



Essiccamento | DRYPOINT® AC 410 – 495

Essiccatore ad adsorbimento con rigenerazione a freddo di ultima generazione

L'essiccatore ad adsorbimento DRYPOINT® AC, compatto e rigenerato a freddo, rimuove l'umidità dall'aria compressa fino ad un punto di rugiada in pressione di -40°C (opzionale -70°C). Viene fornito di serie con un dispositivo di controllo di sincronizzazione del compressore. Per una maggiore efficienza energetica, il sistema può essere equipaggiato con un controllo opzionale del punto di rugiada.

Affidabile, innovativo e sicuro

La combinazione con pre e post-filtri CLEARPOINT® integrati, lo scaricatore di condensa BEKOMAT® e l'interfaccia di controllo intuitiva e di facile utilizzo garantiscono la massima sicurezza operativa. L'innovativa valvola selettiva con tubazione interna per l'aria di purga consente un adeguato flusso anche in caso di black-out, proteggendo il funzionamento del sistema. I robusti raccordi a pressare zincati, la facilità di trasporto e l'accessibilità a tutti i componenti dimostrano che l'unità è stata progettata pensando alla praticità.

- › **Controllo efficiente**
- › **A prova di guasto**
- › **Pratico e semplice da utilizzare**
- › **Facile manutenzione**
- › **Robusto e sicuro**

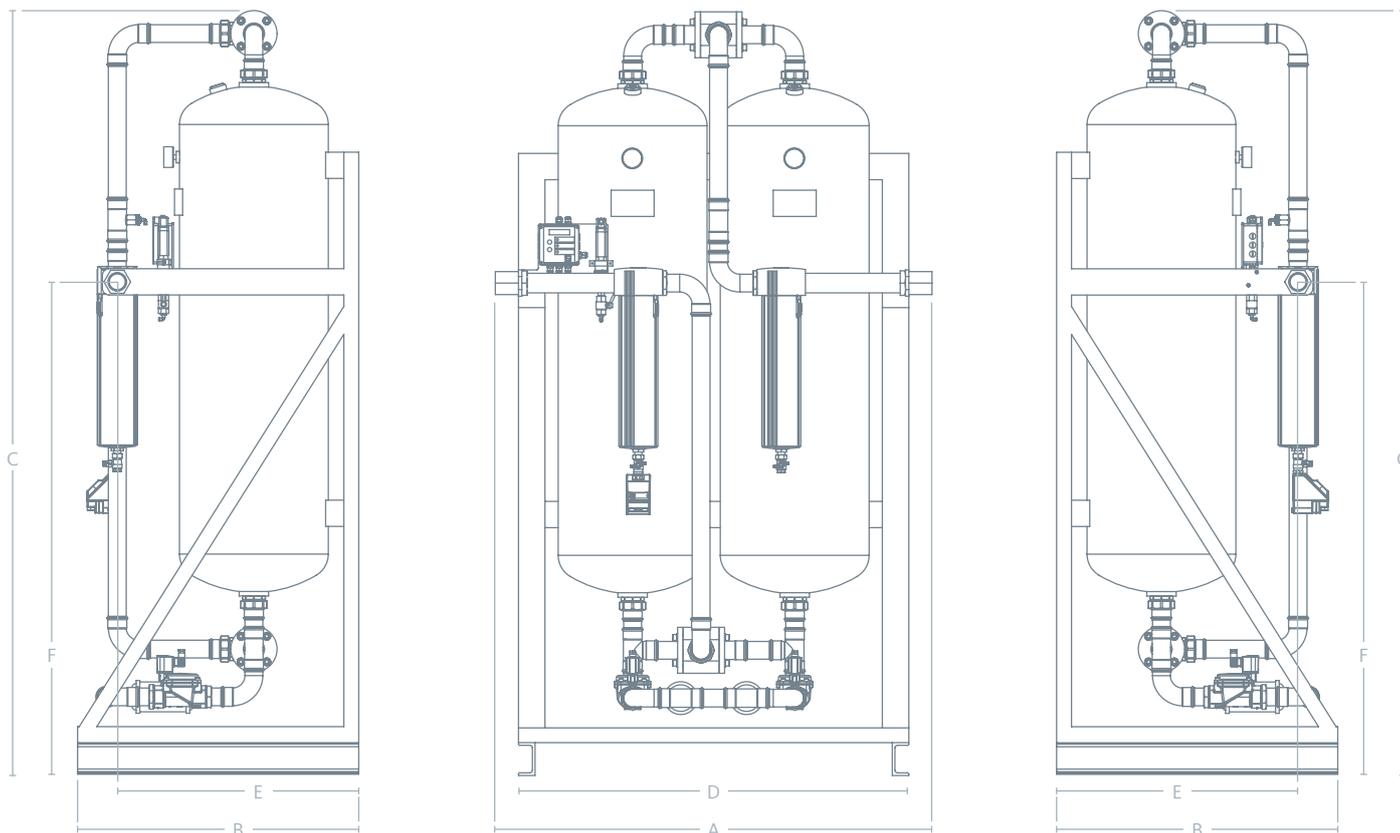


L'innovativa valvola a spurgo interno consente un adeguato flusso dell'aria di purga anche in caso di mancanza di tensione elettrica.

Caratteristiche tecniche	DRYPOINT® AC 410	DRYPOINT® AC 415	DRYPOINT® AC 418	DRYPOINT® AC 423	DRYPOINT® AC 430
Connessione	½"	1"	1"	1"	1"
Fluido	Aria compressa/azoto				
Portata (m³/h)*	100	150	175	225	300
Pressione di esercizio min./max.	4-16 bar (g)				
Temperatura in ingresso max.	50°C				
Temperatura ambiente min./max.	+4°C / - 50°C				
Umidità aria	Max. 100% a 45°C				
Condizioni ambientali	0 - 2000 m NN (installazione in interno)				
Punto di rugiada in pressione (PRP)	Min. -40°C, opzionale -70°C				
Tensione di esercizio	230 V / 50-60 Hz (±10%), opzionale 115 V / 50-60 Hz (±10%), 24 V DC (±10%)				
Potenza assorbita	Max. 40 W, 250 V, fusibile in tubo ceramico 2 A, ad azione lenta				
Classe di protezione	IP 54				
Dimensioni					
A (mm)	675	700	855	855	905
B (mm)	450	450	600	600	650
C (mm)	1.600	2.025	1.905	1.905	1.890
D (mm)	600	600	750	750	800
E (mm)	365	365	400	465	530
F (mm)	900	1.100	1.100	1.170	1.185
Peso (kg)	155	185	245	245	290

Caratteristiche tecniche	DRYPOINT® AC 438	DRYPOINT® AC 455	DRYPOINT® AC 465	DRYPOINT® AC 485	DRYPOINT® AC 495
Connessione	1 ½"	2"	2"	2"	2"
Fluido	Aria compressa/azoto				
Portata (m³/h)*	375	550	650	850	1000
Pressione di esercizio min./max.	4-16 bar (g)				
Temperatura in ingresso max.	50°C				
Temperatura ambiente min./max.	+4°C / - 50°C				
Umidità aria	Max. 100% a 45°C				
Condizioni ambientali	0 - 2000 m NN (installazione in interno)				
Punto di rugiada in pressione (PRP)	Min. -40°C, opzionale -70°C				
Tensione di esercizio	230 V / 50-60 Hz (±10%), opzionale 115 V / 50-60 Hz (±10%), 24 V DC (±10%)				
Potenza assorbita	Max. 40 W, 250 V, fusibile in tubo ceramico 2 A, ad azione lenta				
Classe di protezione	IP 54				
Dimensioni					
A (mm)	920	1.190	1.190	1.320	1.320
B (mm)	650	750	750	850	850
C (mm)	2.220	2.180	2.200	2.315	2.330
D (mm)	800	1.050	1.050	1.180	1.180
E (mm)	520	635	625	730	730
F (mm)	1.320	1.350	1.350	1.480	1.500
Peso (kg)	365	400	475	565	645

* I valori di portata con PRP -40°C, si riferiscono ad una temperatura ambiente di 20°C, 1 bar (a), una pressione di esercizio di 7 bar (g) e una temperatura dell'aria compressa in ingresso di 35°C (PRP -70°C su richiesta).



Fattore di correzione Punto di rugiada in pressione (PRP)	Temperatura in ingresso	Pressione di esercizio (bar)												
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
-40°C	25°C	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55
	30°C	0,69	0,83	0,96	1,10	1,24	1,38	1,51	1,65	1,79	1,93	2,06	2,20	2,34
	35°C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13
	40°C	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70
	45°C	0,44	0,53	0,61	0,70	0,79	0,88	0,96	1,05	1,14	1,23	1,31	1,40	1,49
	50°C	0,31	0,38	0,44	0,50	0,56	0,63	0,69	0,75	0,81	0,88	0,94	1,00	1,06

Per punti di rugiada in pressione di -70°C o per aria compressa pre-essicata, vedere i modelli della serie MS.

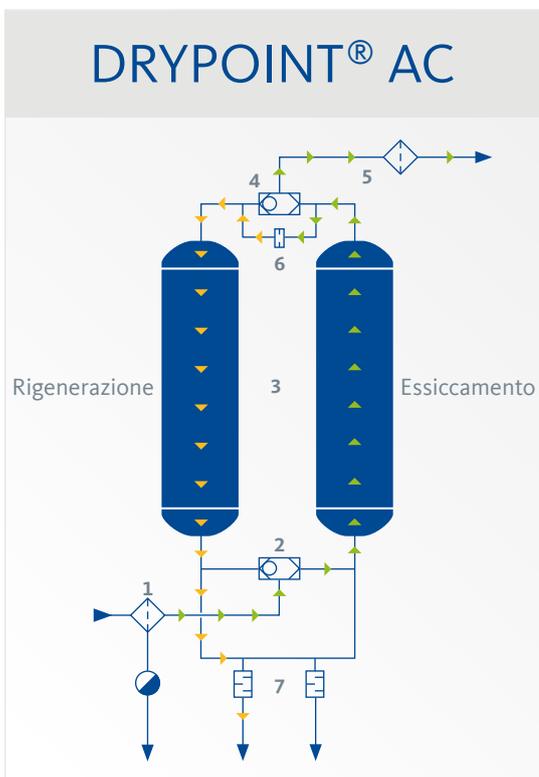
Flusso aria di rigenerazione DRYPOINT® AC 410-495	Portata nominale in ingresso m³/h*	Portata aria di rigenerazione (media) m³/h
410	100	15,0
415	150	23,0
418	175	26,3
423	225	34,0
430	300	45,0
438	375	56,0
455	550	83,0
465	650	98,0
485	850	128,0
495	1000	150,0

DRYPOINT® AC serie MS

I modelli della serie MS utilizzano come letto adsorbente un setaccio molecolare. Consentono di ottenere punti di rugiada in pressione fino a -70°C.

Gli essiccatori della serie MS sono ideali anche per il trattamento dell'aria compressa pre-essicata. Contattateci per informazioni tecniche dettagliate.

Il principio di funzionamento di DRYPOINT® AC



Gli essiccatori ad adsorbimento DRYPOINT® AC con rigenerazione a freddo assicurano la fornitura continua di aria compressa di elevata qualità.

Due serbatoi riempiti con materiale essiccante (3) sono disposti in parallelo. L'aria compressa viene convogliata attraverso il pre-filtro CLEARPOINT® dotato dello scaricatore di condensa BEKOMAT® (1), per rimuovere particelle e condensa dall'aria compressa. Da qui passa attraverso la valvola (2) sul fondo ed entra nel serbatoio di adsorbimento (3). Qui viene essiccata fino al punto di rugiada in pressione richiesto.

L'aria compressa scorre poi attraverso la valvola (4) nella parte superiore e un filtro antipolvere CLEARPOINT® (5), che rimuove i residui di abrasione del materiale essiccante.

L'aria secca e purificata è ora disponibile per l'uso. Mentre l'aria compressa viene essiccata in un serbatoio, nell'altro avviene la rigenerazione del materiale adsorbente. A tale scopo, un flusso parziale di aria già essiccata viene depressurizzato attraverso un ugello (6) alla pressione atmosferica e immesso attraverso il letto essiccante per la rigenerazione, prima di essere rilasciato nell'atmosfera attraverso un silenziatore (7). La commutazione tra i due serbatoi avviene con un ritmo prefissato. Su richiesta, siamo in grado di fornire soluzioni in cui lo scambio è basato sul punto di rugiada effettivo. Il punto di rugiada misurato può naturalmente essere trasferito ad un data logger come il METPOINT® BDL.

Avete domande sul trattamento ottimale dell'aria compressa?

Noi abbiamo le risposte! E anche soluzioni adeguate per tutta la catena di trattamento. Saremo lieti di potervi presentare i nostri prodotti per la gestione della condensa, filtrazione,

essiccamento, misurazione e tecniche di processo, così come la nostra vasta gamma di servizi di assistenza, manutenzione e auditing.

[Visita il nostro canale](#)



BEKO TECHNOLOGIES S.r.l. a socio unico

Via 8fi Ybhc; &
100+, J YbUfjUFYUY (TO) - Italy

Tel. +39 011 4500 576 - 577
info.it@beko-technologies.com
www.beko-technologies.it



Con riserva di modifiche tecniche ed errori di stampa.