

Kotoučový difuzor

Technické údaje



Rozměry

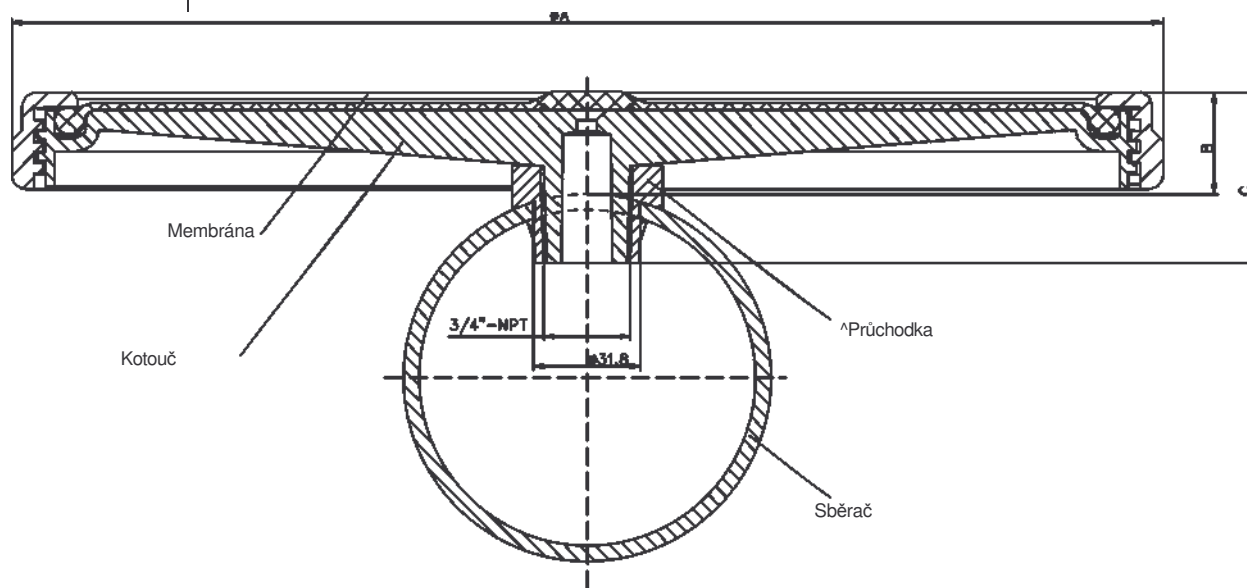
Typ	Výška [mm]	Průměr celk./účinný [mm]	Celk.výška membrány od vršku tr [mm]	Perfor. plocha [m ²]	Materiál plast.základu	Materiál membrány	Celková váha [kg]
HD 270	58	270 / 220	30	0,037	PP GF 30	EPDM/Silikon	0,6
HD 340	76	340 / 310	46	0,060	PP GF 30	EPDM	0,85
HD 235	45	240 / 209	32	0,030	PA GF30	EPDM	0,5
HD 325	45	330 / 290	32	0,059	PA GF30	EPDM	0,9
ECO 21	55	270(*) / 230	24	0,045	PP GF30	EPDM	0,7
ECO 34	55	270(*) / 230	24	0,045	PP GF30	EPDM	0,7

(*) bez upevňovacího kroužku

Všechny difuzory jsou vybaveny závitem 3/4" NPT 0

Průchodky pro 3 / 4 " N PT závity

Typ	Povol.tloušť. stěny sběrací trubky [mm]	Průměr kolmo vrtaného otvoru [mm]	Materiál	Barva
Průchodka 4,7	4,7	31,8 (1 1/4")	EPDM 75 Sh A	černá
Průchodka 6,3	6,3	31,8 (1 1/4")	EPDM 75 Sh A	černá
Univerz.sedlo	2 - 8	31,8 (1 1/4")	EPDM 75 Sh A	černá



	HD 270	HD 340	HD 235	HD 325	ECO 21/34	
A	270	340	240	330	270	Průměr
B	30	46	32	32	24	Celková výška od vršku trubky
C	60	76	45	45	55	Výška difuzoru

Pouze celkové rozměry, provedení difuzoru neodpovídá nákresu.

Průtok vzduchu

Typ	Množ.přítoku vzd. při standard.provoz. podmínkách [m _N ³ /h]	Průtoč.množ.vzduchu při nadměř.zatížení [m _N ³ /h]
HD 270	1,5 - 7	10
HD 340	2 - 10	6
HD 235	1,5 - 7	12
HD 325	2 - 10	6
ECO 21	1,5 - 7	12
ECO 34	2 - 10	6

- Průtok vzduchu závisí na materiálu, štěrbinovém vzoru, atd.
- Jiné štěrbinové vzory na přání.
- Odstavení provozu se důrazně doporučuje pro průtočná množství vzduchu nižší než je min. množství.
- Průtočné množství vzduchu při nadměrném zatížení (např.čištění) nesmí působit déle než 10 min.

Typické fyzikální vlastnosti měřené na tvrzených pryžových membránách

Typ membrány	Standard. EPDM	EPDM s níz. obs. plast.	Silikon
Barva	černá	černá	průsvitný
Tloušťka stěny	2,0 mm ± 0,15 mm		1,5mm ± 0,2 mm
Hustota DIN 53479	< 1,2 g/cm ³	< 1,1 g/cm ³	< 1,15 g/cm ³
Pevnost v tahu DIN 53504	> 7 N/mm ²	> 8 N/mm ²	> 8 N/mm ²
Prodl.při přetržení DIN 53504	> 500%	> 500%	> 650%
Pevn.v roztržení DIN 53507	> 6 N/mm	> 8 N/mm	> 15 N/mm
Tvrдость DIN 53505	50 ± 5 Shore A	57 ± 5 Shore A	60 ± 5 Shore A
Ustrnutí v tahu 100% prodloužení 24 h, RT	< 5%	< 5%	----
Rozsah provozní teploty	0 až 80 °C	0 až 80 °C	5 až 100 °C
Použití	zařiz.pro měst. odpad.vody	zařiz.pro měst. a prům. odpadní vody	zařiz.pro průmysl. odpad.vody s vys. zatíží. olejů a úsad z návaz. procesů a znečištění

Jiné speciální mater. jsou k dispozici na přání.

Provozní režim:

Nepřetržitý nebo přerušovaný .

Materiály:

Různé pryžové součásti pro speciální nároky rozličných odpadních vod jsou k dispozici. Nejběžnější materiál je EPDM, druh pryže, která je po dlouhou dobu používána v různých typech úpraven městské odpadní vody. Také silikonová pryž je používána pro jemné probublávací difuzory. Avšak silikonové membrány jsou citlivější na veškeré mechanické pohyby. Z toho důvodu používáme speciální silikonové směsi a rovněž speciální konstrukce difuzorů.

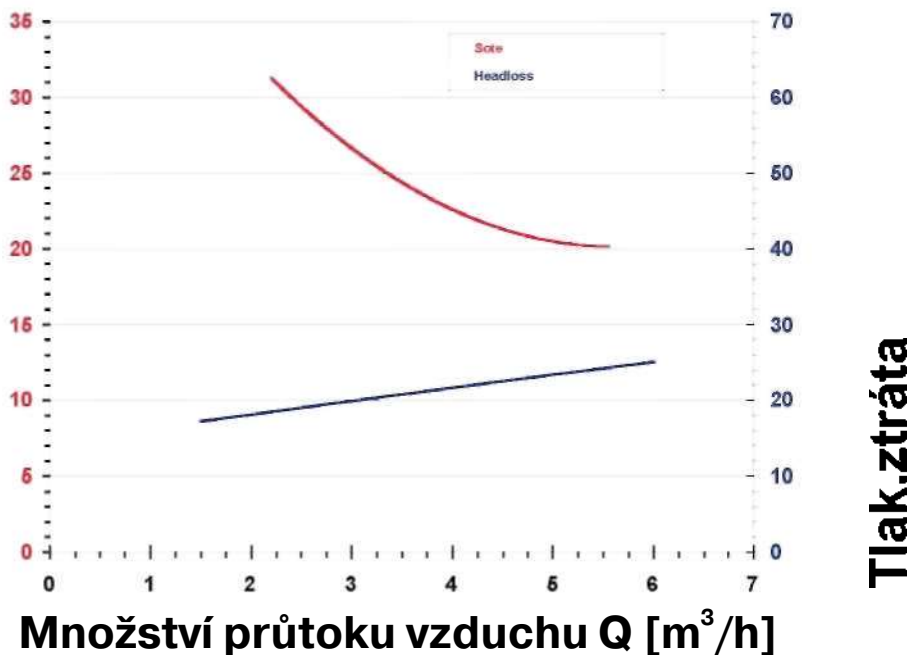
Navíc silikon je dražší než EPDM vzhledem k ceně materiálu.

S ohledem na veškeré tyto důvody jsou silikonové membrány dobrou alternativou pro použití u všech odpadních vod, které poškozují nebo ničí EPDM, jako jsou vysoce koncentrované tuky, oleje a uhlovodíky a mohou být zde jedinečně používány.

Pro veškeré odpadní vody se střední a nízkou koncentrací tuku a oleje je rovněž možné použít EPDM s nízkým obsahem plastikátoru. Normální obsah plastikátoru je přibližně 30%. Může být snížen na 15% pro objímky z EPDM a na 10% pro kotoučové membrány. To značně pomáhá k předcházení poškození difuzoru průmyslovou odpadní vodou.

Kotoučový difuzor

Účinnost přestupu kyslíku (SOTE) a tlak. ztráta kotouč. Difuzoru HD 270, s membránou s níž. Obsahem plastikátoru (jiné modely na přání)



Výsledky závisí na velikosti nádrže, kotouči difuzoru, materiálu, hloubce vody, atd.

Skladování

- Difuzor a pryžové objímky musí být skladovány v továrním balení v tmavém, suchém, větraném a bezprašném skladovacím prostoru dle DIN 7716. Zabraňte mrznutí, ohřívání, ozáření UV/Vis, prachu a činnosti, která by mohla poškodit difuzor nebo obal.
- Neskladujte venku! Skladování pryžových dílců do montáže nebo uvedení do provozu nemá přesáhnout 1 rok. Při dodávce na staveniště všechny pryžové a plastické dílce musí být skladovány v jejich originálním balení. Bedny vystavené přímému slunci musí být zakryty plachtou pro ochranu proti UV záření.

Čištění

Difuzory lze kontrolovat pouze, když je nádrž aktivovaného kalu mimo provoz a prázdná. Proto se musí normální čištění provádět při práci. Velmi úspěšně se používá proti nasycení oxidem uhličitým kyselina mravenčí. Aby se udržely póry otevřeny, je po krátkou dobu vstříkována kyselina mravenčí do stlačeného vzduchu. Rovněž pravidelné použití max. Průtoku proudy po krátkou dobu pomáhá udržovat dlouhodobě difuzor v dobrém stavu.

Životnost membrány:

Až 10 roků v zařízeních pro úpravu městských odpadních vod v závislosti na přítoku odpadní vody a provozních podmínkách.