

Hypercool

Refroidisseur Air/Eau



L'air et les gaz comprimés contiennent des niveaux élevés de vapeur d'eau. Une élimination efficace de l'eau permet de réduire les coûts de maintenance, d'améliorer le fonctionnement des installations et la qualité du produit fini. Les produits de la gamme Hypercool, en éliminant plus de 80 % de l'eau présente dans l'air et les gaz comprimés, contribuent de manière essentielle à la première étape de ce processus. Afin de fonctionner efficacement, de nombreuses applications industrielles exigent que l'air comprimé et la température des gaz soient contrôlés, exigence à laquelle Hypercool répond précisément et parfaitement. La gamme Hypercool a été spécialement conçue pour offrir des performances d'échanges maximales à un coût minimal, tout en étant capable de supporter les contraintes de l'industrie moderne.

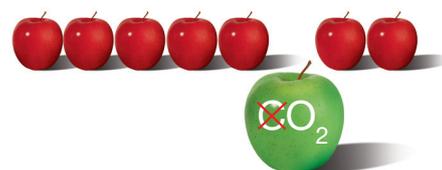
La conception des tubes nervurés offre un rendement d'échange de chaleur élevé avec une perte de charge minimale. Cette gamme illimitée de modèles inclut des refroidisseurs de types fixes ou amovibles, des configurations adaptées pour les hautes pressions et des versions avec matériaux spécifiques pour toutes les exigences de qualité de gaz ou d'eau.



Caractéristiques du produit : Philosophie

- Permet d'importantes économies d'énergie et une réduction significative des investissements
- Optimise les systèmes d'air comprimé ou les stations de traitement des gaz
- Réduit la maintenance et améliore la qualité du produit fini
- Conçu pour garantir un fonctionnement continu fiable
- Très faibles pertes de charge et performances d'échanges thermiques optimales

Parker Hiross est spécialisé dans les technologies du refroidissement, de la purification et de la séparation, où l'air comprimé et la pureté de gaz, la qualité de produits, l'excellence technologique et l'assistance globales sont prépondérants. Nous concevons et fabriquons des produits pour le traitement d'air comprimé et des équipements de refroidissement pour de nombreux secteurs clés, où la facilité de l'intégration, les faibles coûts de la propriété et les économies en énergie peuvent effectivement faire une différence. Depuis 1964, Parker Hiross fournit les secteurs aux produits de grande efficacité aux faibles coûts de cycle de vie et émissions réduites en CO₂. Notre philosophie qui consiste à « nous démarquer de la foule » est notre credo et encourage nos employés à atteindre des améliorations permanentes et de répondre aux attentes des clients.



Hypercool

Refroidisseur de sortie refroidi par eau

Les refroidisseurs Air/Eau peuvent être installés directement en aval des compresseurs ou des soufflantes pour éliminer plus de 80 % de l'eau contenue dans l'air et les gaz.

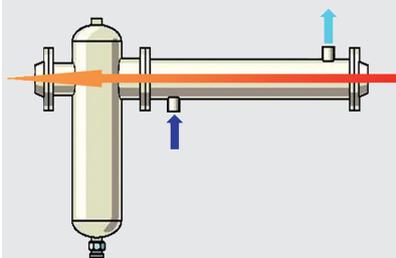
Ils servent à protéger l'ensemble du réseau d'air ou de gaz comprimé ainsi que la chaîne de production. Avec un séparateur centrifuge de la gamme Hypersep, ils peuvent aussi séparer une partie des

impuretés tout en contrôlant la température de l'air ou du gaz qui peut être très élevée à la sortie des compresseurs.

Un refroidisseur de grande qualité correctement étudié et dimensionné est un excellent investissement qui assurera le bon fonctionnement du système d'air ou de gaz comprimé, garantissant par là même occasion la qualité du produit fini.



Fonctionnement



L'air ou le gaz comprimé passe à travers les tubes du refroidisseur. L'eau de refroidissement circule à contre-courant autour des tubes, guidée par une ensemble de chicanes.

L'air ou le gaz peut être refroidi jusqu'à une température seulement supérieure de 5 °C à celle de l'eau utilisée pour le refroidissement.

Les condensats liquides créés sont efficacement séparés par le séparateur placé en sortie du refroidisseur et évacués par un système de purge.

Modèles :

WFN/WRN

Enveloppe en acier et tubes en cuivre

WFC/WRC

Entièrement en cupronickel

WFS/WRS

Enveloppe en acier et tubes en acier inoxydable

WFA/WRA

Entièrement en acier inoxydable

Versions :

- faisceaux de tubes fixes ou amovibles
- enveloppe en acier et tubes en cuivre pour les applications courantes
- entièrement en cupronickel pour une utilisation d'eau de mer
- entièrement en acier inoxydable pour les gaz et/ou/ eau agressive.
- enveloppe en acier et tubes en acier inoxydable pour l'air ou les gaz agressifs
- hautes pressions jusqu'à 40 bar et basses pressions jusqu'à un mini de 1 bar (des modèles pour des pressions jusqu'à 80 bar sont disponibles sur demande)

Accessoires :

- Séparateur type centrifuge
 - Séparateur type demister
 - Kit de brides et de contre-brides
- Tous nos modèles sont homologués de série, conformément à la directive européenne des équipements sous pression (PED). D'autres types d'homologations internationales pour les équipements sous pression sont disponibles sur demande

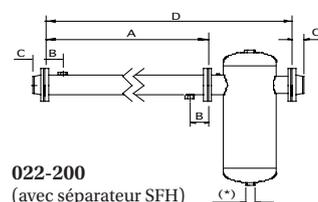
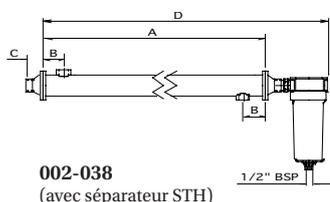
Données techniques

Modèle	données techniques					dimensions (mm)				poids (kg)
	débit d'air		pression max. bar rel.	raccordements du refroidisseur		A	B	C	D	
	m ³ /h	m ³ /min		air*	eau					
Version standard										
WFN002	72	1,2	16	3/4"	3/8"	720	78	-	827	2,5
WFN004	210	3,5	16	1½"	1/2"	980	85	-	1 110	5,5
WFN007	390	6,5	16	1½"	3/4"	1 000	95	-	1 130	9
WFN009	540	9	16	2"	3/4"	1 020	105	-	1 191	10,5
WFN013	810	13	16	2"	3/4"	1 050	120	-	1 221	15
WFN018	1 080	18	12	DN80	1"	900	95	52	1 179	13
WFN027	1 620	27	12	DN100	1¼"	900	115	54	1 221	18
WFN036	2 160	36	12	DN100	1¼"	900	115	54	1 221	24
WFN050	3 000	50	12	DN125	1¼"	1 300	100	58	1 963	71
WFN060	3 600	60	12	DN150	1¼"	1 300	100	58	1 963	89
WFN090	5 400	90	12	DN200	1¼"	1 300	100	65	1 990	121

Faisceaux de tubes amovibles

WRN003	180	3	16	DN 50	1/2"	850	72	77	1 057	18
WRN007	420	7	16	DN 50	1/2"	1 050	72	77	1 257	20
WRN011	660	11	16	DN 65	3/4"	1 300	122	82	1 553	27
WRN016	960	16	16	DN 80	3/4"	1 300	122	92	1 563	37
WRN022	1 320	22	12	DN 100	1"	1 300	122	55	1 568	50
WRN022	1 320	22	12	DN 100	1"	1 300	122	55	1 703	50
WRN028	1 680	28	12	DN 100	1"	1 300	122	55	1 568	54
WRN028	1 680	28	12	DN 100	1"	1 300	122	55	1 703	54
WRN038	2 280	38	12	DN 125	1¼"	1 300	123	58	1 571	69
WRN038	2 280	38	12	DN 125	1¼"	1 300	123	58	1 763	69
WRN050	3 000	50	12	DN 125	1¼"	1 300	123	58	1 853	71
WRN060	3 600	60	12	DN 150	1¼"	1 300	115	58	1 853	92
WRN090	5 400	90	12	DN 200	1¼"	1 300	117	65	1 873	161
WRN130	7 800	130	10	DN 250	1½"	1 300	116	71	1 983	194
WRN170	10 200	170	10	DN 300	2"	1 300	116	71	2 053	244
WRN200	12 000	200	10	DN 350	2"	1 300	143	71	2 133	321
WRN250	15 000	250	10	DN 350	DN 65	1 500	196,5	71	2 503	351
WRN350	21 000	350	10	DN 450	DN 80	1 500	148,5	75	2 703	400
WRN450	27 000	450	10	DN 500	DN 100	1 500	199,5	78	3 436	609
WRN550	33 000	550	10	DN 600	DN 100	1 515	200	83	3 606	931

Les performances sont données pour des conditions propres de refroidisseur avec un air à FAD 20 °C / 1 bar abs., et opérant dans les conditions suivantes : aspiration d'air à 25 °C/HR 60, pression de fonctionnement de 7 bar rel., température d'air comprimé à l'entrée de 120 °C et température d'approche entre la sortie d'air et l'entrée d'eau d'environ 10 °C. Température maximale d'entrée : 200 °C (veuillez contacter les bureaux de vente Parker pour d'autres gaz et de plus hautes températures).



Parker dans le monde

Europe, Moyen Orient, Afrique

AE – Émirats Arabes Unis, Dubai
Tél: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Autriche, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaïdjan, Baku
Tél: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgique, Nivelles
Tél: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BY – Biélorussie, Minsk
Tél: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Suisse, Etoy
Tél: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – République Tchèque, Klecany
Tél: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Allemagne, Kaarst
Tél: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danemark, Ballerup
Tél: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Espagne, Madrid
Tél: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlande, Vantaa
Tél: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grèce, Athènes
Tél: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hongrie, Budapest
Tél: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irlande, Dublin
Tél: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italie, Corsico (MI)
Tél: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tél: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

NL – Pays-Bas, Oldenzaal
Tél: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvège, Asker
Tél: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Pologne, Warszawa
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Roumanie, Bucarest
Tél: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russie, Moscou
Tél: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suède, Spånga
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovaquie, Banská Bystrica
Tél: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovénie, Novo Mesto
Tél: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquie, Istanbul
Tél: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev
Tél: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Royaume-Uni, Warwick
Tél: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Afrique du Sud, Kempton Park
Tél: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Amérique du Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tél: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tél: +1 216 896 3000

Asie Pacifique

AU – Australie, Castle Hill
Tél: +61 (0)2-9634 7777

CN – Chine, Shanghai
Tél: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tél: +852 2428 8008

IN – Inde, Mumbai
Tél: +91 22 6513 7081-85

JP – Japon, Tokyo
Tél: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corée, Seoul
Tél: +82 2 559 0400

MY – Malaisie, Shah Alam
Tél: +60 3 7849 0800

NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington
Tél: +64 9 574 1744

SG – Singapour
Tél: +65 6887 6300

TH – Thaïlande, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

TW – Taiwan, Taipei
Tél: +886 2 2298 8987

Amérique du Sud

AR – Argentine, Buenos Aires
Tél: +54 3327 44 4129

BR – Brésil, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chili, Santiago
Tél: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Apodaca
Tél: +52 81 8156 6000

Centre européen d'information produits
Numéro vert : 00 800 27 27 5374

(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)