



## Filtrace | CLEARPOINT® Odlučovač vody W

# CLEARPOINT® Odlučovač vody W: nejvyšší stupeň odlučování, nízké náklady

### Vše plyne: proudově optimalizované odvádění kondenzátu

Když stlačený vzduch v dochlazovačích kompresorů nebo v kondenzačních sušičkách vychladne, kondenzuje přitom voda. Pokud se tato voda ze systému stlačeného vzduchu včas neodloučí, může způsobit velké škody: potrubní vedení korodují, pneumatické ventily, válce a nástroje se předčasně opotřebí a výkonnost zařízení na stlačený vzduch klesá. Výsledkem je nedostatečná procesní bezpečnost a rostoucí náklady na techniku stlačeného vzduchu.

### Proudění bez odporu

Odlučovač vody CLEARPOINT® W od společnosti BEKO TECHNOLOGIES zbavuje stlačený vzduch kondenzátu velmi hospodárně. Rozhodující je snížení odporu proudění. Přitom platí, že čím nižší je odpor proudění, tím menší jsou provozní náklady. Odlučovač CLEARPOINT® W pracuje s extrémně nízkým rozdílovým tlakem a dosahuje přitom nejvyššího stupně odlučování.

### Nejvyšší stupně odlučování

Další výhodou je inteligentní konstrukce tělesa. Vnitřek tělesa s vířivým kotoučem vyvinutým společností BEKO TECHNOLOGIES a inovativním usměřňovačem umožňuje vytvořit profil s homogenní rychlostí při rozdílném průtoku výkonu a se zachováním nejvyššího odlučovacího výkonu. Oproti běžným litým tělesům s drsným povrchem náchylným ke korozi je odlučovač vody CLEARPOINT® W vyroben z vysoce zhuštěných, hladkých dutých profilů z eloxovaného hliníku, odolných proti mořské vodě. Spolehlivá ochrana proti korozi zabraňuje změnám vnitřní plochy tělesa po celou dobu životnosti odlučovače CLEARPOINT® W.

### › Energetická účinnost

- › Proudově optimalizovaná konstrukce
- › Extrémně nízký rozdílový tlak
- › Efektivní ochrana proti korozi

### › Procesní bezpečnost

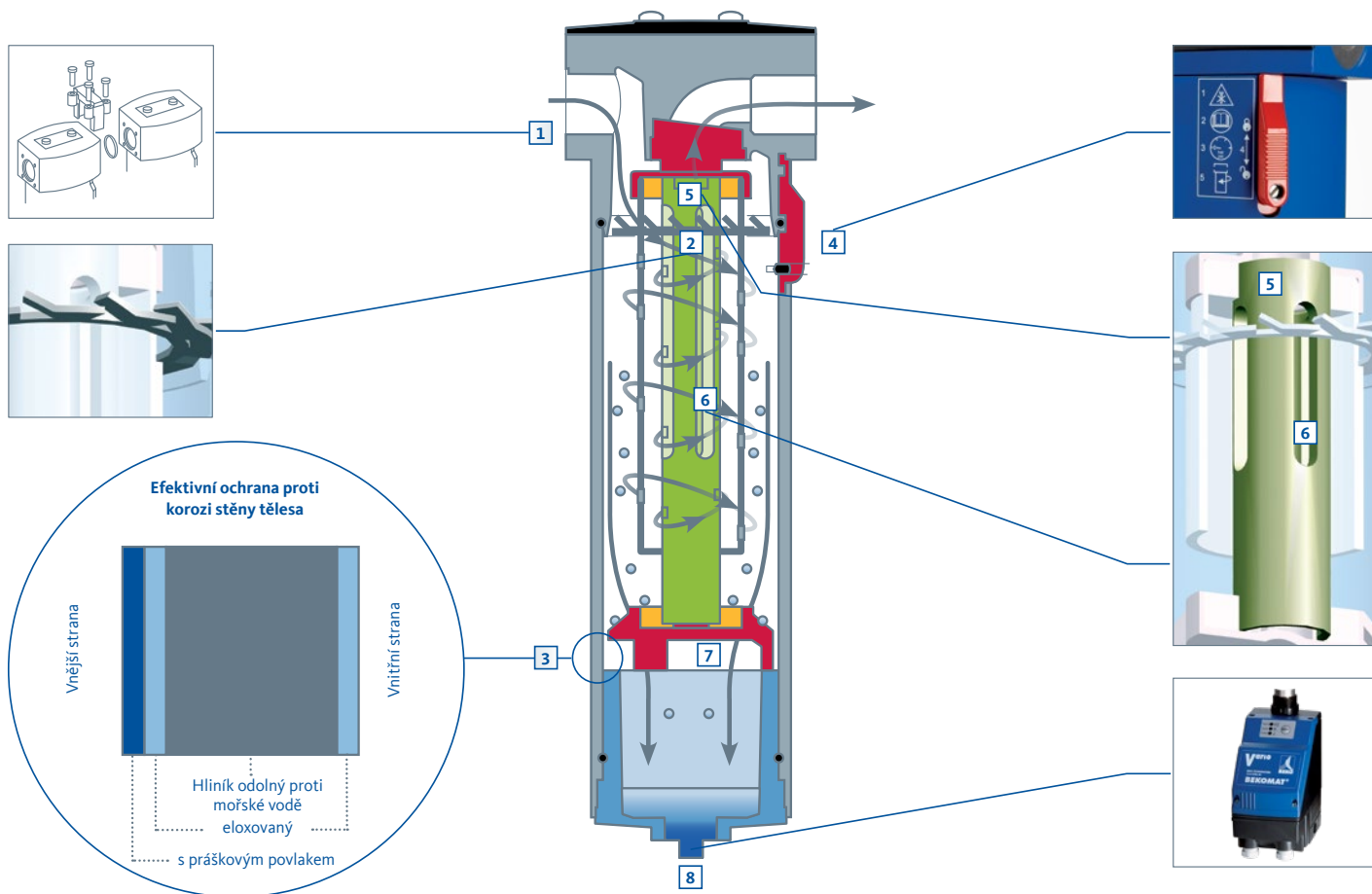
- › Procesně bezpečné odlučování částic a kondenzátu
- › Stupeň odlučování více než 99 % v širokém výkonovém rozsahu
- › Lze optimálně kombinovat s inteligentními odvaděči kondenzátu BEKOMAT®

### › Ověřená kvalita



Lepší díky odpovědnosti

# CLEARPOINT® W se závitovou přípojkou filtru



## Přípojky (1)

Přípojky jsou přizpůsobeny rozměrům trubek kompresorů. Proudově optimalizovaný vstup vede ke snížení odporu průtoku.

## Vnitřní vířivá vložka (2)

Po vstupu do tělesa odlučovače CLEARPOINT® W se stlačený vzduch dostane na speciální vnitřní vířivou vložku, která vstupující proud vzduchu uvede do rotačního pohybu s vysokou rychlostí. Důsledek: odstředivé síly směřující ven vymrští kapičky kondenzátu na stěnu odlučovače, ze které stečou dolů do sběrného prostoru.

## Efektivní ochrana proti korozi (3)

Vznikající kondenzát je téměř vždy agresivní a na nechráněných površích způsobuje korozi. Tělesa filtrů CLEARPOINT® W jsou vyrobena z hliníku odolného proti mořské vodě, navíc jsou kompletně eloxovaná a z vnější strany opatřena práškovým povlakem. Korozi se tak efektivně a trvale zabrání.

## Větší bezpečnost (4)

Bezpečný mechanismus zavírání poskytuje 100% kontrolu při otevírání tělesa filtru. Pokud se těleso otevře pod tlakem, zazní výstražný signál. Dále zabraňuje povolování při vibracích.

## Stoupačka (5)

Speciálně dimenzovaná stoupačka zabraňuje přenosu částic na rotační proudění stlačeného vzduchu, který je již zbavený kondenzátu a směřuje nahoru.

## Usměřovač (6)

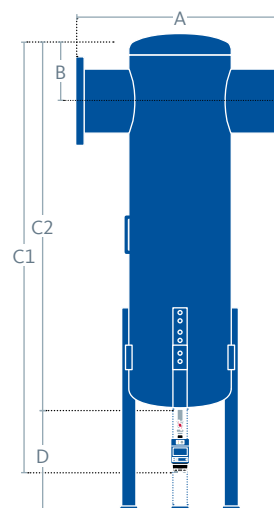
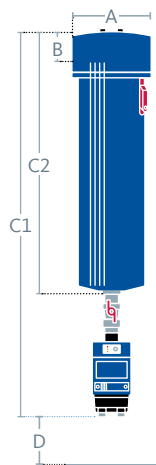
Inovativní usměřovač vede stlačený vzduch k výstupu a snižuje ztráty proudění na minimum.

## Odstíněný sběrný prostor (7)

Odstínění sběrného prostoru pomocí rozdělení odlučovače uklidní proud vzduchu v tomto prostoru. To účinně zabraňuje víření a stržení již odloučeného kondenzátu s sebou.

## BEKOMAT® (8)

Více než 60 % kondenzátu se odloučí již v odlučovači vody. Odvaděč kondenzátu BEKOMAT® s elektronickým úrovnovým odváděním zajišťuje spolehlivý odvod.



Model	Odlučovač vody (závitové provedení)									Odlučovač vody (přírubové provedení)								
	S040	S050	S075	M010	M015	M020	M022	M025	M030	L080	L100	L102	L150	L156	L200	L204	L254	L304
Připojení (palce)	3/8 (1/2)**	1/2	3/4 (1)**	1	1 1/2 (2)**	2	2	2 1/2 (3)**	3	DN80	DN100	DN100	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250	DN300
Objemový průtok při 7 bar [přetlak]* (m <sup>3</sup> /h)	46	130	195	325	545	1015	1325	2100	3120	1580	3160	4740	6320	11060	12640	15800	22120	34680
Max. provozní tlak (bar [přetlak])	16															10 (16 bar k dostání volitelně)		
Rozdílový tlak (bar)	ø 0,06																	
Objem (l)	0,25	0,31	0,87	1,12	2,52	3,40	4,23	13,88	19,51	12,5	27,6	40,5	57,5	82,1	147	196	380	650
Hmotnost (kg)	0,75	0,85	1,70	2,10	4,10	5,10	6,10	19,90	25,90	23	42	53	75	95	140	155	210	330
Klasifikace podle směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU Kapalinová skupina 2	-	-	-	-	-	I	I	II	II	I	II	II	II	III	III	IV	IV	IV
<b>Rozměry</b>																		
A (mm)	75	75	100	100	146	146	146	260	260	370	480	480	535	535	700	700	800	900
B (mm)	28	28	34	34	48	48	48	77	77	126	166	198	212	222	278	288	332	370
C1 (mm)	395	425	495	565	580	683	780	886	1010	915	1135	1195	1515	1625	1995	2015	2375	2725
C2 (mm)	180	210	280	350	365	468	565	671	895	700	910	970	1290	1310	1680	1700	2070	2420
D (mm)	150	150	150	150	160	160	160	200	200	325	315	480	480	470	465	450	450	430

\* V případě odlišného provozního tlaku vynásobte uvedený objemový průtok pro hodnotu tlaku 7 bar odpovídajícím korekčním faktorem pro skutečný provozní tlak.

\*\* K dostání volitelně, cena srovnatelná se standardní přípojkou.

**V případě odlišného provozního tlaku vynásobte uvedený objemový průtok odpovídajícím korekčním faktorem.**

bar [přetlak]	0,3	0,6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korekční faktor	0,21	0,29	0,38	0,53	0,65	0,76	0,84	0,92	1	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51

# Kompletní koncepce pro individuální požadavky: Filtr stlačeného vzduchu, odlučovač vody a odvaděč CLEARPOINT®



Přírubové filtry a filtry se závitem se zařízením BEKOMAT®



Vysokotlaký filtr do 50 bar



Vysokotlaký filtr 100 až 500 bar



Odlučovač vody

Filtry stlačeného vzduchu CLEARPOINT® jsou součástí celkové koncepce profesionální úpravy stlačeného vzduchu. Nabízíme vám tedy veškeré výhody společnosti BEKO TECHNOLOGIES pro větší efektivitu a hospodárnost: funkčně optimalizované součásti ve spojení s nekompromisní kvalitou.

## Výkon pod vysokým tlakem

Vysokotlaké filtry CLEARPOINT® jsou k dostání pro provozní tlak až 50 bar a rovněž pro tlak 100 až 500 bar. Konstrukce tělesa filtru je ve všech detailech zaměřená na speciální požadavky systémů vysokého tlaku a zajišťuje optimální odlučovací výkon.

Navštivte nás na



BEKO TECHNOLOGIES s.r.o.

Na Pankráci 1062/58 | 140 00 Praha 4

Tel. +420 24 14 14 717

Tel. +420 24 14 09 313

info@beko-technologies.cz

www.beko-technologies.cz

## Efektivní management kondenzátu

Odlučovače vody CLEARPOINT® k použití na dochlazovačích a kondenzačních sušičkách dosahují díky proudově optimalizovanému provedení efektivity až 99 % pro široký objemový průtok. Tím zaručují nejvyšší stupně odlučování při minimálních nákladech.

## Optimálně v dvojdielné sadě

Odvaděč kondenzátu BEKOMAT® 20 FM s elektronickým úroňovým řízením je navržen speciálně pro použití ve spojení s filtry stlačeného vzduchu CLEARPOINT®. Kromě známých spolehlivých pracovních funkcí zařízení BEKOMAT® z toho plynou i další výhody jako například integrované sledování životnosti filtru nebo předávání poruchových hlášení přes bezpotenciálový kontakt.



Technické změny a chyby v tisku vyhrazeny.