



F.R.L. LARGE FLOW SERIES 大形F.R.L.シリーズ INDEX

RoHS指令規制物質対応製品

シリーズ紹介	224
F.R.L.コンビネーション	
仕様	228
注文記号	229
内部構造	230
流量特性・圧力特性	231
寸法図	232
エアフィルタ	
仕様・注文記号・流量特性	235
内部構造	236
寸法図	237
ミストフィルタ	
仕様・注文記号・流量特性	238
寸法図	239
マイクロミストフィルタ	
仕様・注文記号・流量特性	240
寸法図	241
レギュレータ	
仕様・注文記号	242
内部構造・流量特性	243
寸法図	244
ルブリケータ	
仕様・注文記号	245
内部構造・流量特性・滴下最少流量	246
寸法図	247
モジュール・アダプタ	
注文記号・形式一覧	248
寸法図	249
ブラケット	
形式と適応機器	252
寸法図	253
取扱い要領と注意事項	254



注意

ご使用になる前に後付ページの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

GMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クーゼルター
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJレギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DTコンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダード SUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットルバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラ、エキゾースト
コンバータ、プリーダ
ホルダ & コラム
インジケータ
ブラチェーン
真空バルブ U
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空 R
真空ポンプ
真空 Pユニット
吸着 U
DT真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

CMZ FRZ
小形FR
マルチ
マニホー ルドR
大形 FRL
サブ ライン
クー セレータ
ドレンF
圧力計
膜式 ドライヤ
チューブ ドライヤ
イン ラインF
QJ レギュレータ
小形 精密R
ステン レスR
精密ステ ンレスR
電一空 R
DTコン プレッサ
QJスタン ダードミニ
QJスタン ダードSUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS ダイヤル付
スロットル バルブ
ハンド バルブ
ストップ 弁付QJ
チェッ クバルブ
パワレ デューサ
コネクタ
サブライ ジョイント
チューブ
圧力 スイッチ
流量 センサ
多チャンネル MSU
ショック アブソーバ
ハイドロ C・R
iB- Flow
スピード コントローラ
マフラ・ エキゾースト
コンバータ・ プリーダ
ホルダ &コラム
インジ ケータ
ブラ チェーン
真空 バルブU
インライン エジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ 多段
バキューム パッド
真空R
真空パッド用 シリンダ
非接触
真空P ユニット
吸着U VYP
DT真空 ポンプ
ピュア プロセス
フッ素 ポンプ

コンビネーション

●650シリーズコンビネーション



●750シリーズコンビネーション



●900シリーズコンビネーション



フィルタ・ミストフィルタ

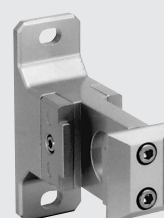


●オプション

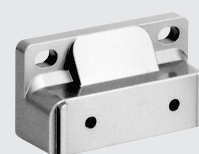
- ノン・イオン仕様
- ボウル仕様
ナイロンボウル
- ドレンコック仕様
継手付ドレンコック
オートドレン式ドレンコック

モジュール

ブラケット兼用Dモジュール



Rモジュール



レギュレータ



RN650
RN651
RN652



RN900
RN902

●オプション

スイッチ内蔵圧力計



圧力計



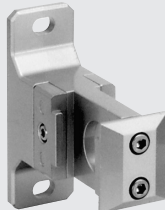
低圧用圧力計



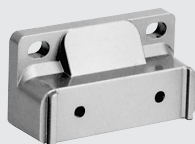
埋込形圧力計

モジュール

ブラケット兼用Dモジュール



Rモジュール



ルブリケータ



LN650
LN651



LN900
LN901
LN902

●オプション

- ノン・イオン仕様
- ルブリケータ仕様
 - マイクロルブリケータ
 - マシナルルブリケータ
- ボウル仕様
 - ナイロンボウル
- ドレンコック仕様
 - 継手付ドレンコック
 - スクリュー式ドレンコック

GMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クールセパレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJ レギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJ スタンダード ミニ
QJ スタンダード SUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS タイヤル付
スロトルバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラー、エキゾースト
コンバータ、フリーダ
ホルダ & コラム
インジケータ
ブラ
チェーン
真空バルブ U
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ 多段
バキュームパッド
真空 R
異形(円筒)シリンダ
非接触
真空 P ユニット
吸着 U VYP
DT 真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

CMZ
FRZ
小形FR
マルチ
マニホー
ルドR
大形
F.R.L.
サブ
ライン
クール
セレータ
ドレンF
圧力計
膜式
ドライバ
チューブ
ドライバ
イン
ラインF
QJ
レギュレータ
小形
精密R
ステン
レスR
精密ステ
ンレスR
電一空
R
DTコン
プレッサ
QJスタン
ダードミニ
QJスタン
ダードSUS
QJ
ロータリ
TAC
継手
QJS
QJS
ダイヤル付
スロットル
バルブ
ハンド
バルブ
ストップ
弁付QJ
チェック
バルブ
パワーレ
デュサ
コネクタ
サブライ
ジョイント
チューブ
圧力
スイッチ
流量
センサ
多チャンネル
MSU
ショック
アブソーバ
ハイドロ
C・R
iB-
Flow
スピード
コントローラ
マフラ・
エキゾースト
コンバータ・
ブリーダ
ホルダ
&コラム
インジ
ケータ
ブラ
チェーン
真空
バルブU
インライン
エジェクタ
エジェクタ
ME
エジェクタ
FME
エジェクタ
多段
バキューム
パッド
真空R
真空P
ユニット
吸着U
VYP
DT真空
ポンプ
ピュア
プロセス
フッ素
ポンプ

モジュールできる機器の一覧

ボディサイズ		650シリーズ						900シリーズ										
	形式																	
		FN650	RN650	RN651	RN652	LN650	LN651	FN900	FN901	RN900	RN902	LN900	LN901	LN902	MF800	MF1000	MMF600	MMF800
650シリーズ	FN650	8-65F	8-90ND				8-65F		8-90ND				8-65F		8-90ND			
	RN650	8-65ND	8-90DT				8-65ND		8-90DT				8-65T		8-90DT			
	RN651	8-65T	8-90DS				8-65T		8-90DS				8-65S		8-90DS			
	RN652	8-65DT					8-65DT		8-90R ^注									
	LN650	8-65S					8-65S		8-90M ^注									
	LN651	8-65DS					8-65DS											
900シリーズ	FN900	8-65F	8-90ND				8-65F		8-90ND				8-65F		8-90ND			
	FN901	8-65ND	8-90DT				8-65ND		8-90DT				8-65T		8-90DT			
	RN900	8-65T	8-90DS				8-65T		8-90DS				8-65S		8-90DS			
	RN902	8-65DT	8-90R ^注				8-65DT		8-90R ^注						8-90R ^注			
	LN900	8-65S	8-90M ^注				8-65S		8-90M ^注						8-90M ^注			
	LN901	8-65DS					8-65DS											
	LN902																	
	MF800																	
	MF1000	8-65F	8-90ND				8-90ND		8-90R ^注				8-65F		8-90ND			
	MMF600	8-65T	8-90R ^注				8-90DT		8-90M ^注				8-65T		8-90DT			
	MMF800	8-65S	8-90M ^注				8-90DS						8-65S		8-90DS			

注：RN900,902専用です。RN900,902との接続には8-90R,8-90M以外は使用できません。またRN900,RN902以外の機器どうしの接続には使用できません。

モジュール・アダプタの形式一覧

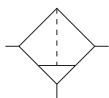
650,900シリーズ用

モジュール・アダプタ	Fモジュール	Dモジュール	Tモジュール	
	F	ND	T	DT
ボディサイズ	 (モジュール専用)	 (ブラケット兼用)	 (分岐配管)	 (ブラケット兼用分岐配管)
65 (600シリーズ)	8-65F	8-65ND	8-65T	8-65DT
90 (900シリーズ)		8-90ND		8-90DT
モジュール・アダプタ	Rモジュール	Mモジュール	Sアダプタ	
	R	M	S	DS
ボディサイズ	 (レギュレータ専用)	 (レギュレータ専用配管支持形)	 (配管接続)	 (ブラケット兼用配管接続)
65 (600シリーズ)	—	—	8-65S	8-65DS
90 (900シリーズ)	8-90R	8-90M		8-90DS

エアフィルタ

FN650・FN900・FN901

表示記号



仕様

シリーズ タイプ 形式		650シリーズ		900シリーズ	
		標準	40μmタイプ		
		標準	標準	40μmタイプ	
項目		標準	標準	標準	40μmタイプ
		FN650	FN900	FN901	
使用流体		空気または非腐食性流体			
配管接続口径		Rc	3/4、1		
ろ過度		μm	5	40	
最高使用圧力		MPa	0.97		
保証耐圧力		MPa	1.47		
最大処理流量		L/min (ANR)	3000	6000	
使用温度範囲		℃	5～60		
ドレン貯容量		cc	90	130	
質量	kg	標準	0.58	1.11	
		オートドレン式	0.61	1.14	
材質	本体	アルミダイカスト			
	スカート部	――	アルミダイカスト		
	ボウル	ポリカーボネート			
	エレメント	PE	PP		
標準装備品		ボウルガード・スクリュー式ドレンコック			

注文記号

 — **FN** — — — — —

ノン・イオン仕様
 無記入—標準仕様
 NCU—ノン・イオン仕様

ブラケット
 無記入—ブラケットなし
 B—ブラケット付[※]

ドレンコック仕様
 無記入—スクリュース式ドレンコック
 C—ドレンコックなし
 F1—継手付ドレンコック
 A—オートドレン式ドレンコック

ボウル仕様
 無記入—標準仕様（ポリカーボネート）
 N—ナイロンボウル

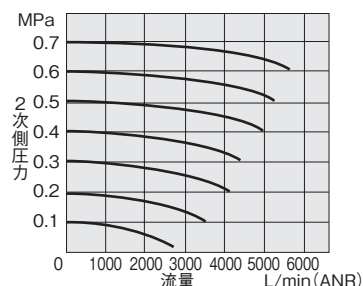
エアフィルタ

本体形式	配管接続口径	フィルタエレメント
650	Rc3/4 06	Rc1 08 5
900	06	08 5
901	06	08 40

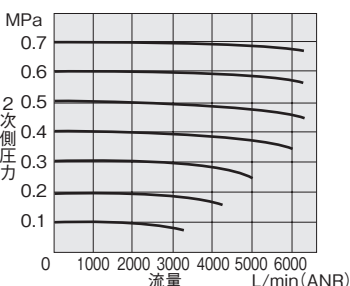
注：ブラケットの注文記号、寸法につきましては、252、253ページをご覧ください。

流量特性

FN650



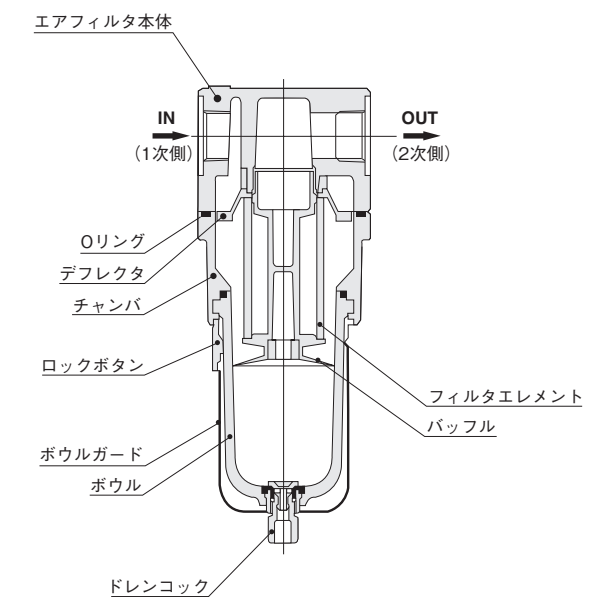
FN900 FN901



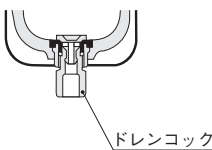
GMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クーレラ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJレギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダード SUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュサ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧カスイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラー・エキゾースト
コンバータ・ブリーダ
ホルダ & コラム
インジケータ
ブラ
チェーン
真空バルブ
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空 R
真空 Pユニット
吸着 U
DT 真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

CMZ FRZ
小形FR
マルチ
マニホー ルドR
大形 F.R.L.
サブ ライン
クール セ(レータ
ドレンF
圧力計
膜式 ドライヤ
チューブ ドライヤ
イン ラインF
QJ レギュレータ
小形 精密R
ステン レスR
精密ステ ンレスR
電一空 R
DTコン プレッサ
QJスタン ダードミニ
QJスタン ダードSUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS ダイヤル付
スロットル バルブ
ハンド バルブ
ストップ 弁付QJ
チェック バルブ
パワーレ デュサ
コネクタ
サブライ ジョイント
チューブ
圧力 スイッチ
流量 センサ
多チャンネル MSU
ショック アブソーバ
ハイドロ C・R
iB- Flow
スピード コントローラ
マフラ イアリスト
コンバータ ブリーダ
ホルダ &コラム
インジ ケータ
ブラ チェーン
真空 バルブU
インライン エジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ 多段
バキューム パッド
真空R
真空パッド用 シリンダ
非接触
真空P ユニット
吸着U VYP
DT真空 ポンプ
ピュア プロセス
フッ素 ポンプ

内部構造



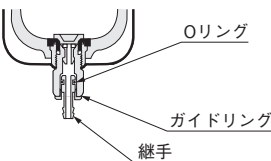
●スクリュー式ドレンコック



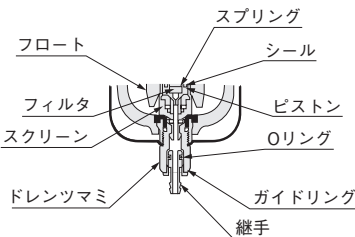
●ドレンコックなし



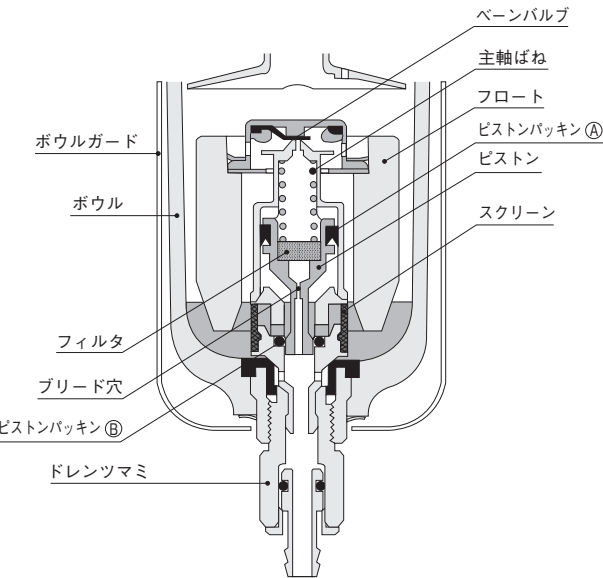
●継手付ドレンコック



●オートドレン式ドレンコック

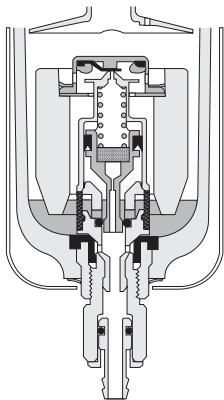


オートドレン内部構造

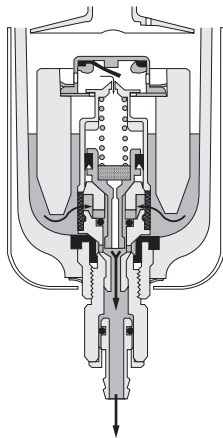


備考：供給圧力が0.15MPaに上昇するまでは、ドレン排出口より、エアが排気されます。この時ドレンツマミを回転させてもエアは止まりません。

ドレンが溜まっていく状態



ドレンが排出されていく状態

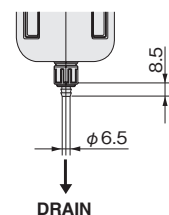
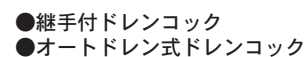
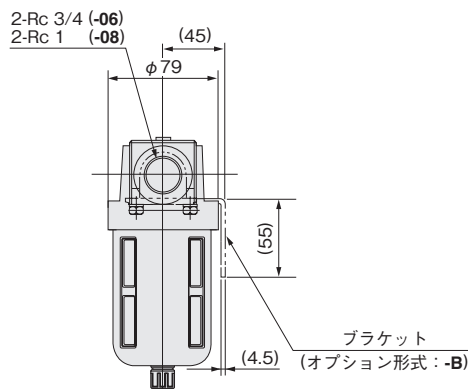
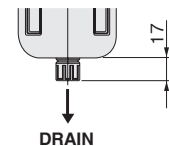
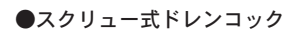
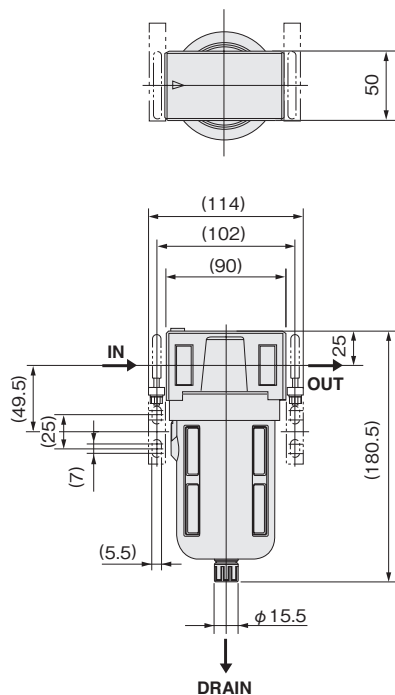


作動原理

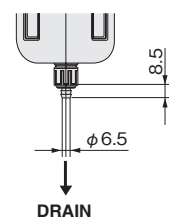
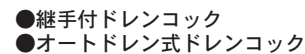
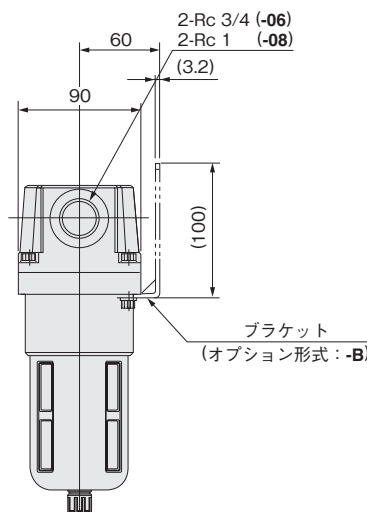
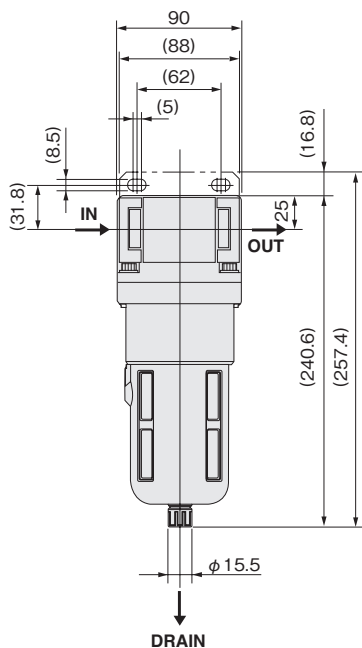
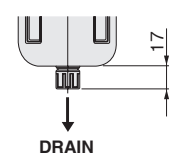
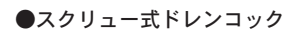
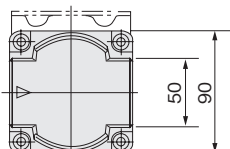
ボウル内にドレンが溜まると、フロートが上がり、ベーンバルブを開きます。ピストン上部に導かれたエアにより、ピストンが押し下げられ、ピストン下部が開き、スクリーンを通ったドレンが排出されます。ドレンが排出されるにつれてフロートが下がり、ベーンバルブを閉じます。ピストン上部のエアはブリード穴より排気され、ピストンは下部からのエアにより押し上げられ、平常状態に戻ります。なお、ボウル内の圧力がなくなると、主軸ばねがピストンを押し下げ、ドレンをすべて排出します。ドレン排出後は、ボウル内のエアも排気されます。

エアフィルタ寸法図 (mm)

FN650

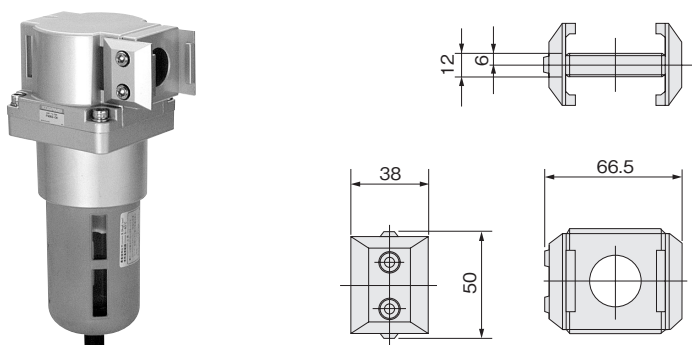


FN900
FN901



Fモジュール寸法図 (mm)

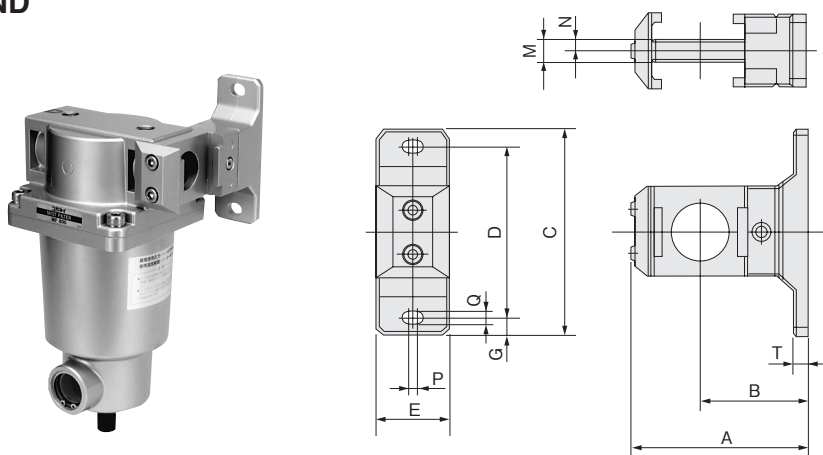
●8-65F



ブラケット兼用Dモジュール寸法図 (mm)

●8-65ND

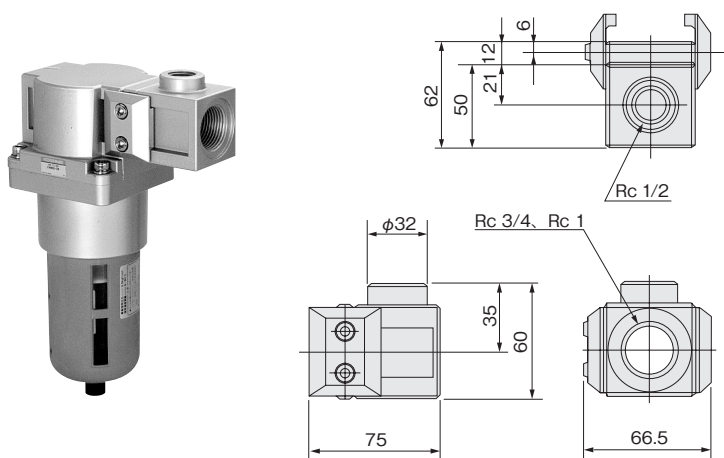
●8-90ND



形式	A	B	C	D	E	G	M	N	P	Q	T
8-65ND	94	60	110	90	38	10	12	6	4	9	8
8-90ND	111	77	110	90	38	10	12	6	4	9	7

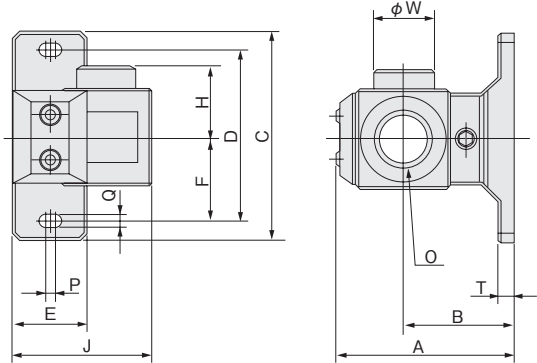
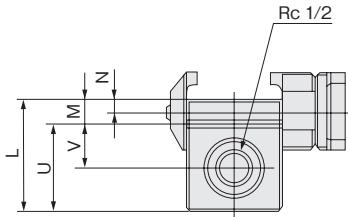
Tモジュール寸法図 (mm)

●8-65T□



ブラケット兼用Tモジュール寸法図 (mm)

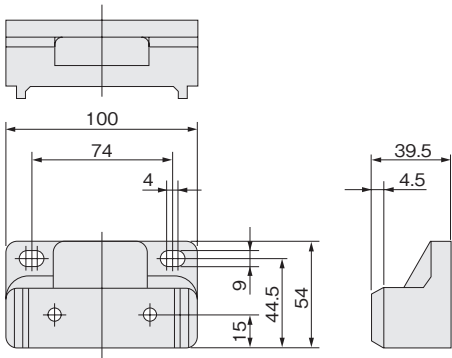
- 8-65DT□
- 8-90DT□



形式	A	B	C	D	E	F	H	J	L	M	N	O	P	Q	T	U	V	φW
8-65DT	94	60	110	90	38	45	35	75	62	12	6	Rc3/4 Rc1	4	9	8	50	21	32
8-90DT	111	77	110	90	38	45	35	75	62	12	6	Rc3/4 Rc1	4	9	7	50	21	32

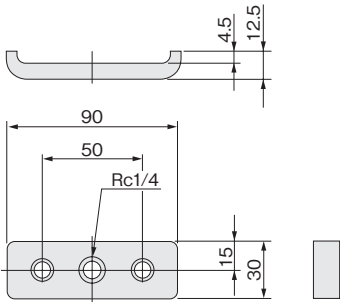
Rモジュール（レギュレータ専用）寸法図 (mm)

- 8-90R



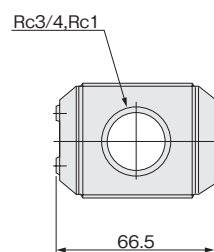
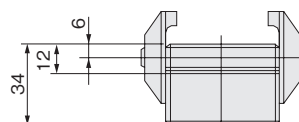
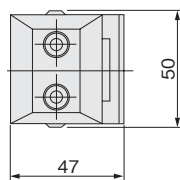
M配管支持形モジュール寸法図 (mm)

- 8-90M



Sアダプタ寸法図 (mm)

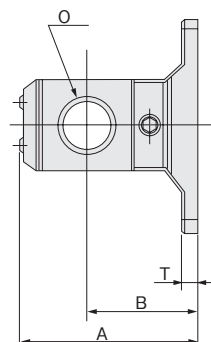
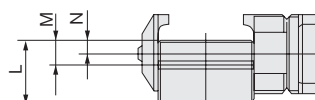
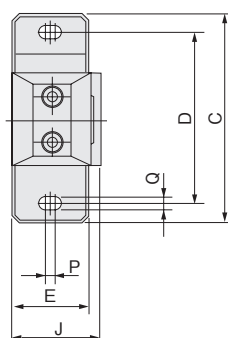
●8-65S□



Sアダプタモジュール寸法図 (mm)

●8-65DS□

●8-90DS□



形式	A	B	C	D	E	J	L	M	N	O	P	Q	T
8-65DS	94	60	110	90	38	47	34	12	6	Rc3/4 Rc1	4	9	8
8-90DS	111	77	110	90	38	47	34	12	6	Rc3/4 Rc1	4	9	7

- CMZ
FRZ
- 小形FR
- マルチ
- マニホー
ルドR
- 大形
F.R.L
- サブ
ライン
- クール
セレータ
- ドレンF
- 圧力計
- 膜式
ドライヤ
- チューブ
ドライヤ
- イン
ラインF
- QJ
レギュレータ
- 小形
精密R
- ステン
レスR
- 精密ステ
ンレスR
- 電一空
R
- DTコン
プレッサ
- QJスタン
ダードミニ
- QJスタン
ダードSUS
- QJ
ロータリ
- TAC
継手
- QJS
- QJS
ダイヤル付
- スロットル
バルブ
- ハンド
バルブ
- ストップ
弁付QJ
- チェック
バルブ
- パワーレ
デュサ
- コネクタ
- サブライ
ジョイント
- チューブ
- 圧力
スイッチ
- 流量
センサ
- 多チャンネル
MSU
- ショック
アブソーバ
- ハイドロ
C・R
- iB-
Flow
- スピード
コントローラ
- マフラ・
エキゾースト
- コンバータ・
プリーダ
- ホルダ
&コラム
- インジ
ケータ
- ブラ
チェーン
- 真空
バルブU
- インライン
エジェクタ
- エジェクタ
ME
- エジェクタ
FME
- エジェクタ
多段
- バキューム
パッド
- 真空R
- 真空パッド用
シリンダ
- 非接触
- 真空P
ユニット
- 吸着U
VYP
- DT真空
ポンプ
- ビュア
プロセス
- フッ素
ポンプ

ブラケット



ブラケット形式と適応機器

機器形式		ブラケット形式	備考
エアフィルタ	FN650	8-65B 注	配管支持形・オプション
	FN900	8-90A	本体支持形・オプション
ミストフィルタ	MF800	8-80A	本体支持形・オプション
	MF1000		
マイクロミストフィルタ	MMF600	8-80A	本体支持形・オプション
	MMF800		
レギュレータ	RN650	8-65	標準装備
	RN900	8-90	
ルブリケータ	LN650	8-65B 注	配管支持形・オプション
	LN900	8-90A	本体支持形・オプション

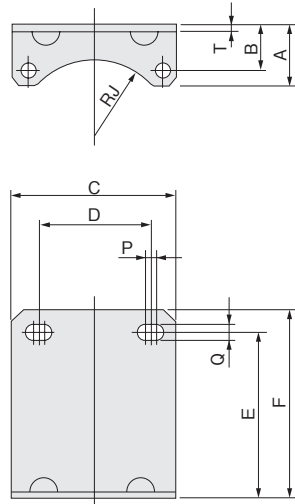
注：配管支持形ブラケット(8-65B)は1セット(2個入り)の販売となります。

ブラケット寸法図 (mm)

■エアフィルタ、ミストフィルタ、マイクロミストフィルタ、ルブリケータ用

● 8-80A

● 8-90A



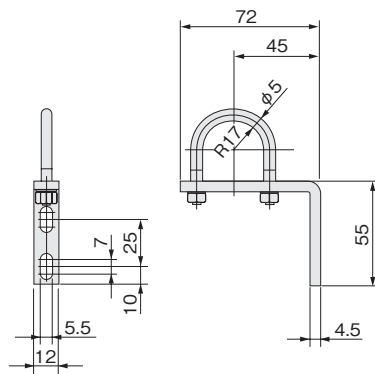
形式	A	B	C	D	E	F	RJ	P	Q	T	適応機種
8-80A	50	32	108	80	70	80	47	5	8.5	3.2	MF800、MF1000、MMF600、MMF800
8-90A	31	23	88	62	90	100	42	5	8.5	3.2	FN900、FN901、LN900、LN901、LN902

■エアフィルタ、ルブリケータ用

● 8-65B



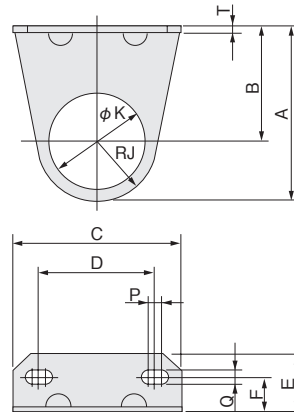
注：配管支持形ブラケット(8-65B)は1セット(2個入り)の販売となります。



■レギュレータ用

● 8-65

● 8-90



形式	A	B	C	D	E	F	RJ	φ K	P	Q	T	適応機種
8-65	72.5	45	70	45	30	20	27.5	45	5	8.5	3.2	RN650、RN651、RN652
8-90	91	60	86	60	30	20	31	52.5	5	8.5	3.2	RN900、RN902

GMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クーラセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJ レギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJ スタンダードミニ
QJ スタンダード SUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS ダイヤル付
ストップバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラ、エキゾースト
コンバータ、ブリーダ
ホルダ & コラム
インジケータ
ブラチェーン
真空バルブ U
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空 R
真空シリンダ
非接触
真空 P ユニット
吸着 U VYP
DT 真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

CMZ, FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 FRL
サブライン
クールセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライバ
チューブドライバ
インライン F
QJレギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダードSUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サプライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラ・エキゾースト
コンバータ・プリアーダ
ホルダ & コラム
インジケータ
ブラチェーン
真空バルブ U
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ 多段
バキュームパッド
真空 R
真空パッド用シリンダ
非接触
真空 P ユニット
吸着 U VYP
DT 真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

取扱い要領と注意事項

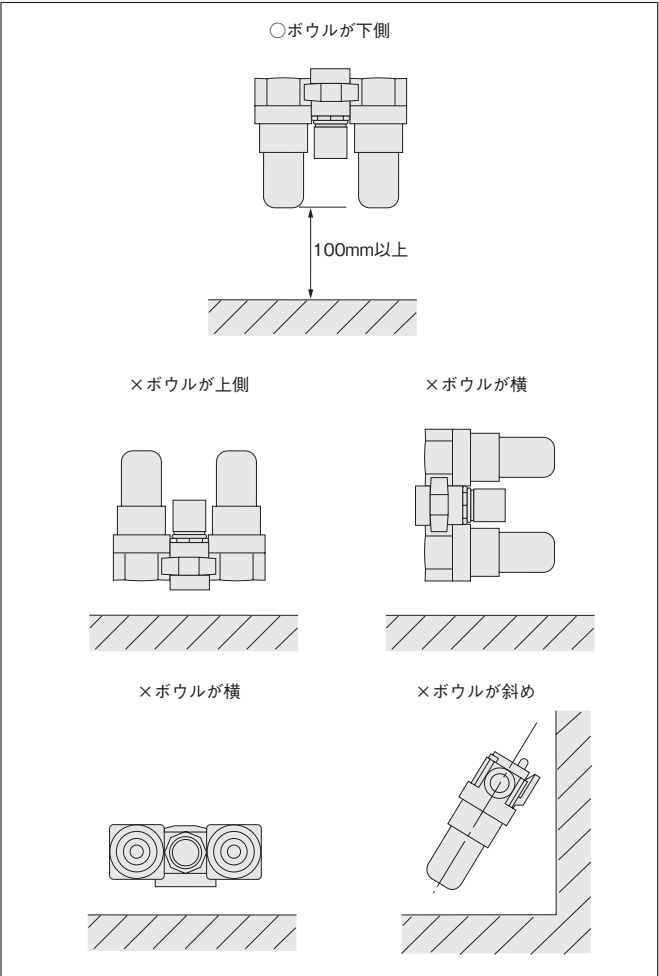


一般注意事項

1. 配管する前に、必ず配管内のフラッシング(圧縮空気の吹き流し)を十分に行なってください。配管作業中に発生した切屑やシールテープ、錆などが混入すると、空気漏れなどの作動不良の原因となります。
2. 使用流体は清浄空気(5μm以下のフィルタを使用の事)を使用し、それ以外の流体の場合は、最寄りの当社営業所へご相談ください。
3. 流体および雰囲気中に下記のような物質が含まれているときは、使用できません。
有機溶剤・リン酸エステル系作動油・亜硫酸ガス・塩素ガス・酸類・アルカリ類。(フィルタ、ルブリケータのボウルおよびルブリケータのオイル滴下窓の材質はポリカーボネートおよびナイロンです。後付ページの「ポリカーボネート・ナイロンの耐薬品性について」もご覧ください。)
4. 水滴、油滴などがかかる場所や粉塵が多い場所で使用するときは、カバーなどで保護してください。
5. 周囲温度が5～60℃の場所に設置してください。
6. 9.8m/s²以上の振動のある場所に設置するのは、避けてください。

据付方法

配管接続部を上、ボウルを下にして、垂直に取り付けてください。(レギュレータ単体で使用するときは、取付姿勢は自由です。)
また、ドレンの排出やフィルタエレメントの交換などが容易にできるようボウルの下側にはスペースをとってください。



- 注：1.取り付けのとき、本体には加工を施さないでください。機能が損なわれることがあります。
2.使用流体は空気を使用してください。
3.使用圧力は最高0.97MPaを超えないようにしてください。
4.水、油滴などがかかる場所や粉塵が多い場所で使用するときは、カバーなどで保護してください。



レギュレータ

取付・配管

レギュレータ(チェック機構内蔵のものを除く)は機構上INポート(1次)側の圧力がOMPaになっても、OUTポート(2次)側の圧力をINポート側に排気しない場合があります。確実に排気する場合はチェック機構内蔵のものを使用するか、チェック弁を併設してください。
電磁弁の後にチェック機構内蔵レギュレータを取付け、シリンダの圧力調節に使用する場合、チェック機構内蔵レギュレータの2次側圧力が、シリンダ背圧により設定圧力以上に上昇しないようにしてください。チェック機構が正常に作動しないことがあります。(目安として、押側と引側の差圧が0.3MPa以下で使用してください。)

調圧

調圧はハンドルを確実に引き出した状態で行ない、右回転(時計回り)させると増圧し、左回転(反時計回り)させると減圧します。調圧後は、ハンドルを本体側に押し込んでロックします。



1. ハンドルをロックした状態では回さないでください。
2. 設定は、1次側圧力および2次側の圧力計の表示を確認しながら行ってください。必要以上にハンドルを回し過ぎますと、固着が発生し、ハンドルが固くなり回らなくなることや、内部部品の破損の原因になります。回し過ぎにご注意ください。
3. レギュレータは使用条件等により・ウナリ(振動)音が発生する事があります。対策につきましては最寄りの当社営業所へご相談ください。



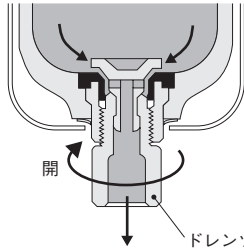
エアフィルタ・ルブリケータ

ドレンコック

●スクリー式

(エアフィルタ 標準装備)
(ルブリケータ 注文記号: -D)

ドレンツマミを左に回すとドレン口が開き、ドレンが排出されます。

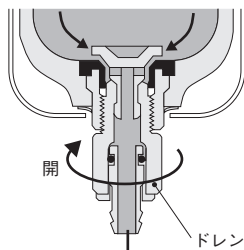


☀ ドレンツマミは指先で操作するようにしてください。
また、ねじの終端で強く締めるとドレンツマミが固着する場合があります。強く締めないでください。

●継手付

(エアフィルタ 注文記号: -F1)
(ルブリケータ 注文記号: -F2)

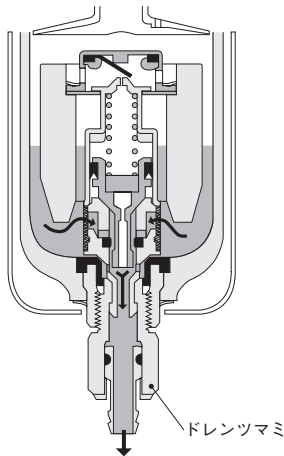
ドレンツマミを左に回すとドレン口が開き、ドレンが排出されます。



●オートドレン式

(エアフィルタ 注文番号: -A)

一定量のドレンが溜まったり、ボウル内の圧力が0.02MPa以下になると自動排出されます。また、ドレンツマミを左に回せば、手動でも排出できます。



1. オートドレンは、供給圧力が0.15MPaに上昇するまでは、ドレン排出口より、エアが排気されますが異常ではありません。この時ドレンツマミを回転させてもエアは止まりません。

(供給圧力が0.15MPaまで立ち上がるのに時間がかかるような場合は、最寄りの当社営業所へご相談ください。)

2. ドレンツマミは指先で操作するようにしてください。

3. 継手部にチューブを配管するときは、内径6mmのナイロンチューブを使用してください。また、チューブは継手の直後で曲げないようにしてください。

4. 継手部は自由に旋回しますから、手動でドレンを排出するときでも、チューブを外す必要はありません。

圧力計を交換される場合は、下記の表を参照してご注文ください。

形式	オプション形式	別売形式	モジュール別売形式
650 750	G1A	G1-40	—
	GS1A	GS1-50-DL	
	GS1B	GS1-50-AL	
	GS1C	GS1-50-DL-T	
	GS1D	GS1-50-AL-T	
900	G1A	G1-40	8-90M (ボルト付)
	GS1A	GS1-50-DL	
	GS1B	GS1-50-AL	
	GS1C	GS1-50-DL-T	
	GS1D	GS1-50-AL-T	

備考: G1A⇄GS1□とを交換される場合は、モジュール(8-90M)は必要ありません。

給油

1. ルブリケータには、タービン油1種(ISO VG32)相当品を使用してください。スピンドル油、マシン油の使用は避けてください。
2. 給油する場合は給油口の給油プラグを六角棒スパナで外し、ボウルの8分目まで給油してください。

☀ LN650, LN900は圧縮空気が供給されている状態でも給油できますが、LN651, LN901, LN902は圧縮空気が供給されている状態での給油はできません。

油量調節

ルブリケータのダイヤルを左に回すと油量が増します。本体の調節マークとダイヤルの数字を目安にして調節してください。

- ☀
1. 右方向には連続して回転しますが、油量はそれぞれの数字で変わりません。
 2. ダイヤルの数字は油量の目安であり、滴下数量ではありません。

GMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クーラセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJ レギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJ スタンダードミニ
QJ スタンダード SUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS ダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧カスイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラー、エキゾースト
コンバータ、フリーダ
ホルダ & コラム
インジケータ
ブラ
チェーン
真空バルブ
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ 多段
バキュームパッド
真空 R
真空(ケド用)シリンダ
非接触
真空 P ユニット
吸着 U VYP
DT 真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ