

Airodyn Odvaděč kondenzátu ze stlačeného vzduchu

Popis

Airodyn je odvěděč kondenzátu ze stlačeného vzduchu, který funguje na podobném principu jako termodynamický odvěděč parního kondenzátu. Vnější poniklovaný (ENP) povrch tělesa je odolný proti oxidaci.

Volitelné varianty

Airodyn S Provedení s velmi jemně lapovaným diskem navržené pro ultračisté systémy (položka 3).

Airodyn HD Provedení navržené především pro vzduchové systémy kontaminované olejem.

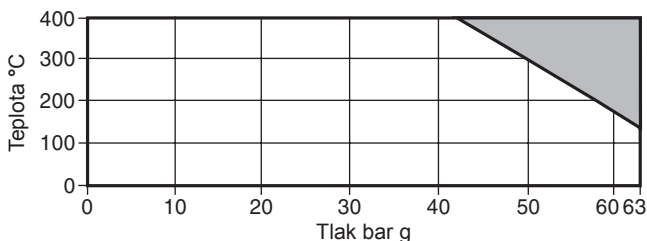
Normy - Výrobek odpovídá požadavkům evropské směrnice pro tlaková zařízení PED 97/23/EC.

Certifikáty - Výrobek je možné dodat s certifikátem 3.1 dle normy EN 10204. **Pozn.:** Požadavek na certifikát / inspekci je nutné uplatnit již v objednávce.

Velikosti a připojení

Airodyn	1/2" závit BSP nebo NPT 3/4" závit NPT	Airodyn HD	1/2" závit BSP
----------------	---	-------------------	----------------

Oblast použití



■ Výrobek **nesmí** být použit v této oblasti.

Návrhové podmínky pro těleso PN63

PMA Maximální dovolený tlak 63 bar g @ 120°C

TMA Maximální dovolená teplota 400°C @ 42 bar g

Minimální dovolená teplota 0°C

PMO Maximální provozní tlak 63 bar g @ 120°C

TMO Maximální provozní teplota 400°C @ 42 bar g

Minimální provozní teplota 0°C

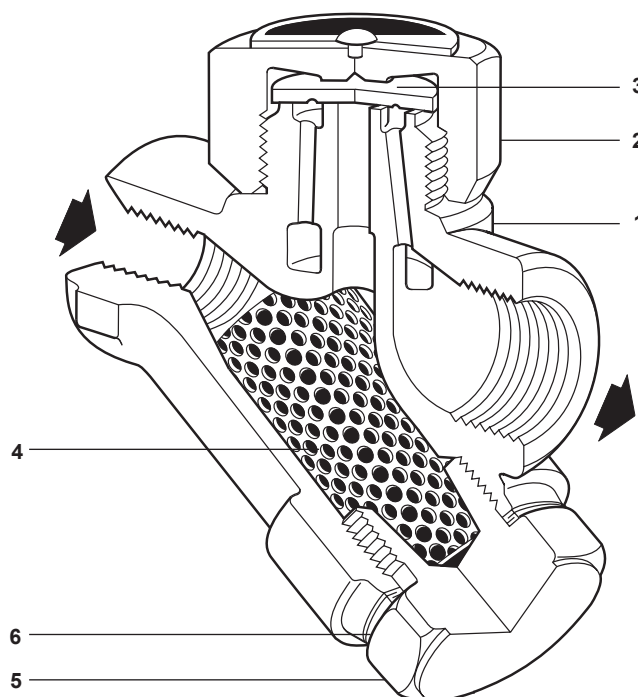
Maximální protitlak by neměl být vyšší než 80% hodnoty PMOB vstupního tlaku při všech provozních podmínkách, v opačném případě by odvěděč nemusel uzavírat.

Minimální provozní diferenční tlak pro uspokojivý provoz 0.25 bar

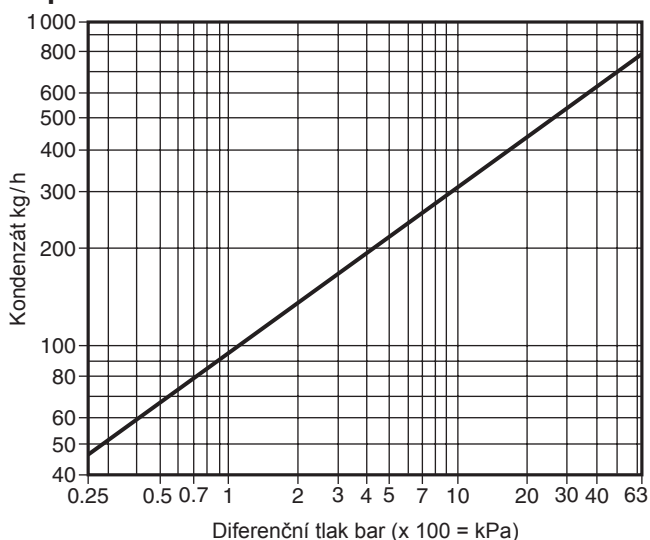
Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem 95 bar g

Materiál

Pol. Část	Materiál
1 Těleso	Nerez ocel ASTM A743 Gr. CA40F
2 Uzávěr	Nerez ocel AISI 416
3 Disk	Nerez ocel BS 1449 420 S45
4 Síto filtru	Nerez ocel BS 1449 304 S16
5 Uzávěr filtru	Nerez ocel AISI 416
6 Těsnění uzávěru	Nerez ocel BS 1449 304 S16



Kapacita



Hodnoty Kv

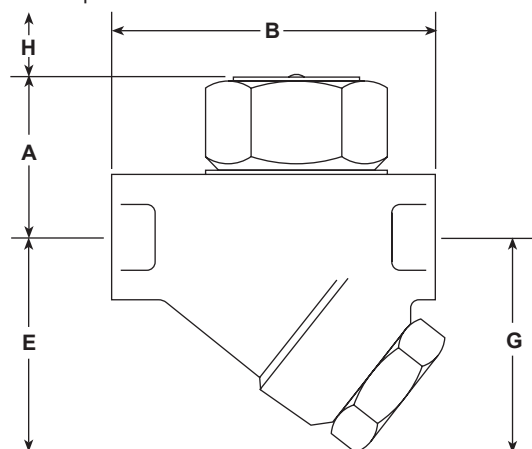
Velikost	1/2"	3/4"
Kv	3.09	3.09

Přepočet: C_v (UK) = $K_v \times 0.963$ C_v (US) = $K_v \times 1.156$

Rozměry / hmotnost (přibližné) v mm a kg

Velikost	A	B	E	G	H	Hmotnost
1/2"	41	78	55	85	20	0.77
3/4"	44	85	60	100	20	0.95

Prostor pro demontáž uzávěru



Prostor pro demontáž filtru

Bezpečnostní informace, montáž a údržba

Kompletní informace naleznete v Návodu pro montáž a údržbu IM-S48-06 dodávaným s výrobkem.

Poznámka k montáži:

Odvaděč se přednostně montuje do vodorovných potrubí filtrem dolů, ale může být instalován i ve svislém potrubí.

Provoz

Základní funkční částí odvaděče je disk (3) (jediná pohyblivá součást odvaděče). Disk má na jedné straně kruhovou drážku a na druhé straně disku je jedna radiální drážka vedoucí směrem k okraji disku.

Odvaděč se standardně dodává s diskem umístěným kruhovou drážkou směrem k dosedací ploše sedla a je vhodný pro čisté provozní podmínky. Výjimkou je verze 'HD' pro vzduchové systémy znečištěné olejem, u které se disk umísťuje radiálními drážkami směrem k dosedací ploše sedla.

Pokud je kondenzát znečištěný, např. silně kontaminovaný olejem, je třeba odšroubovat hlavici odvaděče a otočit disk tak, aby dosedal na sedlo radiální drážkou. Před našroubováním hlavice (těsnění není potřeba) se doporučuje potříť závity vhodnou antizádírací pastou pro vyšší teploty.

Hlavici odvaděče dotáhněte doporučeným utahovacím momentem. Pro utahování používejte pouze nástrčkový klíč, nikoliv síkovky apod. Pokud je kondenzát velmi silně znečištěn, doporučuje se prohloubit radiální drážku nebo vyrobít další radiální drážky tak, jak je naznačeno na obrázku.



Disk může mít maximálně 3 drážky.

Délka drážky je určena tak, aby drážka pokrývala vnější a vnitřní kraj dosedací plochy sedla.

Likvidaci

Výrobek je plně recyklovatelný a při jeho likvidaci nehrozí žádné poškození životního prostředí za předpokladu náležitě péče.

Jak objednávat

Příklad: 1 ks Spirax Sarco Airodyn 1/2" závit BSP odvaděč kondenzátu ze stlačeného vzduchu.

Náhradní díly

Dodávané náhradní díly jsou nakresleny plnou čarou. Díly nakreslené přerušovanou čarou nejsou dodávány jako náhradní díly.

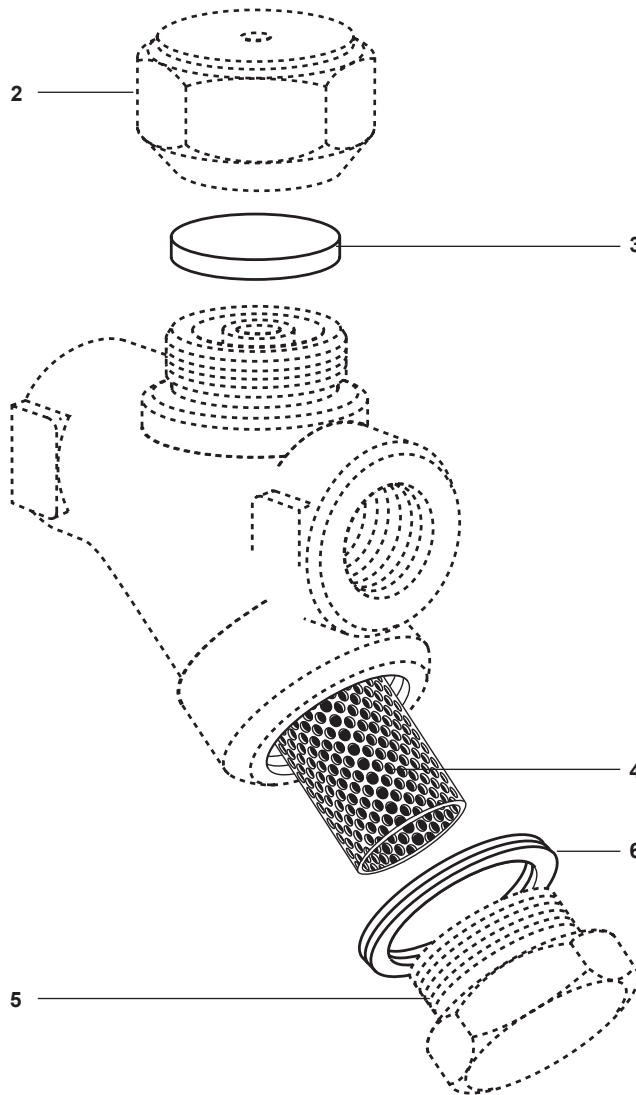
Dodávané náhradní díly (ND)

Disk (3 ks v sadě)	3
Síto a těsnění uzávěru filtru	4, 6
Těsnění uzávěru filtru (3 ks v sadě)	6



Jak objednávat ND

Při objednávání používejte označení uvedená v odstavci Dodávané náhradní díly (ND). Uveďte velikost a typ odvaděče.

Příklad: 1 ks Síto a těsnění uzávěru filtru pro Spirax Sarco odvaděč kondenzátu ze stlačeného vzduchu Airodyn 1/2".



Doporučené utahovací momenty

Část	 nebo  mm	N m
2	36 A/F	150
5	32 A/F M28	170 - 190