

主管路过滤器

AFF系列

RoHS

能去除压缩空气中的油、水、异物等不纯物。提高下游干燥器的功能。延长精密过滤器的滤芯寿命和防止元件的故障。

AFF2C~22C可模块式连接。
(详细参见P.244。)



AFF2C~22C



AFF37B, 75B

JIS图形符号



(排水活门规格の場合)

JIS图形符号



(自动排水器的場合)



订制规格
(详见P.250。)

注意

使用前必读。
安全注意事项由前附43确认，
压缩空气净化元件的共同注
意事项由P.6~8确认。

型号

型号	AFF2C	AFF4C	AFF8C	AFF11C	AFF22C	AFF37B	AFF75B	AFF125A	AFF150A	AFF220A
额定流量 ^{注1)} L/min(ANR)	300	750	1500	2200	3700	6000	12000	12400	23700	45000
接管口径	1/6·1/4	1/4·3/8	3/8·1/2	1/2·3/4	3/4·1	1-1 1/2	1 1/2·2	50(2B)	80(3B)	100(4B)
质量 (kg)	0.38	0.55	0.9	1.4	2.1	4.2	10.5	50	52	72

注1)压力0.7MPa时的最大处理流量。

根据使用压力，最大处理流量不同。

参见P.196流量特性、下記最大处理流量曲线图。

规格

使用流体	压缩空气
最高使用压力	1.0MPa ^{注1)}
最低使用压力 ^{注2)}	0.05MPa
保证耐压力	1.5MPa
环境温度以及使用流体温度	5~60°C
过滤精度	3μm(捕捉效率99%)
滤芯寿命	2年(A型为1年)或压力降达0.1MPa时

注1) AFF75A~AFF220A为0.97MPa。

注2) 带自动排水器0.1MPa(N.O.型), 0.15MPa(N.C.型)

附件 / AFF2C~AFF22C, AFF37B, 75B用

适合型号	AFF2C	AFF4C	AFF8C	AFF11C	AFF22C	AFF37B	AFF75B
托架组件 (带安装螺钉2个)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57

附件 / AFF75A~AFF220A用

适合型号	AFF75A	AFF125A	AFF150A	AFF220A
自动排水器带金属杯(各带2个)	AD402-03-2			
自动排水器带树脂杯(各带2个)	AD402-03			
压力表(各带2个)	G46-15-02			
相法兰(各带2个)	50(2B)JIS 10K FF法兰	80(3B)JIS 10K FF法兰	100(4B)JIS 10K FF法兰	
地脚螺钉(各带3个)	AI-2S			

型号的选定方法

根据进口压力和最大处理流量按下列步骤选定型号。

(例)进口侧压力 :0.6MPa

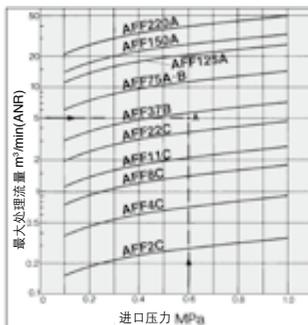
最大处理流量 :5m³/min(ANR)

①利用最大处理流量曲线图，求进口压力和最大处理流量的交点A。

②按最大处理流量线在交点A之上来选定型号。本例应选AFF37B。

例)求得的交点必须在最大处理流量线以上来选型。
若最大处理流量线在交点之下来选型，则规格不能满足要求，会成为不匹配的原因。

最大处理流量曲线图



型号表示方法



AFF2C~AFF22C



主体大小

记号	适合空压机功率(大致)
2C	2.2kW
4C	3.7kW
8C	7.5kW
11C	11kW
22C	22kW

螺纹种类

记号	种类
无记号	Rc
F	G ^{*1}
N	NPT

*1 依据ISO1179-1

定制规格

(型号表示方法、适合型号与本页有异请参见详细记载页。)

记号	内容	详细页
无记号	-	-
X6	带压差表(GD40-2-01)	P.251
X15	带IN·OUT法兰 ^{*3}	P.252
X17	压差表(GD40-2-01)、IN·OUT带法兰 ^{*3}	P.252
X26	N.C.、N.O.自动排水的排水配管型	P.253

接管口径

记号	尺寸	适合主体大小				
		2C	4C	8C	11C	22C
01	1/8	●				
02	1/4	●	●			
03	3/8			●		
04	1/2				●	
06	3/4					●
10	1					●

附属品

记号	名称
无记号	-
B	托架 ^{*2*}

*2 托架同包出厂(未组装)。
*3 -X15、-X17上没有带托架的设定。

可选项^{*4}

记号	内容
无记号	-
F	橡胶材质、氟橡胶
H	中压空气用(1.6MPa规格)
J	冷凝水导管1/4内螺纹 ^{*5}
R	IN·OUT逆方向
S	带压差开关(AC125V,DC30V) ^{*6注}
U	带压差开关(DC30V) ^{*6}
T	带阻塞检测器
V	脱脂洗净 ^{*7} 、白色凡士林

*5 排水配管及球阀等的截止阀需配管。

*6 压差开关同包出厂(未组装)。

*7 脱脂洗净仅主体、壳体。

注)在要求EU指令适用产品的场合，可选项"U"请另行订购。

自动排水器规格及可选项组合表

◎:全部都可组合(含冷凝水导管(J规格))

△:N.C.自动排水器(C规格)不可

▽:N.C.、N.O.自动排水器(C、D规格)不可

	无	F	H	R	S	U	T	V
无		◎	△	◎			注	◎
F	◎		▽	◎				▽
H	△	▽		△				◎
R	◎	◎	△				注	◎
S								
U	注			注				
T								◎
V	◎	▽	▽	◎				◎

注:仅可选择1个

■:不可组合

可选项说明

记号F:橡胶材质/氟橡胶

○形圈、垫片等材质使用的是氟橡胶。

记号H:中压空气用(1.6MPa规格)

最高使用压力可对应1.6MPa。

记号J:冷凝水导管1/4内螺纹

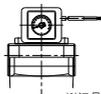


冷凝水排出部可配管连接。

记号R:IN·OUT逆方向

分离器的空气供给可从右→左使用。(标准规格是空气供给:左→右。)

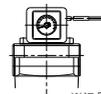
记号S:带压差开关(带指示器)



*记号U求额定触点电压不同。

最大触点容量:AC10VA,DC10W
额定触点电压(最大使用电流):
AC125V(0.08A)
DC30V(0.33A)

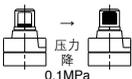
记号U:带压差开关(带指示器)



*记号S求额定触点电压不同。

最大触点容量:DC10W
额定触点电压(最大使用电流):
DC30V(0.33A)

记号T:带阻塞检测器

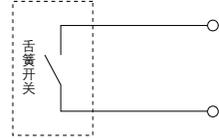
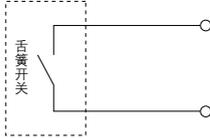


目视确认分离器的孔眼阻塞状态。(滤芯的寿命确认。)

0.1MPa

记号V:脱脂洗净、白色凡士林规格

主体、壳体脱脂洗净,○形圈、垫片等的润滑用润滑脂变更为白色凡士林。





型号表示方法

AFF37B, 75B

AFF **37B** - [] **10** [] [] [] [] []

主体大小

记号	适合空压机功率(大致)
37B	37kW
75B	75kW

螺纹种类

记号	种类
无记号	Rc
F	G
N	NPT

接管口径

记号	尺寸	适合主体大小	
		37B	75B
10	1	●	—
14	1½	●	●
20	2	—	●

附件

记号	名称
无记号	—
B	托架*1※2

*1 托架同包出厂(未组装)。
*2 -X15, -X17上没有带托架的设置。

订制规格

(型号表示方法、适合型号与本页有异请参见详细记载页。)

记号	内容	详细页
无记号	—	—
X6	带压差表(GD40-2-01)	P.251
X37	带压差开关(带指示器)(AC125V,DC30V)	P.251
X15	带IN、OUT法兰※2	P.252
X17	压差表(GD40-2-01)、IN、OUT带法兰※2	P.252
X26	N.C.、N.O.自动排水的排水配管型	P.253
X12	白色凡士林规格	P.253

可选项※3

记号	内容
无记号	—
J	冷凝水导管1/4内螺纹※5
R	IN、OUT逆方向
T	带阻塞检测器

※5 排水配管以及球阀等的截止阀需配管。

自动排水器规格※3

记号	内容
无记号	排水活门(无自动排水器)※4
D	N.O.自动排水器

※3 自动排水器规格和可选项的组合参见下表。
※4 主体尺寸75B带球阀(Rc3/8内螺纹)、NPT3/8内螺纹必要的场合,请另行将配管连接器IDF-AP609(参见P.245)安装在球阀上。

注) 器身组件的型号表示方法参见P.246。

○:可组合 □:不可组合

自动排水器规格·可选项		自动排水器规格		可选项			适合型号	
		D	J	R	T	AFF37B	AFF75B	
自动排水器规格	N.O.自动排水器	D			○	○	○	
	冷凝水导管1/4	J			○	○	○	
可选项	IN、OUT逆方向	R	○	○		○	○	
	带阻塞检测器	T	○	○	○	○	○	

AFF75A~AFF220A

AFF **75A** - **20** **D** [] [] [] []

基准尺寸
(适合空压机功率)

记号	空压机功率
75A	75kW
125A	110~125kW
150A	150kW
220A	180~220kW

接管口径

记号	尺寸	适合主体尺寸			
		75A	125A	150A	220A
20	50(2B)JIS 10K FF法兰	●	—	—	—
30	80(3B)JIS 10K FF法兰	—	●	—	—
40	100(4B)JIS 10K FF法兰	—	—	●	●

订制规格

(型号表示方法、适合型号与本页有异请参见详细记载页。)

记号	内容	详细页
无记号	—	—
X13	大流量用油雾分离器(过滤精度:0.3µm)	P.254

附件

记号	名称
无记号	—
D	自动排水器(金属杯)
P	自动排水器(树脂杯)
G	压力表
F	相法兰
L	地脚螺钉

注) D与P不可组合。

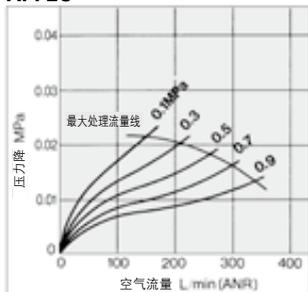
HAA
HAW
AT
IDF
IDU
IDFA
IDFB
IDH
ID
IDG
IDK
AMG
AFF
AM
AMD
AMH
AME
AMF
ZFC
SF
SFD
LLB
AD□
GD

AFF 系列

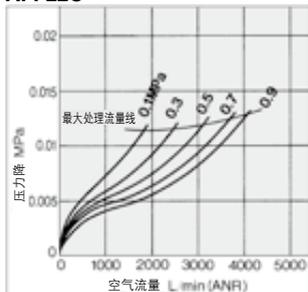
流量特性(代表值) / 选定型号应在最大处理流量线以下。(滤芯油饱和和状态)

(注)流过压缩空气一旦超过最大处理流量线, 就不能满足规格要求。

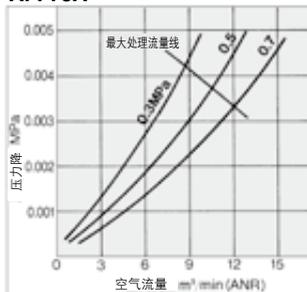
AFF2C



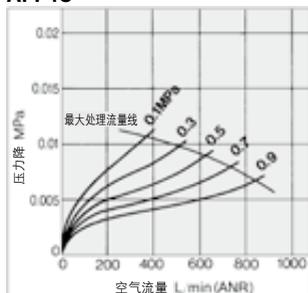
AFF22C



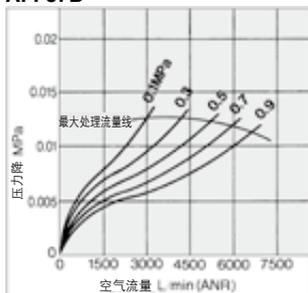
AFF75A



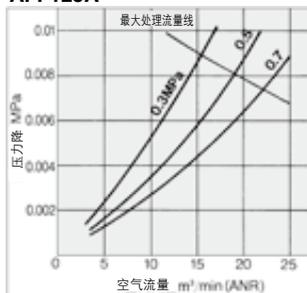
AFF4C



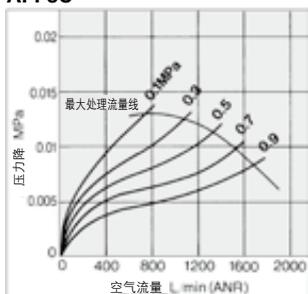
AFF37B



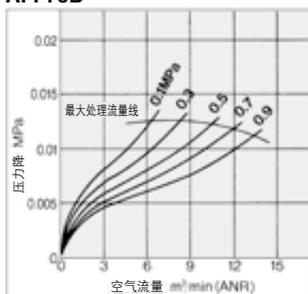
AFF125A



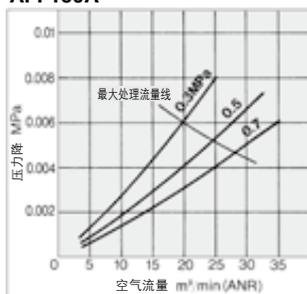
AFF8C



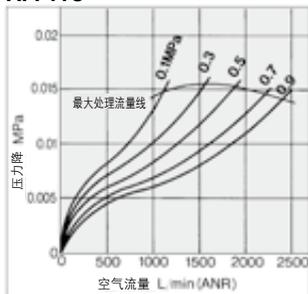
AFF75B



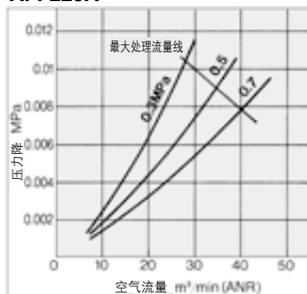
AFF150A



AFF11C

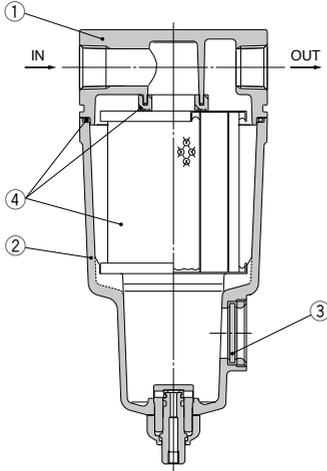


AFF220A

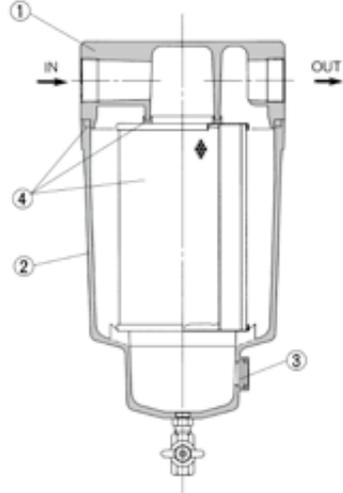


结构图

AFF2C~AFF22C, AFF37B



AFF75B



组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	主体	铝合金	铬酸盐处理
2	器身	铝合金	内表面涂环氧树脂
3	观察窗	强化玻璃	—

注)器身组件的型号表示方法参见P.246。

注)本构造图是示意图，实际观察窗的安装位置可能与图示位置不一致。
详细外形尺寸参见P.198~200。

可换件

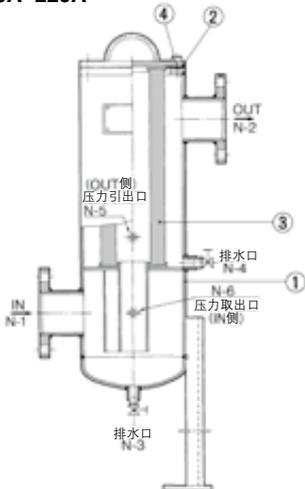
序号	名称	材质	适合型号	型号						
				AFF2C	AFF4C	AFF8C	AFF11C	AFF22C	AFF37B	AFF75B
4	滤芯组件	棉纸 其他	可选项F以外 可选项Fの場合	AFF-EL2B AFF-EL2B-F	AFF-EL4B AFF-EL4B-F	AFF-EL8B AFF-EL8B-F	AFF-EL11B AFF-EL11B-F	AFF-EL22B AFF-EL22B-F	AFF-EL37B —	AFF-EL75B —

※滤芯组件带1个垫片、1个O形圈。

※自动排水器的更换参见P.259。

※订制规格(X6, X12, X15, X17, X26, X37)的滤芯组件与标准品(上记表)相同。

AFF75A~220A



组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	外筒	SGP-E SS400	
2	盖	SS400	

可换件

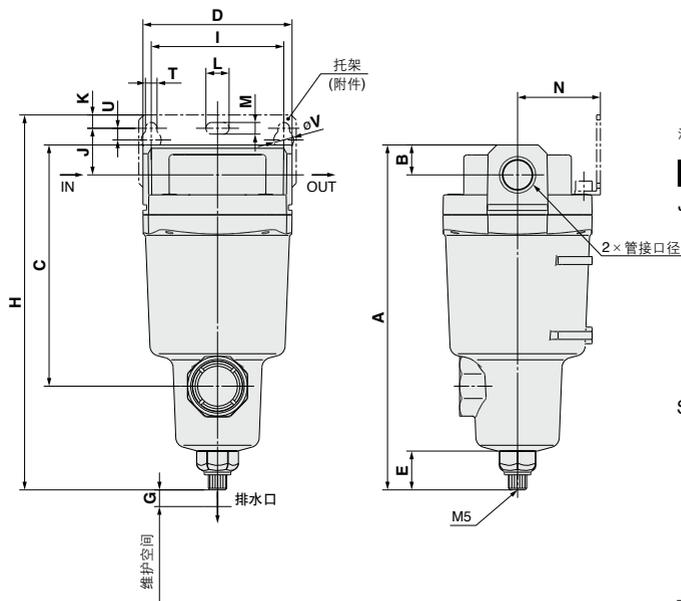
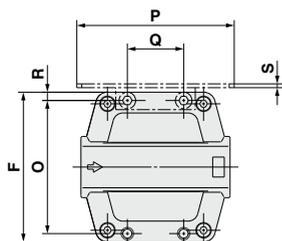
序号	零部件名称	材质	个数	型号		
				AFF75A	AFF125A	AFF150A
3	滤芯	—	1	EC700-003N	EC800-003N	EC900-003N
4	密封件	NBR	1	AL-33S	AL-34S	AL-35S

HAA
HAW
AT
IDF
IDU
IDFA
IDFB
IDH
ID
IDG
IDK
AMG
AFF
AM
AMD
AMH
AME
AMF
ZFC
SF
SFD
LLB
AD
GD

AFF 系列

外形尺寸图

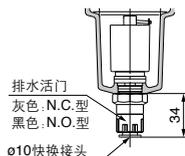
AFF2C~AFF22C



自动排水器规格

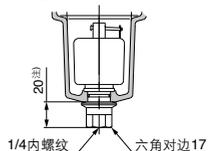
C:带自动排水器(N.C.型)

D:带自动排水器(N.O.型)



D:带自动排水器(N.O.型)

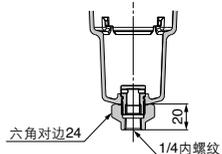
H:中压空气用组合



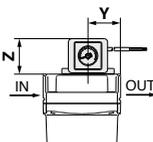
注) AFF4Cの場合为23。

可选项

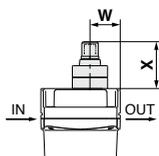
J:带排水导管1/4内螺纹



S, U:带压差开关
(带指示器)



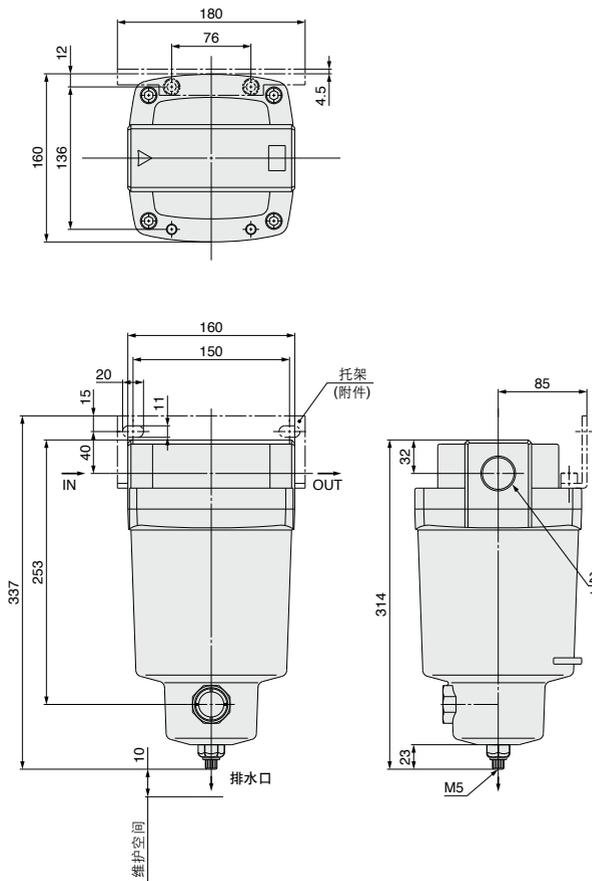
T:带阻塞检测器



型号	接管口径	A	B	C	D	E	F	G	托架相关尺寸													阻塞 检测器 相关尺寸	压差 开关 相关尺寸			
									H	I	J	K	T	U	L	M	V	N	O	P	Q			R	S	W
AFF2C	1/8, 1/4	161	10	99	63	23	63	10	176	56	20	5	6	12	6	10	35	54	70	26	4.5	1.6	24	37	32	41
AFF4C	1/4, 3/8	175	14	113	76	23	76	10	193	66	24	8	6	12	6	10	40	66	80	28	5	2	27	37	36	41
AFF8C	3/8, 1/2	207	18	145	90	23	90	10	225	80	28	8	7	14	7	12	50	80	95	34	5	2.3	32	37	42	41
AFF11C	1/2, 3/4	228	20	166	106	23	106	10	249	90	31	10	9	18	9	15	55	88	111	50	9	3.2	37	37	43	41
AFF22C	3/4, 1	262	24	200	122	23	122	15	281	100	33	10	9	18	9	15	65	102	126	60	10	3.2	39	37	51	41

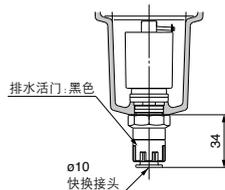
外形尺寸图

AFF37B



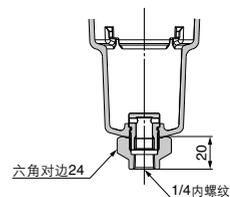
自动排水器规格

D:带自动排水器(N.O.型)

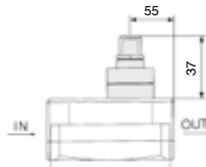


可选项

J:带排水导管1/4内螺纹



T:带阻塞检测器

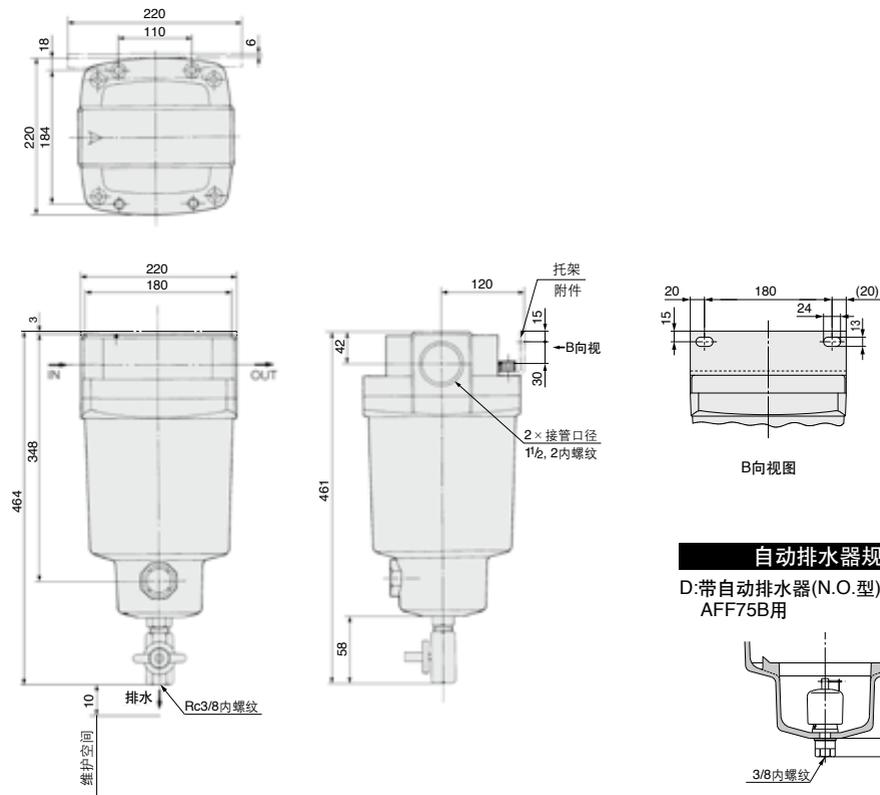


HAA
HAW
AT
IDF
IDU
IDFA
IDFB
IDH
ID
IDG
IDK
AMG
AFF
AM
AMD
AMH
AME
AMF
ZFC
SF
SFD
LLB
AD□
GD

AFF 系列

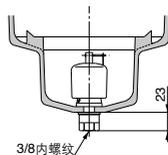
外形尺寸图

AFF75B

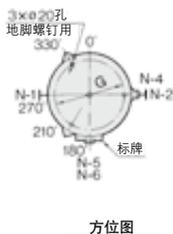
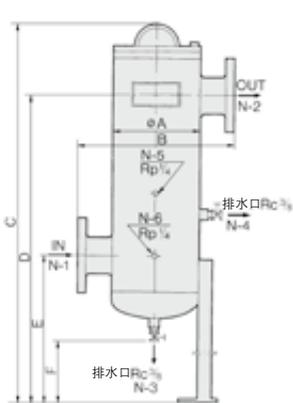


自动排水器规格

D:带自动排水器(N.O.型)
AFF75B用

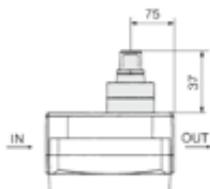


AFF75A~AFF220A



可选项

T:带阻塞检测器



型号	接管口径	øA	B	C	D	E	F	G
AFF75A	50(2B)JIS10K FF法兰	200(8B)	380	1125	935	505	265	184
AFF125A	80(3B)JIS10K FF法兰	200(8B)	380	1125	935	505	265	184
AFF150A	100(4B)JIS10K FF法兰	250(10B)	450	1178	980	540	265	236
AFF220A	100(4B)JIS10K FF法兰	300(12B)	500	1291	1070	670	325	288

(mm)