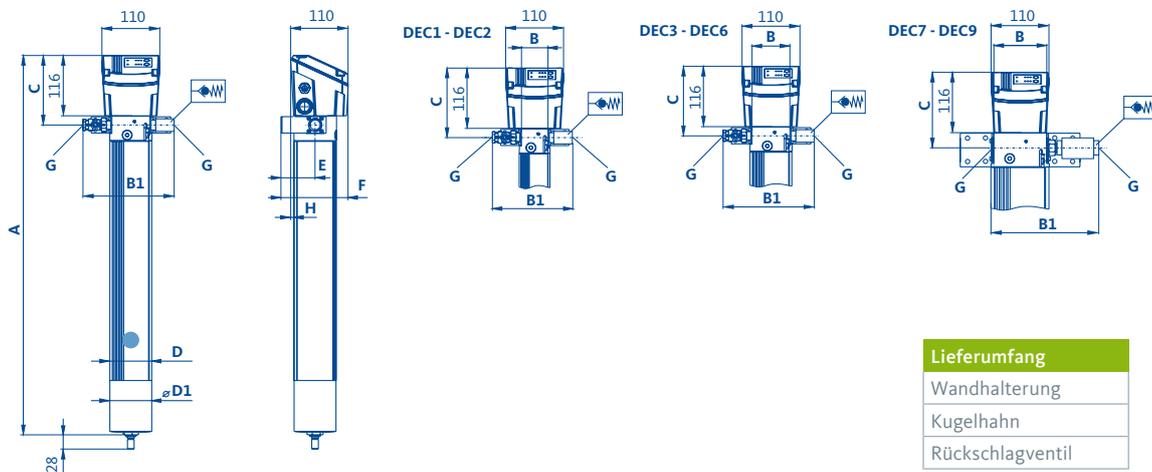
■ <b>MEMBRANTROCKNER DRYPOINT® M</b>	139
DRYPOINT® M <b>eco</b> control mit integriertem Filter	140
DRYPOINT® M & M Plus: Für kleine Volumenströme	142
DRYPOINT® M Plus mit integriertem Filter: Für mittlere und große Volumenströme	143
DRYPOINT® M Plus mit integriertem Filter: Für mittlere und große Volumenströme mit Spülluftabspernung	144
DRYPOINT® M: Wartungs und Laboreinheiten	145
DRYPOINT® M: Zubehör	146



# 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 Korrekturfaktoren zu beachten.

Preisgruppe 70										
Bestell-Nr.	4039471	4039472	4039473	4039474	4039475	4039476	4039477	4039478	4039479	
Preis (€)	1.629,-	1.715,-	1.934,-	2.064,-	2.196,-	2.325,-	4.082,-	5.098,-	6.112,-	

Preisgruppe 83										
Bestell-Nr.: Filterelement	4007268	4007268	4010849	4010849	4010849	4010849	4009150	4009150	4009150	
Preis (€)	78,-	78,-	104,-	104,-	104,-	104,-	156,-	156,-	156,-	

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)								

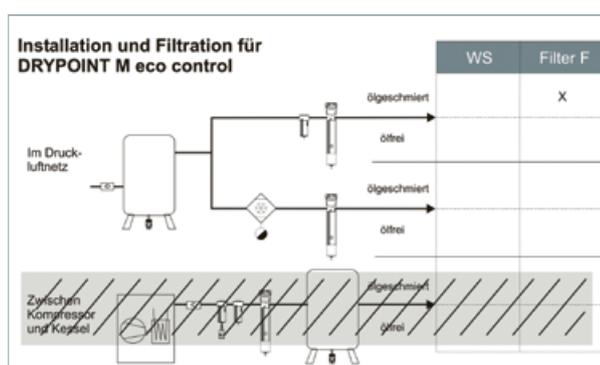
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	Standard: 95 ... 240 VAC ± 10% (50 ... 60 Hz) / 100 ... 125 VDC ± 10% (alternativ: 24 ... 48 VAC ± 10% (50 ... 60 Hz) / 18 ... 72 VDC ± 10%)
Leistungsaufnahme	max. 20 VA (W) bei Anzug Magnetventil
Empfohlener Aderquerschnitt	min. 0,5 mm²
Empfohlenes Anschlusskabel	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
<b>Preisgruppe 84</b>				
Material-Nr.	XEDMDEC001	XEDMDEC008	XEDMDEC002	XEDMDEC009
Bestell-Nr.	4040729	4042547	4041283	4042549
<b>Preis (€)</b>	<b>52,-</b>	<b>28,-</b>	<b>28,-</b>	<b>61,-</b>

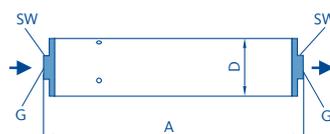
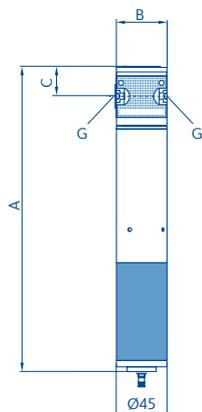
## Ersatz – Steuereinheiten

	DEC1	DEC2	DEC3	DEC4	DEC5	DEC6	DEC7	DEC8	DEC9
<b>Preisgruppe 70</b>									
Bestell-Nr.	4039450	4039451	4039452	4039453	4039454	4039455	4039458	4039459	4039460
<b>Preis (€)</b>	<b>569,-</b>								

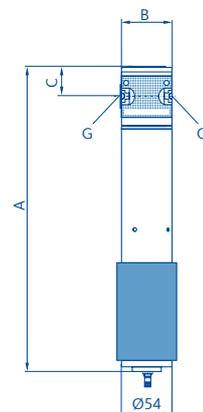




## DRYPOINT® M: Für kleine Volumenströme Medium Fluidgruppe 2: Druckluft, Stickstoff



Rohrversion



mit Montageverguss + mit größerem Filterelement

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 <sup>1,2</sup>	DM 08 G24 KAV41 <sup>1,2</sup>	DM 08 G28 KAV41 <sup>1,2</sup>	DM 08 G34 KAV41 <sup>1,2</sup>
-----------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

Volumenstrom Eingang\*<sup>1</sup> (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 (€)	683,-	750,-	814,-	878,-	462,-	529,-	593,-	658,-	878,-	942	1.006,-	1.071,-

### Preisgruppe 83

Bestell-Nr.: Filterelement	4007467	4007467	4007467	4007467	-	-	-	-	4010848	4010848	4010848	4010848
Preis (€)	54,-	54,-	54,-	54,-	-	-	-	-	64,-	64,-	64,-	64,-

\*<sup>1</sup> Trocknungsleistungen und DTP-Absenkungen beziehen sich auf einen Druck von 7 bar [ü]. Bei Veränderung des Druckes sind die Korrekturfaktoren zu beachten.

\*<sup>2</sup> Auch ohne Ableiter erhältlich, Kondensatsausgang G 1/4"

## Korrekturfaktoren

Bei abweichendem Betriebsdruck: Volumenstrom durch Faktor dividieren

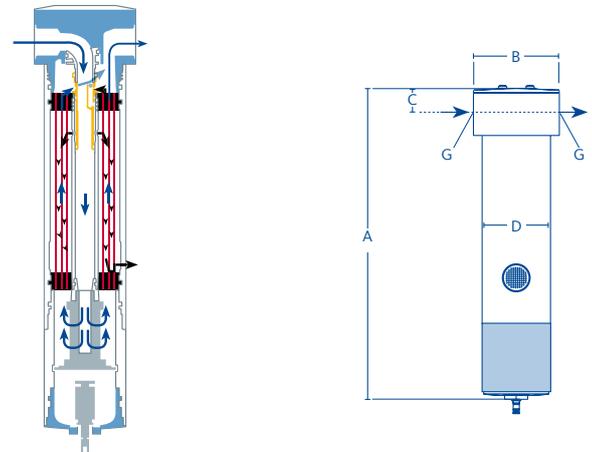
bar [ü]	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Korrekturfaktor Leistung	0,39	0,56	0,77	1	1,19	1,4	1,61	1,84	2,07
Korrekturfaktor Spülluft	0,63	0,75	0,57	1	1,12	1,25	1,37	1,50	1,63

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



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 (€)	893,-	955,-	1.041,-	1.259,-	1.389,-	1.522,-	1.649,-	3.353,-	4.369,-	5.384,-

Preisgruppe 83

Bestell-Nr.: Filterelement	4007268	4007268	4007268	4010849	4010849	4010849	4010849	4009150	4009150	4009150
Preis (€)	78,-	78,-	78,-	104,-	104,-	104,-	104,-	156,-	156,-	156,-

\*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 142.

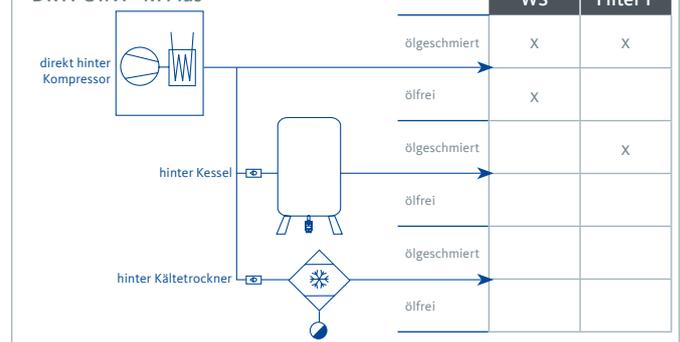
#### Beispiel - Trockenleistung

##### 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

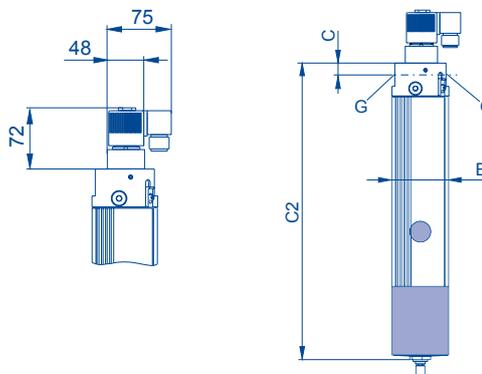
Lieferumfang	Anschlussfitting für Filter				Wandhalter
DM 10- ... C (Typ)-N	G3/8"		G3/8"		
DM 20- ... C (Typ)-N	G1/2"		G3/4"		
DM 40- ... C (Typ)-N	G1"		G1"	G1,5"	

#### Empfohlene Vorfiltration für DRYPOINT® M Plus





## 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 (€)	1.353,-	1.416,-	1.501,-	1.741,-	1.871,-	2.003,-	2.129,-	3.921,-	4.937,-	5.951,-

### Preisgruppe 83

Bestell-Nr.: Filterelement	4007268	4007268	4007268	4010849	4010849	4010849	4010849	4009150	4009150	4009150
Preis (€)	78,-	78,-	78,-	104,-	104,-	104,-	104,-	156,-	156,-	156,-

\*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 142.

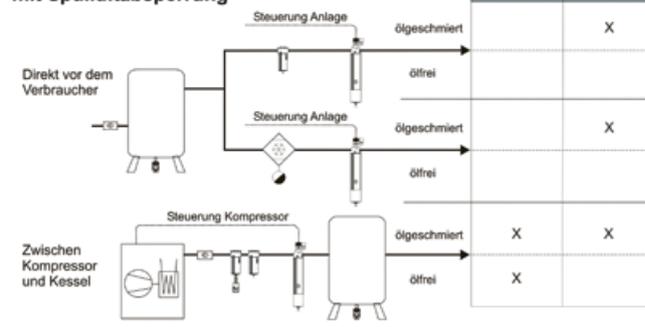
### Beispiel - Trockenleistung

#### 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"

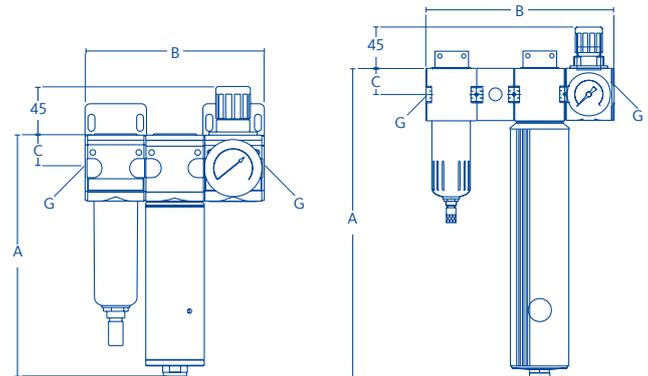
### Installation und Filtration für DRYPOINT M Plus mit Spülluftabsperung





## 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)* <sup>1</sup>	+2 ... +50 °C/4 ... 12,5 bar oder +2 ... +60 °C/4 ... 7 bar
Differenzdruck* <sup>2</sup>	0,1 ... 0,3 bar
Anforderungen Filtration* <sup>3</sup>	Partikel 1µm / Ölaerosol < 0,01 mg/m <sup>3</sup>

\*<sup>1</sup> Höhere Drücke und Temperaturen auf Anfrage

\*<sup>2</sup> Abhängig von Volumenstrom sowie Baugröße

\*<sup>3</sup> Im DRYPOINT® M Plus bereits integriert

Filter (0,01µm) + Membrantrockner + Druckregler  
(Druckbereich 3 ... 10 bar) + Wandhalter<sup>1</sup>

Filter (0,01µm) + Membrantrockner + Druckregler  
(Druckbereich 3 ... 10 bar) + Wandhalter<sup>1</sup>

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\*<sup>2</sup> (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 (€)	804,-	869,-	933,-	998,-	1.100,-	1.175,-	1.267,-

### Preisgruppe 83

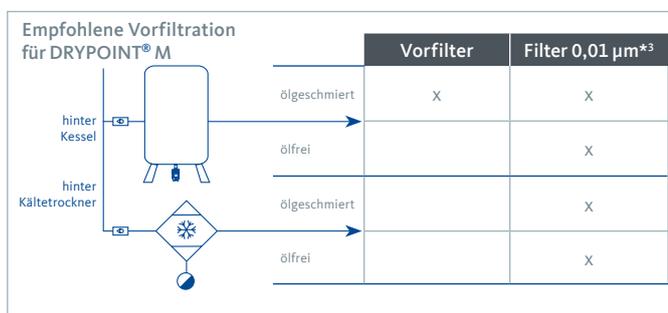
Bestell-Nr.: Filterelement	4004904	4004904	4004904	4004904	4004904	4004904	4004904
Preis (€)	77,-	77,-	77,-	77,-	77,-	77,-	77,-

\*<sup>1</sup> Einheit mit zusätzlichem Aktivkohlefilter auf Anfrage. (DFDR...LA)

\*<sup>2</sup> Trocknungsleistungen und DTP-Absenkungen beziehen sich auf einen Druck von 7 bar [ü]. Bei Veränderung des Druckes sind die Korrekturfaktoren zu beachten.

\*<sup>3</sup> in FDR-Einheit bereits integriert

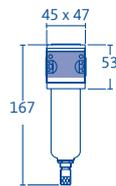
Bei Veränderung des Druckes sind die Korrekturfaktoren zu beachten siehe Seite 142.





## DRYPOINT® M - Zubehör

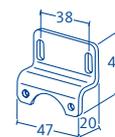
### DRYPOINT®: Filter für DM 08 und FDR-Einheiten

Mit Schwimmerableiter und Koppelpaket  
5,0 µmMit Schwimmerableiter und Koppelpaket  
0,01 µm

Mit Koppelpaket

	Vorfilter (weiß)	Mikrofilter (grün)	Aktivkohlefilter
<b>Preisgruppe 80</b>			
Material-Nr.	XZ DP MFD 04	XZ DP MFD 05	XZ DP MFD 09
Bestell-Nr.	4011323	4005810	4008652
<b>Preis (€)</b>	<b>110,-</b>	<b>143,-</b>	<b>108,-</b>

### 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")	–	–
<b>Preisgruppe 73</b>				
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
<b>Preis (€)</b>	<b>103,-</b>	<b>121,-</b>	<b>28,-</b>	<b>18,-</b>

### DRYPOINT®: Ersatz-Filterelemente für FDR-Einheiten

Ersatz-Filterelement	FDR-Einheiten		
	Vorfilterelement 5 µm (weiß)	Filterelement 0,01 µm (grün)	Filterelement AC (M12)
Baureihe			
<b>Preisgruppe 83</b>			
Material-Nr.	FKN00-26X5	FKN23-35XA	FKN23-80AC
Bestell-Nr.	4011325	4004904	4007041
<b>Preis (€)</b>	<b>15,-</b>	<b>77,-</b>	<b>73,-</b>

### DRYPOINT®: Schwimableiter für M Plus - Ausführung (drucklos geschlossen)

	DRYPOINT® M Plus			
	DM 08	DM 10	DM 20	DM 40
<b>Preisgruppe 84</b>				
Material-Nr.	FAD 055 - DMP08	FAD 055 A	FAD 055 A	FAD 055 A
Bestell-Nr.	4025973	4025537	4025537	4025537
<b>Preis (€)</b>	<b>58,-</b>	<b>58,-</b>	<b>58,-</b>	<b>58,-</b>







# 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.

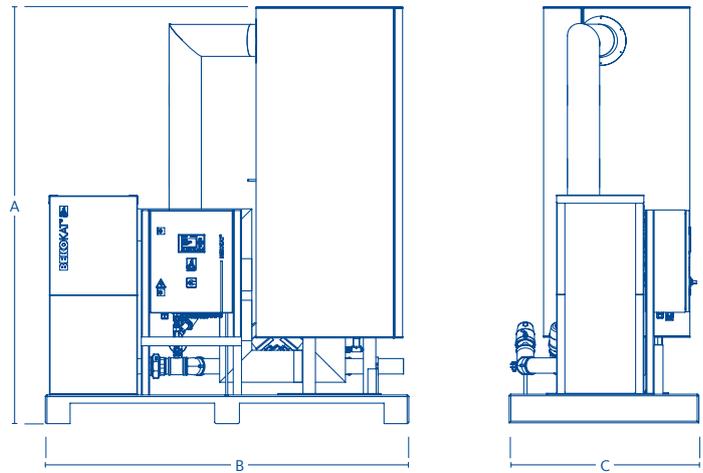
Überwachen Sie Ihre Druckluft Qualität mit Hilfe unserer Messtechnik. Unser METPOINT OCVC Restöldampf-Messsystem ermöglicht die kontinuierliche Online-Kontrolle ihres Restölgehaltes. Siehe Seite 178.

■ ÖLFREI BEKOKAT® & CLEARPOINT® V	149
BEKOKAT® Katalytischer Konverter	150
BEKOKAT® Zubehör und Ersatzteile	151
CLEARPOINT® V Aktivkohlefilter mit Kartusche	152
CLEARPOINT® V Aktivkohleadsorber	153
CLEARPOINT® V Zubehör und Ersatzteile	157



## 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	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 (€)	4.794,-	9.926,-	11.169,-	13.702,-	18.755,-	25.327,-	35.904,-

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
<b>Schnellkupplung</b>							
<b>Preisgruppe 47</b>							
Bestell-Nr.	4047362	4047363	4047363	4047363	4047364	4047365	4047366
<b>Preis*<sup>1</sup> (€)</b>	<b>50,-</b>	<b>62,-</b>	<b>62,-</b>	<b>62,-</b>	<b>73,-</b>	<b>84,-</b>	<b>94,-</b>
<b>Shiny Package</b>							
<b>Preisgruppe 67</b>							
Bestell-Nr.	-	4035407	4035407	4035407	4035407	4035407	4035407
<b>Preis*<sup>1</sup> (€)</b>	<b>-</b>	<b>231,-</b>	<b>231,-</b>	<b>231,-</b>	<b>231,-</b>	<b>231,-</b>	<b>231,-</b>
<b>Bypass Ventil</b>							
<b>Preisgruppe 47</b>							
Bestell-Nr.	4043063	4050553	4050553	4050553	4050555	4050554	4050556
<b>Preis*<sup>1</sup> (€)</b>	<b>536,-</b>	<b>618,-</b>	<b>618,-</b>	<b>618,-</b>	<b>798,-</b>	<b>902,-</b>	<b>1.410,-</b>
<b>Sicherheitsventil X4</b>							
<b>Preisgruppe 47</b>							
Bestell-Nr.	4044475	4024552	4024552	4024552	4024552	4024552	4026829
<b>Preis*<sup>1</sup> (€)</b>	<b>90,-</b>	<b>62,-</b>	<b>62,-</b>	<b>62,-</b>	<b>62,-</b>	<b>62,-</b>	<b>215,-</b>
<b>Service Kit A</b>							
<b>Preisgruppe 47</b>							
Bestell-Nr.	-	4050807	4050807	4050807	4050743	4050745	4050808
<b>Preis*<sup>1</sup> (€)</b>	<b>-</b>	<b>766,-</b>	<b>766,-</b>	<b>766,-</b>	<b>766,-</b>	<b>766,-</b>	<b>984,-</b>
<b>Service Kit B</b>							
<b>Preisgruppe 47</b>							
Bestell-Nr.	-	4050812	4050809	4050810	4050744	4050746	4050811
<b>Preis*<sup>1</sup> (€)</b>	<b>-</b>	<b>1.508,-</b>	<b>2.293,-</b>	<b>2.949,-</b>	<b>4.695,-</b>	<b>8.952,-</b>	<b>17.249,-</b>

Andere Spannungen auf Anfrage. Andere Modelle auf Anfrage.

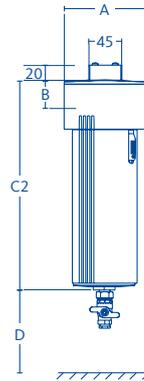
\*<sup>1</sup> Preise ab Werk Neuss, ohne Verpackung und Montage, zzgl. MwSt.



## 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/m<sup>3</sup>  
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/m<sup>3</sup>  
bezogen auf 20°C und 1 bar abs.
- › **Hinweis:** Bei hoher Eintrittskonzentration von Ölaerosolen (> 2 mg/m<sup>3</sup>)  
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 <sup>3</sup> /h)	50	100	200
<b>Abmessungen</b>			
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
<b>Preis (€)</b>	<b>247,-</b>	<b>356,-</b>	<b>590,-</b>

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	
<b>Baugröße</b>	S055VWM / L205VWM
<b>Typ</b>	S055VWM / L205VWM
	V Aktivkohle Kartusche
<b>Indikator</b>	S055VWM / L205VWM
	W Ohne Anzeigegerät I Ölprüfindikator Mehrpreis 234,- €
<b>Ableiter</b>	S055VWM / L205VWM
	M Handablass (Standard)

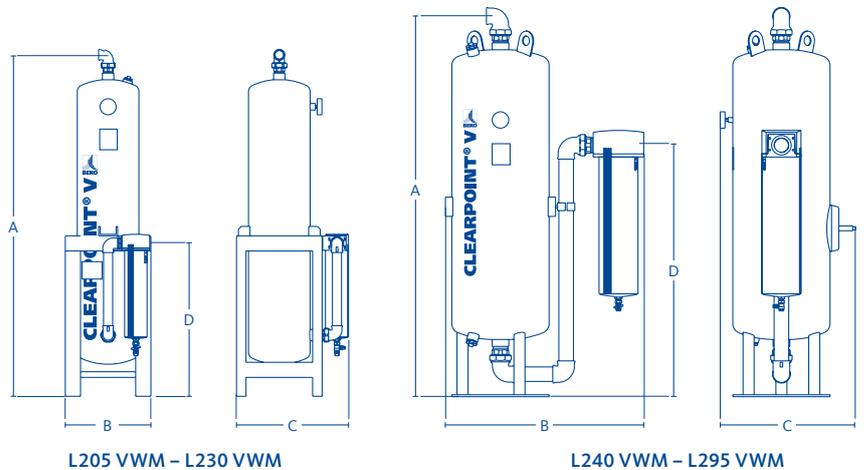


## CLEARPOINT® V: L 205 – 295 VWM

Aktivkohleabsorber 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/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 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]

Hinweis: Bei hoher Eintrittskonzentration von Ölaerosolen (> 2 mg/m<sup>3</sup>) 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 <sup>3</sup> /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 (€)	2.399,-	2.493,-	2.659,-	3.239,-	3.522,-	4.207,-	6.450,-	7.619,-	8.068,-	9.261,-	10.549,-

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 <sup>3</sup> /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 (€)	2.692,-	2.847,-	2.871,-	3.555,-	3.882,-	4.587,-	6.450,-	7.869,-	8.531,-	9.520,-	10.807,-

\*1 Die Leistungsangaben beziehen sich auf folgende Betriebsbedingungen: \* 7 bar [ü], 35 °C, relative Feuchte 30 %

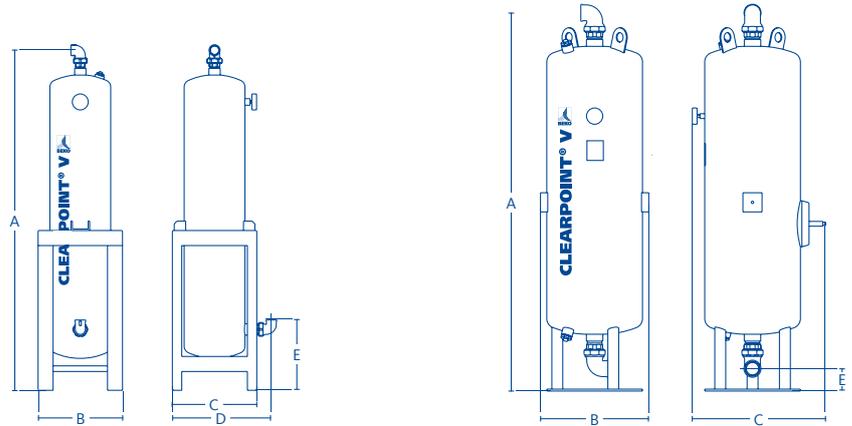
Abweichende Betriebsdrücke haben Einfluss auf die Größenauslegung des Adsorbers. Abweichende Eintrittstemperaturen beeinflussen die Standzeit der Aktivkohle. Nutzen Sie daher zur Auslegung der Aktivkohleabsorber die Kompetenz unserer Fachabteilung.



## CLEARPOINT® V: L 205 – 295 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
- 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.



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 (€)	1.903,-	2.001,-	2.119,-	2.760,-	3.093,-	3.499,-	4.818,-	5.269,-	6.244,-	6.697,-	7.376,-

\*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 Aktivkohleabsorber

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.

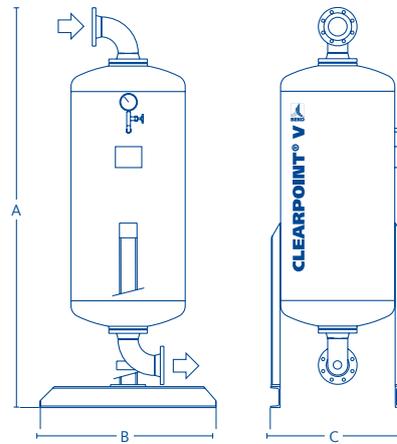


## CLEARPOINT® V: L 1250 – 8200 V

### Aktivkohleadsorber ohne Staubfilter

- › Bei Eintrittszustand DTP 7°C: besser als Klasse 2 nach DIN ISO 8573-1, Restgehalt max. 0,1 mg/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> bezogen auf 20°C und 1 bar abs.
- › Betriebstemperatur: max. 50 °C, empfohlen 35 °C

Hinweis: Bei hoher Eintrittskonzentration von Ölaerosolen (> 2 mg/m<sup>3</sup>) 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 <sup>3</sup> /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						

#### Preisgruppe 84

Bestell-Nr.	4022365	4023355	4021114	4020925	4020643	4023356	4023305
Preis (€)	7.434,-	8.112,-	8.504,-	9.875,-	10.882,-	11.634,-	12.430,-

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				
Volumenstrom 7 * bar [ü] (m <sup>3</sup> /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 (€)	14.392,-	16.474,-	19.030,-	21.028,-	23.194,-	25.690,-

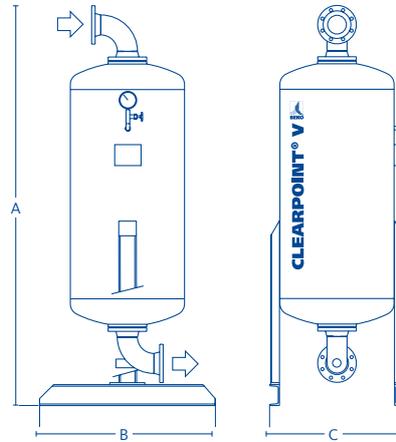
\*1 Leistungsangaben beziehen sich auf 7 bar [ü], 35 °C, 30% r. F. Staubfilter, ölfrei montiert auf Anfrage. Korrekturfaktoren und Beispielrechnung für Baugrößenzuordnung und Standzeit siehe 154.



## 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 (€)	11.781,-	12.065,-	13.335,-	16.067,-	17.294,-

\* 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® <sup>*1</sup>			
			S040-S055	S075-M012	M015-M023	M025-M032
Anschluss	G 1/8"	1/8 NPT	-	-	-	-
Druck max. (bar [ü])	16	7	-	-	-	-
<b>Preisgruppe 84</b>						
Bestell-Nr.	4008728	4025989	4008713	4008725	4008726	4008749
Preis (€)	215,-	182,-	35,-	36,-	38,-	51,-

\*1 Adapter nur für 16bar Version

### CLEARPOINT® V S & M: Ersatzkartusche

CLEARPOINT® V	S055	M010X	M018
<b>Preisgruppe 84</b>			
Bestell-Nr.	4009180	4009181	4009182
Preis (€)	162,-	204,-	264,-

### CLEARPOINT® V L: Ersatzfilterelemente und Ersatzschüttungen Aktivkohle

Ersatzfilterelemente PG 86 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
<b>Preisgruppe 84</b>											
Bestell-Nr.	4014355	4013803	4013805	4014275	4014286	4013809	4013811	4014356	4014357	4013877	4014358
Preis (€)	198,-	220,-	274,-	297,-	352,-	443,-	543,-	586,-	626,-	855,-	1.052,-

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
<b>Preisgruppe 84</b>											
Bestell-Nr.	4017088	4017089	4017089	4017090	4017090	4017091	4017092	4017093	4017094	4017094	4017095
Preis (€)	315,-	456,-	456,-	762,-	762,-	1.006,-	1.161,-	1.396,-	1.927,-	1.927,-	2.750,-



## 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
<b>Preisgruppe 84</b>							
Bestell-Nr.:	4024568	4024569	4024570	4024571	4024572	4024573	4024574
<b>Preis (€)</b>	<b>2.372,-</b>	<b>2.829,-</b>	<b>3.074,-</b>	<b>3.677,-</b>	<b>4.202,-</b>	<b>4.818,-</b>	<b>5.371,-</b>

	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
<b>Preis (€)</b>	<b>6.104,-</b>	<b>7.429,-</b>	<b>9.117,-</b>	<b>10.811,-</b>	<b>12.664,-</b>	<b>14.795,-</b>

Ersatzschüttung für L 1300-1500 V-HP	L 1300 HP	L 1800 HP	L 2400 HP	L 3000 HP	L 5000 HP
<b>Preisgruppe 84</b>					
Bestell-Nr.:	4039520	4039507	4039521	4039522	4039523
<b>Preis (€)</b>	<b>1.225,-</b>	<b>1.471,-</b>	<b>2.035,-</b>	<b>2.652,-</b>	<b>3.266,-</b>

Universal Set Aktivkohle	Verpackungseinheit je 10kg
<b>Preisgruppe 84</b>	
Bestell-Nr.	4017060
<b>Preis (€)</b>	<b>391,-</b>







# 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®	161
METPOINT® DPM Drucktaupunktsensoren	162
METPOINT® DPM Zubehör	162
METPOINT® DPM stationär	163
METPOINT® DPM stationär Zubehör	163
METPOINT® DPM Zubehör/FLM Zubehör	164
METPOINT® FLM Volumenstromsensor stationär	165
METPOINT® FLM Zubehör	166

METPOINT® FLM compact	168
METPOINT® FLM Zubehör	169
METPOINT® PRM Drucksensor	169
METPOINT® Drucksensor-Zubehör	169
METPOINT® OCV compact	170
METPOINT® OCV compact-Zubehör	172
METPOINT® OCV compact-Zubehör für 50 bar Anw.	173
METPOINT® OCV Mindestanforderungen zur Installation	174
METPOINT® MCA mobile Druckluftanalyse	176
METPOINT® LKD Leckageortung	179
METPOINT® LKD Zubehör	179
METPOINT® BDL compact Datenlogger	180
METPOINT® Sensor-Anschlusskabel	181
METPOINT® BDL portable	182
METPOINT® UD01/UD02 Anzeige	184
METPOINT® Services	186



# METPOINT® Drucktaupunktesensoren

## Drucktaupunkt Sensor 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
<b>Preis (€)</b>	<b>565,-</b>	<b>878,-</b>	<b>917,-</b>

\*1 M12 Stecker im Lieferumfang enthalten. Für vorkonfektionierte Kabel siehe S. 181.

## 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
<b>Preis (€)</b>	<b>162,-</b>	<b>162,-</b>



# 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 (€)	2.515,-

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 Adsorptionstrockner 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 Zubehör

Für METPOINT® DPM stationär	Software SW201	Anschlusskabel inkl. Stecker (5 m) SD 11 / SD21	Anschlusskabel inkl. Stecker (5 m) SD23
Preisgruppe 95			
Bestell-Nr.	4024218	4025252	4025253
Preis (€)	414,-	73,-	73,-

Für METPOINT® DPM stationär	Anschlusskabel inkl. Stecker (15m) SD 11   SD21	Anschlusskabel inkl. Stecker (15 m) SD23	Anschlusskabel inkl. Stecker (25 m) SD 11 / SD21	Anschlusskabel inkl. Stecker (25 m) SD23
Preisgruppe 95				
Bestell-Nr.	4034219	4033570	4034220	4033571
Preis (€)	131,-	131,-	165,-	131,-



# METPOINT® DPM Zubehör / FLM 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 (€)	237,-	237,-	237,-	240,-	240,-	241,-	244,-

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 (€)	244,-	259,-	259,-	263,-	263,-	271,-

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 (€)	271,-	271,-	315,-	315,-	326,-	326,-

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 (€)	339,-	347,-	352,-	364,-	373,-	373,-

\* inkl. Kugelventil 1/2", bis 10 bar (e)

## Spezialbohrer – Anbohren unter Druck

inkl. 1/2" Kugelhahn



Bohrer	
Preisgruppe 95	
Bestell-Nr.	4017334
Preis (€)	1.391,-

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® FLM Volumenstromsensor stationär

## Lieferumfang

- › Datenlogger BDL compact 2D
- › Sensor SF53, 185 m/s, 220 mm Einstecktiefe
- › Anschlusskabel ca. 5 m



## Stationäres Volumenstrom-Messsystem (mit BDL compact und SF53L)

### Preisgruppe 95

Bestell-Nr.	4031323
<b>Preis (€)</b>	<b>3.744,-</b>

### 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 / max 10 VA
Strömungsgeschwindigkeit	185 m/sek.
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)

### Technische Daten Flowsensor SF53

Abmessungen (mm) 220 mm Einstecktiefe	80 x 437 x 94 (Breite   Höhe   Tiefe)
Einsatztemperatur	-30 ... +140 °C Fühlerrohr, -30 ... +80 °C Gehäuse
Spannungsversorgung	18 ... 36 VDC Versorgung über das optionale Steckernetzteil oder über den BDL
Messprinzip	Kalorimetrische Messung
Messmedium	Luft, Gase
Luftfeuchte des Messmediums	Max. 90 % r.F. (keine Wassertropfen)
Betriebsdruck	0 ... 10 bar (e), 0 ... 50 bar (e) mit zusätzlicher Drucksicherung
Material Fühlerrohr und Verschraubung	Edelstahl 1.4301
Digitalausgang	RS485 (Modbus RTU)
Analogausgang	4 ... 20 mA (Bürde < 500 Ω)
Impulsausgang	1 Impuls pro m³ bzw. pro l, Impulsausgang potentialfrei. Passiv: max. 48 VDC 150 mA

## Volumenstrom Sensor SF53 Varianten

	Einstecktiefe 220 mm *1	Einstecktiefe 400 mm *1
<b>Preisgruppe 95</b>		
Bestell-Nr. mit Display	4036444	4036445
<b>Preis (€)</b>	<b>2.626,-</b>	<b>2.676,-</b>
Bestell-Nr. mit LED *2	4036441	4036442
<b>Preis (€)</b>	<b>2.330,-</b>	<b>2.379,-</b>



\*1 5m Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten, weitere Anschlusskabel siehe Seite 181.

\*2 Einstellungen (z. B. Rohrdurchmesser) des SF13 und SF53 mit LED sind nur mit einem BDL oder BDL compact möglich.

Die Einstellung der Sensorkonfiguration, z.B. Rohrdurchmesser oder Kommunikation, kann mit der „Display-Variante“ direkt oder für die „LED-Variante“ nur mit einem BDL-Datenlogger erfolgen!



# METPOINT® FLM Zubehör

## METPOINT® FLM: Messstrecke mit Gewinde

inkl. 1/2" Kugelhahn

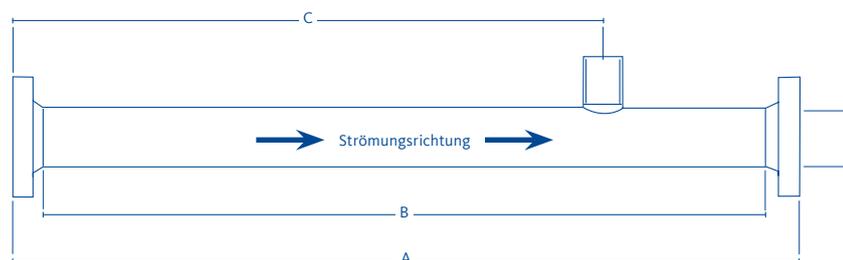


Messstrecke	DN 15 1/2"	DN 20 3/4"	DN 25 1"	DN 32 1 1/4"	DN 40 1 1/2"	DN 50 2"
Anschluss	G1/2"	G3/4"	G1"	G1 1/4"	G1 1/2"	G2"
PN (bar [ü])	16	16	16	16	16	16
A (mm)	500	600	750	900	1000	1250
B (mm)	-	-	-	-	-	-
C (mm)	350	430	530	660	750	930
D (mm)	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3

Preisgruppe 95	
Bestell-Nr.	4014002    4013951    4013850    4014206    4014207    4014208
Preis (€)	411,-    451,-    518,-    575,-    634,-    807,-

## METPOINT® FLM: Messstrecke mit Flansch

inkl. 1/2" Kugelhahn



Messstrecke	DN 65 2 1/2"	DN 80 3"	DN 100 4"	DN 125 5"	DN 150 6"
Anschluss	G2 1/2	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
PN (bar [ü])	16	16	16	16	16
A (mm)	1500	1850	2104	2860	3110
B (mm)	-	1750	2000	2750	3000
C (mm)	1170	1330	1500	2050	2450
D (mm)	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3

Preisgruppe 95	
Bestell-Nr.	4014209    4014210    4014211    4014212    4014213
Preis (€)	971,-    1.203,-    1.330,-    2.084,-    2.373,-



## METPOINT® FLM: Drucksicherung



	Sicherung für SF53 220 mm	Sicherung für SF53 400 mm
<b>Preisgruppe 95</b>		
Bestell-Nr.	4042067	4041910
<b>Preis (€)</b>	<b>391,-</b>	<b>435,-</b>

Technische Daten FLM Drucksicherung	
Einsatzbereiche	Für den sicheren Ein- und Ausbau, sowie zur Fixierung des Durchfluß-Sensors METPOINT(R) FLM SF53 ab 10 bar [ü] in Druckluft-Rohrleitungen.
Umgebungstemperatur	+5°C bis +45°C, rel. Feuchte ≤ 75% ohne Betauung
Lagertemperatur	-10°C bis +50°C
Drucklufttemperatur	+5°C bis +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 FLM Drucksicherung für die Volumenstromsensoren der SF53 Serie ab einem Druck von 10 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.



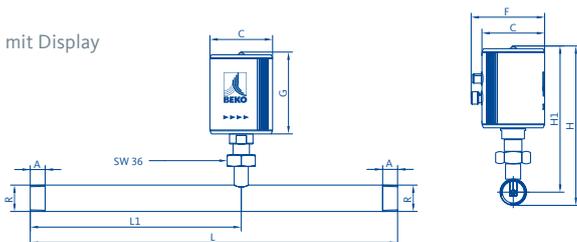
# METPOINT® FLM compact

Technische Daten Flowsensor SF13	
Sensor	Pt45, Pt1000
Einsatztemperatur	-30 ... +140 °C Fühlerrohr, -30 ... +80 °C Gehäuse
Luftfeuchte des Messmediums	Max. 90 % r.F. (keine Wassertropfen)
Betriebsdruck	bis 16 bar [ü]
Messeinheit/Messstrecke	Material: Edelstahl 1.4404
Spannungsversorgung	18 ... 36 VDC Versorgung über das optionale Steckernetzteil oder über den BDL
Leistungsaufnahme	max. 5 W
Digitalausgang	RS485 (Modbus RTU)
Analogausgang	4 ... 20 mA (Bürde < 500 Ω)
Impulsausgang	1 Impuls pro m³ bzw. pro l, Impulsausgang potentialfrei. Passiv: max. 48 VDC 150 mA
Genauigkeit	± 1,5 % v.M. ± 0,3 % v.E.

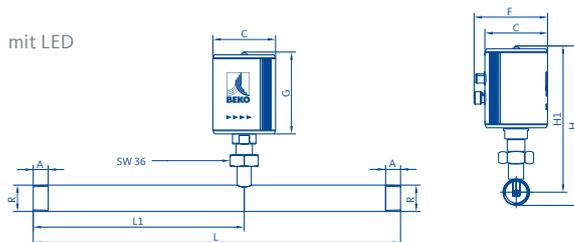


## Volumenstrom Sensor SF13 Varianten

mit Display



mit LED



Messstrecke	DN 8 1/4" *1	DN15 1/2" *1	DN20 3/4" *1	DN25 1" *1	DN32 1 1/4" *1	DN40 1 1/2" *1	DN50 2" *1
Messbereich	0,8 ... 90 l/min	0,2 ... 90 m³/h	0,3 ... 170 m³/h	0,5 ... 290 m³/h	0,7 ... 530 m³/h	1 ... 730 m³/h	2 ... 1195 m³/h
PN (bar [ü])	16	16	16	16	16	16	16
AD/ID (mm)	13,7/8,5	21,3/16,1	26,9/21,7	33,7/27,3	42,4/36,0	48,3/41,9	60,3/53,1
L (mm)	194	300	475	475	475	475	475
L1 (mm)	137	210	275	275	275	275	275
H (mm)	193,6	197,4	200,2	203,5	207,9	210,9	216,9
H1 (mm)	186,7	186,7	186,7	186,7	186,7	186,7	186,7
A (mm)	15	20	20	25	25	25	30
G (mm) Display/LED	102/105,5	102/105,5	102/105,5	102/105,5	102/105,5	102/105,5	102/105,5

### Preisgruppe 95

Bestell-Nr. mit Display	4036446	4036447	4036448	4036449	4036450	4036451	4036452
Preis (€)	903,-	903,-	955,-	977,-	1.173,-	1.184,-	1.241,-
Bestell-Nr. mit LED *2	4036454	4036455	4036456	4036457	4036458	4036459	4036460
Preis (€)	815,-	815,-	865,-	888,-	1.083,-	1.095,-	1.153,-

\*1 5m Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten, weitere Anschlusskabel siehe Seite 181.

\*2 Einstellungen (z. B. Rohrdurchmesser) des SF13 und SF53 mit LED sind nur mit einem BDL oder BDL compact möglich.

Die Einstellung der Sensorkonfiguration, z.B. Rohrdurchmesser oder Kommunikation, kann mit der „Display-Variante“ direkt oder für die „LED-Variante“ nur mit einem BDL-Datenlogger erfolgen!



## METPOINT® FLM Zubehör



Für METPOINT® FLM compact	Netzteil für SF 13, 100 ... 240 VAC / 24 VDC
Preisgruppe 95	
Bestell-Nr.	4032115
Preis (€)	119,-

## 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 (€)	196,-	196,-	196,-

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	M 12 x 1 Steckverbindung. Ein Stecker im Lieferumfang.
Sensormaterial	1.4404
Schutzart	IP67 nach EN 60529

## METPOINT® Drucksensor-Zubehör

Für METPOINT® Drucksensor	Anschlusskabel 5 m*1 SP11 / SP21 / SP61	Anschlusskabel 15 m*1 SP11 / SP21 / SP61	Anschlusskabel 25 m*1 SP11 / SP21 / SP61
Preisgruppe 95			
Bestell-Nr.	4025252	4034219	4034220
Preis (€)	73,-	131,-	165,-

Für METPOINT® Drucksensor	Kupferdichtung	Anschlussadapter R 1/4" SW27	Anschlussadapter NPT 1/4" SW27
Preisgruppe 95			
Bestell-Nr.	4025383	4025381	4025382
Preis (€)	10,-	25,-	25,-

\*1 Weitere Anschlusskabel siehe Seite 181.



# METPOINT® OCV compact



## Lieferumfang

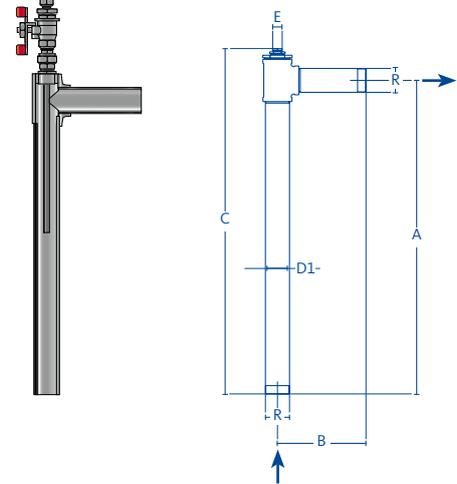
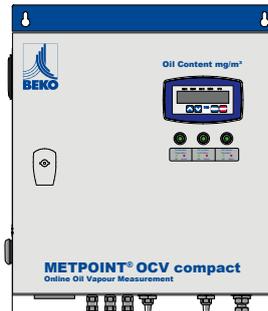
- › OCV compact Messsystem, anschlussfertig mit Netzleitung, 2,5 m
- › Werkskalibrierprotokoll
- › Transportverpackung, wird zum Rücktransport für Kalibrierung und Wartung benötigt

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 <sup>3</sup> 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 Betauung						
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 <sup>3</sup> , druck- und temperaturkompensiert						
Messbereich	≤ 0,01 ... 2,500 mg/m <sup>3</sup>						
Messwertanzeige	alle 4 Sekunden ein neuer Messwert						
Kalibrierter Messbereich	≤ 0,01 ... 1,25 mg/m <sup>3</sup> Restölgehalt, gemäß ISO 8573-1						
Nachweisgrenze (Restöl)	0,001 mg/m <sup>3</sup>						
Messbereich und Genauigkeit	<table border="0"> <tr> <td>≤ 0,01 ... 0,5 mg/m<sup>3</sup></td> <td>± 0,003</td> </tr> <tr> <td>≥ 0,5 ... 1,0 mg/m<sup>3</sup></td> <td>± 0,10</td> </tr> <tr> <td>≥ 1,0 ... 2,5 mg/m<sup>3</sup></td> <td>± 0,10</td> </tr> </table>	≤ 0,01 ... 0,5 mg/m <sup>3</sup>	± 0,003	≥ 0,5 ... 1,0 mg/m <sup>3</sup>	± 0,10	≥ 1,0 ... 2,5 mg/m <sup>3</sup>	± 0,10
≤ 0,01 ... 0,5 mg/m <sup>3</sup>	± 0,003						
≥ 0,5 ... 1,0 mg/m <sup>3</sup>	± 0,10						
≥ 1,0 ... 2,5 mg/m <sup>3</sup>	± 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 (€)	7.042,-	7.042,-



## 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 (€)	413,-	460,-	518,-	598,-	793,-	1.171,-	1.527,-



# METPOINT® OCV compact Zubehör

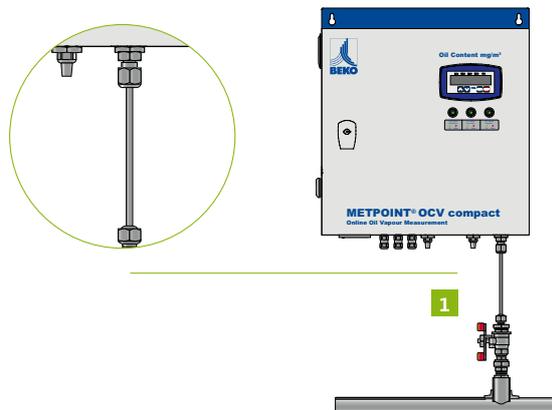


Für METPOINT® OCV Compact	Kugelhahn öl- und fettfrei
Preisgruppe 96	
Bestell-Nr.	4014394
Preis (€)	311,-

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 (€)	317,-	317,-	380,-

## METPOINT® OCV compact: Zubehör für horizontale Installation

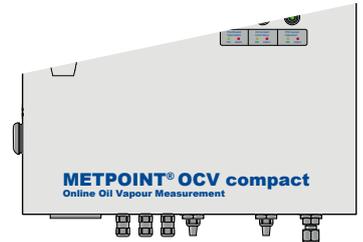
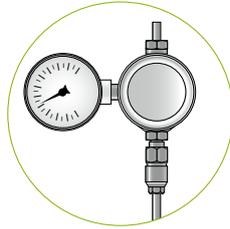
Lieferumfang
<ul style="list-style-type: none"> <li>› Edelstahlrohr 6 x 1 mm</li> <li>› Länge max. 1000 mm</li> </ul> <p>Für 4042085:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› incl. 1 Stück Anschlussfitting G 3/8" Außengewinde</li> <li>› incl. 1 Stück Anschlussfitting G 1/8" Außengewinde</li> </ul>



Für METPOINT® OCV	<b>1</b> Edelstahlverrohrung 6 x 1 mm, inkl. Verschraubungen
	OCV compact
Preisgruppe 96	
Bestell-Nr.	4042085
Preis (€)	210,-

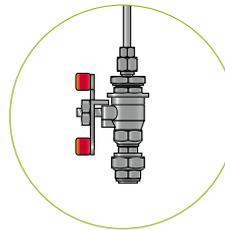


# METPOINT® OCV compact Zubehör für 50 bar Anwendungen



1

\* Edelstahlverrohrung nicht im Lieferumfang enthalten. Siehe Seite 172.



2

Für METPOINT® OCV compact	1 Druckminderer öl- und fettfrei	2 Kugelhahn öl- und fettfrei
Preisgruppe 96		
Bestell-Nr.	4014084	4014394
Preis (€)	823,-	311,-

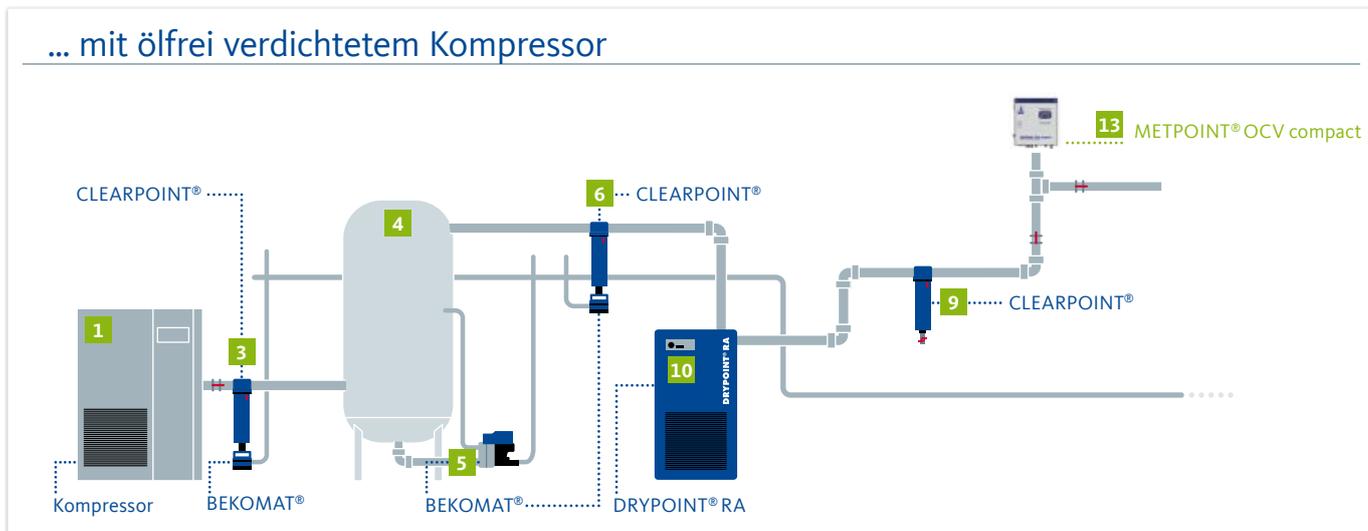
Der METPOINT® OCV compact arbeitet mit einem Eingangs-Betriebsdruck von 3 bis 16 bar (ü). Ein integrierter Druckminderer stellt sicher, dass dieser Eingangsdruck auf den internen Betriebsdruck von 2,5 bar (ü) eingestellt wird. Für Höhere Eingangsdrücke bis 50 bar (ü) ist hier ein zusätzlicher Druckminderer notwendig.

- › Einfache Installation
- › Druckbereich mit skaliertem Manometer einstellbar
- › Öl- und fettfrei

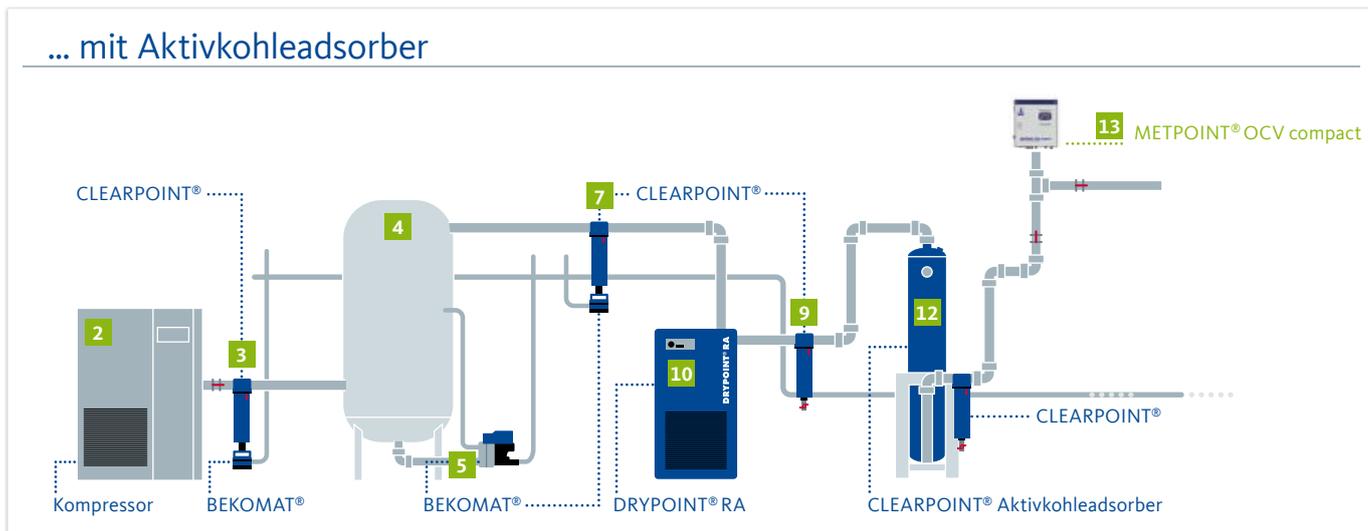


# Mindestanforderungen zur Installation METPOINT® OCV compact

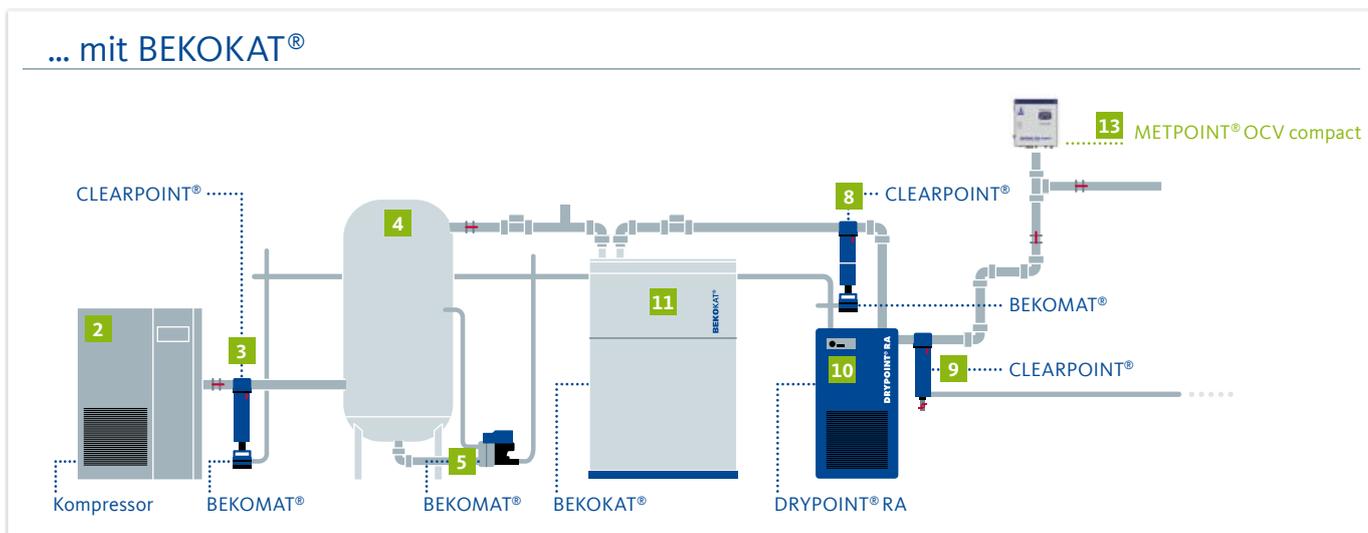
## ... mit ölfrei verdichtetem Kompressor



## ... 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 <sup>3</sup>			Drucktaupunkt °C	Ölgehalt (flüssig, Aerosol, Öldampf) mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup> ]	■	■	■	■
Partikelkonzentration [cts/m <sup>3</sup> ]		■		■
Drucktaupunkt [°Ctd]			■	■
Temperatur [°C]			■	■
Relative Feuchtigkeit [%]			■	■
Volumenfluss Druckluft [m <sup>3</sup> /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 (FLM SF 53 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 (FLM SF 53 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
<b>Preisgruppe 95</b>				
Bestell-Nr.	4044049	4045099	4045101	4046642 + 4046643
<b>Preis (€)</b>	<b>11.640,-</b>	<b>28.975,-</b>	<b>36.666,-</b>	<b>12.290,- + 6.393,-</b>

<b>Technische Daten</b>	
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





## METPOINT® LKD Leckageortung

Die Leckage-Ortung hilft Ihnen Ihre Druckluftaufbereitung zu optimieren und undichte Rohrleitungen 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

- › Detektor mit Display
- › Externer Empfänger inkl. Kabel
- › Kopfhörer mit Schalldämmung (ca. 20dB Dämpfung), inkl. Anschlusskabel mit 3,5 mm Klinkenanschluss
- › Netzteil + internationale Adapter
- › USB-Kabel zum Laden des Akkus per Laptop/PC
- › Autoladekabel
- › Transportkoffer
- › Bedienungsanleitung



### METPOINT® LKD

### Preisgruppe 95

Bestell-Nr.	4017477
<b>Preis (€)</b>	<b>1.473,-</b>

### Technische Daten

Messbereich	40 kHz +/- 1 kHz
Bandbreite	2,5 kHz
Optische Anzeige	OLED Display, Signal Leckage (digitaler Zeigerausschlag), Empfindlichkeit: Bargraph- und Prozentanzeige, Lautstärke: Bargraph- und Prozentanzeige, Ladezustand: Mehrstufig
Signalpegel-Anzeige	digitaler Zeigerausschlag und Prozentanzeige
Empfindlichkeit	0 ... 100 % regelbar
Kopfhöreranschluss	3,5 mm Klinkebuchse
Lautstärke Kopfhörer	in 10 Stufen regelbar
Spannungsversorgung	3,7 V Li-Ionen-Akku mit 1100 mAh
Ladezeit	2,5 h
Akkulaufzeit	> 40 h
Ladezustand Anzeige	mehrstufig
Gewicht	ca. 250 g
Gehäuse	Aluminium
Abmessungen	120 x 70 x 23 mm
Betriebstemperatur	-20 °C ... +60 °C
Tastatur	Folie IP51 (resistent gegen Öle etc.)
Schnittstelle	USB (update fähig)
Netzteil	Eingangsspannung: 90 ... 264 VAC / 47 ... 63 Hz   Ausgangsspannung: 5 VDC

## METPOINT® LKD Zubehör



Für METPOINT® LKD	Teleskopstange (Verlängerung max. 4 m, inkl. Verlängerungskabel)	Ersatz Empfänger
-------------------	--	------------------

### Preisgruppe 95

Bestell-Nr.	4020330	4023138
<b>Preis (€)</b>	<b>266,-</b>	<b>258,-</b>



# 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 2 digitale Eingänge	BDLc_2A 2 analoge Eingänge	BDLc_2D2A 2 digital und 2 analog Eingänge	BDLc_2DE 2 digital Eingänge und Ethernet Schnittstelle	BDLc_2AE 2 analoge Eingänge und Ethernet Schnittstelle
<b>Preisgruppe 96</b>					
Bestell-Nr.	4027685	4027730	4027738	4027754	4027800
<b>Preis (€)</b>	<b>1.313,-</b>	<b>1.313,-</b>	<b>1.666,-</b>	<b>1.593,-</b>	<b>1.593,-</b>

METPOINT® BDL compact	BDLc_2D2AE 2 digitale, 2 analoge Eingänge und Ethernet Schnittstelle	BDLc_4D 4 digitale Eingänge	BDLc_4A 4 analoge Eingänge	BDLc_4DE 4 digitale Eingänge und Ethernet Schnittstelle	BDLc_4AE 4 analoge Eingänge und Ethernet Schnittstelle
<b>Preisgruppe 96</b>					
Bestell-Nr.	4027809	4027817	4027825	4027833	4027837
<b>Preis (€)</b>	<b>1.944,-</b>	<b>1.666,-</b>	<b>1.666,-</b>	<b>1.944,-</b>	<b>1.944,-</b>

Für METPOINT® BDL compact	Option A Webserver	Option B math. Berechnungs- funktion	Option C Totalisator	Option D Galvanisch getrennter Impulsausgang Einbau durch BEKO Service	Software SW201
<b>Preisgruppe 96</b>					
Bestell-Nr.	4027872	4027873	4027874	4033103	4024218
<b>Preis (€)</b>	<b>367,-</b>	<b>208,-</b>	<b>208,-</b>	<b>162,-</b>	<b>414,-</b>



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® 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	73,-
4042949	10 m	92,-
4042950	20 m	148,-
4042951	50 m	259,-
4042952	75 m	340,-
4042953	100 m	423,-

### Kabel für METPOINT®/METPOINT® OCV compact Analog 4-20 mA oder RS485 ModBus Kommunikation

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis (€)
4042971	5 m beide Seiten offen	68,-
4042972	10 m beide Seiten offen	83,-
4042973	25 meter beide Seiten offen	134,-

### Kabel für METPOINT® Sensoren FLM SF13 und SF53 (RS485 ModBus, 4 ... 20 mA, Impuls)

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis (€)
4036463	5 m	73,-
4042964	10 m	105,-
4042965	15 m	125,-
4042966	20 m	146,-
4042967	25 m	164,-
4042968	50 m	300,-
4042969	75 m	399,-
4042970	100 m	497,-

### METPOINT® Sensor-Anschlusskabel an BDL portable data logger, 5 Meter mit ODU Stecker und offenem Kabelende

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis (€)
4039570	FLM SF13 und SF53	166,-
4028338	DPM SD11 und SD21	107,-
4024358	DPM SD23 (Nur Stecker, Kabel 4028338 erforderlich)	35,-
4028338	PRM SP11, SP21 und SP61	107,-

### Kabel für METPOINT® Sensoren DPM SD23 (RS485 ModBus, 8 pin)

Bestell-Nr.	Beschreibung	Preis (€)
4025253	5 m	73,-
4042959	10 m	112,-
4042960	20 m	153,-
4042961	50 m	279,-
4042962	75 m	362,-
4042963	100 m	444,-



# 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
<b>Preisgruppe 95</b>		
Bestell-Nr.	4028336	4029839
<b>Preis (€)</b>	<b>1.205,-</b>	<b>2.738,-</b>

Für METPOINT® BDL portable	Transportkoffer leer	Kalibrier-Set LiCl 11,3% r.F.
<b>Preisgruppe 95</b>		
Bestell-Nr.	4028620	4028263
<b>Preis (€)</b>	<b>208,-</b>	<b>190,-</b>

## 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



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® 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
<b>Preisgruppe 96</b>				
Bestell-Nr.	4032052	4032053	4036040	4034474
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Anleitung</li> <li>› Steckverbinder M12x1 (4-polig)</li> <li>› Anschlusskabel zur Verbindung an einen externen Datenlogger (Stromversorgung erfolgt über das Anschlusskabel)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Anleitung</li> <li>› Steckverbinder M12x1 (4-polig)</li> <li>› Netzteil 100 ... 240 VAC / 24 VDC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Anleitung</li> <li>› Steckverbinder M12x1 (4-polig)</li> <li>› Anschlusskabel 5m zum Anschluss weiterer der Sensoren SD11/21 und SP11/21/23</li> <li>› Anschlusskabel zur Verbindung an einen externen Datenlogger (Stromversorgung erfolgt über das Anschlusskabel)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Anschlusskabel zur Verbindung an einen externen Datenlogger</li> </ul>
<b>Preis (€)</b>	<b>331,-</b>	<b>443,-</b>	<b>425,-</b>	<b>73,-</b>

### Technische Daten UD01 und UD02

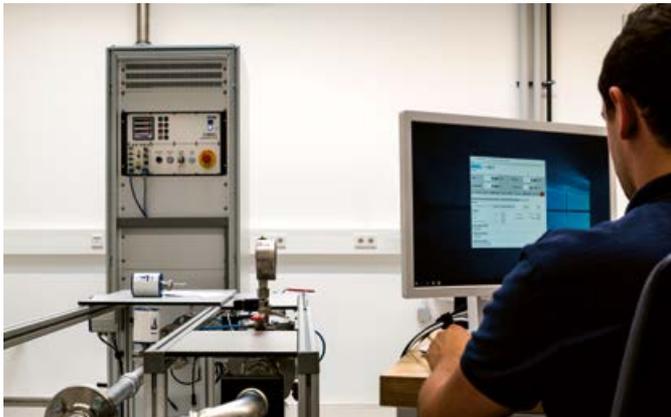
Anzeige	4-stellige, rote LED-Anzeige, Ziffern 7 x 4,8 mm
Bereich	-1999 ... +9999
Genauigkeit	0,1 % ± 1 Digit
Digitale Dämpfung:	0,3 ... 30 s (programmierbar)
Aktualisierung Anzeigewert:	0,0 ... 10 s (programmierbar)
Ausgangssignal:	4 ... 20 mA (2-Leiter)
Alarmfunktion	Nur UD02: Ober-/ Untergrenze konfigurierbar, 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® 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	86,-
Kalibrierung & Reinigung	Drucktaupunktsensor DPM	SD11	4032067	Standard	248,-
Kalibrierung & Reinigung	Drucktaupunktsensor DPM	SD11	4032068	Express *	338,-
Kalibrierung & Reinigung	Drucktaupunktsensor DPM	SD21	4032069	Standard	248,-
Kalibrierung & Reinigung	Drucktaupunktsensor DPM	SD21	4032070	Express *	338,-
Kalibrierung & Reinigung	Drucktaupunktsensor DPM	SD23	4032071	Standard	248,-
Kalibrierung & Reinigung	Drucktaupunktsensor DPM	SD23	4032072	Express *	330,-
Kalibrierung & Reinigung	Drucktaupunktsensor DPM	DP109	4027629	Standard	248,-
Kalibrierung & Reinigung	Drucktaupunktsensor DPM	DP109	4027630	Express *	338,-
Kalibrierung & Reinigung	Drucktaupunktsensor DPM	DP207	4027631	Standard	248,-
Kalibrierung & Reinigung	Drucktaupunktsensor DPM	DP207	4027633	Express *	338,-
Kalibrierung & Reinigung	Drucktaupunktsensor	Fremdsensor	4032073	Standard	248,-
Kalibrierung & Reinigung	Volumenstromsensor FLM	SF13 / SF53	4036453	Standard	248,-

Service für METPOINT® Öldampf-Messgeräte	Produkttyp	Produkt	Bestell-Nr.	Prozedur	Preis (€)
„Kalibrierung & Reinigung Pauschale 0: jeder Zeit“	Rest-Öl-Dampf-Messgerät	OCV	4014393	Standard	721,-
„Wartung & Kalibrierung Pauschale 1: < 8760h Betriebsstunden“	Rest-Öl-Dampf-Messgerät	OCV	4025002	Standard	1.309,-
„Wartung & Kalibrierung Pauschale 2: > 8760h Betriebsstunden“	Rest-Öl-Dampf-Messgerät	OCV	4025003	Standard	1.886,-
„Kalibrierung & Reinigung Pauschale 0: jeder Zeit“	Rest-Öl-Dampf-Messgerät	OCV compact	4047913	Standard	695,-
„Wartung & Kalibrierung Pauschale 1: < 8760h Betriebsstunden“	Rest-Öl-Dampf-Messgerät	OCV compact	4040661	Standard	1.253,-
„Wartung & Kalibrierung Pauschale 2: > 8760h Betriebsstunden“	Rest-Öl-Dampf-Messgerät	OCV compact	4040662	Standard	1.557,-

Mobile Druckluftanalyse	Produkttyp	Produkt	Bestell-Nr.	Prozedur	Preis (€)
„Wartung & Kalibrierung Pauschale 1: < 8760h Betriebsstunden“	Air Audit	MCA Mobil	4040765	Standard	3.534,-
„Wartung & Kalibrierung Pauschale 2: > 8760h Betriebsstunden“	Air Audit	MCA Mobil	4040766	Standard	4.109,-

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	39,-

Eine jährliche Kalibrierung wird empfohlen.

\* Innerhalb von 48 h bei Eingang des Prüflings bis 14:00 Uhr bei BEKO TECHNOLOGIES





# PROZESSTECHNIK

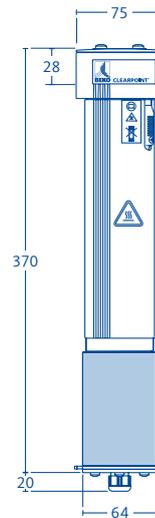
**BEKO** Prozesstechnik beinhaltet viele wichtige Zusatzkomponenten für Ihre Druckluftstation. Egal ob Heizen oder Kühlen des Druckluftstroms, Druckluft Speicherbehälter oder Anfahrvorrichtungen.

■ <b>PROZESSTECHNIK</b>	<b>189</b>
CLEARPOINT® Druckluft-Heizer	190
BEKOBLIZZ® LC Druckluft-Kühler	191
Druckluft-Speicherbehälter: liegend	193
Druckluft-Speicherbehälter: stehend	194
Druckluft-Speicherbehälter: Zubehör	195
Minstdruckventile	197



## 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.	S040TWC	S050TWC
Preis (€)	<b>980,-</b>	<b>980,-</b>

\* Abhängig vom Volumenstrom und der Eintrittstemperatur  
 \*\* Andere Betriebsspannungen auf Anfrage  
 \*\*\* Bei +20 °C: Einschaltstrom max. 4 A, Einschaltleistung max. 750 W

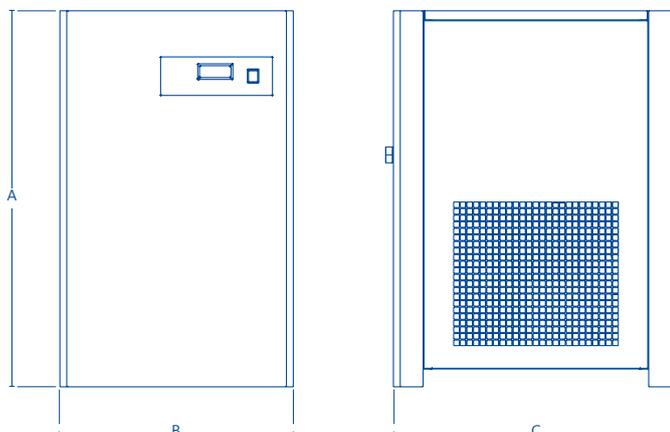


Für CLEARPOINT® H Druckluft-Heizer	Berührungsschutz aus Edelstahl
Preisgruppe 84	
Bestell-Nr.	4008790
Preis (€)	<b>117,-</b>



## 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 (ø)	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
<b>Preis (€)</b>	<b>2.120,-</b>	<b>2.756,-</b>	<b>3.392,-</b>	<b>4.028,-</b>	<b>4.664,-</b>	<b>5.299,-</b>

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 <sub>i</sub> )	7 bar [ü]
Druckluft-Eintrittstemperatur (t <sub>i</sub> )	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
<b>Preis (€)</b>	<b>6.359,-</b>	<b>9.538,-</b>	<b>12.718,-</b>	<b>15.897,-</b>	<b>19.076,-</b>	<b>29.144,-</b>	<b>32.853,-</b>	<b>42.921,-</b>

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

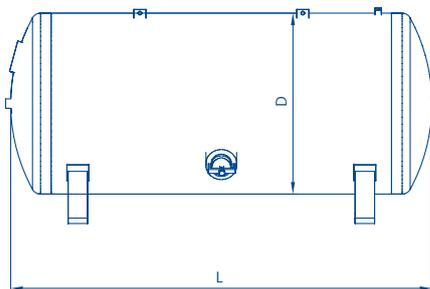
Umgebungstemperatur (°C)	25	30	35	40	45	50
Korrekturfaktor	1	0,96	0,90	0,82	0,72	0,60

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: liegend



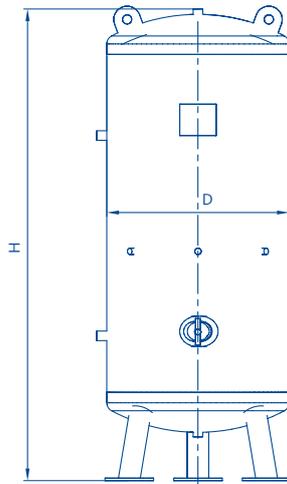
Speicherbehälter Listenpreis (PG67)								
liegend								
Inhalt	Abmessungen		Prozessanschlüsse		max. Betriebsdruck 11 bar			
	D [mm]	L [mm]	Eintritt	Kondensat	Preis (€)	Bestell Nr.	Kategorie / DGRL / DGRL 2014/68/EU	Gewicht
500	600	1.750	3 x G1"	1 x G1/2"	Auf Anfrage	4022441	n.a.	150
750	750	1.830	3 x G1"	1 x G1/2"	Auf Anfrage	4022442	n.a.	210
1000	800	2.120	3 x G1"	1 x G1/2"	Auf Anfrage	4022443	IV	280
1500	1.000	1.980	2 x G2", 1x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022444	IV	380
2000	1.150	2.410	2 x G2", 1x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022445	IV	490
3000	1.250	2.490	2 x G2", 1x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022446	IV	740
5000	1.600	2.870	4 x DN100, 1x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022447	IV	1.100
6000	1.600	3.370	4 x DN100, 1x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022448	IV	1.480
8000	1.600	4.370	4 x DN100, 1x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022449	IV	1.840
10000	1.600	5.370	4 x DN100, 1x G1"	2 x G2"	Auf Anfrage	4022450	IV	2.235

Speicherbehälter Listenpreis (PG67)								
liegend								
Inhalt	Abmessungen		Prozessanschlüsse		max. Betriebsdruck 16 bar			
	D [mm]	L [mm]	Eintritt	Kondensat	Preis (€)	Bestell Nr.	Kategorie / DGRL / DGRL 2014/68/EU	Gewicht
500	600	1.950	5 x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022451	n.a.	180
750	750	2.030	5 x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022452	IV	240
1000	800	2.320	5 x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022453	IV	280
1500	1.000	2.180	4 x G2", 1x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022454	IV	470
2000	1.150	2.340	4 x G2", 1x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022455	IV	600
3000	1.250	2.690	4 x G2", 1x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022456	IV	810
5000	1.400	3.470	4 x DN100, 1x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022457	IV	1.380
6000	1.600	3.570	4 x DN100, 1x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022458	IV	1.925
8000	1.600	4.570	4 x DN100, 1x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022459	IV	2.400
10000	1.600	5.570	4 x DN100, 1x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022460	IV	2.940

Betriebstemperatur: -10 / +80°C  
 Oberflächenbehandlung: Innen und Außen feuerverzinkt EN1461  
 Technische Zeichnungen sind auf Anfrage verfügbar



## Druckluft-Speicherbehälter: stehend



Speicherbehälter Listenpreis (PG67)								
stehend								
Inhalt	Abmessungen		Prozessanschlüsse		max. Betriebsdruck 11 bar			
	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"	Auf Anfrage	4022421	n.a.	150
750	750	2.030	5 x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022422	n.a.	230
1000	800	2.320	5 x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022423	IV	260
1500	1.000	2.180	4 x G2", 1 x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022424	IV	380
2000	1.150	2.340	4 x G2", 1 x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022425	IV	490
3000	1.250	2.690	4 x G2", 1 x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022426	IV	740
5000	1.400	3.470	4 x DN100, 1 x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022427	IV	1.100
6000	1.600	3.570	4 x DN100, 1 x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022428	IV	1.480
8000	1.600	4.570	4 x DN100, 1 x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022429	IV	1.840
10000	1.600	5.570	4 x DN100, 1 x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022430	IV	2.235

Speicherbehälter Listenpreis (PG67)								
stehend								
Inhalt	Abmessungen		Prozessanschlüsse		max. Betriebsdruck 16 bar			
	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"	Auf Anfrage	4022431	n.a.	180
750	750	2.030	5 x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022432	n.a.	240
1000	800	2.320	5 x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022433	IV	280
1500	1.000	2.180	4 x G2", 1 x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022434	IV	470
2000	1.150	2.340	4 x G2", 1 x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022435	IV	600
3000	1.250	2.690	4 x G2", 1 x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	4022436	IV	810
5000	1.400	3.470	4 x DN100, 1 x G1"	1 x G1"	Auf Anfrage	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	140,-	67	4023078	57,-	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	348,-	12				4023083	83,-	67			
750													
1000													
1500													
2000													
3000													
5000													
6000													
8000													
10000													
					4023081	760,-	10				4023084	140,-	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	140,-	67	4023079	77,-	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	348,-	12				4023083	83,-	67			
750													
1000													
1500													
2000													
3000													
5000													
6000													
8000													
10000													
					4023081	760,-	10				4023084	140,-	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



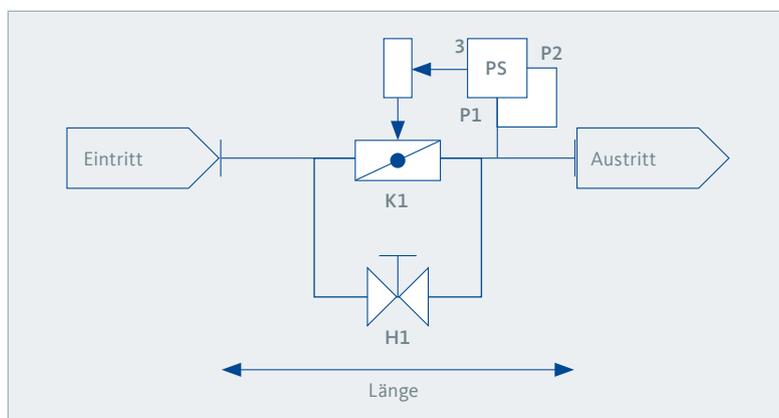
	MPVL15B	MPVL20B	MPVL25B	MPVL40B	MPVL50B	MPVL50F	MPVL65F	MPVL80F
Anschluss	G1/2"	G3/4"	G1"	G1 1/2"	G2"	DN50	DN65	DN80
Volumenstrom (m³/h)	78	102	240	414	690	690	1080	1620
Gewicht (kg)	0,35	0,45	0,80	1,50	3,30	5,70	9,50	13,00

Preisgruppe 95								
Bestell-Nr.	4006390	4006392	4006393	4006394	4006395	4006396	4006397	4006398
Preis (€)	261,-	301,-	325,-	602,-	713,-	982,-	1.087,-	1.491,-

## 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 (€)	1.284,-	1.902,-	2.393,-	3.252,-	3.670,-



# SCHULUNGEN

## Drucklufttechnik

# IHR WEG ZUM DRUCKLUFTEXPERTEN

---

Das Trainingskonzept der **BEKO TECHNOLOGIES GmbH** zur Drucklufttechnik richtet sich an Mitarbeiter und Kunden gleichermaßen und fördert den gegenseitigen Erfahrungsaustausch und den damit verbundenen Lernfortschritt.

Druckluft als Ganzes zu verstehen und den Anwender professionell beraten zu können, sind vorrangige Ziele des Konzeptes. Angefangen von den Grundlagen der Druckluft sowie deren Aufbereitung geht es über vertiefende Produktkenntnisse, die richtige Auswahl aller involvierten Komponenten, bis hin zur Analyse und Optimierung komplexer Druckluftanlagen.

## Druckluft Basics

---

Den ersten Schritt auf dem Weg zum Druckluftexperten kann der Lerner dabei von jedem Ort der Welt aus zeitlich ungebunden tätigen. Dafür bietet ihm der eLearning Kurs „Die Grundlagen der Drucklufttechnik“ einen Einblick in die Branche aus Sicht des Endanwenders. Physikalische Grundlagen und die generelle Funktion der aufbereitenden Produkte sind ebenso Bestandteil der Inhalte. Für alle, die mit Drucklufttechnik in Berührung kommen.

## Druckluft Essentials

---

Den zweiten Schritt ermöglicht das Essentials Training of Compressed Air. Dieses 3-tägige Training knüpft an die Grundlagen der Drucklufttechnik aus dem eLearning Kurs an. Mit Anwendungsfällen aus der Praxis erarbeiten die Teilnehmer in kleinen Gruppen Lösungen zur Druckluftaufbereitung. Hierbei liegt der Fokus auf Energieeffizienz und optimaler Einbindung der Aufbereitungskomponenten, um den Qualitätsanforderungen der Anwendung gerecht zu werden. Für Servicetechniker, Vertriebler, Händler, Planer und Anwender die ideale Vorbereitung für erfolgreiche Projekte.

## Druckluft Professionals

---

Die Teilnehmer im Professionals Training setzen sich intensiv und bis ins Detail mit einem Produkt oder einer speziellen Anforderung zur Druckluftaufbereitung auseinander. In Abhängigkeit der Themen, werden in 1-2 Tagen detaillierte Informationen und Erfahrungen ausgetauscht, sowie bestmögliche Lösungen für die jeweiligen Druckluftanwendungen im Hinblick auf Energieeffizienz, Luftqualität und Prozesssicherheit erarbeitet. Für alle, die es genau wissen wollen.

## Servicetraining / Anwendertraining

---

Die Ausbildung der Servicetechniker folgt einem, eigenständigen modularen Konzept und richtet sich in erster Linie an Mitarbeiter der **BEKO** Gruppe. Je nach Umfang der zu erbringenden Leistungen ist hierfür ein Zeitrahmen von etwa 2 Jahren vorgesehen.

Für Servicetechniker unserer Händler bieten wir nach Absprache mit unserem Service und Vertrieb individuell ausgesuchte Module als Training an.

Anwendertrainings liefern ähnliche Inhalte wie Servicetrainings, richten sich jedoch verstärkt an Endkunden bzw. betreuendes Personal. Inbetriebnahme, regelmäßige Wartung und „Erste Hilfe“ sind dabei die Schwerpunkte.

Termine und Inhalte können Sie direkt mit unserem Außendienst bzw. unserer Trainingsabteilung abstimmen.

## DIE GRUNDLAGEN DER DRUCKLUFTTECHNIK

### eLearning Kurs

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!

#### VERANSTALTUNGORT 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.

#### VERANSTALTUNGORT 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.

#### VERANSTALTUNGORT 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.

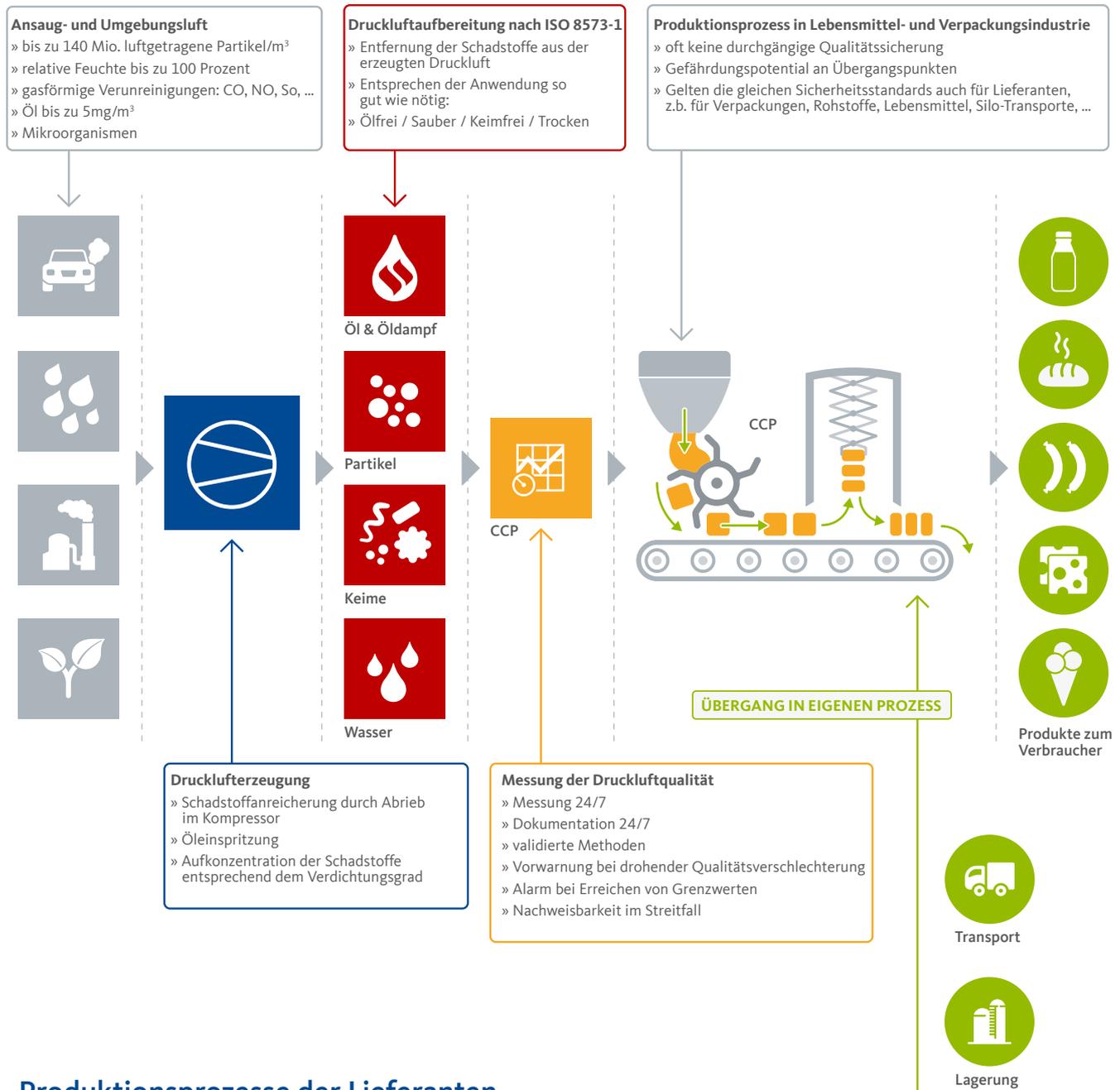
Verfügbarkeit und Preis des Trainings auf Anfrage.



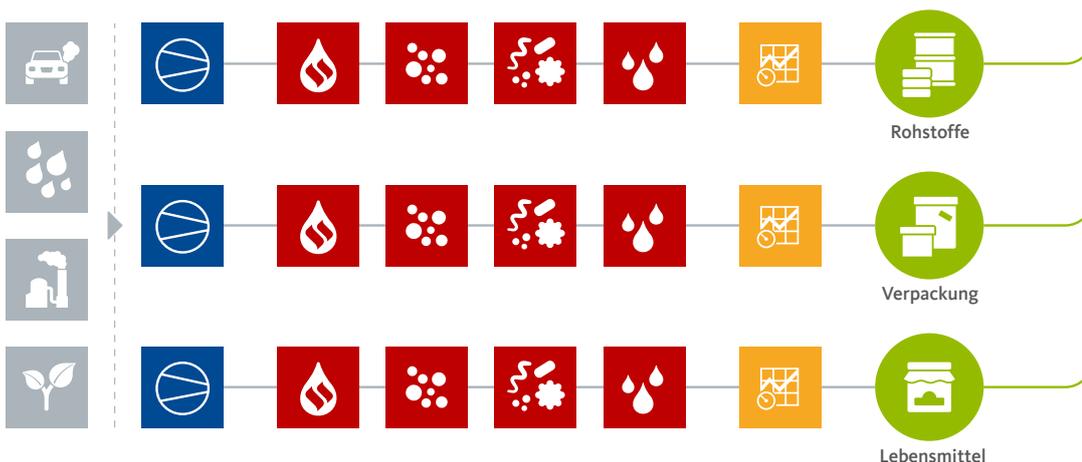
# ANHANG

■ ANHANG	203
Druckluftprozesse - Food + Beverage	204
Checkliste - Druckluftqualität Food + Beverage	205
Produktfilme	206

# 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

# PRODUKTFILME - Scan and watch

ÖWAMAT®



DRYPOINT® M Plus



BEKOMAT®



DRYPOINT® RA eco



CLEARPOINT® -  
Filtration



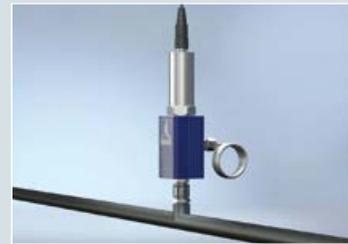
METPOINT® OCV



BEKOSPLIT®



METPOINT® DPM



DRYPOINT® M eco  
control



BEKOKAT®



METPOINT® FLM



CLEARPOINT®-  
Wasserabscheider



# ALLGEMEINE VERKAUFS-, LIEFERUNGS- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN DER BEKO TECHNOLOGIES GMBH, NEUSS

## 1 Geltung der Bedingungen

- Die Geschäfts- und Lieferbedingungen der BEKO TECHNOLOGIES GMBH (im Folgenden „BEKO“ genannt) gelten ausschließlich. Entgegenstehende oder von diesen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen abweichende Bedingungen des Vertragspartners von BEKO (im folgenden „Besteller“ genannt) werden nicht anerkannt, es sei denn, BEKO hat ausdrücklich und schriftlich der Geltung abweichender Bedingungen zugestimmt. Diese Geschäfts- und Lieferbedingungen gelten auch dann, wenn BEKO in Kenntnis entgegenstehender oder von den eigenen Geschäfts- und Lieferbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos durchführt.
- Die Geschäfts- und Lieferbedingungen gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte mit dem Besteller.
- Die Geschäfts- und Lieferbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern.

## 2 Angebot und Annahme

- Alle Angebote von BEKO sind freibleibend. Streichung eines Artikels, Lieferausschluss und Preisänderung bleibt vorbehalten. Für den Umfang der Lieferverpflichtung von BEKO ist deren Auftragsbestätigung bzw. Angebot maßgeblich. Mündliche und fernmündliche Abreden werden erst mit schriftlicher Bestätigung wirksam.
- Ist die Bestellung als Angebot gemäß § 145 BGB zu qualifizieren, so kann BEKO dieses innerhalb von 4 Wochen annehmen. Spätestens kommt der Vertrag mit Absendung der bestellten Ware, bei Teillieferung mit Absendung der ersten Lieferung zustande.
- Die in den Angeboten enthaltenen Unterlagen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben, Muster etc. sind nur ungefähre Angaben und stellen keine Beschaffenheitsmerkmale dar. BEKO ist berechtigt, von den Beschreibungen im Angebot abzuweichen, sofern diese Abweichungen nicht grundlegender oder wesentlicher Art sind und der vertragsgemäße Zweck nicht eingeschränkt wird.
- Soweit von BEKO Teile nach Kundenzeichnungen gefertigt werden, sind die von BEKO erstellten und vom Besteller genehmigten Zeichnungen maßgeblich. Abweichungen von genehmigten Zeichnungen sind besonders zu vereinbaren und etwaige Mehrkosten hierfür zu vergüten.
- Soweit der Besteller individuelle Kostenanschläge verlangt, sind diese vergütungspflichtig. Bei Beauftragung werden die hierfür anfallenden Entgelte mit dem Kaufpreis verrechnet.

## 3 Schutzrechte

- An allen Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behält sich BEKO das Eigentums- und Urheberrecht vor. Dies gilt insbesondere für solche schriftlichen Unterlagen, die als „vertraulich“ bezeichnet sind. Sie dürfen vom Besteller Dritten nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung durch BEKO zugänglich gemacht werden.
- Erfolgen Lieferungen nach Zeichnungen oder sonstigen Angaben des Bestellers und werden hierdurch Schutzrechte Dritter geltend gemacht, stellt der Besteller BEKO im Innenverhältnis von sämtlichen Ansprüchen frei.

## 4 Preise und Zahlung

- Preise gelten mangels besonderer Vereinbarung ab Werk, einschließlich Verladung im Werk, jedoch ausschließlich Verpackung; diese wird gesondert in Rechnung gestellt.
- Unsere Preislisten, Preisnotierungen und Kostenanschläge sind unverbindlich.
- Die angegebenen Preise gelten für den konkreten, nach Menge und Lieferzeit bestimmten Auftrag.
- Sämtliche Preise sind Nettopreise und verstehen sich zuzüglich Mehrwertsteuer.
- Die Zahlung hat innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum ohne Abzug zu erfolgen.
- BEKO ist berechtigt, selbst bei entgegenstehenden Zahlungsbedingungen des Bestellers eine Zahlung zunächst auf die jeweils älteste, nicht titulierte Schuld anzurechnen. Sind bereits Kosten oder Zinsen entstanden, ist BEKO berechtigt, Zahlungen zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptleistung anzurechnen.
- Etwaiger Mehraufwand, der durch nachträgliche Änderungswünsche entsteht, kann dem Besteller von BEKO in Rechnung gestellt werden.
- Das Recht zur Aufrechnung steht dem Besteller nur zu, wenn und soweit seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von BEKO schriftlich anerkannt sind. Das Zurückbehaltungsrecht des Bestellers ist auf Ansprüche aus dem Vertragsverhältnis beschränkt.

## 5 Lieferzeit

- Lieferfristen und Liefertermine gelten nur dann als verbindlich vereinbart, wenn diese im Angebot ausdrücklich schriftlich zugesagt werden. BEKO ist an den Liefertermin bzw. die Lieferfrist nicht gebunden, wenn der Besteller seinen Obliegenheiten (Zahlung von Abschlägen, Beibringung erforderlicher Unterlagen etc.) nicht rechtzeitig nachkommt. Die Einrede des nichterfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.
- Lieferfristen beginnen frühestens an dem Tag, an dem der Vertrag schriftlich geschlossen wurde. Der Beginn setzt die Abklärung aller technischen Fragen voraus.
- Teillieferungen sind zulässig.
- Bei nachträglichen Änderungswünschen des Bestellers ist BEKO von der Einhaltung des Liefertermins bzw. der Lieferfrist befreit.
- Die Lieferzeit ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk von BEKO verlassen hat oder BEKO die Versandbereitschaft mitgeteilt hat.
- Wegen Lieferverzögerungen, die nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit von BEKO beruhen, kann der Besteller keine Ansprüche geltend machen. Dies gilt insbesondere für Lieferverzögerungen aufgrund von höherer Gewalt. Der vereinbarte Liefertermin bzw. die Lieferfrist verschiebt sich in diesen Fällen entsprechend der Dauer des Lieferhindernisses.
- Wird der Versand auf Wunsch des Bestellers verzögert, so werden diesem, beginnend einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft, die durch die Lagerung entstandenen Kosten, bei Lagerung in unserem Werk jedoch  $\frac{1}{2}$  v. H. des Rechnungsbetrages für jeden Monat berechnet. BEKO ist jedoch berechtigt, nach Setzung und fruchtlosem Verlauf einer angemessenen Frist anderweitig über den Lieferungsgegenstand zu verfügen und den Besteller innerhalb angemessen verlängerter Frist zu beliefern.

## 6 Gefahrübergang/Verpackung

- Lieferungen erfolgen „ab Werk“. Die Gefahr geht spätestens mit Absendung der Lieferteile auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen. Nur auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers versichert BEKO die Ware gegen versicherbare Risiken.

- Transport- und alle sonstigen Verpackungen nach Maßgabe der Verpackungsverordnung werden nicht zurückgenommen; ausgenommen sind Paletten. Der Besteller ist verpflichtet, die Entsorgung der Verpackung auf eigene Kosten zu besorgen.

## 7 Montage

- Die Angebote von BEKO schließen Montage und Installation nicht ein. Soweit dies durch BEKO vertraglich vereinbart ist, wird sie dem Besteller gesondert in Rechnung gestellt. Der Besteller hat in diesem Fall für angemessenen Zugang zum Gelände, für dessen Benutzbarkeit sowie für die Abladung zu sorgen.
- Ein Kraftanschluss ist vom Besteller beizubringen.

## 8 Eigentumsvorbehalt

- BEKO behält sich das Eigentum an sämtlichen gelieferten Teilen bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag vor. Bei vertragswidrigem Verhalten, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist BEKO berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen.
- Der Besteller ist verpflichtet, die gelieferten Teile pfleglich zu behandeln und während der Dauer des Eigentumsvorbehaltes auf eigene Kosten gegen jede Form des Untergangs zum Neuwert zu versichern.
- Kosten für Wartungs- und Inspektionsarbeiten sind auch während des Eigentumsvorbehaltes von dem Besteller zu tragen, auch, wenn diese von BEKO durchgeführt werden.
- Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat der Besteller BEKO unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit diese Drittwiderspruchsklage erheben kann. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer solchen Klage zu erstatten, haftet hierfür der Besteller.
- Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist BEKO zur Rücknahme nach Mahnung berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet.
- Der Besteller ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt BEKO jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich Mehrwertsteuer) der Forderung von BEKO ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft wurde. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach Auslieferung berechtigt. Die Befugnis von BEKO, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt. BEKO verpflichtet sich jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens nicht gestellt ist oder Zahlungseinstellung nicht vorliegt.
- Wird die gelieferte Ware mit anderen, nicht der BEKO gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt oder verbunden, so erwirbt BEKO das Miteigentum an der neuen oder verbundenen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware (Faktura-Endbetrag, einschließlich Mehrwertsteuer) zu der oder den anderen Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung oder Verbindung. Der Besteller verwahrt das so entstandene Allein- oder Miteigentum für BEKO.
- Der Besteller tritt BEKO hiermit auch die Forderung gegen Dritte zur Sicherung BEKO's Forderung ab, die durch Verbindung der gelieferten Gegenstände mit einem Grundstück erwachsen.
- BEKO verpflichtet sich, die BEKO zustehenden Forderungen auf Verlangen insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert BEKO's Forderungen um mehr als 20 % übersteigt. Die Auswahl der Sicherheiten steht BEKO zu.

## 9 Sachmängelhaftung/Haftung

- BEKO haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung, Abnutzung, Lagerung oder sonstige Handlungen des Bestellers oder Dritter auftreten. Dies gilt insbesondere für Verschleißteile.
- Die gesetzlichen Ansprüche aus Sachmängelhaftung verjähren nach zwei Jahren ab Übergabe der Ware. Eine Haltbarkeitsgarantie ist damit nicht abzugeben.
- Der Besteller ist verpflichtet, seiner Untersuchungspflicht nach § 377 HGB auch bei Weiterveräußerung der Ware nachzukommen.
- BEKO steht das Wahlrecht zwischen Nachbesserung und Neulieferung zu.
- Das Rückgriffsrecht des Bestellers gegen BEKO wegen solcher Ansprüche aus Sachmängelhaftung, die dem Besteller von dessen Abnehmern entgegengesetzt werden, ist ausgeschlossen, wenn der Kunde seiner Untersuchungs- und Rügepflicht nicht nachgekommen ist oder die Ware durch Verarbeitung abgeändert wurde.
- Die Haftung von BEKO nach den gesetzlichen Bestimmungen auf Schadensersatz ist uneingeschränkt gegeben, wenn eine BEKO zurechenbare Pflichtverletzung auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht. Soweit die BEKO zurechenbare Pflichtverletzung auf einfacher Fahrlässigkeit beruht und eine wesentliche Vertragspflicht schuldhaft verletzt ist, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren Schaden beschränkt, der typischerweise in vergleichbaren Fällen eintritt. Im Übrigen ist die Haftung ausgeschlossen.
- Die Haftung nach den Bestimmungen des Produkthaftungsgesetzes bleibt unberührt. Unberührt bleibt auch die Haftung wegen Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit.

## 10 Produkthaftung

- Der Besteller darf die Ware nur bestimmungsgemäß verwenden und muss dafür sorgen, dass diese Ware nur an mit den Produktgefahren und -risiken vertraute Personen weiterveräußert wird.
- Der Besteller ist verpflichtet, bei Verwendung der Ware als Grundstoff und Teilprodukt von eigenen Produkten beim Inverkehrbringen des Endprodukts seiner Warnpflicht auch im Hinblick auf die von BEKO gelieferte Ware nachzukommen. Im Innenverhältnis stellt der Besteller BEKO von der Geltendmachung von Ansprüchen bei Verletzung dieser Obliegenheit auf erstes Anfordern frei.

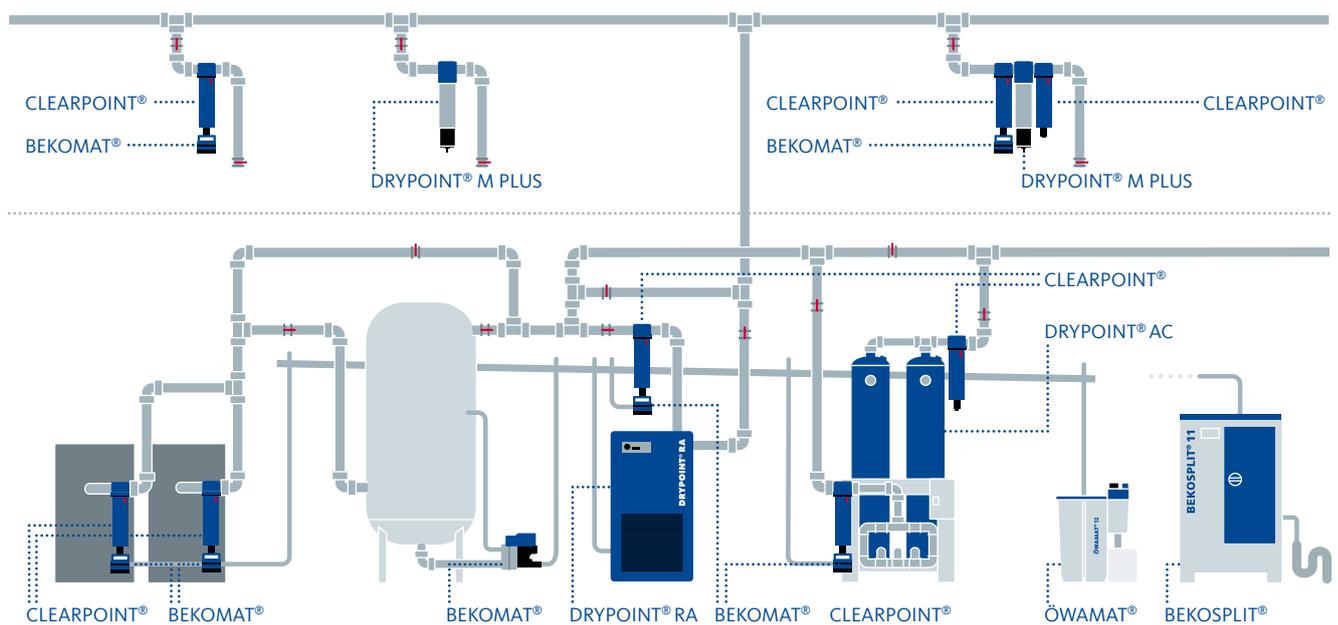
## 11 Sonstiges/Schlussbestimmungen

- Der Erfüllungsort ist Neuss.
- Gerichtsstand für sämtliche Streitigkeiten aus dem Vertrag ist Neuss. BEKO ist jedoch berechtigt, den Besteller auch bei dem Gericht zu verklagen, an dessen Sitz der Besteller seinen allgemeinen Gerichtsstand oder an dessen Sitz der Besteller eine Niederlassung hat.
- Es gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.
- Soweit einzelne Bestimmungen des Vertragsverhältnisses unwirksam sind, so bleibt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen davon unberührt. Die Parteien werden sich bemühen, die unwirksame Bestimmung durch eine wirksame zu ersetzen, die dem wirtschaftlichen Zweck des Vertrages am ehesten entspricht.

# 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