



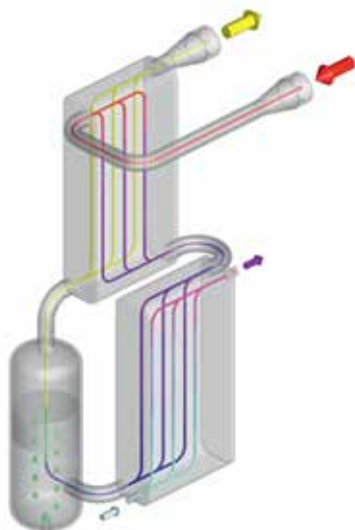
## Séchage | DRYPOINT® RS HP

# Les sécheurs frigorifiques pour les applications Haute Pression : DRYPOINT® RS HP

Les sécheurs frigorifiques d'air comprimé DRYPOINT® RS HP ont été développés spécialement pour des applications dans lesquelles l'air comprimé doit être séché avec efficacité dans la plage de pression oscillant entre 45 bar et 50 bar. Ceci est fréquemment le cas lors de la fabrication de bouteilles en PET mais aussi pour le démarrage de groupes diesel ou pour les foreuses géologiques.

Les sécheurs frigorifiques offrent une sécurité maximale pour une consommation énergétique minimale. Le BEKOMAT® intégré évacue le condensat produit de manière sûre et sans perte inutile d'air comprimé.

La conception innovante de l'échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable, assure une circulation optimale de l'air comprimé. La technologie optimisée du compresseur de fluide frigorigène garantit une faible consommation d'énergie avec un point de rosée sous pression très stable.



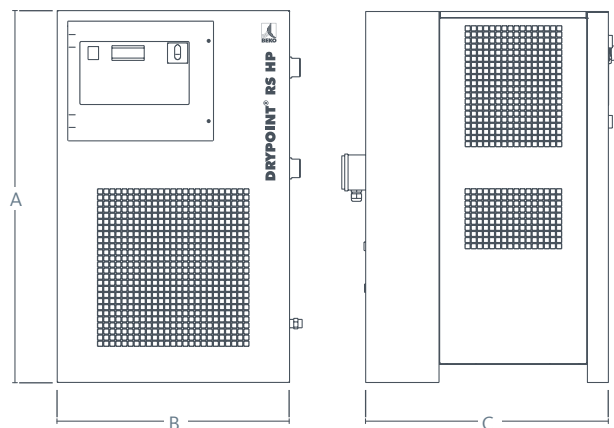
Échangeurs de chaleur à plaques en inox

- › **Certifié pour les applications Haute Pression jusqu'à 45 bar ou 50 bar**
- › **Longue durée de vie grâce à l'échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable**
- › **Faible consommation d'énergie avec un point de rosée sous pression stable grâce à la technologie optimisée du compresseur de fluide frigorigène**
- › **Purge fiable des condensats avec le BEKOMAT® intégré**
- › **Satisfait à la Directive Équipements sous pression 2014/68/CE**

Meilleur, par esprit de responsabilité



# Caractéristiques techniques du DRYPOINT® RS HP



## Conditions d'utilisation

Pression de service max. RS 25 HP50/AC – RS 1010 HP50/AC	50 bar
Pression de service max. RS 1300 HP45/AC – RS 6000 HP45/AC	45 bar
Température d'entrée max. de l'air comprimé	+65 °C
Température ambiante min./max.	+2 ... +50 °C
RS 25 HP50 / AC - RS 135 HP50 / AC	R134.a
RA 180 HP50 /AC - RS 6000 HP45/AC	R407C

## Conditions de référence selon DIN/ISO 7183

Débit d'air en m <sup>3</sup> /h à +20 °C	1 bar [abs]
Pression de service (p <sub>1</sub> )	40 bar
Point de rosée sous pression (PRSP) (t <sub>pdp</sub> )	+3 °C
Température ambiante (t <sub>2</sub> )	+25 °C
Température d'entrée de l'air comprimé (t <sub>1</sub> )	+35 °C

## Alimentation électrique (Autres tensions d'alimentation, sur demande)

RS 25 HP50/AC – RS 90 HP50/AC	230 V, 50 ... 60 Hz, monophasé
RS 135 HP50/AC – RS 1010 HP50/AC	230 V, 50 Hz, monophasé
RS 1300 HP45/AC – RS 6000 HP45/AC	400 V, 50 Hz, triphasé

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
Débit d'air (Nm³/h)	25	45	72	90	135	180
Consommation (kW)	0,16	0,18	0,22	0,23	0,46	0,69
Perte de charge ( $\Delta p$ bar)	0,25	0,24	0,25	0,23	0,23	0,24
Raccord air ( $\varnothing$ en pouces)	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
<b>Dimensions</b>						
A (en mm)	475	475	475	740	740	825
B (en mm)	370	370	370	345	345	485
C (en mm)	515	515	515	420	420	455
Poids (kg)	28	29	32	38	39	50
<b>Référence</b>	<b>4020112</b>	<b>4020044</b>	<b>4020113</b>	<b>4020114</b>	<b>4020115</b>	<b>4020116</b>

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
Débit d'air (Nm³/h)	240	315	450	615	810	1008
Consommation (kW)	0,75	0,70	0,84	1,10	1,45	1,73
Perte de charge ( $\Delta p$ bar)	0,24	0,20	0,22	0,22	0,23	0,22
Raccord air ( $\varnothing$ en pouces)	G 3/4 BSP-F	G1 BSP-F	G1 BSP-F	G1 BSP-F	G1 1/2 BSP-F	G1 1/2 BSP-F
<b>Dimensions</b>						
A (mm)	825	885	885	885	1105	1105
B (en mm)	485	555	555	555	665	665
C (en mm)	455	580	580	580	725	725
Poids (kg)	53	89	101	115	156	190
<b>Référence</b>	<b>4020117</b>	<b>4020118</b>	<b>4020119</b>	<b>4020120</b>	<b>4020121</b>	<b>4020122</b>

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
Débit d'air (m³/h)	1260	1620	2280	2430	3030	4020	5010	6060
Consommation (kW)	2,55	2,85	3,50	4,30	4,80	5,60	6,40	8,4
Perte de charge ( $\Delta p$ bar)	0,22	0,23	0,20	0,25	0,25	0,25	0,26	0,25
Raccord air ( $\varnothing$ en pouces)	G2 BSP-F	G2 BSP-F	G2 BSP-F	ANSI 3	ANSI 3	ANSI 3	ANSI 3	ANSI 3
<b>Dimensions</b>								
A (en mm)	1465	1465	1465	1745	1745	1745	1745	1810
B (en mm)	790	790	790	1135	1135	1135	1135	1350
C (en mm)	1000	1000	1000	1205	1205	1205	1205	1750
Poids (kg)	252	265	391	444	461	486	552	754
<b>Référence</b>	<b>4020123</b>	<b>4020124</b>	<b>4020125</b>	<b>4020126</b>	<b>4020127</b>	<b>4020128</b>	<b>4020129</b>	<b>4017006</b>

## Facteurs de correction

Pression de service (bar)	15	20	25	30	35	40	45	50
Facteur de correction	0,57	0,70	0,80	0,88	0,94	1,00	1,05	1,10

Température ambiante (°C)	25	30	35	40	45	50
Facteur de correction	1,00	0,96	0,90	0,82	0,72	0,60

Température d'entrée (°C)	30	35	40	45	50	55	60	65
Facteur de correction	1,20	1,00	0,83	0,69	0,59	0,50	0,44	0,39

Point de rosée sous pression (°C)	3	5	7	10
Facteur de correction	1,00	1,09	1,19	1,37

# DRYPOINT® RS HP - Utilisation polyvalente :

Fabrication de bouteilles en PET



Forages géologiques



Industrie navale



## Des questions concernant le traitement de votre air comprimé ?

Contactez-nous, nous sommes toujours à votre écoute. Nous serions ravis de vous accompagner dans la réalisation de vos projets neufs ou dans l'optimisation de votre installation d'air

comprimé existante et de vous présenter nos produits dédiés au traitement des condensats, à la filtration, au séchage, à l'instrumentation et à la technique des processus ainsi que notre large éventail de prestations de service.

Retrouvez-nous sur



**BEKO TECHNOLOGIES SARL**

Zone Industrielle

1 rue des Frères Rémy – BP 10816

F-57208 Sarreguemines Cedex

Tél. +33 (0) 387 28 38 00

E-Mail : [info@beko-technologies.fr](mailto:info@beko-technologies.fr)

Site Web : [www.beko-technologies.fr](http://www.beko-technologies.fr)

