



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.

**K**lasické 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: Jediný 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.

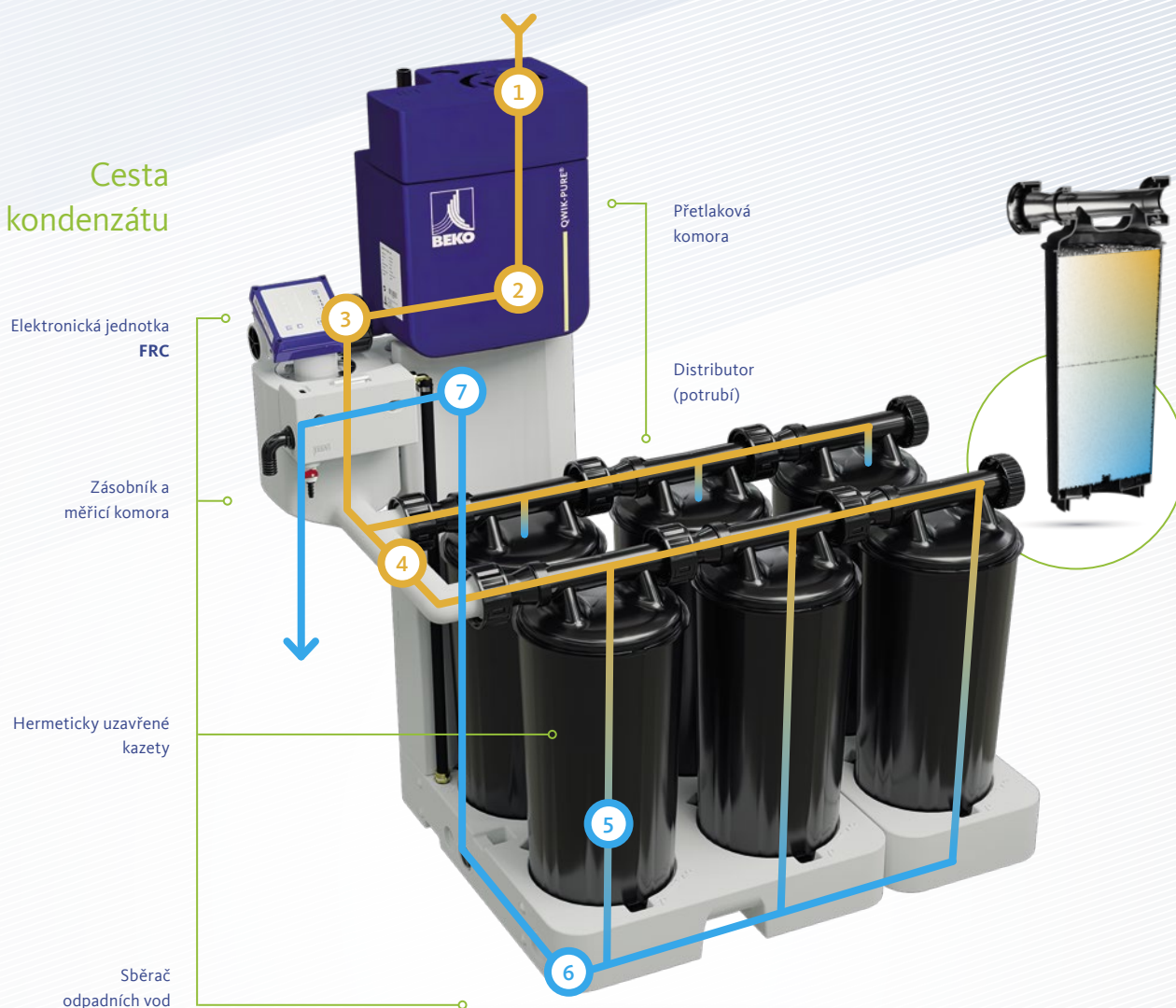
## Integrované monitorování šetří zdroje

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 CO<sub>2</sub>.

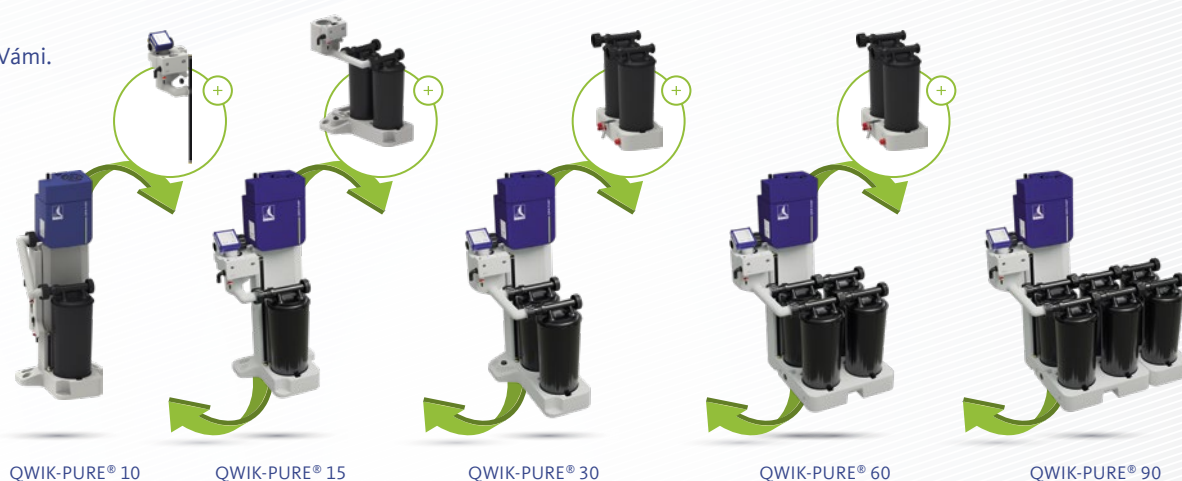
### Bezpečnost je v centru pozornosti

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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/min.



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

Tato přídatná jednotka se jednoduše zapojí na boku. Rozšířený výkon se zadá do řídicí jednotky a je k dispozici přídatný výkon. Kromě základní desky jsou součástí tohoto balení 4 nebo 6 nových kartuší. Po připojení je nový výkon 60 m<sup>3</sup>/min nebo 90 m<sup>3</sup>/min.

# Výhody QWIK-PURE® jsou následující.



## Zabezpečení

Inovativní funkční princip spolu s trvalým samokontrolováním 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

max.  
25 kg

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



**D**íky 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 <sup>3</sup> /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			

# Máte dotazy týkající se odvodu nebo zpracování kondenzátu?

Jako odborníci na celou úpravu stlačeného vzduchu s desítkami let zkušeností se ve společnosti **BEKO TECHNOLOGIES** vyznáme zejména v technologii kondenzátu. Rozumíme vzájemným vzbám a interakcím mezi jednotlivými komponenty, což nám umožňuje poskytnout vám optimální poradenství. A vždy pro vás máme ty správné produkty, jako jsou například odvaděče kondenzátu **BEKOMAT®** ve všech provedeních, velikostech a speciálních verzích.

V oblasti čištění kondenzátu jsme před 40 lety stanovili standardy s prvními generacemi odlučovačů oleje a vody **ÖWAMAT®**.

Nyní se nám to daří znovu s prvním aktivním odlučovačem oleje a vody **QWIK-PURE®**. Tuto řadu rozšiřují statické odlučovače **ÖWAMAT® 10 a 11** a také rozšiřitelný **QWIK-PURE® 10**.

Pro emulgované kondenzáty nabízíme **BEKOSPLIT®**, výkonný a celosvětově osvědčený odlučovač kondenzátu.

Těšíme se, že se nám ozvete a ukážeme vám to správné řešení pro váš systém 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 Neussu
- > výrobní pobočky v Německu, USA, Indii a v Číně
- > celosvětová distribuční organizace blízko zákazníka
- > vysoké nároky na kvalitu a dennodenně uplatňované hodnoty
- > certifikace dle EN ISO 9001:2015

**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

