



Chiller for Liquids

Groupe de froid pour liquides FKS-KWS

Groupe de froid pour liquides **FKS-KWS**

BARTEC BENKE

VOTRE partenaire privilégié pour des industries sécurisées



Les spécialistes de BARTEC BENKE ont des années d'expériences dans le domaine de la sécurité des industries. Ils créent des solutions sur lesquelles vous pouvez compter : Économiques, Fiables et Innovantes.

Application

Les groupes de froid en circuit fermé de BARTEC BENKE sont composés d'un condenseur haute performance, refroidi par air et combiné avec un compresseur hermétique. L'ensemble est conçu pour une utilisation en atmosphère explosive zone 1. Il est alimenté par son propre coffret de contrôle Ex d. En option, lorsqu'il est installé sur le châssis d'un analyseur BARTEC BENKE, le système de contrôle peut être placé dans le coffret Ex p de l'analyseur.

Les problèmes rencontrés sur site dus à une eau de faible qualité ou ne correspondant pas à des besoins spécifiques, trouvent une solution avec les groupes de froid en circuits fermés de BARTEC BENKE. Le groupe de froid est disponible pour différentes capacités de froid ce qui lui permet d'être utilisé pour un seul analyseur et jusqu'à l'ensemble des équipements d'un abri. Il peut être adapté pour une utilisation en intérieur ou en extérieur.

En fonction du débit nécessaire, différentes puissances de pompe sont également disponibles.

Caractéristiques spéciales

- Conception compacte
- Certification ATEX/CSA
- Température ambiante allant de -20 à 55°C
- Différentes capacités de froid disponibles

Air →



Choisissez un partenaire sûr!

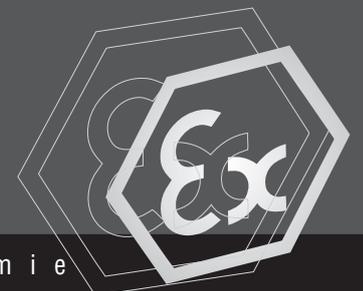
Choisissez aussi BARTEC BENKE pour

- Ses systèmes en boucle rapide
- Ses systèmes de conditionnement d'échantillon
- Ses systèmes de validation
- Ses systèmes de récupération d'effluents
- Ses groupes de froid
- Ses systèmes de climatisation et HVAC ATEX
- Ses solutions pré montées, clé en main pour les abris analyseurs



Coolant
Backward →

Note : Les illustrations de cette brochure montrent un groupe de froid standard.



Groupe de froid pour liquides FKS-KWS
Protection Ex

Type de protection (Europe)	 II 2G Ex px mb e II C T3 ou T4 (groupe de froid)  II 2G Ex de [ia] II C T4 (unité de contrôle)
Certification	TÜV 06 ATEX 2958
Classification disponible en option (USA)	Ex px mb de IIC T3 or T4 (groupe de froid) Ex de [ia] IIC T4 (unité de contrôle) Class I, Division 2, Groups B, C and D AEx px mb de IIC T3 ou T4 (groupe de froid) Ex de [ia] IIC T4 (unité de contrôle) Class I, Zone 1, Gaz Group IIC Class I, Division 2, Groups B, C and D
Certificat CSA n°	2066361

Caractéristiques techniques

Température ambiante	Standard : 5 à 40 °C En option : -20 à 55 °C Et d'autres disponibles sur demande												
Classe de protection	IP 54 (électricité)/NEMA 7 (NEMA 12 et NEMA 3 sur demande)												
Capacité de froid en fonction de la température du liquide de refroidissement	<table> <tr> <td>FKS 0.5-KWS</td> <td>500 W à -35 °C</td> </tr> <tr> <td>FKS 1.4-KWS</td> <td>1,4 kW à 10 °C</td> </tr> <tr> <td>FKS 2.4-KWS</td> <td>2,4 kW à 10 °C</td> </tr> <tr> <td>FKS 4-KWS</td> <td>4 kW à 10 °C</td> </tr> <tr> <td>FKS 6-KWS</td> <td>6 kW à 10 °C</td> </tr> <tr> <td>FKS 10-KWS</td> <td>10 kW à 10 °C</td> </tr> </table>	FKS 0.5-KWS	500 W à -35 °C	FKS 1.4-KWS	1,4 kW à 10 °C	FKS 2.4-KWS	2,4 kW à 10 °C	FKS 4-KWS	4 kW à 10 °C	FKS 6-KWS	6 kW à 10 °C	FKS 10-KWS	10 kW à 10 °C
FKS 0.5-KWS	500 W à -35 °C												
FKS 1.4-KWS	1,4 kW à 10 °C												
FKS 2.4-KWS	2,4 kW à 10 °C												
FKS 4-KWS	4 kW à 10 °C												
FKS 6-KWS	6 kW à 10 °C												
FKS 10-KWS	10 kW à 10 °C												
Réfrigérant	R134a ou R404												
Liquide de refroidissement	Temper / eau / glycol (en fonction de l'application)												
Echelle de température du liquide de refroidissement	FKS 0.5-KWS de -35 à +10 °C FKS 1.4-KWS – FKS 10-KWS de -5 à +28 °C												
Pompe de circulation	<table> <tr> <td>FKS 0.5-KWS</td> <td>360 L/h, 2 à 4 bar</td> </tr> <tr> <td>FKS 1.4-KWS</td> <td>360 L/h, 2 à 4 bar</td> </tr> <tr> <td>FKS 2.4-KWS</td> <td>450 L/h, 2 à 4 bar</td> </tr> <tr> <td>FKS 4-KWS</td> <td>600 L/h, 2 à 4 bar</td> </tr> <tr> <td>FKS 6-KWS</td> <td>1000 L/h, 2 à 4 bar</td> </tr> <tr> <td>FKS 10-KWS</td> <td>1500 L/h, 2 à 4 bar</td> </tr> </table>	FKS 0.5-KWS	360 L/h, 2 à 4 bar	FKS 1.4-KWS	360 L/h, 2 à 4 bar	FKS 2.4-KWS	450 L/h, 2 à 4 bar	FKS 4-KWS	600 L/h, 2 à 4 bar	FKS 6-KWS	1000 L/h, 2 à 4 bar	FKS 10-KWS	1500 L/h, 2 à 4 bar
FKS 0.5-KWS	360 L/h, 2 à 4 bar												
FKS 1.4-KWS	360 L/h, 2 à 4 bar												
FKS 2.4-KWS	450 L/h, 2 à 4 bar												
FKS 4-KWS	600 L/h, 2 à 4 bar												
FKS 6-KWS	1000 L/h, 2 à 4 bar												
FKS 10-KWS	1500 L/h, 2 à 4 bar												

Tension nominale	FKS 0.5-KWS – FKS 1.4-KWS 1 phs. AC 230 V ou 3 phs. AC 400 V 50Hz/AC 440 V 60Hz D'autres alimentations disponibles sur demande.
-------------------------	--

	FKS 1.4-KWS – FKS 10-KWS 3 phs. AC 400 V 50Hz/AC 440 V 60Hz D'autres alimentations disponibles sur demande.
--	---

Consommation	<table> <tr> <td>FKS 0.5-KWS</td> <td>1,8 kW</td> </tr> <tr> <td>FKS 1.4-KWS</td> <td>1,8 kW</td> </tr> <tr> <td>FKS 2.4-KWS</td> <td>2,3 kW</td> </tr> <tr> <td>FKS 4-KWS</td> <td>3,2 kW</td> </tr> <tr> <td>FKS 6-KWS</td> <td>4,3 kW</td> </tr> <tr> <td>FKS 10-KWS</td> <td>6,5 kW</td> </tr> </table>	FKS 0.5-KWS	1,8 kW	FKS 1.4-KWS	1,8 kW	FKS 2.4-KWS	2,3 kW	FKS 4-KWS	3,2 kW	FKS 6-KWS	4,3 kW	FKS 10-KWS	6,5 kW
FKS 0.5-KWS	1,8 kW												
FKS 1.4-KWS	1,8 kW												
FKS 2.4-KWS	2,3 kW												
FKS 4-KWS	3,2 kW												
FKS 6-KWS	4,3 kW												
FKS 10-KWS	6,5 kW												

Alarme générale/ Indication de défaut	Contact libre de potentiel (1 NF + 1 NO)
--	--

Raccords tubes	FKS 0.5-KWS – FKS 2.4-KWS ½" NPT FKS 4-KWS – FKS 10-KWS en fonction de l'application
-----------------------	---

Connexion câble	Presse-étoupe M25 pour l'alimentation principale, presse-étoupe M20 pour le signal d'alarme générale
------------------------	---

Dimensions (h x l x p) et poids	<table> <tr> <td>FKS 0.5-KWS</td> <td>500 x 960 x 530 mm</td> <td>150 kg</td> </tr> <tr> <td>FKS 1.4-KWS</td> <td>500 x 960 x 530 mm</td> <td>150 kg</td> </tr> <tr> <td>FKS 2.4-KWS</td> <td>600 x 960 x 530 mm</td> <td>160 kg</td> </tr> <tr> <td>FKS 4-KWS</td> <td>1200 x 1100 x 600 mm</td> <td>260 kg</td> </tr> <tr> <td>FKS 6-KWS</td> <td>1200 x 1100 x 700 mm</td> <td>290 kg</td> </tr> <tr> <td>FKS 10-KWS</td> <td>1200 x 1100 x 700 mm</td> <td>310 kg</td> </tr> </table>	FKS 0.5-KWS	500 x 960 x 530 mm	150 kg	FKS 1.4-KWS	500 x 960 x 530 mm	150 kg	FKS 2.4-KWS	600 x 960 x 530 mm	160 kg	FKS 4-KWS	1200 x 1100 x 600 mm	260 kg	FKS 6-KWS	1200 x 1100 x 700 mm	290 kg	FKS 10-KWS	1200 x 1100 x 700 mm	310 kg
FKS 0.5-KWS	500 x 960 x 530 mm	150 kg																	
FKS 1.4-KWS	500 x 960 x 530 mm	150 kg																	
FKS 2.4-KWS	600 x 960 x 530 mm	160 kg																	
FKS 4-KWS	1200 x 1100 x 600 mm	260 kg																	
FKS 6-KWS	1200 x 1100 x 700 mm	290 kg																	
FKS 10-KWS	1200 x 1100 x 700 mm	310 kg																	

Remarque importante : Le groupe de froid fait l'objet d'améliorations techniques continues, cette spécification peut évoluer sans diffusion officielle.