



AIR VIP

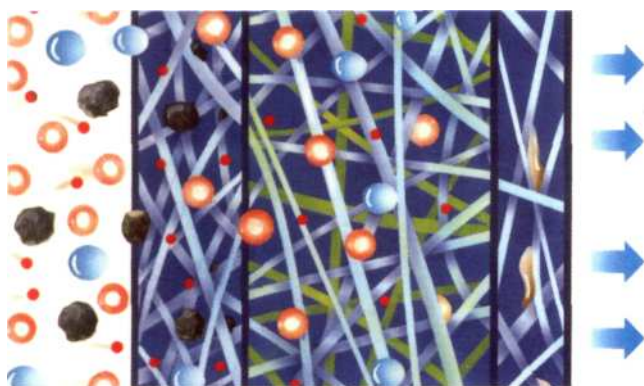
high efficiency compressed
air filters

POWODY DLA ZAKUPU FILTRÓW AIR VIP

Współczesny przemysł wymaga najczystszego, najbardziej niezawodnego sprężonego powietrza. Kompromisy przy wytwarzaniu sprężonego powietrza mogą skutkować w obniżeniu jakości produktu, bezpieczeństwa miejsca pracy, a nawet spowodować zatrzymanie produkcji. Rozsądne zainwestowanie w filtry serii AIR VIP zwróci się na wiele sposobów.

Filtry serii AIR VIP spełniają wymagania
dyrektywy ciśnieniowej „PED” 97/23 CE

ZASADY FILTRACJI



1. Wstępne oczyszczenie większych zanieczyszczeń na powierzchni filtra.
2. Zatrzymanie mniejszych zanieczyszczeń na gęstej siatce z mikrowłókien wewnątrz filtra.
3. Najmniejsze zanieczyszczenia przywierają do mikrowłókien na zasadzie „ruchów Browna”.

TYSIĄCE GODZIN ZE STAŁĄ WYDAJNOŚCIĄ

Wkłady filtrów ARS wykorzystywane w filtrach serii AIR VIP zbudowane są z wielu warstw filtrujących, których każda posiada odrębne funkcje. Nieczyszczone powietrze przepływając z wnętrza na zewnątrz wkładu filtrującego trafia najpierw na warstwę osłonową zbudowaną z impregnowanych włókien celulozowych, które nie przepuszczają cząstek większych niż 5μ . Użycie impregnowanych włókien gwarantuje stałą wysoką odporność materiału filtrującego nawet w zanieczyszczonym środowisku w obecności wody.

Następnie powietrze przepływa przez drugą warstwę filtrującą, która składa się z boro-krzemianowych włókien. To pozwala „wyłapać” cząsteczki o rozmiarach do $0,01\mu$ i kropelki kondensatu, które przekazuje do zewnętrznych powłok wkładu. Zewnętrzna powłoka zbiera oddzielone kropelki wody i oleju, pozwalając im ściekać na dół wkładu i na dno obudowy. Choć konstrukcja wkładu filtra sprężonego powietrza przepuszcza płyny, pozostawione przez nie zanieczyszczenia skutkować mogą jego zablokowaniem.



Plisowana konstrukcja wkładów filtra serii ARS zapewnia bardzo dużą powierzchnię zatrzymującą cząstki stałe (około 4-5 razy większą w porównaniu z rolowanymi filtrami innych producentów). Dzięki temu pozwala na wyjątkową trwałość i bardzo mały spadek ciśnienia na filtrze.



SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA

Zapobiega otwarciu obudowy podczas pracy

ŁATWOŚĆ MONTAŻU

Wkład filtra uszczelniony przez O-ring. Filtr zaprojektowano aby łatwo móc wymienić wkład filtra.

SYSTEM KOLRÓW

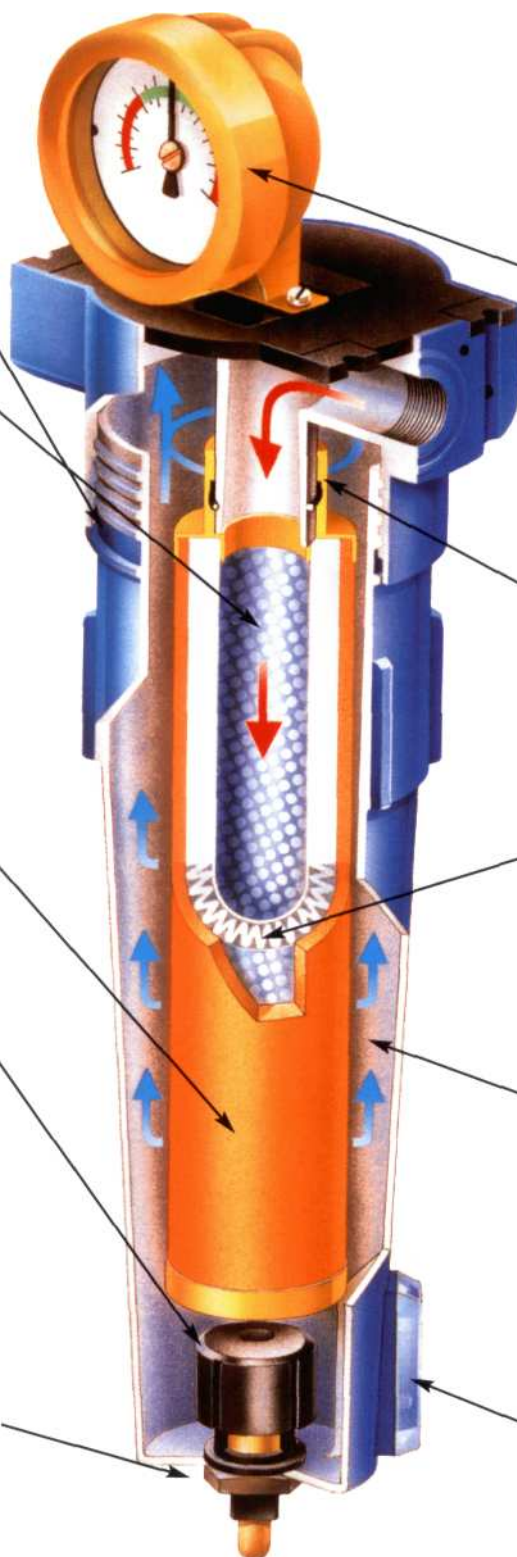
Dla łatwego odróżnienia każdy rodzaj filtra posiada inny kolor pianki otulającej zewnętrzną powłokę wkładu.

AUTOMATYCZNY SPUST KONDENSATU

Spust działa na 3 sposoby:
Automatyczny: działa w warunkach sprężonego powietrza – otwarcie zaworka sterowane poziomem kondensatu
Pół – automatyczny: otwarcie zaworka warunkach ciśnienia atmosferycznego. Zamyka się automatycznie przy 0,6 bar.
Ręczny: spust przez obrót mosiężnej końcówki

REDUKCJA PRZESTRZENI

Wystarczy tylko 6cm pod dnem filtra aby móc go wymienić



WSKAŹNIK RÓŻNICOWY

Wskaźnik różnicowy XAM-100 może być zamontowany frontem lub w drugą stronę. Wskazuje kiedy należy wymienić wkład filtra.

USZCZELKA O-RING

Uszczelka pozwala właściwie zamocować wkład i eliminuje możliwość nieszczelności

PLISOWANE WNĘTRZE

Zapewnia dużą powierzchnię filtrującą, mały spadek ciśnienia i długotrwałość

DWUWARSTWOWA POWŁOKA OBUDOWY

Zapewnia wysoką odporność korozyjną wewnątrz i na zewnątrz obudowy.

WSKAŹNIK POZIOMU

Pokazuje ilość zebranego kondensatu.

Typ „RM”

10 mikron
15 ppm

Typ „RF”

1 mikron
8 ppm

wymiana gdy wzrost
oporu przepływu
przekroczy 0,6bar

ZASTOSOWANIA:

Do osuszaczy adsorpcyjnych, na wylocie,
eliminacja cząstek stałych, rdzy z przewodów
rurowych.



Typ „RB”

1 mikron
0,1 ppm

opór przepływu
powietrza czystego
filtra - 60 mbar

wymiana gdy wzrost
oporu przepływu
przekroczy 0,6bar

ZASTOSOWANIA:

Do zastosowań ogólnych, jako poprzedzający
przed stopniem RA do zabezpieczenia
osuszaczy adsorpcyjnych, skomplikowanej
pneumatyki, zaworów pneumatycznych,
rozdmuchu tworzyw sztucznych, do malowania
natryskowego.



Typ „RA”

0,01 mikron
0,01 ppm

opór przepływu
powietrza czystego
filtra - 80 mbar

wymiana gdy wzrost
oporu przepływu
przekroczy 0,6bar

ZASTOSOWANIA:

Do osuszaczy adsorpcyjnych, skomplikowanej
pneumatyki, zaworów pneumatycznych,
rozdmuchu tworzyw sztucznych, do malowania
natryskowego. Filtry klasy RA muszą być
poprzedzone klasą RB



Typ „CA”

0,003 ppm

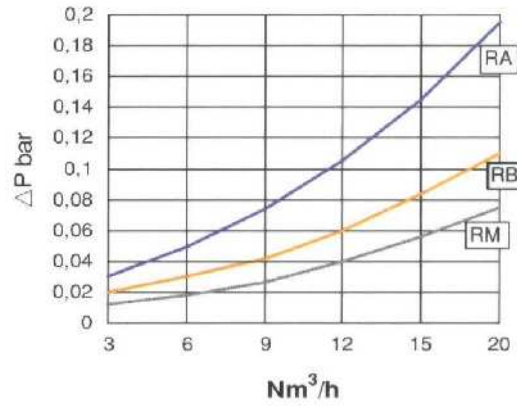
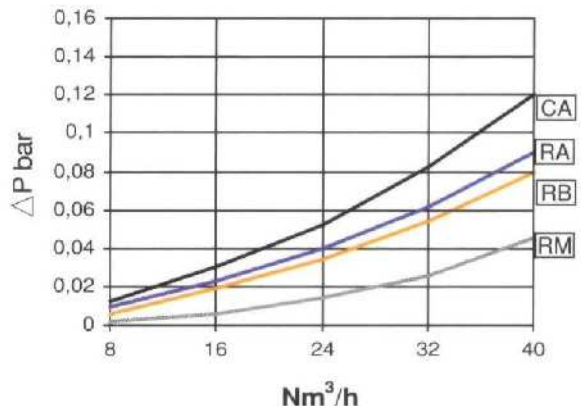
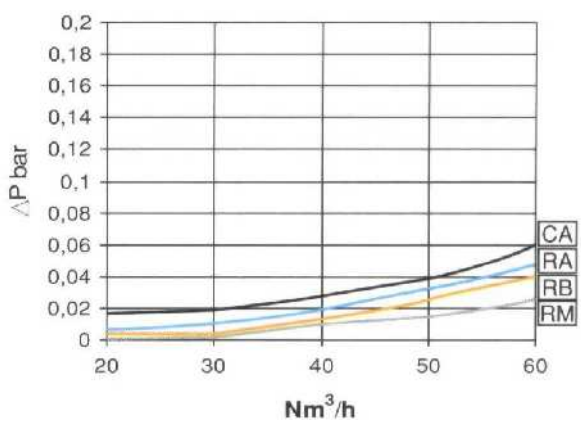
opór przepływu
powietrza czystego
filtra - 140 mbar

wymiana po około
1000h pracy

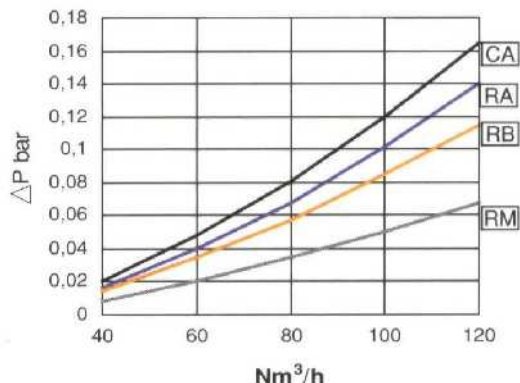
ZASTOSOWANIA:

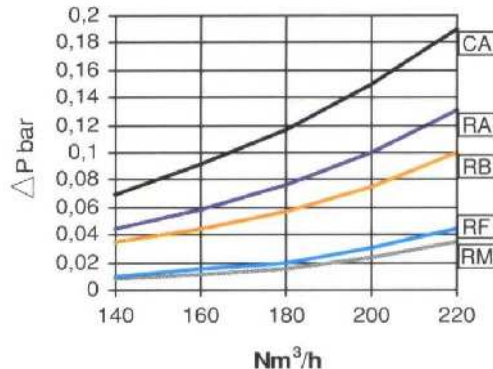
Do zastosowań w przemyśle spożywczym,
kosmetycznym, farmaceutycznym w celu
uzyskania powietrza wolnego od oleju i
bezwonnego. Filtry klasy CA muszą być
poprzedzone klasą RA

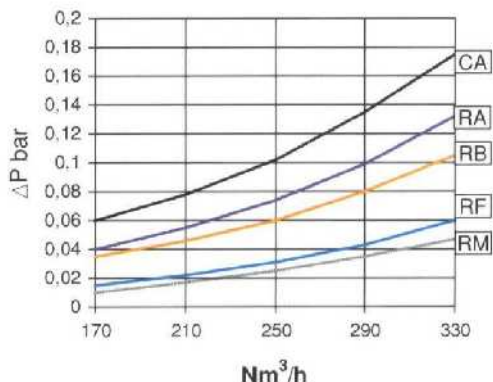


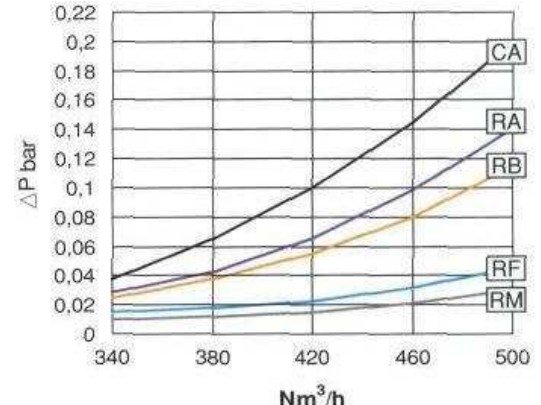
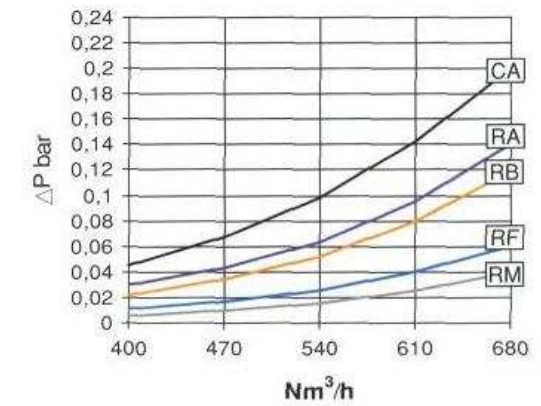
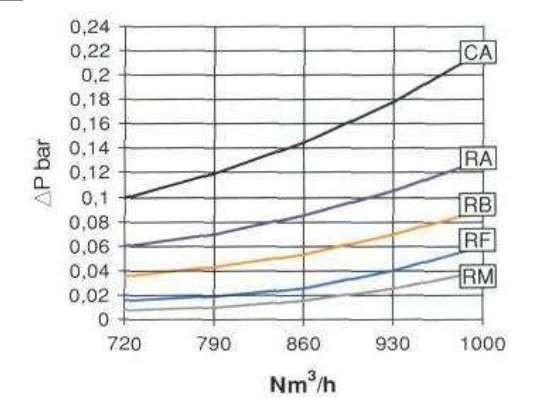
Typ P.max:16 bar T. max:60°C	Element filtrujący □		RM	RB	RA	CA	RF
	Resztkę olejową		15	0,1	0,01	0,003	-
	Wielkość cząstek w mikronach		10	1	0,01	-	1
	Klasa powietrza wg ISO 8573/1		4.-.5	2.-.2	1.-.1	1.-.1.	2.-.4
CDF 15 □ 	Przyłącze G1/4" Materiał Aluminium Pojemność 0,15 L Masa 0,4 kg		Przepływ przy 7 bar Nm³/h l/min Przepływ nominalny 15 250 Przepływ maksymalny 20 330				
	Wersje wyposażenia ☐ 00 = spust ręczny Wkład filtra typ ARS 15 □						
CDF 30 □ 	Przyłącze G1/4" Materiał Aluminium Pojemność 0,3 L Masa 0,7 kg		Przepływ przy 7 bar m³/h l/min Przepływ nominalny 30 500 Przepływ maksymalny 40 660				
	Wersje wyposażenia ☐ 00 = spust ręczny ☐ 0D = spust kondensatu automatyczny XAD-251 ☐ MD = 0D + manometr różnicowy XAM-100 Wkład filtra typ ARS 30 □						
CDF 60 □ 	Przyłącze G3/8" Materiał Aluminium Pojemność 0,5 L Masa 0,8 kg		Przepływ przy 7 bar m³/h l/min Przepływ nominalny 60 1000 Przepływ maksymalny 70 1150				
	Wersje wyposażenia ☐ 00 = spust ręczny ☐ 0D = spust kondensatu automatyczny XAD-251 ☐ MD = 0D + manometr różnicowy XAM-100 Wkład filtra typ ARS 100 □						

Typ	Element filtrujący □	RM	RB	RA	CA	RF
P.max:16 bar	Resztką olejową	15	0,1	0,01	0,003	-
T. max:60°C	Wielkość cząstek w mikronach	10	1	0,01	-	1
	Klasa powietrza wg ISO 8573/1	4.-5	2.-2	1.-1	1.-1.	2.-4

CDF 100 □ 	Przyłącze G1/2" Materiał Aluminium Pojemność 0,5 L Masa 0,8 kg	Przepływ przy 7 bar Nm³/h l/min Przepływ nominalny 100 1000 Przepływ maksymalny 120 1150
	Wersje wyposażenia □ 00 = spust ręczny □ 0D = spust kondensatu automatyczny XAD-251 □ MD = 0D + manometr różnicowy XAM-100	
	Wkład filtra typ ARS 100 □	

CDF 180 □ 	Przyłącze G3/4" Materiał Aluminium Pojemność 1,2 L Masa 1,7 kg	Przepływ przy 7 bar m³/h l/min Przepływ nominalny 180 3 000 Przepływ maksymalny 220 3 600
	Wersje wyposażenia □ 00 = spust ręczny □ 0D = spust kondensatu automatyczny XAD-251 □ MD = 0D + manometr różnicowy XAM-100	
	Wkład filtra typ ARS 180 □	

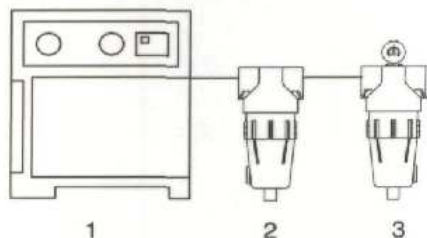
CDF 290 □ 	Przyłącze G1" Materiał Aluminium Pojemność 1,6 L Masa 1,9 kg	Przepływ przy 7 bar m³/h l/min Przepływ nominalny 290 4 800 Przepływ maksymalny 330 5 500
	Wersje wyposażenia □ 00 = spust ręczny □ 0D = spust kondensatu automatyczny XAD-251 □ MD = 0D + manometr różnicowy XAM-100	
	Wkład filtra typ ARS 290 □	

Typ P.max:16 bar T. max:60°C	Element filtrujący ☐	RM	RB	RA	CA	RF
	Resztkę olejową	15	0,1	0,01	0,003	-
	Wielkość cząstek w mikronach	10	1	0,01	-	1
	Klasa powietrza wg ISO 8573/1	4.-5	2.-2	1.-1	1.-1.	2.-4
CDF 460 ☐ 	Przyłącze G1-1/4" Materiał Aluminium Pojemność 2,6 L Masa 3,6 kg	Przeływ przy 7 bar Nm³/h l/min Przeływ nominalny 460 7 600 Przeływ maksymalny 500 8 300				
	Wersje wyposażenia ☐ 00 = spust ręczny ☐ 0D = spust kondensatu automatyczny XAD-251 ☐ MD = 0D + manometr różnicowy XAM-100					
	Wkład filtra typ ARS 460 ☐					
CDF 610 ☐ 	Przyłącze G1-1/2" Materiał Aluminium Pojemność 3,5 L Masa 3,9 kg	Przeływ przy 7 bar m³/h l/min Przeływ nominalny 610 10 200 Przeływ maksymalny 680 11 300				
	Wersje wyposażenia ☐ 00 = spust ręczny ☐ 0D = spust kondensatu automatyczny XAD-251 ☐ MD = 0D + manometr różnicowy XAM-100					
	Wkład filtra typ ARS 610 ☐					
CDF 930 ☐ 	Przyłącze G2" Materiał Aluminium Pojemność 3,6 L Masa 5,4 kg	Przeływ przy 7 bar m³/h l/min Przeływ nominalny 930 15 500 Przeływ maksymalny 1 000 16 600				
	Wersje wyposażenia ☐ 00 = spust ręczny ☐ 0D = spust kondensatu automatyczny XAD-251 ☐ MD = 0D + manometr różnicowy XAM-100					
	Wkład filtra typ ARS 930 ☐					

TYPOWE PRZYKŁADY UKŁADÓW SPRĘŻONEGO POWIETRZA

ZASTOSOWANIA OGÓLNE

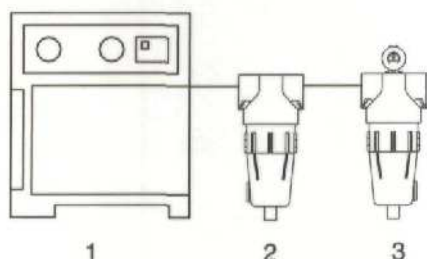
Czystość powietrza ISO 8573-1 klasa 2.2



2- filtr wstępny typ RM

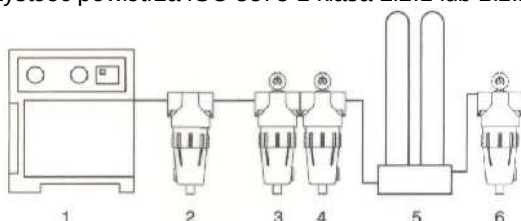
Z PUNKTEM ROSY $+3^{\circ}\text{C}$

Czystość powietrza ISO 8573-1 klasa 2.4. 1



Z PUNKTEM ROSY -20°C do -40°C

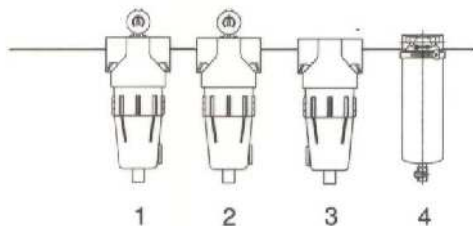
Czystość powietrza ISO 8573-1 klasa 2.2.1 lub 1.1.1



2- filtr wstępny typ RM
3,4- filtry klasy RB, RA
5- osuszacz adsorpcyjny DRY PLUS
6- filtr klasy RF

POWIETRZE STERYLNE

Czystość powietrza ISO 8573-1 klasa 1.1



4- filtr sterylny typ SL

MODUŁOWY SYSTEM ŁĄCZENIA FILTRÓW



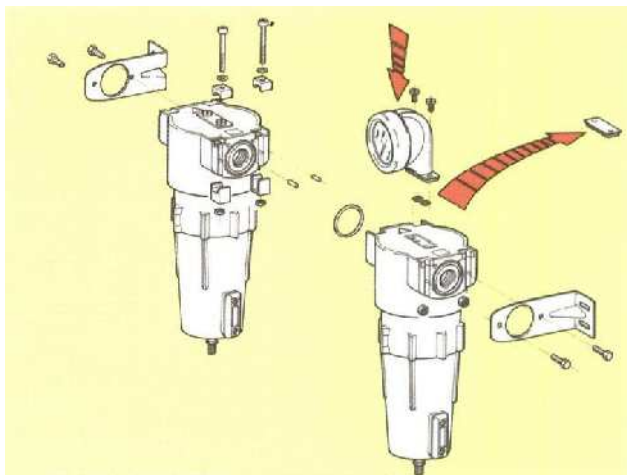
INSTALOWANIE ZESPOŁÓW FILTRÓW

Łatwość instalacji i zwarta modułowa obudowa tam gdzie mało przestrzeni montażowej dzięki klamrom mocującym

ZAPROJEKTOWANE W KAŻDYM DETALU



ŁATWOŚĆ INSTALOWANIA



XAC-21-230

Zasilanie.: 230V-50/60Hz
Ciśn. robocze: 0,8 -16 bar
Temp. robocza: do 60°C
Masa : 0,7 kg

Automatyczny spust kondensatu XAC-21-230 przeznaczony do instalacji sprężonego powietrza, bez strat sprężonego powietrza podczas spustu.

Spust XAC-21 posiada sensor pojemności cieczy zapobiegający stratom sprężonego powietrza.



XAM-100

Manometr różnicowy

Ciśnienie max.: 16 bar
Temp. robocza: do 60°C
Skala: 0-1,4 bar
Masa : 0,6 kg

Manometr różnicowy XAM-100 mierzy różnicę ciśnień pomiędzy wlotem i wylotem sprężonego powietrza – opór przepływu na elemencie filtrującym. Manometr można obrócić o 180°. Kolorowa skala pomocna przy podjęciu decyzji o wymianie wkładu.



XAD-251

Spust kondensatu

Ciśnienie max.: 16 bar
Temp. robocza: do 80°C
Masa : 65 g

Automatyczny spust kondensatu do filtrów modeli od CDF -30 do CDF-1050. Spust może pracować na 3 sposoby:

Automatyczny: działa w warunkach sprężonego powietrza – otwarcie zaworka sterowane poziomem kondensatu

Pół – automatyczny: otwarcie zaworka warunkach ciśnienia atmosferycznego. Zamyka się automatycznie przy 0,6 bar.

Ręczny: spust przez obrót mosiężnej końcówki



XAD-651

Spust kondensatu

Ciśnienie max.: 16 bar
Temp. robocza: do 80°C
Masa : 0,6 kg

Automatyczny pływakowy spust kondensatu z aluminium z przeznaczeniem dla instalacji gdzie gromadzi się większa ilość kondensatu. Mechanizm wewnętrzny spustu wykonany jest ze stali nierdzewnej.



DANE TECHNICZNE FILTRÓW AIR VIP

Typ	Przepływ max.		Przepływ nominalny		Przyłącze	Ciśnienie max.	Wkład wymienny
	Nm ³ /h*	L/min	Nm ³ /h*	L/min			
CDF-15-00	20	330	15	250	G 1/4"	16	ARS-15
CDF-30-MD	40	660	30	500	G 1/4"	16	ARS-30
CDF-60-MD	70	1150	60	1000	G 3/8"	16	ARS-60
CDF-100-MD	120	2000	100	1650	G 1/2"	16	ARS-100
CDF-180-MD	220	3600	180	3000	G 3/4"	16	ARS-180
CDF-290-MD	330	5500	290	4800	G 1"	16	ARS-290
CDF-460-MD	500	8300	460	7600	G 1-1/4"	16	ARS-460
CDF-610-MD	680	11300	610	10200	G 1-1/2"	16	ARS-610
CDF-930-MD	1000	16600	950	15500	G 2"	16	ARS-930

* Nm³/h – oznacza normalne metry sześciennie na godzinę.

WSPÓŁCZYNIK KORYGUJĄCY

Podane w tabeli dane odnoszą się dla przepływu przy ciśnieniu 7 bar. Dla innych wartości ciśnienia należy przemnożyć przez wartość współczynnika korygującego.

Ciśnienie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Współczynnik	0,38	0,53	0,65	0,75	0,80	0,90	1,00	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50

Producent:

Dystrybutor w Polsce:

Bea Technologies SpA
I-20016 Pero (Milano)
Italy



ECO AIR

ul. Abrahama 17

81-352 Gdynia

tel./fax: 058 620 73 78 ; tel. kom.: 502 551 572

e-mail: biuro@eco-air.pl ; www.eco-air.pl