



Filtracja | Separator wody CLEARPOINT® W

Separator wody CLEARPOINT® W: najwyższy stopień separacji, niskie koszty

Wszystko w ruchu: odprowadzanie kondensatu zoptymalizowane pod kątem przepływu

Gdy sprężone powietrze jest schładzane w chłodnicach końcowych sprężarek lub w osuszaczach chłodniczych, dochodzi do skroplenia wody. Jeśli woda ta nie zostanie odpowiednio wcześniej usunięta z systemu sprężonego powietrza, skutki następcze mogą być bolesne: przewody rurowe korodują, zawory pneumatyczne, siłowniki i narzędzia przedwcześnie się zużywają i wydajność instalacji sprężonego powietrza spada. Efektem jest niedostateczne bezpieczeństwo procesu i wyższe koszty utrzymania urządzeń sprężonego powietrza.

Przepływ bez oporów

Separator wody CLEARPOINT® W firmy BEKO TECHNOLOGIES w niezmiernie ekonomiczny sposób usuwa kondensat ze sprężonego powietrza. Decydujące znaczenie ma zmniejszenie oporu przepływu: im niższy opór przepływu, tym niższe koszty eksploatacji. CLEARPOINT® W pracuje z wyjątkowo niskim ciśnieniem różnicowym, uzyskując przy tym najwyższe stopnie separacji.

Najwyższe stopnie separacji

Kolejną zaletą jest inteligentna konstrukcja obudowy. Wykonanie wnętrza obudowy z tarczą wprowadzającą sprężone powietrze w ruch wirujący skonstruowaną przez firmę BEKO TECHNOLOGIES i innowacyjnym prostownikiem pozwala na uzyskanie jednorodnego profilu prędkości przy różnej wydajności przepływu i najwyższej wydajności separacji. W odróżnieniu od tradycyjnych obudów odlewanych z szorstką powierzchnią podatną na korozję separator wody CLEARPOINT® W wykonany jest z wysoce zagęszczonych, gładkich, odpornych na działanie słonej wody, eloksowanych profili drążonych z aluminium. Niezawodna ochrona antykorozyjna zapobiega zmianom na powierzchni obudowy w całym okresie eksploatacji separator wody CLEARPOINT® W.

› Efektywność energetyczna

- › Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem przepływu
- › Niezmiernie niskie ciśnienie różnicowe
- › Efektywna ochrona przed korozją

› Bezpieczeństwo procesu

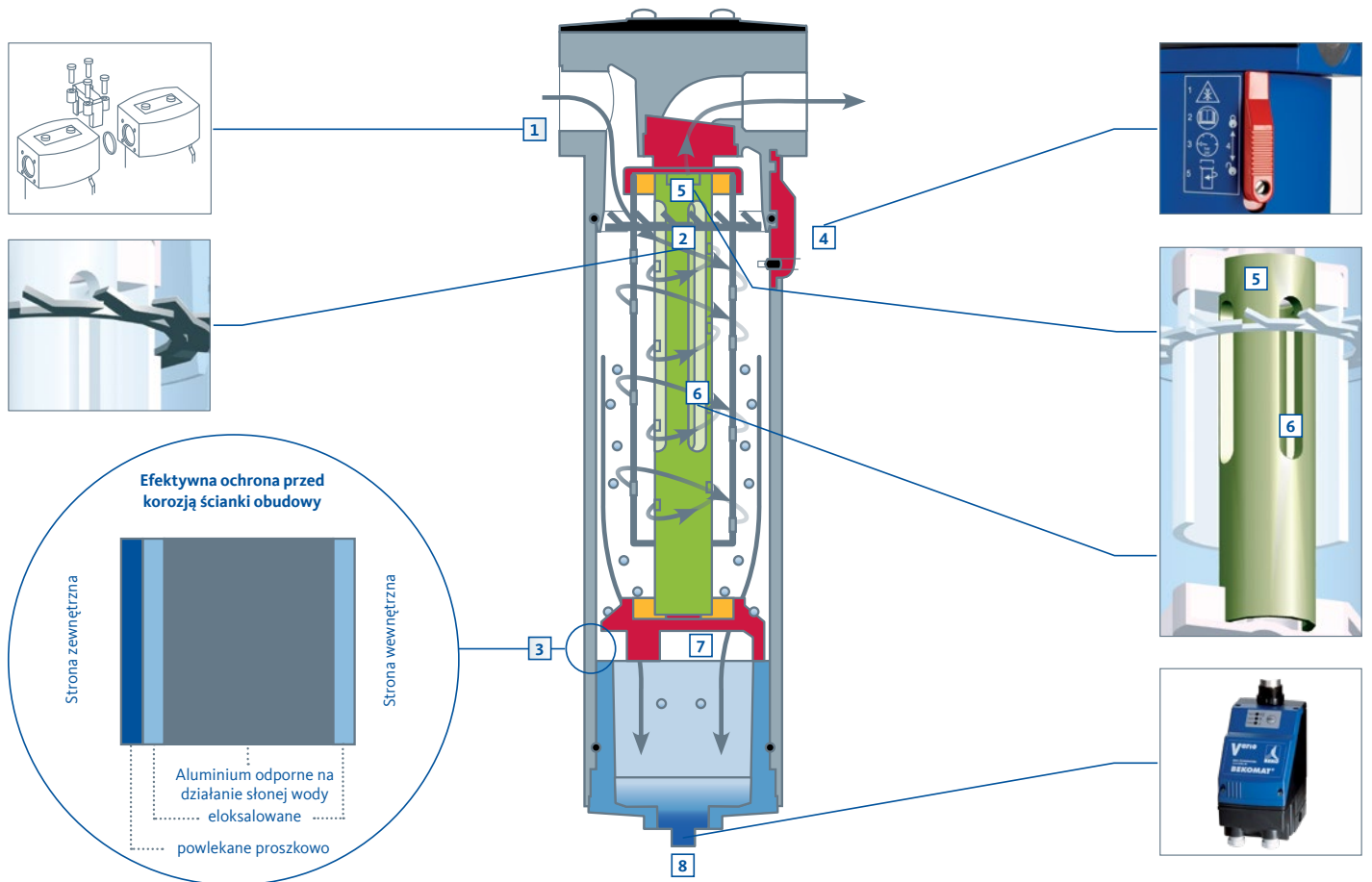
- › Separacja cząstek i kondensatu zapewniająca bezpieczeństwo procesów
- › Stopień separacji ponad 99% w szerokim zakresie wydajności
- › Możliwość optymalnego połączenia z inteligentnymi drenami kondensatu BEKOMAT®

› Sprawdzona jakość



Nasza odpowiedzialność Twój sukces

CLEARPOINT® W z przyłączem gwintowym



Przyłącza (1)

Przyłącza są dostosowane do rozmiarów odpowiednich przyłączy rurowych sprężarek. Wlot zoptymalizowany pod kątem przepływu przyczynia się do zmniejszenia oporu przepływu.

Wewnętrzny wkład zawirowujący (2)

Po wpłynięciu sprężonego powietrza do obudowy separatora wody CLEARPOINT® W powietrze natrafia na specjalny, wewnętrzny wkład „zawirowujący”, który wprawia napływający strumień powietrza w ruch obrotowy o dużej prędkości. Efekt: siły odśrodkowe skierowane na zewnątrz odseparowują kropelki kondensatu na ścianie oddzielacza, po której spływają one do komory zbiorczej.

Efektywna ochrona antykorozyjna (3)

Gromadzący się kondensat prawie zawsze jest agresywny i prowadzi do korozji niezabezpieczonych powierzchni. Obudowy cyklonu CLEARPOINT® W są wykonane z aluminium odpornego na działanie słonej wody, a dodatkowo w całości eloksowane i powlekane proszkowo z zewnątrz. W ten sposób skutecznie i trwale zapobiega się ich korozji.

Wyższy poziom bezpieczeństwa (4)

Bezpieczny mechanizm zamykania zapewni 100-procentową kontrolę podczas otwierania obudowy separatora wody. Jeśli obudowa będzie otwierana pod ciśnieniem, rozlegnie się sygnał ostrzegawczy. Dodatkowo rozwiązanie to zapobiega otwarciu wskutek wstrząsów.

Rura pionowa (5)

Specjalnie wykonana rura pionowa zapobiega przenoszeniu cząstek na sprężone powietrze w dużej mierze pozbawione kondensatu skierowane w górę i przepływające w strumieniu rotacyjnym.

Prostownik (6)

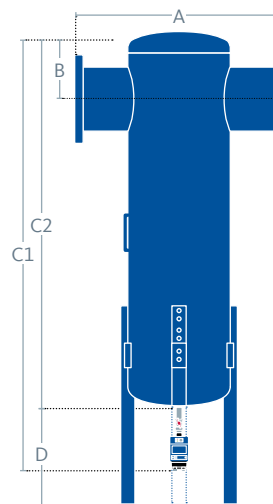
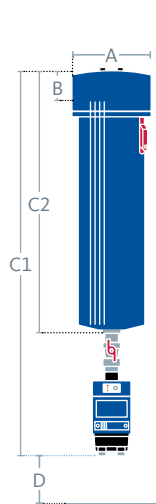
Innowacyjny prostownik prowadzi sprężone powietrze do wylotu i do minimum ogranicza straty przepływu.

Oślonięta komora zbiorcza (7)

Oślonięcie komory zbiorczej w efekcie podzielenia oddzielacza uspokaja strumień powietrza w tym miejscu. Zapobiega to skutecznie zawirowaniu i porywaniu już odseparowanego kondensatu.

BEKOMAT® (8)

Ponad 60% kondensatu gromadzi się już w separatorze wody, a elektronicznie regulowany dren BEKOMAT® zapewnia niezawodne odprowadzenie kondensatu.



Model	Separator wody (wersja z gwintem)									Separator wody (wersja z kołnierzem)								
	S040	S050	S075	M010	M015	M020	M022	M025	M030	L080	L100	L102	L150	L156	L200	L204	L254	L304
Przyłącze (w calach)	3/8 (1/2)**	1/2	3/4 (1)**	1	1 1/2 (2)**	2	2	2 1/2 (3)**	3	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN300
Przepływ przy 7 barach [nadc.]* (m ³ /h)	46	130	195	325	545	1015	1325	2100	3120	1580	3160	4740	6320	11060	12640	15800	22120	34680
Maks. ciśnienie robocze (bar [nadc.])	16															10 (16 barów dostępne opcjonalnie)		
Ciśnienie różnicowe (bar)	ø 0,06																	
Objętość (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
Waga (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
Klasyfikacja wg DGRL 2014/68/EU Grupa płynu 2	-	-	-	-	-	I	I	II	II	I	II	II	II	III	III	IV	IV	IV
Dane wymiarowe																		
A (mm)	75	75	100	100	146	146	146	260	260	370	480	480	535	535	700	700	800	900
B (mm)	28	28	34	34	48	48	48	77	77	126	166	198	212	222	278	288	332	370
C1 (mm)	395	425	495	565	580	683	780	886	1010	915	1135	1195	1515	1625	1995	2015	2375	2725
C2 (mm)	180	210	280	350	365	468	565	671	895	700	910	970	1290	1310	1680	1700	2070	2420
D (mm)	150	150	150	150	160	160	160	200	200	325	315	480	480	470	465	450	450	430

* W przypadku innego ciśnienia roboczego podany przepływ przy 7 barach należy przemnożyć przez odpowiedni współczynnik korekcyjny rzeczywistego ciśnienia roboczego.

** Dostępne opcjonalnie, taka sama cena jak w przypadku przyłącza standardowego.

W przypadku innego ciśnienia roboczego podany przepływ należy przemnożyć przez odpowiedni współczynnik korekcyjny.

bar [nadc.]	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	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51

Kompleksowa koncepcja odpowiadająca indywidualnym wymaganiom: Filtr sprężonego powietrza CLEARPOINT®, separator wody i dren



Filtr kołnierowy i gwintowy z BEKOMAT®



Filtr wysokiego ciśnienia do 50 barów



Filtr wysokiego ciśnienia 100 do 500 barów



Separator wody

Filtry sprężonego powietrza CLEARPOINT® są częścią całościowej, zintegrowanej koncepcji profesjonalnego uzdatniania sprężonego powietrza. Dlatego oferujemy wszystkie zalety rozwiązań BEKO TECHNOLOGIES pozwalające uzyskać większą efektywność i rentowność: elementy konstrukcyjne zoptymalizowane pod kątem funkcji w połączeniu z bezkompromisową jakością.

Wydajność pod wysokim ciśnieniem

Filtry wysokiego ciśnienia CLEARPOINT® są dostępne dla ciśnienia roboczego do 50 barów oraz 100 do 500 barów. Konstrukcja obudowy filtra jest w każdym detalu dostosowana do szczególnych wymagań w systemach wysokociśnieniowych, zapewniając optymalną wydajność separacji.

Odwiedź nas na



BEKO TECHNOLOGIES Sp. z o.o.

ul. Pańska 73
PL - 00-834 Warszawa

Tel. +48 22 314 75 40
info.pl@beko-technologies.pl
www.beko-technologies.pl

Wydajne zarządzanie kondensatem

Separatory wody CLEARPOINT® przeznaczone do współpracy z chłodnicami końcowymi i osuszaczami chłodniczymi dzięki wykonaniu zoptymalizowanym pod kątem przepływu uzyskują wydajność do 99% w szerokim zakresie przepływu. Dzięki temu zapewniają najwyższe stopnie separacji w połączeniu z najniższymi kosztami.

Optymalne efekty w połączeniu z drenem

Elektronicznie regulowany dren kondensatu BEKOMAT® 20 FM został stworzony specjalnie z myślą o zastosowaniu w połączeniu z filtry sprężonego powietrza CLEARPOINT®. Oprócz znanych, niezawodnych funkcji odprowadzania kondensatu przez BEKOMAT® niniejsze rozwiązanie wyróżniają inne funkcje, jak na przykład zintegrowana funkcja monitorowania okresu użytkowania filtra oraz przesyłanie komunikatów usterek przez styk bezpotencjałowy.

