



Technologie
kondenzátu

QWIK-PURE®

První aktivní odlučovač oleje a vody

Bezpečné. Čisté. Modulární.



Převratné a jednoduché
ošetření kondenzátu.



Bezpečné. Čisté. Modulární.

Jako **první aktivní odlučovač** oleje a vody otevírá **QWIK-PURE®** zcela nové možnosti.

Klasické odlučovače oleje a vody založené na principu gravitační separace lze z hlediska technologie procesu jen stěží vylepšit. Proto jsme jako odborníci na kondenzační technologie s desítkami let zkušeností věnovali zvláštní pozornost lidem, kteří s tímto produktem pracují. Co je pro ně důležité, co je pohání a jak jim můžeme poskytnout nejvyšší stupeň spolehlivosti a flexibility při rozhodování a zároveň integrovat požadavky moderního průmyslu? Výsledkem je **QWIK-PURE®**, první aktivní odlučovač oleje a vody, kterým jsme zásadně redefinovali úpravu kondenzátu a změnilme ji na celém světě.



Bezpečné.



Čisté.



Modulární.

Bezpečné: Jedinečný proces, funkce a budoucí zabezpečení

Inovativní způsob provozu zajišťuje maximální procesní a funkční spolehlivost. Integrovaný řídicí systém trvale zobrazuje zbývající kapacitu a zajišťuje tak přehlednost a plánovatelnost. Zároveň vás provede rychlou a snadnou výměnou kartuší a pomůže vám se servisními úkony prostřednictvím místní sítě WLAN. A pokud by došlo k výpadku napájení, funkce fail-safe zajistí bezpečný provoz. V takovém případě se **QWIK-PURE®** chová jako běžný gravitační separátor.

Extrémně flexibilní a připravený pro budoucnost

Integrované rozhraní Modbus umožňuje integraci do nadřazených monitorovacích a řídicích systémů a poskytuje dodatečné zabezpečení do budoucna díky možnosti IIOT.

Čisté: Ergonomické ovládání chrání obsluhu

Absorbované oleje jsou spolehlivě vázány v hermeticky uzavřených kartuších. Tím je obsluha spolehlivě chráněna před kontaminací a jsou dodrženy limitní hodnoty pro vypouštění odpadní vody - bez ohledu na typ kompresoru a použité oleje. Plné kartuše lze jednoduše vyměnit a váží méně než 25 kg.

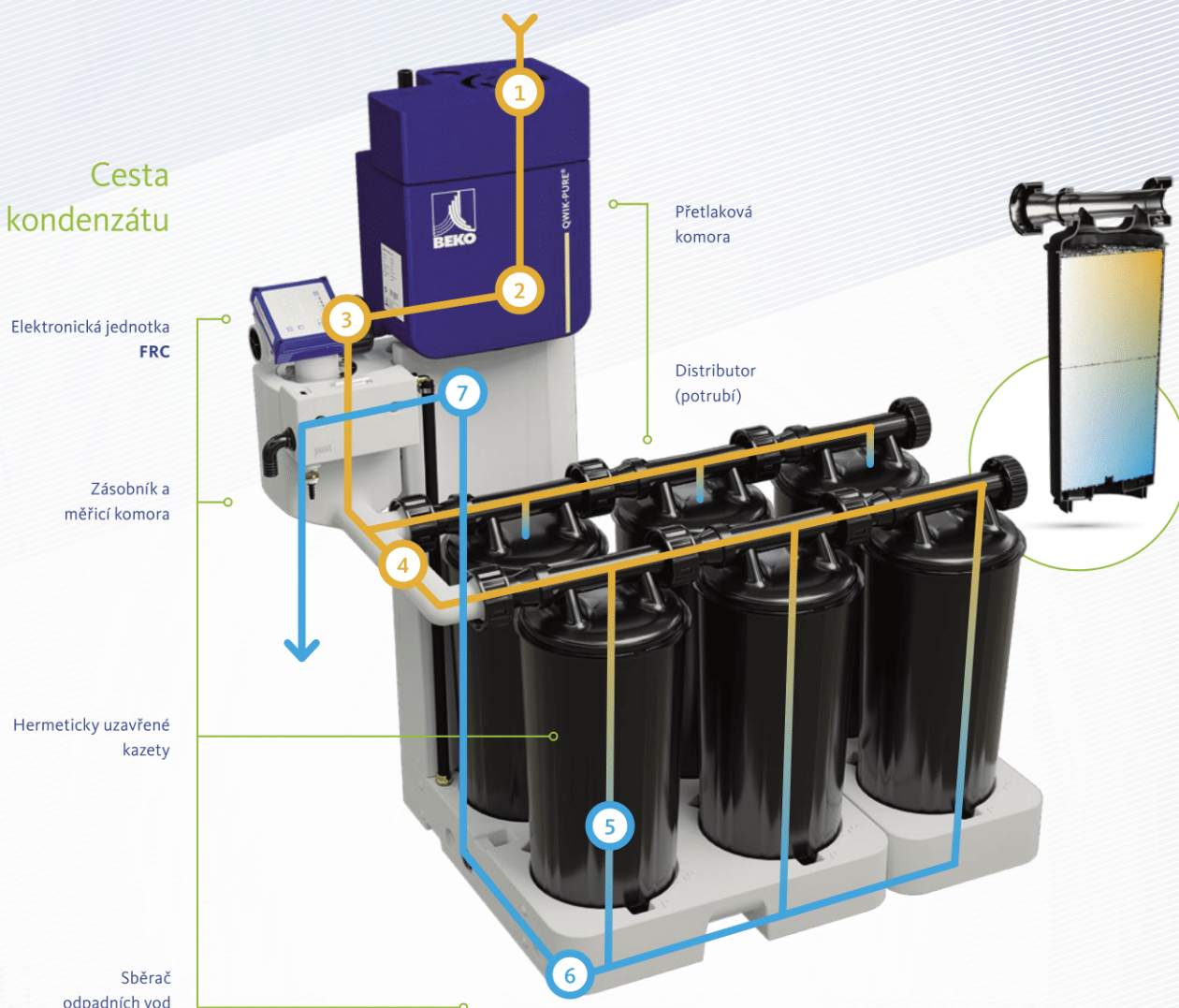
Integrované monitorování šetří zdroje

Integrované monitorování optimálně využívá kartuše. To znamená, že nedochází k plýtvání kapacitou, a tedy ani cennými zdroji. To samo o sobě více než kompenzuje minimální spotřebu energie.

Modulární: QWIK-PURE® jednoduše roste s vámi

Každý model **QWIK-PURE®** lze snadno rozšířit nebo zmenšit podle aktuálních potřeb. To vytváří spolehlivost rozhodování a dodatečnou bezpečnost. A protože se ve všech modelech používá naprosto stejná kartuše, je zásobování a udržování zásob ještě snazší.

Cesta kondenzátu



Jak QWIK-PURE® funguje

Zatímco běžné odlučovače oleje a vody pracují na gravitačním principu a kondenzát prosakuje filtračním médiem, u **QWIK-PURE®** je kondenzát aktivně protlačován předfiltrem a hlavním filtrem lehkými pulzy stlačeného vzduchu. Kartuše je trvale naplněna kapalinou, takže nic nemůže vyschnout a vytvořit nepropustné hraniční vrstvy. Na druhou stranu nezůstávají téměř žádné problematické bakterie, se kterými by obsluha nebo servisní personál mohl přijít do styku.

Integrované řízení **FRC** spolehlivě zobrazuje aktuální zbývající kapacitu kartuší, monitoruje systém a automaticky řídí odlučování kondenzátu. To znamená, že lze bezpečně zpracovávat i dočasně zvýšené množství kondenzátu. A pokud se vyskytnou problémy, jsou nezávisle iniciována opatření nebo je spuštěn alarm.

V takovém případě nebo v případě výpadku napájení pracuje **QWIK-PURE®** i nadále v nouzovém režimu jako běžný gravitační odlučovač.



QWIK-PURE® 10/15

QWIK-PURE® 30

QWIK-PURE® 60

QWIK-PURE® 90

Jedna kartuše je vhodná pro všechny modely QWIK-PURE®

To usnadňuje zadávání zakázek, udržování zásob a zamezuje chybným objednávkám.

Ergonomický design

Při vývoji kartuší jsme mysleli především na uživatele: Přívodní trubice byla navržena jako praktická a stabilní rukojeť, aby bylo možné kartuši snadno přepravovat a namontovat. Díky řízenému vypouštění váží i plně nasycená kartuše méně než 25 kg.

Výměna čisté kartuše

V základně je integrován spolehlivý ventil, takže po výměně kartuše nic nekape na podlahu.

Dodávané zaslepovací zátky pro horní otvory zajišťují, že ani odtud nemohou unikát žádné kapaliny.

Důsledně hygienické řešení

Díky hermeticky uzavřenému provedení nepřijdou uživatelé ani servisní personál do styku s absorbovanými látkami uvnitř. Vše, co bylo vázáno v předfiltru a hlavním filtru, zde spolehlivě zůstává a nekontaminuje osoby v okolí ani vypouštěný zpracovaný kondenzát.



Udržitelný, efektivní a uživatelsky přívětivý

Aktivní separace znamená úsporu!

Aktivní separace kondenzátu stojí určitý objem stlačeného vzduchu a elektrické energie. Současně jsou kartuše využívány mnohem efektivněji a spolehlivěji a lze ušetřit suroviny, energii a náklady. Plánované a rychlé servisní výjezdy a jednoduché skladování jsou dalšími úspornými faktory, které přispívají k atraktivním celkovým nákladům na vlastnictví (TCO). Absence aktivního uhlí a promyšlené balení jsou příznivé pro životní prostředí a rovněž snižují bilanci CO₂.

Bezpečnost je v centru pozornosti

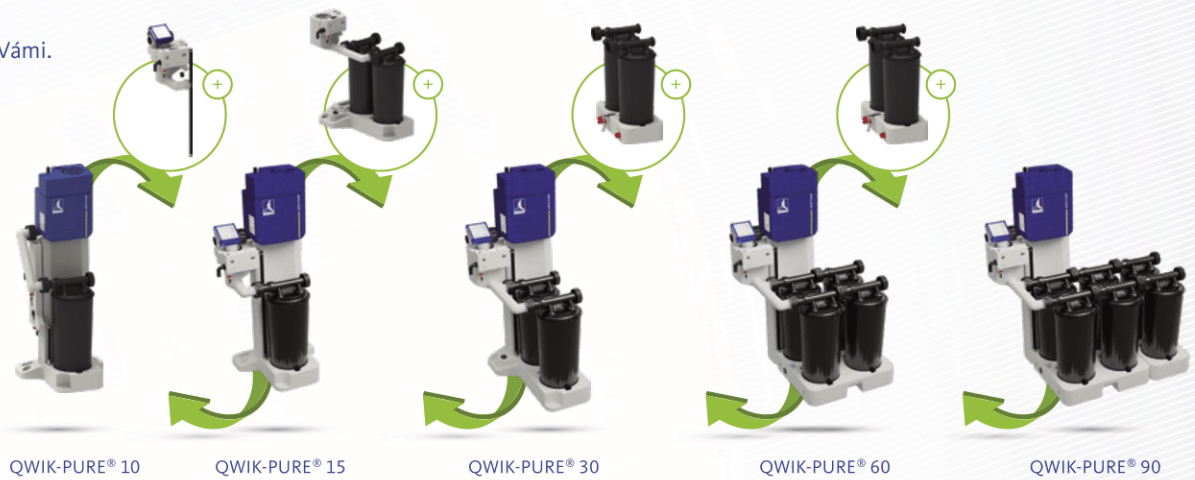
Spolehlivá ochrana uživatelů před kritickými bakteriemi a látkami, ale také ergonomická manipulace a snadná obsluha jsou pro nás obzvláště důležité, protože jsou základními předpoklady pro bezproblémový provoz po mnoho let. Jednoduchý design a jedinečná možnost růstu s měnícími se požadavky a potřebami dávají zcela novou jistotu při rozhodování.

Plná flexibilita díky rostoucím modulům

QWIK-PURE® lze v několika krocích přizpůsobit jak vyšší, tak snížené poptávce. To vytváří spolehlivost rozhodování a dodatečné bezpečnostní rezervy. Tímto způsobem lze servisní intervaly přizpůsobit i dalším servisním pracím.

QWIK-PURE®

jednoduše roste s Vámi.



Rozšiřující sady pro QWIK-PURE®



QWIK-PURE® z 10 na 15

Zde je digitální elektronická jednotka FRC, stejně jako zásobník a měřicí komora, dodatečně namontována. Tím se dosáhne aktivní separace a zvýší se výkon na 15 m³/min. Součástí sady je také nová kartuše.



QWIK-PURE® z 15 na 30

Druhá kartuše zdvojnásobuje výkon. To vyžaduje zvětšenou měřicí komoru, větší základní desku a druhou kartuši včetně potrubí. Všechny součásti i 2 nové kartuše jsou součástí tohoto rozšiřujícího balíčku. Nový výkon je 30 m³/min.



QWIK-PURE® z 30 na 60 resp. z 60 na 90

Tato přídavná jednotka se jednoduše zapojí na boku. Rozšířený výkon se zadá do řídicí jednotky a je k dispozici přídavný výkon. Kromě základní desky jsou součástí tohoto balení 4 nebo 6 nových kartuší. Po připojení je nový výkon 60 m³/min nebo 90 m³/min.

Výhody QWIK-PURE® jsou následující.



Zabezpečení



Inovativní funkční princip spolu s trvalým samokontrolovaným inteligentním, síťově kompatibilním řídicím systémem zajišťují funkčnost a budoucnost systému.



Rychlé



Rychlá výměna kartuše, rychlé rozšíření, rychlý servis, ale také rychlé uspořádání přináší velkou úsporu času.



Univerzální



Jedna velikost kartuše pro všechny varianty QWIK-PURE®. To zjednodušuje udržování zásob a každý servisní zásah.



Certifikované



Německý institut pro stavební techniku (DIBt) potvrzuje splnění všech zákonných požadavků na vypouštění vyčištěné vody obecným stavebním povolením.



Efektivní



Použitý filtrační materiál spolu s inteligentním ovládním s přehledným zobrazením zbývající kapacity zajišťují spolehlivou separaci kondenzátu a předvídatelný provoz.



Čisté



Vodou naplněná kartuše omezuje tvorbu bakterií a mezních vrstev. Kartuši lze čistě vyměnit pomocí integrovaného spodního ventilu a zaslepovací zátky.



Modulární



Pokud se požadavky na úpravu kondenzátu změni, lze systém modulárně přizpůsobit. Konstrukce vychází z výkonu kompresoru a příslušné klimatické zóny.



Hygienické



Obsluha a servisní personál již nepřijdou do styku s kontaminanty a kritickými bakteriemi díky hermeticky uzavřeným kartuším.



Ergonomické



Díky řízenému aktivnímu odvodňování váží plně nasycené kartuše maximálně 25 kg a lze s nimi ergonomicky manipulovat a měnit je.



Síťové připojení



Inteligentní řídicí systém má vlastní systém řízení včetně různých servisních funkcí a lze jej propojit s nadřazenými řídicími systémy prostřednictvím připojení MODBUS RS485.

Jednoduché a bezpečné design po celém světě



Díky jedinečnému aktivnímu režimu provozu **QWIK-PURE®** je výkon kompresoru a klimatická mapa dostatečná pro výběr nejlepšího možného odlučovače oleje a vody. Typ kompresoru a použitý kompresorový olej se již jako návrhový faktor nepoužívají.

	QWIK-PURE 10	QWIK-PURE 15	QWIK-PURE 30	QWIK-PURE 60	QWIK-PURE 90
Výkon kompresoru [m ³ /min]	12,1	18,1	36,3	72,4	108,7
	10,3	15,4	30,9	61,7	92,6
	9,0	13,4	26,9	53,8	80,7

Technické údaje

	QWIK-PURE 10	QWIK-PURE 15	QWIK-PURE 30	QWIK-PURE 60	QWIK-PURE 90
Provozní režim	statické*	aktivní	aktivní	aktivní	aktivní
Maximální průtok kondenzátu	12 l/h	19 l/h	38 l/h	76 l/h	114 l/h
Přípojka přívodu kondenzátu	3 x G1/2", mimo 1 x G1", mimo hadicový trn				
Přípojka pro odvod kondenzátu	1 x 23 mm (0.91 in), mimo, hadicový trn				
Médium	Kondenzát z kompresoru, olejem kontaminovaný				
Maximální koncentrace oleje na odtoku kondenzátu	10 mg/l				
Maximální provozní tlak na vstupu kondenzátu	16 bar(ü)				
Minimální/maximální provozní teplota, Kapaliny a prostředí	+5 ... +50 °C				
Relativní vlhkost prostředí	≤10 ... 80 %, Bez kondenzace				
Hmotnost	21 Kg	24 Kg	31 Kg	45 Kg	60 Kg
Požadovaný počet náhradních kazet	1	1	2	4	6

* **QWIK-PURE®** 10 je statický základní model. Je možné rozšíření na aktivní odlučovač oleje a vody.

Technické údaje řídicí jednotky FRC	QWIK-PURE 15	QWIK-PURE 30	QWIK-PURE 60	QWIK-PURE 90
Minimální / maximální provozní tlak, stlačený vzduch	3 ... 15 bar(ü)			
Třída čistoty, stlačený vzduch (ovládací vzduch)	2:4:2			
Připojení, stlačený vzduch	8 mm (0.31 in), mimo, hadicový trn			
Provozní napětí	90 ... 264 VAC / 24 VDC			
Frekvenční rozsah	50 ... 60 Hz			
Spotřeba energie	28 VA			
Třída ochrany	IP54			