



Compressor aftercooler

GLOBAL STANDARD COOLER

AKG-Line

CA



ÉCHANGEURS THERMIQUES AIR/AIR AVEC MOTEUR ASYNCHRONE

FICHE PRODUIT

La gamme **AKG-Line CA** (refroidisseur pour compresseur) a été spécialement conçue pour refroidir l'air comprimé. Grâce à l'expérience cumulée par AKG dans le domaine de la conception de systèmes de refroidissement de compresseurs pour équipementiers ainsi qu'aux nombreuses années employées à la maintenance sur le terrain de refroidisseurs utilisés en milieu sujet à l'encrassement, nous avons pu développer pour les compresseurs notre gamme standard de refroidisseurs finaux AKG-Line CA. AKG est réputée pour sa présence internationale, son ingénierie allemande et ses produits d'excellente qualité à des prix concurrentiels.

La série **AKG-Line CA BP** (Basse pression) et la série **AKG-Line CA HP** (Haute pression) se composent de différents modèles de refroidisseurs destinés à des configurations mobiles ou stationnaires. Les systèmes de refroidissement incluent un radiateur, un ventilateur, un moteur à courant alternatif, une calandre et des pieds de support. La gamme **AKG-Line CA** respecte la législation européenne (Directive Équipements sous pression 97/23/CE) et est disponible par l'intermédiaire de notre réseau mondial de distribution.

Toutes les solutions AKG sont développées selon des techniques de pointe, produites suivant des normes de qualité exigeantes et intégralement testées dans notre centre de recherche et développement.

La série **AKG-Line CA BP** a été développée pour gérer des pressions internes très basses. Elle peut être utilisée à des pressions allant jusqu'à 3 bar et des températures pouvant atteindre 250 °C. Elle peut notamment servir aux ventilateurs à piston rotatif (soufflante Roots).

La série **AKG-Line CA HP** a été développée pour des compresseurs à débit d'air élevé, des pressions allant jusqu'à 16 bar et des températures pouvant atteindre 120 °C. Ces systèmes de refroidissement sont idéalement adaptés pour servir de refroidisseurs finaux ou intermédiaires dans un compresseur à plusieurs étages dans des conditions difficiles, par ex. dans des conditions tropicales.

CARACTÉRISTIQUES

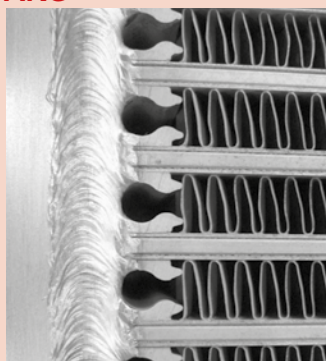
- Système de refroidissement avec radiateur en aluminium hautes performances
- Ventilateur entraîné par un moteur asynchrone (poussée)
- La chaleur récupérée par le refroidisseur est évacuée dans l'atmosphère environnante
- Autorise une utilisation à 16 bar / 120 °C (HP) et 3 bar / 250 °C (BP)

AVANTAGES

- Installations de refroidissement complètes, extrêmement modulables et prêtes pour une utilisation immédiate
- Séparateur d'eau en option

- Offre d'excellents résultats de refroidissement grâce à une recherche et à un développement poussés
- Qualité optimale grâce à une ingénierie professionnelle et une fabrication propre
- Disponible immédiatement s'il est en stock ou dans des délais courts
- Équipé en série du profilé creux « **double-life** » d'AKG conçu pour augmenter la longévité du refroidisseur
- Configuration de série à faibles émissions sonores (série « Low-Noise »)
- Disponible pour des ventilateurs motorisés 50 Hz et 60 Hz
- Particulièrement adapté aux milieux sujets à l'encrassement, les turbulateurs sont faciles à nettoyer et empêchent l'encrassement

PROFILE CREUX FLEXIBLE, UN BREVET AKG

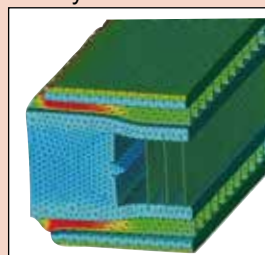


Les systèmes de refroidissement AKG-Line sont équipés du profilé creux breveté AKG afin de réduire les contraintes locales.

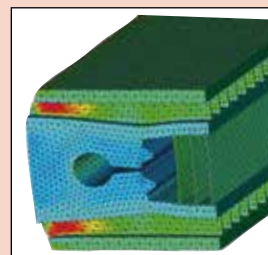
La résistance et la longévité des échangeurs thermiques sont ainsi accrues de manière significative.

CARACTÉRISTIQUES DU PROFILE CREUX AKG

- **Réduction des contraintes :**
Les calculs de résistance des matériaux indiquent que l'utilisation du profilé creux AKG réduit les contraintes maximales de moitié.
- **Augmentation de la durée de vie :**
Des séries d'essais ont démontré que la longévité des systèmes était multipliée de 3 à 5.



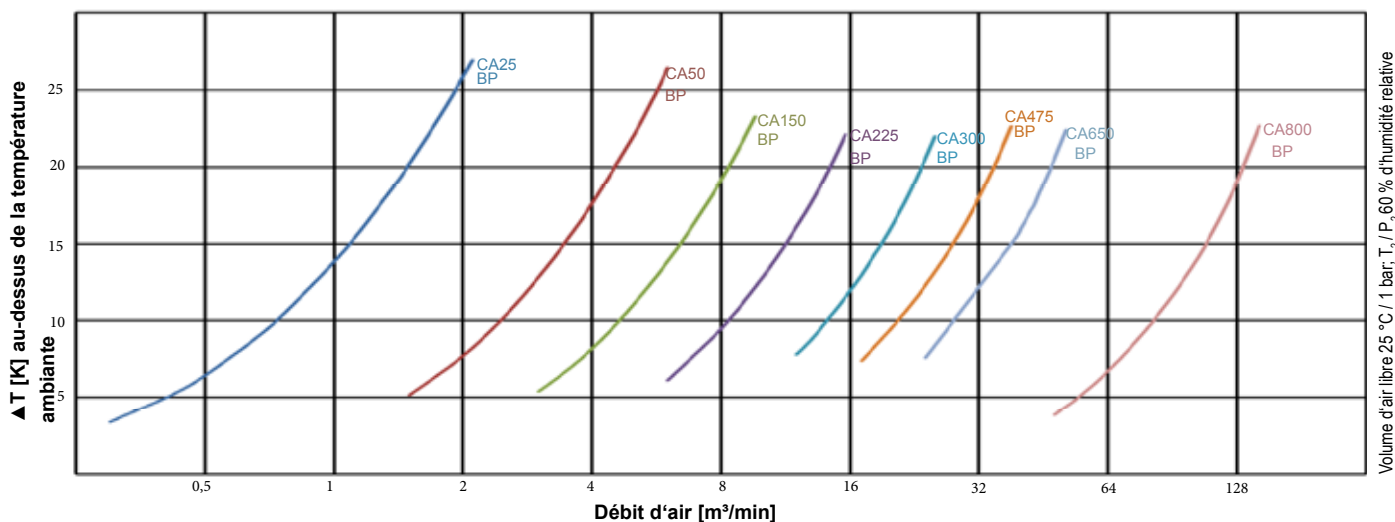
Avec profilé standard



sans profilé standard

GAMME AKG-LINE CA BP

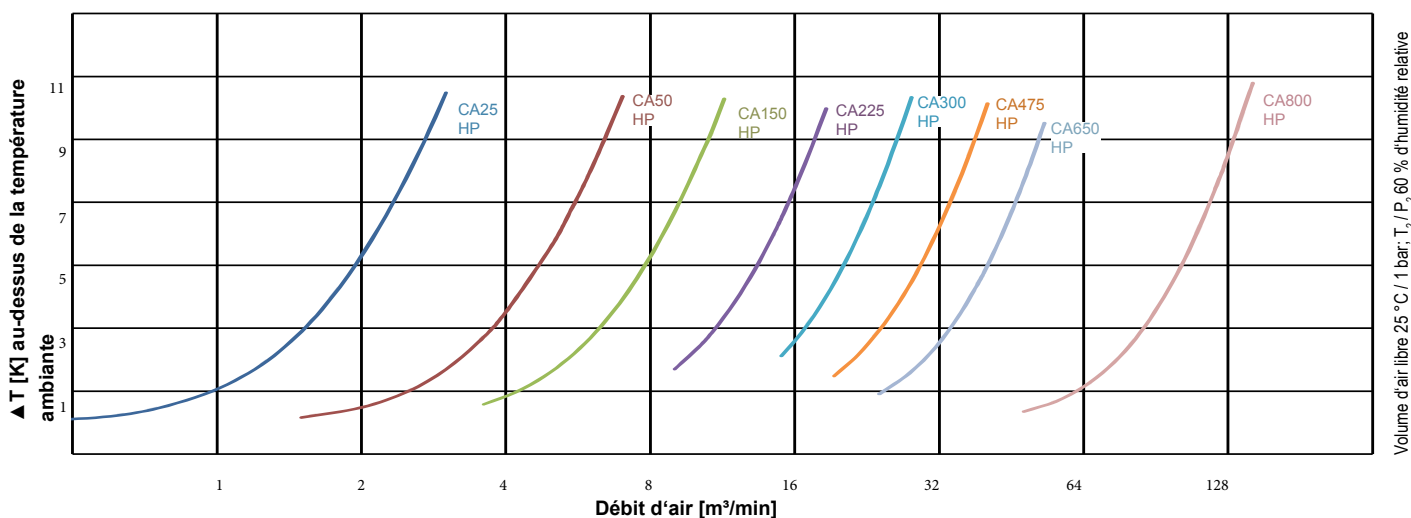
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT DE LA SÉRIE BASSE PRESSION MAX : 3 BAR / 250 °C




Le logiciel de sélection AKG-Line CA, disponible gratuitement, vous assiste en quelques étapes simples dans la sélection du système de refroidissement AKG en aluminium peint en répondant aux mieux à vos besoins: www.akg-group.com

GAMME AKG-LINE CA HP

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT DE LA SÉRIE HAUTE PRESSION MAX : 16 BAR / 120 °C



Le logiciel de sélection AKG-Line, disponible gratuitement, vous assiste en quelques étapes simples dans la sélection du système de refroidissement AKG qui répond le mieux à vos besoins : www.akg-group.com

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille du modèle	Caractéristiques de fonctionnement max.		Tension du moteur triphasé	Consommation du moteur (kW)	Régime nominal	Niveau sonore approx. (dB (A), 1 m)	Poids total approx. du système		Fréquence (Hz)
	HP (bar/°C)	BP (bar/°C)					HP (kg)	BP (kg)	
CA25	16/120	3/250	230/400	0,37	3000	80	21	21	50
CA50	16/120	3/250	230/400	0,55	1500	81	33	33	50
CA150	16/120	3/250	230/400	0,75	1500	80	42	42	50
CA225	16/120	3/250	230/400	0,75	1500	83	56	55	50
CA300	16/120	3/250	230/400	0,75	1500	82	89	94	50
CA475	16/120	3/250	230/400	2,2	1500	80	108	113	50
CA650	16/120	3/250	230/400	2,2	1500	88	156	165	50
CA800	16/120	3/250	400/690	11	1500	98	362	381	50

Toutes les données se rapportent au régime nominal.

TABLEAU DES COTES

Taille du modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
CA25	373,5	400	408	197,5	95	21,5	G1 1/4	453	100	250	M6	9 x 12	480	-	22
CA50	482,5	550	521	252,5	95	22,5	G1 1/4	603	100	250	M6	9 x 12	630	-	22
CA150	585	650	508	302,5	95	20	G1 1/4	703	100	250	M6	9 x 12	730	-	22
CA225	647,5	773,5	512	335	107	22,5	G2	826	115	280	M8	9 x 12	863	-	21
CA300	781	943	626	427	160,5	73	DN80	1020	187,5	550	M10	ø14	1155	150	-
CA475	869,5	993	669	469,5	160,5	69,5	DN80	1070	187,5	550	M10	ø14	1205	150	-
CA650	983,5	1092	677	576	176	73,5	DN100	1169	275	750	M12	ø14	1330	175	-
CA800	1516	1340	884	841	176	71	DN100	1354	275	750	M12	ø14	1578	175	-

Toutes les cotes sont en mm

INFORMATION DE COMMANDE

Série : Taille du modèle : Plage de pression : Options :

CA

avec :

Basse pression [BP]
Haute pression [HP]

revêtement Resistplast
revêtement Téflon
fréquence 60 Hz

[+R]
[+T]
[+60Hz]

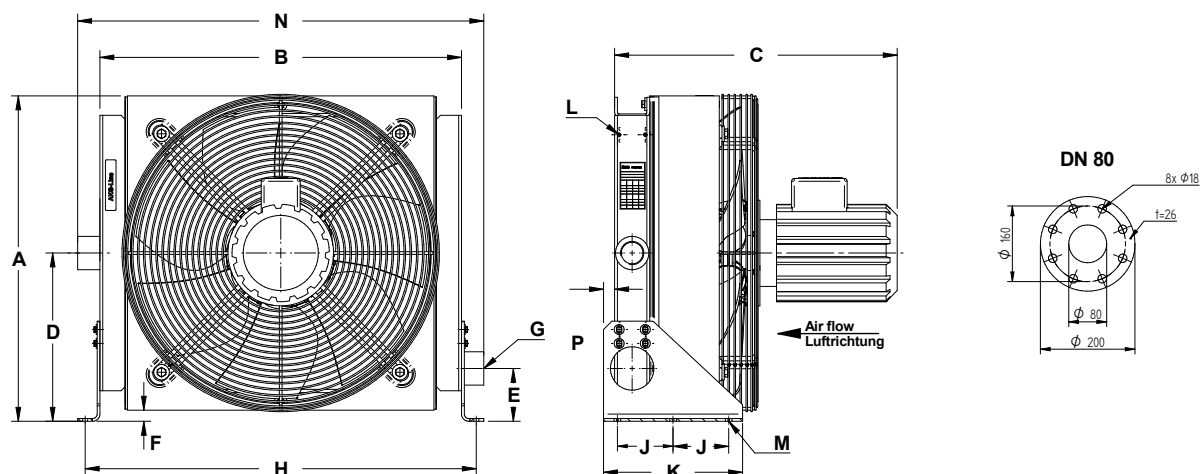
sans :

sans moteur
sans moteur ni ventilateur
refroidisseur sans modules rapportés
refroidisseur sans peinture
sans pieds

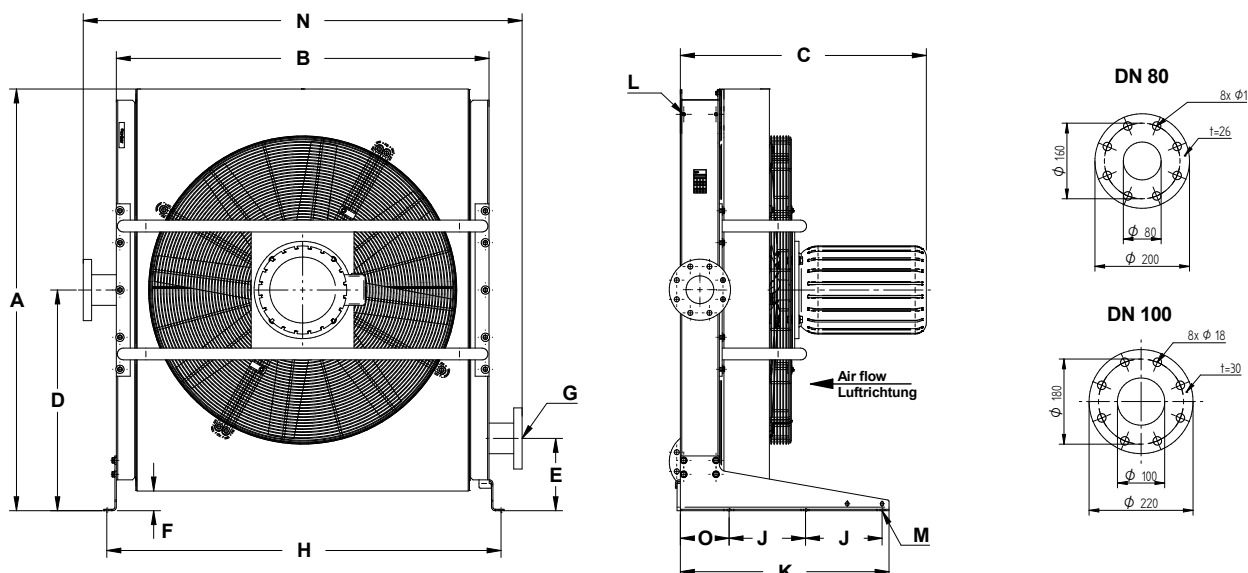
[-M]
[-FM]
[C]
[P]
[-F]

Exemple de commande : échangeur thermique, basse pression, volume d'air 25 l/s, ventilateur à moteur asynchrone à poussée -> **CA25Bp**
échangeur thermique, haute pression, volume d'air 150 l/s, ventilateur à moteur asynchrone à poussée -> **CA150Hp**

DIMENSIONS DES REFROIDISSEURS CA25 À CA475



DIMENSIONS DES REFROIDISSEURS CA650 À CA800



VERSION STANDARD DES REFROIDISSEURS AIR/AIR

Radiateur en aluminium peint

Ventilateur en plastique

Capot de ventilateur, calandre, pieds et support moteur en acier (revêtement chromé ou peint)

Moteur



**AKG Thermotechnik International
GmbH & Co. KG**

Am Hohlen Weg 31
D-34369 Hofgeismar, Allemagne
Tél. : +49 5671 - 8 83-0
e-Mail : info@akg-group.com
Internet : www.akg-group.com

AKG – UN GROUPE MONDIAL PERFORMANT

AKG est le leader mondial dans le domaine des échangeurs thermiques et des systèmes de refroidissement hautes performances, ainsi que de celui des solutions spécifiques sur mesure conformément aux standards qualité les plus exigeants.

Une présence internationale avec plus de 2.500 collaborateurs à votre service 24 heures sur 24 au niveau de 11 sites autonomes en Allemagne, France, Grande-Bretagne, Lettonie, USA, Chine et Inde, ainsi qu'un grand nombre de représentations commerciales.

Votre partenaire AKG



Un partenariat compétent, depuis de nombreuses années avec des clients constructeurs de renommée mondiale couvrant 22 branches industrielles comme les engins de chantier, compresseurs d'air, les machines agricoles et forestières, la construction automobile, ainsi que de nombreux autres secteurs d'utilisation, nous permet de proposer de manière innovante des gammes standards, embarquées et stationnaires.

AKG exploite l'un des plus importants centres de recherche, de développement, de mesure et de validation du monde dédié à la fabrication de solutions de refroidissements et d'applications spécifiques pour ses clients.

Depuis 100 ans, les échangeurs thermiques AKG sont synonymes de solutions innovantes et de compétence en matière de développement et de fabrication.

Aluminium Coolers – Made by AKG
DIN EN ISO 9001