

DRYPOINT® AC

ESSICCATORI AD
ADSORBIMENTO
COMPATTI ED EFFICIENTI

10-112 m³/h



COMPATTO, EFFICIENTE, UTILIZZABILE OVUNQUE

Una qualità dell'aria compressa costante assicura processi industriali senza interruzioni e inconvenienti.

La BEKO offre per ogni esigenza di trattamento e trasporto dell'aria compressa componenti solidi e soluzioni tecnologicamente avanzate. Il programma di essiccatori ad adsorbimento denominati DRYPOINT® AC è in grado di soddisfare richieste di punto di rugiada in pressione sino a $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$.

DRYPOINT® AC viene utilizzato per le applicazioni che richiedono una qualità costante dell'aria compressa con grado di essiccamento stabile. DRYPOINT® AC rappresenta una soluzione ottimizzata: l'integrazione di filtri per aria compressa CLEARPOINT® e di scaricatori di condensa BEKOMAT® garantiscono un grado assoluto in termini di sicurezza.

Gli essiccatori ad adsorbimento DRYPOINT® AC sono disponibili in due serie costruttive. I dati tecnici e le informazioni che vi aiuteranno ad effettuare la scelta migliore per la vostra applicazione sono riportati nel presente prospetto per portate di aria compressa fino a $112\text{ m}^3/\text{h}$ (7 bar). Per ulteriori domande o portate maggiori è a Vostra disposizione un consulente specializzato BEKO.



+1: RIDUZIONE DEI COSTI DI ESERCIZIO

+2: ELEVATA SICUREZZA OPERATIVA

+3: MANUTENZIONE SEMPLICE

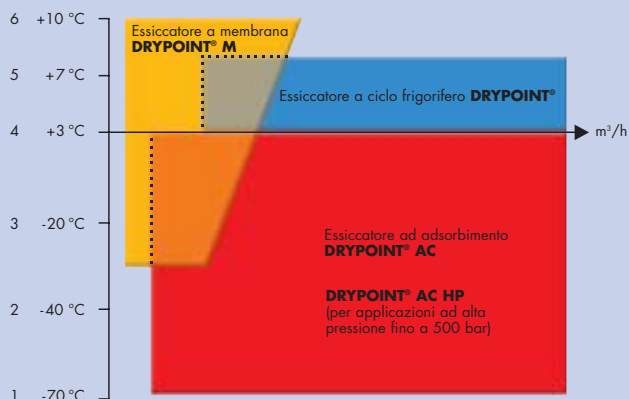
+4: FACILE INSTALLAZIONE

+5: A MISURA DEL CLIENTE

IL PROGRAMMA COMPLETO DRYPOINT®

Classe aria compressa secondo norme ISO 8573-1

Punto di rugiada in pressione



CINQUE ARGOMENTI PER LA SCELTA MIGLIORE

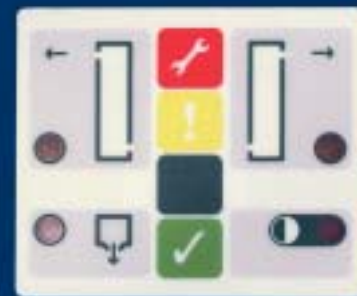
RIDUZIONE DEI COSTI DI ESERCIZIO

- I filtri per l'aria compressa CLEARPOINT® a bassa caduta di pressione e il controllo sincronismo con il compressore, attivabile tramite un software opzionale, permettono di risparmiare energia e di ridurre i costi operativi. Inoltre durante i periodi di arresto del compressore l'aria di rigenerazione non viene consumata.

ELEVATA SICUREZZA OPERATIVA

- Un essiccatore ad adsorbimento, installato dopo un serbatoio, normalmente viene scelto di dimensioni maggiori del necessario, per escludere il rischio di un sovraccarico durante il riavvio del compressore. Invece il DRYPOINT® AC – installato dopo il serbatoio, risulta molto più sicuro e conveniente in termini di costi. La funzione di sincronismo con il compressore opzionale ricava automaticamente dai dati della stazione il tempo di ritardo (tempo di delay). In tal modo si evitano i rischi di sovraccarico e non sono necessari componenti sovradimensionati.
- Un BEKOMAT® 20 FM scarica la condensa dal prefiltro. In alternativa si può utilizzare anche la valvola integrata.
- Il materiale essiccante è contenuto in cartucce pronte all'uso rendendo così la sostituzione dell'essiccante rapida e sicura.
- L'essiccante è compresso nella cartuccia grazie ad una molla. Questa soluzione evita:
 - anomalie di funzionamento dovuti alla formazione di by-pass
 - usura prematura dovuta all'abrasione dell'essiccante, soprattutto nel caso di flussi intermittenti.

Display di facile comprensione fornisce tutte le informazioni relative agli stati operativi dell'essiccatore e dello scaricatore di condensa.



- Le cartucce sono dotate di un filtro integrato antipolvere.
- Un processore elettronico esegue il monitoraggio e impartisce i comandi:
 - alimentazione
 - rigenerazione destra / sinistra
 - elettrovalvole e componenti elettronici
 - contatto senza potenziale per la segnalazione dei guasti sul dispositivo di controllo
- Segnalazione di errori/guasti a display
- Funzione memory: i dati di esercizio sono memorizzati in caso di mancanza corrente e al riavvio, il ciclo di essiccamento terminerà correttamente.

Sostituzione semplice delle
cartucce essiccanti





Software opzionale per la regolazione
e il controllo dell'essiccatore

A MISURA DEL CLIENTE

Gli essiccatori DRYPOINT® AC sono progettati per essere modificati rapidamente e senza complicazioni al variare delle condizioni operative.

- Programma su PC per il monitoraggio e l'adattamento della modalità operativa, con funzione integrata di gestione dell'energia e funzione esterna di allarme
- Ampio programma di filtri CLEARPOINT®
- Semplice regolazione per pressioni diverse grazie alla ottima accessibilità all'ugello di regolazione dell'aria di rigenerazione
- Unità di trasporto opzionale

MANUTENZIONE SEMPLICE

- La centralina elettronica è dotata di un modulo integrato per la manutenzione con segnalazione automatica degli intervalli di manutenzione e un'interfaccia per il PC per il controllo remoto e la diagnosi degli errori / guasti
- La sostituzione dell'essiccante è rapida e semplice grazie all'impiego delle cartucce – senza dover scollegare la linea dell'aria compressa

Il DRYPOINT® AC della BEKO riduce i tempi di manutenzione fino al 75% rispetto agli essiccatori convenzionali.

FACILE INSTALLAZIONE

Gli essiccatori DRYPOINT® AC sono predisposti di serie per adattarsi alle più disparate condizioni di installazione e applicative.

- Alimentatore a banda larga per 100-240 VAC, 12-24 VDC, 50-60 Hz
- Distributore simmetrico per l'entrata dell'aria compressa a destra o a sinistra
- Installazione del prefiltro in entrata lateralmente, davanti o dietro l'essiccatore
- Montaggio dell'essiccatore orizzontale o verticale

L'entrata dell'aria compressa è posizionabile a piacere.

Montaggio orizzontale o verticale.



DATI TECNICI

BEKO DRYPOINT® AC

	Conessioni	Portata		Dimensioni			Peso kg
		m³/h	scfm	A	B	C	
AC 119	G 3/8	10,2	6	504	281	92	14
AC 122	G 3/8	13,6	8	565	281	92	15
AC 126	G 3/8	17,0	10	635	281	92	16,5
AC 136	G 3/8	25,5	15	815	281	92	19,5
AC 148	G 3/8	37,4	22	1065	281	92	24
AC 171	G 3/8	56,1	33	1460	281	92	31
AC 191	G 1/2	74,8	44	1065	281	184	47
AC 196	G 1/2	112,2	66	1460	281	184	61

Fattori di correzione per pressione/temperatura

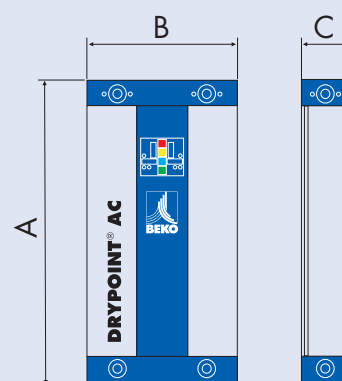
bar	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
35 °C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2	2,12
40 °C	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99	1,10	1,21	1,32	1,43	1,54	1,65	1,76	1,87
45 °C	0,42	0,50	0,59	0,67	0,76	0,84	0,92	1,01	1,09	1,17	1,26	1,34	1,42
50 °C	0,35	0,41	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,96	1,03	1,10	1,17

Le prestazioni sono in accordo alle norme FIN ISO 7185 e si riferiscono ad una pressione in entrata di 7 bar e ad una temperatura in entrata di 35°C. Se le condizioni in entrata dovessero essere diverse, si prega di moltiplicare i valori per i relativi fattori di correzione. Con una pressione del sistema di 7 bar il consumo medio di aria di rigenerazione corrisponde a circa il 15%.

DATI TECNICI

Pressione massima di esercizio	16 bar
Punto di rugiada standard	-40 °C
Punti di rugiada alternativo	con portata nominale del 70% : -70 °C
Temperatura d'entrata dell'aria	2 °C / 50 °C min./max.
Temperatura ambiente	5 °C / 50 °C min./max.
Alimentazione elettrica (altre tensioni a richiesta)	100-240 VAC, 50-60 Hz; 12-24 VDC
Filtro in entrata	0,01 µm, 0,01 mg/m³
Filtro integrato antipolvere	1,0 µm

DIMENSIONI



Per informazioni sul nostro programma DRYPOINT® AC
per portate da 135 a 1.550 m³/h richiedeteci il catalogo specifico.



BEKO

ARIA COMPRESSA DI QUALITA'

BEKOMAT®

Un concetto convincente per lo scarico della condensa

ÖWAMAT®

La separazione sicura e pulita di olio / acqua. Particolarmente efficiente in combinazione con i filtri intercambiabili OEKOSORB®

BEKOSPLIT®

Impianto di separazione per un trattamento delle emulsioni stabili affidabile, economico ed ecologico

DRYPOINT®

Il programma completo per l'essiccamento dell'aria compressa: essiccatori a ciclo frigorifero, ad adsorbimento ed a membrana

CLEARPOINT®

Filtri e separatori a ciclone efficienti ed ottimizzati in funzione della portata; per aria compressa e gas tecnici.

BEKOFLOW®

Innovative tubazioni per l'aria compressa in grado di ridurre i costi di installazione e di esercizio.

BEKOBLIZZ®

Processi di raffreddamento ottimizzati con aria compressa essiccata ed estremamente fredda.

® Marchio registrato della BEKO TECHNOLOGIES GmbH, Neuss, Germany



BEKO TECHNOLOGIES GMBH

Im Taubental 7 Telefon +49 2131 988-0
41468 Neuss Telefax +49 2131 988-900
www.beko.de beko@beko.de



Con riserva di modifiche tecniche senza preavviso, salvo possibili errori di stampa. Tutti i dati riportati non costituiscono caratteristiche strutturali ai sensi del Codice civile (BGB tedesco).