

サイレンサ 標準タイプ

AN□00 Series



30dB(A)の消音効果
小さな通気抵抗
小形で取付が簡単



型式表示方法

AN 400 - 04

ボディサイズ

200
300
400
500
600
700
800
900

ねじの種類

記号	種類
無記号	R
N	NPT

管接続口径

記号	管接続口径	適用型式
02	1/4	AN200
03	3/8	AN300
04	1/2	AN400
06	3/4	AN500
10	1	AN600
12	1 1/4	AN700
14	1 1/2	AN800
20	2	AN900

仕様

使用流体	圧縮空気
注1) 最高使用圧力	1.0MPa
消音効果	30dB(A)
周囲温度および使用流体温度	注2) 5~60℃



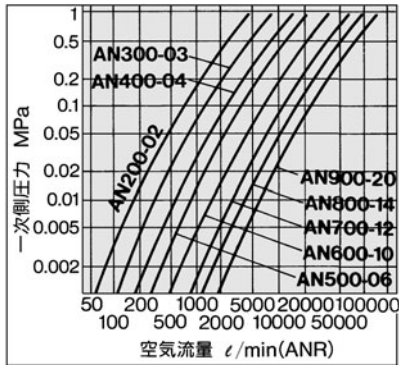
注1) 電磁弁の一次側圧力を示します。
注2) 流体から水滴が発生して凍結するおそれがない場合は、-10~60℃で使用可です。



製品個別注意事項は、P.607をご参照ください。

流量特性(初期状態)

AN200~900



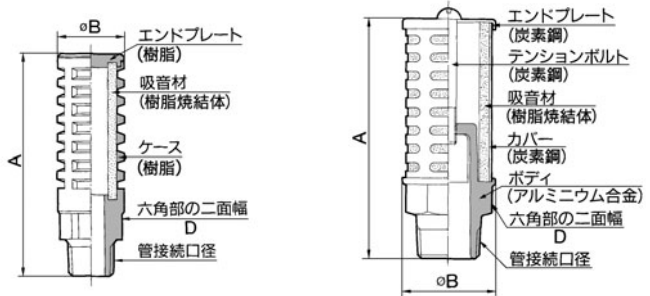
型式

型式	管接続口径 R	有効断面積 mm ²	音速コンダクタンスC [dm ³ /(s·bar)]	推奨流量 m ³ /min(ANR)	質量 g	寸法 mm		
						A	B	D
AN200-02	1/4	35	7	3以下	17	63	22	19
AN300-03	3/8	60	12	5以下	25	84	25	22
AN400-04	1/2	90	18	8以下	35	92	30	27
AN500-06	3/4	160	32	12以下	165	107	46	36
AN600-10	1	270	54	20以下	220	127	50	41
AN700-12	1 1/4	440	88	30以下	435	186	74	50
AN800-14	1 1/2	590	118	50以下	510	217	74	55
AN900-20	2	960	192	80以下	740	256	86	65

構造/パーツ、外形寸法図

AN200~400

AN500~900

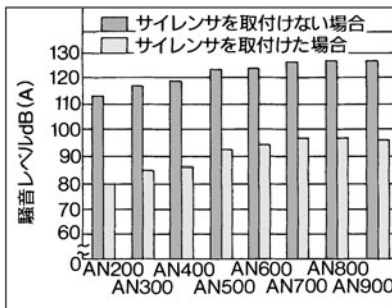


注) 推奨流量は一次側圧力0.5MPa時の流量です。

騒音レベル(初期状態)

AN200~900

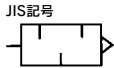
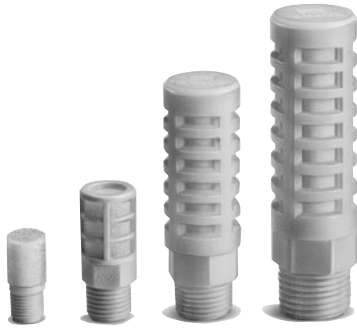
測定条件: 電磁弁の一次側圧力: 0.5MPa
測定距離: AN200~500→1m AN600~700→2m
AN800~900→3m



サイレンサ コンパクトタイプ AN□03 Series



25dB(A)の消音効果
スペースをとらない
コンパクトタイプ



型式表示方法

AN 403 - □ 04

ボディサイズ

103
203
303
403

ねじの種類

記号	種類
無記号	R
N	NPT

管接続口径

記号	管接続口径	適用型式
01	1/8	AN103
02	1/4	AN203
03	3/8	AN303
04	1/2	AN403

仕様

使用流体	圧縮空気
注1) 最高使用圧力	1.0MPa
消音効果	25dB(A)
周囲温度および使用流体温度	注2) 5~60℃



注1) 電磁弁の一次側圧力を示します。
注2) 流体から水滴が発生して凍結するおそれがない場合は、-10~60℃で使用可能です。



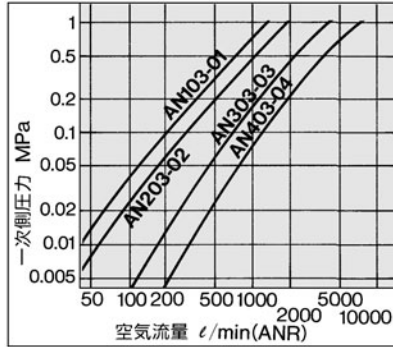
製品個別注意事項は、P.607をご参照ください。

型式

型式	管接続口径 R	有効断面積 mm ²	音速コンダクタンスC [dm ³ /(s·bar)]	推奨流量 m ³ /min (ANR)	質量 g	寸法 mm		
						A	B	D
AN103-01	1/8	10	2	0.8以下	1	23.5	11	—
AN203-02	1/4	15	3	1.0以下	3	36	16	14
AN303-03	3/8	35	7	2.0以下	17	66	22	19
AN403-04	1/2	60	12	4.0以下	25	84	25	22

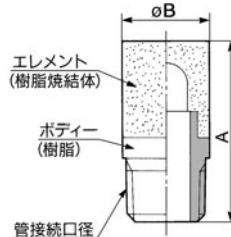
流量特性 (初期状態)

AN103~403

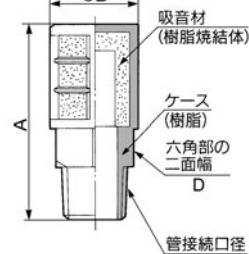


構造/パーツ、外形寸法図

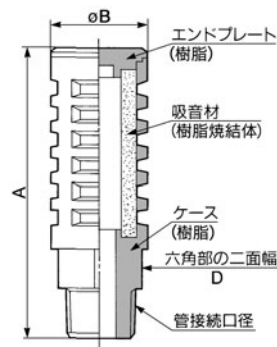
AN103



AN203



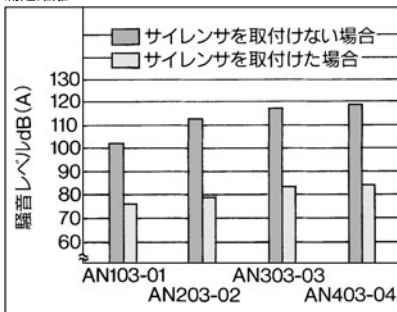
AN303・403



騒音レベル (初期状態)

AN103~403

測定条件: 電磁弁の一次側圧力: 0.5MPa
測定距離: 1m



注) 推奨流量は一次側圧力0.5MPa時の流量です。

AN

VCHN

AMC

AMV

AMP

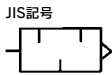
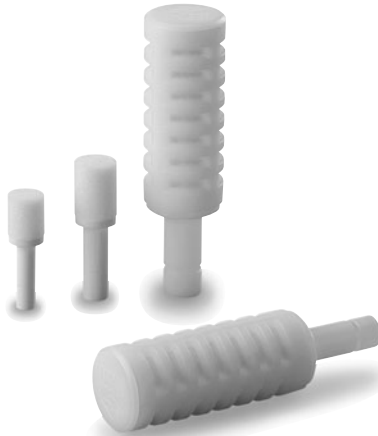
サイレンサ

ワンタッチ継手接続タイプ

RoHS

AN□□□-KM□□ Series

ワンタッチ継手に
そのまま接続できます。



仕様

使用流体	圧縮空気
注1) 最高使用圧力	1.0MPa
周囲温度および使用流体温度	5~60℃



注1) 電磁弁の一次側圧力を示します。



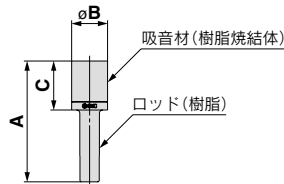
製品個別注意事項は、P.607をご参照ください。

型式

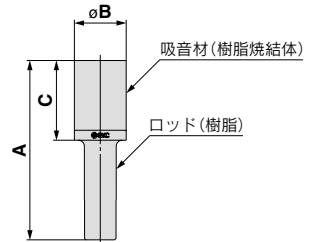
型式	適用ワンタッチ 管継手サイズ	消音効果 dB(A)	有効断面積 mm ²	音速コンダクタンスC [dm ³ /(s·bar)]	推奨流量 m ³ /min(ANR)	質量 g	寸法mm		
							A	B	C
AN103-KM6	φ6(KQ2,KJシリーズ)	25	7	1.4	0.8以下	1	37	11	15
AN103-X233	φ6(KQ2,KJシリーズ)								
AN103-X235	φ7/8(KQ2,KJシリーズ)								
AN203-KM8	φ8(KQ2シリーズ)	30	14	2.8	1.0以下	1.4	45	13	20
AN200-KM8	φ8(KQ2シリーズ)		20	4	3.0以下	14	73	22	49
AN200-KM10	φ10(KQ2シリーズ)		26	5.2		14	76	22	49
AN300-KM10	φ10(KQ2シリーズ)	30	30	6	5.0以下	21	90	25	63
AN300-KM12	φ12(KQ2シリーズ)		41	8.2		21	91	25	63

構造/パーツ、外形寸法図

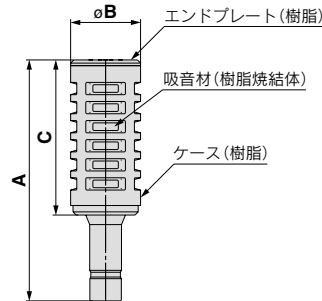
AN103-KM6
AN103-X233
AN103-X235



AN203-KM8



AN□00-KM□□



注1) 推奨流量は一次側圧力0.5MPa時の流量です。
注2) ワンタッチ管継手に金属ロッド付製品を接続した後、
本製品を接続する場合には注意してください。
抜けの原因となる場合があります。



AN Series

製品個別注意事項(サイレンサ)

ご使用前に必ずお読みください。

設計上のご注意

⚠ 警告

- ①サイレンサの目詰まりにより、排気ポートが閉塞状態となることがあります。
システム全体の誤作動がないよう安全設計を考慮してください。

⚠ 注意

- ①サイレンサは、空気圧機器より排気される圧縮空気の排気音を低減するものです。
排気音以外の騒音(配管内で発する音、機器の振動による騒音、電磁弁の切り換え音等)を低減することはできません。
排気音以外については、騒音の原因を究明し、対策をおこなってください。
- ②サイレンサの流量特性図に記載してあります一次側圧力は、サイレンサ直前の圧力(P1)を示します。(下図参照)

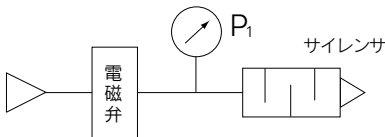


図.サイレンサの一次側圧力

- ③圧縮空気に油やオイルミストなどの液体が混入していると、その周辺にそれらの液体をまき散らしてしまいます。
その様な場合、液体の回収と消音効果との両方の役割を果たすエキゾーストクリーナーのご使用をお奨めします。
- ④電磁弁から排気される空気圧回路や圧力等によって消音効果が変化することがあります。

選 定

⚠ 注意

- ①電磁弁の有効断面積(合成有効断面積を含む)より大きなものを選定してください。
- ②推奨流量以下で使用してください。

取付け

⚠ 注意

- ①サイレンサ本体(ケース)が樹脂製の場合、締めすぎると破損の原因となります。

取り付けは、以下の要領で行ってください。

本体(ケース)が樹脂製の場合

本体の先端部(ねじの付いていない側)をつまんでねじ込んでください。
ねじが少しくつくなったところで六角部の二面巾に合ったスパナを使い、1/4回転増し締めしてください。
AN103-01については、手できつく締めてください。

BC焼結体の場合

本体の先端部(ねじの付いていない側)を指でつまんで、きつくねじ込んでください。
焼結体部分をペンチなどではさんでねじ込まないでください。

本体が金属(BC焼結体を除く)の場合[25シリーズ]

下表の適正締付トルクの範囲で、六角部の二面巾に合ったスパナを使い締め込んでください。
パイプレンチやペンチなどを用いて締め込みますと、サイレンサの破損の原因となりますので、行わないでください。

サイレンサの締付トルク

接続ねじ	適正締付トルク N・m
R 1/4	12~14
R 3/8	22~24
R 1/2	28~30
R 3/4	28~30
R1	36~38
R1 1/4	40~42
R1 1/2	48~50
R2	48~50

- ②取付け時や取付け後、本体に横荷重を与えないでください。
- ③サイレンサ本体が取付けた機器の振動などで緩む場合は、ねじ部に緩み止めを塗布してから機器に取付けてください。
- ④金属ロッド付属品の取付について
ワンタッチ管継手に金属ロッド付属品を取付けた後、チューブ、樹脂製プラグおよびレギュレータ等を付け替えて使用しないでください。
抜ける原因となります。
(対象製品)
AN103-KM6, AN103-X233, AN103-X235, AN203-KM8, AN200-KM8, AN200-KM10, AN300-KM10, AN300-KM12

保守・点検

⚠ 注意

- ①吸音材の交換はできません。
吸音材の交換はできませんので分解しないでください。
- ②目詰まりして排気速度が低下し、システム機能が低下してきましたら新しいサイレンサに交換してください。
なお、アクチュエータ等の作動状態は、1日に1回は必ず確認してください。

AN

VCHN

AMC

AMV

AMP