



Trattamento della condensa



Per avere la condensa sempre sotto **controllo**

Trattamento e scarico della condensa

Progresso responsabile



Responsabilità per noi
significa avere attenzione
per le vostre necessità



Siamo gli specialisti della condensa

Dove c'è aria compressa c'è anche condensa. Per questo motivo lo scarico della condensa ha un ruolo fondamentale nel trattamento dell'aria compressa. Proprio in questo siamo esperti, lo dimostrano i nostri famosi scaricatori di condensa BEKOMAT® installati in tutto il mondo. Poiché uno scaricatore di condensa affidabile è solo il primo passo, vi offriamo anche le migliori soluzioni per il trattamento della stessa. Affidabili ed ecologiche.

Le vostre esigenze sono la nostra motivazione

Nello sviluppo delle nostre soluzioni non perdiamo mai d'occhio le vostre necessità. Per questo motivo ci poniamo come obiettivo la sicurezza operativa, la durata e la facilità di installazione dei nostri prodotti così come la loro efficacia, convenienza e compatibilità ambientale. Non importa la complessità del problema: insieme a voi troveremo una soluzione.

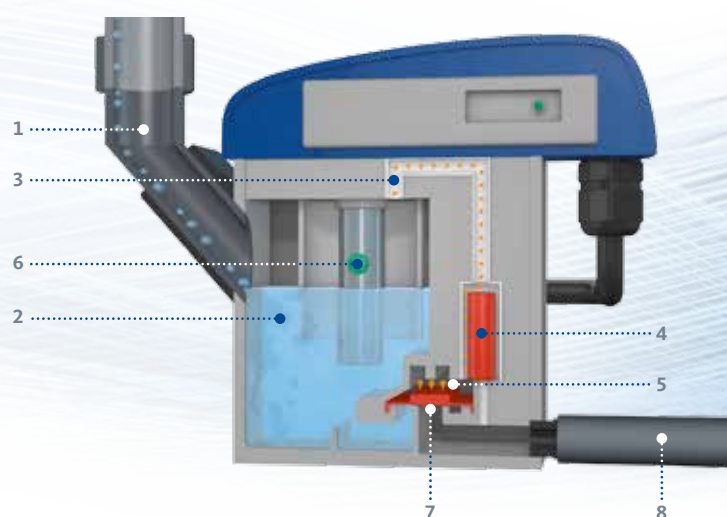
Il nostro approccio

L'analisi dei diversi fattori connessi è ciò che caratterizza la nostra attività. L'attenzione e il rispetto per le persone e l'ambiente sono una peculiarità di **BEKO TECHNOLOGIES**. Sono proprio queste caratteristiche a fare di noi quello che siamo.

BEKO TECHNOLOGIES. Progresso responsabile

La nostra Qualità crea standard a livello mondiale: scaricatore di condensa BEKOMAT®

Durante il trattamento dell'aria compressa, quasi ogni tappa è caratterizzata dalla formazione di condensa. Nella maggior parte dei casi è oleosa e/o contaminata da polvere e non si dovrebbe mai diffondere all'interno dell'impianto per aria compressa. Noi vi aiutiamo ad eliminare la condensa dall'aria compressa e a raggiungere una qualità ottimale in base alle Vostre esigenze: con BEKOMAT®. È stato il primo scaricatore di condensa con controllo elettronico di livello ed è diventato, nel frattempo, sinonimo di efficienza. Il BEKOMAT® evita perdite di aria compressa minimizzando il consumo energetico ed inutili spese. I fatti lo dimostrano: In tutto il mondo sono numerosi i prestigiosi produttori di compressori che si affidano a BEKOMAT® in quanto permette di scaricare la condensa in modo sicuro ed economico.



- | | |
|------------------------|----------------------|
| 1 Linea di afflusso | 5 Membrane |
| 2 Serbatoio collettore | 6 Sensore capacitivo |
| 3 Pilotaggio | 7 Sede membrana |
| 4 Cannotto | 8 Linea di scarico |

Passare allo scanner
e visualizzare video di
funzionamento





Oltre **4** milioni
di scaricatori di condensa
BEKOMAT® venduti in
tutto il mondo

BEKOMAT® 13



Passare allo scanner per ricevere le ultime informazioni sulla gamma BEKOMAT®

Per tutte le applicazioni: BEKOMAT®

La modalità di scarico della condensa può variare in base al tipo di utilizzo e quindi dal tipo di trattamento dell'aria compressa. L'obiettivo che ci poniamo è quello di offrirvi una soluzione ottimale e personalizzata per le diverse applicazioni: grazie al

nostro vasto programma per lo scarico della condensa, è possibile trovare soluzioni praticamente per ogni tipo di compressore e per le sue diverse prestazioni, per ogni pressione di sistema, per tutte le condizioni operative – inclusi ambienti speciali.



BEKOMAT® 16 | 20 | 12 | 13 | 14

Economia ed affidabilità: BEKOMAT® standard

Il portfolio BEKOMAT® offre molte apparecchiature standard: 12, 13, 14, 16 e 20 per ogni tipo di impiego e per la soluzione adeguata anche in termini di utilizzo consapevole di energia. Il sensore capacitivo integrato infatti rileva la quantità di condensa e scarica la stessa al momento giusto, risparmiando aria compressa ed aumentando l'efficacia. Questo è il principio del BEKOMAT®.

Tutto sotto controllo

- › funzionamento, controllo e autodepurazione completamente automatizzati
- › versione con gestione vita filtro per un controllo economico della durata dei filtri dell'aria compressa
- › in alluminio, anticorrosione, per alta pressione

Prestazioni eccellenti

- › resistente allo sporco
- › dimensione della valvola di scarico studiata per evitare la formazione di emulsioni
- › assenza di componenti meccanici soggetti a guasti
- › utilizzabile fino a +60 °C
- › predisposizione per collegamento con sistema di controllo

Semplicemente “migliore”

- › di facile manutenzione
- › facile da installare ed usare
- › molteplici possibilità di collegamento

Particolarmente economico

- › bassi costi di utilizzo
- › miglioramento dell'efficienza del sistema grazie al sensore capacitivo

BEKOMAT® 31U | 32U | 33U



**Manutenzione
comoda e facile –
come dimostra il
BEKOMAT® 33U**

Efficienza assicurata: BEKOMAT® con Service Unit

Utilizzo facile e privo di rischi grazie all'innovativa concezione della serie BEKOMAT® 31U, 32U, 33U e 33U CO. Nella Service Unit sono riuniti tutti i componenti soggetti ad usura e quindi a manutenzione. Attraverso un solo semplice collegamento si unisce all'unità di comando che, invece, viene installata una sola volta.

Manutenzione quasi assente

- › elevata sicurezza di funzionamento
- › Plug & Play: non occorrono controlli settimanali, ispezioni o pulizia
- › nessuna sorpresa inaspettata
- › la Service Unit viene sottoposta a controlli funzionali anche sotto pressione e viene consegnata con garanzia di qualità biennale

Vi rende le cose facili

- › controllo completamente automatizzato
- › segnale della potenza e di allarme standard
- › novità: indicatore di servizio per una sostituzione tempestiva della Service Unit
- › sostituzione semplice persino in spazi ristretti
- › tutte le parti soggette a usura e pressione sono riunite in un'unica componente per una sostituzione sicura e priva di errori

Per impieghi particolari: BEKOMAT® modelli speciali

Alte prestazioni

- › per portate di aria compressa fino a 1.700 m³/min

Per esigenze particolari

- › Apparecchiature CO e in acciaio inox per applicazioni speciali: ATEX, compressori multistadio, a vuoto, bassa e alta pressione
- › contatto di allarme senza potenziale

Per tutti i partner

- › soluzioni adatte per turbocompressori e compressori multistadio

Testato e certificato

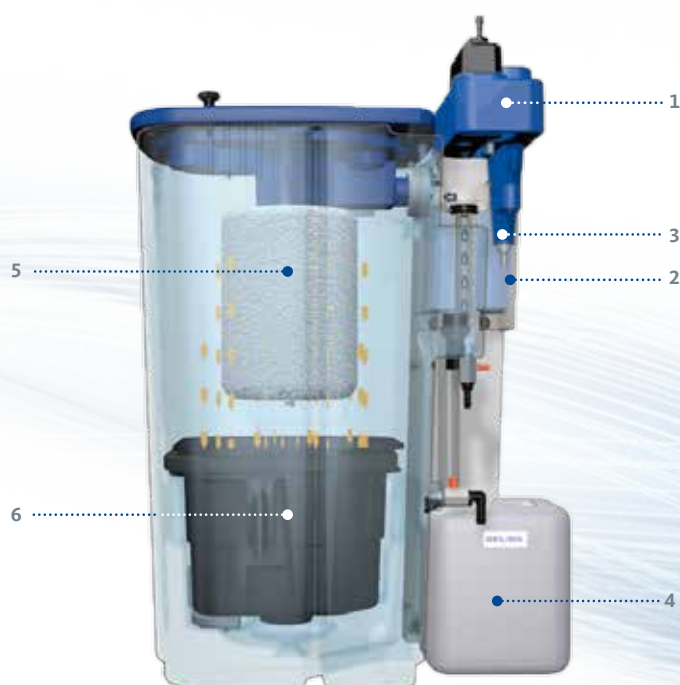
- › Certificazione ATEX, 3.1 certificato di collaudo e verbale di controllo, certificazione PED e ASME



La soluzione perfetta per il vostro budget e per l'ambiente:

Trattamento della condensa con ÖWAMAT® e BEKOSPLIT®

La gestione professionale, responsabile e sicura della condensa prodotta è richiesta dalla legislazione. Noi la supportiamo grazie alla nostra filosofia basata sulla sostenibilità e grazie ad un ricco programma di sistemi di trattamento della condensa. Il nostro sistema di separazione acqua-olio ÖWAMAT® e l'impianto di separazione per emulsioni stabili BEKOSPLIT® conciliano la tutela dell'ambiente con l'economicità per quanto riguarda lo smaltimento delle condense generate dalla compressione dell'aria. Questi prodotti permettono il trattamento della condensa in modo ecologico, economico e conforme alla legge direttamente sul luogo di produzione.



- 1 Camera di depressurizzazione
- 2 Serbatoio di separazione
- 3 Ingresso condensa
- 4 Tanica di raccolta olio
- 5 Prefiltro
- 6 OEKOSORB® Filtro a cartuccia

Passare allo scanner
e visualizzare video di
funzionamento



ÖWAMAT® 16



BEKOSPLIT® 12





Passare allo scanner per ricevere le ultime informazioni sulla gamma ÖWAMAT®

Adatto per tutti i compressori: ÖWAMAT®

ÖWAMAT® è un sistema di separazione acqua olio per la condensa collaudato da decenni. La gamma ÖWAMAT® offre modelli di varie dimensioni: ÖWAMAT® da 12 a 16 con possibilità di scelta

con o senza preseparatore. Nei modelli con dimensioni da 11 a 16 è possibile l'applicazione di un sistema di riscaldamento sia in fase di acquisto che separatamente.



ÖWAMAT® 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16

Qualità basata sull'esperienza

- › collaudato da oltre 30 anni
- › con approvazione tecnica del DIBt (istituto tedesco per la tecnologia)
- › concepito per il funzionamento 24/7

Prestazioni sicure

- › separazione in tre fasi
- › sicurezza del funzionamento anche in caso di quantità di condensa variabili
- › senza possibilità di errore nell'utilizzo

Veloce, pulito, semplice

- › utilizzo intuitivo
- › indicatore ottico di livello; eventualmente anche elettronico
- › provetta di riferimento ottica

Rispetta l'ambiente

- › materiali scelti e processi di produzione mirati
- › emissioni di CO₂ ridotte del 10% nella
- › produzione dei materiali per i filtri rispetto alla produzione di carbone attivo tradizionale
- › manutenzione: cartucce, pezzi di ricambio e smaltimento



Approvazione tecnica tedesca

ÖWAMAT® soddisfa tutti i requisiti delle leggi tedesche; pertanto in Germania è concesso lo scarico diretto delle acque prodotte nella rete fognaria, in quanto non inquinate. Ecco perché il Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) ha rilasciato un'approvazione per tutti i modelli usati per la rimozione di oli sintetici, oli minerali o per la separazione di condense prodotte dopo compressori a vite o a pistoncini.

Per il trattamento delle condense emulsionate consigliamo l'uso di BEKOSPLIT®.



L'ÖWAMAT® rende tutto più facile

La separazione acqua-olio in un batter d'occhio ed in più facile da usare: ÖWAMAT® è più convincente dei separatori con filtri a carbone attivo tradizionali grazie ad una durata più lunga. In più, permette una sostituzione veloce e uno smaltimento della cartuccia con scarsa produzione di rifiuti.

Cartuccia OEKOSORB® per una sostituzione più semplice e veloce



Prefiltro a prestazioni elevate grazie alla qualità del materiale



Connessione alla rete possibile in tre posizioni





Passare allo scanner per ricevere le ultime informazioni su BEKOSPLIT®

Abbiamo un futuro nel trattamento delle emulsioni: BEKOSPLIT®

Un litro d'olio inquina 1.000.000 di litri d'acqua potabile. Queste cifre salgono se si considerano i numerosi processi industriali durante i quali vengono prodotte acque di scarico oleose. Per questo la legislazione vieta lo scarico di condense

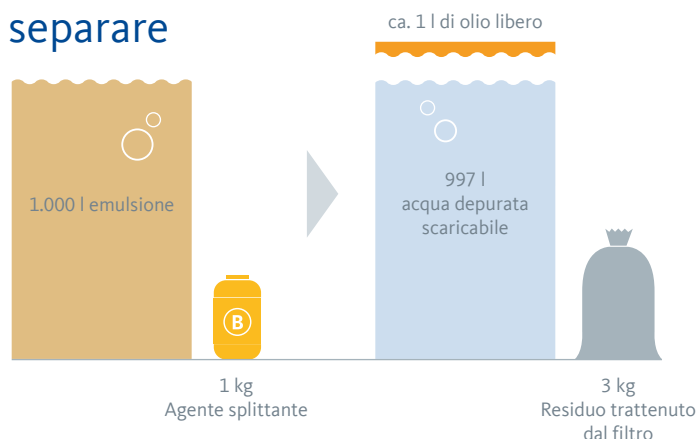
emulsionate e lo scarico di acqua oleosa nella rete fognaria. Un trattamento basato sulla mera procedura fisica di separazione per gravità spesso non è sufficiente per questo tipo di condensa.

BEKOSPLIT® 12 | 14



La nostra soluzione: splittare invece di separare

BEKOSPLIT® è un impianto di piroscissione che rende possibile in modo affidabile, economico e autogestito il trattamento delle condense emulsionate che vengono prodotte da sfavorevoli condizioni iniziali o a causa di particolari combinazioni lubrificante/compressore. Il principio di funzionamento del BEKOSPLIT® prevede l'utilizzo di uno speciale agente flocculante, che incapsula componenti organici non solubili in acqua, come oli o piccole particelle solide, che vengono poi trattenute dai sacchetti filtranti. L'acqua in uscita può successivamente essere scaricata nella rete fognaria.



Leader mondiale

- › l'impianto di piroscissione per condense prodotte dal trattamento di aria compressa più venduto
- › Approvazione tecnica per condense di compressori
- › Processo confermato in anticipo

Risultato garantito

- › utilizzo semplice
- › separazione effettiva di emulsioni stabili
- › separa anche per le condense più difficili da trattare

Funzionamento efficace

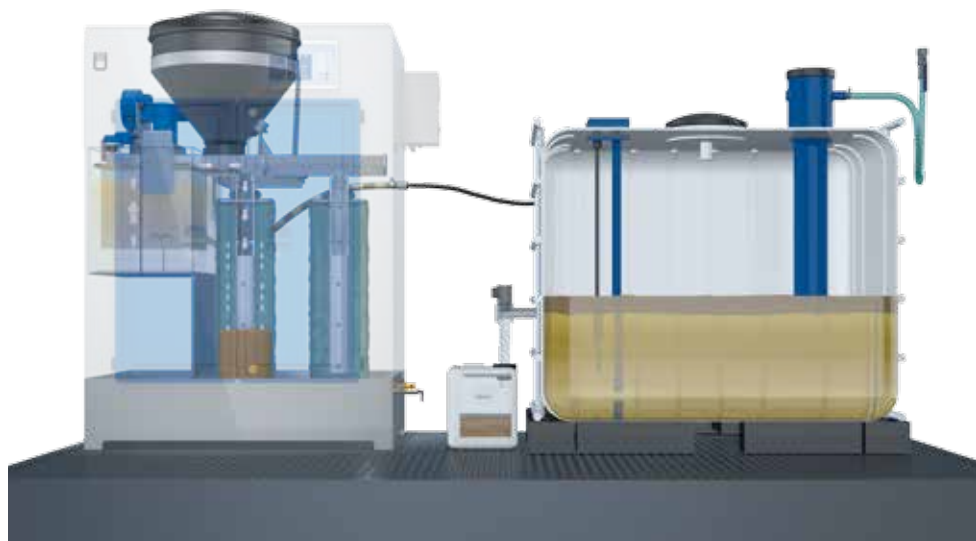
- › funzionamento completamente automatico – allarmi di segnalazione manutenzione e malfunzionamento
- › economico dal punto di vista dell'acquisto, del funzionamento e della manutenzione
- › grazie alla presenza di un agente splittante altamente efficace non è necessario regolare continuamente il valore del pH

Protegge l'ambiente

- › trattamento affidabile ed ecologico
- › nessun impiego di detergenti aggressivi
- › riduzione drastica della quantità di rifiuti a meno del 0,5 %

Splitta le emulsioni in modo assoluto: BEKOSPLIT® funziona così

La condensa viene fatta fluire attraverso una camera di depressurizzazione nella tanica di preseparazione. L'olio emerso in superficie defluisce automaticamente. In questa fase i singoli livelli vengono monitorati con un sistema elettronico capacitivo che è in grado di distinguere tra aria, olio ed emulsione. In tal modo si garantisce che l'emulsione non giunga nel fustino di raccolta olio e, al tempo stesso, che le particelle di olio libere non vadano nel processo di separazione. La condensa viene poi trattata automaticamente con un agente splittante nella camera di reazione. Il flocculante incapsula le particelle di olio e impurità. Si formano macroflocchi che vengono facilmente trattenuti all'interno dei sacchetti filtranti. L'acqua in uscita può quindi essere scaricata nel sistema fognario.



Passare allo scanner e visualizzare video di funzionamento



Passare allo scanner per ricevere informazioni
sui sistemi **BEKO TECHNOLOGIES**

Da noi trovate tutto per il vostro successo!

Soluzioni per i diversi campi di applicazione: ognuna per le diverse esigenze relative alla qualità dell'aria compressa. Da oltre trent'anni il nostro nome è sinonimo di grandi prestazioni nel campo del trattamento di aria e gas compressi con tecniche collaudate a livello mondiale. Offriamo prodotti, sistemi e soluzioni che assicurano la qualità richiesta nei processi di produzione dei nostri clienti rendendoli più efficaci. I nostri servizi spaziano dalla filtrazione alle tecniche di trattamento della condensa fino al controllo e alla misurazione della qualità dell'aria compressa di gas. Si va dal più semplice impiego di aria compressa fino a tecniche di processo più complesse. Come fornitori unici sul mercato, mettiamo a vostra disposizione l'intera gamma di componenti per i diversi processi di trattamento. Produciamo e lavoriamo solo su prodotti che rispondano alle nostre elevate esigenze di qualità. E li armonizziamo perfettamente l'un l'altro in modo da garantire quel tanto di efficacia in più!



Processo



Generatori di aria compressa

Non appena l'aria compressa esce
dal compressore deve essere
trattata a seconda del suo impiego.



Quello che per noi non può mancare: il servizio migliore

Per noi il servizio è importante già dal primo contatto col cliente e si estende per tutta la pianificazione e l'applicazione delle nostre soluzioni. Non importa che si tratti di pulizia e manutenzione o di

corsi di formazione: siamo a vostra disposizione con una vasta offerta di servizi per tutto il ciclo di vita dei nostri prodotti!

Passare allo scanner per avere
informazioni sui nostri servizi





Misurazione



Utilizzo

Con le nostre soluzioni integrate assicuriamo la qualità richiesta per ogni utilizzo.



Essiccamento



BEKO TECHNOLOGIES



Filtrazione



Trattamento della condensa

Le nostre collaudate soluzioni riguardanti il trattamento della condensa provvedono ad un funzionamento efficiente e privo di guasti delle apparecchiature collegate e ad un trattamento della condensa affidabile ed economico. Ulteriori informazioni sui nostri settori di competenza sul sito www.beko-technologies.it, nei dépliant o presso il nostro servizio vendite.

Siamo più della sola tecnica

Nelle nostre soluzioni non c'è solo la conoscenza tecnica di un'azienda fornitrice di sistemi ma anche l'impegno personale di ognuno di noi. Impulsi e idee legati alla prassi, le nostre aspettative verso noi stessi, il rispetto per i nostri clienti,

partner e del nostro ambiente. Tutto ciò influenza lo sviluppo dei nostri prodotti. Questo rende i nostri prodotti quello che sono.

BEKO TECHNOLOGIES. Progresso responsabile

Avete domande sul trattamento della condensa?

Noi abbiamo le risposte! Siamo lieti di potervi aiutare a trovare la soluzione più adatta al vostro impianto per aria compressa.

BEKO TECHNOLOGIES:

- › fondata da Berthold Koch nel 1982
- › finora e anche in futuro indipendente e di proprietà familiare
- › sede legale a Neuss, Germania
- › impianti di produzione in Germania, USA, India e Cina
- › organizzazione di distribuzione mondiale
- › alta qualità e valori condivisi
- › certificati secondo 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



Progresso responsabile

