



Il nostro know how al servizio della vostra aria compressa

Componenti e sistemi per impianti ottimizzati di aria e gas compressi





Definiamo gli standard. Con competenza, esperienza e passione

Da oltre due decenni, la **BEKO TECHNOLOGIES** sviluppa, produce e distribuisce sistemi di altissima qualità, affidabili e particolarmente efficienti per il settore dell'aria e dei gas compressi. La nostra azienda offre inoltre soluzioni individuali per complesse applicazioni di essiccazione e di filtrazione, e una gamma completa di servizi.

Valutate la nostra azienda in base ai servizi offerti

Per noi, il valore più importante è la soddisfazione dei nostri clienti. Le vostre esperienze e le vostre esigenze sono gli impulsi che promuovono le nostre innovazioni. Per noi, il dialogo costante e il legame personale sono quindi particolarmente importanti. Una fitta rete di filiali e di esperti partner commerciali garantisce questa assistenza ai clienti, personalizzata e in loco, in tutti i mercati del mondo.

Per noi è la fiducia che conta

Affidabilità è il fondamento di una vera partnership e la base di prospettive condivise. Come azienda indipendente, **BEKO TECHNOLOGIES** significa libertà di scelta, serietà e continuità – focalizzata esclusivamente sugli interessi dei clienti e dei partner aziendali e impegnata per il successo comune.

Creiamo prodotti di qualità:

in modo economico, innovativo, flessibile

Speciali condizioni di impiego e le norme di legge impongono dei requisiti sempre maggiori per la tecnologia dell'aria e dei gas compressi. **BEKO TECHNOLOGIES** li traduce in prodotti e soluzioni efficienti e pratici. Grazie alla competenza in questo settore, la nostra azienda è un leader mondiale riconosciuto nel campo dell'innovazione.

Prodotti

BEKO TECHNOLOGIES sviluppa, produce e distribuisce una vasta gamma di prodotti per il trattamento dell'aria e dei gas compressi e per il trattamento della condensa.

I nostri sistemi

Le nostre soluzioni di sistema ampliano e completano il vasto assortimento di prodotti per l'impiantistica e la tecnologia di misurazione, come anche per l'engineering.

Servizi

Oltre a prodotti e soluzioni di altissima qualità, la nostra azienda offre anche servizi completi: dalla manutenzione e la misurazione fino ai programmi di formazione.

Scarico di condensa | BEKOMAT®

Filtrazione | CLEARPOINT®

Manutenzione

Trattamento della condensa ÖWAMAT® | BEKOSPLIT®

Essiccamento DRYPOINT® | EVERDRY®

Training

Filtrazione | CLEARPOINT®

Tecnologia di misurazione | METPOINT®

Tecnologia di misurazione | AIR AUDIT

Essiccamento | DRYPOINT®

Tecnica di processo BEKOBLIZZ® | BEKOKAT®



Scarico di condensa con BEKOMAT®

La produzione dell'aria compressa è sempre in connessione con la formazione di condensa. Quest'ultima contiene solitamente olio e particelle di sporcizia e si diffonde nell'intera rete dell'aria compressa. Un problema per il sistema che può causare costi e danni. Il BEKOMAT® scarica la condensa presente nella rete dell'aria compressa controllandone il livello elettronicamente. Il sistema elettronico intelligente evita perdite di aria compressa e riduce al minimo il dispendio energetico.

Funzionamento sicuro, affidabile ed efficiente: i vantaggi di BEKOMAT® in breve

- › Il sensore rileva ogni tipo di condensa
- › Insensibile alla sporcizia
- › Manutenzione ridotta
- › Monitoraggio completamente automatico
- › Risparmio d'energia, di costi e riduzione delle emissioni di CO₂



oltre
2 milioni in
tutto il mondo

BEKOMAT®
Scaricatore di
condensa

Oltre 2.000.000 di installazioni in tutto il mondo, fanno di -BEKOMAT® lo standard industriale per lo scarico efficiente ed economico della condensa.

Per tempi minimi d'installazione e di manutenzione, sono disponibili i modelli BEKOMAT® 31/32 (con adattatore angolare per un semplice collegamento) e 33 (con serbatoio di raccolta). Il modulo Service Unit integrato consente la sostituzione completa di tutte le parti soggette ad usura in una sola operazione. Durante questa operazione, il serbatoio di raccolta rimane sempre nella rete di aria compressa.

BEKOMAT -°gamma prestazioni	Minimo	Massimo
Portata del compressore *	2,5 m ³ /min	1.400 m ³ /min

* Tutti i dati relativi alla portata si riferiscono a una aspirazione a 1 bar di pressione assoluta e 20 °C.



Trattamento della condensa con ÖWAMAT® e BEKOSPLIT®

La soluzione più economica per il trattamento delle condense, nel rispetto dell'ambiente, è la separazione on-site delle condense direttamente dove esse si formano. I separatori acqua-olio ÖWAMAT® non consumano energia, hanno una durata utile del filtro molto lunga e possono essere facilmente installati in un secondo tempo anche in impianti già in uso.

Sostenibilità con potenziale di risparmio:

i vantaggi di ÖWAMAT® in breve

- › La condensa trattata può essere immessa direttamente nella rete fognaria come acqua depurata
- › Impiego semplicissimo grazie alla tecnologia della cartuccia filtrante
- › Idoneo per condense di compressori
- › Nessun costo energetico

Gli impianti di separazione BEKOSPLIT® rimuovono dall'acqua oli, sostanze organiche non idrosolubili e particelle di sostanze solide, in modo sicuro e conveniente. BEKOSPLIT® utilizza minime quantità di agente separatore, consente una durata più lunga dei filtri ed è dotato di un sistema elettronico di monitoraggio degli stati d'esercizio.

Ecologico e conveniente:

i vantaggi di BEKOSPLIT® in breve

- › Conveniente in acquisto, funzionamento e manutenzione
- › Trattamento affidabile ed ecologico
- › Uso semplice e sicuro
- › Idoneo per condense di compressori emulsionati



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-83.5-9
Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-83.2-2
Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

ÖWAMAT -®gamma prestazioni	Minimo	Massimo
Portata del compressore *	1,6 m³/min	58,8 m³/min

BEKOSPLIT -®gamma prestazioni	Minimo	Massimo
Portata del compressore *	12,5 m³/min	135 m³/min

* Tutti i dati relativi alla portata si riferiscono ad una aspirazione a 1 bar di pressione assoluta e 20 °C. Le prestazioni dipendono dall'olio per compressori usato e dal clima del luogo d'impiego.



Filtrazione con CLEARPOINT®

La tecnologia dei filtri CLEARPOINT® garantisce bassi costi d'esercizio, lunga durata delle cartucce, sicurezza di processo eccellente e filtrazione affidabile di aerosol, olio e polvere. L'ampio programma presenta filtri con portata da 35 fino a 34.680 m³/h (a 7 bar) e comprende filtri con attacchi filettati e flangiati, come anche filtri per pressioni fino a 500 bar.

Grazie agli innovativi elementi filtranti 3E (3E = Energy Efficient Element), e ad un corpo del filtro in materiale anticorrosivo e dalla struttura ottimizzata per il flusso, CLEARPOINT consente® una filtrazione sicura e affidabile e una qualità migliore dell'aria compressa a costi d'esercizio nettamente inferiori.

Filtrazione a consumo energetico ancora più basso: i vantaggi di CLEARPOINT 3E® in breve

- › Filtrazione affidabile, qualità migliore dell'aria compressa a costi d'esercizio nettamente inferiori
- › Migliore capacità di separazione
- › Alta capacità d'assorbimento dello sporco
- › Pressione differenziale minima
- › Ottimizzazione delle prestazioni fino a un aumento della portata del 30 %
- › Controllato e certificato secondo la normativa ISO 12500



Filtrazione con 3E: ancora più efficiente

Gli elementi filtranti della serie CLEARPOINT® offrono notevoli risparmi energetici ad una massima capacità di filtrazione.

Adsorbitore con cartuccia al carbone attivo

Adsorbitore CLEARPOINT® con cartuccia al carbone attivo per un'ottima qualità dell'aria compressa con basso contenuto dell'olio residuo



CLEARPOINT®-gamma prestazioni	Minimo	Massimo
Portate a basso consumo energetico *	35 m ³ /h (a 7 bar)	31.240 m ³ /h (a 7 bar)

* Tutti i dati relativi alla portata si riferiscono a una aspirazione a 1 bar di pressione assoluta e 20 °C.



Essiccamento con DRYPOINT® RA e DRYPOINT® M PLUS

Non sono i costi d'investimento, bensì i costi d'esercizio a determinare il calcolo della convenienza degli essiccatori a ciclo frigorifero. DRYPOINT® RA, considerando un periodo di cinque anni, consente di ridurre questi costi operativi di quasi la metà.

L'efficienza conviene:

i vantaggi di DRYPOINT® RA in breve

- › Nuovo controllo elettronico
- › Design compatto, vibrazioni ridotte
- › Consumo energetico minimo grazie all'impiego di un compressore scroll a basso consumo e controllo della ventola
- › Essiccamento ottimale grazie allo scambiatore di calore particolarmente efficiente
- › BEKOMAT® inside

L'essiccatore a membrana DRYPOINT® M PLUS con nanofiltro integrato è la soluzione innovativa per filtrazione ed essiccamento in un'unica unità.

Due in uno:

i vantaggi di DRYPOINT® M PLUS in breve

- › Essiccazione dell'aria compressa con basso consumo di aria di rigenerazione
- › Nessun bisogno di energia elettrica e di essiccanti
- › Filtrazione ottimale direttamente prima della membrana
- › Tecnologia TWIST 60 per una massima efficienza
- › Nessuna modifica della composizione e della temperatura dell'aria compressa



DRYPOINT® RA - gamma prestazioni	Minimo	Massimo
Per portate *	21 m³/h (a 7 bar)	8.832 m³/h (a 7 bar)



DRYPOINT® M PLUS - gamma prestazioni	Minimo	Massimo
Prestazione essiccatore	50 l/min	2.450 l/min (abbattimento PDP 20 K, 7 bar)
	32 l/min	2.250 l/min (abbattimento PDP 32 K, 7 bar)
	23 l/min	1.720 l/min (abbattimento PDP 45 K, 7 bar)
	19 l/min	1.480 l/min (abbattimento PDP 55 K, 7 bar)

* Tutti i dati relativi alla portata si riferiscono a una aspirazione a 1 bar di pressione assoluta e 20 °C.



Essiccamento con DRYPOINT® AC e DRYPOINT® AC HP

Gli essiccatori ad assorbimento DRYPOINT® AC limitano al minimo la caduta di pressione, inclusi i prefiltri e postfiltri. La perdita di pressione è quindi molto inferiore rispetto ai dispositivi convenzionali. Il risparmio energetico ottenuto consente brevi tempi di ammortamento.

Minore caduta di pressione, costi d'esercizio inferiori:

i vantaggi di DRYPOINT® AC in breve

- › Sensibile riduzione dei costi d'esercizio
- › Elevata sicurezza operativa
- › Controllo elettronico di facile manutenzione
- › Installazione semplice
- › Disponibile in due serie diverse per portate da 10 a 112 m³/h e da 135 a 1.550 m³/h

L'essiccatore speciale ad alta pressione DRYPOINT® AC HP asporta l'umidità dall'aria compressa in modo sicuro. Ogni DRYPOINT® AC HP è la risposta giusta alle singole condizioni d'impiego e alle esigenze individuali del cliente offrendo così il massimo della convenienza.

Essiccamento ad alta pressione:

i vantaggi di DRYPOINT® AC HP in breve

- › Componenti in acciaio inox di serie
- › Massima durata
- › Controllo intelligente
- › Manutenzione rapida e semplice
- › Impiego e installazione facili
- › Dimensionamento e regolazione secondo le esigenze



DRYPOINT® AC - gamma prestazioni	Minimo	Massimo
Per portate *	10,2 m ³ /h (a 7 bar)	1.550 m ³ /h (a 7 bar)

DRYPOINT® AC HP - gamma prestazioni **	Minimo	Massimo
Per portate *	60 m ³ /h (a 100 bar)	820 m ³ /h (a 350 bar)

* Tutti i dati relativi alla portata si riferiscono a una aspirazione a 1 bar di pressione assoluta e 20 °C.

** DRYPOINT® AC HP è disponibile per pressioni d'esercizio di 100, 250 e 300 bar.



Essiccamento con EVERDRY®

EVERDRY® è un essiccatore ad adsorbimento per aria compressa e® offre soluzioni per impianti standardizzate con un gran numero di caratteristiche variabili. I compiti complessi dell'essiccazione ad aria compressa per grandi portate vengono così risolti in modo particolarmente economico. Le specifiche richieste dal cliente vengono soddisfatte con soluzioni personalizzate. Il progetto di un impianto di essiccamento non nasce dalle conoscenze tecnologiche del momento, ma dalla migliore tecnologia orientata alla soluzione.

Idee standardizzate, soluzioni individuali: i vantaggi di EVERDRY® in breve

- › ZERO PURGA
- › Tecnologie su misura
- › Serie standardizzate fino a 20.000 m³/h (anche maggiore se riferito a un progetto)
- › Gamma orientata alla soluzione
- › Provata esperienza nel settore



EVERDRY® gamma prestazioni	Minimo	Massimo
Per portate *	580 m³/h (a 7 bar, standard)	20.000 m³/h (a 7 bar, standard)

* Tutti i dati relativi alla portata si riferiscono a una aspirazione a 1 bar di pressione assoluta e 20 °C.



Tecnologia di misurazione con METPOINT®

Nel settore dell'aria compressa, la tecnologia di misurazione fornisce la base di dati per la valutazione e la garanzia della qualità dell'aria compressa e per l'identificazione di fattori di costi nascosti. Il controllo permanente dei parametri dell'aria compressa offre una sicurezza di processo.

La qualità è misurabile: le possibilità in breve

- › METPOINT® OCV monitora la percentuale di vapore d'olio presente nel flusso d'aria compressa
- › METPOINT® DPM consente un monitoraggio costante dell'umidità
- › METPOINT® FLM misura la portata
- › METPOINT® LKD trova ogni perdita, rapidamente e con la massima precisione



Tecnica di processo | BEKOKAT®



Tecnica di processo con BEKOKAT®

Per le applicazioni particolarmente sensibili, BEKOKAT®, con l'innovativa tecnologia catalitica, introduce nuovi parametri per il trattamento dell'aria compressa. L'apparecchio trasforma completamente gli idrocarburi in anidride carbonica ed acqua, grazie ad un'ossidazione totale. Questo consente di ottenere aria compressa priva di olio con un residuo massimo pari ad appena 0,001 mg/m³.

Innovativa tecnologia catalitica: i vantaggi di BEKOKAT® in breve

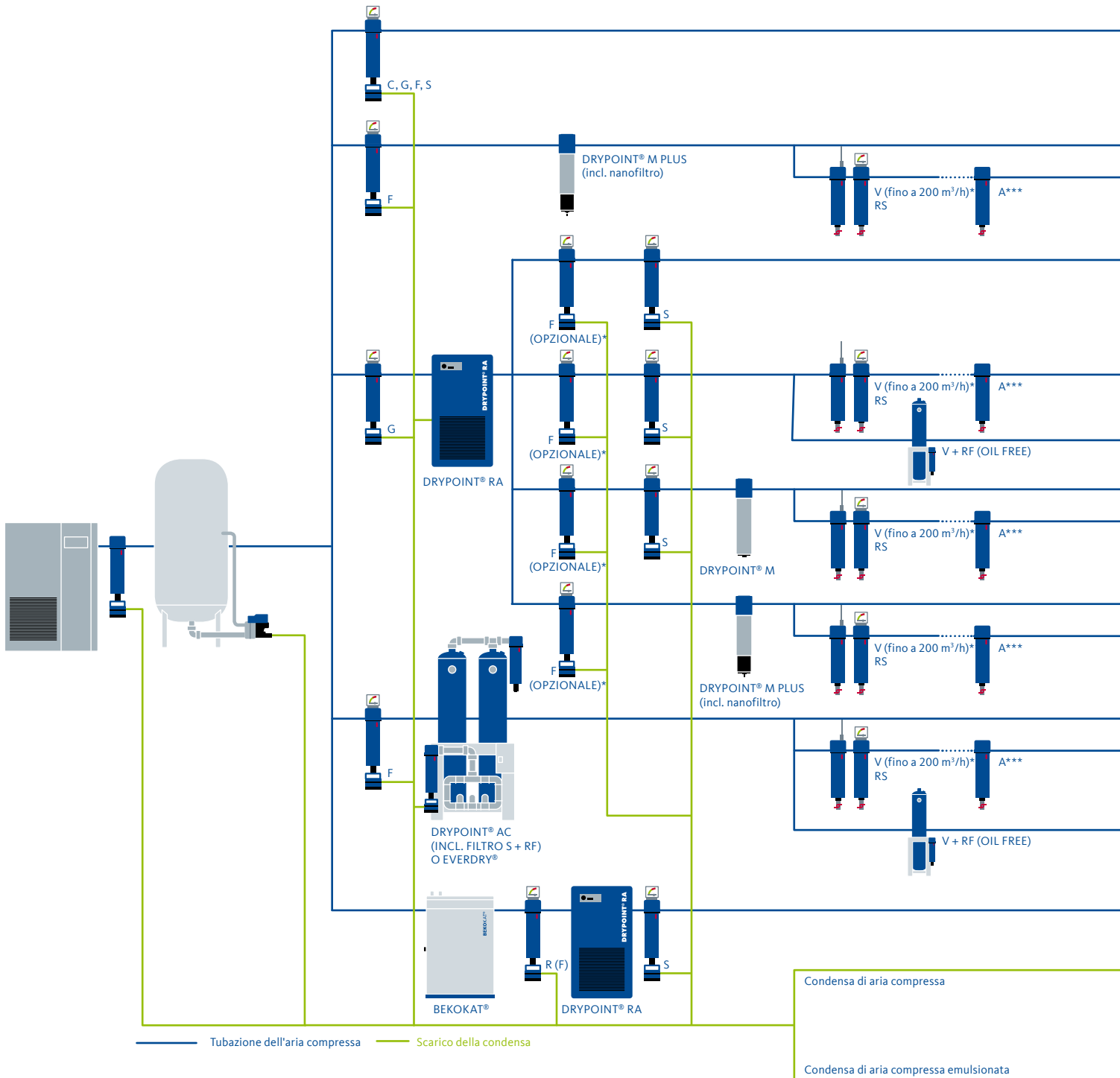
- › Aria compressa sempre oil-free e sterile, valori migliori rispetto alla normativa ISO 8573-1, concentrazione totale di olio: classe 1
- › Indipendente da temperatura ambiente, umidità e concentrazione dell'olio in entrata
- › Non inquinante: condensa pulita e oil-free
- › Possibilità di esercizio con carico parziale, lunga durata utile



BEKOKAT®- gamma prestazioni	Minimo	Massimo
Per portate *	60 m ³ /h (a 7 bar)	1.200 m ³ /h (a 7 bar)

* Tutti i dati relativi alla portata si riferiscono a una aspirazione a 1 bar di pressione assoluta e 20 °C.

Trattamento dell'aria compressa: lo schema off



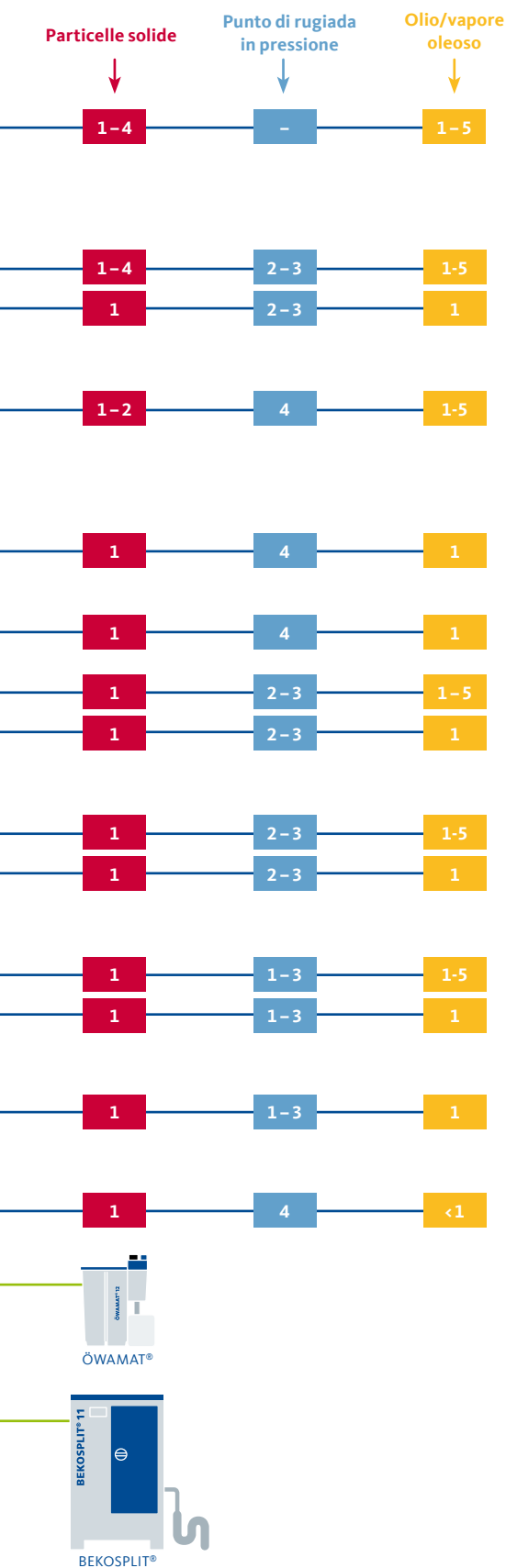
* Un filtro F opzionale aumenta la durata utile dei filtri collegati a valle.

** Opzionale anche oil-free

*** In alternativa qui può essere inserito anche un filtro a carbone attivo CLEARPOINT® A. Le classi di qualità secondo la normativa ISO 8573 rimangono invariate, solo la durata utile di un filtro a carbone attivo è inferiore a quella del CLEARPOINT® V.

Per ogni applicazione si può inoltre impiegare sul terminale ancora un nanofiltro CLEARPOINT®.

Pre una visione di tutte le possibilità



Qualità dell'aria secondo la normativa ISO 8573-1/2010

Classe	Particelle solide, max. quantità di particelle per m ³			Punto di rugiada in pressione	Contenuto d'olio (liquido, aerosol, vapore oleoso)
	0,1 µm < d ≤ 0,5 µm	0,5 µm < d ≤ 1,0 µm	1,0 µm < d ≤ 5,0 µm	°C	mg/m ³
0	Come specificato dal cliente, requisiti più severi di classe 1				
1	≤20.000	≤400	≤10	≤-70	≤0,01
2	≤400.000	≤6.000	≤100	≤-40	≤0,1
3	-	≤90.000	≤1.000	≤-20	≤1
4	-	-	≤10.000	≤+3	≤5
5	-	-	≤100.000	≤+7	>5
6	-	-	-	≤+10	-

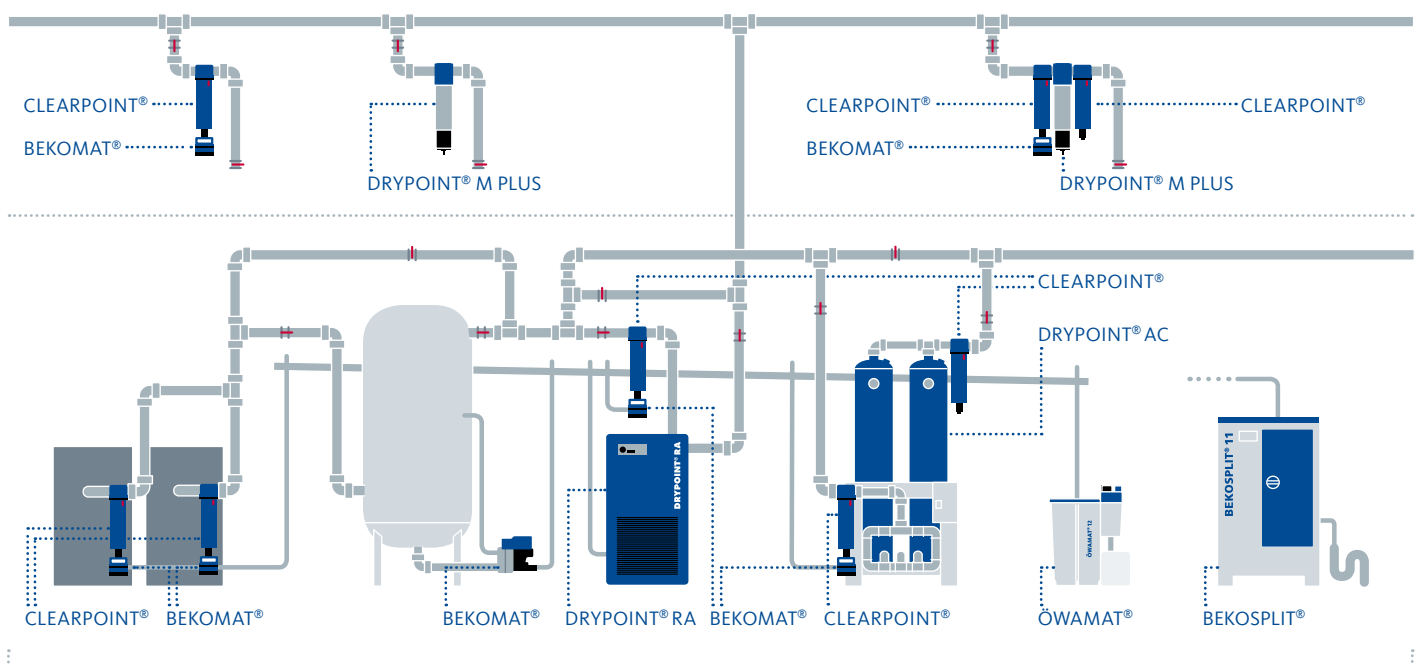
- misurato secondo la normativa ISO 8573-4, condizioni di riferimento 1 bar ass., 20 °C, 0% Ur
- misurato secondo la normativa ISO 8573-3
- misurato secondo la normativa ISO 8573-2 e ISO 8573-5, condizioni di riferimento 1 bar ass., 20 °C, 0% Ur

	CLEARPOINT® Filtro per le polveri RF/RS con scarico manuale Opzione: indicatore di pressione differenziale		DRYPOINT® RA Essiccatore a ciclo frigorifero con BEKOMAT® PDP +3 °C
	CLEARPOINT® Filtro a coalescenza C/G/F/S/N con BEKOMAT® Opzione: indicatore di pressione differenziale o gestione del filtro		DRYPOINT® M PLUS Essiccatore a membrana con nanofiltro integrato Abbattimento PDP: <20 fino a >75 K
	CLEARPOINT® A Filtro a carbone attivo Opzione: indicatore di pressione differenziale		DRYPOINT® M Essiccatore a membrana Abbattimento PDP: <20 fino a 75 K
	CLEARPOINT® V Cartuccia a carboni attivi Opzione: indicatore di verifica dell'olio		DRYPOINT® AC Essiccatore ad adsorbimento con - filtro in ingresso e filtro per le polveri
	CLEARPOINT® V Adsorbitore con carbone attivo con filtro RF per le polveri		BEKOSPLIT® Impianto di separazione per condense emulsionate
	CLEARPOINT® W Separatore centrifugo con BEKOMAT®		BEKOKAT® Convertitore catalitico
	ÖWAMAT® Sistema di separazione olio - acqua per condense		Seratoio di aria compressa con BEKOMAT®

Qualità sistematica. Ovunque nel mondo.

La **BEKO TECHNOLOGIES** sviluppa, produce e distribuisce in tutto il mondo prodotti e sistemi di elevata qualità per il trattamento dell'aria compressa e gas compressi. Dal trattamento dell'aria compressa e di gas compressi attraverso la filtrazione e l'essiccamento, ai leggendari sistemi di scarico e trattamento della condensa fino agli strumenti di controllo e misura della qualità dell'aria. Dalla più piccola applicazione fino a complesse tecniche di processo.

Dalla sua fondazione, **BEKO TECHNOLOGIES** ha fornito alla tecnologia dell'aria compressa impulsi significativi. Le nostre idee innovative hanno influenzato lo sviluppo in modo decisivo. Con il nostro potenziale e il nostro impegno personale, noi della **BEKO TECHNOLOGIES** siamo sempre orientati a tecnologie, prodotti e servizi innovativi.



Le categorie di prodotto



BEKO TECHNOLOGIES S.r.l.
Via Peano 86/88
I-10040 Leini (TO)
Fon +39 0114 500 576
Fax +39 0114 500 578
info.it@beko.de
www.beko-technologies.it

