

10-AME series スーパーミストセパレータ

RoHS

エアロゾル状の油微粒子を分離吸着し、オイル潤滑圧縮空気をオイルレス相当の空気に変えます。

高い清浄度の空気が要求される塗装ライン用圧縮空気、クリーンルーム用圧縮空気、極度に油分をきらう機器用圧縮空気のろ過にご使用ください。

フィルタエレメントの交換時期をカラー変化で表示し交換時期が目視できます。(赤色の斑点が見えたら交換時期です。)

⚠ 注意

プリフィルタとして必ず“AM”シリーズをお使いください。

10-AME150C~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-AME150C~350C 10-AME450C, 550C



10-AME650, 850

型式

型式	10-AME150C	10-AME250C	10-AME350C	10-AME450C	10-AME550C	10-AME650	10-AME850
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)	0.3	0.48	0.8	1.3	2.0	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.990流量特性、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%)
出口側清浄度	0.3 μm以上の粒子が ¹ 100個以下/ft ³ [35個以下/10L (ANR)]
出口側オイルミスト濃度	Max0.01 mg/m ³ (ANR) (≒0.008ppm)
エレメント交換時期	①エレメントカラーインジケータ方式(エレメント表面に赤斑が生じたら直ちに交換してください) ②エレメント表面に赤斑が生じていない状態でも、圧力降下が0.1MPaに達した時、または使用開始後2年を経過した時のいずれか早い方に交換してください。
清浄度クラス (ISOクラス)	クラス3

付属品

適用型式	10-AME150C	10-AME250C	10-AME350C	10-AME450C	10-AME550C	10-AME650	10-AME850
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

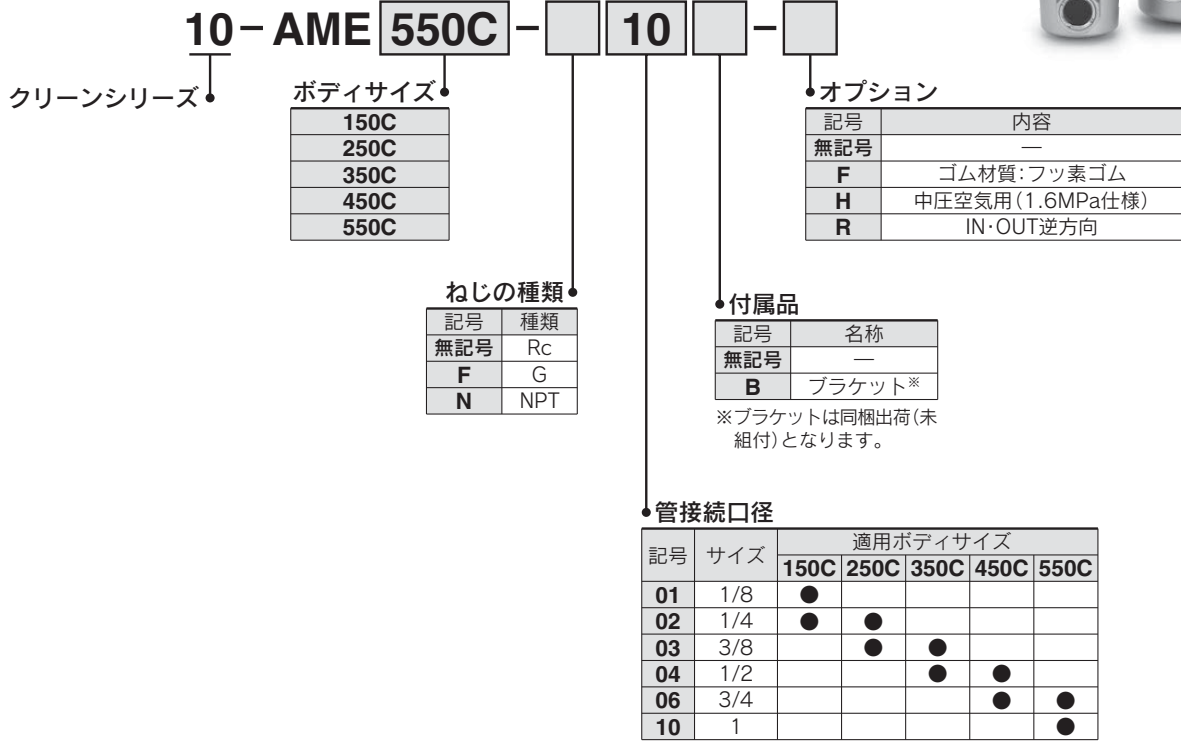
⚠ 注意

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-AME150C~10-AME550C



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。)

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

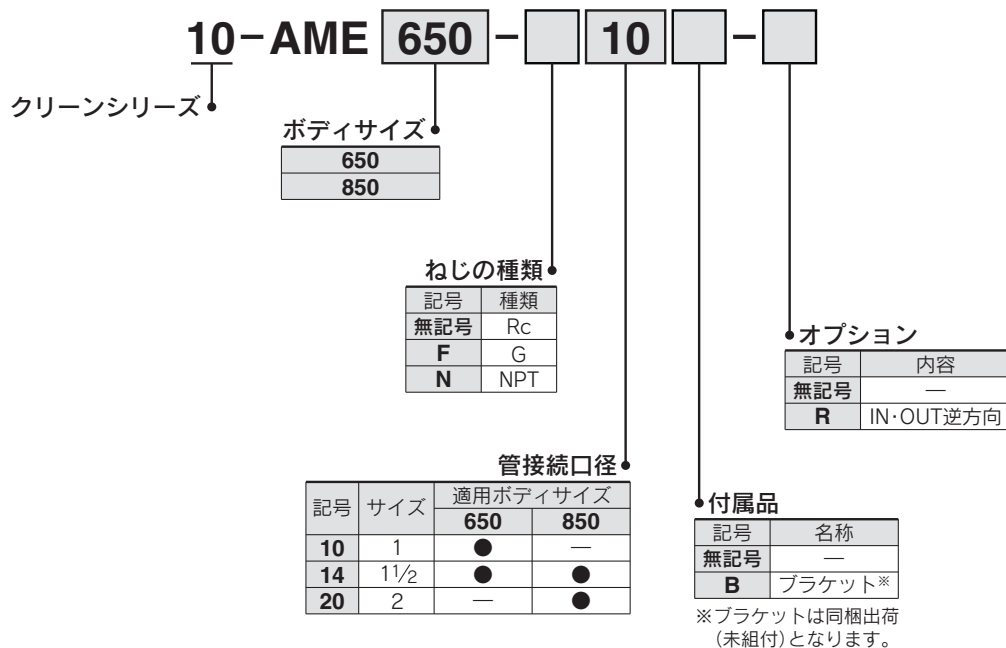
駆動制御機器

圧カセンサ
スイッチ

型式表示方法



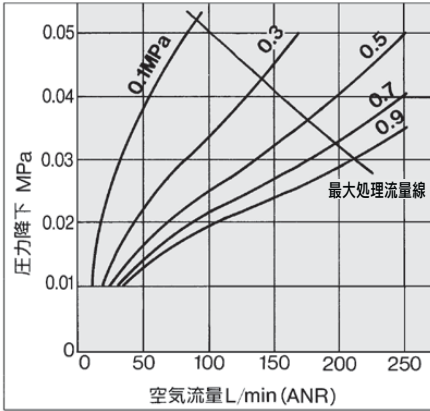
10-AME650, 10-AME850



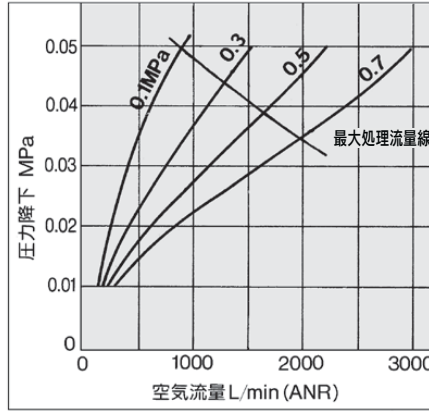
流量特性 / 機種選定は最大処理流量線以下でご選定ください。(エレメント油飽和状態)

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。

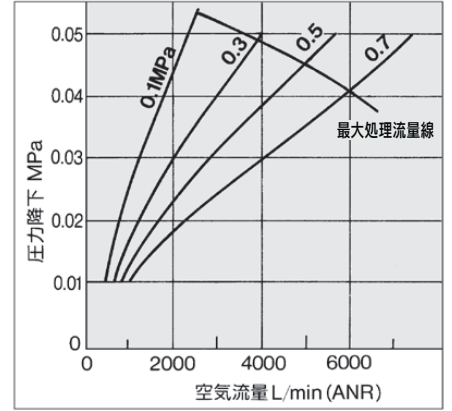
10-AME150C



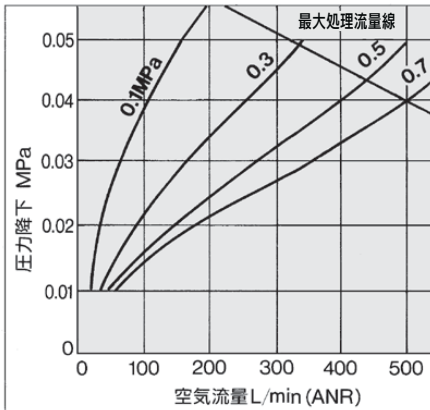
10-AME450C



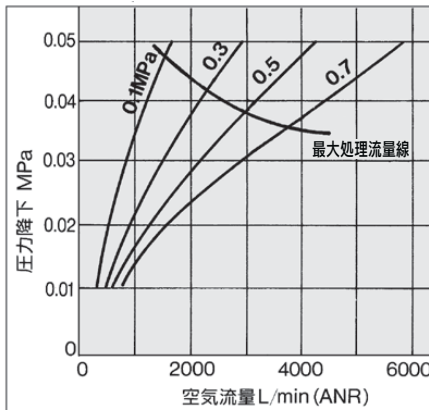
10-AME650



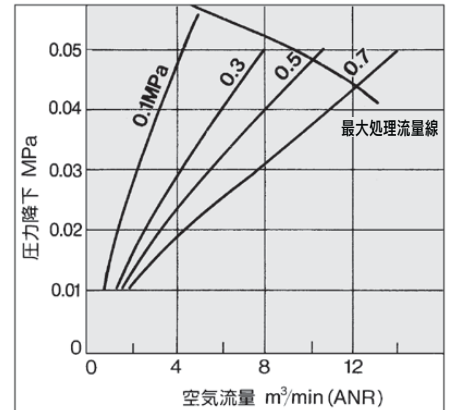
10-AME250C



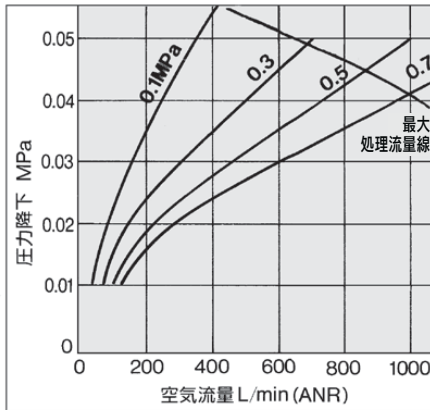
10-AME550C



10-AME850



10-AME350C



機種の選定方法

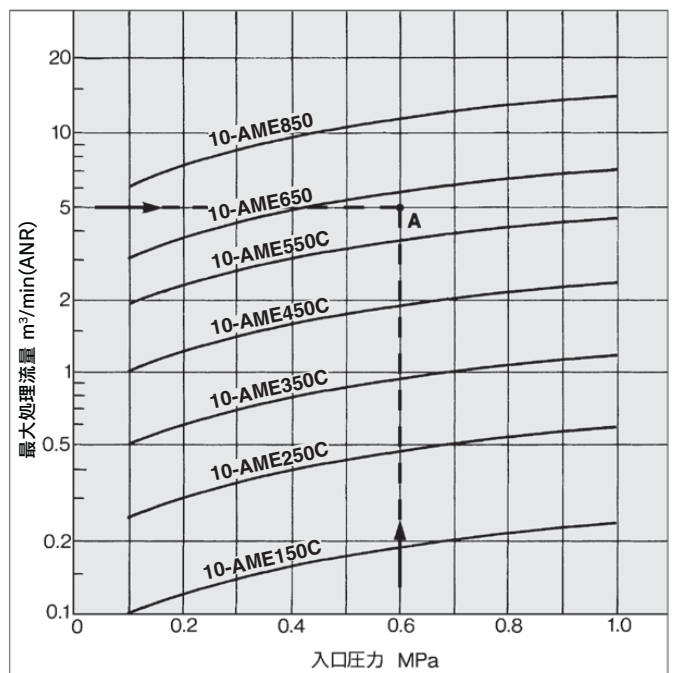
入口圧力と最大処理流量の条件により次の手順で機種を選定します。

(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-AME650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



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

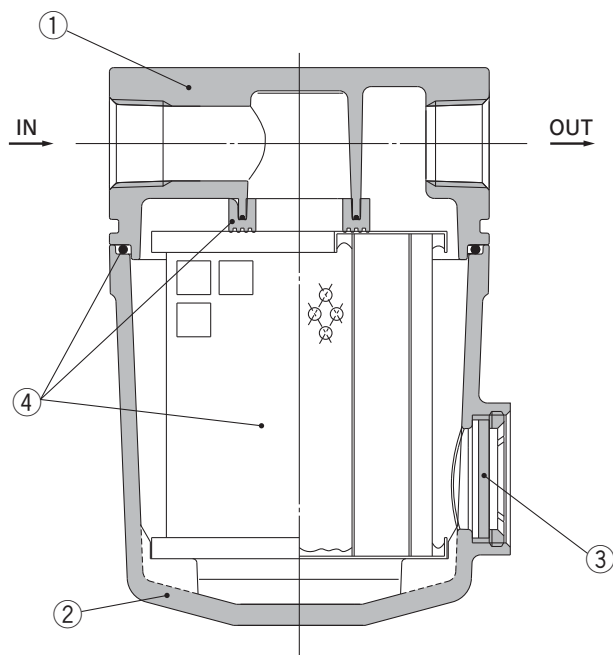
管継手&チューブ

駆動制御機器

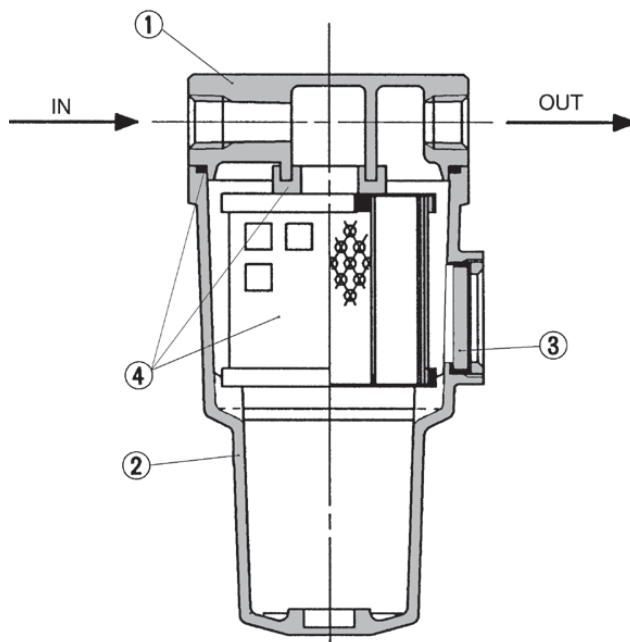
圧カススイッチ

構造図

10-AME150C~AME550C



10-AME650, 10-AME850



構成部品

番号	名称	材質	備考
1	ボディ	アルミダイカスト	クロメート処理
2	ハウジング	アルミダイカスト※	内面エポキシ塗装
3	サイトグラス	強化ガラス	—

※10-AME850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.992、993をご参照ください。

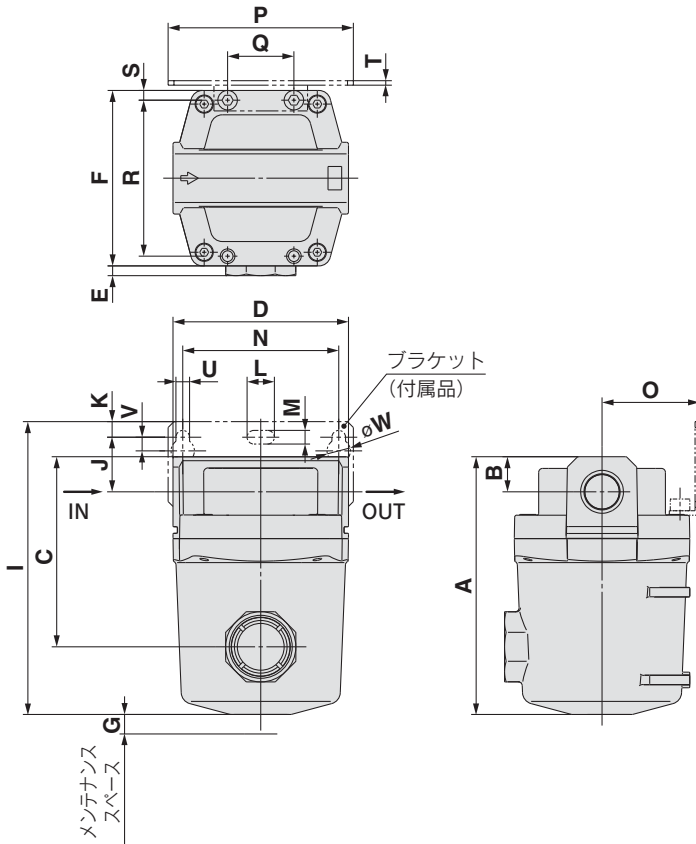
交換部品

番号	名称	材質	適用型式	型式						
				10-AME150C	10-AME250C	10-AME350C	10-AME450C	10-AME550C	10-AME650	10-AME850
4	エレメントアセンブリ	グラスファイバ 他	オプションF以外 オプションFの場合	10-AME-EL150	10-AME-EL250	10-AME-EL350	10-AME-EL450	10-AME-EL550	10-AME-EL650	10-AME-EL850
				10-AME-EL150-F	10-AME-EL250-F	10-AME-EL350-F	10-AME-EL450-F	10-AME-EL550-F	—	—

- 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-AME150C~10-AME350C

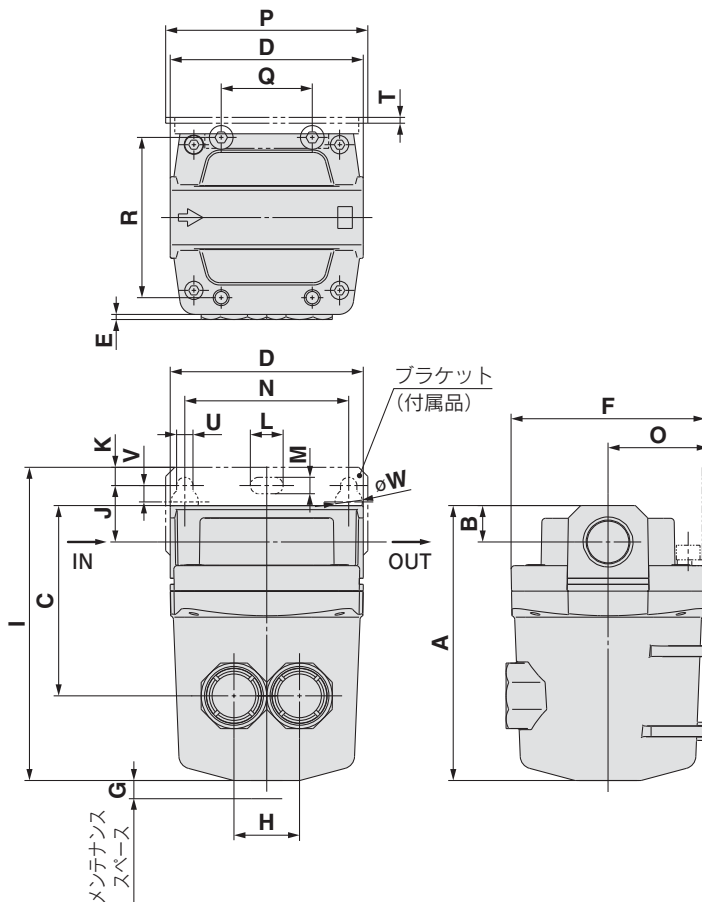


型式	管接続口径	A	B	C	D	E	F	G
10-AME150C	1/8, 1/4	83	10	54	63	7.5	63	10
10-AME250C	1/4, 3/8	103	14	73	76	5	76	10
10-AME350C	3/8, 1/2	132	18	98	90	5	90	10

型式	ブラケット関連寸法							
	I	N	J	K	U	V	L	M
10-AME150C	99	56	20	5	6	6	12	6
10-AME250C	121	66	24	8	6	6	12	6
10-AME350C	150	80	28	8	7	7	14	7

型式	ブラケット関連寸法						
	W	O	P	Q	R	S	T
10-AME150C	10	35	70	26	54	4.5	1.6
10-AME250C	10	40	80	28	66	5	2
10-AME350C	12	50	95	34	80	5	2.3

10-AME450C, 10-AME550C



型式	管接続口径	A	B	C	D	E	F	G	H
10-AME450C	1/2, 3/4	151	20	105	106	3	106	10	36
10-AME550C	3/4, 1	187	24	130	122	3	122	15	44

型式	ブラケット関連寸法							
	I	N	J	K	U	V	L	M
10-AME450C	172	90	31	10	9	9	18	9
10-AME550C	206	100	33	10	9	9	18	9

型式	ブラケット関連寸法					
	W	O	P	Q	R	T
10-AME450C	15	55	111	50	88	3.2
10-AME550C	15	65	126	60	102	3.2

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

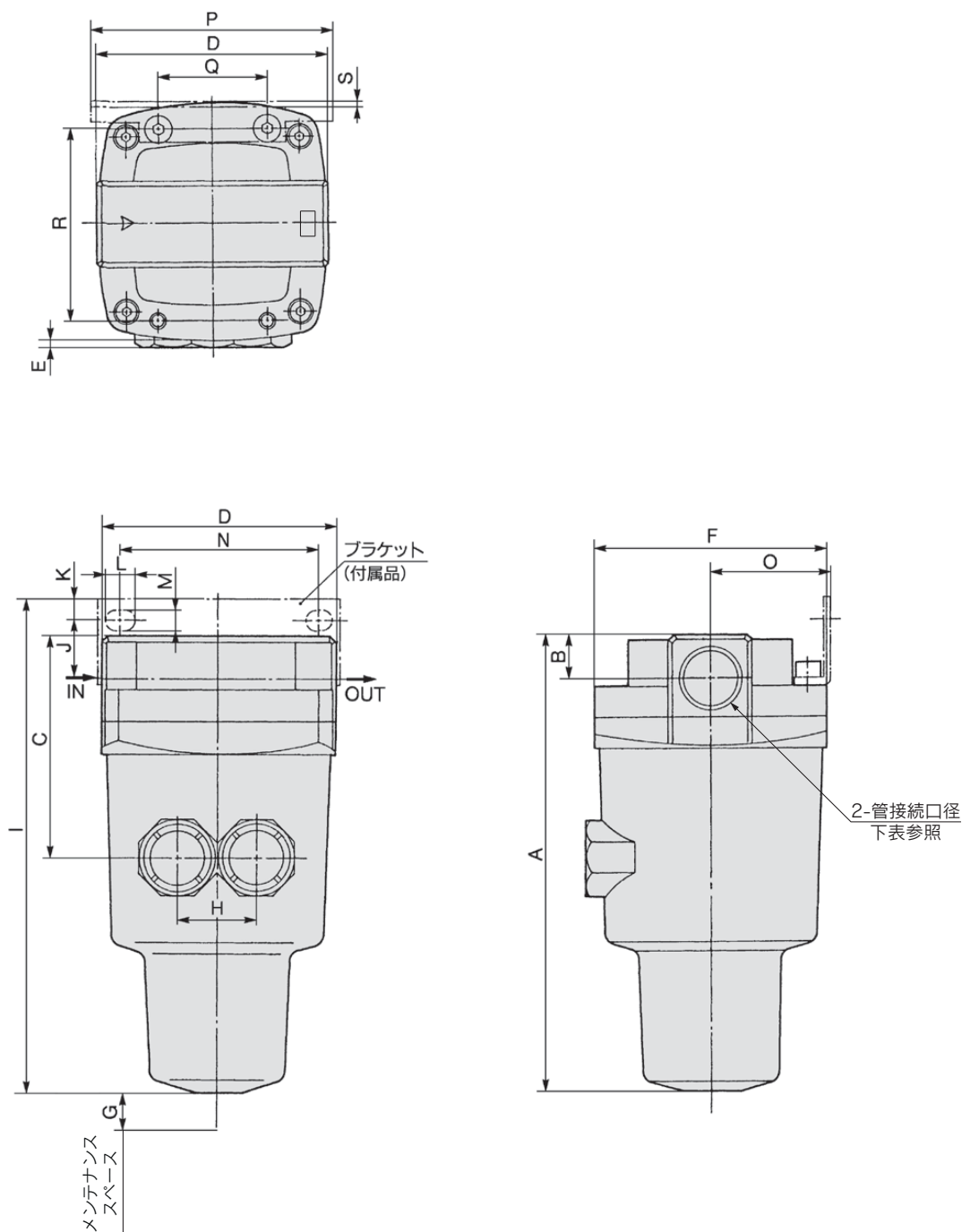
管継手&チューブ

駆動制御機器

圧カススイッチ
圧カセンサ

外形寸法図

10-AME650, 10-AME850



(mm)

型式	管接続口径	A	B	C	D	E	F	G	H	ブラケット関係寸法										
										I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
10-AME650	1・1½	291	32	167	160	—	160	10	66	314	40	15	20	11	150	85	180	76	136	4.5
10-AME850	1½・2	403	42	235	220	—	220	10	96	406	30	15	24	13	180	120	220	110	184	6

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。

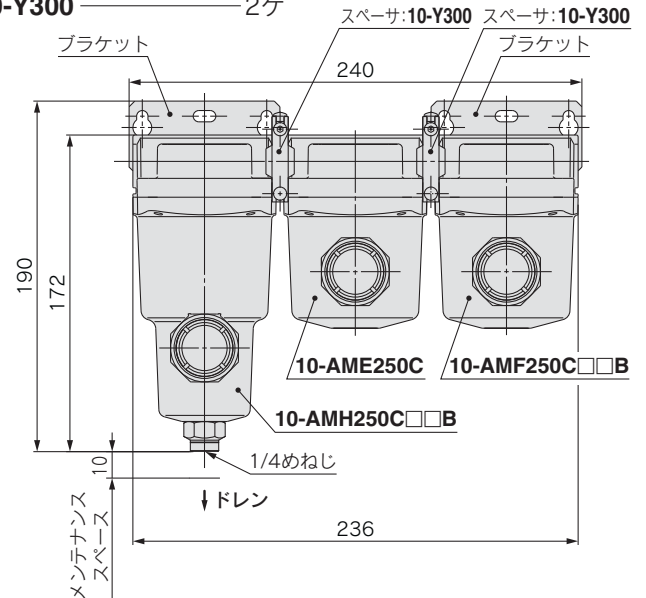
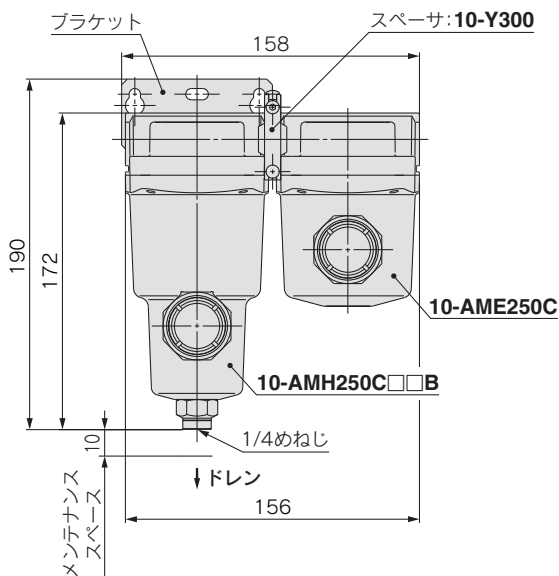
モジュラ適用製品の組合せ例

手配例

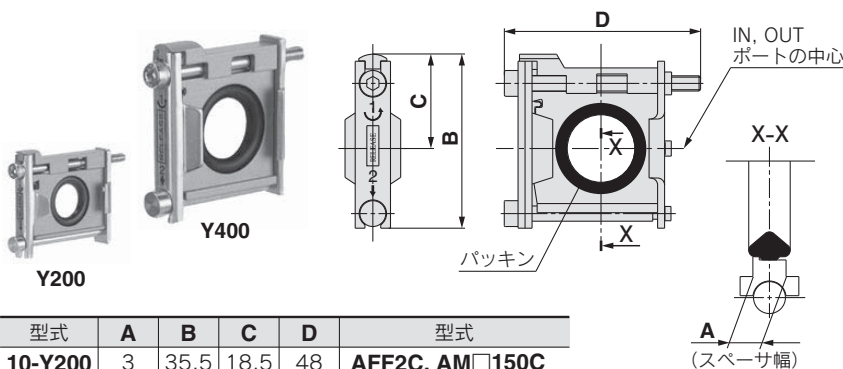
10-AMH250C-□□B—1ヶ
10-AME250C—1ヶ
10-Y300—1ヶ

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

10-AFF-CA□/10-AM□-CA□

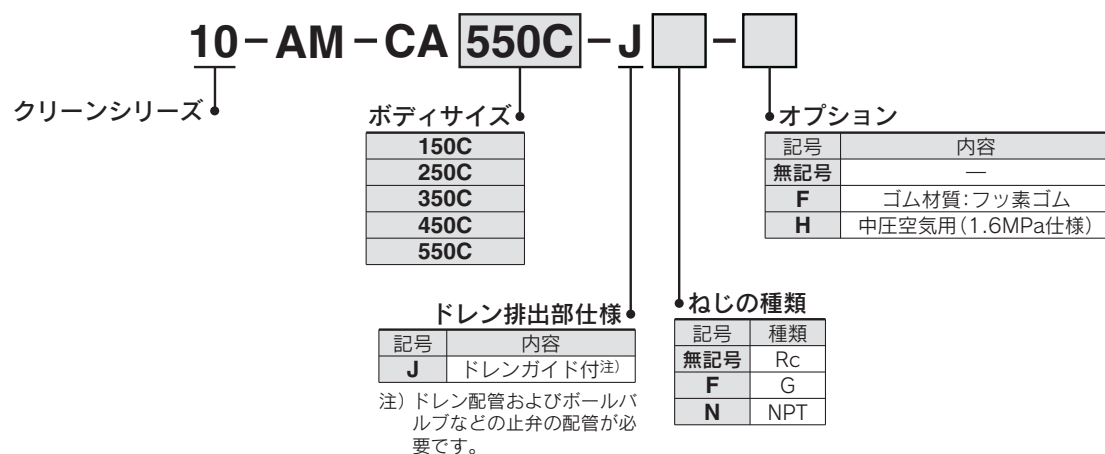
ケースアセンブリ

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

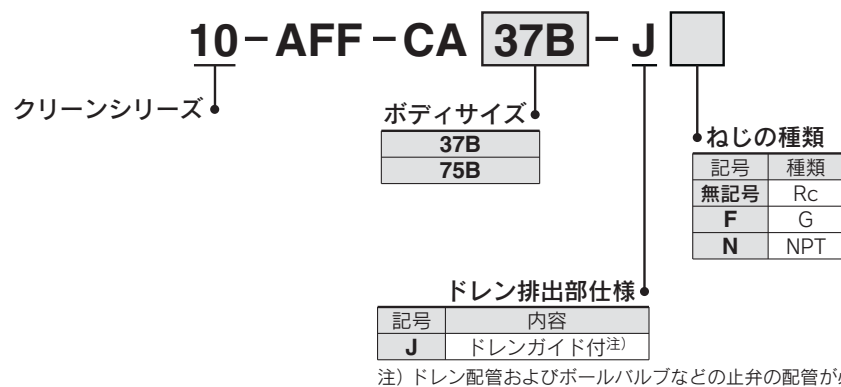
■ 10-AFF2C~22C, 10-AM, 10-AMD, 10-AMH



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

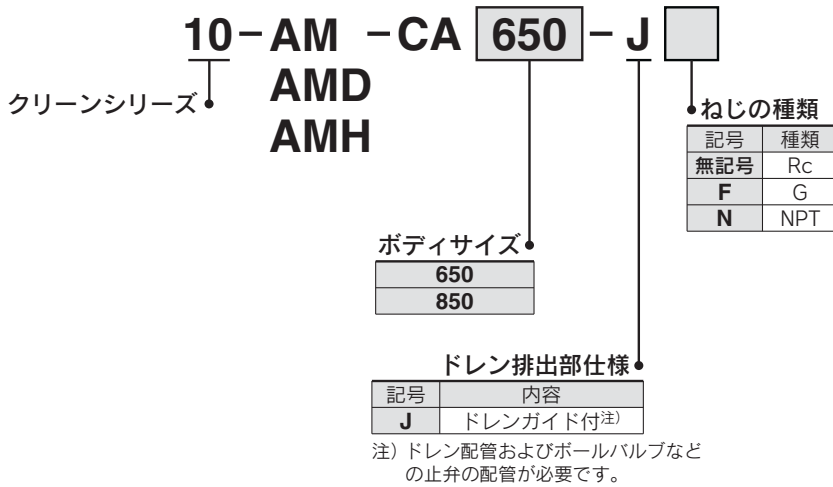
管継手&チューブ

駆動制御機器

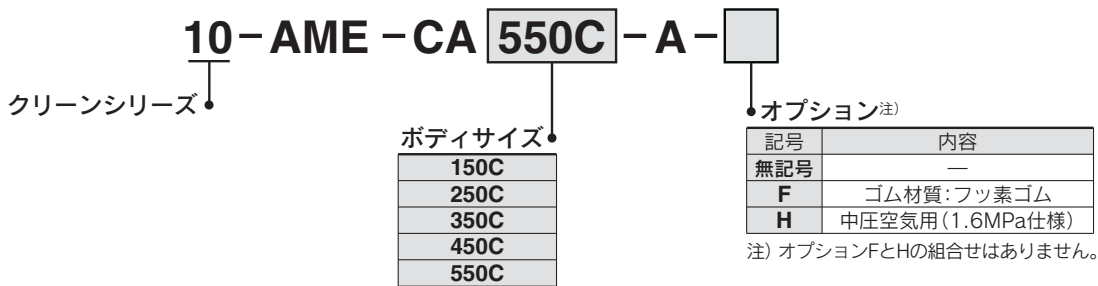
圧カススイッチ

ケースアセンブリ型式表示方法

■ 10-AM, 10-AMD, 10-AMH



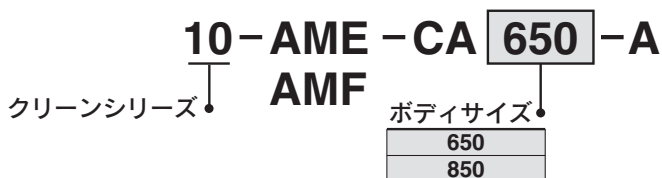
■ 10-AME, 10-AMF150C~550C



適用型式

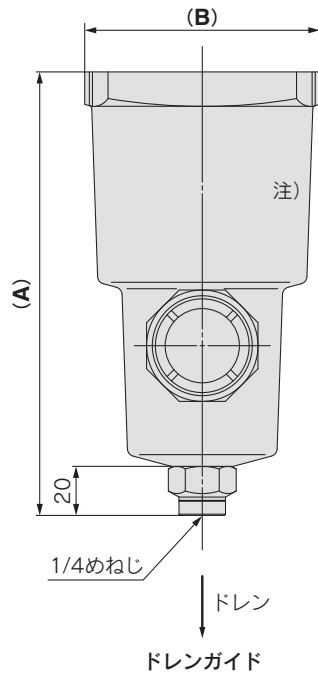
ケースアッセンブリ型式	適用型式
10-AME-CA150C-A	10-AME150C, 10-AMF150C
10-AME-CA250C-A	10-AME250C, 10-AMF250C
10-AME-CA350C-A	10-AME350C, 10-AMF350C
10-AME-CA450C-A	10-AME450C, 10-AMF450C
10-AME-CA550C-A	10-AME550C, 10-AMF550C

■ 10-AME, 10-AMF650, 850



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

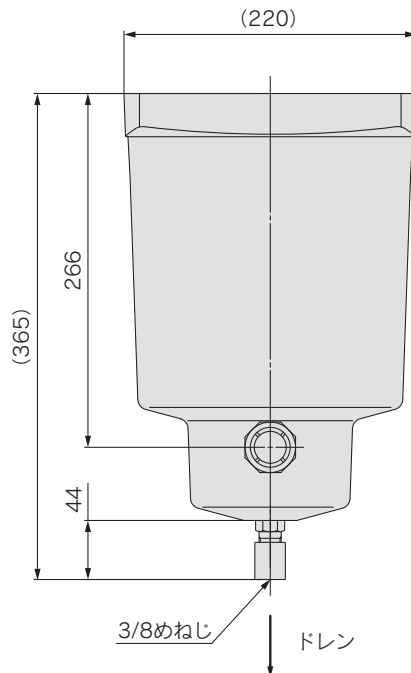
サイズ:10-AFF2C~22C, 10-AFF37B, 10-AM□150C~550C, 10-AM□650



		(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

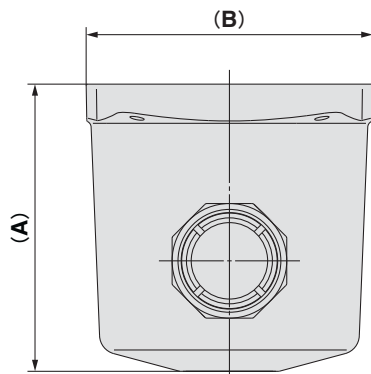
注) 10-AM-CA150C~550Cに型式銘板は貼り付けてありません。

サイズ:10-AFF75B, 10-AM□850



外形寸法図/10-AME, 10-AMFシリーズ

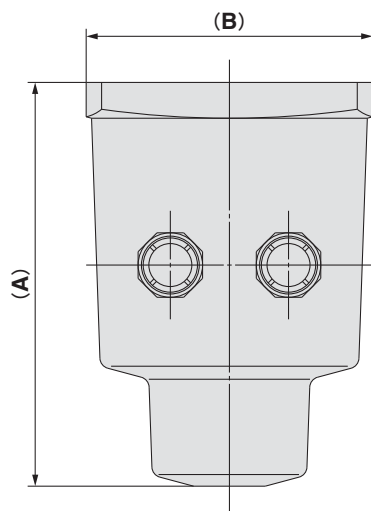
■10-AME150C~550C, 10-AMF150C~550C



(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