

# Série TAC

## Sloupce s aktivním uhlím



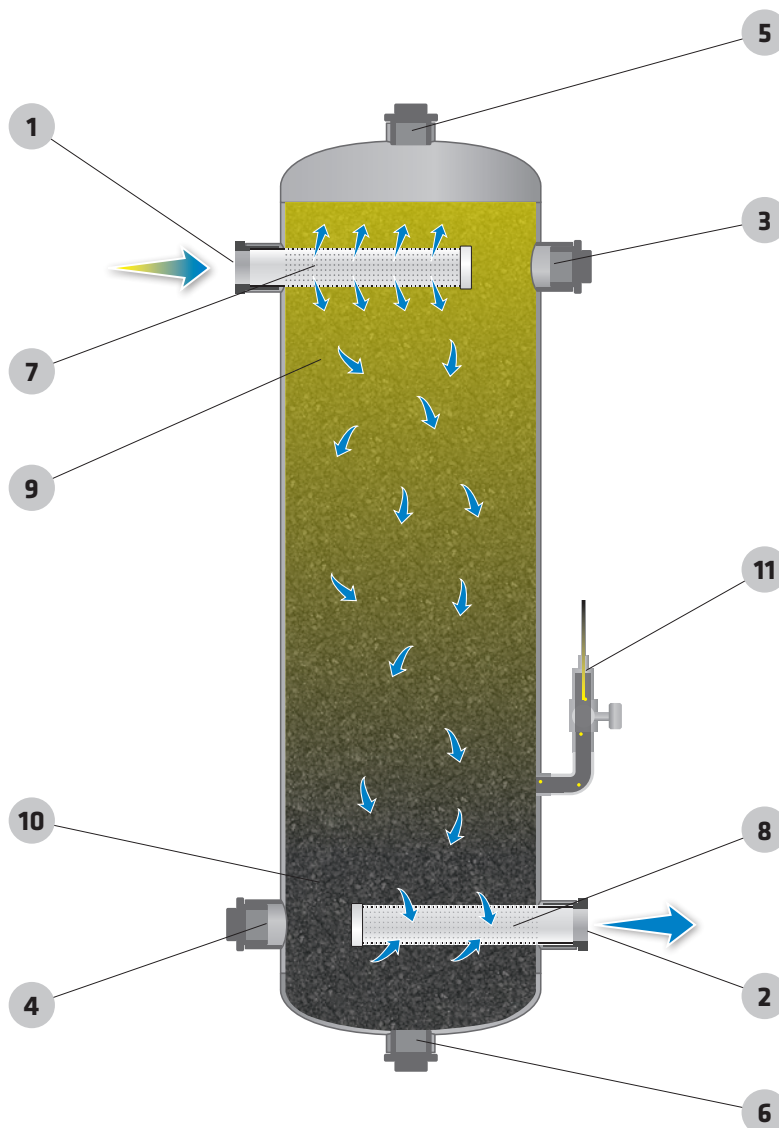
# SÉRIE TAC

## SLOUPCE S AKTIVNÍM UHLÍM

pracovní tlak	16 bar
pracovní teplota	1,5 - 50 °C

### APLIKACE

- automobilový průmysl
- elektronický průmysl
- potravinářství
- chemický průmysl
- petrochemický průmysl
- plastikářství
- lakovny
- obecné průmyslové aplikace



- 1 Vstup stlačeného vzduchu (s olejem)
- 2 Výstup stlačeného vzduchu (čistý vzduch bez oleje)
- 3 Alternativní vstup vzduchu (s olejem)
- 4 Alternativní výstup vzduchu (bez oleje)
- 5 Otvor k plnění aktivního uhlí
- 6 Otvor k vypouštění aktivního uhlí
- 7 Vstupní rozdělovač průtoku
- 8 Výstupní rozdělovač průtoku
- 9 Saturovaný granulát aktivního uhlí
- 10 Nesaturovaný granulát aktivního uhlí
- 11 Indikátor obsahu oleje



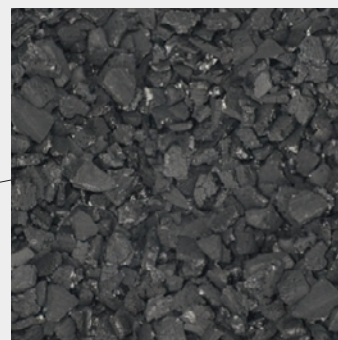
## Funkční principy

Sloupce s aktivním uhlím TAC jsou určeny pro oddělení olejových par ze stlačeného vzduchu (suchý typ separace).

Sloupce TAC jsou vyrobeny z vysoce kvalitní tlakové nádoby z uhlíkové oceli, která je naplněna granulátem aktivního uhlí. Z vnitřní strany sloupce jsou umístěny rozdělovač a usměrňovač, jejichž význam spočívá v zajištění rovnoměrného průtoku stlačeného vzduchu skrze aktivní uhlí. Při proudění vzduchu přes aktivní uhlí jsou pomocí adsorpčních procesů odstraněny ze vzduchu olejové výpary a některé druhy uhlovodíků.

Před sloupce s aktivním uhlím TAC je nutné instalovat jemný mikrofiltr s filtrační úrovní  $0,01 \mu\text{m}$ . Za výstup ze sloupce TAC doporučujeme instalovat prachový filtr s filtrační schopností  $1 \mu\text{m}$  pro odstranění prachu uvolňovaného při tření aktivního uhlí během separace.

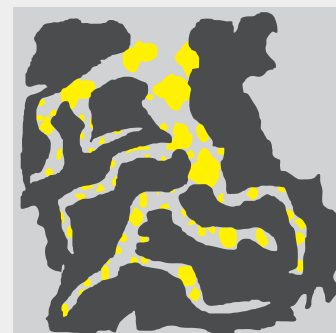
Vysokotlaká verze sloupců TAC je k dodání na dotaz.



## Aktivní uhlí

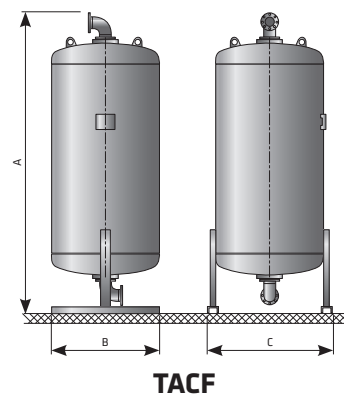
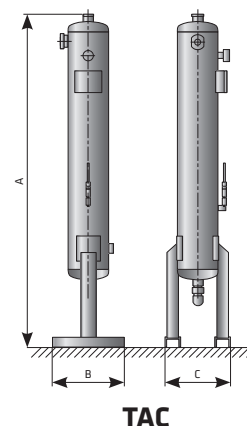
Aktivní uhlí je adsorpční materiál s malými póry, které zvyšují plochu určenou pro adsorpci nebo chemické reakce.

Díky vysokému stupni mikroporóznosti má pouze 1 gram aktivního uhlí plochu s obsahem dosahujícím až  $500 \text{ m}^2$  určenou pro adsorpci plynů. Vysoká úroveň adsorpce může být dosažena výhradně díky této velké adsorpční ploše.



# Technická data

Obj. č.	Připojení závit/příruba	Max. tlak bar	Průtok při 7 bar(g), 20 °C		Rozměry			Hmotnost kg
			Nm <sup>3</sup> /h	l/min	A mm	B mm	C mm	
TACM-6	3/8"	16	6	100	492	164	130	4,0
TACM-12	3/8"	16	12	200	687	164	130	5,5
TACM-23	3/8"	16	24	400	1 077	164	130	8,2
TACM-35	3/8"	16	36	600	1 466	164	130	11,1
TACM-56	3/4"	16	60	1 000	1 082	212	160	17,4
TACM-70	3/4"	16	75	1 250	1 277	212	160	20,3
TACM-105	3/4"	16	117	1 950	1 677	212	160	26,0
TACM-150	1"	16	150	2 500	1 393	328	240	50,0
TACM-200	1"	16	200	3 333	1 608	328	240	57,5
TAC-110	1"	16	110	1 833	1 522	350	252	45,0
TAC-150	1"	16	150	2 500	1 766	350	252	52,0
TAC-200	1"	16	200	3 333	1 532	400	303	71,0
TAC-250	1"	16	260	4 333	1 784	400	303	83,0
TAC-300	1 1/2"	16	320	5 333	1 551	450	357	97,0
TAC-400	1 1/2"	16	410	6 833	1 798	450	357	114,0
TAC-600	1 1/2"	16	590	9 833	1 893	650	424	160,0
TAC-800	2"	16	770	12 833	1 877	650	468	201,0
TAC-1000	2"	16	1 000	16 677	1 961	650	506	242,0
TACF-1200	DN50	16	1 200	20 000	2 170	550	550	280,0
TACF-1500	DN65	16	1 500	25 000	2 210	620	620	355,0
TACF-2000	DN65	16	2 000	33 333	2 330	700	700	420,0
TACF-2500	DN80	16	2 500	41 667	2 260	760	760	510,0
TACF-3000	DN80	16	3 000	50 000	2 400	800	800	595,0
TACF-3750	DN100	16	3 750	62 500	2 490	920	920	745,0
TACF-5000	DN100	16	5 000	83 333	2 600	1 050	1 050	960,0
TACF-6500	DN125	16	6 500	108 333	2 730	1 150	1 150	1 300,0



Referenční podmínky: pracovní tlak 7 bar, vstupní rosný bod +35 °C, výstupní rosný bod +15 °C.

třída kvality dle ISO 8573-1 - pevné částice	-
třída kvality dle ISO 8573-1 - voda	-
třída kvality dle ISO 8573-1 - olej	0/1
tlakový spád - nová náplň [mbar]	100
filtrační médium	akt. uhlí
zbytkový obsah olejových par (nominální) [mg/m <sup>3</sup> ]	<0,003

KOREKČNÍ FAKTORY																
Pracovní tlak [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Korekční faktor	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,0	2,13	

KOREKČNÍ FAKTORY							
Pracovní teplota [°C]	20	25	30	35	40	45	50
Korekční faktor	1	0,98	0,97	0,92	0,86	0,75	0,60

Náplň s aktivním uhlím vyměňujte každých 12 měsíců nebo dříve, pokud je to zapotřebí. Každý měsíc kontrolujte stav zbytkového oleje na indikátoru.

Autorizovaný prodejce v ČR a SR:

## VSK Profi, s.r.o.

Hřbitovní 1324/27a  
312 00 Plzeň - Doubravka  
T +420 377 152 211  
E info@vskprofi.cz  
W vskprofi.cz

Objednávky, termíny dodání +420 377 152 221  
Nabídky, technické poradenství +420 377 152 222  
Finanční oddělení, účtárna +420 377 152 223  
Prodejna +420 377 152 224  
Marketing, správa webu +420 377 152 226