

CMZ SERIES, iB-CYCLONE, FRZ SERIES

# CMZ シリーズ iB-Cyclone FRZ シリーズ INDEX

### RoHS指令規制物質対応製品

シリーズバリエーション紹介	2
調質コンビネーションCMZシリーズ	
コンビネーションタイプ・機器構成の選定	8
CMZA (スタンダードコンビネーション)	
仕様・注文記号・流量特性	13
基本寸法図	16
オプション構成図・寸法図・寸法表	20
CMZB (コンパクトコンビネーション)	
仕様・注文記号・流量特性	27
基本寸法図	30
オプション構成図・寸法図・寸法表	32
CMZ (ハイエンドコンパクトコンビネーション)	
仕様・注文記号・流量特性	36
基本寸法図	39
オプション構成図・寸法図・寸法表	41
CMZF (フィルタコンビネーション)	
仕様・注文記号・流量特性	46
基本寸法図	49
オプション構成図・寸法図・寸法表	51
高速サイクロン方式・水分分離器	
iB-Cyclone (iBサイクロン)	
特長	53
仕様・注文記号	55
分離特性・流量特性・寸法図	57
取扱要領と注意事項	61
iB-Cyclone (iBサイクロン) (負圧)	
特長	65
仕様 (負圧)・注文記号 (負圧)・流量特性	67
取扱要領と注意事項	69
エアフィルタ・オイルミストフィルタ・マイクロミストフィルタ	
特長	70
FNZ (エアフィルタ)	
仕様・注文記号	72
内部構造・流量特性	73
MFZ (オイルミストフィルタ)	
仕様・注文記号	74
内部構造・流量特性	75
MMFZ (マイクロオイルミストフィルタ)	
仕様・注文記号	76
内部構造・流量特性	77
寸法図	78
メンテナンス部品注文記号	81
取扱要領と注意事項	82

フィルタレギュレータ	
FRZBシリーズ (フィルタレギュレータ)	
特長	90
仕様・注文記号・内部構造	93
流量特性・圧力特性・寸法図	95
取扱要領と注意事項	99
フィルタレギュレータ・レギュレータ	
特長	110
FRZシリーズ (フィルタレギュレータ)	
仕様・注文記号・内部構造	113
流量特性・圧力特性・寸法図	115
RZシリーズ (レギュレータ)	
仕様・注文記号・内部構造	119
流量特性・圧力特性・寸法図	121
取扱要領と注意事項	125
残圧排気弁	
50VZ	
仕様・注文記号・流量特性・寸法図	132
取扱要領と注意事項	134
圧力スイッチモジュール	
8Z-PS□□、8Z-DPS□□	
仕様・内部回路・注文記号・寸法図	135
取扱要領と注意事項	137
モジュール・アダプタ	
8Z-□□	
注文記号・形式一覧・寸法図	138
取扱要領と注意事項	141
ブラケット	
8Z-CBK、8Z-BK、8Z-BV、8Z-BK□、8Z-ABK□、8Z-BV□	
ブラケット形式と適応機器・寸法図	142
圧力計	
G□C-30、G□-40、G□S-40	
仕様・注文記号・寸法図	145
圧力スイッチ	
デジタル圧力スイッチGS620	
仕様	148
取扱要領と注意事項・注文記号・寸法図	149
スイッチ内臓圧力計GS1-50	
仕様・注文記号・寸法図	151
取扱要領と注意事項	152
参考資料	
耐薬品性について・ボウル材質耐油性比較表	153



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。

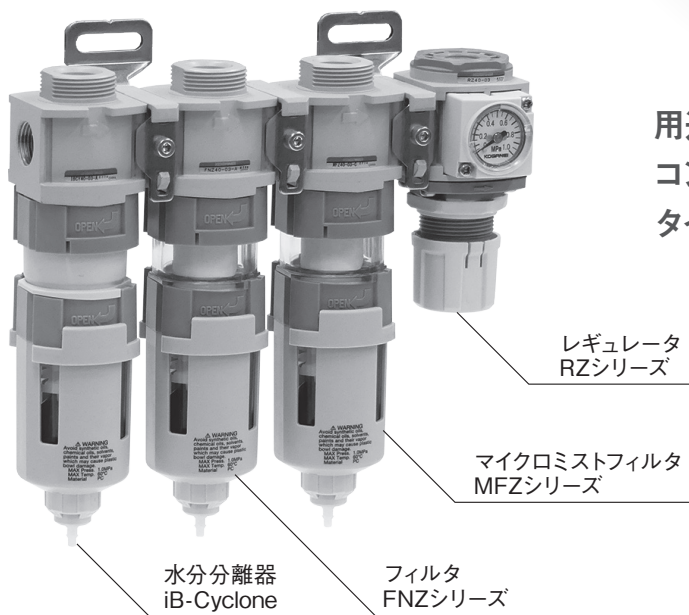
CMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クールセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJレギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダード SUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラー・エキゾースト
コンバータ・リレー
ホルダ & コラム
インジケータ
ブレーン
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
真空ポンプ
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ル
マフラ・エキゾースト
コンバータ・プリアダプタ
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

# 調質コンビネーション

## CMZ シリーズ

調質コンビネーションは  
コガネイにお任せください。



用途に合わせて4タイプの  
コンビネーションをご用意しました。  
タイプごとに様々な組合わせが選べます。

耐油性向上  
PCT樹脂ボウル (オプション)

切削油やアルコール類の耐性向上  
耐性試験結果は153ページ参照  
※PCT: ポリクシロヘキシレンジメチレンテレフタレート

## コンビネーションタイプの選定1

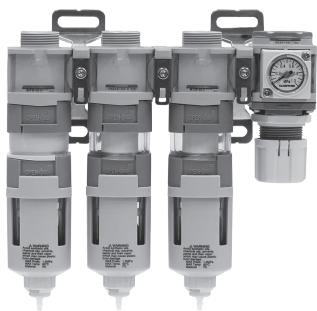
用途に応じて4つのタイプからお選びください。

### スタンダードコンビネーション

#### CMZA

一般産業用機器用途

- レギュレータを基本とした組合わせ
- フィルタ、レギュレータを個別に搭載
- 最も豊富な組合せ
- 様々なエア質に対応可能



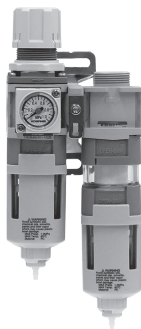
### コンパクトコンビネーション

#### CMZB

一般産業用機器用途

省スペース

- フィルタレギュレータを基本とした組合わせ
- CMZAよりも全長(面間)寸法がコンパクト



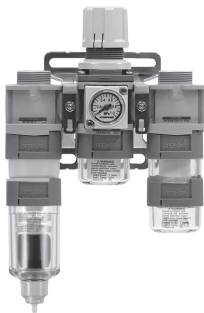
### ハイエンドコンパクトコンビネーション

#### CMZ

省スペース・コンパクト

ライン末端用途

- コンパクトなフィルタレギュレータを基本とした組合わせ
- 一次側のエア質が比較的きれいなラインでの最終調質・調圧に最適

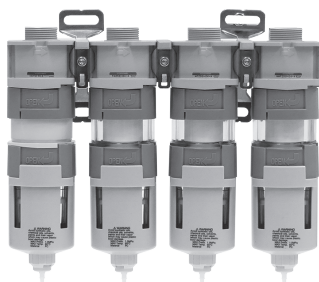


### フィルタコンビネーション

#### CMZF

調質

- 調質に特化したフィルタコンビネーション
- 欲しいエア質に合わせて自由に組合せ可能

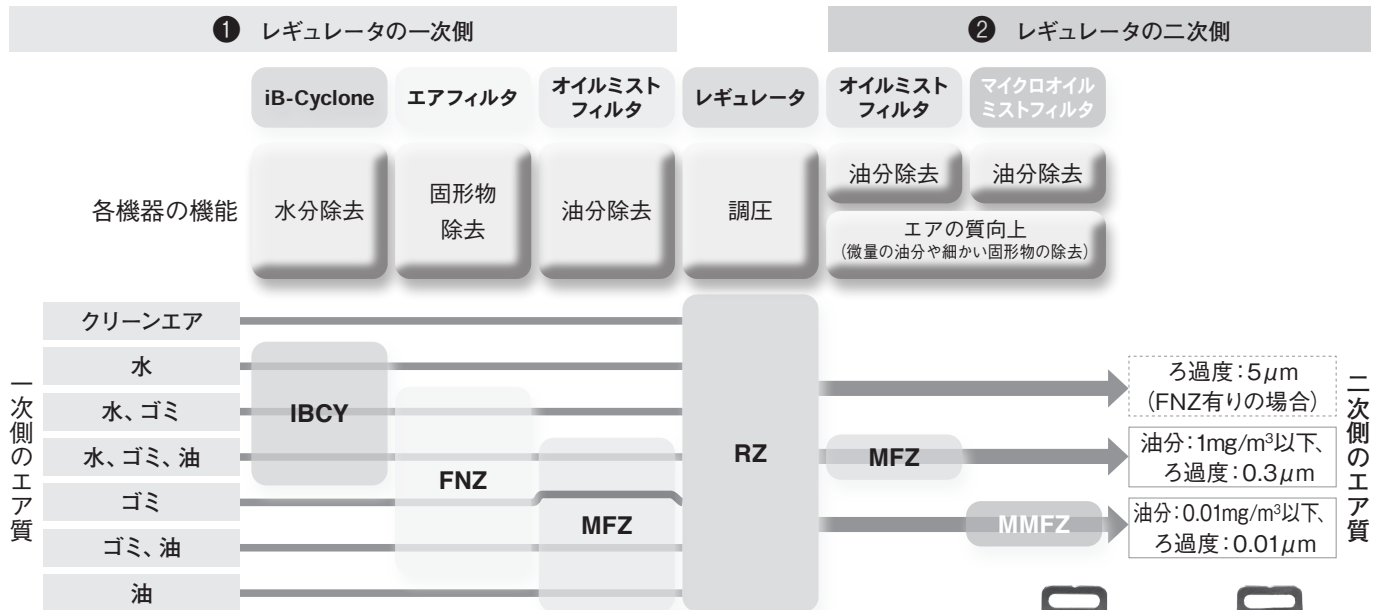


# コンビネーション構成機器の選定2

コンビネーションの構成機器をお選びください。

詳細は13ページ

## スタンダードコンビネーション CMZA440・550



### 〈選定手順〉

- ① お使いの一次側のエア質を確認
- ② 必要な二次側のエア質を確認
- ③ ①と②の条件に必要な構成機器を決定

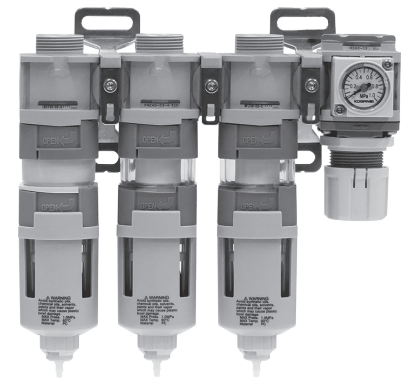
### ③ 構成機器の決定

iB-Cyclone	IBCY	C
エアフィルタ	FNZ	F
オイルミストフィルタ	MFZ	M
マイクロオイルミストフィルタ	MMFZ	D
レギュレータ	RZ	R

CMZA440—CFMR—□

構成機器記号

お勧め CMZA440—CFMR—□—G1C—□PG



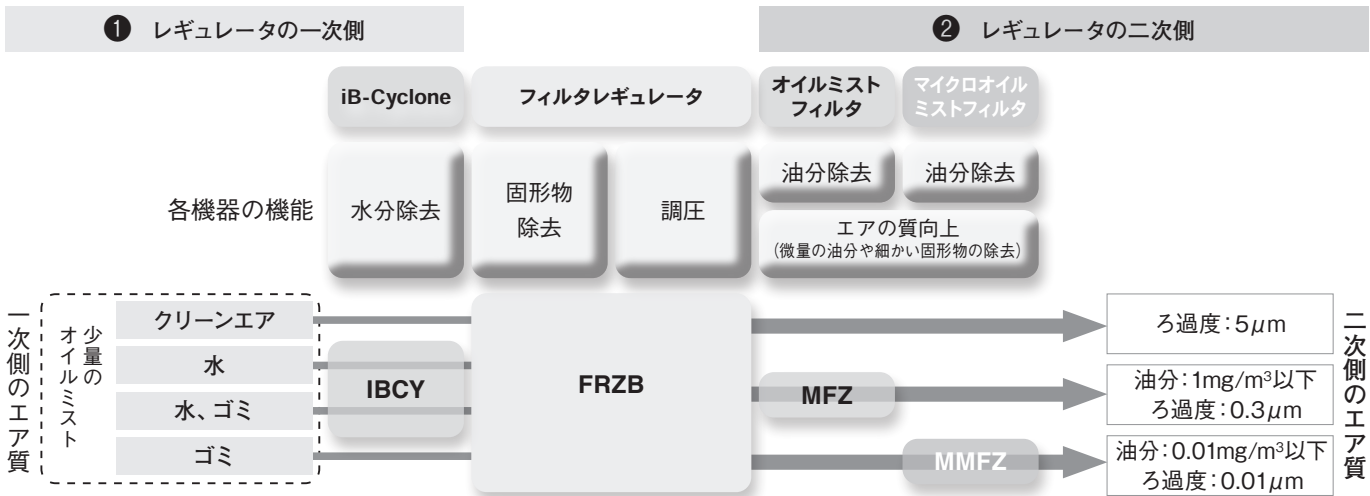
構成機器記号	構成機器					水分	固形物		油分
						分離率	ろ過度 ( $\mu$ m)	捕集効率 (%)	二次側オイルミスト濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
C F R	IBCY	FNZ	-	RZ	-	99%以上 (定格条件下)	5	-	-
C F R M	IBCY	FNZ	-	RZ	MFZ		0.3	99.9	1.0以下
C F R D	IBCY	FNZ	-	RZ	MMFZ		0.01	99.9999	0.01以下
C F M R	IBCY	FNZ	MFZ	RZ	-		0.3	99.9	1.0以下注1
C F M R M	IBCY	FNZ	MFZ	RZ	MFZ		0.01	99.9999	0.01以下
C F M R D	IBCY	FNZ	MFZ	RZ	MMFZ		-	-	-
C R	IBCY	-	-	RZ	-		0.3	99.9	1.0以下
C R M	IBCY	-	-	RZ	MFZ		0.01	99.9999	0.01以下
C R D	IBCY	-	-	RZ	MMFZ		5	-	-
F R	-	FNZ	-	RZ	-	-	0.3	99.9	1.0以下
F R M	-	FNZ	-	RZ	MFZ		0.01	99.9999	0.01以下
F R D	-	FNZ	-	RZ	MMFZ		0.3	99.9	1.0以下注1
F M R	-	FNZ	MFZ	RZ	-		0.01	99.9999	0.01以下
F M R M	-	FNZ	MFZ	RZ	MFZ		0.3	99.9	1.0以下
F M R D	-	FNZ	MFZ	RZ	MMFZ		0.01	99.9999	0.01以下
M R	-	-	MFZ	RZ	-		0.3	99.9	1.0以下注1
M R M	-	-	MFZ	RZ	MFZ		0.01	99.9999	0.01以下
M R D	-	-	MFZ	RZ	MMFZ		5	-	-
R M	-	-	-	RZ	MFZ		0.3	99.9	1.0以下
R D	-	-	-	RZ	MMFZ		0.01	99.9999	0.01以下

注1: 構成機器の二次側端末レギュレータからのグリス飛散は考慮していません。

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 タイヤル付  
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、ブリーダ  
ホルダ & コラム  
インジケータ  
ブレーン  
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  
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  
真空パッド用シリンダ  
非接触  
真空Pユニット  
吸着UVYP  
DT真空ポンプ  
ピュアプロセス  
フッ素ポンプ

コンパクトコンビネーション CMZB440・550

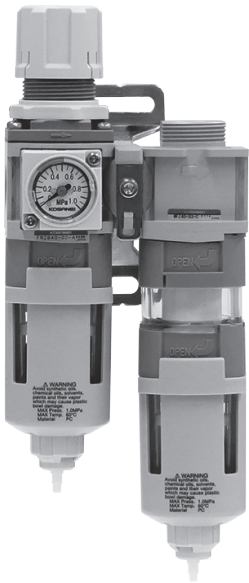


〈選定手順〉

- ① お使いの一次側のエア質を確認
- ② 必要な二次側のエア質を確認
- ③ ①と②の条件に必要な構成機器を決定

CMZB440-RM-□-G1C-□PG

構成機器記号



③ 構成機器の決定

iB-Cyclone	IBCY	C
オイルミストフィルタ	MFZ	M
マイクロオイルミストフィルタ	MMFZ	D
フィルタレギュレータ (ドレンコック付き)	FRZB	R

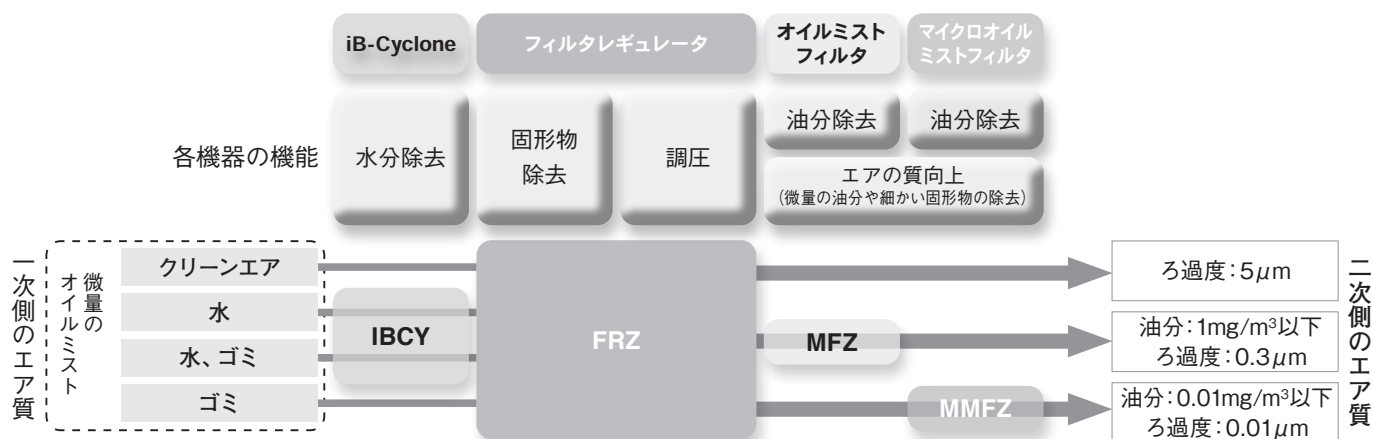
お勧め CMZB440-RM-□-G1C-□PG

				水分	固形物		油分
構成機器記号	構成機器			分離率	ろ過度 ( $\mu$ m)	捕集効率 (%)	二次側オイルミスト濃度 (mg/m <sup>3</sup> )
C R	IBCY	FRZB	-	99%以上 (定格条件下)	5	-	-
C R M	IBCY	FRZB	MFZ		0.3	99.9	1.0以下
C R D	IBCY	FRZB	MMFZ		0.01	99.9999	0.01以下
R M	-	FRZB	MFZ	-	0.3	99.9	1.0以下
R D	-	FRZB	MMFZ		0.01	99.9999	0.01以下

# ハイエンドコンパクトコンビネーション CMZ44□・54□・55□

## ① レギュレータの一次側

## ② レギュレータの二次側



注) ドレンコックがありませんので、一次側は比較的にきれいなエア質でご使用下さい。

### 〈選定手順〉

- ① お使いの一次側のエア質を確認
- ② 必要な二次側のエア質を確認
- ③ ①と②の条件に必要な構成機器を決定

CMZ440—CRM—□—G1C—□  
構成機器記号

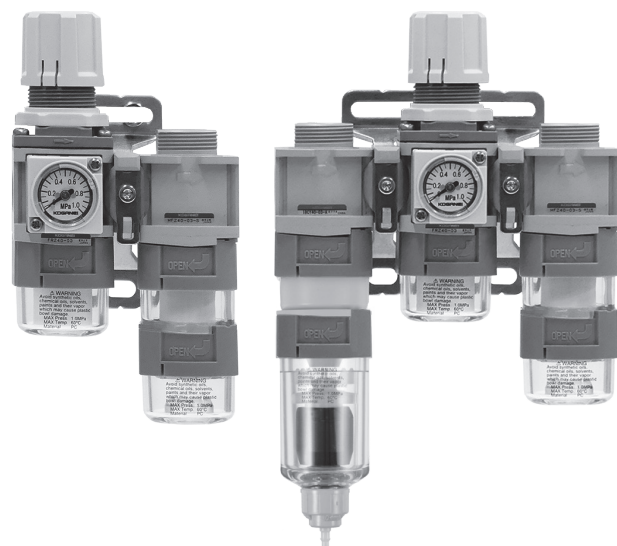
## ③ 構成機器の決定

iB-Cyclone	IBCY	C
オイルミストフィルタ	MFZ	M
マイクロオイルミストフィルタ	MMFZ	D
フィルタレギュレータ (ドレンコックなし)	FRZ	R

お勧め CMZ440—RM—□—G1C—□  
お勧め CMZ440—CRM—□—G1C—□

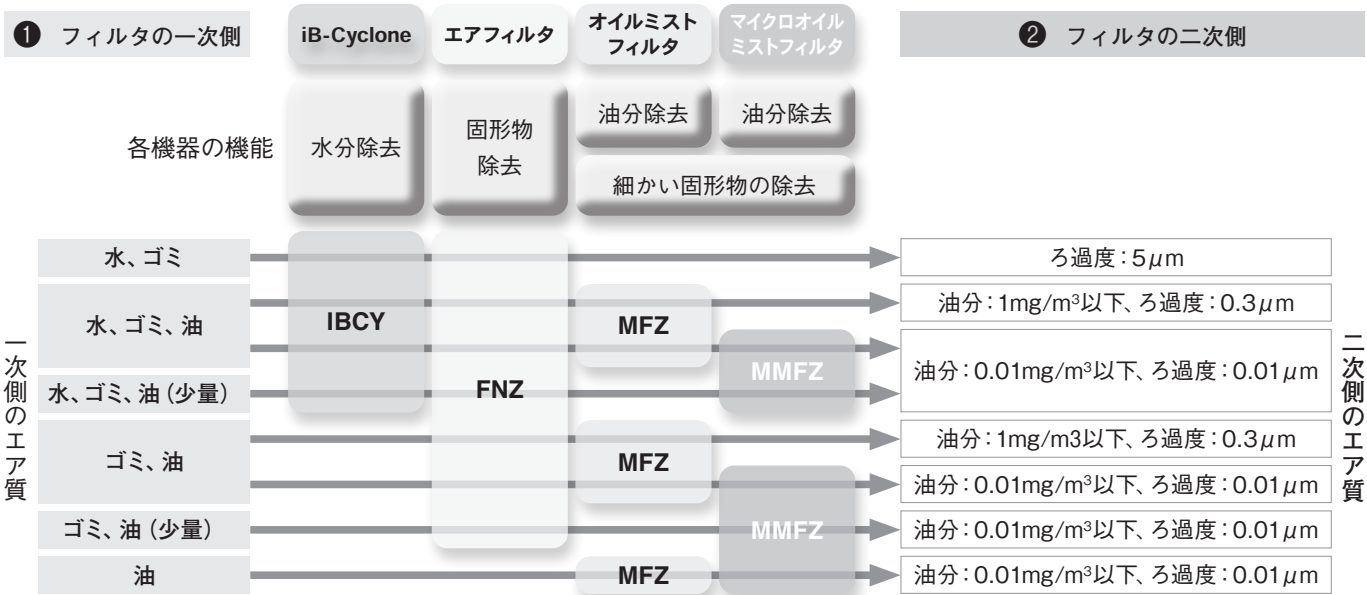
構成機器記号	構成機器			水分	固形物		油分
				分離率	ろ過度 (μm)	捕集効率 (%)	二次側オイルミスト濃度 (mg/m³)
C R	IBCY	FRZ	-	99%以上 (定格条件下)	5	-	-
C R M	IBCY	FRZ	MFZ		0.3	99.9	1.0以下
C R D	IBCY	FRZ	MMFZ		0.01	99.9999	0.01以下
R M	-	FRZ	MFZ	-	0.3	99.9	1.0以下
R D	-	FRZ	MMFZ		0.01	99.9999	0.01以下

注) 組合せ記号を[無記入]とした場合、[CR]と同一製品となります。



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UVYP  
DT真空ポンプ  
ピュアプロセス  
フッ素ポンプ

フィルタコンビネーション CMZF400・500



〈選定手順〉


- ① お使いの一次側のエア質を確認
- ② 必要な二次側のエア質を確認
- ③ ①と②の条件に必要な構成機器を決定

CMZF500—CFMD—□—□PG

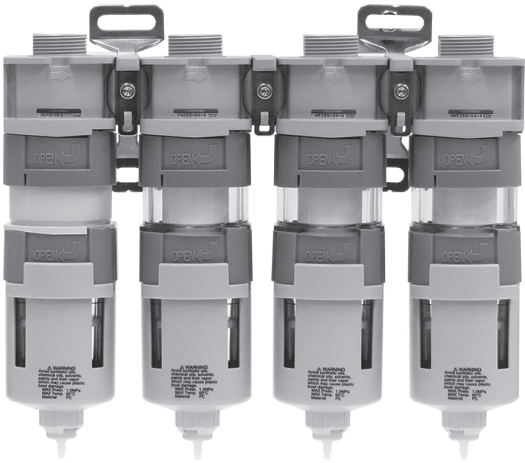
構成機器記号

③ 構成機器の決定

iB-Cyclone	IBCY	C
エアフィルタ	FNZ	F
オイルミストフィルタ	MFZ	M
マイクロオイルミストフィルタ	MMFZ	D

お勧め  CMZF500—CFMD—□—□PG

構成機器記号	構成機器				水分	固形物		油分
					分離率	ろ過度 (μm)	捕集効率 (%)	二次側オイルミスト濃度 (mg/m³)
<b>C F</b>	IBCY	FNZ	-	-	99%以上 (定格条件下)	5	-	-
<b>C F M</b>	IBCY	FNZ	MFZ	-		0.3	99.9	1.0以下
<b>C F D</b>	IBCY	FNZ	-	MMFZ		0.01	99.9999	0.01以下
<b>C F M D</b>	IBCY	FNZ	MFZ	MMFZ	-	0.3	99.9	1.0以下
<b>F M</b>	-	FNZ	MFZ	-		0.01	99.9999	0.01以下
<b>F D</b>	-	FNZ	-	MMFZ				
<b>F M D</b>	-	FNZ	MFZ	MMFZ				
<b>M D</b>	-	-	MFZ	MMFZ				



## スタンダードコンビネーション

## 仕様

形式	CMZA440	CMZA550
使用流体	空気	
配管接続口径	Rc 1/4、3/8	1/4、3/8、1/2
最高使用圧力	MPa 1.0	
保証耐圧力	MPa 1.5	
使用圧力範囲	MPa 0.05 ~ 0.85	
使用温度範囲 (雰囲気及び流体)	℃ 5 ~ 60 (流体に凍結なきこと)	

## 構成機器別仕様

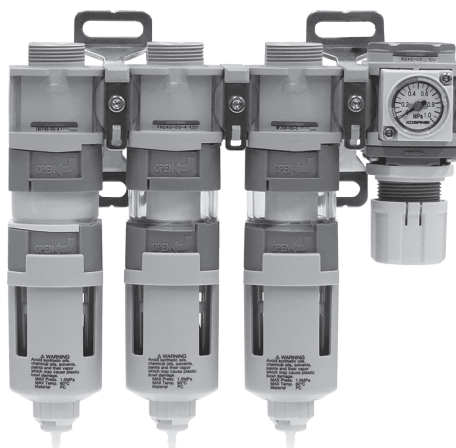
## ●CMZA440/CMZA550

構成機器記号	CFR		CFRM		CFRD		CFMR		CFMRM		CFMRD	
コンビネーションタイプ	CMZA440	CMZA550	CMZA440	CMZA550	CMZA440	CMZA550	CMZA440	CMZA550	CMZA440	CMZA550	CMZA440	CMZA550
コンビネーション構成	IBC Y40	IBC Y50	IBC Y40	IBC Y50	IBC Y40	IBC Y50	IBC Y40	IBC Y50	IBC Y40	IBC Y50	IBC Y40	IBC Y50
	FNZ40	FNZ50	FNZ40	FNZ50	FNZ40	FNZ50	FNZ40	FNZ50	FNZ40	FNZ50	FNZ40	FNZ50
	—	—	—	—	—	—	MFZ40	MFZ50	MFZ40	MFZ50	MFZ40	MFZ50
	RZ40	RZ50	RZ40	RZ50	RZ40	RZ50	RZ40	RZ50	RZ40	RZ50	RZ40	RZ50
	—	—	MFZ40	MFZ50	MMFZ40	MMFZ50	—	—	MFZ40	MFZ50	MMFZ40	MMFZ50
水分分離率	99以上 (定格条件下)											
ろ過度	5		0.3		0.01		0.3		0.3		0.01	
捕集効率	—		99.9		99.9999		99.9		99.9		99.9999	
二次側オイルミスト濃度 <sup>注1</sup>	—		1.0以下		0.01以下		1.0以下 <sup>注3</sup>		1.0以下		0.01以下	
最大流量 <sup>注2</sup>	1400	2250	300	750	150	400	300	750	300	750	150	400
質量	0.71	0.98	0.95	1.32	0.95	1.32	0.95	1.32	1.19	1.66	1.19	1.66

構成機器記号	CR		CRM		CRD		FR		FRM		FRD	
コンビネーションタイプ	CMZA440	CMZA550	CMZA440	CMZA550	CMZA440	CMZA550	CMZA440	CMZA550	CMZA440	CMZA550	CMZA440	CMZA550
コンビネーション構成	IBC Y40	IBC Y50	IBC Y40	IBC Y50	IBC Y40	IBC Y50	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	FNZ40	FNZ50	FNZ40	FNZ50	FNZ40	FNZ50
	RZ40	RZ50	RZ40	RZ50	RZ40	RZ50	RZ40	RZ50	RZ40	RZ50	RZ40	RZ50
	—	—	MFZ40	MFZ50	MMFZ40	MMFZ50	—	—	MFZ40	MFZ50	MMFZ40	MMFZ50
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
水分分離率	99以上 (定格条件下)											
ろ過度	—		0.3		0.01		5		0.3		0.01	
捕集効率	—		99.9		99.9999		—		99.9		99.9999	
二次側オイルミスト濃度 <sup>注1</sup>	—		1.0以下		0.01以下		—		1.0以下		0.01以下	
最大流量 <sup>注2</sup>	1500	2600	300	750	150	400	1600	2600	300	750	150	400
質量	0.44	0.61	0.71	0.98	0.71	0.98	0.44	0.61	0.71	0.98	0.71	0.98

構成機器記号	FMR		FMRM		FMRD		MR		MRM		MRD	
コンビネーションタイプ	CMZA440	CMZA550	CMZA440	CMZA550	CMZA440	CMZA550	CMZA440	CMZA550	CMZA440	CMZA550	CMZA440	CMZA550
コンビネーション構成	FNZ40	FNZ50	FNZ40	FNZ50	FNZ40	FNZ50	—	—	—	—	—	—
	MFZ40	MFZ50	MFZ40	MFZ50	MFZ40	MFZ50	MFZ40	MFZ50	MFZ40	MFZ50	MFZ40	MFZ50
	RZ40	RZ50	RZ40	RZ50	RZ40	RZ50	RZ40	RZ50	RZ40	RZ50	RZ40	RZ50
	—	—	MFZ40	MFZ50	MMFZ40	MMFZ50	—	—	MFZ40	MFZ50	MMFZ40	MMFZ50
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ろ過度	0.3		0.3		0.01		0.3		0.3		0.01	
捕集効率	99.9		99.9		99.9999		99.9		99.9		99.9999	
二次側オイルミスト濃度 <sup>注1</sup>	1.0以下 <sup>注3</sup>		1.0以下		0.01以下		1.0以下 <sup>注3</sup>		1.0以下		0.01以下	
最大流量 <sup>注2</sup>	300	750	300	750	150	400	300	750	300	750	150	400
質量	0.71	0.98	0.95	1.32	0.95	1.32	0.44	0.61	0.71	0.98	0.71	0.98

構成機器記号	RM		RD	
コンビネーションタイプ	CMZA440	CMZA550	CMZA440	CMZA550
コンビネーション構成	RZ40	RZ50	RZ40	RZ50
	MFZ40	MFZ50	MMFZ40	MMFZ50
ろ過度	0.3		0.01	
捕集効率	99.9		99.9999	
二次側オイルミスト濃度 <sup>注1</sup>	1.0以下		0.01以下	
最大流量 <sup>注2</sup>	300	750	150	400
質量	0.44	0.61	0.44	0.61

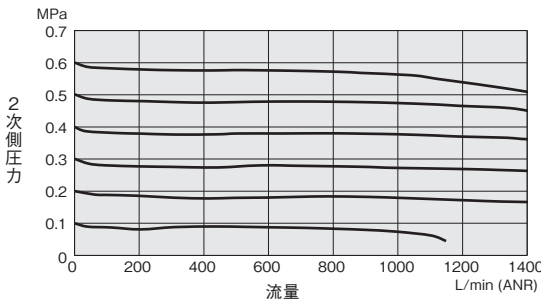


- 注1：1次側オイルミスト濃度30mg/m<sup>3</sup>時の値です。  
 注2：1次側圧力0.7MPa、レギュレータ設定圧力0.6MPa時の値です。  
 注3：構成機器の2次側末端レギュレータからのグリス飛散は考慮していません。  
 4：オプションでオートドレンを選択する場合は、0.15MPa以上の供給圧力を確保してください。(オートドレンの作動には供給圧力が必要です。)  
 5：各コンビネーション構成機器の詳細は、本カタログの製品ページを参照ください。  
 6：雰囲気が悪い場所(切削油、工作油、マシン油等がかかる恐れのある場所)で使用する場合はPCT樹脂ボウルをご使用ください。

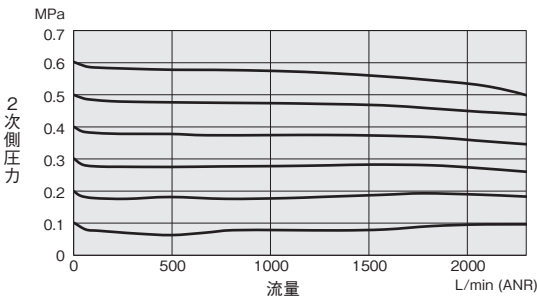
CMZ、FRZ  
 小形 FR  
 マルチ  
 マニホールド R  
 大形 F.R.L.  
 サブライン  
 クールセレータ  
 ドレン F  
 圧力計  
 膜式ドライヤ  
 チューブドライヤ  
 インライン F  
 QJレギュレータ  
 小形精密 R  
 ステンレス R  
 精密ステンレス R  
 電一空 R  
 DTコンプレッサ  
 QJスタンダードミニ  
 QJスタンダードSUS  
 QJロータリ  
 TAC継手  
 QJS  
 QJSダイヤル付  
 スロットバルブ  
 ハンドバルブ  
 ストップ弁付 QJ  
 チェックバルブ  
 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ル  
 マフラ、エアーホース  
 コンバータ、ブリーダ  
 ホルダ&コラム  
 インジケータ  
 プレー  
 チューン  
 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  
 真空ユニット  
 吸着 U  
 VYP  
 DT真空ポンプ  
 ピュアフローセス  
 フッ素ポンプ



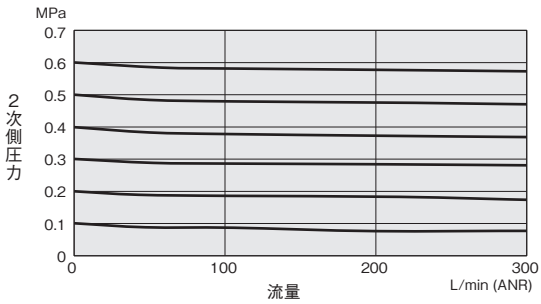
●CMZA440-[CR] [FR] [CFR]



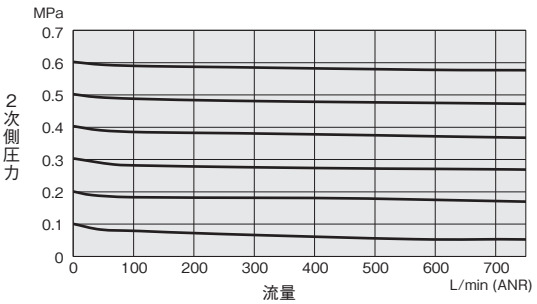
●CMZA550-[CR] [FR] [CFR]



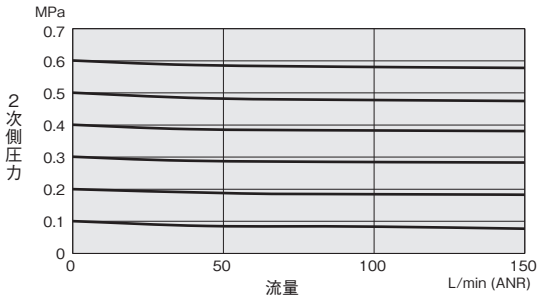
●CMZA440-[MR] [FMR] [CFMR] [CRM]  
[FRM] [MRM] [CFRM] [FMRM]  
[CFMRM] [RM]



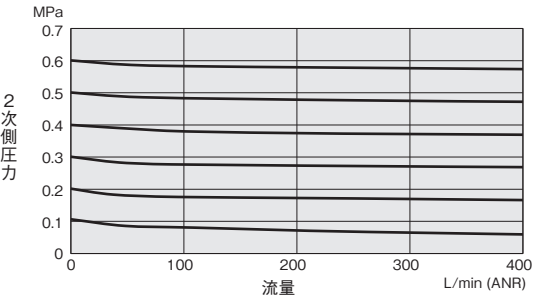
●CMZA550-[MR] [FMR] [CFMR] [CRM]  
[FRM] [MRM] [CFRM] [FMRM]  
[CFMRM] [RM]



●CMZA440-[CRD] [FRD] [MRD] [CFRD]  
[FMRD] [CFMRD] [RD]



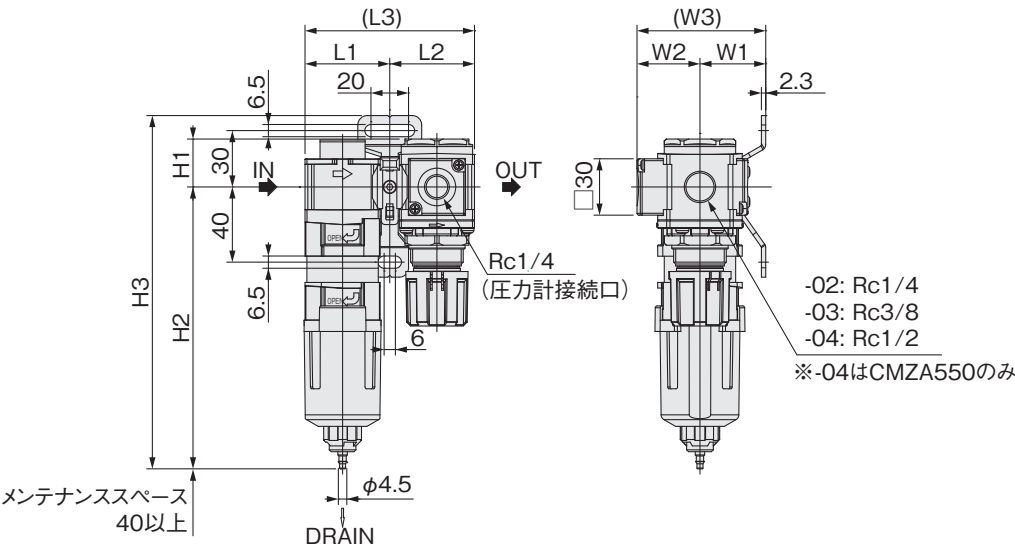
●CMZA550-[CRD] [FRD] [MRD] [CFRD]  
[FMRD] [CFMRD] [RD]



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
スロツトルバルブ
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(ウレタン)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

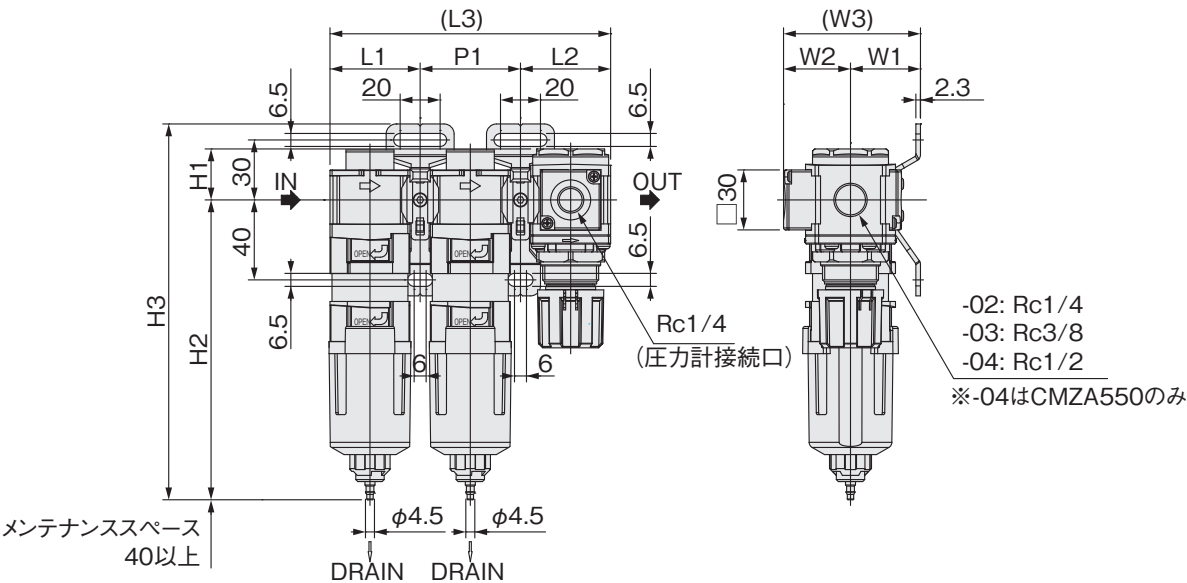
# 基本寸法図 (mm)

- CMZA440-[CR] [FR] [MR]
- CMZA550-[CR] [FR] [MR]



コンビネーションタイプ	L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	W3
CMZA440	45.1	45.1	90.2	25.5	150	188	35	33.5	68.5
CMZA550	55.1	55.1	110.2	29	166	204	35	35	70

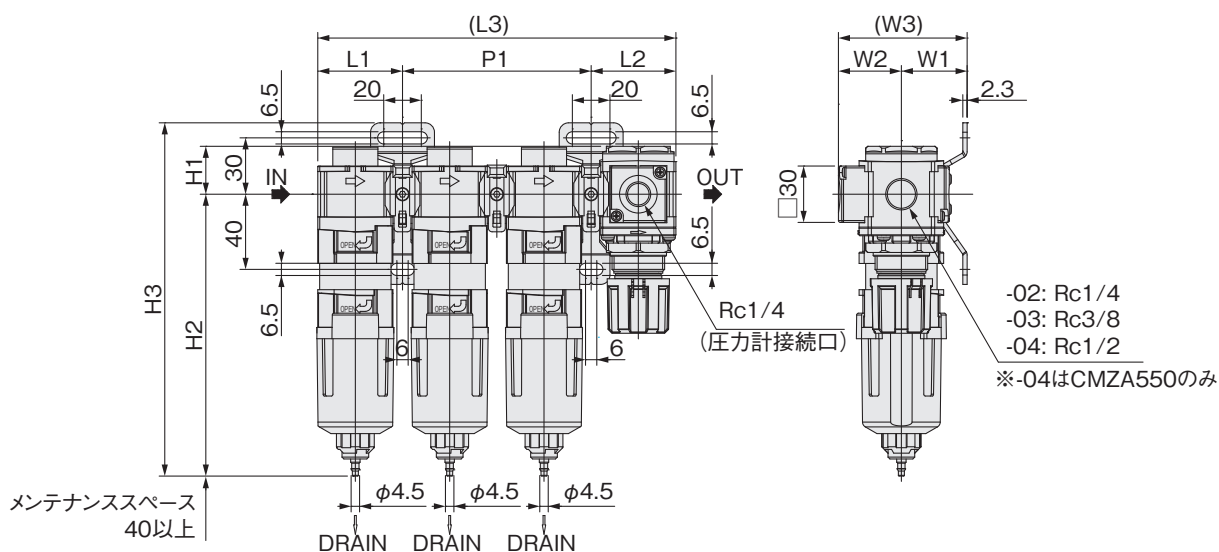
- CMZA440-[CFR] [FMR]
- CMZA550-[CFR] [FMR]



コンビネーションタイプ	L1	L2	L3	P1	H1	H2	H3	W1	W2	W3
CMZA440	45.1	45.1	140.4	50.2	25.5	150	188	35	33.5	68.5
CMZA550	55.1	55.1	170.4	60.2	29	166	204	35	35	70

●CMZA440-[CFMR]

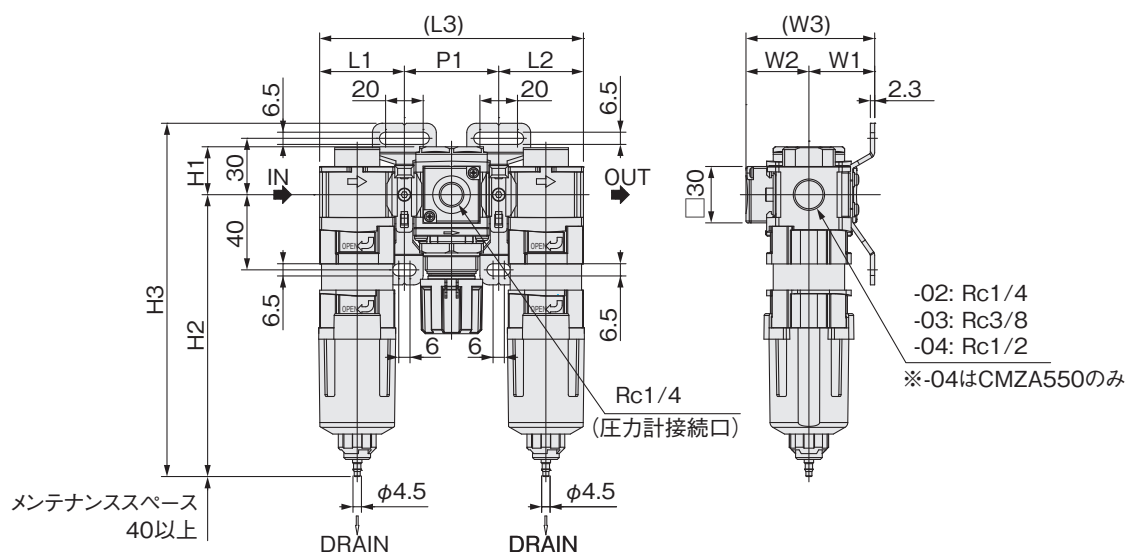
●CMZA550-[CFMR]



コンビネーションタイプ	L1	L2	L3	P1	H1	H2	H3	W1	W2	W3
CMZA440	45.1	45.1	190.6	100.4	25.5	150	188	35	33.5	68.5
CMZA550	55.1	55.1	230.6	120.4	29	166	204	35	35	70

●CMZA440-[CRM] [FRM] [MRM] [CRD] [FRD] [MRD]

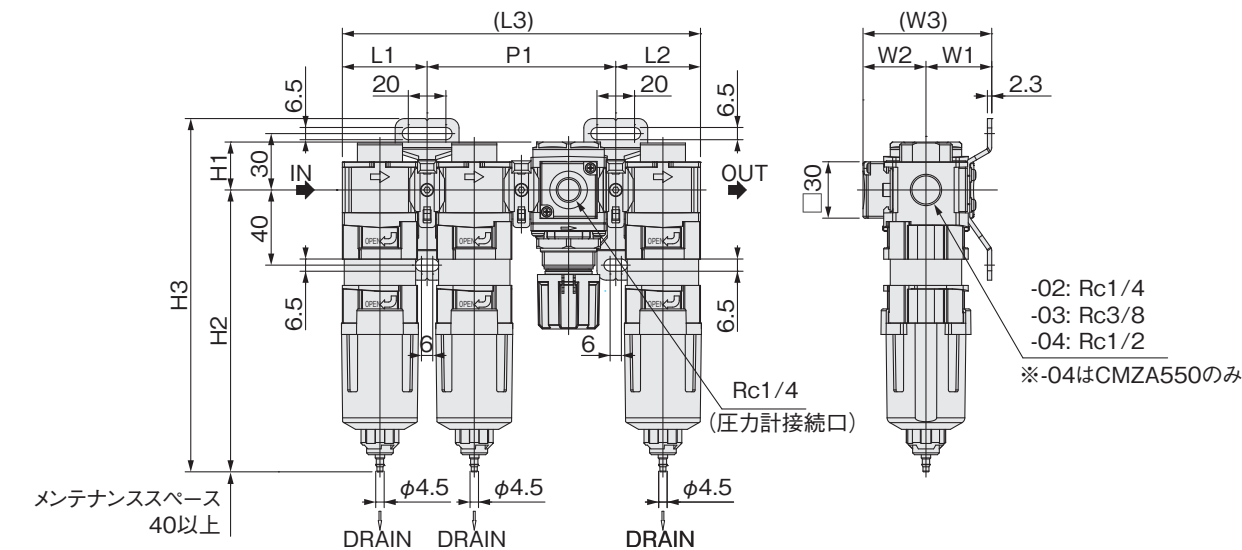
●CMZA550-[CRM] [FRM] [MRM] [CRD] [FRD] [MRD]



コンビネーションタイプ	L1	L2	L3	P1	H1	H2	H3	W1	W2	W3
CMZA440	45.1	45.1	140.4	50.2	25.5	150	188	35	33.5	68.5
CMZA550	55.1	55.1	170.4	60.2	29	166	204	35	35	70

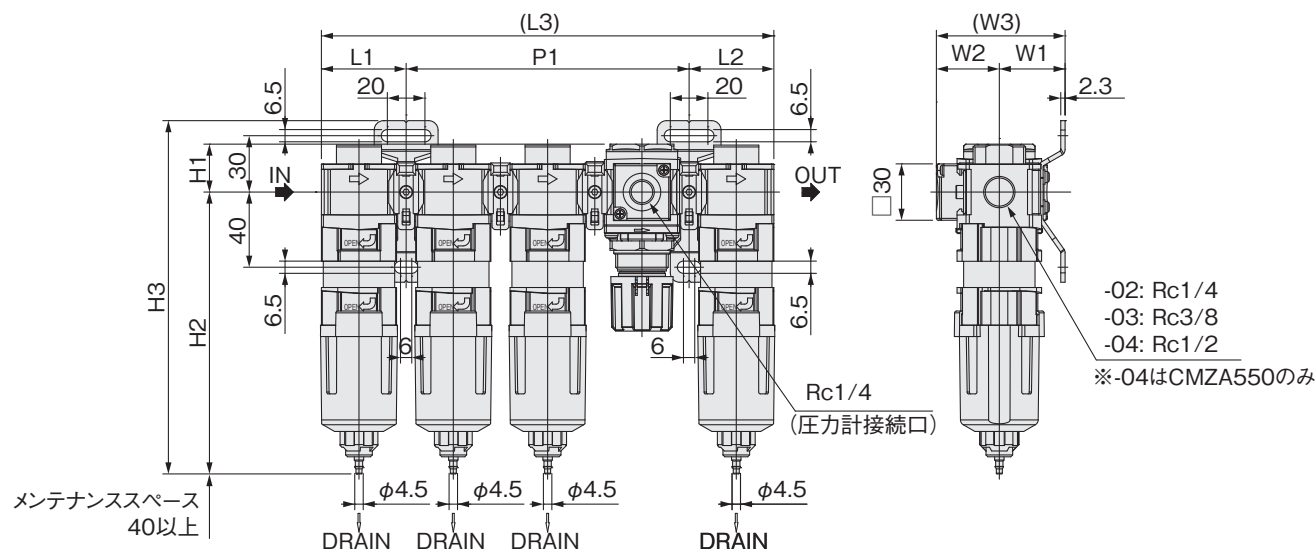
# 基本寸法図 (mm)

- CMZA440-[CFRM] [FMRM] [CFRD] [FMRD]
- CMZA550-[CFRM] [FMRM] [CFRD] [FMRD]



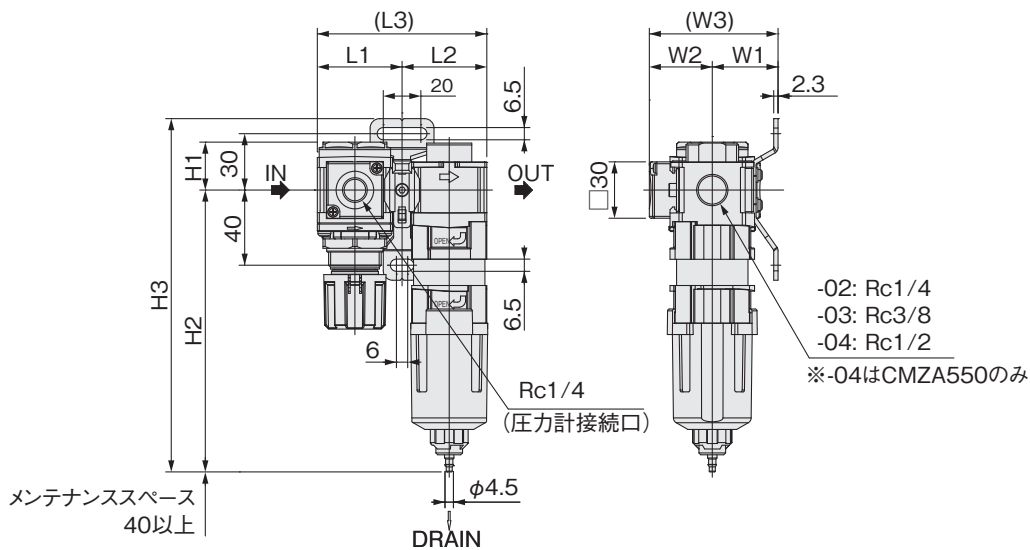
コンビネーションタイプ	L1	L2	L3	P1	H1	H2	H3	W1	W2	W3
CMZA440	45.1	45.1	190.6	100.4	25.5	150	188	35	33.5	68.5
CMZA550	55.1	55.1	230.6	120.4	29	166	204	35	35	70

- CMZA440-[CFMRM] [CFMRD]
- CMZA550-[CFMRM] [CFMRD]



コンビネーションタイプ	L1	L2	L3	P1	H1	H2	H3	W1	W2	W3
CMZA440	45.1	45.1	240.8	150.6	25.5	150	188	35	33.5	68.5
CMZA550	55.1	55.1	290.8	180.6	29	166	204	35	35	70

- CMZA440-[RM] [RD]
- CMZA550-[RM] [RD]




コンビネーションタイプ	L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	W3
CMZA440	45.1	45.1	90.2	25.5	150	188	35	33.5	68.5
CMZA550	55.1	55.1	110.2	29	166	204	35	35	70

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
クーゼル
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、プリアンプ
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
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  
クーレラータ  
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・エアーリット  
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

# オプション構成図

## ●CMZA440・550 構成図

 : ブラケット付接続金具

構成機器	オプション	構成図	オプション	構成図
CR FR MR	オプションなし		-V	
	-PSF		-V -PSF	
	-PSR		-V -PSR	
	-T		-V -T	
	-PSF -T		-V -PSF -T	
	-PSR -T		-V -PSR -T	


構成機器	①	②
CR	IBCY	RZ
FR	FNZ	
MR	MFZ	

構成機器	オプション	構成図	オプション	構成図												
CFR FMR	オプションなし		-V													
	-PSF		-V -PSF													
	-PSR		-V -PSR													
	-T		-V -T													
	-PSF -T		-V -PSF -T													
	-PSR -T		-V -PSR -T													
<table><tr><th>構成機器</th><th>①</th><th>②</th><th>③</th></tr><tr><td>CFR</td><td>IBCY</td><td>FNZ</td><td>RZ</td></tr><tr><td>FMR</td><td>FNZ</td><td>MFZ</td><td>RZ</td></tr></table>					構成機器	①	②	③	CFR	IBCY	FNZ	RZ	FMR	FNZ	MFZ	RZ
構成機器	①	②	③													
CFR	IBCY	FNZ	RZ													
FMR	FNZ	MFZ	RZ													

F : Fモジュール (連結用)  
D : Dモジュール (連結用・ブラケット付)  
TP: 中間取出しブロック  
SP: 配管アダプタ  
PS : 圧力スイッチモジュール  
DPS : 圧力スイッチモジュール (ブラケット付)  
50VZ: 残圧排気弁

オプション構成図

●CMZA440・550 構成図

 : ブラケット付接続金具

構成機器	オプション	構成図	オプション	構成図
CFMR	オプションなし	IBCY D FNZ F MFZ D RZ	-V	IBCY D FNZ F MFZ F RZ D 50VZ
	-PSF	IBCY D FNZ F MFZ DPS RZ	-V -PSF	IBCY D FNZ F MFZ $\frac{D}{S}$ RZ D 50VZ
	-PSR	IBCY D FNZ F MFZ F RZ DPS SP	-V -PSR	IBCY D FNZ F MFZ F RZ $\frac{D}{S}$ 50VZ
	-T	IBCY D FNZ F MFZ F TP D RZ	-V -T	IBCY D FNZ F MFZ D TP F RZ D 50VZ
	-PSF -T	IBCY D FNZ F MFZ $\frac{D}{S}$ TP D RZ	-V -PSF -T	IBCY D FNZ F MFZ $\frac{D}{S}$ TP F RZ D 50VZ
	-PSR -T	IBCY D FNZ F MFZ D TP F RZ DPS SP	-V -PSR -T	IBCY D FNZ F MFZ D TP F RZ $\frac{D}{S}$ 50VZ

構成機器	オプション	構成図	オプション	構成図
CRM CRD FRM FRD MRM MRD	オプションなし	① D ② D ③	-V	① D ② F ③ D 50VZ
	-PSF	① $\frac{D}{S}$ ② D ③	-V -PSF	① $\frac{D}{S}$ ② F ③ D 50VZ
	-PSR	① D ② $\frac{D}{S}$ ③	-V -PSR	① D ② $\frac{D}{S}$ ③ D 50VZ
	-T	① D TP F ② D ③	-V -T	① D TP F ② F ③ D 50VZ
	-PSF -T	① $\frac{D}{S}$ TP F ② D ③	-V -PSF -T	① $\frac{D}{S}$ TP F ② F ③ D 50VZ
	-PSR -T	① D TP F ② $\frac{D}{S}$ ③	-V -PSR -T	① D TP F ② $\frac{D}{S}$ ③ D 50VZ

構成機器	①	②	③
CRM	IBCY	RZ	MFZ
CRD			MMFZ
FRM	FNZ		MFZ
FRD			MMFZ
MRM	MFZ		MFZ
MRD			MMFZ

F : Fモジュール (連結用)  
D : Dモジュール (連結用・ブラケット付)  
TP : 中間取出しブロック  
SP : 配管アダプタ


PS : 圧力スイッチモジュール  
DPS : 圧力スイッチモジュール (ブラケット付)  
50VZ : 残圧排気弁

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  
パワーレギュレーサ  
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  
異径/同径シリンダ  
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  
真空 U  
DT真空ポンプ  
ピュアプロセス  
フッ素ポンプ

# オプション構成図

## ●CMZA440・550 構成図

 : ブラケット付接続金具

構成機器	オプション	構成図	オプション	構成図
CFRM CFRD FMRM FMRD	オプションなし		-V	
	-PSF		-V -PSF	
	-PSR		-V -PSR	
	-T		-V -T	
	-PSF -T		-V -PSF -T	
	-PSR -T		-V -PSR -T	
構成機器	①	②	③	④
CFRM	IBCY	FNZ	RZ	MFZ
CFRD				MMFZ
FMRM	FNZ	MFZ	RZ	MFZ
FMRD				MMFZ


構成機器	オプション	構成図	オプション	構成図
CFMRM CFMRD	オプションなし		-V	
	-PSF		-V -PSF	
	-PSR		-V -PSR	
	-T		-V -T	
	-PSF -T		-V -PSF -T	
	-PSR -T		-V -PSR -T	

構成機器	①	②	③	④	⑤
CFMRM	IBCY	FNZ	MFZ	RZ	MFZ
CFMRD					MMFZ

F : Fモジュール (連結用)  
D : Dモジュール (連結用・ブラケット付)  
TP : 中間取出しブロック  
SP : 配管アダプタ  
PS : 圧力スイッチモジュール  
DPS : 圧力スイッチモジュール (ブラケット付)  
50VZ : 残圧排気弁

オプション構成図

●CMZA440・550 構成図

 : ブラケット付接続金具

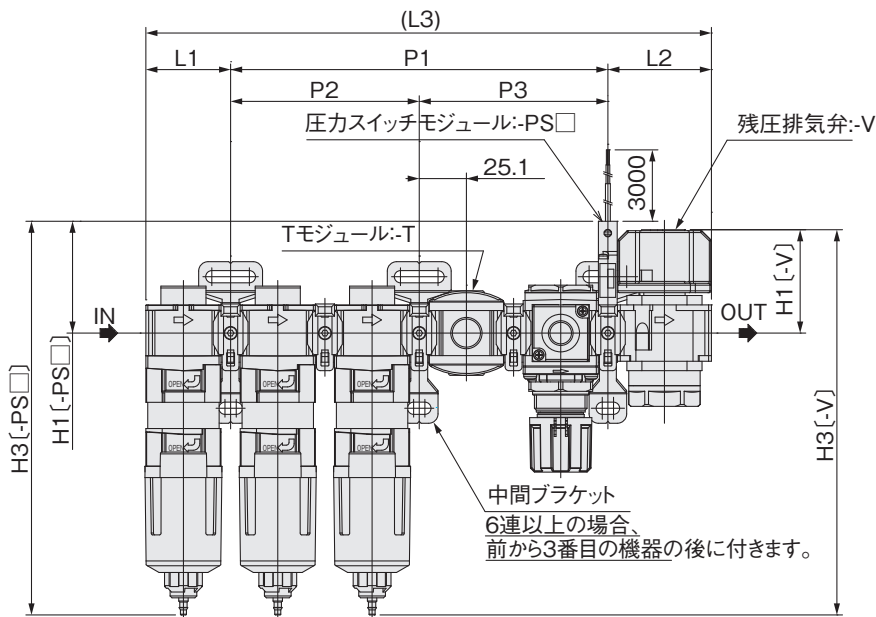
構成機器	オプション	構成図	オプション	構成図
RM RD	オプションなし		-V	
	-PSF		-V -PSF	
	-PSR		-V -PSR	
	-T		-V -T	
	-PSF -T		-V -PSF -T	
	-PSR -T		-V -PSR -T	
構成機器	①	②		
RM	RZ	MFZ		
RD		MMFZ		

F : Fモジュール (連結用)  
D : Dモジュール (連結用・ブラケット付)  
TP : 中間取出しブロック  
SP : 配管アダプタ  
PS : 圧カスイッチモジュール  
DPS : 圧カスイッチモジュール (ブラケット付)  
50VZ : 残圧排気弁

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、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/油用シリンダ  
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

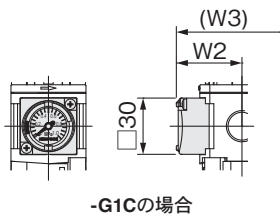
# オプション寸法図

## ●CMZA440・550 オプション寸法図 (mm)



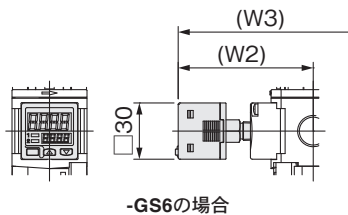
コンビネーションの組合せごとのオプション位置、ブラケット位置は20～23ページのオプション構成図をご覧ください。

### ●圧力計オプション



-G1Cの場合

コンビネーション タイプ	-G1C	
	□ 30 一体形圧力計	
	W2	W3
CMZA440	35	70
CMZA550	36.5	71.5

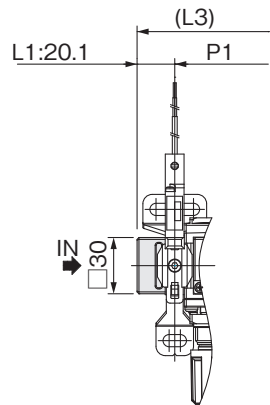


-GS6の場合

コンビネーション タイプ	-GS6	
	デジタル圧力計	
	W2	W3
CMZA440	72	107
CMZA550	73.5	108.5

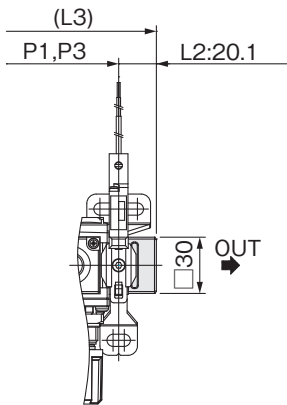
### Sアダプタが先端の場合

[RM] [RD]  
:-PSF、-PSF-T、-V-PSF、-V-PSF-T



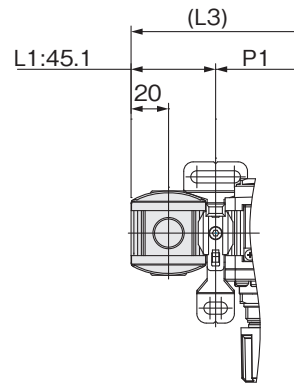
### Sアダプタが末端の場合

[CFR] [FMR] [CFMR] [CR] [FR] [MR]  
:-PSR、-PSR-T



### Tモジュールが先端の場合

[RM] [RD]  
:-T、-V-T、-PSR-T、-V-PSR-T



## オプション寸法表

### オプション選択時の全長（面間）と取付寸法表

#### ●CMZA440・550 オプション寸法表 (mm)

コンビネーション タイプ	構成機器	-V							-T				
		残圧排気弁							Tモジュール				
		L2	L3	P1	P2	P3	H1	H3	L1	L3	P1	P2	P3
CMZA440	CR, FR, MR	55.1	150.4	50.2	—	—	55	205	45.1	140.4	50.2	—	—
	CFR, FMR		200.6	100.4	—	—				190.6	100.4	—	—
	CFMR		250.8	150.6	—	—				240.8	150.6	—	—
	CRM, CRD, FRM, FRD, MRM, MRD		200.6	100.4	—	—				190.6	100.4	—	—
	CFRM, CFRD, FMRM, FMRD		250.8	150.6	—	—				240.8	150.6	—	—
	CFMRM, CFMRD		301	200.8	100.4	100.4				291	200.8	100.4	100.4
	RM, RD		150.4	50.2	—	—				140.4	50.2	—	—
CMZA550	CR, FR, MR	55.1	170.4	60.2	—	—	55	221	55.1	160.4	50.2	—	—
	CFR, FMR		230.6	120.4	—	—				220.6	110.4	—	—
	CFMR		290.8	180.6	—	—				280.8	170.6	—	—
	CRM, CRD, FRM, FRD, MRM, MRD		230.6	120.4	—	—				220.6	110.4	—	—
	CFRM, CFRD, FMRM, FMRD		290.8	180.6	—	—				280.8	170.6	—	—
	CFMRM, CFMRD		351	240.8	120.4	120.4				341	230.8	120.4	110.4
	RM, RD		170.4	60.2	—	—			45.1	160.4	60.2	—	—

コンビネーション タイプ	構成機器	-PSF					-PSR				
		圧力スイッチモジュール					圧力スイッチモジュール				
		L1	L3	P1	H1	H3	L2	L3	P1	H1	H3
CMZA440	CR, FR, MR	45.1	90.2	—	59.5	209.5	20.1	115.4	50.2	59.5	209.5
	CFR, FMR		140.4	50.2				165.6	100.4		
	CFMR		190.6	100.4				215.8	150.6		
	CRM, CRD, FRM, FRD, MRM, MRD		140.4	50.2			45.1	140.4	50.2		
	CFRM, CFRD, FMRM, FMRD		190.6	100.4				190.6	100.4		
	CFMRM, CFMRD		240.8	150.6				240.8	150.6		
	RM, RD	20.1	115.4	50.2				90.2	—		
CMZA550	CR, FR, MR	55.1	110.2	—	59.5	225.5	20.1	135.4	60.2	59.5	225.5
	CFR, FMR		170.4	60.2				195.6	120.4		
	CFMR		230.6	120.4				255.8	180.6		
	CRM, CRD, FRM, FRD, MRM, MRD		170.4	60.2			55.1	170.4	60.2		
	CFRM, CFRD, FMRM, FMRD		230.6	120.4				230.6	120.4		
	CFMRM, CFMRD		290.8	180.6				290.8	180.6		
	RM, RD	20.1	135.4	60.2				110.2	—		

コンビネーション タイプ	構成機器	-V-PSF								-V-PSR							
		残圧排気弁 + 圧力スイッチモジュール								残圧排気弁 + 圧力スイッチモジュール							
		L1	L2	L3	P1	P2	P3	H1	H3	L2	L3	P1	P2	P3	H1	H3	
CMZA440	CR, FR, MR	45.1	55.1	150.4	50.2	—	—	59.5	209.5	55.1	150.4	50.2	—	—	59.5	209.5	
	CFR, FMR			200.6	100.4	—	—				200.6	100.4	—	—			
	CFMR			250.8	150.6	—	—				250.8	150.6	—	—			
	CRM, CRD, FRM, FRD, MRM, MRD			200.6	100.4	—	—				200.6	100.4	—	—			
	CFRM, CFRD, FMRM, FMRD			250.8	150.6	—	—				250.8	150.6	—	—			
	CFMRM, CFMRD			301	200.8	100.4	100.4				301	200.8	100.4	100.4			
	RM, RD	20.1	175.6	100.4	—	—	150.4	50.2	—	—							
CMZA550	CR, FR, MR	55.1	55.1	170.4	60.2	—	—	59.5	225.5	55.1	170.4	60.2	—	—	59.5	225.5	
	CFR, FMR			230.6	120.4	—	—				230.6	120.4	—	—			
	CFMR			290.8	180.6	—	—				290.8	180.6	—	—			
	CRM, CRD, FRM, FRD, MRM, MRD			230.6	120.4	—	—				230.6	120.4	—	—			
	CFRM, CFRD, FMRM, FMRD			290.8	180.6	—	—				290.8	180.6	—	—			
	CFMRM, CFMRD			351	240.8	120.4	120.4				351	240.8	120.4	120.4			
	RM, RD	20.1	195.6	120.4	—	—	170.4	60.2	—	—							

※網掛け寸法はオプションなしの場合と同じ値です。

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  
インジェクタ  
インジェクタ  
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  
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  
クーレラータ  
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レギュラ  
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、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  
聴音パッドシリンド  
非接触  
真空Pユニット  
吸着UVYP  
DT真空ポンプ  
ピュアプロセス  
フッ素ポンプ

オプション寸法表

オプション選択時の全長（面間）と取付寸法表

●CMZA440・550 オプション寸法表（mm）

コンビネーション タイプ	構成機器	-PSF-T							-PSR-T							
		圧力スイッチモジュール + Tモジュール							圧力スイッチモジュール + Tモジュール							
		L1	L3	P1	P2	P3	H1	H3	L1	L2	L3	P1	P2	P3	H1	H3
CMZA440	CR、FR、MR	45.1	140.4	50.2	—	—	59.5	209.5	45.1	20.1	165.6	100.4	—	—	59.5	209.5
	CFR、FMR		190.6	100.4	—	—					215.8	150.6	—	—		
	CFMR		240.8	150.6	—	—					266	200.8	100.4	100.4		
	CRM、CRD、FRM、FRD、MRM、MRD		190.6	100.4	—	—			45.1	190.6	100.4	—	—			
	CFRM、CFRD、FMRM、FMRD		240.8	150.6	—	—				240.8	150.6	—	—			
	CFMRM、CFMRD		291	200.8	100.4	100.4				291	200.8	100.4	100.4			
	RM、RD	20.1	165.6	100.4	—	—			140.4	50.2	—	—				
CMZA550	CR、FR、MR	55.1	160.4	50.2	—	—	59.5	225.5	55.1	20.1	185.6	110.4	—	—	59.5	225.5
	CFR、FMR		220.6	110.4	—	—					245.8	170.6	—	—		
	CFMR		280.8	170.6	—	—					306	230.8	120.4	110.4		
	CRM、CRD、FRM、FRD、MRM、MRD		220.6	110.4	—	—			55.1	220.6	110.4	—	—			
	CFRM、CFRD、FMRM、FMRD		280.8	170.6	—	—				280.8	170.6	—	—			
	CFMRM、CFMRD		341	230.8	120.4	110.4				341	230.8	120.4	110.4			
	RM、RD	20.1	185.6	110.4	—	—			45.1	160.4	60.2	—	—			

コンビネーションタイプ	構成機器	-V-T							
		残圧排気弁 + Tモジュール							
		L1	L2	L3	P1	P2	P3	H1	H3
CMZA440	CR、FR、MR	45.1	55.1	200.6	100.4	—	—	55	205
	CFR、FMR			250.8	150.6	—	—		
	CFMR			301	200.8	100.4	100.4		
	CRM、CRD、FRM、FRD、MRM、MRD			250.8	150.6	—	—		
	CFRM、CFRD、FMRM、FMRD			301	200.8	100.4	100.4		
	CFMRM、CFMRD			351.2	251	100.4	150.6		
	RM、RD			200.6	100.4	—	—		
	CR、FR、MR	55.1	55.1	220.6	110.4	—	—	55	221
CMZA550	CFR、FMR			280.8	170.6	—	—		
	CFMR			341	230.8	120.4	110.4		
	CRM、CRD、FRM、FRD、MRM、MRD			280.8	170.6	—	—		
	CFRM、CFRD、FMRM、FMRD			341	230.8	110.4	120.4		
	CFMRM、CFMRD			401.2	291	120.4	170.6		
	RM、RD	45.1		220.6	120.4	—	—		

コンビネーションタイプ	構成機器	-V-PSF-T								-V-PSR-T							
		残圧排気弁 + 圧力スイッチモジュール + Tモジュール								残圧排気弁 + 圧力スイッチモジュール + Tモジュール							
		L1	L2	L3	P1	P2	P3	H1	H3	L1	L2	L3	P1	P2	P3	H1	H3
CMZA440	CR、FR、MR	45.1	55.1	200.6	100.4	—	—	59.5	209.5	45.1	55.1	200.6	100.4	—	—	59.5	209.5
	CFR、FMR			250.8	150.6	—	—					250.8	150.6	—	—		
	CFMR			301	200.8	100.4	100.4					301	200.8	100.4	100.4		
	CRM、CRD、FRM、FRD、MRM、MRD			250.8	150.6	—	—					250.8	150.6	—	—		
	CFRM、CFRD、FMRM、FMRD			301	200.8	100.4	100.4					301	200.8	100.4	100.4		
	CFMRM、CFMRD			351.2	251	100.4	150.6					351.2	251	100.4	150.6		
	RM、RD	20.1		225.8	150.6	—	—					200.6	100.4	—	—		
	CR、FR、MR	55.1	55.1	220.6	110.4	—	—	59.5	225.5	55.1	55.1	220.6	110.4	—	—	59.5	225.5
CMZA550	CFR、FMR			280.8	170.6	—	—					280.8	170.6	—	—		
	CFMR			341	230.8	120.4	110.4					341	230.8	120.4	110.4		
	CRM、CRD、FRM、FRD、MRM、MRD			280.8	170.6	—	—					280.8	170.6	—	—		
	CFRM、CFRD、FMRM、FMRD			341	230.8	110.4	120.4					341	230.8	110.4	120.4		
	CFMRM、CFMRD			401.2	291	120.4	170.6					401.2	291	120.4	170.6		
	RM、RD	20.1		245.8	170.6	—	—					220.6	120.4	—	—		

※網掛け寸法はオプションなしの場合と同じ値です。

# CMZB

## コンパクトコンビネーション

### 仕様

形式	CMZB440	CMZB550
使用流体	空気	
配管接続口径	Rc 1/4、3/8	1/4、3/8、1/2
最高使用圧力	MPa	1.0
保証耐圧力	MPa	1.5
使用圧力範囲	MPa	0.05 ~ 0.85
使用温度範囲（雰囲気及び流体）	℃	5 ~ 60（流体に凍結なきこと）

### 構成機器別仕様

#### ●CMZB440/CMZB550

構成機器記号	CR		CRM		CRD		
コンビネーションタイプ	CMZB440	CMZB550	CMZB440	CMZB550	CMZB440	CMZB550	
コンビネーション構成	IBCY40	IBCY50	IBCY40	IBCY50	IBCY40	IBCY50	
	FRZB40	FRZB50	FRZB40	FRZB50	FRZB40	FRZB50	
	—		MFZ40	MFZ50	MMFZ40	MMFZ50	
水分分離率	%	99以上（定格条件下）					
ろ過度	μm	5	0.3		0.01		
捕集効率	%	—	99.9		99.9999		
二次側オイルミスト濃度 <sup>注1</sup>	mg/m <sup>3</sup>	—	1.0以下		0.01以下		
最大流量 <sup>注2</sup>	L/min（ANR）	1200	1900	300	750	150	400
質量	kg	0.52	0.71	0.79	1.08	0.79	1.08

構成機器記号	RM		RD		
コンビネーションタイプ	CMZB440	CMZB550	CMZB440	CMZB550	
コンビネーション構成	FRZB40	FRZB50	FRZB40	FRZB50	
	MFZ40	MFZ50	MMFZ40	MMFZ50	
ろ過度	μm	0.3	0.01		
捕集効率	%	99.9	99.9999		
二次側オイルミスト濃度 <sup>注1</sup>	mg/m <sup>3</sup>	1.0以下	0.01以下		
最大流量 <sup>注2</sup>	L/min（ANR）	300	750	150	400
質量	kg	0.52	0.71	0.52	0.71

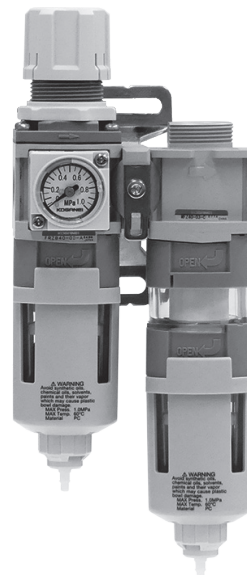
注1：1次側オイルミスト濃度30mg/m<sup>3</sup>時の値です。

2：1次側圧力0.7MPa、レギュレータ設定圧力0.6MPa時の値です。

3：オプションでオートドレンを選択する場合は、0.15MPa以上の供給圧力を確保してください。（オートドレンの作動には供給圧力が必要です。）

4：各コンビネーション構成機器の詳細は、本カタログの製品ページを参照ください。

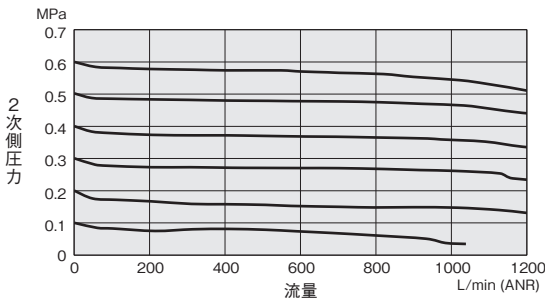
5：雰囲気の悪い場所（切削油、工作油、マシン油等がかかる恐れのある場所）で使用する場合はPCT樹脂ボウルをご使用ください。



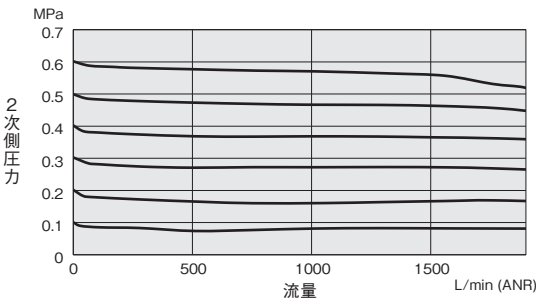
CMZ、FRZ  
小形 FR  
マルチ  
マニホールド R  
大形 F.R.L.  
サブライン  
クーゼルータ  
ドレン F  
圧力計  
膜式ドライヤ  
チューブドライヤ  
インライン F  
QJレギュレータ  
小形精密 R  
ステンレス R  
精密ステンレス R  
電一空 R  
DTコンプレッサ  
QJスタンダードミニ  
QJスタンダード SUS  
QJロータリ  
TAC継手  
QJS  
QJSダイヤル付  
スロットバルブ  
ハンドバルブ  
ストップ弁付 QJ  
チェックバルブ  
パワーレギュレータ  
コネクタ  
サブライジョイント  
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、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



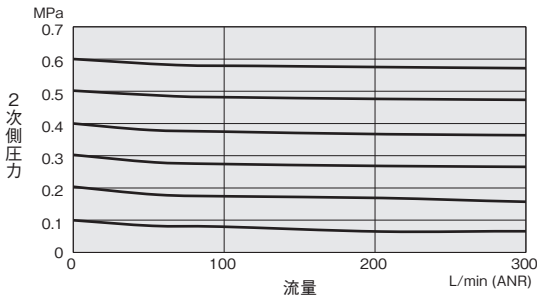
●CMZB440-[CR]



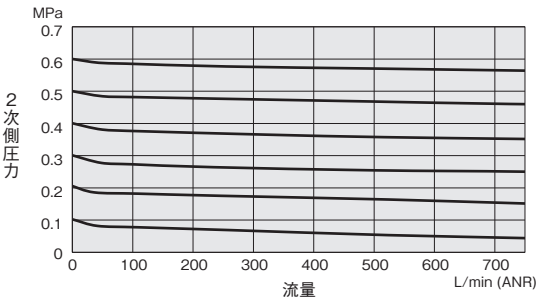
●CMZB550-[CR]



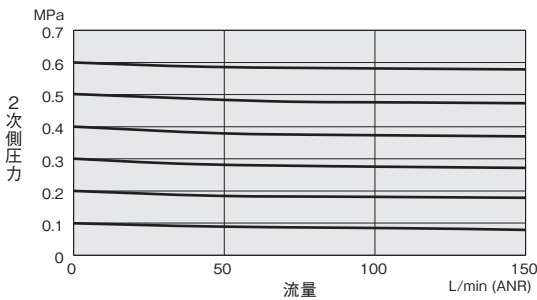
●CMZB440-[CRM] [RM]



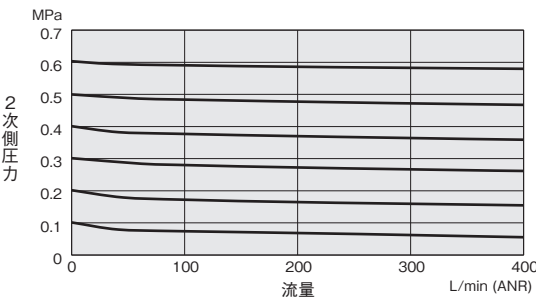
●CMZB550-[CRM] [RM]



●CMZB440-[CRD] [RD]



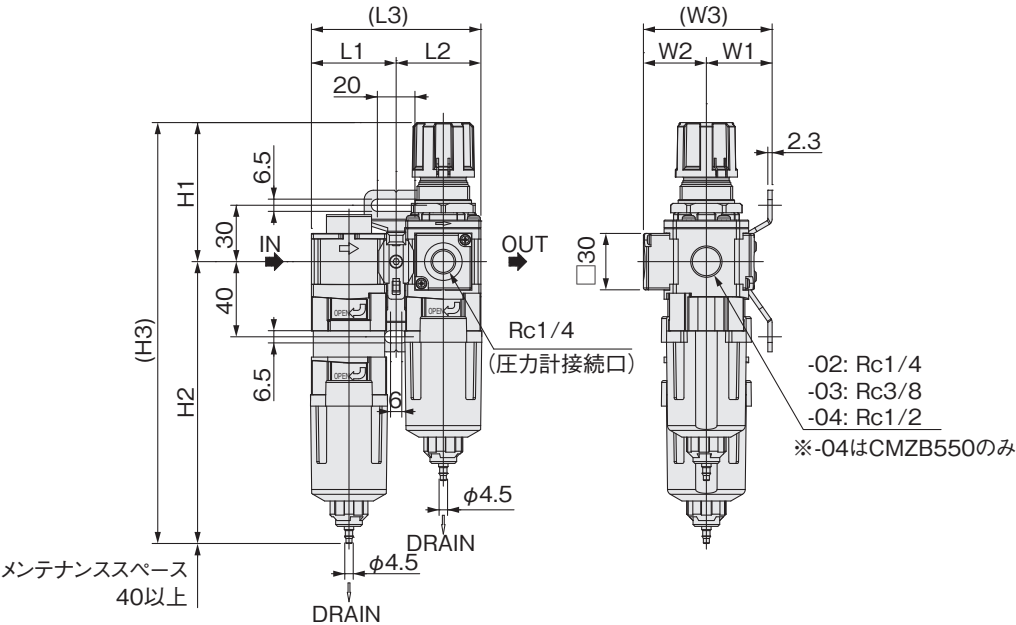
●CMZB550-[CRD] [RD]



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 スタンド タードミニ
QJ スタンド タード 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
真空(ウレタン)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

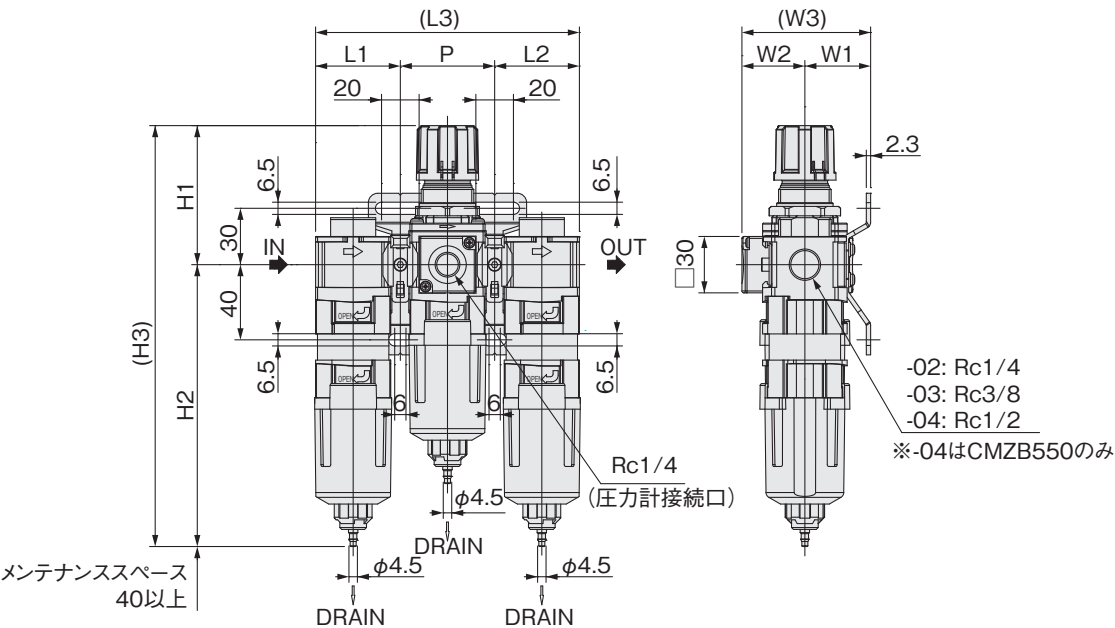
基本寸法図 (mm)

- CMZB440-[CR]
- CMZB550-[CR]



コンビネーションタイプ	L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	W3
CMZB440	45.1	45.1	90.2	74	150	224	35	33.5	68.5
CMZB550	55.1	55.1	110.2	79.5	166	245.5	35	35	70

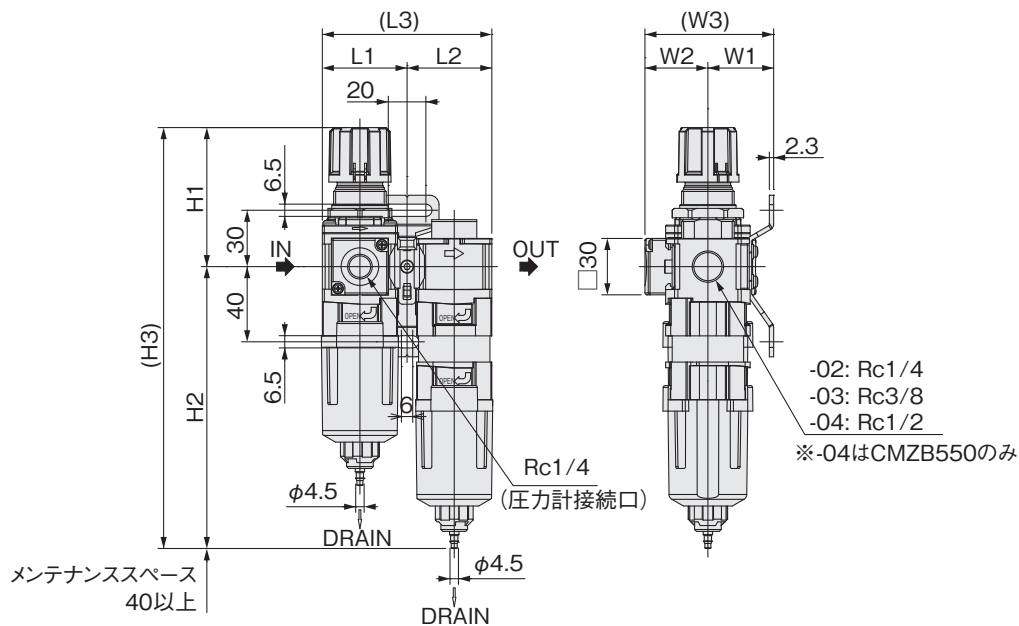
- CMZB440-[CRM] [CRD]
- CMZB550-[CRM] [CRD]



コンビネーションタイプ	L1	L2	L3	P	H1	H2	H3	W1	W2	W3
CMZB440	45.1	45.1	140.4	50.2	74	150	224	35	33.5	68.5
CMZB550	55.1	55.1	170.4	60.2	79.5	166	245.5	35	35	70

基本寸法図 (mm)

- CMZB440-[RM] [RD]
- CMZB550-[RM] [RD]















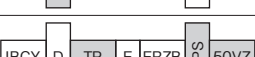
コンビネーションタイプ	L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	W3
CMZB440	45.1	45.1	90.2	74	150	224	35	33.5	68.5
CMZB550	55.1	55.1	110.2	79.5	166	245.5	35	35	70

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  
クーレラータ  
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  
聴音パッド  
シリンダ  
非接触  
真空Pユニット  
吸着UVYP  
DT真空ポンプ  
ピュアプロセス  
フッ素ポンプ

# オプション構成図

## ●CMZB440・550 構成図

 : ブラケット付接続金具

構成機器	オプション	構成図	オプション	構成図
CR	オプションなし		-V	
	-PSF		-V -PSF	
	-PSR		-V -PSR	
	-T		-V -T	
	-PSF -T		-V -PSF -T	
	-PSR -T		-V -PSR -T	


構成機器	オプション	構成図	オプション	構成図
CRM CRD	オプションなし		-V	
	-PSF		-V -PSF	
	-PSR		-V -PSR	
	-T		-V -T	
	-PSF -T		-V -PSF -T	
	-PSR -T		-V -PSR -T	
構成機器	①	②	③	
CRM	IBCY	FRZB	MFZ	
CRD			MMFZ	

F : Fモジュール (連結用)  
D : Dモジュール (連結用・ブラケット付)  
TP : 中間取出しブロック  
SP : 配管アダプタ

PS : 圧力スイッチモジュール  
DPS : 圧力スイッチモジュール (ブラケット付)  
50VZ : 残圧排気弁

オプション構成図

●CMZB440・550 構成図

 : ブラケット付接続金具

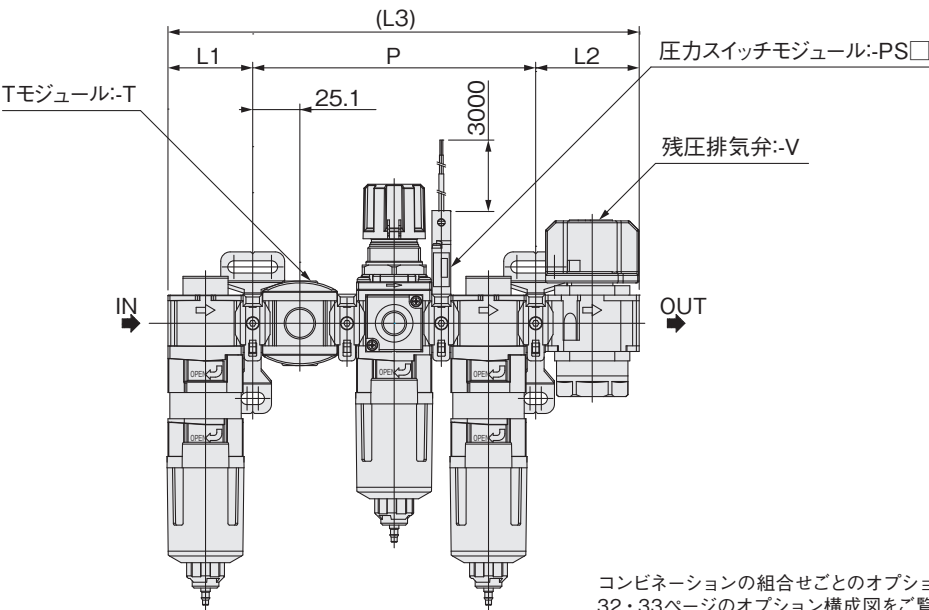
構成機器	オプション	構成図	オプション	構成図								
RM RD	オプションなし		-V									
	-PSF		-V -PSF									
	-PSR		-V -PSR									
	-T		-V -T									
	-PSF -T		-V -PSF -T									
	-PSR -T		-V -PSR -T									
<table><tr><th>構成機器</th><th>①</th><th>②</th></tr><tr><td>RM</td><td rowspan="2">FRZB</td><td>MFZ</td></tr><tr><td>RD</td><td>MMFZ</td></tr></table>					構成機器	①	②	RM	FRZB	MFZ	RD	MMFZ
構成機器	①	②										
RM	FRZB	MFZ										
RD		MMFZ										

F : Fモジュール (連結用)  
D : Dモジュール (連結用・ブラケット付)  
TP : 中間取出しブロック  
SP : 配管アダプタ  
PS : 圧カスイッチモジュール  
DPS : 圧カスイッチモジュール (ブラケット付)  
50VZ : 残圧排気弁

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、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/油用シリンダ  
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

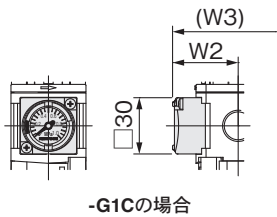
# オプション寸法図

## ●CMZB440・550 オプション寸法図 (mm)



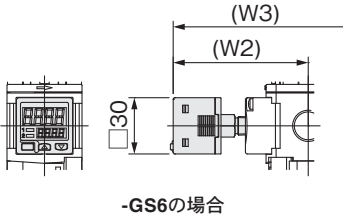
コンビネーションの組合せごとのオプション位置、ブラケット位置は32・33ページのオプション構成図をご覧ください。

### ●圧力計オプション



-G1Cの場合

コンビネーション タイプ	-G1C	
	□ 30 一体形圧力計	
	W2	W3
CMZB440	35	70
CMZB550	36.5	71.5

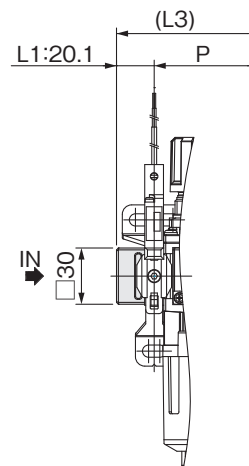


-GS6の場合

コンビネーション タイプ	-GS6	
	デジタル圧力計	
	W2	W3
CMZB440	72	107
CMZB550	73.5	108.5

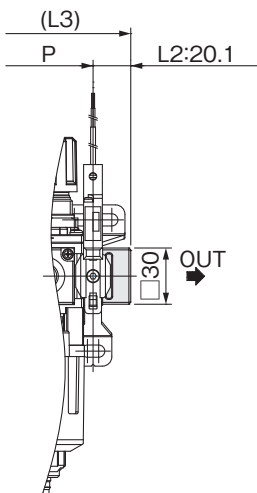
### Sアダプタが先端の場合

[RM] [RD]  
:-PSF、-PSF-T、-V-PSF、-V-PSF-T



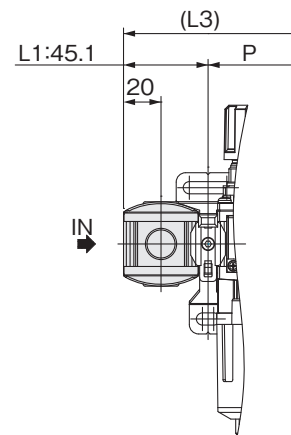
### Sアダプタが末端の場合

[CR]  
:-PSR、-PSR-T



### Tモジュールが先端の場合

[RM] [RD]  
:-T、-V-T、-PSR-T、-V-PSR-T



## オプション寸法表

### オプション選択時の全長（面間）と取付寸法表

#### ●CMZB440・550 オプション寸法表 (mm)

コンビネーション タイプ	構成機器	-V			-T			-PSF			-PSR		
		残圧排気弁			Tモジュール			圧力スイッチモジュール			圧力スイッチモジュール		
		L2	L3	P	L1	L3	P	L1	L3	P	L2	L3	P
CMZB440	CR	55.1	150.4	50.2	45.1	140.4	50.2	45.1	90.2	—	20.1	115.4	50.2
	CRM、CRD		200.6	100.4		190.6	100.4		140.4	50.2	45.1	140.4	50.2
	RM、RD		150.4	50.2		140.4	50.2		20.1	115.4		90.2	—
CMZB550	CR	55.1	170.4	60.2	55.1	160.4	50.2	55.1	110.2	—	20.1	135.4	60.2
	CRM、CRD		230.6	120.4		220.6	110.4		170.4	60.2	55.1	170.4	60.2
	RM、RD		170.4	60.2	45.1	160.4	60.2	20.1	135.4	60.2		110.2	—

コンビネーション タイプ	構成機器	-V-PSF				-V-PSR		
		残圧排気弁 + 圧力スイッチモジュール				残圧排気弁 + 圧力スイッチモジュール		
		L1	L2	L3	P	L2	L3	P
CMZB440	CR	45.1	55.1	150.4	50.2	55.1	150.4	50.2
	CRM、CRD			200.6	100.4		200.6	100.4
	RM、RD	20.1		175.6			150.4	50.2
CMZB550	CR	55.1	55.1	170.4	60.2	55.1	170.4	60.2
	CRM、CRD			230.6	120.4		230.6	120.4
	RM、RD	20.1		195.6			170.4	60.2

コンビネーション タイプ	構成機器	-PSF-T			-PSR-T			
		圧力スイッチモジュール + Tモジュール			圧力スイッチモジュール + Tモジュール			
		L1	L3	P	L1	L2	L3	P
CMZB440	CR	45.1	140.4	50.2	45.1	20.1	165.6	100.4
	CRM、CRD		190.6	100.4		45.1	190.6	
	RM、RD	20.1	165.6				140.4	50.2
CMZB550	CR	55.1	160.4	50.2	55.1	20.1	185.6	110.4
	CRM、CRD		220.6	110.4		55.1	220.6	
	RM、RD	20.1	185.6		45.1		160.4	60.2

コンビネーション タイプ	構成機器	-V-T				-V-PSF-T				-V-PSR-T			
		残圧排気弁 + Tモジュール				残圧排気弁 + 圧力スイッチモジュール + Tモジュール				残圧排気弁 + 圧力スイッチモジュール + Tモジュール			
		L1	L2	L3	P	L1	L2	L3	P	L1	L2	L3	P
CMZB440	CR	45.1	55.1	200.6	100.4	45.1	55.1	200.6	100.4	45.1	55.1	200.6	100.4
	CRM、CRD			250.8	150.6			250.8	150.6			250.8	150.6
	RM、RD			200.6	100.4	20.1		225.8				200.6	100.4
CMZB550	CR	55.1	55.1	220.6	110.4	55.1	55.1	220.6	110.4	55.1	55.1	220.6	110.4
	CRM、CRD			280.8	170.6			280.8	170.6			280.8	170.6
	RM、RD	45.1		220.6	120.4	20.1		245.8		45.1		220.6	120.4

※網掛け寸法はオプションなしの場合と同じ値です。

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  
インジェクタ  
インジェクタ  
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  
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  
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

CMZ

ハイエンドコンパクトコンビネーション

仕様

形式	標準	CMZ440	CMZ540	CMZ550
	低圧用	CMZ441	CMZ541	CMZ551
使用流体		空気		
配管接続口径		Rc 1/8、1/4、3/8	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2
最高使用圧力		MPa 1.0		
保証耐圧力		MPa 1.5		
使用圧力範囲	MPa 標準	0.05 ～ 0.85		
	低圧用	0.05 ～ 0.40		
使用温度範囲（雰囲気及び流体）		℃ 5 ～ 60 （流体に凍結なきこと）		

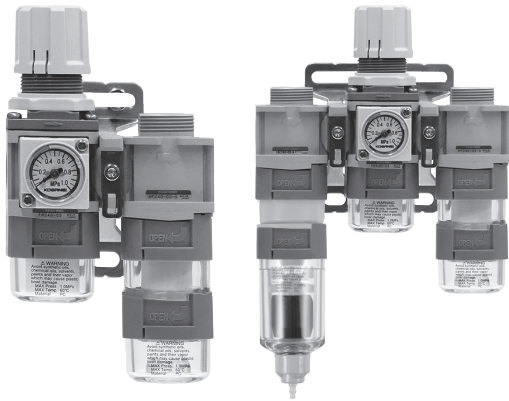
構成機器別仕様

●CMZ44□/CMZ54□/CMZ55□

構成機器記号		CR（無記入） <sup>注3</sup>			CRM			CRD		
コンビネーションタイプ		CMZ44□	CMZ54□	CMZ55□	CMZ44□	CMZ54□	CMZ55□	CMZ44□	CMZ54□	CMZ55□
コンビネーション構成		IBCY40	IBCY50		IBCY40	IBCY50		IBCY40	IBCY50	
		FRZ4□		FRZ5□	FRZ4□		FRZ5□	FRZ4□		FRZ5□
		—			MFZ40	MFZ50		MMFZ40	MMFZ50	
水分分離率	%	99以上（定格条件下）								
ろ過度	μm	5			0.3			0.01		
捕集効率	%	—			99.9			99.9999		
二次側オイルミスト濃度 <sup>注1</sup>	mg/m <sup>3</sup>	—			1.0以下			0.01以下		
最大流量 <sup>注2</sup>	L/min（ANR）	1500	1900	2500	300	750		150	400	
質量	kg	0.46	0.56	0.65	0.69	0.9	0.99	0.69	0.9	0.99

構成機器記号		RM			RD		
コンビネーションタイプ		CMZ44□	CMZ54□	CMZ55□	CMZ44□	CMZ54□	CMZ55□
コンビネーション構成		FRZ4□		FRZ5□	FRZ4□		FRZ5□
		MFZ40	MFZ50		MMFZ40	MMFZ50	
ろ過度	μm	0.3			0.01		
捕集効率	%	99.9			99.9999		
二次側オイルミスト濃度 <sup>注1</sup>	mg/m <sup>3</sup>	1.0以下			0.01以下		
最大流量 <sup>注2</sup>	L/min (ANR)	300	750		150	400	
質量	kg	0.43	0.54	0.63	0.43	0.54	0.63

注1：1次側オイルミスト濃度30mg/m<sup>3</sup>時の値です。  
2：1次側圧力0.7MPa、レギュレータ設定圧力0.6MPa時の値です。  
3：構成機器記号を[無記入]とした場合、[CR]と同じ製品となります。  
4：構成機器でCR（無記入）、CRM、CRD選択時にオプションでオートドレンを選択する場合は、0.15MPa以上の供給圧力を確保してください。  
（オートドレンの作動には供給圧力が必要です。）  
5：各コンビネーション構成機器の詳細は、本カタログの製品ページを参照ください。



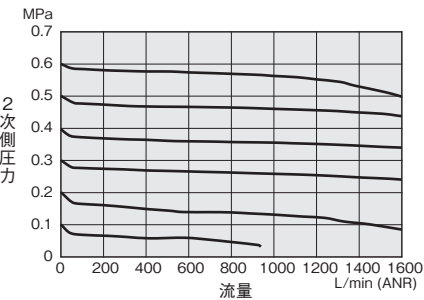


CMZ-FRZ
小形FR
マルチ
マニホールドR
大形F.R.L.
サブライン
クールセレータ
ドレンF
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インラインF
QJレギュレータ
小形精密R
ステンレスR
精密ステンレスR
電一空R
DTコンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダードSUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネルMSU
ショックアブソーバ
ハイドロC・R
iB-Flow
スピードコントロール
マフラー・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UVYP
DT真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

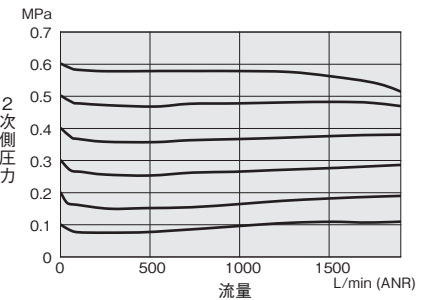
## 流量特性

※最大配管口径のグラフです。

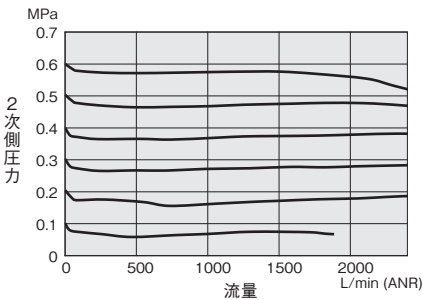
### ●CMZ44□-[CR]



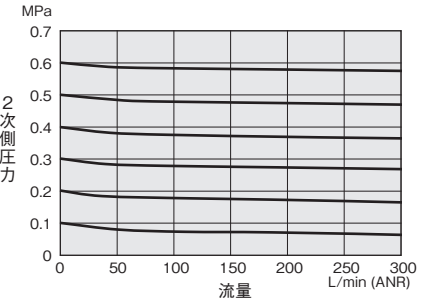
### ●CMZ54□-[CR]



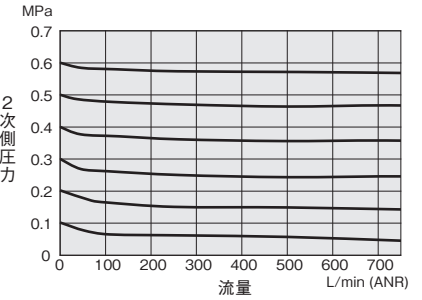
### ●CMZ55□-[CR]



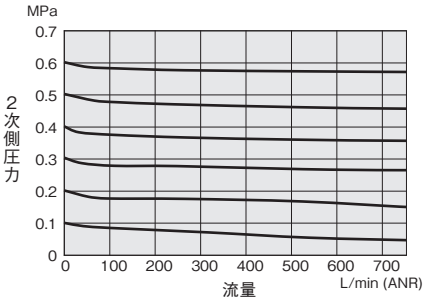
### ●CMZ44□-[CRM] [RM]



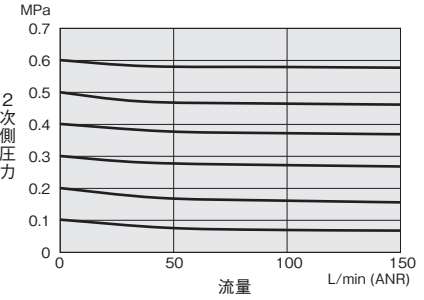
### ●CMZ54□-[CRM] [RM]



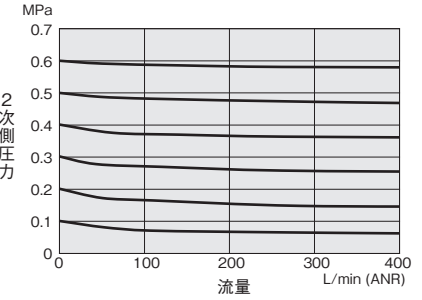
### ●CMZ55□-[CRM] [RM]



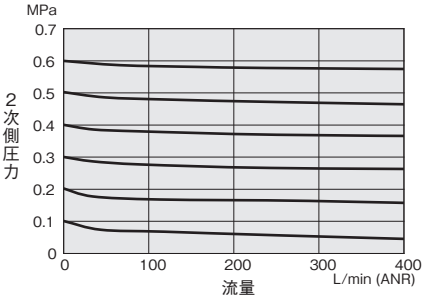
### ●CMZ44□-[CRD] [RD]



### ●CMZ54□-[CRD] [RD]



### ●CMZ55□-[CRD] [RD]



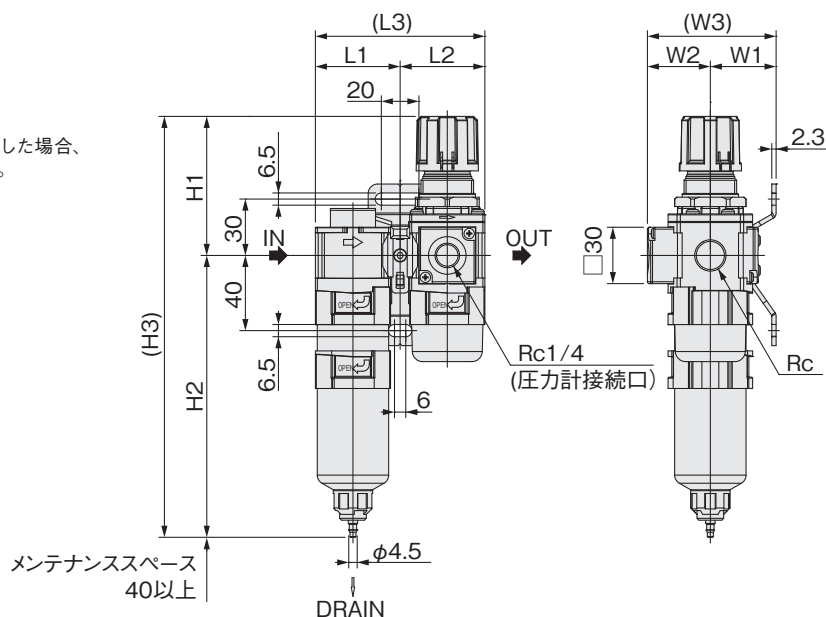
## 基本寸法図 (mm)

### ●CMZ44□-[CR]

### ●CMZ54□-[CR]

### ●CMZ55□-[CR]

※構成機器記号を[無記入]とした場合、  
[CR]と同じ製品となります。

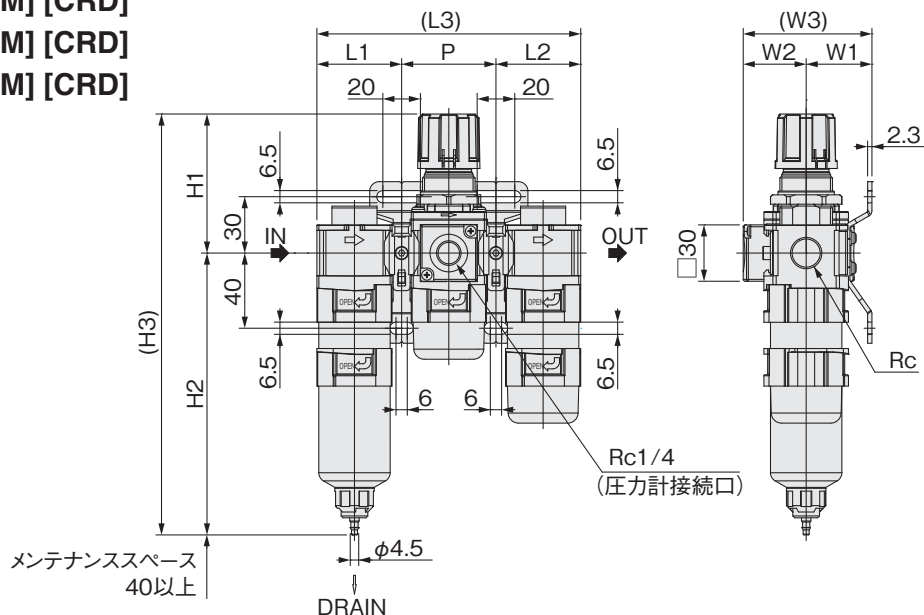


コンビネーションタイプ	L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	W3	Rc
CMZ44 □	45.1	45.1	90.2	74	150	224	35	33.5	68.5	01 : Rc1/8 02 : Rc1/4 03 : Rc3/8
CMZ54 □	55.1	45.1	100.2	74	166	240	35	33.5	68.5	02 : Rc1/4 03 : Rc3/8
CMZ55 □	55.1	55.1	110.2	79.5	166	245.5	35	35	70	02 : Rc1/4 03 : Rc3/8 04 : Rc1/2

### ●CMZ44□-[CRM] [CRD]

### ●CMZ54□-[CRM] [CRD]

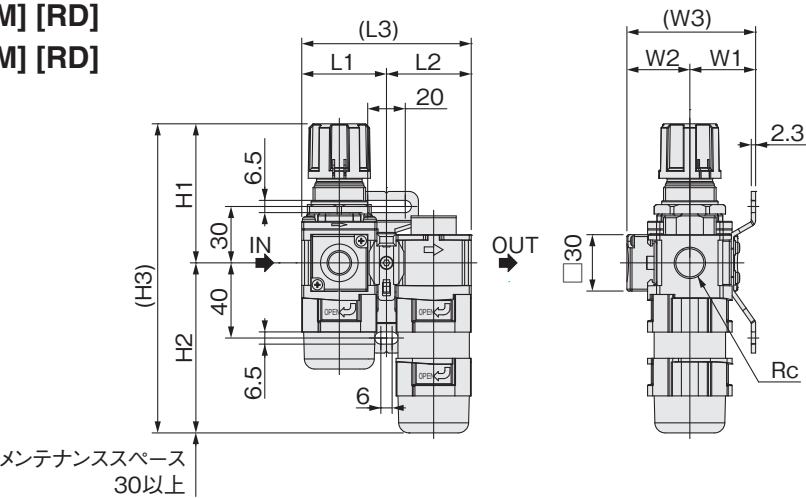
### ●CMZ55□-[CRM] [CRD]



コンビネーションタイプ	L1	L2	L3	P	H1	H2	H3	W1	W2	W3	Rc
CMZ44 □	45.1	45.1	140.4	50.2	74	150	224	35	33.5	68.5	01 : Rc1/8 02 : Rc1/4 03 : Rc3/8
CMZ54 □	55.1	55.1	160.4	50.2	74	166	240	35	33.5	68.5	02 : Rc1/4 03 : Rc3/8
CMZ55 □	55.1	55.1	170.4	60.2	79.5	166	245.5	35	35	70	02 : Rc1/4 03 : Rc3/8 04 : Rc1/2

# 基本寸法図 (mm)

- CMZ44□-[RM] [RD]
- CMZ54□-[RM] [RD]
- CMZ55□-[RM] [RD]



コンビネーションタイプ	L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	W3	Rc
CMZ44 □	45.1	45.1	90.2	74	90.5	164.5	35	33.5	68.5	01 : Rc1/8 02 : Rc1/4 03 : Rc3/8
CMZ54 □	45.1	55.1	100.2	74	118	192	35	33.5	68.5	02 : Rc1/4 03 : Rc3/8
CMZ55 □	55.1	55.1	110.2	79.5	118	197.5	35	35	70	02 : Rc1/4 03 : Rc3/8 04 : Rc1/2

# オプション構成図

## ●CMZ44□・54□・55□ 構成図

□ : ブラケット付接続金具

構成機器	オプション	構成図	オプション	構成図
CR (無記入)	オプションなし	IBCY D FRZ	-V	IBCY D FRZ D 50VZ
	-PSF	IBCY DPS FRZ	-V -PSF	IBCY DPS FRZ D 50VZ
	-PSR	IBCY D FRZ DPS SP	-V -PSR	IBCY D FRZ DPS 50VZ
	-PSW	IBCY DPS FRZ DPS SP	-V -PSW	IBCY DPS FRZ DPS 50VZ
	-T	IBCY D TP D FRZ	-V -T	IBCY D TP F FRZ D 50VZ
	-PSF -T	IBCY DPS TP D FRZ	-V -PSF -T	IBCY DPS TP F FRZ D 50VZ
	-PSR -T	IBCY D TP F FRZ DPS SP	-V -PSR -T	IBCY D TP F FRZ DPS 50VZ
	-PSW -T	IBCY DPS TP F FRZ DPS SP	-V -PSW -T	IBCY DPS TP F FRZ DPS 50VZ

構成機器	オプション	構成図	オプション	構成図
CRM CRD	オプションなし	① D ② D ③	-V	① D ② F ③ D 50VZ
	-PSF	① DPS ② D ③	-V -PSF	① DPS ② F ③ D 50VZ
	-PSR	① D ② DPS ③	-V -PSR	① D ② PS ③ D 50VZ
	-PSW	① DPS ② DPS ③	-V -PSW	① DPS ② PS ③ D 50VZ
	-T	① D TP F ② D ③	-V -T	① D TP F ② F ③ D 50VZ
	-PSF -T	① DPS TP F ② D ③	-V -PSF -T	① DPS TP F ② F ③ D 50VZ
	-PSR -T	① D TP F ② DPS ③	-V -PSR -T	① D TP F ② PS ③ D 50VZ
	-PSW -T	① DPS TP F ② DPS ③	-V -PSW -T	① DPS TP F ② PS ③ D 50VZ

構成機器	①	②	③
CRM	IBCY	FRZ	MFZ
CRD			MMFZ

F : Fモジュール (連結用)  
D : Dモジュール (連結用・ブラケット付)  
TP : 中間取出しブロック  
SP : 配管アダプタ


PS : 圧力スイッチモジュール  
DPS : 圧力スイッチモジュール (ブラケット付)  
50VZ : 残圧排気弁

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  
コンパネ・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(ウツ)用シリンドラ  
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

# オプション構成図

## ●CMZ44□・54□・55□ 構成図

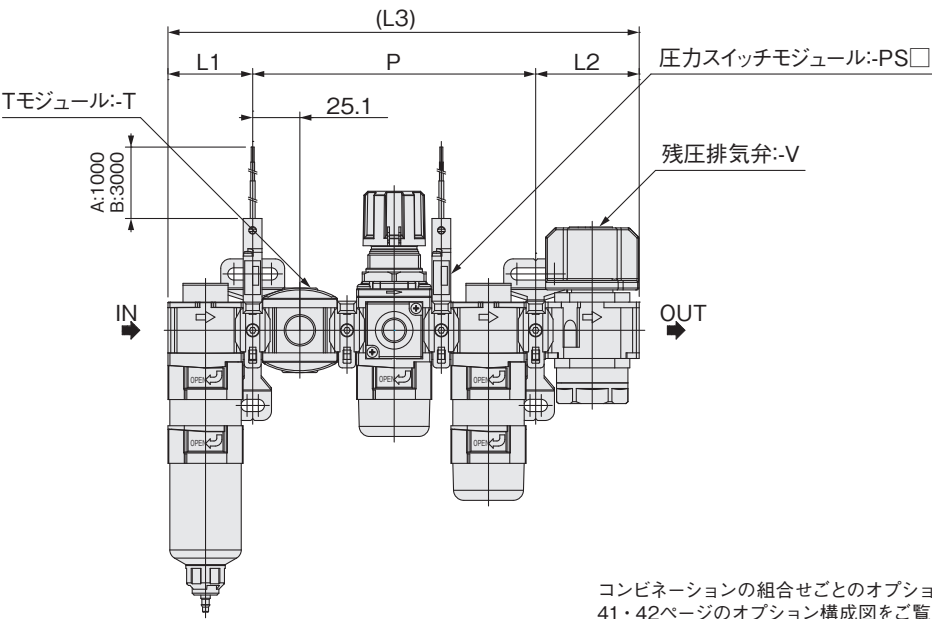
 : ブラケット付接続金具

構成機器	オプション	構成図	オプション	構成図
RM RD	オプションなし		-V	
	-PSF		-V -PSF	
	-PSR		-V -PSR	
	-PSW		-V -PSW	
	-T		-V -T	
	-PSF -T		-V -PSF -T	
	-PSR -T		-V -PSR -T	
	-PSW -T		-V -PSW -T	
構成機器	①	②		
RM	FRZ	MFZ		
RD		MMFZ		

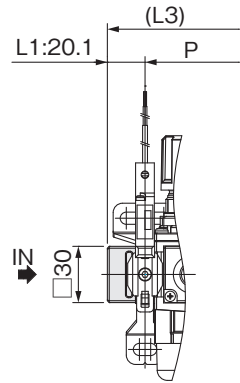
F : Fモジュール (連結用)  
D : Dモジュール (連結用・ブラケット付)  
TP: 中間取出しブロック  
SP: 配管アダプタ  
PS : 圧カスイッチモジュール  
DPS : 圧カスイッチモジュール (ブラケット付)  
50VZ: 残圧排気弁

オプション寸法図

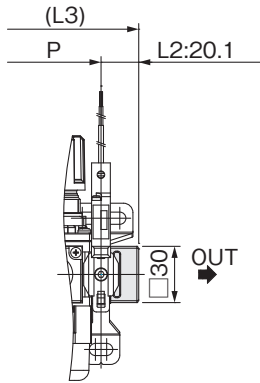
●CMZ44□・54□・55□ オプション寸法図 (mm)



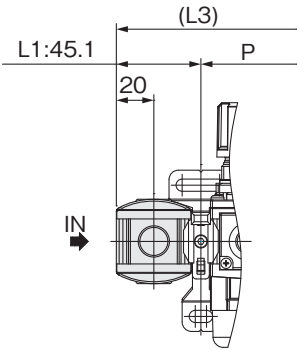
Sアダプタが先端の場合  
[RM] [RD]  
:-PSF、-PSF-T、-V-PSF、-V-PSF-T



Sアダプタが末端の場合  
[CR]  
:-PSR、-PSR-T



Tモジュールが先端の場合  
[RM] [RD]  
:-T、-V-T、-PSR-T、-V-PSR-T

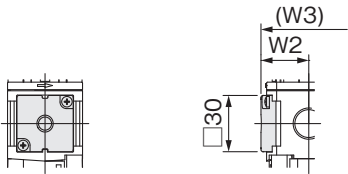


CMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クールセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJレギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJ スタンダード ミニ
QJ スタンダード SUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS タイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サプライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
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 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

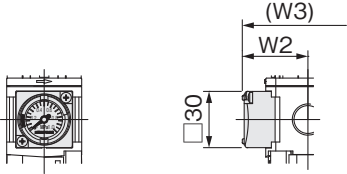
## オプション寸法図

### ●CMZ44□・54□・55□ オプション寸法図 (mm)

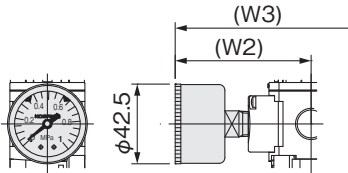
#### ●圧力計オプション



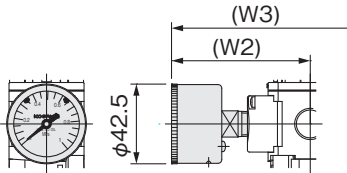
-GNの場合



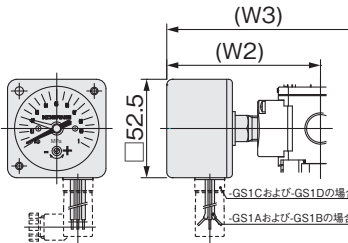
-G1C、-G4Cの場合



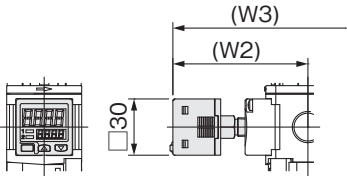
-G1、-G3の場合



-G1Sおよび-G3Sの場合



-GS1A、-GS1B、-GS1Cおよび-GS1Dの場合



-GS6の場合

コンビネーション タイプ	-GN		-G1C、-G4C		-G1、-G3		-G1S、-G3S		-GS1□		-GS6	
	圧力計なし		□ 30 一体形圧力計		φ 40 圧力計		φ 40 ステンレスブルドン管圧力計		□ 50 スイッチ内蔵圧力計		デジタル圧力計	
	W2	W3	W2	W3	W2	W3	W2	W3	W2	W3	W2	W3
CMZ44 □	25.5	60.5	35	70	72.5	107.5	74	109	82	117	72	107
CMZ54 □	25.5	60.5	35	70	72.5	107.5	74	109	82	117	72	107
CMZ55 □	27	62	36.5	71.5	74	109	75.5	110.5	83.5	118.5	73.5	108.5

## オプション寸法表

### オプション選択時の全長（面間）と取付寸法表

#### ●CMZ44□・54□・55□ オプション寸法表 (mm)

コンビネーション タイプ	構成機器	-V			-T			-PSF			-PSR			-PSW			
		残圧排気弁			Tモジュール			圧力スイッチモジュール			圧力スイッチモジュール			圧力スイッチモジュール			
		L2	L3	P	L1	L3	P	L1	L3	P	L2	L3	P	L1	L2	L3	P
CMZ44 □	CR (無記入)	55.1	150.4	50.2	45.1	140.4	50.2	45.1	90.2	—	20.1	115.4	50.2	45.1	20.1	115.4	50.2
	CRM、CRD		200.6	100.4		190.6	100.4		140.4	50.2	45.1	140.4	50.2		45.1	140.4	50.2
	RM、RD		150.4	50.2		140.4	50.2		20.1	115.4		90.2	—			115.4	50.2
CMZ54 □	CR (無記入)	55.1	160.4	50.2	55.1	150.4	50.2	55.1	100.2	—	20.1	125.4	50.2	55.1	20.1	125.4	50.2
	CRM、CRD	55.1	220.6	110.4		210.6	100.4		160.4	50.2	55.1	160.4	50.2		55.1	160.4	50.2
	RM、RD		160.4	60.2		150.4	50.2		20.1	125.4		100.2	—			125.4	50.2
CMZ55 □	CR (無記入)	55.1	170.4	60.2	55.1	160.4	50.2	55.1	110.2	—	20.1	135.4	60.2	55.1	20.1	135.4	60.2
	CRM、CRD		230.6	120.4		220.6	110.4		170.4	60.2	55.1	170.4	60.2		55.1	170.4	60.2
	RM、RD		170.4	60.2		160.4	60.2		20.1	135.4		110.2	—			135.4	60.2

コンビネーション タイプ	構成機器	-V-PSF				-V-PSR			-V-PSW			
		残圧排気弁 + 圧力スイッチモジュール				残圧排気弁 + 圧力スイッチモジュール			残圧排気弁 + 圧力スイッチモジュール			
		L1	L2	L3	P	L2	L3	P	L1	L2	L3	P
CMZ44 □	CR (無記入)	45.1	55.1	150.4	50.2	55.1	150.4	50.2	45.1	55.1	150.4	50.2
	CRM、CRD			200.6	100.4		200.6	100.4			200.6	100.4
	RM、RD	20.1	175.6		150.4	50.2	20.1	175.6				
CMZ54 □	CR (無記入)	55.1	55.1	160.4	50.2	55.1	160.4	50.2	55.1	55.1	160.4	50.2
	CRM、CRD		55.1	220.6	110.4	55.1	220.6	110.4		220.6	110.4	
	RM、RD	20.1		185.6		160.4	60.2	20.1	185.6			
CMZ55 □	CR (無記入)	55.1	55.1	170.4	60.2	55.1	170.4	60.2	55.1	55.1	170.4	60.2
	CRM、CRD			230.6	120.4		55.1	230.6			120.4	230.6
	RM、RD	20.1	195.6		170.4	60.2	20.1	195.6				

コンビネーション タイプ	構成機器	-PSF-T			-PSR-T				-PSW-T			
		圧力スイッチモジュール + Tモジュール			圧力スイッチモジュール + Tモジュール				圧力スイッチモジュール + Tモジュール			
		L1	L3	P	L1	L2	L3	P	L1	L2	L3	P
CMZ44 □	CR (無記入)	45.1	140.4	50.2	45.1	20.1	165.6	100.4	45.1	20.1	165.6	100.4
	CRM、CRD		190.6	100.4		45.1	190.6			45.1	190.6	
	RM、RD		165.6			140.4	50.2			165.6		
CMZ54 □	CR (無記入)	55.1	150.4	50.2	55.1	20.1	175.6	100.4	55.1	20.1	175.6	100.4
	CRM、CRD		210.6	100.4		55.1	210.6			55.1	210.6	
	RM、RD		175.6			150.4	50.2			175.6		
CMZ55 □	CR (無記入)	55.1	160.4	50.2	55.1	20.1	185.6	110.4	55.1	20.1	185.6	110.4
	CRM、CRD		220.6	110.4		55.1	220.6			55.1	220.6	
	RM、RD		185.6			160.4	60.2			185.6		

コンビネーション タイプ	構成機器	-V-T				-V-PSF-T				-V-PSR-T				-V-PSW-T					
		残圧排気弁 + Tモジュール				残圧排気弁 + 圧力スイッチ モジュール + Tモジュール				残圧排気 + 圧力スイッチ モジュール + Tモジュール				残圧排気弁 + 圧力スイッチ モジュール + Tモジュール					
		L1	L2	L3	P	L1	L2	L3	P	L1	L2	L3	P	L1	L2	L3	P		
CMZ44 □	CR (無記入)	45.1	55.1	200.6	100.4	45.1	55.1	200.6	100.4	45.1	55.1	200.6	100.4	45.1	55.1	200.6	100.4		
	CRM、CRD			250.8	150.6			250.8	150.6			250.8	150.6			250.8	150.6		
	RM、RD			200.6	100.4			225.8				200.6	100.4			20.1		225.8	
CMZ54 □	CR (無記入)	55.1	55.1	210.6	100.4	55.1	55.1	210.6	100.4	55.1	55.1	210.6	100.4	55.1	55.1	210.6	100.4		
	CRM、CRD			270.8	160.6			270.8	160.6			270.8	160.6			270.8	160.6		
	RM、RD	45.1	210.6	110.4	20.1	235.8	45.1	210.6				110.4	20.1	235.8					
CMZ55 □	CR (無記入)	55.1	55.1	220.6	110.4	55.1	55.1	220.6	110.4	55.1	55.1	220.6	110.4	55.1	55.1	220.6	110.4		
	CRM、CRD			280.8	170.6			280.8	170.6			280.8	170.6			280.8	170.6		
	RM、RD			45.1	220.6			120.4				20.1	245.8			45.1		220.6	120.4

※網掛け寸法はオプションなしの場合と同じ値です。

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  
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ル  
マフラ・エキタ  
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UVYP  
DT真空ポンプ  
ピュアプロセス  
フッ素ポンプ

# CMZF

## フィルタコンビネーション

### 仕様

形式		CMZF400	CMZF500
使用流体		空気	
配管接続口径	Rc	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2
最高使用圧力	MPa	1.0	
保証耐圧力	MPa	1.5	
使用温度範囲（雰囲気及び流体）		℃ 5～60（流体に凍結なきこと）	

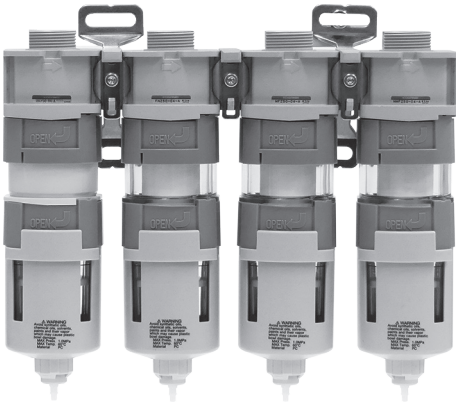
### 構成機器別仕様

#### ●CMZF400/CMZF500

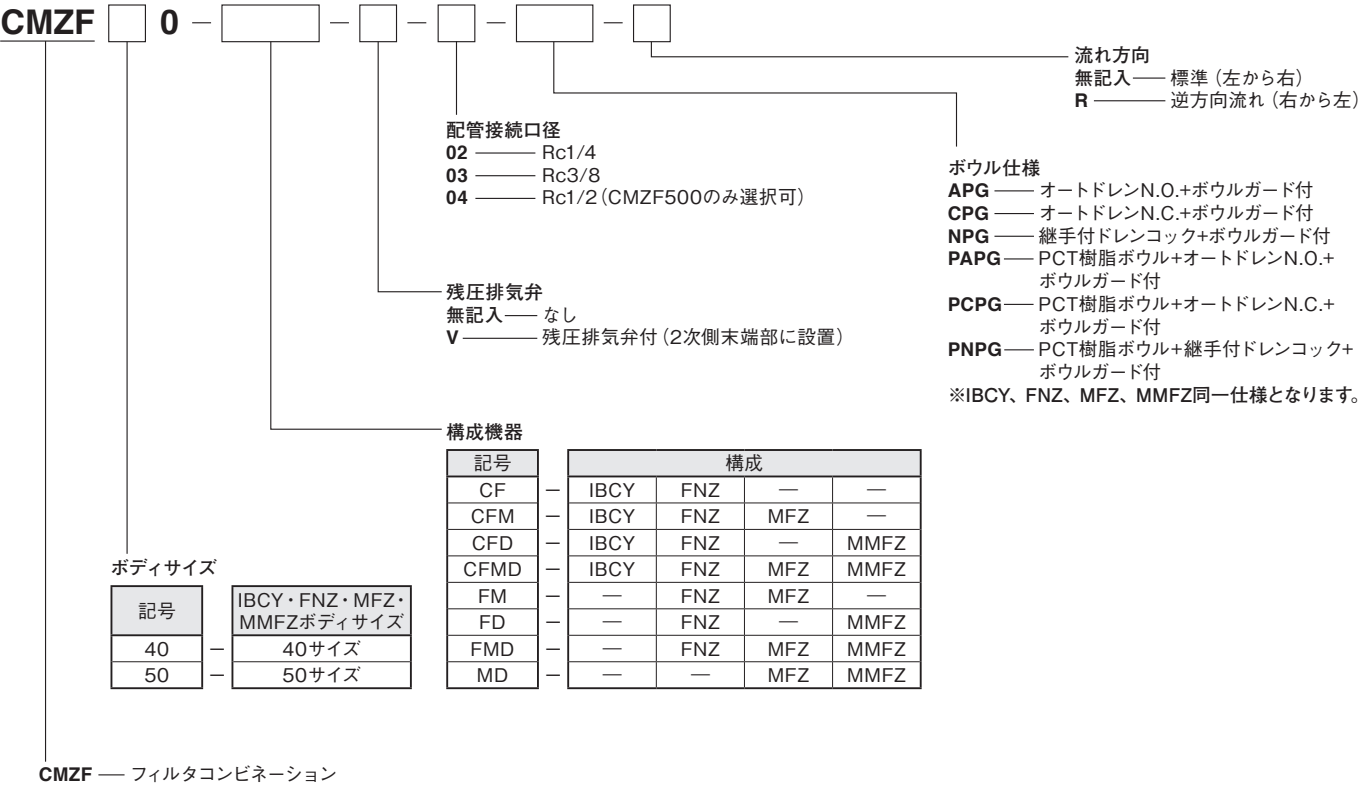
構成機器記号	CF		CFM		CFD		CFMD		
コンビネーションタイプ	CMZF400	CMZF500	CMZF400	CMZF500	CMZF400	CMZF500	CMZF400	CMZF500	
コンビネーション構成	IBC Y40	IBC Y50	IBC Y40	IBC Y50	IBC Y40	IBC Y50	IBC Y40	IBC Y50	
	FNZ40	FNZ50	FNZ40	FNZ50	FNZ40	FNZ50	FNZ40	FNZ50	
	—		MFZ40	MFZ50	—		MFZ40	MFZ50	
	—		—		MMFZ40	MMFZ50	MMFZ40	MMFZ50	
水分分離率	%	99 以上（定格条件下）							
ろ過度	μm	5		0.3		0.01		0.01	
捕集効率	%	—		99.9		99.9999		99.9999	
二次側オイルミスト濃度 <sup>注1</sup>	mg/m <sup>3</sup>	—		1.0 以下		0.01 以下		0.01 以下	
最大流量 <sup>注2</sup>	L/min（ANR）	1300	2300	300	750	150	400	150	400
質量	kg	0.48	0.68	0.75	1.05	0.75	1.05	0.99	1.39

構成機器記号	FM		FD		FMD		MD		
コンビネーションタイプ	CMZF400	CMZF500	CMZF400	CMZF500	CMZF400	CMZF500	CMZF400	CMZF500	
コンビネーション構成	FNZ40	FNZ50	FNZ40	FNZ50	FNZ40	FNZ50	—		
	MFZ40	MFZ50	—		MFZ40	MFZ50	MFZ40	MFZ50	
	—		MMFZ40	MMFZ50	MMFZ40	MMFZ50	MMFZ40	MMFZ50	
ろ過度	μm	0.3	0.01		0.01		0.01		
捕集効率	%	99.9	99.9999		99.9999		99.9999		
二次側オイルミスト濃度 <sup>注1</sup>	mg/m <sup>3</sup>	1.0 以下	0.01 以下		0.01 以下		0.01 以下		
最大流量 <sup>注2</sup>	L/min (ANR)	300	750	150	400	150	400	150	400
質量	kg	0.48	0.68	0.48	0.68	0.75	1.05	0.48	0.68

注1：1次側オイルミスト濃度30mg/m<sup>3</sup>時の値です。  
2：1次側圧力0.7MPa時の値です。  
3：オプションでオートドレンを選択する場合は、0.15MPa以上の供給圧力を確保してください。（オートドレンの作動には供給圧力が必要です。）  
4：各コンビネーション構成機器の詳細は、本カタログの製品ページを参照ください。  
5：雰囲気の悪い場所（切削油、工作油、マシン油等がかかる恐れのある場所）で使用する場合はPCT樹脂ボウルをご使用ください。



●フィルタコンビネーション



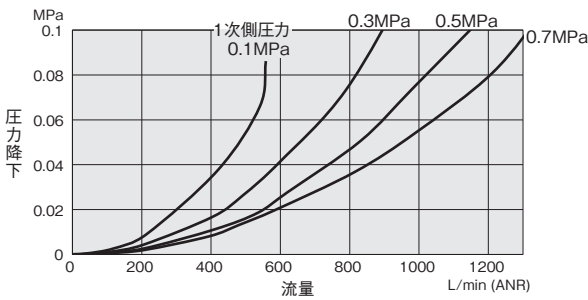
CMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クーレルータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJレギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DTコンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダード SUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧カスイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラ、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
真空/油用シリンダ
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

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ル
マフラー
エアリート
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

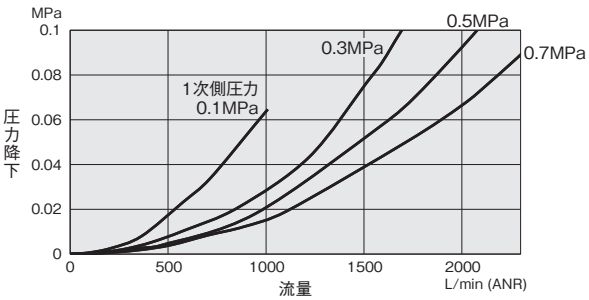
## 流量特性

※最大配管口径のグラフです。

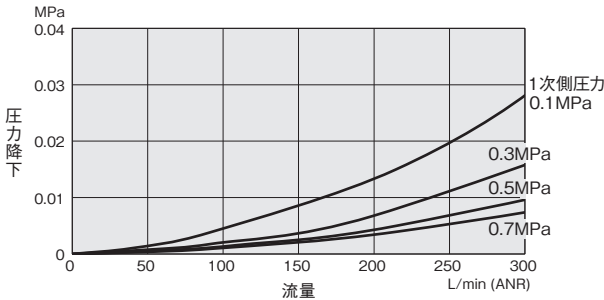
### ●CMZF400-[CF]



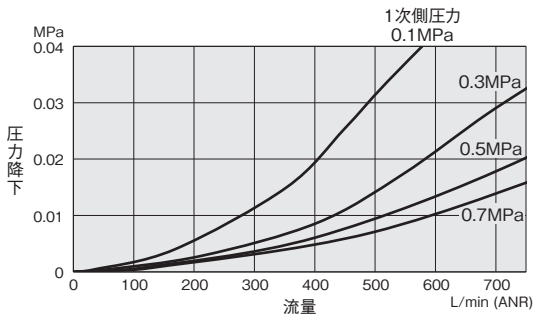
### ●CMZF500-[CF]



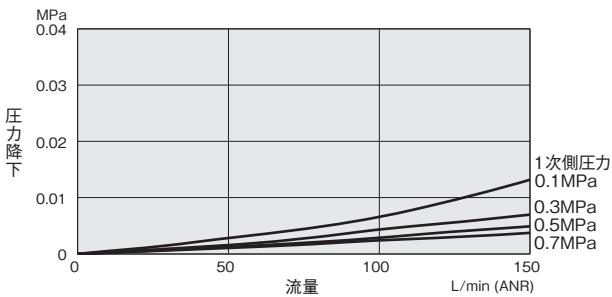
### ●CMZF400-[CFM] [FM]



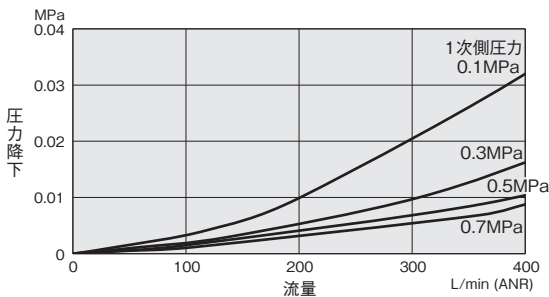
### ●CMZF500-[CFM] [FM]



### ●CMZF400-[CFD] [CFMD] [FD] [FMD] [MD]



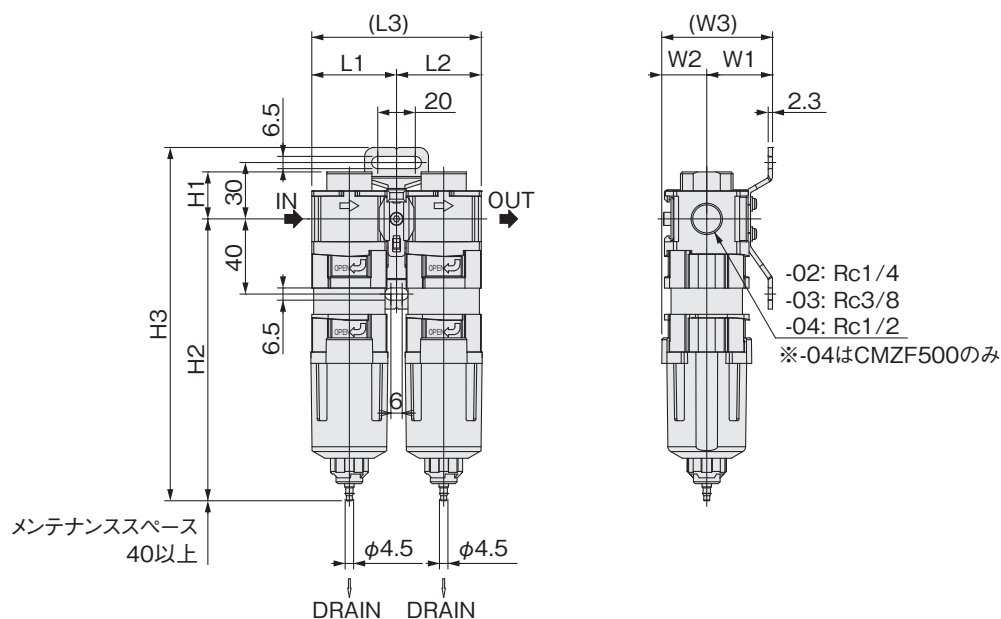
### ●CMZF500-[CFD] [CFMD] [FD] [FMD] [MD]



## 基本寸法図 (mm)

### ●CMZF400-[CF] [FM] [FD] [MD]

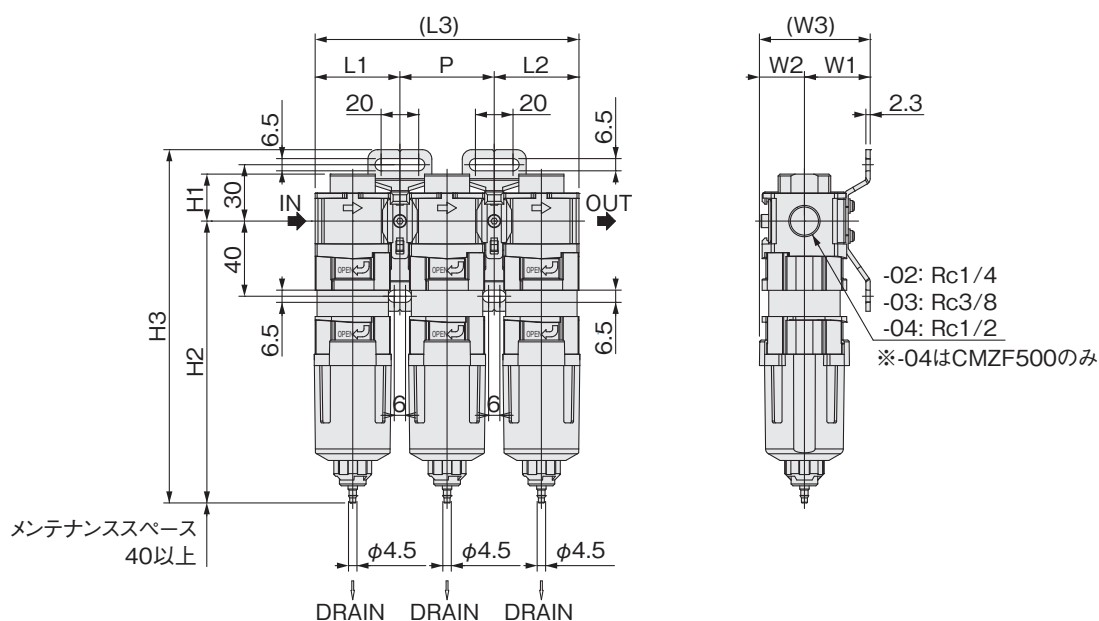
### ●CMZF500-[CF] [FM] [FD] [MD]



コンビネーションタイプ	L1	L2	L3	H1	H2	H3	W1	W2	W3
CMZF400	45.1	45.1	90.2	25	150	188	35	24	59
CMZF500	55.1	55.1	110.2	25	166	204	35	28.5	63.5

### ●CMZF400-[CFM] [CFD] [FMD]

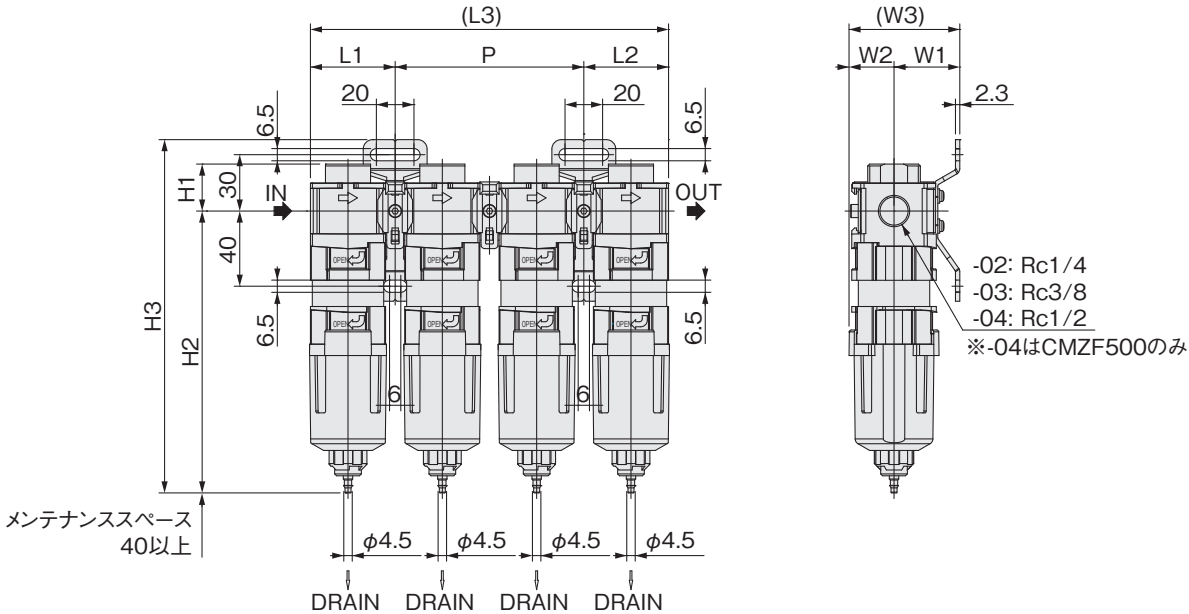
### ●CMZF500-[CFM] [CFD] [FMD]



コンビネーションタイプ	L1	L2	L3	P	H1	H2	H3	W1	W2	W3
CMZF400	45.1	45.1	140.4	50.2	25	150	188	35	24	59
CMZF500	55.1	55.1	170.4	60.2	25	166	204	35	28.5	63.5

# 基本寸法図 (mm)


- CMZF400-[CFMD]
- CMZF500-[CFMD]

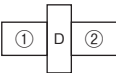
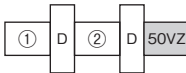


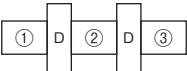
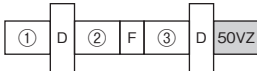
コンビネーションタイプ	L1	L2	L3	P	H1	H2	H3	W1	W2	W3
CMZF400	45.1	45.1	190.6	100.4	25	150	188	35	24	59
CMZF500	55.1	55.1	230.6	120.4	25	166	204	35	28.5	63.5



# オプション構成図

## ●CMZF400・500 構成図

 : ブラケット付接続金具

構成機器	オプション	構成図	オプション	構成図															
CF FM FD MD	オプションなし		-V																
<table><tr><th>構成機器</th><th>①</th><th>②</th></tr><tr><td>CF</td><td>IBCY</td><td>FNZ</td></tr><tr><td>FM</td><td>FNZ</td><td>MFZ</td></tr><tr><td>FD</td><td>FNZ</td><td>MMFZ</td></tr><tr><td>MD</td><td>MFZ</td><td>MMFZ</td></tr></table>					構成機器	①	②	CF	IBCY	FNZ	FM	FNZ	MFZ	FD	FNZ	MMFZ	MD	MFZ	MMFZ
構成機器	①	②																	
CF	IBCY	FNZ																	
FM	FNZ	MFZ																	
FD	FNZ	MMFZ																	
MD	MFZ	MMFZ																	

構成機器	オプション	構成図	オプション	構成図														
CFM CFD FMD	オプションなし		-V															
<table><tr><th>構成機器</th><th>①</th><th>②</th><th>③</th></tr><tr><td>CFM</td><td rowspan="2">IBCY</td><td rowspan="2">FNZ</td><td>MFZ</td></tr><tr><td>CFD</td><td>MMFZ</td></tr><tr><td>FMD</td><td>FNZ</td><td>MFZ</td><td>MMFZ</td></tr></table>					構成機器	①	②	③	CFM	IBCY	FNZ	MFZ	CFD	MMFZ	FMD	FNZ	MFZ	MMFZ
構成機器	①	②	③															
CFM	IBCY	FNZ	MFZ															
CFD			MMFZ															
FMD	FNZ	MFZ	MMFZ															

構成機器	オプション	構成図	オプション	構成図
CFMD	オプションなし		-V	

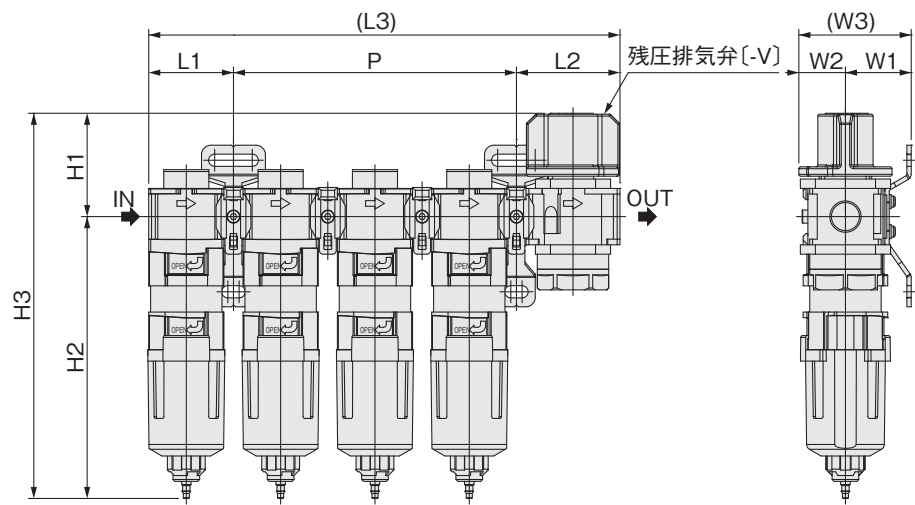
F : Fモジュール (連結用)  
 D : Dモジュール (連結用・ブラケット付)  
 TP : 中間取出しブロック  
 SP : 配管アダプタ

PS : 圧カスイッチモジュール  
 DPS : 圧カスイッチモジュール (ブラケット付)  
 50VZ : 残圧排気弁

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 スタンドードミニ
QJ スタンドード SUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS ダイアル付
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、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/油用シリンダ
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

オプション寸法図

●CMZF400・500 オプション寸法図 (mm)



コンビネーションの組合せごとのオプション位置、ブラケット位置は 51 ページのオプション構成図をご覧ください。

オプション選択時の全長（面間）と取付寸法表

●CMZF400・500 オプション寸法表 (mm)

コンビネーション タイプ	構成機器	-V						
		残圧排気弁						
		L2	L3	P	H1	H3	W2	W3
CMZF400	CF、FM、FD、MD	55.1	150.4	50.2	55	205	24.8	59.8
	CFM、CFD、FMD		200.6	100.4				
	CFMD		250.8	150.6				
CMZF500	CF、FM、FD、MD	55.1	170.4	60.2	55	221	28.5	63.5
	CFM、CFD、FMD		230.6	120.4				
	CFMD		290.8	180.6				

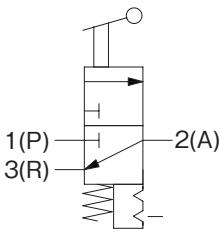
※網掛け寸法はオプションなしの場合と同じ値です。

- 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、ブリーダ
- ホルダ&コラム
- インジェクタ
- ブラチェン
- 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UVYP
- DT真空ポンプ
- ピュアプロセス
- フッ素ポンプ

残圧排気弁

50VZ

表示記号

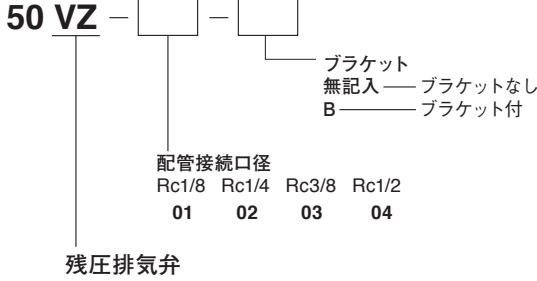


仕様

項目			形式	50VZ-01	50VZ-02	50VZ-03	50VZ-04
使用流体				空気			
配管接続口径	Rc	1 (P)・2 (A)		1/8	1/4	3/8	1/2
		3 (R)		3/8			
最高使用圧力			MPa	1.0			
保証耐圧力			MPa	1.5			
使用温度範囲(雰囲気および使用流体)			℃	5 ～ 60			
操作方式				手動方式ノブ形			
ポジション数・ポート数				2ポジション・3ポート			
ノブ操作力			N・m	1.0			
ノブ操作角度				90°			
流量特性	1 (P) →2 (A)	音速コンダクタンスC	dm <sup>3</sup> (s・bar)	4.28	8.60	12.46	13.36
		臨界圧力比	b	0.23	0.38	0.21	0.31
		有効断面積[Cv値] <sup>注</sup>	mm <sup>2</sup>	21.38 [1.19]	43.01 [2.39]	62.28 [3.46]	66.81 [3.71]
	2 (A) →3 (R)	音速コンダクタンスC	dm <sup>3</sup> (s・bar)	7.87	11.00		
		臨界圧力比	b	0.89	0.32		
		有効断面積[Cv値] <sup>注</sup>	mm <sup>2</sup>	39.36 [2.19]	54.99 [3.06]		
主要部材質	本体		アルミ合金ダイカスト				
	ノブ		ポリアセタル				
質量			kg	0.22	0.22	0.21	0.20
オプション				ブラケット〈銅板(無電解ニッケルめっき)〉			

注：有効断面積の値は計算値であり、実測値ではありません。  
備考1：仕様値は、当社試験規格による。  
2：排気時鍵穴付 OSHA（米国労働安全衛生局：作業者の安全に関する規格）準拠

注文記号

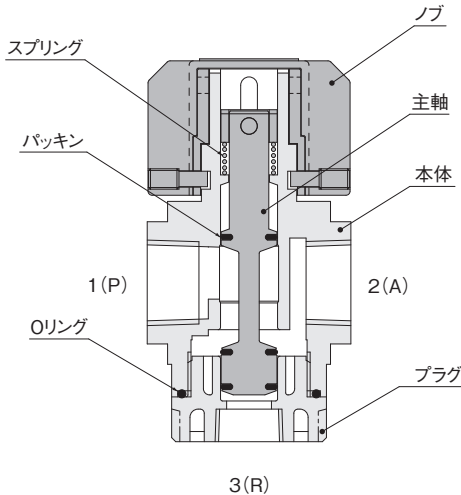


●ブラケットのみの注文記号  
8Z-BV



※互換ブラケット  
(マルチシリーズ300V・600V  
残圧排気弁置き換え用)  
8Z-BV     
300 — 300V用  
600 — 600V用

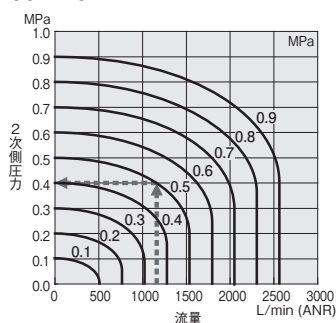
内部構造



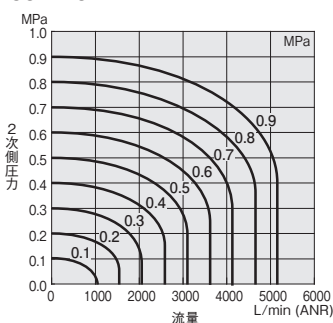
## 流量特性

### ●給気流量

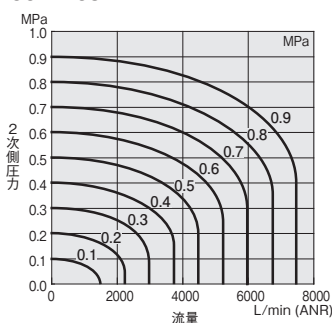
50VZ-01



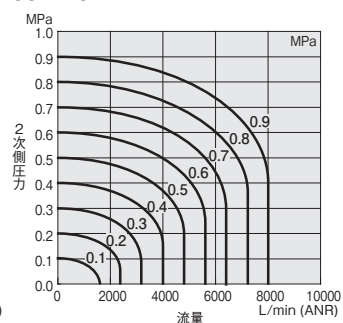
50VZ-02



50VZ-03



50VZ-04

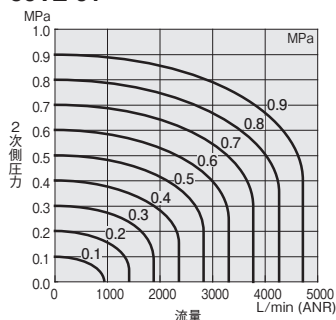


#### 図の見方

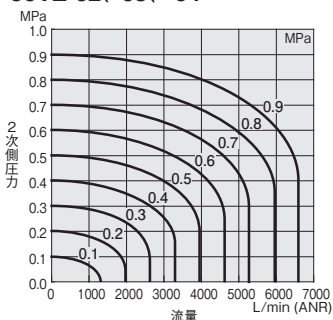
供給圧力0.5MPaで流量1150L/min (ANR) の時にバルブ出口圧力は、0.4MPaとなります。

### ●排気流量

50VZ-01

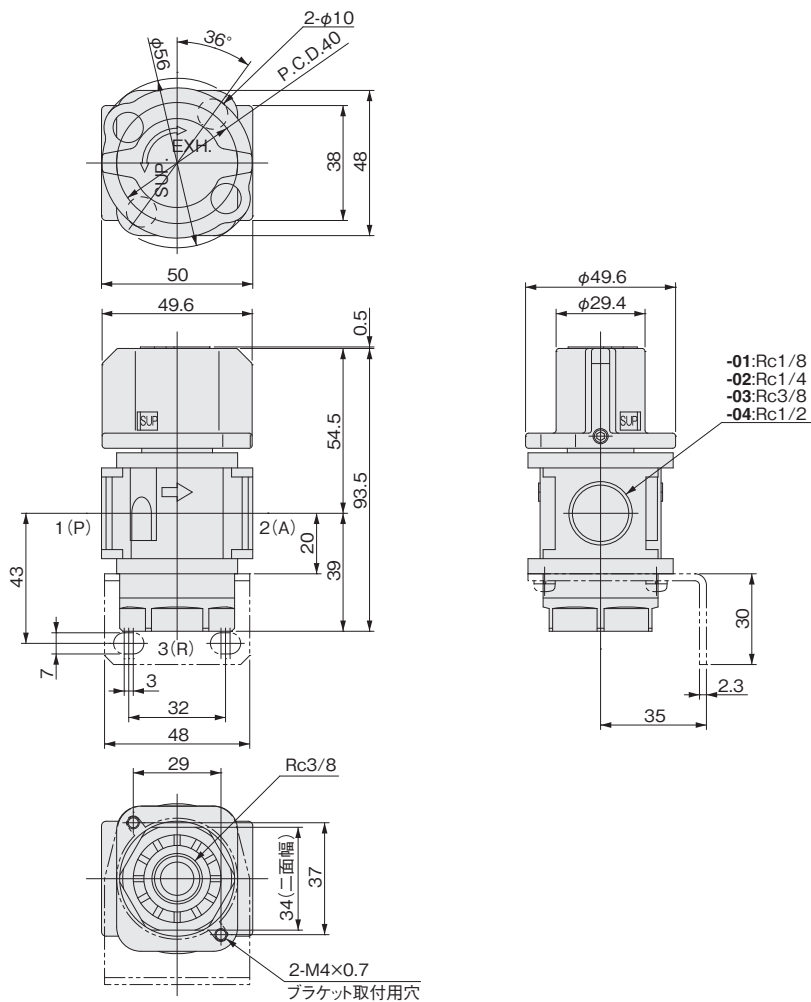


50VZ-02、-03、-04



## 残圧排気弁寸法図 (mm)

### ●50VZ



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 ダイアル付
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
マフラー、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(ウツ)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
ミニホー 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 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 コントロール
マフラー エアーホース
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
龍宮(パッド) 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



残圧排気弁

設計・選定

残圧排気弁は、標準仕様・低圧仕様のフィルタレギュレータ・レギュレータのOUTポート(2次)側に設置してください。

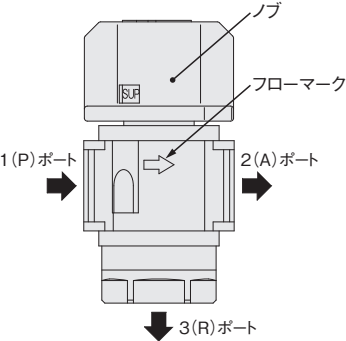


残圧排気弁を標準仕様・低圧仕様のフィルタレギュレータ・レギュレータのINポート(1次)側に設置すると、使用条件などによってOUTポート(2次)側の残圧処理ができない場合があります。

取付け(据付け)・配管

●フローマーク

残圧排気弁のフローマークと使用流体の流れ方向の関係は下図をご覧ください。



●配管作業

1. 残圧排気弁の1(P)ポート・2(A)ポートに配管・継手などを取り付ける場合は、製品に配管荷重、および過度のトルクがかからないようにしてください。配管を締め付ける場合には、本体を保持して、126ページの推奨締付トルクで締め付けてください。



ノブに無理な力や衝撃がかかると、構成部品が破損する原因になります。

2. 残圧排気弁の3(R)ポートにマフラなどを取り付ける場合は、1.8～2.2N・mで締め付けてください。



規定を超えるトルクで締め付けると、構成部品が破損する原因になります。また、規定に満たないトルクで締め付けると、ねじが緩む原因になります。

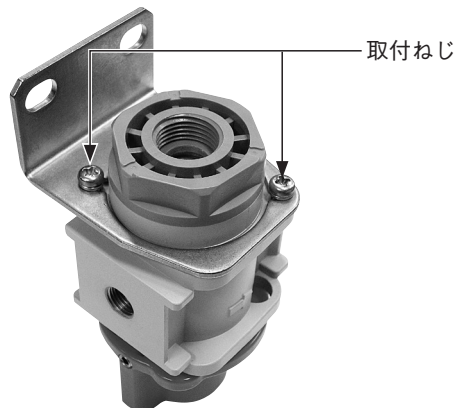
●ブラケットの取付け

ブラケットを取り付ける場合は、以下の順序で行なってください。

- ① ブラケットを取り付ける。
- ② 2点止めの小ねじを1.24～1.5N・mで締め付ける。



規定を超えるトルクで締め付けると、ねじ頭やビットが崩れたり、構成部品が破損したりする原因になります。また、規定に満たないトルクで締め付けると、ねじが緩んだり、エアが漏れたりする原因になります。



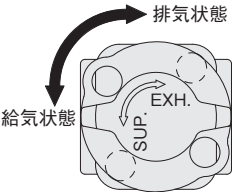
使用・保守点検

●給気状態・排気状態

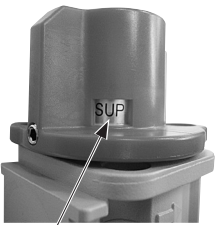
- 1. 給気状態は、1(P)ポート(1次)側と2(A)ポート(2次)側が通じて、3(R)ポートを遮断します。
- 2. 排気状態は、2(A)ポート(2次)側と3(R)ポートが通じて、1(P)ポート(1次)側を遮断します。

●給気状態・排気状態の切換え

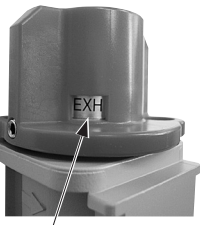
- 1. 給気状態・排気状態を切り換える場合は、ノブを下図に示すノブ底部表示の「SUP」方向に90°回転させると給気状態、「EXH」方向にノブを90°回転させると排気状態になります。



- 2. 残圧排気弁の切換え状態は、下図に示す表示窓で確認してください。「SUP」が表示されている場合は給気状態、「EXH」が表示されている場合は排気状態です。



SUP : 給気状態



EXH : 排気状態

- 3. 徐々に給気・排気をする場合は、ノブをゆっくり操作してください。



1(P)ポート(1次)側のエアは2(A)ポート(2次)側・3(R)ポートへ同時に回り込みません。

●2ポート弁としての使用

残圧排気弁を2ポート弁として使用する場合は、3(R)ポートをR3/8のプラグで塞いでください。

●鍵穴の使用

- 1. 残圧排気弁に付いている鍵穴は、鍵などによって排気状態で固定して、給気状態に切換えできないようにする場合に使用してください。



給気状態では鍵穴を使用できません。

- 2. 鍵穴の穴径はφ10mmです。
- 3. 使用する鍵などは、別途ご用意ください。



鍵(お客様にてご用意ください)

●排気騒音の低減

排気騒音を低減する場合は、3(R)ポートにマフラなどを取り付けてください。  
推奨マフラ：形式KM-31

# 圧カスイッチモジュール

## 表示記号



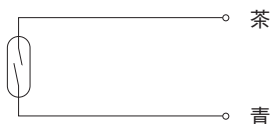
## 仕様

項目	形式	8Z-PS□□	8Z-DPS□□
使用流体		空気	
接続方式		FRZシリーズ モジュール取付専用	
最高使用圧力	MPa	1.0	
保証耐圧力	MPa	1.5	
使用温度範囲 (雰囲気および使用流体)	℃	5~60 (ただし結露なきこと)	
設定圧力範囲	MPa	0.1~0.4	
応差	MPa	0.08以下	
接点方式		有接点 a接点 (NO)	
電気仕様	配線方式	2線式	
	負荷電圧	DC5~28V、AC85~115V	
	負荷電流	DC40mA MAX.、AC20mA MAX.	
	内部降下電圧 <sup>注1</sup>	0.1V MAX. (負荷電流DC40mA時)	
	漏れ電流	0mA	
	応答時間	1ms MAX.	
	絶縁抵抗	100MΩ MIN. (DC500Vメガーにて、ケース-リード線端末間)	
	耐電圧	AC1500V (50/60Hz) 1分間 (ケース-リード線端末間)	
	耐衝撃 <sup>注2</sup>	294 (非線返し)	
	耐振動 <sup>注2</sup>	88.3 (複振幅1.5mm・10~55Hz) 共振周波数2750±250Hz	
質量	リード線 <sup>注3</sup>	PCCV0.2SQ×2芯 (茶・青) ×ℓ	
	接点保護対策 <sup>注4</sup>	要	
	配管アダプタなし	60g (リード線長さA: 1000mmの場合)	85g (リード線長さA: 1000mmの場合)
	配管アダプタ付	84g (リード線長さA: 1000mmの場合)	109g (リード線長さA: 1000mmの場合)

注 1: 内部降下電圧は負荷電流により変動します。  
2: 当社試験規格による。  
3: リード線長さ ℓ: A: 1000mm、B: 3000mm  
4: 接点保護対策につきましては137ページをご覧ください。

注意: 圧カスイッチモジュールは各ボディサイズ30シリーズには組付けできません。  
ボディサイズ30シリーズは単独使用専用です。

## 内部回路



## 注文記号

### ●圧カスイッチモジュール

8Z-PS



リード線長さ  
A — 1000mm  
B — 3000mm

配管アダプタ

無記入 — 配管アダプタなし

S1 — Rc1/8 配管アダプタ付

S2 — Rc1/4 配管アダプタ付

S3 — Rc3/8 配管アダプタ付

S4 — Rc1/2 配管アダプタ付

### ●圧カスイッチモジュール (ブラケット付)

8Z-DPS



リード線長さ  
A — 1000mm  
B — 3000mm

配管アダプタ

無記入 — 配管アダプタなし

S1 — Rc1/8 配管アダプタ付

S2 — Rc1/4 配管アダプタ付

S3 — Rc3/8 配管アダプタ付

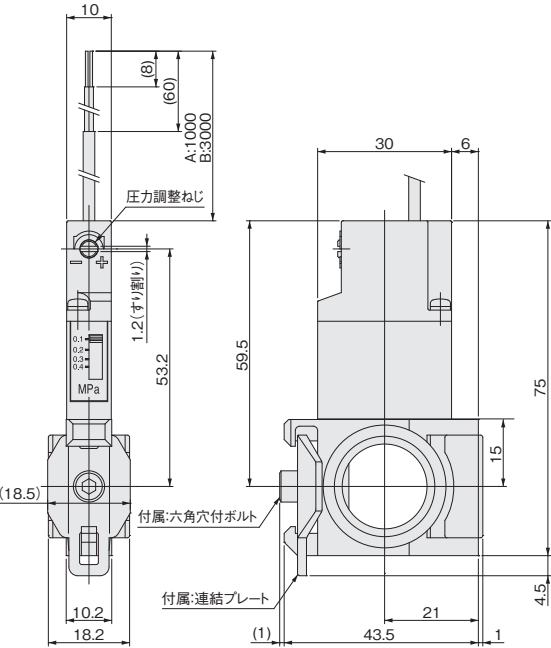
S4 — Rc1/2 配管アダプタ付

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
パワールデューサ
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、エキゾースト
コンバータ、プリアダ
ホルダ&コラム
インジケータ
ブラチューン
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(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

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・プリアダ
ホルダ&コラム
インジケータ
ブラチェン
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ドラ
非接触
真空Pユニット
吸着UVYP
DT真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

圧力スイッチモジュール寸法図 (mm)

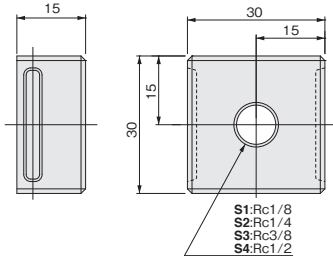
●8Z-PS□



連結プレート1個、六角穴付ボルト1個、Oリング2個付属

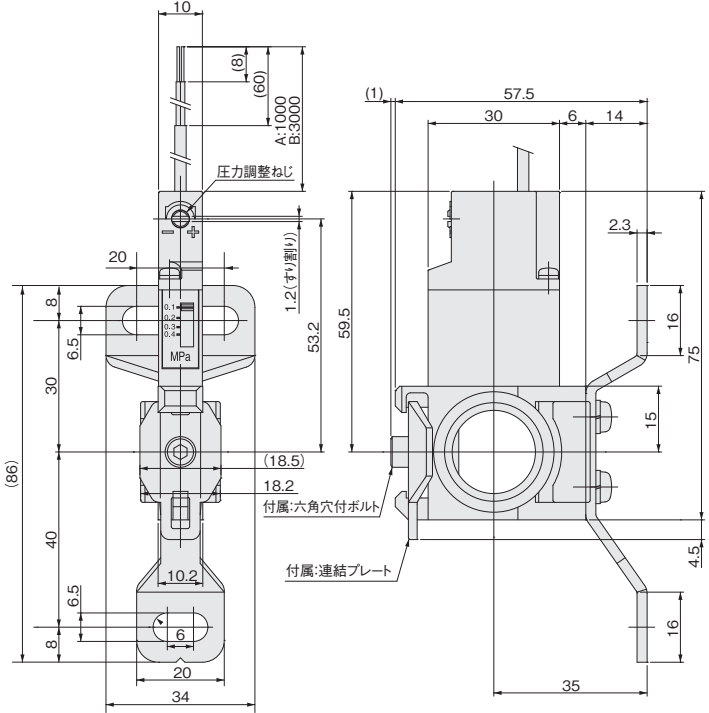
配管アダプタ S1 ～ S4 選択時

配管アダプタ



配管アダプタ 1 個付属

●8Z-DPS□



連結プレート1個、六角穴付ボルト1個、Oリング2個付属



## 圧力スイッチモジュール

### 取付け(据付け)・配管

#### ●取付け(据付け)

1. 圧力スイッチモジュールの取付方法は、各種モジュール・アダプタと同様です。モジュール・アダプタの「取扱い要領と注意事項」をご覧ください。
2. リード線には、強い引張り力や、極端な曲げを与えないようにしてください。また、製品の取扱いは、圧力スイッチモジュール側を待ち、リード線に過大な力をかけないでください。
3. 圧力スイッチモジュールに強い衝撃を与えると、破損や誤作動の原因になりますので、取扱いには注意してください。

#### ●接点容量

負荷電圧・負荷電流は仕様範囲内で使用してください。



仕様範囲外の負荷電圧・負荷電流で使用すると、接点溶着などの原因になります。

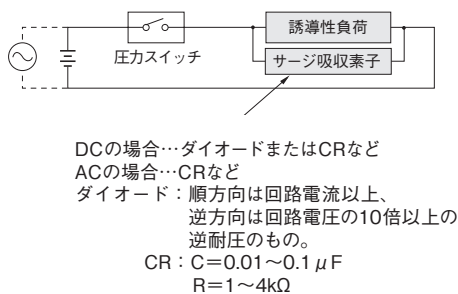
#### ●接点保護対策

圧力スイッチモジュールは、有接点センサスイッチを使用しています。下図に示す接点保護対策を行なってください。

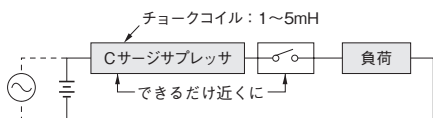


接点保護対策を行なわないと、接点溶着などの原因になります。

#### 誘導性負荷(電磁リレーなど)を接続する場合



#### 容量性サージが発生する(リード線の長さが10mを超える) 場合



### 使用流体・使用環境

#### ●使用環境

圧力スイッチモジュールは、磁気感應形センサスイッチを使用しています。外部磁界が強い場所での使用および動力線など、大電流への接近は避けてください。



外部磁界が強い場所での使用や、大電流への接近は、圧力スイッチモジュールが誤作動する原因になります。

### 使用・保守点検

#### ●検出圧力目盛

1. 検出圧力目盛は、目安として使用してください。



テストなどを使用して、圧力スイッチモジュールの出力を確認してください。



正確に検出圧力を設定する場合は、別途圧力計などを使用してください。

2. 検出圧力目盛は、供給圧力が低下した場合の設定値です。

3. 検出圧力目盛は、OFF信号を検出する場合の設定値です。



検出圧力目盛で設定した圧力に応差分を加えた圧力でON信号を検出します。

#### ●検出圧力の設定

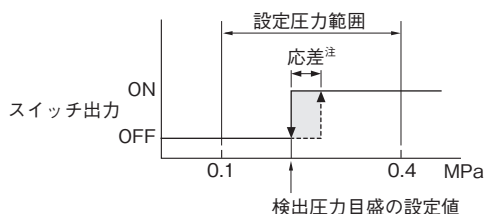
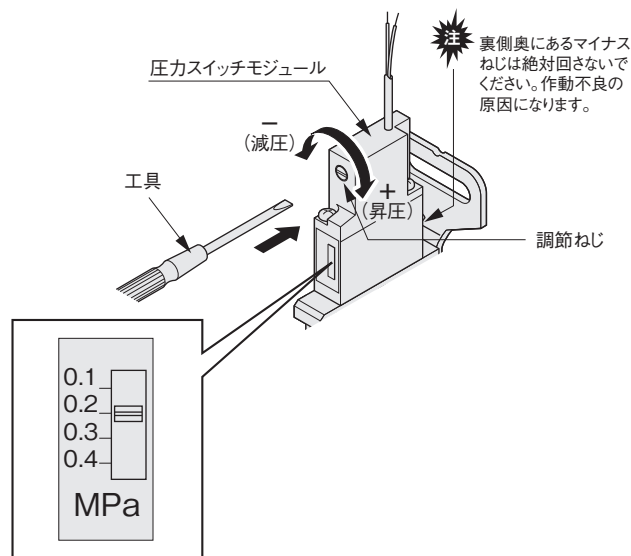
1. 検出圧力は、検出圧力範囲以上に設定できる場合がありますが、必ず仕様の範囲内で設定してください。



検出圧力範囲以上の圧力に設定すると、構成部品が破損する原因になります。

2. 検出圧力の設定は以下の順序で行なってください。

- ① 調節ねじを下図に示す「+」の方向に回して、調節指針を任意の検出圧力目盛に合わせる。
- ② 圧力を供給して、任意の設定した圧力で信号を検出することを、テストなどで確認する。



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
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
真空 P
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

8Z—



配管接続口径<sup>注</sup>





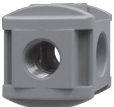

Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
1	2	3	4

F	————	Fモジュール (連結用) <sup>注</sup>
D	————	Dモジュール (連結用・ブラケット付) <sup>注</sup>
T	————	Tモジュール (分岐用)
DT	————	DTモジュール (分岐用・ブラケット付)
S	————	Sアダプタ (配管サイズ変換用)
DS	————	DSアダプタ (配管サイズ変換用・ブラケット付)
DP	————	モジュールブラケット <sup>注</sup>
FP	————	連結プレート <sup>注</sup>
TP	————	中間取出しブロック (分岐用・金具単品)
SP	————	配管アダプタ (配管サイズ変換用・金具単品)

注意：モジュール・アダプタは各ボディサイズ30シリーズには組付けできません。  
ボディサイズ30シリーズは単独使用専用です。

接続金具	F モジュール	D モジュール
	連結用	連結用 (ブラケット付)
	<b>8Z-F</b>  31g	<b>8Z-D</b>  57g

<p>連結プレート</p> <p><b>8Z-FP</b></p>  <p>8g</p>	<p>モジュールブラケット</p> <p><b>8Z-DP</b></p>  <p>26g</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

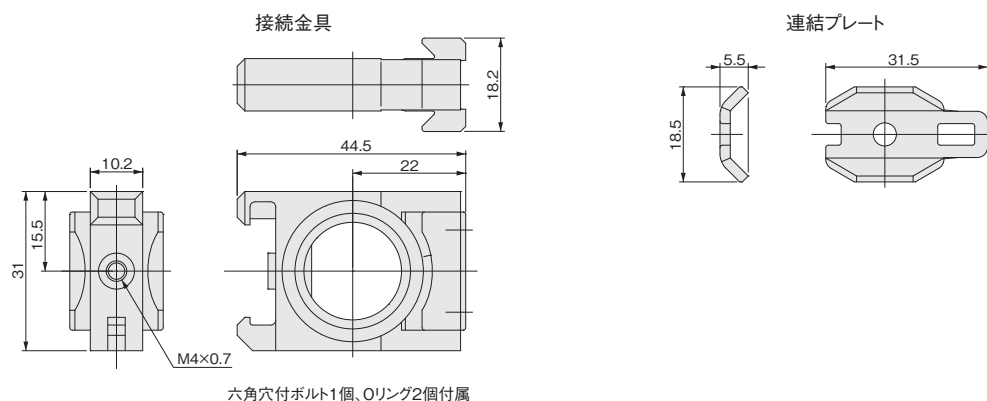
接続金具 + アダプタ	T モジュール	DT モジュール	S アダプタ	DS アダプタ
	分岐用	分岐用 (ブラケット付)	配管サイズ変換用	配管サイズ変換用 (ブラケット付)
	8Z-T □  188g	8Z-DT □  214g	8Z-S □  55g	8Z-DS □  81g
アダプタ のみ	中間取出しブロック		配管アダプタ	
	分岐用 (金具単品)		配管サイズ変換用 (金具単品)	
	8Z-TP □  157g		8Z-SP □  24g	

残压排气弁: 50VZ

注：質量は、配管接続口径Rc1/2の場合。

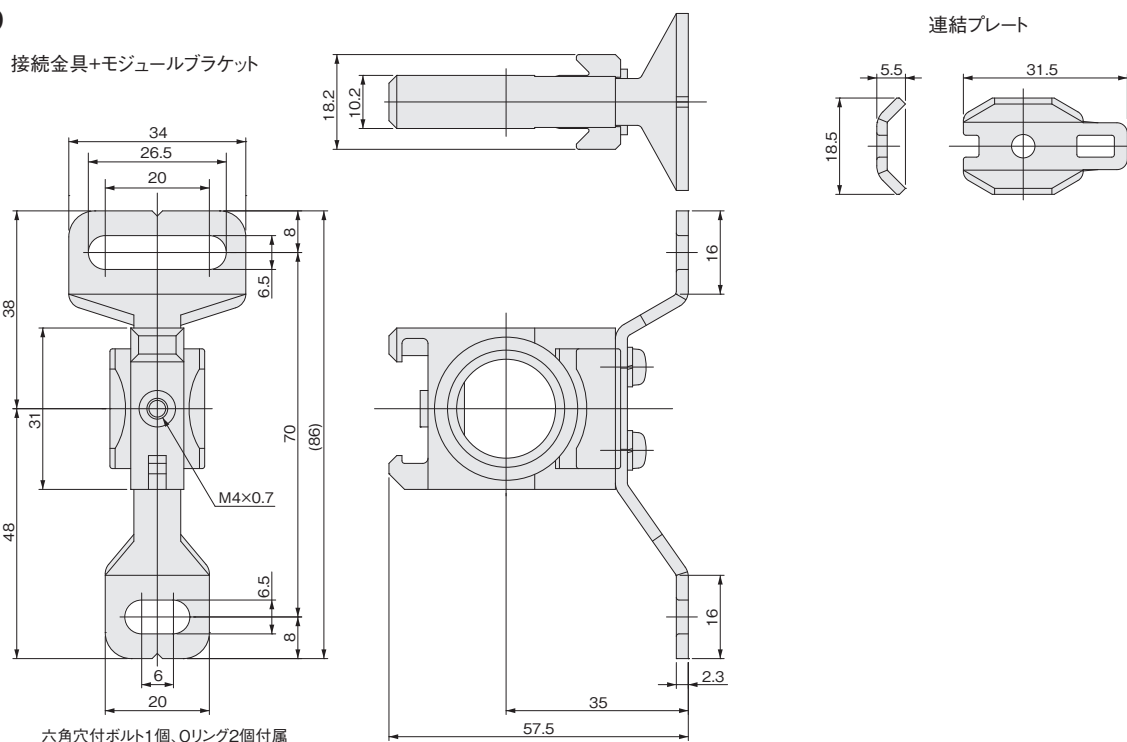
## Fモジュール寸法図 (mm)

### ●8Z-F



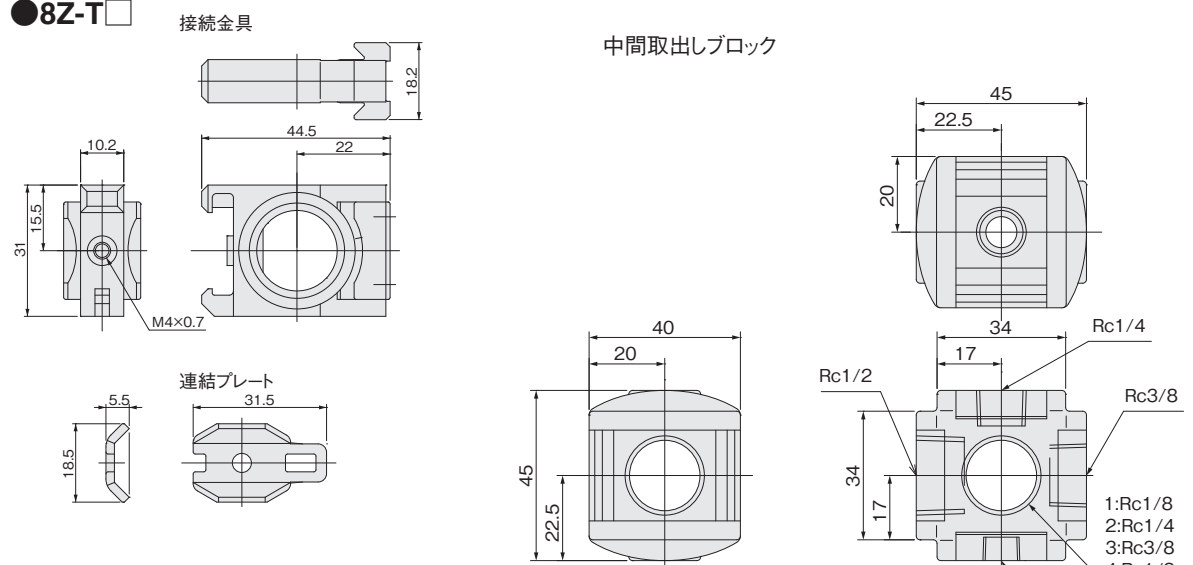
## Dモジュール寸法図 (mm)

### ●8Z-D



## Tモジュール寸法図 (mm)

### ●8Z-T□



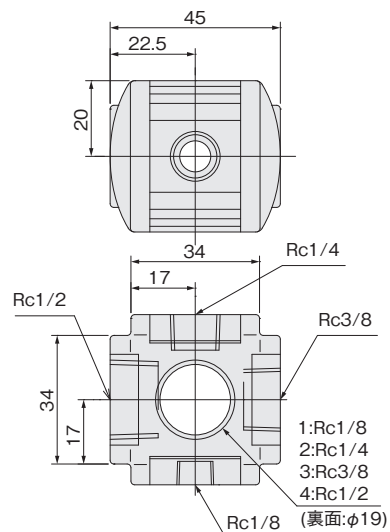
CMZ、FRZ
小形FR
マルチ
マニホールドR
大形F.R.L.
サブライン
クールセレータ
ドレンF
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インラインF
QJレギュレータ
小形精密R
ステンレスR
精密ステンレスR
電一空R
DTコンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダードSUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧カスイッチ
流量センサ
多チャンネルMSU
ショックアブソーバ
ハイドロC・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラー、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

●8Z-DT ☐

### 接続金具+モジュールブラケット

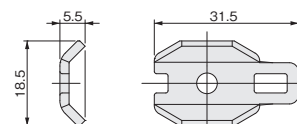
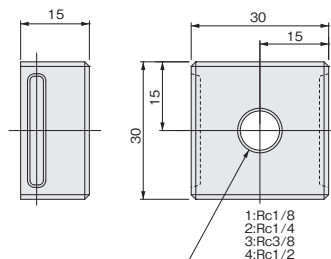


Technical drawing of a mechanical part with dimensions: 40, 20, 45, and 22.5.

●8Z-S ☐

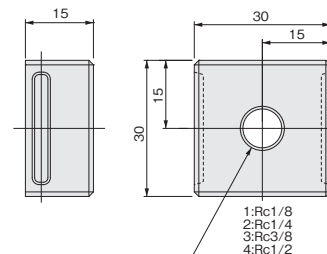
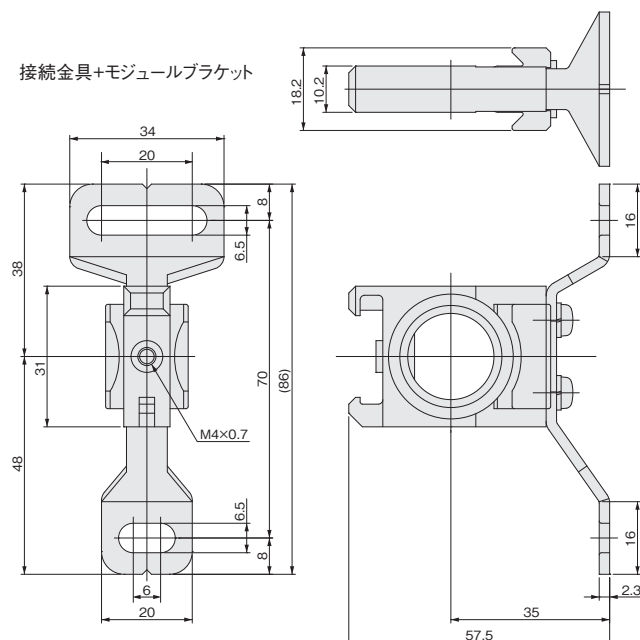
配管アダプタ

連結プレート

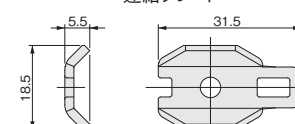


●8Z-DS ☐

配管アダプタ



連結プレート

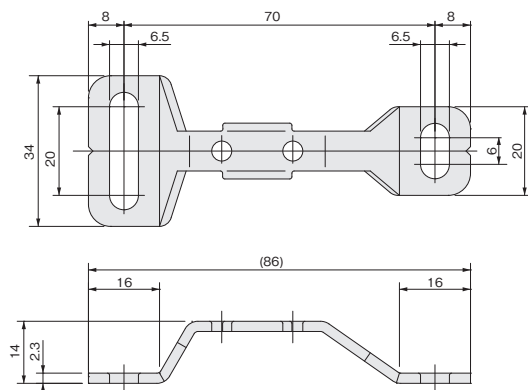


140 KOGANEI

## モジュールブラケット寸法図 (mm)

### ●8Z-DP

モジュールブラケット

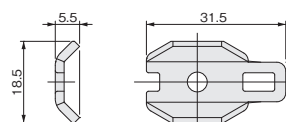


十字穴付タッピングねじ2個、ワッシャ2個付属

## 連結プレート寸法図 (mm)

### ●8Z-FP

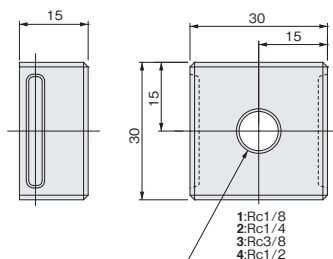
連結プレート



## 配管アダプタ寸法図 (mm)

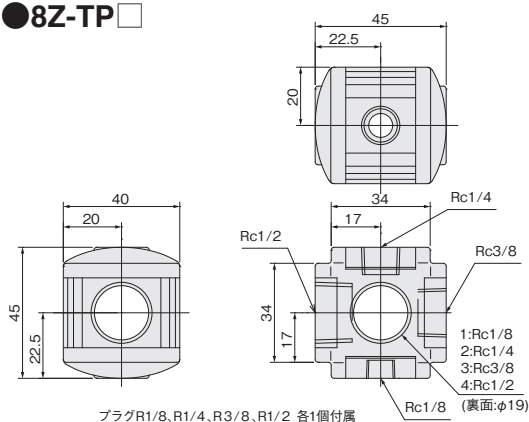
### ●8Z-SP

配管アダプタ



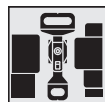
## 中間取出しブロック寸法図 (mm)

### ●8Z-TP



プラグR1/8、R1/4、R3/8、R1/2 各1個付属

## 取扱い要領と注意事項



### モジュール・アダプタ

#### 取付け(据付け)・配管

##### ●取付け(据付け)

- FRZシリーズの該当機種とiB-Cycloneの該当機種を組み合わせる場合は、各種モジュール・アダプタを使用してください。
- 組合せ該当機種は、モジュール・アダプタの138ページ「形式一覧」をご覧ください。



各30シリーズとIBC30は組み合わせで使用できません。

- 各製品を組み合わせる場合は、各製品のフローマークを確認して、使用流体の流れ方向を揃えて組み合わせてください。フローマークと使用流体の流れ方向の関係は、個別の「取扱い要領と注意事項」をご覧ください。

- 各種モジュール・アダプタで各製品を組み合わせる場合は、以下の順序で行ってください。

① 接続金具にOリングを取り付ける(2ヵ所)。



Oリングを組み込まないと、エア漏れの原因になります。



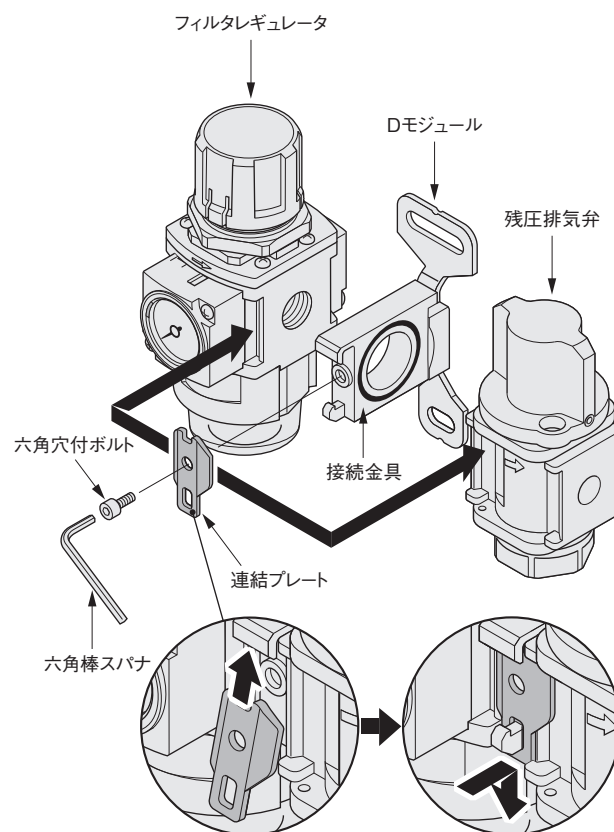
② 連結プレートで各製品を仮固定する。

③ 1点止めの六角穴付ボルトを0.9 ~ 1.1N・mで締め付ける。



規定を超えるトルクで締め付けると、構成部品が破損の原因になります。また、規定に満たないトルクで締め付けると、ねじが緩む原因になります。

#### (組合せ例)

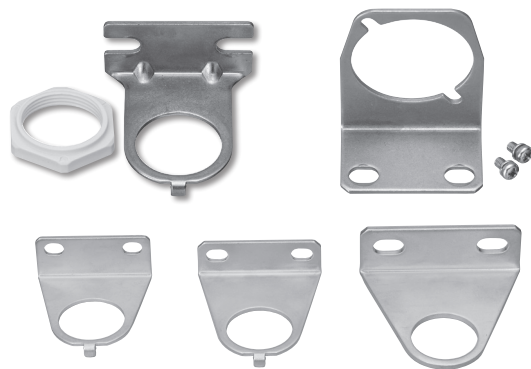


仮固定状態

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
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ル  
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  
聴音パッド  
シリンドラ  
非接触  
真空Pユニット  
吸着UVYP  
DT真空ポンプ  
ピュアプロセス  
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
iB-Cyclone	IBCY30、IBCY40、IBCY50	8Z-CBK（取付リング付） 36g	本体支持形・オプション
エアフィルタ	FNZ3□、FNZ4□、FNZ5□		
オイルミストフィルタ	MFZ30、MFZ40、MFZ50		
マイクロオイルミストフィルタ	MMFZ30、MMFZ40、MMFZ50		

〈主要部材質〉銅板（無電解ニッケルめっき）

## ■フィルタレギュレータ、レギュレータ用

機器形式		ブラケット形式	備考
フィルタレギュレータ（ドレンコック付）	FRZB3□、FRZB4□、FRZB5□	8Z-BK 32g	本体支持形・オプション
フィルタレギュレータ（ドレンコックなし）	FRZ3□、FRZ4□、FRZ5□		
レギュレータ	RZ3□、RZ4□、RZ5□		

〈主要部材質〉銅板（無電解ニッケルめっき）

## ■残圧排気弁用

機器形式		ブラケット形式	備考
残圧排気弁	50VZ	8Z-BV 48g	本体支持形・オプション

〈主要部材質〉銅板（無電解ニッケルめっき）

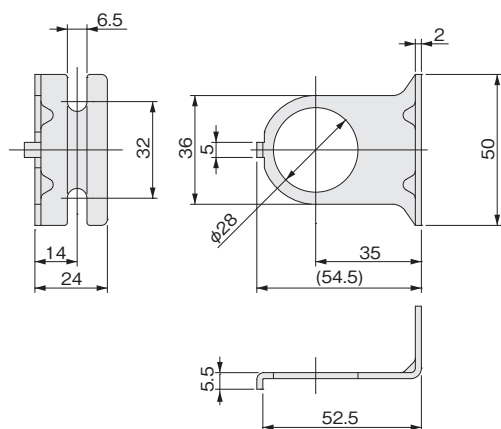
## ■互換ブラケット

互換機器形式		ブラケット形式		備考
FRZ シリーズ	マルチシリーズ			
FRZB3□、FRZ3□	FR15□	8Z-BK30	34g	本体支持形・単品販売
FRZB4□、FRZ4□	FR30□	8Z-BK40	43g	
FRZB5□、FRZ5□	FR60□	8Z-BK50	91g	
RZ3□	R15□	8Z-BK30	34g	
RZ4□	R30□	8Z-BK40	43g	
RZ5□	R60□	8Z-BK50	91g	
FNZ3□、MFZ30、MMFZ30	F150	8Z-ABK30 <sup>注</sup>	34g	
FNZ4□、MFZ40、MMFZ40	F300、MF300、MMF150	8Z-ABK40 <sup>注</sup>	51g	
FNZ5□、MFZ50、MMFZ50	F600、MF400、MF600、MMF300、MMF600	—	—	マルチシリーズの 8-60B をそのまま使用できます。
50VZ	300V	8Z-BV300	41g	本体支持形・単品販売
50VZ	600V	8Z-BV600	41g	

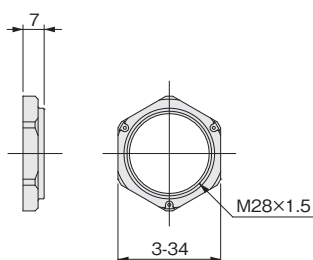
注：8Z-ABK □ を製品に取付ける際は、別途取付リング R-FRZ をご購入ください。

●8Z-CBK

ブラケット



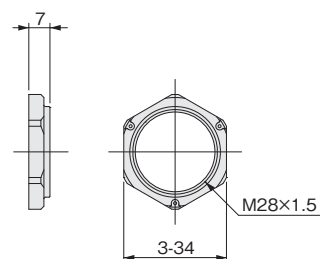
取付リング



■取付リングのみ

●R-FRZ

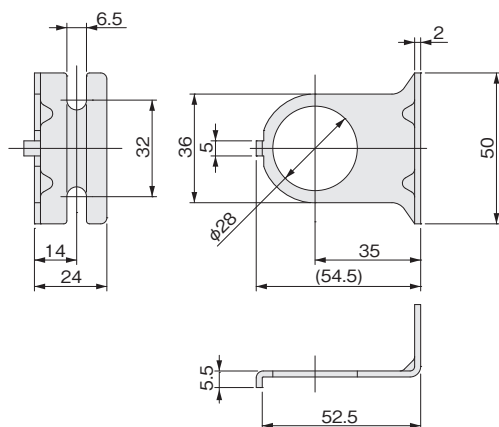
取付リング



■フィルタレギュレータ、レギュレータ用

●8Z-BK

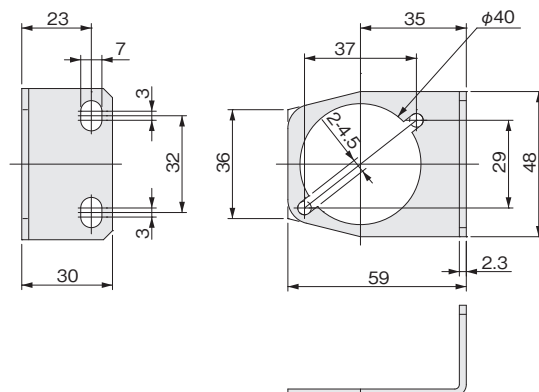
ブラケット



■残圧排気弁用

●8Z-BV

ブラケット



十字穴付なべ小ねじ2個付属

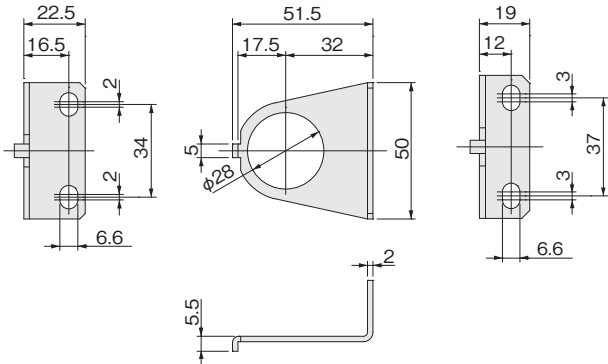
CMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クーラセレータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJ レギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJ スタンダードミニ
QJ スタンダード SUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS タイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラ、エキゾースト
コンバータ、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
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

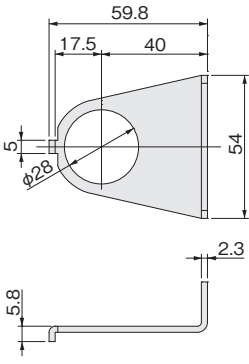
ブラケット寸法図 (mm)

互換ブラケット

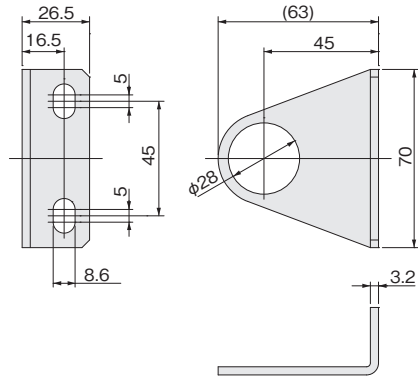
8Z-BK30



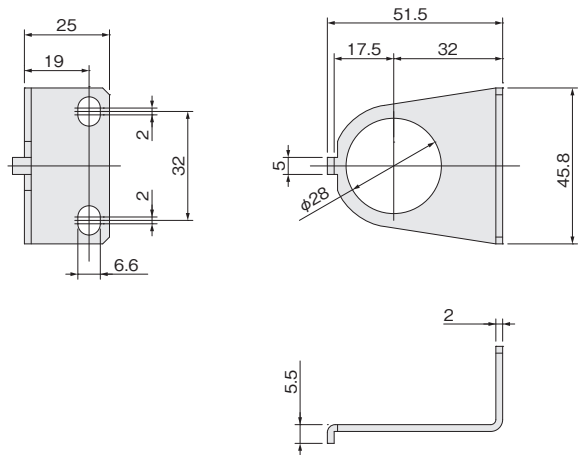
8Z-BK40



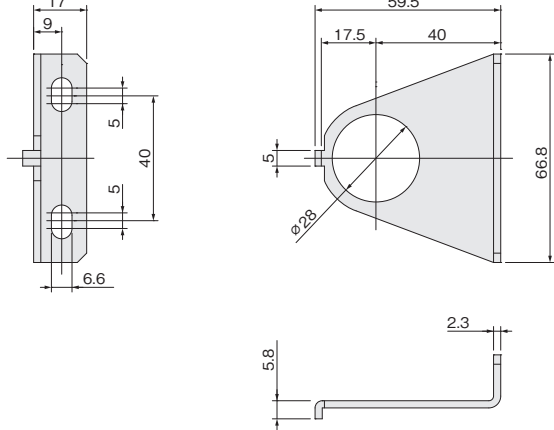
8Z-BK50



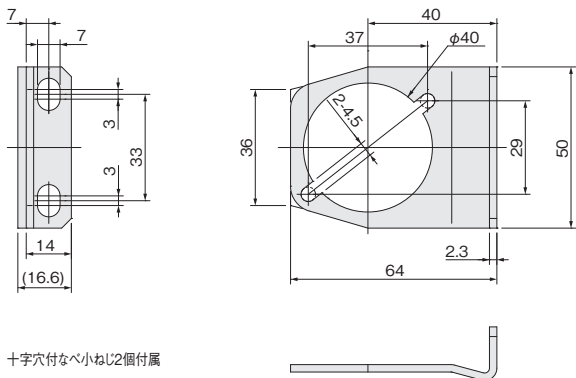
8Z-ABK30



8Z-ABK40

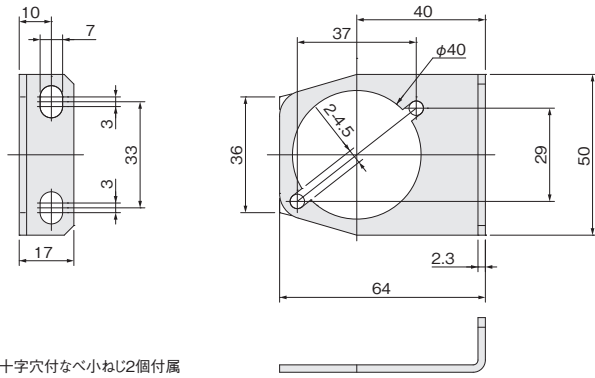


8Z-BV300



十字穴付なべ小ねじ2個付属

8Z-BV600



十字穴付なべ小ねじ2個付属

# □30一体形圧力計

G1C-30・G4C-30



●FRZシリーズ専用の□30一体形圧力計です。

## 表示記号



## 注文記号

**G □ C - 30**

外徑  
30 — 外徑□30mm

圧力表示範囲  
1 — 標準仕様 1MPa  
4 — 低圧仕様 0.4MPa

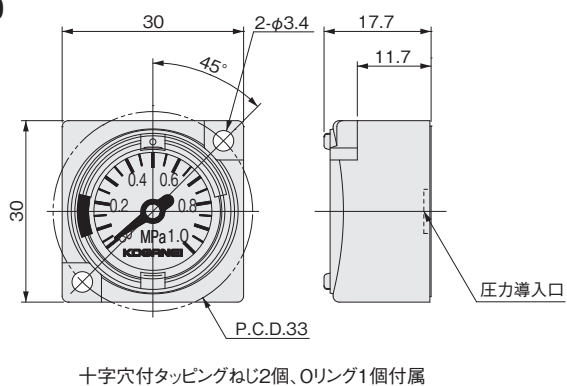
圧力計

## 仕様

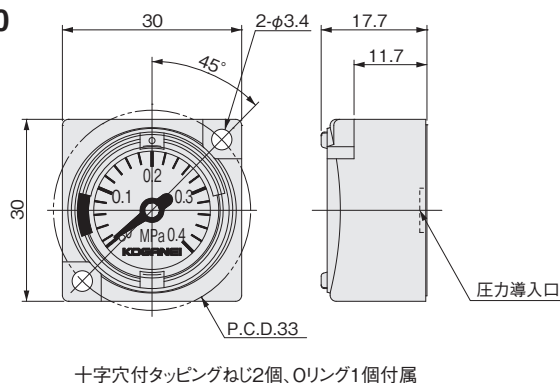
項目	形式	G1C-30	G4C-30
使用流体		空気	
接続方式		Oリングシール、M3 × 0.5 (2点ねじ止め)	
最高使用圧力	MPa	1.0	0.4
使用温度範囲 (雰囲気および流体)	℃	5 ~ 60 (ただし結露なきこと)	
圧力表示範囲	MPa	0 ~ 1.0	0 ~ 0.4
表示帯可動範囲	MPa	0 ~ 1.0	0 ~ 0.4
表示帯最大設定幅	MPa	0.5	0.2
精度 (雰囲気・使用流体 5 ~ 35℃の場合)		F.S. ± 4%	F.S. ± 6%
主要部材質	ケース	ポリブチレンテレフタレート	
	フロントカバー	ポリカーボネート	
	ブルドン管	黄銅	
質量	kg	0.03	
適応機種		FRZB3 □、FRZB4 □、FRZB5 □、 FRZ3 □、FRZ4 □、FRZ5 □、RZ3 □、RZ4 □、RZ5 □	

## 圧力計寸法図 (mm)

### G1C-30



### G4C-30



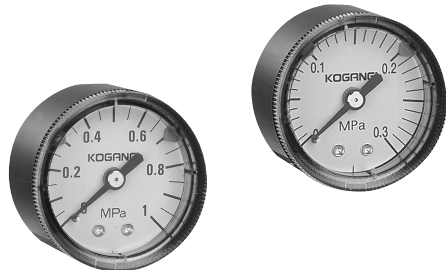
□30一体形圧力計の取扱い要領と注意事項につきましては107、131ページをご覧ください。

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  
真空(ウツ)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

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  
真空シリンダ  
非接触  
真空Pユニット  
吸着UVYP  
DT真空ポンプ  
ピュアプロセス  
フッ素ポンプ

# 圧力計

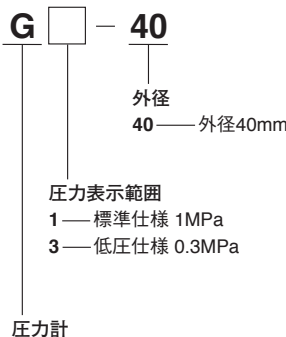
G1-40・G3-40



## 表示記号



## 注文記号

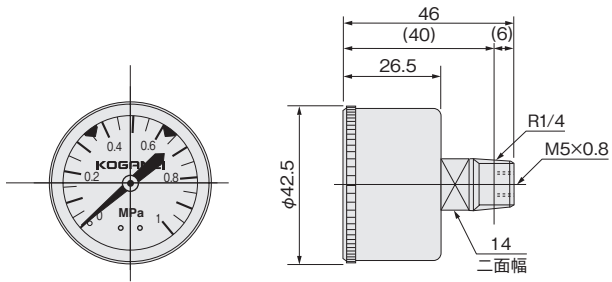


## 仕様

項目	形式	G1-40	G3-40
使用流体		空気	
配管接続口径		R1/4 (M5×0.8)	
圧力表示範囲	MPa	0～1.0	0～0.3
精度		F.S.±3%	
外径	mm	40	
最高使用圧力	MPa	0.93	0.25
使用温度範囲(雰囲気および使用流体)	℃	5～60 (ただし結露なきこと)	
質量	kg	0.09	
材質	ケース	ABS	
	株	黄銅	
	ブルドン管	黄銅	


## 圧力計寸法図 (mm)

G1-40  
G3-40



## 取扱い要領と注意事項



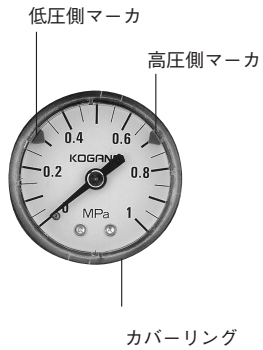
 圧力計は精密計器です。衝撃、振動に注意してください。

### 取付・配管

取付けおよび配管時には、圧力計の本体部をつかんで締め付けしないでください。締め付けは必ず配管接続口の四角部にスパナを掛けて行なってください。なお、Rc1/4付圧力ポートプレートに圧力計を取り付ける場合は3.0～5.0N・mで締め付けてください。

### プリセットマーカ

プリセットマーカを設定することができます。カバーリングを回転させて、はじめに低圧側を、つぎに高圧側をセットしてください。



# 圧力計

## G1S-40・G3S-40

●ステンレスブルドン管仕様の圧力計です。

### 表示記号



### 注文記号

**G** **S** - **40**

外径  
40——外径40mm

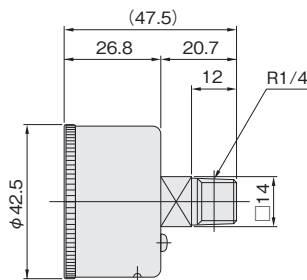
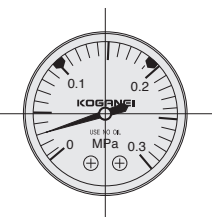
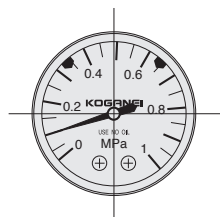
圧力表示範囲  
1——標準仕様 1MPa  
3——低圧仕様 0.3MPa

圧力計

### 圧力計寸法図 (mm)

●G1S-40  
標準仕様1MPa

●G3S-40  
低圧仕様0.3MPa



### 取扱い要領と注意事項



⚠ 圧力計は精密計器です。衝撃、振動に注意してください。

#### 取付・配管

取付けおよび配管時には、圧力計の本体部をつかんで締め付けしないでください。締め付けは必ず配管接続口の四角部にスパナを掛けて行なってください。なお、Rc1/4付圧力ポートプレートに圧力計を取り付ける場合は3.0～5.0N・mで締め付けてください。

### 仕様

項目	形式	G1S-40	G3S-40
使用流体		空気, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , He, Ar	
配管接続口径		R1/4	
圧力表示範囲	MPa	0～1.0	0～0.3
精度		F.S. ±2.5%	
外径	mm	42.5	
最高使用圧力	MPa	0.93	0.25
使用温度範囲	℃	5～60 (ただし結露なきこと)	
質量	kg	0.091	

### 材質

名 称	材 質
ケース	SPCC (黒色塗料)
株	SUS316
ブルドン管	SUS316
透明カバー	樹脂 (PC)

#### プリセットマーカ

プリセットマーカを設定することができます。カバーリングを回転させて、はじめに低圧側を、つぎに高圧側をセットしてください。

低圧側マーカ  
高圧側マーカ



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  
真空(油)用シリンダ  
非接触  
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

# デジタル圧カスイッチ

GS620



## 仕様

項目	種類	標準
		高压タイプ
	形式名	GS620
圧力の種類	ゲージ圧	
定格圧力範囲	−0.100〜+1.000MPa	
設定圧力範囲	−0.101〜+1.010MPa	
耐圧力	1.5MPa	
適用流体	非腐食性気体	
電源電圧	12〜24V DC±10%   リップルP-P10%以下	
消費電力	通常時：720mW以下（電源電圧24V時消費電流30mA以下） ECOモード：STD時 480mW以下（電源電圧24V時消費電流20mA以下）、FULL時 300mW以下（電源電圧24V時消費電流15mA以下）	
比較出力	NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流：100mA ・印加電圧：30V DC以下（比較出力-0V間） ・残留電圧：2V以下（流入電流100mAにて、但しケーブル2m以内）	
	出力動作	NO/NCをキー操作により選択
	出力モード	EASYモード/ヒステリシスモード/ウィンドウコンパレータモード
	応差（ヒステリシス）	最小1digit（可変）
	繰り返し精度	±0.2%F.S.（±2digits以内）
	応答時間	2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、5000ms キー操作により選択
	短絡保護	装 備
	表示	4桁+4桁3色LCD表示（表示更新周期：250ms、500ms、1000ms、キー操作により選択）
表示灯	表示圧力範囲	−0.100〜+1.000MPa
	橙色LED （比較出力1動作表示灯、比較出力2動作表示灯：比較出力ON時点灯）	
耐環境性	保護構造	IP40（IEC）
	使用周囲温度	−10〜+50℃、保存時：−10〜+60℃
	使用周囲湿度	35〜85%RH（但し、結露および氷結しないこと）、保存時：35〜85%RH
	耐電圧	AC1000V 1分間   充電部一括・ケース間
	絶縁抵抗	DC500Vメガにて50MΩ以上   充電部一括・ケース間
	耐振動	耐久10〜500Hz   複振幅3mm   XYZ各方向2時間（パネル取付時：耐久10〜150Hz   複振幅0.75mm   XYZ各方向2時間）
	耐衝撃	耐久100m/s <sup>2</sup> （約10G）XYZ各方向3回
	温度特性	±1%F.S.以内（+20℃時を基準）
	圧力ポート	M5×0.8めねじ+R1/8おねじ
	材質	ケース：PBT（ガラス繊維入）、LCD表示部：アクリル、圧力ポート：SUS303、取付ねじ部：黄銅（ニッケルメッキ）、スイッチ部：シリコンゴム
	接続方式	コネクタ接続
	配線長	0.3mm <sup>2</sup> 以上のケーブルにて100mまで可能
	本体質量	約40g
	付属品	2mコネクタ付ケーブル：1本

注：指定のない測定条件は、使用周囲温度＝+20℃です。



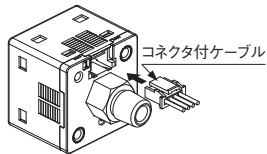
一般注意事項

配線

1. 配線作業は、必ず電源を切った状態で行なってください。
2. 電源入力は、定格を超えないよう電源変動をご確認ください。
3. 電源に市販のスイッチングレギュレータをご使用になる場合には、必ず電源のフレームグラウンド (F.G.) 端子を接地してください。
4. 圧力スイッチ取付部周辺にノイズ発生源となる機器 (スイッチングレギュレータ、インバータモータなど) をご使用の場合は、機器のフレームグラウンド (F.G.) 端子を必ず接地してください。
5. 高圧線や動力線との平行配線や、同一配線管の使用は避けてください。誘導による誤動作の原因となります。
6. 誤配線をすると、故障の原因となります。
7. 配線終了後、結線に誤りがないか確認してください。

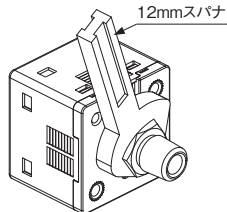
接続

直接ケーブルの引きだし部およびコネクタ部にストレスが加わらないようにしてください。



取付・配管

Rc1/8付圧力ポートレートに取り付ける場合は、3.0~5.0N・mで締め付けてください。詳細については、106、130ページ「添付オプション類などの取付け」をご覧ください。



その他

1. GS6シリーズは、非腐食性気体用です。液体や腐食性気体には使用しないでください。
2. 定格圧力範囲内でご使用ください。
3. 耐圧力を超える圧力を印加しないでください。ダイヤフラムが破損して正常な作動が得られなくなります。
4. 電源投入時の過渡的状態 (0.5s) を避けてご使用ください。
5. 屋外で使用しないでください。
6. 強い電磁界内では、性能が満足できない場合があります。
7. 蒸気、ホコリなどの多いところでの使用は避けてください。
8. シンナーなどの有機溶剤や水、油、油脂が直接触れないようにご注意ください。
9. 圧力ポートに針金などを入れないでください。ダイヤフラムが破損して正常な作動が得られなくなります。
10. 針先などの鋭利なものでキーを操作しないでください。

RUNモードについて

通常動作のモードです。

設定項目	内 容
しきい値設定	UPキー、DOWNキーを押すだけで、ON/OFFのしきい値を直接変更できます。
ゼロアジャスト機能	圧力ポートを大気圧側に開放したとき、圧力値の表示を強制的に“ゼロ”にします。
キーロック機能	キー操作を受け付けなくします。
ピーク・ボトム ホールド機能	変動する圧力のピーク値およびボトム値を表示します。ピーク値はメイン表示部、ボトム値はサブ表示部に表示されます。

メニュー設定モードについて

1. RUNモード時にモード切換キーを2秒間押すとメニュー設定モードに切り換わります。
2. 設定途中でモード切換キーを長押しすると、RUNモードに切り換わります。その際、変更された項目は設定されます。

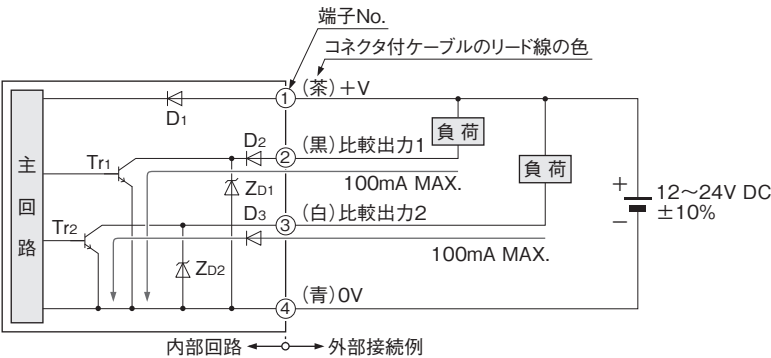
設定項目	内 容
比較出力1出力モード設定	比較出力1の出力モードを設定します。
比較出力2出力モード設定	比較出力2の出力モードを設定します。
NO/NC切り換え	ノーマルオープン (NO) またはノーマルクローズ (NC) に設定します。
応答時間設定	応答時間を設定します。 応答時間は2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、5000msの中から選択できます。
メイン表示部の表示色 切り換え	メイン表示部の表示色の切り換えができます。 出力のON/OFFに対し、“赤色/緑色”または“緑色/赤色”。また常時“赤色”または“緑色”に固定可能。
単位切り換え(高压タイプのみ)	圧力単位の切り換え (MPaとkPa) ができます。

備考：各モード、機能、数値の設定の詳細は、製品添付の取扱説明書をご覧ください。

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  
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、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(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

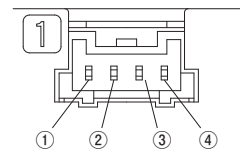
## 入・出力回路と接続

### 入・出力回路図



記号…D<sub>1</sub>～D<sub>3</sub> : 電源逆接続保護用ダイオード  
Z<sub>D1</sub>、Z<sub>D2</sub>: サージ電圧吸収用ツェナーダイオード  
Tr<sub>1</sub>、Tr<sub>2</sub> : NPN出力トランジスタ

### 端子配列図



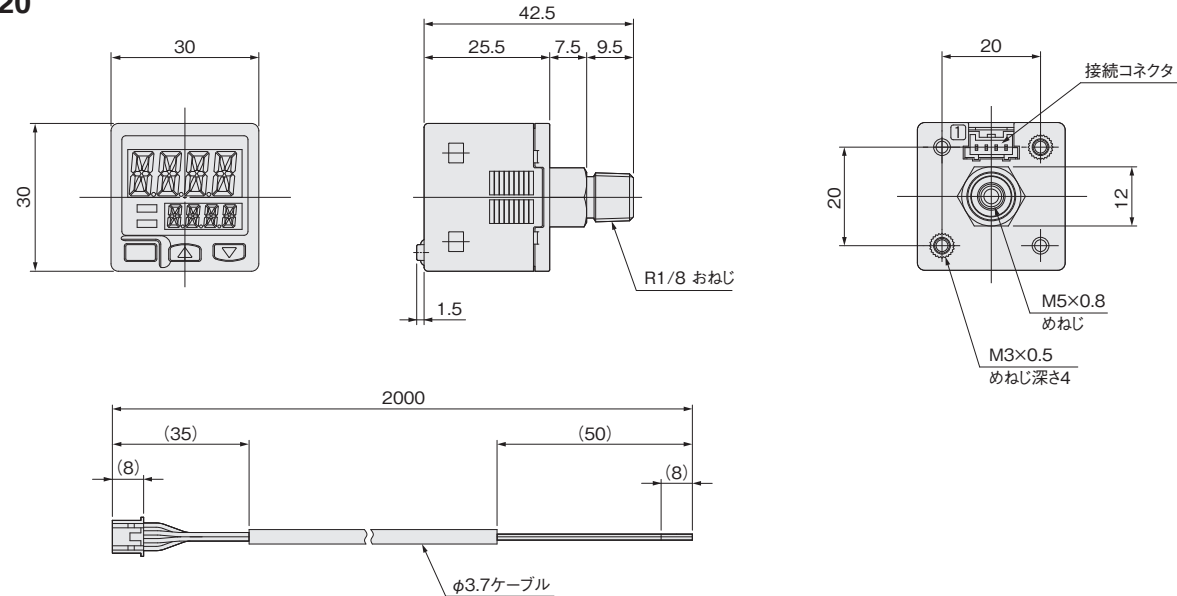
端子No.	名 称
①	+V
②	比較出力1
③	比較出力2
④	0V

### 注文記号

**GS6**    使用圧力範囲  
デジタル圧力スイッチ 20: 高圧タイプ-0.100～+1.000MPa

### 寸法図 (mm)

#### GS620



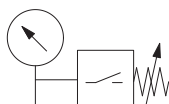
# スイッチ内蔵圧力計

## GS1-50

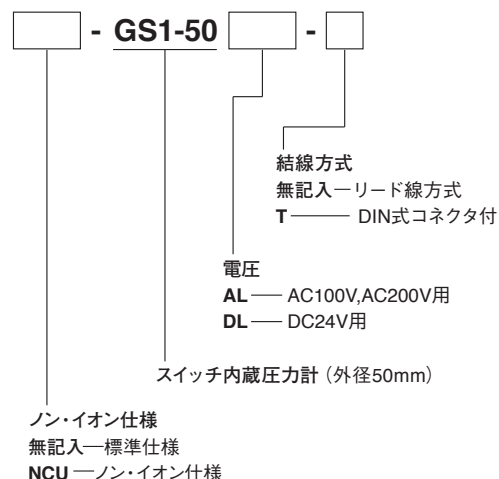


- 設定圧力と使用圧力が1つの圧力計に表示されます。パネルマウントも可能ですから、制御盤に組み込んでの集中制御、管理に便利です。
- インジケータを標準装備し、スイッチの作動状態の確認もできます。また、結線方法は標準のグロメット（リード線）タイプに加え、DIN式コネクタタイプもオプションとして用意されています。

### 表示記号



### 注文記号



備考：AC用接点保護回路（外来サージ吸収素子）を内蔵した  
ものも製作可能です。詳細については最寄りの当社  
営業所へご相談ください。

### 仕様

項目	形式	GS1-50
使用流体		空気
最高使用圧力	MPa	0.83
圧力計仕様	使用温度範囲（雰囲気および使用流体）℃	5～60
	圧力表示範囲	0～1.0
	指示精度	F.S. ± 3%
	圧力調節範囲 <sup>注2</sup>	0.1～0.83
スイッチ仕様	調圧指針誤差 <sup>注1, 注3</sup>	± 0.05
	繰返し精度 <sup>注3</sup>	± 0.05（5～45℃）
	応差	0.07 以下
	接点方式	マイクロスイッチ a 接点（NO）
	結線方式	標準 リード線方式長さ：約 500mm（UL1007 AWG22） オプション DIN 式コネクタ
	インジケータ	DC 用は LED、AC 用はネオンランプ標準装備
耐衝撃	m/s <sup>2</sup>	9.8
取付方向		自由
質量	kg	0.17（DIN 式コネクタ付は 0.19）
材質	本体	アルミダイカスト
	ケース	SPCC
	株	黄銅
	ブルドン管	黄銅

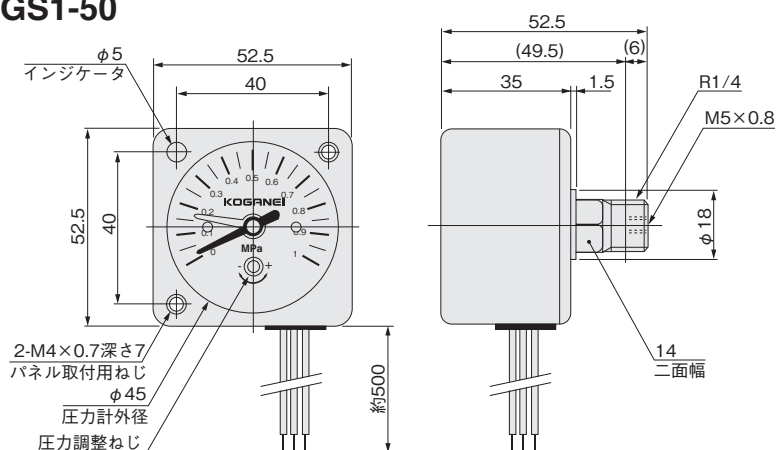
- 注1：圧力上昇時の仕様です。  
 注2：設定圧力は供給圧力と0.1MPa以上の差で使用してください。  
 注3：調圧指針誤差と繰返し誤差は集積されることがあります。（最大±0.1MPa）使用時にご注意ください。

### マイクロスイッチ定格

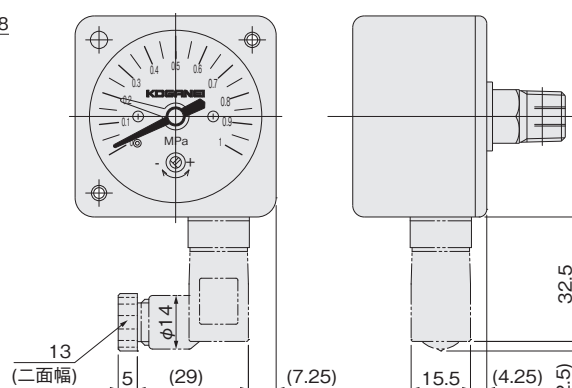
定格電圧		DC30V	AC125V	AC250V
使用電流範囲	連続	0.05～0.1	0.01～0.1	0.01～0.05
	突入	0.5 MAX.	0.5 MAX.	0.2 MAX.
無誘導負荷		0.01～0.5	0.01～0.3	0.01～0.2

### スイッチ内蔵圧力計寸法図（mm）

#### GS1-50



#### ●DIN式コネクタ付



CMZ, FRZ
小形
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
エアポート
コンパタプリューダ
ホルダ&コラー
インジケータ
ブレーン
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UVYP
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



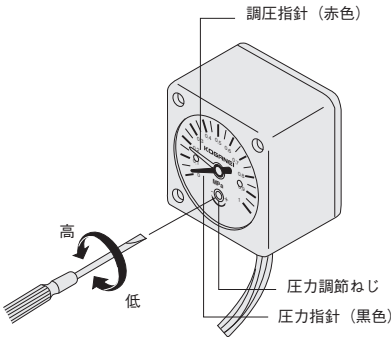
スイッチ内蔵圧力計

取付・配管

- 1. 取付姿勢は自由ですが、バルブとアクチュエータの間に取り付ける場合など、圧力の脈動が激しい場合には絞り機構などを設けてください。また強い振動がある場所に取り付ける場合はご相談ください。
- 2. 取付けおよび配管時には、圧力計の本体部をつかんで締め付けしないでください。締め付けは必ず配管接続口の六角部にスパナを掛けて行なってください。なお、Rc1/4付圧力ポートプレートに圧力計を取り付ける場合は3.0～5.0N・mで締め付けてください。

圧力調節

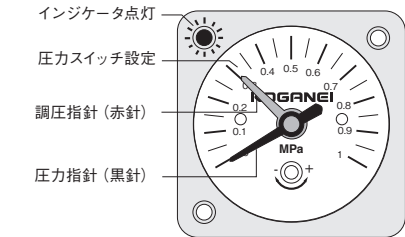
圧力調節ねじを回して、調圧指針(赤色)を設定圧力に合わせてセットします。圧力調節ねじを左回転(反時計回り)させると高压側、右回転(時計回り)させると低压側に設定されます。空気圧力が上昇して設定圧力になるとスイッチが切り換わり、圧力が降下して上昇時に切り換わった位置より0.07MPa以内(応差分)で復帰します。



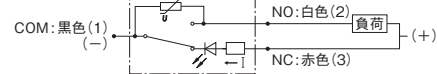
- 1. 圧力調節をするには、レンズ面のキャップを外さずに、キャップのスリットから時計ドライバーを入れて直接圧力調節ねじを回してください。
- 2. 調圧指針には±0.05MPaの指示誤差があります。微調節をするには、設定圧力の圧縮空気を印加してスイッチの切換えを確認しながら行ってください。

スイッチの設定方法と作動内容

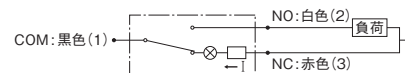
設定例：圧力が0.3MPa以下になった場合、スイッチを切り換えたい。



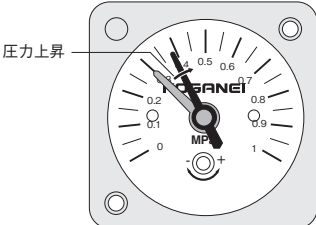
● DC24V



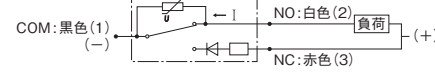
● AC100V、AC200V



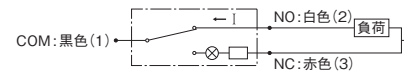
大気状態にて、調圧指針(赤針)を0.3MPaに設定。この時、内部のスイッチは上記回路図のようにNC側にあり、インジケータは点灯します。



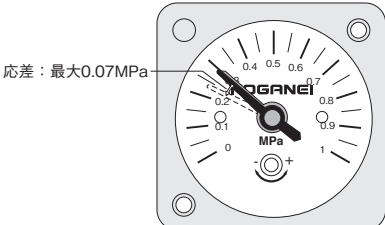
● DC24V



● AC100V、AC200V



圧力を供給し圧力が上昇すると、調圧指針(赤針)位置付近で、内部のスイッチは上記回路図のようにNO側に切り換わり、負荷電流が流れインジケータは消灯します。この時の位置をAとします。この時の切り換り位置Aは、調圧指針誤差±0.05MPaと繰り返し精度±0.05MPaが集積されるため、圧力指針(黒針)に対し、最大±0.1MPaの誤差となります。



圧力が降下し、位置Aより圧力指針(黒針)が降下してから応差分(最大0.07MPa)以内に内部のスイッチはNC側に切り換わります。この時の切り換り位置を確認し、調圧指針(赤針)を調整してください。なお、NC側を負荷接点として使用することはできません。NO側のOFFによるリレーなどのB接点制御を行なってください。

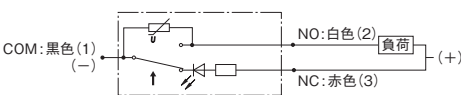
一般注意事項

- 1. 本品は供給圧力の確認用として使用してください。したがって精密な制御回路へ使用する場合には最寄りの当社営業所へご相談ください。
- 2. 設置場所の温度が45℃以上、または湿度が常時50%以下の所ではスイッチの性能が低下する恐れがありますので、その様な所で使用する場合には最寄りの当社営業所へご相談ください。
- 3. 接点方式にマイクロスイッチを使用しているため、雰囲気中にシリコンガスが存在しますと、接触障害が発生することがあります。本製品の周囲にシリコンオイルなどシリコン製品がある場合には、接点保護回路付の使用(AC用の場合)またはシリコンガス発生源の除去をお願いします。

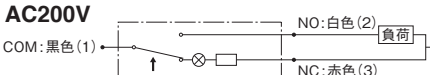
結線要領

NC,NO接点とリード線の色(コネクタ付では端子番号)に注意して結線してください。図中の( )は端子番号を、また↑は圧力上昇方向を示します。インジケータは設定圧力以上で消灯し、設定圧力以下になると警報として点灯します。

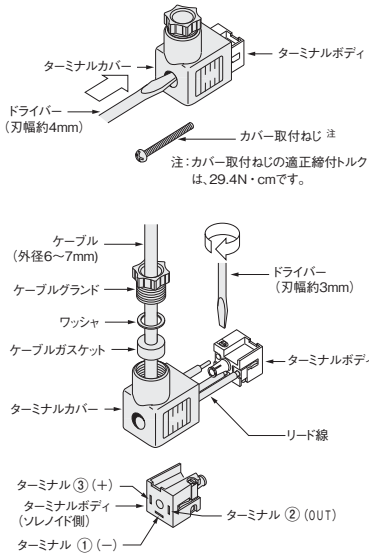
● DC24V



● AC100V、AC200V



● DIN式コネクタ付の結線要領



リード線は被覆をむき、各ターミナルボディ接続端子の奥に突きあたるまで挿入し、ドライバでねじを締め込み接続してください。その際、軽く手で引張りリード線が抜けないことを確認してください。

