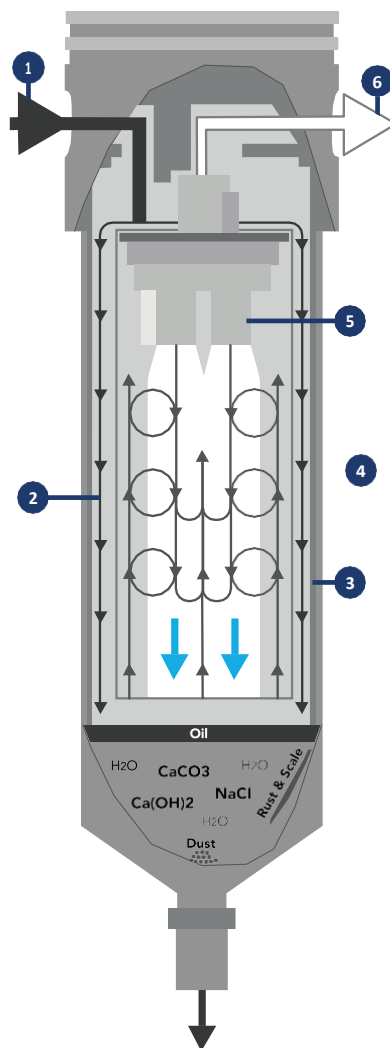




Aktuální požadavky v průmyslu žádají co nejčistější stlačený vzduch a ideální podmínky pro stroje a zařízení. Nižší kvalita média znamená nákladné opravy a opotřebení - následné investice. Standardním řešením jsou zařízení na sušení a čištění média při výrobním zdroji. Tato zařízení jsou ovšem nákladná nejen investičně, ale i jejich následnou údržbou. Jelikož vyčištěné médium následně prochází rozvodem, může tak již v několika metrech docházet ke vzniku vlhkosti a tvorbě kondenzátu ve vedení, čímž klesá účinnost původní úpravy stlačeného média. Separátory KingAir, které jsou schopny nahradit tato zařízení, můžeme umístit díky malé velikosti a spotřeby a zajistit tak maximální účinnost čištění média.

**SEPARÁTORY PRO
DOKONALÉ ČIŠTĚNÍ
STLAČENÉHO VZDUCHU
OD KONDENZÁTU
A NEČISTOT**

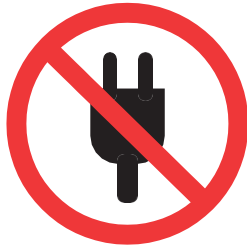
JAK PRACUJE SEPARÁTOR STLAČENÉHO VZDUCHU



- 1 Znečištěný vzduch vstupuje do portu a je směřován prostřednictvím primární komory, kde směrové změny proudění způsobí cyklónovou rotaci vzduchu.
- 2 Vzduch prochází přes malé prstence, které způsobí rychlou expanzi. V tomto procesu se odstraní až 98% z kapalné fáze.
- 3 Kapalná fáze klesá na spodní část filtrační jednotky, kde se shromažďuje a pak se odpustí (manuálně nebo automaticky).
- 4 Vzduch následně prochází přesně navrženou vícestupňovou separační kaskádou, kde dochází ke shlukování částic a tím i jejich separaci od média.
- 5 Stlačený vzduch je pak vyčištěn a zbývající aerosolové částice jsou odstraněny.
- 6 Čisté a suché stlačené médium je možné již použít pro dané aplikace.

VÝHODY A POUŽITÍ

Separátory stlačeného vzduchu významně vylepší pneumatické systémy napříč průmyslem. Provedení zařízení umožňuje efektivní odstranění >99.9999% vody a ostatních nečistot až do velikosti 0,2 mikronu při 90% účinnosti.



bez napájení



bez nákladů
na provoz



snadná instalace

Atestace podle ISO 12500 – část 3, část 4. Část 1 je ve fázi testování (2017).

 II 2G IIC T6 Gb



Nedochází ke zvyšování tlakových ztrát, způsobených zablokovanými filtry. KingAir® dosahuje optimálního výkonu okamžitě již při zapnutí.

JEDNODUCHÁ INSTALACE

Možnost okamžité instalace na místě spotřeby bez projektu a nákladných investic včetně uvedení do provozu přibližně do 1 hodiny.



All-in-one (4 in 1)

Certifikace dle ISO 12500
Žádné opotřebitelné díly
Nízká tlaková ztráta
Chráněno patenty



mezinárodní patentová registrace

Dříve testováno pouze jako celý systém

ISO 8573 – systém, rosný bod
Odvod vody méně než 95% při 7 bar

Nyní testováno každé zařízení jednotlivě

ISO 12500 – nová koncepce, samotné zařízení
Odvod vody < 99,9999%

KingAir[®] a jeho parametry v závislosti na tlaku (bar):

Testované parametry Vstupní tlak Průtok pro testování Objem vody při průtoku	7 bar (e) [8 bar (a)] 25%, 50%, 75%, 100%, 125% of rated flow (48Nm ³ /h) 2ml/min při průtoku L/s				
Výsledky testu	25%	50%	75%	100%	125%
Pokles tlaku [mbar] při daném průtoku	22	83	184	334	520
Účinnost odvodu vody (%)	>99.9999%	>99.9999%	>99.9999%	>99.9999%	>99.999%



VARIANTY SEPARÁTORŮ

Standard

Odstranění vody: 99,9999 %
 Maximální pracovní tlak: 16 bar
 Materiál: hliník nebo nerez ocel (304, 316)
 Separace: voda, nečistoty, olej, bakterie
 Odvod kondenzátu: manuální nebo automatický



Technické parametry:

Product code Označení	Product material Materiálové provedení	REFERENCED FLOW RATE UVÁDĚNÝ PRŮTOK		Inlet/Outlet Vstup/Výstup	Drain Odtok výstup	Particle removal Odvod nečistot	Product dimension Rozměr výrobku		Weight Váha
		[L/min]	[m3/hod]	BSPT	BSPT	[m]	∅	[mm]	[kg]
KA60AF (SF)	aluminium (stainless steel) hliník (nerez)	60 1 - 95	3,6 0,06 - 5,1	1/2"	1/2"	0,2 (90%) 1 (99%)	33,3	255	0,58
KA150AF (SF)	aluminium (stainless steel) hliník (nerez)	150 1 - 250	9 0,06 - 15	1/2"	1/2"	0,2 (90%) 1 (99%)	48,5	255	1,16
KA300AF (SF)	aluminium (stainless steel) hliník (nerez)	300 1 - 425	18 0,06 - 25,5	1/2"	1/2"	0,2 (90%) 1 (99%)	60,5	266	1,36
KA600AF (SF)	aluminium (stainless steel) hliník (nerez)	600 1 - 860	36 0,06 - 61	3/4"	1/2"	0,2 (90%) 1 (99%)	60,5	306	1,42
KA900AF (SF)	aluminium (stainless steel) hliník (nerez)	900 1 - 1275	54 0,06 - 76,5	3/4"	1/2"	0,2 (90%) 1 (99%)	60,5	346	1,65
KA1500AF (SF)	aluminium (stainless steel) hliník (nerez)	1500 1 - 2250	120 0,06 - 204	1"	1/2"	0,2 (90%) 1 (99%)	89	400	1,85
KA2000AF (SF)	aluminium (stainless steel) hliník (nerez)	2000 1 - 3400	153 0,06 - 204	1"	1/2"	0,2 (90%) 1 (99%)	89	436	1,94
KA4000AF (SF)	aluminium (stainless steel) hliník (nerez)	3600 1 - 5760	216 0,06 - 345	1"	1/2"	0,2 (90%) 1 (99%)	89	506	2,16

Korekční faktor průtoku v závislosti na tlaku:

CORRECTION FACTORS / KOREČNÍ FAKTORY PRŮTOKŮ															
Line pressure (psig) Tlak v potrubí (psig)	14,5	29	43,5	58	72,5	87	101,5	116	130,5	145	159,5	174	188,5	203,1	217,6
Line pressure (bar) Tlak v potrubí (bar)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Correction factor Korekční faktor	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

VYSOKOTLAKÉ



Odstranění vody: 99,9999 %
 Maximální pracovní tlak: 70 bar
 Materiál: hliník a nerez ocel
 Separace: voda, nečistoty, olej, bakterie
 Odvod kondenzátu: manuální



Technické parametry:

Product code Označení	Product material Materiálové provedení	AL, SS	REFERENCED FLOW RATE UVÁDĚNÝ PRŮTOK		Intlet/Outlet Vstup/Výstup	Drain Odtok výstup	Particle removal Odvod nečistot	Product dimension Rozměr výrobku		Weight Váha
			[L/min]	[m3/hod]	BSPT	BSPT	[m]	Ø	[mm]	[kg]
KA300HP	aluminium & stainless steel nerez a hliník	AL, SS	850 1 - 1190	51 0,06 - 71	3/4"	1/2"	1	60,5	275	1,16
KA600HP	aluminium & stainless steel nerez a hliník	AL, SS	1700 1 - 2380	102 0,06 - 143	3/4"	1/2"	1	60,5	315	1,22
KA900HP	aluminium & stainless steel nerez a hliník	AL, SS	2550 1 - 3570	153 0,06 - 214	3/4"	1/2"	1	60,5	355	1,28

EXTRÉMNÍ TEPLoty



Odstranění vody: 99,9999 %
 Maximální pracovní tlak: 16 bar
 Teplota okolí: -40°C
 Materiál: hliník
 Separace: voda, nečistoty, olej, bakterie
 Odvod kondenzátu: automatický integrovaný
 Napájení 12 nebo 24 V DC



Technické parametry:

Product code Označení	Product material Materiálové provedení	AL, SS	REFERENCED FLOW RATE UVÁDĚNÝ PRŮTOK		Intlet/Outlet Vstup/Výstup	Drain Odtok výstup	Particle removal Odvod nečistot	Product dimension Rozměr výrobku		Weight Váha
			[L/min]	[m3/hod]	BSPT	BSPT	[m]	Ø	[mm]	[kg]
KA300FZ	aluminium & stainless steel nerez a hliník	AL, SS	300 1 - 425	10 0,06 - 25,5	1/2"	1/8"	1	96	350	2,14
KA900FZ	aluminium & stainless steel nerez a hliník	AL, SS	900 1 - 275	54 0,06 - 76,5	1/2"	1/8"	1	96	410	2,32

MIKROFILTRACE až 0,01 m



Technické parametry:

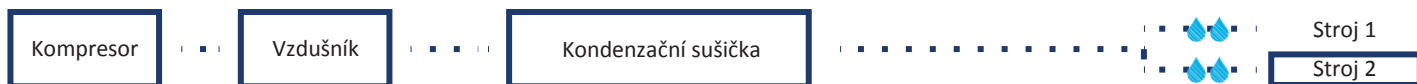
Product code Označení	Product material Materiálové provedení		REFERENCED FLOW RATE UVÁDĚNÝ PRŮTOK		Inlet/Outlet Vstup/Výstup	Drain Odtok výstup	Product dimension Rozměr výrobku			Weight Váha
			[L/min]	[m3/hod]			width/šířka	high/výška	depth/hloubka	
KAKIT4R-300P	ABS, CARBON, HOLLOW FIBER, CLEAR PC, ABS, UHLÍK, DUTÉ VLÁKNO, PLAST	PLASTIC, CARBON FIBER PLAST, UHLÍKOVÁ VLÁKNA	1 - 300	0,06 - 18	1/2"	1/8"	430	110	410	3,35

Liquid water removal efficiency Účinnost separace vody	> 99,9999%
Max. size of solid particulate removal Max. velikost pevných částic	> 0,1 m 99,99
Max. concentration of dust particle Max. koncentrace prachových částic	> 0,01 m
Max. oil aerosol content Max. obsah olejových aerosolů	< 0,01 mg/m3
PDP - pressure dew point Tlakový rosný bod	- 220C



KDE INSTALOVAT

Toto je základní instalace ve většině provozů, kde se stále vyskytuje voda v potrubí stlačeného vzduchu a tím poškozuje koncová zařízení.



Návrh řešení:

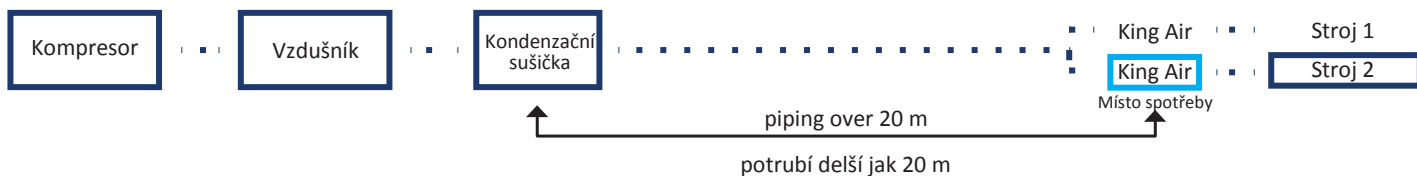
alternativa 1: Instalovat KingAir TITAN za kondenzační sušičku



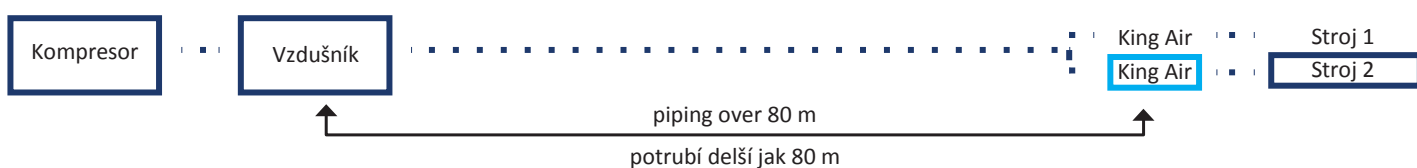
alternativa 2: Instalovat KingAir před každé místo spotřeby



alternativa 3: Nahradit kondenzační sušičku řadou TITAN a před každé místo spotřeby



alternativa 4: Instalovat KingAir před každé místo spotřeby a to minimálně 20m za vzdušník



CERTIFIKACE

%	substance	hranice
99,9999%	Kapalina – voda a olej	–
100%	Pevné částice	> 2,2 mikronů
99%	Pevné částice	> 1 mikron
90%	Pevné částice	> 0,2 mikron
99,998%	Staphylococcus aureus	–



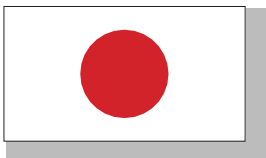
IUTA - Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA)

Přední nezávislá ISO zkušební laboratoř v Evropě

Lídr v oblasti správy a financovaných EU energie a energetické účinnosti a projektů pro úsporu energie.

SGS

Společnost SGS je světovou jedničkou v oblasti inspekce, verifikace, testování a certifikace.



Test o průchodnosti bakterií.

Testováno v Japonsku.

ŘADA TITAN

– aplikace pro velké průtoky



Přenosné do 1275 l/min



Stacionární od 4000 - 108000 l/min

Technické parametry:

Product code Označení	Product material Materiálové provedení	REFERENCED FLOW RATE UVÁDĚNÝ PRŮTOK		Intlet/Outlet Vstup/Výstup	Drain Odtok výstup	Product dimension Rozměr výrobku			Weight Váha
		[L/min]	[m ³ /hod]	BSPT	BSPT	[mm]	∅	[mm]	[kg]
KA300T8	aluminium hliník	300 1 - 425	18 0,06 - 25,5	1/2"	1	320	520	235	9
KA900T8/R	aluminium hliník	900 1 - 1275	54 0,06 - 76,5	1/2"	1	320	520	235	9,5
KA2000T8	aluminium hliník	2000 1 - 4000	120 0,06 - 240	1"	1	320	665	300	10,5
KA4000T8	aluminium hliník	4000 1 - 8000	240 0,06 - 480	2"	2	320	765	300	12
KA8000T8	aluminium hliník	8000 1 - 16000	480 0,12 - 960	2"	2	380	1000	445	26,5
KA16000T8	aluminium hliník	16000 1 - 32000	960 0,24 - 1920	2"	2	490	1450	61	78,5
KA32000T8	aluminium hliník	32000 1 - 64000	1920 0,48 - 3840	3"	2	490	1450	113	131
KA64000T8	aluminium hliník	64000 1 - 89600	3840 0,48 - 5376	4" (10 bar) 3" (16 bar)	2	870	1750	1380	300

AUTOMATICKÝ ODVOD KONDENZÁTU

Mechanický



KAAD128



KAAD138



KAAD228

Technické parametry:

Product code Označení	Product material Materiálové provedení	D - dismantable, C - cleanable D - demontovatelný, C - čistitelný		Inlet/Outlet Vstup/Výstup	Drain Odtok výstup	Water storage Objem vody	Product dimension Rozměr výrobku		Weight Váha
				BSPT	BSPT	[ml]	Ø	[mm]	[kg]
KAAD128	zinc alloyed & aluminium slitina zinek a hliník	D	C	1/2"	1/8"	25	60,5	190	0,38
KAAD228	stainless steel nerez	D	C	1/2"	1/8"	25	55	140	0,76
KAAD138	aluminium hliník	D	C	1/2"	1/8"	25	68	193	0,52

Časový

Pracující na základě nastaveného intervalu odvádění kondenzátu ze stlačeného vzduchu. Jsou dodávány s nerezovým filtrem a kulovým ventilem. Jedná se o odvaděč vybavený solenoidovým ventilem v kombinaci s elektrickým časovačem, uzavíracím ventilem a ochranným sítkem proti zanesení, které pracují při provozním přetlaku 0-16 barů.

Vstup	BSPT	1/4", 1/8", 3/8" a 1/2"
Výstup	BSPT	1/4", 1/8", 3/8" a 1/2"
Tlak	bar (g)	0-16
Pracovní teplota	°C	2°C to 55°C
Napájení v rozsahu		12-380 VAC/DC
Vypouštěcí čas		0,5-10 min