

マルチシリーズ→FRZシリーズ 新旧シリーズ比較表

目次

1. 新旧対比表	2
2. 仕様比較	
フィルタ	3
ミストフィルタ	4
マイクロミストフィルタ	5
レギュレータ	6
フィルタレギュレータ	7
残圧排気弁	8
3. 注文形式比較	
フィルタ	9
ミストフィルタ	10
マイクロミストフィルタ	11
レギュレータ	12
フィルタレギュレータ	13
残圧排気弁	15
4. 流量特性比較	
フィルタ	16
ミストフィルタ	17
マイクロミストフィルタ	18
レギュレータ	19
フィルタレギュレータ	20
残圧排気弁	21
5. 圧力特性比較	
レギュレータ	22
フィルタレギュレータ	22
6. 寸法比較	
寸法比較	23
従来品新形 寸法図	26
ブラケット寸法比較	40
互換ブラケット	42
7. 増設可能機器	
iB-Cyclone	44
圧カスイッチモジュール	45
モジュール・アダプタ	46

1. 新旧対比表

名 称	マルチシリーズ	FRZシリーズ ^{注1}	互換ブラケットの有無 ^{注2}	備 考
フィルタ	F150	FNZ30	○	
	F300	FNZ40	○	
	F600	FNZ50	—	F600のブラケットは配管支持形となります。
ミストフィルタ	—	MFZ30	—	
	MF300	MFZ40	○	
	MF400	MFZ50	—	MF400のブラケットは配管支持形となります。
	MF600	MFZ50	—	MF600のブラケットは配管支持形となります。
マイクロミストフィルタ	—	MMFZ30	—	
	MMF150	MMFZ40	○	
	MMF300	MMFZ50	—	MMF300のブラケットは配管支持形となります。
	MMF400	MMFZ50	—	MMF400のブラケットは配管支持形となります。
レギュレータ	R150	RZ30	○	
	R151	RZ31	○	
	R152	RZ32	○	
	R300	RZ40	○	R300Mマニホールドレギュレータは生産を継続します。
	R301	RZ41	○	
	R302	<<RZ42>> ^{注3}	○	
	R600	RZ50	○	
	R601	RZ51	○	
	R602	<<RZ52>> ^{注3}	○	
フィルタレギュレータ	FR150	FRZB30	○	
	FR151	FRZB31	○	
	FR152	FRZB32	○	
	FR300	FRZB40	○	
	FR301	FRZB41	○	
	FR302	<<FRZB42>> ^{注3}	○	
	FR600	FRZB50	○	
	FR601	FRZB51	○	
	FR602	<<FRZB52>> ^{注3}	○	
残圧排気弁	300V	50VZ	○	
	600V	50VZ	○	

※注1：流量にて置換の場合配管口径にご注意ください。

2：互換ブラケットは取付面と配管の位置を合わせたブラケットです。

マルチシリーズとFRZシリーズでは、本体の寸法は異なりますので、詳細寸法は「6.寸法比較」の欄でご確認ください。

3：2016年12月発売予定。

2. 仕様比較

フィルタ

従来品 マルチシリーズ

項目	形式	F150	F300	F600
使用流体		空気		
配管接続口径		Rc1/8、Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8	Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2
最高使用圧力	MPa	0.93		
保証耐圧力	MPa	1.47		
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)		
ろ過度	μm	5		
ドレン貯容量	cc	15	55	90
主要部材質	本体	アルミ合金ダイカスト	亜鉛ダイカスト	アルミ合金ダイカスト
	ボウル	ポリカーボネイト		
質量(標準仕様)	kg	標準	0.14(0.15) ^{注1}	0.33
		オートドレン式	-	0.36
標準装備品		ブッシュ式ドレンコック	スクリュウ式ドレンコック、ボールガード	

注1：() はボールガード付の質量です。

新形 FNZシリーズ

項目	形式	FNZ30	FNZ31	FNZ40	FNZ41	FNZ50	FNZ51
使用流体		空気					
配管接続口径		Rc1/8、Rc1/4		Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8		Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2	
最高使用圧力	MPa	1.0					
保証耐圧力	MPa	1.5					
使用温度範囲(雰囲気および使用流体)	℃	5～60(ただし結露なきこと)					
ろ過度	μm	5	40	5	40	5	40
ドレン貯容量(-Nの場合)	ml	13		16		27	
主要部材質	本体	アルミ合金ダイカスト					
	ホルダ	ポリエチレンテレフタレート					
	ボウル	ポリカーボネイト					
	フィルタエレメント	不織布					
	ブラケット	鋼板(無電解ニッケルめっき)					
質量(標準仕様・最大配管接続口径の場合)	kg	0.14		0.19		0.29	
オプション ^{注1,注2}		オートドレン(NO・NC)、ボウルカード(樹脂製・組込み)、ブラケット(部品添付)					

注1：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)。

2：各種オプションの詳細は、FRZシリーズカタログ(No.E4049) 注文記号欄および28、29ページをご覧ください。

FNZシリーズのメリット：

1. 小形コンパクト(特に圧力計 出張り寸法小) 詳細は「6.寸法比較」をご参照下さい。
2. フィルタエレメントの視認性向上。
3. 流量特性向上。
4. 耐オゾン仕様、NCU仕様標準対応。
5. ショートタイプボウルを標準採用。

注意点

1. FNZ30は単独使用のみ、モジュールできません。
2. 面間寸法が異なります。
3. FRZシリーズではボールガードは選択となります。無記入の場合は「ボールガードなし」となります。
4. 取付の互換性に関しては、「6. 寸法比較表」をご参照下さい。

ミストフィルタ

従来品 マルチシリーズ

項目	形式	MF300	MF400 ^{注1}	MF600
使用流体		空気		
配管接続口径		Rc1/4、Rc3/8	Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2	Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2
最高使用圧力	MPa	0.93		
保証耐圧力	MPa	1.47		
使用温度範囲(雰囲気および使用流体)	℃	5～60		
ろ過度	μm	0.3		
捕集効率	%	99.9		
処理空気量 ^{注2}	ℓ/min (ANR)	300	750	1500
ドレン貯容量	cc	35	65	90
主要部材質	本体	亜鉛ダイカスト		
	ボウル	アルミ合金ダイカスト		
	エレメント形式	E-30M	E-40M	E-60M
質量	kg	0.41	0.45	0.78
	オートドレン式	0.51	0.79	0.81
標準装備品		スクリュウ式ドレンコック、ボウルカード		

注1：MF400のボディサイズは600シリーズとなります。

2：空気圧力0.7MPa時の値です。

新形 MFZシリーズ

項目	形式	MFZ30	MFZ40	MFZ50
使用流体		空気		
配管接続口径		Rc1/8、Rc1/4	Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8	Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2
最高使用圧力	MPa	1.0		
保証耐圧力	MPa	1.5		
使用温度範囲(雰囲気および使用流体)	℃	5～60 (ただし結露なきこと)		
ろ過度	μm	0.3		
捕集効率	%	99.9		
2次側オイルミスト濃度 ^{注1}	mg/m ³	1.0以下		
最大流量 ^{注2}	ℓ/min (ANR)	100	300	750
ドレン貯容量(-Nの場合)	mℓ	13	16	27
主要部材質	本体	アルミ合金ダイカスト		
	ホルダ	ポリエチレンテレフタレート		
	ボウル	ポリカーボネイト		
	フィルタエレメント	多孔質膜		
	ブラケット	銅板(無電解ニッケルめっき)		
質量(標準仕様・最大配管接続口径の場合)	kg	0.14	0.19	0.29
オプション ^{注3、注4}		オートドレン (NO・NC)、ボウルカード (樹脂製・組込み)、ブラケット (部品添付)		

注1：1次側オイルミスト濃度30mg/m³時の値。

2：1次側圧力0.7MPa、圧力降下0.01MPa時(最大配管接続口径)の最大流量です。最大流量値は1次圧および2次圧の関係により変動します。

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：各種オプションの詳細は、FRZシリーズカタログ(No.E4049) 注文記号欄および28、29ページをご覧ください。

MFZシリーズのメリット：

1. 小形コンパクト(特に圧力計 出張り寸法小) 詳細は「6.寸法比較」をご参照下さい。
2. フィルタエレメントの視認性向上。
3. 流量特性向上。
4. 耐オゾン仕様、NCU仕様標準対応。
5. ショートタイプボウルを標準採用。

注意点

1. MFZ30は単独使用のみ、モジュールできません。
2. 面間寸法が異なります。
3. MFZシリーズではボールガードは選択となります。無記入の場合は「ボールガードなし」となります。
4. 取付の互換性に関しては、「6. 寸法比較表」をご参照下さい。

2. 仕様比較

マイクロミストフィルタ

従来品 マルチシリーズ

項目		形式	MMF150 ^{注1}	MMF300 ^{注1}	MMF400 ^{注1}
使用流体			空気		
配管接続口径			Rc1/4、Rc3/8	Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2	Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2
最高使用圧力	MPa		0.93		
保証耐圧力	MPa		1.47		
使用温度範囲(雰囲気および使用流体)	℃		5～60		
ろ過度	μm		0.01		
捕集効率	%		99.9999		
処理空気量 ^{注2}	ℓ/min (ANR)		150	300	750
ドレン貯容量	cc		35	65	90
主要部材質	本体		亜鉛ダイカスト	アルミ合金ダイカスト	
	ボウル		ポリカーボネイト		
	エレメント形式		E-15MM	E-30MM	E-40MM
質量	kg	標準	0.41	0.45	0.78
		オートドレン式	0.51	0.79	0.81
標準装備品			スクリュース式ドレンコック、ボウルカード		

注1：MMF150のボディサイズは300シリーズ、MMF300,400は600シリーズとなります。

2：空気圧力0.7MPa時の値です。

新形 FNZシリーズ

項目		形式	MMFZ30	MMFZ40	MMFZ50
使用流体			空気		
配管接続口径			Rc1/8、Rc1/4	Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8	Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2
最高使用圧力	MPa		1.0		
保証耐圧力	MPa		1.5		
使用温度範囲(雰囲気および使用流体)	℃		5～60 (ただし結露なきこと)		
ろ過度	μm		0.01		
捕集効率	%		99.9999		
2次側オイルミスト濃度 ^{注1}	mg/m ³		0.01 以下		
最大流量 ^{注2}	ℓ/min (ANR)		100	150	400
ドレン貯容量(-Nの場合)	mℓ		13	16	27
主要部材質	本体		アルミ合金ダイカスト		
	ホルダ		ポリエチレンテレフタレート		
	ボウル		ポリカーボネイト		
	フィルタエレメント		多孔質膜		
	ブラケット		銅板(無電解ニッケルめっき)		
質量(標準仕様・最大配管接続口径の場合)	kg		0.14	0.19	0.29
オプション ^{注3、注4}			オートドレン (NO・NC)、ボウルカード (樹脂製・組込み)、ブラケット (部品添付)		

注1：1次側オイルミスト濃度30mg/m³時の値。

2：1次側圧力0.7MPa、圧力降下0.01MPa時(最大配管接続口径)の最大流量です。最大流量値は1次圧および2次圧の関係により変動します。

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：各種オプションの詳細は、FRZシリーズカタログ(No.E4049) 注文記号欄および②、③ページをご覧ください。

MMFZシリーズのメリット：

1. 小形コンパクト (特に圧力計 出張り寸法小) 詳細は「6.寸法比較」をご参照下さい。
2. フィルタエレメントの視認性向上。
3. 流量特性向上。
4. 耐オゾン仕様、NCU仕様標準対応。
5. ショートタイプボウルを標準採用。

注意点

1. MMFZ30は単独使用のみ、モジュールできません。
2. 面間寸法が異なります。
3. MMFZシリーズではボールガードは選択となります。無記入の場合は「ボールガードなし」となります。
4. 取付の互換性に関しては、「6. 寸法比較表」をご参照下さい。

レギュレータ

従来品 マルチシリーズ

項目	形式		R150	R300	R600
	標準		R151	R301	R601
	低圧用		R152	R302	R602
使用流体	チェック機構内蔵		空気		
配管接続口径	Rc		1/8、1/4	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2
最高使用圧力	MPa		0.93		
保証耐圧力	MPa		1.47		
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)		
調圧方式			直動形・リリーフタイプ		
設定圧力範囲	MPa	標準、チェック機構内蔵	0.05～0.83		
		低圧用	0.05～0.25		
リリーフ始動圧力	MPa		—		
空気消費量	ℓ/min(ANR)		—	—	—
主要部材質	本体		アルミダイカスト	亜鉛ダイカスト	アルミダイカスト
	ボンネット・アダプタ		ポリアセタール		
	ダイヤフラム		基布+合成ゴム(NBR)		
	ブラケット		銅板(無電解ニッケルめっき)		
質量(圧力計付)	kg		0.20	0.23	0.32
標準装備品	標準・チェック機構内蔵		ブラケット、圧力計G1-40(φ40×1MPa)		
	低圧用		ブラケット、圧力計G3-40(φ40×0.3MPa)		

新形 RZシリーズ

項目	形式		RZ30	RZ40	RZ50
	標準		RZ31	RZ41	RZ51
	低圧用		RZ32	—	—
使用流体	チェック機構内蔵		空気		
配管接続口径	Rc		M5×0.8、Rc1/8、Rc1/4	Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8	Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2
最高使用圧力	MPa		1.0		
保証耐圧力	MPa		1.5		
使用温度範囲(雰囲気および使用流体)	℃		5～60(ただし結露なきこと)		
調圧方式			直動形・リリーフタイプ	内部パイロット形・リリーフタイプ	
設定圧力範囲	MPa	標準、チェック機構内蔵	0.05～0.85		
		低圧用	0.05～0.40		
リリーフ始動圧力	MPa		設定圧力+0.05以下		
空気消費量 ^{注1}	ℓ/min(ANR)		—	5以下	
主要部材質	本体		アルミ合金ダイカスト		
	ボンネット・アダプタ		ポリアセタール		
	ダイヤフラム		基布+合成ゴム(HNBR)		
	ブラケット		銅板(無電解ニッケルめっき)		
質量(標準仕様・最大配管接続口径の場合)	kg		0.13	0.17	0.24
標準装備品			取付リング		
オプション ^{注2}			□30一体形圧力計(組込み)、その他各種圧力計(部品添付)、ブラケット(部品添付)		

注1:仕様範囲における最大値です。空気消費量は1次圧および2次圧の関係によって変動します。

注2:各種オプションの詳細は、注文記号比較欄およびFRZシリーズカタログ(No.E4044)の個別製品仕様をご覧ください。

RZシリーズのメリット:

1. 小形コンパクト(特に圧力計 出張り寸法小) 詳細は「6.寸法比較」をご参照下さい。
2. 流量特性向上(特にRZ40・50)
3. 標準で耐オゾン対応。
4. 埋込み形圧力計により、コンパクト。

注意点

1. チェック弁機構内蔵はRZ32のみ(RZ40、50シリーズは2016年12月発売予定)。
2. □30一体形圧力計は180°向きを変えて取り付けることはできますが、90°向きを変えて取り付けることはできません。
3. RZシリーズでは圧力計は選択となります。無記入の場合は「圧力計なし」となります。

フィルタレギュレータ

従来品 マルチシリーズ

項目	形式	標準	FR150	FR300	FR600
		低圧用	FR151	FR301	FR601
		チェック機構内蔵	FR152	FR302	FR602
使用流体			空気		
配管接続口径	Rc		1/8、1/4	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2
最高使用圧力	MPa		0.93		
保証耐圧力	MPa		1.47		
使用温度範囲(露点気および使用流体)	°C		5～60(ただし結露なきこと)		
ろ過度	μm		5		
調圧方式			直動形・リリーフタイプ		
設定圧力範囲	MPa	標準・チェック機構内蔵	0.05～0.83		
		低圧用	0.05～0.25		
リリーフ始動圧力	MPa		—		
空気消費量 ^{注1}	ℓ/min(ANR)		—	—	—
主要部材質	本体		アルミダイカスト	亜鉛ダイカスト	アルミダイカスト
	ボンネット・アダプタ		ポリアセタール		
	ダイヤフラム		基布+合成ゴム(NBR)		
	ボウル		ポリカーボネート		
	フィルタエレメント		樹脂		
	ブラケット		銅板(無電解ニッケルめっき)		
質量(標準仕様・最大配管接続口径の場合)	kg		0.28(0.29) ^注	0.46	0.60
標準装備品	標準・チェック機構内蔵		プッシュ式ドレンコック	スクリュウ式ドレンコック・ボウルガード	
			ブラケット、圧力計 G1-40(φ40×1MPa)		
	低圧用		プッシュ式ドレンコック	スクリュウ式ドレンコック・ボウルガード	
			ブラケット、圧力計 G3-40(φ40×0.3MPa)		

注：() はボウルガード付の質量です。

新形 FRZBシリーズ

項目	形式	標準	FRZB30	FRZB40	FRZB50
		低圧用	FRZB31	FRZB41	FRZB51
		チェック機構内蔵	FRZB32	—	—
使用流体			空気		
配管接続口径		M5×0.8、Rc1/8、Rc1/4	Rc1/8、Rc1/4、Rc3/8	Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2	
最高使用圧力	MPa		1.0		
保証耐圧力	MPa		1.5		
使用温度範囲(露点気および使用流体)	°C		5～60(ただし結露なきこと)		
ろ過度	μm		5		
調圧方式			直動形・リリーフタイプ	内部パイロット形・リリーフタイプ	
設定圧力範囲	MPa	標準・チェック機構内蔵	0.05～0.85		
		低圧用	0.05～0.40		
リリーフ始動圧力	MPa		設定圧力+0.05以下		
空気消費量 ^{注1}	ℓ/min(ANR)		—	5以下	
水滴貯容量(-Nの場合)	mℓ		13	16	27
主要部材質	本体		アルミ合金ダイカスト		
	ボンネット・アダプタ		ポリアセタール		
	ダイヤフラム		基布+合成ゴム		
	ボウル		ポリカーボネート		
	フィルタエレメント		不織布		
	ブラケット		銅板(無電解ニッケルめっき)		
質量(標準仕様・最大配管接続口径の場合)	kg		0.20	0.24	0.33
標準装備品			取付リング		
オプション ^{注2,注3}			オートドレン(NO・NC)、ボウルカード(樹脂製・組込み)、 □30一体形圧力計(組込み)、その他各種圧力計(部品添付)、ブラケット(部品添付)		

注1：仕様範囲における最大値です。空気消費量は1次圧および2次圧の関係によって変動します。

注2：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)。

注3：各種オプションの詳細は、注文記号欄および㊟ページ以降の個別製品仕様をご覧ください。

FRZBシリーズのメリット：

1. 小形コンパクト(特に圧力計 出張り寸法小)
詳細は「6.寸法比較」ご参照下さい。
2. 流量特性向上。(特にFRZB40・50)
3. 最大流量が大きい。
4. 標準で耐オゾン対応。
5. 全長寸法が短い。

注意点

1. チェック弁機構内蔵はRZ32のみ(RZ40、50シリーズは2016年12月発売予定)。
2. ボウルガード付はございません。
3. □30一体形圧力計は180°向きを変えて取り付けることはできますが、90°向きを変えて取り付けることはできません。
4. FRZBシリーズでは圧力計は選択となります。無記入の場合は「圧力計なし」となります。

残圧排気弁

従来品 マルチシリーズ

項目	形式	300V-01	300V-02	300V-03	300V-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)	1/4					
使用圧力範囲	MPa	0 ~ 0.9					
保証耐圧力	MPa	1.32					
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	0.69					
ノブ操作角度		90°					
流量特性	1(P)→2(A)	有効断面積[Cv値] ^注	mm ²	15 [0.83]	27 [1.50]	40 [2.22]	55 [3.06]
	2(A)→3(R)	有効断面積[Cv値] ^注	mm ²	10 [0.56]			
主要部材質	本体	アルミダイカスト					
	ノブ	樹脂					
質量	kg	0.22	0.21	0.20	0.25		
オプション		ブラケット					

新形 50VZシリーズ

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 ³ (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] ^注	mm ²	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 ³ (s・bar)	7.87	11.00		
		臨界圧力比	b	0.89	0.32		
		有効断面積[Cv値] ^注	mm ²	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	ポリアセタール					
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、弊社試験規格による。

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

50VZシリーズのメリット：

1. 鍵穴付き構造による安全性向上。
2. 赤色ハンドルによる視認性の向上。
3. 流量特性向上。

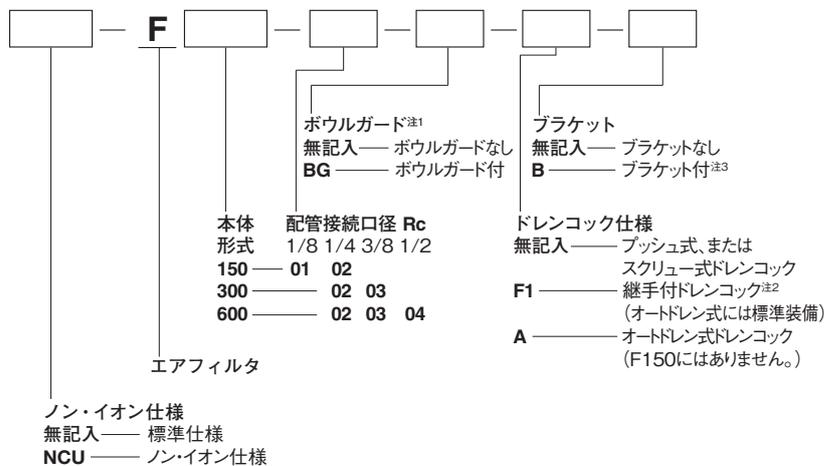
注意点

1. 面間寸法が異なります。

2. 注文形式比較

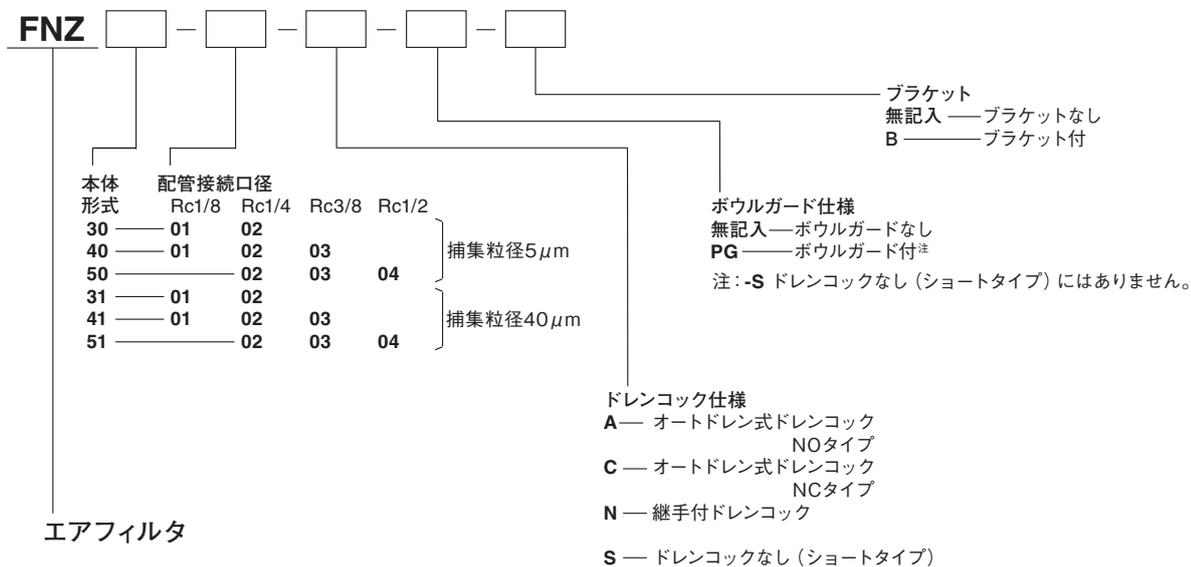
フィルタ

従来品 マルチシリーズ



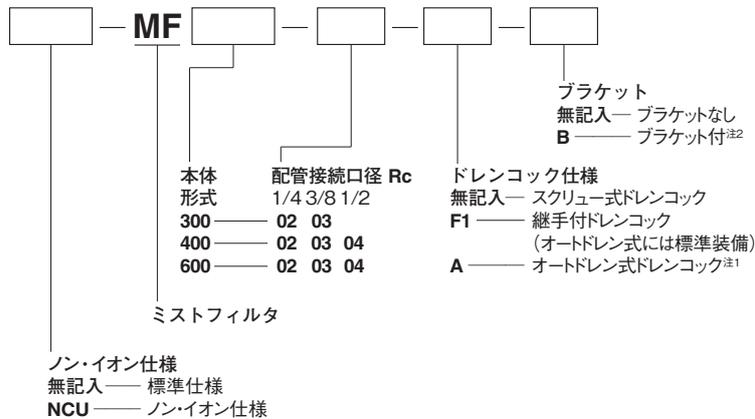
注1：F150のみ。F150を除くすべてに標準装備。
 2：F150はボウルガード付：-BGにのみ可能。
 3：ブラケットの注文記号、寸法については、1116、1117ページをご覧ください。

新形 FNZシリーズ



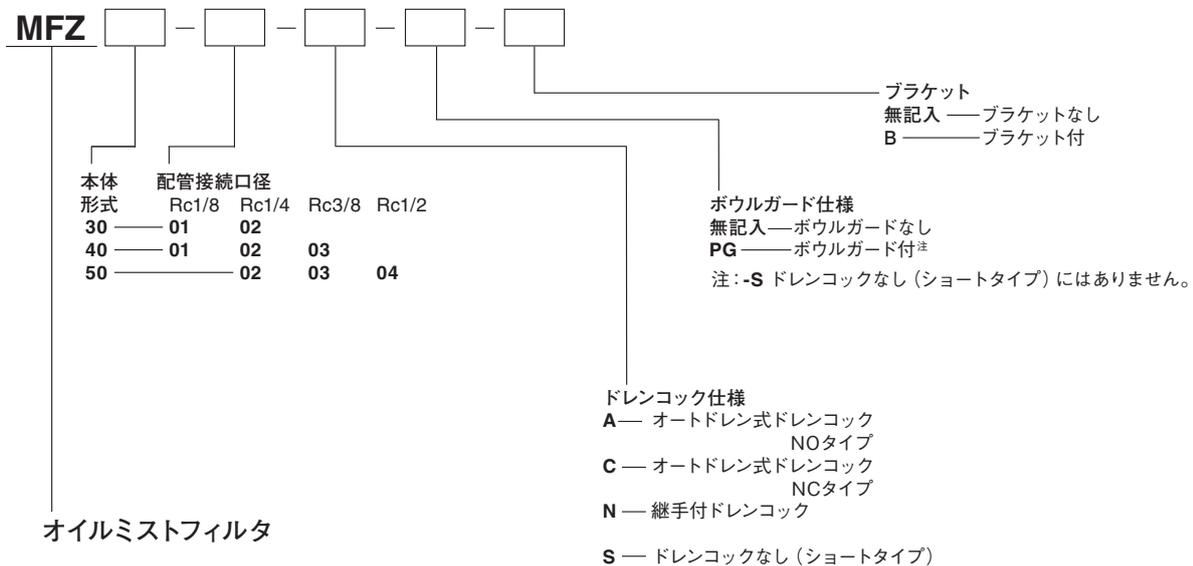
ミストフィルタ

従来品 マルチシリーズ



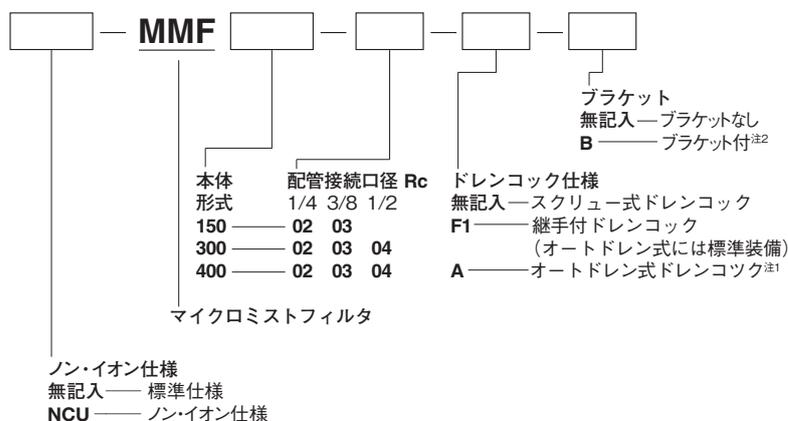
注1：MF300, MF400のオートドレン式ドレンコックは、メーカーオプション。
2：ブラケットの注文記号、寸法については、1116、1117ページをご覧ください。

新形 MFZシリーズ

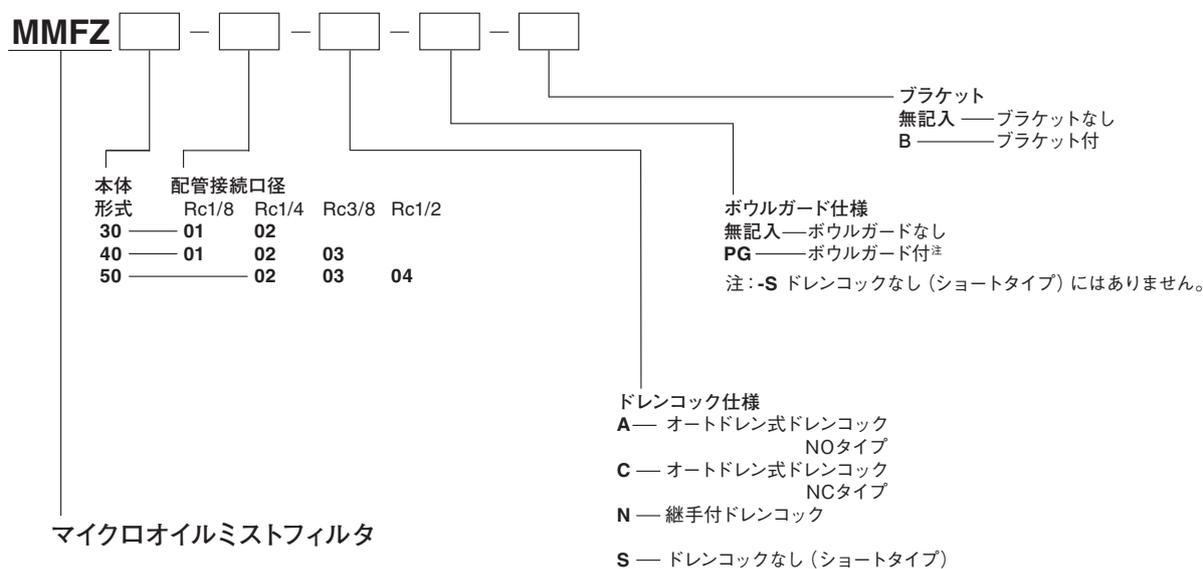


マイクロミストフィルタ

従来品 マルチシリーズ



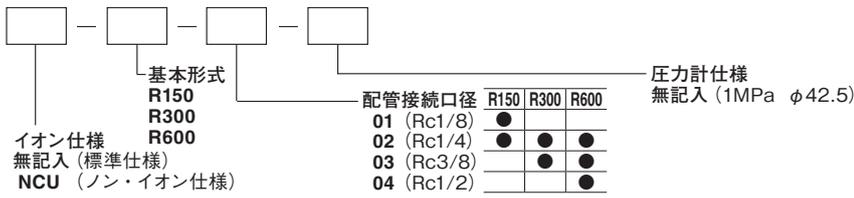
新形 MMFZシリーズ



レギュレータ

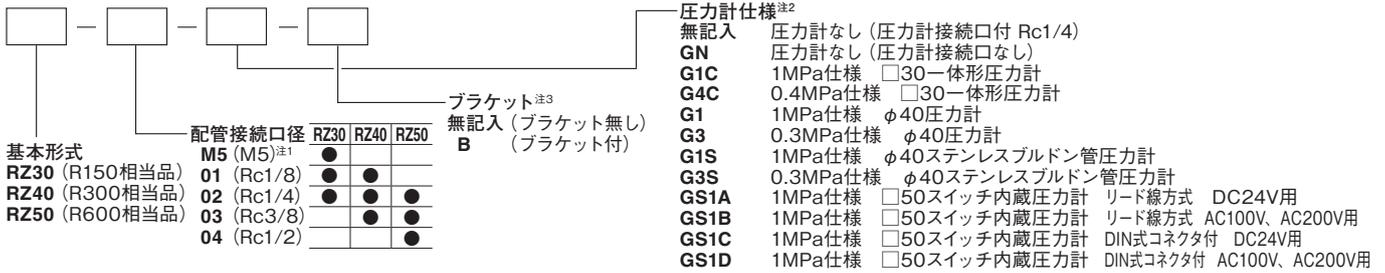
1. 標準仕様

従来品 マルチシリーズ



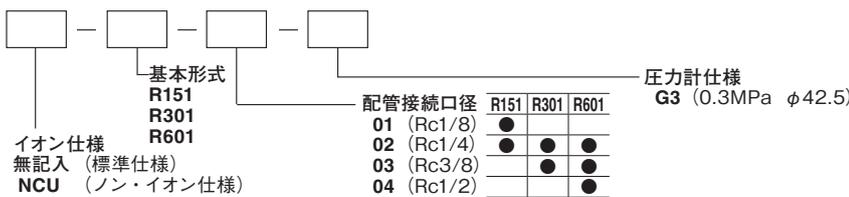
注1: FRZシリーズではM5も標準にて対応となります。
注2: FRZシリーズでは圧力計は選択となります。無記入の場合は『圧力計無し』となりますのでご注意ください。
□50スイッチ内蔵圧力計も選択できます。詳細はカタログ(E4044)をご参照ください。
注3: FRZシリーズではブラケットは選択となります。

新形 RZシリーズ



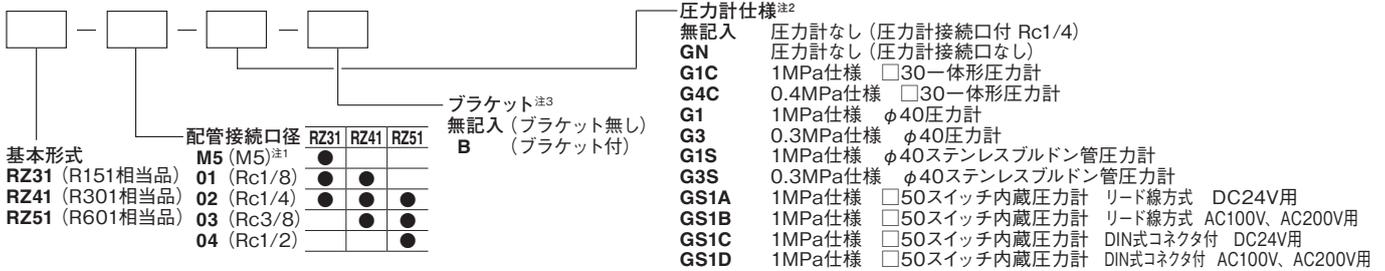
2. 低圧用仕様

従来品 マルチシリーズ



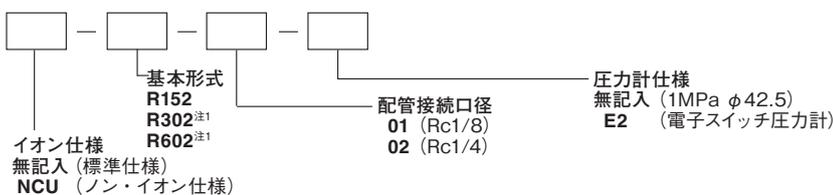
注1: FRZシリーズではM5も標準にて対応
注2: FRZシリーズでは圧力計は選択となります。無記入の場合は『圧力計無し』となりますのでご注意ください。
□50スイッチ内蔵圧力計も選択できます。詳細はカタログ(E4044)をご参照ください。
注3: FRZシリーズではブラケットは選択となります。

新形 RZシリーズ



3. チェック機構付

従来品 マルチシリーズ



注1: チェック機能付の相当品RZ42 (R302相当) RZ52 (R602相当) は2016年12月発売予定となります。
注2: FRZシリーズではM5も標準にて対応
注3: FRZシリーズでは圧力計は選択となります。無記入の場合は『圧力計無し』となりますのでご注意ください。
□50スイッチ内蔵圧力計も選択できます。詳細はカタログ(E4044)をご参照ください。
注4: FRZシリーズではブラケットは選択となります。

新形 RZシリーズ



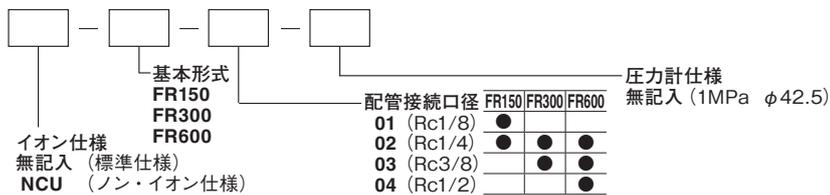
※RZ42 (R302相当品) RZ52 (R602相当品) は2016年12月発売予定です。

3. 注文記号比較

フィルタレギュレータ

1. 標準仕様

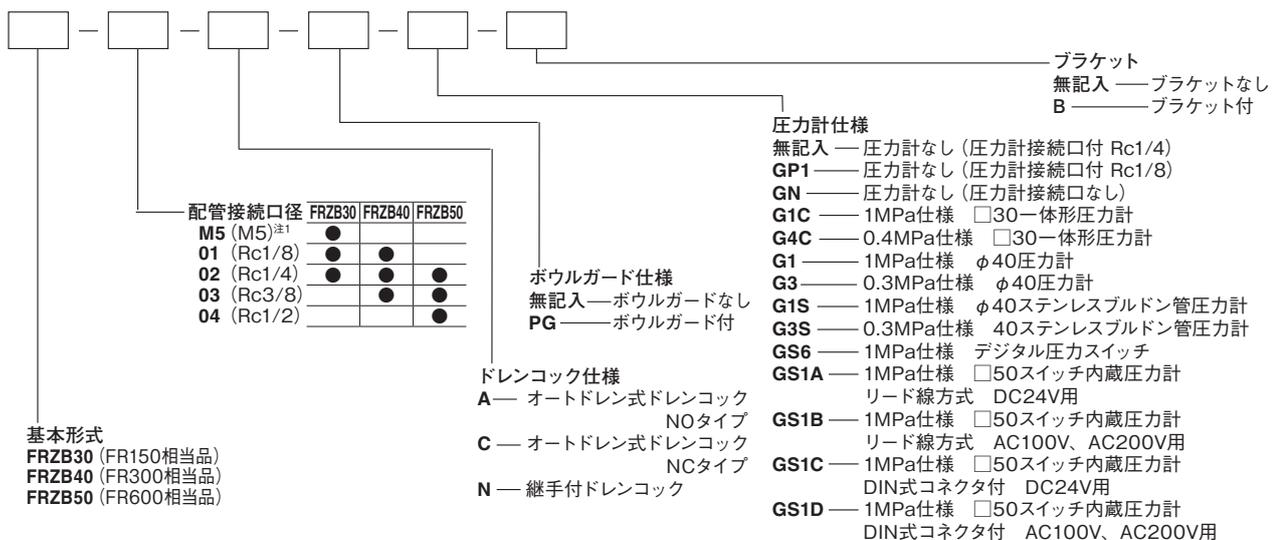
従来品 マルチシリーズ



注1: **FRZ**シリーズでは**M5**も標準にて対応
 注2: **FRZ**シリーズでは圧力計は選択となります。無記入の場合は『圧力計無し』となりますのでご注意ください。
50スイッチ内蔵圧力計も選択できます。詳細はカタログ(E4044)をご参照ください。
 注3: **FRZ**シリーズではブラケットは選択となります。
 注4: **FRZ**シリーズではボールガードは対応しておりません。

FRZシリーズのフィルターは水分除去の機能及びドレン排出の機能を持ち合わせていません。
 水分を含む圧縮空気を使用する場合は、必ず**iB Cyclone**を一次側に併せて使用ください。詳細は21ページ参照願います。

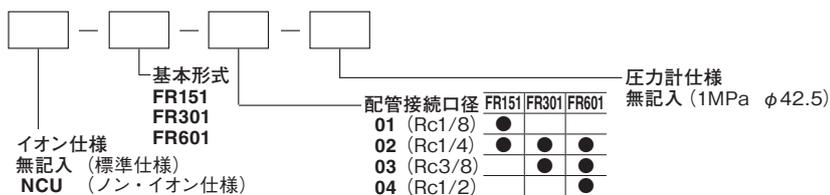
新形 FRZBシリーズ



基本形式
FRZB30 (FR150相当品)
FRZB40 (FR300相当品)
FRZB50 (FR600相当品)

2. 低圧用仕様

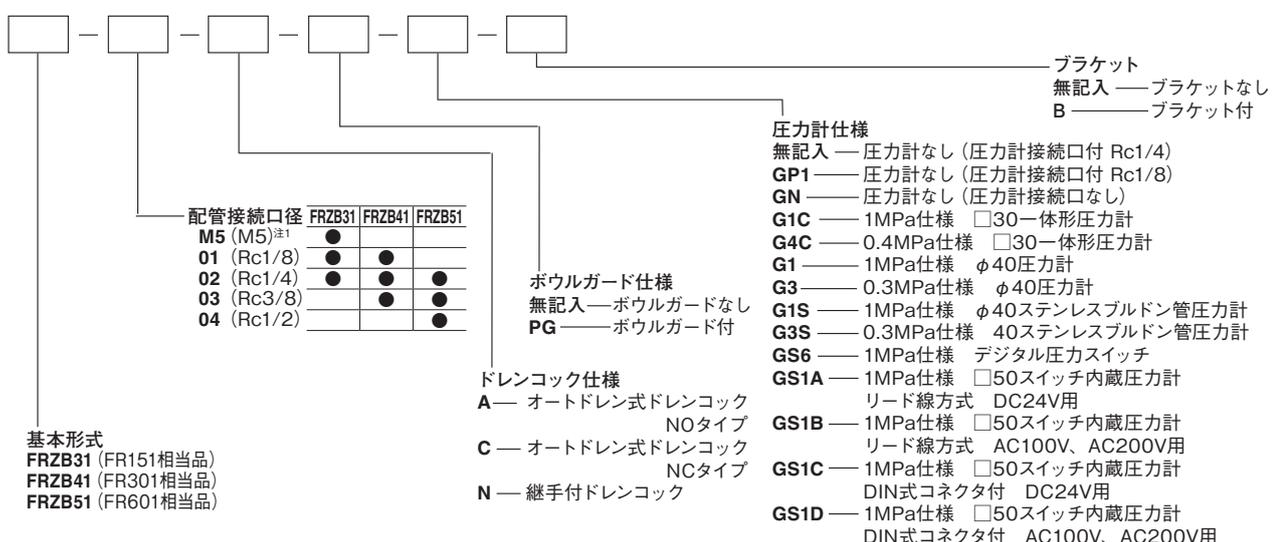
従来品 マルチシリーズ



注1: **FRZ**シリーズでは**M5**も標準にて対応
 注2: **FRZ**シリーズでは圧力計は選択となります。無記入の場合は『圧力計無し』となりますのでご注意ください。
50スイッチ内蔵圧力計も選択できます。詳細はカタログ(E4044)をご参照ください。
 注3: **FRZ**シリーズではブラケットは選択となります。
 注4: **FRZ**シリーズではボールガードは対応しておりません。

FRZシリーズのフィルターは水分除去の機能及びドレン排出の機能を持ち合わせていません。
 水分を含む圧縮空気を使用する場合は、必ず**iB Cyclone**を一次側に併せて使用ください。詳細は21ページ参照願います。

新形 FRZBシリーズ

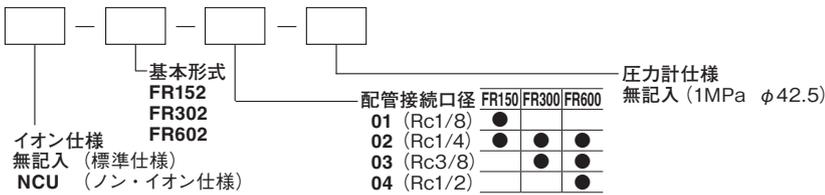


基本形式
FRZB31 (FR151相当品)
FRZB41 (FR301相当品)
FRZB51 (FR601相当品)

フィルタレギュレータ

3. チェック機構付

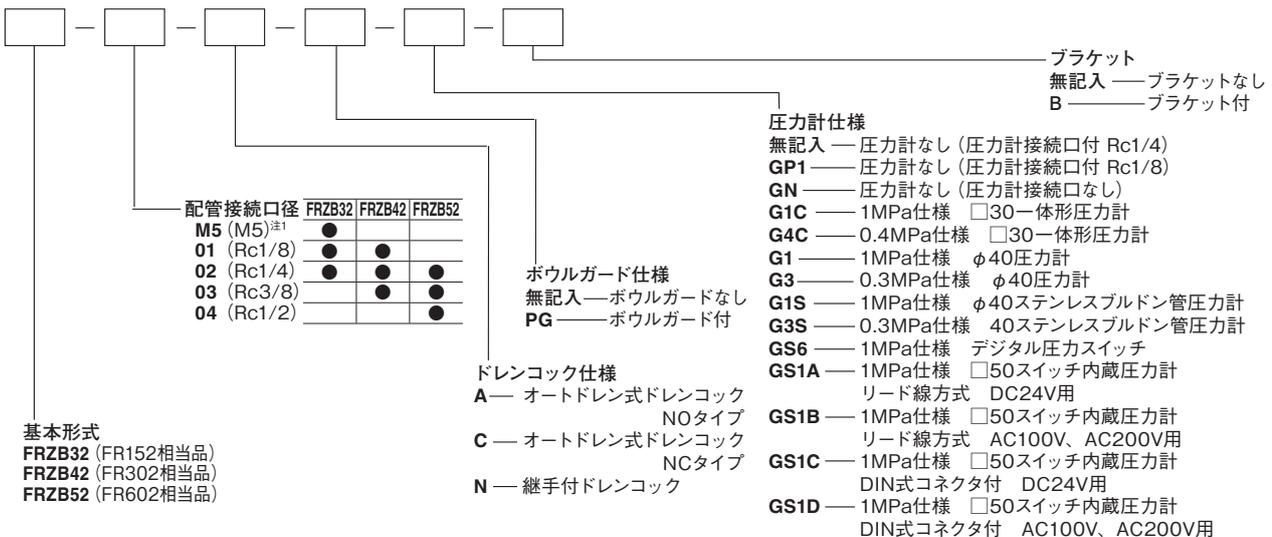
従来品 マルチシリーズ



注1: **FRZ**シリーズでは**M5**も標準にて対応
 注2: **FRZ**シリーズでは圧力計は選択となります。無記入の場合は『圧力計無し』となりますのでご注意ください。
50スイッチ内蔵圧力計も選択できます。詳細はカタログ(E4044)をご参照ください。
 注3: **FRZ**シリーズではブラケットは選択となります。
 注4: **FRZ**シリーズではボールガードは対応しておりません。

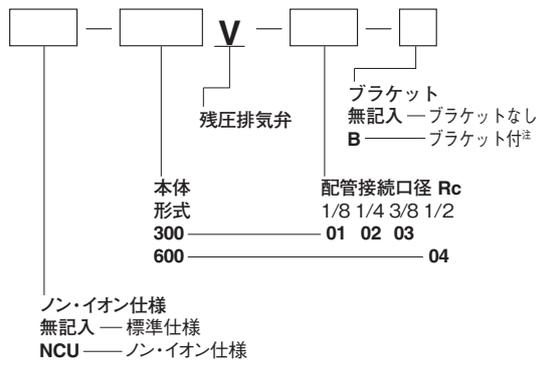
FRZシリーズのフィルターは水分除去の機能及びドレン排出の機能を持ち合わせていません。
 水分を含む圧縮空気を使用する場合は、必ず**iB Cyclone**を一次側に併せて使用ください。詳細は21ページ参照願います。

新形 FRZBシリーズ

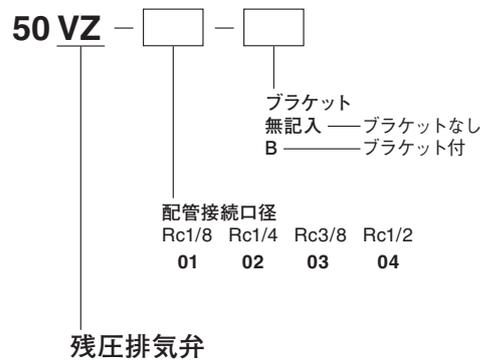


残圧排気弁

従来品 マルチシリーズ



新形 50VZシリーズ

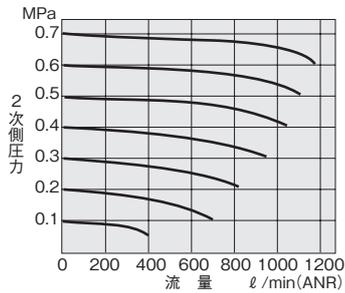


4. 流量特性比較

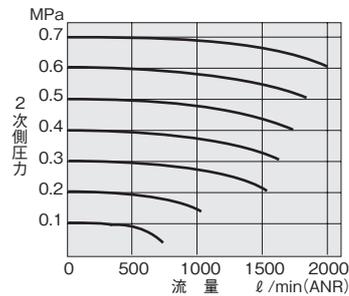
フィルタ

従来品 マルチシリーズ

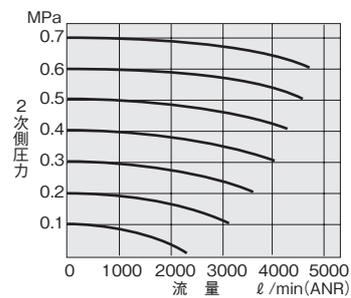
F150



F300

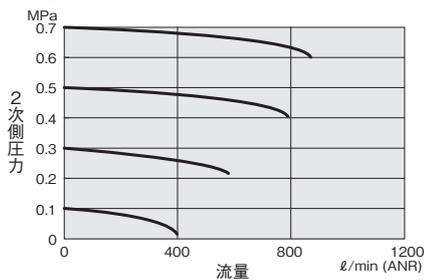


F600

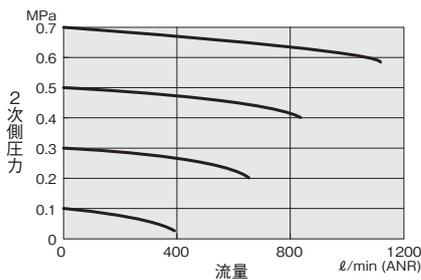


新形 FNZシリーズ

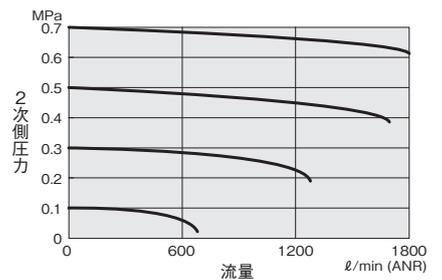
**FNZ30-01
FNZ31-01**



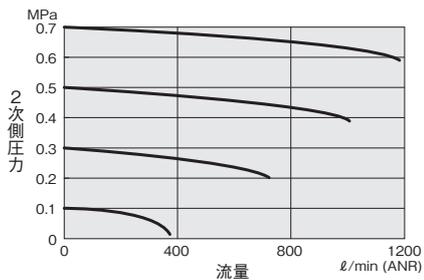
**FNZ40-01
FNZ41-01**



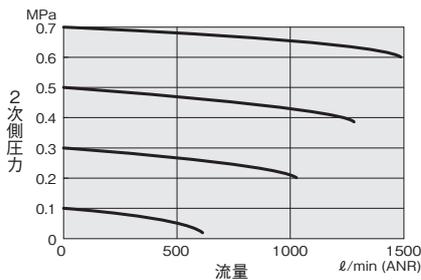
**FNZ50-02
FNZ51-02**



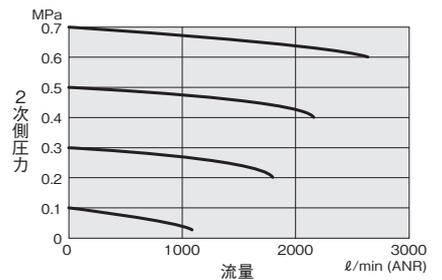
**FNZ30-02
FNZ31-02**



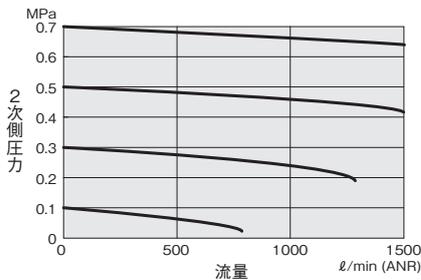
**FNZ40-02
FNZ41-02**



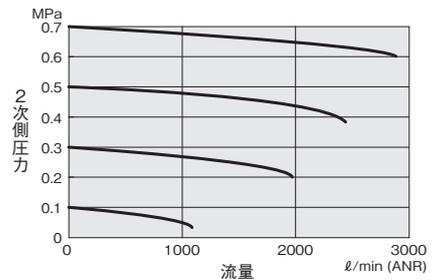
**FNZ50-03
FNZ51-03**



**FNZ40-03
FNZ41-03**



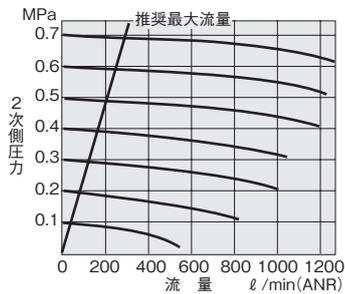
**FNZ50-04
FNZ51-04**



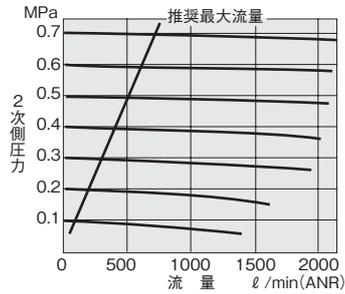
ミストフィルタ

従来品 マルチシリーズ

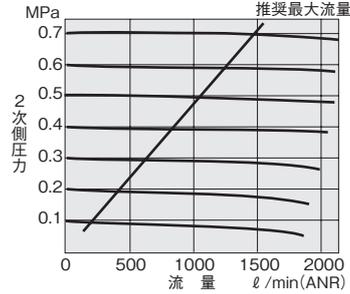
MF300



MF400

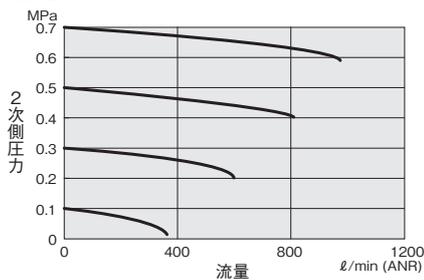


MF600

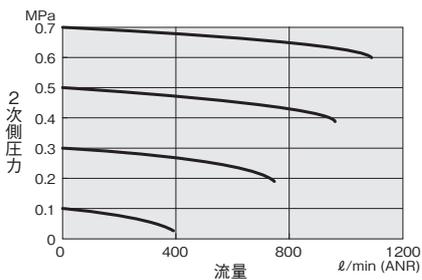


新形 MFZシリーズ

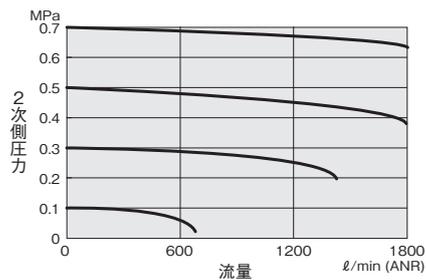
MFZ30-01



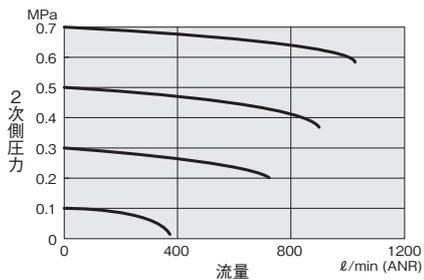
MFZ40-01



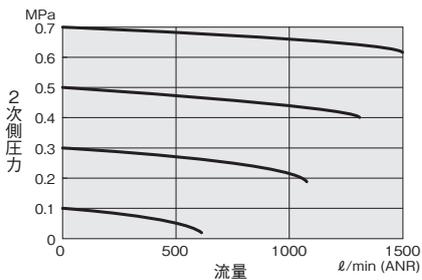
MFZ50-02



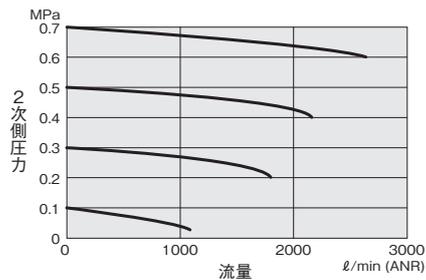
MFZ30-02



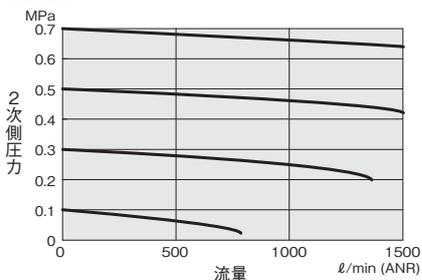
MFZ40-02



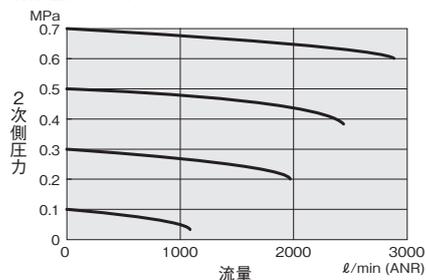
MFZ50-03



MFZ40-03



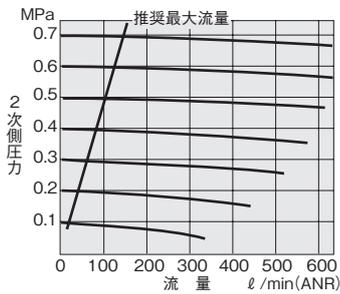
MFZ50-04



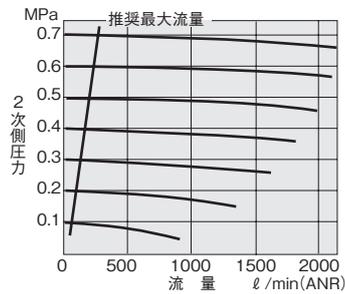
マイクロミストフィルタ

従来品 マルチシリーズ

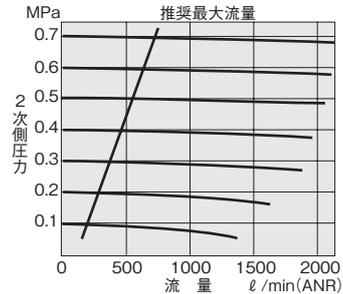
MMF150



MMF300

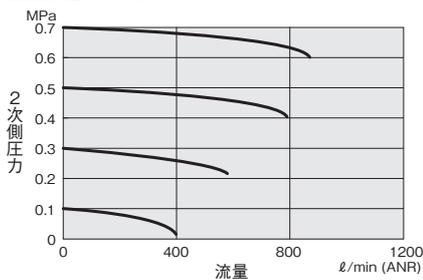


MMF400

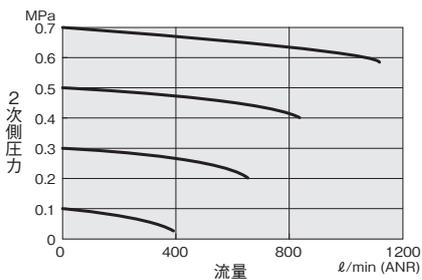


新形 MMFZシリーズ

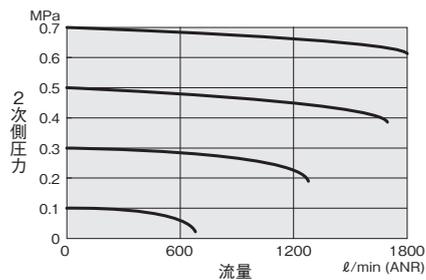
MMFZ30-01



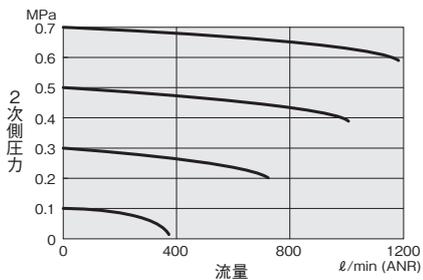
MMFZ40-01



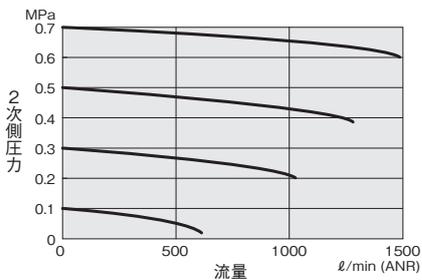
MMFZ50-02



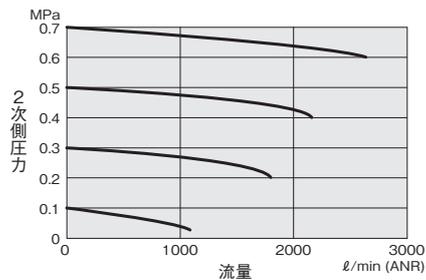
MMFZ30-02



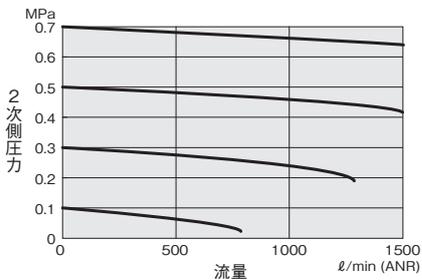
MMFZ40-02



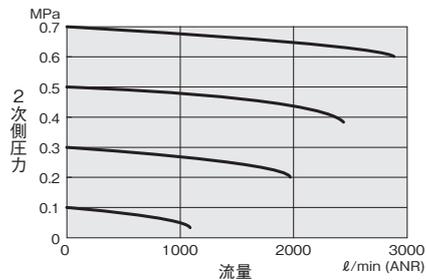
MMFZ50-03



MMFZ40-03



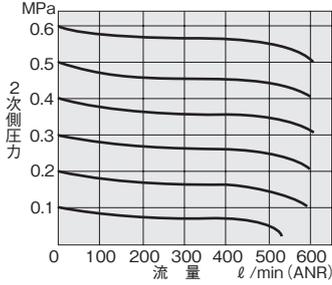
MMFZ50-04



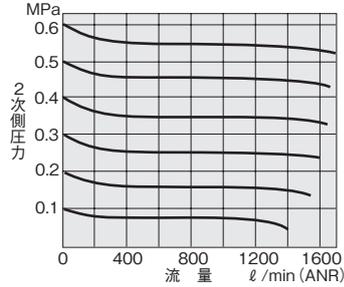
レギュレータ

従来品 マルチシリーズ

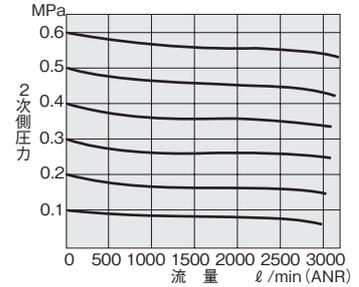
R150
R152



R300
R302

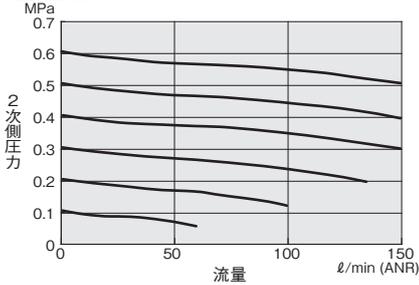


R600
R602

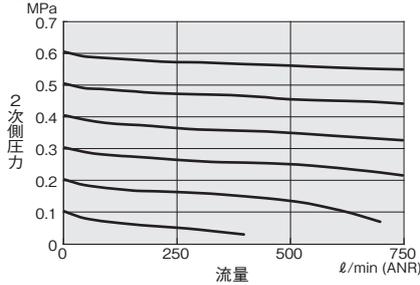


新形 RZシリーズ

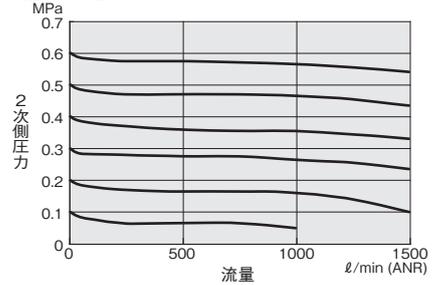
RZ30-M5
RZ32-M5



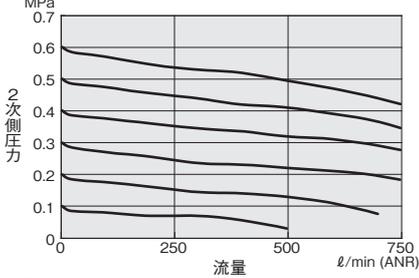
RZ40-01



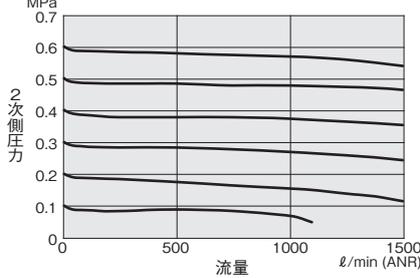
RZ50-02



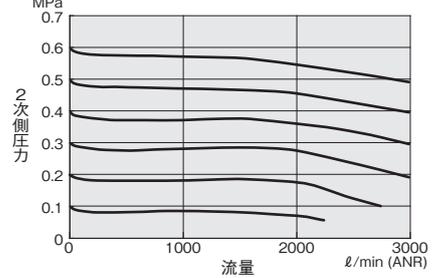
RZ30-01
RZ32-01



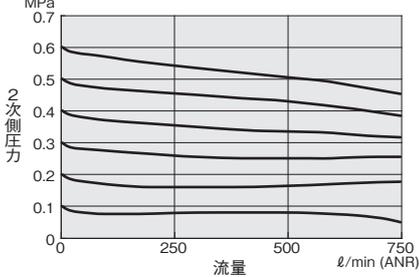
RZ40-02



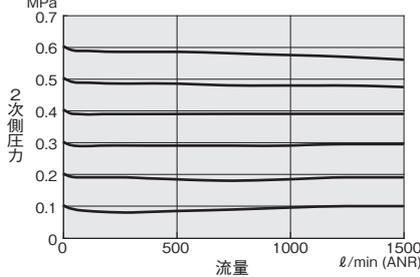
RZ50-03



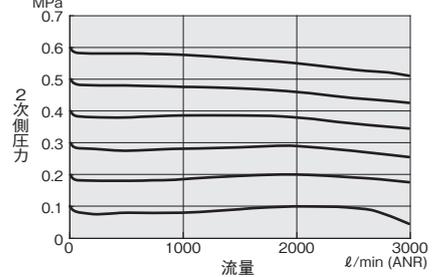
RZ30-02
RZ32-02



RZ40-03



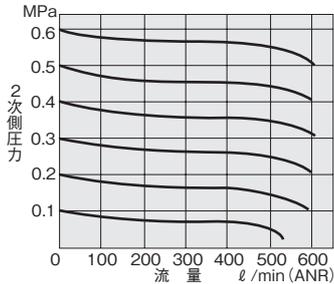
RZ50-04



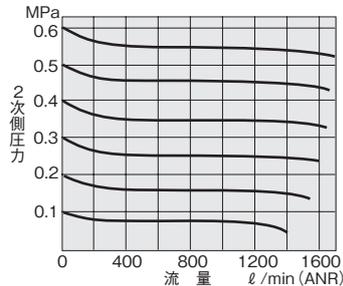
フィルタレギュレータ

従来品 マルチシリーズ

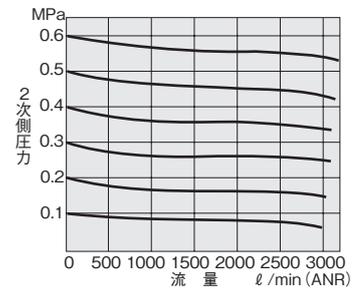
**FR150
FR152**



**FR300
FR302**

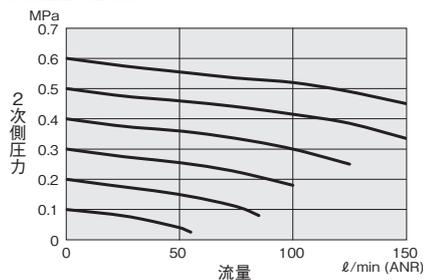


**FR600
FR602**

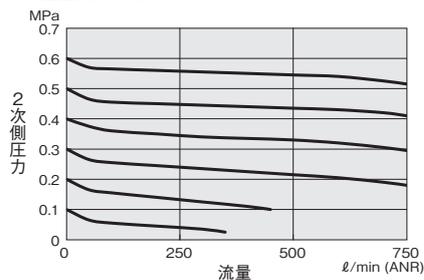


新形 FRZBシリーズ

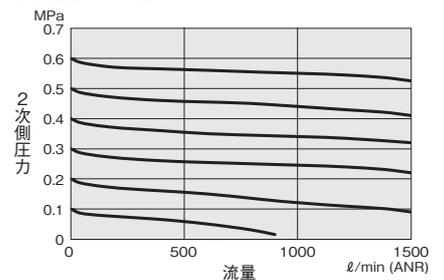
**FRZB30-M5
FRZB32-M5**



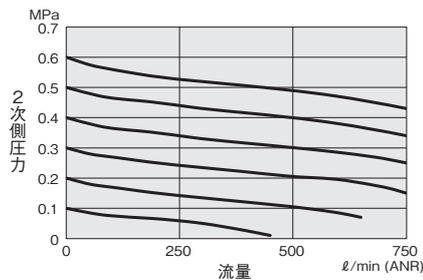
FRZB40-01



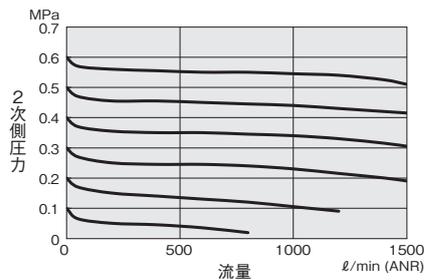
FRZB50-02



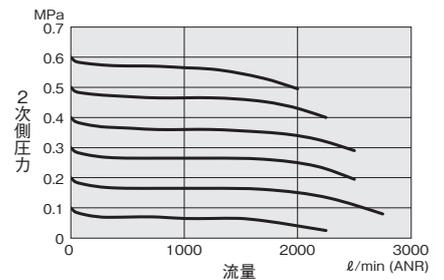
**FRZB30-01
FRZB32-01**



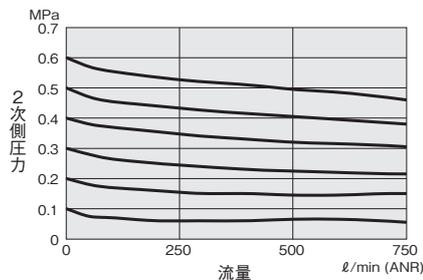
FRZB40-02



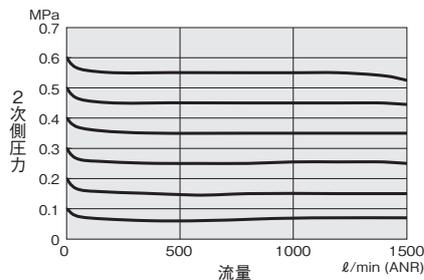
FRZB50-03



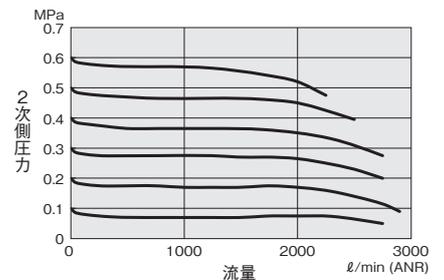
**FRZB30-02
FRZB32-02**



FRZB40-03



FRZB50-04



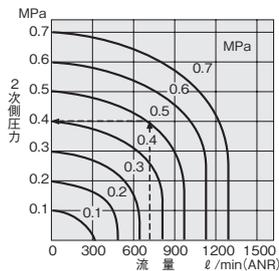
備考：グラフは1次側圧力が0.7MPa一定時の流量特性です。

残圧排気弁

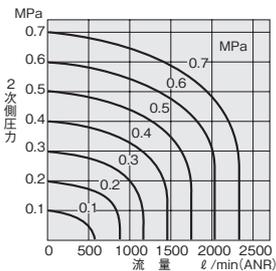
従来品 マルチシリーズ

給気流量

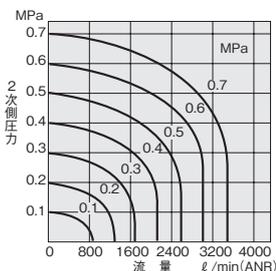
300V-01



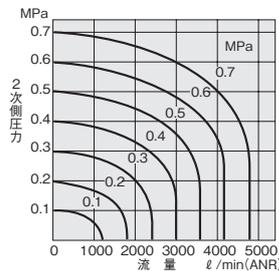
300V-02



300V-03



600V-04

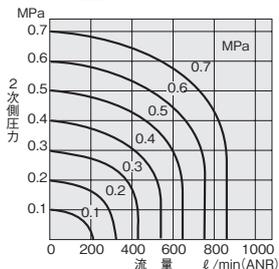


図の見方

供給圧力0.5MPaで流量720ℓ/min(ANR)の時にバルブ出口圧力は、0.4MPaとなります。

排気流量

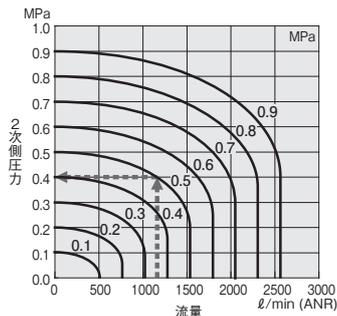
300V-□・600V-04



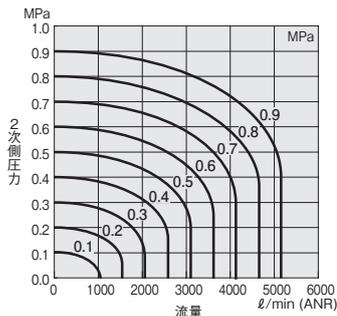
新形 50VZシリーズ

給気流量

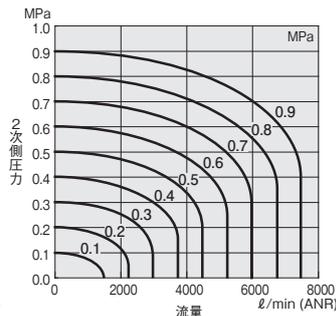
50VZ-01



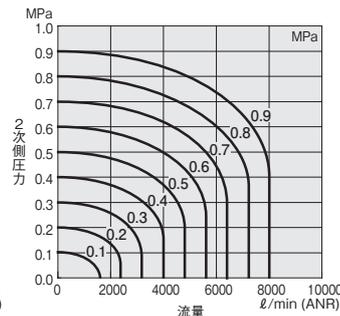
50VZ-02



50VZ-03



50VZ-04

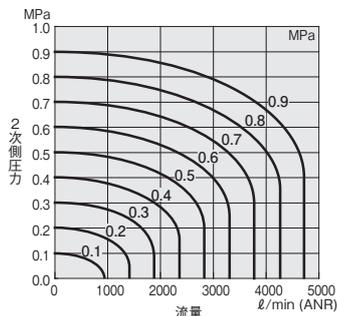


図の見方

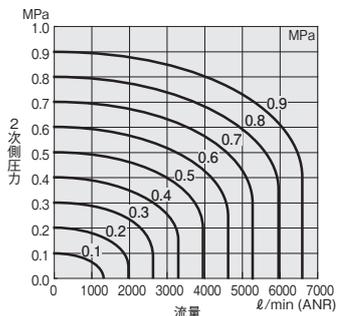
供給圧力0.5MPaで流量1150ℓ/min(ANR)の時にバルブ出口圧力は、0.4MPaとなります。

排気流量

50VZ-01



50VZ-02、-03、-04



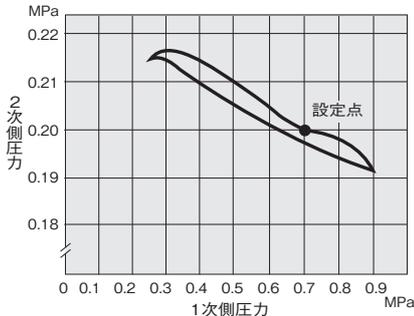
5. 圧力特性比較

レギュレータ

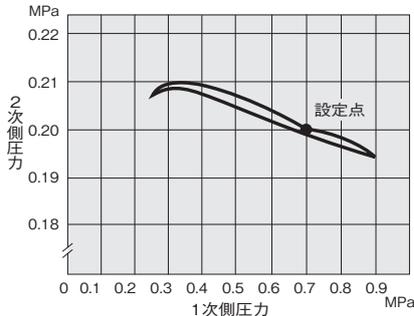
標準・チェック機構内蔵

従来品 マルチシリーズ

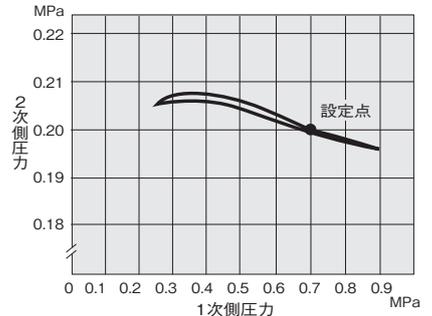
R150・R152



R300・R302

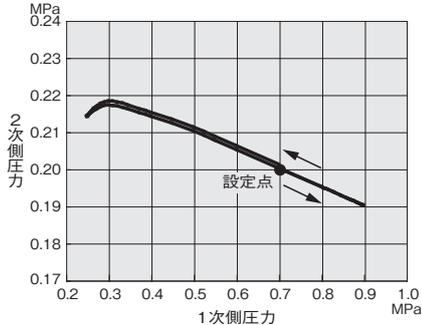


R600・R602

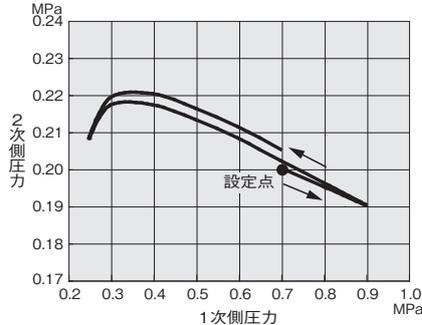


新形 FRZシリーズ

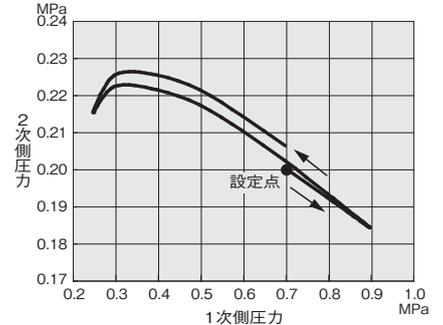
RZ30・RZ32



RZ40



RZ50

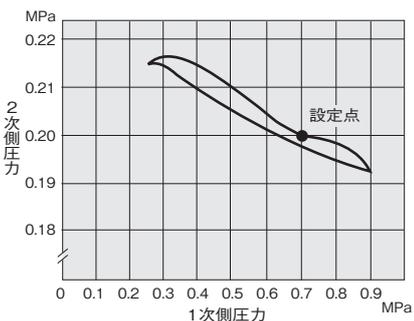


フィルタレギュレータ

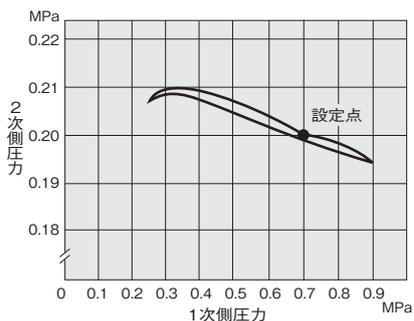
標準・チェック機構内蔵

従来品 マルチシリーズ

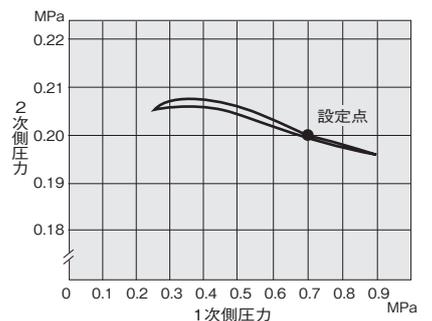
FR150・FR152



FR300・FR302

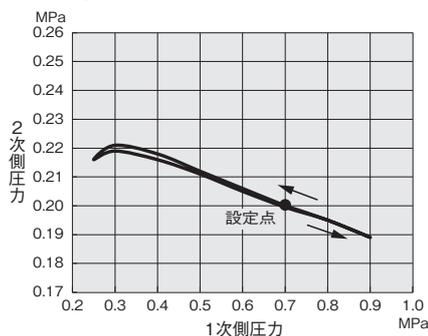


FR600・FR602

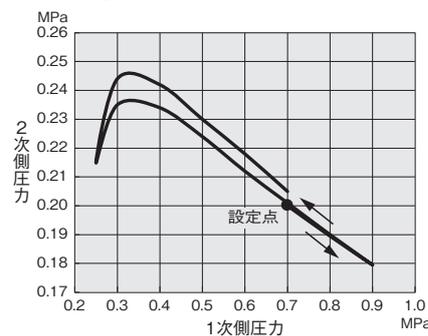


新形 FRZBシリーズ

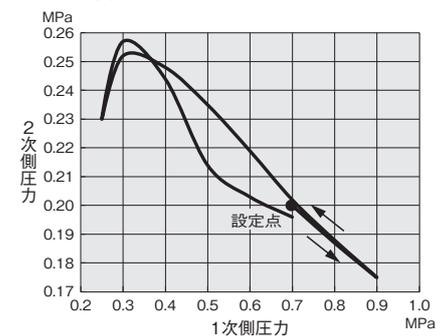
FRZB30
FRZB32



FRZB40

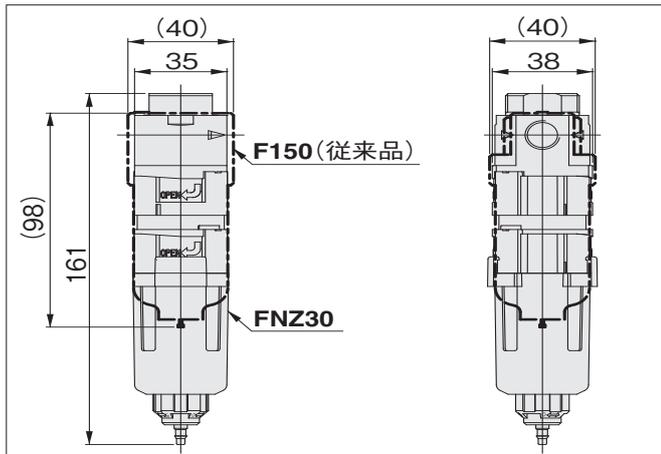


FRZB50

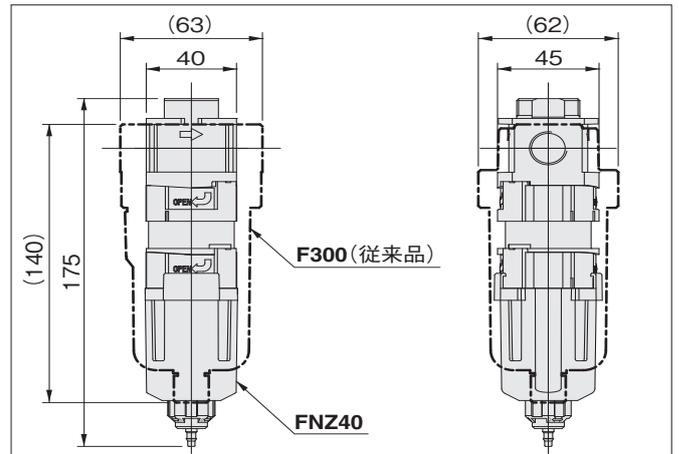


6. 寸法比較

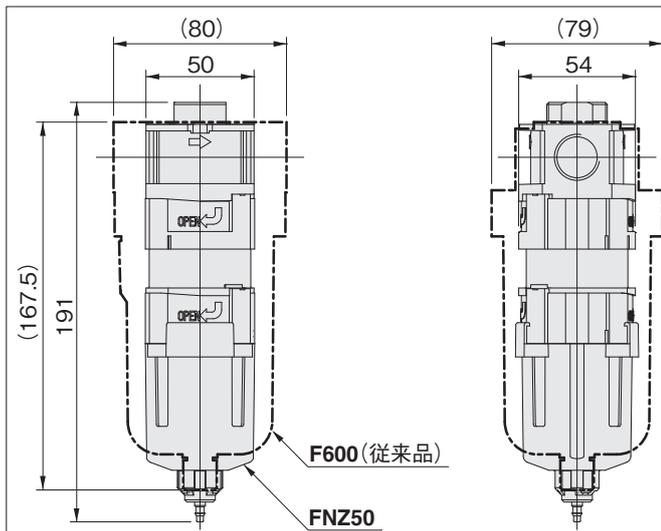
F150・F151・F152 → FNZ30・FNZ31



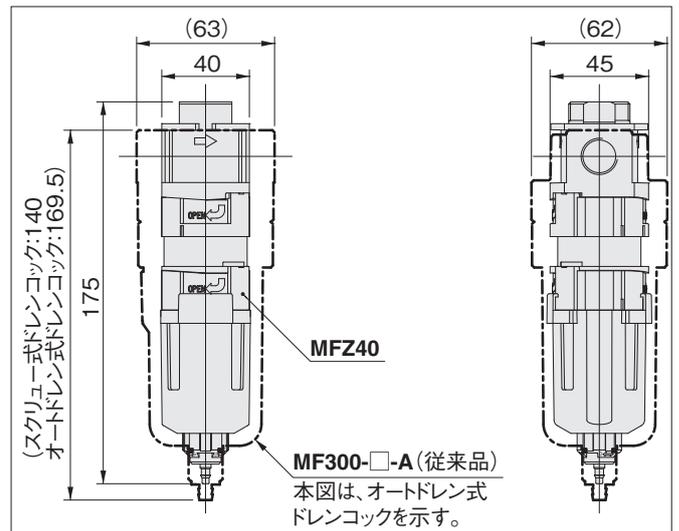
F300・F301・F302 → FNZ40・FNZ41



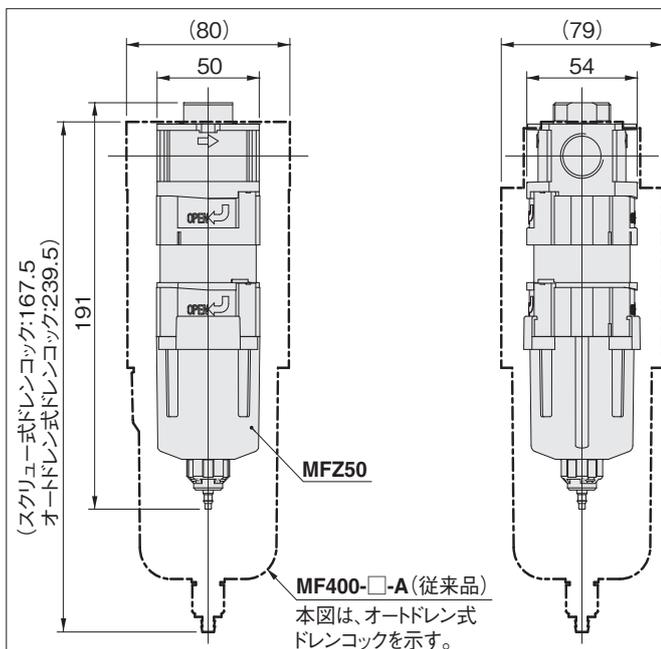
F600・F601・F602 → FNZ50・FNZ51



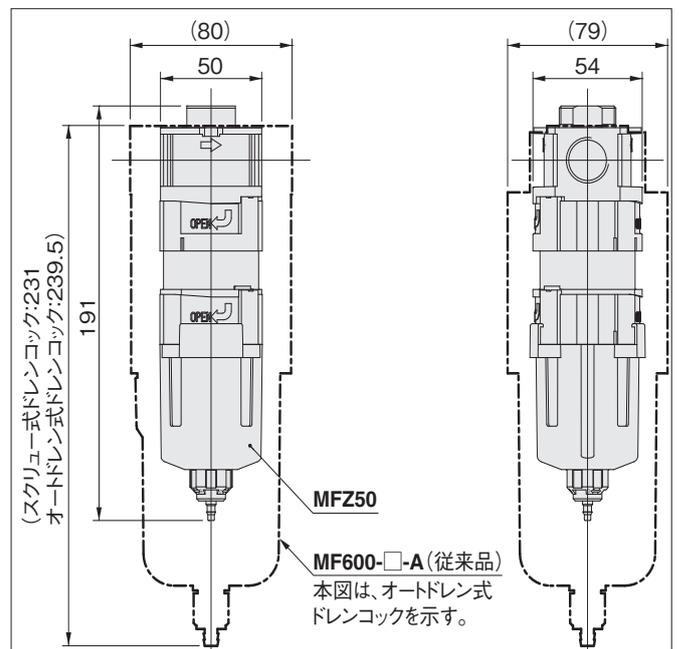
MF300 → MFZ40



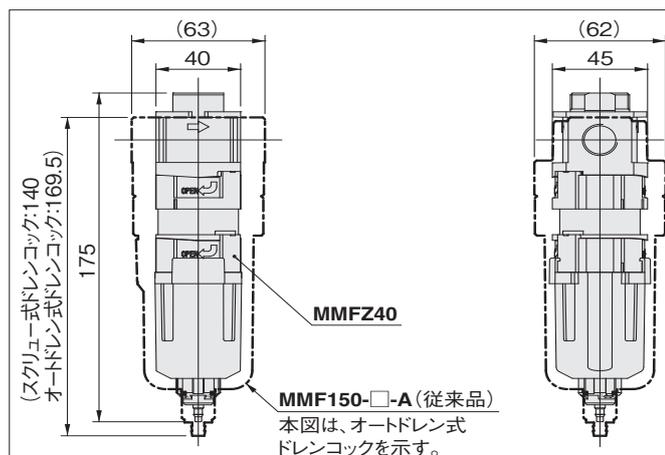
MF400 → MFZ50



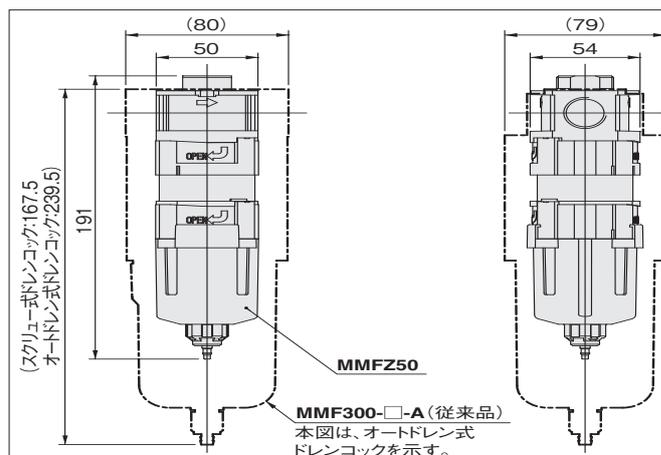
MF600 → MFZ50



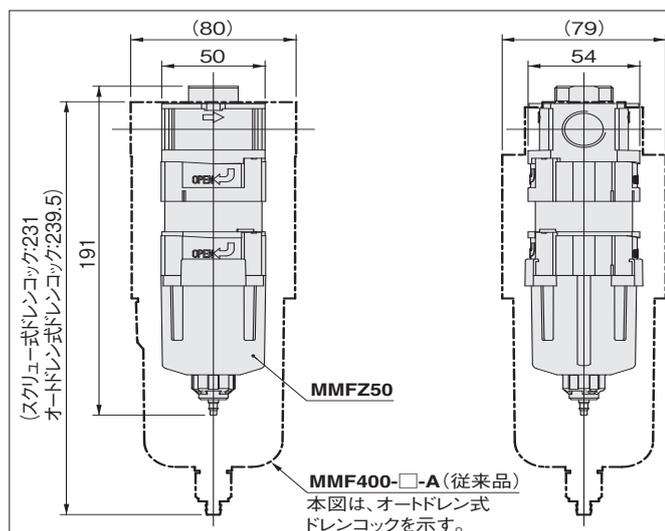
MMF150 → MMFZ40



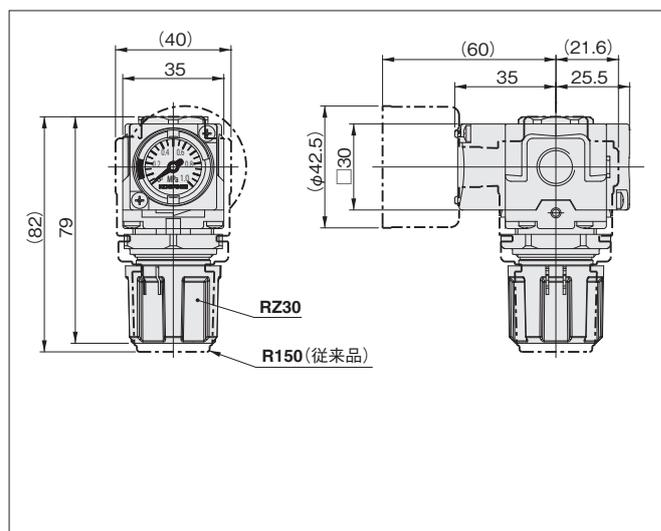
MMF300 → MMFZ50



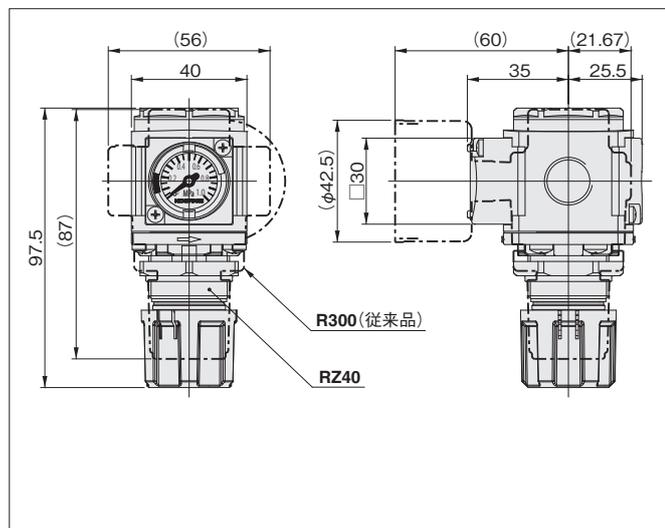
MMF400 → MMFZ50



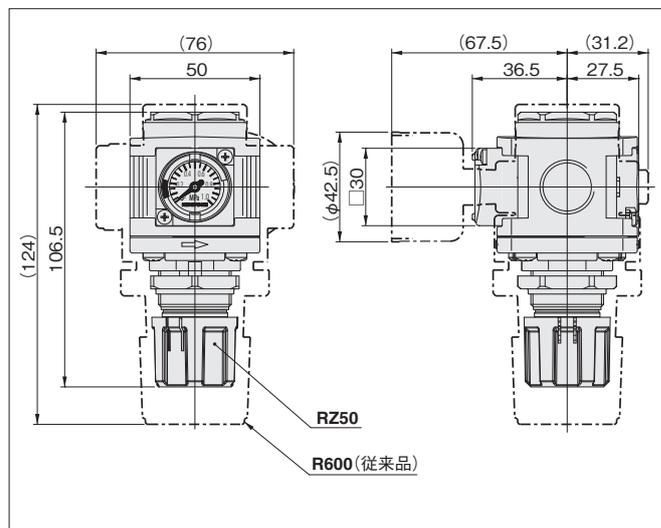
R150・R151・R152 → RZ30・RZ31・RZ32



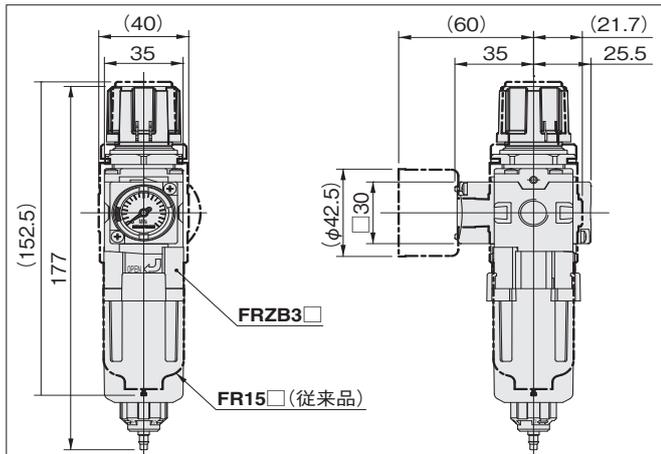
R300・R301 → RZ40・RZ41



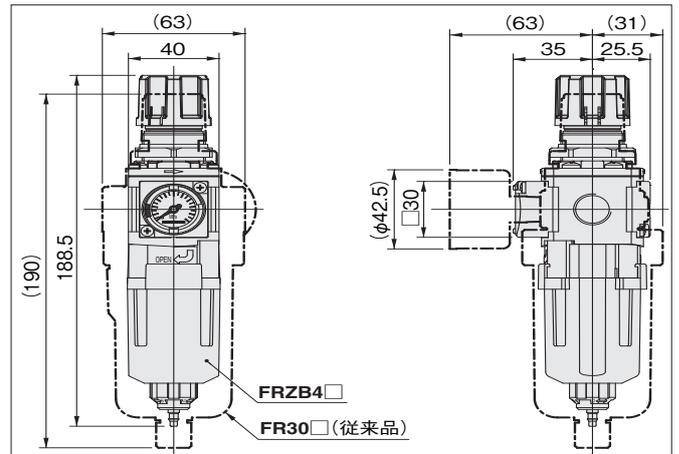
R600・R601 → RZ50・RZ51



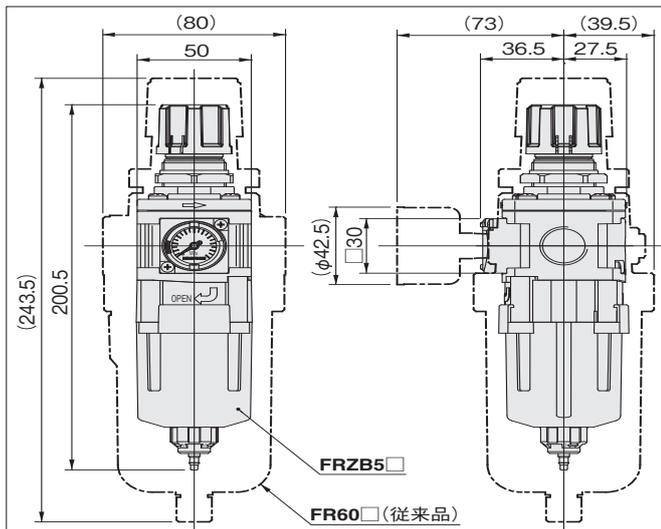
FR150•FR151•FR152 → FRZB30•FRZB31•FRZB32



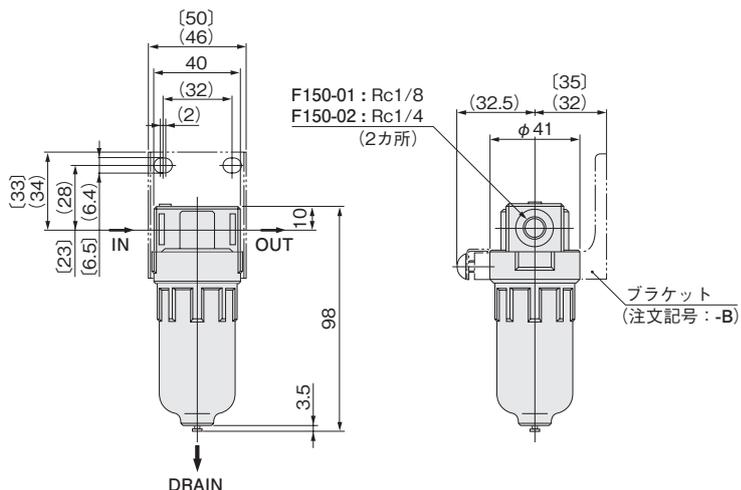
FR300•FR301•FR302 → FRZB40•FRZB41



FR600•FR601•FR602 → FRZB50•FRZB51



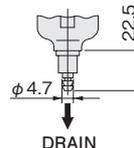
F150



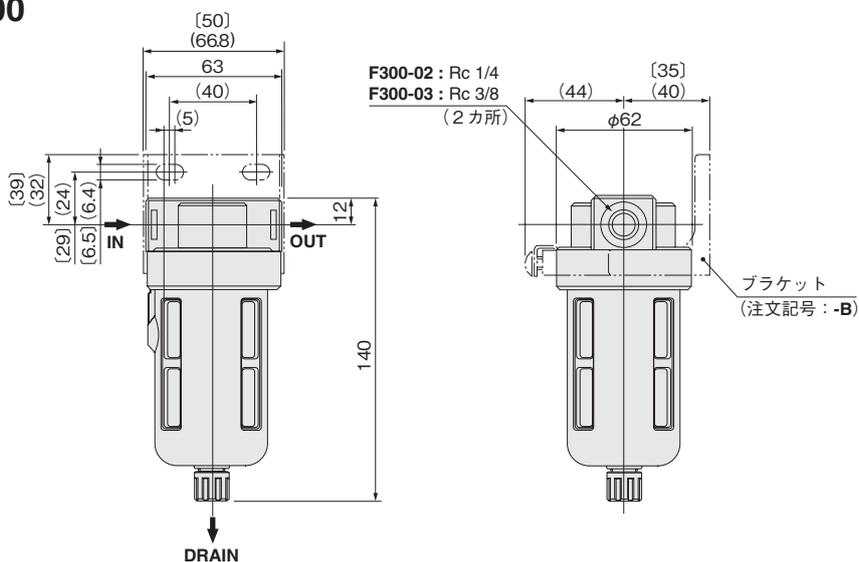
※ [] はFNZ30の寸法。
() はブラケットの寸法。
FNZ30は互換ブラケットを
用意しております。

ドレンコックオプション

●プッシュ式継手付: -BG-F1



F300

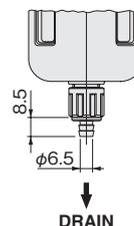


※ [] はFNZ40の寸法。
() はブラケットの寸法。
FNZ40は互換ブラケットを
用意しております。

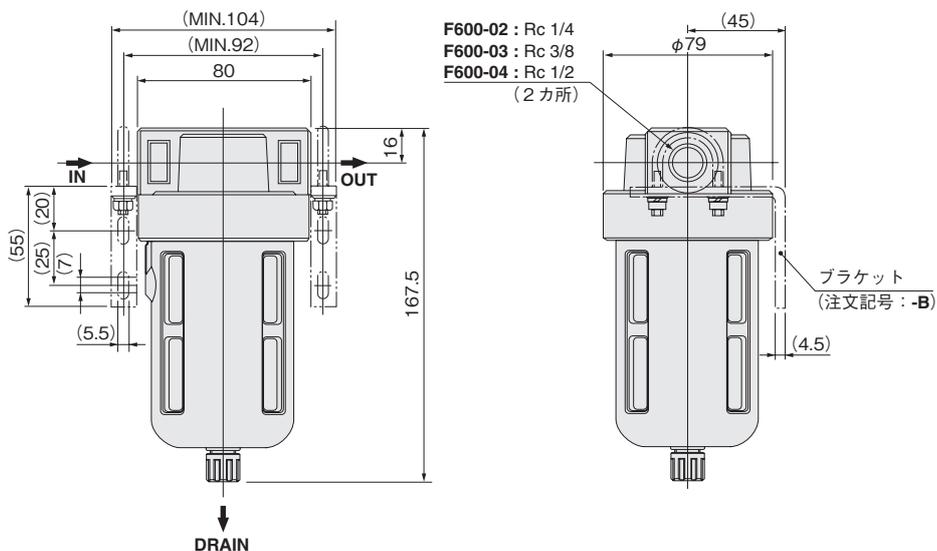
ドレンコックオプション

●スクリー式継手付: -F1

●オートドレン式: -A



F600

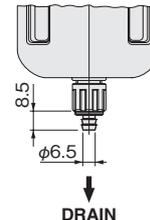


※取付寸法が異なるため、
FNZ50の寸法は記載して
おりません。
() はブラケットの寸法。

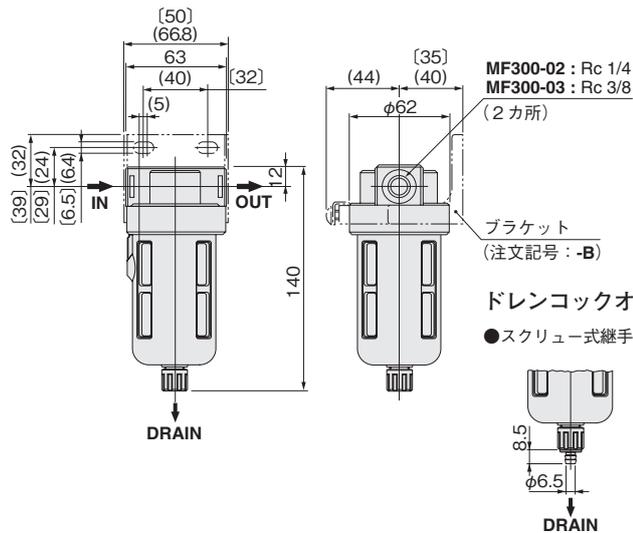
ドレンコックオプション

●スクリー式継手付: -F1

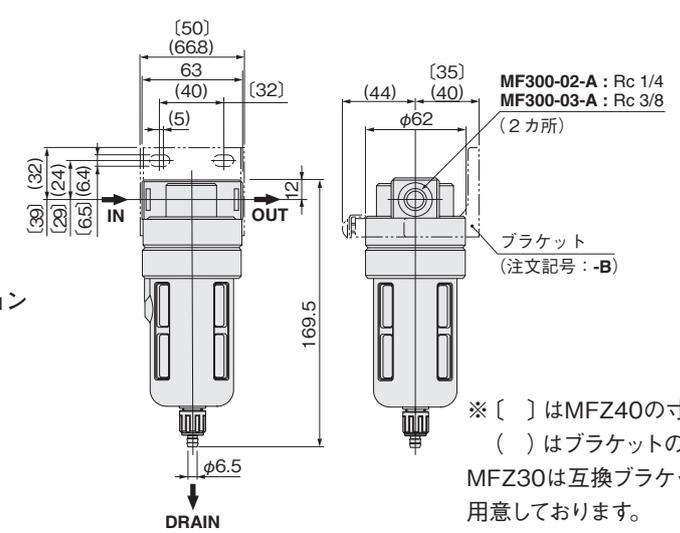
●オートドレン式: -A



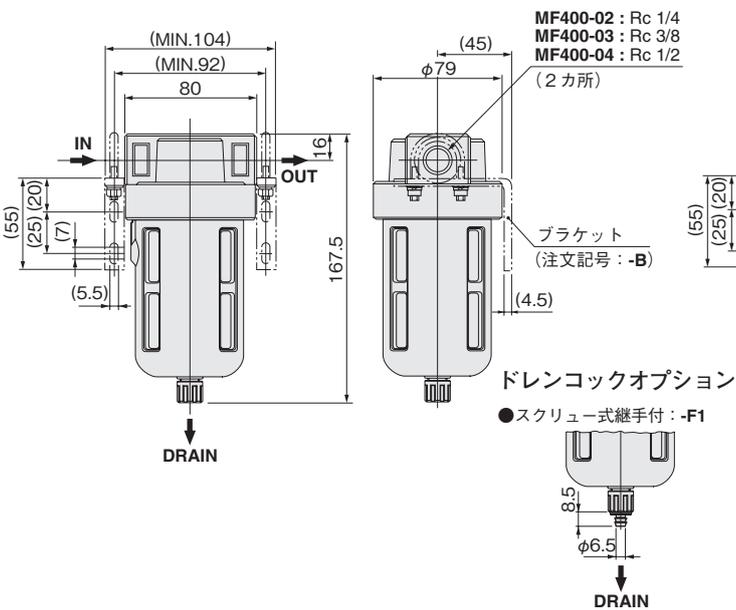
MF300



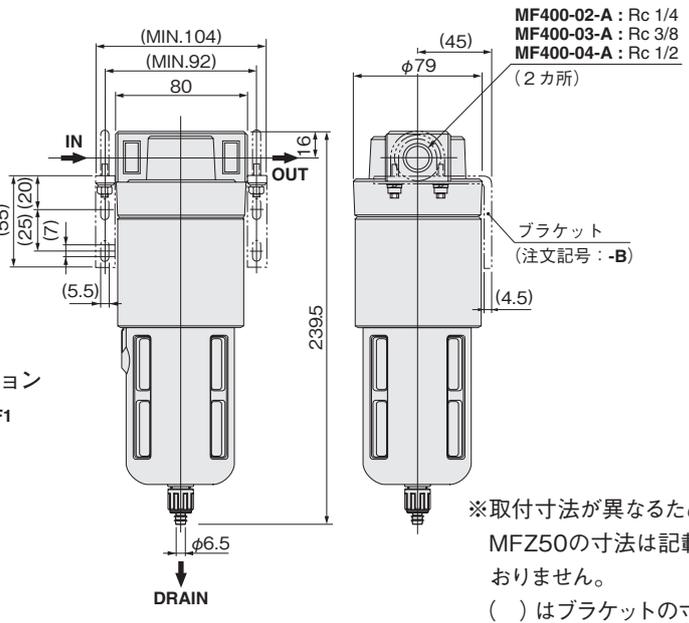
MF300-A



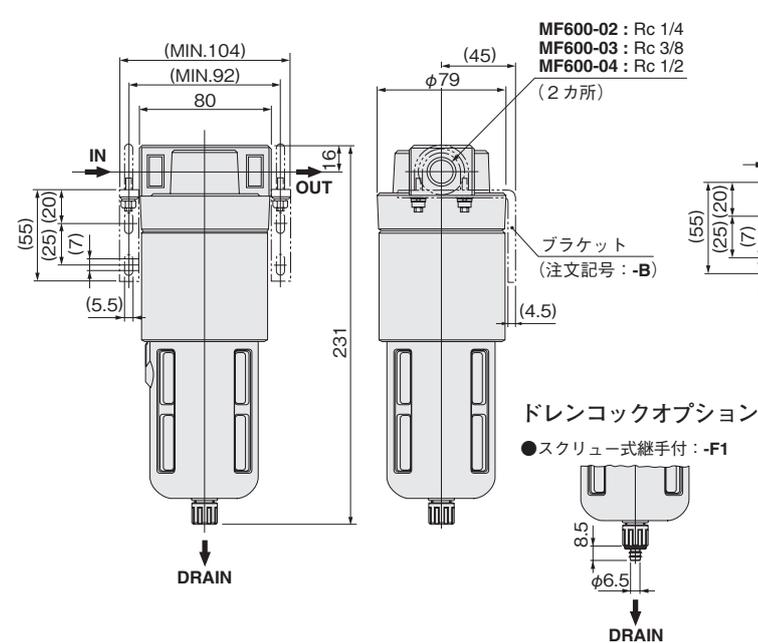
MF400



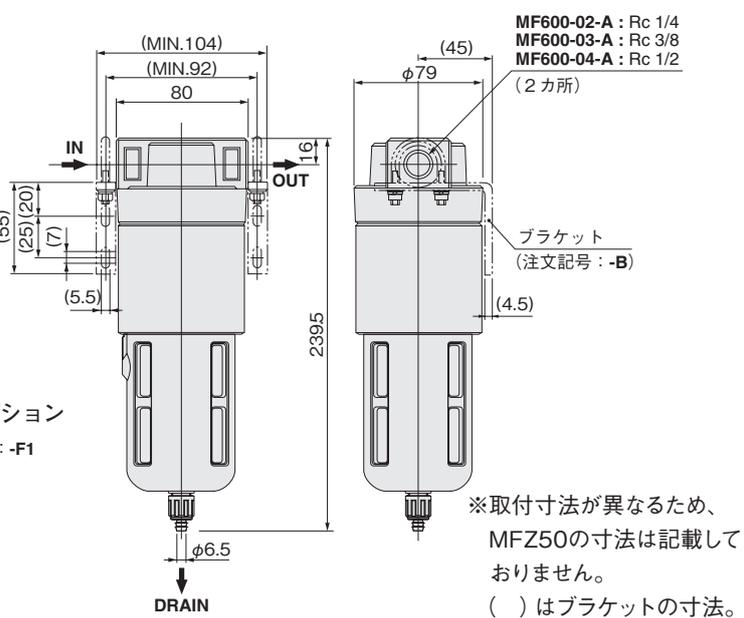
MF400-A



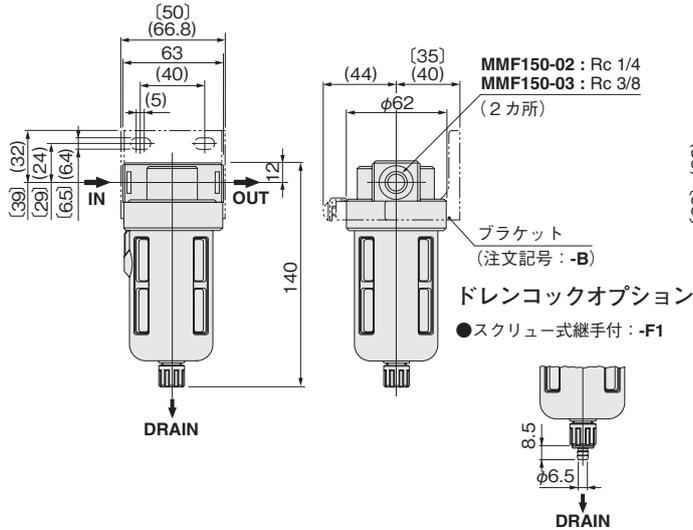
MF600



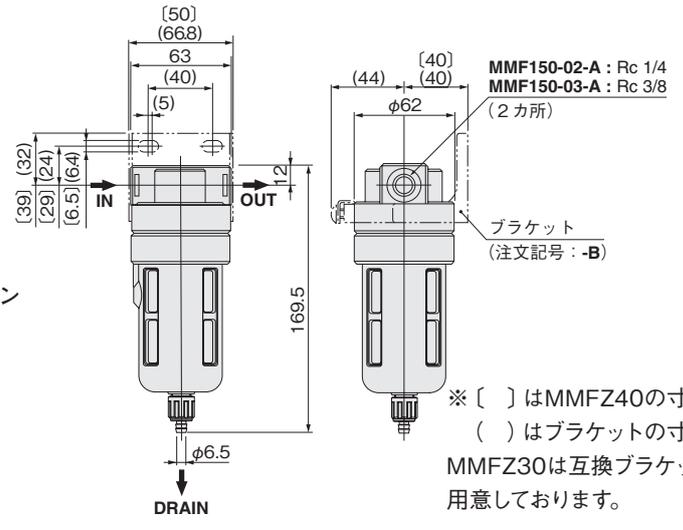
MF600-A



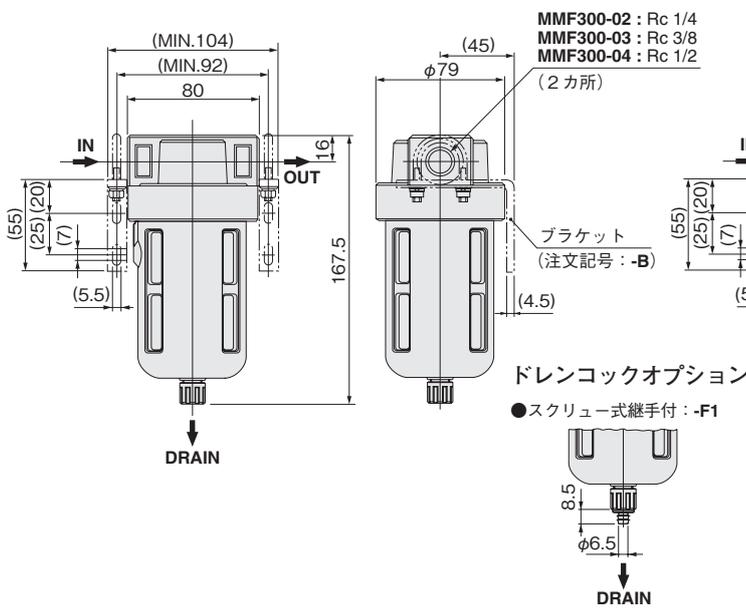
MMF150



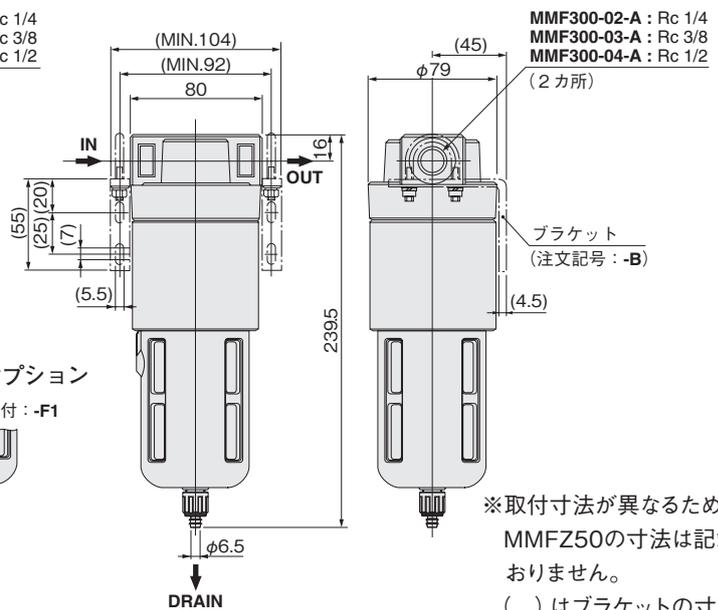
MMF150-A



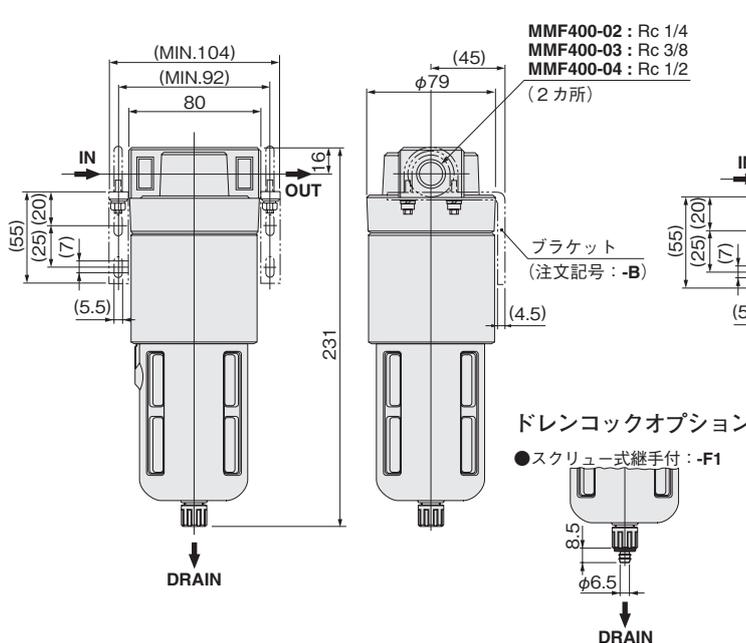
MMF300



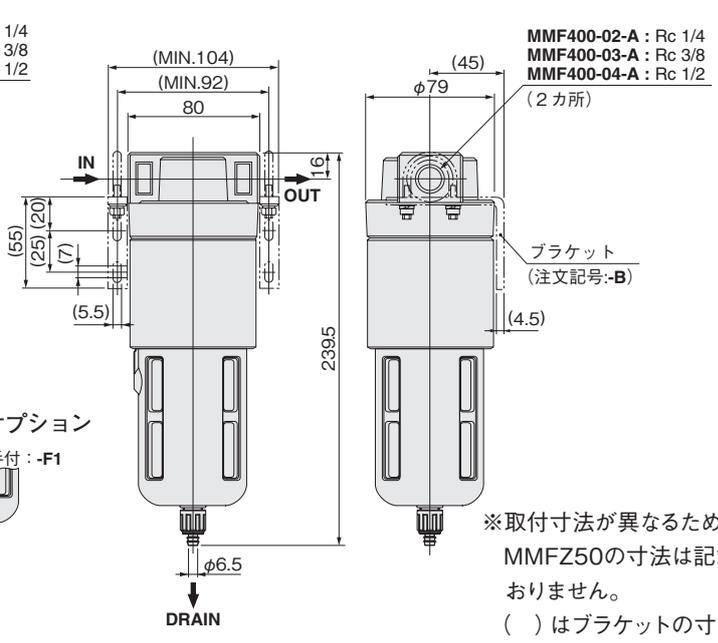
MMF300-A



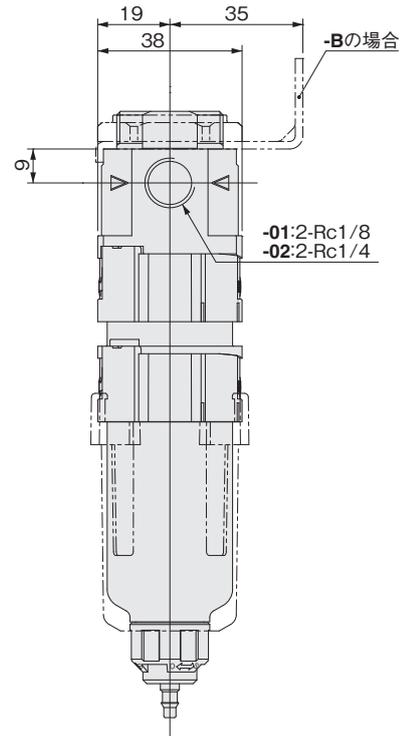
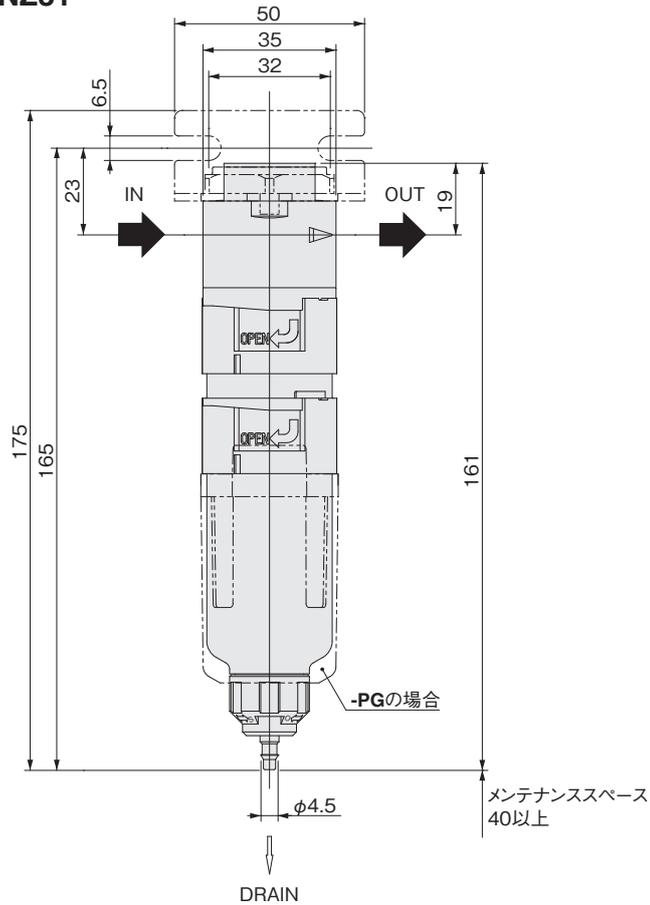
MMF400



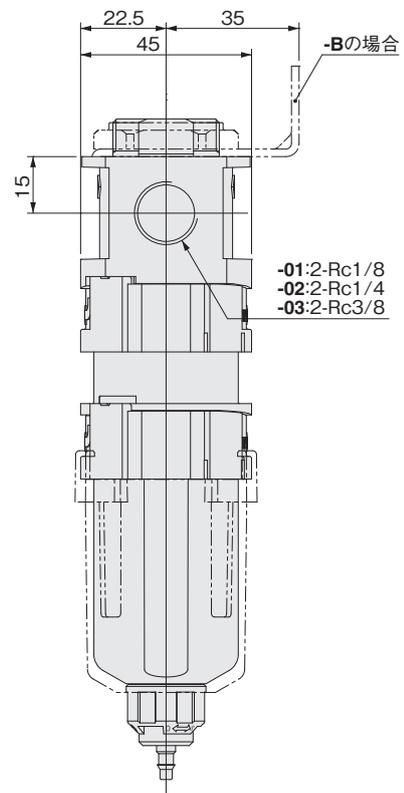
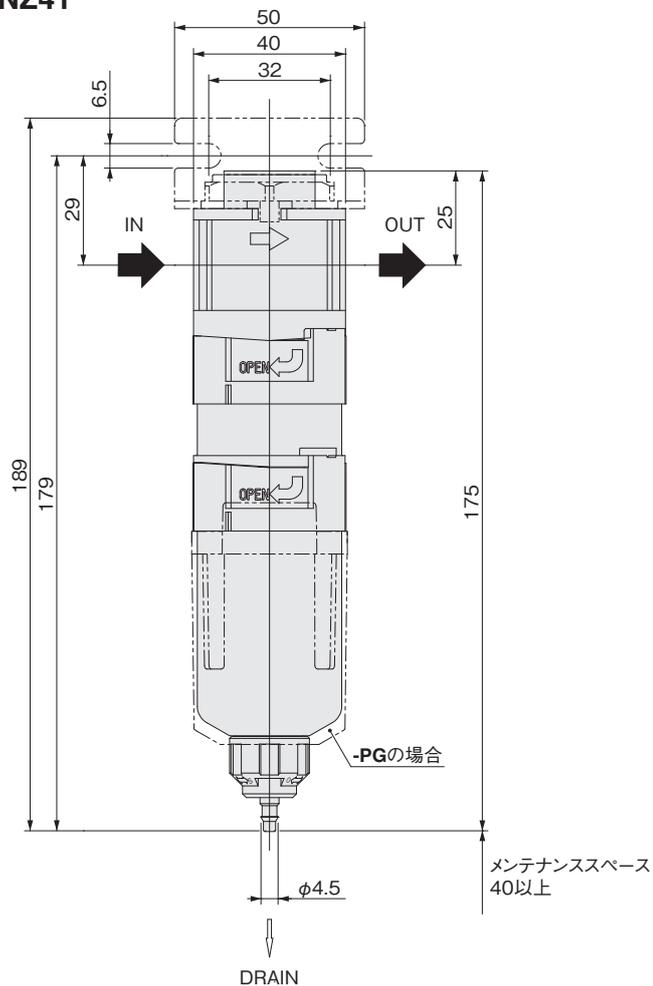
MMF400-A



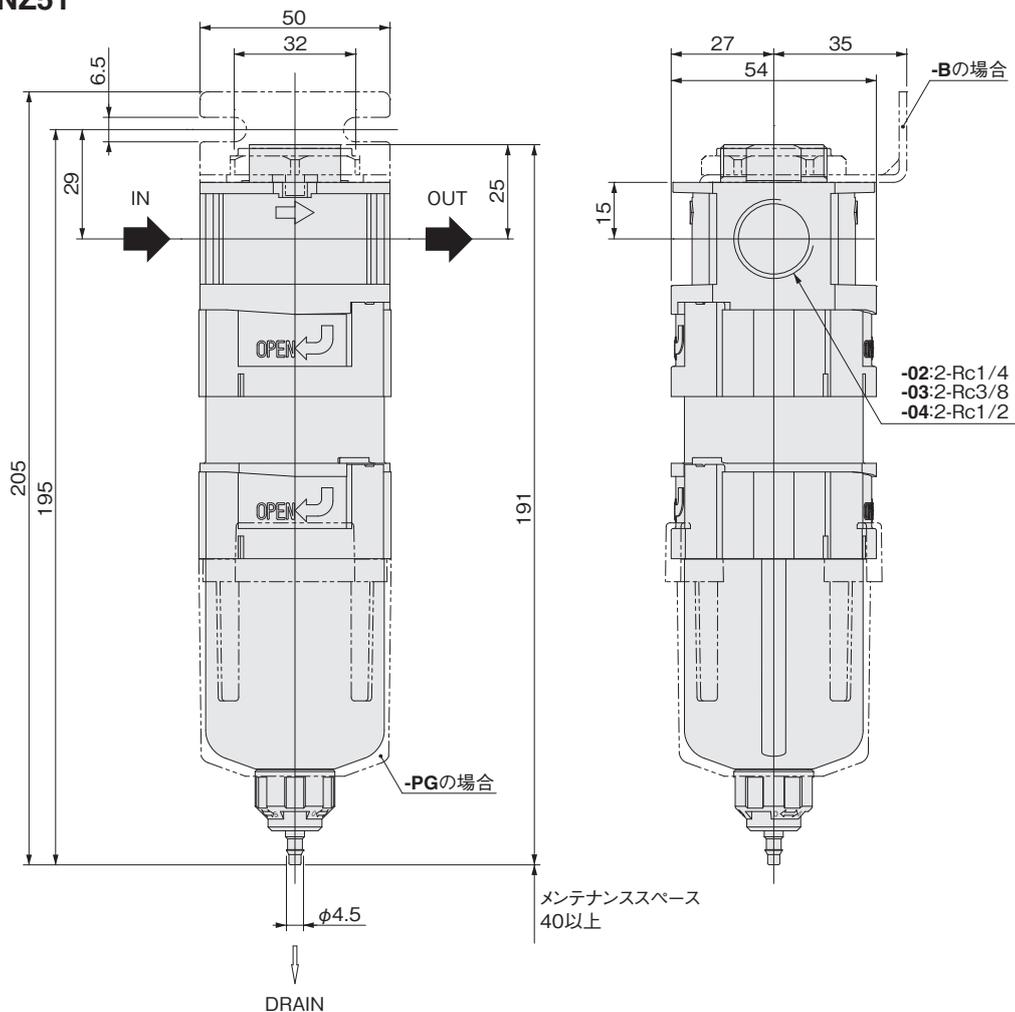
- FNZ30、FNZ31
- MFZ30
- MMFZ30



- FNZ40、FNZ41
- MFZ40
- MMFZ40

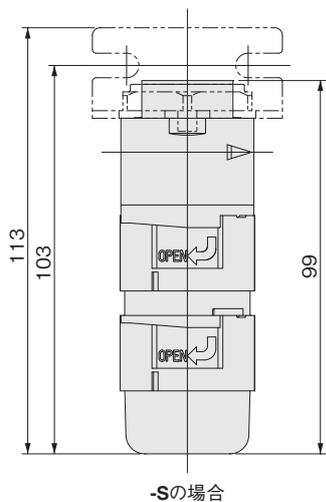


- FNZ50、FNZ51
- MFZ50
- MMFZ50

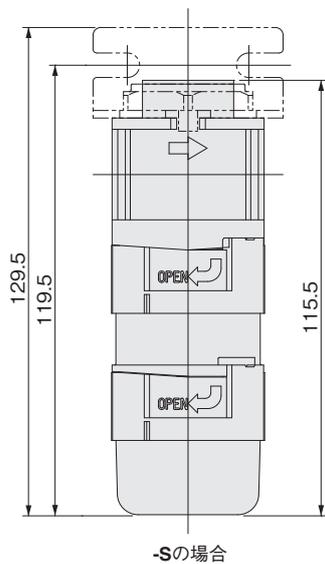


■ドレンコックなし (ショートタイプ) -Sの場合

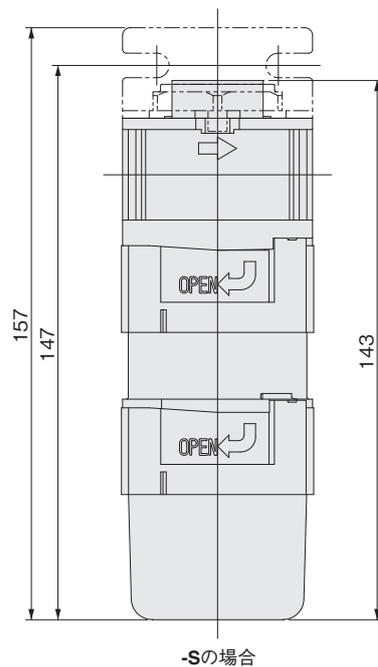
- FNZ30、FNZ31
- MFZ30
- MMFZ30



- FNZ40、FNZ41
- MFZ40
- MMFZ40

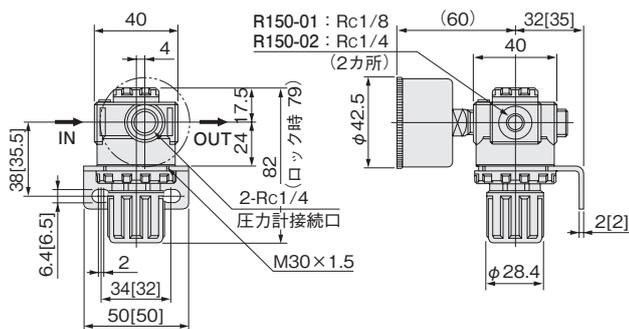


- FNZ50、FNZ51
- MFZ50
- MMFZ50



従来品 レギュレータ寸法図 (mm)

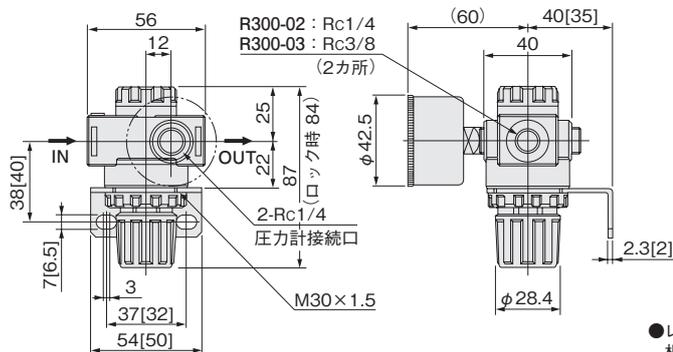
R150
R151
R152



※ [] はRZ30の寸法。
() は圧力計の寸法。
RZ30は互換ブラケットを
用意しております。

●レギュレータをパネルなどに取り付ける場合の取付穴はφ30.5です。
板厚: MAX. 2.3

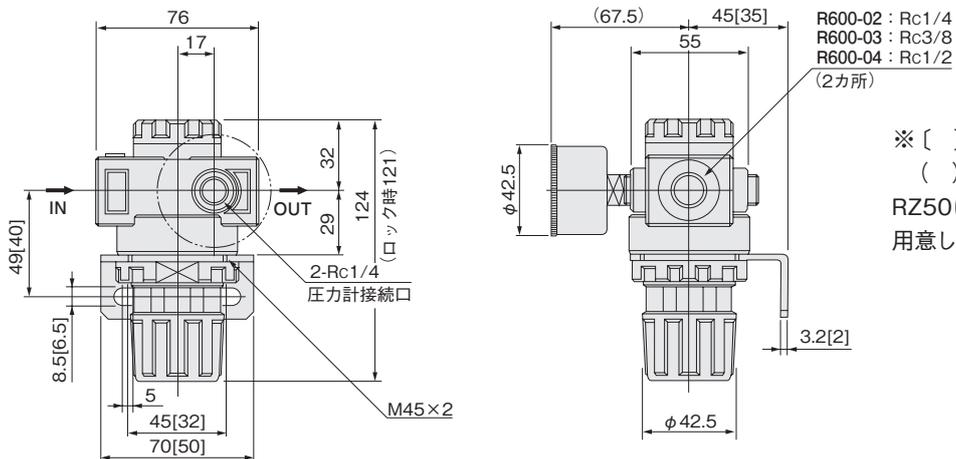
R300
R301
R302



※ [] はRZ40の寸法。
() は圧力計の寸法。
RZ40は互換ブラケットを
用意しております。

●レギュレータをパネルなどに取り付ける場合の取付穴はφ30.5です。
板厚: MAX. 2.3

R600
R601
R602

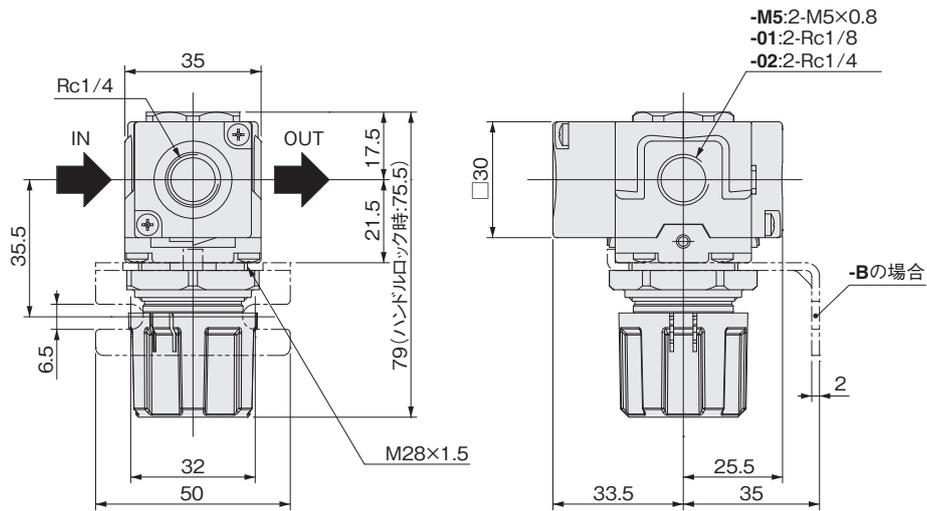


※ [] はRZ50の寸法。
() は圧力計の寸法。
RZ50は互換ブラケットを
用意しております。

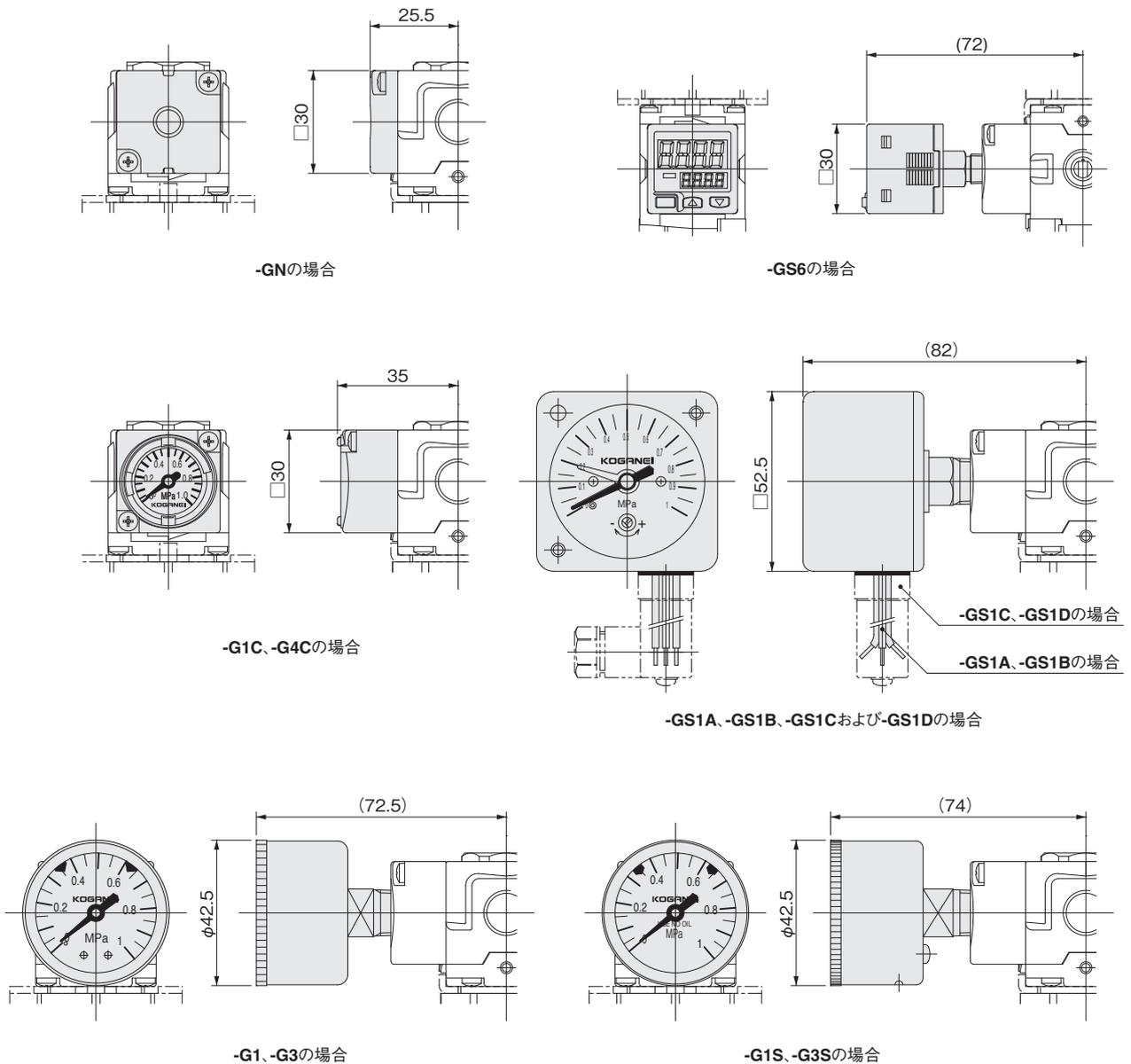
●レギュレータをパネルなどに取り付ける場合の取付穴はφ45です。
板厚: MAX. 3.2

新形 レギュレータ寸法図 (mm)

- RZ30
- RZ31
- RZ32

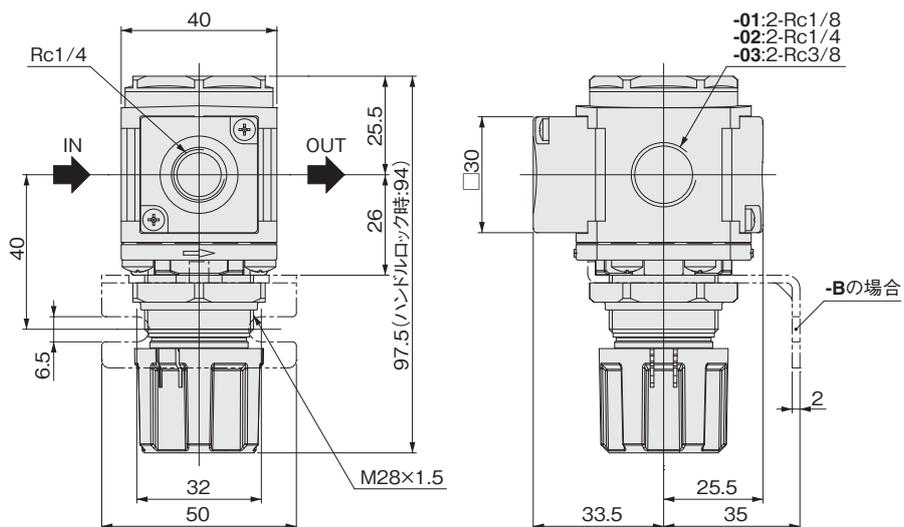


●圧力計オプション

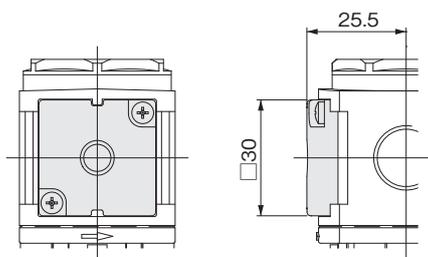


新形 レギュレータ寸法図 (mm)

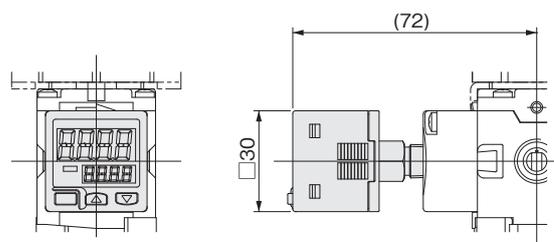
- RZ40
- RZ41



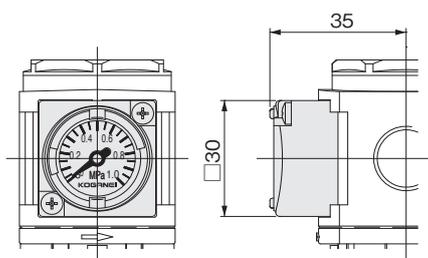
●圧力計オプション



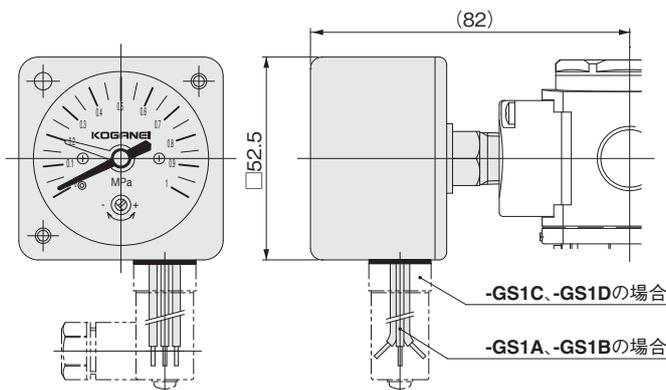
-GNの場合



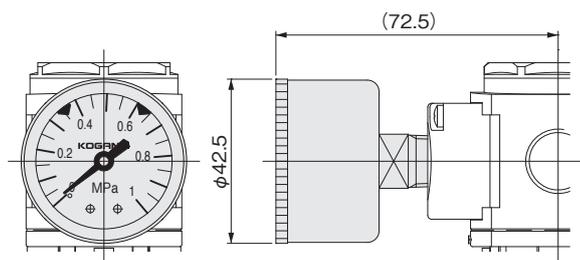
-GS6の場合



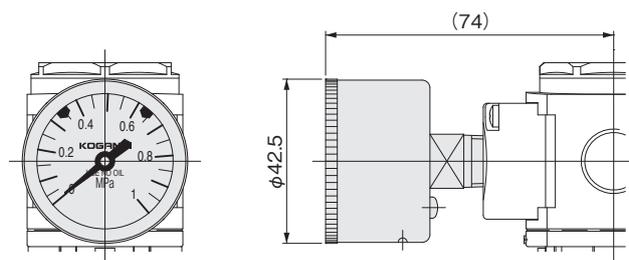
-G1C、-G4Cの場合



-GS1A、-GS1B、-GS1Cおよび-GS1Dの場合



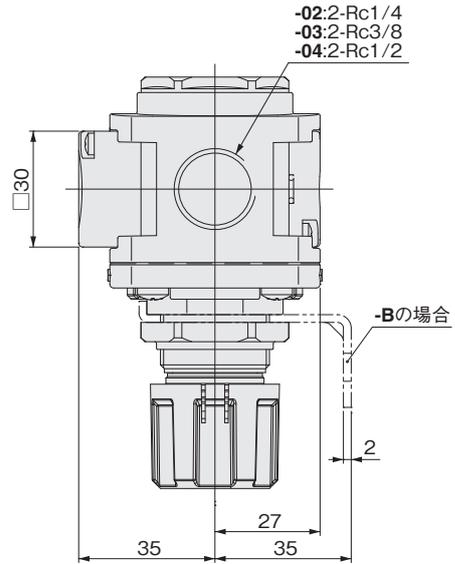
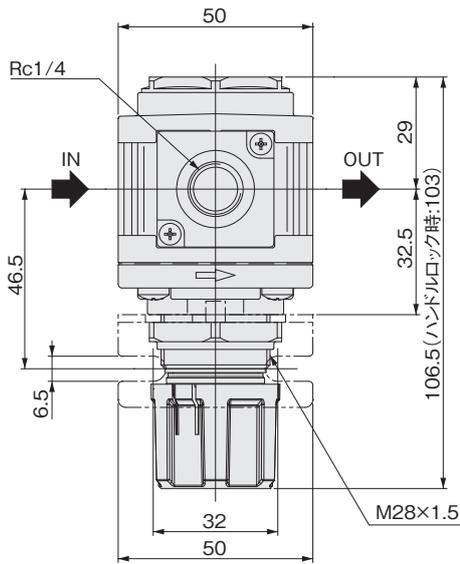
-G1、-G3の場合



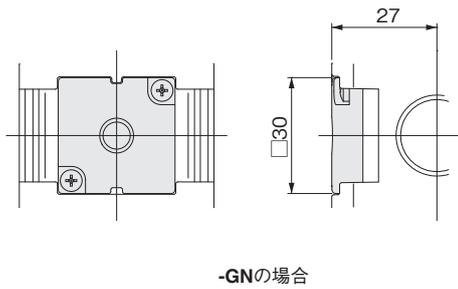
-G1S、-G3Sの場合

新形 レギュレータ寸法図 (mm)

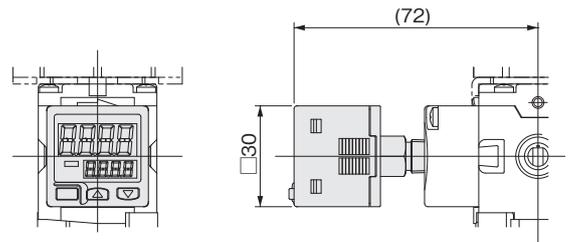
- RZ50
- RZ51



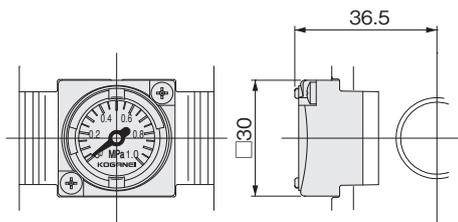
●圧力計オプション



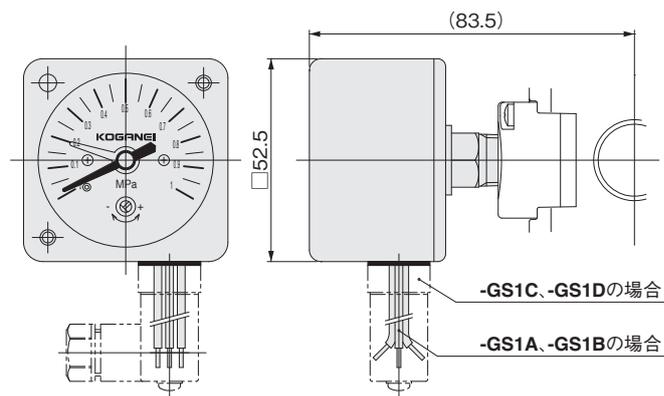
-GNの場合



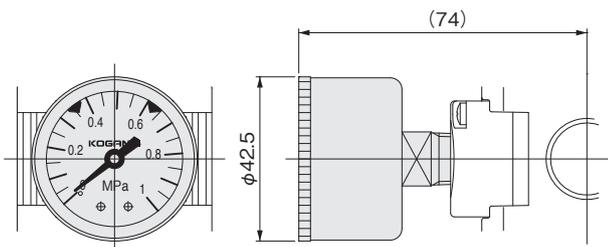
-GS6の場合



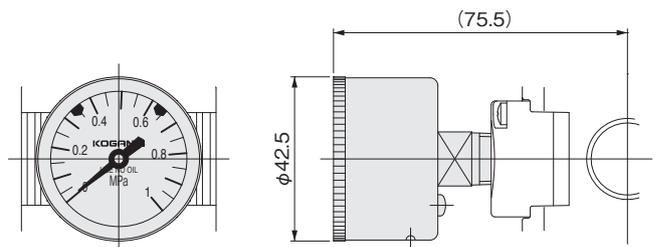
-G1C、-G4Cの場合



-GS1A、-GS1B、-GS1Cおよび-GS1Dの場合



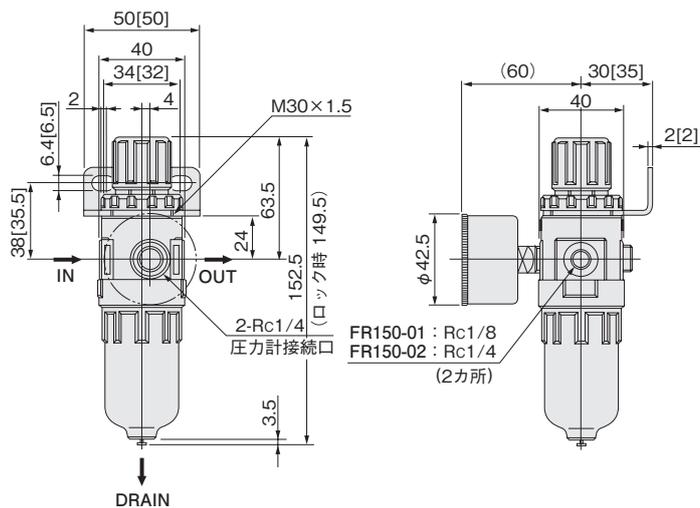
-G1、-G3の場合



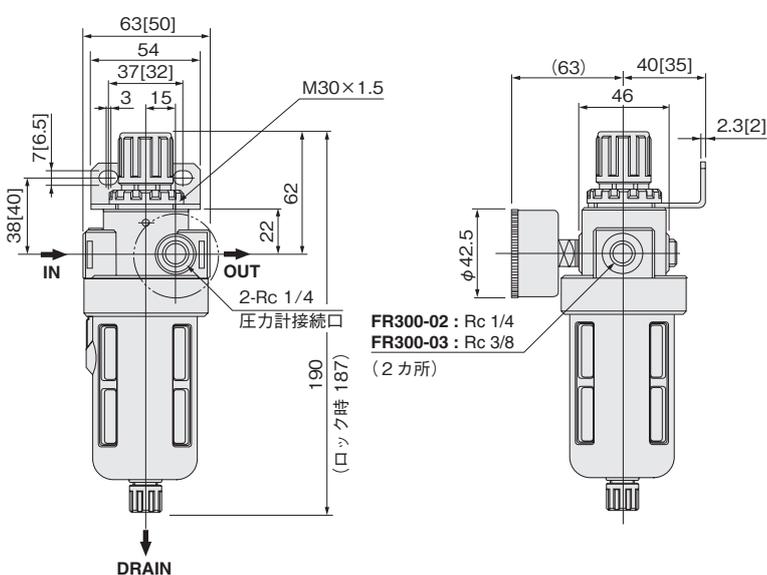
-G1S、-G3Sの場合

従来品 フィルタレギュレータ寸法図 (mm)

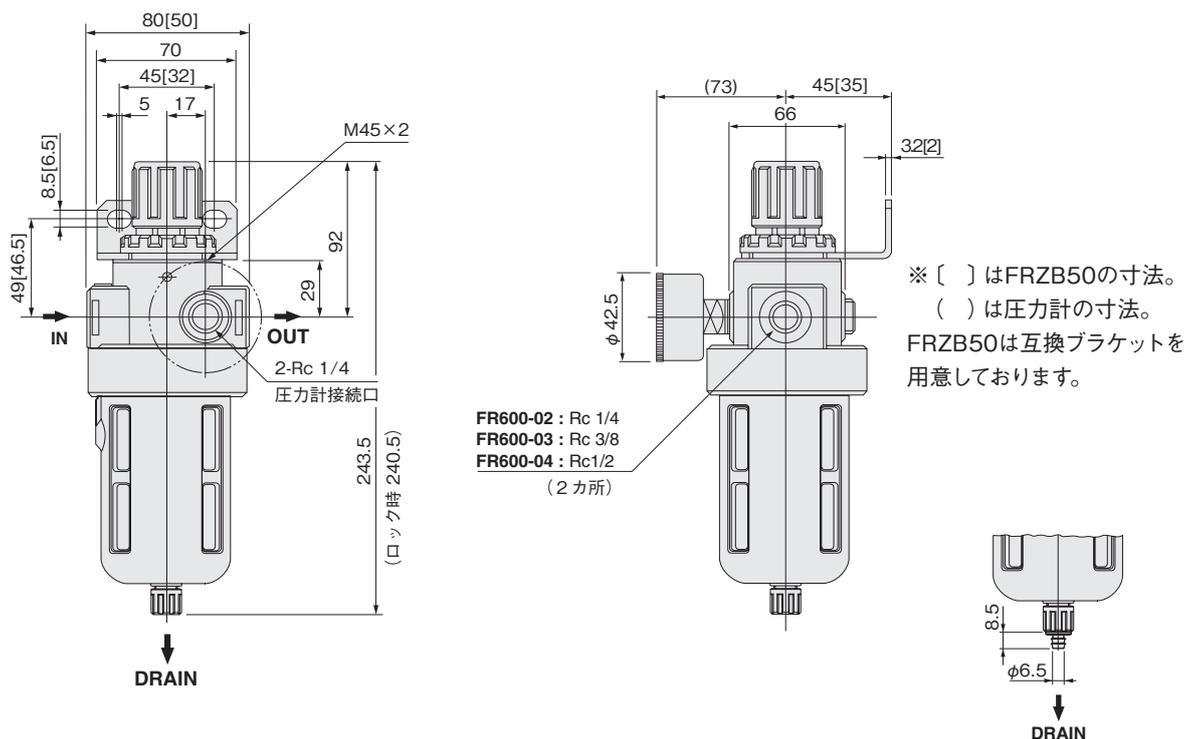
FR150
FR151
FR152



FR300
FR301
FR302

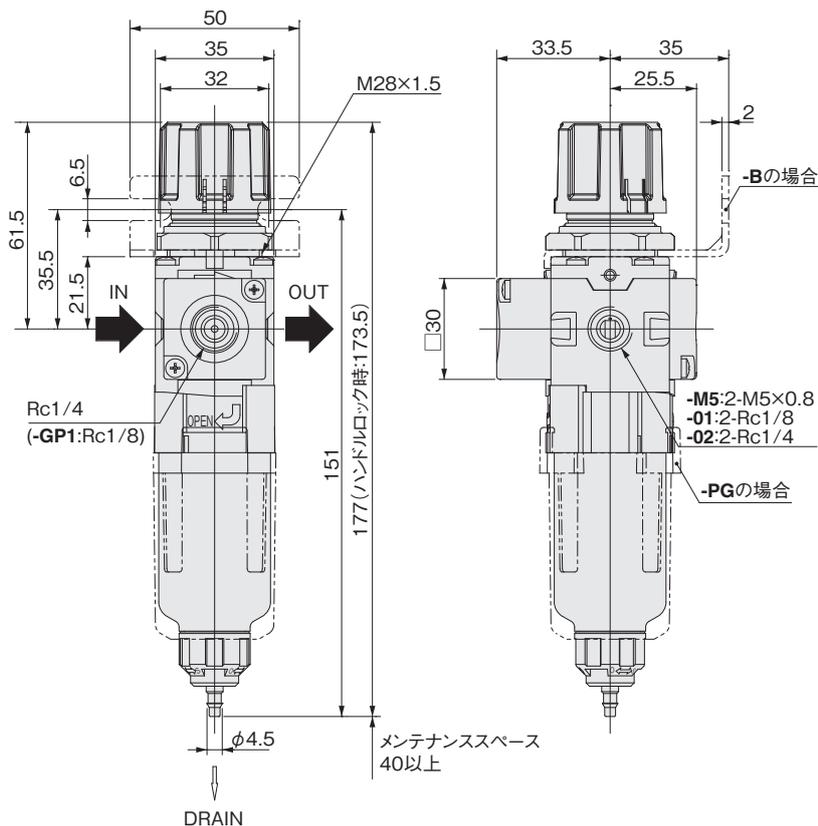


FR600
FR601
FR602

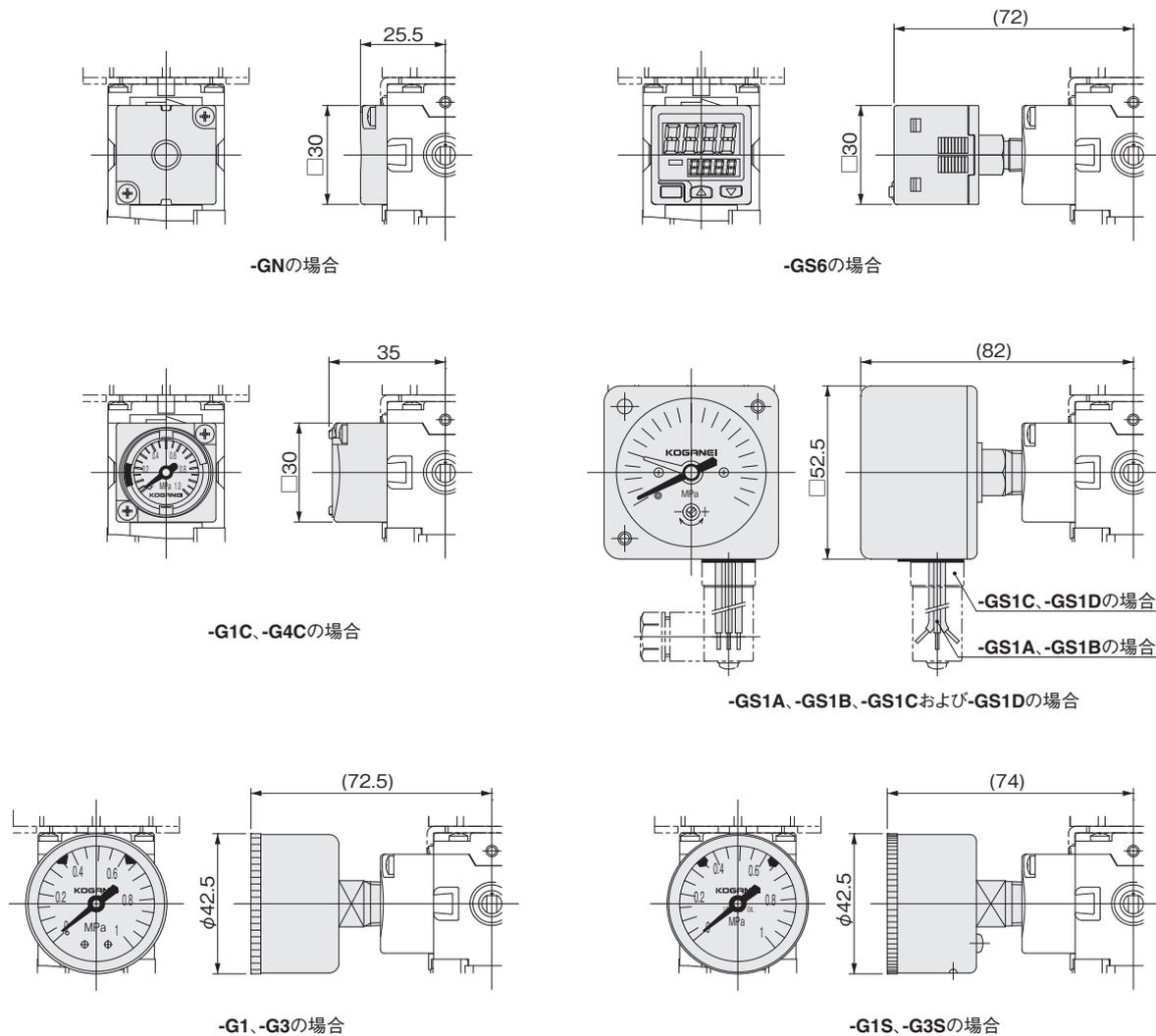


新形 FRZBシリーズ寸法図 (mm)

- FRZB30
- FRZB31
- FRZB32

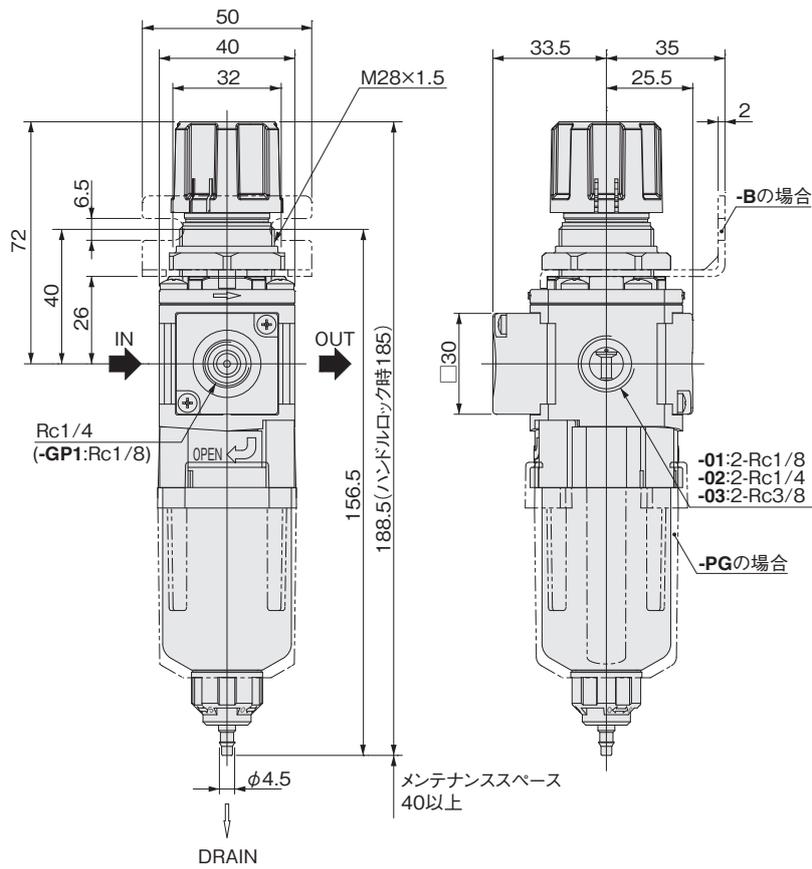


●圧力計オプション

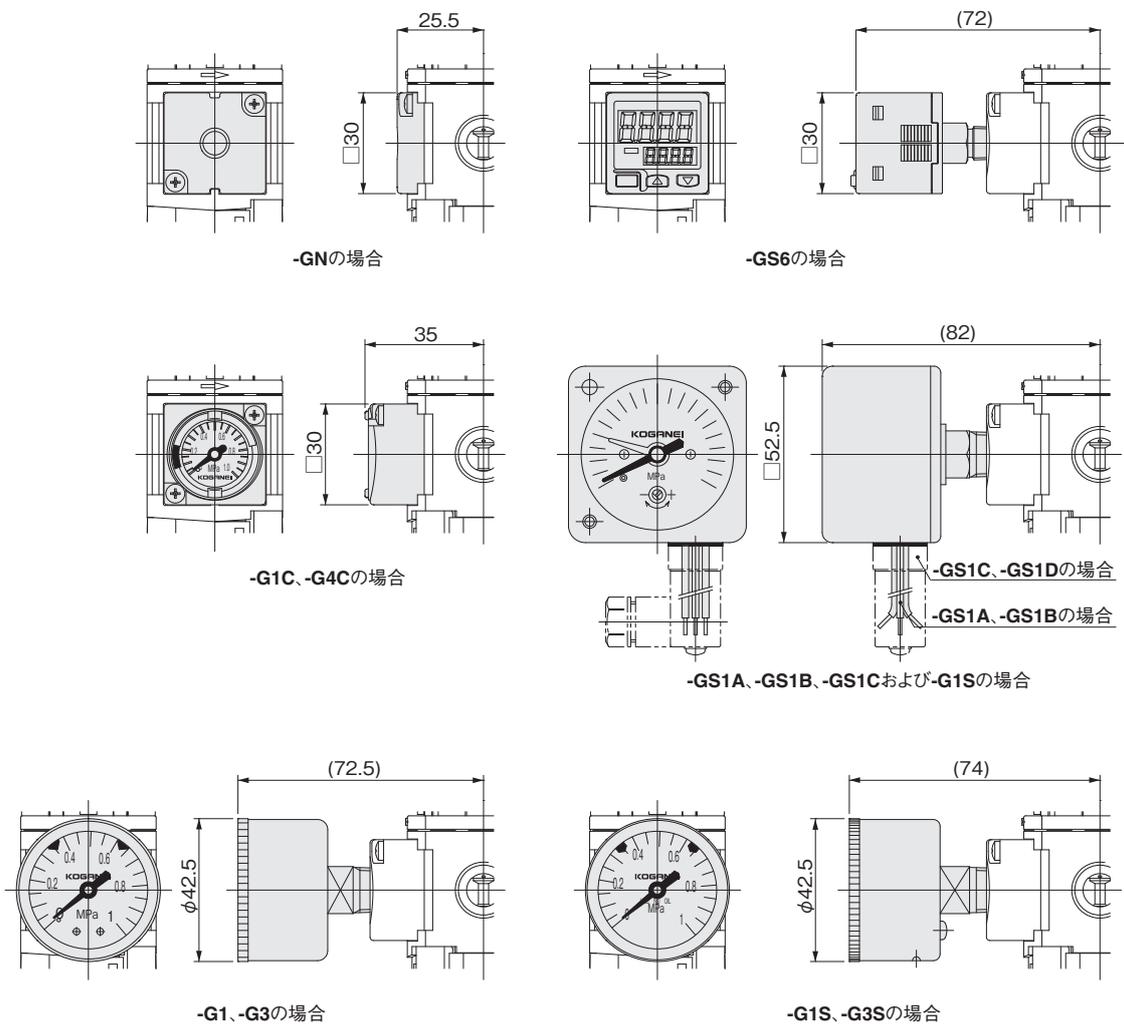


新形 FRZBシリーズ寸法図 (mm)

- FRZB40
- FRZB41

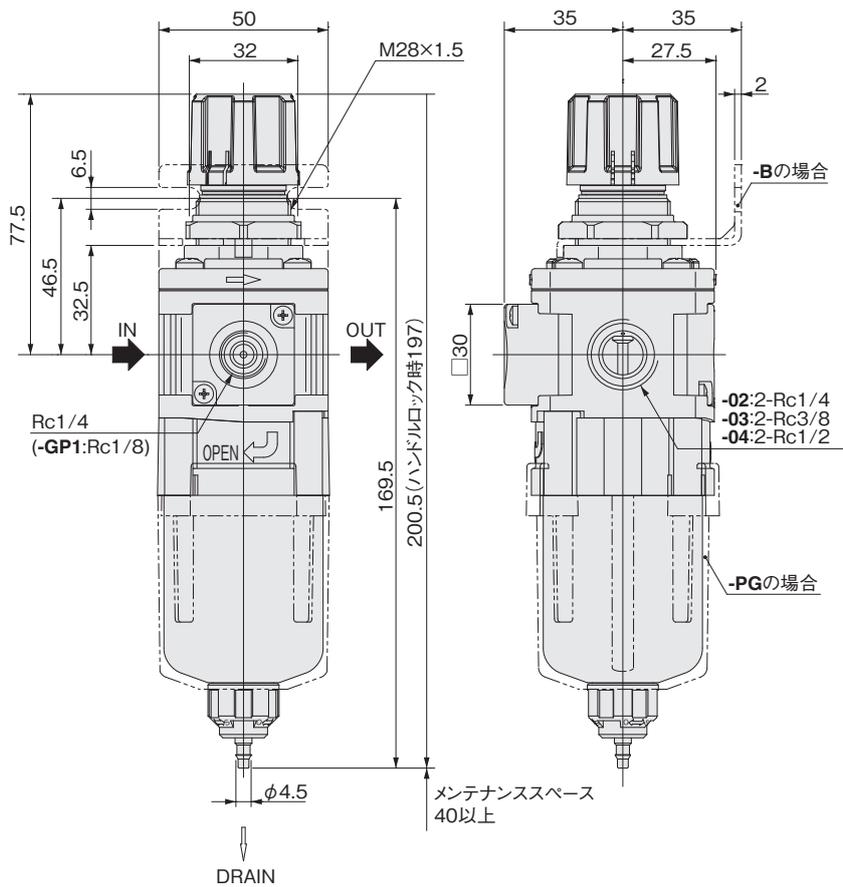


●圧力計オプション

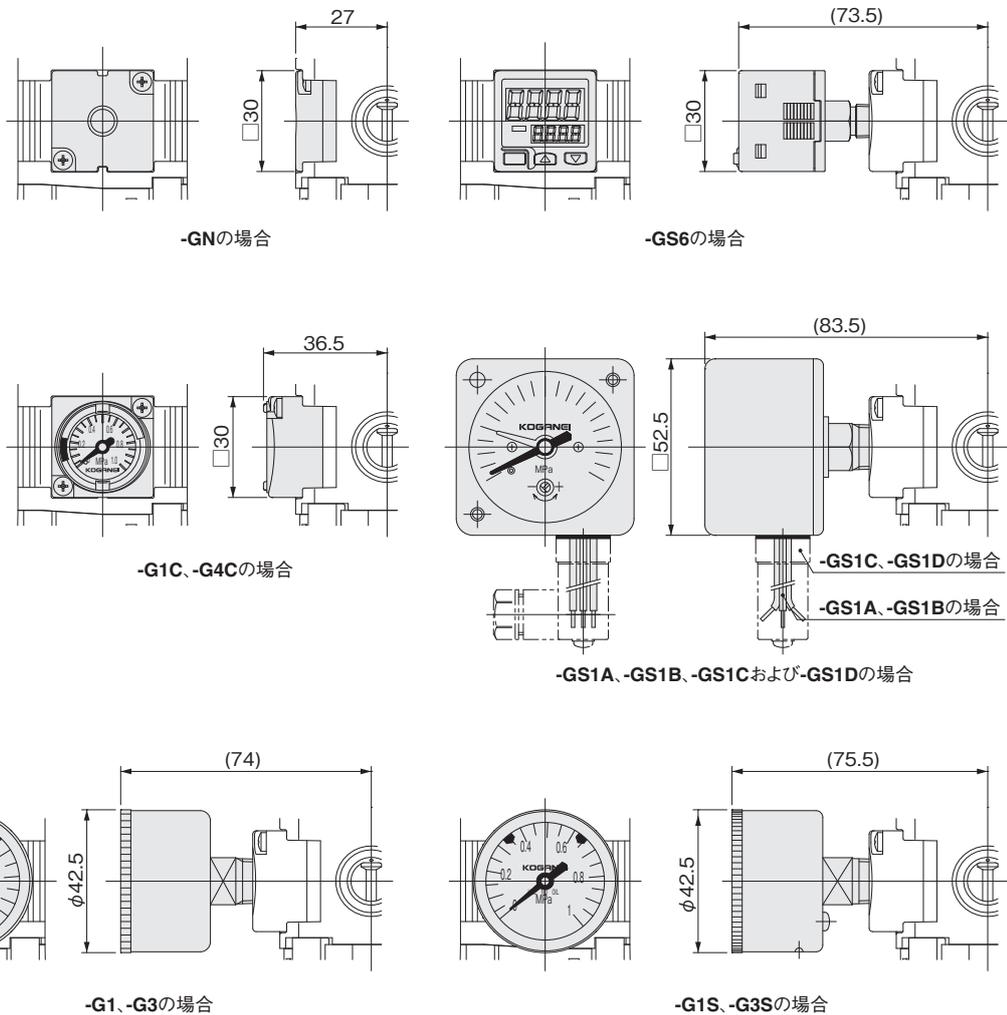


新形 FRZBシリーズ寸法図 (mm)

- FRZB50
- FRZB51

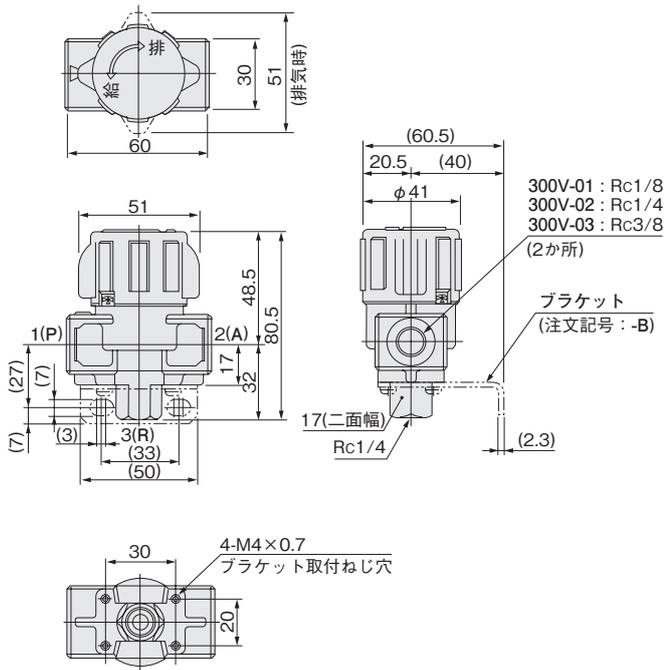


●圧力計オプション

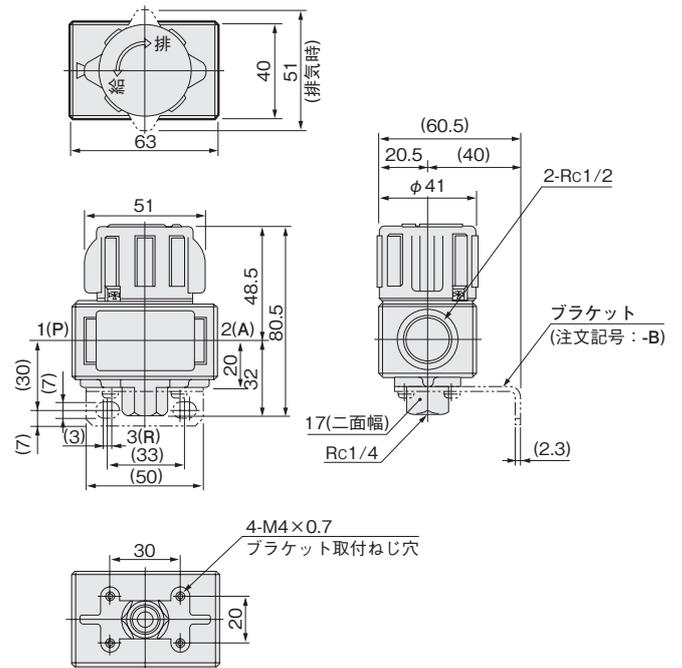


従来品 残圧排気弁寸法図 (mm)

300V

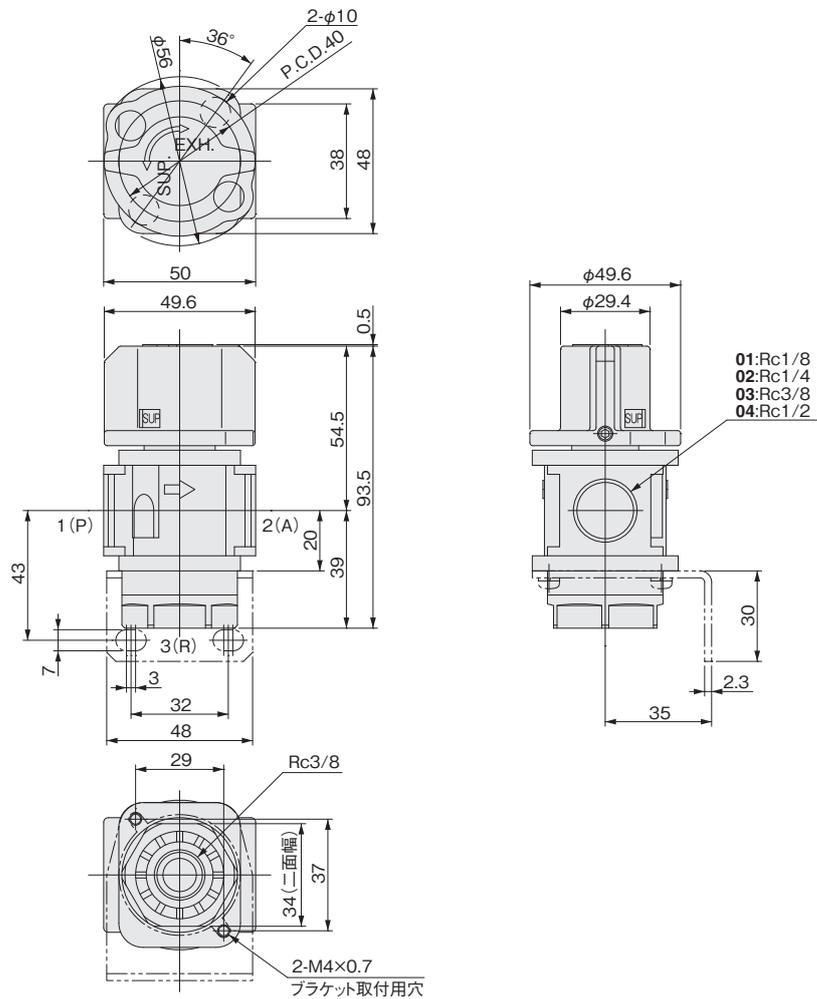


600V



新形 50VZ寸法図 (mm)

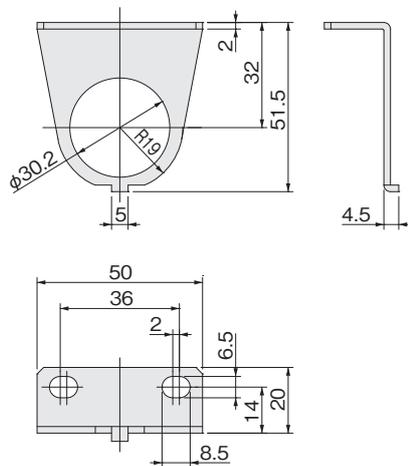
●50VZ



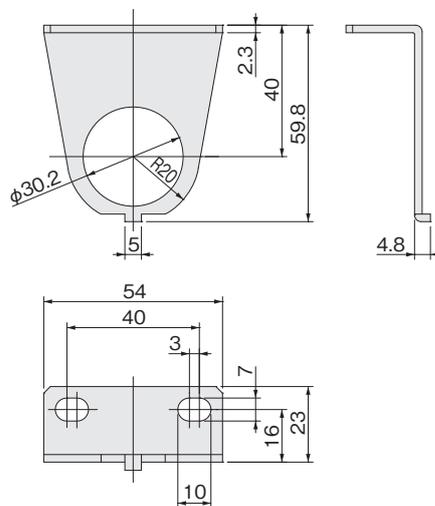
ブラケット寸法比較

従来品 マルチシリーズ

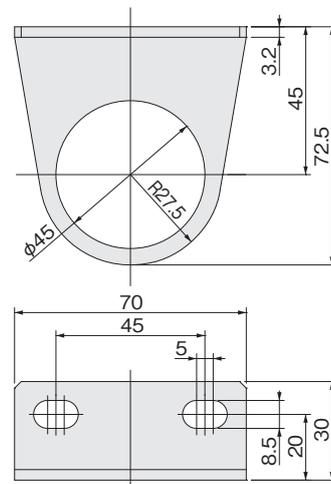
R150・R150・R152
FR150・FR151・FR152



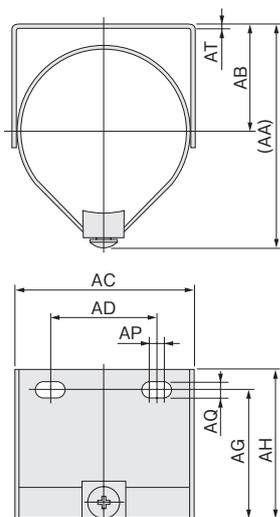
R300・R301・R302
FR300・FR301・FR302



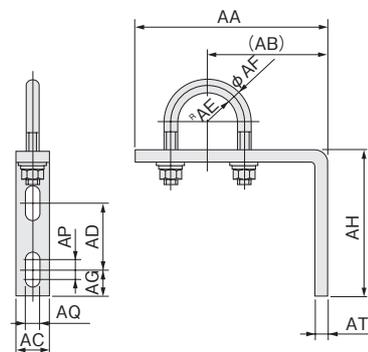
R600・R601・R602
FR600・FR601・FR602



エアフィルタ、ミストフィルタ、マイクロミストフィルタ、ルブリケーター用



質量：8-15A：60g
：8-30A：80g



質量：107g

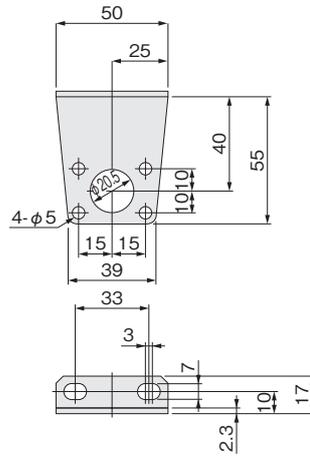
形式	部品号	AA	AB	AC	AD	AG	AH	AP	AQ	AT
8-15A		64	32	46	32	50	56	2	6.4	1.2
8-30A		84	40	66.8	40	48	56	5	6.4	1.2

形式	部品号	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AQ	AT
8-60B		72	45	12	25	11	5	10	55	7	5.5	4.5

注：配管支持形ブラケット(8-60B)は、1セット(2個入り)の販売となります。

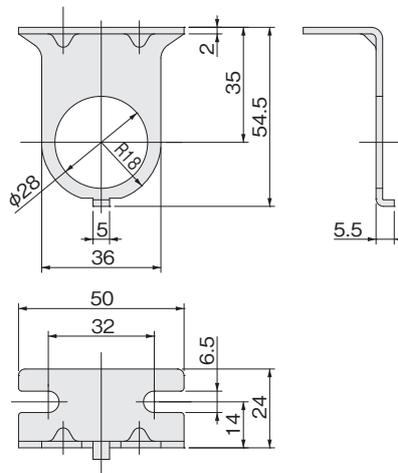
残圧排気弁用

8-31C



新形 FRZシリーズ

全機種共通



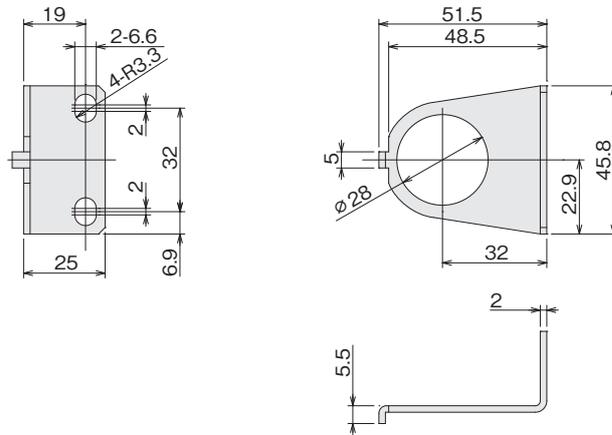
互換ブラケット

形式表

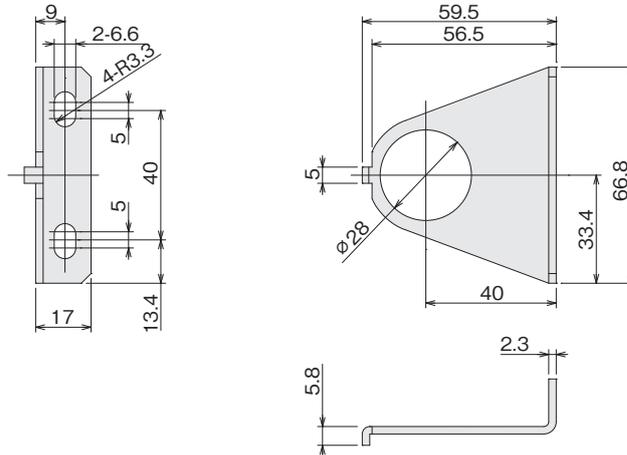
互換機器形式		ブラケット形式	備考
マルチシリーズ	FRZ・FRZBシリーズ		
F150	FNZ30	2016年8月発売予定	本体支持形・単品販売
F300	FNZ40	2016年8月発売予定	
MF300	MFZ40	2016年8月発売予定	
MMF150	MMFZ40	2016年8月発売予定	
FR15□、R15□	FRZB3□	8Z-BK30	
FR30□、R30□	FRZB4□	8Z-BK40	
FR60□、R60□	FRZB5□	8Z-BK50	
300V、600V	50VZ	2016年8月発売予定	

互換ブラケット寸法図(mm)

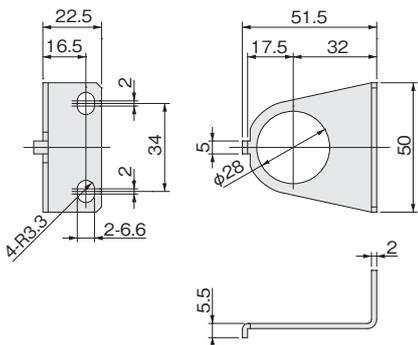
●F150→FNZ30用



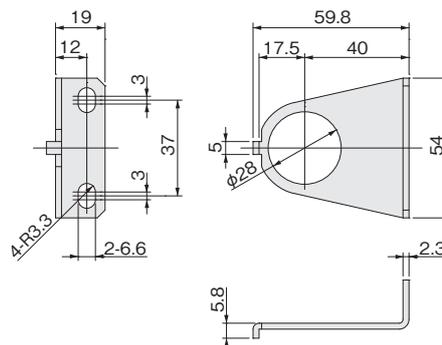
●F300→FNZ40、MF300→MFZ40、MMF150→MMFZ40用



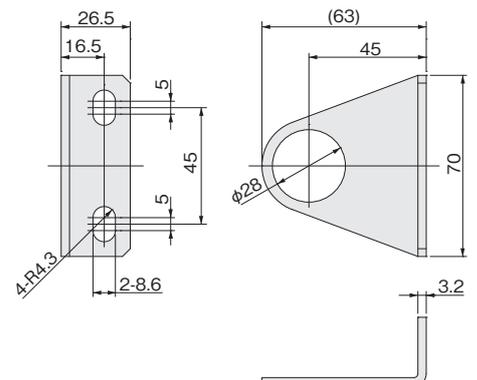
●8Z-BK30



●8Z-BK40



●8Z-BK50



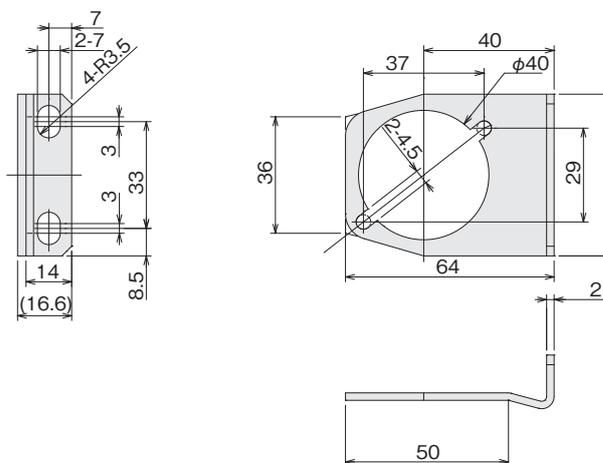
互換ブラケット

形式表

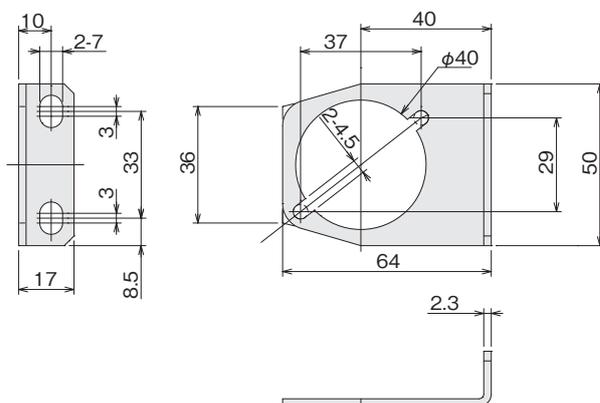
互換機器形式		ブラケット形式	備考
マルチシリーズ	FRZ・FRZBシリーズ		
F150	FNZ30	2016年8月発売予定	本体支持形・単品販売
F300	FNZ40	2016年8月発売予定	
MF300	MFZ40	2016年8月発売予定	
MMF150	MMFZ40	2016年8月発売予定	
FR15□、R15□	FRZB3□	8Z-BK30	
FR30□、R30□	FRZB4□	8Z-BK40	
FR60□、R60□	FRZB5□	8Z-BK50	
300V、600V	50VZ	2016年8月発売予定	

互換ブラケット寸法図(mm)

●300V用

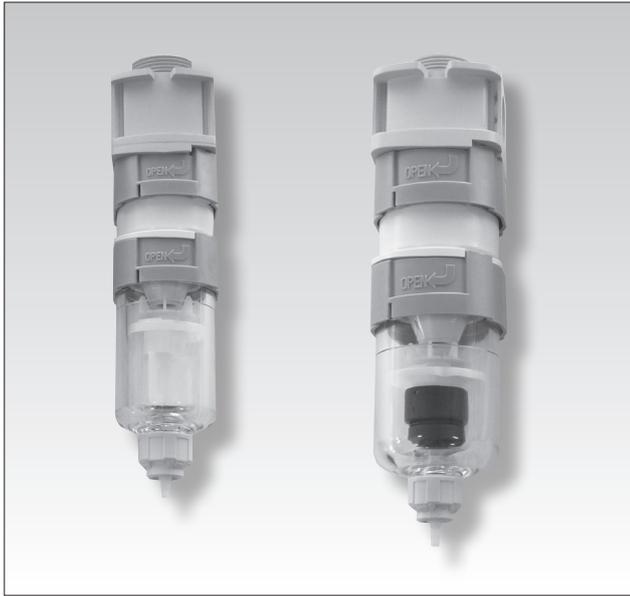


●600V用



7. 増設可能機器

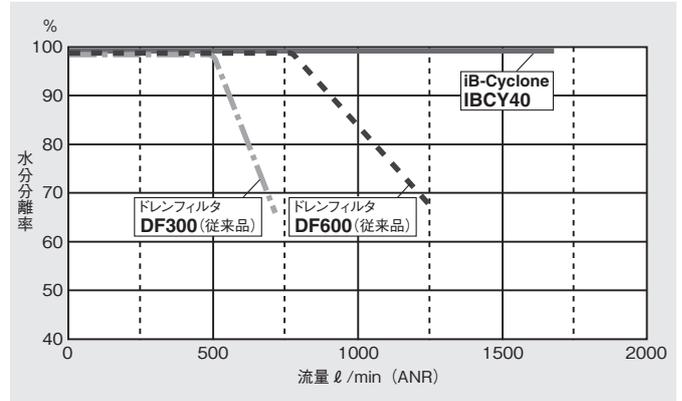
iB-Cyclone



■ 分離特性

高速サイクロン方式により、流量が増加しても水分（ドレン）の分離率は落ちません。

水分（ドレン）分離特性（印加圧力 0.4MPa）



サイクロン方式

遠心分離のノウハウを突き詰めた、**高速サイクロン方式**のドレンセパレータ（特許出願中）。

優れたドレン分離性能

同等の機器に比べ、体積比1/2、ドレン分離率99%^注以上。
注：弊社測定条件による。

幅広い流量域

幅広い流量域で、ドレン分離性能を発揮します。

メンテナンス性向上

エレメント不使用によるメンテナンスフリーを実現。
オートドレン付はNOタイプ、NCタイプを選択可能。

幅広い使用環境に対応

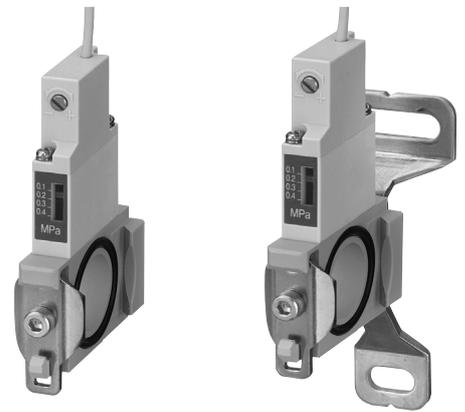
耐オゾン仕様、二次電池製造ラインに標準対応。
NCU仕様（銅系材質不使用）標準対応。

仕様

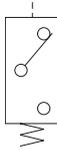
項目	形式	IBC30	IBC40	IBC50
使用流体		空気		
配管接続口径	Rc	1/8、1/4	1/8、1/4、3/8	1/4、3/8、1/2
最高使用圧力	MPa	1.0		
保証耐圧力	MPa	1.5		
使用温度範囲（雰囲気および使用流体）	℃	0~60（ただし結露なきこと）		
水分分離率	%	99以上		
推奨使用流量域	ℓ/min(ANR)	0~750	750~1500	1500~2400
オプション		オートドレン（NO、NC）、ブラケット		

iB-Cycloneの詳細に関してはカタログ（E4045）を参照ください。

圧力スイッチモジュール



表示記号



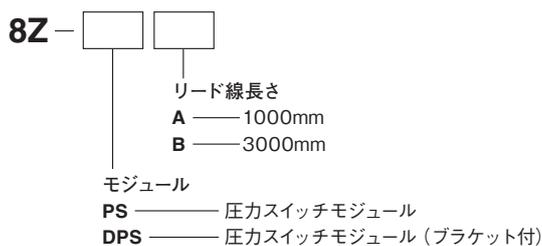
仕様

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)	°C	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 ^{注1}	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 ^{注2}	m/s ²	294 (非繰返し)	
	耐振動 ^{注2}	m/s ²	88.3 (複振幅1.5mm・10~55Hz) 共振周波数2750±250Hz	
リード線 ^{注3}		PCCV0.2SQ×2芯 (茶・青) ×ℓ		
接点保護対策 ^{注4}		要		
質量	g	60 (リード線長さA : 1000mmの場合)	85 (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。
 注 2 : 弊社試験規格による。
 注 3 : リード線長さ ℓ : A ; 1000mm、B ; 3000mm
 注 4 : 接点保護対策につきましては④ページをご覧ください。

注意：圧力スイッチモジュールはフィルタレギュレータFRZ3□およびレギュレータRZ3□には組付けできません。

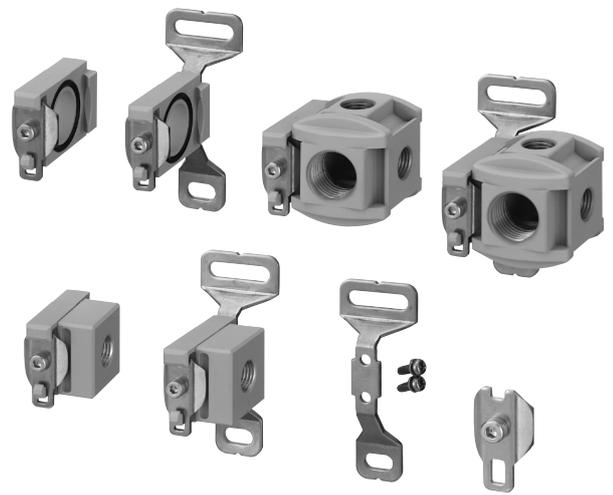
注文記号



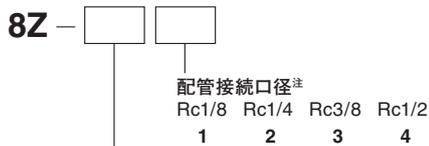
内部回路



モジュール・アダプタ



注文記号



モジュール・アダプタ

- F ——— Fモジュール (連結用)^注
- D ——— Dモジュール (連結用・ブラケット付)^注
- 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^注
- FP ——— 連結プレート^注

注：Fモジュール (F)、Dモジュール (D)、モジュールブラケット (DP)、連結プレート (FP)は配管接続口径が選べませんのでご注意ください。

注意：モジュール・アダプタはフィルタレギュレータFRZ3□およびレギュレータRZ3□には組付けできません。

形式一覧

Fモジュール (連結用)	Dモジュール (連結用・ブラケット付)	Tモジュール (分岐用)	DTモジュール (分岐用・ブラケット付)
8Z-F	8Z-D	8Z-T□	8Z-DT□
			
<p>●適応機種 フィルタレギュレータ：FRZ40、FRZ41、FRZ50、FRZ51 レギュレータ：RZ40、RZ41、RZ50、RZ51 残圧排気弁：50VZ iB-Cyclone：IBCY40、IBCY50</p>			
Sアダプタ (配管サイズ変換用)	DSアダプタ (配管サイズ変換用・ブラケット付)	モジュールブラケット	連結プレート
8Z-S□	8Z-DS□	8Z-DP	8Z-FP
			
<p>●適応機種 フィルタレギュレータ：FRZ40、FRZ41、FRZ50、FRZ51 レギュレータ：RZ40、RZ41、RZ50、RZ51 残圧排気弁：50VZ iB-Cyclone：IBCY40、IBCY50</p>			

〈主要部材質〉 接続金具、中間取出しブロック、配管アダプタ：アルミ合金ダイカスト
 モジュールブラケット、連結プレート：鋼板(無電解ニッケルめっき)



株式会社コガネイ

□本社 □営業本部 □海外営業部
184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28

- 仙台営業所 984-0015 仙台市若林区卸町1-6-15 卸町セントラルビル4F
TEL (022) 232-0441 FAX (022) 232-0062
 - 山形営業所 990-0828 山形市双葉町2-4-38 双葉中央ビル2F
TEL (023) 643-1751 FAX (023) 643-1752
 - 群馬出張所 372-0812 群馬県伊勢崎市連取町3082-1 シルクタウンE号室
TEL (0270) 40-7651 FAX (0270) 40-6733
 - 茨城出張所 300-1207 茨城県牛久市ひたち野東1-29-2 プログレス壱番館102
TEL (029) 830-7076 FAX (029) 830-7077
 - 千葉出張所 273-0031 千葉県船橋市西船4-19-3 西船成島ビル7階D室
TEL (047) 431-3161 FAX (047) 431-3163
 - 東京営業所 105-0023 東京都港区芝浦1-8-4 エムジー芝浦3F
TEL (03) 6436-5481 FAX (03) 6436-5491
 - 西東京営業所 184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28
TEL (042) 383-7122 FAX (042) 383-7133
 - 北関東営業所 331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町3-527-1 第二シマ企画ビル5F
TEL (048) 662-6951 FAX (048) 662-7606
 - 南関東営業所 243-0014 神奈川県厚木市旭町1-8-6 バストラルビル3F 302
TEL (046) 220-1851 FAX (046) 220-1850
 - 長野営業所 399-4102 長野県駒ヶ根市飯坂2-6-1
TEL (0265) 83-7111 FAX (0265) 82-5535
 - 長岡出張所 940-0061 新潟県長岡市城内町3-5-1 レーベン長岡205
TEL (0258) 31-8801 FAX (0258) 31-8831
 - 金沢営業所 921-8011 石川県金沢市入江2-54 中村ビル5F
TEL (076) 292-1193 FAX (076) 292-1195
 - 静岡営業所 422-8066 静岡市駿河区泉町2-3 アズマビル4F
TEL (054) 286-6041 FAX (054) 286-8483
 - 浜松出張所 430-0917 静岡県浜松市中区中央1-3-6 浜松イーストセブン206号
TEL (053) 459-1855 FAX (053) 459-1857
 - 名古屋営業所 464-0858 名古屋市千種区千種3-25-19 第1シロキビル5F
TEL (052) 745-3820 FAX (052) 745-3821
 - 刈谷出張所 472-0026 愛知県知立市東上重原4-123 MTビル2F
TEL (0566) 84-5336 FAX (0566) 85-0228
 - 京都営業所 600-8177 京都市下京区烏丸通五条下ル大坂町391 第10長谷ビル7F
TEL (075) 344-8811 FAX (075) 344-8815
 - 大阪営業所 532-0004 大阪市淀川区西宮原2-7-38 新大阪西浦ビル8F
TEL (06) 6398-6131 FAX (06) 6398-6135
 - 神戸営業所 650-0017 兵庫県神戸市中央区楠町6-2-4 ハーバースカイビル7F
TEL (078) 371-0511 FAX (078) 371-0510
 - 広島営業所 730-0041 広島市中区小町3-19 MG広島小町ビル5F
TEL (082) 546-2351 FAX (082) 546-2352
 - 福岡営業所 812-0011 福岡市博多区博多駅前2-19-29 博多相互ビル4F
TEL (092) 411-5526 FAX (092) 451-2895
 - 熊本営業所 862-0913 熊本県熊本市東区尾ノ上2-3-3-3
TEL (096) 383-7171 FAX (096) 383-7172
- 駐在所 □札幌 □岩手 □秋田 □郡山 □宇都宮 □甲府 □上田 □富山
□福井 □滋賀 □岡山 □松山 □徳島 □北九州 □南九州
- 海外営業部 184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28
TEL (042) 383-7271 FAX (042) 383-7276
- KOGANEI International America, Inc. (アメリカ)
 - 上海小金井国際貿易(中国)
 - 台湾小金井貿易(台湾)
 - KOGANEI ASIA PTE. LTD. (シンガポール)
 - KOGANEI KOREA CO.,LTD. (韓国)
 - KOGANEI (THAILAND) CO., LTD. (タイ)
- テクニカルセンター □東京(小金井)
- 工場 □東京(小金井) □長野(駒ヶ根) ○九州コガネイ(都城)
○上海小金井電子(中国)
○コガネイベトナム
- 流通センター □長野(駒ヶ根)
- 技術サービスセンター 184-8533 東京都小金井市緑町3-11-28
TEL (042) 383-7172 FAX (042) 383-7206

お客様技術相談窓口
フリーダイヤル
0120-44-0944
受付時間 9:00～12:00/13:00～17:30
(土日、休日、年末年始を除く)
お気軽にお問い合わせください。

●このカタログは2016年4月現在のものです。
●記載されている仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。ご了承ください。

