

10-AMD series

マイクロミストセパレータ

RoHS

エアロゾル状の油微粒子を分離除去し、また、 $0.01\mu\text{m}$ 以上のカーボンやダストなどの微粒固形物を取り除きます。

高い清浄度の空気が要求される精密計測器やクリーンルーム用圧縮空気のプリフィルタとしてご使用ください。

10-AMD150C~550Cはモジュラ結合が可能です。

(詳細はP.1001をご参照ください。)



10-AMD150C~550C

10-AMD650, 850

型式

型式	10-AMD150C	10-AMD250C	10-AMD350C	10-AMD450C	10-AMD550C	10-AMD650	10-AMD850
定格流量(L/min(ANR)) ^{注)}	200	500	1000	2000	3700	6000	12000
管接続口径	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
質量(kg)	0.38	0.55	0.9	1.4	2.1	4.2	10.5

注) 圧力0.7MPaの時の最大処理流量。

使用する圧力により最大処理流量が異なります。

P.976流量特性、P.975最大処理流量線図をご参照ください。

仕様

使用流体	圧縮空気
最高使用圧力	1.0MPa
最低使用圧力	0.05MPa
保証耐圧力	1.5MPa
周囲温度および使用流体温度	5~60℃
ろ過度	0.01 μm (捕集効率99.9%)
出口側オイルミスト濃度	Max.0.1mg/m ³ (ANR) ^{※1} (油飽和前は0.01mg/m ³ (ANR)以下 \div 0.008ppm)
エレメント交換時期	2年または圧力降下が0.1MPaに達した時
清浄度クラス(ISOクラス)	クラス3

※1 コンプレッサ吐出オイルミスト濃度30mg/m³(ANR)時

付属品

適用型式	10-AMD150C	10-AMD250C	10-AMD350C	10-AMD450C	10-AMD550C	10-AMD650	10-AMD850
ブラケットアセンブリ (取付ねじ(2個)付)	10-AM-BM101	10-AM-BM102	10-AM-BM103	10-AM-BM104	10-AM-BM105	10-BM56	10-BM57

⚠ 注意

ご使用前に必ずお読みください。
安全上のご注意につきましてはP.1382、圧縮空気清浄化機器/
共通注意事項につきましてはP.1064~1066をご確認ください。



型式表示方法

10-AMD150C~10-AMD550C

10-AMD 550C - 10 - J

クリーンシリーズ

ボディサイズ

150C
250C
350C
450C
550C

ねじの種類

記号	種類
無記号	Rc
F	G
N	NPT

管接続口径

記号	サイズ	適用ボディサイズ				
		150C	250C	350C	450C	550C
01	1/8	●				
02	1/4	●	●			
03	3/8		●	●		
04	1/2			●	●	
06	3/4				●	●
10	1					●

オプション

記号	内容
無記号	—
F	ゴム材質:フッ素ゴム※3
H	中圧空気用(1.6MPa仕様)※3
R	IN・OUT逆方向
T	目詰まりチェッカ付※3

※3 記号Tと記号F, Hの組合せはできません。

ドレンガイド1/4めねじ※2

※2 ドレン配管およびボールバルブなどの止弁の配管が必要です。

付属品

記号	名称
無記号	—
B	ブラケット※1

※1 ブラケットは同梱出荷(未組付)となります。

方向制御機器

エアシリンダ

ロータリアクチュエータ

エアチャック

圧縮空気
清浄化機器

モジュール、R

圧力制御機器

管継手&チューブ

駆動制御機器

圧カセンサ

オプション説明

記号F: ゴム材質/フッ素ゴム

Oリング、ガスケットなどの材質にフッ素ゴムを使用。

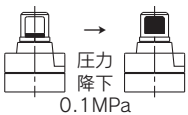
記号H: 中圧空気用(1.6MPa仕様)

最高使用圧力が1.6MPaまで対応できます。

記号R: IN・OUT逆方向

エア供給を右→左で使用可能。(標準仕様は、エア供給が左→右。)

記号T: 目詰まりチェッカ付

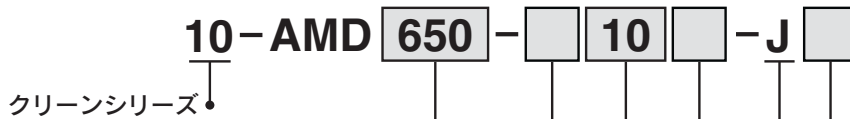


エレメントの目詰まり状態を目視確認。

型式表示方法



10-AMD650, 850



クリーンシリーズ

ボディサイズ

650
850

ねじの種類

記号	種類
無記号	Rc
F	G
N	NPT

管接続口径

記号	サイズ	適用ボディサイズ	
		650	850
10	1	●	—
14	1½	●	●
20	2	—	●

オプション

記号	内容
無記号	—
R	IN・OUT逆方向
T	目詰まりチェック付

ドレンガイド※2 1/4めねじ(10-AMD650), 3/8めねじ(10-AMD850)

※2 ドレン配管およびボールバルブなどの止弁の配管が必要です。

付属品

記号	名称
無記号	—
B	ブラケット※1

※1 ブラケットは同梱出荷(未組付)となります。

機種を選定方法

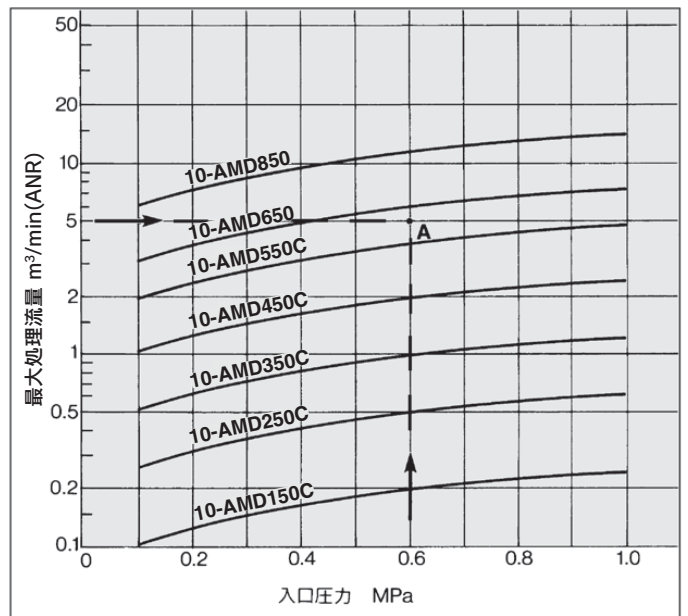
入口圧力と最大処理流量の条件により次の手順で機種を選定します。

(例) 入口圧力 : 0.6MPa
最大処理流量 : 5m³/min (ANR)

- ①「最大処理流量線図」を用いて入口圧力と最大処理流量の交点Aを求めます。
- ②最大処理流量線が、求めた交点Aより上部にあるものを選定すると、10-AMD650になります。

注) 求めた交点より必ず上部に最大処理流量線のある型式を選定してください。求めた交点より下部に最大処理流量線がある型式に対しては、流量オーバーとなり、仕様を満足できないなどの不具合の原因となります。

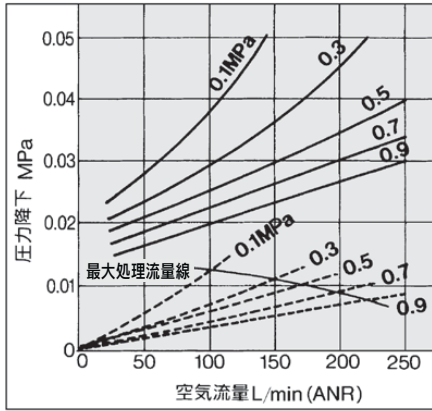
最大処理流量線図



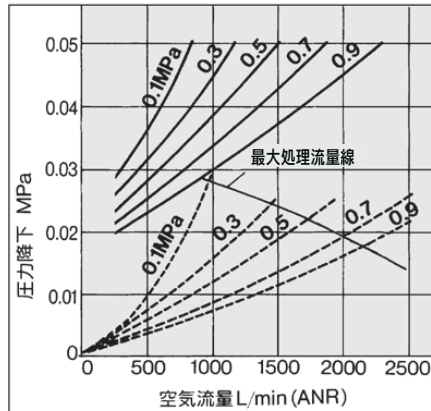
流量特性 / 機種選定は最大処理流量線以下でご選定ください。(—— エLEMENT油飽和状態 ----- 初期状態)

注) 最大処理流量線を超える圧縮空気を流しますと、仕様を満足できなくなります。

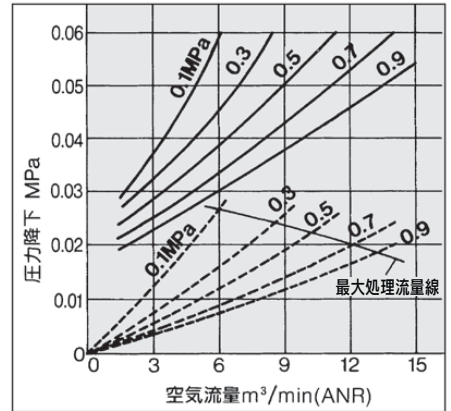
10-AMD150C



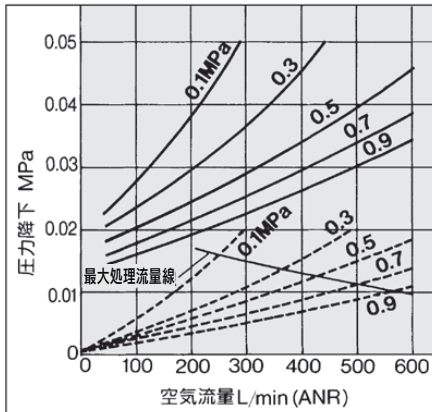
10-AMD450C



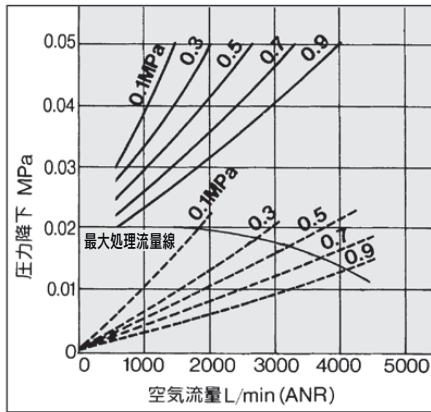
10-AMD850



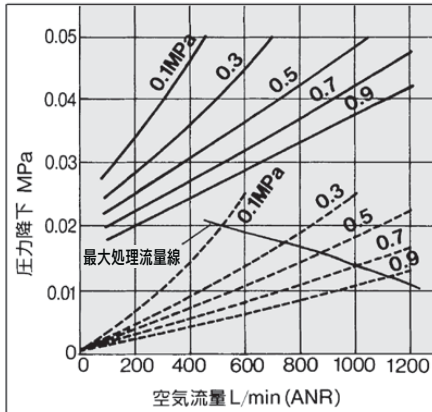
10-AMD250C



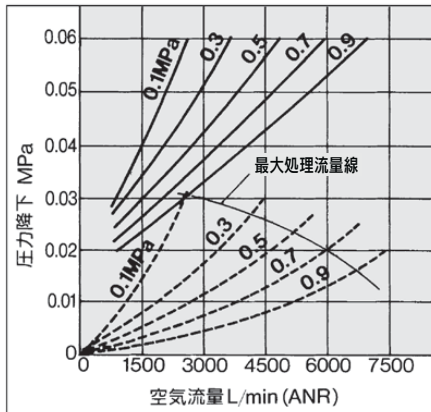
10-AMD550C



10-AMD350C



10-AMD650



方向制御機器

エアシリンダ

ロータリーアクチュエータ

エアチャック

圧縮空気
浄化機器

モジュラ F.R.

圧力制御機器

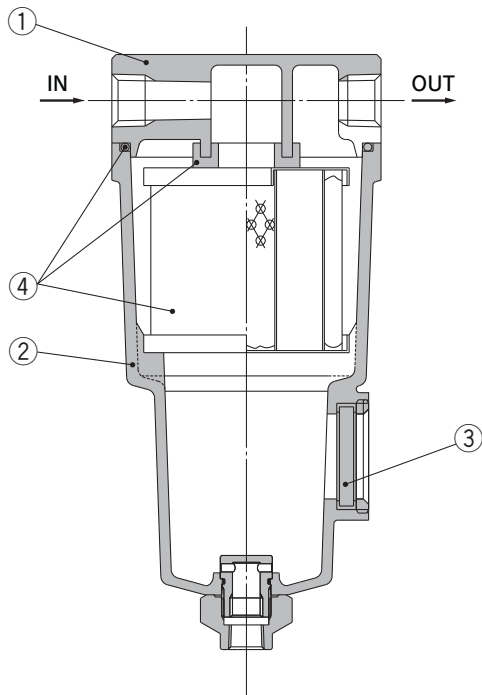
管継手 & チューブ

駆動制御機器

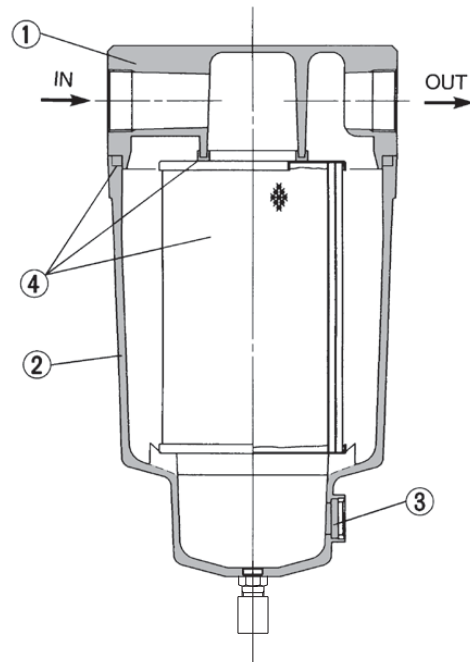
圧カセンサ
スイッチ

構造図

10-AMD150C~10-AMD550C, 10-AMD650



10-AMD850



構成部品

番号	名称	材質	備考
1	ボディ	アルミダイカスト	内外面塗装
2	ハウジング	アルミダイカスト※	
3	サイトグラス	強化ガラス	—

※10-AMD850はアルミ鋳物

注) 構造図は、部品の説明上、サイトグラスを記載していますが、取付位置関係は実際と異なります。詳細は、外形寸法図P.978、979をご参照ください。

交換部品

番号	名称	材質	適用型式	型式						
				10-AMD150C	10-AMD250C	10-AMD350C	10-AMD450C	10-AMD550C	10-AMD650	10-AMD850
4	エレメントアセンブリ	ガラスファイバ 他	オプションF以外 オプションFの場合	10-AMD-EL150	10-AMD-EL250	10-AMD-EL350	10-AMD-EL450	10-AMD-EL550	10-AMD-EL650	10-AMD-EL850

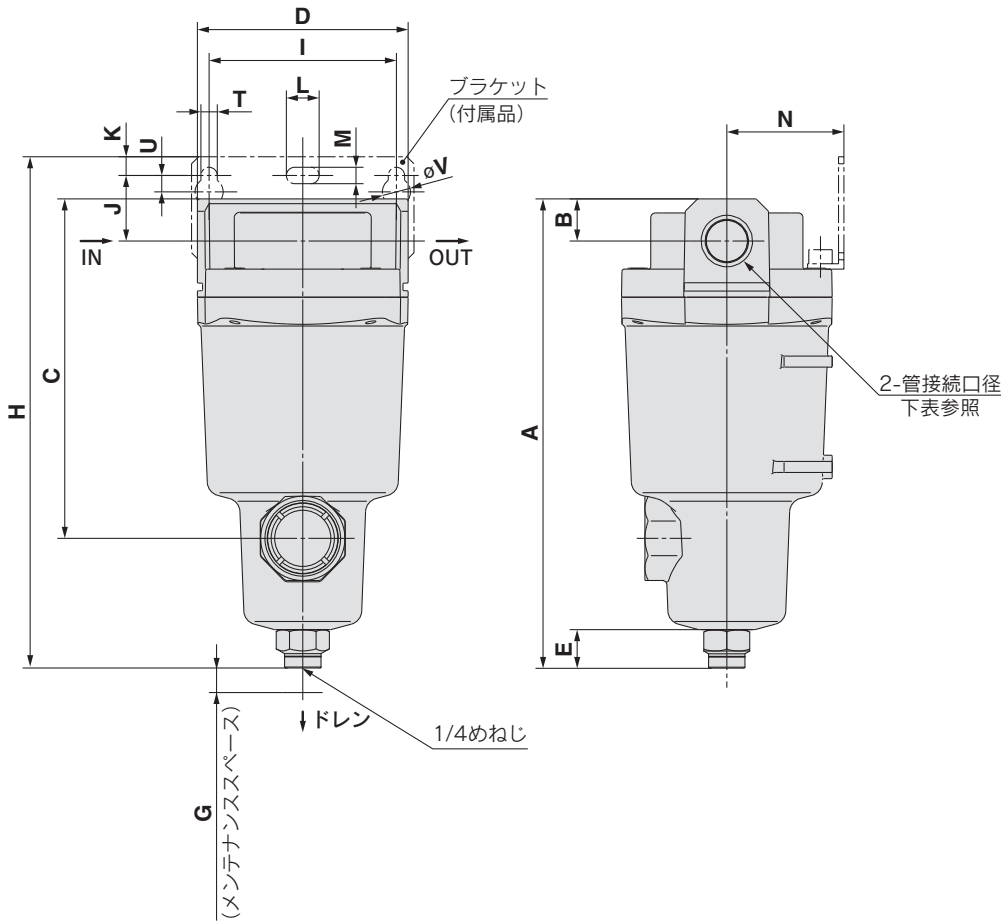
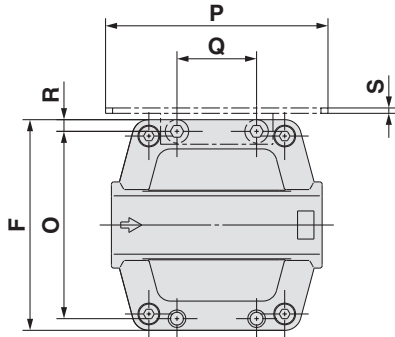
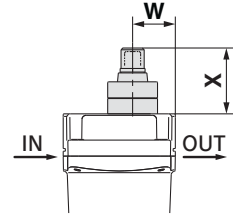
- エレメントアセンブリには、ガスケット(1個)、Oリング(1個)を付属しています。
- ケースアセンブリの型式表示方法はP.1002をご参照ください。

外形寸法図

10-AMD150C~AMD550C

オプション

T:目詰まりチェッカ付

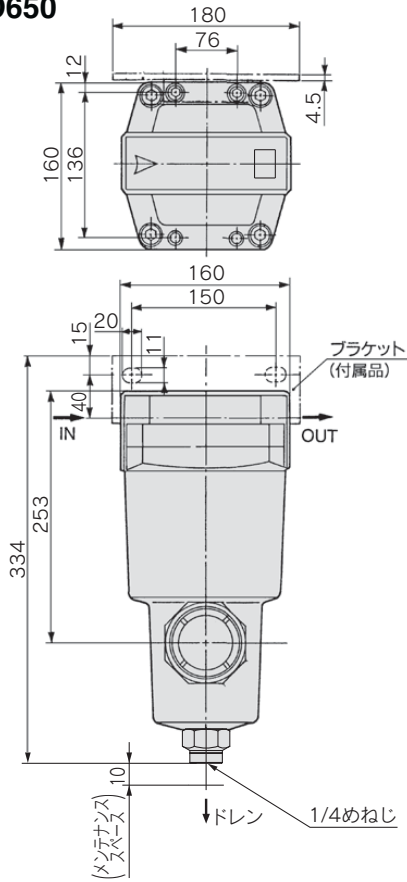


- 方向制御機器
- エアシリンダ
- ロータリアクチュエータ
- エアチャック
- 圧縮空気
清浄化機器
- モジュールF.R.
- 圧力制御機器
- 管継手&チューブ
- 駆動制御機器
- 圧カセンサー

型式	管接続口径	A	B	C	D	E	F	G	ブラケット関連寸法													目詰まりチェッカ関連寸法			
									H	I	J	K	T	U	L	M	V	N	O	P	Q	R	S	W	X
10-AMD150C	1/8, 1/4	158	10	99	63	20	63	10	173	56	20	5	6	6	12	6	10	35	54	70	26	4.5	1.6	24	37
10-AMD250C	1/4, 3/8	172	14	113	76	20	76	10	190	66	24	8	6	6	12	6	10	40	66	80	28	5	2	27	37
10-AMD350C	3/8, 1/2	204	18	145	90	20	90	10	222	80	28	8	7	7	14	7	12	50	80	95	34	5	2.3	32	37
10-AMD450C	1/2, 3/4	225	20	166	106	20	106	10	246	90	31	10	9	9	18	9	15	55	88	111	50	9	3.2	37	37
10-AMD550C	3/4, 1	259	24	200	122	20	122	15	278	100	33	10	9	9	18	9	15	65	102	126	60	10	3.2	39	37

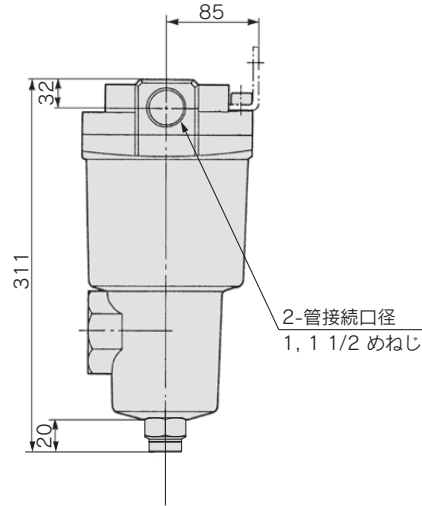
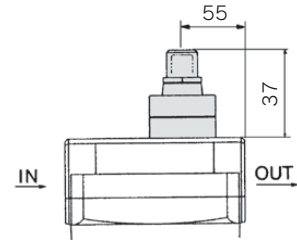
外形寸法図

10-AMD650

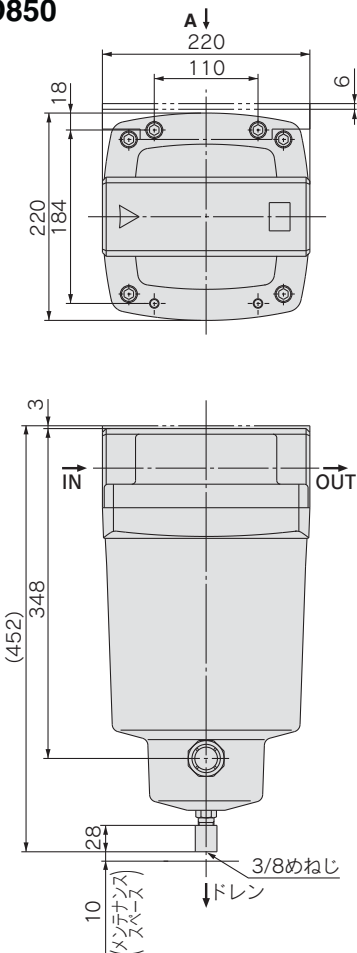


オプション

T:目詰まりチェッカ付

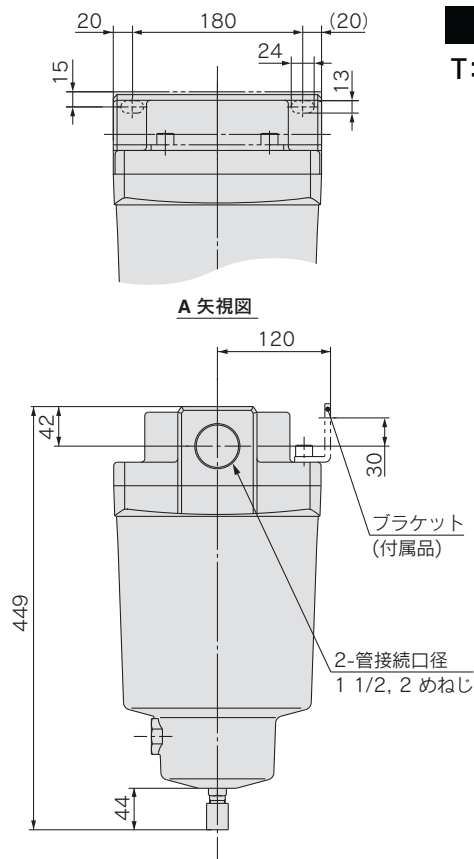
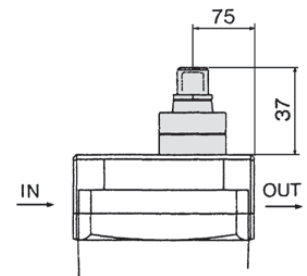


10-AMD850



オプション

T:目詰まりチェッカ付



10-AM□/10-AFF□ Series モジュラ結合スペーサ

モジュラタイプの10-AFF2C~22C, 10-AM□150C~550Cを接合する場合には、下記スペーサを選択してご使用ください(別途手配となります)。
(注:ブラケット付スペーサ(10-Y200T~Y600T)は使用できません)



⚠ 注意

モジュラ接続について

- 2点セットの場合は片側に付属のブラケットを取付けてください。
- 3点セット以上の場合は両端に付属のブラケットを取付けてください。
- なお、ブラケットの取付け数量は本体2ヶに対してのブラケット1ヶが目安です。

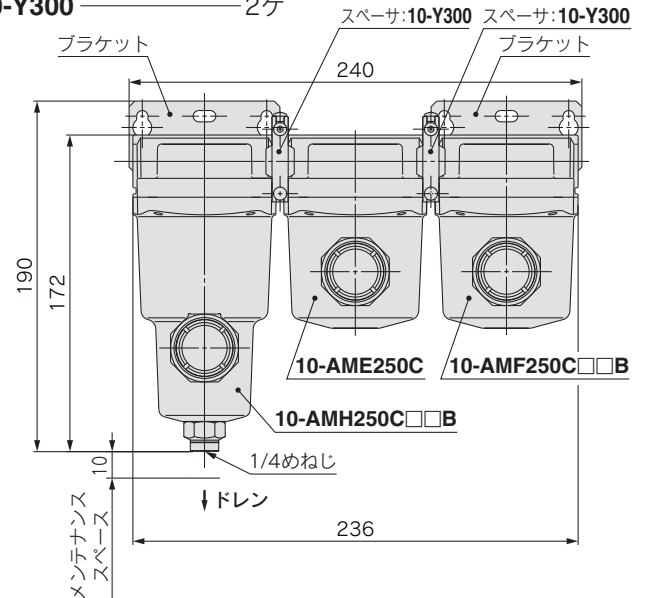
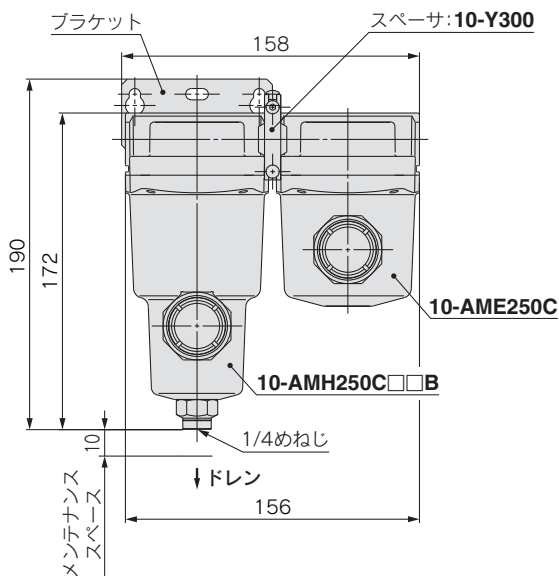
モジュラ適用製品の組合せ例

手配例

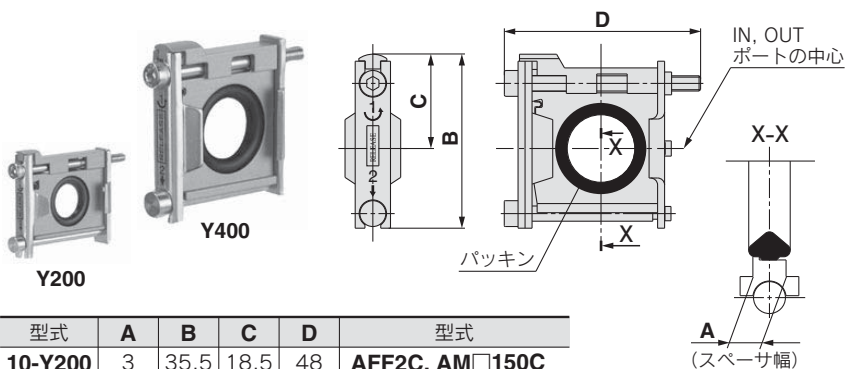
10-AMH250C-□□B—1ヶ
10-AME250C—1ヶ
10-Y300—1ヶ

手配例

10-AMH250C-□□B—1ヶ
10-AME250C—1ヶ
10-AMF250C-□□B—1ヶ
10-Y300—2ヶ



スペーサ



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

交換部品

部品名	材質	部品番号				
		10-Y200	10-Y300	10-Y400	10-Y500	10-Y600
パッキン	HNBR	Y200P-061S	Y300P-060S	Y400P-060S	Y500P-060S	Y600P-060S

1001



10-AFF-CA□/10-AM□-CA□

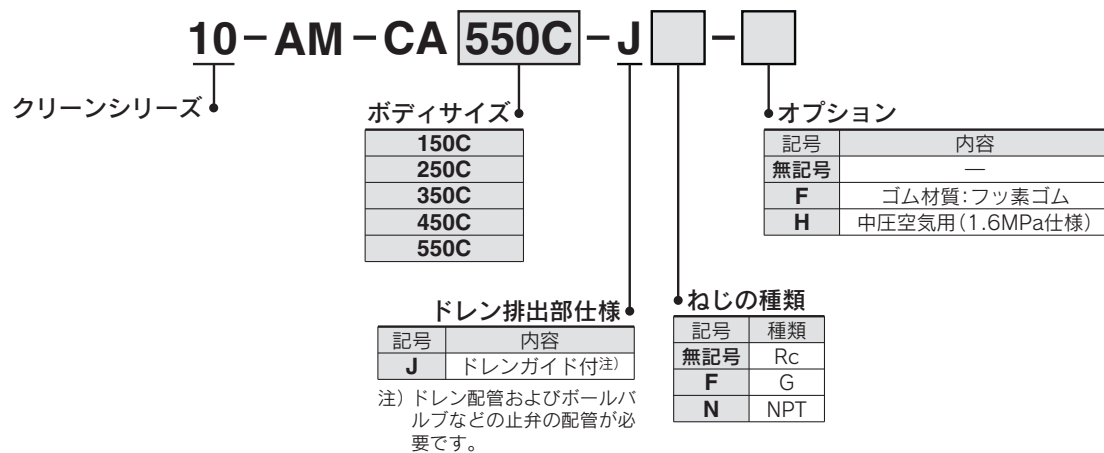
ケースアセンブリ

ケースアセンブリ

AFF、AM□シリーズのケースを破損させてしまった場合など、製品本体を配管から外さずに交換し使用することができます。

ケースアセンブリ型式表示方法

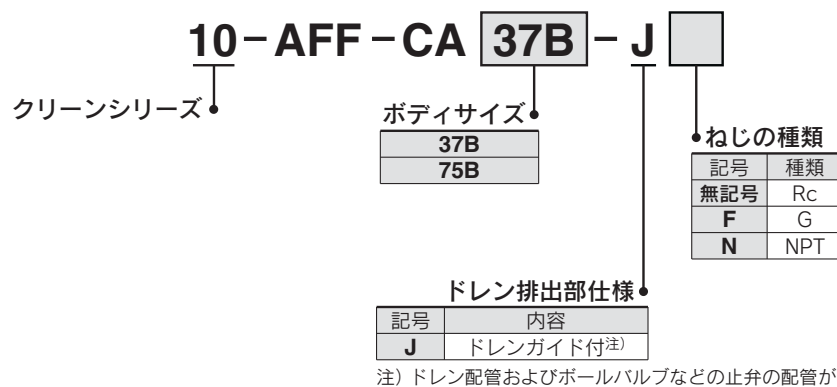
■ 10-AFF2C~22C, 10-AM, 10-AMD, 10-AMH



適用型式

ケースアセンブリ型式	適用型式
10-AM-CA150C-J	10-AFF2C, 10-AM150C, 10-AMD150C, 10-AMH150C
10-AM-CA250C-J	10-AFF4C, 10-AM250C, 10-AMD250C, 10-AMH250C
10-AM-CA350C-J	10-AFF8C, 10-AM350C, 10-AMD350C, 10-AMH350C
10-AM-CA450C-J	10-AFF11C, 10-AM450C, 10-AMD450C, 10-AMH450C
10-AM-CA550C-J	10-AFF22C, 10-AM550C, 10-AMD550C, 10-AMH550C

■ 10-AFF37B, 75B



方向制御機器

エアシリンダ

ロータリ
アクチュエータ

エアチャック

圧縮空気
清浄化機器

モジュラF.R.

圧力制御機器

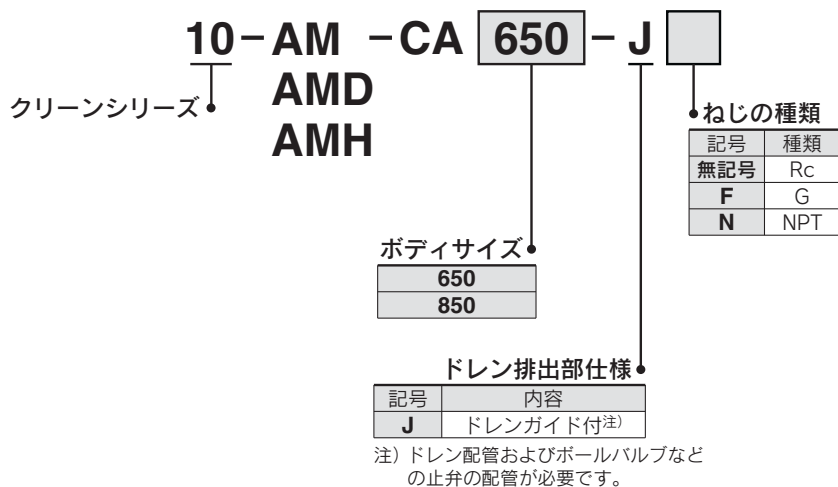
管継手&チューブ

駆動制御機器

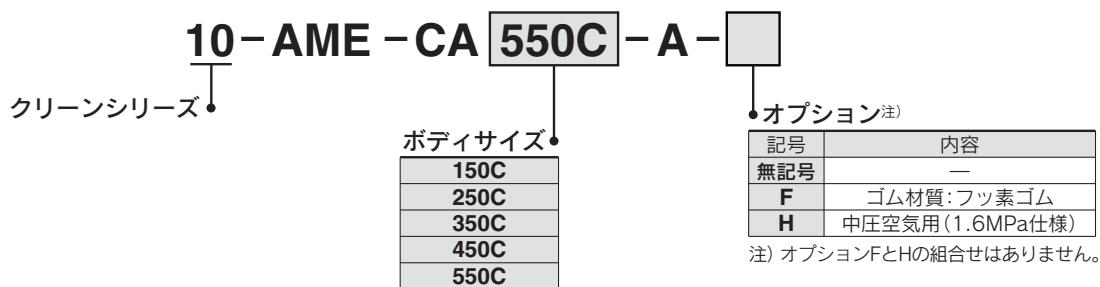
圧カス
スイッチ

ケースアセンブリ型式表示方法

■ 10-AM, 10-AMD, 10-AMH



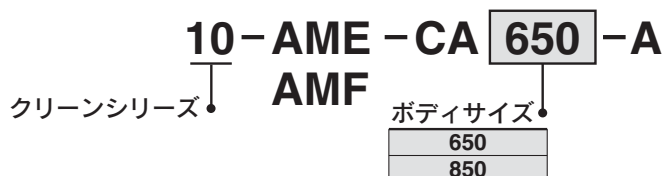
■ 10-AME, 10-AMF150C~550C



適用型式

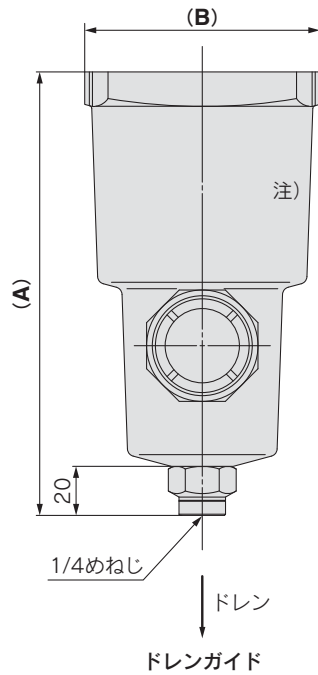
ケースアッセンブリ型式	適用型式
10-AME-CA150C-A	10-AME150C, 10-AMF150C
10-AME-CA250C-A	10-AME250C, 10-AMF250C
10-AME-CA350C-A	10-AME350C, 10-AMF350C
10-AME-CA450C-A	10-AME450C, 10-AMF450C
10-AME-CA550C-A	10-AME550C, 10-AMF550C

■ 10-AME, 10-AMF650, 850



外形寸法図／10-AFF, 10-AM, 10-AMD, 10-AMHシリーズ

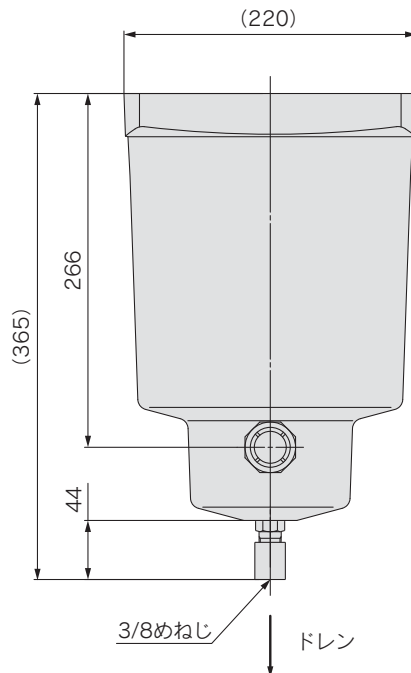
サイズ:10-AFF2C~22C, 10-AFF37B, 10-AM□150C~550C, 10-AM□650



		(mm)	
AFFシリーズ	AM, AMD, AMHシリーズ	A	B
サイズ	サイズ		
2C	150C	134	63
4C	250C	139	76
8C	350C	162	90
11C	450C	178	106
22C	550C	202	122
37B	650	245	160

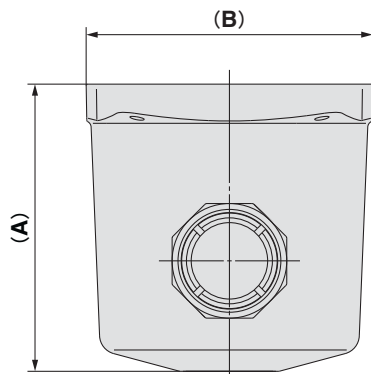
注) 10-AM-CA150C~550Cに型式銘板は貼り付けてありません。

サイズ:10-AFF75B, 10-AM□850



外形寸法図／10-AME, 10-AMFシリーズ

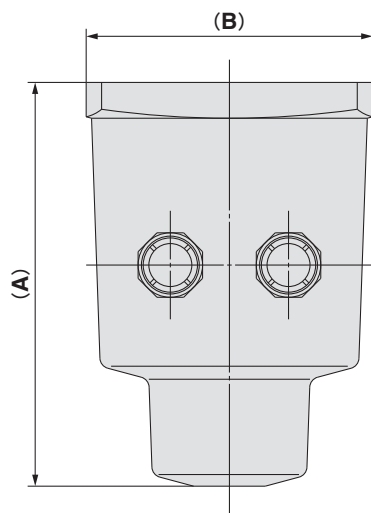
■10-AME150C～550C, 10-AMF150C～550C



(mm)

10-AME, 10-AMFシリーズ サイズ	A	B
150	60	63
250	70	76
350	90	90
450	104	106
550	130	122

■10-AME650, 850, 10-AMF650, 850



(mm)

10-AME, 10-AMFシリーズ サイズ	A	B
650	225	160
850	319	120