

## FIA, FIA-SS – Filtros

FIA é uma gama de filtros em linha e ângulo, cuidadosamente desenhados para proporcionar um fluxo adequado. Este filtro é fácil de instalar e assegura uma inspeção e limpeza rápidas.

Os filtros FIA são usados antes de controlos automáticos, bombas, compressores, etc. para o arranque inicial e sempre que seja necessária a filtragem permanente do refrigerante. O filtro reduz o risco indesejável de falhas do sistema e o desgaste nos componentes.



### Vantagens e características

- Aplicável a todos os refrigerantes comuns incluindo R717 e gases/líquidos não corrosivos
- Os filtros FIA são vendidos em peças, sendo o corpo e o filtro de rede encomendados com códigos separados, o que demonstra grande flexibilidade.
- Os filtros de rede, feitos de aço inox podem ser montados no corpo do filtro sem juntas extra, resultando numa aplicação fácil.
- Estão disponíveis dois tipos de filtros:
  - Um filtro simples de aço inox para todas as dimensões
  - Um filtro pregueado (DN 15-200) com superfície muito grande, que garante grandes intervalos entre limpezas e baixa queda de pressão.
- FIA 15-40 (½ – 1 ½ pol.): Uma rede especial (50µ) pode ser usada em conjunto com um versão normal durante o arranque.
- FIA 50 - 200 (2 - 10 pol.) pode ser equipado com uma rede de grande capacidade (50µ) utilizada na limpeza durante o arranque.
- FIA 50 - 200 (2 - 10 pol.) ser equipado com inserção magnética para detenção de partículas de ferro e outras partículas magnéticas.
- Cada corpo está marcado claramente com o tipo, e dimensão.
- O corpo é feito de aço para baixa temperatura (FIA) ou aço inoxidável (FIA-SS) de acordo com os requisitos da Directiva de Equipamento de Pressão e de outras autoridades de certificação internacionais

# Dados técnicos, selecção e acessórios

## Dados Técnicos

	FIA	FIA-SS
<b>Refrigerantes</b>	Aplicável a todos os refrigerantes comuns incluindo refrigerantes inflamáveis e todos os gases/líquidos não corrosivos.	Aplicável a todos os refrigerantes comuns incluindo refrigerantes inflamáveis e todos os gases/líquidos não corrosivos.
<b>Gama de temperatura</b>	-60°C/+150°C	-60°C/+150°C
<b>Pressão máxima de funcionamento</b>	40 bar g	52 bar g

Para obter mais informações, consulte as instruções de instalação para FIA.

## Seleção

mm	pol.	Tipo	Corpo do filtro sem filtro de rede	Filtro de rede	Filtro de rede	Filtro de rede	Filtro de rede	Filtro de rede pregueado	Filtro de rede pregueado	Filtro de rede pregueado
				100µ 150 rede	150µ 100 rede	250µ 72 rede	500µ 38 rede	150µ 100 rede	250µ 72 rede	500µ 38 rede
15	½	FIA 15 D ANG	148H3051	148H3122	148H3124	148H3126	148H3128	148H3303	-	-
15	½	FIA 15 D STR	148H3085							
20	¾	FIA 20 D ANG	148H3052							
20	¾	FIA 20 D STR	148H3086	148H3123	148H3125	148H3127	148H3129	148H3304	148H3269	-
25	1	FIA 25 D ANG	148H3053							
25	1	FIA 25 D STR	148H3087							
32	1¼	FIA 32 D ANG	148H3054							
32	1¼	FIA 32 D STR	148H3088							
40	1½	FIA 40 D ANG	148H3055							
40	1½	FIA 40 D STR	148H3089	148H3157	148H3130	148H3138	148H3144	148H3179	148H3184	148H3189
50	2	FIA 50 D ANG	148H3056							
50	2	FIA 50 D STR	148H3090							
65	2½	FIA 65 D ANG	148H3057	-	148H3131	148H3139	148H3145	148H3180	148H3185	148H3190
65	2½	FIA 65 D STR	148H3091	-	148H3119	148H3120	148H3121	148H3181	148H3186	148H3191
80	3	FIA 80 D ANG	148H3058							
80	3	FIA 80 D STR	148H3092							
100	4	FIA 100 D ANG	148H3059	-	148H3132	148H3140	148H3146	148H3182	148H3187	148H3192
100	4	FIA 100 D STR	148H3093	-	148H3133	148H3141	148H3147	148H3183	148H3188	148H3193
125	5	FIA 125 D ANG	148H3060							
125	5	FIA 125 D STR	148H3094							
150	6	FIA 150 D ANG	148H3061	-	148H3134	148H3142	148H3148	148H3226	-	-
150	6	FIA 150 D STR	148H3095	-	148H3135	148H3143	148H3149	-	-	-
200	8	FIA 200 D ANG	148H3062							
200	8	FIA 200 D STR	148H3096							
250	10	FIA 250 D ANG	148H3171	-	148H3136	148H3175	148H3177	-	-	-
300	12	FIA 300 D ANG	148H3172	-	148H3137	148H3176	148H3178	-	-	-

## Filtros FIA em aço inox

### FIA-SS em linha

Dimensão		Tipo	Códigos
mm	pol.		
15	½	FIA-SS 15 D STR Corpo do filtro 52 bar	148H3285
20	¾	FIA-SS 20 D STR Corpo do filtro 52 bar	148H3286
25	1	FIA-SS 25 D STR Corpo do filtro 52 bar	148H3287
32	1¼	FIA-SS 32 D STR Corpo do filtro 52 bar	148H3288
40	1½	FIA-SS 40 D STR Corpo do filtro 52 bar	148H3289
50	2	FIA-SS 50 D STR Corpo do filtro 52 bar	148H3290
65	2½	FIA-SS 65 D STR Corpo do filtro 52 bar	148H3291

### FIA-SS em ângulo

Dimensão		Tipo	Códigos
mm	pol.		
15	½	FIA-SS 15 D ANG Corpo do filtro 52 bar	148H3221
20	¾	FIA-SS 20 D ANG Corpo do filtro 52 bar	148H3222
25	1	FIA-SS 25 D ANG Corpo do filtro 52 bar	148H3223
32	1¼	FIA-SS 32 D ANG Corpo do filtro 52 bar	148H3224
40	1½	FIA-SS 40 D ANG Corpo do filtro 52 bar	148H3225
50	2	FIA-SS 50 D ANG Corpo do filtro 52 bar	148H3283
65	2½	FIA-SS 65 D ANG Corpo do filtro 52 bar	148H3284

A Danfoss desenvolveu uma gama de acessórios que melhoram a funcionalidade dos filtros, ou seja, uma inserção magnética pode reter partículas metálicas no filtro, que é muito útil na fase de arranque. A Danfoss oferece dois tipos diferentes de filtros de rede, simples e pregueado. Os filtros pregueados têm uma capacidade de retenção de sujidade muito maior porque têm uma superfície de filtragem superior.

## Acessórios

Peça	Acessório para	Códigos
Inserção magnética	FIA 65-100	2464+596
	FIA 125-200	2464+597

Peça	Acessório para	Códigos
Filtro de rede µ150 com elemento amovível µ50 para o primeiro arranque	FIA 15-20	148H3301
	FIA 25-40	148H3302

Peça	Acessório para	Códigos
Válvula de purga completa	FIA 50 - 200	2412+634

Peça	Acessório para	Códigos
Rede	FIA 50	148H3150
	FIA 65	148H3151
	FIA 80	148H3152
	FIA 100	148H3153
	FIA 125	148H3154
	FIA 150	148H3155
	FIA 200	148H3156

A Danfoss tem uma gama completa de filtros com ligação ANSI bem como uma vasta gama de filtros de rede, filtros pregueados e acessórios, tais como inserções magnéticas e redes para arranque. Para obter mais informações, consulte o folheto técnico.  
D = Soldar DIN, A = Soldar ANSI, ANG = Em ângulo, STR = Em linha