



XYF-TH 系列 过滤器

XYF-TH Series Filter

SINYA



目 录

CONTENT

- 03 ● 产品概述
Product Description
- 03 ● 产品特点
Product Features
- 04 ● 结构材料
Structure Material
- 04 ● 过滤面积
Filtering Area
- 04 ● 压力-温度额定值
Pressure-Temperature Rated Value
- 05 ● 流量数据
Flow Data
- 06 ● -THA型 过滤器
Filter
- 06 ● -THB型 旁通过滤器
By-pass filter
- 07 ● -THC型 同轴过滤器
Coaxial Filter
- 07 ● 订货信息及选型
Order Information & Selection

XYF-TH Series Filter

● 产品概述

THA型过滤器为三通T型过滤装置，该系列过滤器在所安装的系统中起保护作用，能防止系统接触流动性微粒及污染杂质。

THB型过滤器为三通T旁通型过滤器装置。带清洗和排方双重功效，能更换过滤元件。

THC型过滤器为同轴配置型过滤器装置，在所安装的系统中起保护作用，能防止系统接触流动性微粒及污染杂质。压力降小于三通型过滤器。

● 产品特点

- 316不锈钢和黄铜材料结构。
- 滤芯元件为烧结式和滤网式两种。
- 滤芯元件过滤精度等级为0.5, 2, 7, 15, 60和90微米。
- 可按客户要求提供其他类形的过滤滤芯。
- 压力等级316不锈钢为6000psi, 黄铜为2000psi。

● Product Description

THA filter is a kind of T-type filtering device, which would protect the system from contacting with the flowing particulates and the polluted impurities.

THB filter is a kind of T-type by-pass filtering device with the double functions of cleaning and drainage, which can replace the filtering components.

THC filter is a kind of coaxial filtering device, which would protect the system from contacting with the flowing particulates and the polluted impurities. Pressure Drop is less than that of a 3-way filter.

● Product Features

- 316 stainless steel and brass
- There are two kinds of filtering elements: sintered & strainer type.
- The filtering accuracy of the filtering element would be six classes: 0.5, 2, 7, 15, 60 & 90 μm .
- Some other kinds of filtering elements can be supplied according to the customer's requirement.
- Pressure grade: 6000 psi for 316 stainless steel and 2000 psi for brass.

● 结构材料 Structure Material

元件名称 Element Name	适用型号 Applicable Type	过滤器本体材料 Body materials	
		黄铜 Brass	316SS
材料等级/ASTM规格 Material grade/ASTM spec.			
本体 Body	全部 All	黄铜Brass/B16	316SS/A479
阀帽螺母 Cap nut	THA、B	黄铜Brass/B16	316SS/A479
阀帽 Cap	THA、THB	黄铜Brass/B16	316SS/A479
过滤元件 Filtering Element	全部 All	316SS	316SS
弹簧 Spring	全部 All	302SS	302SS
密封环 Sealing Ring	全部 All	铝Al/B-209	316SS
支承环 Supporting Ring	THA、THB	不锈钢SS/A-276	不锈钢SS/A-276
卡套螺母 Ferrule Nut	全部 All	不锈钢SS/A-276	不锈钢SS/A-276
前卡套 Front Ferrule	全部 All	不锈钢SS/A-276	不锈钢SS/A-276
后卡套 Rear Ferrule	全部 All	不锈钢SS/A-276	不锈钢SS/A-276

● 过滤面积Filtering Area

型号 Type	端接尺寸 End Connection in (mm)	烧结式过滤元件 Sintered Filtering Element in2 (mm2)	
		1/8	1/4, 6
THA	1/8、1/4、6	1.3 (830)	
THB	3/8、1/2、8~12	2 (1280)	
THC	1/8	0.55 (350)	
	1/4、6	1.3 (830)	
	3/8、1/2、8~12	2 (1280)	

● 压力-温度额定值 Pressure-Temperature Rated Value

THA、THB 型

端接尺寸 End Connection		全部尺寸 All Sizes	全部尺寸 All Sizes
材料 Material		316SS	黄铜 Brass
温度Temperature °F (°C)		工作压力 Operating Pressure	
最小 Min	最大 Max	psi (bar)	psi (bar)
-20 (-28)	100 (37)	6000 (413)	2000 (137)
	200 (93)	5160 (355)	1730 (119)
	300 (148)	4660 (321)	1470 (101)
	400 (204)	4280 (294)	-
	500 (260)	3980 (274)	-
	600 (315)	3760 (259)	-
	650 (343)	3700 (254)	-
	700 (371)	3600 (248)	-
	750 (398)	3520 (242)	-
	800 (426)	3460 (238)	-
	850 (454)	3380 (232)	-
	900 (482)	3280 (225)	-

● 压力-温度额定值 Pressure-Temperature Rated Value

THC型

端接尺寸 End Connection		1/8、1/4、6	3/8、1/2、8~12	全部尺寸 All Sizes
材料 Material		316SS	316SS	黄铜 Brass
温度Temperature °F (°C)		工作压力 Operating Pressure		
最小 Min	最大 Max	psi (bar)	psi (bar)	psi (bar)
-20 (-28)	100 (37)	3000 (207)	2500 (172)	1000 (69)
	200 (93)	2580 (178)	2150 (148)	780 (54)
	300 (148)	2330 (161)	1940 (134)	680 (47)
	400 (204)	2140 (148)	1780 (123)	-
	500 (260)	1990 (137)	1660 (114)	-
	600 (315)	1880 (130)	1560 (108)	-
	650 (343)	1845 (127)	1540 (106)	-
	700 (371)	1800 (124)	1500 (103)	-
	750 (398)	1760 (121)	1460 (101)	-
	800 (426)	1725 (119)	1440 (99)	-
	850 (454)	1690 (117)	1410 (97)	-
	900 (482)	1640 (113)	1360 (94)	-

XYF-TH Series Filter

流量数据 Flow Data

THA、THB型

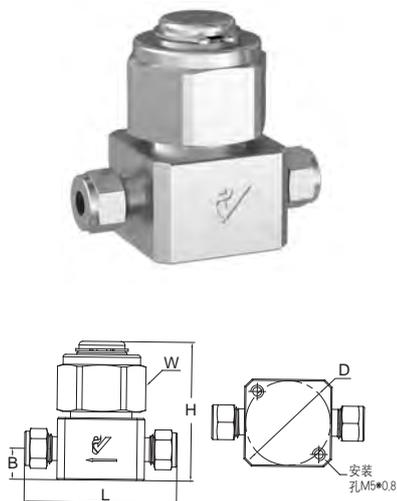
标称滤孔尺寸 Nominal filtration pore	5 (0.34)		入口压力 inlet pressure, lb/ in2 (bar) 10 (0.68) 气体流量 Gas Flow				15 (1.0)		10 (0.68)		压力降 Pressure drop, lb/ in2 (bar) 50 (3.4) 水流量 Water Flow		100 (6.8)		
	微米 (μm)	in3/min	L/min	in3/min	L/min	in3/min	L/min	in3/min	L/min	美加仑 (USgal)/min	L/min	美加仑 (USgal)/min	L/min	美加仑 (USgal)/min	L/min
连接尺寸 Connection size: 1/8英寸 (in)						连接尺寸 Connection size: 1/8英寸 (in)									
0.5	0.04	1.1	0.06	1.7	0.12	3.4	0.01	0.03	0.04	0.15	0.12	0.5	0.12	0.5	0.5
2	0.2	5.7	0.4	11.3	0.6	17.0	0.08	0.3	0.24	0.9	0.4	1.5	0.4	1.5	1.5
7	0.5	14.2	0.9	25.5	1.2	34.0	0.1	0.4	0.3	1.1	0.48	1.8	0.48	1.8	1.8
15	0.8	22.7	1.3	36.8	1.5	42.5	0.12	0.5	0.36	1.4	0.58	2.2	0.58	2.2	2.2
60	1.7	48.1	2.2	62.3	2.4	68.0	0.15	0.6	0.5	1.9	0.6	2.3	0.6	2.3	2.3
90	1.8	51.0	2.2	62.3	2.6	73.6	0.2	0.8	0.5	1.9	0.7	2.6	0.7	2.6	2.6
连接尺寸 Connection size: 1/4英寸 (in), 6毫米 (mm)						连接尺寸 Connection size: 1/4英寸 (in), 6毫米 (mm)									
0.5	0.12	3.4	0.26	7.4	0.48	13.6	0.04	0.2	0.17	0.64	0.29	1.1	0.29	1.1	1.1
2	0.6	17.0	1.4	39.6	2.3	65.1	0.24	0.9	0.86	3.3	1.3	4.9	1.3	4.9	4.9
7	1.2	34.0	2.9	82.1	4.7	133.1	0.4	1.5	1.3	4.9	2	7.6	2	7.6	7.6
15	1.4	39.6	2.9	82.1	4.7	133.1	0.5	1.9	1.3	4.9	2.1	7.9	2.1	7.9	7.9
60	3.1	87.8	5.9	167.1	8.5	240.7	0.9	3.4	3.3	12.5	4.6	17.4	4.6	17.4	17.4
90	4.1	116.1	7.5	212.4	10	283.2	1.2	4.5	4.2	15.9	6.1	23.1	6.1	23.1	23.1
*40, 140, 200	4.7	133.1	8.8	249.2	12	339.8	1.7	6.4	5.6	21.2	7.8	29.5	7.8	29.5	29.5
连接尺寸 Connection size: 3/8英寸 (in), 1/2, 8~12毫米 (mm)						连接尺寸 Connection size: 3/8英寸 (in), 1/2, 8~12毫米 (mm)									
0.5	0.36	10.2	0.86	24.4	1.6	45.3	0.09	0.34	0.4	1.5	0.76	2.9	0.76	2.9	2.9
2	1.4	39.6	2.8	79.3	4	113.3	0.26	1.0	1.1	4.1	1.6	6.1	1.6	6.1	6.1
7	1.8	51.0	4.2	118.9	6.8	192.6	0.64	2.4	2.2	8.3	3.5	13.2	3.5	13.2	13.2
15	1.8	51.0	4.9	138.8	7.9	223.7	0.84	3.2	2.6	9.8	4.1	15.5	4.1	15.5	15.5
60	5.1	144.4	10	283.3	15	424.8	2	7.5	6.7	25	10	37.9	10	37.9	37.9
90	6.1	172.7	11	311.5	16	453.1	2.3	8.7	7.6	28	11	41.6	11	41.6	41.6
*40, 140, 200	7.2	203.9	14	396.4	20	566.3	4.8	18	15	56	19	71.9	19	71.9	71.9

THC型

标称滤孔尺寸 Nominal filtration pore	5 (0.34)		入口压力 inlet pressure, lb/ in2 (bar) 10 (0.68) 气体流量 Gas Flow				15 (1.0)		10 (0.68)		压力降 Pressure drop, lb/ in2 (bar) 50 (3.4) 水流量 Water Flow		100 (6.8)		
	微米 (μm)	in3/min	L/min	in3/min	L/min	in3/min	L/min	微米 (μm)	L/min	in3/min	L/min	in3/min	L/min		
连接尺寸 Connection size: 1/8英寸 (in)						连接尺寸 Connection size: 1/8英寸 (in)									
0.5	0.04	1.1	0.06	1.7	0.12	3.4	0.01	0.03	0.04	0.15	0.12	0.5	0.12	0.5	0.5
2	0.2	5.7	0.4	11.3	0.6	17.0	0.08	0.3	0.24	0.9	0.4	1.5	0.4	1.5	1.5
7	0.5	14.2	0.9	25.5	1.2	34.0	0.1	0.4	0.3	1.1	0.48	1.8	0.48	1.8	1.8
15	0.8	22.7	1.3	36.8	1.5	42.5	0.12	0.5	0.36	1.4	0.58	2.2	0.58	2.2	2.2
60	1.7	48.1	2.2	62.3	2.4	68.0	0.15	0.6	0.5	1.9	0.6	2.3	0.6	2.3	2.3
90	1.8	51.0	2.2	62.3	2.6	73.6	0.2	0.8	0.5	1.9	0.7	2.6	0.7	2.6	2.6
*40, 140, 200	1.8	51.0	2.3	65.1	2.6	73.6	0.2	0.8	0.5	1.9	0.7	2.6	0.7	2.6	2.6
连接尺寸 Connection size: 3/8英寸 (in), 1/2, 8~12毫米 (mm)						连接尺寸 Connection size: 3/8英寸 (in), 1/2, 8~12毫米 (mm)									
0.5	0.12	3.4	0.26	7.4	0.48	13.6	0.004	0.15	0.17	0.6	0.29	1.1	0.29	1.1	1.1
2	0.6	17.0	1.4	39.6	2.3	65.1	0.24	0.9	0.86	3.3	1.3	4.9	1.3	4.9	4.9
7	1.2	34.0	2.9	82.1	4.7	133.1	0.4	1.5	1.3	4.9	2	7.6	2	7.6	7.6
15	1.4	39.6	2.9	82.1	4.7	133.1	0.5	1.9	1.3	4.9	2.1	7.9	2.1	7.9	7.9
60	3.1	87.8	5.9	167.1	8.5	240.7	0.8	3.0	2.7	10.2	3.9	14.8	3.9	14.8	14.8
90	4.1	116.1	7.5	212.4	10	283.2	1.1	4.2	3.4	12.9	4.9	18.5	4.9	18.5	18.5
*40, 140, 200	4.7	133.1	8.8	249.2	12	339.8	1.2	4.5	4.2	15.9	5.6	21.2	5.6	21.2	21.2
连接尺寸 Connection size: 3/8英寸 (in), 1/2, 8~12毫米 (mm)						连接尺寸 Connection size: 3/8英寸 (in), 1/2, 8~12毫米 (mm)									
0.5	0.36	10.2	0.86	24.4	1.6	45.3	0.09	0.3	0.4	1.5	0.76	2.9	0.76	2.9	2.9
2	1.4	39.6	2.8	79.3	4	113.3	0.26	1.0	1.1	4.2	1.6	6.1	1.6	6.1	6.1
7	1.8	51.0	4.2	118.9	6.8	192.6	0.64	2.4	2.2	8.3	3.5	13.2	3.5	13.2	13.2
15	1.8	51.0	4.9	138.8	7.9	223.7	0.84	3.2	2.6	9.8	4.1	15.5	4.1	15.5	15.5
60	5.1	144.4	10	283.3	15	424.8	1.5	5.7	4.8	18.2	6.7	25.4	6.7	25.4	25.4
90	6.1	172.7	11	311.5	16	453.1	1.7	6.4	5.5	20.8	7.6	28.8	7.6	28.8	28.8
*40, 140, 200	7.2	203.9	14	396.4	20	566.3	2.4	9.1	7.2	27.3	10	37.9	10	37.9	37.9

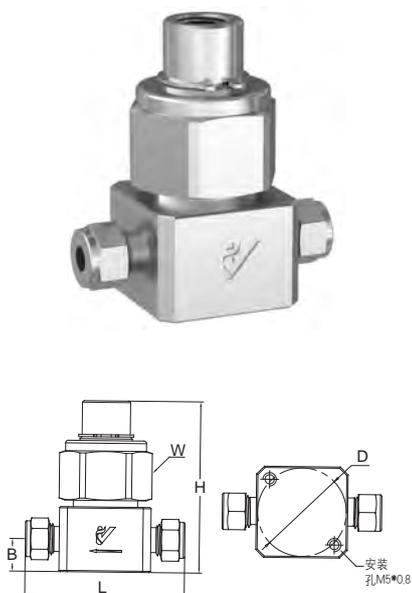
*如有特殊要求, 可提供其他过滤器滤芯。Other kinds of filtering elements can be supplied if necessary.

● -THA型过滤器Filter



基本订货号 Order information	端接尺寸 End Connection Size		L		H		B		D		W	
	英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)
-THA-SK-2	1/8	3.2	2.24	57	1.87	47.5	0.39	9.8	1.00	25.4	1.00	25.4
-THA-SK-4	1/4	6.4	2.48	63	1.87	47.5	0.39	9.8	1.00	25.4	1.00	25.4
-THA-SK-6	3/8	9.5	2.83	72	2.20	56	0.46	11.6	1.13	28.8	1.13	28.8
-THA-SK-8	1/2	12.7	3.03	77	2.20	56	0.46	11.6	1.13	28.8	1.13	28.8
-THA-SK-6mm	0.24	6	2.48	63	1.87	47.5	0.39	9.8	1.00	25.4	1.00	25.4
-THA-SK-8mm	0.32	8	2.83	72	2.20	56	0.46	11.6	1.00	25.4	1.00	25.4
-THA-SK-10mm	0.39	10	2.85	72.5	2.20	56	0.46	11.6	1.13	28.8	1.13	28.8
-THA-SK-12mm	0.47	12	3.03	77	2.20	56	0.46	11.6	1.13	28.8	1.13	28.8
-THA-LWF-2	NPT1/8		2.01	51	1.87	47.5	0.39	9.8	1.00	25.4	1.00	25.4
-THA-LWF-4	NPT1/4		2.13	54	1.87	47.5	0.39	9.8	1.00	25.4	1.00	25.4
-THA-LWF-6	NPT3/8		2.13	54	1.87	47.5	0.39	9.8	1.00	25.4	1.00	25.4
-THA-LWM-4	NPT1/4		2.13	54	1.87	47.5	0.39	9.8	1.00	25.4	1.00	25.4
-THA-LWM-6	NPT3/8		2.36	60	2.20	56	0.46	11.6	1.13	28.8	1.13	28.8
-THA-LWM-8	NPT1/2		2.76	70	2.20	56	0.46	11.6	1.13	28.8	1.13	28.8

● -THB型旁通过滤器By-pass filter



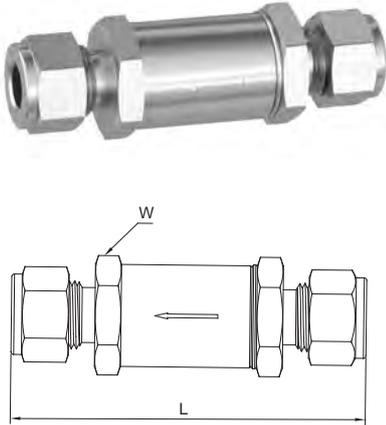
基本订货号 Order information	端接尺寸 End Connection Size		旁通端接 Bypass Connection		L		H		B		D		W	
	英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)
-THB-SK-2-T2	1/8	3.2	1/8	3.2	2.24	57	2.28	58	0.39	9.8	1.00	25.4	1.00	25.4
-THB-SK-4-T4	1/4	6.4	1/4	6.4	2.48	63	2.40	61	0.39	9.8	1.00	25.4	1.00	25.4
-THB-SK-6-T6	3/8	9.5	3/8	9.5	2.83	72	2.68	68	0.46	11.6	1.13	28.8	1.13	28.8
-THB-SK-8-T8	1/2	12.7	1/2	12.7	3.03	77	2.83	72	0.46	11.6	1.13	28.8	1.13	28.8
-THB-SK-6mm-T4	0.24	6	1/4	6.4	2.48	63	2.40	61	0.39	9.8	1.00	25.4	1.00	25.4
-THB-SK-8mm-T6	0.32	8	3/8	9.5	2.83	72	2.68	68	0.46	11.6	1.00	25.4	1.00	25.4
-THB-SK-10mm-T8	0.39	10	1/2	12.7	2.85	72.5	2.83	72	0.46	11.6	1.13	28.8	1.13	28.8
-THB-SK-12mm-T8	0.47	12	1/2	12.7	3.03	77	2.83	72	0.46	11.6	1.13	28.8	1.13	28.8
-THB-LWF-2-T2	NPT1/8		NPT1/8		2.01	51	2.28	58	0.39	9.8	1.00	25.4	1.00	25.4
-THB-LWF-4-T4	NPT1/4		NPT1/4		2.13	54	2.40	61	0.39	9.8	1.00	25.4	1.00	25.4
-THB-LWF-6-T6	NPT3/8		NPT3/8		2.13	54	2.68	68	0.39	9.8	1.00	25.4	1.00	25.4
-THB-LWM-4-T2	NPT1/4		NPT1/8		2.13	54	2.28	58	0.39	9.8	1.00	25.4	1.00	25.4
-THB-LWM-6-T4	NPT3/8		NPT1/4		2.36	60	2.40	61	0.46	11.6	1.13	28.8	1.13	28.8
-THB-LWM-8-T6	NPT1/2		NPT3/8		2.76	70	2.68	68	0.46	11.6	1.13	28.8	1.13	28.8

XYF-TH系列过滤器



XYF-TH Series Filter

◎ -THC型同轴过滤器 Coaxial Filter



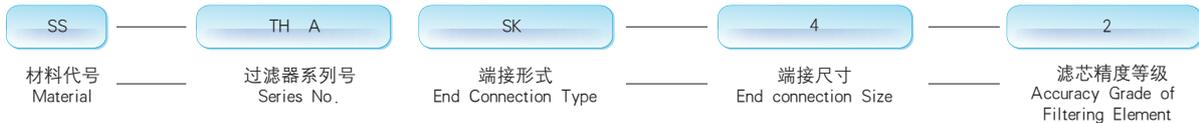
基本订货号 Order information	端接尺寸 End Connection Size		L		W	
	英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)
-THC-SK-2	1/8	3.2	2.26	57.5	0.55	14
-THC-SK-4	1/4	6.4	2.76	70.0	0.75	19
-THC-SK-6	3/8	9.5	3.21	81.5	1.02	26
-THC-SK-8	1/2	12.7	3.48	88.5	1.02	26
-THC-SK-3mm	0.12	3	2.26	57.5	0.55	14
-THC-SK-6mm	0.24	6	2.95	75.0	0.75	19
-THC-SK-10mm	0.39	10	3.21	81.5	1.02	26
-THC-SK-12mm	0.47	12	3.48	88.5	1.02	26
-THC-LWF-2	NPT1/8		2.17	55.0	0.55	14
-THC-LWF-4	NPT1/4		2.48	63.0	0.75	19
-THC-LWM-4	NPT1/4		2.68	68.0	0.75	19
-THC-LWM-6	NPT3/8		2.83	72.0	0.87	22

备品备件，根据需要本公司提供用于TH系列的密封环及滤芯，请注明滤芯精度等级。

Spares. Supply sealing ring and filter core for TH series accordingly.

Please indicate the accuracy grade of the filter core.

◎ 订货信息及选型 Order Information & Selection



材料代号 Material	过滤器型号 Filter Type	端接形式 End connection type	端接尺寸 End Connection Size	滤芯精度等级 Accuracy Grade of Filtering Element
SS = 316不锈钢 SS	THA = 过滤器 Filter	SK = 双卡套 Double Ferrule	1/8 = 2 3 = 3mm	0.5 — 微米 μm
B = 黄铜 Brass	THB = 旁通过滤器 By-pass Filter	LWF = 内螺纹 Female	1/4 = 4 6 = 6mm	2 — 微米 μm
	THC = 同轴过滤器 Coaxial Filter	LWM = 外螺纹 Male	3/8 = 6 8 = 8mm	5 — 微米 μm
			1/2 = 8 10 = 10mm	7 — 微米 μm
				15 — 微米 μm
				60 — 微米 μm
				90 — 微米 μm

◎ 订货方法 Order Information



SINYA

港商 扬中新亚自控工程有限公司
独资 YANGZHONG SINYA AUTO-CONTROL ENGINEERING CO., LTD.

地址：江苏省扬中经济开发区兴隆港北路

Add: Xinglong Port, Yangzhong, Zhenjiang, Jiangsu, China

电话(Tel): 0511-88783806

传真(Fax): 0511-88451691

网址(Http): www.deflok.com

邮箱(E-mail): sales@deflok.com