



CLEARPOINT®

PARTIKEL- UND KONDENSATABSCHEIDUNG

PROZESSSICHER UND STRÖMUNGSOPTIMIERT

EIN INNOVATIVES KONZEPT ...

Druckluftkondensat - bei abkühlender Druckluft kommt niemand daran vorbei

Wenn Druckluft in Nachkühlern von Kompressoren und in Kältetrocknern abkühlt, kondensiert automatisch dabei Wasser. Mit kostentreibender Folge: Rohrleitungen korrodieren, pneumatische Ventile, Zylinder und Werkzeuge verschleissen vorzeitig und die Leistungsfähigkeit der Druckluftanlage wird herabgesetzt. Das Ergebnis sind steigende Kosten für die Drucklufttechnik und mangelhafte Prozesssicherheit. Deshalb: Entziehen Sie Ihrer Druckluft das Kondensat: wirtschaftlich, mit hohem Abscheidergrad und betriebsicher.

Wirtschaftlichkeit

Mit einem Anteil von mehr als 90% beeinflusst der Strömungswiderstand wesentlich das Kostenprofil eines Wasserabscheiders. Dabei gilt: je niedriger der Strömungswiderstand, desto optimaler die Betriebskosten. **CLEARPOINT®** Wasserabscheider durch innovative Technik in vielen Bereichen strömungsoptimiert - eine optimale Investition:

Die Anschlüsse sind bestmöglich dem Austritt des Kompressors angepasst. Bei montiertem Gewinderohr ist der Anschluss bündig. Es entstehen keine Strömungswiderstände durch überflüssige, kostentreibende Einschnürungen.

Strömungsgünstige Zuleitung zur Drallscheibe und bogenförmiger Druckluftaustritt.

Ein innovativer Gleichrichter optimiert die Ausbildung einer Zyklonströmung und reduziert Strömungsverluste auf ein Minimum.

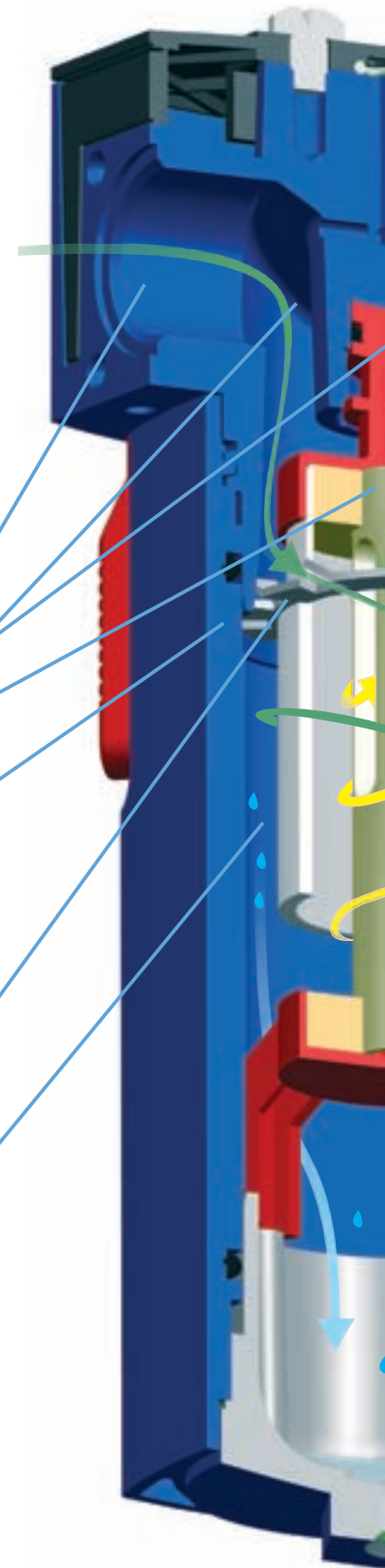
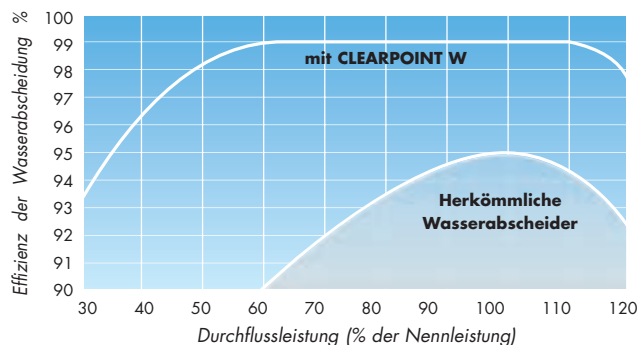
Herkömmliche Gehäuse bestehen aus Guss mit rauen Oberflächen, die mitunter nicht korrosionsgeschützt sind. **CLEARPOINT®** Gehäuse werden demgegenüber aus hochverdichtetem, glatten und seewasserbeständigen Aluminium-Hohlstrangprofilen hergestellt. Ein Plus für den **CLEARPOINT®** Wasserabscheider.

Hoher Abscheidergrad

Nach dem Eintritt der Druckluft in das **CLEARPOINT®** Abscheidergehäuse trifft sie auf einen speziellen internen Dralleinsatz, der den eintretenden Luftstrom in eine besondere Rotationsbewegung mit hoher Geschwindigkeit versetzt. Die Folge: Die nach außen gerichteten Rotationskräfte lenken die Kondensattröpfchen an die Abscheiderwand, von wo sie in den Sammelraum fließen.

Höchste Abscheidergrade werden dabei, durch die Ausprägung eines homogenen Geschwindigkeitsprofils bei unterschiedlicher Durchflussleistung, erzielt. Untersuchungen nach der CFD-Technik (Computational Fluid Dynamics) beweisen anschaulich, dass hinsichtlich eines homogenen Geschwindigkeitsprofils der Beschaffenheit des Gehäuseinneren höchste Bedeutung zukommt.

Durch die strömungsoptimierte Ausführung wird eine Effizienz von bis zu 99% über ein breites Volumenspektrum erzielt. Das ergibt höchste Abscheideraten bei geringsten Kosten.



... UND EINE ÜBERZEUGENDE LÖSUNG

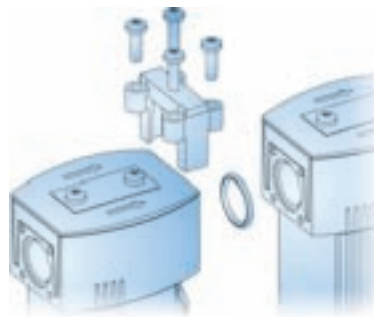
Betriebsicherheit

Ein speziell ausgelegtes Tauchrohr vermeidet den Partikelübertrag auf die aufwärts gerichtete Rotationsströmung der von Kondensat weitgehend gereinigten Druckluft. Das ist Prozesssicherheit auf höchstem Niveau für alle in der Druckluftanlage folgenden Einheiten wie Filter und Trockner.

Eine von BEKO Ingenieuren entwickelte Abschirmung des Sammelraums beruhigt den Luftstrom in diesem Bereich, um ein Aufwirbeln und Mitreißen bereits abgeschiedener Flüssigkeiten wirksam zu vermeiden.



Mehr als 60% allen Kondensats fallen bereits im Wasserabscheider an. Der elektronisch niveaugeregelte **BEKOMAT**® sorgt für die gewohnt zuverlässige Ableitung. Gegenüber einem leakageempfindlichen Schwimmerableiter amortisieren sich die Mehrkosten in der Anschaffung oft innerhalb von nur 2 Monaten! Überhaupt: Warum die durch den **CLEARPOINT**® Wasserabscheider erzielte Kosteneffizienz durch den Einsatz unzureichender Ableiter ins Gegenteil umkehren?



Kombination leicht gemacht: Die BEKO Anreihtechnik

Die Wasserabscheider sind genauso modular aufgebaut wie die **CLEARPOINT**® Druckluftfilter (Typ S+M). Mit ihnen gepaart ergeben Sie eine Systemlösung mit unschlagbarem Preis-/Leistungsverhältnis.



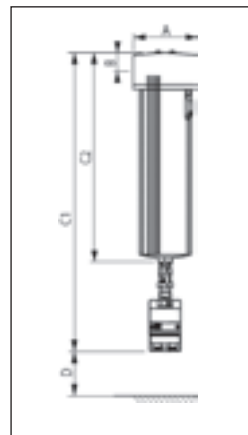
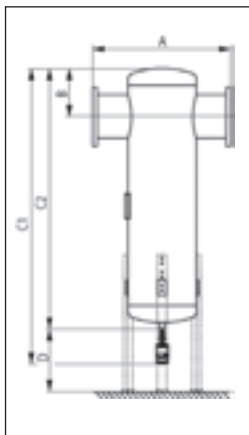
Die **CLEARPOINT**® Wasserabscheider sind Teil des gesamten innovativen BEKO Konzeptes zur professionellen Druckluftaufbereitung. Deshalb finden sich auch hier alle wesentlichen Merkmale der BEKO Technologie für mehr Effizienz und größere Wirtschaftlichkeit: Funktionsoptimierte Bauteile in Verbindung mit kompromissloser Qualität.

TECHNISCHE DATEN

Wasserabscheider	Anschluss	Volumenstrom m³/h	Abmessungen					Volumen L	Gewicht kg	Klassifizierung nach PED 97/23/EG
	IN-OUT		A	B	C1	C2	D			Kategorie
S040	3/8"	35	75	28	395	180	150	0,25	0,75	-
S050	1/2"	100	75	28	425	210	150	0,31	0,85	-
S075	3/4"	150	100	34	495	280	150	0,87	1,70	-
M010	1"	250	100	34	565	350	150	1,12	2,10	-
M015	1 1/2"	420	146	48	580	365	160	2,52	4,10	-
M020	2"	780	146	48	683	468	160	3,40	5,10	1
M022	2"	1020	146	48	780	565	160	4,23	6,10	1
M025	2 1/2"	1620	260	77	886	671	200	13,88	19,90	2
M030	3"	2400	260	77	1010	895	200	19,51	25,90	2
L065	DN65	1420	360	126	915	700	325	12,5	21	1
L080	DN80	1420	370	126	915	700	325	12,5	23	1
L100	DN100	2840	425	166	1135	910	315	27,6	42	2
L102	DN100	4260	480	198	1195	970	480	40,5	53	2
L150	DN150	5680	485	212	1515	1290	480	57,5	75	2
L156	DN150	9940	535	222	1625	1310	470	82,1	95	3
L200	DN200	11360	580	278	1995	1680	465	147	153	3
L204	DN200	14200	630	288	2015	1700	450	196	106	4
L254	DN250	19880	750	332	2375	2070	450	380	178	4
L304	DN300	31240	870	370	2735	2420	430	650	249	4

Spezifikation Wasserabscheider:

- Strömungsgünstiges Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium/bzw. Stahl
- Außen zusätzlich pulverbeschichtet
- Max. Betriebsüberdruck 16 bar
- Standard mit Kondensatableiter BEKOMAT®
S040 - M010 BEKOMAT® 20
M015 - L080 BEKOMAT® Vario 20
L100 - L150 BEKOMAT® 14
L156 - L304 BEKOMAT® 16
- Differenzdruck <0,05 bar



Bei abweichendem Betriebsdruck multiplizieren Sie bitte den oben angegebenen Volumenstrom mit dem entsprechenden Korrekturfaktor:

Betriebsdruck \ bar	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

Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben stellen keine Beschaffenheitsmerkmale im Sinne des BGB dar.
XP CLWS 001 DE Stand: 06.07

