



**Separatory do idealnego czyszczenia
sprężonego powietrza z kondensatu i cząstek stałych**



Spis treści

JAK DZIAŁA SEPARATOR	4 – 5
STANDARD (aluminium)	6 – 9
STANDARD (stal nierdzewna)	10 – 13
TITAN (dla wysokich przepływów)	14 – 17
MIKROFILTRACJA	18 – 21
PLASTIC	22 – 25
WYSOKIE CIŚNIENIA	26 – 29
NISKIE TEMPERATURY	30 – 33
KAAD (autodrenaż)	34 – 37
INSTALACJA	38 – 39
CERTYFIKATY	40
AUDYT SPRĘŻONEGO POWIETRZA	41
PRZYKŁADOWE APLIKACJE	42 – 43

KingAir® to unikalne, naukowo zaprojektowane, wielostopniowe urządzenie do filtracji sprężonego powietrza. Dzięki opatentowanej konstrukcji spełnia najwyższe wymagania w zakresie jakości sprężonego powietrza zgodnie z ISO 12500 (metody testowania filtrów sprężonego powietrza). Konstrukcja separatora KingAir® umożliwia skuteczne usuwanie wody i oleju oraz innych zanieczyszczeń niezależnie od ciśnienia.

Usuwanie wody i oleju > 99,9999%

Usuwanie zanieczyszczeń do 1 mikrona > 99,9999%

Brak utraty wydajności w zależności od ciśnienia i przepływu

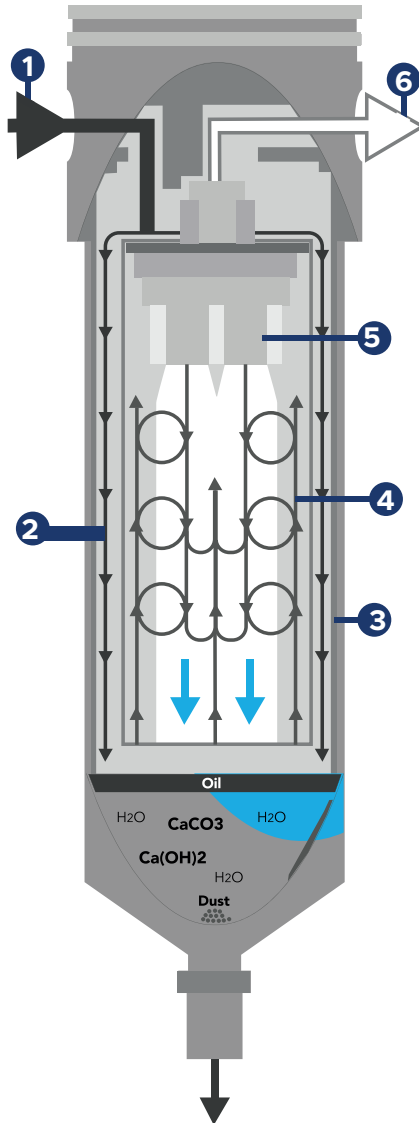
Bez kosztów energii i eksploatacji

Bez wkładów filtracyjnych



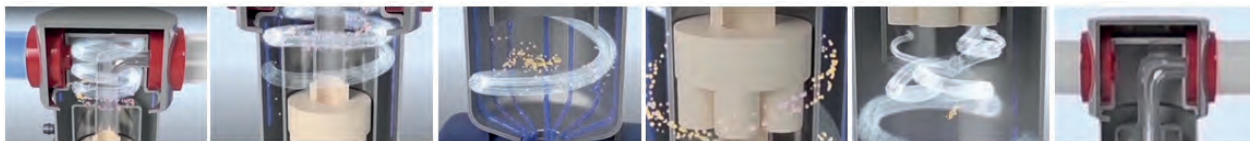
Obecne wymagania przemysłu wymuszają użycie najczystszej sprężonego powietrza i idealnych warunków dla maszyn i urządzeń. Niska jakość powietrza oznacza kosztowne naprawy i zużycie - w konsekwencji inwestycje lub przestoje sprzętu lub technologii. Standardowym rozwiązaniem jest suszenie i czyszczenie powietrza w źródle produkcji. Jednak urządzenia te są kosztowne nie tylko dla inwestycji, ale także dla ich późniejszej konserwacji. Ponieważ oczyszczone powietrze przechodzi przez linię dystrybucyjną, tworzenie kondensatu może już nastąpić na przestrzeni kilku metrów, zmniejszając w ten sposób skuteczność obróbki sprężonego powietrza. Separatory, które są w stanie zastąpić te urządzenia, można umieścić ze względu na niewielki rozmiar i ciężar tuż przed punktem użytkowania, aby zapewnić maksymalną wydajność czyszczenia powietrza.





Jak separator radzi sobie ze sprężonym powietrzem

- 1 Powietrze zanieczyszczone wodą dostaje się do portu wlotowego i jest kierowane przez komorę pierwotną, gdzie kierunkowe zmiany przepływu powodują cykloniczny obrót powietrza.
- 2 Powietrze przechodzi następnie przez małe pierścienie, które powodują gwałtowne rozprężenie. Na tym etapie 98% wody jest usuwane.
- 3 Woda opada na dno jednostki filtrującej, gdzie jest zbierana i odprowadzana (ręcznie lub automatycznie).
- 4 Powietrze przechodzi następnie przez precyzyjnie zaprojektowane wielostopniowe komory separacyjne, w których zachodzi agregacja cząstek i oddzielanie od medium.
- 5 Sprężone powietrze jest następnie oczyszczane, a pozostałe cząstki aerozolu są usuwane.
- 6 Czyste i suche sprężone powietrze można już wykorzystać do aplikacji.





STANDARD (aluminium)

Usuwanie wody: 99,9999 %

Cząstki stałe: 0,2 μm (90%); 1 μm (99%)

Ciśnienie robocze: 1 do 16 bar

Temperatura pracy: 1°C do 55°C

Materiał: aluminium

Separacja: woda, cząstki, olej, bakterie

Drenaż kondensatu: ręczny (zawór kulowy)

lub **automatyczny** (mechaniczny system pływakowy)

 ATEX II 2G II C T6 Gb

Paremetry techniczne:

These flows correspond to a reference pressure of 7 bar (102 psi) and a temperature of 20 °C.
Przepływy te odpowiadają ciśnieniu 7 bar (102 psi) i temperaturze 20 °C.

Product code	Product material	Flowrate		Inlet/Outlet	Drain	Product dimension			Weight
		[L/min]	[m3/h]	BSPT	BSPT	ø [mm] Body	ø [mm] Head	[mm] * Lenght	[kg]
KA300AF	aluminium	300	18	1/2"	1/2"	59	67	270	0,8
KA600AF	aluminium	600	36	3/4"	1/2"	59	67	310	0,82
KA900AF	aluminium	900	54	3/4"	1/2"	59	67	350	0,88
KA1500AF	aluminium	1 500	90	1"	1/2"	88	96	435	1,56
KA2000AF	aluminium	2 000	120	1"	1/2"	88	96	505	1,94
KA4000AF	aluminium	4 000	240	1"	1/2"	88	96	505	2,16

*Length with ball valve installed - manual autodrain. Part of the delivery.
* Długość z zamontowanym zaworem kulowym - opróżnianie ręczne. Część dostawy.

Współczynnik korygujący dla innego ciśnienia niż odniesienie:

Correction factor for another pressure than the reference (7 bar)															
Line pressure	1 bar 14,5 psi	2 bar 29 psi	3 bar 43,5 psi	4 bar 58 psi	5 bar 72,5 psi	6 bar 87 psi	7 bar 101,5 psi	8 bar 116 psi	9 bar 130,5 psi	10 bar 145 psi	11 bar 159,5 psi	12 bar 174 psi	13 bar 188,5 psi	14 bar 203,1 psi	15 bar 217,6 psi
Correction factor	0,53	0,63	0,73	0,79	0,89	0,94	1	1,09	1,17	1,25	1,33	1,4	1,48	1,56	1,64

The new flow rate is calculate = multiplying the correction factor to the real pressure value X flow at the reference pressure
Nowy przepływ oblicza się = mnożąc współczynnik korekcji do rzeczywistej wartości ciśnienia X przepływ przy ciśnieniu odniesienia

Note



STANDARD (stal nierdzewna)

Usuwanie wody: 99,9999 %

Cząstki stałe: 0,2 μm (90%); 1 μm (99%)

Ciśnienie robocze: 1 do 16 bar

Temperatura pracy: 1°C do 55°C

Materiał: stal nierdzewna AISI 304 or AISI 316

Materiał: aluminium

Separacja: woda, cząstki, olej, bakterie

Drenaż kondensatu: ręczny (zawór kulowy)

lub **automatyczny** (mechaniczny system pływakowy)

 **ATEX II 2G II C T6 Gb**

Paremetry techniczne:

These flows correspond to a reference pressure of 7 bar (102 psi) and a temperature of 20 °C.
Przepływy te odpowiadają ciśnieniu 7 bar (102 psi) i temperaturze 20 °C.

Product code	Product material	Referenced flowrate at 7 bar		Inlet/Outlet	Drain	Product dimension			Weight
		[L/min]	[m3/h]	BSPT	BSPT	ø [mm] Body	ø [mm] Head	[mm] * Lenght	[kg]
KA60SF (SF316)	stainless steel AISI 304 (AISI 316)	60	3,6	1/4"	1/2"	25	33	255	0,58
KA150SF (SF316)	stainless steel AISI 304 (AISI 316)	150	9	1/4"	1/2"	47	55	260	1,15
KA300SF (SF316)	stainless steel AISI 304 (AISI 316)	300	18	1/2"	1/2"	59	67	270	1,36
KA600SF (SF316)	stainless steel AISI 304 (AISI 316)	600	36	3/4"	1/2"	59	67	305	1,42
KA900SF (SF316)	stainless steel AISI 304 (AISI 316)	900	54	3/4"	1/2"	59	67	350	1,52
KA1500SF (SF316)	stainless steel AISI 304 (AISI 316)	1 500	90	1"	1/2"	88	96	435	1,96
KA2000SF (SF316)	stainless steel AISI 304 (AISI 316)	2 000	120	1"	1/2"	88	96	505	3,5
KA4000SF (SF316)	stainless steel AISI 304 (AISI 316)	4 000	240	1"	1/2"	88	96	505	3,5

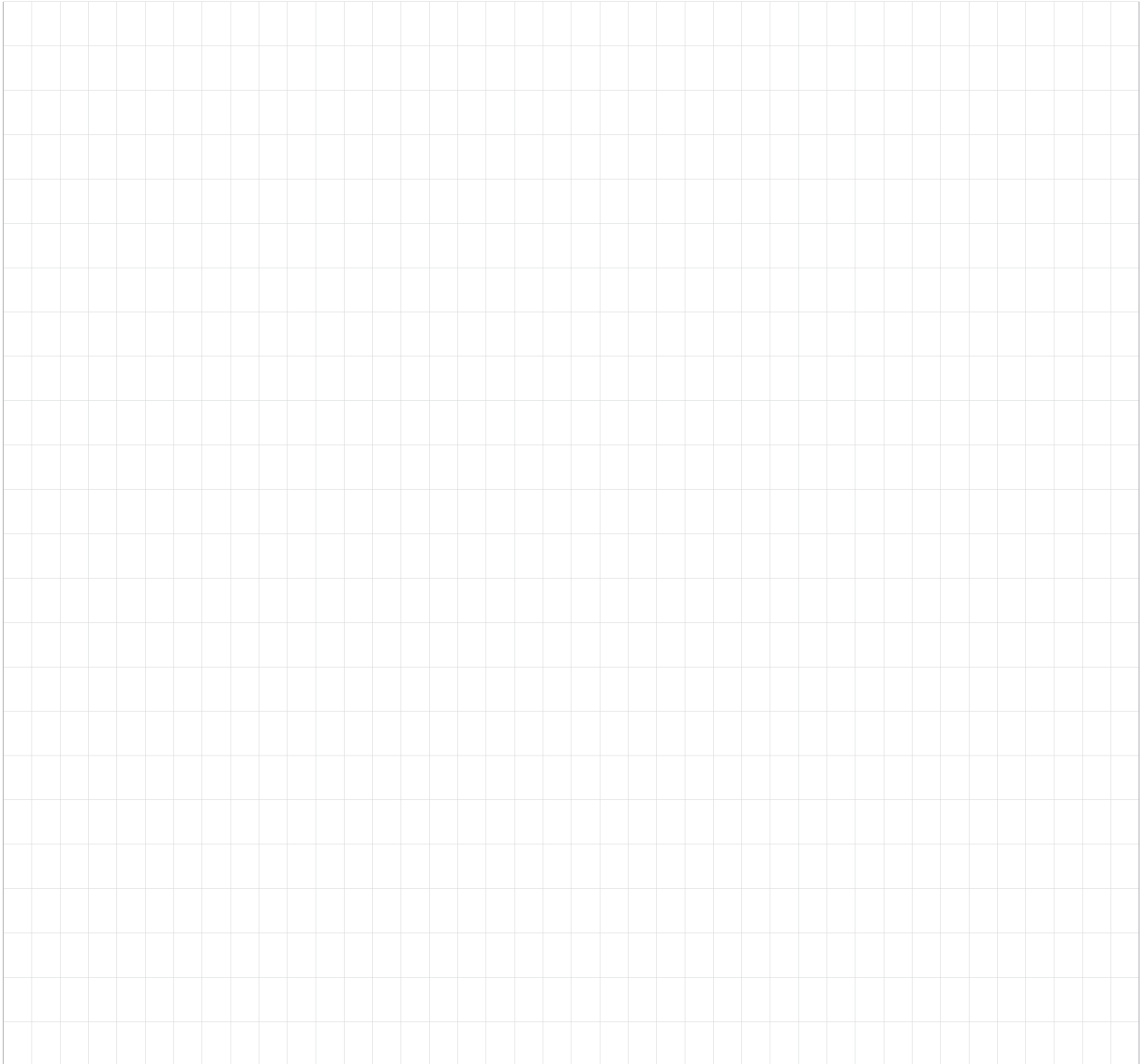
*Length with ball valve installed - manual autodrain. Part of the delivery.
* Długość z zamontowanym zaworem kulowym - opróżnianie ręczne. Część dostawy.

Współczynnik korygujący dla innego ciśnienia niż odniesienie:

Correction factor for another pressure than the reference (7 bar)															
Line pressure	1 bar 14,5 psi	2 bar 29 psi	3 bar 43,5 psi	4 bar 58 psi	5 bar 72,5 psi	6 bar 87 psi	7 bar 101,5 psi	8 bar 116 psi	9 bar 130,5 psi	10 bar 145 psi	11 bar 159,5 psi	12 bar 174 psi	13 bar 188,5 psi	14 bar 203,1 psi	15 bar 217,6 psi
Correction factor	0,53	0,63	0,73	0,79	0,89	0,94	1	1,09	1,17	1,25	1,33	1,4	1,48	1,56	1,64

The new flow rate is calculate = multiplying the correction factor to the real pressure value X flow at the reference pressure
Nowy przepływ oblicza się = mnożąc współczynnik korekcji do rzeczywistej wartości ciśnienia X przepływ przy ciśnieniu odniesienia

Note





TITAN (dla wysokich przepływów)

Usuwanie wody: 99,9999 %

Cząstki stałe: 0,2 μm (90%); 1 μm (99%)

Ciśnienie robocze: 1 do 16 bar

Temperatura pracy: 1°C do 55°C

Materiał: aluminium lub stal nierdzewna AISI 304, 316

Materiał obudowy: blacha stalowa z wykończeniem comaxite

Separacja: woda, cząstki, olej, bakterie

Drenaż kondensatu: automatyczny (mechaniczny system pływakowy)



ATEX II 2G II C T6 Gb

Paremetry techniczne:

These flows correspond to a reference pressure of 7 bar (102 psi) and a temperature of 20 °C.
Przepływy te odpowiadają ciśnieniu 7 bar (102 psi) i temperaturze 20 °C.

Product code		Product material	Referenced flowrate at 7 bar		Inlet/Outlet	Product dimension			Weight
			[L/min]	[m3/h]	BSPT	[mm] Wight	[mm] Height	[mm] Dept	[kg]
PORTABLE	KA300T8	aluminium or stainless steel (AISI 304, AISI316)	300	18	1/2"	320	520	235	9
	KA900T8/R	aluminium or stainless steel (AISI 304, AISI316)	900	54	1/2"	320	520	235	10
	KA2000T8	aluminium or stainless steel (AISI 304, AISI316)	2 000	120	1"	320	665	300	11
	KA4000T8	aluminium or stainless steel (AISI 304, AISI316)	4 000	240	1"	320	765	300	12
STATIONARY	KA8000T8	aluminium or stainless steel (AISI 304, AISI316)	8 000	480	2"	380	1000	445	27
	KA16000T8	aluminium or stainless steel (AISI 304, AISI316)	16 000	960	2"	490	1 450	610	79
	KA32000T8	aluminium or stainless steel (AISI 304, AISI316)	32 000	1 920	3"	490	1 450	1 130	1 131
	KA64000T8	aluminium or stainless steel (AISI 304, AISI316)	64 000	3 840	4" (10 bar) 3" (16 bar)	870	1 750	1 380	300

Współczynnik korygujący dla innego ciśnienia niż odniesienie:

Correction factor for another pressure than the reference (7 bar)															
Line pressure	1 bar 14,5 psi	2 bar 29 psi	3 bar 43,5 psi	4 bar 58 psi	5 bar 72,5 psi	6 bar 87 psi	7 bar 101,5 psi	8 bar 116 psi	9 bar 130,5 psi	10 bar 145 psi	11 bar 159,5 psi	12 bar 174 psi	13 bar 188,5 psi	14 bar 203,1 psi	15 bar 217,6 psi
Correction factor	0,53	0,63	0,73	0,79	0,89	0,94	1	1,09	1,17	1,25	1,33	1,4	1,48	1,56	1,64

The new flow rate is calculate = multiplying the correction factor to the real pressure value X flow at the reference pressure
Nowy przepływ oblicza się = mnożąc współczynnik korekcji do rzeczywistej wartości ciśnienia X przepływ przy ciśnieniu odniesienia

Note



KAKIT 600



KAKIT 1000



KAKIT 300

MIKROFILTRACJA

KAKIT3

Usuwanie wody: 99,9999%

Separacja aerozoli olejowych: 0,0004 mg/m³

Filtracja zanieczyszczeń: 0,01 µm

Ciśnienie robocze: 1 do 10 barów (tworzywo sztuczne, stal nierdzewna), **1 do 16 barów** (aluminium)

Temperatura pracy: od 1 °C do 55 °C

Materiał: tworzywo sztuczne (KAKIT 300), **aluminium** (KAKIT 600), **stal nierdzewna AISI 316** (KAKIT 1000)

Separacja: woda, zanieczyszczenia, olej, bakterie

Odływ kondensatu: ręczny lub automatyczny

KAKIT4

Usuwanie wody: 99,9999%

Separacja aerozoli olejowych: 0,0004 mg/m³

Ciśnieniowy punkt rosy: -25 °C

Filtracja zanieczyszczeń: 0,01 µm

Ciśnienie robocze: 1 do 10 barów (tworzywo sztuczne)

Temperatura pracy: 1 °C do 55 °C

Materiał: tworzywo sztuczne (KAKIT 300)

Separacja: woda, zanieczyszczenia, olej, bakterie

Odływ kondensatu: ręczny lub automatyczny

Paremetry techniczne:

These flows correspond to a reference pressure of 7 bar (102 psi) and a temperature of 20 °C.
Przepływy te odpowiadają ciśnieniu 7 bar (102 psi) i temperaturze 20 °C.

Product code	Product materia	Referenced FlowRate at 7 bar		Inlet/Outlet	Drain*	Product dimension			Weight
		[L/min]	[m3/h]	BSPT	BSPT	Width	Hight	Dept	[kg]
KAKIT4R-300P	KA300PA - abs, plastic KA300C - carbon, plastic KA300D - activated alumina, plastic KA300M - hollow fiber, plastic	300	18	1/2"	1/8"	430	110	410	3,35
KAKIT3R-300P	KA300PA - abs, plastic KAC300C - carbon, plastic KA300M - hollow fiber, plastic	300	18	1/2"	1/8"	307	110	410	2,51
KAKIT3R-600A4	KA600AF - abs, aluminium KAC600C - carbon, plastic, aluminium KA600M - microfiber, plastic, aluminium KA600AF - abs, aluminium	600	36	1"	1/2"	541	420	160	10,9
KAKIT3R-1000S4 (AISI 316)	KA1000SF - abs, stainless steel KA1000C - carbon, plastic, stainless steel KA1000M - microfiber, plastic, stainless steel KA1000SF - abs, stainless steel	1000	60	1"	1/2"	575	788,5	180	23,5

* Integrated mechanical condensate drain at KA300PA as standard. Other vessels includes manual valve drain.
Installation of KAAD328 for mechanical condensate drainage.

Współczynnik korygujący dla innego ciśnienia niż odniesienie:

Correction factor for another pressure than the reference (7 bar)															
Line pressure	1 bar 14,5 psi	2 bar 29 psi	3 bar 43,5 psi	4 bar 58 psi	5 bar 72,5 psi	6 bar 87 psi	7 bar 101,5 psi	8 bar 116 psi	9 bar 130,5 psi	10 bar 145 psi	11 bar 159,5 psi	12 bar 174 psi	13 bar 188,5 psi	14 bar 203,1 psi	15 bar 217,6 psi
Correction factor	0,53	0,63	0,73	0,79	0,89	0,94	1	1,09	1,17	1,25	1,33	1,4	1,48	1,56	1,64

The new flow rate is calculate = multiplying the correction factor to the real pressure value X flow at the reference pressure
Nowy przepływ oblicza się = mnożąc współczynnik korekcji do rzeczywistej wartości ciśnienia X przepływ przy ciśnieniu odniesienia

Note



PLASTIC

Usuwanie wody: 99,9999 %

Cząstki: 0,2 μm (90%); 1 μm (99%)

Ciśnienie robocze: 1 do 10 bar

Temperatura pracy: 1°C do 55°C

Materiał: plastik, ABS

Separacja: woda, cząstki, olej, bakterie

Drenaż kondensatu: zintegrowany automatyczny
(mechaniczny system pływakowy)

Paremetry techniczne:

These flows correspond to a reference pressure of 7 bar (102 psi) and a temperature of 20 °C.
Przepływy te odpowiadają ciśnieniu 7 bar (102 psi) i temperaturze 20 °C.

Product code	Product material	Referenced flowrate at 7 bar		Inlet/Outlet	Drain	Product dimension			Weight
		[L/min]	[m3/h]	BSPT	BSPT	ø [mm] Body	ø [mm] Head	[mm] Lenght	[kg]
KA300PA	plastic	300	18	1/8"	1/2"	80	80	185	0,48

Współczynnik korygujący dla innego ciśnienia niż odniesienie:

Correction factor for another pressure than the reference (7 bar)															
Line pressure	1 bar 14,5 psi	2 bar 29 psi	3 bar 43,5 psi	4 bar 58 psi	5 bar 72,5 psi	6 bar 87 psi	7 bar 101,5 psi	8 bar 116 psi	9 bar 130,5 psi	10 bar 145 psi	11 bar 159,5 psi	12 bar 174 psi	13 bar 188,5 psi	14 bar 203,1 psi	15 bar 217,6 psi
Correction factor	0,53	0,63	0,73	0,79	0,89	0,94	1	1,09	1,17	1,25	1,33	1,4	1,48	1,56	1,64

The new flow rate is calculate = multiplying the correction factor to the real pressure value X flow at the reference pressure
Nowy przepływ oblicza się = mnożąc współczynnik korekcji do rzeczywistej wartości ciśnienia X przepływ przy ciśnieniu odniesienia

Note



WYSOKIE CIŚNIENIE



Usuwanie wody: 99,9999 %

Cząstki: 0,2 μm (90%); 1 μm (99%)

Ciśnienie robocze: 1 do 70 bar

Temperatura pracy: 1°C do 55°C

Materiał: aluminiowa obudowa i głowica ze stali nierdzewnej (AISI 304)

Separacja: woda, cząstki, olej, bakterie

Drenaż kondensatu: manualny (zawór kulowy)

 **ATEX II 2G II C T6 Gb**

Paremetry techniczne:

Przepływy te odpowiadają ciśnieniu 7 bar (102 psi) i temperaturze 20 °C.

Product code	Product material	Referenced flowrate		Inlet/Outlet	Drain	Product dimension			Weight
		[L/min]	[m3/h]	BSPT	BSPT	ø [mm] Body	ø [mm] Head	[mm] Lenght	[kg]
KA300HP	aluminium & stainess steel	850	51	3/4"	1/2"	59	67	280	1,16
KA600HP	aluminium & stainess steel	1 700	102	3/4"	1/2"	59	67	315	1,22
KA900HP	aluminium & stainess steel	2 550	153	3/4"	1/2"	59	67	355	1,28

Note



NISKIE TEMPERATURY



Usuwanie wody: 99,9999 %

Cząstki: 0,2 μm (90%); 1 μm (99%)

Ciśnienie robocze: 1 do 16 bar

Temperatura pracy: -40°C do 55°C

Materiał: aluminium

Separacja: woda, cząstki, olej, bakterie

Drenaż kondensatu: zintegrowany automatyczny
(mechaniczny system pływakowy)

Zasilanie: 12 lub 24 VDC

Paremetry techniczne:

These flows correspond to a reference pressure of 7 bar (102 psi) and a temperature of 20 °C.
Przepływy te odpowiadają ciśnieniu 7 bar (102 psi) i temperaturze 20 °C.

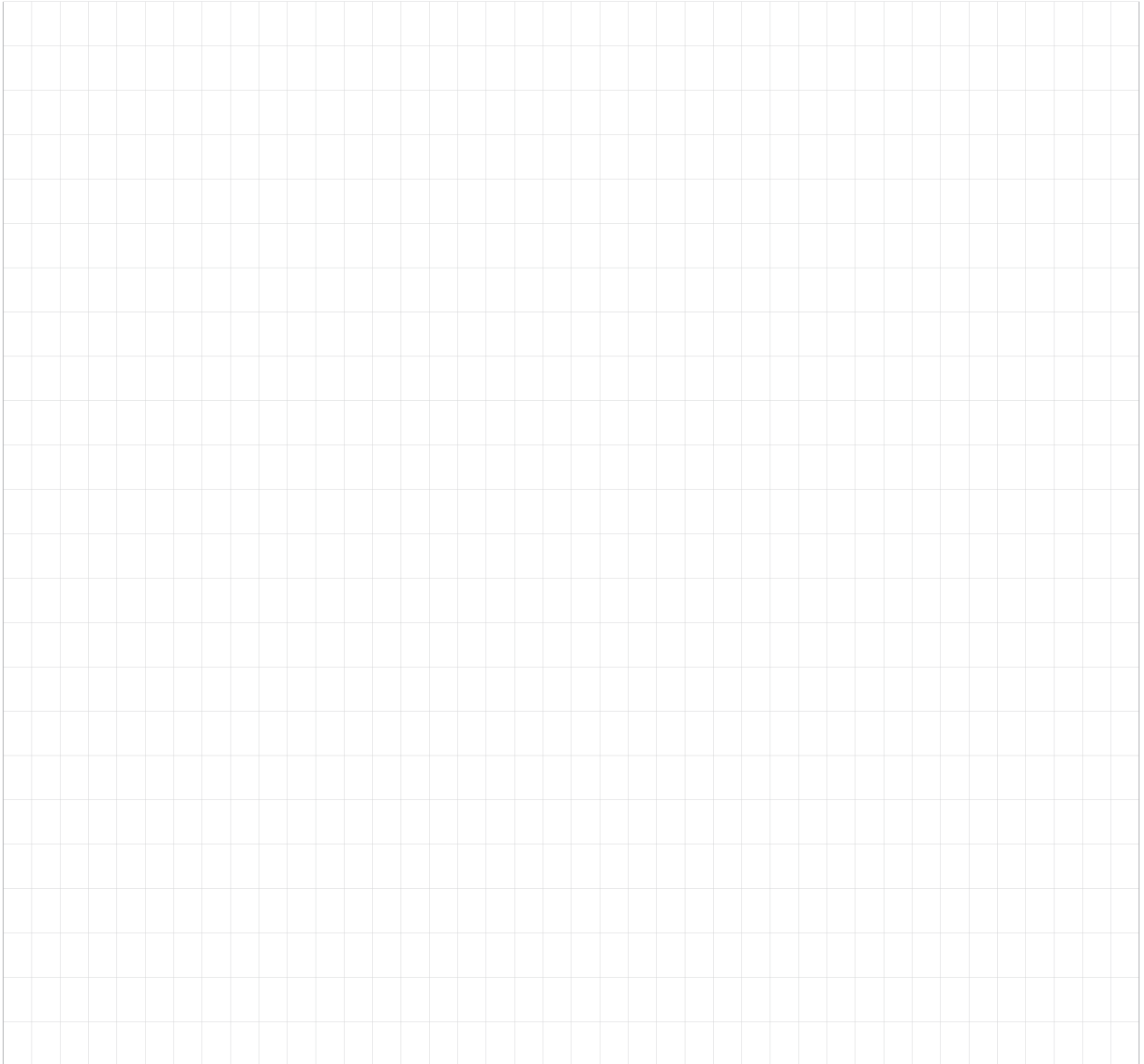
Product code	Product material	Referenced flowrate at 7 bar		Inlet/Outlet	Drain	Product dimension			Weight
		[L/min]	[m3/h]	BSPT	BSPT	ø [mm] Body	ø [mm] Head	[mm] Lenght	[kg]
KA300FZ	aluminium	300	18	1/2"	1/8"	98	60	350	2,14
KA900FZ	aluminium	900	54	1"	1/8"	95	60	410	2,32

Współczynnik korygujący dla innego ciśnienia niż odniesienie:

Correction factor for another pressure than the reference (7 bar)															
Line pressure	1 bar 14,5 psi	2 bar 29 psi	3 bar 43,5 psi	4 bar 58 psi	5 bar 72,5 psi	6 bar 87 psi	7 bar 101,5 psi	8 bar 116 psi	9 bar 130,5 psi	10 bar 145 psi	11 bar 159,5 psi	12 bar 174 psi	13 bar 188,5 psi	14 bar 203,1 psi	15 bar 217,6 psi
Correction factor	0,53	0,63	0,73	0,79	0,89	0,94	1	1,09	1,17	1,25	1,33	1,4	1,48	1,56	1,64

The new flow rate is calculate = multiplying the correction factor to the real pressure value X flow at the reference pressure
Nowy przepływ oblicza się = mnożąc współczynnik korekcji do rzeczywistej wartości ciśnienia X przepływ przy ciśnieniu odniesienia

Note





KAAD148



KAAD158

KAAD (autodrenaż)



KAAD138



KAAD328



KAAD228



KA888DC

Ciśnienie robocze: 1 do 16 bar

Temperatura pracy: 1°C do 55°C

Materiał: aluminium lub stal nierdzewna AISI 304, 316

Materiał części pływającej: plastic

Separacja: woda, cząstki, olej, bakterie

Drenaż kondensatu: automatyczny (mechaniczny system pływakowy)

 **ATEX II 2G II C T6 Gb**

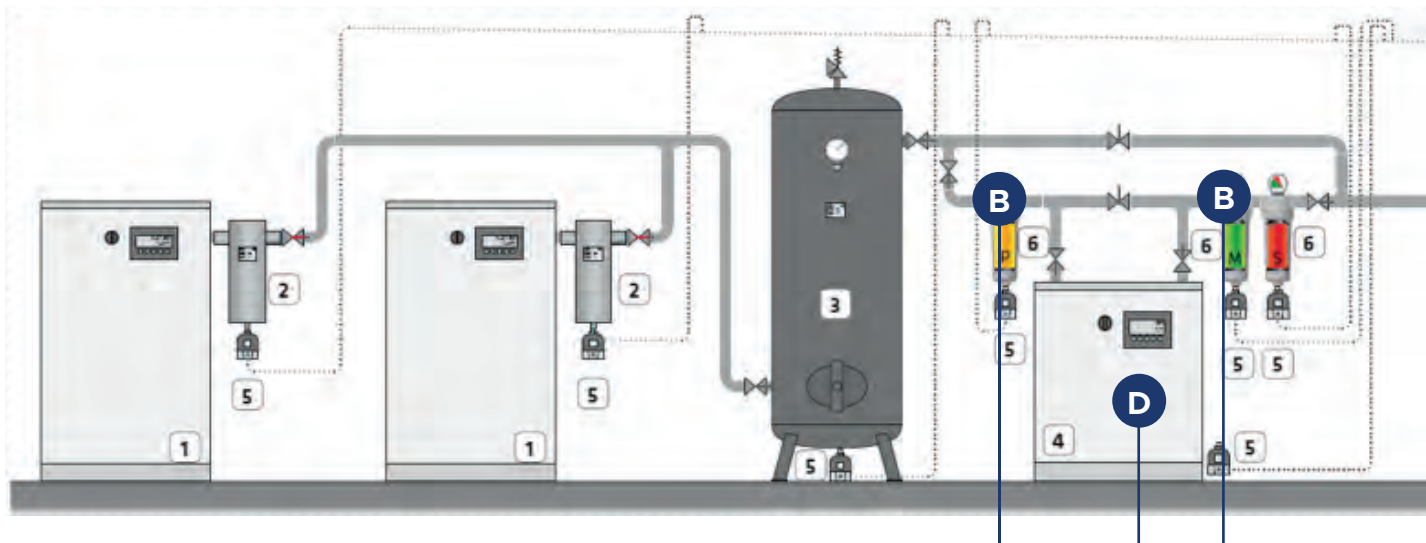
Parametry techniczne:

Product code	Product material	Inlet/Outlet	Drain	Water storage	Product dimension			Weight
		BSPT	BSPT	[ml]	[mm] width	[mm] height	[mm] dept	[kg]
KA888DC	aluminium	1/2"	1/8"	25	84,5	270	161,5	1,44
KAAD228	stainless steel	1/2"	1/8"	25	49	55	142	0,76
KAAD328	aluminium	1/2"	1/8"	25	59	67	140	0,38
KAAD138	aluminium	1/2"	1/8"	25	59	67	193	0,52
KAAD148*	aluminium	3/4"	1/8"	25	59	67	495*	1,94
KAAD158*	aluminium	1"	1/8"	25	88	96	495*	2,32

* Autodrenaż składa się z dwóch części.
Korpus podstawowy KA900AF (SF) długość 350 mm i autodrenaż KAAD328 długość 145 mm.

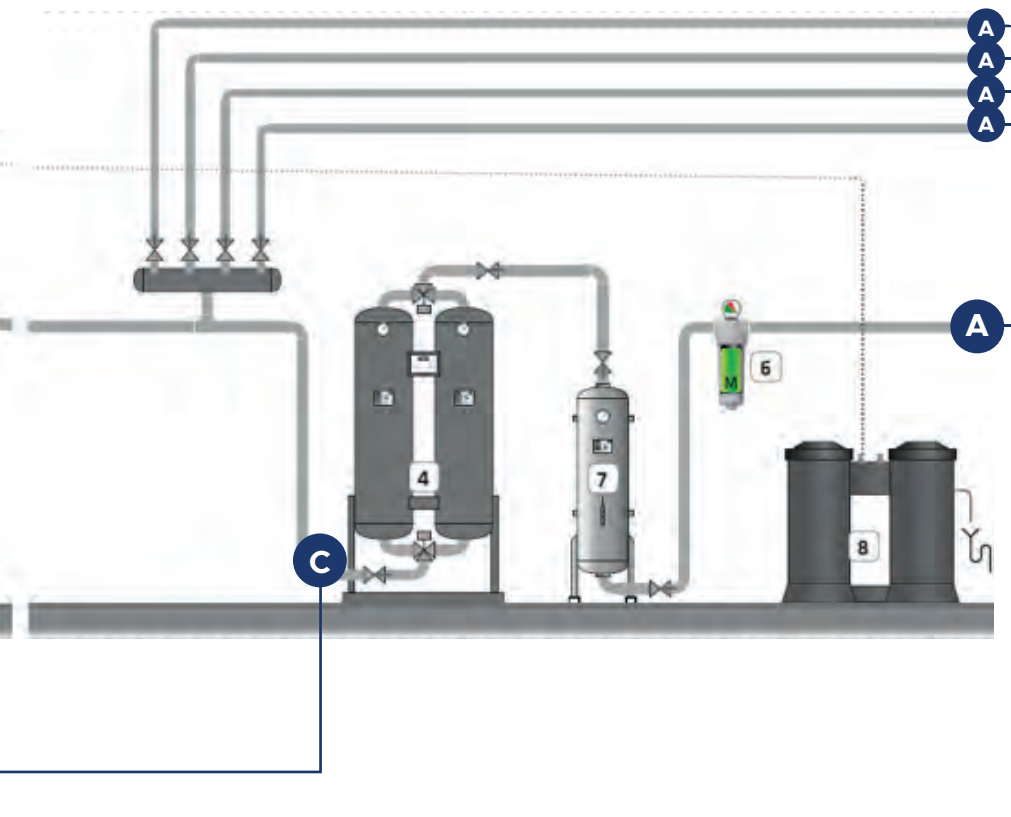
Note

Instalacja:



Propozycja KingAir:

- A** KingAir® przed punktem użytkowania (ochrona sprzętu).
- B** KingAir® przed lub za osuszaczem.
- C** KingAir® przed suszarką adsorpcyjną.
- D** Zamiana osuszacza kondensacyjnego.



- 1 Kompresor
- 2 Separator cyklonowy
- 3 Zbiornik powietrza
- 4 Osuszacz
- 5 Autodrenaż
- 6 Filtry
- 7 Usuwanie oparów oleju
- 8 Separator (woda-olej)

Certyfikaty



Standardowa filtracja:

ISO8573-2 (aerozol olejowy): **0,01 mg / m³ > 91%** (* Wyniki testu SGS mieszczą się w granicy wykrywalności laboratoryjnej)

ISO12500-3 (cząstki stałe): **99% do 1 µm, 90% do 0,2 µm**

ISO12500-4 (woda): **99,9999%** w zakresie od **1-16 barów**

Mikrofiltracja zanieczyszczeń do **0,01 µm** i oleju zgodnie z:

ISO12500-1 (aerozol olejowy): **0,0004 mg / m³ przy 99,996%** (wyniki testu mikrofiltracji IUTA KAKIT3)

Test na **Staphylococcus aureus**: **99,998%**

Test na **Brevundimonas diminuta ATCC19146**: **99,993%**

Całkowity test **SGS** dla klejów / uszczelnień epoksydowych zgodnie z artykułami **90/128/EEC** dotyczącymi materiałów z tworzyw sztucznych i artykułami spożywczymi **97/48/EEC** (zmiany 90/128/EEC) i **2005/79/EC** (zmiany 2002/72/EC) dla używanego stymulanta (woda dejonizowana, 3% wodny roztwór kwasu octowego, 10% etanol, rektyfikowana oliwa z oliwek).

ExVeritas **ATEX II 2G II C T6 Gb** file 15FILE0037

Produkty **KingAir®** są klasyfikowane zgodnie z dyrektywą dotyczącą urządzeń ciśnieniowych (**PED**) do kategori **SEP** i dlatego nie mogą być oznaczone symbolem CE.

KingAir® jest chroniony patentami i znakiem towarowym w ponad 50 krajach

Audyt sprężonego powietrza

Oferujemy naszym obecnym i nowym klientom usługi w zakresie pomiaru jakości sprężonego powietrza i gazów, aby zapewnić podstawę dla audytów systemu zarządzania energią ISO50001 (światowy standard wdrażania i certyfikacji systemów zarządzania energią), który jest kompatybilny w obszarach systemów zarządzania energią z naciskiem na ISO14001 i ISO9001. Urządzenia zakupione w ramach dotacji muszą być monitorowane i wykazywać, że korzystają z oszczędności energii lub wyższej jakości. Jesteśmy w stanie zaoferować audyt dla firm, które rozważają zakup urządzeń poprzez programy dotacji.

Ze sprężonym powietrzem pracujemy od roku 2018. Mamy doświadczenie w podstawowych kwestiach sprężonego powietrza:

1. Jakość powietrza zgodnie z ISO8573
2. Technologia czyszczenia sprężonego powietrza
3. Dystrybucja sprężonego powietrza
4. Dokument kontroli jakości
5. Pomiary w celu potwierdzenia jakości sprężonego powietrza w ramach dotacji

Nasze urządzenie pomiarowe posiada certyfikat ISO i jest kalibrowane co roku w fabryce, aby potwierdzić jakość pomiaru. Dane wyjściowe można uwzględnić w dokumentacji jakości produkcji. Są to w szczególności pomiar przepływu, temperatury, ciśnienia i punktu rosy.

Průtokoměry pro stlačený vzduch a technické plyny

- instalace a demontáž pod tlakem přes standardní 1/2" kulový kohout
- pojistný kroužek zabráňuje nekontrolovanému úniku plynu v případě instalace a demontáže pod tlakem
- použitelné pro různé plyny: stlačený vzduch, dusík, argon, CO₂, kyslík



Senzory rosného bodu

- extrémní dlouhodobá stabilita
- rychlý čas adaptace
- velký měřicí rozsah (-80°C až +20°C)
- pro všechny typy sušiček: adsorpční sušičky, membránové sušičky, kondenzační sušičky
- snadná instalace pod tlakem přes standardní měřicí komoru s rychlospojku



Tlakové senzory

- velký výběr tlakových senzorů s rozličnými měřicími rozsahy pro různé účely
- rychlá instalace pod tlakem přes rychlospojku
- tlakové rozsahy 0-10/16/40/100/250/400/600 bar přetlaku
- tlakové senzory -1 až +15 bar (podtlak/přetlak)
- diferenční tlak 1,5 mbar až 4,2 bar
- absolutní tlak 0-1,6 bar(abs)



Teplotní senzory

- velký výběr teplotních senzorů pro měření okolní teploty nebo teploty plynu
- Pt100 (2-žilový nebo 3-žilový)
- Pt1000 (2-žilový nebo 3-žilový)
- KTY senzory
- teplotní senzory s měřicím převodníkem (výstup 4-20 mA)



KingAir® przykładowe aplikacje:



3D MEASUREMENT



CNC WOOD



ELECTRON MICROSCOPE



CNC MACHINING



SHOT PEENING



LABORATORY



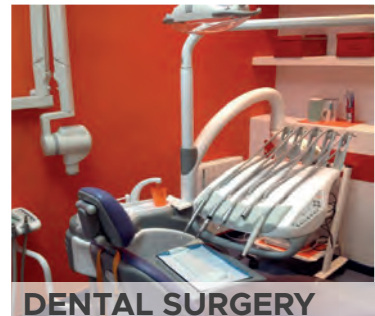
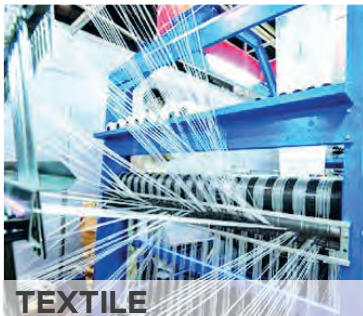
AUTOMOTIVE



LASER CUTTING



PAINTING





www.cmptrade.cz

