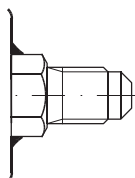
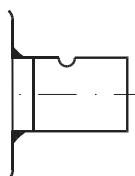




Eliminator® Filtre anti-acide Type DAS



Raccords flare



Raccords à braser (cuivre)

Introduction



Les filtres **Eliminator®** DAS sont installés sur la conduite d'aspiration pour nettoyer les systèmes frigorifiques et de conditionnement d'air après une avarie de moteur de compresseur.

Composée de 70% d'alumine activée et de 30% de tamis moléculaire, la cartouche solide adsorbe les acides nuisibles et l'humidité. Les filtres anti-acide DAS assurent ainsi la protection du compresseur neuf contre une défaillance prématurée.

Caractéristiques générales

- La cartouche solide combinant 70% d'alumine activée et 30% de tamis moléculaire adsorbe efficacement l'acide et l'humidité.
- 2 vannes d'accès Schraeder mesurent la chute de pression dans le filtre.
- Dimensions de 8 à 60 pouces cubiques
- Finition anticorrosion par vernis en poudre
- Existents avec raccords à souder (cuivre) et raccords flare.
- Homologation UL pour BP de 35 bar
- Tamis de 120 mailles pour retenir les particules solides à une perte de charge minimum.
- Orientation d'installation arbitraire, à condition que le débit suive la flèche

Homologations

C^{UL}US UL Fichier n° SA 6398
PED 97/23/EC - a3p3

Capacités

	Capacité nominale, Q_n ¹⁾						Capacité d'acide ²⁾
	R22/R407C/R410A		R134a		R404A/R507		[g]
	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	[TR]	[kW]	
DAS 083	1.7	6.0	1.0	3.5	1.3	4.5	3.8
DAS 084	2.9	10.0	1.6	5.5	2.3	8.0	
DAS 085	4.1	14.5	2.6	9.0	3.6	12.5	
DAS 086	5.4	19.0	3.3	11.5	4.7	16.5	
DAS 164	3.0	10.5	1.7	6.0	2.4	8.5	8.6
DAS 165	4.3	15.0	2.7	9.5	3.7	13.0	
DAS 166	5.7	20.0	3.4	12.0	4.9	17.0	
DAS 167	6.3	22.0	3.9	13.5	5.4	19.0	
DAS 305	5.1	18.0	3.1	11.0	4.3	15.0	18.2
DAS 306	6.3	22.0	4.0	14.0	5.4	19.0	
DAS 307	7.4	26.0	4.6	16.0	6.3	22.0	
DAS 309	8.9	31.0	5.7	20.0	7.7	27.0	
DAS 417	8.6	30.0	5.1	18.0	7.1	25.0	24.3
DAS 419	10.0	35.0	6.3	22.0	8.6	30.0	
DAS 607	5.7	20.0	3.4	12.0	4.9	17.0	36.5

¹⁾ Ces capacités sont basées sur:
température d'évaporation $t_e = 4^\circ\text{C}$
perte de charge $\Delta p = 0.21 \text{ bar}$

²⁾ Capacité d'adsorption d'acide oléique de 0,05 TAN (Total Acid Number)

Si les températures diffèrent de $+4^\circ\text{C}$, calculer la capacité en utilisant les facteurs de correction ci-dessous. Diviser la capacité d'évaporation actuelle par le facteur de correction indiqué pour la température d'évaporation actuelle. Relever la capacité nominale nécessaire de la

table des capacités.

$$Q_o / F_e = Q_n$$

Q_o = capacité d'évaporation actuelle

Q_n = capacité nominale

F_e = facteur de correction

Facteurs de correction, F_e Températures d'évaporation [$^\circ\text{C}$]

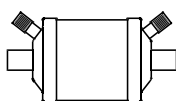
[$^\circ\text{C}$]	4	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
F_e	1	0.9	0.75	0.6	0.5	0.4	0.35	0.25	0.2	0.15

Exemple

On recherche un déshydrateur anti-acide pour une installation R22 dont la capacité d'évaporation est 8 kW à -20°C :

choisir un filtre anti-acide de capacité nominale $8,5/0,4 = 21,25 \text{ kW}$ ou plus ; DAS 306, par exemple.

Numéros de codes



Raccords flare

Type	Racord in.	N° de codes
DAS 083VV DAS 084VV	$\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$	023Z1001 023Z1002
DAS 164VV DAS 165VV	$\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$	023Z1007 023Z1008

Raccords soudés

Type	Racord in.	N° de codes
DAS 083 sVV DAS 084 sVV DAS 085 sVV DAS 086 sVV	$\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$	023Z1003 023Z1004 023Z1005 023Z1006
DAS 164 sVV DAS 165 sVV DAS 166 sVV DAS 167 sVV	$\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$	023Z1009 023Z1010 023Z1011 023Z1012
DAS 305 sVV DAS 306 sVV DAS 307 sVV DAS 309 sVV	$\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ $1\frac{1}{8}$	023Z1013 023Z1014 023Z1015 023Z1016
DAS 417 sVV DAS 419 sVV	$\frac{7}{8}$ $1\frac{1}{8}$	023Z1017 023Z1018
DAS 607 sVV DAS 609 sVV	$\frac{7}{8}$ $1\frac{1}{8}$	023Z1019 023Z1020

Identification

Exemple de codes type

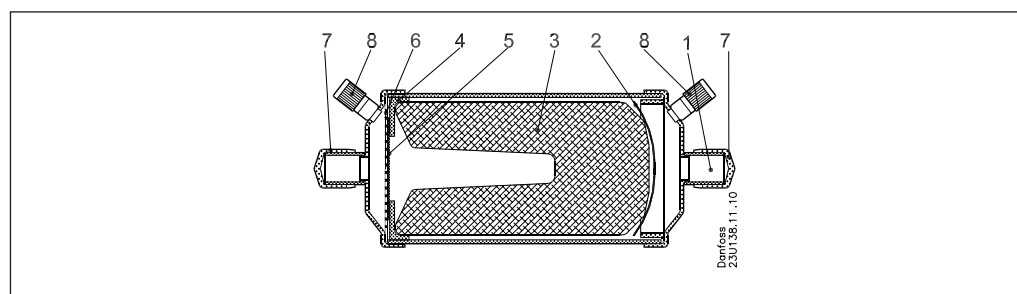
D	A	S	08	3	s	VV
---	---	---	----	---	---	----

Codes type

Filtre déshydrateur	D	
Cartouche solide	A	Anti-acide, 70% d'alumine activée, 30% de tamis moléculaire
Application	S	Conduite de liquide
Dimensions (volume)	08 16 30 41 60	8 in³ 16 in³ 30 in³ 41 in³ 60 in³
Raccord (raccord de filtre en huitièmes de pouces)	3 4 5 6 7 9	3/8 in. / 10 mm 1/2 in. / 12 mm 5/8 in. / 16 mm 3/4 in. / 18 (19) mm 7/8 in. / 22 mm 1 1/8 in. / 28 mm
Type de raccord	(vide) s	Raccord flare Raccord à braser
Vannes d'accès	(vide) V VV	Entrée: Aucune Schraeder Schraeder Sortie: Aucune Schraeder

Conception et fonctionnement

1. Entrée
2. Ressort
3. Cartouche solide
4. Filtre polyester
5. Toile métallique
6. Plaque perforée
7. Capuchon d'étanchéité
8. Vanne Schraeder

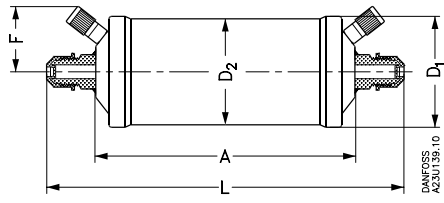


Le diamètre relativement large du filtre permet une vitesse d'écoulement assez basse du fluide et assure une perte de charge minimale.

La formation de poudre est impossible puisque les grains solides de la cartouche sont liés et ne peuvent frotter l'un contre l'autre.

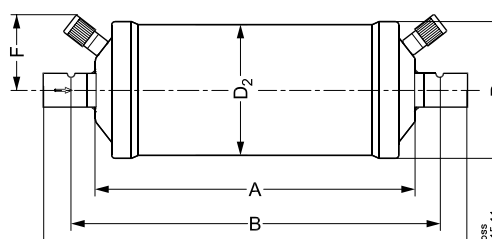
Dimensions et poids

Raccord flare



Type		A	L	D ₁	D ₂	F	Poids
DAS 083VV	mm	101	158	58	54	40	0.51 kg
DAS 084VV	mm	101	166	58	54	40	0.62 kg
DAS 164VV	mm	110	175	80	76	40	0.91 kg
DAS 165VV	mm	110	184	80	76	40	0.95 kg

Raccords soudés



Type		A	B	L	D ₁	D ₂	F	Poids
DAS 083sVV	mm	101	120	139	58	54	40	0.47 kg
DAS 084sVV	mm	101	122	143	58	54	40	0.50 kg
DAS 085sVV	mm	101	125	149	58	54	40	0.50 kg
DAS 086sVV	mm	101	131	161	58	54	40	0.50 kg
DAS 164sVV	mm	110	131	152	80	76	50	0.83 kg
DAS 165sVV	mm	110	134	158	80	76	50	0.84 kg
DAS 166sVV	mm	110	140	170	80	76	50	0.84 kg
DAS 167sVV	mm	110	136	172	80	76	50	0.84 kg
DAS 169sVV	mm	110	131	173	80	76	50	1.9 kg
DAS 305sVV	mm	186	210	234	80	76	50	1.31 kg
DAS 306sVV	mm	186	216	246	80	76	50	1.31 kg
DAS 307sVV	mm	186	212	248	80	76	50	1.33 kg
DAS 309sVV	mm	186	207	249	80	76	50	1.35 kg
DAS 417sVV	mm	187	213	249	93	89	55	2.08 kg
DAS 419sVV	mm	187	208	250	93	89	55	2.08 kg
DAS 607sVV	mm	337	363	399	80	76	50	2.39 kg
DAS 609sVV	mm	337	358	400	80	76	50	2.40 kg

