



Trattamento della  
condensa

# QWIK-PURE<sup>®</sup>

Il primo separatore acqua-olio attivo.

Sicuro. Pulito. Modulare.



Trattamento della condensa  
completamente ridefinito.



# Sicuro. Pulito. Modulare.

Come **primo separatore acqua-olio attivo**, **QWIK-PURE®** offre caratteristiche completamente nuove.

I tradizionali separatori acqua-olio basati sul principio della separazione per gravità non possono essere ulteriormente migliorati dal punto di vista tecnico. Pertanto, in qualità di specialisti nel trattamento della condensa con decenni di esperienza sul campo, abbiamo prestato particolare attenzione alle persone che utilizzano il prodotto. Come possiamo offrire loro la massima affidabilità e flessibilità, rispondendo al contempo ai requisiti dell'industria moderna? La risposta è **QWIK-PURE®**, il primo separatore acqua-olio attivo che rivoluziona il trattamento della condensa.



Sicuro.



Pulito.



Modulare.

## Sicuro: processo unico, efficace e controllato

L'innovativa modalità di funzionamento attivo garantisce la massima affidabilità operativa e di processo. Il sistema di controllo integrato visualizza costantemente la capacità residua, permettendovi di pianificare gli interventi manutentivi con anticipo. Inoltre, vi guida nella sostituzione rapida e semplice delle cartucce e vi aiuta nelle operazioni di assistenza tramite una rete WLAN locale. In caso di interruzione dell'alimentazione, la funzione "fail safe" assicura la continuità operativa. In questo caso, infatti, **QWIK-PURE®** continua a funzionare come un tradizionale separatore a gravità.

## Flessibile e orientato al futuro

L'interfaccia Modbus consente l'integrazione in sistemi di monitoraggio e controllo di livello superiore e offre un'ulteriore sicurezza grazie alla capacità IIOT.

## Pulito ed ergonomico

Gli oli assorbiti vengono trattenuti nelle cartucce ermeticamente sigillate, proteggendo gli operatori dal contatto accidentale.

Le cartucce sature pesano meno di 25 kg.

## Il monitoraggio integrato consente di risparmiare risorse

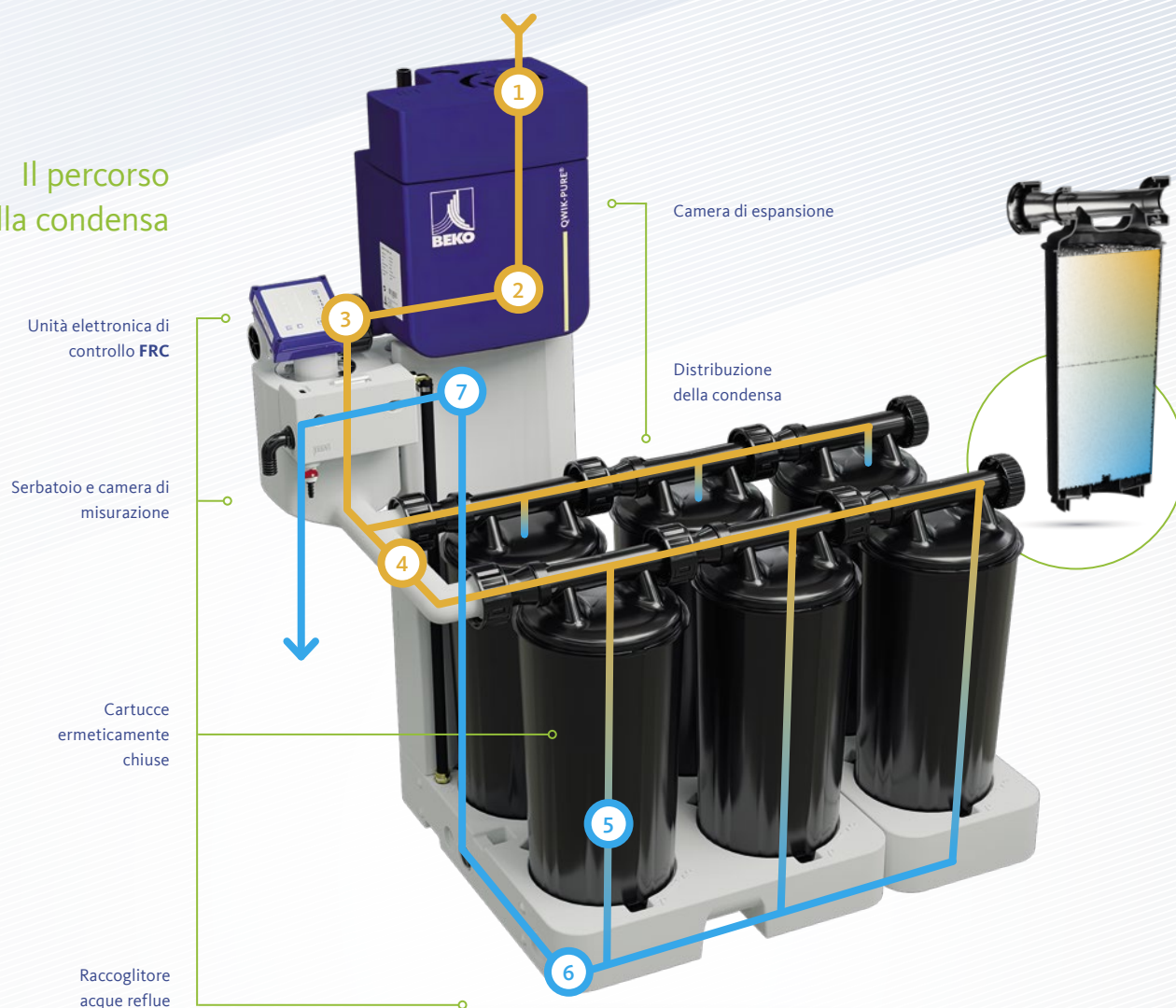
Il sistema di monitoraggio utilizza in modo ottimale le cartucce, evitando lo spreco di capacità e quindi risorse preziose. Il consumo di energia è minimo.

## Modulare: **QWIK-PURE®** cresce con voi

Ogni modello di **QWIK-PURE®** può essere facilmente ampliato o ridotto in base alla necessità di maggiore o minore portata. Inoltre, dato che tutta la gamma utilizza lo stesso modello di cartuccia, l'approvvigionamento e la gestione delle scorte diventano ancora più semplici.



## Il percorso della condensa



# Come funziona QWIK-PURE®

**M**entre i separatori acqua-olio tradizionali funzionano secondo il principio di gravità e la condensa attraversa a cascata il mezzo filtrante, con **QWIK-PURE®** la condensa viene attivamente spinta attraverso la cartuccia filtrante con lievi pressurizzazioni del sistema. La cartuccia è costantemente immersa, quindi non può asciugarsi, non si formano strati impermeabili e si riducono significativamente le proliferazioni batteriche. L'operatore è così protetto da eventuali contaminazioni.

Il sistema di controllo **FRC** integrato mostra con precisione la capacità residua delle cartucce e monitora automaticamente il processo di separazione della condensa. E' possibile gestire anche eventuali picchi di produzione di condensa che eccedono le capacità massimali. In caso di problemi o di interruzione dell'alimentazione, vengono avviate misure autonome o viene inviato un allarme e **QWIK-PURE®** continua a funzionare in modalità "fail safe" come un tradizionale separatore a gravità.



QWIK-PURE® 10/15



QWIK-PURE® 30



QWIK-PURE® 60



QWIK-PURE® 90

# Stesso modello di cartuccia per tutta la gamma

Approvvigionamento e gestione delle scorte e degli ordini semplificati.

## Design ergonomico

Nella progettazione delle cartucce, abbiamo pensato soprattutto agli utenti: il tubo di ingresso della condensa è anche una pratica e solida maniglia, che facilita il trasporto e il montaggio. Grazie allo scarico controllato, inoltre, una cartuccia completamente satura pesa meno di 25 kg.

## Sostituzione pulita della cartuccia

Una valvola di chiusura integrata nella base della cartuccia evita gocciolamenti sul pavimento quando viene rimossa.

Per chiudere la tubazione superiore, vengono forniti appositi tappi che impediscono la fuoriuscita di liquidi.

## Igiene costante

Grazie alla struttura ermetica, né gli utenti né il personale di assistenza entrano in contatto con le sostanze assorbite, che rimangono intrappolate all'interno della cartuccia filtrante e non possono contaminare l'ambiente circostante o la condensa scaricata.



## Sostenibile, efficiente e facile da usare

### Separazione attiva significa risparmio!

La separazione attiva della condensa comporta un consumo minimo di aria compressa e di elettricità. Allo stesso tempo, le cartucce vengono utilizzate in modo molto più efficiente e affidabile, abbattendo i costi di materie prime ed energia. La pianificabilità e la rapidità degli interventi di manutenzione, unite alla semplice gestione delle scorte, sono ulteriori fattori di risparmio che contribuiscono a un interessante costo totale di proprietà (TCO). L'assenza di carbone attivo e l'imballaggio ben studiato sono eco-sostenibili e riducono il bilancio di CO<sub>2</sub>.

### La sicurezza prima di tutto.

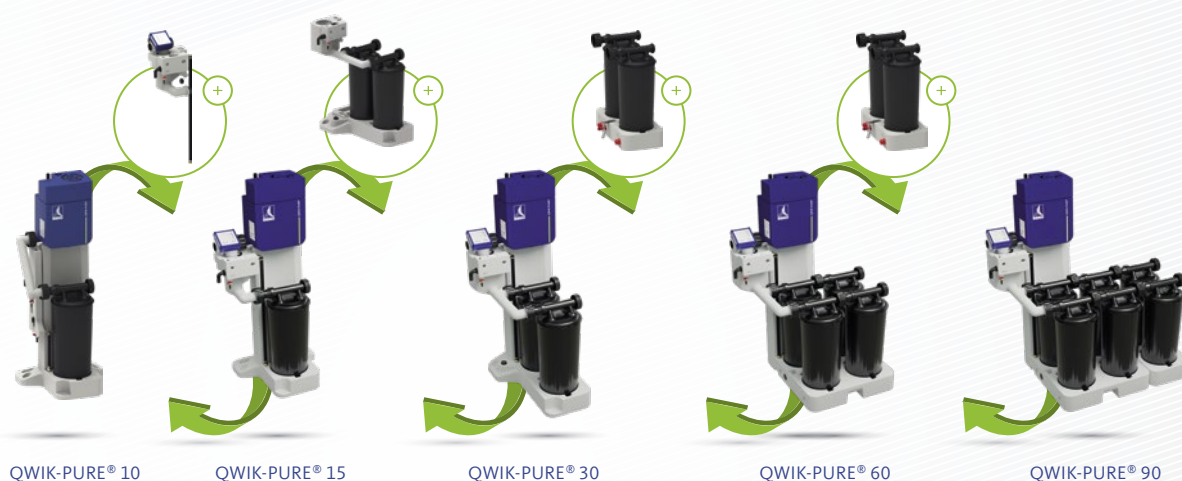
La protezione affidabile degli utenti da sostanze sgradevoli, ma anche la maneggevolezza e la facilità d'uso, sono particolarmente importanti per noi, in quanto requisiti fondamentali per un utilizzo a lungo termine senza problemi. Il design semplice e la possibilità unica di espandere la capacità in base ai cambiamenti della portata consentono una certezza decisionale completamente nuova.



# Totale flessibilità grazie alla modularità

**QWIK-PURE®** può essere adattato in pochi passaggi sia a una maggiore che a una minore portata. In questo modo è possibile anche pianificare la manutenzione unitamente ad altri componenti della sala compressori.

**QWIK-PURE®**  
cresce con voi.



## I kit di espansione per il **QWIK-PURE®**



### **QWIK-PURE® da 10 a 15**

In questo caso viene aggiunta l'unità di controllo FRC al modello statico per trasformarlo in un separatore attivo ed aumentare la portata a 15 m<sup>3</sup>/min.



### **QWIK-PURE® da 15 a 30**

La seconda cartuccia raddoppia la portata. Questa estensione richiede una camera di misurazione più ampia e una piastra di base più grande con una seconda cartuccia, comprensiva di tubo. Tutti i componenti e le due nuove cartucce sono inclusi nel kit e la nuova portata è di 30 m<sup>3</sup>/min.



### **QWIK-PURE® da 30 a 60 o da 60 a 90**

Questa unità supplementare viene collegata lateralmente. E' necessario inserire il nuovo numero di cartucce nell'unità elettronica di controllo, così la portata aggiuntiva è subito disponibile. Oltre alla piastra di base, in questo kit sono incluse 4 o 6 nuove cartucce. Una volta collegate, portano la capacità a 60 m<sup>3</sup>/min o 90 m<sup>3</sup>/min.

# I vantaggi di QWIK-PURE®



## Sicuro

La modalità innovativa di separazione attiva e il monitoraggio permanente da parte del sistema di controllo intelligente e collegabile in rete garantiscono sicurezza e orientamento al futuro.



## Veloce

La sostituzione della cartuccia, l'espandibilità, la manutenzione e il dimensionamento rapidi consentono un notevole risparmio di tempo.



## Universale

Una sola dimensione di cartuccia per tutte le varianti di QWIK-PURE® semplifica la gestione delle scorte e gli interventi di manutenzione.



## Certificato

L'Istituto tedesco per la tecnologia edilizia (DIBt) attesta la conformità a tutti i requisiti di legge per lo scarico delle acque trattate.



## Efficiente

Il materiale filtrante e la visualizzazione precisa della capacità residua assicurano la massima affidabilità sia nella separazione della condensa che nella pianificazione della manutenzione.



## Pulito

La cartuccia riempita d'acqua riduce la formazione di contaminanti e strati limite. La cartuccia può essere sostituita in modo pulito grazie alla valvola integrata sul fondo e ai tappi di chiusura in dotazione.



## Modulare

Se le esigenze di trattamento della condensa cambiano, il sistema può essere adattato aggiungendo o eliminando i moduli di espansione. Il dimensionamento si basa sulla portata del compressore e sulla zona climatica.



## Igienico

Gli operatori e il personale di assistenza non entrano in contatto con sostanze contaminanti o batteri grazie alle cartucce sigillate ermeticamente.



## Ergonomico

max.  
25 kg

Grazie allo scarico attivo controllato, le cartucce completamente sature pesano al massimo 25 kg e possono essere maneggiate e sostituite con facilità.



## Collegabile in rete

L'unità di controllo intelligente è dotata di un sistema di automonitoraggio e di varie funzioni di assistenza e può essere collegato in rete tramite interfaccia MODBUS RS485.





## Semplice e sicuro

## Le specifiche di dimensionamento nel mondo



Grazie all'esclusiva modalità di funzionamento attivo di **QWIK-PURE®**, la portata del compressore e la mappa climatica sono sufficienti per selezionare il modello di separatore acqua-olio più adatto, indipendentemente dal tipo di compressore e di olio utilizzati.

	QWIK-PURE 10	QWIK-PURE 15	QWIK-PURE 30	QWIK-PURE 60	QWIK-PURE 90
Capacità del compressore [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

## Dati tecnici

	QWIK-PURE 10	QWIK-PURE 15	QWIK-PURE 30	QWIK-PURE 60	QWIK-PURE 90
Portata massima di condensa	12 l/h	19 l/h	38 l/h	76 l/h	114 l/h
Connessione ingresso condensa	3 x G1/2" all'esterno   1 x G1" all'esterno   ugello per tubo flessibile				
Connessione scarico condensa	1 x 23 mm (0.91 in) all'esterno, ugello per tubo flessibile				
Mezzo	Condensa oleosa del compressore				
Concentrazione massima di olio allo scarico della condensa	10 mg/l				
Pressione massima di esercizio all'ingresso della condensa	16 bar(g)				
Temperatura minima/massima di esercizio, del fluido e dell'ambiente	+5 ... +50 °C				
Umidità relativa dell'ambiente	≤10 ... 80 %, senza condensa				
Peso	21 Kg	24 Kg	31 Kg	45 Kg	60 Kg

Dati tecnici dell'unità di controllo FRC	QWIK-PURE 15	QWIK-PURE 30	QWIK-PURE 60	QWIK-PURE 90
Pressione minima/massima di esercizio, aria compressa	3 ... 15 bar(g)			
Classe di qualità dell'aria compressa	2:4:2			
Connessione aria compressa	8 mm (0.31 in) all'esterno, ugello per tubo flessibile			
Tensione di esercizio	90 ... 264 VAC / 24 VDC			
Gamma di frequenza	50 ... 60 Hz			
Consumo di energia	10 VA			
Classe di protezione	IP54			

# Avete domande sullo scarico o il trattamento della condensa?

In qualità di specialisti dell'intero processo di trattamento dell'aria compressa con decenni di esperienza, noi di **BEKO TECHNOLOGIES** conosciamo bene la tecnologia per la condensa, così come le interazioni tra i diversi componenti. Questo ci permette di fornirvi sempre una consulenza ottimale e i prodotti giusti per voi, come gli scaricatori di condensa **BEKOMAT®** in tutte le dimensioni e versioni speciali.

Nell'ambito del trattamento della condensa, abbiamo sviluppato 40 anni fa le prime generazioni di separatori acqua-olio **ÖWAMAT®**, che sono diventati uno standard industriale.

Oggi abbiamo introdotto **QWIK-PURE®**, il primo separatore acqua-olio attivo. Questa gamma è completata dai separatori statici **ÖWAMAT® 10-11** e **QWIK-PURE® 10** espandibile.

Per le condense emulsionate, invece, **BEKOSPLIT®** è il sistema splittante più efficace e collaudato a livello mondiale.

Saremo lieti di ascoltare le vostre esigenze e di mostrarvi la soluzione migliore per il vostro impianto di trattamento dell'aria compressa.

## BEKO TECHNOLOGIES in breve:

- > fondata nel 1982 da Berthold Koch
- > indipendente e a conduzione familiare
- > sede principale a Neuss in Germania
- > stabilimenti di produzione in Germania, U.S.A., India e Cina
- > rete di distribuzione a livello mondiale
- > rispetto dei più elevati standard di qualità
- > certificazione EN ISO 9001:2008

**BEKO TECHNOLOGIES** S.r.l. a socio unico  
Via Druento 82 - 10078 Venaria Reale (TO)  
Tel. +39 011 4500 576-577  
info.it@beko-technologies.com  
www.beko-technologies.it

