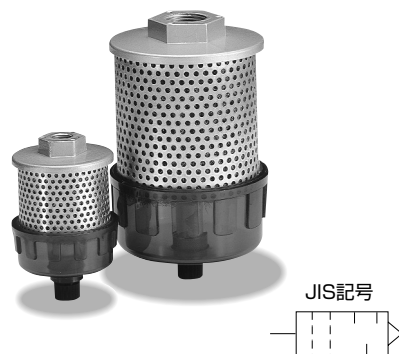


マッフルクリーナは、排気の消音と、オイルミストの分離を完全にし、より一層快適な作業環境をつくります。



仕様

項目	形式	MFC2-10	MFC2-20	MFC2-25	MFC2-40	MFC2-50
接続口径 Rc		3/8	3/4	1	1 1/2	2
有効断面積 mm ²		35	105	160	350	585
最大処理流量 ℓ/min(ANR)		450	1,600	3,000	6,400	10,500
消音効果 dB		32	28	32	23	22
使用温度範囲		+5~+60°C				
質量 kg		0.28	0.56	0.75	1.3	1.8
オイルミスト回収効率		99.9%				

- 消音効果は圧力0.5MPaで最大処理流量を流したときのオリフイスから発生した音と、それにマッフルクリーナを取付けたときの音の差です。(音源より1mの位置)

形式記号

ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

MFC2-10-B

シリーズ

①接続口径

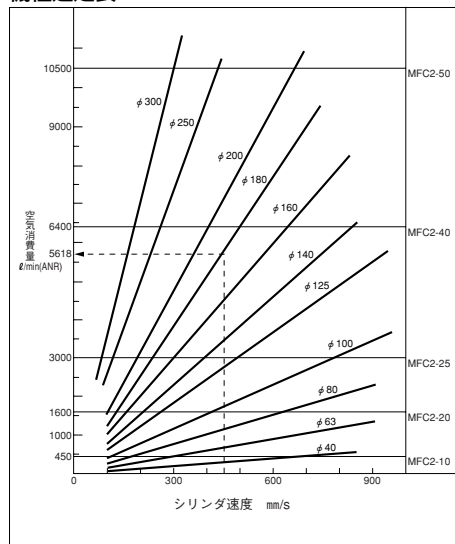
②関連部品

例) 接続口径 Rc3/8・ブラケット付
MFC2-10-B

記号説明

	接続口径		
①	10 Rc3/8	40 Rc1 1/2	
	20 Rc3/4	50 Rc2	
	25 Rc1		
②	関連部品		
	無記入 ブラケットなし	B	ブラケット付

機種選定表



機種選定方法

マッフルクリーナの選定は使用回路の空気消費量によって行います。

- ①同時に作動するアクチュエータの空気消費量を計算します。切換バルブとアクチュエータまでの配管容量が大きい場合は、その容量も加えてください。
- ②算出した空気消費量を1.4倍し、その値より大きい最大処理流量を持つ機種を選定してください。
下図は空気圧シリンダの空気消費量を1.4倍した値です。機種選定にご利用ください。

計算例

条件 使用圧力: 0.5MPa(ゲージ圧)、
シリンダ内径: φ180
駆動速度: 450mm/s
シリンダ空気消費量

$$\frac{\pi}{4} \times 18^2 \times 45 \times 60 \times 0.601 \times \frac{1.4}{0.101} \times \frac{1}{1000} = 5724 \text{ N} \ell / \text{min}$$

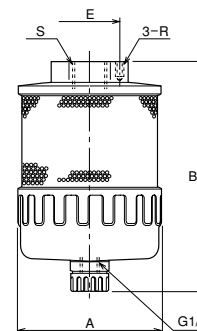
シリンダ
ピストン
面積 (cm²)

速度
(m/s)

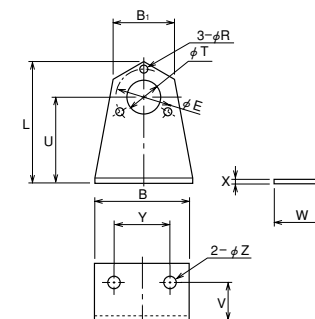
絶対圧 (MPa)

計算値よりMFC2-40(最大処理量6400Nℓ/min)を選定する。

MFC2



取付ブラケット



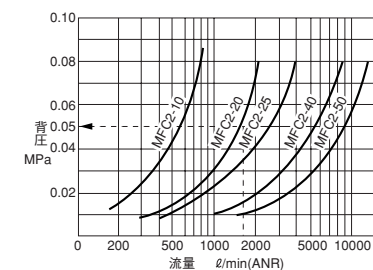
寸法表

形式	記号	A	B	E	R	S
MFC2-10		77	119	φ30	M4×0.7 深8	Rc3/8
MFC2-20		102	169	φ44	M5×0.8 深10	Rc3/4
MFC2-25		117	198	φ48	M5×0.8 深10	Rc1
MFC2-40		137	258	φ66	M6×1 深10	Rc1 1/2
MFC2-50		152	315	φ76	M6×1 深10	Rc2

ブラケット寸法表

通用形式	記号	B	B1	L	R	T	U	V	W	X	Y	Z	E
MFC2-10		50	32	64	4.5	18	44	20	30	2.3	30	7	30
MFC2-20		70	46	82	5.5	29	54	20	30	3.2	40	7	44
MFC2-25		70	50	92	5.5	37	62	20	30	3.2	40	7	48
MFC2-40		100	70	115	7	50	74	25	35	4	70	9	66
MFC2-50		100	80	127	7	62	80	25	35	4	70	9	76

流量特性図



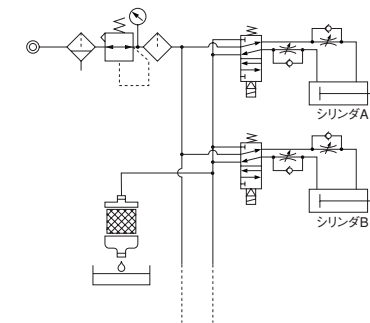
- MFC2-20の場合1600ℓ/min(ANR)で使用した場合、背圧は0.05MPaとなります。

関連部品 SZZ

B:ブラケット
(取付ねじ3本付)



使用例



マッフルクリーナは、アクチュエータ・バルブ・圧縮空気中などに含まれる油分の除去と排気の消音と、1台2役をこなします。
上図のように集中排気させることにより、よりいっそう、クリーンな作業環境をつくります。