Réfrigérants d'air comprimé

AFR

Refroidissement par air pulsé

AFR

Les réfrigérants finaux AFR sont conçus pour abaisser la température de l'air comprimé en sortie de compresseur.

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 est refroidi par l'air ambiant – pulsé par le ventilateur – lors de son passage dans la batterie de tubes à ailettes.

La condensation générée est éliminée par un séparateur centrifuge avant distribution au réseau.

- Refroidissement de l'air comprimé en sortie de compresseur.
- Température d'air délivrée ramenée à la **température ambiante +10°C.**
- **Acceptent jusqu'à 200°C en entrée.**
- Echangeurs largement dimensionnés.
- Batteries cuivre avec ailettes aluminium.
- **Grille de protection des ventilateurs.**
- Ventilateurs pneumatiques disponibles en option. (Installation mobiles).
- Carénage et pieds en acier, protection peinture époxy.
- Construction conforme à la directive des équipements sous pression (DESP 14/68).
- Fabrication ISO 9001.

PARTENAIR
AIR COMPRIMÉ - AZOTE - EAU GLACÉE - MESURE

www.partenair.fr

Caractéristiques techniques

AFR

Modèle	Débit M³/h(*)	Racc[t]	Dimensions (mm) A	B	C	D	E	Ventilateur (diam - Puiss)		Poids (Kgs)
AFR 11	66	1"	955	275	950	595	520	Ø 250	45 W	19
AFR 21	126	1"	955	275	950	595	520	Ø 250	45 W	20
AFR 37	222	1" 1/2	1105	410	1090	765	505	Ø 350	180 W	27
AFR 49	294	1" 1/2	1160	435	1155	775	570	Ø 400	180 W	29
AFR 65	390	2"	1280	590	1275	1005	570	Ø 500	550 W	44
AFR 87	522	2"	1280	555	1275	1005	565	Ø 500	550 W	48
AFR 129	774	2"	1430	565	1425	1020	565	Ø 600	370 W	61
AFR 165	990	2" 1/2	1430	565	1425	1080	555	Ø 600	370 W	66
AFR 210	1 260	DN 100	1790	725	1680	2020	810	Ø 800	1470 W	127
AFR 260	1 560	DN 100	1790	725	1680	2020	810	Ø 800	1470 W	143
AFR 315	1 890	DN 100	1790	725	1680	2020	810	Ø 800	1470 W	148
AFR 420	2 520	DN 100	2010	725	1895	2085	810	Ø 800	1470 W	166
AFR 515	3 090	DN 125	2095	830	1960	2985	800	2 x Ø 800	1470 W	212
AFR 750	4 500	DN 125	2095	840	1970	3035	790	2 x Ø 800	1470 W	315

(*) ISO 7183 - 20°C 1 Bar abs pour une pression de 7 bars et 120°C d'air comprimé, hygrométrie ambiante : 70%.

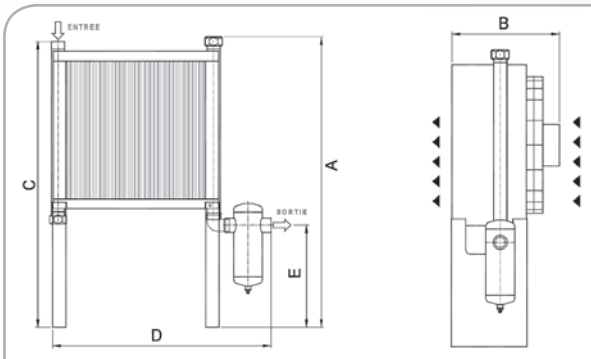
Notes :

Les réfrigérants sont fournis avec séparateur centrifuge mais sans purgeur de condensats (A sélectionner dans notre gamme selon les besoins)

Caractéristiques détaillées	AFR
Pression de service maxi	15 bars
Temp. maxi d'air comprimé	170°C
Température de sortie d'air comprimé	+10°C / température ambiante
Code de fabrication	DESP 14/68
Alimentation électrique (AFR 11 & AFR 21)	240 / 1/ 50 Hz.
Alimentation électrique (AFR 37 et supérieurs)	400 / 3 / 50 Hz.
Moto-ventilateurs	Electriques (pneumatiques en option)

Facteur de correction selon la pression de service

Pression	Bars	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Facteur	x	0.75	0.88	1.00	1.06	1.12	1.17	1.22	1.27	1.32	1.37	1.41	1.46



Modèles AFR 11 - AFR 750

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

Fiche technique : 37-REF-AIAFR-0819

PARTENAIR

Z.I. de la bonde - 15, rue du buisson aux fraises - F-91300 MASSY
Tél. : +33 1 60 13 04 18 - Fax : +33 1 60 13 03 58
E-Mail : info@partenair.fr - web : www.partenair.fr

Votre distributeur