



KAKIT (mikrofiltrace)

Technický list

@2021 v.1.0



› Popis

Separátory **KingAir®** jsou určeny výhradně k odstraňování pevných nečistot, vody, aerosolů, pachů ze systému stlačeného vzduchu a neagresivních technických plynů jako je argon, dusík a jeho směsi. Nesmí být použit k čištění kapalin a agresivních plynů jako je například acetylen.

› Aplikace

Automobilový průmysl, chemický a petrochemický průmysl, plastikářský průmysl, elektronická výroba, potravinářství a nápoje, lakýrnictví atd.

› Instalace:

Separátory jsou určeny k ochraně koncového zařízení. Nejvhodnější je umístění před zařízením se spotřebou tlakového vzduchu. Zařízení je možné využívat i k čištění celkového páteřního rozvodu. S kondenzační sušičkou vzduchu vytváří sestavu plnohodnotného zařízení k odvodu vody, oleje, pevných částic a vodních par. Při předřazení zaručuje efektivitu zařízení dle parametrů výrobce kondenzačních sušiček. **Z důvodu bezpečnosti práce musí být vždy nainstalován kulový kohout pod separátorem, i když je zařízení doplněno automatickým odvaděčem. V případě instalace bez kulového kohoutu je považováno zařízení za neúplné a nesmí být užíváno.**

› Údržba:

Zařízení je bezúdržbové. V případě problému je třeba vyhledat odborný servis CMP Trade. S odstraněným kondenzátem je nutné nakládat dle směrnice o odpadovém materiálu. Kondenzát nesmí být volně odpouštěn do veřejné kanalizace či okolního prostředí.

› Technická specifikace a certifikace:

Tlaková ztráta: viz tabulka níže

Odstranění vody: 99,9999 %

Filtrace nečistot: 0,01 µm

Pracovní tlak: 1 až 10 bar

Pracovní teplota: 1°C až 55°C

Materiál: hliník, nerez ocel AISI 316, ABS, vnitřní materiál: ABS

Separace: voda, nečistoty, olej, bakterie

Odvod kondenzátu: manuální (kulový kohout)

ISO 12500-1 IUTA (aerosol oleje):

0,0004 mg/m³ s účinností 99,996%

Test parameters Inlet pressure Air flow Test inlet oil concentration Compressor oil viscosity	7 bar (e) 18 Sm ³ /h (ANR) = 100% nominal flow rate 10 mg/m ³ ISO VG 46 (Corena S3 R46)			
Test results	Cartridge 1	Cartridge 2	Cartridge 3	Average
Dry pressure drop* (mbar]	446	445	447	446
Saturated pressure drop* (mbar]	445	445	447	446
Mean outlet oil concentration [mg/m³ (ANR)]**	0.0003	0.0002	0.0006	0.0004
Filtration efficiency (The calculation is based on the data shown in the test report)				99,996 %

ISO 12500-3 IUTA (pevné částice):

2,0 µm 100%

1,0 µm 99%

0,2 µm 90%

Test parameter: Inlet pressure Air flow Flow direction Test aerosol Particle size range Aerosol Spectrometer	7 bar (e) [8 bar (a)] 48 Nm³/h = 100 % nominal flow rate from inside to outside DEHS (0.19 – 2.74) µm PCS 2100 (Palas GmbH)								
Test results:									
Particle-size range [µm]	lower upper	0.19 0.24	0.24 0.36	0.36 0.52	0.52 0.81	0.81 1.15	1.15 1.78	1.78 2.74	
Average efficiency² [%]		90.11	91.51	93.71	96.45	99	99.81	100	

ISO 12500-4 IUTA (voda):

99,9999% v rozsahu 1-16 bar

Test parameters					
Inlet pressure	7 bar (e) [8 bar (a)]				
Air flow for testing	25%, 50%, 75%, 100%, 125% of rated flow (48 Nm³/h)				
Injected water per L/s air flow	2 ml/min				
Test results	25%	50%	75%	100%	125%
Pressure drop [mbar] at each flow rate	22	83	184	334	520
Water-removal efficiency (%)	>99.9999%	>99.9999%	>99.9999%	>99.9999%	>99.9999%



Kombinace materiálu separátoru z nerezové oceli AISI316 a použitého epoxidového lepidla PERMA-CEMET 901.902 je vhodná pro styk s potravinami dle **90/128/EEC** a dle směrnice **97/48/EEC** (pozměňovací návrh 90/128/EEC) a **2005/79/EC**.



Test o neprůchodnosti bakterií **Staphylococcus aureus**: 99,998%



Test o neprůchodnosti bakterií **Brevundimonas diminuta** ATCC19146 99,993%



Označení Product code		Materiálové provedení Product material	Nominální průtok při 7 bar Referenced flowrate at 7 bar		Vstup / Výstup Inlet/Outlet	Odtok výstup * Drain	Šířka Width	Výška Height	Hloubka Depth	Váha Weight
			[L/min]	[m3/hod]	BSPT	BSPT	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
KAKIT4R -300P	KA300PA - abs a plast	KA300PA - abs and plastic	300	18	1/2"	1/8"	430	110	410	3,35
	KA300C - uhlík a plast	KAC300C - carbon and plastic								
	KA300D - aktivovaný oxid hlinitý a plast	KA300D - activated alumina and plastic								
	KA300M - dutá vlákna a plast	KA300M - hollow fiber and plastic								
KAKIT3R -300P	KA300PA - abs a plast	KA300PA - abs and plastic	300	18	1/2"	1/8"	307	110	410	2,51
	KA300C - uhlík a plast	KAC300C - carbon and plastic								
	KA300M - dutá vlákna a plast	KA300M - hollow fiber and plastic								
KAKIT3R-600A4	KA600AF (SF)	KA600AF (SF) - Al, SS (304,316)	600	36	1"	1/2"	541	420	160	10,9
	KA600C - uhlík a plast	KAC600C - carbon and plastic								
	KA600M - mikrofiltr a plast	KA600M - microfilter and plastic								
	KA600AF (SF)	KA600AF (SF) - Al, SS (304,316)								
KAKIT3R-1000S4	KA1000SF	KA1000SF - SS (304,316)	1000	60	1"	1/2"	575	786,5	180	23,5
	KA1000C - uhlík a plast	KA1000C - carbon and plastic								
	KA1000F - mikrofiltr a plast	KA1000M - microfilter and plastic								
	KA1000SF	KA1000SF - SS (304,316)								

Uvedené průtoky odpovídají referenčnímu tlaku 7 bar (102 psi) a teplotě 20°C.* Délka s instalovaným kulovým kohoutem, manuální odvod kondenzátu. Součást balení.

Tlakové ztráty (pressure drop data) KAKIT:

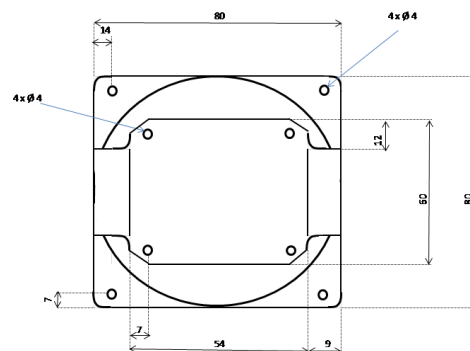
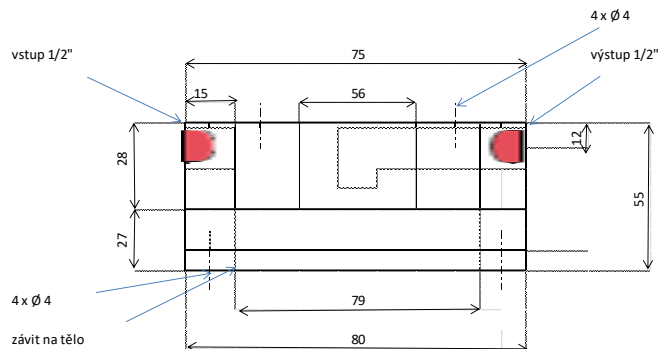
		separátor vody (water remover)	uhlíkový filtr (carbon filter)	adsorpční filtr (adsorption filter)	mikrofiltr (membrane filter)	KAKIT 3	KAKIT 4
							
Vstupní tlak (pressure inlet) [bars]	Průtok (flow rate) [L/min]	KA-300PA [bars]	KA-300PC [bars]	KA-300PD [bars]	KA-300PM [bars]	KAKIT3R-300P [bars]	KAKIT4R-300P [bars]
5 bars	200	0,2	0,4	0	0,2	0,7	0,8
	250	0,3	0,4	0,1	0,4	1	1,3
	300	0,35	0,6	0,1	0,4	1,4	1,7
	350	0,4	0,7	0,1	0,6	1,8	2,3
	400	0,6	0,8	0,1	0,8	2,4	3,2
7 bars	200	0,2	0,3	0,1	0,2	0,6	0,6
	250	0,2	0,4	0,1	0,3	0,8	0,9
	300	0,38	0,5	0,1	0,4	1	1,3
	350	0,5	0,6	0,1	0,5	1,3	1,6
	400	0,7	0,6	0,1	0,6	1,7	2
9 bars	200		0,2	0,1	0,1	0,4	0,5
	250		0,3	0,1	0,2	0,6	0,7
	300	0,1	0,3	0,1	0,3	0,8	1
	350	0,2	0,4	0,1	0,4	1	1,2
	400	0,3	0,5	0,1	0,5	1,3	1,6

Korekční faktor při jiném tlaku než referenčním (7 bar).

Correction factor for another pressure than the reference (7 bar).

Tlak v rozvodu <i>Line pressure</i>	1 bar <i>14,5 psi</i>	2 bar <i>29 psi</i>	3 bar <i>43,5 psi</i>	4 bar <i>58 psi</i>	5 bar <i>72,5 psi</i>	6 bar <i>87 psi</i>	7 bar <i>101,5 psi</i>	8 bar <i>116 psi</i>	9 bar <i>130,5 psi</i>	10 bar <i>145 psi</i>	11 bar <i>159,5 psi</i>	12 bar <i>174 psi</i>	13 bar <i>188,5 psi</i>	14 bar <i>203,1 psi</i>	15 bar <i>217,6 psi</i>
Korekční faktor <i>Correction factor</i>	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

Nová hodnota průtoku je kalkulována = korekční faktor k reálné hodnotě tlaku x průtok při referenčním tlaku

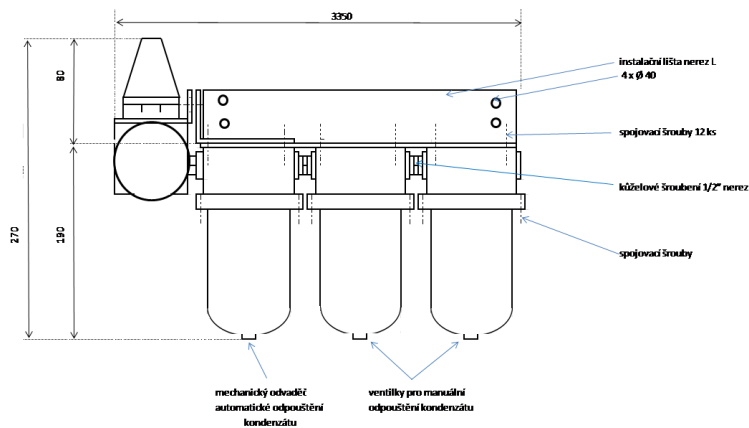


Klasifikace podle směrnice o tlakových zařízeních (PED) 2014/68 / EU pro kapaliny skupiny 2:

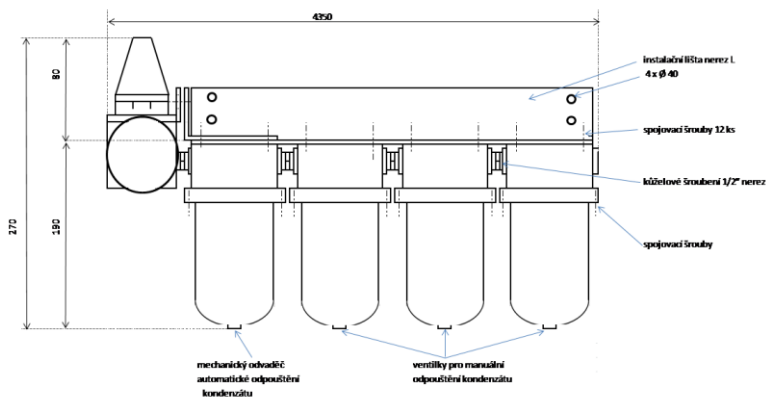
PED
PRESSURE EQUIPMENT

Product code Označení	Volume Objem	Category Kategorie	
	[L]	[16 bar]	[70 bar]
KA300PA	0,76	SEP	---

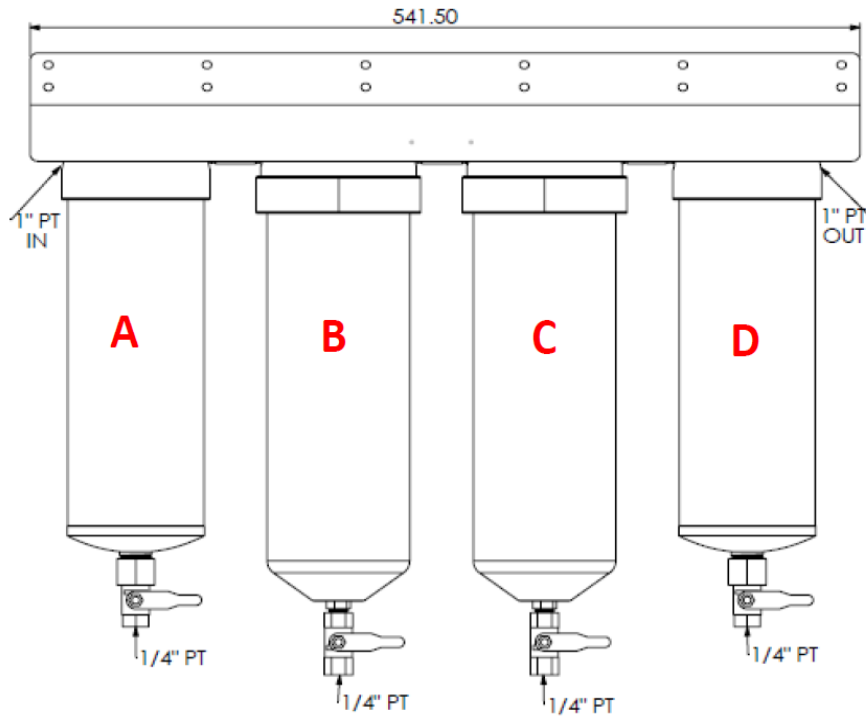
KAIKT3R-300



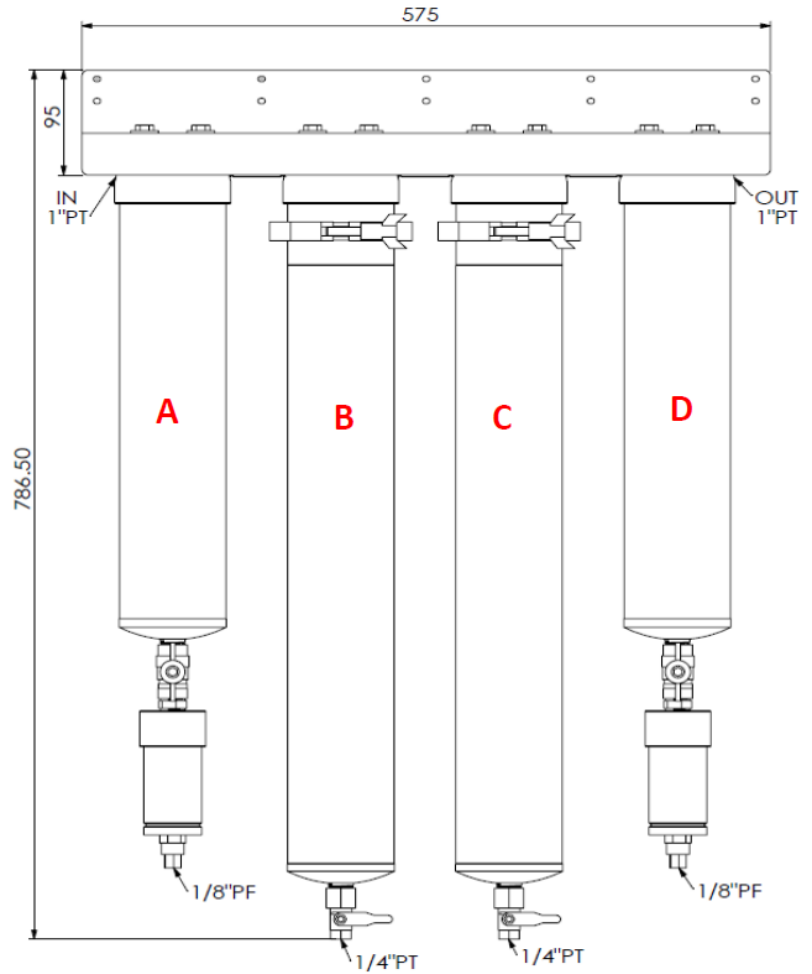
KAIKT4R-300



KAIKT3R-600AF



KAIKT3R-10004S





www.cmptrade.cz



Pro více informací nás prosím kontaktujte info@cmptrade.cz