

圧縮空気の中に適量の潤滑油を霧状にして混入させ、空気圧機器の作業を円滑にし且つ摩耗を防ぎます。

●フローセンサ内蔵により、流量変化にも対応します。

仕様

形 式	SAL-06	SAL-08
項 目		
接 続 口 径 Rc	1/8	1/4
※油滴下最少流量 ℓ/min(ANR)	15	
最高使用圧力	1MPa	
耐 圧 力	1.6MPa	
使用温度範囲	0～+60℃(但し、凍結しない状態で使用のこと)	
推奨潤滑油	タービン油1種(無添加) ISO VG32相当品	
油 槽 容 量 cm ³	25	
質 量 kg	0.21	
関 連 部 品	B:ブラケット G:ケースガード N:ナイロンケース付 M:メタルケース付(ゲージなし)	

※設定圧力(一次側圧力)が0.5MPaの時、1分間に約5滴タービン油が滴下する時の流量です。

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。

SAL-08-※

シリーズ

①接続口径

②関連部品
(アルファベット順)

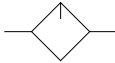
例) 接続口径 Rc1/4・ブラケット付
SAL-08-B

記号説明

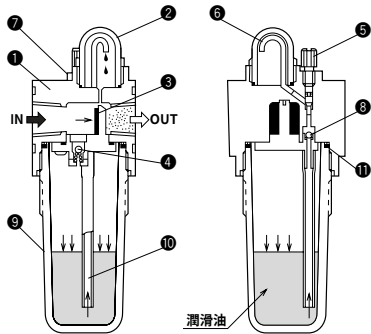
①	接続口径		
06	Rc1/8	08	Rc1/4
②	関連部品		
B	ブラケット付	N	ナイロンケース付
G	ケースガード付	M	メタルケース付(ゲージなし)



JIS記号



内部構造図



INから入った圧縮空気は、③フローセンサのまわりを通ってOUTに流れます。また、一部の圧縮空気は、①チェックボールAを押し下げ⑥ケース内に流れ込み油面を加圧します。加圧された油は、⑩サイホンチューブを通して⑨ノズルから滴下し、油霧となり給油されます。

部品表

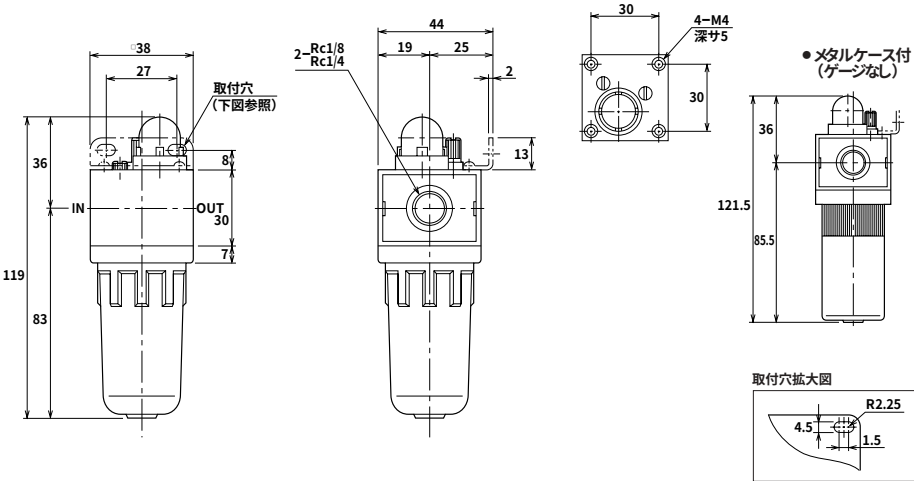
No.	名 称	材 質	数量
①	本 体	亜 鉛 合 金	1
②	サ イ ト ド ー ム	ポリカーボネート	1
③	フ ロ ー セ ン サ	ニトリルゴム	1
④	チェックボールA	銅 球	1
⑤	油滴下調整ニードル	真 鍮	1
⑥	ノ ズ ル	真 鍮	1
⑦	給 油 栓	真 鍮	1
⑧	チェックボールB	銅 球	1
⑨	ケ ー ス	ポリカーボネート	1
⑩	サイホンチューブ	ビ ニ ー ル	1
⑪	Oリング(AS568-024)	ニトリルゴム	1

単位: mm

CAD/DATA
FRL/TSFRL 提供できます。

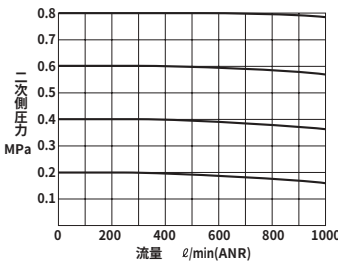


SAL



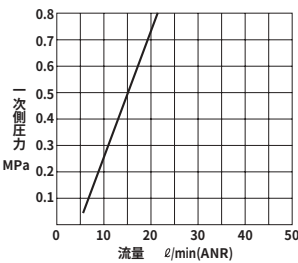
流量特性図

SAL-06・08



滴下最少空気流量図

SAL-06・08



関連部品 SZZ

B:ブラケット
(取付ねじ2本付)



SO-B

接続金具

(接続ねじ2本付
Oリング1個付)



SO-K

M:メタルケース(ゲージなし)



SAL-M (ゲージなし)

圧縮空気の中に適量の潤滑油を霧状にして混入させ、空気圧機器の作業を円滑にし且つ摩耗を防ぎます。

- フローセンサ内蔵により、流量変化にも対応します。
- 給油はメイン圧を止めずにでき、非常に便利です。
- ワンタッチクランプにより、ケースの取り外しが容易にできメンテナンス等に便利です。
- ケースガードは標準装備しています。

仕様

項目	形 式	EAL-08	EAL-10	EAL-15
接 続 口 径 Rc		1/4	3/8	1/2
※油滴下最少流量 ℓ/min(ANR)		25	30	30
最高使用圧力		1MPa		
耐 圧 力		1.6MPa		
使用温度範囲		0～+60℃(但し、凍結しない状態で使用のこと)		
推奨潤滑油		タービン油1種(無添加) ISO VG32相当品		
油 槽 容 量 cm ³		100		
質 量 kg		0.41	0.40	0.39
関 連 部 品		B:ブラケット N:ナイロンケース付 S:メタルケース付(ゲージ付)		

※設定圧力(一次側圧力)が0.5MPaの時、1分間に約5滴タービン油が滴下する時の流量です。

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。

EAL-10-※

シリーズ

①接続口径

②関連部品
(アルファベット順)

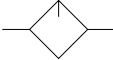
例) 接続口径 Rc3/8・ブラケット付
EAL-10-B

記号説明

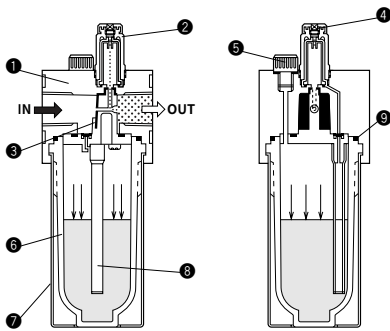
接続口径			
①	08	Rc1/4	15 Rc1/2
	10	Rc3/8	
関連部品			
②	B	ブラケット付	S メタルケース付(ゲージ付)
	N	ナイロンケース付	



JIS記号



内部構造図



INから入った圧縮空気は②フローセンサのまわりを通してO UTに流れます。
また一部の圧縮空気は、③ケース内に流れこみ、油面を加圧します。加圧された油は、④サイホンチューブを通してノズルから滴下し油霧となり給油されます。

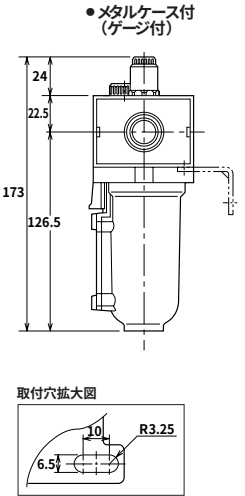
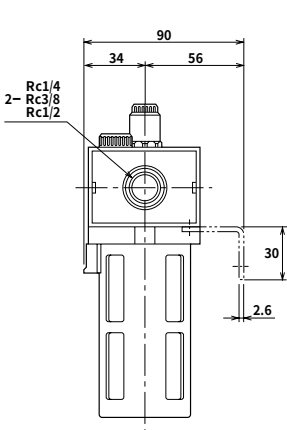
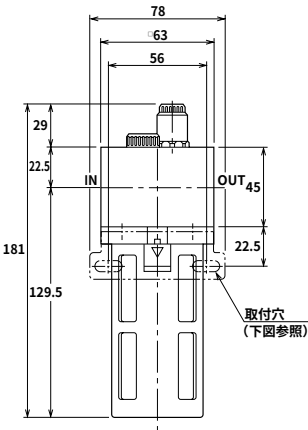
部品表

No.	名 称	材 質	数量
①	本 体	アルミニウム合金	1
②	サ イ ト ド ー ム	ポリカーボネート	1
③	フ ロ ー セ ン サ	ニトリルゴム	1
④	油滴下調整ニードル	樹 脂	1
⑤	給 油 栓	樹 脂	1
⑥	ケ ー ス	ポリカーボネート	1
⑦	ケ ー ス ガ ー ド	アルミニウム合金	1
⑧	サイホンチューブ	ビ ニ ー ル	1
⑨	Oリング(S50)	ニトリルゴム	1

CAD/DATA
FRL/TEFRL 提供できます。

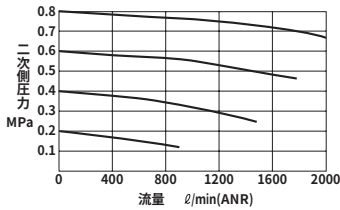


EAL



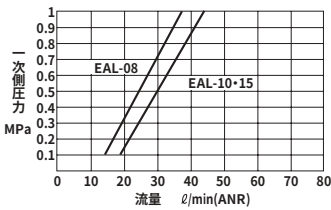
流量特性図

EAL-08

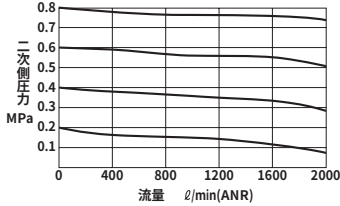


滴下最小空気流量図

EAL-08・10・15



EAL-10・15



関連部品 SZZ

B:ブラケット
(六角穴付ボルト2本付)



EO-B

接続金具

(六角穴付ボルト2本付
専用角バッキン1個付)



EO-K

B:メタルケース(ゲージ付)



EAL-S(ゲージ付)

圧縮空気の中に適量の潤滑油を霧状にして混入させ、空気圧機器の作動を円滑にし且つ摩耗を防ぎます。

- フローセンサ内蔵により、流量変化に対応します。
- 給油は給油栓を取り外すことにより、メイン圧を止めずにできます。
- ワンタッチクランプにより、ケースの取り外しが容易にできメンテナンス等に便利です。
- ケースガードは標準装備しています。

仕様

項目	形式	MAL-15	MAL-20
接続口径 Rc		1/2	3/4
※油滴下最少流量 ℓ/min(ANR)		25	30
最高使用圧力		1MPa	
耐圧力		1.6MPa	
使用温度範囲		0～+60℃(但し、凍結しない状態で使用のこと)	
推奨潤滑油		タービン油1種(無添加) ISO VG32相当品	
油槽容量 cm ³		130	
質量 kg		0.66	0.63
関連部品		B:ブラケット M:メタルケース付(ゲージなし) N:ナイロンケース付 S:メタルケース付(ゲージ付)	

※設定圧力(一次側圧力)が0.5MPaの時、1分間に約5滴タービン油が滴下する時の流量です。

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。

MAL-15-※

シリーズ

①接続口径

②関連部品
(アルファベット順)

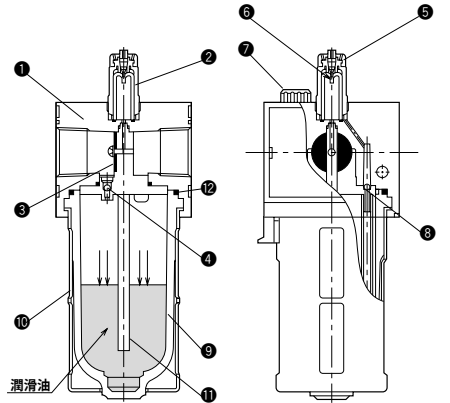
例) 接続口径 Rc1/2・ブラケット付
メタルケース付(ゲージなし)
MAL-15-BM

記号説明

①	接続口径	
	15 Rc1/2	20 Rc3/4
②	関連部品	
	B ブラケット付	S メタルケース付(ゲージ付)
	M メタルケース付(ゲージなし)	N ナイロンケース付



内部構造図



INから入った圧縮空気は⑧フローセンサのまわりを通してOUTに流れます。
また、一部の圧縮空気は、④チェックボールAを押し下げ、⑨ケース内に流れ込み、油面を加圧します。加圧された油は、⑪サイホンチューブを通して⑥ノズルから滴下し油霧となり給油されます。

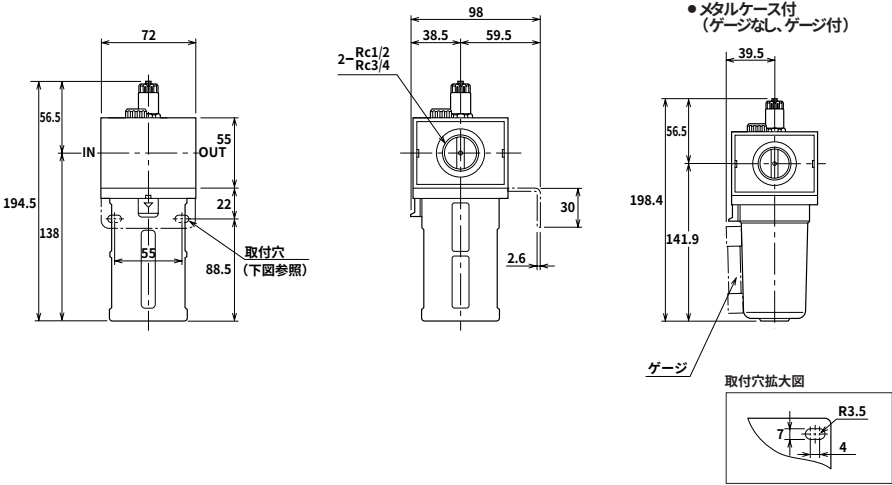
部品表

No.	名称	材質	数量
①	本体	アルミニウム合金	1
②	サイドーム	ポリカーボネート	1
③	フローセンサ	ニトリルゴム(布入り)	1
④	チェックボールA	銅 球	1
⑤	油滴下調整ニードル	真 鍮	1
⑥	ノズル	真 鍮	1
⑦	給油栓	樹脂	1
⑧	チェックボールB	銅 球	1
⑨	ケース	ポリカーボネート	1
⑩	ケースガード	アルミニウム合金	1
⑪	サイホンチューブ	ビニール	1
⑫	Oリング(G55)	ニトリルゴム	1

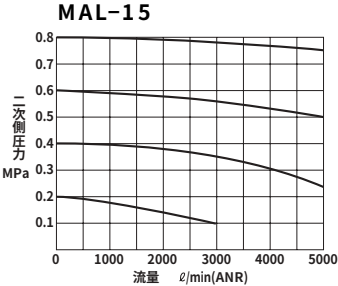
単位: mm

CAD/DATA
FRL/TMFRL 提供できます。

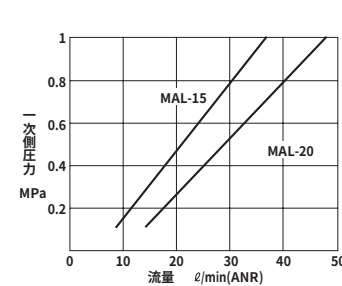
MAL



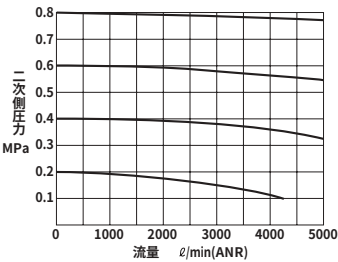
流量特性図



滴下最少空気流量図



MAL-20



関連部品 SZZ



接続金具
(六角穴付ボルト2本付
専用角バッキン1個付)



M:メタルケース(ゲージなし)
S:メタルケース(ゲージ付)



MAL-M (ゲージなし)
MAL-S (ゲージ付)

圧縮空気の中に適量の潤滑油を霧状にして混入させ、空気圧機器の作動を円滑にし且つ摩耗を防ぎます。

- フローセンサ内蔵により、流量変化に対応します。
- 給油は給油栓を取り外すことにより、メイン圧を止めずにできます。
- ワンタッチクランプにより、ケースの取り外しが容易にできメンテナンス等に便利です。

仕様

項目	形式	HAL-20	HAL-25
接続口径 Rc		3/4	1
※ 油滴下最少流量 ℓ/min(ANR)		85	
最高使用圧力		1MPa	
耐圧力		1.6MPa	
使用温度範囲		0～+50℃(但し、凍結しない状態で使用のこと)	
推奨潤滑油		タービン油1種(無添加) ISO VG32相当品	
油槽容量 cm ³		500	
質量 kg		1.6	
関連部品		B:ブラケット	

※設定圧力（一次側圧力）が0.5MPaの時、1分間に約5滴タービン油が滴下する時の流量です。

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。

シリーズ

形式記号: HAL-25-※

① 接続口径

② 関連部品 (アルファベット順)

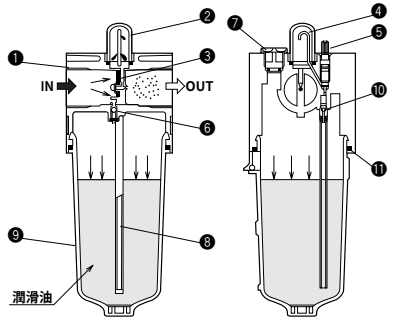
例) 接続口径 Rc1・ブラケット付
HAL-25-B

記号説明

①	接続口径	20 Rc3/4	25 Rc1
②	関連部品	B	ブラケット付



内部構造図



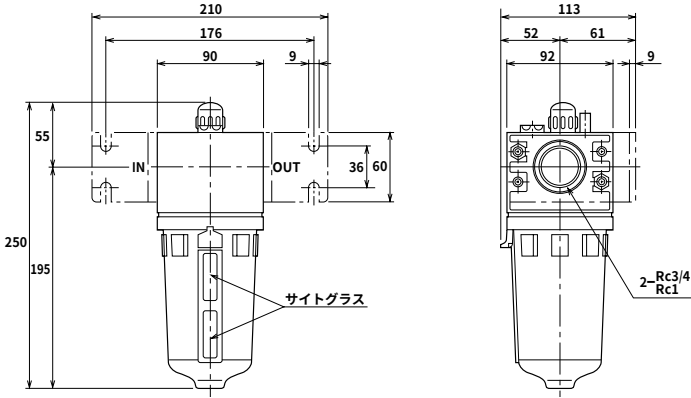
INから入った圧縮空気は⑨フローセンサのまわりを通してOUTに流れます。
また一部の圧縮空気は、⑩チェックボールAを押し下げ、⑨ケース内に流れこみ、油面を加圧します。加圧された油は、③サイホンチューブを通して④ノズルから滴下し油霧となり給油されます。

部品表

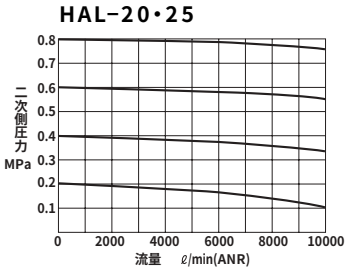
No.	名称	材質	数量
①	本体	アルミニウム合金	1
②	サイトドーム	ポリカーボネート	1
③	フローセンサ	ニトリルゴム	1
④	ノズル	真鍮	1
⑤	油滴下調整ニードル	真鍮	1
⑥	チェックボールA	銅球	1
⑦	給油栓	樹脂	1
⑧	サイホンチューブ	ビニール	1
⑨	ケース	亜鉛合金	1
⑩	チェックボールB	銅球	1
⑪	Oリング(内径φ78×線径φ4)	ニトリルゴム	1

CAD/DATA
FRL/THFRL 提供できます。

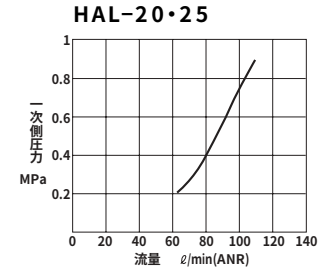
HAL



流量特性図



滴下最少空気流量図



関連部品 SZZ

