

# Skillair® DEPURÁTOR, JEMNÝ FILTR



Úkolem depurátoru je oddělit od sebe tekuté a pevné nečistoty obsažené ve stlačeném vzduchu s vysokou účinností. Tohoto oddělení je dosaženo použitím speciálního filtračního prvku zvaného "koalescenční vložka".



TECHNICKÁ DATA	DEP 100		DEP 200			DEP 300			DEP 400			
Závitové připojení	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Stupeň čistoty	99,97% 0,01 μm		99,97% 0,01 μm			99,97% 0,01 μm			99,97% 0,01 μm			
Maximální vstupní tlak	MPa	1,5	1,3			1,3			1,3	1,3		1,3
	bar	15	13			13			13	13		13
	psi	217	188			188			188	188		188
Doporučený průtok při 6,3 bar (0,63 Mpa, 91 psi)	Nl/min	230	360			500			2300	2250		2250
Maximální doporučený průtok		Viz grafy na následující straně.										
Max. teplota při 1 Mpa, 10 bar, 145 psi	°C	50	50			50			50	50		50
	°F	122	122			122			122	122		122
Hmotnost	kg	0,4	0,9			1,4			4,2	5		5
Montážní šrouby		M4 x 50	M5 x 60			M5 x 70			M6 x 110	M6 x 110		M6 x 110
Objem nádoby kondenzátu	cm <sup>3</sup>	22	45			75			270	270		270
Montážní pozice		Vertikální	Vertikální			Vertikální			Vertikální	Vertikální		Vertikální
Odvod kondenzátu		RMSA	RMSA			RMSA - RA			RMSA - RA	RMSA - RA		RMSA - RA
		RMSA: Ruční odvod kondenzátu, při poklesu tlaku na nulu odvod automatický. RA: Automatický odvod kondenzátu bez ohledu na tlak či průtok.										
		Pro odvod kondenzátu použijte hadici s vnitřním průměrem 6 mm. Tuto hadici je možné nasunout na trn odkalovacího ventilu. Filtrováný vzduch 5 μm.										
Médium		K odstranění pevných nečistot se doporučuje předřadit filtr s filtrační vložkou 5 μm.										
Poznámky k použití		Maximální vstupní tlak u verze RA nesmí překročit 10 bar.										

## FUNKCE KOALESCENČNÍ VLOŽKY

Znečištěný stlačený vzduch proudí do koalescenční vložky, ve které prochází zkříženými mikro-vláknami.

Během průtoku vzduchu jsou pevné nečistoty zachyceny mikrovláknami, ke kterým přilnou.

V důsledku působení tlaku vzduchu a gravitace se pevné částice na každém překřížení vláken spojují v mikro-kapky, jejichž objem postupně narůstá a tím dochází k fyzikálnímu jevu zvanému koalescence.

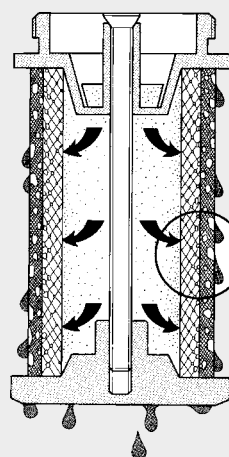
Jakmile se přestanou pohybovat, usazují se na vnější straně vložky, odkud se postupně oddělují a klesají na dno nádoby.

Pokud objem kapek vytékajících z vložky je přesně stejný jako vstupujících, koalescenční vložka by mohla pracovat neomezeně dlouho.

Pevné částice jsou zachycovány se stále stejnou efektivitou, ale kapky, které nestačí být odvedeny, ucpávají vložku.

Pro zabránění tomuto problému je nezbytné před jemný filtr předřadit filtr se stupněm filtrace 5μm, který zajistí prvotní odstranění pevných částic.

KOALESCENČNÍ VLOŽKA



ZKŘÍŽENÁ MIKRO-VLÁKNA

