



Produkty

CLEARPOINT® W



Filtracja



Mniej znaczy więcej

CLEARPOINT® W: niższe koszty, większa wydajność separacji



Płynne przejście: optymalizacja separacji kondensatu

Przy schładzaniu sprężonego powietrza, np. w chłodnicach końcowych lub w osuszaczach ziębnicznych powstaje produkt uboczny w postaci skroplonej wilgoci zawartej w sprężonym powietrzu. Taki stan rzeczy może prowadzić do kosztownych konsekwencji: korozji rurociągów, przedwczesnego zużycia się zaworów pneumatycznych, cylindrów i oprzyrządowania, a także pogorszenia wydajności całego układu sprężonego powietrza. Skutki, to rosnące koszty stosowania sprężonego powietrza, większe zużycie energii oraz obniżona wydajność procesu.

Przepływ bez oporów

Produkowane przez firmę **BEKO TECHNOLOGIES** separatory wody **CLEARPOINT® W** usuwają kondensat ze sprężonego powietrza z uzyskaniem największej skuteczności separacji i w bardzo ekonomiczny sposób. Decydujące znaczenie mają tutaj opory przepływu. Ich udział w profilu kosztów separatora wody jest decydujący, przekracza 90%. A więc im mniejsze opory przepływu, tym niższe koszty eksploatacji. Dlatego, separatory

wody serii **CLEARPOINT® W** zostały tak zaprojektowane, aby w każdym warunkach były możliwe jak najniższe opory przepływu.

Najwyższy stopień separacji

Inną zaletą jest przemyślna konstrukcja obudowy filtrów gwintowanych. Charakterystyka wnętrza obudowy, w którym umieszczona jest opracowana przez **BEKO TECHNOLOGIES** tarcza turbinowa oraz innowacyjny stabilizator przepływu, umożliwiają uzyskanie jednorodnego profilu prędkości przy różnych wartościach przepływu.

Dzięki korzyściom wynikającym z tej technologii, w separatorach **CLEARPOINT® W** uzyskiwane są najwyższe stopnie separacji. Ponadto, w odróżnieniu od tradycyjnych obudów o szorstkiej powierzchni, niechroniącej przed korozją, obudowy **CLEARPOINT® W** charakteryzują się obudowami wykonanymi z gładkich wytłaczanych anodyzowanych profili aluminiowych o dużej gęstości, odpornych na działanie wody słonej.

+ Zestawienie podstawowych korzyści

Niezawodność procesu separacji cząstek stałych i kondensatu

Wydajność separacji na poziomie 99%, osiągnięta w bardzo szerokim zakresie wydajności

Skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne

Zoptymalizowanie konstrukcji pod względem wielkości przepływu

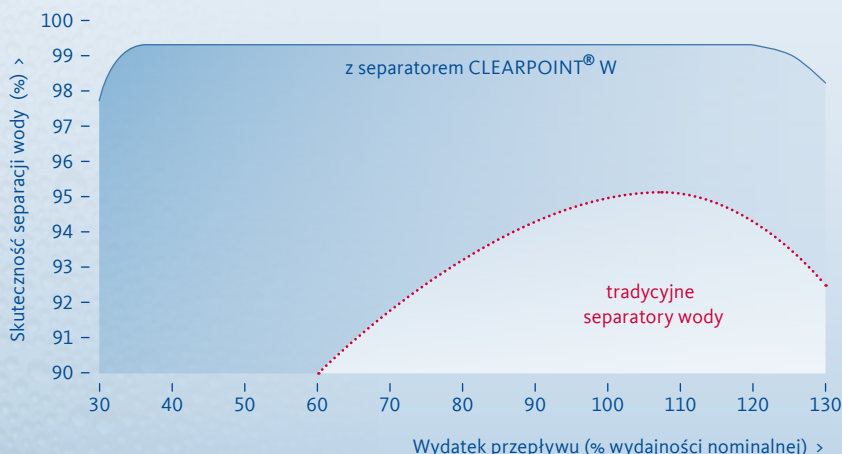
Bardzo mały spadek ciśnienia

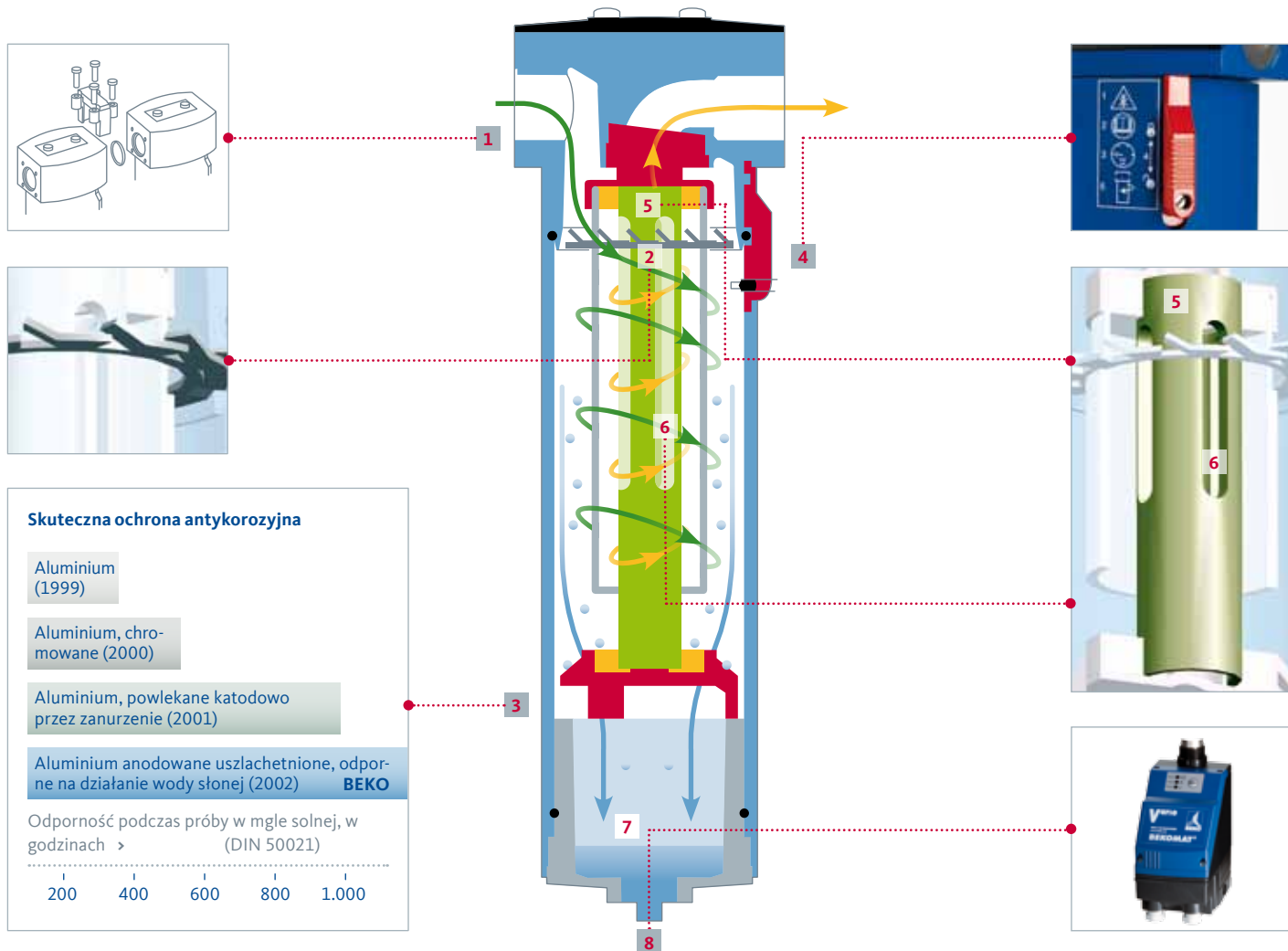
Stosowanie drenu BEKOMAT® dla uzyskania optymalnego odprowadzania kondensatu



Wydajne separatory wody CLEARPOINT® W

Dzięki konstrukcji, zoptymalizowanej pod względem wielkości przepływu, wydajność separacji na poziomie 99% jest uzyskiwana w szerokim zakresie zastosowań. W rezultacie uzyskiwana jest wysoka wydajność separacji przy niższych kosztach.





Separator CLEARPOINT® W z przyłączem gwintowym

1 Przyłącza

Przyłącza są doskonale dopasowane do wyjścia sprężarki. Zoptymalizowany pod względem wielkości przepływu wlot pozwala na obniżenie oporów przepływu.

2 Wewnętrzna tarcza turbinowa

Sprężone powietrze, wpływające do obudowy separatora CLEARPOINT® W, trafia najpierw na specjalną wewnętrzną tarczę turbinową, która wprawia doprowadzany strumień sprężonego powietrza w szybki ruch wirowy. W rezultacie wskutek działania siły odśrodkowej krople kondensatu są kierowane na ścianki separatora, skąd spływają do komory zbiorczej.

3 Skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne

Kondensat gromadzony w trakcie filtrowania sprężonego powietrza jest niemal zawsze agresywny, dlatego obudowy bez odpowiedniego zabezpieczenia są narażone na szybką korozję. Obudowy separatorów CLEARPOINT® W są wykonane z uszlachetnionego aluminium odpornego na działanie wody słonej, są poddawane pełnej anodyzacji, a ich powierzchnie zewnętrzne są lakierowane proszkowo.

4 Poprawa bezpieczeństwa pracy

Zabezpieczający mechanizm blokady w 100% chroni przed niekontrolowanym otwarciem obudowy separatora. W razie usiłowania otwarcia obudowy pod ciśnieniem, generowany jest sygnał ostrzegawczy. Mechanizm blokady zabezpiecza również przed rozłączeniem się obudowy w następstwie nadmiernych wibracji.

5 Rura powrotna

Specjalnie zaprojektowana rura powrotna uniemożliwia przedostawanie się cząstek w kierunku przeciwnym do ruchu wirowego do powietrza już oczyszczonego.

6 Stabilizator

Innowacyjny stabilizator kieruje strumień sprężonego powietrza w kierunku wylotu redukując opory przepływu do minimum.

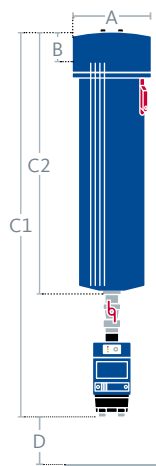
7 Osłona komory zbiorczej

Osłona komory zbiorczej stabilizuje przepływ powietrza w tym obszarze oraz skutecznie uniemożliwia rozpraszanie i ponowne porywanie już oddzielonych płynów.

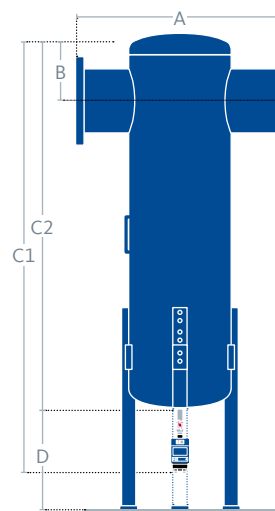
8 BEKOMAT®

Ponad 60% całej ilości kondensatu gromadzi się w separatorze wody. Dren BEKOMAT® wyposażony w elektroniczny system kontroli poziomu kondensatu zapewnia jego odprowadzanie w niezawodny sposób.

Separator wody CLEARPOINT®



z przyłączem gwintowym (S040 – M030)



z przyłączem kołnierzym (L080 – L304)

Model	S040	S050	S075	M010	M015	M020	M022	M025	M030	L080	L100	L102	L150	L156	L200	L204	L254	L304
Przyłącze (WE-WY)	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	3"	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN300
Przepływ objętościowy (m³/h)	46	130	195	325	545	1015	1325	2100	3120	1580	3160	4740	6320	11060	12640	15800	22120	34680
Pojemność (l)	0,25	0,31	0,87	1,12	2,52	3,40	4,23	13,88	19,51	12,5	27,6	40,5	57,5	82,1	147	196	380	650
Ciężar (kg)	0,75	0,85	1,70	2,10	4,10	5,10	6,10	19,90	25,90	23	42	53	75	95	140	155	210	330
Kategoria według PED97/23/EG	-	-	-	-	-	I	I	II	II	I	II	II	II	III	IV	IV	IV	IV

Wymiary w mm

A	75	75	100	100	146	146	146	260	260	370	480	480	535	535	700	700	800	900
B	28	28	34	34	48	48	48	77	77	126	166	198	212	222	278	288	332	370
C1	395	425	495	565	580	683	780	886	1010	915	1135	1195	1515	1625	1995	2015	2375	2725
C2	180	210	280	350	365	468	565	671	895	700	910	970	1290	1310	1680	1700	2070	2420
D	150	150	150	150	160	160	160	200	200	325	315	480	480	470	465	450	450	430

Standardowo wyposażony w

Kondensatableiter	BEKOMAT® 20	BEKOMAT® Vario 20	BEKOMAT® 14	BEKOMAT® 16
-------------------	-------------	-------------------	-------------	-------------

Obudowa zoptymalizowana pod względem wielkości przepływu wykonana jest z odpornego na działanie wody morskiej aluminium lub stali | Powierzchnia zewnętrzna jest dodatkowo pokryta powłoką proszkową | Maksymalne ciśnienie robocze wynosi 16 bar, a 10 bar w przypadku modelu L204 | Spadek ciśnienia ≤ 0,06 bar

W przypadku innych ciśnień niż nominalne ciśnienie robocze (7 bar), wielkość podanego wydatku przepływu powinna zostać przemnożona przez odpowiedni współczynnik korekcyjny.

ciśnienie robocze (bar)	0,3	0,6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
współczynnik korekcyjny	0,21	0,29	0,38	0,53	0,65	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51



Filtry o przyłączach kołnierzowych i gwintowych z drenem BEKOMAT®

Filtry wysokociśnieniowe na ciśnienie do 50 bar

Filtry wysokociśnieniowe na ciśnienie od 100 do 500 bar

Separatory wody

Kompletny zestaw dla indywidualnych wymagań: wysokociśnieniowe filtry CLEARPOINT®, separatory wody i dreny

Filtry sprężonego powietrza CLEARPOINT® mogą stanowić element zintegrowanego zestawu dla profesjonalnego uzdatniania sprężonego powietrza. W takim zestawie uwzględnione zostaną wszelkie korzyści, jakie wynikają z technologii BEKO TECHNOLOGIES w zakresie poprawy wydajności i opłacalności: optymalna funkcjonalność poszczególnych komponentów w połączeniu z bezwzględnie znakomitą jakością.

Wydajność w przypadku pracy przy wysokich ciśnieniach

Filtry wysokociśnieniowe CLEARPOINT® są oferowane do pracy pod ciśnieniem roboczym w zakresach do 50 bar oraz od 50 do 100 bar. Konstrukcja obudowy filtra jest we wszystkich szczegółach zaprojektowana w taki sposób, aby spełnione były szczególne wymagania występujące w systemach wysokociśnieniowych oraz aby zapewniona była optymalna wydajność separacji.

Wydajne zarządzanie kondensatem

Dzięki swojej konstrukcji, ukierunkowanej na zapewnienie optymalnego przepływu, separatory wody CLEARPOINT®, przewidziane do stosowania w chłodnicach końcowych oraz w osuszaczach chłodniczych osiągają efektywność nawet do 99% w szerokim zakresie wydajności. Z tego względu gwarantują one największy stopień separacji, uzyskiwany przy najniższych kosztach.

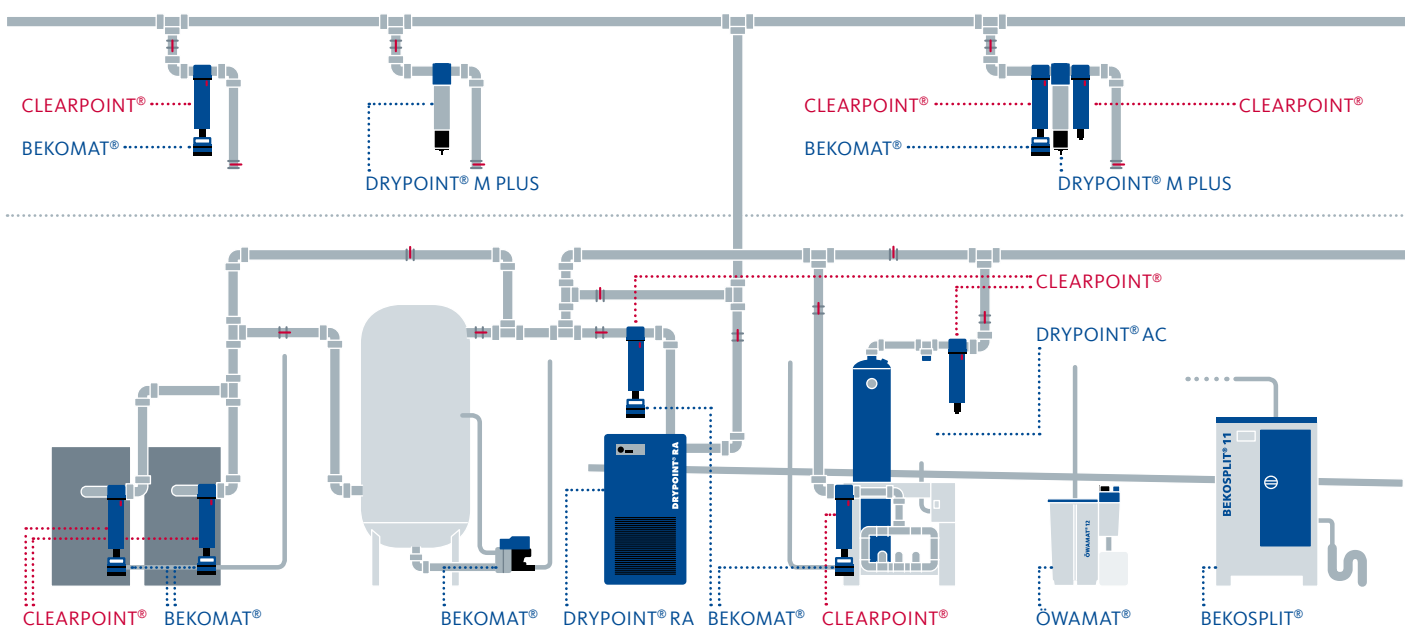
Optymalna wydajność w przypadku systemów łączonych

Dren kondensatu BEKOMAT® 20 FM z elektronicznym sterowaniem zależnym od poziomu kondensatu jest specjalnie zaprojektowany do stosowania w połączeniach z filtry sprężonego powietrza CLEARPOINT®. Dren kondensatu BEKOMAT®, oprócz znanych już funkcji niezawodnego drenowania układu daje nam dodatkowe korzyści dzięki dodatkowym funkcjom takim jak zintegrowane monitorowanie stopnia zużycia filtra lub przekazywanie za pośrednictwem styku bezpotencjałowego sygnałów o usterekach


Jakość z systemem. Na całym świecie

BEKO TECHNOLOGIES rozwija, wytwarza i dystrybuje produkty i systemy w celu zoptymalizowania jakości sprężonego powietrza i sprężonego gazu na całym świecie. Od wytwarzania sprężonego powietrza i gazu, przez filtrację i osuszanie oraz przez sprawdzoną technologię odprowadzania kondensatu, po instrumenty do pomiaru i nadzoru jakości. Od drobnych zastosowań z użyciem sprężonego powietrza, po wymagające procesy technologiczne.

Od momentu powstania, firma **BEKO TECHNOLOGIES** ciągle wprowadza istotne innowacje w technologię sprężonego powietrza. Nasze przełomowe koncepcje wywarły znaczący wpływ na rozwój tej technologii. Aby podtrzymać ten trend, ponad 10% naszych pracowników zajmuje się doskonaleniem produktów. Dzięki takiemu potencjałowi i naszemu osobistemu zaangażowaniu, firma **BEKO TECHNOLOGIES** nieustannie wyznacza nowe trendy, technologie, produkty i usługi.





Kategorie produktów


 **Odprowadzanie kondensatu | BEKOMAT®**

 **Filtracja | CLEARPOINT®**

 **Technologia pomiarowa | METPOINT®**

 **Uzdatnianie kondensatu | OWAMAT® | BEKOSPLIT®**

 **Osuszanie | DRYPOINT® | EVERDRY®**

 **Technika procesowa | BEKOBLIZZ® | BEKOKAT®**

Zakres stosowania filtrów **CLEARPOINT®** rozciąga się od 35 do 31240 m³/h; obejmuje filtry o przyłączach gwintowych i kołnierzowych, a także filtry wysokociśnieniowe mogące pracować przy ciśnieniu do 500 bar.



BEKO Technologies Sp. z o.o.
 ul. Chłapowskiego 47
 02-787 Warszawa
 Telefon + 48 22 855 30 95
 Faks + 48 22 855 30 89
 info.pl@beko.de
 www.beko-technologies.pl



BLUECOMPETENCE
 Alliance Member
 Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative

Zastrzega się możliwość zmian technicznych bez uprzedzenia. Dane techniczne i opisy mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego.
 © Zarejestrowany znak handlowy BEKO TECHNOLOGIES GmbH, Neuss, Niemcy.