



このCOMBLOW®は、国際標準化機構の環境規格(ISO14001)認証取得工場で製造しています。

COMBLOW®

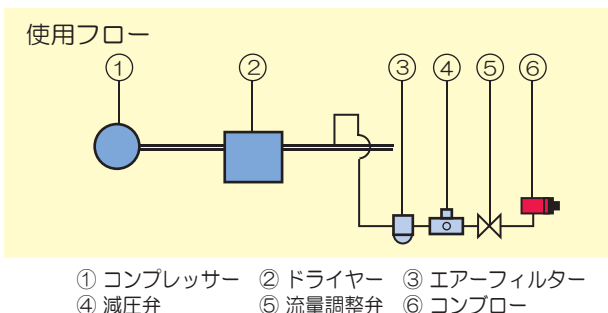
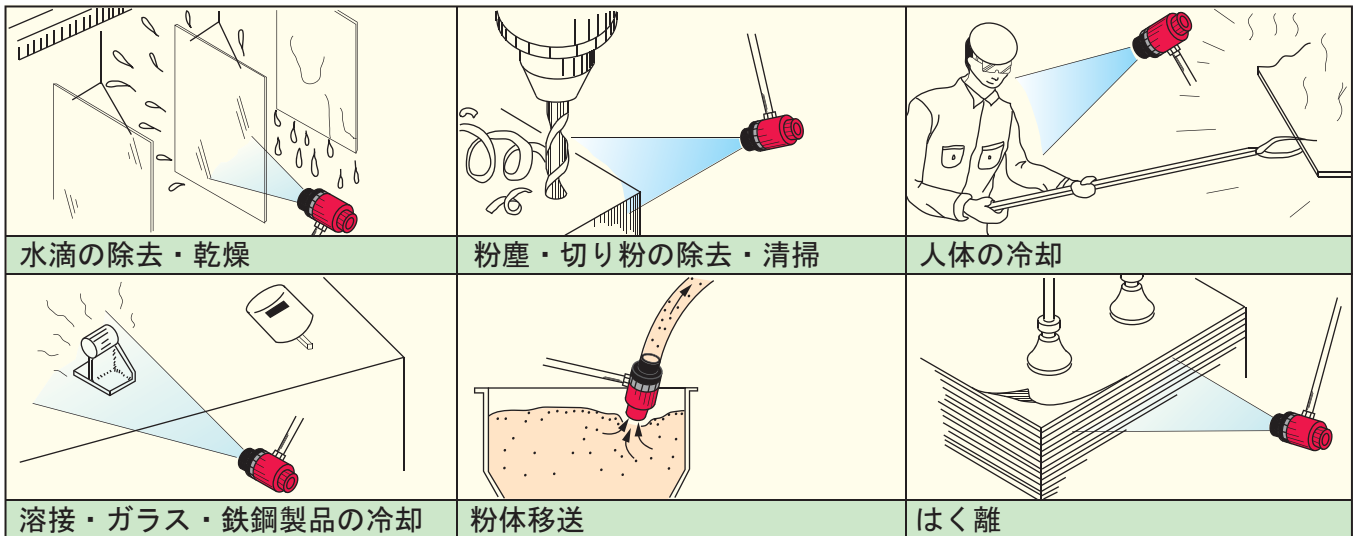
コンブロー小型圧縮空気量増幅器

(例) M-15型の省エネ効果

- 2.4~5.2倍の増風量、圧縮空気量の大幅な節減。
- 3.4~18倍のハイパワーな推進力。
- その省エネ金額はコンブロー1個で年間52.6万円以上。
- その投資効果は52.6万円÷19,800円=25倍以上。



- 増幅量、推進力の調整バルブ付。小型、軽量、業界一の性能。
- メンテナンスフリー。 ● 安全設計、防爆地域で使用可。



- ① 各製品の吐出側の内径より細いパイプ、ホース等は抵抗負荷となりますので絶対にご使用しないでください。出口の抵抗負荷は5kPa以下でご使用ください。目安としてパイプの長さは0.2m以下でご使用ください。増幅している時は吸入側取入口が負圧になっております。
- ② 目盛0~3の範囲でご使用ください。3を超えて使用しますと乱流となり、増幅しない場合があります。
- ③ 吸入側取入口にエアフィルター等を装備しますと塵埃等を防ぐことが出来ます。

● 注意事項

- コンブローはエア回路の末端でご使用し、吐出側は必ず開放してください。
- コンブローの出口を配管する時は右記 ①~③の事項を守ってください。

● コンブロー1個の省エネ金額は年間52万6千円

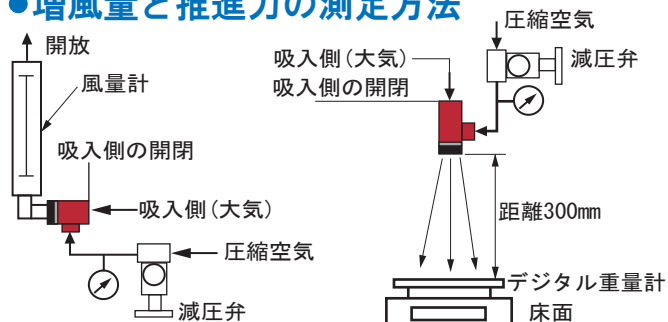
圧縮空気(0.7MPa)の1m³当りの価格は約3円。
 例えば0.7MPa、M-15、目盛3の入気量は1.04m³/min、増風量は2.5m³/min。
 その費用は3円/m³×(2.5-1.04)m³/min=4.38円/min→263円/h r。1日では
 263円/h r×8h r=2104円/日、年間では2104円/日×250日=526,000円/年

●増風量と推進力の資料

型式	圧縮空気圧力 MPa	目盛 3段階	風量			推進力		
			増風量	圧縮空気入気量	倍率	吸入側開	吸入側閉	倍率
			A m³/min	B m³/min	A/B	C N	D N	C/D
M-05	0.4	1	0.096	0.046	2.1	0.30	0.10	3.0
		2	0.130	0.075	1.7	0.65	0.25	2.6
		3	0.163	0.112	1.5	0.90	0.45	2.0
	0.5	1	0.110	0.054	2.0	0.40	0.10	4.0
		2	0.150	0.093	1.6	0.80	0.35	2.3
		3	0.190	0.140	1.4	1.15	0.70	1.6
	0.6	1	0.110	0.050	2.2	0.50	0.15	3.3
		2	0.170	0.110	1.5	0.95	0.50	1.9
		3	0.220	0.160	1.4	1.35	0.95	1.4
0.7	1	0.124	0.060	2.1	0.60	0.20	3.0	
	2	0.190	0.122	1.6	1.15	0.65	1.8	
	3	0.230	0.155	1.5	1.70	1.20	1.4	
M-10	0.4	1	0.400	0.110	3.6	1.30	0.25	5.2
		2	0.620	0.180	3.4	2.95	1.05	2.8
		3	0.740	0.360	2.1	4.05	2.25	1.8
	0.5	1	0.490	0.160	3.1	1.75	0.40	4.4
		2	0.720	0.280	2.6	3.75	1.15	3.3
		3	0.950	0.540	1.8	5.55	3.15	1.8
	0.6	1	0.620	0.250	2.5	2.15	0.55	3.9
		2	0.770	0.280	2.8	4.50	2.10	2.1
		3	0.950	0.540	1.8	6.65	4.60	1.4
	0.7	1	0.620	0.250	2.5	2.80	0.80	3.5
		2	0.850	0.350	2.4	5.65	2.90	1.9
		3	1.020	0.620	1.6	7.55	6.10	1.2

型式	圧縮空気圧力 MPa	目盛 3段階	風量			推進力		
			増風量	圧縮空気入気量	倍率	吸入側開	吸入側閉	倍率
			A m³/min	B m³/min	A/B	C N	D N	C/D
M-15	0.4	1	1.000	0.220	4.5	1.45	0.10	14.5
		2	1.600	0.450	3.6	3.80	0.55	6.9
		3	2.000	0.630	3.2	5.50	1.00	5.5
	0.5	1	1.250	0.270	4.6	2.35	0.15	15.7
		2	1.750	0.550	3.2	5.20	0.75	6.9
		3	2.250	0.730	3.1	7.30	1.15	6.4
	M-15	1	1.250	0.270	4.6	2.35	0.15	15.7
		2	1.750	0.550	3.2	5.20	0.75	6.9
		3	2.250	0.730	3.1	7.30	1.15	6.4
B-55	0.4	1	0.880	0.300	2.9	1.15	0.05	23.0
		2	1.500	0.460	3.3	3.30	0.25	13.2
		3	1.800	0.660	2.7	4.40	0.55	8.0
	0.5	1	0.990	0.360	2.8	0.80	0.06	13.3
		2	1.700	0.570	3.0	4.50	0.45	10.0
		3	2.050	0.810	2.5	5.90	0.85	6.9
	0.6	1	1.040	0.420	2.5	0.75	0.05	15.0
		2	1.900	0.670	2.8	5.05	0.55	9.2
		3	2.150	0.950	2.3	6.45	1.10	5.9
0.7	1	1.120	0.500	2.2	0.80	0.15	5.3	
	2	2.150	0.790	2.7	5.90	0.75	7.9	
	3	2.200	1.100	2.0	8.90	1.65	5.4	
B-75	0.4	1	0.800	0.200	4.0	1.10	0.05	22.0
		2	1.320	0.440	3.0	1.70	0.25	6.8
		3	1.600	0.650	2.5	4.00	0.50	8.0
	0.5	1	1.200	0.250	4.8	1.10	0.05	22.0
		2	1.900	0.540	3.5	4.50	0.35	12.9
		3	2.400	0.820	2.9	6.90	0.90	7.7
	0.6	1	1.400	0.310	4.5	1.20	0.05	24.0
		2	2.200	0.650	3.4	6.00	0.55	10.9
		3	2.700	1.000	2.7	8.70	1.10	7.9

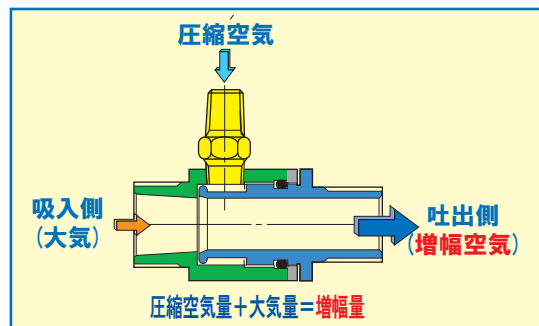
●増風量と推進力の測定方法



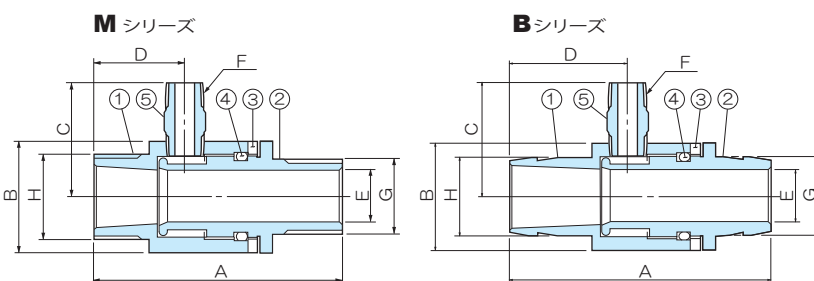
○吸入側「開／閉」とは吸入側取入口を指で押えた状態が「閉」、指を離れた状態が「開」となります。

型式	A	B	C	D	E	F	G	H	質量g	番号	部品名称	数量	材質	
Mシリーズ	M-05	60	φ20	26	22	φ4	R1/4	G1/4	G3/8	50	1	本体	1	アルミニウム
M-10	71	φ26	32	25	φ8	R1/4	G3/8	G1/2	75	2	調整バルブ	1	アルミニウム	
M-15	80	φ38	37	28	φ20	R1/4	G3/4	G1	120	3	ロックナット	1	アルミニウム	
Bシリーズ	B-55	95	φ38	41	43	φ19	R1/4	φ28.6	φ28.6	140	4	Oリング	1	ニトリルゴム
B-75	108	φ52	49	49	φ25	R3/8	φ38.6	φ38.6	310	5	圧縮空気入口継手	1	黄銅	

●構造図



●外形寸法



感動をもたらす
省エネ、環境関連機器をデザインする

FK 株式会社 フクハラ

検索サイトから

本社・工場 〒246-0025 横浜市瀬谷区阿久和西 1-15-5
TEL 045(363)7373(代表) FAX 045(363)6275
URL <http://www.fukuhara-net.co.jp>
E-mail: eigy@fukuhara-net.co.jp

ご用命は

改良のため型式および仕様を予告なしに変更することがあります。