TECHNICKÝ LIST VÝROBKU
Adsorpční uhlíkové filtrační patrony pro separátory kondenzátu (olej/voda) – řada Schneider OWATEC® (Typ 40, 50, 75, 120)

---

1. Identifikace výrobku a výrobce

- **Název výrobku:** Alternativní filtrační vložky s aktivním uhlím pro separátory kondenzátu
- **Určení:** Kompatibilní náhradní díly pro gravitační separátory kondenzátu řady **Schneider Airsystems OWATEC® Typ 40, Typ 50, Typ 75 a Typ 120**
- **Výrobce: Carbon Filters – Antonín Kohoutek**, U Blaženky 2616/12, 150 00 Praha 5
- **IČO:** 16643518
- **Kontakt:** tel.: +420 608 208 771 | e-mail: info@carbonfilters.cz | web: www.carbonfilters.cz
- **Země původu:** Vyrobeno v České republice

---

2. Popis a funkce filtrace

Filtrační vložky jsou určeny k dočišťování kondenzátu vznikajícího při výrobě stlačeného vzduchu v pístových a šroubových kompresorech. Po gravitací řízeném oddělení volného oleje v komoře separátoru zachycuje uhlíková patrona zbytkové rozptýlené kapičky kompresorového oleje před vypuštěním vody do veřejné kanalizace.

- **Adsorpční stupeň (AC):** Filtrační patrona v pevném, propustném polyesterovém (PES) obalu plněná vysoce aktivním granulovaným uhlím, která adsorbuje dispergovaný olej a snižuje obsah nepolárních extrahovatelných látek (NEL) pod zákonné limity.

---

3. Přehled variant a kompatibility (Schneider OWATEC®)

Kompatibilní zařízení	Složení dodávky

Schneider OWATEC® Typ 40	1× AC hlavní uhlíkový filtr (v PES obalu)
Schneider OWATEC® Typ 50	1× AC hlavní uhlíkový filtr (v PES obalu)
Schneider OWATEC® Typ 75	1× AC hlavní filtr (v PES obalu)
Schneider OWATEC® Typ 120	1× AC hlavní filtr (v PES obalu)

(Pozn.: AC = adsorpční patrona s aktivním uhlím v propustném polyesterovém obalu.)

---

4. Společné technické parametry a provozní limity

Parametr	Specifikace
Filtrační materiál a obal filtru (AC)	Granulované aktivní uhlí v propustném polyesterovém (PES) obalu
Pracovní tlak	Beztlaký gravitační průtok (atmosférický tlak)
Provozní teplota kondenzátu	+5 °C až +45 °C (zařízení nesmí být vystaveno mrazu)
Vhodné typy olejů	Minerální oleje, syntetické oleje na bázi PAO a esterů
Nevhodné médium	Stabilní emulze (mléčný neodlučitelný kondenzát), polyglykolové (PAG) oleje, rozpouštědla a agresivní chemikálie
Výstupní kvalita vody	Zbytkový obsah oleje (NEL) **< 10–20 mg/l** (při dodržení provozních podmínek a včasné výměně)

5. Pokyny pro instalaci a údržbu

1. **Příprava před instalací:** Před vložením do separátoru je nutné patronu s aktivním uhlím **namočit na 24 hodin do čisté vody**. Tím se vytlačí vzduch z pórů uhlí, vyplaví se jemný uhlíkový prach a zajistí se rovnoměrný průtok kondenzátu.
2. **Výměna filtru:** Uzavřete přívod kondenzátu, vyjměte vyčerpaný filtr a uložte jej do nepropustného obalu pro nebezpečný odpad.
3. **Usazení nového filtru:** Vložte novou uhlíkovou patronu do příslušné komory a pečlivě ji usaďte na doraz, aby těsně dolehla na stěny či hrdlo komory a nedocházelo k obtékání kondenzátu.
4. **Spuštění:** Naplňte komoru separátoru čistou vodou až po úroveň přepadu a otevřete přívod kondenzátu.
5. **Provozní kontrola:** Kvalitu odtékající vody kontrolujte minimálně 1× týdně vizuálním porovnáním zákalu vzorku z kontrolního kohoutu. Filtr vyměňte nejpozději po **12 měsících** provozu, nebo okamžitě při zvýšení zákalu výstupní vody či vzestupu hladiny v nádobě.

6. Skladování a likvidace

- **Skladování:** Skladujte v uzavřeném obalu v suchu při teplotě +5 °C až +35 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením, vlhkostí a výpary chemikálií či rozpouštědel. Doba skladovatelnosti je 24 měsíců od data výroby.
- **Likvidace:** Použité filtry nasycené kompresorovým olejem jsou **nebezpečným odpadem** (katalogové číslo odpadu **15 02 02*** – Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami) a musí být předány oprávněné osobě k likvidaci v souladu se zákonem o odpadech.

7. Prohlášení výrobce

Výrobce **Carbon Filters – Antonín Kohoutek** prohlašuje, že uvedené výrobky jsou při odborné instalaci a dodržení stanovených provozních podmínek plně funkční náhradou originálních dílů a zajišťují snížení obsahu ropných látek v kondenzátu pod běžné limity kanalizačních řádů.

Označení Schneider®, Schneider Airsystems® a OWATEC® jsou registrované ochranné známky příslušných společností a jsou zde uvedeny výhradně za účelem jednoznačné identifikace kompatibility náhradního dílu.