

サイレンサ 小型樹脂タイプ／おねじタイプ AN05~40 Series

RoHS

型式表示方法



JIS記号



AN 20 - 02	
ボディサイズ	ねじの種類
記号	記号
05	Mねじ
10	R
15	N
20	NPT
30	
40	
ねじ接続口径	
記号	管接続口径
M5	M5×0.8
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

仕様

使用流体	圧縮空気
最高使用圧力 ^{注1)}	1.0MPa
消音効果	30dB(A) ^{注2)}
周囲温度および使用流体温度	5~60℃ ^{注3)}

注1) 電磁弁の一次側圧力を示します。

注2) 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。

注3) 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.826をご参照ください。

性能

型式	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
AN05-M5	5	1	0.4以下	0.5
AN10-01	10	2	0.8以下	1
AN15-02	15	3	1.0以下	2.5
AN20-02	35	7	3.0以下	4
AN30-03	60	12	5.0以下	5.5
AN40-04	90	18	8.0以下	8.5

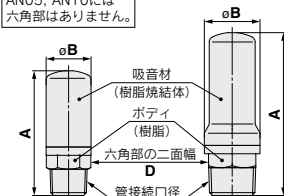
注) 推奨流量は一次側圧力0.5MPa時の流量です。

構造／パーツ、外形寸法図

AN05, AN10
AN20

AN15, AN30
AN40

AN05, AN10には
六角部はありません。



寸法表

型式	管接続口径 R, NPT	A	B	D
AN05-M5	M5×0.8	15	6.5	—
AN10-01	1/8	23	11	—
AN15-02	1/4	32	16	14
AN20-02	1/4	45	16.5	14
AN30-03	3/8	58.5	20	17
AN40-04	1/2	68	24	21

サイレンサ

小型樹脂タイプ/ワンタッチ継手接続タイプ

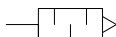
AN10~30-C Series

RoHS

型式表示方法



JIS記号



AN **20** - C **10**

ボディサイズ

記号
10
15
20
30

適用ワンタッチ管継手サイズ

記号	管接続口径	適応型式
06	ø6	AN10
07	ø1/4	AN10
08	ø8	AN15
10	ø10	AN20
11	ø3/8	AN20
12	ø12	AN30

接続部の種類

記号	接続部の種類
C	ワンタッチ継手接続タイプ

仕様

使用流体	圧縮空気
最高使用圧力 ^{注1)}	1.0MPa
消音効果	30dB(A) ^{注2)}
周囲温度および使用流体温度	5~60℃ ^{注3)}

注1) 電磁弁の一次側圧力を示します。

注2) 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。

注3) 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.826をご参照ください。

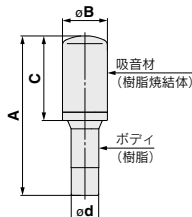
性能

型式	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
AN10-C06	7	1.4	0.8以下	1
AN10-C07				1
AN15-C08	20	4	3.0以下	1.4
AN20-C10	30	6	5.0以下	3.5
AN20-C11	25	5	3.0以下	3.5
AN30-C12	41	8.2	5.0以下	5

注) 推奨流量は一次側圧力0.5MPa時の流量です。

構造/パーツ、外形寸法図

AN10-C~AN30-C



寸法表

型式	A	B	C	ød
AN10-C06	36.5	11	14.5	ø6
AN10-C07				ø1/4
AN15-C08	45	13	20	ø8
AN20-C10	57.5	16.5	30.5	ø10
AN20-C11				ø3/8
AN30-C12	71.5	20	43.5	ø12

サイレンサ 金属ボディタイプ AN□00 Series

RoHS

30dB(A)の消音効果
小さな通気抵抗
取付が簡単



JIS記号



型式表示方法

AN 500 - 06

ボディサイズ

記号
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
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
最高使用圧力 ^{注1)}	1.0MPa
消音効果	30dB(A) ^{注2)}
周囲温度および使用流体温度	5~60℃ ^{注3)}

注1) 電磁弁の一次側圧力を示します。

注2) 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。

注3) 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.826をご参照ください。

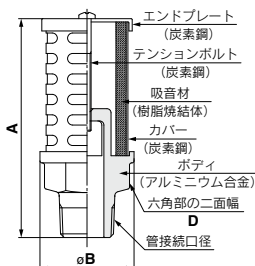
性能

型式	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
AN500-06	160	32	12以下	165
AN600-10	270	54	20以下	220
AN700-12	440	88	30以下	435
AN800-14	590	118	50以下	510
AN900-20	960	192	80以下	740

注) 推奨流量は一次側圧力0.5MPa時の流量です。

構造／パーツ、外形寸法図

AN500~900



寸法表

型式	管接続口径 R, NPT	A	B	D
AN500-06	3/4	107	46	36
AN600-10	1	127	50	41
AN700-12	1 1/4	186	74	50
AN800-14	1 1/2	217	74	55
AN900-20	2	256	86	65

サイレンサ 金属ケースタイプ 25 Series

RoHS

軸方向にのみ排気

排気によるミストや音が全方向に散る事を防ぎます。



JIS記号



型式表示方法

25 10 - 002

ポディサイズ

04
05
06
07
08
10
11

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
002	1/4	2504, 2510
003	3/8	2505, 2511
004	1/2	2506
006	3/4	2507
010	1	2508

仕様

使用流体	圧縮空気
最高使用圧力 ^{注1)}	1.0MPa
消音効果	19dB(A) ^{注2)}
周囲温度および使用流体温度	5~60℃ ^{注3)}

注1) 電磁弁の一次側圧力を示します。

注2) 電磁弁から排出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。

注3) 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。

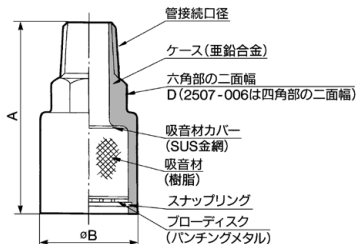
製品個別注意事項は、P.826をご参照ください。

性能

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
2504-002	1/4	33.9	6.8	2.2以下	111
2505-003	3/8	45.9	9.2	3.0以下	106
2506-004	1/2	50.0	10.0	4.0以下	113
2507-006	3/4	105.6	21.1	8.0以下	310
2508-010	1	129.6	25.9	10.0以下	514
2510-002	1/4	17.2	3.4	1.5以下	57
2511-003	3/8	17.2	3.4	1.5以下	55

注) 推奨流量は一次側圧力0.5MPa時の流量です。

構造／パーツ、外形寸法図



寸法表

型式	A	B	D
2504-002	62	30	24
2505-003	64	30	24
2506-004	68	30	24
2507-006	88.5	48	35
2508-010	97.5	60	41
2510-002	54	22	19
2511-003	56	22	19

サイレンサ BC焼結体 AN Series

RoHS

小形バルブやパイロットエアの
排気用に適したサイレンサ



JIS記号



型式／仕様

仕様	型式	AN101-01	AN110-01	AN120-M3	AN120-M5
注1) 管接続口径		R 1/8	R 1/8	M3	M5
注3) 消音効果dB(A)		16	21	13	18
使用流体		圧縮空気			
注2) 最高使用圧力		1.0MPa			
周囲温度および使用流体温度		注4) 5~150℃			
有効断面積 mm ²		20	35	1	5
音速コンダクタンスC [dm ³ /(s·bar)]		4	7	0.2	1
注5) 推奨流量 m ³ /min (ANR)		1.6以下	2.7以下	0.08以下	0.4以下
質量 g		8.3	17	1	3.4
寸法 mm	A	21	34	9	15.5
	B	11	13	6	8

注1) AN101とAN110には、ねじの種類にNPTもあります。NPTの型式は、AN101-N01とAN110-N01です。

注2) 電磁弁の一次側圧力を示します。

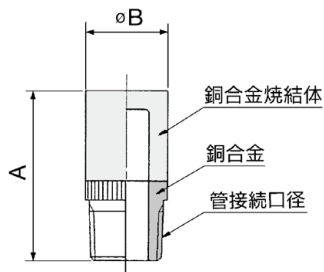
注3) 電磁弁から排気される空気圧回路や圧力等によって消音効果が変化することがあります。

注4) 流体から水滴が発生して凍結するおそれがない場合は、-10~150℃で使用可です。

注5) 推奨流量は一次側圧力0.5MPa時の流量です。

製品個別注意事項は、P.826をご参照ください。

構造／外形寸法図



注) 表面処理: Niめっき

サイレンサ 高消音タイプ AN□02 Series

RoHS

35dB(A)の消音効果
ケースは
難燃材質を使用



JIS記号



型式表示方法

AN 402 - 04

ボディサイズ

202
302
402

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	AN202
03	3/8	AN302
04	1/2	AN402

仕様

使用流体	圧縮空気
最高使用圧力 ^{注1)}	1.0MPa
消音効果	35dB(A) ^{注2)}
周囲温度および使用流体温度	5~60℃ ^{注3)}

注1) 電磁弁の一次側圧力を示します。

注2) 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。

注3) 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.826をご参照ください。

性能/寸法

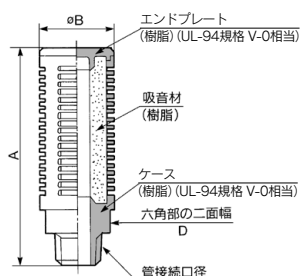
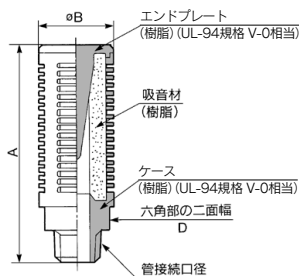
型式	管接続口径 R	有効断面積 mm ²	音速コンダクタンスC [dm ³ /(s·bar)]	推奨流量 m ³ /min (ANR)	質量 g	寸法 mm			
						A	B	D	
AN202-02	1/4	35	7	3以下	16	64	22	19	
AN302-03	3/8	60	12	5以下	33	84	28	24	
AN402-04	1/2	90	18	8以下	47	95	34	24	

注) 推奨流量は一次側圧力0.5MPa時の流量です。

構造/パーツ、外形寸法図

AN202

AN302・402



AN

AMC

AMV

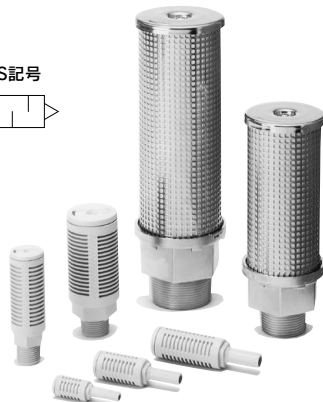
AMP

SFE

40dB(A) 高消音サイレンサ ANA1 Series

RoHS

工場内騒音85dB(A)以下をクリアする
高消音タイプのサイレンサ



型式表示方法

ANA1-03

接続口径

記号	接続口径	接続方法
01	1/8	※ねじ込み
02	1/4	
03	3/8	
04	1/2	
06	3/4	
10	1	
12	1 1/4	
14	1 1/2	
20	2	
C08	ø8 (適用ワンタッチ管継手サイズ)	ワンタッチ
C10	ø10 (適用ワンタッチ管継手サイズ)	
C12	ø12 (適用ワンタッチ管継手サイズ)	

※ ねじの種類は、Rのみです。

シリーズ

記号	消音効果
A1	40dB(A)

仕様

使用流体	圧縮空気
最高使用圧力 ^{注1)}	1.0MPa
消音効果	40dB(A) ^{注2)}
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。

注2) 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。

注3) 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.826をご参照ください。

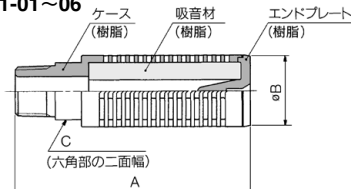
性能/寸法(ねじ接続)

型式	接続口径 R	有効断面積 mm ²	音速コダクタンクス [dm ³ /(s·bar)]	推奨流量 m ³ /min(ANR)	質量 g	寸法 mm		
						A	B	C
ANA1-01	1/8	10	2	0.8以下	4	37	16	—
ANA1-02	1/4	15	3	1.2以下	14	64	22	18
ANA1-03	3/8	35	7	2.7以下	22	84	25	21
ANA1-04	1/2	60	12	4.5以下	36	98	30	24
ANA1-06	3/4	90	18	7.0以下	110	111	46	36
ANA1-10	1	160	32	12.0以下	180	132	50	41
ANA1-12	1 1/4	280	56	20.0以下	544	200	74	60
ANA1-14	1 1/2	450	90	32.0以下	612	230	74	60
ANA1-20	2	610	122	45.0以下	873	271	86	70

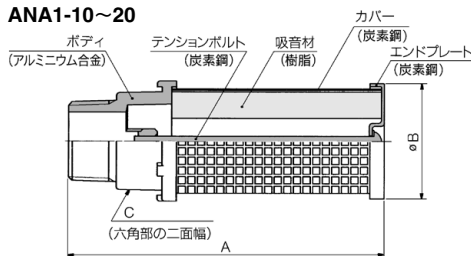
注) 推奨流量は一次側圧力0.5MPa時の流量です。

構造/パーツ、外形寸法図

ANA1-01~06



ANA1-10~20



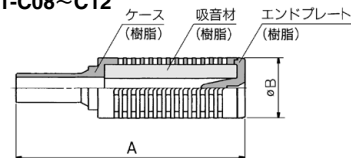
性能/寸法(ワンタッチ継手接続)

型式	適用ワンタッチ 管継手サイズ	有効断面積 mm ²	推奨流量 m ³ /min(ANR)	質量 g	寸法 mm	
					A	B
ANA1-C08	ø8	11	0.8以下	5	58	16
ANA1-C10	ø10	15	1.2以下	13	76	22
ANA1-C12	ø12	33	2.5以下	19	95	25

注) 推奨流量は一次側圧力0.5MPa時の流量です。

構造/パーツ、外形寸法図

ANA1-C08~C12



38dB(A) 高消音サイレンサ ANB1 Series

RoHS

ANA1シリーズと同一接続口径で有効断面積の大きいANB1シリーズ《消音効果38dB(A)》も用意、マニホールドなどの集合排気用としてお使いいただけます。



型式表示方法

ANB1-03

接続口径

記号	接続口径	接続方法
01	1/8	※ねじ込み
02	1/4	
03	3/8	
04	1/2	
06	3/4	
10	1	
12	1 1/4	
14	1 1/2	
C06	φ6 (適用ワンタッチ管継手サイズ)	ワンタッチ
C08	φ8 (適用ワンタッチ管継手サイズ)	
C10	φ10 (適用ワンタッチ管継手サイズ)	

※ ねじの種類は、Rのみです。

シリーズ

記号	消音効果
B1	38dB(A)

仕様

使用流体	圧縮空気
最高使用圧力 ^{注1)}	1.0MPa
消音効果	38dB(A) ^{注2)}
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。

注2) 電磁弁から排気される空気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。

注3) 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.826をご参照ください。

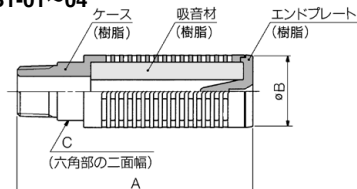
性能/寸法(ねじ接続)

型式	接続口径 R	有効断面積 mm ²	音速コンダクタンス (dm ³ /(s·bar))	推奨流量 m ³ /min(ANR)	質量 g	寸法 mm		
						A	B	C
ANB1-01	1/8	15	3	1.2以下	10	51	22	—
ANB1-02	1/4	35	7	2.7以下	22	81	25	18
ANB1-03	3/8	60	12	3.8以下	35	93	30	21
ANB1-04	1/2	90	18	7.0以下	94	107	46	24
ANB1-06	3/4	160	32	12.0以下	175	133	50	41
ANB1-10	1	280	56	20.0以下	462	190	74	41
ANB1-12	1 1/4	450	90	32.0以下	612	230	74	60
ANB1-14	1 1/2	610	122	45.0以下	871	271	86	70

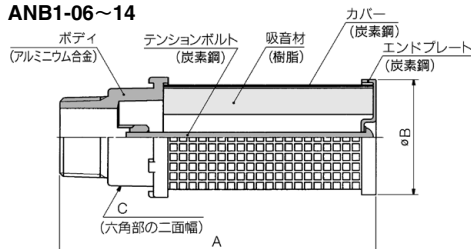
注) 推奨流量は一次側圧力0.5MPa時の流量です。

構造/パーツ、外形寸法図

ANB1-01~04



ANB1-06~14

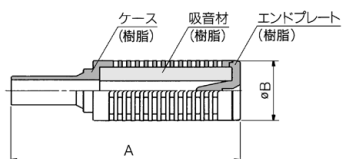


性能/寸法(ワンタッチ継手接続)

型式	適用ワンタッチ管継手サイズ	有効断面積 mm ²	推奨流量 m ³ /min(ANR)	質量 g	寸法 mm	
					A	B
ANB1-C06	φ6	8	0.6以下	5	52	16
ANB1-C08	φ8	13	1.0以下	12	73	22
ANB1-C10	φ10	28	2.0以下	28	94	25

注) 推奨流量は一次側圧力0.5MPa時の流量です。

構造/パーツ、外形寸法図





AN Series

製品個別注意事項(サイレンサ)

ご使用の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。
フィルタとしての機能はありません。正負圧に関わらずフィルタとして使用しないでください。
- ②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のご使用をお奨めします。
- ③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電磁弁の音速コンダクタンス※(合成音速コンダクタンスを含む)より大きなものを選定してください。
※音速コンダクタンス $C[\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{bar})] = \text{有効断面積}[\text{mm}^2] \div 5$
- ②仕様範囲内で使用してください。

使用環境

△警告

- ①腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気または付着する場所では使用しないでください。
サイレンサの材質については各構造図をご参照ください。
- ②直射日光の当たる場所では、日光を遮断してください。
- ③振動または衝撃の起こる場所では使用しないでください。
- ④周囲に熱源があり、輻射熱を受ける場所では使用しないでください。
- ⑤切削油、潤滑油やクーラントなどの液体がかかる環境では使用しないでください。
切削油、潤滑油やクーラントなどがかかる環境での使用はご確認ください。
- ⑥異物が製品に付着したり、製品内部に混入するような環境では使用しないでください。
早期目詰まり、抜け、破損の原因となります。

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。
- ②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。

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幅に合ったスパナを使い、1/4回転増し締めしてください。
六角部のない機種は、手できつく締めてください。
Mねじの機種は端面が突き当たるまで確実に手締めでねじ込み、その後、手で増締めしてください。ただし、増締め30°以下にしてください。

■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

下表の適正締付トルクの範囲で、六角部の二面幅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	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

- ③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。
- ④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施してから機器に取付けてください。

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。
- ③目詰まりした状態でご使用を続けると、破損する恐れがありますのでご注意ください。