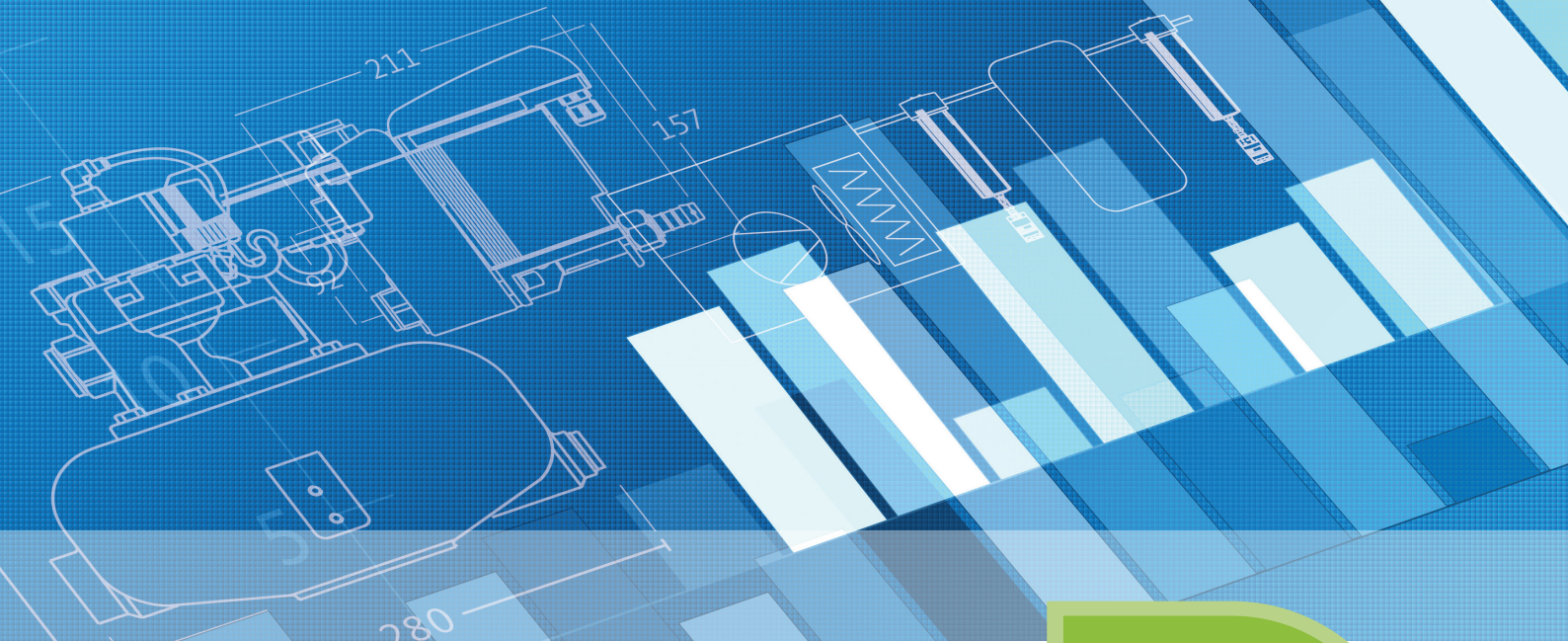


Stand: Januar 2016



NEU:
2 Jahre
Garantie

Preisliste 2016

Komponenten und Systeme für optimierte
Druckluft- und Druckgastechnik

Besser aus Verantwortung





BEKO TECHNOLOGIES weltweit

Europa

- ■ Deutschland, Österreich, Schweiz
- Frankreich
- Griechenland
- Großbritannien, Irland
- Italien
- Niederlande, Belgien, Luxemburg
- Norwegen
- Polen
- Schweden, Dänemark, Finnland, Island
- Slowakei
- Spanien, Portugal
- Tschechien
- Türkei
- Ungarn

Asien

- ■ China
- ■ Indien
- Indonesien
- Japan
- Korea
- Pakistan
- Russland
- Singapur
- Thailand, Malaysia
- Taiwan

Mittlerer Osten

- Ägypten
- Israel
- Saudi Arabien
- Vereinigte Arabische Emirate

Afrika

- Südafrika

Amerika

- Brasilien
- Chile
- Kanada
- Mexiko
- Peru
- ■ USA

Australien

- Australien

■ Produktion ■ Niederlassung ■ Verkaufsvertretung



Kondensatableitung
Kondensataufbereitung
Trocknung **Filtration**
PRODUKTE Messtechnik
Prozesstechnik
SYSTEME Filtration
Trocknung
DIENSTLEISTUNGEN
Wartung Messtechnik
Schulungen

Vorwort

Sicher, sauber, effektiver – Druckluft-Technik von BEKO TECHNOLOGIES

BEKO TECHNOLOGIES heißt Druckluft-Technik „at its best“. Seit über drei Jahrzehnten entwickelt, fertigt und vertreibt **BEKO TECHNOLOGIES** hochwertige, leistungsfähige und besonders effiziente Komponenten und Systeme für die Druckluft-Aufbereitung und Kondensattechnik. Heute bietet **BEKO TECHNOLOGIES** ein lückenloses Programm. Fachkundige Beratung und qualifizierter Service sind ein Markenzeichen des Unternehmens.

Ein dichtes Netz eigener Niederlassungen und erfahrener Vertriebspartner sichert die kundennahe Betreuung auf einheitlichen Qualitätsstandards. Diese Preisliste bietet unseren Partnern viele wichtige Informationen – weit über die Preisgestaltung hinaus.

Für weitergehende Fragen stehen Ihnen jederzeit unsere Mitarbeiter zur Verfügung.

BEKO TECHNOLOGIES Unternehmensdaten

- › Gegründet 1982
- › Unabhängig, familiengeführt
- › Firmensitz Neuss, Deutschland
- › Produktion in Neuss, Netphen, Löffingen Deutschland
Atlanta, Georgia, USA | Hyderabad, Indien | Shanghai, China
- › Weltweit über 440 Mitarbeiter
- › 15 Vertriebsgesellschaften
- › Weltweites Vertriebspartnernetz
- › Zertifiziert nach EN ISO 9001:2008



Kondensatableitung
BEKOMAT®



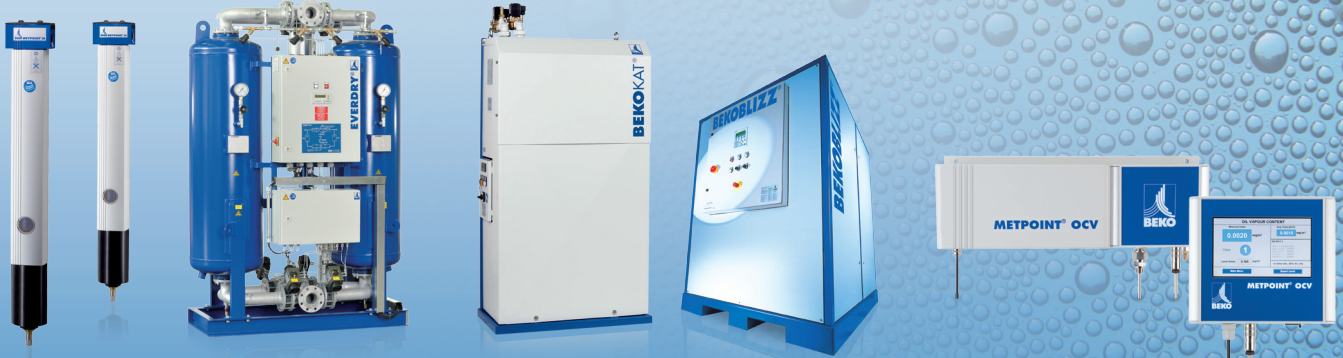
Kondensataufbereitung
ÖWAMAT® | BEKOSPLIT®



Filtration
CLEARPOINT®

Inhaltsverzeichnis

BEKO TECHNOLOGIES weltweit Vorwort	2	BEKOSPLIT® Emulsionsspaltanlagen	27
		BEKOSPLIT® 11 12 13 14 14 S 15 16	28
		Verbrauchsmaterialien	28
		Zubehör	29
		Service	30
		Ersatzteile	31
BEKOMAT® Kondensatableiter	7	CLEARPOINT® Druckluftfilter	33
Spezifikationen für den weltweiten Einsatz	8	Leistungsspektrum Gehäusespezifikation Qualitätsklassen	34
BEKOMAT® 20 20 FM	9	Installationsbeispiele	35
BEKOMAT® 31U 32U 33U 33U CO	9	CLEARPOINT® W Wasserabscheider	36
BEKOMAT® 12 12 CO 12 COPN 63		CLEARPOINT® 3E (C-N) Filter zur Abscheidung von Aerosolen und Feststoffpartikeln	38
13 13 CO 13 CO PN 25 13 CO PN 40	10	CLEARPOINT® 3E (R) Staubfilter	42
BEKOMAT® 14 14 CO 14 CO PN 25 16 CO	10	CLEARPOINT® A Aktivkohlefilter	46
BEKOMAT® 12 KW	11	CLEARPOINT® V Aktivkohlefilter mit Kartusche	50
BEKOMAT® 3 E 25 3 E 63 6 E 25	11	CLEARPOINT® V Aktivkohleadsorber einschließlich Staubfilter	51
		CLEARPOINT® V Aktivkohleadsorber ohne Staubfilter	52
BEKOMAT® 3 CO LA 6 CO LA	12	CLEARPOINT® PN 50 Hochdruckwasserabscheider	54
BEKOMAT® 3 CO EX 3 E EX 6 CO EX 6 E EX	12	CLEARPOINT® PN 50 Hochdruckfilter	55
Zubehör	13	CLEARPOINT® 100 – 500 bar Hochdruckfilter	56
Ersatzteile	16	CLEARPOINT® PIT Filtergehäuse Gewindeanschluss	58
		CLEARPOINT® PIF Filtergehäuse Flanschanschluss	59
		CLEARPOINT® PIW Filtergehäuse Anschweissanschluss	60
ÖWAMAT® Öl-Wasser Trenner	19	CLEARPOINT® FE ... SR Sterilfilterelement	61
Spezifikationen für den weltweiten Einsatz	20	CLEARPOINT® FE ... ST Dampffilterelement	62
ÖWAMAT® 12 14 15 16 mit Vorabscheidevorrichtung	21	CLEARPOINT® Steril- und Dampffilter Zubehör	65
ÖWAMAT® 10 11 12 14 15 16 ohne Vorabscheidevorrichtung	21	CLEARPOINT® H Druckluft-Heizer	66
Zubehör	22	Zubehör	67
Ersatzteile	24	Filter- und Alternativelemente	71
Service	26		



 **Trocknung**
DRYPOINT® | EVERDRY®

 **Prozesstechnik**
BEKOKAT® | BEKOBLIZZ®

 **Messtechnik**
METPOINT®

Inhaltsverzeichnis

DRYPOINT® Trocknung	83	BEKOKAT® Katalytischer Konverter	129
DRYPOINT® RA/AC Druckluft-Kältetrockner luftgekühlt	84	BEKOBLIZZ® Druckluft-Kühler	133
DRYPOINT® RA/AC eco Druckluft-Kältetrockner luftgekühlt	88	BEKOBLIZZ® LC Druckluft-Kühler	134
DRYPOINT® RA/AC-TAC Druckluft-Kältetrockner mit Antikorrosionsbeschichtung	92	METPOINT® Messtechnik	137
DRYPOINT® RA/WC Druckluft-Kältetrockner wassergekühlt	94	METPOINT® OCV	138
DRYPOINT® RA/WC TBH Druckluft-Kältetrockner wassergekühlt mit Rohrbündelwärmetauscher	96	METPOINT® OCV-Zubehör	142
DRYPOINT® RA/AC HT Druckluft-Kältetrockner für hohe Eintrittstemperatur	97	METPOINT® OCV-Zubehör für 40 bar Anwendungen	143
DRYPOINT® RS HP/AC Hochdruck Druckluft-Kältetrockner bis 50 bar (45 bar)	98	METPOINT® OCV-Ersatzteile	144
DRYPOINT® RA-Zubehör	100	METPOINT® OCV-Service	144
DRYPOINT® M PLUS	101	METPOINT® MMA	145
DRYPOINT® M Zubehör	105	METPOINT® BDL	148
DRYPOINT® AC (AC 119 – AC 196)		METPOINT® BDL compact	150
Kaltregenerierender Adsorptionstrockner	106	METPOINT® BDL portable	152
DRYPOINT® AC (AC 119 – AC 196)-Zubehör	107	METPOINT® UD01	154
DRYPOINT® AC (AC 205 – AC 295)		METPOINT® FLM	155
Kaltregenerierender Adsorptionstrockner	108	METPOINT® FLM-Zubehör	156
DRYPOINT® AC (AC 205 – AC 295)-Zubehör	109	METPOINT® FLM-Service	158
DRYPOINT® HL Kaltregenerierender Adsorptionstrockner	110	METPOINT® FLM compact	159
DRYPOINT® AC/HL	111	METPOINT® FLM compact-Zubehör	160
DRYPOINT® AC HP Hochdruck-Adsorptionstrockner	112	METPOINT® FLM compact-Service	160
EVERDRY® Druckluft-Adsorptionstrockner für große Volumenströme	115	METPOINT® DPM stationär	161
EVERDRY® FRP	116	METPOINT® Drucktaupunktsensor SD11 SD21 SD23	161
EVERDRY® FRA-V	118	METPOINT® DPM stationär-Zubehör	162
EVERDRY® FRA	119	METPOINT® DPM stationär-Service	162
EVERDRY® FRL-V	120	METPOINT® PRM	163
EVERDRY® FRL	121	METPOINT® Drucksensor-Zubehör	163
EVERDRY® FRP FRA-V FRA FRL-V FRL Optionen	122	METPOINT® LKD	164
EVERDRY® HOC-P	124	METPOINT® LKD-Zubehör	164
EVERDRY® COMBITROC	126	Mindestdruckventile	165
		AGB	167

über
3

Millionen weltweit

BEKOMAT®
Kondensatableiter

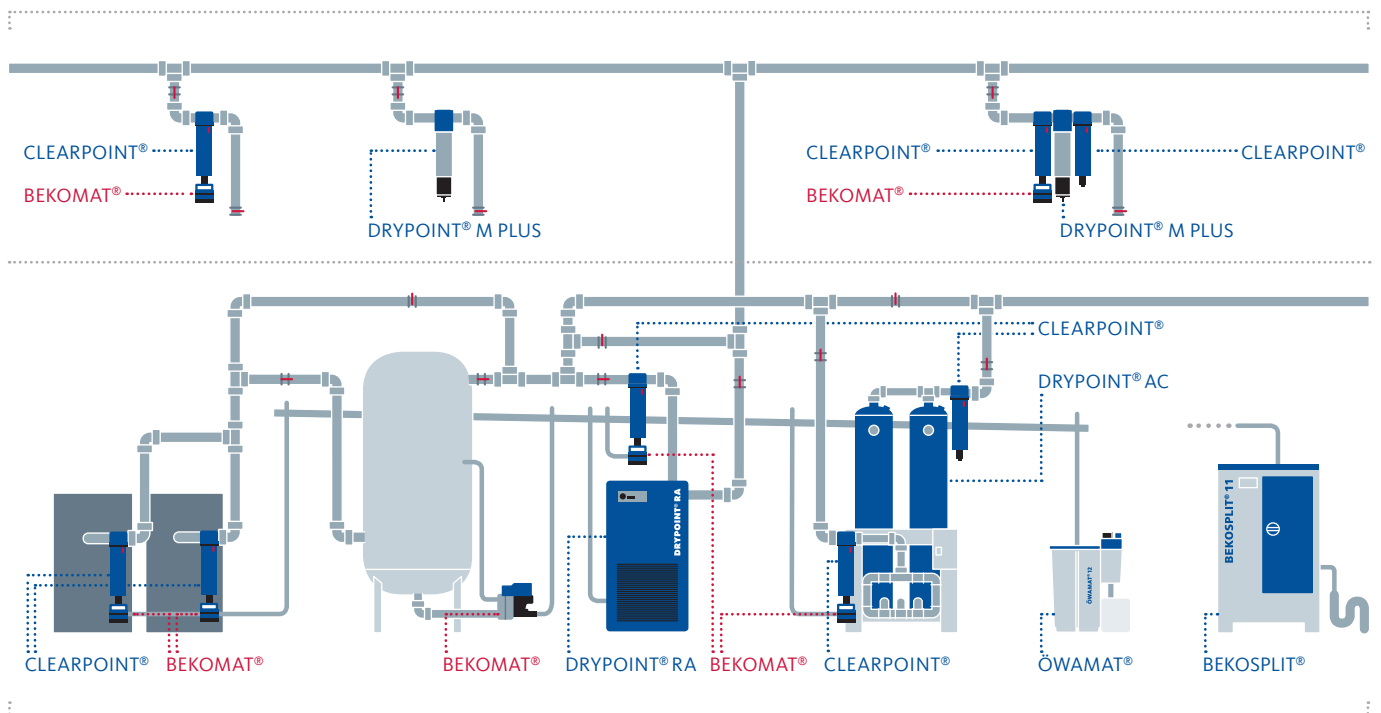
Mit insgesamt über 3 Millionen verkauften Exemplaren seit der Vorstellung im Jahre 1982 erreichte der elektronisch niveaugeregelte Kondensatableiter BEKOMAT® jetzt eine weitere internationale Bestmarke.



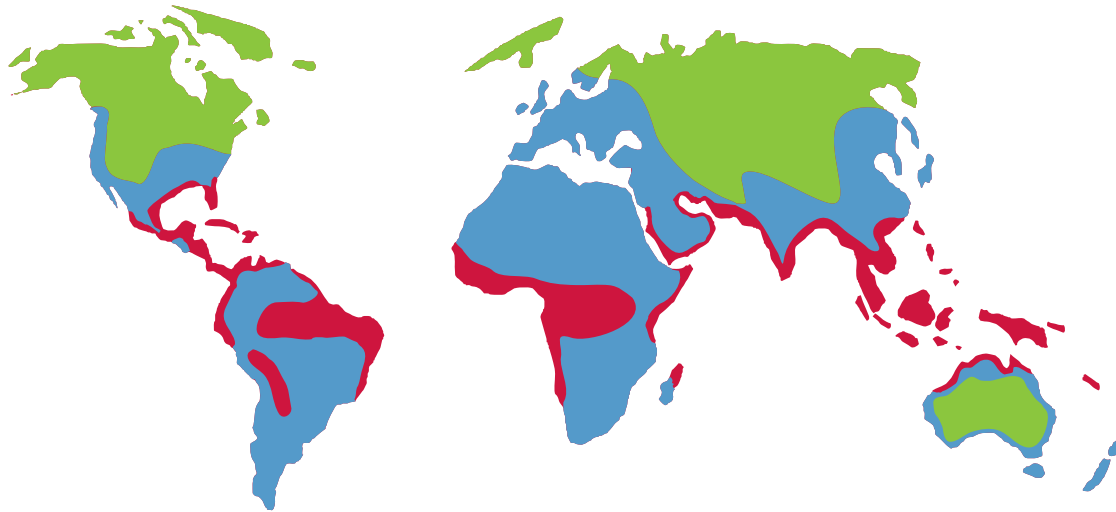
BEKOMAT® Die intelligenten Kondensatableiter

Elektronisch niveaugeregelte BEKOMAT® Kondensatableiter sind mit weltweit über 3.000.000 Installationen der Industriestandard für sichere und wirtschaftliche Kondensatableitung. Das umfassende BEKOMAT® Programm bietet die Sicherheit, für 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. Ihr **BEKO TECHNOLOGIES** Fachberater informiert Sie gern ausführlich.



BEKOMAT®: Spezifikationen für den weltweiten Einsatz



Die in dieser Preisliste angegebenen Leistungsangaben beziehen sich auf die Klimazone ■.

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

Erweiterte Leistungsdaten für BEKOMAT®

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

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

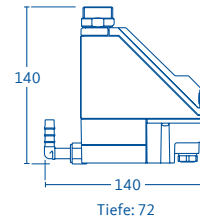
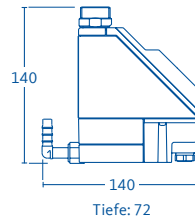
- z. B. Nordeuropa, Kanada, Nord-USA, Zentralasien
- z. B. Mittel- und Südeuropa, Mittelamerika
- z. B. südostasiatische Küstenregionen, Ozeanien, Amazonas- und Kongo-Gebiet

Temperaturbereich

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



Filter-BEKOMAT®: 20 | 20 FM

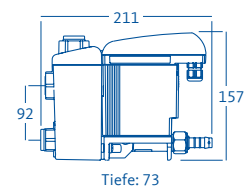
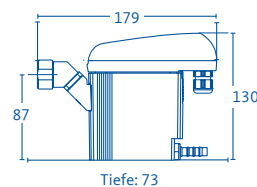
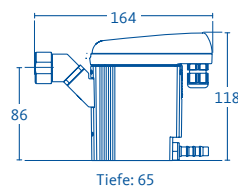


Maße in mm	Kunststoffgehäuse	Kunststoffgehäuse + potentialfreier Kontakt + externer Test + Filtermanagement
BEKOMAT®	20	20 FM
Filterleistung max. (m ³ /min) (S. 8)	40	40
Druck (bar [ü])	0,8 ... 16	0,8 ... 16
Spannung*	230 VAC 50...60 Hz	230 VAC 50...60 Hz
Kondensatzlauf	1 x G½ i 1 x G¾ a	1 x G½ i 1 x G¾ a
Temperatur min/max (°C)	+1 ... +60	+1 ... +60
Einsatz	a/b	a/b
Preisgruppe 12		
Bestell-Nr.	4001841	4003051
Preis (€)	187,-	244,-

*Optional auch in den Spannungsvarianten 200 VAC | 115 VAC | 100 VAC | 48 VAC | 24 VAC | 24 VDC verfügbar.

a: ölhaltiges Kondensat | b: ölfreies, oft aggressives Kondensat

BEKOMAT® mit Service-Innovation: 31U | 32U | 33U | 33U CO



Maße in mm	Aluminiumgehäuse	Aluminiumgehäuse + potentialfreier Kontakt	Aluminiumgehäuse + potentialfreier Kontakt	Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + potentialfreier Kontakt
BEKOMAT®	31U	32U	33U	33U CO
Kompr. Leistung (m ³ /min) (S. 8)	2,5	5	10	10
Druck (bar [ü])	0,8 ... 16	0,8 ... 16	0,8 ... 16	0,8 ... 16
Spannung*	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
Kondensatzlauf	1 x G½	1 x G½	3 x G½	3 x G½
Temperatur min/max (°C)**	+1 ... +60	+1 ... +60	+1 ... +60	+1 ... +60
Einsatz	a/b	a/b	a	a/b
Preisgruppe 12				
Bestell-Nr.	4024381	4024387	4024393	4024395
Preis (€)	161,-	199,-	346,-	396,-

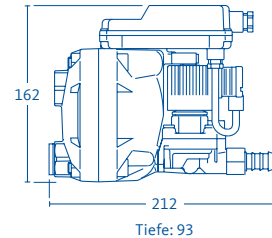
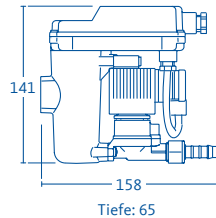
Alle BEKOMAT® Typen auch als USA-Version (NPT-Gewinde) erhältlich. Preise auf Anfrage.

a: ölhaltiges Kondensat | b: ölfreies, oft aggressives Kondensat

* Optional verfügbar in der Spannungsvariante 24 ... 48 VAC ± 10% | 50 ... 60 Hz
18 ... 72 VDC ± 10% | 50 ... 60 Hz

** Temperatur optional bis 70°C

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

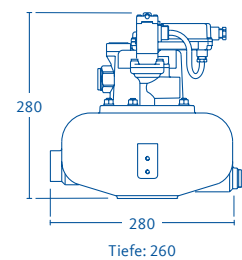
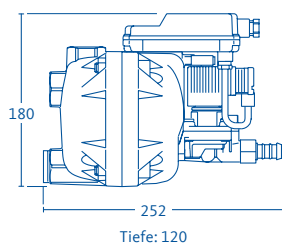


optional: Alle BEKOMAT® Typen mit externer Testfunktion	Aluminiumge- häuse + potentialfreier Kontakt	Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + potentialfreier Kontakt	Aluminiumge- häuse + potentialfreier Kontakt	Aluminiumgehäuse, hartcoatiert+ potentialfreier Kontakt				
BEKOMAT®	12	12 CO	12 CO PN 63	13	13 CO	13 CO PN 25	13 CO PN 40	13 CO PN 50
Kompr. Leistung (m³/min) (S. 8)	6,5	6,5	6,5	30	30	30	30	30
Druck (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
Spannung*	230 VAC 50 ... 60 Hz	230 VAC 50 ... 60 Hz	230 VAC 50 ... 60 Hz	230 VAC 50 ... 60 Hz	230 VAC 50 ... 60 Hz	230 VAC 50 ... 60 Hz	230 VAC 50 ... 60 Hz	230 VAC 50 ... 60 Hz
Kondensatzulauf	1 x G½	1 x G½	1 x G½	2 x G½	2 x G½	2 x G½	2 x G½	2 x G½
Temperatur min/max (°C) (S. 13)	+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 (€)	317,- 350,- 588,- 454,- 636,- 837,- 934,-

Alle BEKOMAT® Typen auch als USA-Version (NPT-Gewinde) erhältlich. Preise auf Anfrage.
 * Optional auch in den Spannungsvarianten 200 VAC | 115 VAC | 100 VAC | 48 VAC | 24 VAC | 24 VDC verfügbar.
a: ölhaltiges Kondensat | **b:** ölfreies, oft aggressives Kondensat

Standard-BEKOMAT®: 14 | 14 CO | 14 CO PN 25 | 16 CO



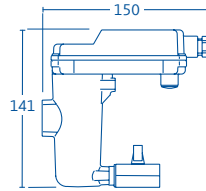
optional: Alle BEKOMAT® Typen mit externer Testfunktion	Aluminiumgehäuse + potentialfreier Kontakt	Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + potentialfreier Kontakt	Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + potentialfreier Kontakt	
BEKOMAT®	14	14 CO	14 CO PN 25	16 CO
Kompr. Leistung (m³/min) (S. 8)	130	130	130	1400
Druck (bar [ü])	0,8 ... 16	0,8 ... 16	1,2 ... 25	0,8 ... 16
Spannung*	230 VAC 50 ... 60 Hz	230 VAC 50 ... 60 Hz	230 VAC 50 ... 60 Hz	230 VAC 50 ... 60 Hz
Kondensatzulauf	3 x G¾	3 x G¾	3 x G¾	2 x G¾ 1 x G1
Temperatur min/max (°C) (S. 13)	+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 (€)	603,- 802,- 1.001,- 1.335,-

Alle BEKOMAT® Typen auch als USA-Version (NPT-Gewinde) erhältlich. Preise auf Anfrage.
 * Optional auch in den Spannungsvarianten 200 VAC | 115 VAC | 100 VAC | 48 VAC | 24 VAC | 24 VDC verfügbar.
a: ölhaltiges Kondensat | **b:** ölfreies, oft aggressives Kondensat



BEKOMAT®-Kondensatwarner: 12 KW



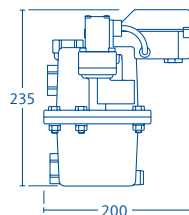
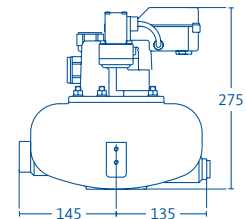
Tiefe: 65

Kondensatwarner, Aluminiumgehäuse

BEKOMAT®	12 KW
Druck (bar [ü])	16
Kondensatzulauf	1 x G½
Spannung	230 VAC 50 ... 60 Hz
Temperatur min/max (°C)	+1 ... +60
Einsatz	a/b
Preisgruppe 10	
Bestell-Nr.	2000026
Preis (€)	254,-

a: ölhaltiges Kondensat | b: ölfreies, oft aggressives Kondensat

Edelstahl-BEKOMAT®: 3 E 25 | 3 E 63 | 6 E 25

Tiefe: 160
Edelstahlgehäuse
+ potentialfreier KontaktTiefe: 260
Edelstahlgehäuse
+ potentialfreier Kontakt

BEKOMAT®	3 E 25	3 E 63	6 E 25
Kompr. Leistung (m³/min) (S. 8)	100	100	1000
Druck (bar [ü])	0,8 ... 25	0,8 ... 63	0,8 ... 25
Spannung*	230 VAC 50 ... 60 Hz	230 VAC 50 ... 60 Hz	230 VAC 50 ... 60 Hz
Kondensatzulauf	3 x G¾	3 x G¾	2 x G¾ 1 x G1
Temperatur min/max (°C) (S. 13)	+1 ... +60	+1 ... +60	+1 ... +60
Einsatz	a/b/c	a/b/c	a/b/c
Preisgruppe 11			
Bestell-Nr.	2800236	2800247	2800288
Preis (€)	2.750,-	2.790,-	4.450,-

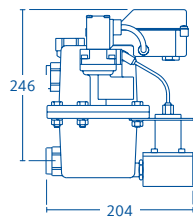
BEKOMAT® 3 und 6: optional auch in den Spannungsvarianten 200 VAC | 110 VAC | 100 VAC | 24 VAC | 24 VDC verfügbar

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

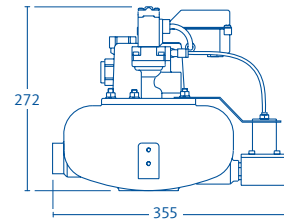
BEKOMAT® Edelstahl mit Leerlastventil sowie auch als Ex- und Niederdruck-Version erhältlich | Mindestdruck: 0,4 bar [ü]. Preis auf Anfrage.

BEKOMAT® Edelstahl und auch als Vakuum-Version erhältlich | Mindestdruck: 0,1/1,8 bar (abs.). Preis auf Anfrage.

BEKOMAT® mit Leerlastventil: 3 CO LA | 6 CO LA



Tiefe: 160



Tiefe: 260

Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + potentialfreier Kontakt

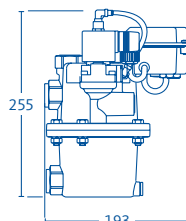
Aluminiumgehäuse, hartcoatiert + potentialfreier Kontakt

BEKOMAT®	3 CO LA	6 CO LA
Kompr. Leistung (m³/min) (S. 8)	100	1000
Druck (bar [ü])	0 ... 25	0 ... 16
Spannung*	230 VAC 50 ... 60 Hz	230 VAC 50 ... 60 Hz
Kondensatzulauf	3 x G¾	1x G1, 2 x G¾
Temperatur min/max (°C) (S. 13)	+1 ... +60	+1 ... +60
Einsatz	a, b	a, b
Preisgruppe 10		
Bestell-Nr.	2800198	2800260
Preis (€)	1.235,-	1.668,-

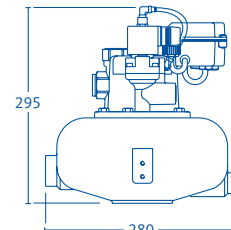
BEKOMAT® 3 und 6: optional auch in den Spannungsvarianten 200 VAC | 110 VAC | 100 VAC | 24 VAC | 24 VDC verfügbar.

a: ölhaltiges Kondensat | **b:** ölfreies, oft aggressives Kondensat

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



Tiefe: 160



Tiefe: 260

Aluminiumgehäuse, hartcoatiert

Edelstahlgehäuse

Aluminiumgehäuse, hartcoatiert

Edelstahlgehäuse

BEKOMAT®	3 CO EX	3 E EX	6 CO EX	6 E EX
Kompr. Leistung (m³/min) (S. 8)	100	100	1000	1000
Druck (bar [ü])	0,8 ... 16	0,8 ... 16	0,8 ... 16	0,8 ... 16
Spannung	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Kondensatzulauf	3 x G¾	3 x G¾	2 x G¾ 1xG1	2 x G¾ 1xG1
Temperatur min/max (°C)	+1 ... +60	+1 ... +60	+1 ... +60	+1 ... +60
Einsatz	a, b	a, b, c	a, b	a, b, c
Preisgruppe 11				
Bestell-Nr.	4004952	4004953	4004954	4004955
Preis (€)	1.317,-	3.131,-	1.734,-	4.690,-

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

BEKOMAT® 3 und 6: optional auch in den Spannungsvarianten 200 VAC | 110 VAC | 100 VAC | 24 VAC | 24 VDC verfügbar

a: ölhaltiges Kondensat | **b:** ölfreies, oft aggressives Kondensat | **c:** aggressives Kondensat aus Druckgasverdichtern (nach vorheriger Prüfung).

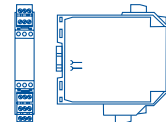
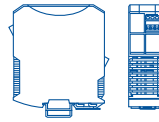
BEKOMAT® Ex auch als Niederdruck-Version erhältlich | Mindestdruck: 0,4 bar [ü]. Preis auf Anfrage.

BEKOMAT® Ex auch als Vakuum-Version erhältlich | Mindestdruck: 0,1 ... 1,8 bar (abs.). Preis auf Anfrage.



BEKOMAT®-Zubehör

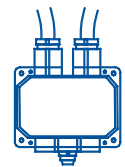
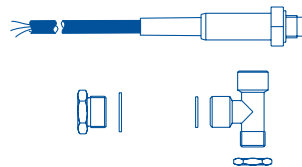
BEKOMAT® EX: Zubehör



Für BEKOMAT®	Empfohlenes eigensicheres Netzteil 12 VDC		Empfohlener Trennschaltverstärker für BEKOMAT® Ex zum Anschluss des potentialfreien Kontaktes
Spannung	85 ... 230 VAC	24 VAC/VDC	230 VAC
Preisgruppe 14			
Bestell-Nr.	4005140	4010890	4006591
Preis (€)	595,-	646,-	272,-

Die Preise verstehen sich als Nettopreise.

BEKOMAT®: Thermostatisch geregelte Heizung | Rohrbegleitheizung



mit Adaptern und Dichtringen

mit Verteilerkasten

BEKOMAT®	Thermostatisch geregelte Heizung			Rohrbegleitheizung
Leistung min/max (W)	95 ... 125	103 ... 137	50	10
Druck (bar [ü])	25	25	25	-
Spannung	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
Preisgruppe 13				Andere Längen auf Anfrage 61,- (€)/m
Bestell-Nr.	2801244	2801245	2801247	2801233
Preis (€)	312,-	312,-	312,-	587,-

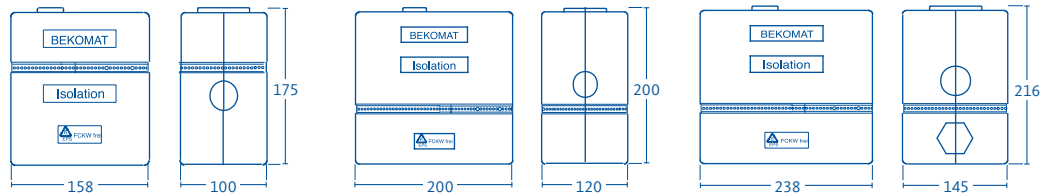
Bei fachgerechter Isolierung des BEKOMAT® 115 ... 230 VAC bis -25°C | Bei fachgerechter Isolierung des BEKOMAT® 100 ... 200 VAC bis -15°C

Achtung! Thermostatisch geregelte Heizung nicht geeignet für:

BEKOMAT® 10, 20, 21, 31/31U, 32/32U, 33/33U sowie für 40, 50 und 63 bar [ü] Betriebsdruck und Ex-Schutz-Bereiche

BEKOMAT®-Zubehör

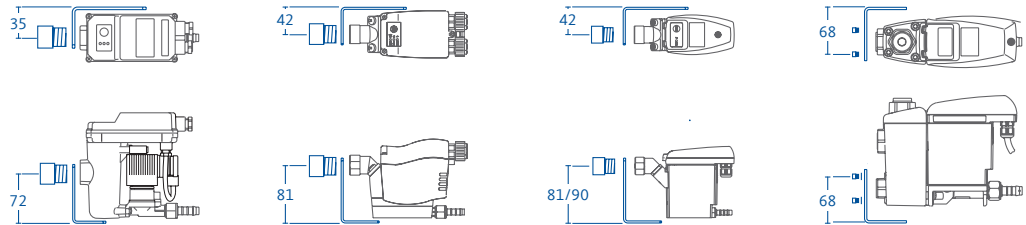
BEKOMAT®: Isolierschalen



Maße in mm

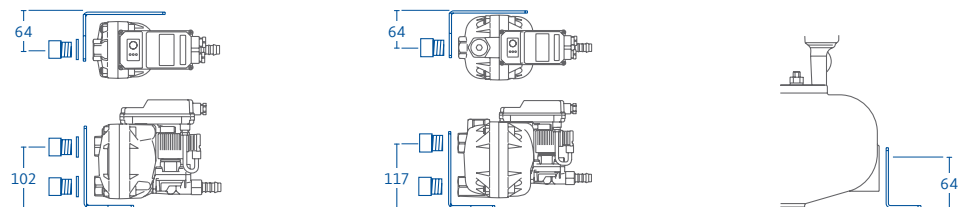
Für BEKOMAT®	12 12 CO 12 CO PN 63	13 13 CO 13 CO PN 25 13 CO PN 40 13 CO PN 50	14 14 CO 14 CO PN 25
Preisgruppe 13			
Bestell-Nr.	2000195	2000033	2000034
Preis (€)	38,-	42,-	45,-

BEKOMAT®: Haltewinkel Wand und Boden



Maße in mm

Für BEKOMAT®	12 12 CO 20	21	31U 32U	33U
Preisgruppe 13				
Bestell-Nr.	2000035	2001917	4010105	4012883
Preis (€)	24,-	Auf Anfrage	25,-	22,-

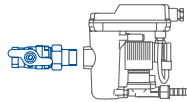


Maße in mm

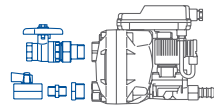
Für BEKOMAT®	13 13 CO	14 14 CO	16 6 CO 6 CO LA
Preisgruppe 13			
Bestell-Nr.	2000036	2000037	2000038
Preis (€)	40,-	42,-	32,-



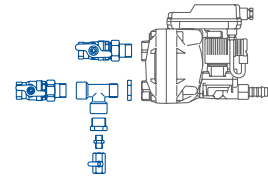
BEKOMAT®: Anschluss-Set



Ventil für Zulauf mit Verschraubung

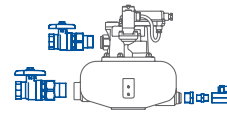


Handentleerung, Ventil für Zulauf mit Verschraubung



Handentleerung, Ventile für Luftpendelleitung und Zulauf mit Verschraubungen

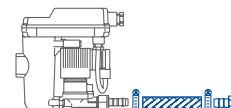
Für BEKOMAT®	20 21 12 12 CO 31U 32U	13 13 CO 33U 33U CO	14 14 CO	13 13 CO 33U 33U CO	14 14 CO
Preisgruppe 13					
Bestell-Nr.	2000039	2000040	2000042	2000041	2000043
Preis (€)	19,-	27,-	41,-	62,-	71,-



Handentleerung, Ventile für Luftpendelleitung und Zulauf mit Verschraubungen

Für BEKOMAT®	16 16 CO
Preisgruppe 13	
Bestell-Nr.	2000044
Preis (€)	66,-

BEKOMAT®: Ablauf-Set



Schlauch + Installationsmaterial

Für BEKOMAT®	10 12 12 CO 20 21 31U 32U	13 13 CO 14 14 CO 16 CO 33U 33U CO
Preisgruppe 13		
Bestell-Nr.	2000045	2000046
Preis (€)	27,-	28,-

BEKOMAT®-Ersatzteile

Für BEKOMAT®	20	20 FM	21	21 PRO	12	12 CO	12 COPN 63	12 CO NI	12 KW
Preisgruppe 13									
Verschleißteilsatz	4003701	4003701	2001365	2001365	2000049	2000049	2000748	-	-
Preis (€)	46,-	46,-	47,-	47,-	65,-	65,-	73,-	-	-
Membranen 3 Stk	2000496	2000496	2000496	2000496	4003555	4003555	2000437	-	-
Preis (€)	59,-*1	59,-*1	59,-*1	59,-*1	88,-	88,-	121,-	-	-
Membranaufnahme	4003700	4003700	2001367	2001367	2800829	2800829	-	-	-
Preis (€)	36,-	36,-	32,-	32,-	38,-	38,-	-	-	-
Ventil	-	-	-	-	4027846	4027847	4027848	-	-
Preis (€)	-	-	-	-	83,-	99,-	396,-	-	-
Ventilanbauteile	-	-	-	-	2000052	2000053	2000054	-	-
Preis (€)	-	-	-	-	27,-	29,-	322,-	-	-
Dichtungssatz	-	-	2001366	2001366	2000058	2000058	2000749	2000058	2000058
Preis (€)	-	-	23,-	23,-	19,-	19,-	21,-	19,-	19,-
Gehäuse	-	-	-	-	2000060	2000061	2000234	-	2000192
Preis (€)	-	-	-	-	66,-	106,-	107,-	-	93,-
Gehäusedeckel	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Preis (€)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haubenoberteil	4003703	4003704	2001913	2001914	2000066	2000066	2000066	2000066	2000194
Preis (€)	50,-	53,-	50,-	50,-	65,-	65,-	65,-	65,-	66,-
Sensor Platine	-	4003705	-	2001494	2000062	2000062	2000062	2002770	2000193
Preis (€)	-	140,-	-	110,-	171,-	171,-	171,-	178,-	168,-
Platine Sensor Netzteil 230 VAC	4003706	2001501	2001488	2001495	2000063	2000063	2000063	2000063	2000063
Preis (€)	104,-	64,-	104,-	64,-	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-
Platine Sensor Netzteil 200 VAC	4004089	4001278	4004089	4001277	2000349	2000349	2000349	2000349	2000349
Preis (€)	104,-	64,-	104,-	64,-	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-
Platine Sensor Netzteil 115 VAC	4003707	2001502	2001489	2001496	2000064	2000064	2000064	2000064	2000064
Preis (€)	104,-	64,-	104,-*2	64,-	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-
Platine Sensor Netzteil 100VAC	4003708	4001276	4001273	4001275	2000611	2000611	2000611	2000611	2000611
Preis (€)	104,-	64,-	104,-*2	64,-	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-
Platine Sensor Netzteil 24 VAC	4003709	2001504	2001490	2001497	2000065	2000065	2000065	2000065	2000065
Preis (€)	104,-	64,-	104,-*2	64,-	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-
Platine Sensor Netzteil 24 VDC	-	2001915	-	2001498	2000756	2000756	2000756	2000756	2000756
Preis (€)	-	64,-	-	64,-	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-

*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



Für BEKOMAT®	13	13 CO	13 CO PN 25 40 50	14	14 CO	14 CO PN 25	16 CO
Preisgruppe 13							
Verschleißteilsatz	2000067	2000067	2000366	2000731	2000731	2002556	2000087
Preis (€)	68,-	68,-	82,-	68,-	68,-	85,-	86,-
Membranen 3 Stk	4002451	4002451	2000439	4002451	4002451	2000439	4002451
Preis (€)	120,-	120,-	139,-	120,-	120,-	139,-	120,-
Membranaufnahme	2001118	2001118	2000351	2001118	2001118	2000351	-
Preis (€)	33,-	33,-	125,-	33,-	33,-	125,-	-
Ventil	4027849	4027850	4027851	4027849	4027850	4027851	2000089
Preis (€)	103,-	121,-	450,-	103,-	121,-	450,-	139,-
Ventilanbauteile	2000071	2000072	2000371	2000071	2000072	2000371	2000088
Preis (€)	39,-	42,-	374,-	39,-	42,-	374,-	34,-
Dichtungssatz	2000073	2000073	2000367	2000080	2000080	4000923	2000090
Preis (€)	21,-	21,-	23,-	21,-	21,-	24,-	21,-
Gehäuse	2000075	2000076	2000368	2000082	2000083	2000083	2000092
Preis (€)	159,-	301,-	403,-	197,-	365,-	365,-	754,-
Gehäusedeckel	2000077	2000078	2000369	2000084	2000085	2000085	2000091
Preis (€)	73,-	242,-	280,-	118,-	260,-	260,-	319,-
Hauboberenteil	2000066	2000066	2000066	2000066	2000066	2000066	2000066
Preis (€)	65,-	65,-	65,-	65,-	65,-	65,-	65,-
Sensor Platine	2000079	2000079	2000079	2000086	2000086	2000086	2000093
Preis (€)	171,-	171,-	171,-	178,-	178,-	178,-	178,-
Platine Sensor Netzteil 230 VAC	2000063	2000063	2000063	2000063	2000063	2000063	2000063
Preis (€)	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-
Platine Sensor Netzteil 200 VAC	2000349	2000349	2000349	2000349	2000349	2000349	2000349
Preis (€)	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-
Platine Sensor Netzteil 115 VAC	2000064	2000064	2000064	2000064	2000064	2000064	2000064
Preis (€)	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-
Platine Sensor Netzteil 100VAC	2000611	2000611	2000611	2000611	2000611	2000611	2000611
Preis (€)	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-
Platine Sensor Netzteil 24 VAC	2000065	2000065	2000065	2000065	2000065	2000065	2000065
Preis (€)	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-
Platine Sensor Netzteil 24 VDC	2000756	2000756	2000756	2000756	2000756	2000756	2000756
Preis (€)	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-	83,-

Für BEKOMAT®	31U	32U	33U	33U CO
Preisgruppe 13				
Anschlussadapter	4010155	4010155	-	-
Preis (€)	35,-	35,-	-	-
Dichtungssatz	4024386	4024392	4024397	4024397
Preis (€)	12,-	12,-	13,-	13,-
Designschale	4010164	4010167	4010167	4010167
Preis (€)	14,-	19,-	19,-	19,-
Preisgruppe 12				
Service-Unit	4023607	4023571	4023633	4023635
Preis (€)	103,-	112,-	147,-	173,-

BEKOMAT®-Ersatzteile

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
Preisgruppe 13							
Verschleißteilsatz	2800656	2800670	2800702	2800702	2800702	2800670	2800702
Preis (€)	71,-	73,-	101,-	101,-	101,-	73,-	101,-
Membranen 3 Stk	4002451	4002451	4002451	4002451	4002451	4002451	4002451
Preis (€)	120,-	120,-	120,-	120,-	120,-	120,-	120,-
Dichtungssatz	2800658	2800671	2800689	2800703	2800703	2800658	2800703
Preis (€)	19,-	19,-	39,-	39,-	39,-	19,-	39,-
Haubenoberteil	2800661	2800661	2800690	2800690	2800690	2800661	2800690
Preis (€)	72,-	72,-	72,-	72,-	72,-	72,-	72,-
Vorsteuerventil	2800663	2800717	2800692	2800717	2800717	2800663	2800717
Preis (€)	69,-	83,-	Auf Anfrage	83,-	83,-	69,-	83,-
Steuerluftdeckel	2800665	-	-	-	-	2800665	-
Preis (€)	26,-	-	-	-	-	26,-	-
Ventil*4	2800664	2800673	2800693	2800705	2800718	2800664	2800705
Preis (€)	128,-	262,-	352,-	352,-	364,-	128,-	352,-
Gehäuseoberteil*5	2800667	2800674	2800696	2800696	2800719	2800789	-
Preis (€)	262,-	344,- *6	1.389,-	1.389,-	1.389,-	344,-	-
Gehäuseunterteil	2800668	2800675	2800720	2800720	2800720	2800790	-
Preis (€)	112,-	194,-	846,-	846,-	846,-	802,-	-
Sensorplatine 230 VAC	2800659	2800659	2800659	2800659	2800659	2800796	2800796
Preis (€)	246,-	246,-	246,-	246,-	246,-	247,-	247,-
Sensorplatine 100 VAC	2002200	2002200	2002200	2002200	2002200	-	-
Preis (€)	278,-	278,-	278,-	278,-	278,-	-	-
Sensorplatine 110 VAC	2800698	2800698	2800698	2800698	2800698	2800804	2800804
Preis (€)	278,-	278,-	278,-	278,-	278,-	287,-	287,-
Sensorplatine 24 VAC	2800699	2800699	2800699	2800699	2800699	4010781	4010781
Preis (€)	278,-	278,-	278,-	278,-	278,-	279,-	279,-
Sensorplatine 24 VDC	-	-	-	-	-	2800806	2800806
Preis (€)	-	-	-	-	-	280,-	280,-

BEKOMAT® 3 ... EX*3 | 3 ... LP*3 | 6 ... EX*3 | 6 ... LP*3; Ersatzteile auf Anfrage, BEKOMAT® Ex-Nr. und/oder 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 Spannungen 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



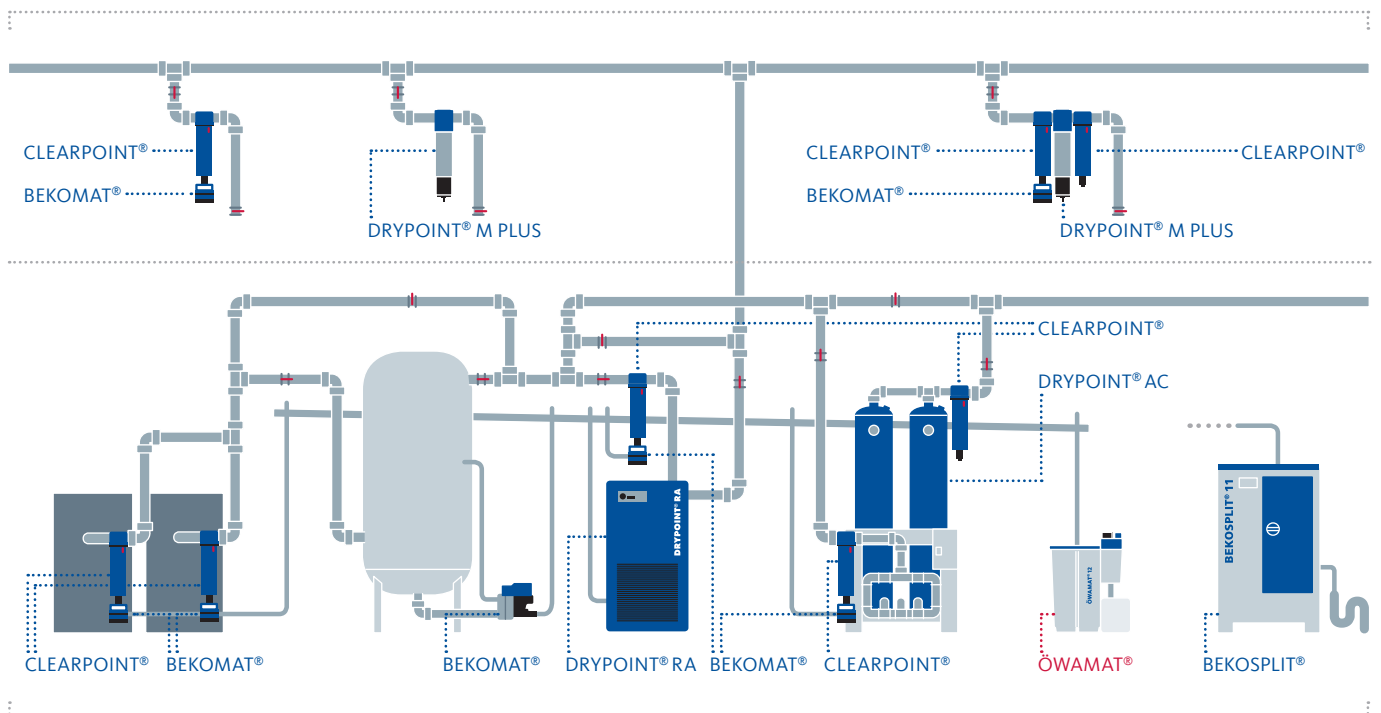
Wirtschaftlichkeit in neuen Dimensionen

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

ÖWAMAT® Disperse Kondensate trennen

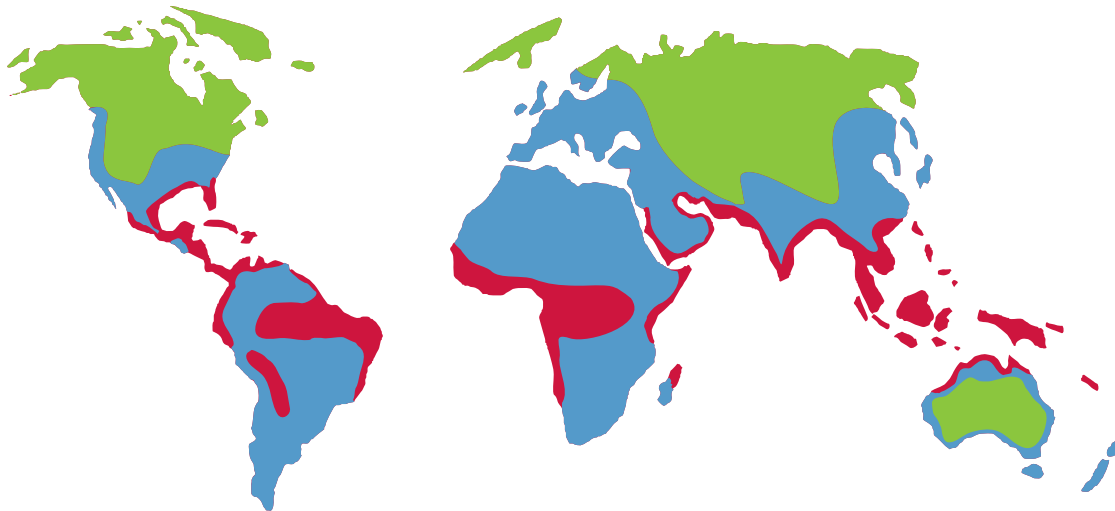
Druckluft-Kondensat besteht häufig zu 99% aus Wasser und 1% aus Öl. Deshalb rechnet sich die Aufbereitung des ölhaltigen Kondensats vor Ort durch ÖWAMAT® Öl-Wasser Trennsysteme immer günstiger als die kostenintensive Entsorgung über Fachfirmen. ÖWAMAT® Öl-Wasser Trennsysteme sind systembedingt frei von Energiekosten. Die seit Jahren bewährten und permanent weiterentwickelten ÖWAMAT® erfüllen

den 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 Trennsysteme stehen für eine sichere Aufbereitung – wartungsarm, platzsparend und anwenderfreundlich. Ihr **BEKO TECHNOLOGIES** Fachberater informiert Sie gern ausführlich.





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:

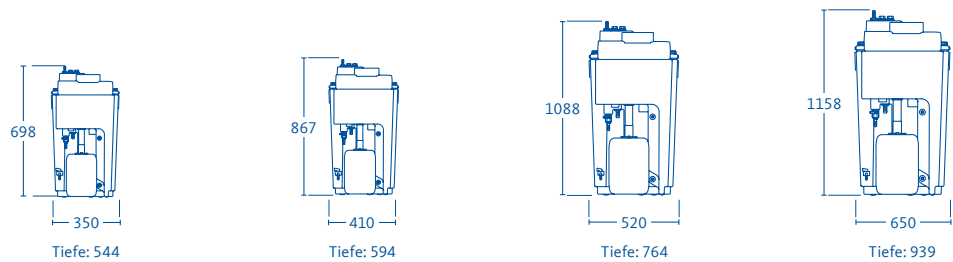
- z. B. Nordeuropa, Kanada, Nord-USA, Zentralasien
- z. B. Mittel- und Südeuropa, Mittelamerika
- z. B. südostasiatische Küstenregionen, Ozeanien, Amazonas- und Kongo-Gebiet



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

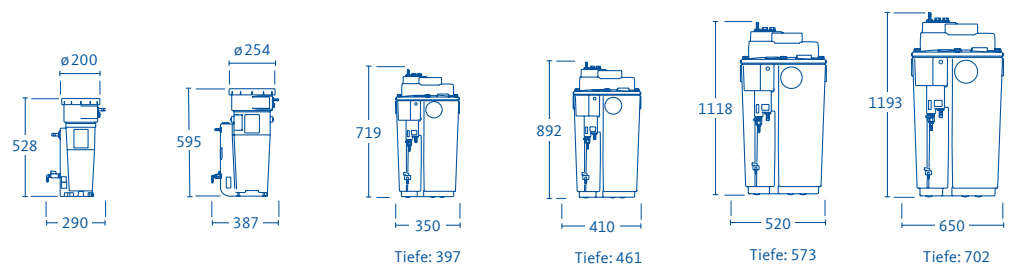
Einsatz eines ÖWAMAT® ohne Freiölabscheidung durchaus ausreichend sein. Beide Versionen verfügen über die Bauartzulassung für synthetische und mineralische Öle.

ÖWAMAT®-Öl-Wasser Trenner: 12 | 14 | 15 | 16 mit Vorabscheidervorrichtung



Maße in mm	12	14	15	16
ÖWAMAT®	12	14	15	16
Kondensatzulauf	3 x G½ 1 x G1	3 x G½ 1 x G1	3 x G½ 1 x G1	3 x G½ 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 (€)	992,-	1.196,-	1.602,-	2.173,-

ÖWAMAT®-Öl-Wasser Trenner: 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 ohne Vorabscheidervorrichtung



Maße in mm	10	11	12	14	15	16
ÖWAMAT®	10	11	12	14	15	16
Kondensatzulauf	2 x G½	2 x G½	3 x G½ 1 x G1	3 x G½ 1 x G1	3 x G½ 1 x G1	3 x G½ 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	4022400
Preis (€)	319,-	520,-	773,-	967,-	1.328,-	1.811,-



ÖWAMAT®-Zubehör

ÖWAMAT®: Heizung



Ab Seriennummer 155.000
andere auf Anfrage

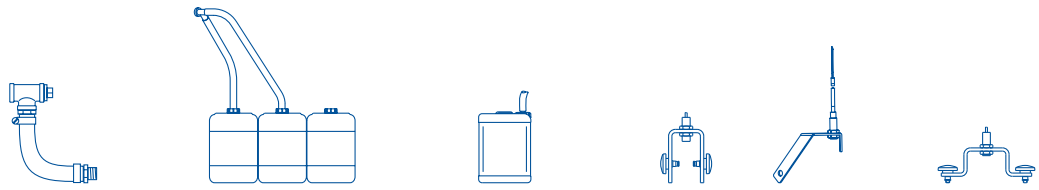
Für ÖWAMAT®	2 11 12		4 5R 14 15		6 16		8		Heizung für Kondensatver- teiler (alte Version)
Leistung (kw)	0,3 0,4	0,33 0,43	0,75 1,0	0,92 .. 1,1	1,1 1,4	1,15 1,5	2x1,1 1,4	2x1,15 1,5	0,038 0,05
Spannung (VAC)	200 230	100 115	200 230	100 115	200 230	100 115	200 230	100 115	200 230
Gewicht (kg)	0,7	0,7	1	1	1,1	1,1	2,2	2,2	0,7
Preisgruppe 23									
Bestell-Nr.	4001748	4001747	4001750	4001749	4001752	4001751	4001808	4001809	4002180
Preis (€)	388,-	Auf Anfr.	407,-	407,-	467,-	467,-	820,-	820,-	319,-

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

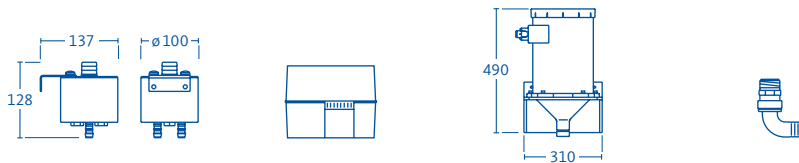
Für ÖWAMAT®	10	11	12	14	15	16
Vorfilter (l)	1 x 2,5	1 x 4,7	1 x 2,5	1 x 6,7	1 x 18,5	1 x 37,2
Hauptfilter (l)	1 x 2,6	1 x 4,8	1 x 5,9	1 x 11	1 x 20,4	1 x 40,3
Gewicht (kg)	0,5	1,98	1,98	3,38	6,03	11,12
Preisgruppe 22						
Bestell-Nr.	4010719	4011999	4010711	4010712	4010713	4010714
Preis (€)	84,-	113,-	140,-	194,-	313,-	534,-

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

Für ÖWAMAT®	1 2	3	4	5	5R	6	8	20
Vorfilter (l)	1 x 2	-	1 x 4,5	-	1 x 9	1 x 9	1 x 30	-
Hauptfilter (l)	1 x 3	1 x 15	1 x 8	2 x 18	1 x 17	2 x 17	2 x 45	1 x 82
Gewicht (kg)	1	2,5	3	7,5	4,5	9	25	23
Preisgruppe 22								
Bestell-Nr.	4027544	4027548	4027550	4027554	4027556	4027557	4027562	4027546
Preis (€)	83,-	125,-	148,-	264,-	183,-	308,-	764,-	555,-

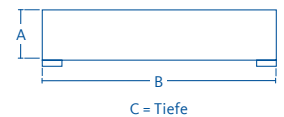
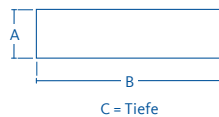


	Anschluss-Set für Sammelleitung		Tandem Ölauffangbehälter-Set	Reinwasser-Behälter		Alarmsensor für Niveaumelder			
Für ÖWAMAT®	2 12	4 5R 6 8 14 15 16	8	2 10 11	3 4	2	11	4 5R 6 8	12 14 15 16
Behälterinhalt (l)	-	-	3 x 30	1 x 10	1 x 30	-	-	-	-
Preisgruppe 23									
Bestell-Nr.	2001045	2000912	2801311	2801297	2801304	2801298	4012448	2801309	4013908
Preis (€)	25,-	34,-	140,-	62,-	69,-	132,-	132,-	142,-	138,-



Maße in mm	Zur Parallelschaltung von bis zu 4 Geräten	In praktischer Kunststoffbox	Max. 40 bar [ü] für Entlastungs-luft an Kolbenverdichtern	Für Wasserauslauf am ÖWAMAT® 14-16			
	Kondensatverteiler	Referenztrübungsset	HP-Entlastungskammer	Winkeladapter	Kondensat Schnelltest		
Spezifikation		10 mg/l 20 mg/l				Nachfüllpack	
Behälterinhalt (l)	-	-	14	-	-	-	
Gewicht (kg)	-	-	4,6	-	-	-	
Preisgruppe 23							
Bestell-Nr.	4003998	2002225	2801288	2801292	4012513	4012237	4012507
Preis (€)	190,-	74,-	74,-	377,-	34,-	69,-	49,-

ÖWAMAT®: Auffangwanne nach WHG



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 1.100 x 900	250 x 1.200 x 1.000	600 x 1.306 x 1.106
Preisgruppe 24						
Bestell-Nr.	4007066	4010771	4007067	4010772	4007068	4006865
Preis (€)	216,-	283,-	319,-	369,-	416,-	751,-

Die Preise verstehen sich als Nettopreise.



ÖWAMAT®-Ersatzteile

Für ÖWAMAT®	10	11	12	14	15	16
Preisgruppe 23						
Druckentlastungskammer für Version mit Vorabscheidevorrichtung ohne Anschlussadapter	-	-	4012139	4012139	4012141	4012141
Preis (€)	-	-	114,-	114,-	157,-	157,-
Druckentlastungskammer für Version ohne Vorabscheidevorrichtung ohne Anschlussadapter	-	-	4012140	4012140	4012142	4012142
Preis (€)	-	-	114,-	114,-	157,-	157,-
Anschlussadapter für Druckentlastungskammer	-	-	2002851	2002851	2001046	2001046
Preis (€)	-	-	28,-	28,-	28,-	28,-
Vorabscheidebehälter bis Serien-Nummer 11046999	-	-	4012135	4012136	4012137	4012138
Preis (€)	-	-	93,-	114,-	147,-	178,-
Vorabscheidebehälter ab Serien-Nummer 11047000 bis 12438529	-	-	4014076	4014077	4014078	4014079
Preis (€)	-	-	93,-	114,-	147,-	178,-
Vorabscheidebehälter ab Serien-Nummer 12438530	-	-	4021012	4021013	4021014	4021015
Preis (€)	-	-	107,-	114,-	221,-	196,-
Vorabscheidefuß	-	-	4012162	4012163	4012164	4012165
Preis (€)	-	-	60,-	66,-	71,-	81,-
Deckel für Version mit Vorabscheidevorrichtung	-	-	4012342	4012343	4012344	4012345
Preis (€)	-	-	93,-	114,-	141,-	173,-
Deckel für Version ohne Vorabscheidevorrichtung	-	-	4012346	4012347	4012349	4012350
Preis (€)	-	-	93,-	114,-	139,-	169,-
Behälter bis Serien-Nummer 12438529	4012557	4012559	4012503	4012504	4012505	4012506
Preis (€)	157,-	259,-	Auf Anfr.	584,-	747,-	909,-
Behälter ab Serien-Nummer 12438530	-	-	4021007	4021009	4021010	4021011
Preis (€)	-	-	422,-	584,-	907,-	909,-
Überlaufrohr / Kondensatrohr bis Serien-Nummer 12438529	-	-	4012564	4012565	4012566	4012567
Preis (€)	-	-	40,-	53,-	80,-	84,-
Überlaufrohr / Kondensatrohr ab Serien-Nummer 12438530	-	-	4021003	4021004	4021005	4021006
Preis (€)	-	-	40,-	53,-	80,-	84,-
Griffbügel Kartusche	-	-	4012356	4012357	4012358	4012359
Preis (€)	-	-	38,-	43,-	47,-	53,-
Ölauffangbehälter-Set	-	-	2801295	2801295	4012569	2801302
Preis (€)	-	-	35,-	35,-	42,-	47,-
Universal-Set Serviceventil/Probeventil	4012379	-	4012379	4012379	4012379	4012379
Preis (€)	19,-	-	19,-	19,-	19,-	19,-
Probehahn	-	2800891	-	-	-	-
Preis (€)	-	19,-	-	-	-	-
Haltewinkel	4004277	4012186	-	-	-	-
Preis (€)	52,-	58,-	-	-	-	-
Einlauftrichter	4012561	4012562	-	-	-	-
Preis (€)	43,-	49,-	-	-	-	-
Dichtungs-Satz	4013857	4013858	-	-	-	-
Preis (€)	21,-	22,-	-	-	-	-
Dichtungs-Satz bis Serien-Nummer 11046999	-	-	4013859	4013859	4013860	4013860
Preis (€)	-	-	42,-	42,-	59,-	59,-
Dichtungs-Satz ab Serien-Nummer 11047000 bis 12438529	-	-	4013980	4013980	4013981	4013981
Preis (€)	-	-	42,-	42,-	59,-	59,-
Dichtungs-Satz ab Serien-Nummer 12438530	-	-	4022580	4022580	4022581	4022581
Preis (€)	-	-	42,-	42,-	59,-	59,-



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

Für ÖWAMAT®	1	2	4	5R	6	8
Preisgruppe 23						
Druckentlastungskammer ohne Anschlussadapter	-	2800864	2800887	2800887	2800906	2800906
Preis (€)	-	139,-	248,-	248,-	259,-	259,-
Anschlussadapter	-	2002851	2002851	2002851	2001046	2001046
Preis (€)	-	28,-	28,-	28,-	28,-	28,-
Filter-Set für Druckentlastungskammer	4004290	2800866	2800889	2800889	2800909	2800909
Preis (€)	28,-	23,-	26,-	26,-	29,-	29,-
Schmutzauffangbehälter	-	-	-	-	2800907	2800917
Preis (€)	-	-	-	-	Auf Anfrage	111,-
Behälterdeckel mit Niveaumelder	-	2800865	2800888	2001912	2800916	2800918
Preis (€)	-	133,-	189,-	174,-	211,-	384,-
Niveaumelder	-	2800871	2800896	2800896	2800896	2800924
Preis (€)	-	17,-	21,-	21,-	21,-	21,-
Deckelverschraubung	-	-	2800894	2800894	2800912	2800923
Preis (€)	-	-	15,-	15,-	16,-	19,-
Behälterunterteil	-	-	-	-	-	-
Preis (€)	Auf Anfrage mit Angabe der Seriennummer					
Überlaufrohr in Filterkammer	-	-	2800897	2800897	2800897	2800922
Preis (€)	-	-	17,-	17,-	17,-	32,-
Öläuslaufrohr	-	2800867	2800890	2001911	2800910	2800919
Preis (€)	-	112,-	53,-	60,-	66,-	71,-
Probehahn	2800891	2800891	2800891	2800891	2800891	2800891
Preis (€)	19,-	19,-	19,-	19,-	19,-	19,-
Öläuffangbehälter-Set	-	2801295	2801302	2801302	2801307	2801307
Preis (€)	-	35,-	47,-	47,-	58,-	58,-
Haltewinkel	4004277	-	-	-	-	-
Preis (€)	52,-	-	-	-	-	-
Dichtungssatz	-	4005820	4006474	4006474	4006474	-
Preis (€)	-	19,-	25,-	25,-	25,-	-
Referenztrübung 20 mg/l	2000556	2801291	2801291	2801291	2801291	2801291
Preis (€)	11,-	43,-	43,-	43,-	43,-	43,-
Referenztrübung 10 mg/l	4001475	2002342	2002342	2002342	2002342	2002342
Preis (€)	11,-	43,-	43,-	43,-	43,-	43,-



ÖWAMAT®-Ersatzteile

Für ÖWAMAT®	3	5	20
Preisgruppe 23			
Filter-Set für Druckentlastungskammer	Auf Anfrage beim BEKO-Service		
Koaleszenzfilter	-	-	2800930
Preis (€)	-	-	1.046,-

ÖWAMAT®-Service

Für ÖWAMAT® 10 – 16	Analyse Kondensat-Eignung
Preisgruppe 25	
Bestell-Nr.	4014016
Preis (€)	26,-

	Probeflasche für Kondensatprobe
Volumen (ml)	1.000
Preisgruppe 23	
Bestell-Nr.	2801315
Preis (€)	23,-

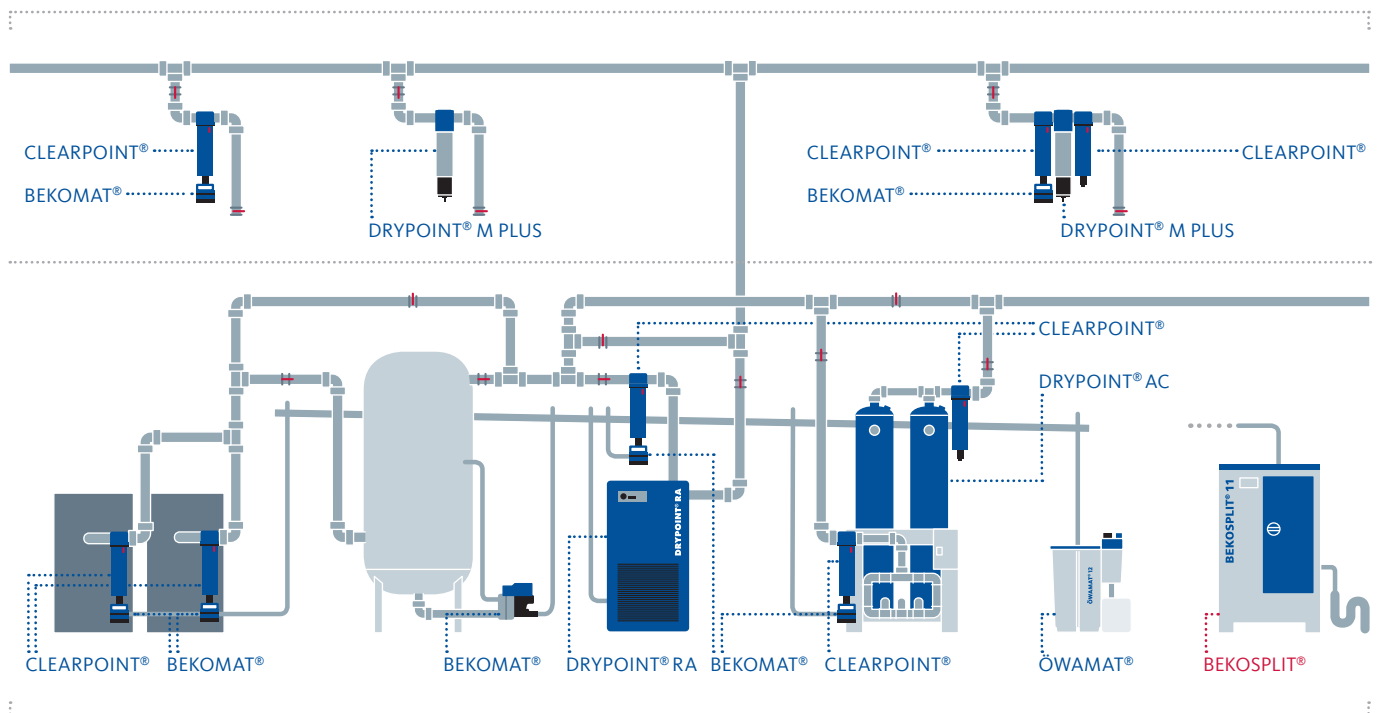
	Kohlenwasserstoffanalyse nach DIN EN ISO 9377-2 (KW Index)
Erforderliche Probenmenge (ml)	1.000
Preisgruppe 35	
Bestell-Nr.	2800435
Preis (€)	79,-



BEKOSPLIT® Spaltanlagen können mehr

Stabile Emulsionen aus ölhaltigem Kondensat können von Öl-Wasser-Trennsystemen nicht aufbereitet werden. Mit BEKOSPLIT® ist die eigenverantwortliche, besonders wirtschaftliche Aufbereitung für jeden Betrieb möglich und sinnvoll.

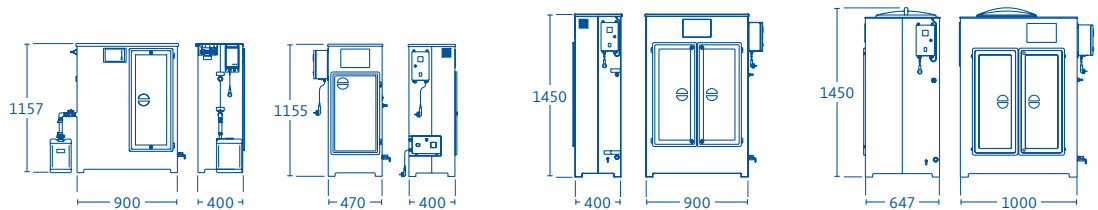
Für BEKOSPLIT® Anlagen besteht eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin. Ihr **BEKO TECHNOLOGIES** Fachberater informiert Sie gern ausführlich.





BEKOSPLIT®-Emulsionsspaltanlagen

BEKOSPLIT®: 11 | 12 | 13 | 14 | 14 S | 15 | 16



Maße in mm	mit integriertem 70 l Vorabscheider und 10 l Ölauffangbehälter	Spaltmodul	Spaltmodul	Spaltmodul mit 25 kg Dosiereinheit	Spaltmodul	Spaltmodul	
BEKOSPLIT®	11	12	13	14	14 S*	15	16
Kompr. Leistung max. (m ³ /min)	12,5	25	50	75	75	100	135
Leistung (l/h)	15	30	60	90	90	120	160
Spannung (VAC)	100 ... 240	230	230	230	230	230	230
Gewicht (kg)	48	33	54	54	55	76	76
Preisgruppe 30							
Bestell-Nr.	2002566	2800108	2000252	2000253	4003800	4003902	4003903
Preis (€)	6.360,-	6.701,-	8.847,-	9.791,-	15.125,-	14.830,-	16.609,-

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! Zum Betreiben einer BEKOSPLIT® 12 – 16 ist ein Vorabscheidebehälter erforderlich.

* Tiefe BEKOSPLIT® 14 S: 585 mm

BEKOSPLIT®-Verbrauchsmaterialien

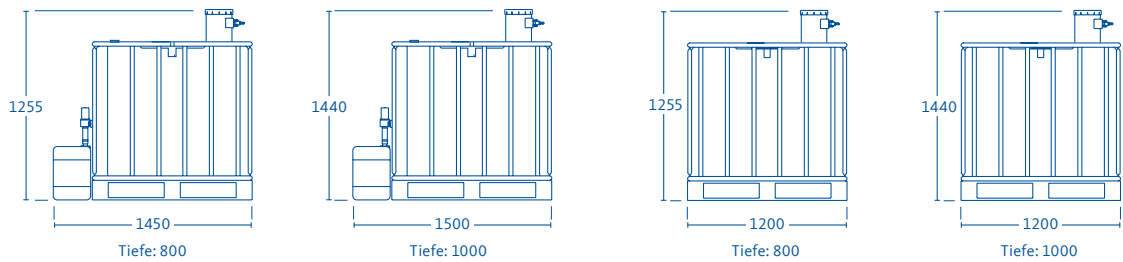
Reaktionstrennmittel	FL 02		FL 11	
Verpackungseinheit	1	1	1	1
Gewicht (kg)	10	25	10	25
Preisgruppe 33				
Bestell-Nr.	4020598	4020596	4021427	4021430
Preis (€)	101,-	175,-	63,-	126,-

Für BEKOSPLIT®	Ersatzfilter-Set		Ersatz Vliesfilter-Set	
	11 12	3 5 13 14 14 S 15 16	11 12	3 5 13 14 14 S 15 16
Verpackungseinheit	5	5	5	5
Gewicht (kg)	1	1	1	1
Preisgruppe 33				
Bestell-Nr.	4012868	4012870	4012867	4012869
Preis (€)	69,-	82,-	133,-	158,-



BEKOSPLIT®-Zubehör

BEKOSPLIT®: Vorabscheidebehälter | Sicherheitsbehälter



Maße in mm

	Vorabscheidebehälter*		Sicherheitsbehälter**	
Für BEKOSPLIT®	12 13 14 14 S	12 - 16	12 - 16	
Behälter-Inhalt (l)	600	1000	600	1000
Preisgruppe 33				
Bestell-Nr.	2801225	2801226	2002549	2002550
Preis (€)	2.207,-	2.504,-	2.545,-	2.812,-

* Inkl. Druckentlastungskammer, integrierter Ölabscheidung und kapazitivem START Sensor.

** Inkl. Druckentlastungskammer, Tauchpumpe mit Schwimmerschalter für Pumpenfreigabe und Schwimmerschalter für „Sammelbehälter voll“

BEKOSPLIT® mit Pumpensteuerrelais auf Anfrage.

BEKOSPLIT®: Auffangwanne



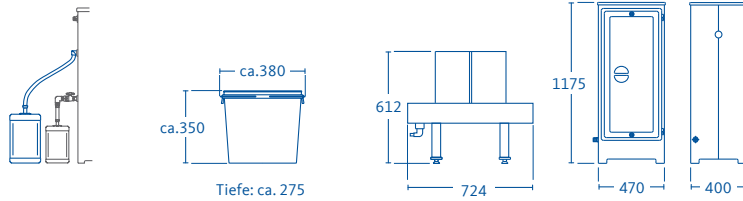
	Auffangwanne nach WHG		
Behälter-Inhalt (l)	205	607	1.000
Abmessung* (mm) A x B x C	335 x 1.300 x 800	340 x 2.500 x 1.200	334 x 2.800 x 1.790
Preisgruppe 34			
Bestell-Nr.	4011185	4011184	4011181
Preis (€)	516,-	1.254,-	1.876,-

* Andere Größen auf Anfrage.

Die Preise verstehen sich als Nettopreise.



BEKOSPLIT®-Zubehör



Maße in mm

Maße in mm	Überlauf-Set	Trocknungsgestell			Filtermodul	Überlaufüberwachung
Für BEKOSPLIT®	11	11 12	13 14 14 S 15 16	14 S 15 16	Schwimmerschalter	13 14 14 S 15 16
Spannung VAC Hz	-	-	-	-	-	-
Preisgruppe 33						
Bestell-Nr.	2002333	2002628	2801210	4005475	-	-
Preis (€)	79,-	62,-	538,-	1.456,-	Auf Anfrage	Auf Anfrage

BEKOSPLIT®-Service

	Analog DIN EN ISO 9377-2 H53 des gereinigten oder ungereinigten Kondensates			Je Element (z.B. Cu, Ni, Zn, Cr, Cd, Pb, Hg)	
	Mineralölkohlenwasserstoffe	Bestimmung des TOC-Wertes	Ermittlung Reaktions-trennmittel-Bedarf	Schwermetalle	Bestimmung des CSB-Wertes
Erforderliche Probenmenge (ml)	1.000	300	2.000	250	100
Preisgruppe 35					
Bestell-Nr.	2800435	4002562	2800440	2800438	2800439
Preis (€)	79,-	79,-	51,-	52,-	71,-

Weitere Analysen sind auf Anfrage möglich!
Die Preise verstehen sich als Nettopreise.

Probeflasche für Kondensatprobe	
Volumen (ml)	1.000
Preisgruppe 23	
Bestell-Nr.	2801315
Preis (€)	23,-



BEKOSPLIT®-Ersatzteile

BEKOSPLIT®-Ersatzteile: Vorabscheidebehälter

			integriert	integriert	integriert
Für BEKOSPLIT®			3	5	11
Behälter-Inhalt (l)	600	1.000			
Preisgruppe 23					
Druckentlastungskammer ohne Anschlussadapter	2800887	2800887	–	–	4006830
Preis (€)	248,-	248,-	–	–	155,-
Filter-Set für Druckentlastungskammer	2800889	2800889	2800909	2800909	2800866
Preis (€)	26,-	26,-	29,-	29,-	23,-
Anschlussadapter für Druckentlastungskammer	2001046	2001046	–	2001046	2001046
Preis (€)	28,-	28,-	–	28,-	28,-
Preisgruppe 33					
Ölablassventil komplett	2000101	2000101	–	–	–
Preis (€)	467,-	467,-	–	–	–
Anschlusskabel für Ölablassventil	4006840	4006840	–	–	–
Preis (€)	64,-	64,-	–	Auf Anfrage	–
Ölauffangbehälter-Set	2000379	2000400	–	–	4000874
Preis (€)	64,-	84,-	–	Auf Anfrage	103,-
Ölauffangbehälter	2000380	4003931	4003931	–	2000380
Preis (€)	21,-	37,-	37,-	–	21,-
Konsole, komplett (ohne Sensor)	2000599	2000600	–	–	2002859
Preis (€)	199,-	199,-	–	–	199,-
Start Sensor (wasserabgestimmt, ohne Kabel)	2000012	2000012	–	–	2000012
Preis (€)	353,-	353,-	–	–	353,-
Anschlusskabel für Start Sensor	4005040	4005040	–	–	–
Preis (€)	41,-	41,-	–	–	–
Sensor Vorabscheider (ölabgestimmt)	–	–	–	–	–
Preis (€)	–	–	–	–	–

BEKOSPLIT®-Ersatzteile: Sicherheitsbehälter

Behälter-Inhalt (l)	600	1.000	1.100	2.000
Preisgruppe 33				
Tauchpumpe mit Schwimmerschalter	2800517	2800517	2800517	2800517
Preis (€)	854,-	854,-	854,-	854,-



BEKOSPLIT®-Ersatzteile

Für BEKOSPLIT®	3	5	11	12	13	14	14 S	15	16
Preisgruppe 33									
Netzteil	–	–	2002627	2000106	2000106	2000106	2000106	2000106	2000106
Preis (€)	–	–	714,-	915,-	915,-	915,-	915,-	915,-	915,-
Elektronikmodul	–	–	4002521	4001814	2000547	2000547	2000547	2000547	2000547
Preis (€)	–	–	617,-	1.383,-	1.383,-	1.383,-	1.383,-	1.383,-	1.383,-
Betriebsstundenzähler	2000011	2000011	4006147	2000011	2000011	2000011	2000011	2000011	2000011
Preis (€)	77,-	77,-	120,-	77,-	77,-	77,-	77,-	77,-	77,-
Sensor Filterüberwachung	–	–	2000108	2000108	2000392	2000392	2000392	2000392	2000392
Preis (€)	–	–	386,-	386,-	390,-	390,-	390,-	390,-	390,-
Sensor Spaltnittelüberwachung	2800489	–	2000391	2000391	2000391	2000391	4002430	4002430	4002430
Preis (€)	334,-	–	334,-	334,-	334,-	334,-	287,-	287,-	287,-
Emulsionspumpe	2800483	–	2002621	2800525	4003356	4003358	4003358	4004681	4004682
Preis (€)	665,-	–	650,-	671,-	987,-	1.057,-	1.057,-	1.523,-	1.645,-
Getriebemotor für Emulsionspumpe bis Serien-Nr. 10.046.560	2800484	–	2002623	2800484	2000386	2000387	–	4003715	4004382
Preis (€)	279,-	–	279,-	279,-	279,-	385,-	–	279,-	495,-
Getriebemotor für Emulsionspumpe ab Serien-Nr. 10.046.561	–	–	2002623	2800484	4003715	4003716	4003716	4003715	4004382
Preis (€)	–	–	279,-	279,-	279,-	279,-	279,-	279,-	495,-
Dosierwerk (ohne Sensor)	–	–	2002619	4008082	4008082	4008082	4002431	4004380	4004380
Preis (€)	Auf Anfr.	–	1.015,-	1.953,-	1.935,-	1.935,-	2.368,-	Auf Anfr.	Auf Anfr.
Getriebemotor für Dosierwerk bis Serien-Nr. 10.400.702	–	–	2002622	2800476	2800476	2800476	4004568	4004568	4004568
Preis (€)	Auf Anfr.	–	279,-	422,-	422,-	422,-	422,-	422,-	422,-
Getriebemotor für Dosierwerk ab Serien-Nr. 10.400.703	–	–	2002622	4008380	4008380	4008380	4008380	4008380	4008380
Preis (€)	Auf Anfr.	–	279,-	326,-	326,-	326,-	326,-	326,-	326,-
Rührwerk	2800471	–	2002624	2002624	2000381	2000381	2000381	4004383	4004383
Preis (€)	189,-	–	204,-	204,-	218,-	218,-	218,-	367,-	367,-
Rührwerksmotor	2000382	–	2002625	2002625	2000382	2000382	2000382	4004384	4004384
Preis (€)	139,-	–	162,-	162,-	139,-	139,-	139,-	288,-	288,-
Rührwerkswelle für Becken 1	2800473	–	2002626	2002626	2000399	2000399	2000399	4004388	4004388
Preis (€)	65,-	–	76,-	76,-	81,-	81,-	81,-	95,-	95,-
Rührwerkswelle für Becken 2	2800473	–	–	–	–	–	–	4004388	4004388
Preis (€)	65,-	–	–	–	–	–	–	95,-	95,-
Türeinheit	–	–	4000861	2001938	2000568	2000568	2000568	2000568	2000568
Preis (€)	–	–	205,-	199,-	372,-	372,-	372,-	372,-	372,-
Tür, links	–	–	–	–	4001270	4001270	4001270	4001270	4001270
Preis (€)	–	–	–	–	181,-	181,-	181,-	181,-	181,-
Tür, rechts	–	–	–	–	4001271	4001271	4001271	4001271	4001271
Preis (€)	–	–	–	–	227,-	227,-	227,-	227,-	227,-
Deckel	–	–	4000864	2002305	2002837	2002837	2002837	–	–
Preis (€)	–	–	160,-	115,-	140,-	140,-	140,-	–	–
Halteband für Filtersack, 2 Stk.	2800495	2800495	2800495	2800495	2800495	2800495	2800495	2800495	2800495
Preis (€)	26,-	26,-	26,-	26,-	26,-	26,-	26,-	26,-	26,-
Pumpenschlauch-Set bis Serien-Nr. 10.046.560	2000388	–	2800527	2800527	2000446	2000446	4003590	4003712	4003712
Preis (€)	52,-	–	46,-	46,-	75,-	75,-	64,-	71,-	71,-
Pumpenschlauch-Set ab Serien-Nr. 10.046.561	2000388	–	2800527	2800527	4003590	4003590	4003590	4003712	4003712
Preis (€)	52,-	–	46,-	46,-	64,-	64,-	64,-	71,-	71,-
Kohlebürsten-Set bis Serien-Nr. 10.400.702	2800487	–	2000389	2000389	2000389	2000389	2000389	4003713	4014401
Preis (€)	75,-	–	65,-	65,-	65,-	65,-	65,-	93,-	74,-
Kohlebürsten-Set ab Serien-Nr. 10.400.703	2800487	2800487	2000389	4014400	4014400	4014400	4014400	4003713	4014401
Preis (€)	75,-	75,-	65,-	112,-	112,-	112,-	112,-	93,-	74,-



Filtern mit 3E: extra effizient

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

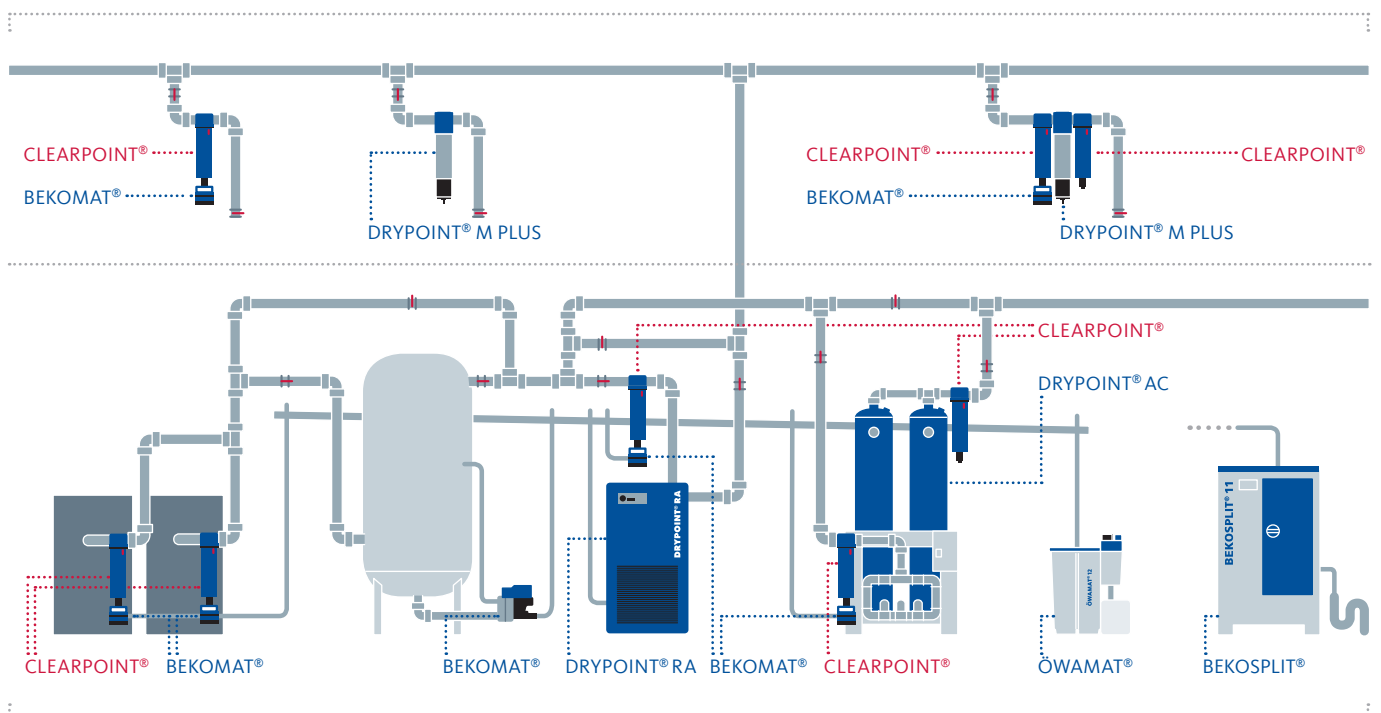
CLEARPOINT® Die Druckluft-Filter

Neu: CLEARPOINT® 3E, energieeffiziente Filter

Alles spricht für CLEARPOINT® Filtertechnologie. Niedrige Betriebskosten, lange Standzeiten, überragende Prozesssicherheit, sichere Filtration von Aerosol, Öl und Staub. Das CLEARPOINT® Programm ist umfassend. Das Leistungsspektrum reicht von 35 bis 34.680 m³/h, umfasst Gewinde- und Flanschfilter sowie Hochdruckfilter bis 500 bar.

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

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

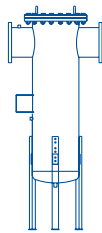


CLEARPOINT®-Druckluftfilter

CLEARPOINT®: Leistungsspektrum

	max. 16 bar [ü]	max. 50 bar [ü]	100 ... 500 bar [ü]
Aerosole und Feststoffpartikel	C, G, F, S, N	C, G, F, S, N	C, G, F, S
Staub	C, G, F, S	C, G, F, S	C, G, F, S
Dampf und Gerüche	A, V	A, V	A
Wasser	Wasserabscheider W	Wasserabscheider W	-
Sonderanwendungen	Druckluft-Heizer H	-	-

CLEARPOINT®: Gehäusespezifikation



CLEARPOINT® bis max. 16 bar [ü]		CLEARPOINT® bis max. 50 bar [ü]		CLEARPOINT® bis max. 500 bar [ü]
S040 – M032 Gewindefilter	L080 – L304 Flanschfilter	S040 – M020 Gewindefilter		
Strömungsgünstiges Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium, hochwertiger Korrosionsschutz durch vollständige Eloxierung, außen zusätzlich pulverbeschichtet, max. Betriebsüberdruck 16 bar [ü].	Gehäuse aus C-Stahl, Elementaufnahme aus Edelstahl, Herstellung/Prüfung DGRL97/23/EG/AD2000, außen lackiert, Flansche DIN 2633 für 16 bar [ü] Betriebsüberdruck (ab L204 max. 10 bar [ü]) mit BEKOMAT®. Stellfüße optional, siehe Zubehör Seite 61.	Strömungsgünstiges Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium, hochwertiger Korrosionsschutz durch vollständige Eloxierung, außen zusätzlich pulverbeschichtet, max. Betriebsüberdruck 50 bar [ü], mit Handablass bzw. Anschluss für BEKOMAT® PN63.	Gehäuse aus Edelstahl, Druckstufen 100, 350, 500 bar [ü]. Optional mit Handablass und Differenzmanometer.	

Qualitätsklassen

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

Luftqualitäten gemäß ISO 8573-1:2010

Je nach Filtrationsstufe werden die Vorgaben der ISO 8573-1 mind. oder besser erfüllt. So können Sie sich sicher auf CLEARPOINT® Filter verlassen.

Die Abscheideraten und Standzeiten setzen eine gestufte Filtration wie auf S. 35 dargestellt voraus.

Alle Volumenstromangaben CLEARPOINT® beziehen sich auf einen Ansaugzustand von 1 bar (abs.) und 20 °C.

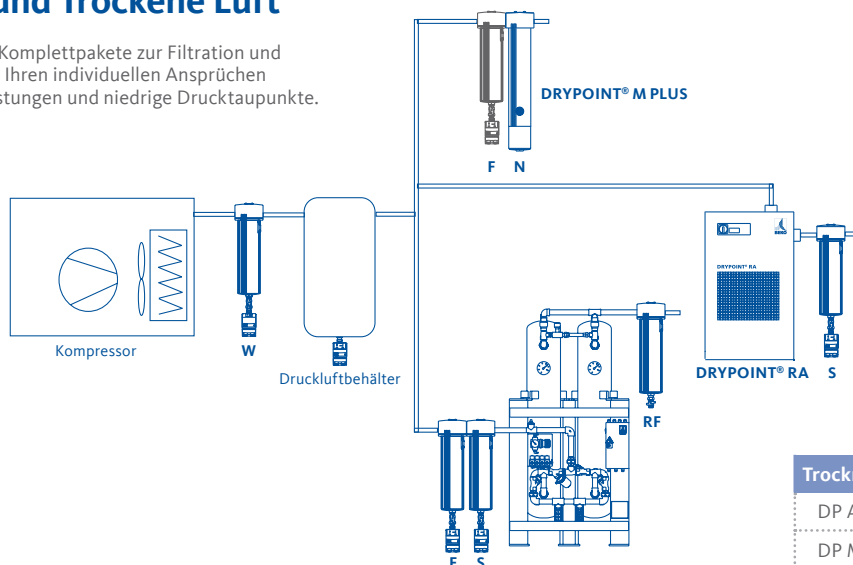
CLEARPOINT®: Installationsbeispiele

<p>Kompressor W Druckluftbehälter C</p>	<p>Grobfiltration / Klasse 4. - 4.*</p> <p>Flüssigkeits- und Feststoffabscheidung für nicht kritische Anwendungen.</p>	<p>Grad C</p>
<p>Kompressor W Druckluftbehälter G</p>	<p>Universalfiltration / Klasse 3. - 3.*</p> <p>Besonders geeignet für hohe Kondensat- und Schmutzmengen mit Verbrennungsrückständen vor allem hinter Kolbenkompressoren.</p>	<p>Grad G</p>
<p>Kompressor W Druckluftbehälter G F</p>	<p>Feinfiltration / Klasse 2. - 2.*</p> <p>Zur allg. Abscheidung von Kondensat und Partikeln vor Trocknern, Ventilen, Werkzeugen und anderen Armaturen.</p>	<p>Grad F</p>
<p>Kompressor W Druckluftbehälter G S</p>	<p>Feinfiltration / Klasse 1. - 1.*</p> <p>Kombination zur sicheren Abscheidung von Kondensat, Ölaerosolen und Partikeln. Empfohlen bei hohen Anforderungen, wie z.B. vor Membran- oder Adsorptionstrocknern.</p>	<p>Grad S</p>
<p>Kompressor W Druckluftbehälter G S A/V RS</p>	<p>Öl- und geruchsfreie Luft / Klasse 1. - 1.</p> <p>Hochleistungsfiltration zur Abscheidung aller Schadstoffe bis zu Öldämpfen und Gerüchen für kritischste Anwendungen (Vortrocknung der Luft notwendig).</p>	<p>Grad A/V</p>

* Ohne Berücksichtigung der Öldämpfe

Saubere und Trockene Luft

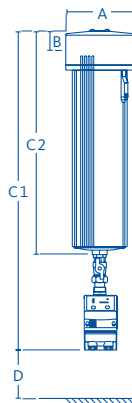
Unterschiedliche Komplettpakete zur Filtration und Trocknung gemäß Ihren individuellen Ansprüchen auch für hohe Leistungen und niedrige Drucktaupunkte.



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

CLEARPOINT® W Wasserabscheider: S040 – M030 Gewindefilter

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



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

Maßangaben

A (in mm)	75	75	100	100	146	146	146	260	260
B (in mm)	28	28	34	34	48	48	48	77	77
C1 (in mm)	395	425	495	565	580	683	780	886	1010
C2 (in mm)	180	210	280	350	365	468	565	671	895
D (in mm)	150	150	150	150	160	160	160	200	200
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 PED97/23/EC Fluidgruppe 2	-	-	-	-	-	I	I	II	II

Preisgruppe 82

Bestell-Nr.: Wasserabscheider mit Schwimmerableiter (drucklos offen)	S040WWF	S050WWF	S075WWF	M010WWF	-	-	-	-	-
Preis (€)	223,-	229,-	262,-	319,-	-	-	-	-	-
Bestell-Nr.: Wasserabscheider mit BEKOMAT®	S040WWB	S050WWB	S075WWB	M010WWB	M015WWB	M020WWB	M022WWB	M025WWB	M030WWB
Preis (€)	414,-	420,-	504,-	558,-	771,-	879,-	987,-	2.136,-	2.736,-

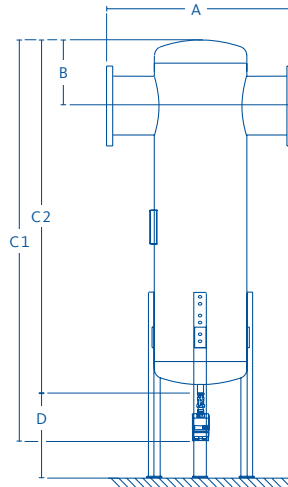
* Bei abweichendem Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom bei 7 bar mit dem entsprechenden Korrekturfaktor des tatsächlichen Betriebsdrucks.

** Optional erhältlich, preisgleich mit dem Standard-Anschluss, z. B. S04WWF (3/8") → S04WWFX (1/2")

Korrekturfaktor und Bestellbeispiel siehe Seite 37.

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)



CLEARPOINT® W	L080	L100	L102	L150	L156	L200	L204	L254	L304
Anschluss (PN16 DIN2633)	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN300
Volumenstrom 7 bar [ü]* (m³/h)	1580	3160	4740	6320	11060	12640	15800	22120	34680

Maßangaben

A (in mm)	370	480	480	535	535	700	700	800	900
B (in mm)	126	166	198	212	222	278	288	332	370
C1 (in mm)	915	1135	1195	1515	1625	1995	2015	2375	2725
C2 (in mm)	700	910	970	1290	1310	1680	1700	2070	2420
D (in 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 PED97/23/EC 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 (€)	2.690,-	3.270,-	3.565,-	4.482,-	7.172,-	8.280,-	10.526,-	13.185,-	15.990,-

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

Korrekturfaktor

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

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

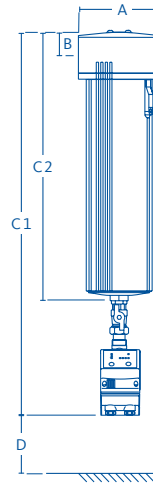
CLEARPOINT® 3E (C-N): S040 – M032 Gewindefilter

Filter zur Abscheidung von Aerosolen und Feststoffpartikeln



CLEARPOINT® 3E (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
- › Max. Betriebsdruck: 16 bar [ü]
- › Filter für Erdgas (CNG) auf Anfrage



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

Maßangaben

A (in mm)	75	75	75	100	100	100
B (in mm)	28	28	28	34	34	34
C1 (in mm)	395	425	480	495	565	600
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 PED97/23/EC 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 (€)	175,-	212,-	270,-	393,-	444,-	492,-
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 (€)	403,-	438,-	497,-	617,-	671,-	721,-

Preisgruppe 86

Bestell-Nr.: Filterelement	04 (Typ)	05 (Typ)	06 (Typ)	07 (Typ)	10 (Typ)	12 (Typ)
Preis (€)	68,-	104,-	124,-	128,-	140,-	157,-

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

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



Bestellbeispiel	
Baugröße	S040CWT
Typ	S040CWT
	Typ Filterelement C Grobfilter (25 µm) G Universalfilter (5 µm) F Feinfilter (1 µm) S Feinstfilter (0,01 µm) N Nanofilter (0,01 µm)
Differenzdruckmanometer	S040CWT
	D Differenzdruckmanometer FDPS ohne potentialfreien Kontakt Mehrpreis 118,- (€) (Preisgruppe 82) P Differenzdruckmanometer FSSDPIWE mit potentialfreien Kontakt Mehrpreis 189,- (€) (Preisgruppe 82) W Ohne Anzeigergerät
Ableiter	S040CWT
	T S040 – M032: BEKOMAT® 20 FM B S040 – M032: BEKOMAT® 20 Minderpreis 57,- (€) (gegenüber Version BEKOMAT® 20 FM) F Schwimmerableiter

Typ	C	G	F	S	N
Feststoffpartikel Klasse nach DIN ISO 8573-1	4	3	2	1	1
Erreichbare Klasse nach DIN ISO 8573-1	4.-4.	3.-3.	2.-2.	1.-1.*2	1.-1.*2
Ölaerosolgehalt bei 20°C, 1 bar [a] – Eintrittseite (mg/m³)	20	10	5	2	2
Ölaerosolgehalt bei 20°C, 1 bar [a] – Austrittseite (mg/m³)	5	1	0,1	0,01	0,005
Differenzdruck bar*4 (nass gesättigt)	0,05	0,12	0,15	0,2	> 0,2
Anfangsdifferenzdruck bar (trocken)	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08

*4 Bei energieoptimiertem Volumenstrom

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

Volumenstrom: 480 m³/h
 Betriebsdruck: 5 bar [ü]
 Korrekturfaktor: 0,84

$$\Rightarrow 480 \text{ m}^3/\text{h} / 0,84 = 571 \text{ m}^3/\text{h} \text{ (7 bar [ü])}$$

$$\Rightarrow \text{notwendige Filtergröße: M020}$$

CLEARPOINT® 3E (C-N)	M015	M018	M020	M022	M023	M025	M027	M030	M032
Anschluss	1½" (2")*3	1½" (2")*3	2"	2"	2"	2½" (3")*3	2½" (3")*3	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

Maßangaben									
A (in mm)	146	146	146	146	146	260	260	260	260
B (in mm)	48	48	48	48	48	77	77	77	77
C1 (in mm)	580	633	683	780	898	886	990	1010	1260
C2 (in mm)	365	418	468	565	683	671	775	895	1045
D (in mm)	160	160	160	160	160	200	200	200	200
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 PED97/23/EC Fluidgruppe 2	-	-	I	I	I	II	II	II	II

Preisgruppe 82									
Bestell-Nr.: Filter mit Schwimmer	M015 (Typ) WF	M018 (Typ) WF	M020 (Typ) WF	M022 (Typ) WF	M023 (Typ) WF	M025 (Typ) WF	M027 (Typ) WF	M030 (Typ) WF	M032 (Typ) WF
Preis (€)	568,-	641,-	880,-	1.119,-	1.336,-	1.717,-	1.920,-	2.160,-	2.698,-
Bestell-Nr.: Filter mit BEKOMAT® 20 FM	M015 (Typ) WT	M018 (Typ) WT	M020 (Typ) WT	M022 (Typ) WT	M023 (Typ) WT	M025 (Typ) WT	M027 (Typ) WT	M030 (Typ) WT	M032 (Typ) WT
Preis (€)	795,-	867,-	1.107,-	1.346,-	1.564,-	1.942,-	2.149,-	2.389,-	2.926,-

Preisgruppe 86									
Bestell-Nr.: Filterelement	15 (Typ)	18 (Typ)	20 (Typ)	22 (Typ)	23 (Typ)	25 (Typ)	27 (Typ)	30 (Typ)	32 (Typ)
Preis (€)	194,-	213,-	249,-	317,-	388,-	419,-	447,-	611,-	752,-

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

*2 Ohne Berücksichtigung der Öldämpfe, die nur mittels Aktivkohlefilter zurückgehalten werden können.

*3 Optional erhältlich, preisgleich mit dem Standard-Anschluss, z. B. M015SWF (1½") → M015SWFX (2")

Korrekturfaktor

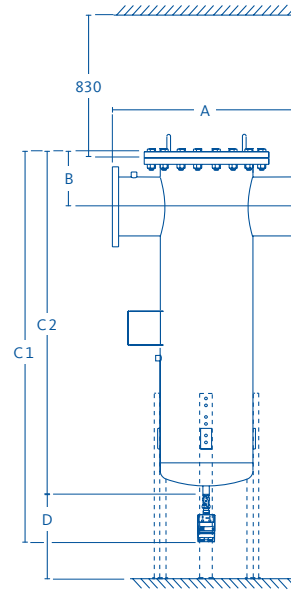
bar [ü]	0,3	0,6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korrekturfaktor	0,21	0,29	0,38	0,53	0,65	0,76	0,84	0,92	1	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51

CLEARPOINT® 3E (C-N): L080 – L304 Flanschfilter Filter zur Abscheidung von Aerosolen und Feststoffpartikeln



CLEARPOINT® 3E (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® 3E (C-N)	L080	L100	L102	L150	L156
Anschluss (PN16 DIN2633)	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150
Volumenstrom 7 bar [ü]* (m³/h) leistungsorientiert	1580	3160	4740	6320	11060
Volumenstrom 7 bar [ü]* (m³/h) energieoptimiert	1420	2840	4260	5680	9940

Maßangaben					
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)	58	68	93	120	130
Kategorie nach PED97/23/EC Fluidgruppe 2	II	II	II	II	II

Preisgruppe 80					
Bestell-Nr.: Filter mit BEKOMAT® Vario FM	L080 (Typ) WT	L100 (Typ) WT	L102 (Typ) WT	L150 (Typ) WT	L156 (Typ) WT
Preis (€)	2.556,-	4.356,-	5.111,-	5.633,-	7.638,-

Preisgruppe 86					
Anzahl: Filterelement	1	2	3	4	7
Bestell-Nr.: Filterelement	88 (Typ) **	88 (Typ) **	88 (Typ) **	88 (Typ) **	88 (Typ) **
Preis (€)	369,-	738,-	1.107,-	1.476,-	2.583,-

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

** Empfohlenes Zubehör Flanschdichtungen für Serviceflansch siehe Seite 70.



Bestellbeispiel	
Baugröße	L080CWT
Typ	L080CWT
	Typ Filterelement C Grobfilter (25 µm) G Universalfilter (5 µm) F Feinfilter (1 µm) S Feinfilter (0,01 µm) N Nanofilter (0,01 µm)
Differenzdruckmanometer	L080CWT
	D Differenzdruckmanometer FDPS ohne potentialfreien Kontakt Mehrpreis 118,- (€) (Preisgruppe 82) P Differenzdruckmanometer FSSDPIWE mit potentialfreien Kontakt Mehrpreis 189,- (€) (Preisgruppe 82) W Ohne Anzeigegerät
Ableiter	L080CWT
	T L080 – L254: BEKOMAT® Vario 20 FM L304: BEKOMAT® 14 B L080 – L254: BEKOMAT® Vario 20 L304: BEKOMAT® 14 Minderpreis 57,- (€) (gegenüber Version BEKOMAT® 20 FM)

Typ	C	G	F	S	N
Feststoffpartikel Klasse nach DIN ISO 8573-1	4	3	2	1	1
Ereichbare Klasse nach DIN ISO 8573-1	4.-4.	3.-3.	2.-2.	1.-1.*2	1.-1.*2
Ölaerosolgehalt bei 20°C, 1 bar [a] – Eintrittseite (mg/m³)	20	10	5	2	2
Ölaerosolgehalt bei 20°C, 1 bar [a] – Austrittseite (mg/m³)	5	1	0,1	0,01	0,005
Differenzdruck bar *4 (nass gesättigt)	0,05	0,12	0,15	0,2	> 0,2
Anfangsdifferenzdruck bar (trocken)	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08

*4 Bei energieoptimiertem Volumenstrom

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® 3E (C-N)	L200	L204	L254	L304
Anschluss (PN16 DIN2633)	DN200	DN200	DN250	DN300
Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h) leistungsorientiert	12640	15800	22120	34680
Volumenstrom 7 bar [ü]*1 (m³/h) energieoptimiert	11360	14200	19880	31240

Maßangaben				
A (in mm)	710	710	880	990
B (in mm)	273	273	246	312
C1 (in mm)	1553	1570	1607	1750
C2 (in mm)	1337	1354	1391	1534
D (in mm)	460	460	460	460
Volumen (l)	124	167	265	407
Gewicht (kg)	160	175	260	365
Kategorie nach PED97/23/EC Fluidgruppe 2	III	III	III	IV

Preisgruppe 80				
Bestell-Nr.: Filter mit BEKOMAT®	L200 (Typ) WT	L204 (Typ) WT	L254 (Typ) WT	L304 (Typ) WT
Preis (€)	8.732,-	11.370,-	14.489,-	22.039,-

Preisgruppe 86				
Anzahl: Filterelement	8	10	14	22
Bestell-Nr.: Filterelement	88 (Typ)*3	88 (Typ)*3	88 (Typ)*3	88 (Typ)*3
Preis (€)	2.952,-	3.741,-	5.166,-	8.118,-

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

*2 Ohne Berücksichtigung der Öldämpfe, die nur mittels Aktivkohlefilters zurück gehalten werden können.

*3 Empfohlenes Zubehör Flanschdichtungen für Serviceflansch siehe Seite 70.

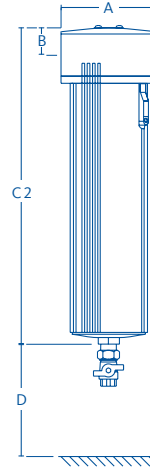
Korrekturfaktor

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® 3E (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) auf Anfrage



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

Maßangaben

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 PED97/23/EC Fluidgruppe 2	-	-	-	-	-	-

Preisgruppe 82

Bestell-Nr.: Filter mit Handablass	S040R (Typ) WM	S050R (Typ) WM	S055R (Typ) WM	S075R (Typ) WM	M010R (Typ) WM	M012R (Typ) WM
Preis (€)	158,-	192,-	252,-	372,-	425,-	476,-

Preisgruppe 86

Bestell-Nr.: Filterelement	04 (Typ)	05 (Typ)	06 (Typ)	07 (Typ)	10 (Typ)	12 (Typ)
Preis (€)	68,-	104,-	124,-	128,-	140,-	157,-

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

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



Bestellbeispiel	
Baugröße*1	S040R(Typ)WM
Typ	S040R(Typ)WM
	Typ Filterelement C Grobfilter (25 µm) G Universalfilter (5 µm) F Feinfilter (1 µm) S Feinstfilter (0,01 µm)
Differenzdruckmanometer	S040R(Typ)WM
	D Differenzdruckmanometer FDPS ohne potentialfreien Kontakt Mehrpreis 118,- (€) (Preisgruppe 82) P Differenzdruckmanometer FSSDPIWE mit potentialfreien Kontakt Mehrpreis 18,- (€) (Preisgruppe 82) W Ohne Anzeigegerät
Ableiter	S040R(Typ)WM
	M Handablass (Standard)

*1 Mit Durchflussrichtung von außen nach innen

Typ	C	G	F	S
Feststoffpartikel Klasse nach DIN ISO 8573-1	4	3	2	1
Erreichbare Klasse nach DIN ISO 8573-1	4.--	3.--	2.--	1.--
Differenzdruck bar *4 (nass gesättigt)	0,05	0,12	0,15	0,2
Anfangsdifferenzdruck bar (trocken)	0,03	0,04	0,05	0,06

*4 Bei energieoptimiertem Volumenstrom

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 = 571 m³/h (7 bar [ü])
 ⇒ notwendige Filtergröße: M020

CLEARPOINT® 3E (R)	M015	M018	M020	M022	M023	M025	M027	M030	M032
Anschluss	1½" (2")*3	1½" (2")*3	2"	2"	2"	2½" (3")*3	2½" (3")*3	3"	3"
Volumenstrom 7 bar [ü]*2 (m ³ /h) leistungsorientiert	415	545	780	1015	1325	1690	2100	2520	3120
Volumenstrom 7 bar [ü]*2 (m ³ /h) energieoptimiert	320	420	600	780	1020	1300	1620	1940	2400

Maßangaben

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)	160	160	160	160	160	200	200	200	200
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 PED97/23/EC 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 (€)	549,-	620,-	862,-	1.102,-	1.316,-	1.697,-	1.900,-	2.142,-	2.681,-

Preisgruppe 86

Bestell-Nr.: Filterelement	15 (Typ)	18 (Typ)	20 (Typ)	22 (Typ)	23 (Typ)	25 (Typ)	27 (Typ)	30 (Typ)	32 (Typ)
Preis (€)	194,-	213,-	249,-	317,-	388,-	419,-	447,-	611,-	752,-

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

*2 Optional erhältlich, preisgleich mit dem Standard-Anschluss, z. B. S040RFWM (¾") → S040RFWMX (½")

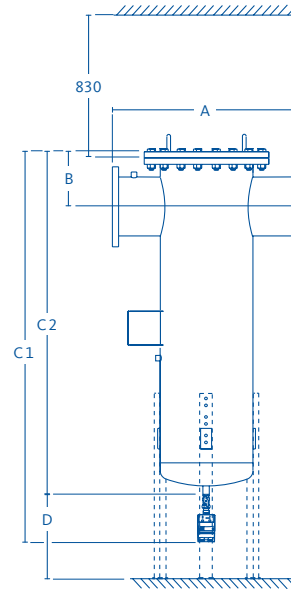
Korrekturfaktor

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® 3E (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: 60 °C (optional 80 °C gegen Aufpreis)
- › Max. Betriebsdruck Flanschfilter:
L080 – L200 bis max. 16 bar [ü]
L204 – L304 bis max. 10 bar [ü] (optional 16 bar)
- › Filter für Erdgas (CNG) auf Anfrage
- › Stellfüße optional erhältlich



CLEARPOINT® 3E (R)	L080	L100	L102	L150	L156
Anschluss (PN16 DIN2633)	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150
Volumenstrom 7 bar [ü]* (m³/h) leistungsorientiert	1580	3160	4740	6320	11060
Volumenstrom 7 bar [ü]* (m³/h) energieoptimiert	1420	2840	4260	5680	9940

Maßangaben					
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)	58	68	93	120	130
Kategorie nach PED97/23/EC Fluidgruppe 2	II	II	II	II	II

Preisgruppe 80					
Bestell-Nr.: Filter mit Handablass	L080R (Typ) WM	L100R (Typ) WM	L102R (Typ) WM	L150R (Typ) WM	L156R (Typ) WM
Preis (€)	2.317,-	4.115,-	4.871,-	5.393,-	7.398,-

Preisgruppe 86					
Anzahl: Filterelement	1	2	3	4	7
Bestell-Nr.: Filterelement	88 (Typ)**	88 (Typ)**	88 (Typ)**	88 (Typ)**	88 (Typ)**
Preis (€)	369,-	738,-	1.107,-	1.476,-	2.583,-

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

** Empfohlenes Zubehör Flanschdichtungen für Serviceflansch siehe Seite 70.



Bestellbeispiel	
Baugröße^{*3}	L080R(Typ)WM
Typ	L080R(Typ)WM
	Typ Filterelement
	C 25 µm
	G 5 µm
	F 1 µm
	S 0,01 µm
Differenzdruckmanometer	L080R(Typ)WM
	D Differenzdruckmanometer FDPS ohne potentialfreien Kontakt Mehrpreis 118,- (€) (Preisgruppe 82)
	P Differenzdruckmanometer FSSDPIWE mit potentialfreien Kontakt Mehrpreis 189,- (€) (Preisgruppe 82)
	W Ohne Anzeigergerät
Ableiter	L080R(Typ)WM
	M Handablass (Standard)

^{*3} Mit Durchflussrichtung von außen nach innen

Typ	C	G	F	S
Feststoffpartikel Klasse nach DIN ISO 8573-1	4	3	2	1
Erreichbare Klasse nach DIN ISO 8573-1	4.--	3.--	2.--	1.--
Differenzdruck bar ^{*4} (nass gesättigt)	0,05	0,12	0,15	0,2
Anfangsdifferenzdruck bar (trocken)	0,03	0,04	0,05	0,06

^{*4} Bei energieoptimiertem Volumenstrom

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® 3E (R)	L200	L204	L254	L304
Anschluss (PN16 DIN2633)	DN200	DN200	DN250	DN300
Volumenstrom 7 bar [ü] ^{*1} (m ³ /h) leistungsorientiert	12640	15800	22120	34680
Volumenstrom 7 bar [ü] ^{*1} (m ³ /h) energieoptimiert	11360	14200	19880	31240

Maßangaben

A (in mm)	710	710	880	990
B (in mm)	273	273	246	312
C2 (in mm)	1337	1354	1391	1534
D (in mm)	460	460	460	460
Volumen (l)	120	160	265	407
Gewicht (kg)	160	175	260	365
Kategorie nach PED97/23/EC Fluidgruppe 2	III	III	III	IV

Preisgruppe 80

Bestell-Nr.: Filter mit Handablass	L200R (Typ) WM	L204R (Typ) WM	L254R (Typ) WM	L304R (Typ) WM
Preis (€)	8.493,-	11.129,-	14.250,-	21.442,-

Preisgruppe 86

Anzahl: Filterelement	8	10	14	22
Bestell-Nr.: Filterelement	88 (Typ) ^{*2}	88 (Typ) ^{*2}	88 (Typ) ^{*2}	88 (Typ) ^{*2}
Preis (€)	2.952,-	3.741,-	5.166,-	8.118,-

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

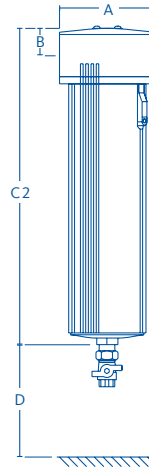
^{*2} Empfohlenes Zubehör Flanschdichtungen für Serviceflansch siehe Seite 70.

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

- › Restgehalt Öldampf bis zu 0,003 mg/m³ bei 20 °C und 1 bar (a)
- › Abscheiden von Feststoffverunreinigungen bis zu 1 µm
- › 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	3/8" (1/2")**	1/2"	1/2"	3/4" (1")**	1"	1"
Volumenstrom 7 bar [ü]* (m ³ /h)	35	65	100	150	200	250
Maßangaben						
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 PED97/23/EC Fluidgruppe 2	-	-	-	-	-	-
Preisgruppe 82						
Bestell-Nr.: Filter mit Handablass	S040AWM	S050AWM	S055AWM	S075AWM	M010AWM	M012AWM
Preis (€)	158,-	192,-	252,-	372,-	425,-	476,-
Preisgruppe 86						
Bestell-Nr.: Filterelement	04A	05A	06A	07A	10A	12A
Preis (€)	68,-	104,-	124,-	128,-	140,-	157,-

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

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



Bestellbeispiel	
Baugröße^{*3}	S040AWM
Typ	S040 AWM
	A Aktivkohlefilter
Differenzdruckmanometer	S040 AWM
	D Differenzdruckmanometer FDPS ohne potentialfreien Kontakt Mehrpreis 118,- (€) (Preisgruppe 82)
	P Differenzdruckmanometer FSSDPIWE mit potentialfreien Kontakt Mehrpreis 18,- (€) (Preisgruppe 82)
	W Ohne Anzeigegerät
	I Ölprüfindikator für Gewindefilter S040 – M032 Mehrpreis 460,- (€)
Ableiter	S040 AWM
	M Handablass (standard)

^{*3} Mit Durchflussrichtung von außen nach innen

CLEARPOINT® A	M015	M018	M020	M022	M023	M025	M027	M030	M032
Anschluss	1½" (2") ^{*2}	1½" (2") ^{*2}	2"	2"	2"	2½" (3") ^{*2}	2½" (3") ^{*2}	3"	3"
Volumenstrom 7 bar [ü] ^{*1} (m³/h)	320	420	600	780	1020	1300	1620	1940	2400

Maßangaben									
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)	160	160	160	160	160	200	200	200	200
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 PED97/23/EC Fluidgruppe 2	-	-	I	I	I	II	II	II	II

Preisgruppe 82									
Bestell-Nr.: Filter mit Handablass	M015A-WM	M018A-WM	M020A-WM	M022A-WM	M023A-WM	M025A-WM	M027A-WM	M030A-WM	M032A-WM
Preis (€)	549,-	620,-	862,-	1.102,-	1.316,-	1.697,-	1.900,-	2.142,-	2.681,-

Preisgruppe 86									
Bestell-Nr.: Filterelement	15A	18A	20A	22A	23A	25A	27A	30A	32A
Preis (€)	194,-	213,-	249,-	317,-	388,-	419,-	447,-	611,-	752,-

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

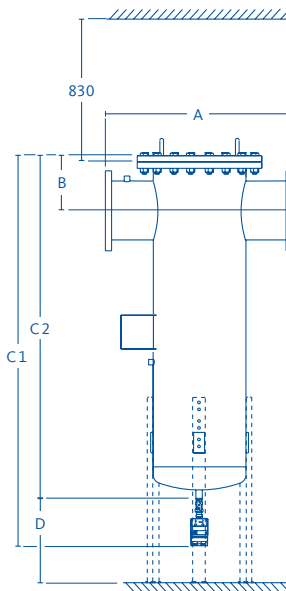
^{*2} Optional erhältlich, preisgleich mit dem Standard-Anschluss, z. B. S040AWM (¾") → S040AWMX (½")

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
- › Restgehalt Öldampf bis zu 0,003 mg/m³ bei 20 °C und 1 bar abs.
- › 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)
- › Eintrittsfeuchte: max. 30%
- › Stellfüße optional erhältlich



CLEARPOINT® A	L080	L100	L102	L150	L156
Anschluss (PN16 DIN2633)	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150
Volumenstrom 7 bar [ü]* (m³/h)	1420	2840	4260	5680	9940
Maßangaben					
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)	58	68	93	120	130
Kategorie nach PED97/23/EC Fluidgruppe 2	II	II	II	II	II
Preisgruppe 80					
Bestell-Nr.: Filter mit Handablass	L080AWM	L100AWM	L102AWM	L150AWM	L156AWM
Preis (€)	2.317,-	4.115,-	4.871,-	5.393,-	7.398,-
Preisgruppe 86					
Anzahl: Filterelement	1	2	3	4	7
Bestell-Nr.: Filterelement	88A**	88A**	88A**	88A**	88A**
Preis (€)	369,-	738,-	1.107,-	1.476,-	2.583,-

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

** Empfohlenes Zubehör Flanschdichtungen für Serviceflansch siehe Seite 70.



Bestellbeispiel	
Baugröße^{*3}	L080AWM
Typ	L080AWM
	A Aktivkohlefilter
Differenzdruckmanometer	L080AWM
	D Differenzdruckmanometer FDPS ohne potentialfreien Kontakt Mehrpreis 118,- (€) (Preisgruppe 82)
	P Differenzdruckmanometer FSSDPIWE mit potentialfreien Kontakt Mehrpreis 189,- (€) (Preisgruppe 82)
	W Ohne Anzeigegerät
Ableiter	L080AWM
	M Handablass (Standard)

*3 Mit Durchflussrichtung von außen nach innen

CLEARPOINT® A	L200	L204	L254	L304
Anschluss (PN16 DIN2633)	DN200	DN200	DN250	DN300
Volumenstrom 7 bar [ü] ^{*1} (m³/h)	11360	14200	19880	31240
Maßangaben				
A (in mm)	710	710	880	990
B (in mm)	273	273	246	312
C2 (in mm)	1337	1354	1391	1534
D (in mm)	460	460	460	460
Volumen (l)	120	160	265	407
Gewicht (kg)	160	175	260	365
Kategorie nach PED97/23/EC Fluidgruppe 2	III	III	III	IV
Preisgruppe 80				
Bestell-Nr.: Filter mit Handablass	L200AWM	L204AWM	L254AWM	L304AWM
Preis (€)	8.493,-	11.129,-	14.250,-	21.442,-
Preisgruppe 86				
Anzahl: Filterelement	8	10	14	22
Bestell-Nr.: Filterelement	88A ^{*2}	88A ^{*2}	88A ^{*2}	88A ^{*2}
Preis (€)	2.952,-	3.690,-	5.166,-	8.118,-

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

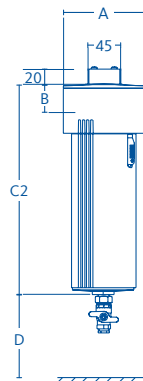
*2 Empfohlenes Zubehör Flanschdichtungen für Serviceflansch siehe Seite 70.

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® V: S055 | M010X | M018: Aktivkohlefilter mit Kartusche

- › **Restgehalt Ölaerosol und Öldampf am Austritt:**
besser als Klasse 1 nach DIN ISO 8573-1 (bis zu 0,003 mg/m³ bei 20 °C und 1 bar (a)) Feststoffverunreinigungen bis zu 1 µm, bei höheren Anforderungen zusätzlich Staubfilter 0,01 µm einsetzen
- › **Eintrittszustand:**
Drucktaupunkt < 7 °C (entspricht einer relativen Feuchte < 35% bei 25 °C bzw. 20% bei 35 °C)
Restgehalt Ölaerosole max. 0,01 mg/m³ bezogen auf 20 °C und 1 bar (a)
- › **Hinweis:** Bei hoher Eintrittskonzentration von Ölaerosolen (> 2 mg/m³) ist eine mehrstufige Vorfiltration erforderlich.
- › **Betriebstemperatur:** max. 45 °C, empfohlen 25 °C
- › **Max. Betriebsdruck:** 16 bar [ü]
- › optional auch für 50 bar [ü] erhältlich



CLEARPOINT® V	S055	M010X	M018
Standzeit* bei 25 °C [h]	2000	3500	3500
Anschluss	½"	¾"	1½"
Volumenstrom 7 bar [ü]* (m³/h)	50	100	200
Maßangaben			
A (in mm)	75	100	146
B (in mm)	28	34	48
C2 (in mm)	265	350	418
D (in mm)	150	150	160
Volumen (l)	0,42	1,12	2,97
Gewicht (kg)	1,5	2,5	6
Kategorie nach PED97/23/EC Fluidgruppe 2	-	-	-
Preisgruppe 84			
Bestell-Nr.: Filter mit Handablass	S055VWM	M010VWMX	M018VWM
Preis (€)	216,-	311,-	516,-
Anzahl: Filterelement	1	1	1
Bestell-Nr.: Filterelement	06V	10V	18V
Preis (€)	144,-	181,-	234,-

Die Leistungsangaben beziehen sich auf folgende Betriebsbedingungen:

* 7 bar, 25 °C, relative Feuchte 30 %

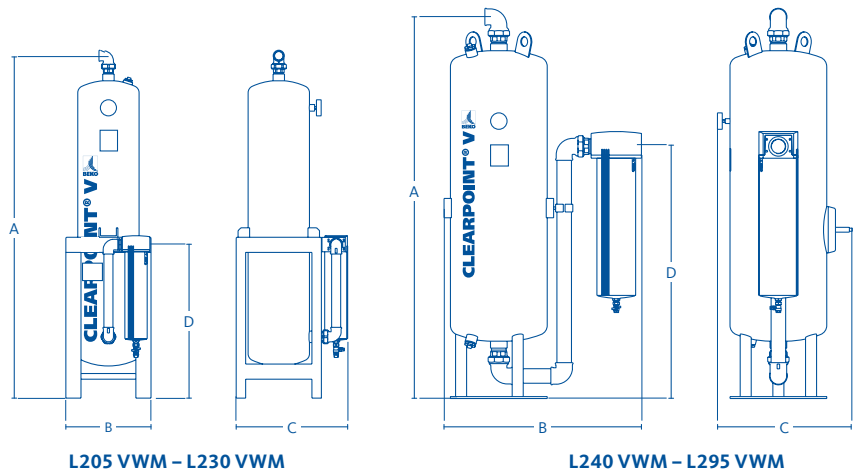
Abweichender Betriebsdruck, Drucklufttemperatur und relative Feuchte haben Einfluss auf Leistungsvermögen und Standzeit. Nutzen Sie daher zur Auslegung der Aktivkohleadsorber die Kompetenz unserer Fachabteilung.

Bestellbeispiel	
Baugröße	S055VWM L205VWM
Typ	S055VWM L205VWM V Aktivkohle Kartusche
Indikator	S055VWM L205VWM
	W Ohne Anzeigerät I Ölprüfindikator Mehrpreis 234,- (€)
Ableiter	S055VWM L205VWM
	M Handablass (Standard)

CLEARPOINT® V: L205 VWM – L230 VWM | L240 VWM – L295 VWM

Aktivkohleadsorber einschließlich Staubfilter 1 µm, ölfrei montiert

- Restgehalt Ölaerosol und Öldampf am Austritt:
besser als Klasse 1 nach DIN ISO 8573-1
(bis zu 0,003 mg/m³ bei 20 °C und 1 bar [a])
Feststoffverunreinigungen bis zu 1 µm,
bei höheren Anforderungen zusätzlich
Staubfilter 0,01 µm einsetzen.
- Eintrittszustand: Drucktaupunkt < 7 °C
(entspricht einer relativen Feuchte < 35% bei 25 °C
bzw. 20% bei 35 °C)
Restgehalt Ölaerosole max. 0,01 mg/m³
bezogen auf 20 °C und 1 bar [a]
Hinweis: Bei hoher Eintrittskonzentration von
Ölaerosolen (> 2 mg/m³) ist eine mehrstufige
Vorfiltration erforderlich.
- Betriebstemperatur Adsorber:
max. 50 °C, empfohlen 35 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar [ü], ab L 295 V: 11 bar [ü]



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* bei 35 °C [h]	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Anschluss	G 1"	G 1"	G 1"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 2"	G 2"	G 2½"	G 2½"	G 2½"
Volumenstrom* 7 bar [ü] (m³/h)	135	155	200	280	380	500	630	800	1000	1250	1550
Maßangaben											
A (in mm)	1580	1490	1490	1850	1850	1810	1980	1940	1980	1980	2080
B (in mm)	340	340	340	450	450	450	735	935	1020	1020	1085
C (in mm)	440	440	440	590	590	590	565	595	700	700	730
D (in 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 PED97/23/EC 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 (€)	2.169,-	2.254,-	2.404,-	2.928,-	3.185,-	3.804,-	5.833,-	6.891,-	7.298,-	8.376,-	9.541,-

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

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

Anschlussadapter Ölprüfindikator siehe Seite 67.
Bestellbeispiel siehe Seite 50.

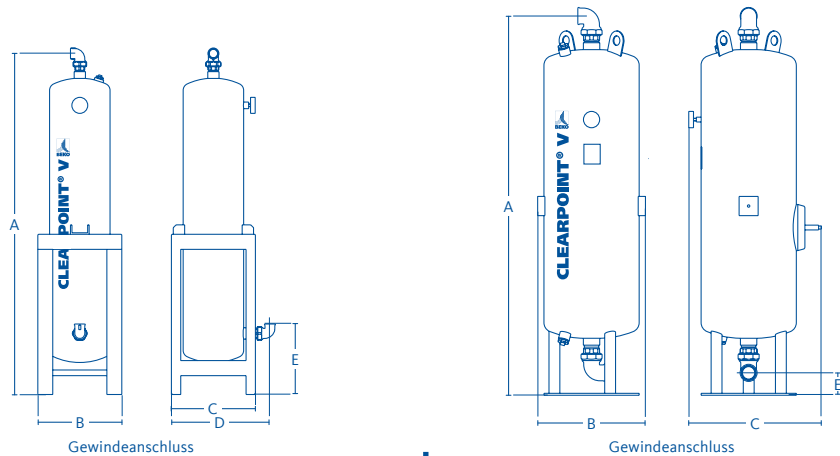
Set Aktivkohle für CLEARPOINT®	L 205 V+ VWM	L 210 V+ VWM	L 215 V+ VWM	L 220 V+ VWM	L 225 V+ VWM	L 230 V+ VWM	L 240 V+ VWM	L 250 V+ VWM	L 260 V+ VWM	L 275 V+ VWM	L 295 V+ VWM
Preisgruppe 84											
Bestell-Nr.: Typ 2 vorgetrocknet	4017088	4017089	4017089	4017090	4017090	4017091	4017092	4017093	4017094	4017094	4017095
Preis (€)	316,-	472,-	472,-	867,-	867,-	1.141,-	1.347,-	1.653,-	2.304,-	2.304,-	3.061,-

Universal-Set Aktivkohle	Verpackungseinheit à 12 kg	Verpackungseinheit à 10 kg
Preisgruppe 84		
Bestell-Nr.: Typ 2 vorgetrocknet		4017060
Preis (€)	224,-	296,-

CLEARPOINT® V: L205 V – L230 V | L240 – 295 V

Aktivkohleadorber ohne Staubfilter

- Restgehalt Ölaerosol und Öldampf am Austritt: besser als Klasse 1 nach DIN ISO 8573-1 (bis zu 0,003 mg/m³ bei 20 °C und 1 bar [a])
- Eintrittszustand: Drucktaupunkt < 7 °C (entspricht einer relativen Feuchte < 20% bei 35 °C) Restgehalt Ölaerosole max. 0,01 mg/m³ bezogen auf 20 °C und 1 bar [a]
- Hinweis: Bei hoher Eintrittskonzentration von Ölaerosolen (> 2 mg/m³) ist eine mehrstufige Vorfiltration erforderlich.
- Betriebstemperatur: max. 50 °C, empfohlen 35 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar [ü] ab L 295 V: 11 bar [ü]



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* bei 35 °C [h]	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Anschluss	G 1"	G 1"	G 1"	G 1½"	G 1½"	G 1½"	G 2"	G 2"	G 2½"	G 2½"	G 2½"
Volumenstrom 7 bar [ü]* (m³/h)	135	155	200	280	380	500	630	800	1000	1250	1550

Maßangaben											
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 PED97/23/EC 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 (€)	1.687,-	1.772,-	1.878,-	2.447,-	2.742,-	3.101,-	4.271,-	4.672,-	5.537,-	5.938,-	6.540,-

* Leistungsangaben beziehen sich auf 7 bar [ü], 35 °C, 30% r.H. Staubfilter, ölfrei montiert auf Anfrage. Anschlussadapter Ölprüfindikator siehe Seite 67.

Korrekturfaktoren für Größe und Standzeit

Betriebsdruck bar [ü]	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Fp	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		
Ft	1			1,33			1,54			1,82		

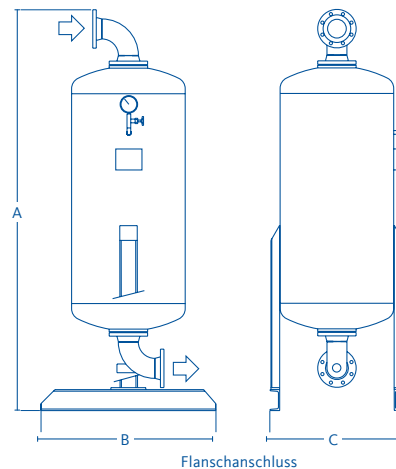
Bestellbeispiel	
Baugröße	L205VWM
Typ	L205VWM
	V Aktivkohle Kartusche
Indikator	L205VWM
	W Ohne Anzeigerät I Ölprüfindikator Mehrpreis 234,- (€)
Ableiter	L205VWM
	M Handablass (Standard)

Beispiel zur Bestimmung der Baugröße und Standzeit	
Eintrittsvolumenstrom V_{eff}	350 m³/h
Betriebsdruck	6 bar [ü] → Korrekturfaktor $F_p = 0,88$ (für Größe)
Eintrittstemperatur	40 °C → Korrekturfaktor $F_t = 1,33$ (für Standzeit)
Erforderlicher Volumenstrom	
$\frac{V_{eff}}{F_p} = \frac{350 \text{ m}^3/\text{h}}{0,88} = 398 \text{ m}^3/\text{h}$	$\frac{10.000 \text{ h}}{F_t} = \frac{10.000 \text{ h}}{1,33} = 7.519 \text{ h}$
= L 230 V (korrekte Baugröße)	= 7.519 h (Standzeit)

CLEARPOINT® V: L1250 V – L8200 V

Aktivkohleadsorber ohne Staubfilter

- › Restgehalt Ölaerosol und Öldampf am Austritt:
besser als Klasse 1 nach DIN ISO 8573-1
(bis zu 0,003 mg/m³ bei 20 °C und 1 bar [a])
- › Eintrittszustand: Drucktaupunkt < 7 °C
(entspricht einer relativen Feuchte < 20% bei 35 °C)
Restgehalt Ölaerosole max. 0,01 mg/m³ bezogen
auf 20 °C und 1 bar [a]
- › Hinweis: Bei hoher Eintrittskonzentration von
Ölaerosolen (> 2 mg/m³) ist eine mehrstufige
Vorfiltration erforderlich.
- › Betriebstemperatur: max. 50 °C, empfohlen 35 °C
- › Max. Betriebsdruck: 16 bar [ü]
ab L 295 V: 11 bar [ü]



CLEARPOINT® V	L 1250 V	L 1550 V	L 1700 V	L 2000 V	L 2300 V	L 2600 V	L 2900 V
Standzeit* bei 35 °C [h]	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Anschluss	65	65	80	80	100	100	100
Volumenstrom 7 bar [ü]** (m ³ /h)	1250	1550	1700	2000	2300	2600	2900
Maßangaben							
A (in mm)	2300	2270	2335	2360	2480	2500	2520
B (in mm)	700	750	750	850	850	1000	1000
C (in mm)	680	755	805	855	905	955	1005
Aktivkohle (kg)	130	165	180	210	245	280	310
Gewicht (kg)	355	420	500	600	670	750	820
Kategorie nach PED97/23/EC Fluidgruppe 2	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Preisgruppe 84							
Bestell-Nr.	4022365	4023355	4021114	4020925	4020643	4023356	4023305
Preis (€)	6.592,-	7.193,-	7.541,-	8.755,-	9.650,-	10.316,-	11.022,-

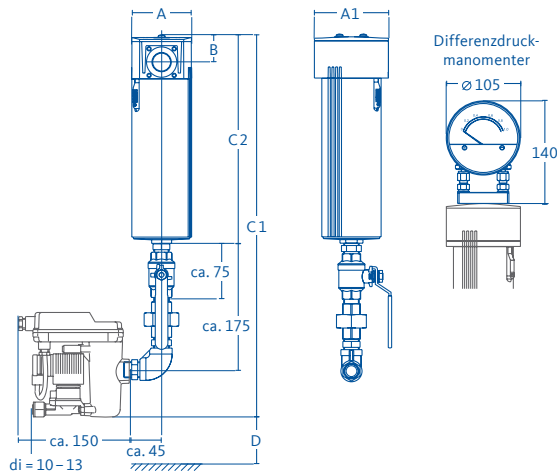
CLEARPOINT® V	L 3400 V	L 4200 V	L 5000 V	L 6000 V	L 7000 V	L 8200 V
Standzeit* bei 35 °C	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Anschluss	100	150	150	150	150	150
Volumenstrom 7 [ü]* bar (m ³ /h)	3400	4200	5000	6000	7000	8200
Maßangaben						
A (mm)	2540	2810	2870	2930	2970	3010
B (mm)	1000	1100	1250	1250	1450	1450
C (mm)	1055	1030	1130	1225	1345	1445
Aktivkohle (kg)	360	440	530	635	740	870
Gewicht (kg)	920	1120	1370	1630	1930	2220
Kategorie nach PED97/23/EC Fluidgruppe 2	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Preisgruppe 84						
Bestell-Nr.	4022210	4023357	4020202	4023358	4023360	4023361
Preis (€)	12.762,-	14.608,-	16.876,-	18.648,-	20.568,-	22.782,-

* Leistungsangaben beziehen sich auf 7 bar [ü], 35 °C, 30% r.H.
Staubfilter, ölfrei montiert auf Anfrage.
Anschlussadapter Ölprüfindikator siehe Seite 67.

Korrekturfaktoren, Bestellbeispiel und Beispielrechnung für Baugrößenzuordnung und Standzeit siehe Seite 52.

CLEARPOINT® PN 50: Hochdruck-Wasserabscheider S040 – M022

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



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

Maßangaben							
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)	420	450	520	590	605	708	805
C2 (mm)	180	210	280	350	365	468	565
D (mm)	180	180	180	180	180	180	180
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 PED97/23/EC Fluidgruppe 2	-	-	-	I	I	I	II

Preisgruppe 82							
Bestell-Nr.: Wasserabscheider ohne Ableiter	HP50S040WWC	HP50S050WWC	HP50S075WWC	HP50M010WWC	HP50M015WWC	HP50M020WWC	HP50M022WWC
Preis (€)	332,-	441,-	714,-	845,-	1.042,-	1.444,-	1.589,-
Bestell-Nr.: Mit Anschluss-Set für BEKOMAT® 12 CO PN63	HP50S040WWP	HP50S050WWP	HP50S075WWP	HP50M010WWP	HP50M015WWP	HP50M020WWP	HP50M022WWP
Preis (€)	459,-	583,-	860,-	991,-	1.191,-	1.600,-	1.745,-

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

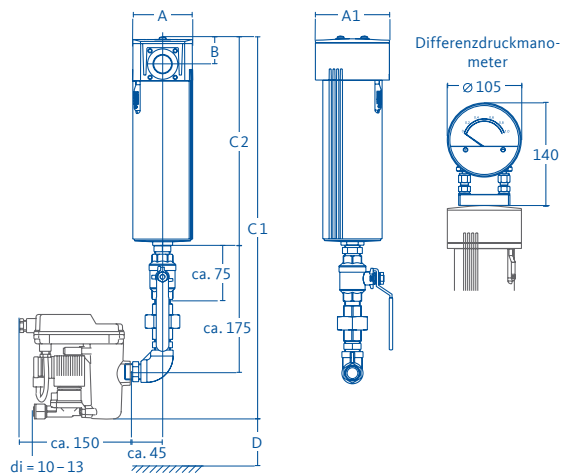
** Optional erhältlich, preisgleich mit dem Standard-Anschluss, z. B. HP50S040SWM (3/8") → HP50S040SWMX (1/2")

Korrekturfaktor siehe Seite 55.

Bestellbeispiel	
Baugröße	HP50S040(Typ)WM
Typ	HP50S040(Typ)WM
	C Grobfilter G Universalfilter F Feinfilter S Feinstfilter N Nanofilter A Aktivkohlefilter
Differenzdruckmanometer	HP50S040(Typ)WM
	D Differenzdruckmanometer ohne potentialfreiem Kontakt (Mehrpreis: 582,- €) P Differenzdruckmanometer mit potentialfreiem Kontakt (Mehrpreis: 787,- €) W ohne Anzeigergerät
Ableiter	HP50S040(Typ)WM
	P Mit Anschluss-Set für BEKOMAT® 12 CO PN63 (BEKOMAT® 12 CO PN63 muss separat bestellt werden.) M Handablass (Mehrpreis 77,- €) C ohne

CLEARPOINT® PN50: Hochdruckfilter S040 – M023

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



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

Maßangaben

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)	420	450	505	520	590	625	605	658	708	805	923
C2 (mm)	180	210	265	280	350	385	365	418	468	565	683
D (mm)	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
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 PED97/23/EC Fluidgruppe 2	-	-	-	-	I	I	I	I	I	II	II

Preisgruppe 82

Bestell-Nr.: Filter ohne Ableiter	HP50 S040 (Typ)WC	HP50 S050 (Typ)WC	HP50 S055 (Typ)WC	HP50 S075 (Typ)WC	HP50 M010 (Typ)WC	HP50 M012 (Typ)WC	HP50 M015 (Typ)WC	HP50 M018 (Typ)WC	HP50 M020 (Typ)WC	HP50 M022 (Typ)WC	HP50 M023 (Typ)WC
Preis (€)	336,-	447,-	525,-	725,-	858,-	944,-	1.057,-	1.231,-	1.465,-	1.589,-	1.741,-

Bestell-Nr.: Mit Anschluss-Set für BEKOMAT® 12 CO PN63	HP50 S040 (Typ)WP	HP50 S050 (Typ)WP	HP50 S055 (Typ)WP	HP50 S075 (Typ)WP	HP50 M010 (Typ)WP	HP50 M012 (Typ)WP	HP50 M015 (Typ)WP	HP50 M018 (Typ)WP	HP50 M020 (Typ)WP	HP50 M022 (Typ)WP	HP50 M023 (Typ)WP
Preis (€)	459,-	583,-	661,-	860,-	991,-	1.079,-	1.191,-	1.365,-	1.600,-	1.745,-	1.897,-

Preisgruppe 86

Bestell-Nr.: Filterelement	04 (Typ)	05 (Typ)	06 (Typ)	07 (Typ)	10 (Typ)	12 (Typ)	15 (Typ)	18 (Typ)	20 (Typ)	22 (Typ)	23 (Typ)
Preis (€)	68,-	104,-	124,-	128,-	140,-	157,-	194,-	213,-	249,-	317,-	388,-

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

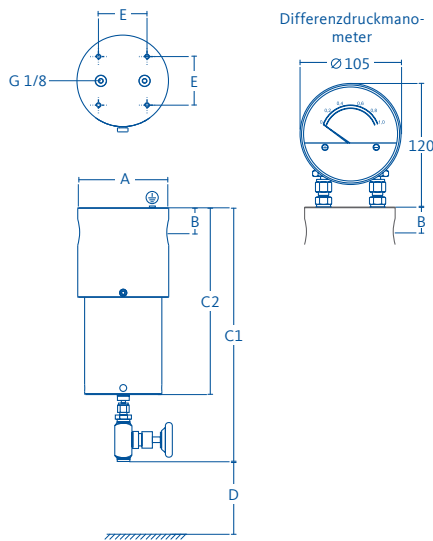
** Optional erhältlich, preisgleich mit dem Standard-Anschluss, z. B. HP50S040SWC (3/8") → HP50S040SWCX (1/2")

Bestellbeispiel siehe Seite 54.

Korrekturfaktor

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

CLEARPOINT® 100 – 500 bar: Hochdruckfilter



- Typenabhängig zur Abscheidung von Feststoffverunreinigungen, Aerosolen, Öldämpfen und Gerüchen
- Gehäuse Edelstahl 1.4301
- Zulässige Betriebstemperatur allgemein max. 120 °C (HP350S075 und HP350M010 max. 60 °C)
- Ausführung mit Differenzdruckmanometer max. 80 °C
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 100, 350, 500 bar [ü]
- HP-Filter mit Handablaß für Erdgas (CNG, ohne Differenzdruckmanometer) auf Anfrage

Bestellbeispiel																			
Baugröße	HP100S040(Typ)WM																		
Typ	HP100S040(Typ)WM																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Feinheit</th> <th>Element</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td>X25</td> <td>Grobfilter</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>X5</td> <td>Universalfilter</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>X1</td> <td>Feinfilter</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>XA</td> <td>Feinstfilter</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>AC</td> <td>Aktivkohlefilter</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Feinheit	Element	C	X25	Grobfilter	G	X5	Universalfilter	F	X1	Feinfilter	S	XA	Feinstfilter	A	AC	Aktivkohlefilter
Typ	Feinheit	Element																	
C	X25	Grobfilter																	
G	X5	Universalfilter																	
F	X1	Feinfilter																	
S	XA	Feinstfilter																	
A	AC	Aktivkohlefilter																	
Differenzdruckmanometer**	HP100S040(Typ)WM																		
	<p>D Differenzdruckmanometer ohne potentialfreiem Kontakt bis 350 bar [ü]: Mehrpreis 556,- € (500 bar [ü]: nicht lieferbar)</p> <p>P Differenzdruckmanometer mit potentialfreiem Kontakt bis 350 bar [ü]: Mehrpreis 744,- € (500 bar [ü]: nicht lieferbar)</p> <p>W ohne Anzeigerät</p>																		
Ableiter	HP100S040(Typ)WM																		
	<p>M Handablass (Nadelventil) für 100, 350 bar [ü] 260,- € 500 bar [ü] 884,- €</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 (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 – 500 bar [ü]	HP100S040	HP100S045	HP100S050	HP100S055	HP100S075	HP100M010	HP100M015	HP100M020
Anschluss	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Volumenstrom* (m³/h)	40	100	270	460	680	1200	1700	3400
Druck (bar [ü])	100	100	100	100	100	100	100	100

Maßangaben								
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 PED97/23/EC Fluidgruppe 2	-	-	-	-	I	I	II	II

Preisgruppe 81								
Bestell-Nr.: Filter ohne Ableiter	HP100S040 (Typ)WC	HP100S045 (Typ)WC	HP100S050 (Typ)WC	HP100S055 (Typ)WC	HP100S075 (Typ)WC	HP100M010 (Typ)WC	HP100M015 (Typ)WC	HP100M020 (Typ)WC
Preis (€)	633,-	719,-	876,-	1.068,-	1.454,-	2.066,-	3.521,-	4.125,-

Preisgruppe 84								
Bestell-Nr.: Filterelement	FHP261 (Feinheit)	FHP371 (Feinheit)	FHP410 (Feinheit)	FHP420 (Feinheit)	FHP710 (Feinheit)	FHP730 (Feinheit)	FHP830 (Feinheit)	FHP860 (Feinheit)
Preis (€)	110,-	144,-	178,-	210,-	235,-	272,-	299,-	406,-

Standard NPT, andere Gewinde auf Anfrage.

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

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



CLEARPOINT® 100 – 500 bar [ü]	HP350S030	HP350S040	HP350S045	HP350S050	HP350S075	HP350M010	HP350M012	HP350M015
Anschluss	¼"	¾"	¾"	½"	¾"	1"	1"	1½"
Volumenstrom* (m³/h)	52	130	351	598	884	1560	2210	4420
Druck (bar [ü])	350	350	350	350	350	350	350	350

Maßangaben								
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 PED97/23/EC Fluidgruppe 2	-	-	-	-	II	II	III	III

Preisgruppe 81								
Bestell-Nr.: Filter ohne Ableiter	HP350S030 (Typ)WC	HP350S040 (Typ)WC	HP350S045 (Typ)WC	HP350S050 (Typ)WC	HP350S075 (Typ)WC	HP350M010 (Typ)WC	HP350M012 (Typ)WC	HP350M015 (Typ)WC
Preis (€)	967,-	1.047,-	1.307,-	1.419,-	2.442,-	3.018,-	4.033,-	5.108,-

Preisgruppe 84								
Bestell-Nr.: Filterelement	FHP261 (Feinheit)	FHP371 (Feinheit)	FHP410 (Feinheit)	FHP420 (Feinheit)	FHP710 (Feinheit)	FHP730 (Feinheit)	FHP830 (Feinheit)	FHP860 (Feinheit)
Preis (€)	110,-	144,-	178,-	210,-	235,-	272,-	299,-	406,-

CLEARPOINT® 100 – 500 bar [ü]	HP500S030	HP500S040	HP500S045	HP500S050
Anschluss	¼"	¾"	¾"	½"
Volumenstrom* (m³/h)	56	140	378	644
Druck (bar [ü])	500	500	500	500

Maßangaben				
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 PED97/23/EC Fluidgruppe 2	-	-	-	-

Preisgruppe 81				
Bestell-Nr.: Filter ohne Ableiter	HP500S030(Typ)WC	HP500S040(Typ)WC	HP500S045(Typ)WC	HP500S050(Typ)WC
Preis (€)	1.159,-	1.248,-	1.567,-	1.716,-

Preisgruppe 84				
Bestell-Nr.: Filterelement	FHP261 (Feinheit)	FHP371 (Feinheit)	FHP410 (Feinheit)	FHP420 (Feinheit)
Preis (€)	110,-	144,-	178,-	210,-

Standard NPT, andere Gewinde auf Anfrage.

* Bei abweichendem Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den angegebenen Volumenstrom bei 350 bar [ü] bzw 500 bar [ü] mit dem entsprechenden Korrekturfaktor des tatsächlichen Betriebsdruck.

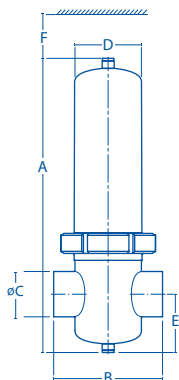
** Nicht lieferbar für alle HP ... S030 und für HP100S040.

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

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

bar [ü]	100	150	200	250	300	350	bar [ü]	300	350	400	450	500
Korrekturfaktor für 350 bar [ü]	0,77	0,8	0,84	0,89	0,94	1	Korrekturfaktor für 500 bar [ü]	0,89	0,93	0,96	0,98	1

CLEARPOINT®-PIT Filtergehäuse* mit Gewindeanschluss



Modell	PIT60	PIT90	PIT120	PIT180	PIT270	PIT360
Anschluss	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4
max. Druck (bar)	16	16	16	16	16	16
Maßangaben in mm						
A	215	243	243	267	293	345
B ± 3	105	105	108	125	125	140
D	70	70	70	70	85	85
E	52	52	52	52	71	71
F	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 (€)	560,-	654,-	789,-	880,-	1.077,-	1.161,-

Modell	PIT480	PIT720	PIT1080	PIT1440	PIT1920	PIT2880
Anschluss	G 1 1/2	G 2	G 2	G 2 1/2	G 3	G 3
max. Druck (bar)	16	16	16	16	16	12
Maßangaben in mm						
A	387	461	588	734	996	1025
B ± 3	170	170	170	216	216	240
D	104	104	104	129	129	154
E	94	94	94	104	108	115
F	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 (€)	1.416,-	1.795,-	1.905,-	2.362,-	2.524,-	3.295,-

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

CLEARPOINT®-PIF Filtergehäuse* mit Flanschanschluss

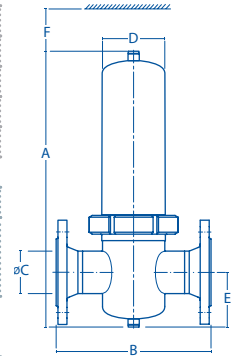
Mode	PIF60	PIF90	PIF120	PIF180	PIF270	PIF360
Anschluss	DN 10	DN 10	DN 20	DN 20	DN 25	DN 32
max. Druck (bar)	16	16	16	16	16	16

Maßangaben in mm

A	215	243	243	267	293	345
B ± 3	180	180	180	202	212	220
D	70	70	70	70	85	85
E	52	52	52	52	71	71
F	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.	4029685	4029687	4029688	4029689	4029690	4029691
Preis (€)	784,-	859,-	1.056,-	1.173,-	1.391,-	1.527,-

Modell	PIF480	PIF720	PIF1080	PIF1440	PIF1920	PIF2880
Anschluss	DN40	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 80
max. Druck (bar)	16	16	16	16	16	12

Maßangaben in mm

A	387	461	588	734	996	1025
B ± 3	254	260	260	290	300	340
D	104	104	104	129	129	154
E	94	94	94	104	108	115
F	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

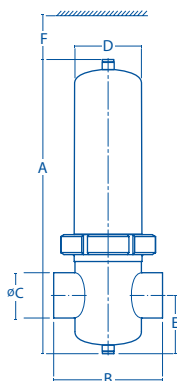
Preisgruppe 88

Bestell-Nr.	4029692	4029693	4029694	4029695	4029696	4029697
Preis (€)	1.862,-	2.250,-	2.374,-	2.938,-	3.128,-	3.962,-

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

* ohne Filterelement

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



Modell	PIW60	PIW90	PIW120	PIW180	PIW270	PIW360
Anschluss	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)	16	16	16	16	16	16
Maßangaben in mm						
A	215	243	243	267	293	345
B ± 3	108	108	108	125	135	140
D	70	70	70	70	85	85
E	52	52	52	52	71	71
F	90	120	120	150	150	200
Filterelement optional						
Sterilfilterelement	FE60SR	FE90SR	FE120SR	FE180SR	FE270SR	FE360SR
Dampffilterelement	FE60STX1	FE90STX1	FE120STX1	FE180STX1	FE270STX1	FE360STX1
	FE60STX5	FE90STX5	FE120STX5	FE180STX5	FE270STX5	FE360STX5
	FE60STX25	FE90STX25	FE120STX25	FE180STX25	FE270STX25	FE360STX25

Preisgruppe 88						
Bestell-Nr.	4029698	4029699	4029700	4029701	4029702	4029703
Preis (€)	689,-	783,-	973,-	1.071,-	1.300,-	1.402,-

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)	16	16	16	16	16	12
Maßangaben in mm						
A	387	461	588	734	996	1025
B ± 3	170	170	170	200	200	240
D	104	104	104	129	129	154
E	94	94	94	104	108	115
F	200	280	450	580	850	850
Filterelement optional						
Sterilfilterelement	FE480SR	FE720SR	FE1080SR	FE1440SR	FE1920SR	FE2880SR
Dampffilterelement	FE480STX1	FE720STX1	FE1080STX1	FE1440STX1	FE1920STX1	FE2880STX1
	FE480STX5	FE720STX5	FE1080STX5	FE1440STX5	FE1920STX5	FE2880STX5
	FE480STX25	FE720STX25	FE1080STX25	FE1440STX25	FE1920STX25	FE2880STX25

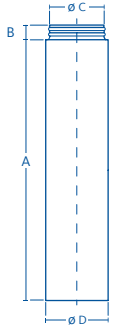
Preisgruppe 88						
Bestell-Nr.	4029704	4029705	4029706	4029707	4029708	4029709
Preis (€)	1.689,-	2.153,-	2.271,-	2.852,-	2.893,-	3.662,-

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

* ohne Filterelement

CLEARPOINT®-FE ... SR Sterilfilterelement

Modell	FE60SR	FE90SR	FE120SR	FE180SR	FE270SR	FE360SR
Max. Volumenstrom 8 bar [a] (m ³ /h)**	60	90	120	180	270	360
Maßangaben in mm						
A	76	104	104	128	128	180
B	12	12	14	14	14	14
C	¾"	¾"	1"	1"	1"	1"
D	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 (€)	161,-	183,-	183,-	231,-	267,-	325,-

Modell	FE480SR	FE720SR	FE1080SR	FE1440SR	FE1920SR	FE2880SR
Max. Volumenstrom 8 bar [a] (m ³ /h)**	480	720	1080	1440	1920	2880
Maßangaben in mm						
A	180	254	381	508	762	762
B	16	16	16	16	16	16
C	2"	2"	2"	2"	2"	3"
D	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

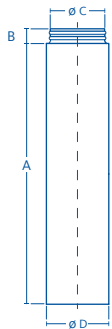
Preisgruppe 89						
Bestell-Nr.	4029716	4029717	4029718	4029719	4029720	4029721
Preis (€)	401,-	487,-	582,-	726,-	869,-	986,-

Filtermedium Borosilikat, Stützzylinder und Endkappen aus Edelstahl 1.4301

** bezogen auf 20 °C und 1 bar [a]

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

CLEARPOINT®-FE ... ST 1µm Dampfsterilfilterelement



Modell	FE60STX1	FE90STX1	FE120STX1	FE180STX1	FE270STX1	FE360STX1
Filterfeinheit	1µm	1µm	1µm	1µm	1µm	1µm
Max. Dampfstrom 2 bar [a] (kg/h)	6	9	11	15	15	27
Maßangaben in mm						
A	76	104	104	128	128	180
B	12	12	14	14	14	14
C	¾"	¾"	1"	1"	1"	1"
D	42	42	52	52	62	62
Filtergehäuse	PIT60 PIF60 PIW60	PIT90 PIF90 PIW90	PIT120 PIF120 PIW120	PIT180 PIF180 PIW180	PIT270 PIF270 PIW270	PIT360 PIF360 PIW360

Preisgruppe 89

Bestell-Nr.	4029722	4029723	4029724	4029725	4029726	4029727
Preis (€)	195,-	202,-	215,-	241,-	294,-	388,-

Modell	FE480STX1	FE720STX1	FE1080STX1	FE1440STX1	FE1920STX1	FE2880STX1
Filterfeinheit	1µm	1µm	1µm	1µm	1µm	1µm
Max. Dampfstrom 2 bar [a] (kg/h)	26	26	88	119	119	320
Maßangaben in mm						
A	180	254	381	508	762	762
B	16	16	16	16	16	16
C	2"	2"	2"	2"	2"	2"
D	86	86	86	86	86	140
Filtergehäuse	PIT480 PIF480 PIW480	PIT720 PIF720 PIW720	PIT1080 PIF1080 PIW1080	PIT1440 PIF1440 PIW1440	PIT1920 PIF1920 PIW1920	PIT2880 PIF2880 PIW2880

Preisgruppe 89

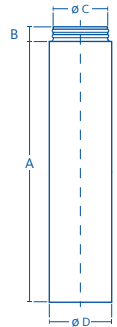
Bestell-Nr.	4029728	4029729	4029730	4029731	4029732	4029733
Preis (€)	457,-	543,-	671,-	811,-	989,-	1.216,-

Filtermedium gesintertes Edelstahlfilterrohr 1.4404; Endkappen Edelstahl 1.4301

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

CLEARPOINT®-FE ... ST 5µm Dampfsterilfilterelement

Modell	FE60STX5	FE90STX5	FE120STX5	FE180STX5	FE270STX5	FE360STX5
Filterfeinheit	5µm	5µm	5µm	5µm	5µm	5µm
Max. Dampfstrom 2 bar [a] (kg/h)	15	18	27	45	45	87
Maßangaben in mm						
A	76	104	104	128	128	180
B	12	12	14	14	14	14
C	¾"	¾"	1"	1"	1"	1"
D	42	42	52	52	62	62
Filtergehäuse	PIT60 PIF60 PIW60	PIT90 PIF90 PIW90	PIT120 PIF120 PIW120	PIT180 PIF180 PIW180	PIT270 PIF270 PIW270	PIT360 PIF360 PIW360



Preisgruppe 89						
Bestell-Nr.	4029734	4029735	4029736	4029737	4029738	4029739
Preis (€)	195,-	202,-	215,-	241,-	294,-	388,-

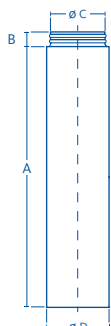
Modell	FE480STX5	FE720STX5	FE1080STX5	FE1440STX5	FE1920STX5	FE2880STX5
Filterfeinheit	5µm	5µm	5µm	5µm	5µm	5µm
Max. Dampfstrom 2 bar [a] (kg/h)	87	87	260	365	365	640
Maßangaben in mm						
A	180	254	381	508	762	762
B	16	16	16	16	16	16
C	2"	2"	2"	2"	2"	2"
D	86	86	86	86	86	140
Filtergehäuse	PIT480 PIF480 PIW480	PIT720 PIF720 PIW720	PIT1080 PIF1080 PIW1080	PIT1440 PIF1440 PIW1440	PIT1920 PIF1920 PIW1920	PIT2880 PIF2880 PIW2880

Preisgruppe 89						
Bestell-Nr.	4029740	4029741	4029742	4029743	4029744	4029745
Preis (€)	457,-	543,-	671,-	811,-	989,-	1.216,-

Filtermedium gesintertes Edelstahlfilterrohr 1.4404; Endkappen Edelstahl 1.4301

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

CLEARPOINT®-FE ... ST 25µm Dampffilterelement



Modell	FE60STX25	FE90STX25	FE120STX25	FE180STX25	FE270STX25	FE360STX25
Filterfeinheit	25µm	25µm	25µm	25µm	25µm	25µm
Max. Dampfstrom 2 bar [a] (kg/h)	15	18	27	45	45	128
Maßangaben in mm						
A	76	104	104	128	128	180
B	12	12	14	14	14	14
C	¾"	¾"	1"	1"	1"	1"
D	42	42	52	52	62	62
Filtergehäuse	PIT60 PIF60 PIW60	PIT90 PIF90 PIW90	PIT120 PIF120 PIW120	PIT180 PIF180 PIW180	PIT270 PIF270 PIW270	PIT360 PIF360 PIW360

Preisgruppe 89						
Bestell-Nr.	4029746	4029747	4029748	4029749	4029750	4029751
Preis (€)	195,-	202,-	215,-	241,-	294,-	388,-

Modell	FE480STX25	FE720STX25	FE1080STX25	FE1440STX25	FE1920STX25	FE2880STX25
Filterfeinheit	25µm	25µm	25µm	25µm	25µm	25µm
Max. Dampfstrom 2 bar [a] (kg/h)	175	175	272	450	450	640
Maßangaben in mm						
A	180	254	381	508	762	762
B	16	16	16	16	16	16
C	2"	2"	2"	2"	2"	2"
D	86	86	86	86	86	140
Filtergehäuse	PIT480 PIF480 PIW480	PIT720 PIF720 PIW720	PIT1080 PIF1080 PIW1080	PIT1440 PIF1440 PIW1440	PIT1920 PIF1920 PIW1920	PIT2880 PIF2880 PIW2880

Preisgruppe 89						
Bestell-Nr.	4029752	4029753	4029754	4029755	4029756	4029757
Preis (€)	457,-	543,-	671,-	811,-	989,-	1.216,-

Filtermedium gesintertes Edelstahlfilterrohr 1.4404; Endkappen Edelstahl 1.4301

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



Zubehör Steril- und Dampfsterilfilter

Service Kit und Zubehör für Filtergehäuse Steril- und Dampfsterilfilter

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 (€)	128,-	137,-	160,-	182,-	229,-

Service Kit bestehend aus:

- › 1 Stück Milchrohrdichtung EPDM 291
- › 2 Stück Flachdichtung PTFE für Verschlusschrauben

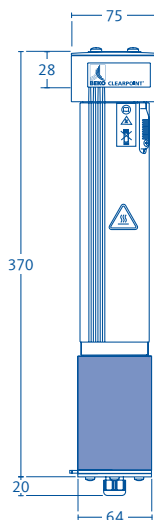
Handablass für Filtergehäuse Steril- und Dampfsterilfilter

Modell	XECP000013
Filtergehäuse	PIT PIF PIW 60 bis PIT PIF PIW 2880
Preisgruppe 89	
Bestell-Nr.	4030236
Preis (€)	132,-

Handablass 1/4" aus Edelstahl

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 durch reduzieren der relativen Feuchte
- › 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]
Spannung**	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 (€)	903,-	903,-

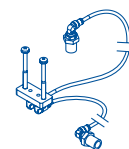
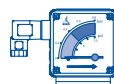
* Abhängig vom Volumenstrom und der Eintrittstemperatur
 ** Andere Spannungen auf Anfrage
 *** Bei +20 °C: Einschaltstrom max. 4 A, Einschaltleistung max. 750 W



Für CLEARPOINT® H Druckluft-Heizer	Berührungsschutz aus Edelstahl
Preisgruppe 84	
Bestell-Nr.	XZ CPHZ 001
Preis (€)	106,-

CLEARPOINT®-Zubehör

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



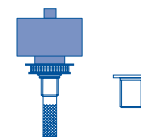
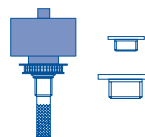
	Ohne potentialfreien Kontakt Für Direktmontage auf Filter	Mit potentialfreiem Kontakt (NO) für Direktmontage (IP65) auf Filter	Für externe Montage des Differenzdruckmanometers für Flanschfilter FDPS / FSSDPIWE
	Differenzdruckmanometer		Anschluss-Set
Anschluss	–	–	1/8" a
Betriebsdruck (bar [ü])	17	17	50
Betriebstemperatur (°C)	50	50	50
Preisgruppe 84			
Bestell-Nr.	4003491	4001481	4002140
Preis (€)	118,-	189,-	63,-

CLEARPOINT®: Ölprüfindikator | Anschlussadapter



	Mit Druckminderer auf 7 bar	Mit Nadelventil	zur Nachrüstung inkl. Kunststoffabdeckung Filterkopf			
	Ölprüfindikator, komplett	Ersatzprüfröhrchen	Anschlussadapter für CLEARPOINT®			
			S040-S055	S075-M012	M015-M023	M025-M032
Anschluss	G 7/8"	NPT 1/8"	–	–	–	–
Druck max. (bar [ü])	16	7	–	–	–	–
Preisgruppe 84						
Bestell-Nr.	4008728	4025989	4008713	4008725	4008726	4008749
Preis (€)	193,-	166,-	31,-	32,-	34,-	41,-

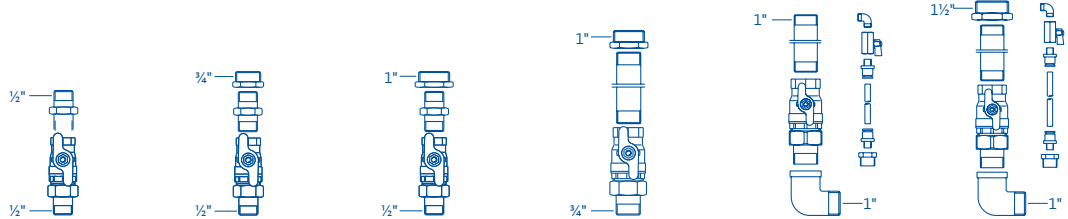
CLEARPOINT®: Schwimmerableiter



	Ab Aug. 2004 NO drucklos offen Standardausführung	Ab Aug. 2004 NC drucklos geschlossen	Bis Aug. 2004 NO drucklos offen	(Alte Serie) NO drucklos offen	
Für CLEARPOINT®	S040 – M032	S040 – M032	S040 – S055	S075 – M032	FA020 – FA308
Anschluss	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	G 1/4
Druck (bar [ü])	1,5 – 16	0 – 16	0,3 – 12,5	0,3 – 12,5	0,3 – 12,5
Preisgruppe 84					
Bestell-Nr.	4025536	4025537	4002518	4003265	4001620
Preis (€)	47,-	52,-	47,-	47,-	47,-

CLEARPOINT®-Zubehör

CLEARPOINT®: Anschluss-Bausätze



Anschluss-Bausatz	11	15	16	14	13	17
Filter	S040-L080	L100-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 (€)	23,-	28,-	28,-	66,-	124,-	160,-

CLEARPOINT®: Anschluss-Bausätze für BEKOMAT® 20



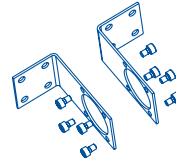
Anschluss-Bausatz	an Filter mit ¼" Anschluss	an Zander Filter	an Domnick Hunter Filter
Preisgruppe 13			
Bestell-Nr.:	2001816	2000526	2000572
Preis (€)	23,-	46,-	38,-

CLEARPOINT®: Manueller Kondensatableiter



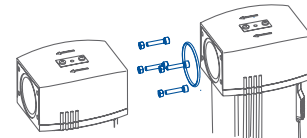
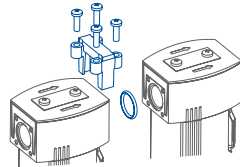
Für manuelles Öffnen und Schließen	Kugelhahn Messing	Kugelhahn Messing	Kugelhahn Edelstahl
Anschluss	G¼	G½	G½
Für Druck bis (bar [ü])	10	16	50
Preisgruppe 84			
Bestell-Nr.:	2001043	2000039	4006993
Preis (€)	25,-	19,-	72,-

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 20mm
Modell	MBK4	MBK5	MBK6	MBK7
Für CLEARPOINT®	S040 S050 S055	S075 M010 M012	M015 M018 M020 M022 M023	M025 M027 M030 M032
Preisgruppe 84				
Bestell-Nr.:	4003328	4003329	4003330	4003331
Preis (€)	34,-	39,-	46,-	48,-

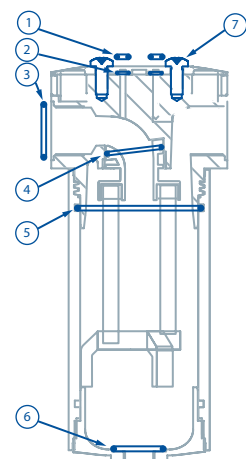
CLEARPOINT®: Verbindungs-Set für 2 Gehäuse (bis 16 bar [ü])



Modell	F2CK4	F2CK5	F2CK6	F2CK7
für CLEARPOINT®	S040 S050 S055	S075 M010 M012	M015 M018 M020 M022 M023	M025 M027 M030 M032
Preisgruppe 84				
Bestell-Nr.:	4003332	4003333	4003334	4003335
Preis (€)	23,-	28,-	21,-	26,-

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

Modell	XECP00004	XECP00005	XECP00006	XECP00007
für Filtergröße	S040, S050, S055 HP50S040 HP50S050 HP50S055	S075, M010, M012 HP50S75 HP50M010 HP50M012	M015, M018, M020, M022, M023 HP50M015 HP50M018 HP50M020 HP50M022 HP50M023	M025, M027 M030, M032
Preisgruppe 84				
Bestell-Nr.:	4026562	4026563	4026564	4026565
Preis (€)	14,-	16,-	18,-	21,-

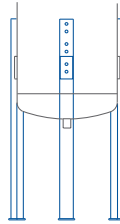


O-Ring Set bestehend aus:

Dichtung für:

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

CLEARPOINT®: Stellfüße für Flanschfilter



Für CLEARPOINT®	L080–L100	L102–L200	L204–L304
Preisgruppe 84			
Bestell-Nr.:	FFBK1	FFBK2	FFBK3
Preis (€)	453,-	509,-	485,-

CLEARPOINT®: Flanschdichtung Serviceflansch

Für CLEARPOINT®	L080	L100	L102 L150	L156	L200	L254	L304
Preisgruppe 84							
Bestell-Nr.:	4022975	4022976	4022977	4022979	4022980	–	–
Preis (€)	35,-	41,-	75,-	142,-	151,-	Auf Anfrage	Auf Anfrage



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 (€)	70,-	80,-	95,-	136,-	159,-	185,-	203,-	264,-	264,-	330,-	392,-
-----------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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 (€)	392,-	511,-	607,-	678,-	1.107,-	1.476,-	2.214,-	2.952,-	3.690,-	5.904,-	8.856,-
-----------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

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 (€)	70,-	80,-	95,-	136,-	159,-	185,-	203,-	264,-	264,-	330,-	392,-
-----------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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 (€)	392,-	511,-	607,-	678,-	1.107,-	1.476,-	2.214,-	2.952,-	3.690,-	5.904,-	8.856,-
-----------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

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 (€)	70,-	80,-	95,-	136,-	159,-	185,-	203,-	264,-	264,-	330,-	392,-
-----------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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 (€)	392,-	511,-	607,-	678,-	1.107,-	1.476,-	2.214,-	2.952,-	3.690,-	5.904,-	8.856,-
-----------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

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 (€)	70,-	80,-	95,-	136,-	159,-	185,-	203,-	264,-	264,-	330,-	392,-

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 (€)	392,-	511,-	607,-	678,-	1.107,-	1.476,-	2.214,-	2.952,-	3.690,-	5.904,-	8.856,-

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 (€)	70,-	80,-	95,-	136,-	159,-	185,-	203,-	264,-	264,-	330,-	392,-

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 (€)	392,-	511,-	607,-	678,-	1.107,-	1.476,-	2.214,-	2.952,-	3.690,-	5.904,-	8.856,-

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 (€)	70,-	48,-	80,-	48,-	103,-	65,-



CLEARPOINT®-Filter- und Alternativenelemente

CLEARPOINT®: Alternativenelemente für DOMNICK HUNTER 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
Preisgruppe 83									
Preis (€)	55,-	76,-	104,-	132,-	178,-	235,-	336,-	395,-	505,-

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
Preisgruppe 83									
Preis (€)	55,-	76,-	104,-	132,-	178,-	235,-	336,-	395,-	505,-

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
Preisgruppe 83									
Preis (€)	55,-	76,-	104,-	132,-	178,-	235,-	336,-	395,-	505,-

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
Preisgruppe 83									
Preis (€)	66,-	88,-	121,-	155,-	202,-	262,-	384,-	445,-	578,-



Für 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
Preisgruppe 83									
Preis (€)	57,-	80,-	107,-	138,-	183,-	242,-	349,-	407,-	522,-

Für 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
Preisgruppe 83						
Preis (€)	47,-	60,-	79,-	125,-	171,-	194,-



CLEARPOINT®-Filter- und Alternativenelemente

CLEARPOINT®: Alternativenelemente 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
Preisgruppe 84					
Preis (€)	131,-	155,-	203,-	278,-	566,-

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
Preisgruppe 84						
Preis (€)	88,-	100,-	145,-	176,-	208,-	297,-

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 (€)	47,-	56,-	65,-	69,-	76,-	107,-	120,-	327,-	352,-	395,-	428,-
-----------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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 (€)	47,-	56,-	65,-	69,-	76,-	107,-	120,-	327,-	352,-	395,-	428,-
-----------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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 (€)	47,-	56,-	65,-	69,-	76,-	107,-	120,-	327,-	352,-	395,-	428,-
-----------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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 (€)	47,-	56,-	65,-	69,-	76,-	107,-	120,-	327,-	352,-	395,-	428,-
-----------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



CLEARPOINT®-Filter- und Alternativenelemente

CLEARPOINT®: Alternativenelemente 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 (€)	55,-	57,-	70,-	75,-	96,-	114,-	139,-	169,-	218,-	258,-	331,-	394,-	486,-	639,-
-----------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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	FF10/30	FF 15/30	FF 20/30	FF 30/30	FF 30/50

Preisgruppe 83

Preis (€)	55,-	57,-	70,-	75,-	96,-	114,-	139,-	169,-	218,-	258,-	331,-	394,-	486,-	639,-
-----------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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 (€)	55,-	57,-	70,-	75,-	96,-	114,-	139,-	169,-	218,-	258,-	331,-	394,-	486,-	639,-
-----------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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 (€)	60,-	63,-	75,-	85,-	117,-	129,-	169,-	188,-	258,-	309,-	387,-	477,-	588,-	752,-
-----------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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 (€)	60,-	63,-	75,-	85,-	117,-	129,-	169,-	188,-	258,-	309,-	387,-	477,-	588,-	752,-

Serien HT/CR oder HT/NX*

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 (€)	70,-	73,-	76,-	104,-	121,-	147,-	185,-

Modell	FUFF/FUMF/ FUSM 0725	FUFF/FUMF/ FUSM 0730	FUFF/FUMF/ FUSM 1030	FUFF/FUMF/ FUSM 153	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 (€)	218,-	285,-	350,-	425,-	505,-	673,-	819,-

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

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



CLEARPOINT®-Filter- und Alternativenelemente

CLEARPOINT®: Alternativenelemente 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 (€)	73,-	85,-	105,-	121,-	158,-	194,-	258,-	331,-	397,-	486,-	625,-

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 (€)	73,-	85,-	105,-	121,-	158,-	194,-	258,-	331,-	397,-	486,-	625,-

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 (€)	73,-	85,-	105,-	121,-	158,-	194,-	258,-	331,-	397,-	486,-	625,-

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 (€)	85,-	105,-	117,-	153,-	182,-	236,-	309,-	379,-	477,-	588,-	752,-

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 (€)	85,-	105,-	117,-	153,-	182,-	236,-	309,-	379,-	477,-	588,-	752,-
-----------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Serien HT/CR oder HT/NX*

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 (€)	96,-	114,-	129,-	166,-	201,-	259,-
-----------	------	-------	-------	-------	-------	-------

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 (€)	350,-	440,-	534,-	666,-	847,-
-----------	-------	-------	-------	-------	-------

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

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



CLEARPOINT®-Filter- und Alternativenelemente

CLEARPOINT®: Alternativenelemente 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	V-PE 12/3 2"S	V-PE 24/3 1"G	V-PE 24/3 1"S	V-PE 24/3 2"S	V-PE 15/5	V-PE 24/5
Preisgruppe 83												
Preis (€)	55,-	96,-	145,-	178,-	230,-	230,-	230,-	339,-	339,-	339,-	391,-	446,-

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	MF 12/3 1"G	MF 12/3 2"S	MF 24/3 1"G	MF 24/3 1"S	MF 24/3 2"S	MF 15/5	MF 24/5
Preisgruppe 83												
Preis (€)	58,-	105,-	161,-	195,-	254,-	254,-	254,-	379,-	379,-	379,-	431,-	502,-

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	OL 12/3 1"S	OL 12/3 2"G	OL 24/3 1"G	OL 24/3 1"S	OL 24/3 2"S	OL 15/5	OL 24/5
Preisgruppe 83												
Preis (€)	58,-	105,-	161,-	195,-	254,-	254,-	254,-	379,-	379,-	379,-	431,-	502,-

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 (€)	58,-	117,-	161,-	195,-	254,-	254,-

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 (€)	55,-	71,-	83,-	105,-	136,-	175,-	218,-	278,-	334,-	388,-	518,-	649,-
-----------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

1 Mikron*

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 (€)	55,-	71,-	83,-	105,-	136,-	175,-	218,-	278,-	334,-	388,-	518,-	649,-
-----------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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 (€)	55,-	71,-	83,-	105,-	136,-	175,-	218,-	278,-	334,-	388,-	518,-	649,-
-----------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

0,01 Mikron**

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 (€)	55,-	71,-	83,-	105,-	136,-	175,-	218,-	278,-	334,-	388,-	518,-	649,-
-----------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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 (€)	55,-	71,-	83,-	105,-	136,-	175,-	218,-	278,-	334,-	388,-	518,-	649,-
-----------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

* passend auch für ZP > z. B. 1030ZP

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

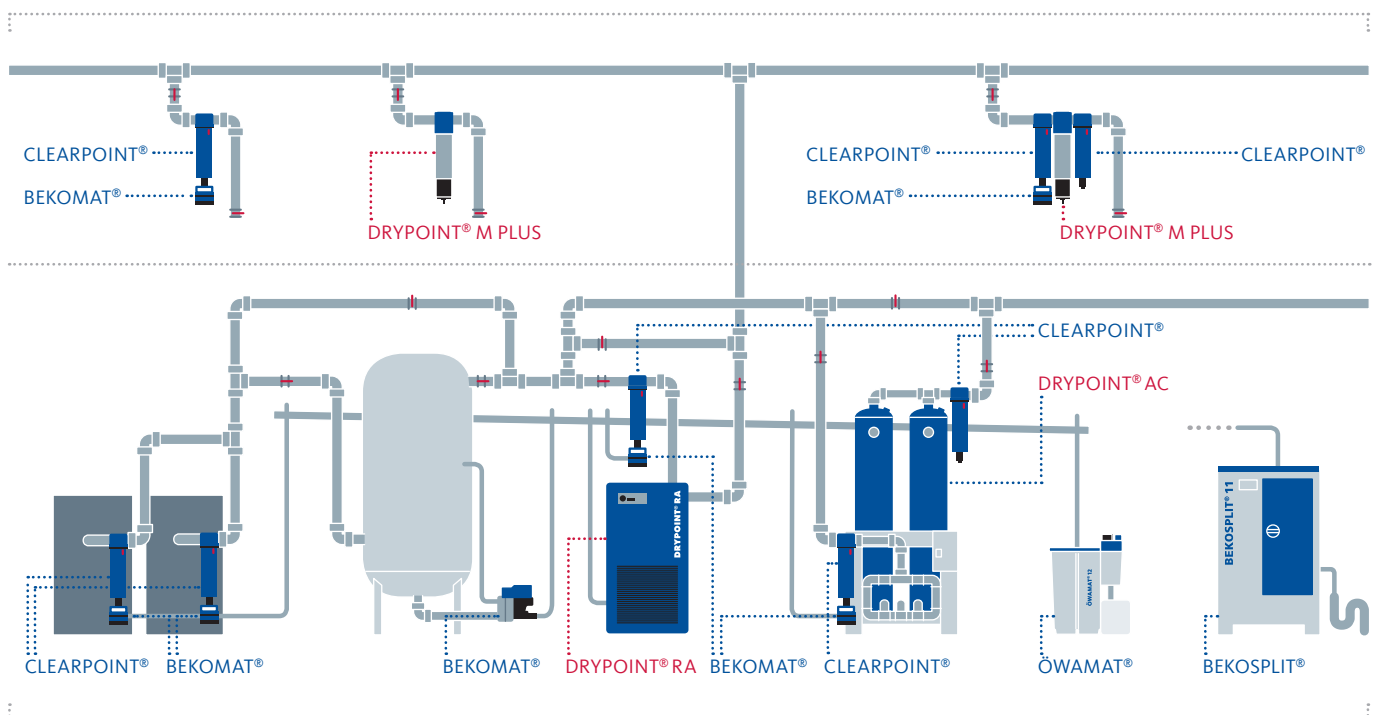
Alternativ-Filterelemente für Filter anderer Hersteller auf Anfrage.

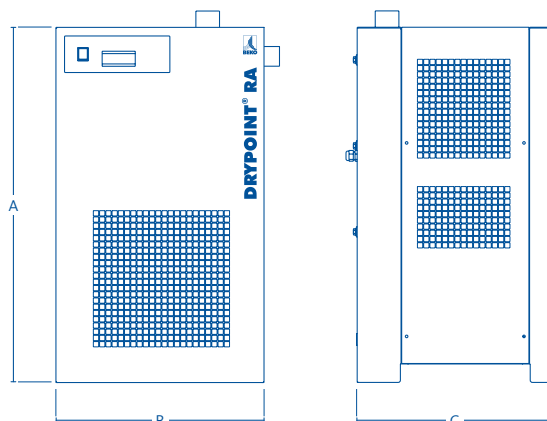


DRYPOINT® Trocknung effizient

DRYPOINT® und EVERDRY® Trocknertechnologie von **BEKO TECHNOLOGIES** bieten eine effiziente Leistung für jede Anforderung. Die mit diesen Trocknern deutlich erhöhte Prozesssicherheit zahlt sich für jeden Betrieb aus. Das DRYPOINT® Programm umfasst:

- › DRYPOINT® RA – Kältetrockner mit extrem niedrigen Strömungswiderständen
 - › DRYPOINT® M PLUS – Kompakte und effiziente Membrantrockner
 - › DRYPOINT® AC / HL – Kaltregenerierender Adsorptionstrockner mit sehr kurzer Amortisationszeit
 - › DRYPOINT® AC HP – Kaltregenerierender Adsorptionstrockner für Hochdruckanwendungen bis 350 bar
 - › EVERDRY® – Warmregenerierender Adsorptionstrockner für alle Volumenströme
- Ihr **BEKO TECHNOLOGIES** Fachberater informiert Sie gern ausführlich.



**DRYPOINT® RA/AC (Standard): Druckluft-Kältetrockner luftgekühlt**

DRYPOINT® RA	20 / AC	35 / AC	50 / AC	70 / AC	110 / AC	135 / AC	190 / AC
Volumenstrom (m³/h) 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 [ü])	0,02	0,03	0,08	0,11	0,13	0,17	0,15
Luftanschluss (\varnothing)	G ½" BSP-F	G ½" BSP-F	G ½" BSP-F	G ½" BSP-F	G 1" BSP-F	G 1" BSP-F	G 1¼" BSP-F

Maßangaben

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 (€)	1.164,-	1.189,-	1.317,-	1.498,-	1.867,-	2.216,-	2.678,-

DRYPOINT® RA	240 / AC	330 / AC	370 / AC	490 / AC	630 / AC	750 / AC	870 / AC	960 / AC
Volumenstrom (m³/h) 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 [ü])	0,19	0,15	0,18	0,09	0,13	0,07	0,13	0,15
Luftanschluss (\varnothing)	G 1¼" BSP-F	G 1½" BSP-F	G 1½" BSP-F	G 2" BSP-F	G 2" BSP-F	G 2½" BSP-F	G 2½" BSP-F	G 2½" BSP-F

Maßangaben

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 (€)	3.379,-	3.883,-	4.431,-	5.484,-	6.840,-	7.657,-	8.360,-	9.331,-

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet. | Option: Ölfrei

Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang ein CLEARPOINT® Universalfilter (G, 5µm) oder feiner zu installieren.



Betriebsbedingungen	
Max. Druckluft-Eintrittstemperatur	70 °C
Min. ... max. Betriebsdruck RA 20 – RA 70	4 ... 16 bar [ü]
Min. ... max. Betriebsdruck RA 110 – RA 960	4 ... 14 bar [ü]
Min. ... max. Umgebungstemperatur	2 ... 50 °C

Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183	
Medium	Druckluft
Volumenstrom in m ³ /h bezogen auf 20 °C	1 bar [a]
Betriebsdruck (p ₁)	7 bar [ü]
Druckluft-Eintrittstemperatur (t ₁)	35 °C
Kühllufttemperatur (t _c)	25 °C
Eintrittsfeuchte	gesättigt
Drucktaupunkt	3 °C

Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage)	
RA 20 – RA 110 mit Steuerung DMC 18	230 V, 50 ... 60 Hz, 1 Ph.
RA 135 – RA 960 mit Steuerung DMC 18	230 V, 50 Hz, 1 Ph

Korrekturfaktor

Bei anderen Betriebsdrücken p₁ den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₁)

p ₁ (bar [ü])	4	5	6	7	8	10	12	14
(f ₁)	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27

Bei anderen Umgebungstemperaturen t_c den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₂)

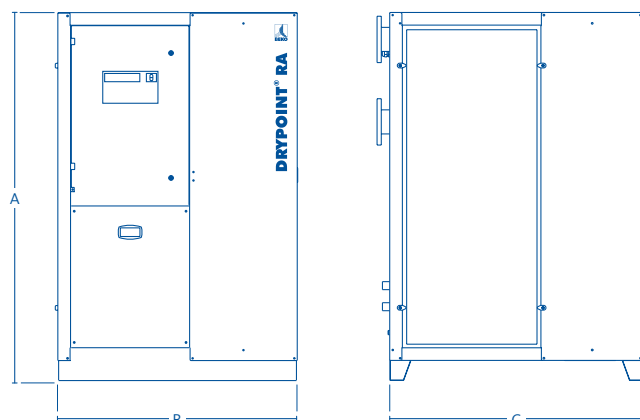
t _c (°C)	25	30	35	40	45	50
(f ₂)	1,00	0,96	0,91	0,85	0,76	0,64

Bei anderen Druckluft-Eintrittstemperaturen t₁ den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₃)

t ₁ (°C)	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
(f ₃)	1,27	1,21	1,00	0,84	0,70	0,57	0,48	0,42	Auf Anfrage	

Drucktaupunkt (f₄)

t _c (°C)	3	5	7	10
(f ₄)	1,00	1,09	1,19	1,37

**DRYPOINT® RA/AC (Standard): Druckluft-Kältetrockner luftgekühlt**

DRYPOINT® RA	1080 / AC	1300 / AC	1490 / AC	1800 / AC	2200 / AC	2400 / AC	3000 / AC	3600 / AC
Volumenstrom (m ³ /h) 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 [ü])	0,17	0,21	0,13	0,19	0,26	0,21	0,14	0,20
Luftanschluss (ø)	DN80 – PN16	DN80 – PN16	DN80 – PN16	DN80 – PN16	DN80 – PN16	DN100 – PN16	DN100 – PN16	DN100 – PN16

Maßangaben

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 (€)	10.931,-	11.632,-	13.910,-	15.547,-	15.957,-	19.171,-	20.222,-	21.684,-

DRYPOINT® RA	4400 / AC	5400 / AC	6600 / AC	7200 / AC	8800 / AC	10800 / AC	13200 / AC
Volumenstrom (m ³ /h) 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 [ü])	0,26	0,20	0,26	0,20	0,26	0,22	0,26
Luftanschluss (ø)	DN100 – PN16	DN150 – PN16	DN150 – PN 16	DN200 – PN16	DN200 – PN16	DN200 – PN16	DN200 – PN16

Maßangaben

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 (€)	25.167,-	34.719,-	41.022,-	43.049,-	59.202,-	72.104,-	85.807,-

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet. | Option: Ölfrei

Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang ein CLEARPOINT® Universalfilter (G, 5µm) oder feiner zu installieren.



Betriebsbedingungen	
Max. Druckluft-Eintrittstemperatur	70 °C
Min. ... max. Betriebsdruck RA 1080 – RA 13200	4 ... 14 bar [ü]
Min. ... max. Umgebungstemperatur	2 ... 50 °C

Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183	
Medium	Druckluft
Volumenstrom in m ³ /h bezogen auf 20 °C	1 bar [a]
Betriebsdruck (p ₁)	7 bar [ü]
Druckluft-Eintrittstemperatur (t ₁)	35 °C
Kühllufttemperatur (t _c)	25 °C
Eintrittsfeuchte	gesättigt
Drucktaupunkt	3 °C

Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage)	
RA 1080 – RA 13200 mit Steuerung DMC 24	400 V, 50 Hz, 3 Ph.

Korrekturfaktor

Bei anderen Betriebsdrücken p₁ den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₁)

p ₁ (bar [ü])	4	5	6	7	8	10	12	14
(f ₁)	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27

Bei anderen Umgebungstemperaturen t_c den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₂)

t _c (°C)	25	30	35	40	45	50
(f ₂)	1,00	0,95	0,93	0,85	0,73	0,58

Bei anderen Druckluft-Eintrittstemperaturen t₁ den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₃)

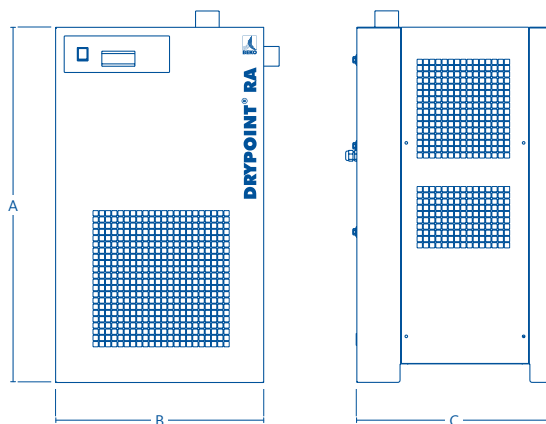
t ₁ (°C)	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
(f ₃)	1,26	1,20	1,00	0,81	0,68	0,57	0,46	0,38	Auf Anfrage	

Drucktaupunkt (f₄)

t _c (°C)	3	5	7	10
(f ₄)	1,00	1,09	1,19	1,37



DRYPOINT® RA/AC eco: Druckluft-Kältetrockner luftgekühlt



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) 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	0,10	0,14	0,17	0,17	0,23	0,35	0,52
0% Last	0,02	0,04	0,05	0,05	0,07	0,10	0,15
Druckverlust (Δp bar [ü])	0,02	0,03	0,08	0,11	0,13	0,17	0,15
Luftanschluss (ø)	G ½" BSP-F	G ½" BSP-F	G ½" BSP-F	G ½" BSP-F	G 1" BSP-F	G 1" BSP-F	G 1 ¼" BSP-F

Maßangaben

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 (€)	1.441,-	1.452,-	1.539,-	1.800,-	2.273,-	2.617,-	3.272,-

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) 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	1,52	1,73
50% Last	0,57	0,53	0,63	0,71	0,83	1,09	1,15	1,30
0% Last	0,17	0,15	0,18	0,22	0,24	0,32	0,33	0,38
Druckverlust (Δp bar [ü])	0,19	0,15	0,18	0,09	0,13	0,07	0,13	0,15
Luftanschluss (ø)	G 1 ¼" BSP-F	G 1 ½" BSP-F	G 1 ½" BSP-F	G 2" BSP-F	G 2" BSP-F	G 2 ½" BSP-F	G 2 ½" BSP-F	G 2 ½" BSP-F

Maßangaben

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 (€)	3.992,-	4.646,-	5.053,-	6.421,-	7.661,-	8.575,-	9.363,-	10.450,-

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet. | Option: Ölfrei
Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang ein CLEARPOINT® Universalfilter (G, 5µm) oder feiner zu installieren.



Betriebsbedingungen	
Max. Druckluft-Eintrittstemperatur	70 °C
Min. ... max. Betriebsdruck RA 20 eco – RA 70 eco	4 ... 16 bar [ü]
Min. ... max. Betriebsdruck RA 110 eco – RA 960 eco	4 ... 14 bar [ü]
Min. ... max. Umgebungstemperatur	2 ... 50 °C

Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183	
Medium	Druckluft
Volumenstrom in m ³ /h bezogen auf 20 °C	1 bar [a]
Betriebsdruck (p ₁)	7 bar [ü]
Druckluft-Eintrittstemperatur (t ₁)	35 °C
Kühllufttemperatur (t _c)	25 °C
Eintrittsfeuchte	gesättigt
Drucktaupunkt	3 °C

Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage)	
RA 20 eco – RA 110 eco mit Steuerung DMC 51	230 V, 50 ... 60 Hz, 1 Ph.
RA 135 eco – RA 960 eco mit Steuerung DMC 51	230 V, 50 Hz, 1 Ph

Korrekturfaktor

Bei anderen Betriebsdrücken p₁ den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₁)

p ₁ (bar [ü])	4	5	6	7	8	10	12	14
(f ₁)	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27

Bei anderen Umgebungstemperaturen t_c den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₂)

t _c (°C)	25	30	35	40	45	50
(f ₂)	1,00	0,96	0,91	0,85	0,76	0,64

Bei anderen Druckluft-Eintrittstemperaturen t₁ den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₃)

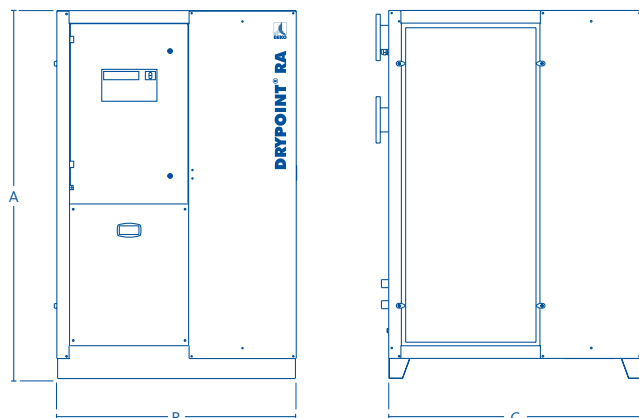
t ₁ (°C)	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
(f ₃)	1,27	1,21	1,00	0,84	0,70	0,57	0,48	0,42	Auf Anfrage	

Drucktaupunkt (f₄)

t _c (°C)	3	5	7	10
(f ₄)	1,00	1,09	1,19	1,37



DRYPOINT® RA/AC eco: Druckluft-Kältetrockner luftgekühlt



DRYPOINT® RA	1300 / AC eco	1800 / AC eco	2200 / AC eco	2400 / AC eco	2900 / AC eco	3600 / AC eco
Volumenstrom (m³/h) 3 °C	1260	1800	2208	2400	2900	3600
Leistungsaufnahme (kW)						
100% Last	2,75	3,30	3,80	4,60	4,70	6,10
50% Last	1,18	1,42	1,63	1,98	2,02	2,62
0% Last	0,41	0,50	0,57	0,69	0,71	0,92
Druckverlust (Δp bar [ü])	0,21	0,19	0,26	0,21	0,14	0,20
Luftanschluss (ø)	DN80 – PN16	DN80 – PN16	DN80 – PN16	DN100 – PN16	DN100 – PN16	DN100 – PN16

Maßangaben

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)	242	276	311	463	538	540

Preisgruppe 51

Bestell-Nr.	4028323	4028324	4028325	4028326	4028327	4028328
Preis (€)	15.401,-	19.925,-	20.437,-	23.004,-	25.999,-	27.005,-

DRYPOINT® RA	4400 / AC eco	5400 / AC eco	6600 / AC eco	7200 / AC eco	8800 / AC eco	
Volumenstrom (m³/h) 3 °C	4416	5400	6624	7200	8832	größer auf Anfrage
Leistungsaufnahme (kW)						
100% Last	6,90	8,74	11,23	11,75	17,47	
50% Last	2,97	3,76	4,83	5,05	7,51	
0% Last	1,04	1,31	1,68	1,76	2,62	
Druckverlust (Δp bar [ü])	0,26	0,2	0,26	0,2	0,26	
Luftanschluss (ø)	DN100 – PN16	DN150 – PN16	DN150 – PN16	DN200 – PN16	DN200 – PN16	

Maßangaben

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

Preisgruppe 51

Bestell-Nr.	4028329	4028330	4028331	4028332	4028333	
Preis (€)	32.342,-	42.575,-	49.194,-	52.947,-	auf Anfrage	

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet. | Option: Ölfrei

Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang ein CLEARPOINT® Universalfilter (G, 5µm) oder feiner zu installieren.



Betriebsbedingungen	
Max. Druckluft-Eintrittstemperatur	70 °C
Min. ... max. Betriebsdruck RA 1300 eco – RA 8800 eco	4 ... 14 bar [ü]
Min. ... max. Umgebungstemperatur	2 ... 50 °C

Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183	
Medium	Druckluft
Volumenstrom in m ³ /h bezogen auf 20 °C	1 bar [a]
Betriebsdruck (p ₁)	7 bar [ü]
Druckluft-Eintrittstemperatur (t ₁)	35 °C
Kühllufttemperatur (t _c)	25 °C
Eintrittsfeuchte	gesättigt
Drucktaupunkt	3 °C

Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage)	
RA 1300 eco – RA 8800 eco mit Steuerung DMC 50	400 V, 50 Hz, 3 Ph.

Korrekturfaktor

Bei anderen Betriebsdrücken p₁ den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₁)

p ₁ (bar [ü])	4	5	6	7	8	10	12	14
(f ₁)	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27

Bei anderen Umgebungstemperaturen t_c den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₂)

t _c (°C)	25	30	35	40	45	50
(f ₂)	1,00	0,95	0,93	0,85	0,73	0,58

Bei anderen Druckluft-Eintrittstemperaturen t₁ den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₃)

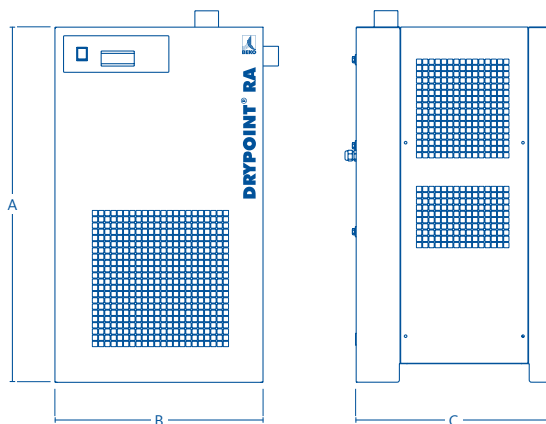
t ₁ (°C)	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
(f ₃)	1,26	1,20	1,00	0,81	0,68	0,57	0,46	0,38	Auf Anfrage	

Drucktaupunkt (f₄)

t _c (°C)	3	5	7	10
(f ₄)	1,00	1,09	1,19	1,37



DRYPOINT® RA/AC-TAC: Druckluft-Kältetrockner mit Antikorrosionsbeschichtung



DRYPOINT® RA	20 / AC-TAC	35 / AC-TAC	50 / AC-TAC	70 / AC-TAC	110 / AC-TAC	135 / AC-TAC	190 / AC-TAC
Volumenstrom (m³/h) 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 [ü])	0,02	0,03	0,08	0,11	0,13	0,17	0,15
Luftanschluss (ø)	G ½" BSP-F	G ½" BSP-F	G ½" BSP-F	G ½" BSP-F	G 1" BSP-F	G 1" BSP-F	G 1 ¼" BSP-F

Maßangaben

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.	4017192	4017193	4017194	4017195	4017196	4017197	4017198
Preis (€)	1.366,-	1.390,-	1.521,-	1.699,-	2.080,-	2.436,-	2.902,-

DRYPOINT® RA	240 / AC-TAC	330 / AC-TAC	370 / AC-TAC	490 / AC-TAC	630 / AC-TAC	750 / AC-TAC	870 / AC-TAC	960 / AC-TAC
Volumenstrom (m³/h) 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 [ü])	0,19	0,15	0,18	0,09	0,13	0,07	0,13	0,15
Luftanschluss (ø)	G 1 ¼" BSP-F	G 1 ½" BSP-F	G 1 ½" BSP-F	G 2" BSP-F	G 2" BSP-F	G 2 ½" BSP-F	G 2 ½" BSP-F	G 2 ½" BSP-F

Maßangaben

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.	4017199	4017200	4017201	4017202	4017203	4017204	4017205	4017206
Preis (€)	3.590,-	4.305,-	4.865,-	5.752,-	7.087,-	7.861,-	8.551,-	9.502,-

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet. | Option: Ölfrei

Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang ein CLEARPOINT® Universalfilter (G, 5µm) oder feiner zu installieren.

Korrekturfaktor

Bei anderen Betriebsdrücken p_1 den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f_1)

p_1 (bar [ü])	4	5	6	7	8	10	12	14
(f_1)	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27

Bei anderen Umgebungstemperaturen t_c den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f_2)

t_c (°C)	25	30	35	40	45	50
(f_2)	1,00	0,96	0,91	0,85	0,76	0,64

Bei anderen Druckluft-Eintrittstemperaturen t_1 den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f_3)

t_1 (°C)	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
(f_3)	1,27	1,21	1,00	0,84	0,70	0,57	0,48	0,42	Auf Anfrage	

Drucktaupunkt (f_4)

t_c (°C)	3	5	7	10
(f_4)	1,00	1,09	1,19	1,37



Betriebsbedingungen	
Max. Druckluft-Eintrittstemperatur	70 °C
Min. ... max. Betriebsdruck RA 20 – RA 70	4 ... 16 bar [ü]
Min. ... max. Betriebsdruck RA 110 – RA 960	4 ... 14 bar [ü]
Min. ... max. Betriebsdruck RA 1080 – RA 8800	4 ... 14 bar [ü]
Min. ... max. Umgebungstemperatur	2 ... 50 °C

Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183	
Medium	Druckluft
Volumenstrom in m ³ /h bezogen auf 20 °C	1 bar [a]
Betriebsdruck (p ₁)	7 bar [ü]
Druckluft-Eintrittstemperatur (t ₁)	35 °C
Kühllufttemperatur (t _c)	25 °C
Eintrittsfeuchte	gesättigt
Drucktaupunkt	3 °C

Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage)	
RA 20 – RA 110 mit Steuerung DMC 18	230 V, 50 ... 60 Hz, 1 Ph.
RA 135 – RA 960 mit Steuerung DMC 18	230 V, 50 Hz, 1 Ph.
RA 1080 – RA 8800 mit Steuerung DMC 24	400 V, 50Hz, 3 Ph.

DRYPOINT® RA	1080 / AC-TAC	1300 / AC-TAC	1490 / AC-TAC	1800 / AC-TAC	2200 / AC-TAC	2400 / AC-TAC	3000 / AC-TAC
Volumenstrom (m ³ /h) 3 °C	1080	1260	1500	1800	2208	2400	3000
Leistungsaufnahme (kW)	2,10	2,55	2,85	3,10	3,50	4,30	4,80
Druckverlust (Δp bar [ü])	0,17	0,21	0,13	0,19	0,26	0,21	0,14
Luftanschluss (ø)	DN80 – PN16	DN80 – PN16	DN80 – PN16	DN80 – PN16	DN80 – PN16	DN100 – PN16	DN100 – PN16

Maßangaben

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

Preisgruppe 51

Bestell-Nr.	4017214	4017215	4017216	4017217	4017218	4017219	4017220
Preis (€)	11.299,-	11.986,-	14.221,-	15.826,-	16.227,-	19.748,-	20.778,-

DRYPOINT® RA	3600 / AC-TAC	4400 / AC-TAC	5400 / AC-TAC	6600 / AC-TAC	7200 / AC-TAC	8800 / AC-TAC
Volumenstrom (m ³ /h) 3 °C	3600	4416	5400	6624	7200	8832
Leistungsaufnahme (kW)	5,60	6,40	8,40	10,80	11,30	16,80
Druckverlust (Δp bar [ü])	0,20	0,26	0,20	0,26	0,20	0,26
Luftanschluss (ø)	DN100 – PN16	DN100 – PN16	DN150 – PN16	DN150 – PN 16	DN200 – PN16	DN200 – PN16

Maßangaben

A (mm)	1750	1750	1810	1810	1870	1870
B (mm)	1135	1135	1300	1300	1400	1400
C (mm)	1205	1205	1750	1750	2200	2200
Gewicht (kg)	540	612	830	940	1055	1200

Preisgruppe 51

Bestell-Nr.	4017221	4017222	4017223	4017224	4017225	4017226
Preis (€)	22.213,-	25.628,-	35.111,-	41.292,-	44.544,-	60.367,-

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet. | Option: Ölfrei
Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang ein CLEARPOINT® Universalfilter (G, 5µm) oder feiner zu installieren.

Korrekturfaktor

Bei anderen Betriebsdrücken p₁ den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₁)

p ₁ (bar [ü])	4	5	6	7	8	10	12	14
(f ₁)	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27

Bei anderen Umgebungstemperaturen t_c den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₂)

t _c (°C)	25	30	35	40	45	50
(f ₂)	1,00	0,95	0,93	0,85	0,73	0,58

Bei anderen Druckluft-Eintrittstemperaturen t₁ den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₃)

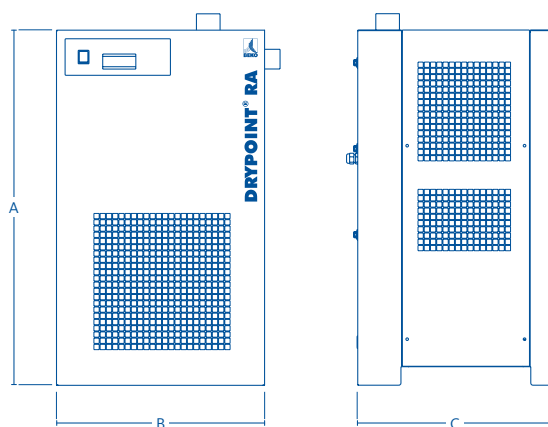
t ₁ (°C)	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
(f ₃)	1,26	1,20	1,00	0,81	0,68	0,57	0,46	0,38	Auf Anfrage	

Drucktaupunkt (f₄)

t _c (°C)	3	5	7	10
(f ₄)	1,00	1,09	1,19	1,37



DRYPOINT® RA/WC: Druckluft-Kältetrockner wassergekühlt



DRYPOINT® RA	330 / WC	370 / WC	490 / WC	630 / WC	750 / WC	870 / WC	960 / WC
Volumenstrom (m³/h) 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 [ü])	0,15	0,18	0,09	0,13	0,07	0,13	0,15
Luftanschluss (ø)	G 1½" BSP-F	G 1½" BSP-F	G 2" BSP-F	G 2" BSP-F	G 2½" BSP-F	G 2½" BSP-F	G 2½" BSP-F
Maßangaben							
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 (€)	3.883,-	4.431,-	5.484,-	6.840,-	7.657,-	8.360,-	9.331,-

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet. | Option: Ölfrei; TAC
Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang ein CLEARPOINT® Universalfilter (G, 5µm) oder feiner zu installieren.

Korrekturfaktor

Bei anderen Betriebsdrücken p_1 den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f_1)

p_1 (bar [ü])	4	5	6	7	8	10	12	14
(f_1)	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27

Bei anderen Druckluft-Eintrittstemperaturen t_1 den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f_2)

t_1 (°C)	25	30	35	40	45	50	55	60
(f_2)	1,27	1,21	1,00	0,84	0,70	0,57	0,48	0,42

Bei anderen Kühlwassertemperaturen t_c den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f_3)

t_c (°C)	25	30	35	40	45	50
(f_3)	1,00	0,96	Auf Anfrage			

Drucktaupunkt (f_4)

t_c (°C)	3	5	7	10
(f_4)	1,00	1,09	1,19	1,37



Betriebsbedingungen	
Max. Druckluft-Eintrittstemperatur	70 °C
Min. ... max. Betriebsdruck RA 330 – RA 960	4 ... 14 bar [ü]
Min. ... max. Betriebsdruck RA 1080 – RA 13200	4 ... 14 bar [ü]
Min. ... max. Umgebungstemperatur	2 ... 50 °C

Sonderanwendungen wie z. B. Seewasserkühlung auf Anfrage.

Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183	
Medium	Druckluft
Volumenstrom in m ³ /h bezogen auf 20 °C	1 bar [a]
Betriebsdruck (p ₁)	7 bar [ü]
Druckluft-Eintrittstemperatur (t ₁)	35 °C
Kühllufttemperatur (t _c)	25 °C
Eintrittsfeuchte	gesättigt
Drucktaupunkt	3 °C

Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage)	
RA 330 – RA 960 mit Steuerung DMC 18	230 V, 50 Hz, 1 Ph.
RA 1080 – RA 13200 mit Steuerung DMC 24	400 V, 50 Hz, 3 Ph.

DRYPOINT® RA	1080 / WC	1300 / WC	1490 / WC	1800 / WC	2200 / WC	2400 / WC	3000 / WC	3600 / WC
Volumenstrom (m ³ /h) 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 bar [ü])	0,17	0,21	0,13	0,19	0,26	0,21	0,14	0,20
Luftanschluss (ø)	DN80-PN16	DN80-PN16	DN80-PN16	DN80-PN16	DN80-PN16	DN100-PN16	DN100-PN16	DN100-PN16

Maßangaben

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
Preis (€)	10.931,-	11.632,-	13.910,-	15.547,-	15.957,-	19.171,-	20.222,-	21.684,-

DRYPOINT® RA	4400 / WC	5400 / WC	6600 / WC	7200 / WC	8800 / WC	10800 / WC	13200 / WC
Volumenstrom (m ³ /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 [ü])	0,26	0,20	0,26	0,20	0,26	0,22	0,26
Luftanschluss (ø)	DN100-PN16	DN150-PN16	DN150-PN16	DN200-PN16	DN200-PN16	DN200-PN16	DN200-PN16

Maßangaben

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
Preis (€)	25.167,-	30.781,-	37.983,-	38.948,-	54.371,-	65.194,-	78.305,-

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet. | Option: Ölfrei; TAC

Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang ein CLEARPOINT® Universalfilter (G, 5µm) oder feiner zu installieren.

Korrekturfaktor

Bei anderen Betriebsdrücken p₁ den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₁)

p ₁ (bar [ü])	4	5	6	7	8	10	12	14
(f ₁)	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27

Bei anderen Druckluft-Eintrittstemperaturen t₁ den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₂)

t ₁ (°C)	25	30	35	40	45	50	55	60
(f ₂)	1,26	1,20	1,00	0,81	0,68	0,57	0,46	0,38

Bei anderen Kühlwassertemperaturen t_c den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₃)

t _c (°C)	25	30	35	40	45	50
(f ₃)	1,00	0,95		Auf Anfrage		

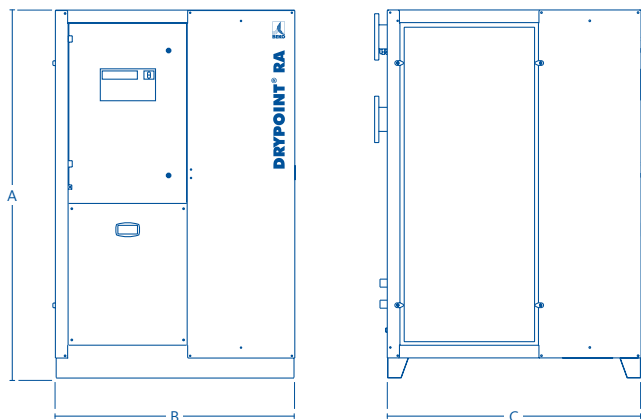
Drucktaupunkt (f₄)

t _c (°C)	3	5	7	10
(f ₄)	1,00	1,09	1,19	1,37



DRYPOINT® RA/WC TBH: Druckluft-Kältetrockner wassergekühlt mit Rohrbündelwärmetauscher

Vorteile: für kalkhaltiges Wasser geeignet | einfache Reinigung
Sonderanwendungen wie z. B. Seewasserkühlung auf Anfrage.



Betriebsbedingungen	
Max. Druckluft-Eintrittstemperatur	70 °C
Min. ... max. Betriebsdruck RA 1080 – RA 8800	4 ... 14 bar [ü]
Min. ... max. Umgebungstemperatur	2 ... 50 °C
Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183	
Medium	Druckluft
Volumenstrom in m³/h bezogen auf 20 °C	1 bar [a]
Betriebsdruck (p ₁)	7 bar [ü]
Druckluft-Eintrittstemperatur (t ₁)	35 °C
Kühllufttemperatur (t ₂)	25 °C
Eintrittsfeuchte	gesättigt
Drucktaupunkt	3 °C
Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage)	
RA 1080 – RA 8800 mit Steuerung DMC 24	400 V, 50 Hz, 3 Ph

DRYPOINT® RA	1080 / WC TBH	1300 / WC TBH	1490 / WC TBH	1800 / WC TBH	2200 / WC TBH	2400 / WC TBH	3000 / WC TBH
Volumenstrom (m³/h) 3 °C	1080	1260	1500	1800	2208	2400	3000
Leistungsaufnahme (kW)	1,88	2,32	2,4	2,65	3,0	3,8	3,9
Druckverlust (Δp bar [ü])	0,17	0,21	0,13	0,19	0,26	0,21	0,14
Luftanschluss (ø)	DN80 - PN16	DN80 - PN16	DN80 - PN16	DN80 - PN16	DN80 - PN16	DN100 - PN16	DN100 - PN16

Maßangaben

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

Preisgruppe 51

Bestell-Nr.	4017179	4017180	4017181	4017182	4017183	4017184	4017185
Preis (€)	12.362,-	12.851,-	14.322,-	16.052,-	16.587,-	20.159,-	21.609,-

DRYPOINT® RA	3600 / WC TBH	4400 / WC TBH	5400 / WC TBH	6600 / WC TBH	7200 / WC TBH	8800 / WC TBH
Volumenstrom (m³/h) 3 °C	3600	4416	5400	6624	7200	8832
Leistungsaufnahme (kW)	4,65	5,5	7,0	9,35	9,45	14,9
Druckverlust (Δp bar [ü])	0,20	0,26	0,20	0,26	0,20	0,26
Luftanschluss (ø)	DN100 - PN16	DN100 - PN16	DN150 - PN16	DN150 - PN16	DN200 - PN16	DN200 - PN16

Maßangaben

A (mm)	1750	1750	1810	1810	1870	1870
B (mm)	1135	1135	1300	1300	1400	1400
C (mm)	1205	1205	1750	1750	2200	2200
Gewicht (kg)	500	562	770	940	1055	1200

Preisgruppe 51

Bestell-Nr.	4017186	4017187	4017188	4017189	4017190	4017191
Preis (€)	22.845,-	26.175,-	33.344,-	40.711,-	42.974,-	58.599,-

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet. | Option: Ölfrei; TAC
Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang ein CLEARPOINT® Universalfilter (G, 5µm) oder feiner zu installieren.

Korrekturfaktor

Bei anderen Betriebsdrücken p₁ den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₁)

p ₁ (bar [ü])	4	5	6	7	8	10	12	14
(f ₁)	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27

Bei anderen Kühlwassertemperaturen t_c den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₂)

t _c (°C)	25	30	35	40	45	50
(f ₂)	1,00	0,95	Auf Anfrage			

Bei anderen Druckluft-Eintrittstemperaturen t₁ den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₃)

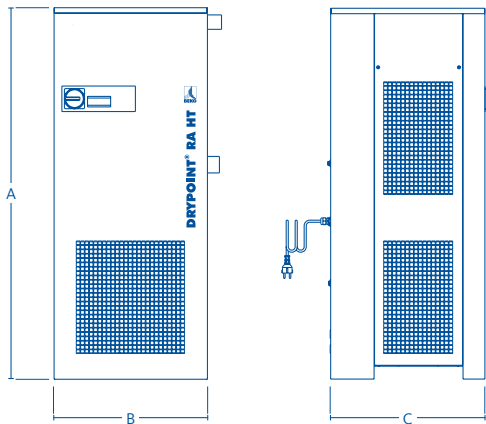
t ₁ (°C)	25	30	35	40	45	50	55	60
(f ₃)	1,26	1,20	1,00	0,81	0,68	0,57	0,46	0,38

Drucktaupunkt (f₄)

t _c (°C)	3	5	7	10
(f ₄)	1,00	1,09	1,19	1,37



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



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 (p ₁)	7 bar [ü]
Druckluft-Eintrittstemperatur (t ₁)	80 °C
Kühllufttemperatur (t ₂)	32 °C
Drucktaupunkt	7 °C

Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage)

RA 5 / AC HT – RA 100 / AC HT	230 V, 50 Hz, 1 Ph.
-------------------------------	---------------------

DRYPOINT® RA	5 / AC HT	8 / AC HT	12 / AC HT	18 / AC HT	23 / AC HT	30 / AC HT
Volumenstrom (Nm³/h)	33	51	72	108	138	186
Leistungsaufnahme (kW)	0,25	0,27	0,35	0,54	0,64	0,85
Druckverlust (Δp bar [ü])	0,08	0,18	0,26	0,20	0,35	0,28
Luftanschluss (ø)	G ½" BSP-F	G ½" BSP-F	G ½" BSP-F	G 1" BSP-F	G 1" BSP-F	G 1¼" BSP-F

Maßangaben

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

Preisgruppe 51

Bestell-Nr.	4013966	4014914	4022770	4021663	4022620	4022823
Preis (€)	2.038,-	2.141,-	2.814,-	3.165,-	3.515,-	4.442,-

DRYPOINT® RA	40 / AC HT	55 / AC HT	60 / AC HT	80 / AC HT	100 / AC HT
Volumenstrom (Nm³/h)	240	330	372	486	630
Leistungsaufnahme (kW)	0,86	0,94	1,15	1,65	2,05
Druckverlust (Δp bar [ü])	0,34	0,22	0,25	0,29	0,32
Luftanschluss (ø)	G 1¼" BSP-F	G 1½" BSP-F	G 1½" BSP-F	G 2" BSP-F	G 2" BSP-F

Maßangaben

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.	4022621	4022824	4022825	4022826	4022609
Preis (€)	5.114,-	6.356,-	7.101,-	9.203,-	10.569,-

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet. | Option: Ölfrei; TAC

Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang ein CLEARPOINT® Universalfilter (G, 5µm) oder feiner zu installieren.

Korrekturfaktor

Bei anderen Betriebsdrücken p₁ den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₁)

p ₁ (bar [ü])	4	5	7	8	10	12	14
(f ₁)	0,77	0,86	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27

Bei anderen Druckluft-Eintrittstemperaturen t₁ den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₂)

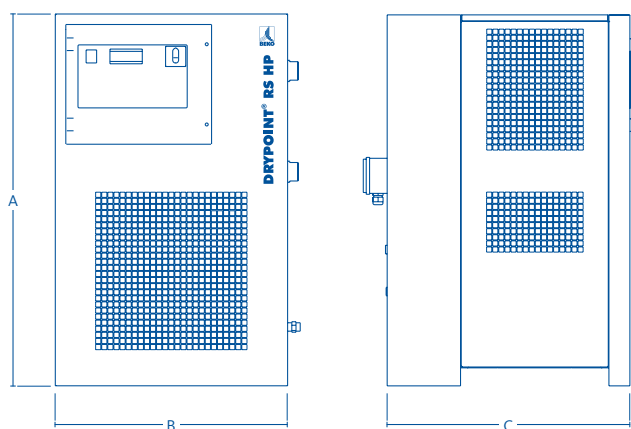
t ₁ (°C)	60	70	80	90	100
(f ₂)	1,23	1,11	1,00	0,88	0,77

Bei anderen Umgebungstemperaturen t_c den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₃)

t _c (°C)	25	30	32	35	40	45	50
(f ₃)	1,10	1,03	1,00	0,95	0,88	0,82	0,76

Drucktaupunkt (f₄)

t _c (°C)	3	5	7	10
(f ₄)	0,78	0,90	1,00	1,12

**DRYPOINT® RS HP/AC: Hochdruck Druckluft-Kältetrockner bis 50 bar (45 bar)**

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 (Nm ³ /h)	25	45	72	90	135	180
Leistungsaufnahme (kW)	0,16	0,18	0,22	0,23	0,46	0,69
Druckverlust (Δp bar [ü])	0,25	0,24	0,25	0,23	0,23	0,24
Luftanschluss (\varnothing)	G $\frac{3}{4}$ " BSP-F	G $\frac{3}{4}$ " BSP-F	G $\frac{3}{4}$ " BSP-F	G $\frac{3}{4}$ " BSP-F	G $\frac{3}{4}$ " BSP-F	G $\frac{3}{4}$ " BSP-F

Maßangaben

A (mm)	475	475	475	740	740	825
B (mm)	370	370	370	345	345	485
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 (€)	2.305,-	2.701,-	2.836,-	3.181,-	3.445,-	3.932,-

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
Luftvolumenstrom (Nm ³ /h)	240	315	450	615	810	1008
Leistungsaufnahme (kW)	0,75	0,70	0,84	1,10	1,45	1,73
Druckverlust (Δp bar [ü])	0,24	0,20	0,22	0,22	0,23	0,22
Luftanschluss (\varnothing)	G $\frac{3}{4}$ " BSP-F	G1" BSP-F	G1" BSP-F	G1" BSP-F	G1 $\frac{1}{2}$ " BSP-F	G1 $\frac{1}{2}$ " BSP-F

Maßangaben

A (mm)	825	885	885	885	1105	1105
B (mm)	485	555	555	555	725	665
C (mm)	455	580	580	580	665	665
Gewicht (kg)	53	89	101	115	156	190

Preisgruppe 50

Bestell-Nr.	4020117	4020118	4020119	4020120	4020121	4020122
Preis (€)	4.065,-	4.491,-	5.269,-	6.321,-	7.393,-	9.896,-



Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183	
Volumenstrom in m ³ /h bezogen auf 20 °C	1 bar [a]
Betriebsdruck (p ₁)	40 bar [ü]
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 (t ₁)	65 °C
Max. Umgebungstemperatur	50 °C
Drucktaupunkt	3 °C

Elektrischer Anschluss (Andere Spannungen auf Anfrage)

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

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 ³ /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 [ü])	0,22	0,23	0,20	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25
Luftanschluss (ø)	G2" BSP-F*	G2" BSP-F*	G2" BSP-F*	FLANSI 3"	FLANSI 3"	FLANSI 3"	FLANSI 3"	FLANSI 3"

Maßangaben

A (mm)	1465	1465	1465	1745	1745	1745	1745	1810
B (mm)	790	790	790	1135	1135	1135	1135	1350
C (mm)	1000	1000	1000	1205	1205	1205	1205	1750
Gewicht (kg)	252	265	391	444	461	486	552	754

Preisgruppe 50

Bestell-Nr.	4020123	4020124	4020125	4020126	4020127	4020128	4020129	4017006
Preis (€)	13.559,-	14.670,-	18.806,-	21.182,-	24.334,-	29.775,-	34.413,-	41.359,-

Alle Modelle standardmäßig mit BEKOMAT® Kondensatableiter ausgerüstet. | Option: Ölfrei | TAC

Zum Schutz des Trockners empfehlen wir vor dem Trocknereingang ein CLEARPOINT® Universalfilter (G, 5µm) oder feiner zu installieren.* Optional: FLANSI 2" auf Anfrage

Korrekturfaktor

Bei anderen Betriebsdrücken p₁ den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₁)

p ₁ (bar [ü])	15	20	25	30	35	40	45	50
(f ₁)	0,57	0,70	0,80	0,88	0,94	1,00	1,05	1,10

Bei anderen Umgebungstemperaturen t_c den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₂)

t _c (°C)	25	30	35	40	45	50
(f ₂)	1,00	0,96	0,90	0,82	0,72	0,60

Bei anderen Druckluft-Eintrittstemperaturen t₁ den Volumenstrom multiplizieren mit Faktor (f₃)

t ₁ (°C)	30	35	40	45	50	55	60	65
(f ₃)	1,20	1,00	0,83	0,69	0,59	0,50	0,44	0,39

Drucktaupunkt (f₄)

t _c (°C)	3	5	7	10
(f ₄)	1,00	1,09	1,19	1,37



DRYPOINT® RA-Zubehör

DRYPOINT® RA: Umgehungsleitung komplett

Für DRYPOINT®	RA 20 – RA 70	RA 110 – RA 135	RA 190 – RA 240	RA 330 – RA 370
Luftanschluss	½"	1"	1 ¼"	1 ½"
Preisgruppe 53				
Bestell-Nr.	XZ RA 2240 GBP 121	XZ RA 2240 GBP 122	XZ RA 2240 GBP 123	XZ RA 2240 GBP 124
Preis (€)	92,-	125,-	214,-	285,-

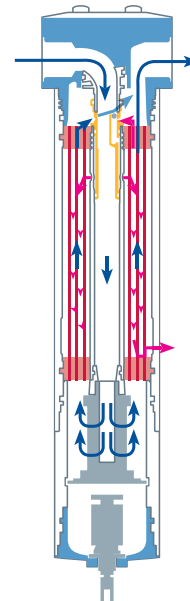
Für DRYPOINT®	RA 490 – RA 630	RA 750 – RA 960	RA 1080 – RA 2200
Luftanschluss	2"	2 ½"	DN80-PN16
Preisgruppe 53			
Bestell-Nr.	XZ RA 2240 GBP 125	XZ RA 2240 GBP 126	XZ RA 2240 GBP 027
Preis (€)	381,-	988,-	1.678,-



DRYPOINT® M PLUS

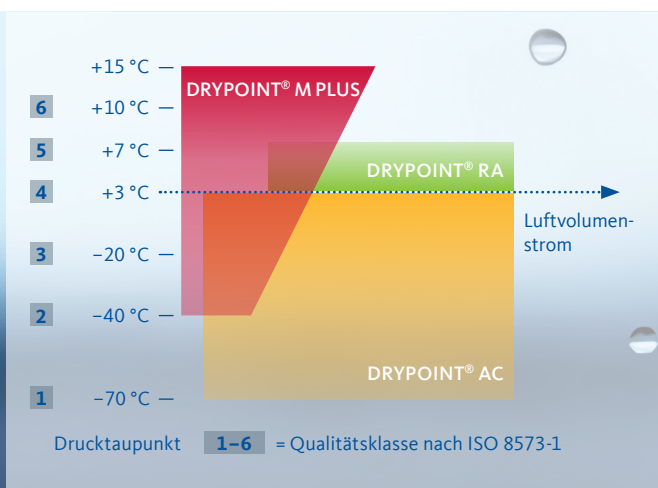
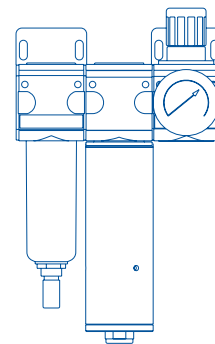
DRYPOINT® M PLUS: Membrantrockner mit integriertem Filter

- › Die ultimative Membrantrockner-Technologie mit integriertem Nanofilter
- › Verfügbarkeit getrockneter Druckluft sofort ohne Einlaufphase
- › Sichere Trocknung aufgrund des hohen Wasserdampf- Konzentrationsgefälles
- › Gleichbleibende relative Feuchte
- › Keine Veränderung der Drucklufttemperatur und -zusammensetzung
- › Wartungsfrei
- › Filtration und Trocknung in einem Gehäuse (einfacher Filterelementwechsel)
- › Geringer Spülluftbedarf (Twist 60 Technologie)
- › Für vielfältige Anwendungen, u.a. zur Atemluftaufbereitung zugelassen
- › 100.000 fach bewährt
- › Optimal auch für die Anwendung direkt hinter dem Kompressor
- › Optional mit Spülluftabsperung (ab DM 10)



FDR-Einheiten für Endstellenanwendung

- › Filtration, Trocknung, Druckregelung
- › Plug and play
- › Optional Aktivkohlefilter für höhere Anforderungen lieferbar
- › Druckregler 4-10 bar für konstanten Druck an der Endstelle



Druckluft in höchster Qualität

Abhängig von Volumenstrom, Druck, Baugröße und Spüllufteinstellung werden mit dem DRYPOINT® M PLUS Drucktaupunkte bis zu -40 °C erreicht. Dabei entspricht die Druckluft den Qualitätsanforderungen nach ISO 8573-1.

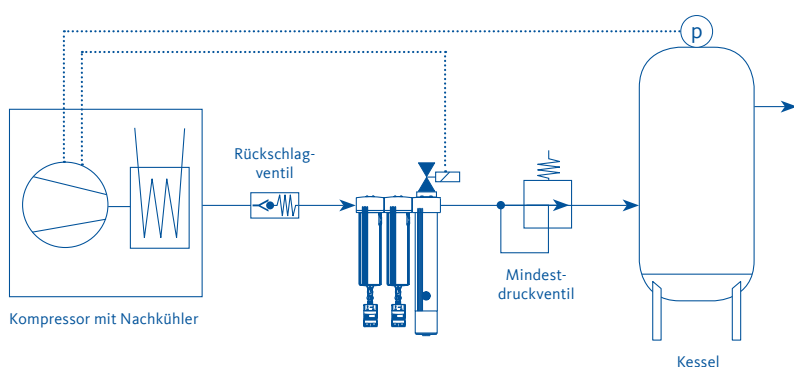


Option DRYPOINT® M PLUS mit Spülluftabsperung (stromlos geschlossen) für energieeffizienten Betrieb (ab Baugröße DM 10 z.B. DM 10 G41 CA-V21)

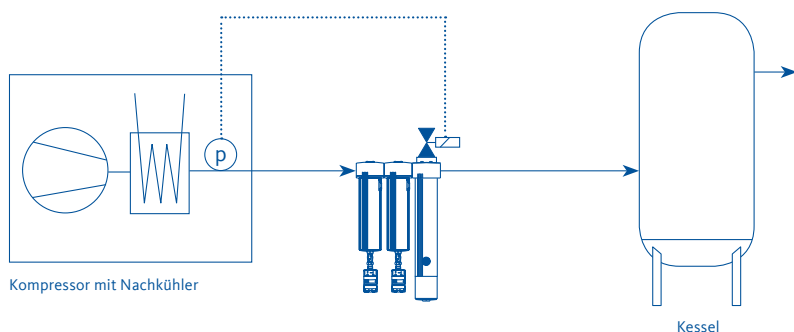
Bei Anwendungen, die nicht kontinuierlich getrocknete Druckluft benötigen, kann mittels der Spülluftabsperung sichergestellt werden, dass in einer Stillstandsphase nicht unnötige Energie in Form von Spülluft verschwendet wird.

DRYPOINT® M PLUS: Installationsbeispiele

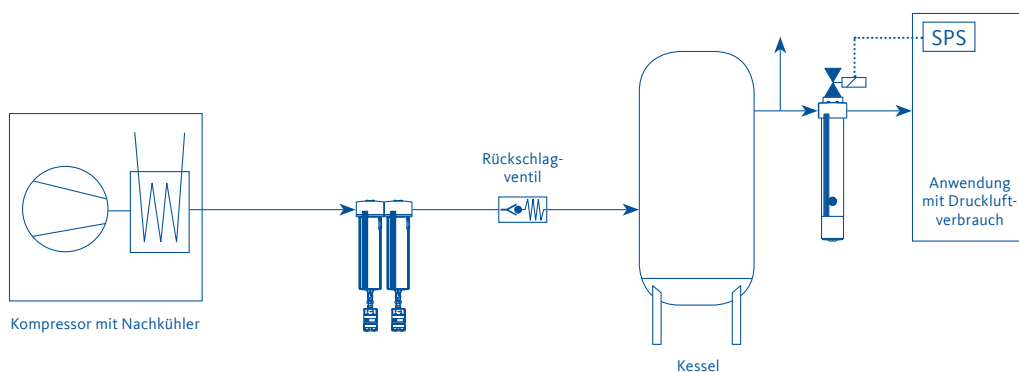
Externe Druckschalter am Kessel



Kompressor mit integriertem Druckschalter

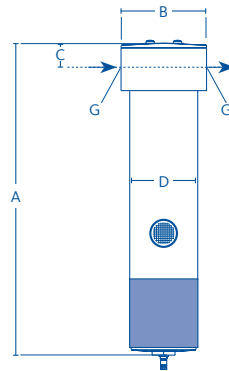


Steuerung durch SPS





DRYPOINT® M PLUS: Membrantrockner mit integriertem Filter



DRYPOINT®	DM 08 G19 KA-N	DM 08 G24 KA-N	DM 08 G28 KA-N	DM 08 G34 KA-N	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* (l/min)
bei DTP-Absenkung von

+35 °C auf +15 °C (+5 °C auf -7 °C)	50	100	150	200	270	300	400	600	800	1050	1350	1650	2450	-
+35 °C auf +3 °C (+5 °C auf -17 °C)	32	66	100	133	181	199	266	399	532	765	910	1125	1690	2250
+35 °C auf -10 °C (+5 °C auf -26 °C)	23	49	74	99	139	149	198	297	396	590	700	860	1290	1720
+35 °C auf -20 °C (+5 °C auf -33 °C)	19	42	63	84	120	127	169	253	338	505	605	740	1110	1480

Spülluft (l/min)	5	10	15	20	30	30	40	60	80	120	150	180	270	360
------------------	---	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

Maßangaben

A (mm)	265	315	355	415	435	505	565	575	625	695	765	795	935	1085
B (mm)	46	46	46	46	75	75	75	100	100	100	100	146	146	146
C (mm)	27	27	27	27	28	28	28	34	34	34	34	48	48	48
D (ø mm)	45	45	45	45	60	60	60	80	80	80	80	125	125	125
G (mm) (NPT auf Anfrage)	¼"	¼"	¼"	¼"	⅜"	⅜"	⅜"	¾"	¾"	¾"	¾"	1½"	1½"	1½"
Gewicht (kg)	0,79	0,87	0,94	1,03	1,85	2,1	2,3	3,5	3,8	4,1	4,4	9,1	10,2	11,3

Preisgruppe 70

Bestell-Nr.	4007620	4007622	4007624	4007626	4013781	4007605	4007613	4007606	4007614	4007615	4009210	4010126	4011680	4010130
Preis (€)	617,-	678,-	736,-	795,-	808,-	865,-	942,-	1.140,-	1.258,-	1.378,-	1.493,-	3.039,-	3.961,-	4.880,-

Preisgruppe 83

Bestell-Nr.: Filterelement	4007467	4007467	4007467	4007467	4007268	4007268	4007268	4010849	4010849	4010849	4010849	4009150	4009150	4009150
Preis (€)	47,-	47,-	47,-	47,-	68,-	68,-	68,-	92,-	92,-	92,-	92,-	138,-	138,-	138,-

* Trocknungsleistungen und DTP-Absenkungen beziehen sich auf einen Druck von 7 bar [ü]. | Bei Veränderung des Druckes sind die Korrekturfaktoren zu beachten.

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

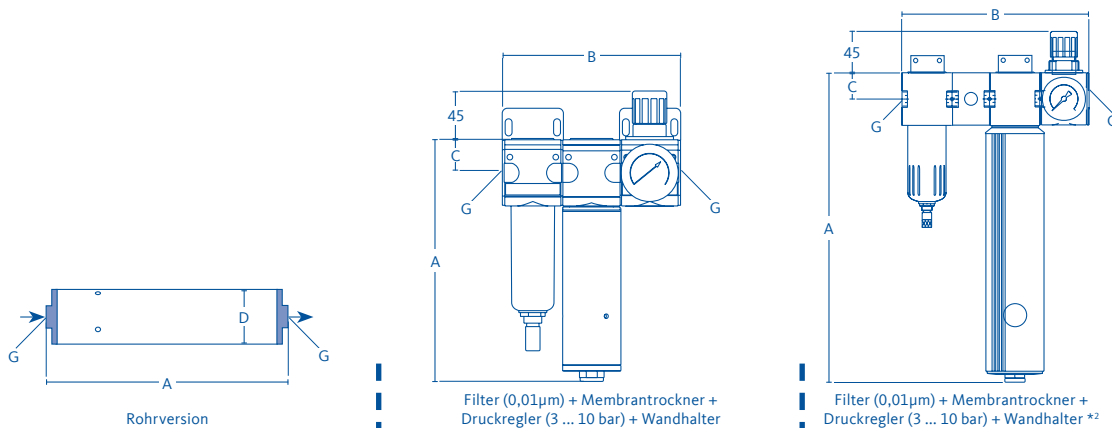
Lieferumfang	Anschlussfitting für Filter	Wandhalter
DM 10- ... C (Typ)-N	⅜" ⅜"	
DM 20- ... C (Typ)-N	½" ¾"	
DM 25- ... C (Typ)-N	½" ½" 1"	
DM 40- ... C (Typ)-N	1" 1" 1,5"	

Empfohlene Vorfiltration für DRYPOINT® M PLUS

	WS	Filter F
direkt hinter Kompressor		
ölgeschmiert	X	X
ölfrei	X	
hinter Kessel		
ölgeschmiert		X
ölfrei		
hinter Kältetrockner		
ölgeschmiert		
ölfrei		



DRYPOINT® M: Membrantrockner Optionen



DRYPOINT®	DM08 G14 RA	DM 08 G19 RA	DM08 G23 RA	DM 08 G29 RA	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*¹ (L/min)
bei DTP-Absenkung von

+35 °C auf +15 °C (+5 °C auf -7 °C)	50	100	150	200	50	100	150	200	270	300	400
+35 °C auf +3 °C (+5 °C auf -17 °C)	32	66	100	133	32	66	100	133	181	199	266
+35 °C auf -10 °C (+5 °C auf -26 °C)	23	49	74	99	23	49	74	99	139	149	198
+35 °C auf -20 °C (+5 °C auf -33 °C)	19	42	63	84	19	42	63	84	120	127	169
Spülluft (L/min)	5	10	15	20	5	10	15	20	30	30	40

Maßangaben

A (mm)	140	190	230	290	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)	45	45	45	45	-	-	-	-	-	-	-
G (NPT auf Anfrage)	¼"	¼"	¼"	¼"	¼"	¼"	¼"	¼"	¼"	¼"	¼"
Gewicht (kg)	0,27	0,35	0,41	0,49	1,35	1,43	1,5	1,59	2,9	3,1	3,3

Preisgruppe 70

Bestell-Nr.:	4005169	4005315	4005316	4005317	4010862	4010380	4011206	4011207	4014107	4014108	4014109
Preis (€)	417,-	478,-	535,-	595,-	727,-	795,-	844,-	903,-	996,-	1.065,-	1.147,-

Preisgruppe 83

Bestell-Nr.:	-	-	-	-	4004904	4004904	4004904	4004904	4004904	4004904	4004904
Filterelement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Preis (€)	-	-	-	-	70,-	70,-	70,-	70,-	70,-	70,-	70,-

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

*² Einheit mit zusätzlichen Aktivkohlefilter auf Anfrage.

Betriebsbedingungen

Medium	Druckluft
Einsatzbedingungen (Temperatur, Druck)* ³	+2 ... +50 °C/4 ... 12,5 bar oder +2 ... +60 °C/4 ... 7 bar
Differenzdruck* ⁴	0,1 ... 0,3 bar
Anforderungen Filtration* ⁵	Partikel 1µm / Ölaerosol < 0,01 mg/m ³

*³ Höhere Drücke und Temperaturen auf Anfrage

*⁴ Abhängig von Volumenstrom sowie Baugröße

*⁵ Im DRYPOINT® M PLUS bereits integriert

Korrekturfaktor

bar [ü]	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Korrekturfaktor	0,39	0,56	0,77	1	1,19	1,4	1,61	1,84	2,07

Empfohlene Vorfiltration für DRYPOINT® M

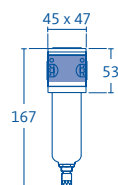
	Vorfilter	Filter 0,01 µm* ⁶
hinter Kessel ölgeschmiert	X	X
hinter Kessel ölfrei		X
hinter Kältetrockner ölgeschmiert		X
hinter Kältetrockner ölfrei		X

*⁶ in FDR-Einheit bereits integriert



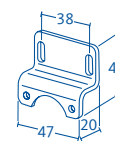
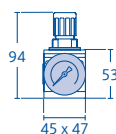
DRYPOINT® M-Zubehör

DRYPOINT®: Filter für DM 08 und FDR-Einheiten



	Mit Schwimmerableiter und Koppelpaket 5,0 µm	Mit Schwimmerableiter und Koppelpaket 0,01 µm	Mit Koppelpaket
	Vorfilter (weiß)	Mikrofilter (grün)	Aktivkohlefilter
Preisgruppe 80			
Material-Nr.	XZ DP MFD 04	XZ DP MFD 05	XZ DP MFD 09
Bestell-Nr.	4011323	4005810	4008652
Preis (€)	101,-	126,-	99,-

DRYPOINT®: Zubehör für DM 08 und FDR-Einheiten



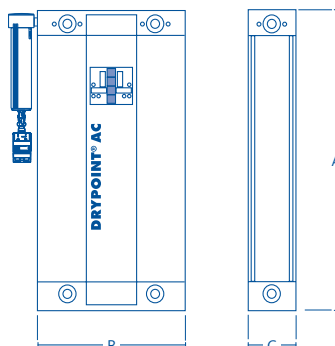
	Druckregler mit Manometer PN 16	Feindruckregler mit Manometer PN 16	Wandhalter (Clip) für DM08- ... R	Wandhalter für DM 08 ... K / K-N
Druck (bar [ü])	3-10 (¼")	0,3-3 (¼")	-	-
Preisgruppe 73				
Anzahl	-	-	1	1
Material-Nr.	XZ DP MFD 13	XZ DP MFD 14	XZ DM08 001	XZ DP MFD 15
Bestell-Nr.	4005032	4009194	4006735	4008004
Preis (€)	92,-	108,-	24,-	14,-

DRYPOINT®: Ersatz-Filterelemente für FDR-Einheiten

Ersatz-Filterelement	FDR-Einheiten		
	Vorfilterelement 5 µm (weiß)	Filterelement 0,01 µm (grün)	Filterelement AC (M12)
Baureihe			
Preisgruppe 83			
Material-Nr.	FKN00-26X5	FKN23-35XA	FKN23-80AC
Bestell-Nr.	4011325	4004904	4007041
Preis (€)	12,-	70,-	66,-

DRYPOINT®: Schwimmerableiter für M PLUS - Ausführung (drucklos geschlossen)

	DRYPOINT® M PLUS			
	DM 08	DM 10	DM 20	DM 40
Preisgruppe 84				
Material-Nr.	FAD 055 - DMP08	FAD 055 A	FAD 055 A	FAD 055 A
Bestell-Nr.	4025973	4025537	4025537	4025537
Preis (€)	52,-	52,-	52,-	52,-

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

DRYPOINT®	AC 119	AC 122	AC 126	AC 136	AC 148	AC 171	AC 191	AC 196
Anschluss	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2"
Volumenstrom (m³/h)	10,2	13,6	17	25,5	42,5	59,5	85	119

Maßangaben

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
Preis (€)	1.702,-	1.907,-	2.030,-	2.194,-	2.522,-	3.014,-	3.987,-	4.807,-

Preisgruppe 62

Bestell-Nr.: mit BEKOMAT® 20 FM	4006885	4006886	4006887	4006888	4006889	4006890	4006871	4006891
Preis (€)	1.876,-	2.040,-	2.194,-	2.368,-	2.686,-	3.178,-	4.162,-	4.982,-

Volumenstromangabe für DTP – 40 °C.



DRYPOINT® AC-Zubehör

DRYPOINT® AC 119 – AC 196: Zubehör

Für DRYPOINT®	Wandhalterung AC 119 – AC 171	Bodenhalterung AC 119 – AC 171	Differenzdruckmanometer für CLEARPOINT® Filter
Preisgruppe 69			
Bestell-Nr.:	4008702	4009870	Siehe Seite 67
Preis (€)	164,-	164,-	-

DRYPOINT® AC 119 – AC 196: 2. EingangsfILTER

Für DRYPOINT®	AC 119	AC 122	AC 126	AC 136	AC 148	AC 171	AC 191	AC 196
Preisgruppe 62								
Bestell-Nr.:	4007370	4007370	4007370	407370	4012438	4012438	4012222	XZAC13010
Preis (€)	403,-	403,-	403,-	403,-	437,-	437,-	495,-	Auf Anfrage

DRYPOINT® AC 119 – AC 196: Filterelemente

Für DRYPOINT®	AC 119	AC 122	AC 126	AC 136	AC 148	AC 171	AC 191	AC 196
Preisgruppe 86								
Bestell-Nr.: Feinfilter	04 F	04 F	04 F	04 F	05 F	05 F	06 F	07 F
Bestell-Nr.: Feinstfilter	04 S	04 S	04 S	04 S	05 S	05 S	06 S	07 S
Bestell-Nr.: Staubfilter	-	-	-	-	-	-	-	-
Preis (€)	68,-	68,-	68,-	68,-	104,-	104,-	124,-	128,-

DRYPOINT® AC 119 – AC 196: Servicekits

Für DRYPOINT®	AC 119	AC 122	AC 126	AC 136	AC 148	AC 171	AC 191	AC 196
Preisgruppe 69								
Bestell-Nr.: Servicekit Set 1 (nach 12.000 Betriebsstunden)	4010095	4013882	4009061	4007292	4008040	4007290	4008063	4008936
Preis (€)	267,-	277,-	323,-	390,-	502,-	630,-	953,-	1.189,-
Preisgruppe 69								
Bestell-Nr.: Servicekit Set 2 (nach 24.000 Betriebsstunden)	4009342						4008064	
Preis (€)	507,-						805,-	

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

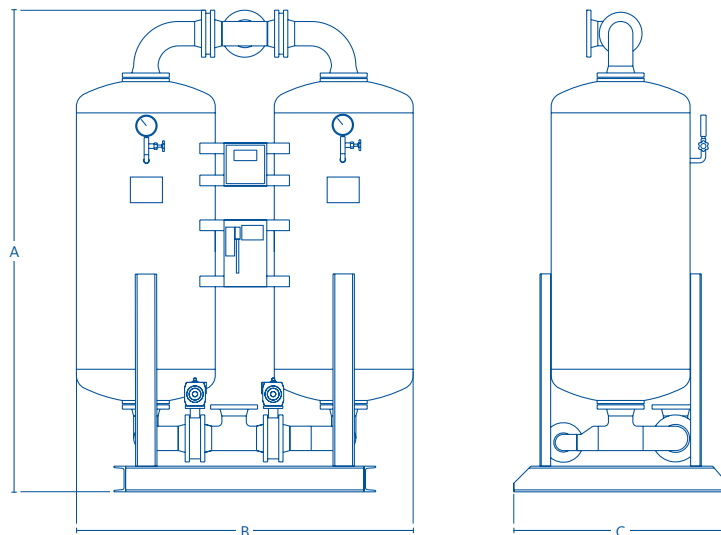


DRYPOINT® AC Kaltregenerierender Adsorptionstrockner

Eine neue Generation **DRYPOINT® AC** folgt 2016



Eine neue Generation **DRYPOINT® AC** folgt 2016

**DRYPOINT® HL: HL 1250 – HL 8200: Kaltregenerierender Adsorptionstrockner**

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
Maßangaben													
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
Preisgruppe 60													
Bestell-Nr.	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
Preis (€)*	20.066,-	22.175,-	24.696,-	28.400,-	31.385,-	33.443,-	34.780,-	37.476,-	42.240,-	44.453,-	49.392,-	56.081,-	61.740,-

Taupunktsteuerung siehe DRYPOINT® AC 205 – AC 295: Zubehör
 Volumenstromangabe für DTP –40 °C. Für DTP –70 °C auf Anfrage.

* Preise ohne Filter



DRYPOINT® AC | HL

Betriebsbedingungen	
Drucktaupunkt Standardeinstellung (Ausgang)	-40 °C
Optionale Drucktaupunkte	-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
Elektr. Spannungsversorgung* (HL 1250 – HL 8200)	85 ... 264 VAC; 50 ... 60 Hz

Referenzbedingungen nach DIN/ISO 7183

Medium	Druckluft
Volumenstrom in m ³ /h bezogen auf	20 °C (1 bar [a])
Betriebsdruck (p _i)	7 bar [ü]
Druckluft-Eintrittstemperatur (t _i)	35 °C
Eintrittsfuchte	gesättigt

*Andere Spannungen auf Anfrage

Bei Bestellung bitte angeben:

Volumenstrom, Eintrittstemperatur, Drucktaupunkt Ausgang, min. Systemdruck, elektr. Spannungsversorgung, CLEARPOINT® Filter.

Maximaler Betriebsdruck*

AC 119 – AC 196	16 bar [ü]
HL 1250 – HL 8200	11 bar [ü], 16 bar [ü] optional

Leistungswerte** nach DIN ISO 7183 beziehen sich auf einen

Eingangsdruck von	7 bar [ü] und 35 °C
Eintrittstemperatur bei Ausgangs-Drucktaupunkt	-40 °C.

* Höhere Nennleistungen auf Anfrage.

** Bei abweichenden Eingangsbedingungen multiplizieren Sie bitte mit den Korrekturfaktoren.

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.
- › Differenzdruckmanometer zur Filterüberwachung optional erhältlich.
- › Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an **BEKO TECHNOLOGIES**.

› Modelle AC 119 – AC 295:

Im Lieferumfang sind standardmäßig ein CLEARPOINT® Eingangsfiler (Typ S) und ein Staubfilter enthalten.

› Modelle AC 119 – AC 196:

Mit integriertem automatischen Kondensatableiter (zeitgesteuertes Magnetventil) oder mit BEKOMAT® 20 FM erhältlich.

› Modell AC 119 – AC 196:

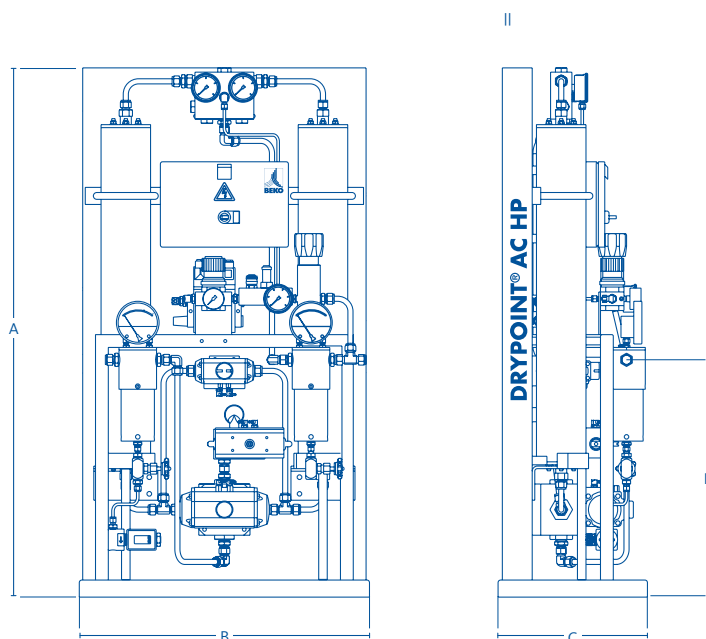
Mit in den Trockenmittelkartuschen integriertem Staubfilterelement 1 µm.

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



DRYPOINT® AC HP: Hochdruck-Adsorptionstrockner



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 (m³/h)*	60	90	160	250	390

Maßangaben

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 (m³/h)*	110	145	210	440	655

Maßangaben

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.

* Bezogen auf +20 °C und 1 bar (a)



Betriebsbedingungen	
Drucktaupunkt Standardeinstellung (Ausgang)	-40 °C
Optionale Drucktaupunkte	-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**: Zweiter EingangsfILTER 1,0 µm

** Weitere Optionen auf Anfrage

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)*	145	190	265	540	820

Maßangaben

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.

* Bezogen auf +20 °C und 1 bar (a)

Korrekturfaktor

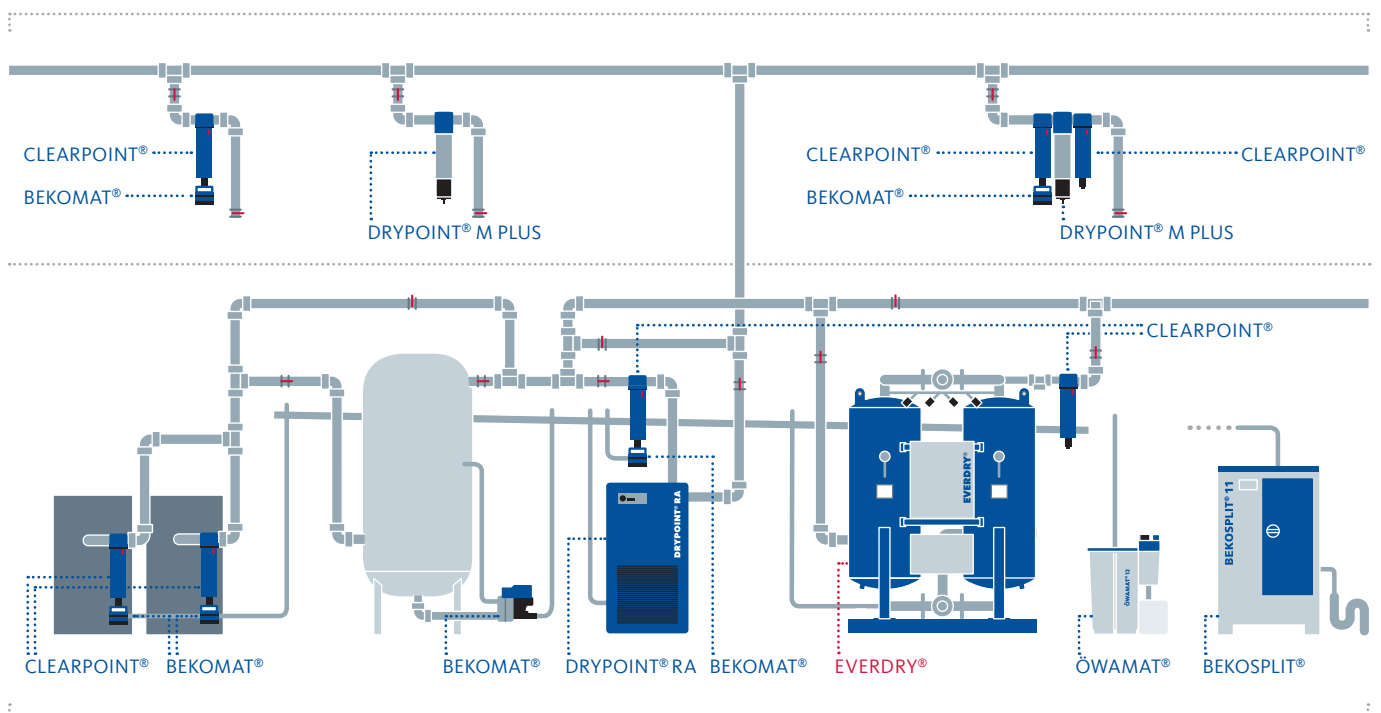
bar [ü]	75	100	200	250	300	350
Korrekturfaktor 30 °C	0,78	1,03	0,86	1,03	0,9	1,03
Korrekturfaktor 35 °C	0,76	1	0,83	1	0,9	1
Korrekturfaktor 40 °C	0,59	0,78	0,65	0,78	0,7	0,78
Korrekturfaktor 45 °C	0,46	0,61	0,51	0,61	0,54	0,61
Korrekturfaktor 50 °C	0,36	0,48	0,4	0,48	0,43	0,48
Korrekturfaktor 55 °C	0,29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



EVERDRY® Die Lösung orientiert sich an der Aufgabenstellung

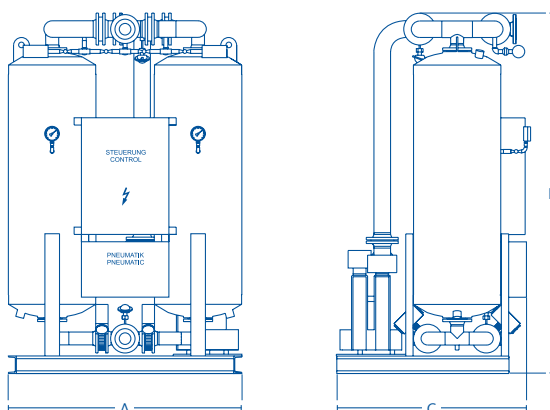
BEKO TECHNOLOGIES liefert mit EVERDRY® Adsorptionstrocknern standardisierte Systemlösungen für alle Volumenströme. EVERDRY® bedeutet kundenorientierter, maßgeschneiderter Anlagenbau unter Nutzung standardisierter, leistungsstarker Konzepte. Fundierte Erfahrungen im Anlagenbau, Branchenkenntnisse und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



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

- › Konzipiert für einen vollautomatischen und kontinuierlichen Betrieb
- › Desorption im Gegenstrom zur Adsorptionsrichtung mittels erhitzter Gebläseluft
- › Kühlung mittels entspannten Teilstromes aus dem getrockneten Druckluftstrom
- › Konzipiert für die Innenaufstellung
- › Strömungsgünstige Einzelarmaturen zur Minimierung des Druckverlustes

**PURGE**

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 2633	DN 50	DN 50	DN 50	DN 80	DN 80	DN 80
Anschlussleistung (kW)	10,1	10,1	14,2	14,2	18	25
Maßangaben						
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 (€)	32.720,-	33.340,-	34.740,-	36.740,-	41.070,-	46.080,-

EVERDRY®	FRP 2000	FRP 2300	FRP 2600	FRP 2900	FRP 3400
Volumenstrom (m³/h)	2000	2300	2600	2900	3400
Anschluss PN 16 DIN 2633	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Anschlussleistung (kW)	28	31	38,5	41,5	48
Maßangaben					
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 (€)	48.570,-	51.040,-	56.490,-	58.580,-	66.220,-

Volumenstrom bezogen auf 20°C und 1 bar [a], bei einem Betriebsdruck von 7 bar [ü] und einer Druckluft-Eintrittstemperatur von 35 °C (gesättigt).

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

Elektrischer Anschluss*	
Spannungsversorgung	3 Ph. 400 V 50 Hz
Schutzart	IP 54, gemäß IEC 529 (kein Ex-Schutz)
Ausführung	gemäß VDE / IEC
Zulässige Spannungsabweichung	+/- 10 %

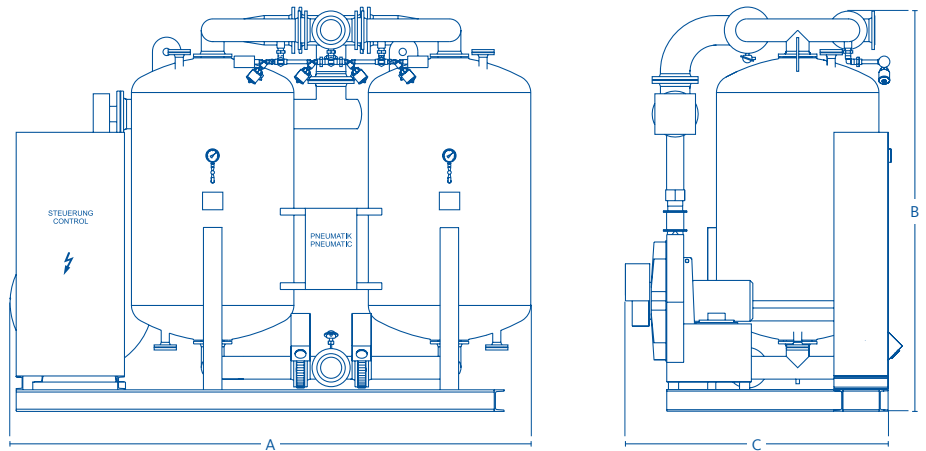
* Abweichende Bedingungen auf Anfrage

Einsatzgrenzen*	
Betriebsdruck	4...10 bar [ü]
Eintrittstemperatur	5...43 °C
Umgebungstemperatur	5...40 °C
Max. Gebläseansaugung	35 °C / 85 % r. F.



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

- › Konzipiert für einen vollautomatischen und kontinuierlichen Betrieb
- › Desorption im Gegenstrom zur Adsorptionsrichtung mittels erhitzter Gebläseluft
- › Kühlung mittels entspannten Teilstromes aus dem getrockneten Druckluftstrom
- › Konzipiert für die Innenaufstellung
- › Strömungsgünstige Einzelarmaturen zur Minimierung des Druckverlustes



PURGE

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 2633	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200
Anschlussleistung (kW)	52,5	69,5	78,5	92	105,5	123
Maßangaben						
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 (€)	76.350,-	83.560,-	94.440,-	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 2633	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 250	DN 250
Anschlussleistung (kW)	141	159	177	198,5	220	247
Maßangaben						
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					

Volumenstrom bezogen auf 20°C und 1 bar [a], bei einem Betriebsdruck von 7 bar [ü] und einer Druckluft-Eingangstemperatur von 35 °C (gesättigt).

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

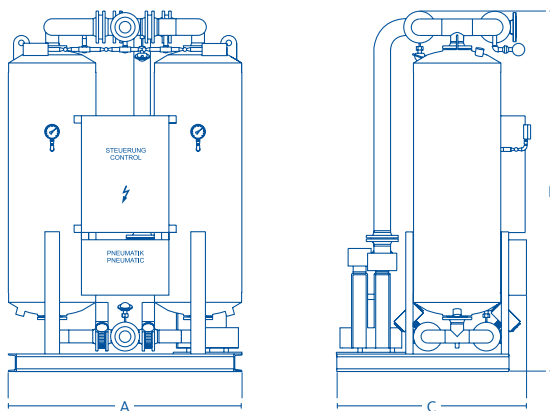
Elektrischer Anschluss*	
Spannungsversorgung	3 Ph. 400 V 50 Hz
Schutzart	IP 54, gemäß IEC 529 (kein Ex-Schutz)
Ausführung	gemäß VDE / IEC
Zulässige Spannungsabweichung	+/- 10 %

* Abweichende Bedingungen auf Anfrage

Einsatzgrenzen*	
Betriebsdruck	4...10 bar [ü]
Eintrittstemperatur	5...43 °C
Umgebungstemperatur	5...40 °C
Max. Gebläseansaugung	35 °C / 85 % r. F.

**EVERDRY® FRA-V: FRA-V 0600 – FRA-V 3400: Warmregenerierender Adsorptionstrockner**

- › Konzipiert für einen vollautomatischen und kontinuierlichen Betrieb
- › Desorption im Gegenstrom zur Adsorptionsrichtung mittels erhitzter Gebläseluft
- › Kein Druckverlust für die Regeneration
- › Kühlung mit Gebläseluft
- › Konzipiert für die Innenaufstellung
- › Strömungsgünstige Einzelarmaturen zur Minimierung des Druckverlustes

**ZERO PURGE**

EVERDRY®	FRA-V 0600	FRA-V 0750	FRA-V 0900	FRA-V 1100	FRA-V 1400	FRA-V 1700
Volumenstrom (m³/h)	580	720	880	1100	1400	1700
Anschluss PN 16 DIN 2633	DN 50	DN 50	DN 50	DN 80	DN 80	DN 80
Anschlussleistung (kW)	10,1	10,1	14,2	14,2	18	25
Maßangaben						
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 (€)	33.360,-	34.060,-	35.300,-	37.760,-	41.880,-	47.330,-

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 2633	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Anschlussleistung (kW)	28	31	38,5	41,5	48
Maßangaben					
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 (€)	49.930,-	52.330,-	58.240,-	60.250,-	68.580,-

Volumenstrom bezogen auf 20°C und 1 bar [a], bei einem Betriebsdruck von 7 bar [ü] und einer Druckluft-Eingangstemperatur von 35 °C (gesättigt).

Betriebsbedingungen*	
Medium	Druckluft
Betriebsdruck	7 bar [ü]
Eintrittstemperatur	35 °C
Eintrittsfeuchte	gesättigt
Drucktaupunkt	-40 °C

Elektrischer Anschluss*	
Spannungsversorgung	3 Ph. 400 V 50 Hz
Schutzart	IP 54, gemäß IEC 529 (kein Ex-Schutz)
Ausführung	gemäß VDE / IEC
Zulässige Spannungsabweichung	+/- 10 %

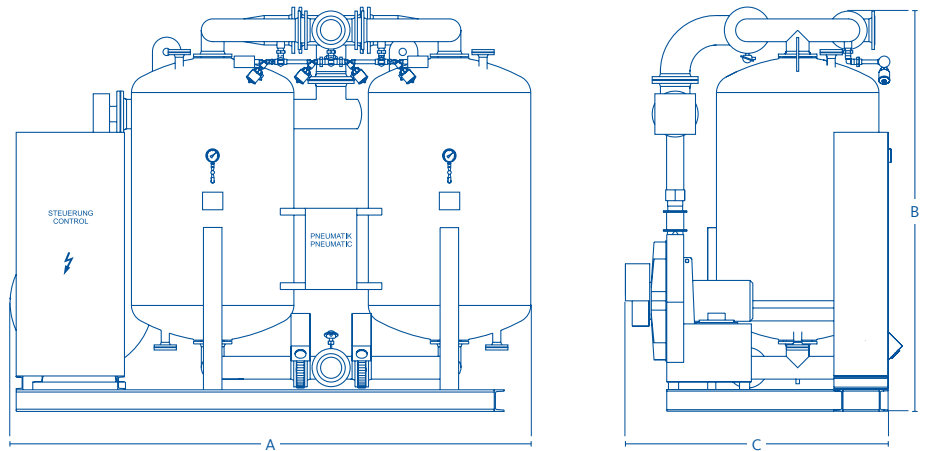
* Abweichende Bedingungen auf Anfrage

Einsatzgrenzen *	
Betriebsdruck	4...10 bar [ü]
Eintrittstemperatur	5...43 °C
Umgebungstemperatur	5...40 °C
Max. Gebläseansaugung	35 °C / 40 % r. F. / 30 °C / 50 % r. F.



EVERDRY® FRA: FRA 4200 – FRA 20000: Warmregenerierender Adsorptionstrockner

- › Konzipiert für einen vollautomatischen und kontinuierlichen Betrieb
- › Desorption im Gegenstrom zur Adsorptionsrichtung mittels erhitzter Gebläseluft
- › Kein Druckverlust für die Regeneration
- › Kühlung mit Gebläseluft
- › Konzipiert für die Innenaufstellung
- › Strömungsgünstige Einzelarmaturen zur Minimierung des Druckverlustes



ZERO PURGE

EVERDRY®	FRA 4200	FRA 5000	FRA 6000	FRA 7000	FRA 8200	FRA 9400
Volumenstrom (m³/h)	4200	5000	6000	7000	8200	9350
Anschluss PN 16 DIN 2633	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200
Anschlussleistung (kW)	52,5	69,5	78,5	92	105,5	123
Maßangaben						
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 (€)	86.330,-	96.730,-	102.690,-		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 2633	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 250	DN 250
Anschlussleistung (kW)	141	159	177	198,5	220	247
Maßangaben						
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					

Volumenstrom bezogen auf 20°C und 1 bar [a], bei einem Betriebsdruck von 7 bar [ü] und einer Druckluft-Eintrittstemperatur von 35 °C (gesättigt).

Betriebsbedingungen*	
Medium	Druckluft
Betriebsdruck	7 bar [ü]
Eintrittstemperatur	35 °C
Eintrittsfeuchte	gesättigt
Drucktaupunkt	-40 °C

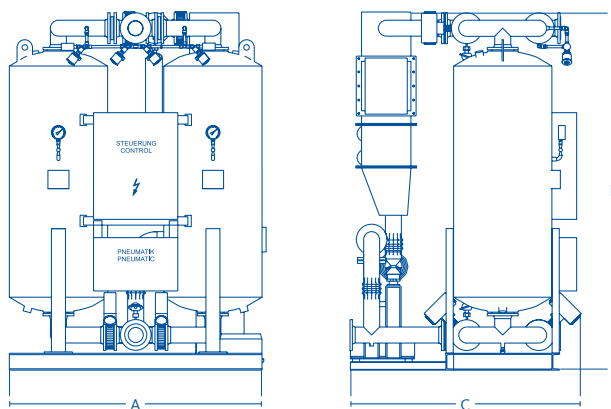
Elektrischer Anschluss*	
Spannungsversorgung	3 Ph. 400 V 50 Hz
Schutzart	IP 54, gemäß IEC 529 (kein Ex-Schutz)
Ausführung	gemäß VDE / IEC
Zulässige Spannungsabweichung	+/- 10 %

* Abweichende Bedingungen auf Anfrage

Einsatzgrenzen*	
Betriebsdruck	4...10 bar [ü]
Eintrittstemperatur	5...43 °C
Umgebungstemperatur	5...40 °C
max. Gebläseansaugung	35 °C / 40 % r. F. / 30 °C / 50 % r. F.

**EVERDRY® FRL-V: FRL-V 0600 – FRL-V 3400: Warmregenerierender Adsorptionstrockner**

- › Konzipiert für einen vollautomatischen und kontinuierlichen Betrieb
- › Desorption im Gegenstrom zur Adsorptionsrichtung mittels erhitzter Gebläseluft
- › Kühlung mittels Gebläseluft im geschlossenen Kühlkreislauf (Loop)
- › Kein Druckluftverlust für die Regeneration
- › Konzipiert für die Innenaufstellung
- › Strömungsgünstige Einzelarmaturen zur Minimierung des Druckverlustes

**LOOP**

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 2633	DN 50	DN 50	DN 50	DN 80	DN 80	DN 80
Anschlussleistung (kW)	10,1	10,1	14,2	14,2	18	25
Maßangaben						
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 (€)	44.810,-	45.690,-	46.920,-	50.010,-	52.330,-	57.950,-

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 2633	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Anschlussleistung (kW)	28	31	38,5	41,5	48
Maßangaben					
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 (€)	61.920,-	66.270,-	69.520,-	74.190,-	82.110,-

Volumenstrom bezogen auf 20°C und 1 bar [a], bei einem Betriebsdruck von 7 bar [ü] und einer Druckluft-Eintrittstemperatur von 35 °C (gesättigt).

Betriebsbedingungen*	
Medium	Druckluft
Betriebsdruck	7 bar [ü]
Eintrittstemperatur	35 °C
Eintrittsfeuchte	gesättigt
Kühlwasser	30 °C
Drucktaupunkt	-40 °C (-70 °C Option)

Elektrischer Anschluss*	
Spannungsversorgung	3 Ph. 400 V 50 Hz
Schutzart	IP 54, gemäß IEC 529 (kein Ex-Schutz)
Ausführung	gemäß VDE / IEC
Zulässige Spannungsabweichung	+/- 10 %

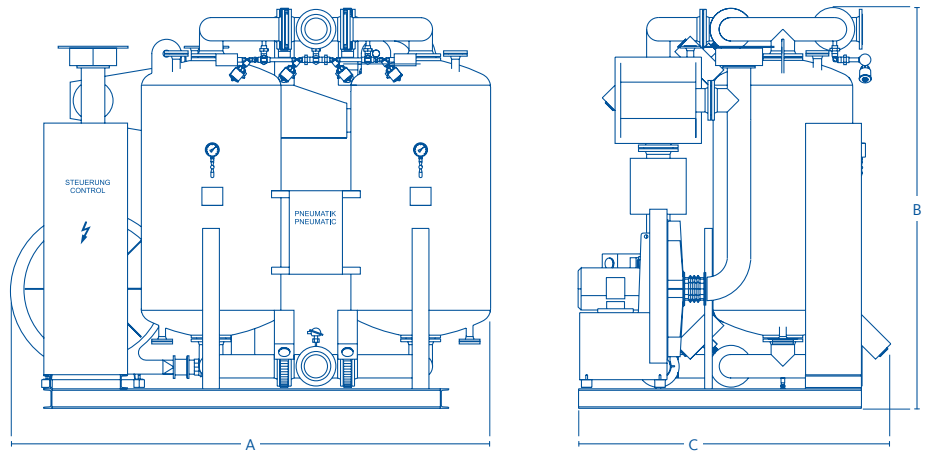
* Abweichende Bedingungen auf Anfrage

Einsatzgrenzen*	
Betriebsdruck	4... 10 bar [ü]
Eintrittstemperatur	5... 43 °C
Kühlwassertemperatur	5... 40 °C
Max. Gebläseansaugung	35 °C / 85 % r. F.



EVERDRY® FRL: FRL 4200 – FRL 20000: Warmregenerierender Adsorptionstrockner

- › Konzipiert für einen vollautomatischen und kontinuierlichen Betrieb
- › Desorption im Gegenstrom zur Adsorptionsrichtung mittels erhitzter Gebläseluft
- › Kühlung mittels Gebläseluft im geschlossenen Kühlkreislauf (Loop)
- › Kein Druckluftverlust für die Regeneration
- › Konzipiert für die Innenaufstellung
- › Strömungsgünstige Einzelarmaturen zur Minimierung des Druckverlustes



LOOP

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 2633	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200
Anschlussleistung (kW)	52,5	69,5	78,5	92	105,5	123
Maßangaben						
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 (€)	98.610,-	102.900,-	110.310,-	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 2633	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 250	DN 250
Anschlussleistung (kW)	141	159	177	198,5	220	247
Maßangaben						
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					

Volumenstrom bezogen auf 20°C und 1 bar [a], bei einem Betriebsdruck von 7 bar [ü] und einer Druckluft-Eingangstemperatur von 35 °C (gesättigt).

Betriebsbedingungen*	
Medium	Druckluft
Betriebsdruck	7 bar [ü]
Eintrittstemperatur	35 °C
Eintrittsfeuchte	gesättigt
Kühlwasser	30 °C
Drucktaupunkt	-40 °C (-70 °C Option)

Elektrischer Anschluss*	
Spannungsversorgung	3 Ph. 400 V 50 Hz
Schutzart	IP 54, gemäß IEC 529 (kein Ex-Schutz)
Ausführung	gemäß VDE / IEC
Zulässige Spannungsabweichung	+/- 10 %

* Abweichende Bedingungen auf Anfrage

Einsatzgrenzen*	
Betriebsdruck	4...10 bar [ü]
Eintrittstemperatur	5...43 °C
Kühlwassertemperatur	5...40 °C
Max. Gebläseansaugung	35 °C / 85 % r. F.

**EVERDRY® FRP | FRA-V | FRA | FRL-V | FRL: Optionen**

Erhitzerisolierung	inklusive
Sonderspannung 3 Ph. 380 ... 440 V 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)	Anfahrvorrichtung pneumatisch	Verpackungskosten (Schrumpfflachfolie)
0600	3.330,-	1.169,-	300,-
0750	3.480,-	1.169,-	300,-
0900	3.690,-	1.169,-	300,-
1100	3.790,-	1.733,-	300,-
1400	4.100,-	1.733,-	300,-
1700	4.450,-	1.733,-	300,-
2000	4.480,-	2.181,-	300,-
2300	5.110,-	2.181,-	500,-
2600	5.300,-	2.181,-	500,-
2900	5.760,-	2.181,-	500,-
3400	6.360,-	2.181,-	500,-
4200	6.680,-	2.964,-	900,-
5000	6.960,-	2.964,-	900,-
6000	7.250,-	2.964,-	900,-
7000	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
8200	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
9400	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
10600	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
12000	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
13500	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
15000	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
17000	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
20000	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage



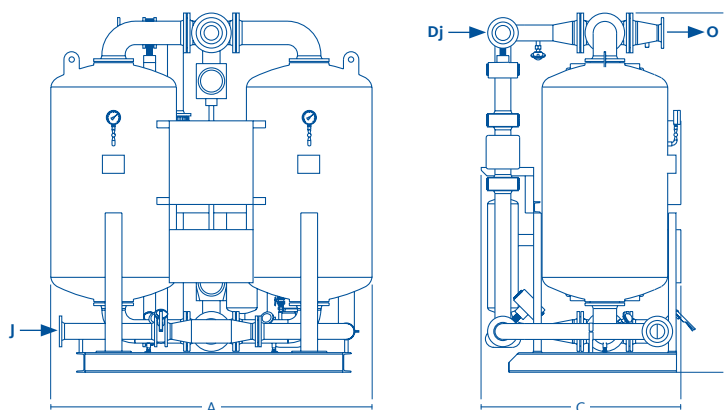
Preisgruppe 65	
FRP FRA-V FRA FRL-V FRL alle Baugrößen	Preis (€)
Taupunktsteuerung	2.470,-
Sonderabnahmen	auf Anfrage
Sicherheitsventil (thermisch)	123,- / Stück
Umschaltüberwachung der Klappen K1 und K2	740,- (ab Baugröße 4200 inkl.)
Endlagenüberwachung für jede weitere Klappe	490,- / Stück
Regenerationsluftheritzer (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)	175,-
Sonderspannung 3 Ph. 380 ... 440 V 60 Hz	1.010,-
Andere Schnittstelle	auf Anfrage



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

- › Vollautomatisch für einen kontinuierlichen Betrieb
- › Desorption im Teilstrom unter Nutzung der Verdichtungswärme
- › Kühlung durch den Teilstrom des kalten Druckluft-Volumenstromes
- › Heiß- und Kaltluft vom Verdichter
- › Konzipiert für die Innenaufstellung
- › Strömungsgünstige Armaturen zur Minimierung des Druckverlustes

Hinweis: Die Tabelle zeigt nur standardisierte Baugrößen. Anlagen bis 100.000 m³/h auf Anfrage



ENERGYLESS

EVERDRY®	HOC-P 0750	HOC-P 1100	HOC-P 1700	HOC-P 2300
Volumenstrom (m³/h)	800	1300	1700	2300
Anschluss PN 16 DIN 2633: J–O	DN 50	DN 80	DN 80	DN 100
Anschluss PN 16 DIN 2633: Dj	DN 50	DN 80	DN 80	DN 80
Maßangaben				
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		

Volumenstrom bezogen auf 20 °C und 1 bar [a], bei einem Betriebsdruck von 7 bar [ü] und einer Kaltluft-Eintrittstemperatur von 35 °C (gesättigt).

Dj: Heißluft-Eintritt

J: Kaltluft-Eintritt

O: Trockenluft-Austritt



Betriebsbedingungen*	
Medium	Druckluft
Volumenstrom (V _{nom})	bezogen auf 20 °C und 1 bar abs.
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	3 Ph. 400 V 50 Hz
Anschlussleistung	0,15 kW (nur Steuerung)
Schutzart	IP 54, gemäß IEC 529 (kein Ex-Schutz)
Ausführung	gemäß VDE / IEC
Zulässige Spannungsabweichung:	+/- 10 %

* 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 2633: J – O	DN 100	DN 100	DN 150	DN 150	DN 150
Anschluss PN 16 DIN 2633: Dj	DN 80	DN 100	DN 100	DN 150	DN 150

Maßangaben					
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
-----------	-------------

Volumenstrom bezogen auf 20 °C und 1 bar [a], bei einem Betriebsdruck von 7 bar [ü] und einer Kaltluft-Eintrittstemperatur von 35 °C (gesättigt).

Dj: Heißluft-Eintritt

J: Kaltluft-Eintritt

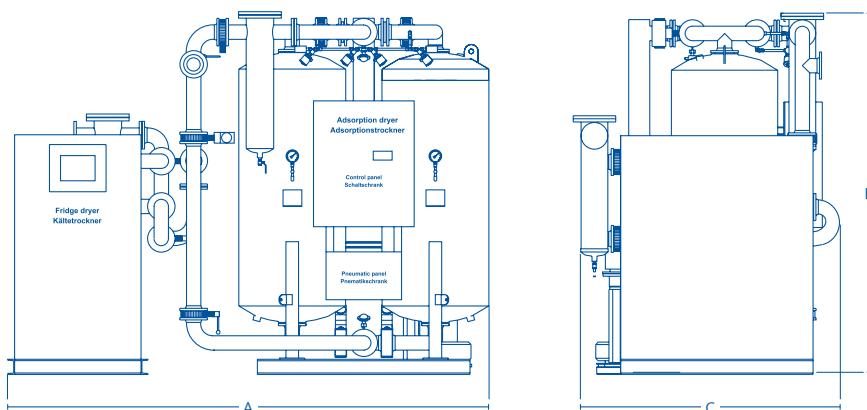
O: Trockenluft-Austritt



EVERDRY® COMBITROC CT 1100 – CT 6000:

Aufbereitungskombination aus Kälte- und Adsorptionstrocknung

- › 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.



ZERO PURGE

EVERDRY®	CT 1100	CT 1400	CT 1700	CT 2000	CT 2300
Volumenstrom* ¹ (m ³ /h) bei 6 bar [ü]	1050	1250	1500	1800	2000
Volumenstrom* ¹ (m ³ /h) bei 7 bar [ü]	1100	1400	1700	2000	2300
Volumenstrom* ¹ (m ³ /h) bei 8 bar [ü]	1240	1575	1900	2200	2520
Anschluss PN 16 DIN 2633	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100
Inst. Leistung (kW) (Ausf. 1)* ²	16,8	20,9	28,5	31,5	35,3
Inst. Leistung (kW) (Ausf. 2)* ³	17,1	21,1	28,5	32,3	35,8
Maßangaben					
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				

*¹ Volumenstrom bezogen auf 20 °C und 1 bar [a].

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

*³ Auslegung Ausf. 2: 7 bar [ü], Tein 40 °C gesättigt, Kühlmedium max. 30 °C DTP + 5 °C

Hinweis: Die angegebenen Maße sind grobe Projektdaten.

Optionen und Bedingungen am Aufstellungsort können Anpassungen erfordern.



Betriebsbedingungen*	
Medium	Druckluft
Volumenstrom	bezogen auf 20 °C und 1 bar [a]
Betriebsdruck	7 bar [ü]
Eintrittstemperatur	35 °C
Eintrittsfeuchte	gesättigt
Drucktaupunkt	-40 °C

Einsatzgrenzen*	
Betriebsdruck	4 ... 10 bar [ü]
Eintrittstemperatur	5 ... 43 °C
Umgebungstemperatur	5 ... 40 °C
Max. Gebläseansaugung	35 °C / 40% bzw. 30 °C / 50% r. F.

Elektrischer Anschluss*	
Spannungsversorgung	3 Ph. 400 V 50 Hz
Schutzart	IP 54, gemäß IEC 529 (kein Ex-Schutz)
Ausführung	gemäß VDE / IEC
Zulässige Spannungsabweichung:	+/-10 %

* Abweichende Bedingungen auf Anfrage

EVERDRY®	CT 2600	CT 2900	CT 3400	CT 4200	CT 5000	CT 6000
Volumenstrom* ¹ (m³/h) bei 6 bar [ü]	2300	2600	3000	3650	4400	5000
Volumenstrom* ¹ (m³/h) bei 7 bar [ü]	2600	2900	3400	4200	5000	6000
Volumenstrom* ¹ (m³/h) bei 8 bar [ü]	2925	3150	3800	4650	5650	6400
Anschluss PN 16 DIN 2633	DN 100	DN 100	DN 100	DN 150	DN 150	DN 150
Inst. Leistung (kW) (Ausf. 1)* ²	43,3	46,3	53,6	58,9	77,9	89,3
Inst. Leistung (kW) (Ausf. 2)* ³	43,3	47,1	54,4	60,9	80,3	89,8

Maßangaben						
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

*¹ Volumenstrom bezogen auf 20°C und 1 bar [a].

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

*³ Auslegung Ausf. 2: 7 bar [ü], Tein 40 °C gesättigt, Kühlmedium max. 30 °C DTP +5 °C

Hinweis: Die angegebenen Maße sind grobe Projektdaten.

Optionen und Bedingungen am Aufstellungsort können Anpassungen erfordern.

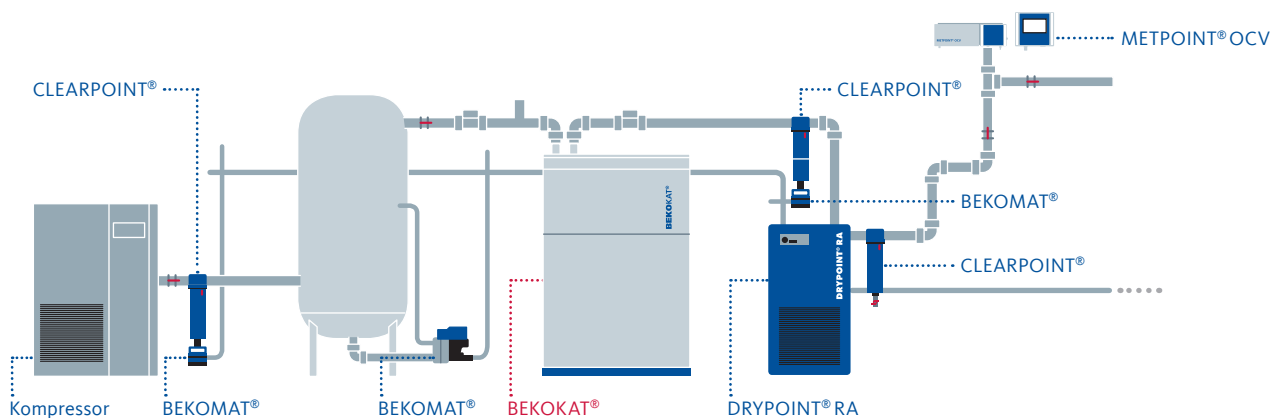


BEKOKAT® Das Optimum für anspruchsvolle Anforderungen

Konventionelle Druckluft-Aufbereitung hat technische und wirtschaftliche Limits, wenn es um besonders hohe Anforderungen geht. Neue Denkansätze und Technologien sind gefordert. Die **BEKO TECHNOLOGIES** Katalysetechnik setzt mit ölfreier Druckluft neue Standards in der Druckluft-Aufbereitung.

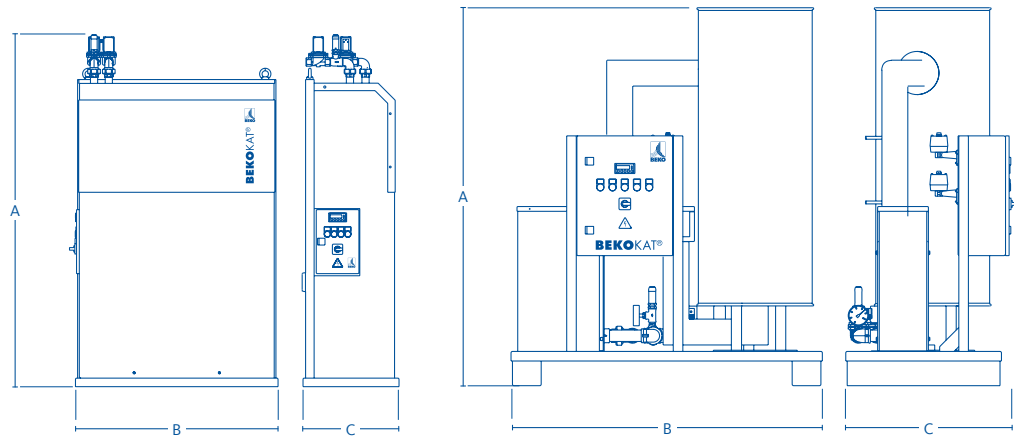
Nach intensiver Entwicklungsarbeit realisiert BEKOKAT® die theoretischen Möglichkeiten dieser Technologie und verbindet sie mit den Anforderungen des praktischen Einsatzes bei hoher Zuverlässigkeit.

Mit BEKOKAT® ist der Durchbruch gelungen.





BEKOKAT®: Katalytischer Konverter



BEKOKAT®	CC - 060	CC - 120	CC - 180	CC - 360	CC - 720	CC - 1200
Volumenstrom (m³/min) **	1	2	3	6	12	20
Druck (bar [ü])	16	16	16	16	16	11 ***
Spannungsversorgung	1 Ph. 230 V 50 Hz	1 Ph. 230 V 50 Hz	3 Ph. 400 V 50 Hz	3 Ph. 400 V 50 Hz	3 Ph. 400 V 50 Hz	3 Ph. 400 V 50 Hz
Install. Leistung (kW)	1	1,64	2,6	5,1	8,7	13,8
Durchschn. Leistung (kW)	0,52	0,86	1,33	2,17	3,26	3,75
Anschluss	1"	1"	1"	1½"	2"	2½"
Maßangaben						
A (mm)	1734	1719	1440	1578	1747	2170
B (mm)	800	950	950	1300	1550	1650
C (mm)	420	450	525	650	850	1050
Gewicht (kg)	130	200	275	315	525	805
Preisgruppe 45						
Bestell-Nr.	4009636	4010039	4010302	4010833	4011162	4015280
Preis* (€)	5.592,-	6.735,-	9.052,-	13.680,-	19.806,-	29.531,-

Andere Spannungen auf Anfrage. Andere Modelle auf Anfrage. Ab Modell CC - 180 ohne Gehäuseverschalung.

* Preise ab Werk Neuss, ohne Verpackung und Montage, zzgl. Mwst.

** bezogen auf +20 °C und 1 bar (a)

*** 16 bar [ü] Version auf Anfrage.

- › 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.
- › Netzspannung: Typ 060–120: 1 Ph. | 230 V | 50 Hz, Typ 180–1200: 3 Ph. | 400 V | 50 Hz
- › 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.



ZERTIFIKAT

für die

BEKO Technologies GmbH

**Im Taubental 7
41468 Neuss**

Das System zur Erzeugung ölfreier Druckluft bestehend aus dem Katalysator Converter BEKOKAT und dem Kältetrockner DRYPOINT RA erfüllt die Anforderungen der Klasse 1 gemäß ISO 8573:
Restölgehalt $\leq 0,01 \text{ mg/m}^3$.

(Siehe Prüfbericht 108GMT019 / 8000623757 vom 08.04.2009)

Hamburg, den 15.04.2009

TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG

Dr. rer. nat. Wolfgang A. Redmann





Gesellschaft für
Produktionshygiene und
Sterilitätssicherung mbH

Talbotstr. 21
52068 Aachen
Deutschland / Germany
phone +49 (0) 241 51 00 50 - 0
fax +49 (0) 241 51 00 50 - 29
Email: info@gfps.de
http://www.gfps.de

VALIDIERUNGSZERTIFIKAT

für das System zur Erzeugung ölfreier Druckluft
bestehend aus
dem Katalysator Converter BEKOKAT,
einem Superfeinfilter und dem Kältetrockner DRYPOINT RA
der Firma BEKO TECHNOLOGIES GmbH

Es wurde ein mehrstufiges Aufbereitungsverfahren der Firma BEKO TECHNOLOGIES GmbH zur Erzeugung keimfreier Druckluft im Rahmen der mikrobiologischen Validierung geprüft.

Die mikrobiologische Validierung des Systems erfolgte durch den Nachweis der Reduktion bakterieller Sporen von Bacillus atrophaeus ATCC 9732 durch den BEKOKAT.

Die Probenahme erfolgte nach ISO 8573-7 „Druckluft – Teil 7: Testmethode für den Gehalt lebender mikrobiologischer Feststoffe, Ausgabedatum: 2003-05“.

In den Test-Läufen konnte erfolgreich nachgewiesen werden, dass die aufbereitete Druckluft keim- bzw. sporenfrei war: Sowohl nach dem BEKOKAT als auch nach dem Superfeinfilter und dem Kältetrockner konnten keine lebensfähigen Sporen von Bacillus atrophaeus ATCC 9732 nachgewiesen werden.

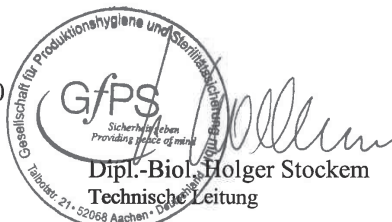
Alle Testreihen wurden unter Standardbedingungen durchgeführt.

Damit konnte die Erzeugung von keimfreier Druckluft durch den BEKOKAT bestätigt werden.

Bei Bedarf können die vollständigen Unterlagen bei BEKO TECHNOLOGIES GmbH angefordert werden.

Aachen, den 20. Dezember 2010

Siegel



Geschäftsführer: Simon Dietz

Amtsgericht Aachen: HRB 5216

USt.-IdNr.:DE121678680



BEKOBLIZZ® Mehr Kapazität, bessere Qualität

Kapazitätsengpässe überwinden, Kostendruck senken und Qualitäten verbessern: Herausforderungen für die Klimatisierung oder Kühlung in Produktionsprozessen.

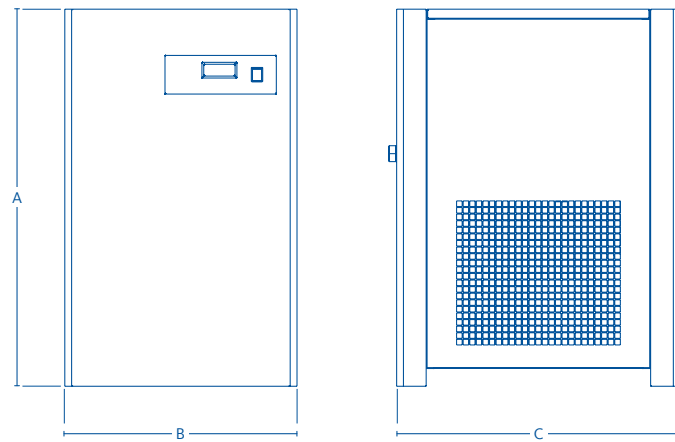
Die Lösung: BEKOBLIZZ® LC von BEKO. Kühlt wirtschaftlich mit +5 °C kalter Druckluft. Kein CO₂ oder N₂. Im Labor, in der Werkstatt oder in der Fertigung, die Einsatzmöglichkeiten von BEKOBLIZZ® LC sind vielseitig.

BEKOBLIZZ® DC. Extrem trockene Druckluft mit konstanten Tiefsttemperaturen bietet in der Kunststofftechnik neue Dimensionen der Kapazität und Qualität. Haupteinsatzgebiete dieser **BEKO TECHNOLOGIES** Technologie liegen im Blasformen, der Gasinnendruck-Technik (GIT), dem Rotationsintern und dem Thermoformen.

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



BEKOBLIZZ® LC: Druckluft-Kühler



BEKOBLIZZ®	LC 12	LC 35	LC 55	LC 90	LC 115	LC 150
Luftvolumenstrom Nm³/h	12	36	60	90	116	150
Leistungsaufnahme (kW)	0,16	0,23	0,46	0,69	0,75	0,70
Druckverlust (Δp bar [ü])	0,09	0,22	0,18	0,21	0,16	0,19
Anschluss (\varnothing)	G $\frac{3}{8}$ " BSP-F	G $\frac{3}{8}$ " BSP-F	G $\frac{1}{2}$ " BSP-F	G $\frac{3}{4}$ " BSP-F	G $\frac{3}{4}$ " BSP-F	G 1" BSP-F

Maßangaben

A (mm)	475	475	740	825	825	885
B (mm)	370	370	375	485	485	590
C (mm)	515	515	420	455	455	580
Gewicht (kg)	28	30	37	59	61	81

Preisgruppe 51

Bestell-Nr.	4020103	4020104	4020105	4020106	4020107	4020108
Preis (€)	1.953,-	2.531,-	3.077,-	3.678,-	4.289,-	4.794,-

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 ₂)	7 bar [ü]
Druckluft-Eintrittstemperatur (t ₁)	35 °C
Umgebungstemperatur	25 °C
Eintrittsfeuchte	gesättigt

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

Elektrischer Anschluss	
BB LC 12 ... BB LC 355	1 Ph. 230 V 50 Hz.
BB LC 480 ... BB LC 1600	3 Ph. 400 V 50 Hz

BEKOBLIZZ®	LC 240	LC 355	LC 480	LC 600	LC 720	LC 1080	LC 1200	LC 1600
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)	G 1" BSP-F	G 1 ½" BSP-F	G 2" BSP-F	G 2" BSP-F	G 2" BSP-F	G 2 ½" BSP-F	G 2 ½" BSP-F	G 2 ½" BSP-F

Maßangaben								
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	402101	4027310	4027311
Preis (€)	5.955,-	7.945,-	12.846,-	14.335,-	16.155,-	29.656,-	32.166,-	40.782,-

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













METPOINT®

Nur was man messen kann, kann man beherrschen

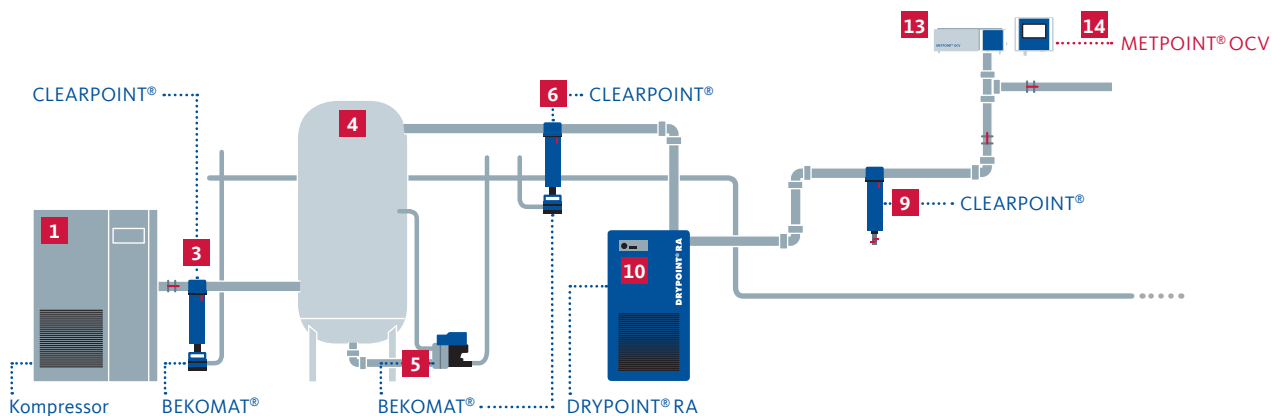
Diese goldene Regel der Prozesstechnik ist die Grundlage für die Messtechnik. Bereits kleine Ursachen im Prozess der Druckluftzerzeugung und -aufbereitung können große Probleme an der Endstelle bzw. im Produktionsprozess bedeuten. **BEKO TECHNOLOGIES** bietet mit den Messtechnik-Produkten Abhilfe für diese Problematik und Prozesssicherheit dank Über-

wachung der relevanten Parameter. Zusätzlich helfen unsere Messtechnik-Produkte Prozesse effizienter zu gestalten und die Produktionskosten zu senken. Ihr **BEKO TECHNOLOGIES** Fachberater informiert Sie gern ausführlich.

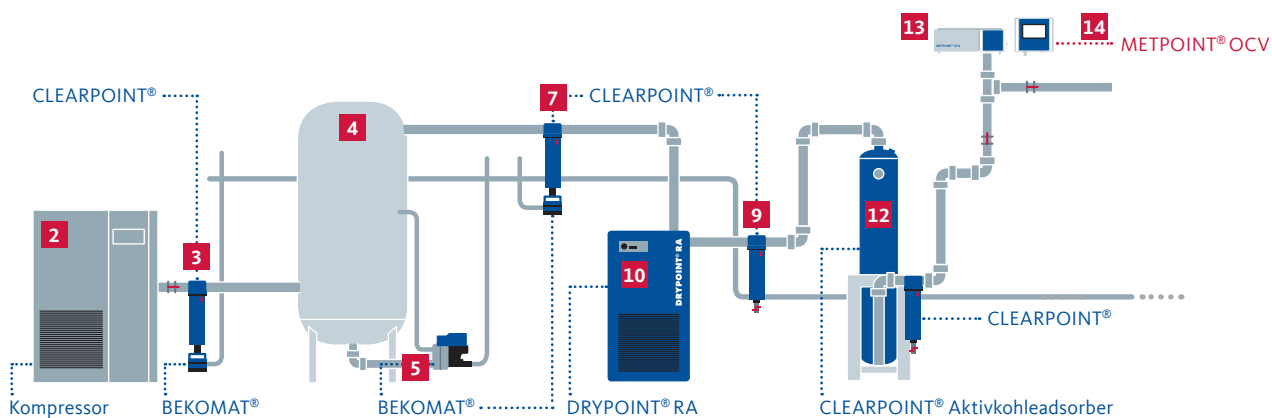
METPOINT® OCV	METPOINT® FLM		METPOINT® DPM		
Öldampf Messsystem	Volumenstrom-Messgerät		Drucktaupunkt-Messgerät		
	stationär	compact	portable	Set	stationär
					
METPOINT® MMA	METPOINT® PRM	METPOINT® BDL	METPOINT® LKD		
Überwachung der Atemluft	Drucküberwachung	Daten-Logger	Leckage-Suchgerät		
					

Mindestanforderungen zur Installation METPOINT® OCV

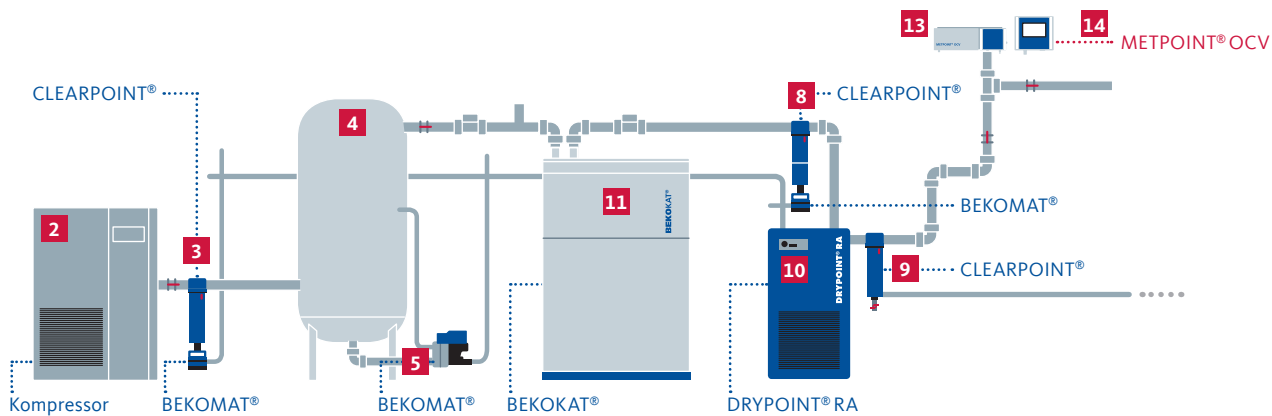
METPOINT® OCV mit ölfrei verdichtetem Kompressor



METPOINT® OCV mit Aktivkohleabsorber



METPOINT® OCV mit BEKOKAT®





METPOINT® OCV: Überwachungssystem für Restölgehalt in Druckluft

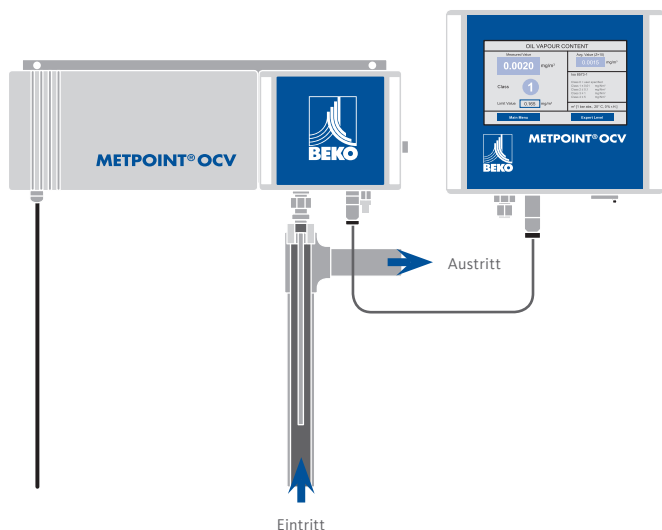
Das METPOINT® OCV ist ein intelligentes Druckluftüberwachungssystem und wurde speziell für die Überwachung von Restölgehalten (Öldampf)/Kohlenwasserstoffen in Druckluftsystemen, gemäß ISO 8573-1 in Bezug auf Druckluftqualität entwickelt.

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® Universalfilter (G) mit BEKOMAT® Kondensatableiter
7	CLEARPOINT® Feinfilter (F) mit BEKOMAT® Kondensatableiter
8	CLEARPOINT® Staubfilter (F) mit BEKOMAT® Kondensatableiter
9	CLEARPOINT® Feinstfilter (F) mit Handablass
10	Mindestanforderung: Kältetrockner
11	BEKOKAT® Katalytischer Konverter
12	CLEARPOINT® Aktivkohleadsorber
13	METPOINT® OCV Sensoreinheit
14	METPOINT® OCV Auswerteelektronik mit Display



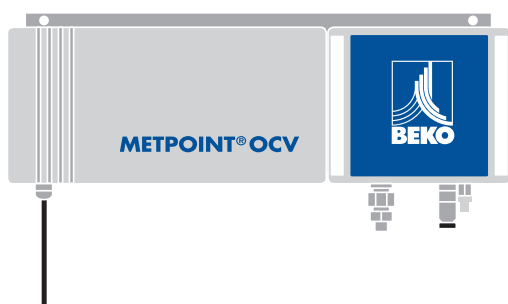
METPOINT® OCV



Lieferumfang

- › Sensoreinheit
- › Auswerteelektronik mit Bedienoberfläche (Display)
- › Signalkabel (Standardlänge 5 m)
- › Probennahmesonde
- › Bedienungsanleitung
- › Werkskalibrierzertifikat

METPOINT® OCV: Sensoreinheit



Technische Daten

Abmessungen (mm)	487 x 170 x 120 (Breite Höhe Tiefe)
Spannungsversorgung	230 VAC 50 Hz ±10% bzw. 115 VAC 60 Hz ±10%
Medium	Druckluft frei von aggressiven, ätzenden, giftigen, entzündlichen und brandfördernden Bestandteilen
Erkennbare Substanzen	Polyalphaolefine, Aromate, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Kohlenwasserstoffe, funktionelle Kohlenwasserstoffe
Messgröße	Restölgehalt in mg/m³ (bezogen auf Normkubikmeter nach ISO 1217; 1 bar, 20 °C, 0% relative Feuchte)
Messbereich	≤ 0,01 ... 5,000 mg/m³ Restölgehalt (gemäß ISO 8573-1)
Messgenauigkeit	0,003 mg/m³
Nachweisgrenze (Restöl)	0,0006 mg/m³
Anschluss	G $\frac{3}{8}$ " Innengewinde, bitte Einbauvorschriften beachten
Einbauanforderung	Senkrecht in die Steigleitung mittels öl- und fettfreier Messstrecke
Einlaufstrecke	10 x DN (min. 200 mm) / gemäß ISO 8573-2
Auslaufstrecke	3 x DN (min. 100 mm) / gemäß ISO 8573-2

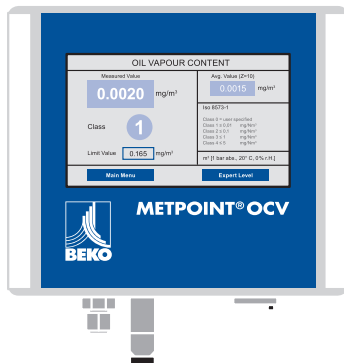
Betriebsbedingungen

Messgas-Feuchte	< 40 % rel. Feuchte, DTP max. +10 °C
Betriebsdruck*	3 ... max. 16 bar [ü]
Umgebungstemperatur	+5 ... +45 °C
Drucklufttemperatur am Eintritt	+5 ... +55 °C

* Andere Betriebsdrücke auf Anfrage



METPOINT® OCV: Auswertelektronik mit Bedienoberfläche (Display)



Technische Daten	
Arbeitstemperatur (°C)	+5 ... +50
Lagertemperatur (°C)	+5 ... +50
Abmessungen (mm)	230 x 200 x 120 (Breite Höhe Tiefe)
Ausgänge	potentialfreier Wechsel-Kontakt, 230 VAC 5 A bzw. 30 VAC 2 A Analog 4 ... 20 mA optional Ethernet Schnittstelle
Spannungsversorgung	230 VAC 50 Hz bzw. 110 VAC 60 Hz
Speicher	2 GB interner Speicher

METPOINT® OCV: inkl. Probennahmesonde und Signalkabel

METPOINT® OCV	DN20 – DN40	DN50 – DN80	kundenspezifisch
Für Rohrquerschnitt DN	DN20 – DN40 *	DN50 – DN80 *	> DN80 – ... *
Für Rohrquerschnitt Zoll	½" – 1½"	2" – 3"	–
Preisgruppe 96			
Bestell-Nr.: 230 V	4013362	4013363	4013364
Preis (€)	10.240,-	10.240,-	10.443,-
Preisgruppe 96			
Bestell-Nr.: 115 V	4013408	4013409	4013410
Preis (€)	10.240,-	10.240,-	10.443,-

Es wird die Installation eines öl- und fettfreien Kugelhahnes empfohlen (Seite 142)

* Hinweis: Fertige Messstrecken können bis DIN80 geliefert werden.

METPOINT® OCV: inkl. Analogausgang 4 – 20 mA, Probennahmesonde und Signalkabel

METPOINT® OCV	DN20 – DN40	DN50 – DN80	kundenspezifisch
Für Rohrquerschnitt DN	DN20 – DN40 *	DN50 – DN80 *	> DN80 – ... *
Für Rohrquerschnitt Zoll	½" – 1½"	2" – 3"	–
Preisgruppe 96			
Bestell-Nr.: 230 V	4013714	4013715	4013716
Preis (€)	10.907,-	10.907,-	11.112,-
Preisgruppe 96			
Bestell-Nr.: 115 V	4013710	4013711	4013712
Preis (€)	10.907,-	10.907,-	11.112,-

Es wird die Installation eines öl- und fettfreien Kugelhahnes empfohlen (Seite 142)

* Hinweis: Fertige Messstrecken können bis DIN80 geliefert werden.



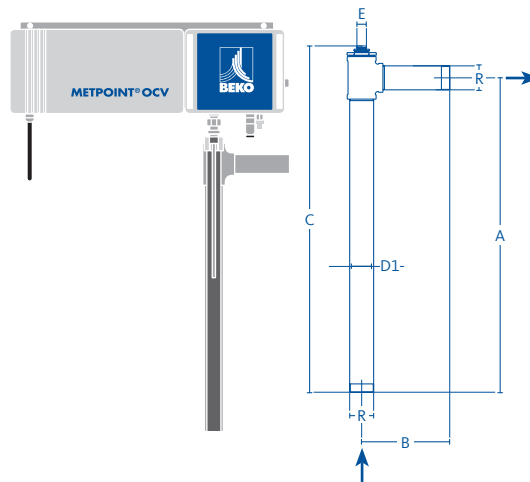
METPOINT® OCV-Zubehör

METPOINT® OCV: Optionales Zubehör



Für METPOINT® OCV	METPOINT® OCV Data-Log Software und Kabel (3 m)	Stecker (Alarm-Kontakt)	Stecker (Analog Ausgang)	Kugelhahn öl- und fettfrei
Preisgruppe 96				
Bestell-Nr.	4013603	4014142	4014143	4014394
Preis (€)	283,-	36,-	36,-	277,-

METPOINT® OCV: Messstrecke



Technische Daten	
Material	Edelstahl öl- und fettfrei
Anschluss für Probennahmesonde 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 (€)	369,-	411,-	462,-	534,-	709,-	1.049,-	1.368,-

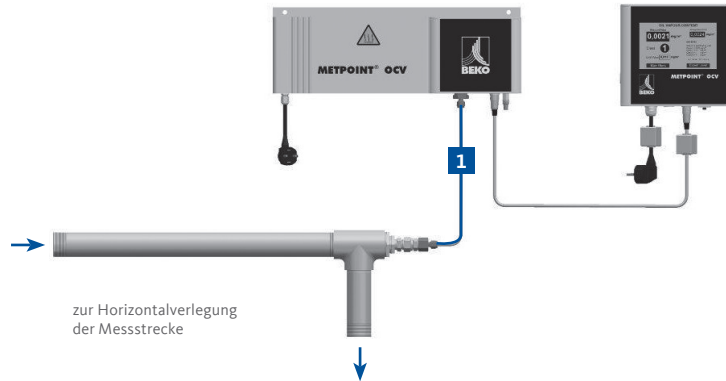
Andere Werkstoffe und Formen der Messstrecke auf Anfrage.



METPOINT® OCV: Zubehör für horizontale Installation

Information

- › Für eine horizontale Installation wird eine zusätzliche Edelstahlverrohrung benötigt (max. 1000 mm).



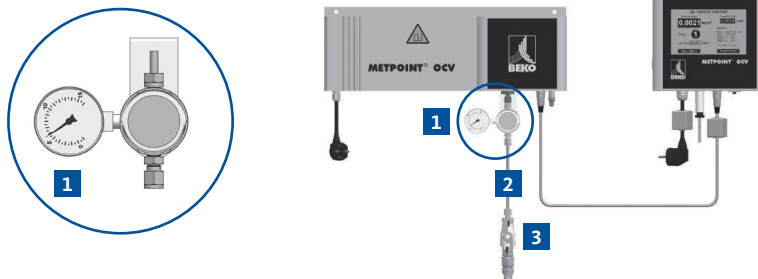
Für METPOINT® OCV	1 Edelstahlverrohrung 6 x 1 mm, inkl. Verschraubungen
Preisgruppe 96	
Bestell-Nr.	4014085
Preis (€)	187,-

Es wird die Installation eines öl- und fettfreien Kugelhahnes empfohlen (Seite 142)

METPOINT® OCV-Zubehör für 40 bar Anwendungen

Information

- › Bei einer 40 bar Anwendung wird die kundenspezifische Version des METPOINT® OCV benötigt.
- › Andere Betriebsdrücke auf Anfrage



Für METPOINT® OCV	1 Druckminderer Öl- und Fettfrei	2 Edelstahlverrohrung inkl. Verschraubungen	3 Kugelhahn öl- und fettfrei
Preisgruppe 96			
Bestell-Nr.	4014084	4014085	4014394
Preis (€)	735,-	187,-	277,-

Wichtig – bitte beachten:

Bitte nutzen Sie für die Bestellung des METPOINT® OCV für 40 bar Anwendungen immer die Variante mit kundenspezifischer Probenahmesonde!

METPOINT® OCV	kundenspezifisch: inkl. Analogausgang 4 ... 20 mA, Probenahmesonde und Signalkabel
Preisgruppe 96	
Bestell-Nr.: 230 V	4013716
Preis (€)	11.112,-
Preisgruppe 96	
Bestell-Nr.: 115 V	4013712
Preis (€)	11.112,-



METPOINT® OCV-Ersatzteile

Für METPOINT® OCV	Probenahmesonde DN20 – 40 (310 mm)	Probenahmesonde DN50 – 80 (510 mm)	Probenahmesonde > DN 80 kundenspezifisch	Signalkabel
Preisgruppe 96				
Bestell-Nr.	4013236	4013237	4013238	4013361
Preis (€)	283,-	283,-	340,-	51,-

METPOINT® OCV-Service

Für METPOINT® OCV	Inbetriebnahme, zuzüglich Reisekosten	Wartung Pauschale 1 < 8.760 h (Betriebsstunden)	Wartung Pauschale 2 > 8.760 h (Betriebsstunden)	Mietpauschale für Leihgerät bei Kalibrierung oder Wartung
Preisgruppe 98				
Bestell-Nr.	4010505	4025002	4025003	4013383
Preis (€)	1.024,-	1.214,-	1.749,-	710,-





METPOINT® MMA

Lieferumfang

- › Sensor Einheit MMA
- › Display Einheit BDL 04
- › Signal Kabel
- › Bedienungsanleitung
- › Werkskalibrierzertifikat

optional: Restöldampfüberwachung mittels METPOINT® OVC



		METPOINT® MMA
Preisgruppe 96		
Bestell-Nr.		4024278
	Preis (€)	23.500,-

Für METPOINT® MMA-Zubehör		
Preisgruppe 96		
Versorgungs- und Befeuchtungseinheit MMA Air Unit komplett inkl.:		
<ul style="list-style-type: none"> › Drucktaupunkt-Transmitter SD21 › Druckmessumformer SP21 › Messkammer › Membranbefeuchter › Enthärtungseinheit 		4028424
	Preis (€)	3.344,-
Referenzgasflasche A		4028603
	Preis (€)	2.300,-
Referenzgasflasche B		4028604
	Preis (€)	2.100,-
Flaschenzubehör Referenzgasflasche A / B		
<ul style="list-style-type: none"> › Flaschendruckminderer Edelstahl › Drucksensor › Anschlussadapter Drucksensor › Anschlusskabel Drucksensor › Klemmringverschraubung 		4028606
	Preis (€)	1.604,- (Preis pro Flasche)
Gasflaschenhalter A / B		4028605
	Preis (€)	178,- (Preis pro Flasche)
Software SW201		4024218
	Preis (€)	370,-
Software METPOINT connect		4025454
	Preis (€)	1.560,-



Technische Daten METPOINT® MMA Sensor Einheit	
Messgas	Medizinische Druckluft
zulässiger Messgas-Betriebsdruck	4,0 ... 16,0 bar [ü]
Messgas-Temperatur	+10°C ... +50 °C
Umgebungstemperatur im Betrieb	+10°C ... +45 °C
Lager- und Transporttemperatur	-30°C ... +50 °C
Umgebungsfeuchte	0 ... 95 %, nicht kondensierend
Umgebungsdruck	700 ... 1200 mbar
Messgas-Durchfluss	5,0 Norm l/min.
Druckluft - Eintritt	G1/4" Innengewinde, nach ISO 228-1
Befeuchtete Luft - Eintritt	G3/8" Innengewinde, nach ISO 228-1
Befeuchtete Luft - Austritt	G1/8" Innengewinde, nach ISO 228-1
Referenzgas - Eintritt	G1/4" Innengewinde, nach ISO 228-1
Referenzgas-Durchfluss	2,2 Norm l/min.
Referenzgas-Betriebsdruck	4,0 ... 6,0 bar [ü]
Versorgungsspannung	100 ... 253 VAC 1PH. / PE 47 ... 63 Hz
Betriebsstrom	0,15 A bei 230 VAC / 50 Hz
Max. Leistungsaufnahme	50 VA
Interne Sicherung	T2,5AH, G-Sicherung 5 x 20 mm
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	IK 08, IEC 62 262
Netz-Anschlussleitung	Max. Manteldurchmesser: 6,7 mm, Litzenquerschnitt: 0,75 mm ² , mit Schutzkontaktstecker und PE-Schutzerdung
Abmessungen B x H x T	481 X 465 X 175 MM
Gewicht: MMA Sensor-Einheit	25,0 KG

METPOINT® MMA Air Unit	
Messgas	Medizinische Druckluft
zulässiger Messgas-Betriebsdruck	4,0 ... 16,0 bar [ü]
Messgas-Temperatur	+10°C ... +50 °C
Umgebungstemperatur im Betrieb	+10°C ... +45 °C
Lager- und Transporttemperatur	-30°C ... +50 °C
Umgebungsfeuchte	0 ... 95 %, nicht kondensierend
Messgas-Durchfluss	3,0 Norm l/min.
Wasser-Durchfluss	0,1 l/min.
Wasserverbrauch	2,4 l/Tag
Wasserdruck am Eintritt MMA Air Unit	1,0 ... 6,0 bar [ü]
Druckluft Eintritt	G1/4" Innengewinde, nach ISO 228-1
Befeuchtete Druckluft Austritt	G1/4" Innengewinde, nach ISO 228-1
Wasser Eintritt	G3/8" Innengewinde, nach ISO 228-1
Wasser Austritt	G3/8" Innengewinde, nach ISO 228-1
Abmessungen B x H x T	585 X 530 X 220 mm
Gewicht: Messgas-Aufbereitung MMA Air Unit	25,0 KG



Technische Daten METPOINT® MMA Displayeinheit	
Farbdisplay	7"-Touchpanel TFT transmissiv, Grafik, Kurven, Statistik
Versorgungsspannung	100 ... 240 VAC / 50 ... 60 Hz, max. 75 VA
Versorgungsspannung für die Sensoren	Ausgangsspannung: 24 VDC \pm 10% galvanisch getrennt Ausgangsstrom: 130 mA im Dauerbetrieb, Peak 180 mA Maximaler Ausgangsstrom über alle Kanäle mit - einem Netzteil: 400 mA - zwei Netzteilen: 1 Ampere
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C
Lager- und Transporttemperatur	-20 ... +70 °C
Schutzart	IP 65
Anschlüsse	16 x Kabelverschraubung M12 x 1.5, Messing vernickelt Klemmbereich 3-7 mm 1 X RJ45 Ethernet Anschluss
Schnittstellen	USB-Stick, USB-Kabel, Ethernet/RS 485 Modbus RTU/TCP, SDI und andere Bussysteme auf Anfrage,
Sensoreingänge	4/8/12 Sensoreingänge für analoge und digitale Sensoren - frei belegbar Digitale BEKO TECHNOLOGIES Sensoren für Taupunkt und Verbrauch mit SDI Schnittstelle FS109/211, DP109/110, SD11/21/23 Serie Digitale Fremdsensoren RS 485/ModBus RTU, andere Bussysteme auf Anfrage realisierbar Analoge BEKO TECHNOLOGIES Sensoren Druck, Temperatur, Stromzange vorkonfiguriert Analoge Fremdsensoren 0/4 ... 20 mA, 0 ... 1/10/30 V, Impuls, Pt100/Pt1000
Abmessungen Wandgehäuse	Maße: 300 x 220 x 109 mm
Gewicht	7,3 kg
Gehäuse-Material	Aluminium pulverbeschichtet, Frontfolie Polyester
Ausgänge	4 Relais (max. Schaltspannung: 400 VAC / 300 VDC, Schaltstrom min. 10 mA, max. 6 A), Alarmmanagement, Relais frei programmierbar, Sammelalarm Analogausgang und Impuls bei Sensoren mit eigenem Signalausgang durchgeschleift, wie z. B. DP/FS Serie
Speicher	2 GB-Memory Card-Standard, optional bis 4 GB
Genauigkeit	Siehe Sensorspezifikation
optional	Webserver
optional	Schnelle Messung mit 10ms Abtastrate für Analogsensoren, Min-/Max-Anzeige pro Sekunde
optional	Option "Verbrauchswertung" Statistik, Tages- / Wochen- / Monatsbericht

Messgröße	Formel	Grenzwert	Kalibrierter Messbereich
Wasserdampf (Drucktaupunkt)	H ₂ O	67 ppm(v) -45,5°Ctd	-60 ... +30 °Ctd
Kohlendioxid	CO ₂	500 ppm(v)	0 ... 600 ppm(v)
Kohlenmonoxid	CO	5 ppm(v)	0 ... 10 ppm(v)
Schwefeldioxid	SO ₂	1 ppm(v)	0 ... 2 ppm(v)
Stickoxide (NO ₂ + NO)	NOx	2 ppm(v)	0 ... 4 ppm(v)
Sauerstoff	O ₂	20,4 ... 21,4% -Vol.	20 ... 22%-Vol.
Restölgehalt ³⁾	CxHy	0,1 mg/m ³	0 ... 1,25 mg/m ³
Druck (relativ)	p _e	Kundenspezifisch	0 ... 25 bar [ü]



METPOINT® BDL

Lieferumfang

- › USB Schnittstelle
- › Ethernet-Schnittstelle
- › Bedienungsanleitung
- › Anschlussmöglichkeit für 4, 8 und 12 Sensoren



METPOINT® BDL	BDL04	BDL08	BDL12
Preisgruppe 96			
Bestell-Nr.	4024288	4024289	4024290
Preis (€)	1.910,-	2.350,-	2.750,-

Für METPOINT® BDL	Option A Webserver	Option B Verbrauchsauswertung	Option C schnelle Messung	Option D math. Berechnungsfunktion
Preisgruppe 96				
Bestell-Nr.	4024291	4024292	4024294	4024293
Preis (€)	320,-	260,-	150,-	155,-

Für METPOINT® BDL	Option E Totalisator	Spannungsversorgung 24 VDC	Software METPOINT® READER SW201	Software METPOINT® Connect
Preisgruppe 96				
Bestell-Nr.	4024295		4024218	4025454
Preis (€)	150,-	Auf Anfrage	370,-	1.560,-



Technische Daten METPOINT® BDL	
Farbdisplay	7"-Touchpanel TFT transmissiv, Grafik, Kurven, Statistik
Versorgungsspannung	100 ... 240 VAC / 50 ... 60 Hz, max. 75 VA
Versorgungsspannung für die Sensoren	Ausgangsspannung: 24 VDC \pm 10% galvanisch getrennt Ausgangsstrom: 130 mA im Dauerbetrieb, Peak 180 mA Maximaler Ausgangsstrom über alle Kanäle mit - einem Netzteil: 400 mA - zwei Netzteilen: 1 Ampere
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C
Lager- und Transporttemperatur	-20 ... +70 °C
Schutzart	IP 65
Anschlüsse	16 x Kabelverschraubung M12 x 1,5, Klemmbereich 3-7 mm 1 X RJ45 Ethernet Anschluss Messing vernickelt
Schnittstellen	USB-Stick, USB-Kabel, Ethernet/RS 485 Modbus RTU/TCP, SDI und andere Bussysteme auf Anfrage,
Sensoreingänge	4/8/12 Sensoreingänge für analoge und digitale Sensoren - frei belegbar Digitale BEKO TECHNOLOGIES Sensoren für Taupunkt und Verbrauch mit SDI Schnittstelle FS109/211, DP109/110, SD11/21/23 Serie Digitale Fremdsensoren RS 485/ModBus RTU, andere Bussysteme auf Anfrage realisierbar Analoge BEKO TECHNOLOGIES Sensoren Druck, Temperatur, Stromzange vorkonfiguriert Analoge Fremdsensoren 0/4 ... 20 mA, 0 ... 1/10/30 V, Impuls, Pt100/Pt1000
Abmessungen Wandgehäuse	Maße: 300 x 220 x 109 mm
Gewicht	7,3 kg
Gehäuse-Material	Aluminium pulverbeschichtet, Frontfolie Polyester
Ausgänge	4 Relais (max. Schaltspannung: 400 VAC / 300 VDC, Schaltstrom min. 10 mA, max. 6 A), Alarmmanagement, Relais frei programmierbar, Sammelalarm Analogausgang und Impuls bei Sensoren mit eigenem Signalausgang durchgeschleift, wie z. B. DP/FS Serie
Speicher	2 GB-Memory Card-Standard, optional bis 4 GB
Genauigkeit	Siehe Sensorspezifikation
optional	Webserver
optional	Schnelle Messung mit 10ms Abtastrate für Analogsensoren, Min-/Max-Anzeige pro Sekunde
optional	Option "Verbrauchswertung" Statistik, Tages- / Wochen- / Monatsbericht



METPOINT® BDL compact



Lieferumfang

- › USB Schnittstelle
- › Netzkabel Spannungsversorgung
- › Bedienungsanleitung

METPOINT® BDL compact	BDLc_2D 2 digitale Eingänge	BDLc_2A 2 analoge Eingänge	BDLc_2D2A 2 digital und 2 analog Eingänge	BDLc_2DE 2 digitale Eingänge und Ethernet Schnittstelle	BDLc_2AE 2 analoge Eingänge und Ethernet Schnittstelle
Preisgruppe 96					
Bestell-Nr.	4027685	4027730	4027738	4027754	4027800
Preis (€)	1.175,-	1.175,-	1.490,-	1.425,-	1.425,-

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
Preisgruppe 96					
Bestell-Nr.	4027809	4027817	4027825	4027833	4027837
Preis (€)	1.740,-	1.490,-	1.490,-	1.740,-	1.740,-

Für METPOINT® BDL compact	Option A Webserver	Option B math. Berechnungsfunktion	Option C Totalisator
Preisgruppe 96			
Bestell-Nr.	4027872	402873	4027874
Preis (€)	320,-	185,-	185,-

Für METPOINT® BDL compact	Spannungsversorgung 24 VDC	Software METPOINT® READER SW201	Software METPOINT® Connect
Preisgruppe 96			
Bestell-Nr.		4024218	4025454
Preis (€)	Auf Anfrage	370,-	1.560,-



Technische Daten METPOINT® BDL compact	
Farbdisplay	3,5" Touchpanel, TFT transmissiv
Versorgungsspannung	100 ... 240 VAC / 50 ... 60 Hz, max. 25 VA
Versorgungsspannung für die Sensoren	Ausgangsspannung: 24 VDC \pm 10%
Ausgangsstrom-Analogboard	120 mA zusammen für beide Kanäle
Ausgangsstrom-Digitalboard	120 mA im Dauerbetrieb / Kanal
Max. Ausgangsstrom über alle Kanäle	280 mA
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C
Lager- und Transporttemperatur	-20 ... +70 °C
Umgebungsfeuchte	0 ... 95 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP 44, EN 60529
Lithium-Mangandioxid-Batterie	Panasonic CR2032
Anschlüsse	7 Stk. Kabelverschraubung M12x1,5, Körper: Messing vernickelt, Klemmbereich: 3-7 mm, SW=16 mm, Anzugsdrehmoment: 8 Nm 1 Stk. RJ45 für Ethernet-Anschluss
Schnittstellen	USB-Stick (USB 2.0) / Ethernet-Schnittstelle, Modbus TCP RS485-Schnittstelle, Modbus RTU SDI-Schnittstelle (Serial Data Interface)
Sensoreingänge	4 (2x2) Sensoreingänge für analoge und digitale Sensoren, frei belegbar Analogsignale: 0/4 ... 20 mA, 0 ... 1/10/30 V Impulssignale Pt100, Pt1000 Digitalsignale: RS485, BEKO-SDI
Alarm-Ausgänge (Alarm-Relais)	2 Stk. potentialfreie Wechselkontakte frei programmierbar, Alarmmanagement
Analogausgang und Impulsausgang	Bei Sensoren mit eigenem Signalausgang durchgeschleift, wie z. B. FS / DP Serie
Datenlogger	2 GB-Memory Karte (micro SDHC class 4)
Gehäuse-Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, pulverbeschichtet Frontfolie aus Polyester (Anti-Glare) 3M-Kleber (3M7952 / 3M467)
Abmessungen Wandgehäuse	180 x 166 x 115 mm
Gewicht	2,7 kg
optional	Webserver
optional	Galvanisch getrennter Impulsausgang (2x) max. 30V AV / 60V DC ; 250mA
optional	Option "Verbrauchswertung" Statistik, Tages- / Wochen- / Monatsbericht



METPOINT® BDL portable

Lieferumfang

- › Mobiler Datenlogger BDL portable
- › Taupunkt-Transmitter DPM SD23 mit Trockenschutzhülse
- › Messkammer MK-Basic-PN16 mit Schnellverschlusskupplung
- › Netzteil
- › Kontroll- und Abgleichset LiCl 11,3% rF
- › 5m Anschlusskabel für SD23 mit Schnellkupplung
- › Robuster Transportkoffer



METPOINT® BDL portable Set	
Preisgruppe 95	
Bestell-Nr.	4029839
Preis (€)	2.450,-



Für METPOINT® BDL portable	BDL portable Handheld	Kabel SDI	Kabel Enden offen	Transportkoffer leer	Kalibrier-Set LiCl 11,3% rF
Preisgruppe 95					
Bestell-Nr.	4028336	4028337	4028338	4028620	4028263
Preis (€)	1.078,-	115,-	95,-	185,-	169,-



Technische Daten METPOINT® BDL portable Handmessgerät	
Farbdisplay	3.5"-Touchpanel TFT transmissiv, Graphik, Kurven, Statistik
Schnittstellen	USB Schnittstelle, RS485, Ethernet optional
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	450g
Einsatztemperatur	-20 ... +70 °C Messgastemperatur 0 ... +50 °C Umgebungstemperatur
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Optional	Datenlogger, Speichergröße 2 GB-Memory Karte Standard, optional bis 4 GB
EMV	DIN EN 61326

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	0 ... 10 V, 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	G 1/2 Außengewinde (ISO 228-1)
Sensorschutz	Edelstahl-Sinterfilter 40 μ m
Messgas-Durchfluss bei Einsatz der Messkammer	1 ... 3 Norm Ltr./min.
Gewicht	175 g
Schutzart nach EN 60529	IP 65



METPOINT® UD01

Lieferumfang

- › Anleitung
- › Steckverbinder M12x1 (4-polig)
- › Anschlusskabel 5m zum Anschluss der Sensoren SD11/21 und SP11/21/23 inkl. (Bestell-Nr. 4032052)
- › Netzteil 100 ... 240 VAC / 24 VDC inkl. (Bestell-Nr. 4032053)



	UD01 mit Anschlusskabel	UD01 mit Netzteil
Preisgruppe 96		
Bestell-Nr.	4032052	4032053
Preis (€)	290,-	395,-

Technische Daten UD01	
Ein- und Ausgangssignale	
Ausgangssignal:	4 ... 20 mA (2-Leiter)
Elektrische Schutzmaßnahmen	
Kurzschlussfestigkeit:	permanent
Verpolschutz:	bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion
Elektromagnetische Verträglichkeit:	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326
Sicherheitstechnische Höchstwerte:	$U_i = 28 \text{ V}$, $\sum I_i = 93 \text{ mA}$, $\sum P_i = 660 \text{ mW}$
Anzeige	
Typ:	4-stellige, rote LED-Anzeige, Ziffernhöhe 7 mm, Ziffernbreite 4,85 mm
Bereich:	-1999 ... +9999
Genauigkeit:	0,1 % ± 1 Digit
Digitale Dämpfung:	0,3 ... 30 s (programmierbar)
Aktualisierung Anzeigewert:	0,0 ... 10 s (programmierbar)
Mechanische Festigkeit	
Vibration:	5 g RMS (20 ... 2000 Hz)
Schock:	100 g / 11 ms
Temperaturbereiche	
Umgebungstemperatur:	-25 ... 85 °C
Lager- und Transporttemperatur:	-40 ... 85 °C
Werkstoffe	
Anzeigegehäuse:	PA 6.6, Polycarbonat
Sonstiges	
Gewicht:	ca. 100 g
Datensicherung:	nicht flüchtiger EEPROM
Schutzart:	IP 65



METPOINT® FLM

Lieferumfang

- › Datenlogger BDL compact 2D
- › Sensor FS109, 185 m/s, 220 mm Einstecktiefe
- › Anschlusskabel ca. 5 m



Stationäres Volumenstrom-Messgerät	
Preisgruppe 95	
Bestell-Nr.	4031323
Preis (€)	3.350,-

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 25 VA
Sensoreingänge	2 Eingänge für Taupunkt- und Verbrauchssonden
Display	3,5" Touchpanel TFT transmissiv
Alarmausgang	2 Relais, potentialfrei, Wechsler
Analogausgang	Bei Sensoren mit eigenem Ausgang durchgeschleift
Integrierter Datenlogger	2 GB SD Memory Card Standard (micro SDHC class 4)

Technische Daten Flowsensor FS109	
Abmessungen (mm) 220 mm Einstecktiefe	62 x 415 x 74,5 (Breite Höhe Tiefe)
Einsatztemperatur	-30 ... +140 °C Fühlerrohr, -30 ... +80 °C Gehäuse
Spannungsversorgung	12 ... 30 VDC Versorgung über das optionale Steckernetzteil oder das DD 109
Messprinzip	Kalorimetrische Messung
Messmedium	Luft, Gase
Luftfeuchte des Messmediums	Max. 90 % rF (keine Wassertropfen)
Betriebsdruck	bis 50 bar [ü]
Material Fühlerrohr und Verschraubung	Edelstahl 1.4301
Analogausgang	4 ... 20 mA (Bürde < 500 Ohm), Genauigkeit 0,06 mA
Impulsausgang	1 Impuls pro m³, aktives Signal max. Strom I = 10 mA

Volumenstrom Sensor FS109 Varianten



	Einstecktiefe 120 mm *	Einstecktiefe 160 mm *	Einstecktiefe 220 mm *	Einstecktiefe 300 mm *	Einstecktiefe 400 mm *
Preisgruppe 95					
Bestell-Nr.	4014155	4014156	4013057	4014157	4014158
Preis (€)	2.084,-	2.084,-	2.084,-	2.188,-	2.293,-

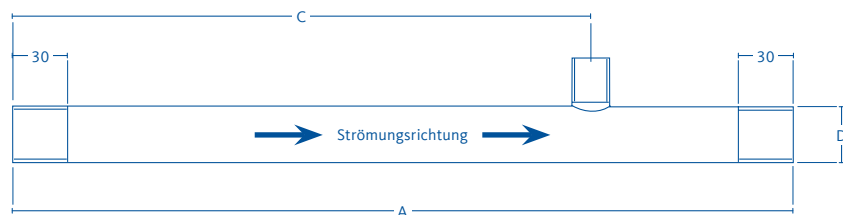
* Anschlusskabel im Lieferumfang nicht enthalten



METPOINT® FLM-Zubehör

METPOINT® FLM: Messstrecke mit Gewinde

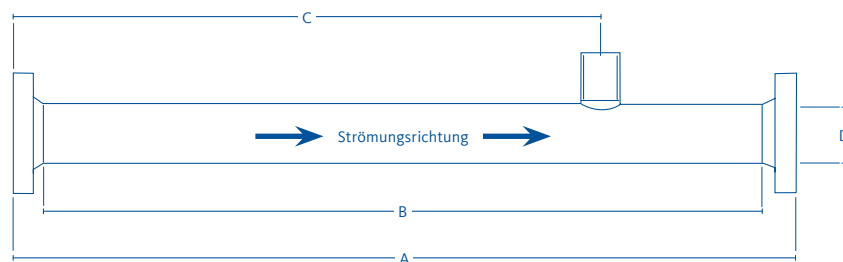
inkl. ½" Kugelhahn



Messstrecke	DN 15 ½"	DN 20 ¾"	DN 25 1"	DN 32 1¼"	DN 40 1½"	DN 50 2"	DN 65 2½"
Anschluss	G ½"	G ¾"	G 1"	G 1¼"	G 1½"	G 2"	G 2½"
PN (bar [ü])	16	16	16	16	16	16	16
A (mm)	500	600	750	900	1000	1250	1500
B (mm)	-	-	-	-	-	-	-
C (mm)	350	430	530	660	750	930	1170
D (mm)	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1
Preisgruppe 95							
Bestell-Nr.	4014002	4013951	4013850	4014206	4014207	4014208	4014209
Preis (€)	360,-	394,-	453,-	504,-	556,-	708,-	851,-

METPOINT® FLM: Messstrecke mit Flansch

inkl. ½" Kugelhahn



Messstrecke	DN 80 3"	DN 100 4"	DN 125 5"	DN 150 6"
Anschluss	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
PN (bar [ü])	16	16	16	16
A (mm)	1850	2104	2860	3110
B (mm)	1750	2000	2750	3000
C (mm)	1330	1500	2050	2450
D (mm)	88,9	114,3	139,7	168,3
Preisgruppe 95				
Bestell-Nr.	4014210	4014211	4014212	4014213
Preis (€)	1.055,-	1.166,-	1.865,-	2.124,-



Anbohrschellen inkl. Kugelventil



Anbohrschelle *	∅ 32 ... 36 mm	∅ 36 ... 40 mm	∅ 40 ... 44 mm	∅ 44 ... 51 mm	∅ 48 ... 55 mm	∅ 52 ... 59 mm	∅ 57 ... 64 mm
Länge (mm)	100	100	150	200	200	200	200

Preisgruppe 95							
Bestell-Nr.	4016091	4016092	4016093	4016094	4016095	4016096	4016097
Preis (€)	211,-	211,-	211,-	211,-	211,-	211,-	214,-

Anbohrschelle *	∅ 63 ... 70 mm	∅ 70 ... 77 mm	∅ 75 ... 83 mm	∅ 82 ... 90 mm	∅ 87 ... 97 mm	∅ 95 ... 104 mm
Länge (mm)	200	200	200	200	200	200

Preisgruppe 95						
Bestell-Nr.	4016098	4016099	4016125	4016126	4016127	4016128
Preis (€)	214,-	225,-	225,-	229,-	229,-	237,-

Anbohrschelle *	∅ 102 ... 112 mm	∅ 108 ... 118 mm	∅ 125 ... 135 mm	∅ 133 ... 144 mm	∅ 145 ... 155 mm	∅ 151 ... 161 mm
Länge (mm)	200	200	200	200	250	250

Preisgruppe 95						
Bestell-Nr.	4016129	4016130	4016132	4016133	4016134	4016135
Preis (€)	237,-	237,-	281,-	281,-	291,-	291,-

Anbohrschelle *	∅ 159 ... 170 mm	∅ 168 ... 180 mm	∅ 180 ... 191 mm	∅ 193 ... 203 mm	∅ 200 ... 210 mm	∅ 209 ... 220 mm
Länge (mm)	250	250	250	300	300	300

Preisgruppe 95						
Bestell-Nr.	4016136	4016137	4016138	4016139	4016140	4016141
Preis (€)	296,-	303,-	308,-	318,-	328,-	328,-

* inkl. Kugelventil 1/2", bis 10 bar

Spezialbohrer – Anbohren unter Druck

inkl. 1/2" Kugelhahn



Bohrer	
Preisgruppe 95	
Bestell-Nr.	4017334
Preis (€)	1.245,-



METPOINT® FLM-Zubehör



Für METPOINT® FLM	Hochdrucksicherung FS109	Software SW201	Software Connect	Anschlusskabel inkl. Stecker (5 m)	Anschlusskabel inkl. Stecker (10 m)
Preisgruppe 95					
Bestell-Nr.	4025892	4024218	4025454	4014064	4014065
Preis (€)	352,-	370,-	1.560,-	50,-	72,-

METPOINT® FLM-Service

Für METPOINT® FLM	Kalibrierung *
Preisgruppe 98	
Bestell-Nr.	4013058
Preis (€)	401,-

* Eine jährliche Kalibrierung wird empfohlen

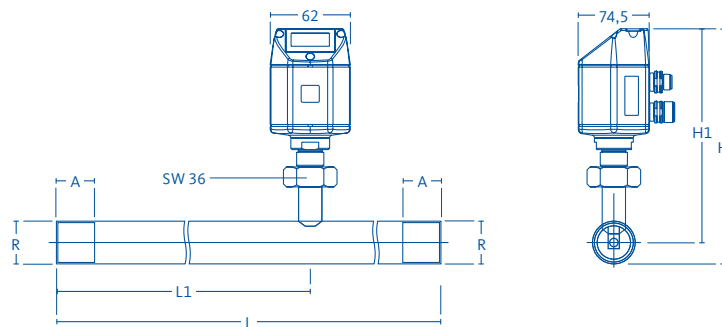


METPOINT® FLM compact

Technische Daten Flowsensor FS211	
Sensor	Pt45, Pt1000
Einsatztemperatur	0 ... +50 °C
Luftfeuchte des Messmediums	Max. 90 % rF (keine Wassertropfen)
Betriebsdruck	bis 16 bar [ü]
Messeinheit/Messstrecke	Material: Edelstahl 1.4301
Spannungsversorgung	12 ... 30 VDC, Versorgung über das optionale Steckernetzteil oder das DD 109
Stromaufnahme	max. 80 mA bei 24 VDC
Analogausgang	4 ... 20 mA (Bürde < 500 Ohm), Genauigkeit 0,06 mA
Impulsausgang	1 Impuls pro m³ bzw. pro l, Impulsausgang potentialfrei, Schaltleistung max. 30 VDC, 20 mA
Genauigkeit	± 1,5 % v.M. ± 0,05 % v.E.



Volumenstrom Sensor FS211 Varianten



Messstrecke	DN 8 ¼"	DN15 ½"	DN20 ¾"	DN25 1"	DN32 1¼"	DN40 1½"	DN50 2"
Messbereich	0,8 ... 90 l/min	0,2 ... 90 m³/h	0,3 ... 170 m³/h	0,5 ... 290 m³/h	0,7 ... 480 m³/h	1 ... 550 m³/h	2 ... 900 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)	176	176,4	179,2	182,6	186,9	189,9	195,9
H1 (mm)	165,7	165,7	165,7	165,7	165,7	165,7	165,7
A (mm)	15	20	20	25	25	25	30

Preisgruppe 95							
Bestell-Nr.	4014739	4014740	4014741	4014742	4014743	4014744	4014745
Preis (€)	808,-	808,-	854,-	875,-	1.050,-	1.060,-	1.111,-



METPOINT® FLM compact-Zubehör



Für METPOINT® FLM compact	Netzteil für FS211, 100 ... 240 VAC / 24 VDC
Preisgruppe 95	
Bestell-Nr.	4016284
Preis (€)	93,-

METPOINT® FLM compact-Service

Für METPOINT® FLM compact	Kalibrierung *
Preisgruppe 98	
Bestell-Nr.	4013058
Preis (€)	401,-

* Eine jährliche Kalibrierung wird empfohlen



METPOINT® DPM stationär

Lieferumfang

- › BDL compact 2D
- › Taupunkt-Transmitter DPM SD23
- › Messkammer MK-Basic-PN16 mit Schnellverschlusskupplung
- › Anschlusskabel 5m



Stationäres Drucktaupunkt-Messgerät

Preisgruppe 96

Bestell-Nr.	4031322
Preis (€)	2.250,-

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 Ohm)
Integrierter Datenlogger	4 GB SD Memory Card Standard (micro SDHC class 4)

Technische Daten Drucktaupunkt-Sensoren 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	0 ... 10 V, 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	

Drucktaupunkt Sensor SD11 / SD21 / SD23



	DPM SD11 *	DPM SD21 *	DPM SD23 *
Messbereich	-20 ... +30 °Ctd	-60 ... +30 °Ctd	-60 ... +30 °Ctd
Ausgangssignal	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	RS485 / 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V
Preisgruppe 96			
Bestell-Nr.	4029239	4024282	4024283
Preis (€)	495,-	785,-	820,-

* Anschlusskabel im Lieferumfang nicht enthalten



METPOINT® DPM stationär-Zubehör

Messkammer für METPOINT® DPM	MK Basic PN16	MK Basic PN50	MK Vario PN16	MK Vario PN50
Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Max. zulässiger Betriebsdruck	16 bar [ü]	50 bar [ü]	16 bar [ü]	50 bar [ü]
Max. zulässiger Temperaturbereich	10 ... 80°C	10 ... 80°C	10 ... 80°C	10 ... 80°C
Preisgruppe 95				
Bestell-Nr.	4026170	4027290	4026171	4027291
Preis (€)	145,-	145,-	215,-	215,-

Für METPOINT® DPM stationär	Software SW201	Software Connect	Anschlusskabel inkl. Stecker (5 m) SD 11 SD21	Anschlusskabel inkl. Stecker (5 m) SD23
Preisgruppe 95				
Bestell-Nr.	4024218	4025454	4025252	4025253
Preis (€)	370,-	1.560,-	64,-	64,-

METPOINT® DPM stationär-Service

Für METPOINT® DPM stationär	Kalibrierung SD11 *		Kalibrierung SD21 *		Kalibrierung SD23 *	
	Standard	Express **	Standard	Express **	Standard	Express **
Preisgruppe 98						
Bestell-Nr.	4032067	4032068	4032069	4032070	4032071	4032072
Preis (€)	223,-	303,-	223,-	303,-	223,-	303,-

Für METPOINT® DPM stationär	Kalibrierung DP109 *		Kalibrierung DP207 *		Kalibrierung Fremdsensor *
	Standard	Express **	Standard	Express **	Standard
Preisgruppe 98					
Bestell-Nr.	4027629	4027630	4027631	4027633	4032073
Preis (€)	223,-	303,-	223,-	303,-	Auf Anfrage

* Eine jährliche Kalibrierung wird empfohlen

** Innerhalb von 48 Stunden. Eingang des Prüflings bei BEKO TECHNOLOGIES bis 14:00 Uhr.



METPOINT® PRM



METPOINT® Druckmessumformer	SP11	SP21	SP22	SP61	SP62
Ausgangssignal (analog)	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	0 ... 10 V	4 ... 20 mA	0 ... 10 V 60
Messbereich	0 ... 16 bar [ü]	0 ... 25 bar [ü]	0 ... 25 bar [ü]	0 ... 60 bar [ü]	0 ... 60 bar [ü]
Preisgruppe 96					
Bestell-Nr.	4025453	4024284	4024285	4024286	4024287
Preis (€)	175,-	175,-	175,-	175,-	175,-

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
Ausgangssignal Typ PRM SP22/SP62	0 ... 10 V, Analog, 4 bzw. 3-Leiter
Spannungsfestigkeit	500 V AC
Sensorelement (mediumberührt)	1.4548
Zulässige Umgebungstemperatur	-25°C ... +85 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
EMV	EN 61326
Prozessanschluss	G¼" B
Gewicht (ohne Stecknippel)	105 g
elektr. Anschluss	M12 x 1 Steckverbindung
Gehäusematerial	1.4404
Schutzart	IP67 nach EN 60529

METPOINT® Drucksensor-Zubehör

Für METPOINT® Drucksensor	Anschlusskabel 5 m SP21/SP61	Anschlusskabel 5 m SP22/SP62
Preisgruppe 95		
Bestell-Nr.	4025252	4025253
Preis (€)	64,-	64,-

Für METPOINT® Drucksensor	Kupferdichtung	Anschlussadapter R ¼" SW27	Anschlussadapter NPT ¼" SW27
Preisgruppe 95			
Bestell-Nr.	4025383	4025381	4025382
Preis (€)	7,-	21,-	21,-



METPOINT® LKD

Lieferumfang

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



METPOINT® LKD

Preisgruppe 95

Bestell-Nr.	4017477
Preis (€)	1.317,-

Technische Daten

Messbereich	40 kHz +/- 1 kHz
Bandbreite	2,5 kHz
Optische Anzeige	OLED Display, Signal Leakage (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
Preis (€)	237,-	229,-



Mindestdruckventil

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	G ½	G ¾	G 1	G 1½	G 2	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 (€)	232,-	263,-	290,-	537,-	625,-	860,-	953,-	1.308,-



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.
- Etwasiger 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 Lieferzeit 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 angemessener 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 unverbunden 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 abgegeben.
 - 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.

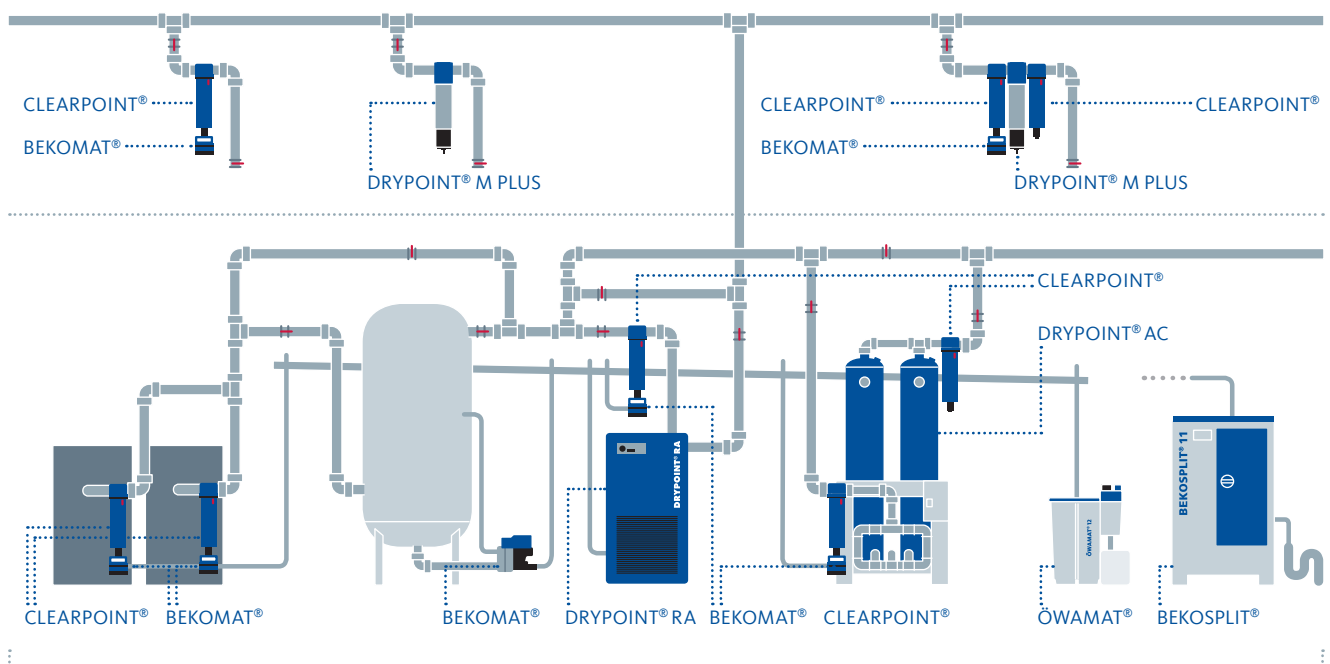
11 Sonstiges/Schlussbestimmungen

- 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.



Unsere Kompetenzfelder

Kondensattechnik
BEKOMAT® | ÖWAMAT® | BEKOSPLIT®

Filtration | CLEARPOINT®

Prozesstechnik
BEKOBLIZZ® | BEKOKAT®

Trocknung | DRYPOINT®

Messtechnik | METPOINT®

Service



BEKO TECHNOLOGIES GMBH
Im Taubental 7 | D-41468 Neuss
Zentrale: Fon +49 2131 988-0 | Fax -900
Vertrieb: Fon +49 2131 988-1000 | 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