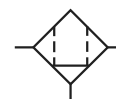


Предназначен для использования в пищевой и фармацевтической промышленности, а также для очистки воздуха в системах жизнеобеспечения или в других случаях, когда не допускается наличие в воздухе газообразных примесей.

- Снижает содержание масла в воздухе до 0.004 мг/м³
- Удаляет из сжатого воздуха газообразные примеси, для чего фильтрующий элемент содержит микропористый активированный уголь (100 г имеют площадь поглощающей поверхности 2 м²)
- Эффективность удаления примесей 99.5%
- Простая замена фильтрующего элемента
- Возможность модульного монтажа (для AMF150C ~ AMF550C)
- Возможность исполнения с уплотнениями из FKM (для AMF150C ~ AMF550C)



Технические характеристики

Типоразмер	AMF150C	AMF250C	AMF350C	AMF450C	AMF550C	AMF650	AMF850
Присоединительная резьба	G1/8 G1/4	G1/4 G3/8	G3/8 G1/2	G1/2 G3/4	G3/4 G1	G1 G1 1/2	G1 1/2 G2
Номинальный расход воздуха (норм.л./мин.) ¹⁾	200	500	1000	2000	3700	6000	12000
Испытательное давление (МПа)	1.5 (2.0 – для исполнения с опцией H)						
Макс. рабочее давление (МПа)	1.0 (1.6 – для исполнения с опцией H)						
Мин. рабочее давление (МПа)	0.05						
Диапазон рабочих температур (°C)	5 ~ 60						
Тонкость фильтрации (мкм)	0.01						
Содержание масла на выходе (мг/норм.м ³) ²⁾	0.004						
Вес (кг)	0.38	0.55	0.9	1.4	2.1	4.2	10.5

1) при давлении на входе P1=0.7 МПа

2) если перед фильтром установлены микрофильтр серии AM с субмикрофильтром серии AMD или серии AMH и фильтр серии AME

Номер для заказа

Типоразмер	Присоед. резьба	Номинальный расход воздуха (норм. л./мин.)	Номер для заказа	
				Исп. для высокого давления (1.6 МПа)
AMF150C	G1/8	200	AMF150C-F01	AMF150C-F01-H
	G1/4		AMF150C-F02	AMF150C-F02-H
AMF250C	G1/4	500	AMF250C-F02	AMF250C-F02-H
	G3/8		AMF250C-F03	AMF250C-F03-H
AMF350C	G3/8	1000	AMF350C-F03	AMF350C-F03-H
	G1/2		AMF350C-F04	AMF350C-F04-H
AMF450C	G1/2	2000	AMF450C-F04	AMF450C-F04-H
	G3/4		AMF450C-F06	AMF450C-F06-H
AMF550C	G3/4	3700	AMF550C-F06	AMF550C-F06-H
	G1		AMF550C-F10	AMF550C-F10-H
AMF650	G1	6000	AMF650-F10	
	G1 1/2		AMF650-F14	
AMF850	G1 1/2	12000	AMF850-F14	
	G2		AMF850-F20	

Исполнения с высокой пропускной способностью

Типоразмер	Присоед. размер (фланец)	Номинальный расход воздуха (норм. л./мин.)	Номер для заказа
AMF800	2B	8000	AMF800-20
AMF801	2B	8000	AMF801-20
AMF900	3B	24000	AMF900-30
AMF901	3B	24000	AMF901-30
AMF1000	4B	40000	AMF1000-40

Размеры AMF150 ~ AMF850 см. стр. 47-49

Размеры AMF80□, AMF90□, AMF1000 см. стр. 42

Модульный монтаж см. стр. 34

Конструкция см. стр. 50

Принадлежности (заказываются отдельно)

Типоразмер	AMF150C	AMF250C	AMF350C	AMF450C	AMF550C	AMF650	AMF850	AMF80□ AMF90□ ¹⁾ AMF1000 ²⁾
Крепежный угольник	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57	—
Переходная деталь	Y200	Y300	Y400	Y500	Y600	—	—	—
Сменный фильтрующий элемент	AMF-EL150	AMF-EL250	AMF-EL350	AMF-EL450	AMF-EL550	AMF-EL650	AMF-EL850	63271

1) требуется 3 фильтрующих элемента

2) требуется 5 фильтрующих элементов

Фильтр-запахопоглотитель AMF

Выбор модели

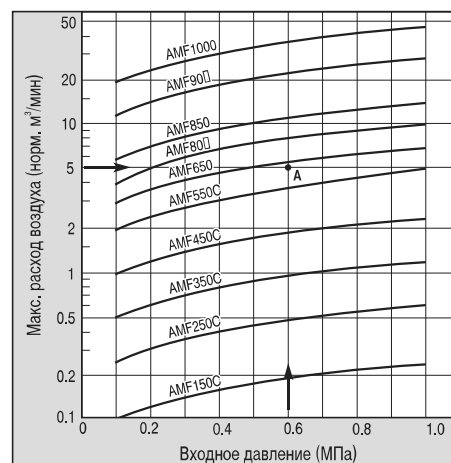
Модель угольного фильтра-запахопоглотителя выбирается по значениям входного давления и максимального расхода сжатого воздуха с использованием графика расходной характеристики.

Пример: Входное давление 0.6 МПа, максимальный уровень расхода 5 норм. м³/мин.

- На графике расходной характеристики находим точку пересечения **A** для значений давления питания 0.6 МПа и максимального расхода 5 норм. м³/мин.
- Далее выбирается ближайшая к точке **A** кривая максимального расхода, расположенная выше. В данном случае это кривая для фильтра AMF650.

Не рекомендуется использовать данные устройства при расходах воздуха, превышающих расходы, указанные в технических характеристиках.

Данные устройства допускается использовать только на предварительно осушенном воздухе.



Специальные исполнения

AMF□C-F



Материал уплотнений FKM

Odour Removal Filter

Series AMF

Efficiently can remove odour in compressed air with an activated carbon element. The unit is designed for use in the area such as a clean room where odours must be avoided. Can remove odour and gas ingredients in compressed air. Activated carbon element with large filtration area. Easy replacement of elements.

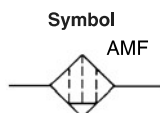
Modular connection is possible with AMF150C to 550C.
(For details, refer to page 58.)



AMF150C to 350C AMF450C/550C



AMF650/850



Made to Order
(For details, refer to page 63.)

Model

Model	AMF150C	AMF250C	AMF350C	AMF450C	AMF550C	AMF650	AMF850
Rated flow (Note) (d/min (ANR))	200	500	1000	2000	3700	6000	12000
Port size	1/8, 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
Mass (kg)	0.3	0.48	0.8	1.3	2.0	4.2	10.5



Note) Max. flow at 0.7 MPa.

Max. flow varies depending on the operating pressure.

Refer to "Flow Characteristics" (page 53) and "Maximum Air Flow" (page 52).

Specifications

Fluid	Compressed air
Max. operating pressure	1.0 MPa
Min. operating pressure	0.05 MPa
Proof pressure	1.5 MPa
Ambient and fluid temperature	5 to 60°C
Nominal filtration rating	0.01 μm (Filtration efficiency: 99.9%)
Cleanliness at outlet	Less than 100 particles of 0.3 μm or larger per cubic foot [Less than 35 particles per 10 liters (ANR)] (The "AME" series is required on the inlet side.)
Oil mist density at outlet	Max. 0.004 mg/m^3 (ANR) (≈ 0.0032 ppm) (The "AME" series is required on the inlet side.)
Life of element	1. Replace when the secondary side smells of oil. 2. Even if there is no decrease in deodorization performance, when the pressure drop reaches 0.1MPa or 2 years has passed, whichever comes early, perform replacement.

Accessory (Option)

Applicable model	AMF150C	AMF250C	AMF350C	AMF450C	AMF550C	AMF650	AMF850
Bracket assembly (with 2 mounting screws)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57

Caution

Be sure to read this before handling.

Refer to back pages 1 and 2 for Safety Instructions, "Precautions for Handling Pneumatic Devices" (M-03-E3A) for Common Precautions, and back pages 3 through to 7 for Specific Product Precautions.

How to Order



AMF150C to 550C

AMF 550C - [] 10 [] - []

Body size

150C
250C
350C
450C
550C

Thread type

Symbol	Type
—	Rc
F	G*1
N	NPT

*1 Conforms to ISO1179-1.

Option

Symbol	Description
—	—
F	Rubber material: Fluororubber
H	For medium air pressure (1.6 MPa)
R	IN-OUT reversal direction
V	Degreasing wash, *3 white vaseline

*3 Only body/housing is degreasing washed.

Accessory

Symbol	Description
—	—
B	Bracket *2

*2 Bracket is included, (but not assembled).

Port size

Symbol	Size	Applicable body size				
		150C	250C	350C	450C	550C
01	1/8	●				
02	1/4	●	●			
03	3/8		●	●		
04	1/2			●	●	
06	3/4				●	●
10	1					●

Options

Symbol F: Rubber material: Fluororubber

Fluororubber is used for the parts such as O-ring and gasket.

Symbol H: For medium air pressure (1.6 MPa)

Can be used up to 1.6 MPa at maximum.

Symbol R: IN-OUT reversal direction

Air flow in the separator is changed to right to left.
(Air flow direction of the standard: Left to right.)

Symbol V: Degreasing wash, white vaseline

Body/housing is degreasing washed. The lubrication grease for O-ring and gasket is changed to white vaseline.



How to Order

AMF650/850

AMF 650 - **10** - - -

Body size

650
850

Thread type

Symbol	Type
—	Rc
F	G
N	NPT

Port size

Symbol	Size	Applicable body size	
		650	850
10	1	●	—
14	1 1/2	●	●
20	2	—	●

Made to Order

("How to Order" and the applicable models are different from those shown on this page. Be sure to refer to "Made to Order".)

Symbol	Description	Page for details
—	—	—
X12	White vaseline specifications	P.65

Option

Symbol	Description
—	—
R	IN-OUT reversal direction

Accessory

Symbol	Description
—	—
B	Bracket*

* Bracket is included, (but not assembled).



Note) Refer to "How to Order Bowl Assembly" on page 59.

Model Selection

Select a model in accordance with the following procedure taking the inlet pressure and the max. air flow rate into consideration.

(Example) Inlet pressure: 0.6 MPa

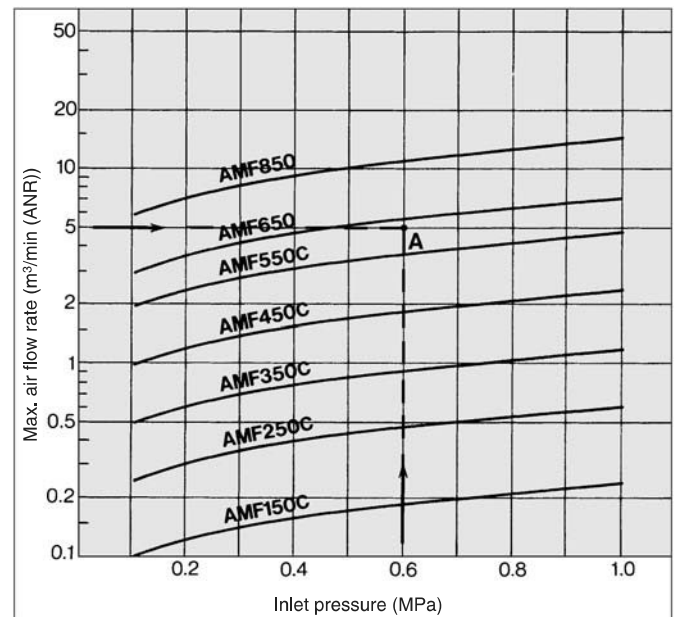
Max. air flow rate: 5 m³/min (ANR)

1. Obtain the intersecting point A of inlet pressure and max. air flow rate in the graph.
2. The AMF650 is obtained when the max. flow line is above the intersecting point A in the graph.



Note) Make sure to select a model that has the max. flow line above the obtained intersecting point. With a model that has the max. flow line below the obtained intersecting point, the flow rate will be exceeded, thus leading to a problem such as being unable to satisfy the specifications.

Maximum Air Flow



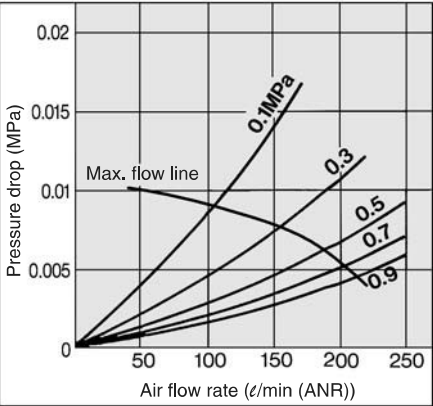
Series AMF

Flow Characteristics/Refer to “Model Selection” on page 54. (Element initial condition)

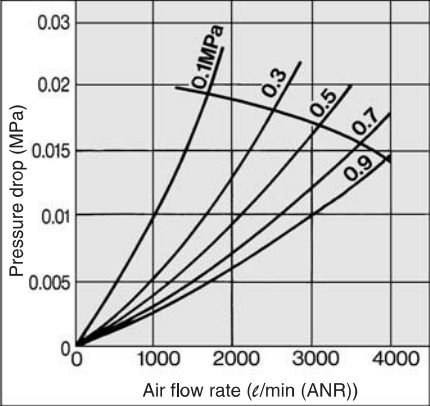


Note) Compressed air over max. flow line in the table below may not meet the specifications of the product.
It may cause damage to the element.

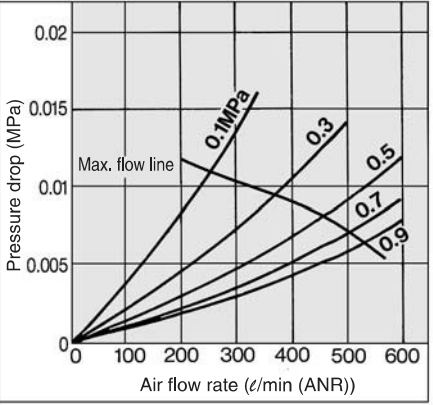
AMF150C



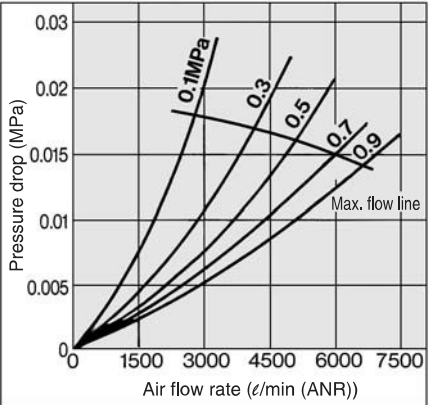
AMF550C



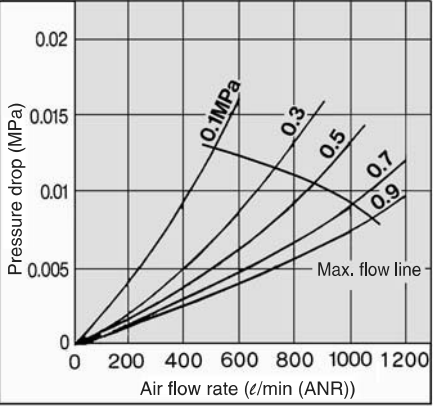
AMF250C



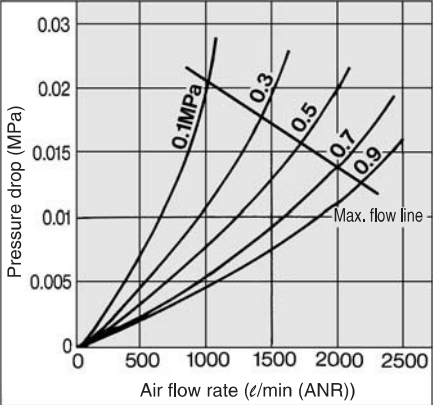
AMF650



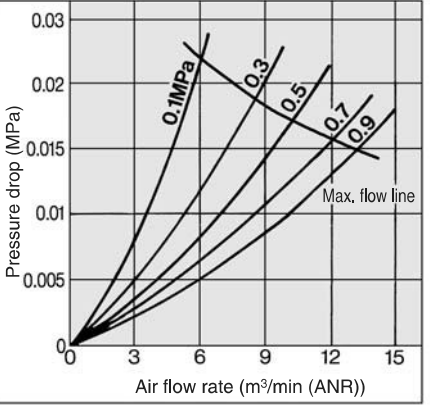
AMF350C



AMF450C

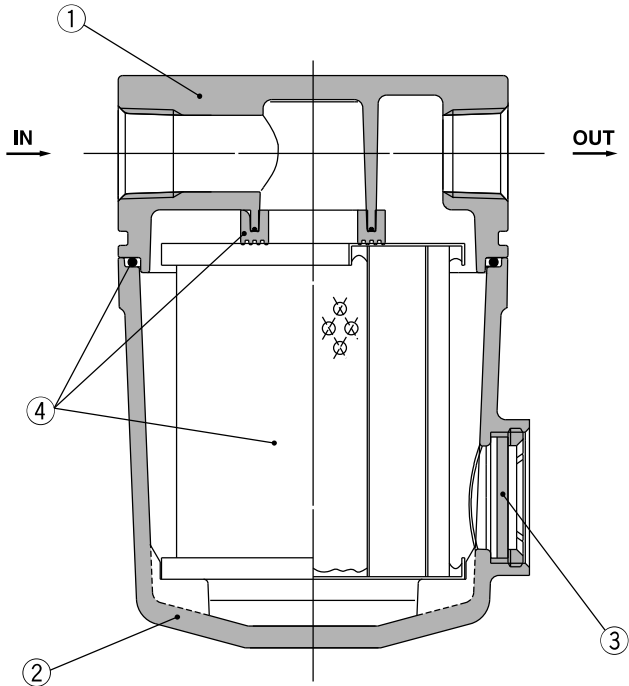


AMF850

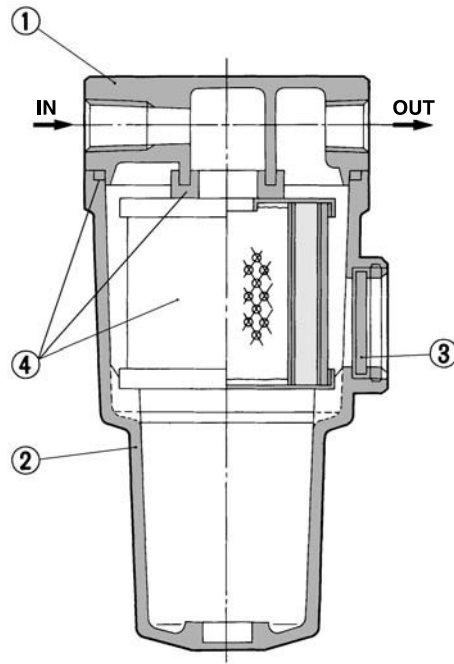


Construction

AMF150C to 550C



AMF650/850



Component Parts

No.	Description	Material	Note
1	Body	Aluminum die-casted	Chrome treated
2	Housing	Aluminum die-casted*	Epoxy coating on inner surface
3	Sight glass	Tempered glass	—

* The AMF850 is aluminum casted.



Note) Refer to “How to Order Bowl Assembly” on page 59.



Note) Sight glass is indicated in the figure for easy understanding of component parts. However, it differs from the actual construction. Refer to dimensions on pages 55 through to 57 for details.

Replacement Parts

No.	Description	Material	Applicable model	Model						
				AMF150C	AMF250C	AMF350C	AMF450C	AMF550C	AMF650	AMF850
4	Element assembly	Glass fiber, others	Except option F	AMF-EL150	AMF-EL250	AMF-EL350	AMF-EL450	AMF-EL550	AMF-EL650	AMF-EL850
			For option F	AMF-EL150-F	AMF-EL250-F	AMF-EL350-F	AMF-EL450-F	AMF-EL550-F	—	—

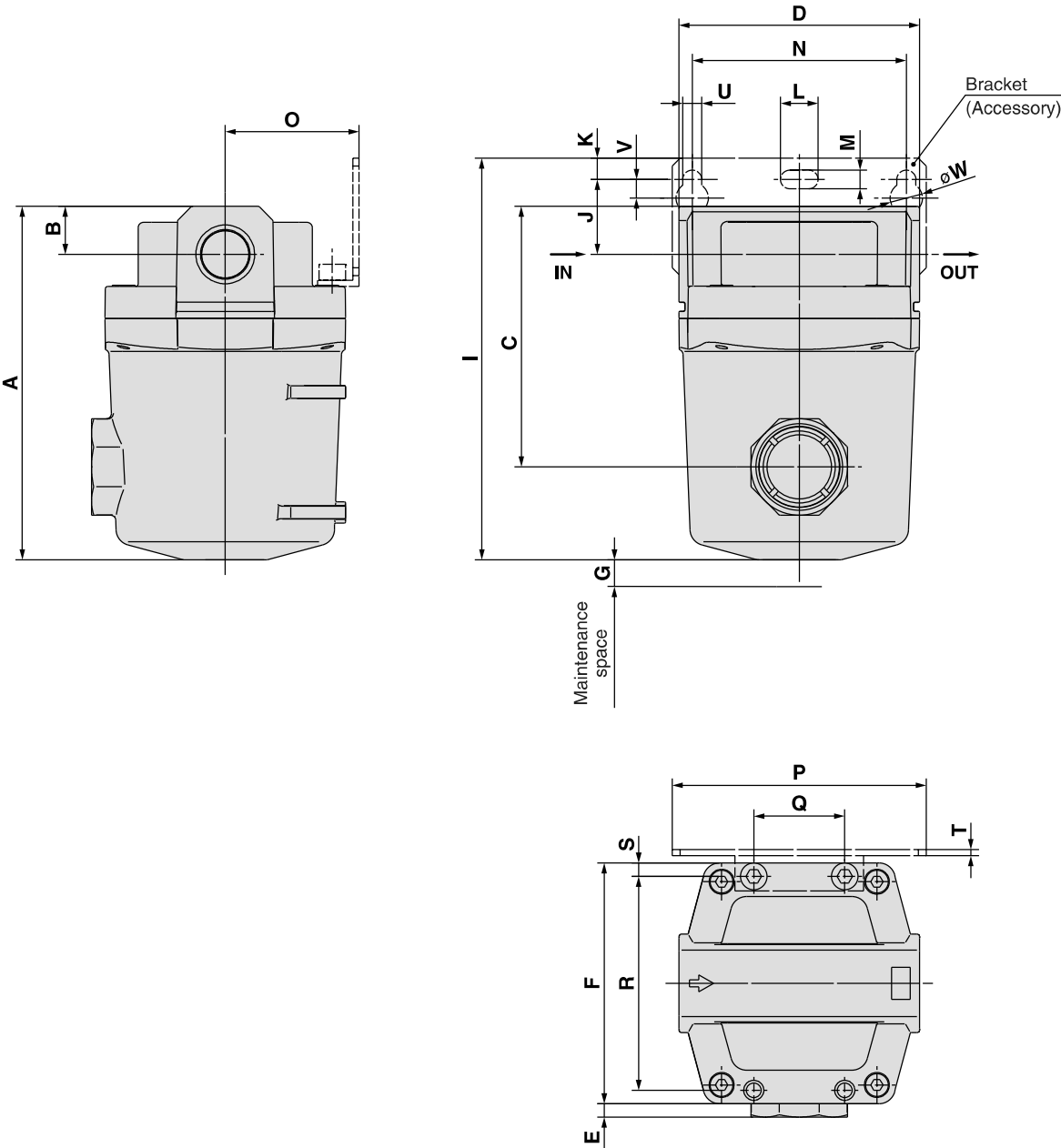
* Element assembly: With gasket (1 pc.) and O-ring (1 pc.)

* Element assemblies for Made to Order (X12, X20) are same as those for standard (see the above table).

Series AMF

Dimensions

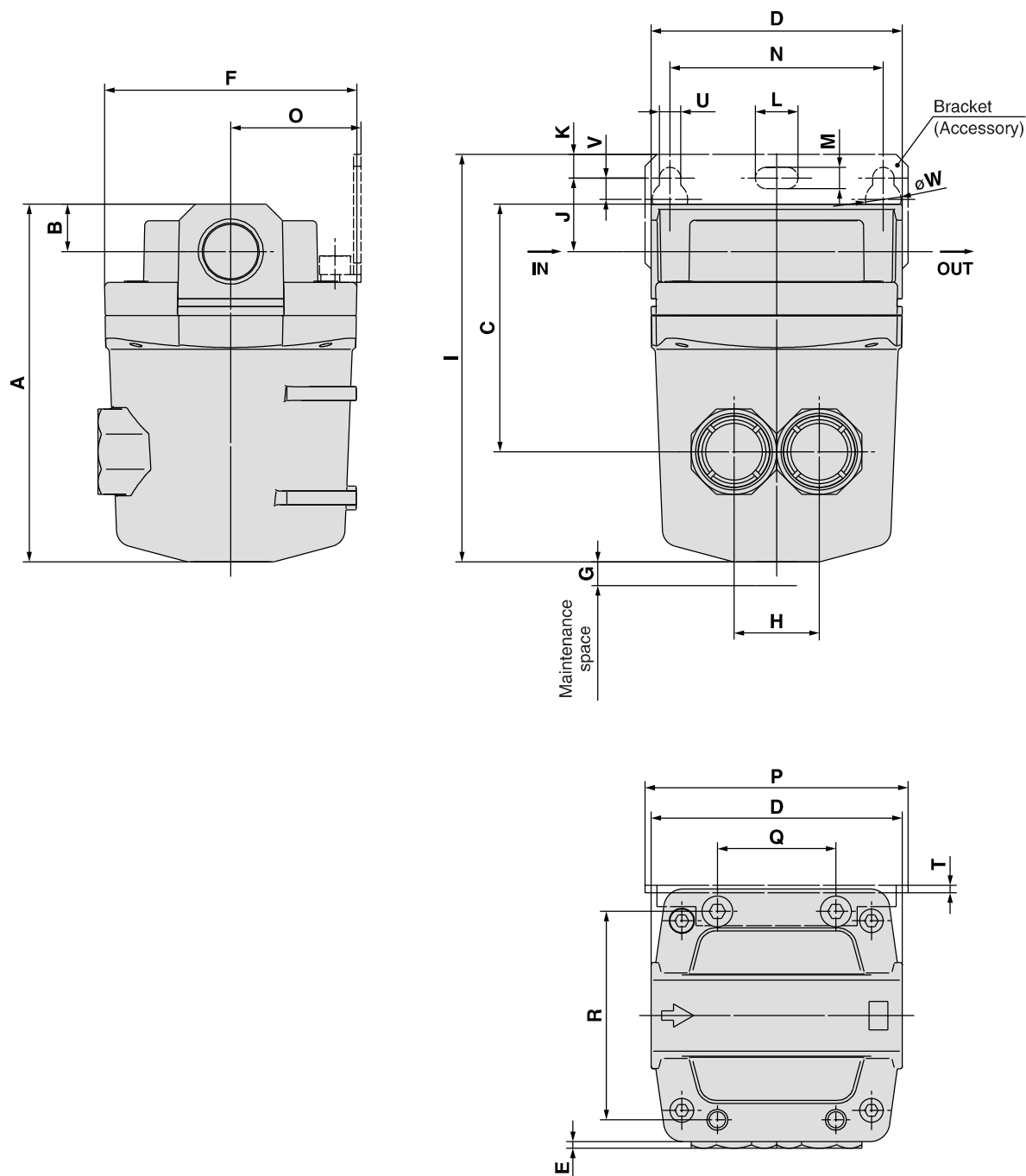
AMF150C to 350C



(mm)																							
Model	Port size	A	B	C	D	E	F	G	Bracket related dimensions														
									I	N	J	K	U	V	L	M	W	O	P	Q	R	S	T
AMF150C	1/8, 1/4	83	10	54	63	7.5	63	10	98.5	56	20	5	6	6	12	6	10	35	70	26	54	4.5	1.6
AMF250C	1/4, 3/8	103	14	73	76	5	76	10	121	66	24	8	6	6	12	6	10	40	80	28	66	5	2
AMF350C	3/8, 1/2	132	18	98	90	5	90	10	150	80	28	8	7	7	14	7	12	50	95	34	80	5	2.3

Dimensions

AMF450C/550C

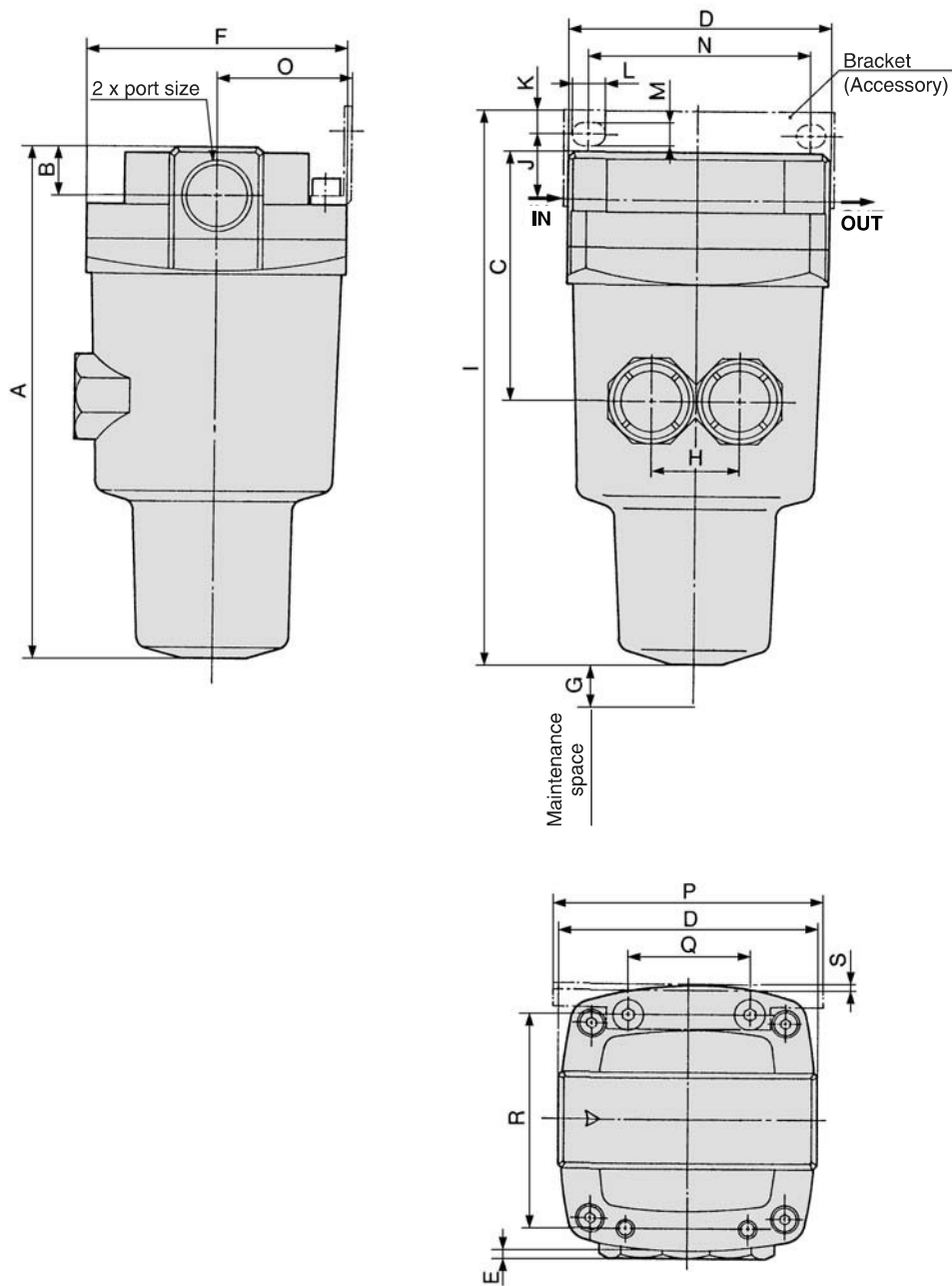


(mm)																							
Model	Port size	A	B	C	D	E	F	G	H	Bracket related dimensions													
										I	N	J	K	U	V	L	M	W	O	P	Q	R	T
AMF450C	1/2, 3/4	151	20	105	106	3	106	10	36	172	90	31	10	9	9	18	9	15	55	111	50	88	3.2
AMF550C	3/4, 1	187	24	130	122	3	122	15	44	206	100	33	10	9	9	18	9	15	65	126	60	102	3.2

Series AMF

Dimensions

AMF650/850



Model	Port size	A	B	C	D	E	F	G	H	Bracket related dimensions											
										I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
AMF650	1, 1 1/2	291	32	167	160	—	160	10	66	314	40	15	20	11	150	85	180	76	136	4.5	
AMF850	1 1/2, 2	403	42	235	220	—	220	10	96	406	30	15	24	13	180	120	220	110	184	6	

Series AMF

Spacer for Modular Connection

Select a spacer from those listed below when combining modular type AFF2C to 22C, AM□150C to 550C. The spacer must be ordered separately.
(Note: Spacer with bracket (Y200T to Y600T) cannot be used.)

Caution

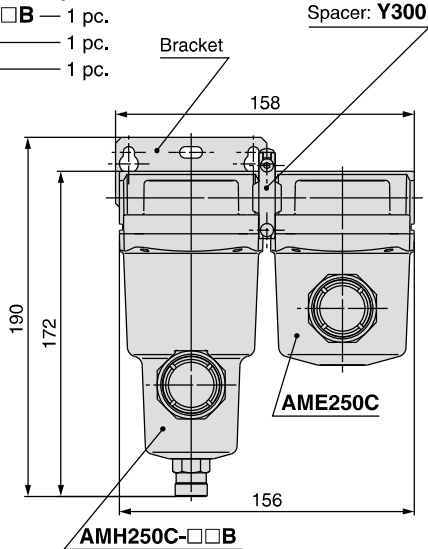
Modular connection
Mount the attached bracket on one side when connecting 2 sets.
Mount the attached brackets on both sides when connecting 3 sets or more.
As a guideline for the number of brackets, one bracket should be mounted for every 2 products.



Combination examples of modular applicable products

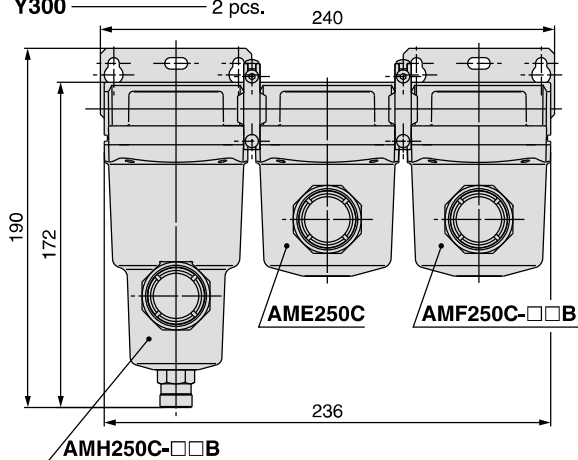
Arrangement example

AMH250C-□□B — 1 pc.
AME250C — 1 pc.
Y300 — 1 pc.



Arrangement example

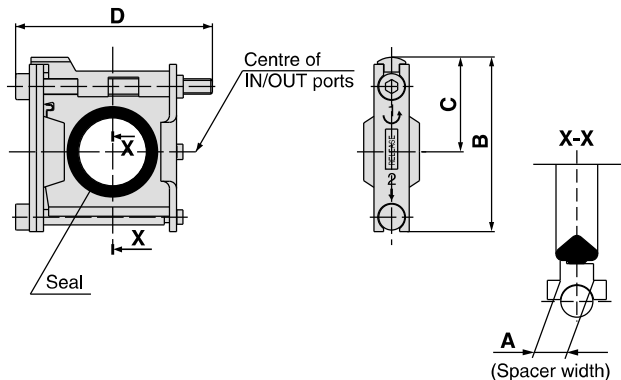
AMH250C-□□B — 1 pc.
AME250C — 1 pc.
AMF250C-□□B — 1 pc.
Y300 — 2 pcs.



Spacer



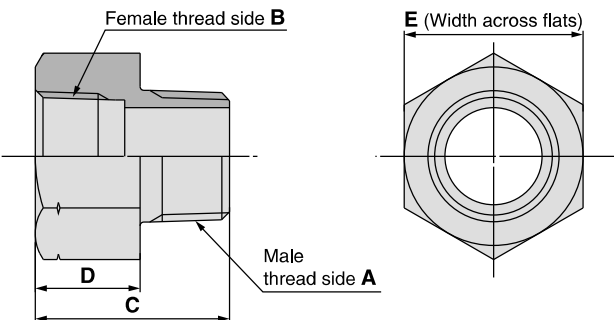
Model	A	B	C	D	Model
Y200	3	35.5	18.5	48	AFF2C, AM□150C
Y300	4	47	26	59	AFF4C, AM□250C
Y400	5	57	31	65	AFF8C, AM□350C
Y500	5	61	33	75	AFF11C, AM□450C
Y600	6	75.5	41	86	AFF22C, AM□550C



Replacement Parts

Description	Material	Part no.				
		Y200	Y300	Y400	Y500	Y600
Seal	HNBR	Y200P-061S	Y300P-060S	Y400P-060S	Y500P-060S	Y600P-060S

Piping Adapter



Dimensions

Part no.	Thread type and port size		C	D	E	Material
	Male thread side A	Female thread side B				
IDF-AP609	R 3/8	NPT 3/8	30	15	22	Brass