Réfrigérants d'air comprimé

Série A

Refroidissement par eau

Série A

Les réfrigérants finaux de la série A sont conçus pour abaisser la température de l'air comprimé en sortie de compresseur, ou avant tout process nécessitant une température contrôlée.

Ils permettent ainsi d'éliminer une grande partie des contaminants (eau et huile) présente en quantité importante lorsque l'air est à haute température.

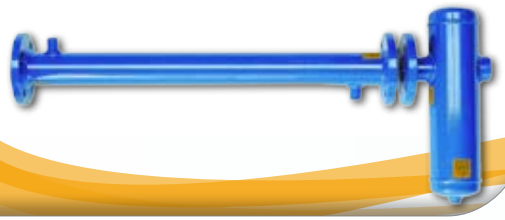
L'abaissement de la température d'air comprimé permet une meilleure efficacité des matériels de traitement de l'air et évite de surdimensionner les sécheurs (par adsorption ou par réfrigération)

L'air comprimé circule à l'intérieur d'un faisceau de tubes lisses en cuivre contenu dans une coque en acier. L'eau est injectée à contre courant à l'extérieur de ces tubes où des chicanes permettent un passage sur toute la surface du faisceau. L'eau extrait ainsi les calories présentes dans l'air comprimé et quitte le séparateur réchauffée pour être refroidie à nouveau par le système de réfrigération (tour ou centrale d'eau).

- Refroidissement de l'air comprimé en sortie de compresseur.
- Température d'air délivrée ramenée à la **température d'eau +10°C**.
- **Acceptent jusqu'à 160°C en entrée.**
- Echangeurs largement dimensionnés.
- Faisceau cuivre avec coque acier.
- Fournis avec séparateur de condensats.
- Protection par peinture époxy.
- Construction conforme à la directive des équipements sous pression (DEP 97/23).
- Fabrication ISO 9001.

www.partenair.fr

Partenair



Caractéristiques techniques

Série A

Modèle	Débit d'air Nm³/h(*)	Débit d'eau m³/h	Racc^t Entrée	Racc^t Sortie	Dimensions (mm) A	B	E	F	G	R	L	Poids (Kgs)
A 10	60	0,25	1" ½	1" ½	792	550	140	260	½"	1"	70	12
A 15	90	0,40	1" ½	1" ½	792	550	140	260	½"	1"	70	16
A 30	180	0,50	1" ½	1" ½	1092	850	140	260	½"	1"	80	18
A 40	240	0,60	2"	2"	1157	850	165	415	3/4"	1"	80	26
A 60	360	0,75	2"	2"	1367	1060	165	415	3/4"	1"	80	29
A 80	480	1,00	2"	2"	1612	1300	165	415	3/4"	1"	80	38
A 140	840	1,70	DN 100	DN 100	1702	1300	188	562	1"	2"	100	49
A 200	1 200	2,50	DN 100	DN 100	1727	1300	190	560	1"	2"	100	95
A 250	1 500	3,20	DN 100	DN 100	1727	1300	190	560	1"	2"	100	115
A 300	1 800	4,00	DN 150	DN 125	1737	1300	235	615	1" ¼	2"	100	145
A 400	2 400	5,20	DN 150	DN 125	1793	1300	235	665	1" ¼	2"	100	160
A 500	3 000	6,40	DN 175	DN 125	1817	1300	250	700	1" ¼	2"	125	210
A 800	4 800	10,00	DN 250	DN 150	2006	1300	310	740	1" ¼	2"	125	330
A 1100	6 600	11,50	DN 250	DN 150	2006	1300	210	790	1" ½	2"	125	360
A 1500	9 000	19,50	DN 350	DN 200	2022	1300	420	880	2"	2"	125	460
A 1800	10 800	22,20	DN 350	DN 200	2022	1300	420	930	2"	2"	125	490
A 2100	12 600	27,00	DN 350	DN 200	2222	1500	420	1180	2"½	2"	150	530

Notes :

(*) Débits indiqués selon ISO 7183 à 20°C et 1 Bar abs pour une pression de 7 bars, 120°C de température d'entrée d'air comprimé, 15°C de température d'entrée d'eau.

Les débits d'eau sont donnés pour 15°C à l'entrée et 25°C en sortie.

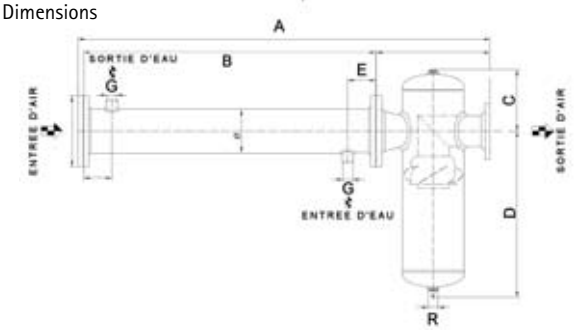
Plage de pression d'eau : 3 bars minimum - 7 bars maximum.

Les réfrigérants sont fournis avec séparateur centrifuge mais sans purgeur de condensats

(A sélectionner dans notre gamme selon les besoins)

Caractéristiques détaillées		SÉRIE A
Pression de service maxi	(A 10 à A 30)	16 bars
	(A 40 à A 2100)	10 bars
Code de construction	(A 10 à A 30)	DEP 97/23
	(A 40 à A 2100)	CE 87/404
Temp. maxi d'air comprimé		150°C
Alimentation électrique (AFR 37 et supérieurs)		400 / 3 / 50 Hz.
Température de sortie d'air comprimé		10°C > température d'entrée d'eau

Dimensions



Facteur de correction selon la pression de service

Pression	Bars	5	6	7	8	9	10
Facteur	x	0.75	0.88	1.00	1.06	1.12	1.17

Votre distributeur

Partenair
Z.I. de la bonde - 15, rue du buisson aux fraises - 91741 MASSY Cedex
Tél. : 01 60 13 04 18 - Fax : 01 60 13 03 58
E-Mail : info@partenair.fr - web : www.partenair.fr

Les spécifications figurant dans cette brochure sont données à titre indicatif et sont sujettes à des modifications éventuelles sans avis préalable