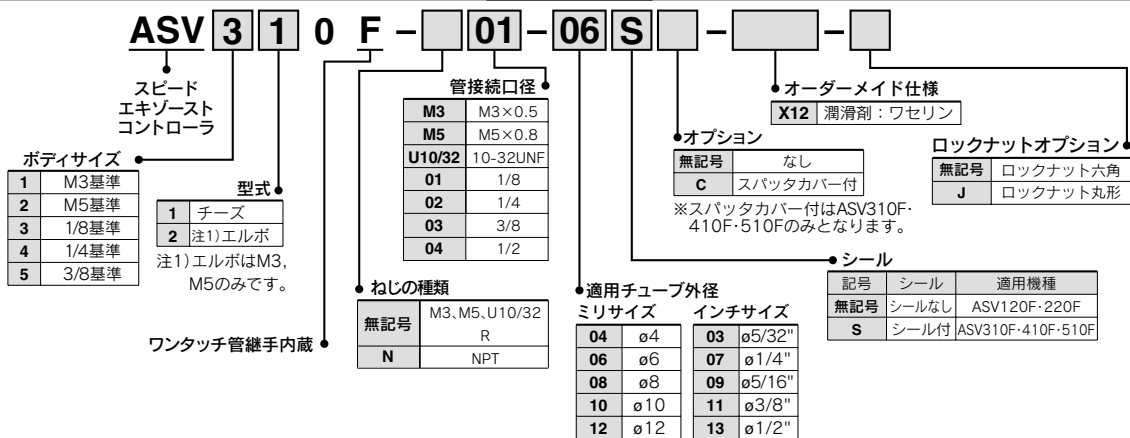


スピードエキゾーストコントローラ ASV Series

RoHS

ボディサイズ：M3, M5, 1/8, 1/4, 3/8

型式表示方法

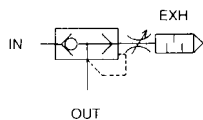


クイックエキゾーストバルブ+排気絞り弁を一体化。
シリンダの高速駆動に対応

- 約2倍の有効断面積が得られます。
(スピードコントローラ制御と比較の場合)
対応機種：ASV310F、410F、510F
- サイレンサ・ワンタッチ管継手を内蔵
- 難燃性樹脂ボディが標準(UL規格V-0)
対応機種：ASV310F、410F、510F
- 黄銅部品はすべて無電解ニッケルメッキ



表示記号



オーダーメイド

Order Made

潤滑剤：ワセリン

X12

(例) ASV120F-M3-04-X12

注1) ASV120F, ASV220Fのみの対応となります。

型式

型式	管接続口径	適用チューブ外径 (mm)										有効断面積 (mm ²)		
		4	6	8	10	12	5/32	1/4	5/16	3/8	1/2	IN→OUT	OUT→EXH.	
ASV120F-M3	M3×0.5	●											0.3	0.3
ASV220F-M5	M5×0.8	●	●										1.3	1.3
ASV310F-01	R1/8		●	●									7	8
ASV310F-02	R1/4		●	●									7	8
ASV410F-01	R1/8		●	●	●								13.5	14
ASV410F-02	R1/4		●	●	●								13.5	14
ASV410F-03	R3/8		●	●	●								13.5	14
ASV510F-02	R1/4			●	●								23	27
ASV510F-03	R3/8			●	●								27	29
ASV510F-04	R1/2			●	●								27	29
ASV220F-U10/32	10-32UNF					●	●						1.3	1.3
ASV310F-N01	NPT1/8						●	●					7	8
ASV310F-N02	NPT1/4						●	●					7	8
ASV410F-N01	NPT1/8						●	●					13.5	14
ASV410F-N02	NPT1/4						●	●					13.5	14
ASV410F-N03	NPT3/8						●	●					13.5	14
ASV510F-N02	NPT1/4							●	●				23	27
ASV510F-N03	NPT3/8							●	●				27	29
ASV510F-N04	NPT1/2							●	●				27	29

仕様

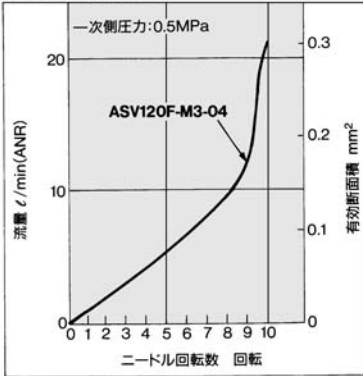
シリーズ	ASV120F	ASV220F	ASV310F・410F	ASV510F
使用流体	空気			
保証耐圧力	1.5MPa			
最高使用圧力	1MPa			
最低使用圧力	0.1MPa			
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃(凍結なきこと)			
ニードル回転数	10回転	8回転	12回転	15回転
適用チューブ材質	ナイロン、ソフトナイロン、ポリウレタン			
オプション	ロックナット丸形		スパッタカバー付、ロックナット丸形	

注1) ソフトナイロン、ポリウレタンは最高使用圧力にご注意ください。
(詳細はP.371, 372をご参照ください。)

ニードル弁／流量特性

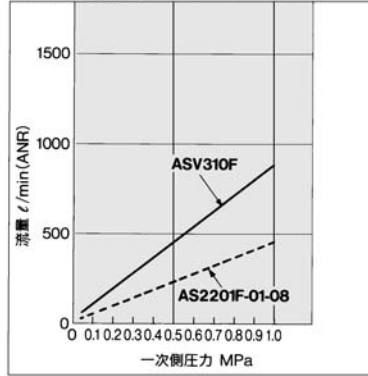
ASV120F

OUT-EXH.流量

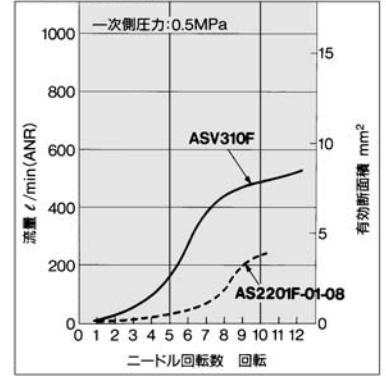


ASV310F

IN-OUT流量

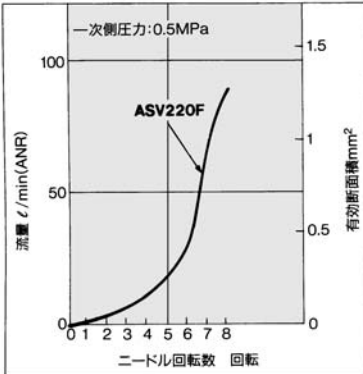


OUT-EXH.流量



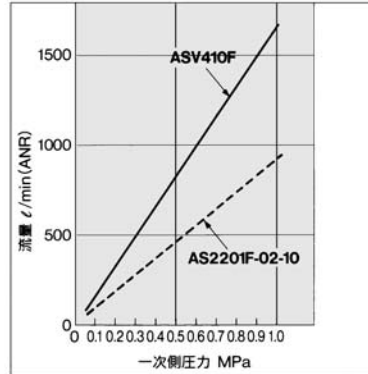
ASV220F

OUT-EXH.流量

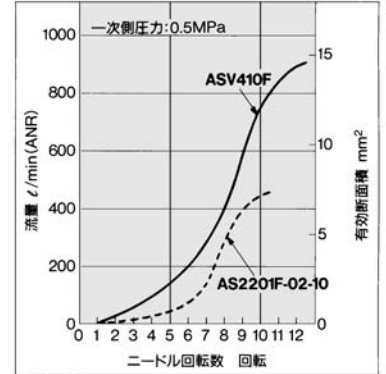


ASV410F

IN-OUT流量

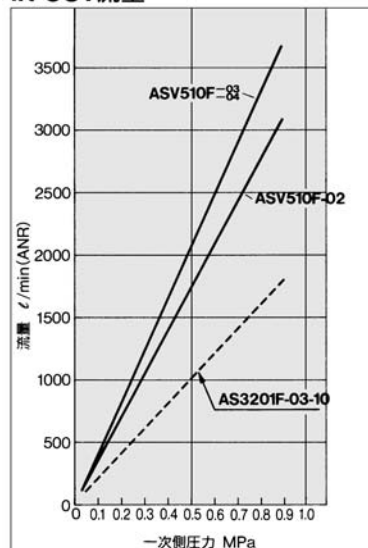


OUT-EXH.流量

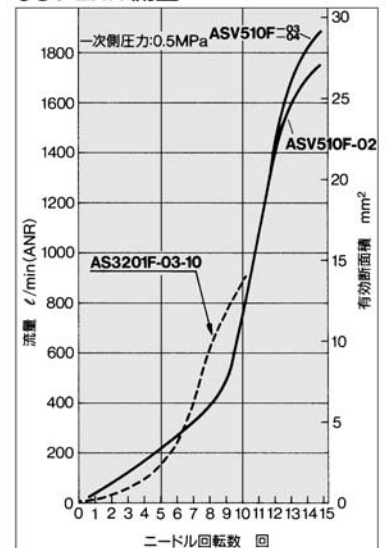


ASV510F

IN-OUT流量



OUT-EXH.流量

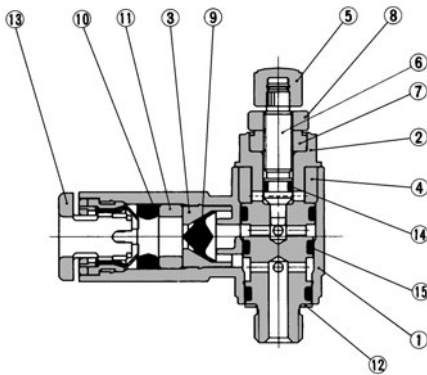


- AS
- ASP
- ASN
- AQ
- ASV**
- AK
- VCHC
- ASS
- ASR
- ASQ
- KE
- TMH

ASV Series

構造図

ASV120F・220F

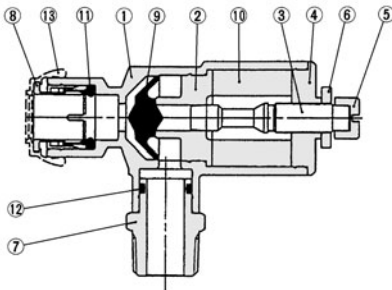


構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディA	PBT	
2	ボディB	注1) 黄銅	無電解ニッケルメッキ
3	シートリング	黄銅	無電解ニッケルメッキ
4	消音材	PVAスポンジ	
5	ハンドル	PBT	M3タイプは黄銅に無電解ニッケルメッキ
6	ニードル	黄銅	無電解ニッケルメッキ
7	ニードルガイド	黄銅	無電解ニッケルメッキ
8	ロックナット	鋼	亜鉛クロメート
9	バルブ	HNBR	
10	バッキン	NBR	
11	スペーサ	POM	
12	ガスケット	ステンレス/NBR	M3タイプはPVC
13	カセット	—	
14	Oリング	NBR	
15	Oリング	NBR	

注1) M3タイプはステンレス鋼となります。

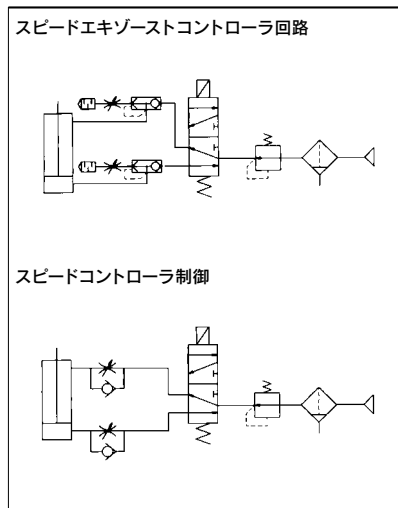
ASV310F・410F・510F



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディA	PBT	UL94V-0
2	シートリング	アルミニウム合金	クロメート処理
3	ニードル	アルミニウム合金	無電解ニッケルメッキ
4	ニードルガイド	アルミニウム合金	無電解ニッケルメッキ
5	ハンドル	黄銅	無電解ニッケルメッキ
6	ロックナット	鋼	亜鉛クロメート
7	打込ハーフ	黄銅	無電解ニッケルメッキ
8	カセット	—	
9	バルブ	ウレタンゴム	
10	消音材	PVAスポンジ	
11	バッキン	NBR	
12	Oリング	NBR	
13	カバー	難燃CR	UL94V-0

回路図



⚠ 製品個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。
 安全上のご注意については前付58、59、駆動制御機器／共通注意事項についてはP.412～414をご確認ください。

設計上のご注意／選定

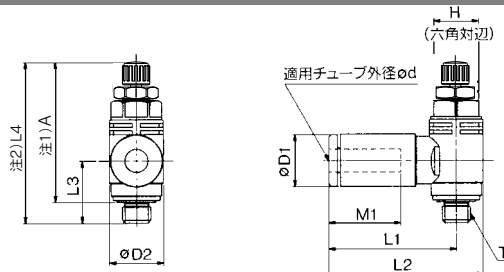
⚠ 注意

① 以下の様な場合、排気不良や発振による騒音が生じる恐れがあります。

- (a) IN側に残圧、背圧がある場合。
- (b) IN側とOUT側との差圧が、最低使用圧力より小さい場合。
- (c) ASVのIN側配管や電磁弁の有効断面がASVよりも小さい場合。

外形寸法図

ASV120F・220F



ミリサイズ

型式	適用チューブ 外径d	T	H	D1	D2	L1	L2	L3	L4		※A		M1	質量 g
									Max.	Min.	Max.	Min.		
ASV120F-M3-04	4	M3×0.5	5.5	9.3	7.2	21.4	25	9.8	28.6	26.1	25.8	23.3	12.7	5
ASV220F-M5-04	4	M5×0.8	8	9.3	9.6	22.8	27.6	11.1	31.4	28.6	27.7	24.9	12.7	8
ASV220F-M5-06	6	M5×0.8	8	11.6	9.6	23.6	28.4	11.1	31.4	28.6	27.7	24.9	13.5	9

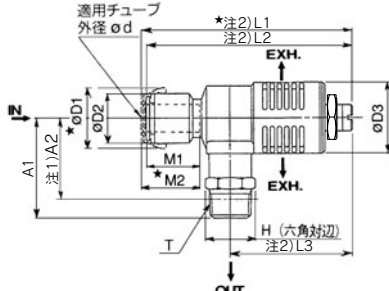
注1) Mねじのねじ込み後の参考寸法 注2) L4は参考寸法です。

インチサイズ

型式	適用チューブ 外径d	T	H	D1	D2	L1	L2	L3	L4		※A		M1	質量 g
									Max.	Min.	Max.	Min.		
ASV220F-U10/32-03	5/32"	10-32UNF	8	9.3	9.6	22.8	27.6	11.1	31.4	28.6	27.7	24.9	12.7	8
ASV220F-U10/32-07	1/4"	10-32UNF	8	12	9.6	23.6	28.4	11.1	31.4	28.6	27.7	24.9	13.7	9

注1) U10/32ねじのねじ込み後の参考寸法 注2) L4は参考寸法です。

ASV310F・410F・510F



ミリサイズ

型式	適用チューブ 外径 d	T	H	*D1	D2	D3	*L1		L2		L3		注2) A1 A2		M1	*M2	質量 g
							Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.			
ASV310F-01-06S	6	R1/8	10	16.8	12.8	17.6	71.9	65.9	69.9	63.9	45.8	39.8	26.5	23.4	17	19	22
ASV310F-01-08S	8			19.3	15.2		73.8	67.8	71.8	65.8					19	21	23
ASV310F-02-06S	6	R1/4	14	16.8	12.8	17.6	71.9	65.9	69.9	63.9	45.8	39.8	30.9	25.4	17	19	30
ASV310F-02-08S	8			19.3	15.2		73.8	67.8	71.8	65.8					19	21	31
ASV410F-01-08S	8	R1/8	12	19.3	15.2	24	83.1	75.6	81.1	73.6	52.8	45.3	29.8	26.7	19	21	39
ASV410F-01-10S	10			23.3	18.5		85.2	77.7	83.2	75.7					21	23	41
ASV410F-02-08S	8	R1/4	14	19.3	15.2	24	83.1	75.6	81.1	73.6	52.8	45.3	34.2	28.7	19	21	47
ASV410F-02-10S	10			23.3	18.5		85.2	77.7	83.2	75.7					21	23	49
ASV410F-03-08S	8	R3/8	17	19.3	15.2	24	83.1	75.6	81.1	73.6	52.8	45.3	35.6	30.4	19	21	61
ASV410F-03-10S	10			23.3	18.5		85.2	77.7	83.2	75.7					21	23	63
ASV510F-02-10S	10	R1/4	17	23.3	18.5	30	90.2	84.2	86.2	80.2	53.6	47.6	39.3	33.8	21	23	69
ASV510F-02-12S	12			25.7	20.9		91.8	85.8	87.8	81.8					22	24	74
ASV510F-03-10S	10	R3/8	17	23.3	18.5	30	90.2	84.2	86.2	80.2	53.6	47.6	40.7	35.5	21	23	73
ASV510F-03-12S	12			25.7	20.9		91.8	85.8	87.8	81.8					22	24	78
ASV510F-04-10S	10	R1/2	22	23.3	18.5	30	90.2	84.2	86.2	80.2	53.6	47.6	44.9	37.6	21	23	95
ASV510F-04-12S	12			25.7	20.9		91.8	85.8	87.8	81.8					22	24	100

★:カバー付の場合の寸法 注1) Rねじのねじ込み後の参考寸法 注2) L1, L2, L3は参考寸法です。

インチサイズ

型式	適用チューブ 外径 d	T	H	*D1	D2	D3	*L1		L2		L3		注2) A1 A2		M1	*M2	質量 g
							Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.			
ASV310F-N01-07	1/4"	NPT1/8	12.7	17.2	13.2	17.6	73	67	71	65	45.8	39.8	26.5	23.4	16.8	18.8	22
ASV310F-N01-09	5/16"			19.3	15.2		73.8	67.8	71.8	65.8					19	21	30
ASV310F-N02-07	1/4"	NPT1/4	14.3	17.2	13.2	17.6	73	67	71	65	45.8	39.8	30.9	25.4	16.8	18.8	30
ASV310F-N02-09	5/16"			19.3	15.2		73.8	67.8	71.8	65.8					19	21	31
ASV410F-N01-09	5/16"	NPT1/8	12.7	19.3	15.2	24.4	83.1	75.6	81.1	73.6	52.8	45.3	29.8	26.7	19	21	39
ASV410F-N01-11	3/16"			23.3	18.5		85.2	77.7	83.2	75.7					21	23	41
ASV410F-N02-09	5/16"	NPT1/4	14.3	19.3	15.2	24.4	83.1	75.6	81.1	73.6	52.8	45.3	34.2	28.7	19	21	47
ASV410F-N02-11	3/16"			23.3	18.5		85.2	77.7	83.2	75.7					21	23	49
ASV410F-N03-09	5/16"	NPT3/8	17.5	19.3	15.2	24.4	83.1	75.6	81.1	73.6	52.8	45.3	35.6	30.4	19	21	61
ASV410F-N03-11	3/16"			23.3	18.5		85.2	77.7	83.2	75.7					21	23	63
ASV510F-N02-11	3/16"	NPT1/4	17.5	23.3	18.5	30	90.2	84.2	86.2	80.2	53.6	47.6	39.3	33.8	21	23	69
ASV510F-N02-13	1/2"			26.5	21.7		91.9	85.8	87.8	81.8					21.8	23.8	74
ASV510F-N03-11	3/16"	NPT3/8	17.5	23.3	18.5	30	90.2	84.2	86.2	80.2	53.6	47.6	40.7	35.5	21	23	73
ASV510F-N03-13	1/2"			26.5	21.7		91.9	85.8	87.8	81.8					21.8	23.8	78
ASV510F-N04-11	3/16"	NPT1/2	22.2	23.3	18.5	30	90.2	84.2	86.2	80.2	53.6	47.6	44.9	37.6	21	23	95
ASV510F-N04-13	1/2"			26.5	21.7		91.9	85.8	87.8	81.8					21.8	23.8	100

★:カバー付の場合の寸法 注1) NPTねじのねじ込み後の参考寸法 注2) L1, L2, L3は参考寸法です。