Essiccamento | DRYPOINT® RS HP

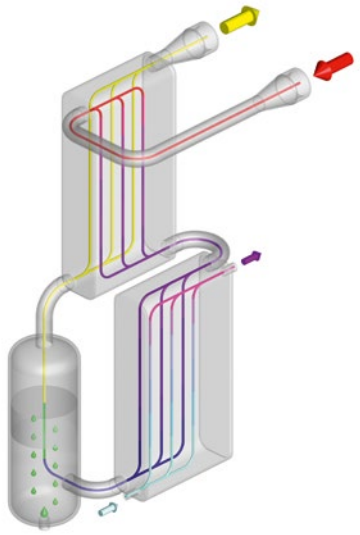
Essiccatore a ciclo frigorifero per applicazioni con elevate pressioni

L'essiccatore a ciclo frigorifero per aria compressa DRYPOINT® RS HP è stato studiato appositamente per applicazioni in cui l'aria compressa deve essere essiccata in modo efficiente a pressioni di 45 / 50 bar. Ciò avviene spesso nella produzione di bottiglie in PET, ma anche nell'avviamento di unità diesel o negli impianti di perforazione geologica.

L'essiccatore a ciclo frigorifero offre la massima sicurezza e affidabilità con il minimo fabbisogno energetico. Il BEKOMAT® integrato scarica in modo sicuro la condensa prodotta senza inutili perdite di aria compressa.

Lo scambiatore di calore a piastre in acciaio inox, dal design sofisticato e ottimizzato per il flusso d'aria compressa, consente una bassa resistenza al passaggio dell'aria. Il ridotto consumo energetico con punto di rugiada in pressione molto stabile è garantito anche dalla tecnologia a ciclo frigorifero.

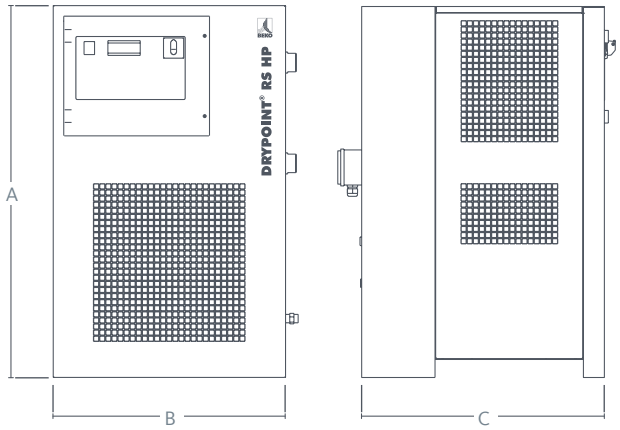
- **Certificato per applicazioni ad alta pressione fino a 45 bar / 50 bar**
- **Elevata durata grazie all'utilizzo di uno scambiatore di calore a piastre in acciaio inox**
- **Ridotto consumo energetico con punto di rugiada in pressione stabile grazie alla tecnologia ottimizzata degli essiccatori a ciclo frigorifero**
- **Scarico della condensa sicuro e affidabile grazie all'utilizzo di BEKOMAT®**
- **Soddisfa la direttiva sui dispositivi a pressione 2014/68/UE**



Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox

Progresso responsabile BEKO

Caratteristiche tecniche DRYPOINT® RS HP



Condizioni di esercizio	
Pressione di esercizio max. RS 25 HP50/AC – RS 1010 HP50/AC	50 bar [g]
Pressione di esercizio max. RS 1300 HP45/AC – RS 6000 HP45/AC	45 bar [g]
Temperatura aria compressa in ingresso max.	+65°C
Temperatura ambiente min. ... max.	+2 ... +50°C
RS 25 HP50 / AC - RS 135 HP50 / AC	R134.a
RA 180 HP50 /AC - RS 6000 HP45/AC	R407C

Condizioni di riferimento secondo DIN / ISO 7183	
Portata (m^3/h) a +20 °C	1 bar [g]
Pressione di esercizio (p_1)	40 bar [g]
Punto di rugiada in pressione (t_{pdp})	+ 3°C
Temperatura ambiente (t_c)	+ 25°C
Temperatura aria compressa in ingresso (t_1)	+ 35°C

Alimentazione elettrica (altre tensioni su richiesta)	
RS 25 HP50/AC – RS 90 HP50/AC	230 V, 50 ... 60 Hz, 1 fase
RS 135 HP50/AC – RS 1010 HP50/AC	230 V, 50 Hz, 1 fase
RS 1300 HP45/AC – RS 6000 HP45/AC	400 V, 50 Hz, 3 fasi

DRYPOINT®	RS 25 HP50/AC	RS 45 HP50/AC	RS 70 HP50/AC	RS 90 HP50/AC	RS 135 HP50/AC	RS 180 HP50/AC
Portata (Nm^3/h)	25	45	72	90	135	180
Consumo energetico (kW)	0,16	0,18	0,22	0,23	0,46	0,69
Perdita di carico (Δp bar [g])	0,25	0,24	0,25	0,23	0,23	0,24
Connessione aria (ø in pollici)	G 3/8 BSP-F	G 3/8 BSP-F	G 3/8 BSP-F	G 3/4 BSP-F	G 3/4 BSP-F	G 3/4 BSP-F
Dimensioni						
A (mm)	475	475	475	740	740	825
B (mm)	370	370	370	345	345	485
C (mm)	515	515	515	420	420	455
Peso (kg)	28	29	32	38	39	50
Codice/Order ref.	**4020112**	**4020044**	**4020113**	**4020114**	**4020115**	**4020116**

DRYPOINT®	RS 240 HP50/AC	RS 320 HP50/AC	RS 450 HP50/AC	RS 620 HP50/AC	RS 810 HP50/AC	RS 1010 HP50/AC
Portata (Nm^3/h)	240	315	450	615	810	1.008
Consumo energetico (kW)	0,75	0,70	0,84	1,10	1,45	1,73
Perdita di carico (Δp bar [g])	0,24	0,20	0,22	0,22	0,23	0,22
Connessione aria (ø in pollici)	G 3/4 BSP-F	G1 BSP-F	G1 BSP-F	G1 BSP-F	G1 1/2 BSP-F	G1 1/2 BSP-F
Dimensioni						
A (mm)	825	885	885	885	1.105	1.105
B (mm)	485	555	555	555	665	665
C (mm)	455	580	580	580	725	725
Peso (kg)	53	89	101	115	156	190
Codice/Order ref.	**4020117**	**4020118**	**4020119**	**4020120**	**4020121**	**4020122**

DRYPOINT®	RS 1300 HP45/AC	RS 1600 HP45/AC	RS 2300 HP45/AC	RS 2400 HP45/AC	RS 3000 HP45/AC	RS 4000 HP45/AC	RS 5000 HP45/AC	RS 6000 HP45/AC
Portata (Nm^3/h)	1.260	1.620	2.280	2.430	3.030	4.020	5.010	6.060
Consumo energetico (kW)	2,55	2,85	3,50	4,30	4,80	5,60	6,40	8,4
Perdita di carico (Δp bar [g])	0,22	0,23	0,20	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25
Connessione aria (ø in pollici)	G2 BSP-F	G2 BSP-F	G2 BSP-F	ANSI 3	ANSI 3	ANSI 3	ANSI 3	ANSI 3
Dimensioni								
A (mm)	1.465	1.465	1.465	1.745	1.745	1.745	1.745	1.810
B (mm)	790	790	790	1.135	1.135	1.135	1.135	1.350
C (mm)	1.000	1.000	1.000	1.205	1.205	1.205	1.205	1.750
Peso (kg)	252	265	391	444	461	486	552	754
Codice/Order ref.	**4020123**	**4020124**	**4020125**	**4020126**	**4020127**	**4020128**	**4020129**	**4017006**

Fattori di correzione

Pressione di esercizio (bar)	15	20	25	30	35	40	45	50
Fattore di correzione	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27

Temperatura del refrigerante (°C)	25	30	35	40	45	50
Fattore di correzione	1,00	0,96	0,90	0,82	0,72	0,60

Temperatura in ingresso (°C)	30	35	40	45	50	55	60	65
Fattore di correzione	1,20	1,00	0,83	0,69	0,59	0,50	0,44	0,39

Punto di rugiada in pressione (°C)	3	5	7	10
Fattore di correzione	1,00	1,09	1,19	1,37

DRYPOINT® RS HP – Versatilità di applicazione

Produzione bottiglie in PET

Trivellazione geologica

Industria marittima

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

YouTube

BEKO TECHNOLOGIES S.r.l. a socio unico
Via Druento 82
10078 Venaria Reale (TO) - Italy

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

carbon neutral
natureOffice.com | DE-077-457728
print production

FSC
www.fsc.org
MIX
Paper from responsible sources
FSC® C011279

Con riserva di modifiche tecniche ed errori di stampa.

78-00224