



Filtrace

Správná koncepce tvoří rozdíl

Filtrace stlačeného vzduchu

Lepší díky odpovědnosti



Bezpečnost pro nás znamená neponechávat nic náhodě

- › Odlučování částic
- › Adsorpce olejových par
- › Odlučování aerosolů



Ochrana zařízení a procesů

Než se stlačený vzduch dostane ke svému použití, je nutno jej zbavit aerosolů, oleje a částic. Nečistoty způsobené okolním vzduchem a provozem kompresorů mohou totiž poškodit vaše výrobní zařízení a znečistit výrobek. Tlakové filtry CLEARPOINT® zajišťují čistotu vašeho stlačeného vzduchu a to bezpečně a efektivně.

Identifikace a využití potenciálu pro úsporu

80 % nákladů na životní cyklus zařízení na stlačený vzduch představují provozní náklady. K nim patří významnou měrou také náklady na energii kompresoru. Aby se provozní tlak udržel na konstantní hodnotě, je nutno kompenzovat pokles tlaku v systému vyšším výkonem kompresoru. Následkem je zvýšená spotřeba energie a předčasné opotřebení kompresoru. Právě zde skrývá vhodná filtrace stlačeného vzduchu velký potenciál pro úsporu.

Vývoj spolehlivých řešení

Tento enormní potenciál pro úsporu využívají filtry stlačeného vzduchu CLEARPOINT® pomocí inovativních filtračních vložek Zeco a speciální konstrukce tělesa. S naším rozsáhlým programem filtrů stlačeného vzduchu a naším velkým know how vám nabízíme vhodné řešení pro každé použití.

› Přírubové filtry a filtry se závitem

16 bar

strana 6–8

› Filtry s aktivním uhlím

strana 10

› Odlučovač vody

strana 11

› Vysokotlaký filtr

50 bar

strana 12–13

100 – 500 bar

strana 14–15

› Sterilní a parní filtry

strana 16–17

Filtrační fáze	 Odlučovač vody CLEARPOINT® W	 Hrubý filtr CLEARPOINT® C	 Jemný filtr CLEARPOINT® F	 Nejjemnější filtr CLEARPOINT® S	 Filtry s aktivním uhlím CLEARPOINT® A/V	 Sterilní filtr CLEARPOINT® SR	 Parní filtr CLEARPOINT® ST
Třída kvality stlačeného vzduchu (ISO 8573-1)	H ₂ O	25 µm 4...4	1 µm 2...2	0,01 µm 1...2*	Olejové páry, pachy ...1	Bakterie, viry, Mikroorganismy	25 – 1 µm
Tlakový stupeň až 16 bar strana 6–11							
50 bar strana 12–13							
100–500 bar strana 14–15							

* V závislosti na podmínkách okolního prostředí a provozních podmínkách lze dosáhnout i třídy 1



Vždy vhodná kvalita stlačeného vzduchu

V závislosti na požadované kvalitě stlačeného vzduchu se často řadí několik filtrů stlačeného vzduchu za sebou v celém řetězci úpravy. Aby byl celý systém úsporný, spolehlivý a bezpečný, je důležitá nejen efektivita jednotlivých filtrů, ale především jejich správná kombinace. Vyvíjíme řešení, které se bude hodit vám a vašim požadavkům – pro všechny třídy kvality stlačeného vzduchu podle ISO 8573-1.

Hrubá filtrace / třída 4 . - . 4						
Odlučování kapalin a pevných látek pro nekritické použití	Odlučovač vody CLEARPOINT® W H₂O	Hrubý filtr CLEARPOINT® C 25 µm				
Jemná filtrace / třída 2 . - . 2						
K obecnému odlučování kondenzátu a částic před sušičkami, ventily, armaturami a nástroji	Odlučovač vody CLEARPOINT® W H₂O	Hrubý filtr CLEARPOINT® C 25 µm	Jemný filtr CLEARPOINT® F 1 µm			
Nejjemnější filtrace / třída 1 . - . 2*						
Kombinace pro bezpečné odlučování kondenzátu, olejových aerosolů a částic, doporučeno při náročném použití s vysokými požadavky	Odlučovač vody CLEARPOINT® W H₂O	Jemný filtr CLEARPOINT® F 1 µm	Nejjemnější filtr CLEARPOINT® S 0,01 µm			
Vzduch bez oleje a zápachu / třída 1 . - . 1 .						
Vysoce výkonná filtrace k odlučování všech škodlivin až po olejové páry a pachy pro použití s nejvyššími požadavky (nutné předsušení vzduchu)	Odlučovač vody CLEARPOINT® W H₂O	Jemný filtr CLEARPOINT® F 1 µm	Nejjemnější filtr CLEARPOINT® S 0,01 µm	Filtry s aktivním uhlím CLEARPOINT® A/V Olejové páry, pachy	Prachový filtr CLEARPOINT® RS 0,01 µm	Sterilní filtr CLEARPOINT® SR Bakterie, viry, Mikroorganismy

* V závislosti na provozních podmínkách (nasávaný vzduch, teplota okolního prostředí, druh oleje atd.) je možné dosáhnout i třídy 1

bezpečně

čistě

úsporně

univerzálně



Odlučovač vody



Přírubové filtry a filtry se závitem do 16 bar

Vysokotlaké filtry 100–500 bar



Vysokotlaké filtry do 50 bar



až 16 bar

Filtrací fáze							
	Odlučovač vody CLEARPOINT® W	Hrubý filtr CLEARPOINT® C	Jemný filtr CLEARPOINT® F	Nejjemnější filtr CLEARPOINT® S	Filtry s aktivním uhlím CLEARPOINT® A/V	Sterilní filtr CLEARPOINT® SR	Parní filtr CLEARPOINT® ST
Třída kvality stlačeného vzduchu (ISO 8573-1)	H ₂ O	25 µm	1 µm	0,01 µm	Olejové páry, pachy	Bakterie, viry, Mikroorganismy	25 – 1 µm
		4 . - . 4	2 . - . 2	1 . - . 2*	- . - . 1		
Tlakový stupeň až 16 bar							

* V závislosti na podmínkách okolního prostředí a provozních podmínkách lze dosáhnout i třídy 1

Optimalizované, efektivní, ověřené: filtry CLEARPOINT® do 16 bar

Nízké provozní náklady, dlouhá životnost, vysoká procesní bezpečnost a mnohostranné použití – to je jen několik z mnoha výhod našich filtrů CLEARPOINT®. Ať už jde o aerosoly nebo zbytkové pevné částice, prach, olejové páry a pachy nebo vodu: filtrační vložky CLEARPOINT® 3eco, optimalizované co do materiálu, výrobní technologie a účinnosti, bezpečně odstraňují ze stlačeného vzduchu nečistoty. Lze tak dosáhnout veškerých tříd kvality a vy budete mít k dispozici vždy potřebnou kvalitu stlačeného vzduchu pro příslušné použití.

Aby došlo k naplnění požadavků na kvalitu stlačeného vzduchu dle ISO 8573-1 pro určité použití, používají se filtry s definovanými charakteristikami pro odlučování.

Norma ISO 12500 popisuje zkušební metodu ke zjištění stupně odlučování filtrů. Ověření tedy umožňuje jak zjištění efektivitu, tak porovnání s ostatními filtračními materiály. Kromě toho lze na základě odlučovacího výkonu a vstupních podmínek vypočítat, jaké kvality stlačeného vzduchu bude možné dosáhnout.

Filtrační vložky CLEARPOINT® 3eco byly ověřeny nezávislým institutem podle normy ISO 12500 – s vynikajícími výsledky s ohledem na efektivitu a rozdílový tlak.



Přírubové filtry a filtry se závitem CLEARPOINT®: nejlepší připojení

Podle specifikace zařízení jsou filtry CLEARPOINT® k dostání s robustním hliníkovým tělesem a závitovým připojením nebo pro větší rozsah výkonu jako svařované nádrže s přírubovým připojením.

- › Dosažení požadované kvality stlačeného vzduchu s velmi nízkým rozdílovým tlakem
- › efektivní filtrace mezi 30 a 130 % (filtry se závitem), resp. 111 % (přírubové filtry) jmenovitého výkonu
- › velký povrch vláken při vysokém objemu pórů
- › zvýšení procesní bezpečnosti díky až 10x vyššímu stupni odlučovaných olejových aerosolů
- › s pouhými 3 stupni filtrace jsou splněny veškeré požadavky na filtraci stlačeného vzduchu

Přírubové filtry

- › Přírubové přípojky vstup/výstup ve stejné výšce
- › Koncepte tělesa se slepou přírubou nahoře umožňuje snadnou výměnu filtračních vložek
- › Instalace: začlenění do potrubí i možnost umístění na stěnu nebo ustavení na patky
- › jednoduchá manipulace
filtrační vložka / držák filtrační vložky
- › volitelná výbava: manometr rozdílového tlaku pro hodnocení
- › Přípojka pro odvaděč kondenzátu BEKOMAT®
- › Výkonové spektrum od 1 420 do 34 680 m³/h při 7 bar

Filtry se závitem

- › přesně sladěná koncepce konstrukčních velikostí pro výkon a připojení
- › proudově optimalizovaný přívod a odvod filtru
- › dvojchodý trapézový závit: snadná změna směru průtoku
- › koncepce šoupátka vydá akustický signál, pokud se zařízení otevírá pod tlakem
- › snadná manipulace při výměně filtrační vložky díky technologii Push Fit
- › možnost připojení pro BEKOMAT®
- › Výkonové spektrum od 35 do 3 120 m³/h při 7 bar

Přírubový filtr CLEARPOINT®
s odvaděčem BEKOMAT®

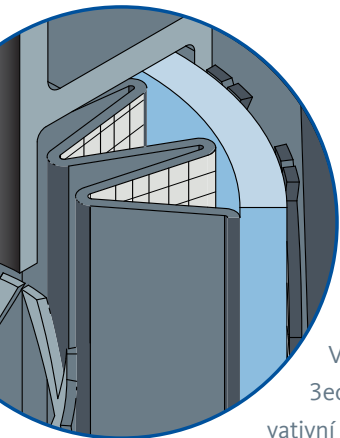
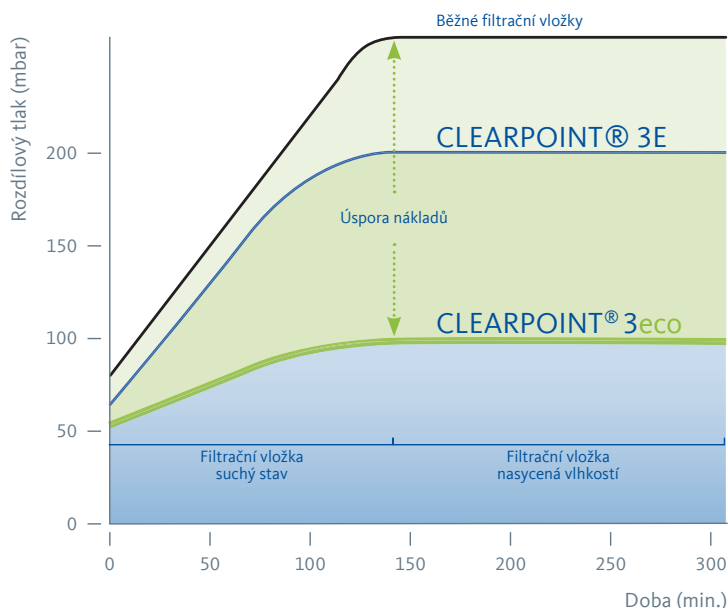


Filtr se závitem CLEARPOINT®
s odvaděčem BEKOMAT®



CLEARPOINT® 3eco – nižší provozní náklady díky optimalizovanému rozdílovému tlaku

Rozhodujícím faktorem při zjišťování nákladů životního cyklu filtrů stlačeného vzduchu je spotřeba energie, která vzniká v souvislosti s rozdílovým tlakem. U nových filtračních vložek CLEARPOINT® 3eco se rozdílový tlak podařilo zredukovat až na 50 %. Filtry CLEARPOINT® 3eco tak znovu výrazně snižují provozní náklady oproti svým i tak efektivním předchůdcům CLEARPOINT®. Přitom dále zvyšují jak procesní bezpečnost tak efektivitu odlučování.



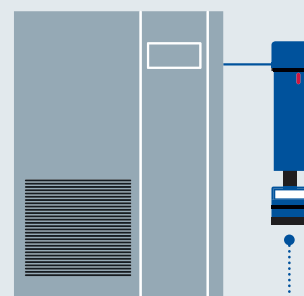
Klíčem jsou nové materiální a výrobní postupy

Výrazné zvýšení výkonu u filtrů CLEARPOINT® 3eco je možné díky novým materiálům: inovativní otevřené zesílené rouno z umělých vláken (mesh) na vnější straně filtračního média zajišťuje potřebnou tuhost

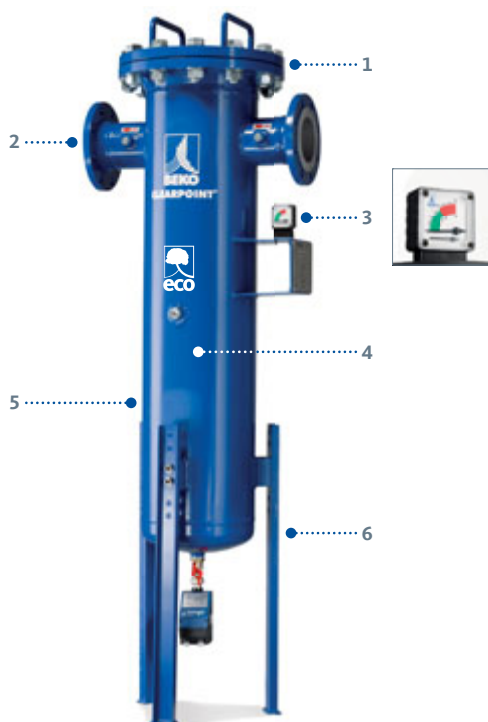
různých filtračních vrstev, aniž by docházelo k redukci filtrační plochy. Nový výrobní postup s pomocí technologie Soft Pleat poskytuje optimální spojení velkého povrchu a velké hloubky filtrační vrstvy.

Dokonalá souhra pro nejvyšší kvalitu

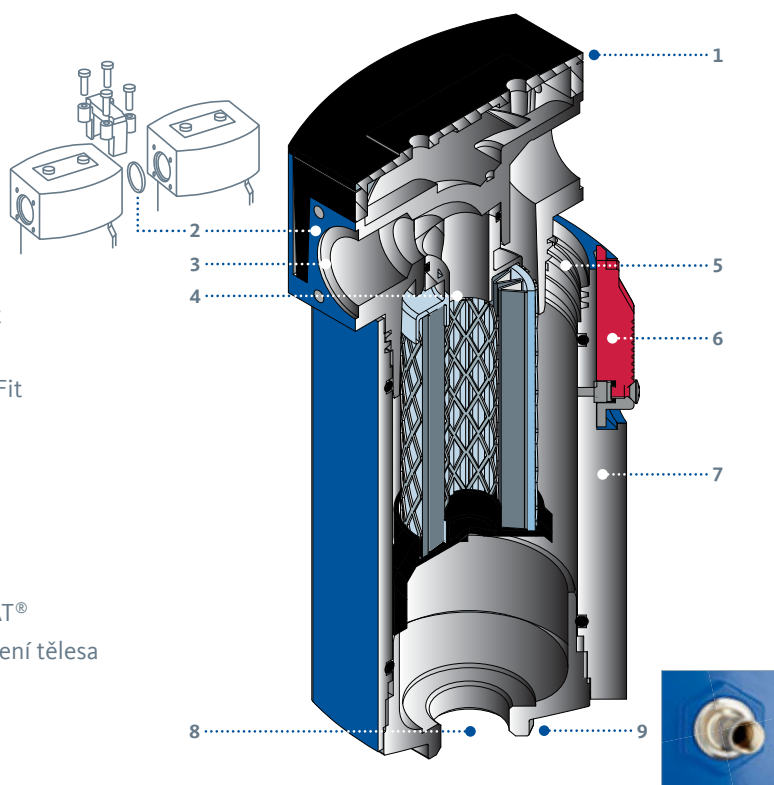
Poskytujeme systémy, a proto myslíme na komplexní řešení. Každou komponentu zařízení pro úpravu stlačeného vzduchu tedy vždy vyvíjíme jako součást sehraného týmu, skládajícího se z filtrace, managementu kondenzátu a vysoušení, který zaručuje procesní bezpečnost celého zařízení. Filtry CLEARPOINT® k tomu přispívají nejen pomocí filtračních vložek 3eco, ale také propracovanou technologií tělesa.



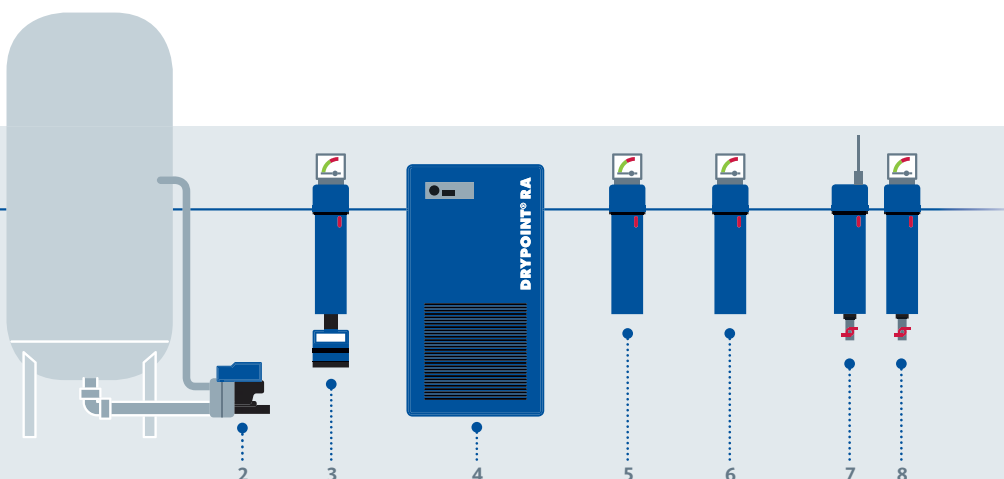
Osvědčené těleso filtru s detaily zaměřenými na použití v praxi



- 1 jednoduchá výměna filtrační vložky díky snadnému přístupu v podobě slepé příruby nahoře
- 2 jednoduchá instalace díky dvěma přípojkám stlačeného vzduchu ve stejné výšce
- 3 volitelný manometr rozdílového tlaku zobrazuje, zda je nutno vyměnit filtrační vložky – ideální pro zachování nízkých energetických nákladů
- 4 jednoduchá manipulace filtrační vložka / držák filtrační vložky
- 5 kvalitní povrchová ochrana díky vnitřní úpravě zinkováním při vysokých teplotách a lakování zvenku
- 6 přírubové filtry lze integrovat do potrubí u ukotvit pomocí patek na nádrži k podlaze



- 1 rychlé a pohodlné upevnění na zeď (volitelné)
- 2 několik filtračních fází šetří místo a lze je snadno namontovat
- 3 průtokový příznivý přívod vzduchu minimalizuje tlakové ztráty
- 4 snadná a rychlá výměna filtračních vložek díky designu Push Fit
- 5 dvojchodový trapézový závit pro rychlou a bezpečnou montáž i pro změnu směru průtoku
- 6 zajištěné šoupátko zabráňuje neúmyslné otevření pod tlakem
- 7 těleso z eloxovaného hliníku odolného proti mořské vodě s ochranou proti korozi
- 8 možnost připojení odvaděče kondenzátu, jako např. BEKOMAT®
- 9 integrovaný pomocný klíč (vnější šestihran) pro snadné otevření tělesa



- 1 Odlučovače vody CLEARPOINT® W s odvaděčem kondenzátu BEKOMAT®
- 2 Odvaděče kondenzátu BEKOMAT®
- 3 Hrubé filtry CLEARPOINT® C
- 4 Kondenzační sušičky DRYPOINT® RA
- 5 Jemné filtry CLEARPOINT® F
- 6 Nejjemnější filtry CLEARPOINT® S
- 7 Filtry s aktivním uhlím CLEARPOINT® A/V
- 8 Jemné prachové filtry CLEARPOINT® RF

Filtry s aktivním uhlím

CLEARPOINT® A/V: měřitelně lepší výsledky

Filtry s aktivním uhlím s kartuší

- › pro menší objemové průtoky
- › vysoce efektivní adsorpce s obsahem zbytkového oleje nižším než 0,003 mg/m³
- › delší životnost ve srovnání s běžnými filtračními vložkami
- › jednoduchá údržba díky snadno vyměnitelné kartuši
- › téměř bez otěru s integrovaným odlučováním částic
- › snadné přizpůsobení indikátoru kontroly množství oleje



CLEARPOINT® V
Kartuše s aktivním uhlím



Adsorbér z aktivního uhlí
CLEARPOINT® V

Adsorbér z aktivního uhlí

- › pro větší objemové průtoky
- › špičková kvalita stlačeného vzduchu s maximálním obsahem zbytkového oleje 0,003 mg/m³
- › nízké provozní náklady díky nízkému diferenčnímu tlaku a dlouhé životnosti
- › kompletní řešení s bezolejovým prachovým filtrem

Nejvyšší stupeň odlučování vody: s CLEARPOINT® W

Vznik kondenzátu v systémech stlačeného vzduchu je nevyhnutelný – jeho následkům a nákladům, které z nich plynou, se však již vyhnout lze: díky použití odlučovače vody CLEARPOINT® W například ihned za dochlazovači lze dosáhnout maximálního stupně odlučování a odlehčení následující filtrace.

Nejvyšší stupně odlučování

- › odlučování částic a kondenzátu s procesní bezpečností
- › stupeň odlučování 99 % při velmi nízkém rozdílovém tlaku již od 30 % maximálního objemového průtoku
- › proudově optimalizovaná konstrukce se speciálním vířivým kotoučem, inovativním usměrňovačem a stoupačkou.
- › BEKOMAT® pro optimální odvádění kondenzátu
- › ověřeno v souladu s ISO 12500-4



Bezpečnost a dlouhá životnost

- › efektivní ochrana proti korozi díky konstrukci tělesa z hliníku odolného proti mořské vodě (eloxovaného a s vnějším práškovým povlakem)

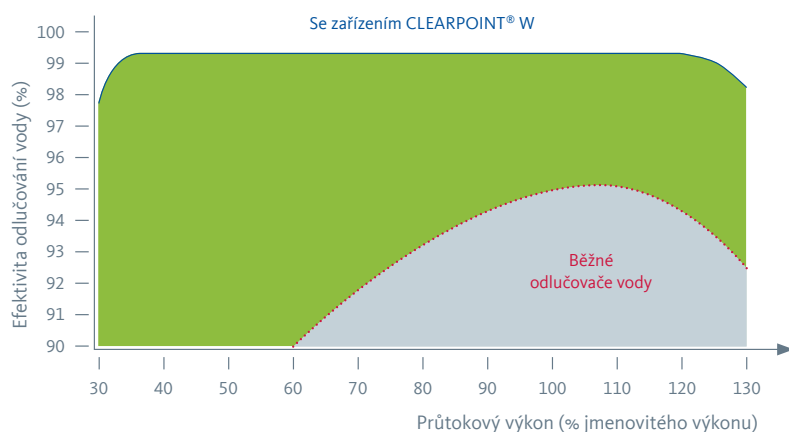
Snadná manipulace

- › rychlá montáž a demontáž i snadná výměna filtrační vložky díky dvouchodému trapézovému závitu
- › možnost připojení pro řazení několika filtrů za sebou pro úsporu místa



CLEARPOINT® W

Vysoce efektivní odlučování vody s procesní bezpečností



Díky průtokově optimalizovanému provedení dosahuje CLEARPOINT® W efektivity až 99 % v širokém výkonovém rozsahu – pro nejvyšší stupně odlučování při minimálních nákladech.

do 50 bar

Filtrací fáze							
	Odlučovač vody CLEARPOINT® W H ₂ O	Hrubý filtr CLEARPOINT® C 25 µm 4 . - . 4	Jemný filtr CLEARPOINT® F 1 µm 2 . - . 2	Nejjemnější filtr CLEARPOINT® S 0,01 µm 1 . - . 2*	Filtry s aktivním uhlím CLEARPOINT® A/V Olejové páry, pachy - . - . 1	Sterilní filtr CLEARPOINT® SR Bakterie, viry, Mikroorganismy	Parní filtr CLEARPOINT® ST 25 – 1 µm
50 bar							

* V závislosti na podmínkách okolního prostředí a provozních podmínkách lze dosáhnout i třídy 1

Čistý výkon pod vysokým tlakem: Filtry CLEARPOINT® do 50 bar

Vysokotlaké systémy představují pro všechny komponenty zvýšené nároky. Naše vysokotlaké filtry CLEARPOINT® nabízejí rozhodující přidanou hodnotu: Jejich konstrukce a provedení je ve všech de-

tailech zaměřená na maximální provozní bezpečnost i pod vysokým tlakem a zajišťuje optimální odlučovací výkon.

Vysoká odolnost proti korozi



Hliník odolný proti mořské vodě chrání těleso s průtokově vhodnou konstrukcí optimálně před korozi – stejně jako kompletní eloxování a doplňující práškový povlak z vnější strany. Vysokotlaké filtry CLEARPOINT® jsou tak odolné i proti agresivním kondenzátům.

Bezpečné a vysoce výkonné

Trvalé vylepšování bezpečnosti

Systémové provedení pístových kompresorů způsobuje pulzace proudu stlačeného vzduchu. Vibrace, které jsou tak vytvářeny, mohou způsobit netěsnosti běžných filtračních těles. Díky aretovatelnému uzavíracímu šoupátku zůstávají tělesa filtrů CLEARPOINT® absolutně těsná. Šoupátko navíc zabraňuje neúmyslnému otevření tělesa. Při pokusu o otevření pod tlakem zazní zřetelný výstražný signál.

Optimálně s BEKOMATem®

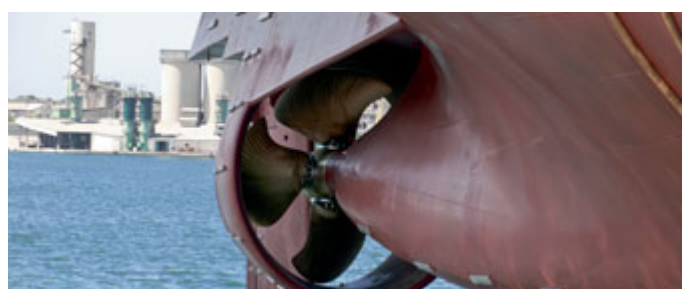
Pro bezpečné odvádění kondenzátu lze vysokotlaké filtry CLEARPOINT® volitelně spojit s odvaděčem kondenzátu BEKOMAT® 12 PN63 s elektronickým úrovnovým odváděním kondenzátu a vlastním sledováním. Odvaděč kondenzátu pracuje spolehlivě bez tlakových ztrát a umožňuje vzdálené sledování s bezpotenciálovým kontaktem.



Přesvědčivě v mnoha průmyslových odvětvích



Zařízení pro laserové řezání



Pomocné spouštěcí zařízení lodních vznětových motorů



Výroba PET lahví

Vysokotlaké filtry CLEARPOINT® splňují požadavky mnoha průmyslových odvětví s použitím až do objemového průtoku 3 500 m³/h. Díky slitině odolné proti mořské vodě a velmi dlouhé životnosti jsou vynikající i v případě použití s agresivními kondenzáty, např. při mořeplavbě.

100 až 500 bar

Filtreační fáze							
	Odlučovač vody CLEARPOINT® W H₂O	Hrubý filtr CLEARPOINT® C 25 µm	Jemný filtr CLEARPOINT® F 1 µm	Nejjemnější filtr CLEARPOINT® S 0,01 µm	Filtry s aktivním uhlím CLEARPOINT® A/V Olejové páry, pachy	Sterilní filtr CLEARPOINT® SR Bakterie, viry, Mikroorganismy	Parní filtr CLEARPOINT® ST 25 – 1 µm
Třída kvality stlačeného vzduchu (ISO 8573-1)		4 . - . 4	2 . - . 2	1 . - . 2*	- . - . 1		
100–500 bar							

* V závislosti na podmínkách okolního prostředí a provozních podmínkách lze dosáhnout i třídy 1

Konstrukce pro extrémní podmínky Filtry CLEARPOINT® od 100 do 500 bar

Čím vyšší tlak, tím vyšší jsou požadavky na filtraci stlačeného vzduchu a používaná zařízení. Díky velmi robustnímu tělesu a vysoké teplotní odolnosti až 120 °C poskytují vysokotlaké filtry CLEARPOINT® řadu

technických a ekonomických výhod při spolehlivém odlučování pevných nečistot, aerosolů, olejových par a pachů.

Kompletní vybavení pro maximální bezpečnost



Žádná koroze, žádné omezení filtračního výkonu,
žádné „užírání“ závitů
Všechny kovové součásti jsou sériově vyrobeny
z nerezové oceli.



Radiálně těsnící O kroužek tělesa
Výhoda: O kroužek se při výměně vložky nezničí
(riziko při použití axiálně těsnících O kroužků).



Určení ekonomické výměny vložky
Sériově (od řady S 045) s přípojkou pro manometr
rozdílového tlaku.



Dodatečné zajištění proti uvolnění
šroubového spojení tělesa pulzujícím
objemovým průtokem
Postranní upínací šroub zabraňuje
vyšroubování spodní část tělesa.



Výměna vložky i v omezeném prostoru
Připojení vložky buď šroubovým závitem
(do řady S 040) nebo zásuvkou (od řady S 045).
Žádné zúžení průřezu průtoku
např. pomocí ukotvení.



Nepřetržitá dokumentace pro možnost
zpětného sledování
Přejímací atest dle DIN EN 10204
Na částech tělesa vyražená
čísla série a šarže,

Obstojí za veškerých požadavků

Kvalita do nejmenšího detailu

Tělesa, kryty filtračních vložek a opěrné válce našich vysokotlakých filtrů jsou vyrobeny z nerezové oceli – a to z dobrých důvodů: Předcházíme tak korozi a zaručujeme velmi dlouhou životnost, a to i v případě agresivních kondenzátů. Vysokotlaké filtry CLEARPOINT® jsou k dostání pro tlakové stupně 100, 350 a 500 bar, volitelně s ručním vypouštěním kohoutem a manometrem rozdílového tlaku.



Absolutní spolehlivost



Potápěčské základny



Lodní doprava



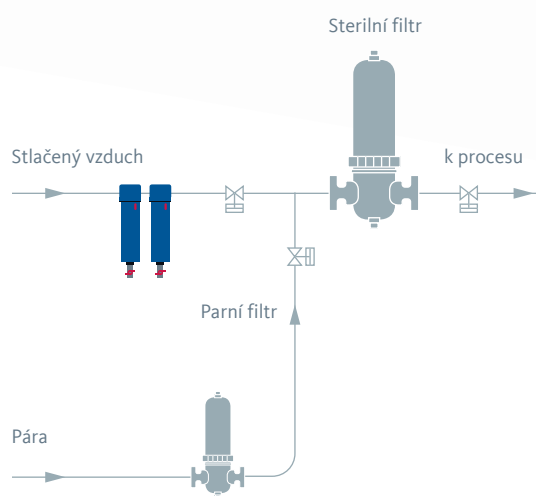
Ropné plošiny

Vysoký tlak, zúžené prostory, agresivní okolní podmínky: Vysokotlaké filtry CLEARPOINT® pracují bezpečně za všech podmínek a jsou výhodné i z hlediska servisu – výměna vložky se provádí snadno a bezpečně i při nedostatku místa, a to díky šroubovému závitu nebo zásuvkovému připojení.

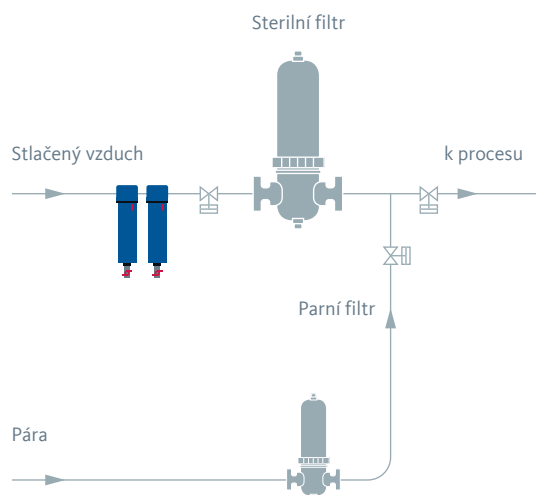
Sterilní a parní filtry

Filtreační fáze		
	Sterilní filtr CLEARPOINT® SR Bakterie, viry, Mikroorganismy	Parní filtr CLEARPOINT® ST 25 – 1 µm
Třída kvality stlačeného vzduchu (ISO 8573-1)		
Tlakový stupeň až 16 bar		
50 bar		
100–500 bar		

Sterilizace párou



Sterilizace párou ve stejném proudu: směr toku horké páry sterilním filtrem je identický se směrem průtoku stlačeného vzduchu.



Sterilizace párou v protiproudu: směr toku horké páry sterilním filtrem je obrácený vůči směru průtoku stlačeného vzduchu.

Čistota podle standardu v potravinářství: Sterilní a parní filtry CLEARPOINT®

Sterilní stlačený vzduch vyžaduje stále více průmyslových aplikací, a to i za extrémních podmínek. Vedle vysoké zádržné účinnosti na bakterie, viry a další mikroorganismy jde o dosažení vysokého průtoku při nízkém rozdílovém tlaku. Odlučovací výkon je nutné zajistit i při minimálním vytížení filtrů.

Sterilní filtry CLEARPOINT® tyto požadavky splňují a jsou mezinárodní schválené pro nepřímý styk s potravinami podle FDA CFR 21 a 1935/2004/ES. Aby sterilní filtry zůstaly sterilní, je nutno je v pravidelných intervalech sterilizovat nasycenou párou. Naše řešení: Parní filtry CLEARPOINT®. Pro maximální procesní bezpečnost mají sterilní a parní filtry společné těleso z kvalitní, průtokově optimalizované nerezové oceli.

Silný systém

Těleso filtru

- › veškeré komponenty dle FDA CFR 21 a 1935/2004/ES
- › kvalitní nerezová ocel, vhodná pro styk s potravinami
- › připojení pro odvaděč kondenzátu a odvzdušňovací ventily
- › 12 různých velikostí

Sterilní filtry CLEARPOINT®

- › sterilní hygiena
- › odpovídá požadavkům cGMP
- › vysoká kapacita absorpce nečistot při nízkém rozdílovém tlaku
- › maximální odlučovací výkon i při minimálním vytížení
- › až 100 sterilizačních cyklů

Parní filtry CLEARPOINT®

- › vysoká kvalita páry prodlužuje životnost sterilních filtrů
- › stupeň pórovitosti > 50 %
- › vysoký průtok při nízkém rozdílovém tlaku
- › regenerovatelnost proplachováním a ultrazvukem
- › vhodné také pro kuchyňskou páru



Hygiena na nejvyšší úrovni



Potravinářský průmysl



Nápojový průmysl



Farmaceutický průmysl

V choulostivých oblastech, jako je potravinářský průmysl, v mlékárnách a pivovarech, ale také v chemickém či farmaceutickém průmyslu jsou sterilní filtry CLEARPOINT® přesvědčivým řešením vhodným pro nepřímý styk s potravinami, použitelným až do 180 °C (356 °F) a se zvláště dlouhou životností díky parním filtrům CLEARPOINT® – oba tyto filtry jsou integrovány do kvalitního tělesa z nerezové oceli.



Vše v jednom pro váš úspěch!

Jeden obor použití stlačeného vzduchu je jen zřídka stejný jako jiný. A každý má zcela individuální požadavky na kvalitu stlačeného vzduchu. Ta se vytváří na cestě od vzduchového kompresoru až po místo použití. V tento okamžik vstupujeme do hry my! Již tři desetiletí vyrábíme výkonnou a po celém světě vyzkoušenou techniku stlačeného vzduchu a stlačených plynů. Pro produkty, systémy a řešení, která zajistí požadovanou kvalitu ve výrobních procesech našich zákazníků a která je zefektivní. Od filtrace a vysoušení přes kondenzační techniku až po nástroje kontroly kvality a měření kvality. Od malých aplikací stlačeného vzduchu až po náročnou procesní technologii. Jako jediný poskytovatel na trhu vám nabízíme celou šíři komponent napříč celým řetězcem úpravy. Přitom vyrábíme a zpracováváme pouze produkty, které vyhovují našim vysokým nárokům na kvalitu. A které jsou vzájemně sladěny tak perfektně, že jako celek vytvářejí jistou nadstavbu efektivitu!



Kondenzační technika



Vzduchový kompresor

Jakmile stlačený vzduch opustí vzduchový kompresor, musí být zcela specificky upraven pro nejrůznější případy použití.



Pro nás k tomu zkrátka patří: nejlepší servis

Servis pro nás začíná již při prvním kontaktu – a pokračuje dál přes plánování a uvedení našich řešení do provozu. Ať už jde o čištění

a údržbu, měření nebo školení: S naší rozsáhlou nabídkou služeb jsme tu pro vás po celou dlouhou dobu životnosti našich produktů!





Sušení



Procesní technika



Použití

Díky našim komplexním řešením zajistíme požadovanou kvalitu pro kterýkoliv případ použití.

BEKO TECHNOLOGIES



Měřicí technika



Filtrace

Pro veškeré požadavky a třídy kvality to správné řešení - díky velkému programu výrobků z oblasti vysoce efektivní filtrační technologie. Filtry CLEARPOINT® od společnosti **BEKO TECHNOLOGIES** vás přesvědčí nízkými energetickými náklady, dlouhou životností, vynikající procesní bezpečností a bezpečnou filtrací aerosolů, oleje a prachu – až do 500 bar a velmi efektivní díky inovativním filtračním vložkám 3eco.

Proč je celek víc než souhrn všech dílů?

V našich řešeních není skryto jen know-how velkého poskytovatele soustav, ale i osobní zaujetí každého jednotlivce z našich řad. Impulzy a podněty z praxe, naše nároky na nás samotné, naše hodnoty vůči našim zákazníkům, partnerům a životnímu prostředí, tohle

všechno se odráží ve vývoji našich produktů. Ty jsou také díky tomu tím, čím jsou.

BEKO TECHNOLOGIES. Lepší díky odpovědnosti

Zajímají **Vás** otázky kolem filtrace?

Pak u nás na ně najdete odpověď! Těšíme se na setkání s Vámi a na naši prezentaci vhodného řešení pro Vaši soustavu stlačeného vzduchu.

To je **BEKO TECHNOLOGIES**:

- › firmu založil v roce 1982 Berthold Koch
- › dodnes a i do budoucna nezávislá rodinná firma
- › sídlo firmy v německém Neuss
- › výrobní pobočky v Německu, USA, Indii a v Číně
- › celosvětová distribuční organizace blízko zákazníka
- › vysoké nároky na kvalitu a prožívané hodnoty
- › certifikace dle EN ISO 9001:2008

BEKO TECHNOLOGIES s.r.o.
Na Pankraci 58 | 140 00 Praha 4 | Czech Republic
Tel. +420 24 14 14 717
info@beko-technologies.cz
www.beko-technologies.cz



Lepší díky odpovědnosti



Technické změny a chyby v tisku vyhrazeny.