



Filtration

Das richtige Konzept macht den Unterschied

Druckluftfiltration

Besser aus Verantwortung



Sicherheit bedeutet für uns, nichts dem Zufall zu überlassen

- › Partikelabscheidung
- › Öldampfadsorption
- › Aerosolabscheidung



Anlagen und Prozesse schützen

Bevor die Druckluft zu ihrer Anwendung gelangt, muss sie von Aerosolen, Öl und Partikeln befreit werden. Denn die durch die Umgebungsluft und den Kompressorbetrieb eingebrachten Verunreinigungen können Ihren Produktionsanlagen schaden und das Produkt verschmutzen. CLEARPOINT® Druckluftfilter sorgen für die Reinheit Ihrer Druckluft – sicher und effizient.

Einsparpotenziale erkennen und nutzen

80% der Life-Cycle-Kosten einer Druckluftanlage entstehen durch die Betriebskosten. Dazu gehören maßgeblich auch die Energiekosten für den Kompressor. Um den Betriebsdruck zu halten, muss ein Druckabfall im System durch eine höhere Kompressorleistung kompensiert werden. Die Folge: erhöhter Energiebedarf und vorzeitiger Kompressorverschleiß. Genau hier birgt die passende Druckluftfiltration ein großes Einsparpotenzial!

Zuverlässige Lösungen entwickeln

Dieses enorme Einsparpotenzial nutzen CLEARPOINT® Druckluftfilter mit innovativen 3eco Filterelementen und einer speziellen Gehäusekonstruktion. Mit unserem umfangreichen Druckluftfilter-Programm und unserem großen Know-how bieten wir Ihnen die passende Lösung für jede Anforderung.

- › Flansch- und Gewindefilter Seite 6 – 8
16 bar
- › Aktivkohlefilter Seite 10
- › Wasserabscheider Seite 11
- › Hochdruckfilter Seite 12 – 13
50 bar
100 – 500 bar Seite 14 – 15
- › Steril- und Dampffilter Seite 16 – 17

Filterstufen	 Wasserabscheider CLEARPOINT® W H ₂ O	 Grobfilter CLEARPOINT® C 25 µm 4 . - . 4	 Feinfilter CLEARPOINT® F 1 µm 2 . - . 2	 Feinstfilter CLEARPOINT® S 0,01 µm 1 . - . 2*	 Aktivkohlefilter CLEARPOINT® A/V Öldampf, Gerüche . . . 1	 Sterilfilter CLEARPOINT® SR Bakterien, Viren, Mikroorganismen	 Dampffilter CLEARPOINT® ST 25 – 1 µm
Druckluftklasse (ISO 8573-1)							
Druckstufe bis 16 bar Seite 6 – 11	■	■	■	■	■	■	■
50 bar Seite 12 – 13	■	■	■	■	■		
100 – 500 bar Seite 14 – 15		■	■	■	■		

* Abhängig von den Umgebungs- und Betriebsbedingungen ist auch Klasse 1 erreichbar



Immer die passende Druckluftqualität

Je nach geforderter Druckluftqualität werden über die gesamte Aufbereitungskette oft mehrere Druckluftfilter hintereinandergeschaltet. Für ein sparsames, zuverlässiges und sicheres Gesamtsystem ist hierbei nicht nur die Effizienz jedes einzelnen Filters entscheidend, sondern vor allem die richtige Kombination. Wir entwickeln die Lösung, die zu Ihnen und Ihren Ansprüchen passt – für alle Druckluftqualitäten nach ISO 8573-1!

Grobfiltration / Klasse 4 . - . 4						
Flüssigkeits- und Feststoffabscheidung für nicht kritische Anwendungen	Wasserabscheider CLEARPOINT® W H₂O	Grobfilter CLEARPOINT® C 25 µm				
Feinfiltration / Klasse 2 . - . 2						
Zur allgemeinen Abscheidung von Kondensat und Partikeln vor Trocknern, Ventilen, Armaturen und Werkzeugen	Wasserabscheider CLEARPOINT® W H₂O	Grobfilter CLEARPOINT® C 25 µm	Feinfilter CLEARPOINT® F 1 µm			
Feinstfiltration / Klasse 1 . - . 2*						
Kombination zur sicheren Abscheidung von Kondensat, Ölaerosolen und Partikeln, empfohlen bei anspruchsvollen Anwendungen mit hohen Anforderungen	Wasserabscheider CLEARPOINT® W H₂O	Feinfilter CLEARPOINT® F 1 µm	Feinstfilter CLEARPOINT® S 0,01 µm			
Öl- und geruchsfreie Luft / Klasse 1 . - . 1 .						
Hochleistungsfiltration zur Abscheidung aller Schadstoffe bis zu Öldämpfen und Gerüchen für Anwendungen mit höchsten Anforderungen (Vortrocknung der Luft notwendig)	Wasserabscheider CLEARPOINT® W H₂O	Feinfilter CLEARPOINT® F 1 µm	Feinstfilter CLEARPOINT® S 0,01 µm	Aktivkohlefilter CLEARPOINT® A/V Öldampf, Gerüche	Staubfilter CLEARPOINT® RS 0,01 µm	Sterilfilter CLEARPOINT® SR Bakterien, Viren, Mikroorganismen

* Abhängig von den Betriebsbedingungen (Ansaugluft, Umgebungstemperatur, Ölsorte usw.) ist auch Klasse 1 erreichbar

sicher

sauber

sparsam

vielseitig



bis 16 bar

Filterstufen	 Wasserabscheider CLEARPOINT® W	 Grobfilter CLEARPOINT® C	 Feinfilter CLEARPOINT® F	 Feinstfilter CLEARPOINT® S	 Aktivkohlefilter CLEARPOINT® A/V	 Sterilfilter CLEARPOINT® SR	 Dampffilter CLEARPOINT® ST
Druckluftklasse (ISO 8573-1)	H ₂ O	25 µm	1 µm	0,01 µm	Öldampf, Gerüche	Bakterien, Viren, Mikroorganismen	25 – 1 µm
	4 . - . 4	2 . - . 2	1 . - . 2*	- . - . 1			
Druckstufe bis 16 bar	■	■	■	■	■	■	■

* Abhängig von den Umgebungs- und Betriebsbedingungen ist auch Klasse 1 erreichbar

Optimiert, effizient, validiert: CLEARPOINT® Filter bis 16 bar

Niedrige Betriebskosten, lange Standzeiten, hohe Prozesssicherheit und vielseitige Einsetzbarkeit – nur einige der vielen Vorteile unserer CLEARPOINT® Filter. Ob Aerosole oder Feststoffpartikel, Staub, Öldampf und Gerüche oder Wasser: Die in Material, Herstellungstechnologie und Effizienz optimierten CLEARPOINT® 3eco Filterelemente entfernen Verunreinigungen sicher aus der Druckluft. So können alle Qualitätsklassen erreicht werden und Ihnen steht immer die erforderliche Druckluftqualität für die jeweilige Anwendung zur Verfügung.

Um die Anforderungen an die Druckluftqualität gemäß ISO 8573-1 für eine Anwendung zu erfüllen, werden Filter mit definierten Abscheidemerkmalen eingesetzt.

Die Norm ISO 12500 beschreibt die Testmethode zur Ermittlung der Abscheideraten von Filtern. Eine Validierung ermöglicht also sowohl die Ermittlung der Effizienz als auch den Vergleich mit anderen Filtermaterialien. Darüber hinaus kann anhand der Abscheideleistung und der Eintrittsbedingungen errechnet werden, welche Druckluftqualität erreicht werden kann.

Die CLEARPOINT® 3eco Filterelemente wurden durch ein unabhängiges Institut nach ISO 12500 validiert – mit hervorragenden Ergebnissen hinsichtlich der Effizienz und des Differenzdrucks.



CLEARPOINT® Flansch- und Gewindefilter: der beste Anschluss

Je nach Spezifikation der Anlage sind die CLEARPOINT® Filter mit robustem Aluminiumgehäuse und Gewindeanschluss oder für größere Leistungsbereiche als geschweißter Behälter mit Flanschanschluss erhältlich.

- › Erreichen der gewünschten Druckluftqualität mit sehr niedrigen Differenzdrücken
- › effiziente Filtration zwischen 30 und 130 % (Gewindefilter) bzw. 111 % (Flanschfilter) zur nominellen Leistung
- › große Faseroberfläche bei hohem Hohlraumvolumen
- › erhöhte Prozesssicherheit durch bis zu 10-fach gesteigerte Ölaerosolabscheideraten
- › mit nur 3 Filtrationsgraden alle Anforderungen der Druckluftfiltration erfüllen

Flanschfilter

- › Flanschanschlüsse Eingang/Ausgang auf gleicher Höhe
- › Gehäusekonzept mit Blindflansch oben ermöglicht servicefreundlichen Austausch der Filterelemente
- › Installation: Einbindung in Rohrleitung sowie Möglichkeit zur Wandanbringung oder Aufstellung auf Stellfüßen
- › überzeugend einfaches Handlingkonzept Filterelement/Filterelementhalter
- › optional: Differenzdruckmanometer zur Bewertung
- › Anschluss für Kondensatableiter BEKOMAT®
- › Leistungsspektrum von 1.420 bis zu 34.680 m³/h bei 7 bar

Gewindefilter

- › fein abgestimmtes Baugrößenkonzept für Leistung und Anschluss
- › strömungsoptimierter Filtereinlass- und -auslass
- › doppelgängiges Trapezgewinde: einfache Änderung der Durchflussrichtung
- › Schieberkonzept erzeugt akustisches Signal, wenn Gerät unter Druck geöffnet wird
- › einfaches Handling bei Filterelementwechsel durch Push-Fit-Technik
- › Anschlussmöglichkeit für BEKOMAT®
- › Leistungsspektrum von 35 bis 3.120 m³/h bei 7 bar

CLEARPOINT® Flanschfilter mit BEKOMAT®

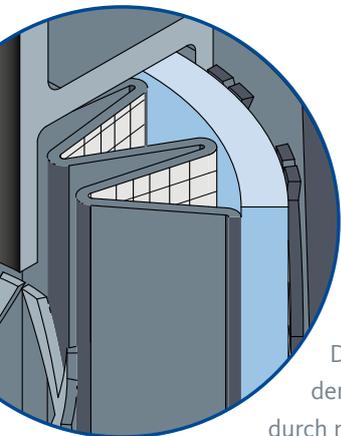
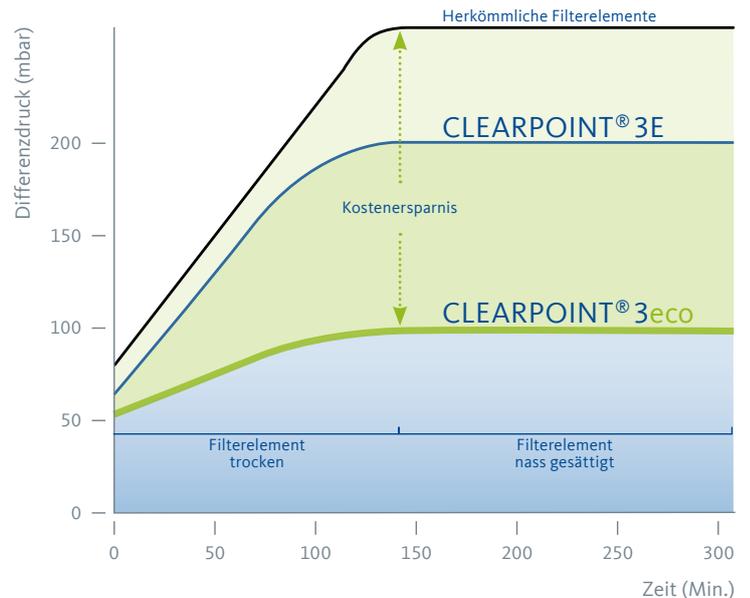


CLEARPOINT® Gewindefilter mit BEKOMAT®



CLEARPOINT® 3eco – niedrigere Betriebskosten durch optimierten Differenzdruck

Der entscheidende Faktor bei der Ermittlung der Lebenszykluskosten von Druckluftfiltern ist der Energieverbrauch, der durch den Differenzdruck entsteht. Bei den neuen CLEARPOINT® 3eco Filterelementen konnte der Differenzdruck um bis zu 50% reduziert werden. Damit senken die CLEARPOINT® 3eco Filter die Betriebskosten gegenüber den bereits effizienten Vorgängern CLEARPOINT® 3E noch einmal erheblich. Und steigern dabei sowohl die Prozesssicherheit als auch die Abscheideeffizienz noch weiter.



Neue Material- und Fertigungsverfahren machen es möglich

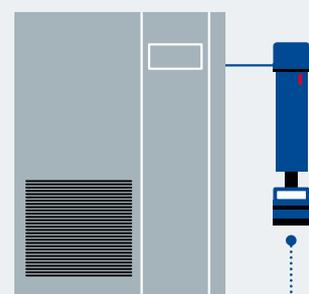
Die erhebliche Leistungssteigerung bei den CLEARPOINT® 3eco Filtern wurde durch neuartige Materialien möglich:

So sorgt ein innovatives offenes Kunststoffstützvlies (Mesh) auf der Außenseite des Filtermediums für die nötige Steifheit

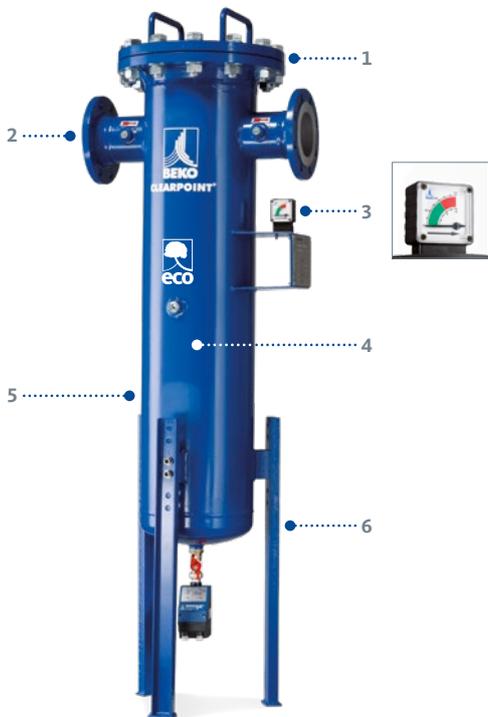
der verschiedenen Filterlagen, ohne dabei die Filterfläche zu reduzieren. Das neuartige Fertigungsverfahren mittels Soft-Pleat-Technologie bietet die optimale Verbindung aus viel Oberfläche und großer Filterbettiefe.

Perfektes Zusammenspiel für höchste Qualität

Als Systemanbieter denken wir in ganzheitlichen Lösungen. Deshalb entwickeln wir jede Komponente der Druckluftaufbereitungsanlage immer als Teil eines eingespielten Teams aus Filtration, Kondensatmanagement und Trocknung, das die Prozesssicherheit der gesamten Anlage gewährleistet. CLEARPOINT® Filter leisten ihren Beitrag nicht nur mit 3eco Filterelementen, sondern auch mit der ausgeklügelten Gehäusetechnologie.

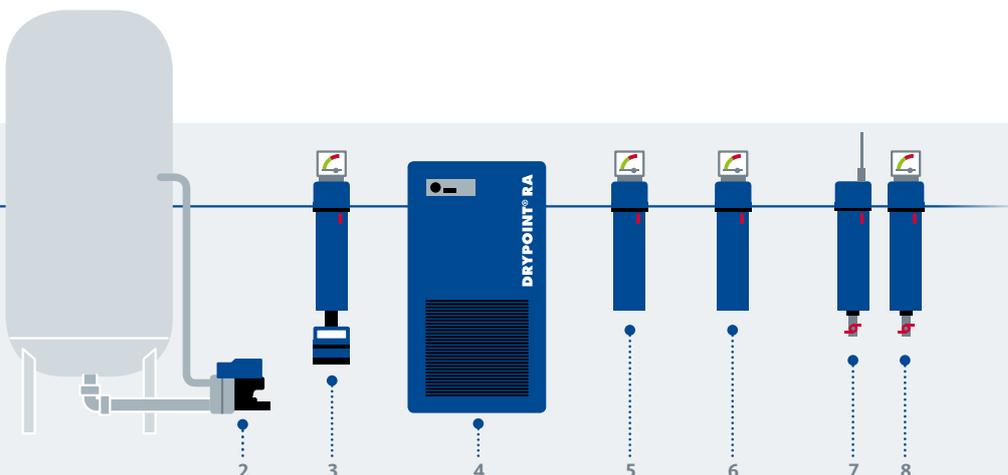
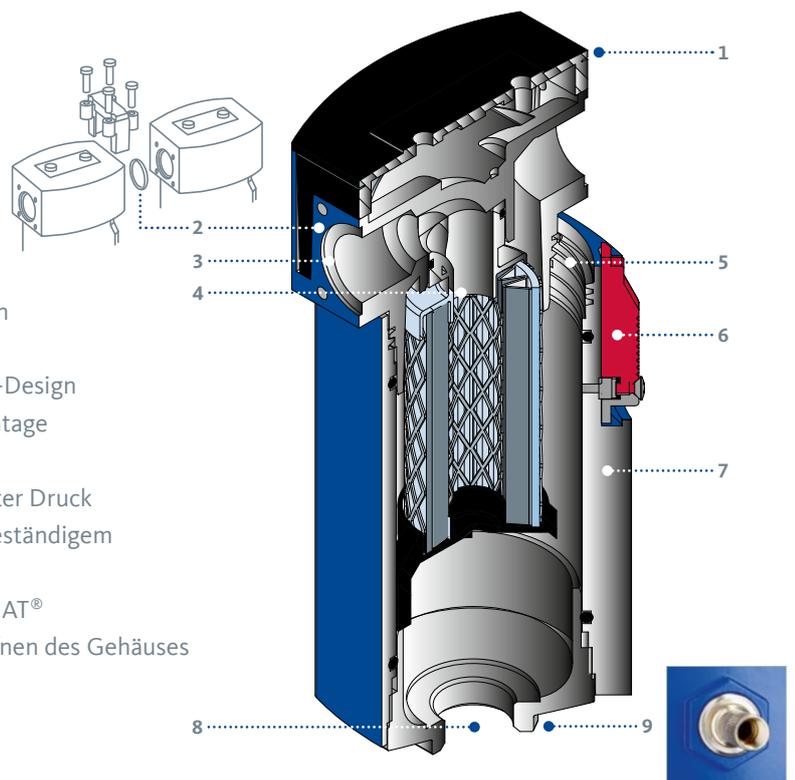


Das bewährte Filtergehäuse mit den praxisorientierten Details



- 1 servicefreundlicher Filterelementwechsel durch einfache Zugänglichkeit am Blindflansch oben
- 2 einfache Installation durch zwei höhengleiche Druckluftanschlüsse
- 3 optionales Differenzdruckmanometer zeigt an, ob die Filtereinsätze gewechselt werden müssen – ideal, um die Energiekosten niedrig zu halten
- 4 überzeugend einfaches Handlingkonzept Filterelement/Filterelementhalter
- 5 hochwertiger Oberflächenschutz durch Hochtemperaturverzinkung innen und Lackierung außen
- 6 Flanschfilter können sowohl in die Rohrleitung eingebunden als auch mit Stellfüßen am Behälter auf dem Boden verankert werden

- 1 schnelle und komfortable Wandbefestigung (optional)
- 2 mehrere Filterstufen sind platzsparend und leicht zu montieren
- 3 strömungsgünstiger Lufteinlass für niedrigste Druckverluste
- 4 einfacher und schneller Filterelementwechsel durch Push-Fit-Design
- 5 doppelgängiges Trapezzgewinde für schnelle und sichere Montage sowie Richtungswechsel des Durchflusses
- 6 gesicherter Schieber verhindert unbeabsichtigtes Öffnen unter Druck
- 7 korrosionsgeschütztes Gehäuse aus eloxiertem, seewasserbeständigem Aluminium
- 8 Anschlussmöglichkeit für Kondensatableiter wie z.B. BEKOMAT®
- 9 integrierte Schlüsselhilfe (Außensechskant) zum leichten Öffnen des Gehäuses



- 1 Wasserabscheider CLEARPOINT® W mit Kondensatableiter BEKOMAT®
- 2 Kondensatableiter BEKOMAT®
- 3 Grobfilter CLEARPOINT® C
- 4 Kältetrockner DRYPOINT® RA
- 5 Feinfilter CLEARPOINT® F
- 6 Feinstfilter CLEARPOINT® S
- 7 Aktivkohlefilter CLEARPOINT® A/V
- 8 Staubfeinfilter CLEARPOINT® RF

CLEARPOINT® A/V Aktivkohlefilter: messbar bessere Ergebnisse

Aktivkohlefilter mit Kartusche

- › für kleinere Volumenströme
- › hocheffiziente Adsorption mit Restölgehalt von unter $0,003 \text{ mg/m}^3$
- › längere Standzeiten im Vergleich zu konventionellen Filterelementen
- › servicefreundlich mit einfach zu wechselnder Kartusche
- › nahezu abriebfrei mit integrierter Partikelabscheidung
- › Ölprüfindikator einfach adaptierbar



CLEARPOINT® V
Aktivkohlekartusche



CLEARPOINT® V
Aktivkohleadsorber

Aktivkohleadsorber

- › für größere Volumenströme
- › Top-Druckluftqualität mit einem maximalen Restölgehalt von $0,003 \text{ mg/m}^3$
- › niedrige Betriebskosten durch geringen Differenzdruck und lange Standzeiten
- › Komplettlösung mit ölfreiem Staubfilter

Höchste Wasserabscheideraten: mit CLEARPOINT® W

Die Entstehung von Kondensat in Druckluftsystemen ist unvermeidbar – die Kosten verursachenden Folgen sind es hingegen schon: Durch den Einsatz des Wasserabscheiders CLEARPOINT® W zum Beispiel direkt hinter den Nachkühlern werden maximale Abscheideraten erzielt und die nachfolgende Filtration wird entlastet.

Höchste Abscheideraten

- › prozesssichere Partikel- und Kondensatabscheidung
- › 99% Abscheiderate bei sehr geringem Differenzdruck bereits ab 30% des maximalen Volumenstroms
- › strömungsoptimierte Konstruktion mit spezieller Drallscheibe, innovativem Gleichrichter und Steigrohr
- › BEKOMAT® für optimale Kondensatableitung
- › validiert in Anlehnung an ISO 12500-4

- IUTA-ZERTIFIKAT -
Validierung von Druckluftfilterelementen
in Anlehnung an ISO 12500-4:2009
(Filters for compressed air – Test methods – Water)



Sicher und langlebig

- › effektiver Korrosionsschutz durch Gehäusekonstruktion aus seewasserbeständigem Aluminium (eloxiert und von außen pulverbeschichtet)

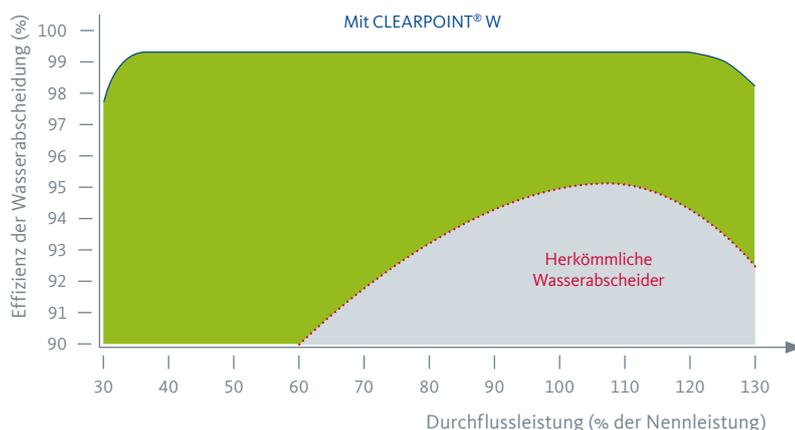
Einfaches Handling

- › schnelle Montage und Demontage sowie einfacher Filterelementwechsel durch doppelgängiges Trapezgewinde möglich
- › platzsparende Verbindungsmöglichkeit für Aneinanderreihung mehrerer Filter



CLEARPOINT® W

Prozesssichere und hocheffiziente Wasserabscheidung



Durch die strömungsoptimierte Ausführung erreicht CLEARPOINT® W eine Effizienz von bis zu 99% über einen breiten Leistungsbereich – für höchste Abscheideraten bei geringsten Kosten.

bis 50 bar

Filterstufen	 Wasserabscheider CLEARPOINT® W H ₂ O	 Grobfilter CLEARPOINT® C 25 µm 4 .-. 4	 Feinfilter CLEARPOINT® F 1 µm 2 .-. 2	 Feinstfilter CLEARPOINT® S 0,01 µm 1 .-. .2*	 Aktivkohlefilter CLEARPOINT® A/V Öldampf, Gerüche - .-. 1	 Sterilfilter CLEARPOINT® SR Bakterien, Viren, Mikroorganismen	 Dampffilter CLEARPOINT® ST 25 – 1 µm
Druckluftklasse (ISO 8573-1)							
50 bar							

* Abhängig von den Umgebungs- und Betriebsbedingungen ist auch Klasse 1 erreichbar

Saubere Leistung unter Hochdruck: CLEARPOINT® Filter bis 50 bar

Hochdrucksysteme stellen eine besondere Herausforderung für alle Komponenten dar. Unsere CLEARPOINT® Hochdruckfilter bieten hier einen entscheidenden Mehrwert:

Ihre Konstruktion und Ausführung ist in allen Details auf höchste Betriebssicherheit auch unter Hochdruck ausgelegt und sichert ein Optimum an Abscheideleistung.

Hohe Korrosionsbeständigkeit



Seewasserbeständiges Aluminium schützt das strömungsgünstige Gehäuse optimal vor Korrosion – genau wie die vollständige Eloxierung und die zusätzliche Pulverbeschichtung von außen. So sind CLEARPOINT® Hochdruckfilter auch gegen aggressive Kondensate resistent.

Sicher und hochleistungsfähig

Sicherheit nachhaltig verbessert

Systembedingt verursachen Kolbenkompressoren Pulsationen des Druckluftstroms. Die daraus resultierenden Vibrationen können konventionelle Filtergehäuse undicht werden lassen. Dank eines arretierbaren Verschlussschiebers bleiben CLEARPOINT® Filtergehäuse absolut dicht. Darüber hinaus verhindert er auch jedes unbeabsichtigte Öffnen des Gehäuses: Bei Öffnungsversuchen unter Druck ertönt dazu ein deutliches Warnsignal.

Optimal mit BEKOMAT®

Für eine sichere Ableitung des Kondensats lassen sich CLEARPOINT® Hochdruckfilter optional mit dem elektronisch niveaugeregelten BEKOMAT® 12 PN63 mit Eigenüberwachung verbinden. Der Kondensatableiter arbeitet zuverlässig ohne Druckluftverlust und ermöglicht die Fernüberwachung mit potenzialfreiem Kontakt.



Überzeugt in vielen Industriebereichen



Laserschneideanlagen



Starthilfe Schiffsdiesel



Produktion von PET-Flaschen

CLEARPOINT® Hochdruckfilter erfüllen die Anforderungen vieler Industriebereiche mit Anwendungen bis zu einem Volumenstrom von 3.500 m³/h. Mit ihrer seewasserbeständigen Legierung und sehr langen Lebensdauer überzeugen sie auch bei aggressiven Kondensaten, z. B. in der Schifffahrt.

100 bis 500 bar

Filterstufen	 Wasserabscheider CLEARPOINT® W H₂O	 Grobfilter CLEARPOINT® C 25 µm	 Feinfilter CLEARPOINT® F 1 µm	 Feinstfilter CLEARPOINT® S 0,01 µm	 Aktivkohlefilter CLEARPOINT® A/V Öldampf, Gerüche	 Sterilfilter CLEARPOINT® SR Bakterien, Viren, Mikroorganismen	 Dampffilter CLEARPOINT® ST 25 – 1 µm
Druckluftklasse (ISO 8573-1)		4 . - . 4	2 . - . 2	1 . - . 2*	- . - . 1		
100 – 500 bar							

* Abhängig von den Umgebungs- und Betriebsbedingungen ist auch Klasse 1 erreichbar

Konstruiert für extreme Bedingungen: CLEARPOINT® Filter 100 bis 500 bar

Je höher der Druck, desto höher sind die Anforderungen an die Druckluftfiltration und die eingesetzten Geräte. Mit besonders robustem Gehäuse und hoher Temperaturbeständigkeit von bis zu 120 °C bieten CLEARPOINT® Hochdruckfilter eine Vielzahl an

technischen und wirtschaftlichen Vorteilen bei der zuverlässigen Abscheidung von Feststoffverunreinigungen, Aerosolen, Öldämpfen und Gerüchen.

Die Vollausstattung für höchste Sicherheit



Keine Korrosion, keine Beeinträchtigung der Filterleistung, kein „Fressen“ der Gewindegänge Serienmäßig bestehen alle metallischen Bauteile aus Edelstahl.



Gehäuse-O-Ring radial abdichtend Vorteil: kein Zerstören des O-Rings beim Elementwechsel (Gefahr beim Einsatz axialer O-Ring-Abdichtungen).



Bestimmung des wirtschaftlichen Elementwechsels Serienmäßig (ab S045) mit Anschluss für Differenzdruckmanometer.



Zusätzliche Absicherung gegen Lockerung der Gehäuse-Schraubverbindung durch pulsierenden Volumenstrom Seitliche Klemmschraube verhindert Herausdrehen des Gehäuseunterteils.



Elementwechsel auch bei beengten Platzverhältnissen Elementanschluss entweder mit Schraubgewinde (bis S040) oder mit Steckanschluss (ab S045). Keine Einschnürung des Strömungsquerschnitts z. B. durch Zuganker.



Durchgängige Dokumentation für die Rückverfolgbarkeit Abnahmeprüfzeugnis nach DIN EN 10204. Eingeschlagene Serien- und Chargennummern auf den Gehäuseteilen.

Hält **allen** Anforderungen stand

Qualität bis ins Detail

Gehäuse, Filterelementkappen und Stützzylinder unserer Hochdruckfilter sind aus Edelstahl gefertigt – aus guten Gründen: So beugen wir Korrosion vor und gewährleisten eine sehr lange Lebensdauer, auch bei aggressiven Kondensaten. CLEARPOINT® Hochdruckfilter erhalten Sie für die Druckstufen 100, 350 und 500 bar, optional mit Handablass und Differenzdruckmanometer.



Absolut zuverlässig



Tauchbasen



Schifffahrt



Ölplattformen

Hohe Drücke, beengte Platzverhältnisse, aggressive Umgebungsbedingungen: CLEARPOINT® Hochdruckfilter arbeiten sicher unter allen Bedingungen und überzeugen auch mit Servicevorteilen – wie dem einfachen und sicheren Elementwechsel auch bei wenig Platz dank Schraubgewinde oder Steckanschluss.

Steril- und Dampffilter

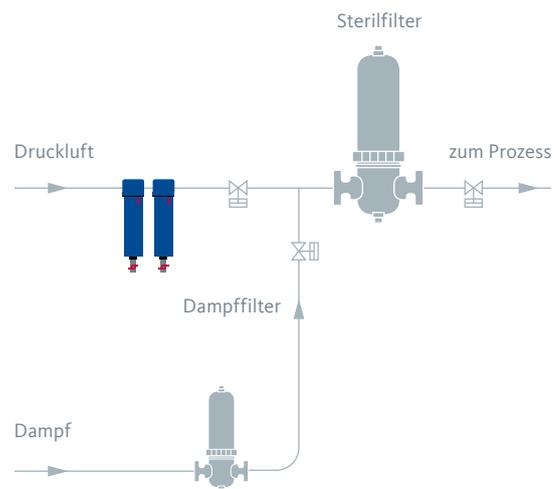
Filterstufen	 Sterilfilter CLEARPOINT® SR Bakterien, Viren, Mikroorganismen	 Dampffilter CLEARPOINT® ST 25 – 1 µm
	Druckluftklasse (ISO 8573-1)	
Druckstufe bis 16 bar	■	■
50 bar		
100 – 500 bar		

Reinheit nach Lebensmittelstandard: CLEARPOINT® Steril- und Dampffilter

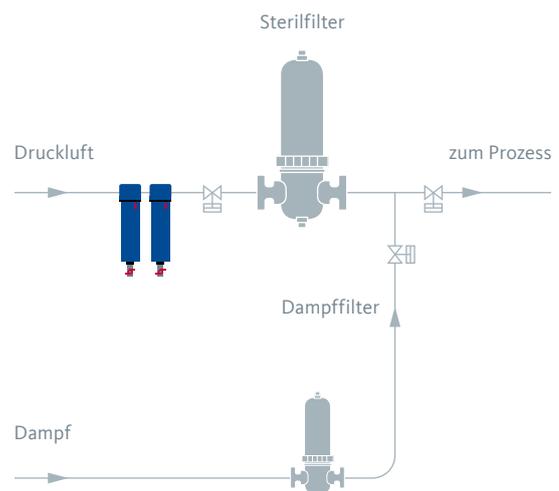
Immer mehr Industrieanwendungen erfordern keimfreie Druckluft, auch unter extremen Bedingungen. Neben der hohen Rückhalteeffizienz für Bakterien, Viren und weitere Mikroorganismen kommt es darauf an, hohe Durchflussraten bei niedrigen Differenzdrücken zu erzielen. Auch bei minimaler Auslastung der Filter muss die Abscheideleistung sichergestellt werden.

CLEARPOINT® Sterilfilter erfüllen diese Anforderungen und sind international zugelassen für den indirekten Lebensmittelkontakt gemäß FDA CFR Title 21 und 1935/2004/EG. Damit die Sterilfilter auch steril bleiben, müssen sie in regelmäßigen Abständen mit Sattdampf sterilisiert werden. Unsere Lösung: CLEARPOINT® Dampffilter. Für höchste Prozesssicherheit teilen sich Steril- und Dampffilter ein Gehäuse aus hochwertigem, strömungsoptimiertem Edelstahl.

Die Dampfsterilisation



Dampfsterilisation im Gleichstrom: Fließrichtung vom Heißdampf durch den Sterilfilter ist identisch mit der Durchflussrichtung der Druckluft.



Dampfsterilisation im Gegenstrom: Fließrichtung vom Heißdampf durch den Sterilfilter ist entgegengesetzt zur Durchflussrichtung der Druckluft.

Ein starkes System

Filtergehäuse

- › alle Komponenten entsprechend FDA CFR Title 21 und 1935/2004/EG
- › hochwertiger Edelstahl, geeignet für Lebensmittelkontakt
- › Anschluss für Kondensatableiter und Entlüftungsventile
- › 12 verschiedene Baugrößen

CLEARPOINT® Sterilfilter

- › keimfreie Hygiene
- › entspricht cGMP-Anforderungen
- › hohe Schmutzaufnahmekapazitäten bei niedrigen Differenzdrücken
- › maximale Abscheideleistung auch bei minimaler Auslastung
- › bis zu 100 Sterilisationszyklen möglich

CLEARPOINT® Dampffilter

- › hohe Dampfqualität verlängert Lebensdauer der Sterilfilter
- › Porositätsgrad > 50%
- › hohe Durchflussraten bei geringem Differenzdruck
- › regenerierbar durch Rückspülung und Ultraschall
- › auch für kulinarischen Dampf geeignet



Hygiene auf höchstem Niveau



Lebensmittelindustrie



Getränkeindustrie



Pharmaindustrie

In sensiblen Bereichen wie der Lebensmittelindustrie, in Molke- und Brauereien, aber auch in der chemischen und Pharmaindustrie sind CLEARPOINT® Sterilfilter eine überzeugende Lösung: geeignet für den indirekten Lebensmittelkontakt, verwendbar bis zu 180 °C (356 °F) und besonders langlebig dank CLEARPOINT® Dampffiltern – beide integriert in ein hochwertiges Edelstahlgehäuse.



Alles aus einer Hand für Ihren Erfolg!

Kaum ein Anwendungsbereich für Druckluft gleicht dem anderen. Und jeder stellt ganz individuelle Anforderungen an die Druckluftqualität. Die wird auf dem Weg vom Druckluftherzeuger zur Anwendung hergestellt. Hier kommen wir ins Spiel! Seit über drei Jahrzehnten stehen wir für leistungsstarke, weltweit erprobte Druckluft- und Druckgastechnik. Für Produkte, Systeme und Lösungen, die die gewünschte Qualität in den Produktionsprozessen unserer Kunden sichern und sie effizienter machen. Von der Filtration und Trocknung über Kondensattechnik bis hin zu Instrumenten zur Qualitätskontrolle und -messung. Von der kleinen Druckluftanwendung bis hin zur anspruchsvollen Prozesstechnik. Als einziger Anbieter am Markt stellen wir Ihnen die gesamte Bandbreite an Komponenten entlang der Aufbereitungskette zur Verfügung. Dabei produzieren und verarbeiten wir nur Produkte, die unseren hohen Qualitätsansprüchen genügen. Und stimmen sie so perfekt aufeinander ab, dass sie im Zusammenspiel das gewisse Extra an Effizienz erzeugen!



Kondensattechnik



Druckluftherzeuger

Sobald die Druckluft den Druckluftherzeuger verlässt, muss sie ganz spezifisch für die verschiedensten Anwendungen aufbereitet werden.



Gehört für uns einfach dazu: bester Service

Service fängt für uns schon beim ersten Kontakt an – und geht weit über die Planung und Inbetriebnahme unserer Lösungen hinaus. Ob Reinigung und Wartung, Messung oder Schulungen:

Wir sind über die gesamte lange Lebensdauer unserer Produkte mit umfangreichen Dienstleistungen für Sie da!




Trocknung


Ölfrei


Anwendung

Wir stellen mit unseren ganzheitlichen Lösungen die geforderte Qualität für jede Anwendung sicher.

BEKO TECHNOLOGIES


Messtechnik


Filtration

Für alle Anforderungen und Qualitätsklassen die richtige Lösung – dank großem Produktprogramm an hocheffizienter Filtertechnologie. CLEARPOINT® Filter von **BEKO TECHNOLOGIES** überzeugen mit niedrigen Energiekosten, langen Standzeiten, überragender Prozesssicherheit und sicherer Filtration von Aerosol, Öl und Staub – bis 500 bar und besonders effizient durch die innovativen 3eco Filterelemente.

Warum ist das Ganze mehr als die Summe aller Teile?

In unseren Lösungen steckt nicht nur das Know-how eines großen Systemanbieters, sondern auch das persönliche Engagement jedes Einzelnen von uns. Impulse und Ideen aus der Praxis, unser Anspruch an uns selbst, unsere Wertschätzung gegenüber unseren Kunden,

Partnern und der Umwelt, all das fließt in die Entwicklung unserer Produkte mit ein. Das macht sie zu dem, was sie sind.

BEKO TECHNOLOGIES. Besser aus Verantwortung

Haben Sie Fragen zur Filtration?

Dann haben wir die Antworten! Wir freuen uns, von Ihnen zu hören und Ihnen die passende Lösung für Ihre Druckluftanlage vorzustellen.

Das ist **BEKO TECHNOLOGIES**:

- › 1982 gegründet von Berthold Koch
- › bis heute und auch in Zukunft unabhängig und in Familienbesitz
- › Firmensitz in Neuss, Deutschland
- › Produktionsstätten in Deutschland, USA, Indien und China
- › weltweite, kundennahe Vertriebsorganisation
- › hoher Qualitätsanspruch und gelebte Werte
- › zertifiziert nach EN ISO 9001:2015

BEKO TECHNOLOGIES GMBH
Im Taubental 7 | D-41468 Neuss

Tel. +49 21 31 988-10 00
beko@beko-technologies.com
www.beko-technologies.de



Besser aus Verantwortung

