

DIGITAL TOOLS FOR COOLING SOLUTIONS

AKG-Line-T



ECHANGEUR THERMIQUES

AKG offre la bonne solution pour chaque application de refroidissement avec un faible coût total de possession et une empreinte carbone optimisée du produit!

Que ce soit pour les applications stationnaires ou mobiles, les systèmes hydrauliques et de transmission modernes nécessitent de l'huile pour la transmission de puissance, la lubrification, le nettoyage et le refroidissement. La chaleur générée par ces systèmes doit être refroidie pour qu'ils fonctionnent de manière fiable et durable. L'huile qui circule dans ces systèmes recueille la chaleur et la libère dans l'air ambiant. Comme ces systèmes fonctionnent sous haute pression, les échangeurs thermiques doivent être robustes pour supporter des pressions de travail élevées. Notre gamme flexible AKG-Line-T comprend un large éventail d'échangeur thermique, ce qui nous permet de vous proposer la solution idéale pour vos besoins individuels.



Avec notre programme de détermination AKG CoolEngineer, vous trouverez l'échangeur thermique parfait pour vos exigences.

CARACTÉRISTIQUES AKG-LINE-T

La nouvelle série standard AKG-Line-T représente une gamme de système de refroidissement industrielles hautes performances en aluminium de conception allemande, économique et de qualité.

L'entraînement des ventilateurs est assuré par des moteurs triphasés (séries TA/TLA), à courant continu (séries TD/TLD) et hydrauliques (séries TH/ TLH).

Toutes les solutions AKG sont développées à l'aide des techniques les plus modernes, produites selon les normes de qualité les plus élevées et testées de manière approfondie dans le centre d'essai de l'entreprise.

AKG propose différents designs et types d'échangeurs thermiques comme suit:

- **Echangeur AKG plaques et barrettes (séries TA, TH et TD)**
- **Echangeur AKG LightWeight Cooler (séries TLA, TLH et TLD)**



La série AKG-Line-T offre une performance de refroidissement optimale, fabriquée à partir de matériaux en aluminium à longue durée de vie. Nous misons sur l'aluminium à 100% et sur une très bonne recyclabilité. Les lamelles d'air de refroidissement sont conçues pour limiter au maximum l'encrassement tout en optimisant les performances.

AVANTAGES DE L'ECHANGEUR À PLAQUES

- Pression de service jusqu'à 26 bar
- Construction très résistante pour une fiabilité éprouvée dans des cas d'utilisation extrêmes
- Haute résistance à la pression et à la température dans des conditions de fonctionnement extrêmes
- Équipé en série du profilé AKG Double-Life pour réduire les tensions dans l'échangeur avec une augmentation de la durée de vie d'un facteur 3-5

AVANTAGES DE L'ECHANGEUR LIGHTWEIGHT

- Gain de poids d'environ 30% par rapport aux échangeurs thermiques à plaques traditionnels, avantageux pour les applications mobiles
- Pression de service jusqu'à 16 bar
- Une technologie brevetée unique pour des applications extrêmement exigeantes
- Echangeur thermique haute performance efficace avec un rapport optimal entre l'encombrement et la capacité de refroidissement

AKG CoolEngineer



Notre AKG CoolEngineer est notre outil pour trouver le échangeur thermique adapté à votre application. En quelques étapes simples, vous pouvez configurer votre échangeur thermique et l'adapter à vos besoins spécifiques. Commencez par sélectionner la série appropriée et obtenez immédiatement une liste d'échangeurs disponibles. Affinez ensuite votre recherche avec d'autres critères: Moteur de ventilateur, puissance de refroidissement et taille. Notre outil de calcul vous indiquera alors exactement l'échangeur qui correspond à vos besoins.

Gagnez du temps et des efforts dans la recherche de l'échangeur thermique parfait et utilisez CoolEngineer d'AKG!

Visitez notre site web à l'adresse suivante:

<https://www.akg-service.net/AKG-CoolEngineer/>

Ou utilisez tout simplement le code QR illustré.

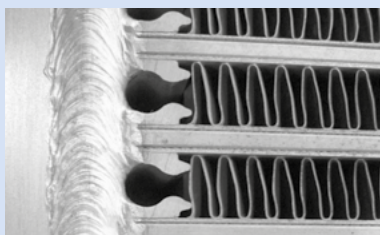


Découvrez notre AKG CoolEngineer et toutes ses caractéristiques!



AKG-Line-T

PROFILÉ PERFORÉ FLEXIBLE AKG



Les échangeurs AKG-Line-T utilisent le profilé perforé flexible AKG. Cela permet de réduire les pics de tension locaux. La résistance et la durée de vie des échangeurs thermiques sont considérablement augmentées.

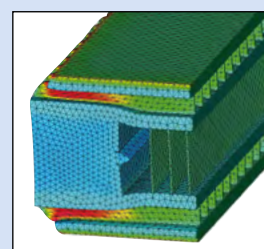
AILETTES DE REFROIDISSEMENT AKG



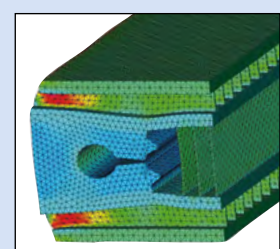
Lamelles d'air de refroidissement qui limite au maximum l'encrassement tout en optimisant les performances et cela durant toute la durée de vie du système.

CARACTÉRISTIQUES DU PROFILÉ PERFORÉ AKG

- **Réduction des tensions sur les matériaux:**
Les calculs de résistance montrent que les contraintes maximales sont réduites d'un facteur 2 avec le profilé perforé
- **Augmentation de la durée de vie:**
Des études approfondies sur banc d'essai ont montré que la durée de vie est multipliée par un facteur 3 - 5



avec profil standard



avec profil perforé

DONNÉES TECHNIQUES - SÉRIE TA/TLA

Taille du modèle	Tension du moteur (V)	Puissance 50Hz (kw)	Nombre de tours nominal du ventilateur (rpm)	Diamètre du ventilateur	Pression acoustique (dB(A),1m)	Volume de remplissage	Pression de service maxi (bar)	Poids total (kg)
TA10	230/400	0,18	3000	234	77	1,8	26	17
TA13	230/400	0,25	1500	364	63	2,7	26	24
TA17	230/400	0,37	1500	364	63	4,8	26	29
TA25	230/400	0,37	1500	435	66	5,8	26	34
TA45	230/400	0,55	1500	493	73	8,8	26	47
TA75	230/400	0,75	1500	660	78	15,2	26	76
TAL90	230/400	0,75	1000	630	69	19,9	26	89
TA90	230/400	2,2	1500	630	78	19,9	26	95
TA135	230/400	2,2	1000	900	79	22,5	17	174
TA190	400/690	5,5	1500	900	90	27,5	17	150
TA225	400/690	5,5	1500	950	90	38,7	17	207
TA270	400/690	11	1500	1000	88	45,5	17	349
TLA10	230/400	0,18	3000	234	77	2	16	12,7
TLA13	230/400	0,25	1500	364	63	3,1	16	17,7
TLA25	230/400	0,37	1500	435	66	3,6	16	20,7

TA10/TLA10-TLA25 / T90: B14 petite bride / TA135-TA270 B5

DONNÉES TECHNIQUES - SÉRIE TH/TLH

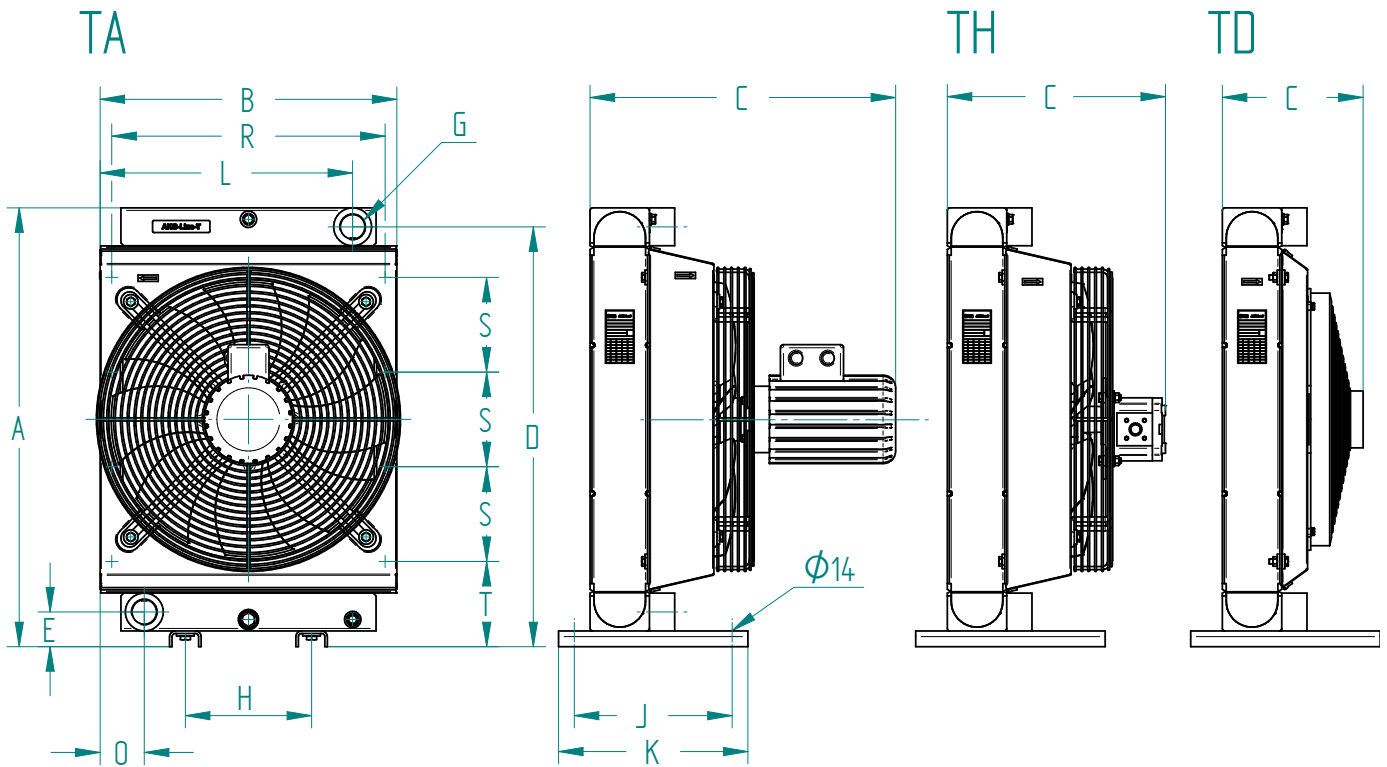
Taille du modèle	Volume du moteur (cm³)	Pression max. admissible du moteur (bar)	Nombre de tours nominal du ventilateur (rpm)	Diamètre du ventilateur	Pression acoustique (dB(A),1m)	Volume de remplissage	Pression de service maxi (bar)	Poids total (kg)
TH10	11	250	3000	234	77	1,8	26	15
TH13	11	250	1500	364	63	2,7	26	20
TH17	11	250	1500	364	63	4,8	26	25
TH25	11	250	1500	435	66	5,8	26	30
TH45	11	250	1500	493	73	8,8	26	42
TH75	11	250	1500	660	78	15,2	26	65
TH90	11	250	1000	630	78	19,9	26	78
TH135	21	200	1500	900	88	19,9	26	140
TH190	21	200	1500	900	90	22,5	17	146
TH225	21	200	1500	950	90	27,5	17	203
TH270	45	200	1500	1000	88	38,7	17	241
TLH10	11	250	3000	234	77	2	16	10
TLH13	11	250	1500	364	63	3,1	16	14,1
TLH25	11	250	1500	435	63	3,6	16	16,8

DONNÉES TECHNIQUES - SÉRIE TD/TLD

Taille du modèle	Tension du moteur (V)	Intensité (A)	Nombre de tours nominal du ventilateur (rpm)	Diamètre du ventilateur	Pression acoustique (dB(A),1m)	Volume de	Pression de service maxi (bar)	Poids total (kg)
TD10	12/24	9,4/5,3	--	255	76	1,8	26	17
TD13	12/24	16,5/7,9	--	350	83	2,7	26	24
TD17	12/24	16,5/7,9	--	350	83	4,8	26	28,4
TD25	12/24	18,7/8,7	--	385	81	5,8	26	33,3
TD45	12/24	2x(16,1/8,5)	--	2x305	84	8,8	26	46,8
TLD2	12/24	4,2/2,8	--	130	71	0,8	16	2,7
TLD4	12/24	5,3/2,4	--	167	74	1,1	16	3,9
TLD10	12/24	9,4/5,3	--	255	76	2	16	6,4
TLD13	12/24	16,5/7,9	--	350	83	3,1	16	10,6
TLD25	12/24	18,7/8,7	--	385	83	3,6	16	11,7

Toutes les données se rapportent à la vitesse nominale du ventilateur

DIMENSIONS DES ECHANGEURS T10 – T270



T135-T270 avec support moteur

Désignation / Type	Puissance de refroidissement (kW)	A	B	C			D	E	G	H	J	K	L	O	R	S	T
				TA	TH	TD											
T10	3-11	425	343	395	288	160	400	50	G1	150	200 / 250	300	283	60	318	200	125
T13	8-15	525	454	441	314	224	500	50	G1	200	200 / 250	300	387	67	429	150	125
T17	10-20	545	454	472	345	258	515	55	G1 1/4	200	200 / 250	300	384	70	429	150	135
T25	15-27	695	470	484	346	223	665	55	G1 1/4	200	200 / 250	300	397	67	433	150	135
T45	20-47	795	612	482	340	239	765	55	G1 1/4	310	200 / 250	300	541	71	587	200	110
T75	30-80	965	707	577	428	-	930	60	G1 1/2	310	250 / 350	400	589	119	663	225	158
T90	40-110	965	732	640	441	-	930	60	G1 1/2	400	250 / 350	400	646	86	698	175	145
T135	60-140	1302	983	704	482	-	1248	63	SAE3	440	596	637	126	857	951	175	218
T190	90-200	1301	983	733	501	-	1246	64	SAE3	440	596	637	126	857	951	175	218
T225	100-230	1358	1133	803	570	-	1303	68	SAE3	525	775	825	155	977	1107	255	175
T270	120-280	1458	1256	864	533	-	1403	68	SAE3	525	765	810	115	1141	1231	200	235

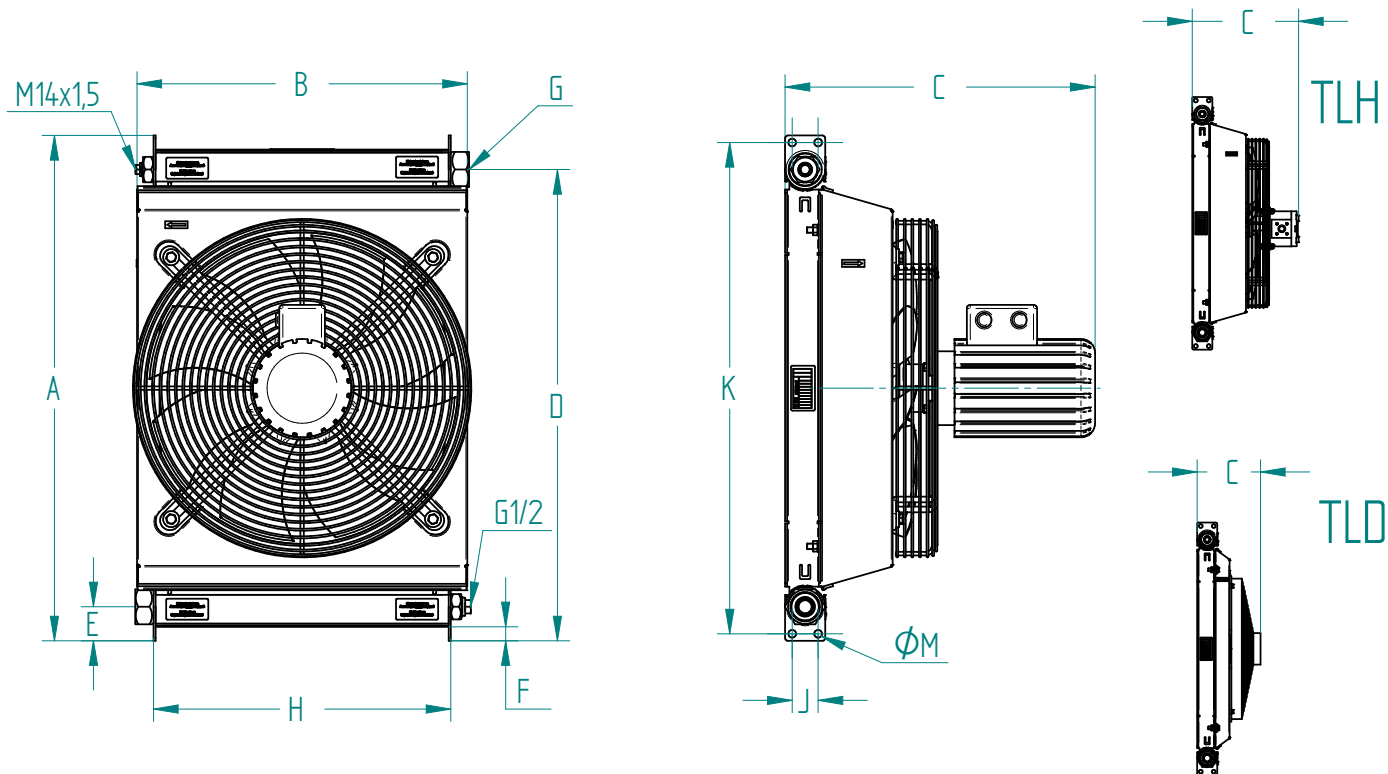
TA : 230V/400V (400V/690V)

TH : Moteur hydraulique

TD : 12V/24V

(Toutes les dimensions sont en mm)

DIMENSIONS DES ECHANGEURS TL2 – TL25



Désignation / Type	Puissance de refroidissement (kW)	A	B	C			D	E	F	G	H	I	J	K
				TLA	TLH	TLD								
TL2	1-3	319	202	-	-	145	270,5	48,5	20	G1	162	50	37	299
TL4	2-5	369	242	-	-	153	320,5	48,5	20	G1	205,5	50	37	349
TL10	3-11	469	342	384	276	148	420,5	48,5	20	G1	307	50	37	449
TL13	8-15	569	457	411	284	212	520,5	48,5	20	G1	423	50	37	549
TL25	15-27	719	470	441	303	180	670,5	48,5	20	G1 1/4	423	50	37	699

TLA : 230V/400V (400V/690V)
 TLH : Moteur hydraulique
 TLD : 12V/24V

(Toutes les dimensions sont en mm)

AKG Thermotechnik International GmbH & Co. KG

Am Hohlen Weg 31

D-34369 Hofgeismar • Germany

Phone + 49 5671 - 8 83 - 0

info@akg-group.com

www.akg-group.com



Sustainable Cooling Solutions

Chez AKG, nous sommes conscients qu'en tant qu'entreprise, nous avons un rôle important à jouer dans le soutien à la décarbonisation et à l'utilisation des énergies renouvelables pour un avenir durable.

Notre vaste portefeuille de produits comprend des solutions de refroidissement durables pour un grand nombre d'industries. Chaque refroidisseur est fabriqué selon les normes les plus strictes et est constitué de composants de pointe afin de garantir la contribution à un environnement durable.



AKG GROUP - UNE ENTREPRISE MONDIALE FORTE

AKG est un leader mondial dans la fourniture de solutions système orientées vers le client, un fournisseur fiable de refroidisseurs et d'échangeurs de chaleur haute performance qui répondent aux normes de qualité les plus élevées.

En tant que prestataire de services, la société AKG Verwaltungsgesellschaft à Hofgeismar gère le progrès et le succès du groupe qui, avec plus de 3 150 employés, fabrique plus de 2,5 millions d'échangeurs de chaleur par an dans différents modèles. Pour ce faire, 11 sites de production autonomes en Allemagne, en France, en Lettonie, en Turquie, en Inde, aux États-Unis, au Brésil et en Chine ainsi que 14 sociétés de distribution fonctionnent 24 heures sur 24 dans le monde entier.

Le groupe d'entreprises AKG développe et produit des échangeurs de chaleur à haut rendement ainsi que des modules et des systèmes de refroidissement complets pour les secteurs des machines de construction, des installations à air comprimé, des refroidisseurs industriels, des machines agricoles et forestières, de la construction automobile, des véhicules ferroviaires, de l'aviation, des véhicules communaux, des appareils ménagers et des applications spéciales.

Depuis plus de 100 ans, les échangeurs de chaleur AKG sont synonymes de solutions innovantes et de compétences maximales en matière d'ingénierie et de fabrication.