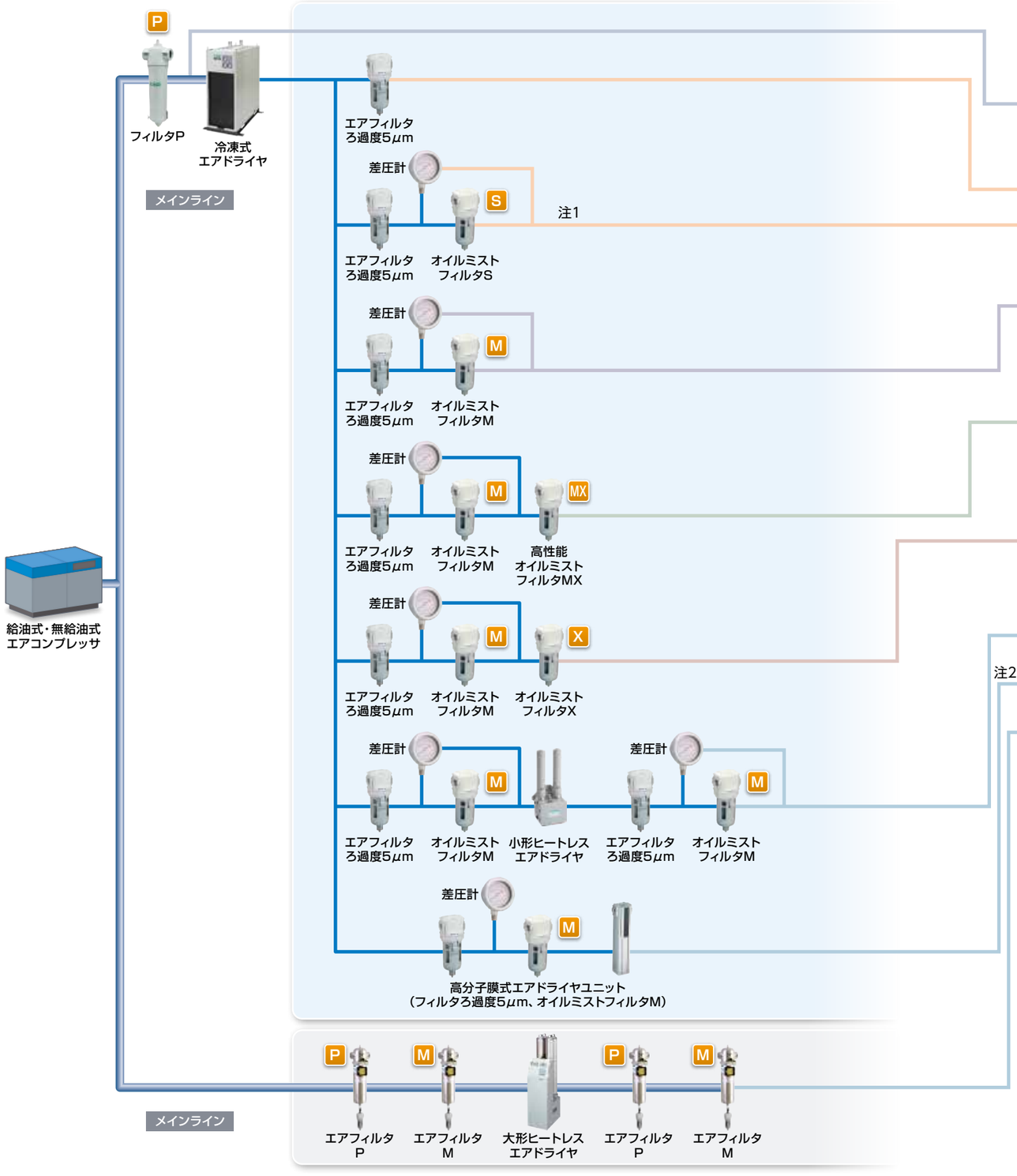
フィルタ機器推奨システム構成



エア質	用途	圧縮空気中の不純物 固形物（公称値）	水分	二次側油分濃度（21℃時）	におい	ISO 8573-1による圧縮空気清浄等級
粗ダスト除去	建設・土木機械用 清掃用エア（乾燥を必要としないもの）	1μm	–	–	–	2:–:–
一般乾燥エア	一般空気圧機器 一般空気圧工具 省力機器 空気用治具工具 空気チャック	0.3μm	圧力露点 10℃	–（0.5mg/m³）	–	2.6.–（2.6.3）
			圧力露点 7℃			2.5.–（2.5.3）
オイルレス清浄乾燥エア	計装用 計測用 シーケンス制御 塗装	0.01μm	圧力露点 10℃	0.01mg/m³	–	1.6.1
			圧力露点 7℃			1.5.1
超オイルレス清浄乾燥エア	精密計測用 高級塗装	0.01μm	圧力露点 10℃	0.001mg/m³	–	1.6.1
			圧力露点 7℃			1.5.1
無臭エア	食品・医薬品工程 （攪拌・乾燥ブロー・包装・醸造用・圧送・充填） 化粧品製造工程 ※ワークに直接触れる場合は除菌フィルタの設置を推奨します。	0.01μm	圧力露点 10℃	0.003mg/m³	無	1.6.1
			圧力露点 7℃			1.5.1
注2 超乾燥エア	オゾン発生装置 粉体輸送 炉用雰囲気ガスの乾燥 高電圧発生装置絶縁ガスの乾燥 コンピュータ室の乾燥 集中管理計装用 液晶パネル製造 ケミカルプラント 塗装	0.01μm	圧力露点 -20℃	0.01mg/m³	–	1.3.1
			圧力露点 -40℃			1.2.1
			圧力露点 -60℃			1.2.1

注1: 圧縮空気清浄等級は（　　）内の値になります。
注2: 高分子膜式エアドライヤは圧力露点-60℃は対応出来ません。
注3: システムNo.の数値は下表の等級に基づいています。
下表にないXは臭い除去を、–は規定がないことを意味します。
注4: 圧縮空気清浄等級はCKDクリーンエアシステムで得られる最も高い等級を表しています。等級はフィルタ入口側の条件の影響を受けます。

ISO 8573-1：2010による圧縮空気清浄等級

等級	固体粒子 粒子径d(μm)に対応した1m³当たりの最大粒子数 0.1<d≦0.5	0.5<d≦1.0	1.0<d≦5.0	質量濃度Cp mg/m³	湿度および水分 圧力露点 ℃	水分濃度Cw g/m³	オイル オイル総濃度 mg/m³
0	等級1より厳しい条件で、使用者又は納入業者が指定する						
1	≦20,000	≦400	≦10	-	≦-70	-	≦0.01
2	≦400,000	≦6,000	≦100	-	≦-40	-	≦0.1
3	-	≦90,000	≦1,000	-	≦-20	-	≦1
4	-	-	≦10,000	-	≦+3	-	≦5
5	-	-	≦100,000	-	≦+7	-	-
6	-	-	-	0<Cp≦5	≦+10	-	-
7	-	-	-	5<Cp≦10	-	Cw≦0.5	-
8	-	-	-	-	-	0.5<Cw≦5	-
9	-	-	-	-	-	5<Cw≦10	-
X	-	-	-	Cp>10	-	Cw>10	>5

システム選定上の注意事項

注1：条件の異なる場合は、カタログ仕様を確認の上機種選定をしてください。
注2：ご使用になる機器の直前には、配管内で発生する汚染物質除去用のフィルタを設置してください。

例えば、
「等級1：2：1」とは
●固形粒子　0.1～0.5μmが20,000個以下、0.5～1.0μmが400個以下及び1.0～5.0μmが10個以下
●圧力露点　–40℃以下
●オイル濃度 0.01mg/m³以下
という等級を示します。

体系表 コンビネーション

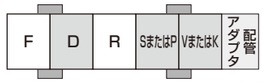
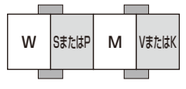
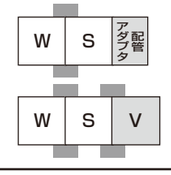
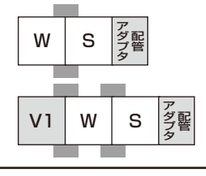
※P1＝一次圧　P2＝二次圧　△P2＝差圧

シリーズ名	組合せ・適用 F フィルタ	R レギュレータ	L ルブリケータ	W フィルタ・レギュレータ	W リバースフィルタ・レギュレータ	M オイルミストフィルタ	形番	接続口径 φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	最大流量 L/min（参考）	記載ページ
モジュラータイプ（セレックスF・R・L）																					
● F.R.Lコンビネーション P1＝0.7MPa P2＝0.5MPa △P2＝0.1MPa	F1000-W	R1000-W	L1000-W				C1000-W				●	●								450／630	32
	F2000-W	R2000-W	L3000-W				C2000-W					●	●							1200／1700	
	F3000-W	R2000-W	L3000-W				C2500-W					●	●							1200／1700	
	F3000-W	R3000-W	L3000-W				C3000-W					●	●							1280／1750	
	F4000-W	R4000-W	L4000-W				C4000-W					●	●	●	●注					1430／2400／3000	
	F6000-W	R6000-W	L8000-W				C6500-W								●	●				4500／5000	
	F8000-W	R8000-W	L8000-W				C8000-W								●	●				7000／7500	
● W.Lコンビネーション P1＝0.7MPa P2＝0.5MPa △P2＝0.1MPa			L1000-W	W1000-W			C1010-W				●	●								450／630	40
			L3000-W	W2000-W			C2010-W					●	●							1200／1700	
			L3000-W	W3000-W			C3010-W					●	●							1280／1750	
			L4000-W	W4000-W			C4010-W					●	●	●	●注					1430／2400／3000	
			L8000-W	W8000-W			C8010-W								●	●				7000／7500	
● F.Rコンビネーション P1＝0.7MPa P2＝0.5MPa △P2＝0.1MPa	F1000-W	R1000-W					C1020-W				●	●								770／1100	48
	F2000-W	R2000-W					C2020-W					●	●							1750／2500	
	F3000-W	R2000-W					C2520-W					●	●							1750／2500	
	F3000-W	R3000-W					C3020-W					●	●							2000／2600	
	F4000-W	R4000-W					C4020-W					●	●	●	●注					2500／4400／5000	
	F6000-W	R6000-W					C6020-W								●	●				7000／7700	
	F8000-W	R8000-W					C8020-W								●	●				10000	
● F.M.Rコンビネーション P1＝0.7MPa	F1000-W	R1000-W				M1000-W	C1030-W				●	●								150	56
	F2000-W	R2000-W				M2000-W	C2030-W					●	●							250	
	F3000-W	R2000-W				M3000-W	C2530-W					●	●							360	
	F3000-W	R3000-W				M3000-W	C3030-W					●	●							360	
	F4000-W	R4000-W				M4000-W	C4030-W					●	●	●	●注					825	
	F6000-W	R6000-W				M6000-W	C6030-W								●	●				1270	
	F8000-W	R8000-W				M8000-W	C8030-W								●	●				2600	
● W.Mコンビネーション P2＝0.7MPa				W1000-W		M1000-W	C1040-W				●	●								150	64
				W2000-W		M2000-W	C2040-W					●	●							250	
				W3000-W		M3000-W	C3040-W					●	●							360	
				W4000-W		M4000-W	C4040-W					●	●	●	●注					825	
				W8000-W		M8000-W	C8040-W								●	●				2600	
● R.Mコンビネーション P2＝0.7MPa		R1000-W				M1000-W	C1050-W				●	●								150	72
		R2000-W				M2000-W	C2050-W					●	●							250	
		R2000-W				M3000-W	C2550-W					●	●							360	
		R3000-W				M3000-W	C3050-W					●	●							360	
		R4000-W				M4000-W	C4050-W					●	●	●	●注					825	
		R6000-W				M6000-W	C6050-W								●	●				1270	
		R8000-W				M8000-W	C8050-W								●	●				2600	
● F.Mコンビネーション P1＝0.7MPa	F1000-W					M1000-W	C1060-W				●	●								150	80
	F2000-W					M2000-W	C2060-W					●	●							250	
	F3000-W					M3000-W	C3060-W					●	●							360	
	F4000-W					M4000-W	C4060-W					●	●	●	●注					825	
	F6000-W					M6000-W	C6060-W								●	●				1270	
	F8000-W					M8000-W	C8060-W								●	●				2600	
● F.F.Mコンビネーション P1＝0.7MPa	F3000-W（5μm） F3000-W（0.3μm）					M3000-W	C3070-W					●	●							225	86
	F4000-W（5μm） F4000-W（0.3μm）					M4000-W	C4070-W					●	●	●	●注					500	
	F6000-W（5μm） F6000-W（0.3μm）					M6000-W	C6070-W								●	●				800	
	F8000-W（5μm） F8000-W（0.3μm）					M8000-W	C8070-W								●	●				1100	

注：配管アダプタを組付けています。

体系表 調質調圧機器（その他関連機器/アタッチメント）

モジュラータイプ（セレックスF・R・L）

シリーズ名	形番	組合せ・適用 F フィルタ	R レギュレータ	L ルブリケータ	W フィルタ・レギュレータ	M オイルミストフィルタ	組付けオプション・適用 D ディストリビューター	S 圧力スイッチ	P 圧力スイッチ	V(V1) 残圧排出弁	K 残圧排出弁	組合せオプション一覧（U□□□） D	S	P	V	V1	K	DS	DP	DV	DK	DSV	DSK	DPV	DPK	SV	SV1	SK	PV	PK	組合せ位置
● F.R.Lコンビネーション 注5	C1000-W	F1000-W	R1000-W	L1000-W			D101-W	P1100-W		V1000-W		○	○		○			○		○		○				○					
	C2000-W	F2000-W	R2000-W	L3000-W			D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
	C2500-W	F3000-W	R2000-W	L3000-W			D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
	C3000-W	F3000-W	R3000-W	L3000-W			D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
	C4000-W	F4000-W	R4000-W	L4000-W			D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
	C4000-20-W	F4000-W	R4000-W	L4000-W			D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
	C6500-W	F6000-W	R6000-W	L8000-W			D801-W	P8100-W			V6010-W	○	○				○	○			○		○					○			
	C8000-W	F8000-W	R8000-W	L8000-W			D801-W	P8100-W			V6010-W	○	○				○	○			○		○					○			
● W.Lコンビネーション 注5	C1010-W			L1000-W	W1000-W			P1100-W		V1000-W			○		○											○					
	C2010-W			L3000-W	W2000-W			P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W		○	○	○		○									○		○	○	○	
	C3010-W			L3000-W	W3000-W			P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W		○	○	○		○									○		○	○	○	
	C4010-W			L4000-W	W4000-W			P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W		○	○	○		○									○		○	○	○	
	C4010-20-W			L4000-W	W4000-W			P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W		○	○	○		○									○		○	○	○	
	C8010-W			L8000-W	W8000-W			P8100-W			V6010-W		○				○											○			
● F.Rコンビネーション 注5	C1020-W	F1000-W	R1000-W				D101-W	P1100-W		V1000-W		○	●		○	○		●		○		○				○	○				
	C2020-W	F2000-W	R2000-W				D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W	○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	C2520-W	F3000-W	R2000-W				D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W	○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	C3020-W	F3000-W	R3000-W				D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W	○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	C4020-W	F4000-W	R4000-W				D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W	○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	C4020-20-W	F4000-W	R4000-W				D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W	○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	C6020-W	F6000-W	R6000-W				D801-W	P8100-W			V6010-W	○	●				○	●			○		○					○			
	C8020-W	F8000-W	R8000-W				D801-W	P8100-W			V6010-W	○	●				○	●			○		○					○			
● F.M.Rコンビネーション 注5	C1030-W	F1000-W	R1000-W			M1000-W	D101-W	P1100-W		V1000-W		○	●		○			●		○		○				○					
	C2030-W	F2000-W	R2000-W			M2000-W	D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W	○	●	○	○		○	●	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
	C2530-W	F3000-W	R2000-W			M3000-W	D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W	○	●	○	○		○	●	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
	C3030-W	F3000-W	R3000-W			M3000-W	D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W	○	●	○	○		○	●	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
	C4030-W	F4000-W	R4000-W			M4000-W	D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W	○	●	○	○		○	●	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
	C4030-20-W	F4000-W	R4000-W			M4000-W	D401-W	P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W	○	●	○	○		○	●	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	
	C6030-W	F6000-W	R6000-W			M6000-W	D801-W	P8100-W			V6010-W	○	●				○	●			○		○					○			
	C8030-W	F8000-W	R8000-W			M8000-W	D801-W	P8100-W			V6010-W	○	●				○	●			○		○					○			
● W.Mコンビネーション 注5	C1040-W				W1000-W	M1000-W		P1100-W		V1000-W			○		○											○					
	C2040-W				W2000-W	M2000-W		P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W		○	○	○		○									○		○	○	○	
	C3040-W				W3000-W	M3000-W		P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W		○	○	○		○									○		○	○	○	
	C4040-W				W4000-W	M4000-W		P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W		○	○	○		○									○		○	○	○	
	C4040-20-W				W4000-W	M4000-W		P4100-W	P4000-W	V3000-W	V3010-W		○	○	○		○									○		○	○	○	
	C8040-W				W8000-W	M8000-W		P8100-W			V6010-W		○				○											○			
● フィルタ・レギュレータ	W1000-W							P1100-W		V1000-W			○		○											○					
	W2000-W							P4100-W		V3000-W			○		○											○					
	W3000-W							P4100-W		V3000-W			○		○											○					
	W4000-W							P4100-W		V3000-W			○		○											○					
● リバースフィルタ・レギュレータ	W1100-W							P1100-W		V1000-W			○			○											○				
	W2100-W							P4100-W		V3000-W			○			○											○				
	W3100-W							P4100-W		V3000-W			○			○											○				
	W4100-W							P4100-W		V3000-W			○			○											○				

注1：組合わせオプションの場合は、T形ブラケットが2個つきます。
注2：組合わせによりT形ブラケットの取付位置が変わります。
注3：T形ブラケットの標準取付位置は、各組合せの両端の製品の内側につきます。
ただし、端に配管アダプタが組み合わさる場合、配管アダプタのさらに内側の製品につきます。

注4：ブラケットの取付位置の変更および組合せオプション以外の組合せについては、
カスタムコンビネーション仕様書をご利用ください。
注5：C40※0-20-W（接続口径Rc3/4）は両端に配管アダプタセットA400-20-Wが組み付きます。
配管アダプタ以外の製品は接続口径"15"（Rc1/2）となっております。
注6：オプション“D”については分岐方向は上方向のみとなります。

● は配管アダプタが組付きます。

● は配管アダプタが組付きます。

体系表 コンビネーション、フィルタ・レギュレータ

〈コンビネーション〉

※P1＝一次圧　P2＝二次圧　△P2＝差圧

	機種シリーズ名	概要・特長	形番		接続口径 φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	最大流量 L/min (参考)	記載ページ
セパレートタイプ	● F.R.Lキット P1=0.7MPa P2=0.5MPa △P2=0.1MPa	セットタイプ（付属品付）	K60570					●	●								200/300	594

〈フィルタ・レギュレータ〉

	シリーズ名	適用 F フィルタ	R レギュレータ	L ルブリケータ	W セレックス フィルタ・レギュレータ	W セレックス リバースフィルタ・レギュレータ	M オイルミストフィルタ	形番		接続口径 φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	最大流量 L/min (参考)	記載ページ
モジュラータイプ（セレックスF・R・L）	● フィルタ・レギュレータ P1=0.7MPa P2=0.5MPa △P2=0.1MPa				●			WB500（小形）		●	●											80/180	570
								W1000-W					●	●								830/1150	100
								W2000-W						●	●							1500/2000	
								W3000-W						●	●	●						2150/2430/2430	
								W4000-W						●	●	●						2500/4350/4750	
								W8000-W									●	●				10000	
	● フィルタ・レギュレータ 難燃シリーズ P1=0.7MPa P2=0.5MPa △P2=0.1MPa				●			W3000-G4						●	●							2150/2430	298
								W4000-G4						●	●	●						2500/4350/4750	
								W8000-G4									●	●				10000	
	● リバースフィルタ・レギュレータ P1=0.7MPa P2=0.5MPa △P2=0.1MPa					●		W1100-W					●	●								830/1150	110
								W2100-W						●	●							1500/2000	
								W3100-W						●	●	●						2150/2430/2430	
								W4100-W						●	●	●						2500/4350/4750	
								W8100-W									●	●				10000	
	● リバースフィルタ・レギュレータ 難燃シリーズ P1=0.7MPa P2=0.5MPa △P2=0.1MPa					●		W3100-G4						●	●							2150/2430	306
								W4100-G4						●	●	●						2500/4350/4750	
								W8100-G4									●	●				10000	

	シリーズ名	概要・特長 F フィルタ	R レギュレータ	L ルブリケータ	W セレックス フィルタ・レギュレータ	W セレックス リバースフィルタ・レギュレータ	M オイルミストフィルタ	形番		接続口径 φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	最大流量 L/min (参考)	記載ページ
小形タイプ	● 小形フィルタ・レギュレータ P1=0.7MPa P2=0.5MPa △P2=0.1MPa	ワンタッチ継手、取付ブラケットを一体化						WB500		●	●											80/180	570

	シリーズ名	概要・特長 F フィルタ	R レギュレータ	L ルブリケータ	W セレックス フィルタ・レギュレータ	W セレックス リバースフィルタ・レギュレータ	M オイルミストフィルタ	形番		接続口径 φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	最大流量 L/min (参考)	記載ページ
セパレートタイプ	● 7000シリーズ P1=0.7MPa P2=0.5MPa △P2=0.1MPa	フィルタ・レギュレータを一体化　ろ過度5μm						B7019-※C					●	●								500/900	596

体系表 フィルタ

※P1＝一次圧　P2＝二次圧　△P2＝差圧

シリーズ名	適用 F フィルタ	適用 R レギュレータ	適用 L ルブリケータ	適用 W レギュレータ フィルタ・レギュレータ	適用 W レギュレータ リバースフィルタ・レギュレータ	適用 M オイルミストフィルタ	形番	接続口径 φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	最大流量 L/min (参考)	記載ページ
モジュラータイプ ● フィルタ P1=0.7MPa △P=0.02MPa	●						F1000-W				●	●								460/610	118
							F2000-W					●	●							1300/1700	
							F3000-W					●	●							1230/1500	
							F4000-W					●	●	●						1320/2140/3000	
							F6000-W								●	●				5600/6200	
							F8000-W								●	●				6400/6800	
● フィルタ・難燃シリーズ P1=0.7MPa △P=0.02MPa	●						F3000-G4					●	●							1230/1500	314
							F4000-G4					●	●	●						5600/6200	
							F8000-G4								●	●				6400/6800	
● フィルタ・中圧シリーズ P1=1.3MPa △P=0.02MPa	●						FM3000-W					●	●	●						1600/2000	348
							FM4000-W					●	●							1900/2800/3800	
							FM6000-W								●	●				6700/8100	
							FM8000-W								●	●				8100/9000	

シリーズ名	適用 F フィルタ	適用 R レギュレータ	適用 L ルブリケータ	適用 W レギュレータ フィルタ・レギュレータ	適用 W レギュレータ リバースフィルタ・レギュレータ	適用 M オイルミストフィルタ	形番	接続口径 φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	最大流量 L/min (参考)	記載ページ
クリーンタイプ ● インライン形クリーンフィルタ P1=0.7MPa △P=0.03MPa	●						FCS500	●	●	●			●	●								50 / 80 (φ4、φ6、1/8)/(φ8、1/4)	710
							FCS1000			●	●	●		●	●							300~400	714

シリーズ名	概要・特長	形番	接続口径 φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	最大流量 L/min (参考)	記載ページ
インラインフィルタ ● インラインフィルタ P1=0.7MPa △P=0.02MPa	インラインタイプ、ワンタッチ継手付、正・負圧兼用	FSL100	●	●													70/100	590
		FSL200	●	●													80/140	
		FSL500		●	●	●											180/360/440	

機種シリーズ名	概要・特長	形番	接続口径 φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	最大流量 L/min (参考)	記載ページ
セパレートタイプ ● エアフィルタ P1=0.7MPa △P2=0.02MPa	機種豊富　ろ過度5μm	A1019-※C				●	●								550/700	598
		1138-※-E								●	●				5500/7000	622
		1126-※-E										●	●	●	18000/21000/25000	
● ヘビデューティエアフィルタ P1=0.7MPa △P2=0.002MPa	多量のドレン除去タイプ　ろ過度5μm	A1338								●	●				1550	626
		1326										●	●	●	5800	
● サブミクロンエアフィルタ P1=0.7MPa △P2=0.01MPa	タール除去用　ろ過度0.3μm	1138-※C-EY								●	●				1550	628
		A1338-※C-Y								●	●				1550	
		1126-※C-EY										●	●	●	4900	
		1326-※C-Y										●	●	●	4900	
● マイクロエレッサマイクロノート形 P1=0.7MPa △P2=0.01MPa	油分除去用　油分除去率0.1PPMW/W	1219-2C					●								56	600
		1238-6C								●					1270	632
		1226-8C									●				2490	
		1126J-※C											●	●	4800	
● マイクロエレッサマイクロノート形 P1=0.7MPa △P2=0.01MPa	臭い除去用	1238-6C-X								●					1270	634
		1226-8C-X									●				2490	
		1226J-※C-X											●	●	4800	

体系表 フィルタ

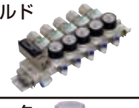
※P1＝一次圧　P2＝二次圧　△P2＝差圧

シリーズ名	適用 F フィルタ	適用 R レギュレータ	適用 L ルブリケータ	適用 W セレックス フィルタ・レギュレータ	適用 W セレックス リバースフィルタ・レギュレータ	適用 M オイルミストフィルタ	形番		接続口径 φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	最大流量 L/min	記載ページ
モジュラータイプ																								
● オイルミストフィルタ（Sタイプ） P1=0.7MPa △P=0.01MPa ・ろ過度：0.3μm ・二次側油分濃度 0.5mg/m³						●	M1000-W※-S							●	●							150	130
							M2000-W※-S								●	●							310	
							M3000-W※-S								●	●							450	
							M4000-W※-S								●	●	●						1000	
							M6000-W※-S											●	●				1400	
							M8000-W※-S											●	●				2900	
● オイルミストフィルタ（Mタイプ） P1=0.7MPa △P=0.01MPa ・ろ過度：0.01μm ・二次側油分濃度 0.01mg/m³						●	M1000-W							●	●							150	130
							M2000-W								●	●							250	
							M3000-W								●	●							360	
							M4000-W								●	●	●						825	
							M6000-W											●	●				1270	
							M8000-W											●	●				2600	
● オイルミストフィルタ（Xタイプ） P1=0.7MPa △P=0.01MPa ・ろ過度：活性炭による吸着 ・二次側油分濃度 0.003mg/m³						●	M1000-W※-X							●	●							150	130
							M2000-W※-X								●	●							360	
							M3000-W※-X								●	●							450	
							M4000-W※-X								●	●	●						1000	
							M6000-W※-X											●	●				1400	
							M8000-W※-X											●	●				2900	
● 高性能オイルミストフィルタ P1=0.7MPa △P=0.01MPa ・ろ過度：0.01μm ・二次側油分濃度 0.001mg/m³						●	MX1000-W						●	●								75	142
							MX3000-W								●	●							180	
							MX4000-W								●	●	●						370	
							MX6000-W											●	●				670	
							MX8000-W											●	●				1480	
● オイルミストフィルタ中圧タイプ（Sタイプ） P1=1.4MPa △P=0.01MPa ・ろ過度：0.3μm ・二次側油分濃度 0.5mg/m³						●	MM3000-W※-S							●	●							610	356
							MM4000-W※-S								●	●	●						1370	
							MM6000-W※-S											●	●				1920	
							MM8000-W※-S											●	●				3980	
● オイルミストフィルタ中圧タイプ（Mタイプ） P1=1.4MPa △P=0.01MPa ・ろ過度：0.01μm ・二次側油分濃度 0.01mg/m³						●	MM3000-W							●	●							490	356
							MM4000-W								●	●	●						1130	
							MM6000-W											●	●				1740	
							MM8000-W											●	●				3560	
● オイルミストフィルタ中圧タイプ（Xタイプ） P1=1.4MPa △P=0.01MPa ・ろ過度：活性炭による吸着 ・二次側油分濃度 0.003mg/m³						●	MM3000-W※-X							●	●							610	356
							MM4000-W※-X								●	●	●						1370	
							MM6000-W※-X											●	●				1920	
							MM8000-W※-X											●	●				3980	

シリーズ名	概要・特長	形番		接続口径 φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	最大流量 L/min	記載ページ
特殊フィルタ																			
● 抗菌・除菌フィルタ	食品衛生法、FDA適合材料を使用　ろ過度0.01μm	SFC※10								●	●	●	●	●				360～2200	260
		SFC※20								●	●	●	●	●				360～2200	262
		SFC※30								●	●	●	●	●				300～1100	264
		SFC※40								●	●	●	●	●				360～2200	266
		SFS10					●	●	●	●	●							300	268
● シロキサン・オゾンリムーバ	シロキサン吸着・オゾン分解に特化	SFX40								●	●	●						シロキサン：700 オゾン：560	293

体系表 レギュレータ

※P1＝一次圧　P2＝二次圧　△P2＝差圧

	シリーズ名	適用 F フィルタ	適用 R レギュレータ	適用 R リバース・レギュレータ	適用 L ルブリケータ	適用 W フィルタ・レギュレータ	適用 W リバースフィルタ・レギュレータ	適用 M オイルミストフィルタ	形番		接続口径 φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	最大流量 L/min (参考)	記載ページ
モジュラータイプ	● レギュレータ P1＝0.7MPa P2＝0.5MPa △P2＝0.1MPa		●						R1000-W					●	●								770/1350	150
									R2000-W						●	●							1750/2500	
									R3000-W						●	●							2000/2600	
									R4000-W						●	●	●						2500/4400/5000	
									R6000-W									●	●				7000/7700	
									R8000-W									●	●				14000/11000	
	● レギュレータ・難燃シリーズ P1＝0.7MPa P2＝0.5MPa △P2＝0.1MPa		●						R3000-G4						●	●							2000/2600	322
									R4000-G4						●	●	●						2500/4400/5000	
									R8000-G4									●	●				14000/11000	
	● レギュレータ禁油シリーズ P1＝0.7MPa P2＝0.5MPa		●						RN3000-W						●	●							1600/2600	340
									RN4000-W						●	●	●						2400/3000/3000	
									RN8000									●	●				4500/6000	
	● レギュレータ中圧シリーズ P1＝1.6MPa P2＝0.5MPa		●						RM3000-W						●	●							2000	364
									RM4000-W						●	●	●						3000	
	● リバースレギュレータ P1＝0.7MPa P2＝0.5MPa △P2＝0.1MPa			●					R1100-W					●	●								770/1350	158
									R2100-W						●	●							1750/2500	
									R3100-W						●	●							2000/2600	
									R4100-W						●	●	●						2500/4400/5000	
									R6100-W									●	●				7000/7700	
									R8100-W									●	●				14000/11000	
小形タイプ	● レギュレータ P1＝0.7MPa P2＝0.5MPa △P2＝0.1MPa		●						RA800					●	●								350	564
									RB500		●	●											100/200	568
	● ブロックマニホールドレギュレータ		●						MNRB500A		●	●	●										100/200	574
									MNRB500B		●	●											100/200	
精密タイプ	● レギュレータ P1＝0.7MPa P2＝0.5MPa △P2＝0.1MPa		●						RJB500		●	●											60/80	668
	● ブロックマニホールドレギュレータ 		●						MNRJB500A		●	●	●										60/80	670
									MNRJB500B		●	●											60/80	
クリーンタイプ	● クリーンレギュレータ P1＝0.7MPa P2＝0.5MPa △P2＝0.1MPa		●						RC2000						●	●	●						800	734
	● クリーンレギュレータ P1＝0.7MPa P2＝0.5MPa △P2＝0.1MPa		●						2619					●	●								180/180	738

〈電空レギュレータ〉
電空レギュレータの体系表については744ページをご参照ください。

体系表 レギュレータ・ルブリケータ・ドレンセパレータ

〈レギュレータ〉

※P1＝一次圧　P2＝二次圧　△P2＝差圧

	機種シリーズ名	概要・特長	形番		接続口径 φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	最大流量 L/min (参考)	記載ページ
セパレートタイプ	● レギュレータ P1＝0.7MPa P2＝0.5MPa △P2＝0.1MPa	機種豊富	B2019-※C					●	●								500	602
			2215-※C									●	●	●			14000	638
	● リバースレギュレータ P1＝0.7MPa P2＝0.5MPa △P2＝0.1MPa	チェック弁内蔵バイパス回路不要	2419-※C					●	●								500	604
			2415-※C									●	●	●			14000	642
	● ダイアルエアレギュレータ P1＝0.7MPa P2＝0.5MPa	設定用ダイアル付	2302-※C						●	●	●	●					3000	644
			2303-※C									●	●	●			10000	
			2304-※C												●	●	30000	
	● リモコンダイアルエアレギュレータ P1＝0.7MPa P2＝0.5MPa	遠隔操作用	2302-※C-R						●	●	●	●					3000	648
			2303-※C-R									●	●	●			10000/30000	
			2304-※C-R												●	●	30000	
	● リリーフ弁 設定圧力0.7MPa　上昇圧力0.08MPa	設定圧力保持用	B6061-※C					●	●								150	606

〈ルブリケータ〉

※P1＝一次圧　△P2＝差圧

	シリーズ名	適用 F フィルタ	R レギュレータ	R リバースレギュレータ	L ルブリケータ	W フィルタ・レギュレータ	W リバースフィルタ・レギュレータ	M オイルミストフィルタ	形番		接続口径 φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	最大流量 L/min (参考)	記載ページ
モジュラータイプ	● ルブリケータ P1＝0.5MPa △P＝0.3MPa				●				L1000-W					●	●								550/700	168
									L3000-W						●	●							1100/2250	
									L4000-W						●	●	●						1000/1700/2700	
									L8000-W									●	●				6300/10000	

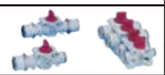
	機種シリーズ名	概要・特長	形番		接続口径 φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	最大流量 L/min (参考)	記載ページ
セパレートタイプ	● ルブリケータエコノミスト形 P1＝0.5MPa △P＝0.03MPa	微細オイルミストを供給	A3019-※C					●	●								100/400	608
			3003E-※C									●	●				3500/4000	652
			3004E-※C											●	●	●	15000/20000	
	● ルブリケータオートフィル形	自動供給タイプ	3003E-※C-V									●	●				3500/4000	656

〈ドレンセパレータ〉

	機種シリーズ名	概要・特長	形番		接続口径 φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	最大流量 L/min (参考)	記載ページ
	● ドレンセパレータ	軽量コンパクトなドレン分離器	FX1004						●	●							550	179
			FX1011						●	●	●						1800	
			FX1037									●	●				6100	

体系表 残圧排出弁、その他関連機器、エアユニット

〈残圧排出弁〉

機種シリーズ名	概要・特長	形番		接続口径 φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	1/16	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	最大流量	記載ページ
● 残圧排出弁	空気圧ラインの残圧事故防止に	V1000-W								●	●									204
		V3000-W									●	●	●							
● カギ穴付残圧排出弁（OSHA準拠）	空気圧ラインの残圧事故防止に	V3010-W									●	●	●							208
		V6010-W												●	●					
● クイックバルブ 	2ポート弁・3ポート弁をラインナップ	2QV		●	●	●	●	●		●	●	●	●							212
		3QV		●	●	●	●	●		●	●	●	●							
● スプール位置検出機能付残圧排出弁	安全規格ISO 13849-1認証を取得した業界最小クラスの残圧排出弁	SNS										●	●							222
● スプール位置検出機能付3ポート電磁弁	スプール位置検出で開閉状態を確実検出 モジュール接続で二重遮断も可能	SNP										●	●	●						230
● スロースタートバルブ	起動時、停止時の安全確保に	V3301-W									●	●	●							239
		V3321-W									●	●	●							

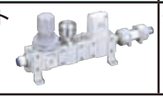
〈その他の関連機器〉

機種シリーズ名	概要・特長	形番		接続口径 φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	1/16	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	最大流量L/min（参考）	記載ページ
● クリーン排気フィルタ	クリーンルーム内での直接排気を実現	FAC10		●	●	●	●												4/10/20/35	724
		FAC100								●	●								100000	
		FAC200										●	●						200000	
		FAC300										●	●						600000	
● 排気クリーナ	排気用、環境良化に	FA※31-10A、15A、20A、25A、40A、50A										●	●	●	●		●	●	300～10000	962
● ドレン排出器	スナップドレン	DT3000・4000-W										●	●							カタログNo.RJ-009
	ヘビーデューティドレン	DB1000・3000											●	●	●					カタログNo.RJ-009
	タンクドレン	5100-4C											●							カタログNo.RJ-009
● 空気用圧力スイッチ	設定精度±0.02MPa以内	P4000-W									●	●	●							188
		P※100-W								●	●	●	●	●	●					190
		APE-8※									●									194
		APS								●										198
● 圧力計	機器内蔵用に最適な薄形圧力計	G401																		546
	セフティーマーク付圧力計	G40D								●	●									547
	リミットマーク付圧力計	G45D								●	●									548
	汎用圧力計	G49D・G59D								●	●									549
	パネルマウント用圧力計	G53D								●	●									550
	スイッチ付圧力計	G52D									●									552
	超小形圧力計	G29D							●	●										554
	小形丸形圧力計	G39D								●										555
	真空用圧力計	VG41D								●										556
● 差圧計	エアフィルタの寿命測定用	GA400-8-P02									●									558

〈エアユニット〉

機種シリーズ名	概要・特長	形番	記載ページ
● エアユニット	配管不要　手間要らず　組合せ自在 各種機能パーツを揃え、ユニットの組合せが自在 カスタム仕様も用意	CXU※	391

〈クリーンエアユニット〉

機種シリーズ名	概要・特長	形番	記載ページ
● クリーンエアユニット 	クリーンブローシステムをユニットで実現	CAU30	519

特性表の見方について

1. コンビネーション、フィルタレギュレータおよびレギュレータの流量特性

流量特性表は、二次側での空気消費量の変化に対して（空気流量）二次側設定圧力の変化（圧力降下）を表した特性表です。

一次側が0.7MPa時、空気流量0状態で二次側圧力を設定後、所定の空気流量を流したときの二次側圧力変動値と限界流量値を読み取ることができます。

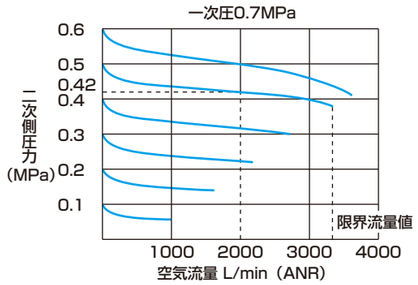
1）圧力変動値が知りたいとき

二次側圧力0.5MPa時において、空気流量2000L/min消費しているとき、二次側圧力は、0.42MPaとなります。

流量特性表にて、空気流量値2000L/minの所に垂直線を引き、0.5MPaの流量曲線と交わったところで水平線を引き、二次側圧力を読み取ってください。

2）限界流量を知りたいとき

流量曲線の右端点を垂直に下した空気流量値3600L/minが限界流量値となります。



注記

1）アクチュエータの使用流量は、レギュレータの圧力降下0.1MPa以内の流量値が望ましい。

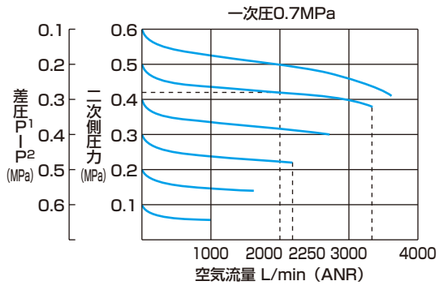
2）限界流量値は、配管の有効断面積（配管内径および配管長さなど）によって大きく変わってきます。カタログ上のグラフはISO 6953-1:2015に従って、測定していますので鋼管配管時のものです。

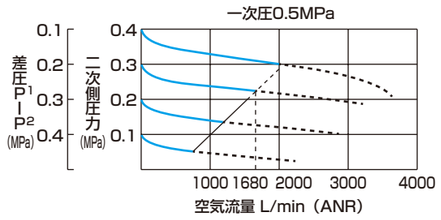
3）使用時には、一次側と二次側の圧力差を0.1MPa以上とってください。

2. コンビネーション、フィルタレギュレータおよびレギュレータ流量特性の一次側圧力がカタログ値（一次圧力0.7MPa）と異なったときの概略特性値

カタログ流量特性表（一次圧力0.7MPa）を使用し、一次圧と二次側設定圧力の圧力差が同じ流量曲線を用いて、必要とする一次圧力に対する二次側圧力の変化を概略値で推測することができます。

例）一次圧が、0.5MPaの流量特性は、カタログ値（一次圧0.7MPa値）の二次側圧力値0.6、0.5、0.4、0.3MPaの流量曲線を0.4、0.3、0.2、0.1MPaの流量曲線として使用します。





限界流量値は一次圧力の絶対圧力比で変化してきます。概略値は下記の計算式で求められます。

$$Q = Qo \times \frac{P1+0.1}{0.8}$$

Qo＝カタログ値一次側圧力0.7MPaの各二次側圧力の限界流量

Q＝概略限界流量値　L/min

$P1$＝必要とする一次圧力値　MPa

例）一次圧力0.5MPa二次側圧力0.3MPa時の概略限界流量値は

$$Q = 2250 \times \frac{0.5+0.1}{0.8} = 1680\ (\mathrm{L/min})$$

Qoはカタログ値の二次側圧力0.3MPaの限界流量を読み取ってください。

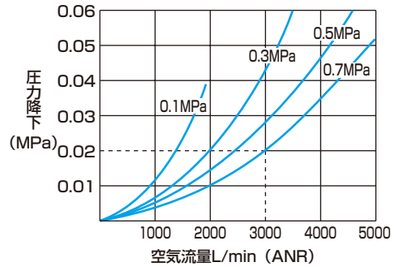
3. エアフィルタの流量特性

流量特性表は、二次側での空気消費量（空気流量）に対するエアフィルタでの圧力降下（エアフィルタの一次側と二次側の圧力損失）を表した特性表です。

一次圧力が、0.1、0.3、0.5、0.7MPaの空気流量に対する圧力降下を載せています。

例）一次圧力0.7MPaにおいて、空気流量が3000L/min時、圧力降下は0.02MPa（二次側圧力が0.68MPaとなる）発生します。

空気流量3000L/minから垂直線を引き一次圧0.7MPaの曲線と交わったところで、水平線を引き、圧力降下を読み取ってください。

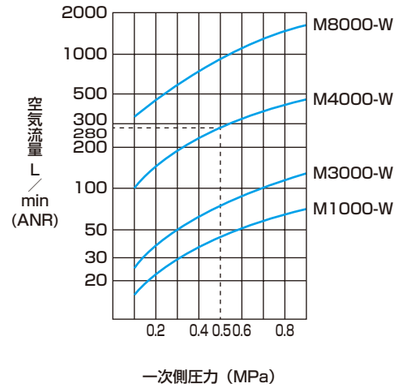


4. オイルミストフィルタ、Yエレメントエアフィルタの流量特性

流量特性は、一次側使用圧力に対する油分除去およびタール除去が可能な最大空気消費量（空気流量）を表した特性表です。表示された空気流量以上で使用されると、仕様値内の油分、タールの除去ができなくなります。

例）M4000-Wの場合、一次側圧力0.5MPa時、最大空気流量は280L/minを示しています。

一次側圧力0.5MPaから垂直線を引き、使用製品の曲線と交わった所で水平線を引き、最大空気流量を読み取ってください。



5. レギュレータの圧力特性

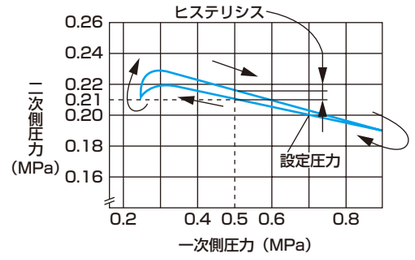
圧力特性表は、一次側圧力の変化に対して、二次側設定圧力の変化を表した特性表です。

一次圧力0.7MPaにおいて、二次側設定圧力を0.2MPa、空気消費量を25L/min（φ1オリフィス使用による大気開放）設定後、一次圧を0.25MPaまで下げた後、再び0.9MPaまで上昇させ、もとの0.7MPaまで戻したときの二次側設定圧力の変化を示しています。

例）一次圧力が、0.5MPaまで変化したときの二次側設定圧力値は0.21MPaに上昇します。

一次圧力値0.5MPaから垂直線を引き圧力特性曲線と交わった所で水平線を引き二次側圧力値を読み取ってください。

一次圧が上昇時と下降時では、ヒステリシスによる圧力差が生じます。



特性表の見方について

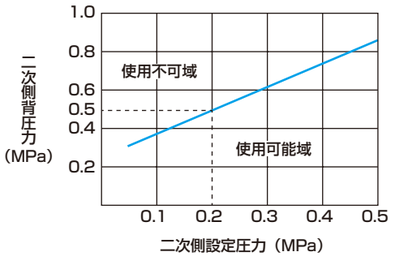
6. リバースレギュレータの背圧に対する設定圧力範囲

二次側設定圧力に対するリバース（レギュレータの二次圧を一次側へ排気）が可能な二次側背圧力（二次側上昇圧力）の限界値を表した特性表です。

例）設定圧力が0.2MPaのとき、二次側背圧力が0.5MPa以下はリバースが可能であることを示しています。

設定圧力0.2MPaから垂直線を引き、曲線と交わった所で水平線を引き、二次側背圧力を読み取ってください。

曲線の下側がリバース可能領域です。

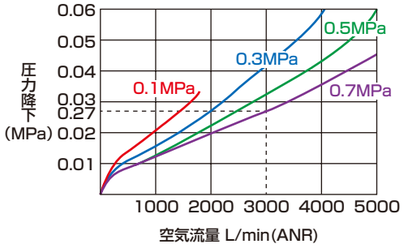


7. ルブリケータの流量特性

流量特性表は、空気流量に対する各一次圧力における圧力降下（一次側と二次側の圧力差）を表した特性表です。

例）一次側圧力0.7MPaにおいて、空気流量が3000L/min時、圧力降下は0.027MPa（二次側圧力は0.673MPa）発生します。

空気流量3000L/minから、垂直線を引き、一次圧0.7MPaの曲線と交わった所で水平線を引き圧力降下を読み取ってください。



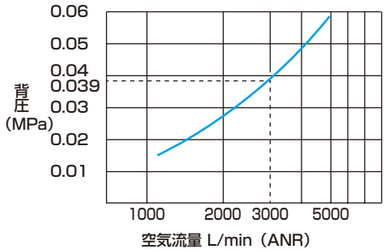
8. 排気クリーナの流量特性

流量特性表は、処理流量（流量）に対する排気クリーナのIN側に加わる背圧力を表した特性表です。

表示された処理流量以上で使用されると、仕様値内の消音効果、オイルミスト回収効率が得られなくなります。

例）処理流量が3000L/minの時、排気クリーナのIN側に0.039MPaの背圧が発生します。

流量2000L/minから、垂直線を引き、曲線と交わった所で水平線を引き、背圧を読み取ってください。



モジュラータイプ

セレックスF.R.L

■ 調質調圧機器

CONTENTS

商品紹介 24
シリーズ体系表 4～19

モジュラータイプ（セレックスF.R.L）

● 標準シリーズ 31
● 難燃シリーズ（-G4） 297
● 禁油シリーズ（RN） 339
● 中圧シリーズ（RM） 347
● 銅イオン対応（ノンパーブル仕様）シリーズ（-P6） 371
● エアユニット 391
● アダプタ・ジョイナ 532
● 圧力計 545

カスタムコンビネーション仕様書 92
⚠使用上の注意事項 540

調質調圧機器
F.R.L
フィルタ・レギュレータ
フィルタ
レギュレータ
ルブリケータ
ドレンセパレータ
機械式圧力SW
残圧排出弁
スロースタートバルブ
抗菌除菌フィルタ
オゾンFR
シロキサン・オゾンリムーバ
難燃FR
禁油レギュレータ
中圧FR
ノンパーブルFRL
エアユニット機器
アダプタジョイナ
圧力計
小形FRL
大形FRL
精密レギュレータ
クリーンFR
電空レギュレータ
エアブースタ
巻末

本格モジュールによるシステムアップ

主要寸法の統一とオプション・バリエーションを充実し、
システムアップ対応が容易にできます。

F.R.Lコンビネーション

C※000-W エアフィルタ・レギュレータ・ルブリケータによる組合せ商品。

エアフィルタ

F※000-W

ダストや水滴を効果的に除去します。

レギュレータ

R※000-W : 標準タイプ

R※100-W : リバースタイプ

供給圧力を減圧し、安定した設定圧力を供給します。

ルブリケータ

L※000-W

オイルミストを空気圧ラインへ供給します。

エレメント

エアフィルタF※000-W・
フィルタ・レギュレータW※000-W・W※100-W用

無記号 : 標準(5μm)

空気圧に含まれた有害なゴミ・異物などをろ過する長寿命のエレメントです。
(再生不可)

Y : サブミクロン(0.3μm)

オプション
タール・カーボンを効果的に分離する専用エレメントです。
(再生不可)

フィルタ・レギュレータ

W※000-W : 標準タイプ

W※100-W : リバースタイプ

エアフィルタとレギュレータを一体化、
省スペース組付の簡略化ができます。

オイルミストフィルタ

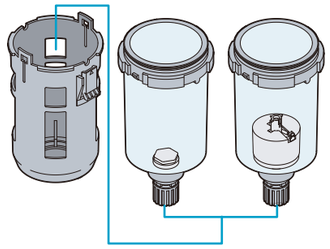
M※000-W **MX※000-W**

空気圧ラインの油分やオイルミストを効果的に除去します。

ボウル・ボウルガードとドレン排出

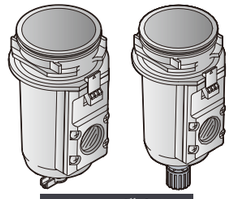
エアフィルタF※000-W・
高機能オイルミストフィルタMX※000-W・
オイルミストフィルタM※000-W・
フィルタ・レギュレータW※000-W・W※100-W用

※プラスチックボウルには、ボウルガードが標準装備されます。



プラスチックボウルとボウルガード

材質：ポリカーボネイト "無記号"
標準ナイロン "Z" オプション



メタルボウル

材質：アルミニウム "M" オプション

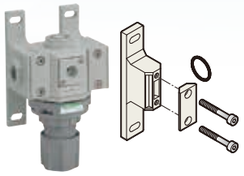
		ボウル			
		ポリカーボネイトボウル	ナイロンボウル	メタルボウル	メタルボウル手動ドレンコック付
ドレン排出	手動ドレンコック	無記号(標準)	Z	M	M1
	手動付オートドレンNOタイプ	F	FZ	FM*	FM1
	手動付オートドレンNCタイプ	F1	F1Z	F1M*	F1M1

ボウルの耐薬品性は、543ページを参照ください。
1000シリーズにはメタルボウルはありません。
*印はメタル手動コック(Rc1/4ポート付)となります。

※はシリーズ形番1・2・3・4・6・8を表します。
このページは概略イメージでのせてあります。詳しくは各ページを参照してください。

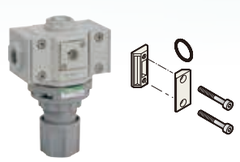
取付ブラケット

B※10-W : T形ブラケット



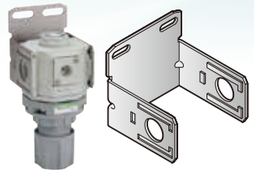
システムアップの機器とあわせて、機器を壁面に固定する取付穴を上下2ヶ所に設け確実に固定します。
また、2000-Wシリーズ・3000-Wシリーズと4000-Wシリーズの連結も可能です。

C※000-J※00-W : ジョイナ



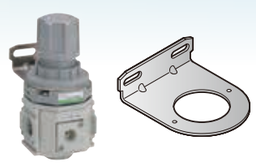
システムアップ時の継手として使用します。
また、2000-Wシリーズ・3000-Wシリーズと4000-Wシリーズの連結も、J400-Wをご使用することで可能です。

B※20 : C形ブラケット



単体商品をはめ込むだけで固定できるブラケットです。

B※30 : L形ブラケット



フィルタ・レギュレータやレギュレータに付いているパネルマウントナットを利用して固定できるブラケットです。

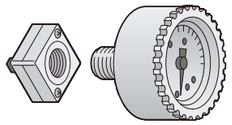
圧力計

レギュレータR※000-W・R※100-W・フィルタ・レギュレータW※000-W・W※100-W用

G401-W : 標準一体形圧力計

圧力計の出張りを減らします。

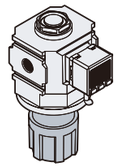
G※0D : セーフティマーク付圧力計



圧力の実使用域を赤・緑ゾーン表示することができ、目で見る管理が容易です。

*ゲージプラグを使って組付けできます。

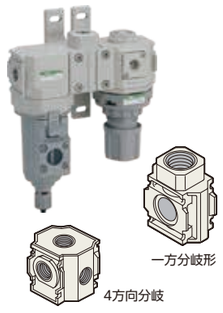
PPR : デジタル表示付圧力スイッチ



圧力の検出表示・ON-OFFのスイッチング・スイッチの外部出力の一台三役です。

*組込は、オプションとなります。オプション"RN"、"RP"

ディストリビュータ



D※01-W : 一方分岐形

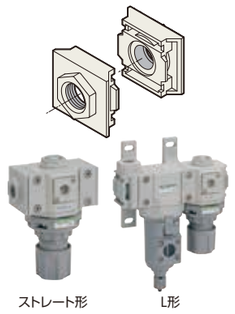
空気圧配管を分岐するための機器で分岐の有効断面が大きく上向・下向どちらにも組付できます。

D300-W : 4方分岐形

4方向の分岐ができます。

*3000-W・4000-Wシリーズ用。

配管アダプタ



A※00-W : ストレート形

アダプタを利用する事により、メンテナンスの時には配管を取りはずさずに、単体機器だけをはずす事ができます。
さらに、単体機器の接続口径変更時にアダプタを使用するとより便利です。

A※01-W : L形

機器のIN、OUTポートを90°曲げ、上方向・下方向から配管する事ができます。

*上下方向配管形については、ご相談ください。

残圧排出弁

V※000-W

空気圧ラインを遮断し残圧を排気します。
保守作業時、残圧事故防止弁としてご利用ください。
カギ穴付V3010-Wもあります。

圧力スイッチ

空気圧ラインの圧力検出を繰返し精度よくチェックできます。

P4000-W

PPR

P※100-W

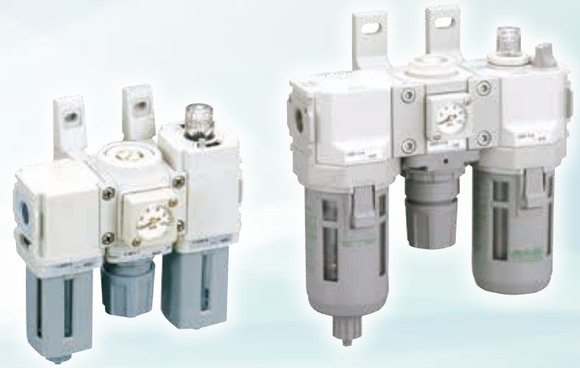
PPX

上記以外のシステムアップについてはご相談ください。

CKD F.R.L. CONCEPT

機能性・操作性・保全性・安全性など全てにハイパフォーマンスを追求

〔圧縮空気用フィルタ・レギュレータ・ルブリケータ・その他機器〕

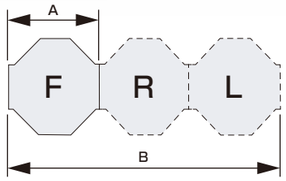


FUNCTIONAL FEATURES

■ コンパクト・モジュール化

F.R.L各機器の主要寸法(横幅・奥行き)をコンパクトに統一したモジュール設計。組付時の寸法が、単純計算で正確に求められます。

COMPACT MODULE



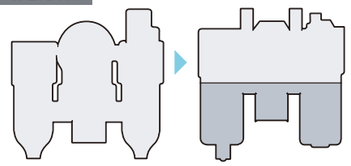
単位：mm

	C1000-W	C2000-W	C2500-W	C3000-W	C4000-W	C6500-W	C8000-W
A	40	50 50 63	63 50 63	63	80	90 90 100	100
B	40×3	50×2+63	63×2+50	63×3	80×3	90×2+100	100×3

■ 軽量化(従来比1/2)

マテリアル・ハイブリッド化(ボディ: アルミダイキャスト、カバー: 樹脂)により強度を兼ね備え、従来に比べウエイト50%(C4000比較)ダウンを実現しました。

LIGHT WEIGHT



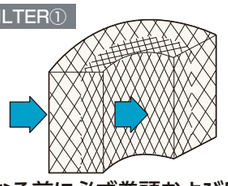
セパレートタイプ　モジュールタイプ　単位：kg

	C1000-W	C2000-W	C2500-W	C3000-W	C4000-W	C6500-W	C8000-W
モジュールタイプ	0.4	1.01	1.01	1.15	1.79	3.64	4.5
従来品	0.7	–	1.8	1.8	3.4	7.2	7.2

■ 高寿命エレメント

エレメントには、表面が粗く、内部にいく程細かくなるという、独特の化学繊維構造を採用。目づまりを大幅に解消し、エレメント寿命を大幅に高めました。サビの心配がありません。

LONG LIFE FILTER①

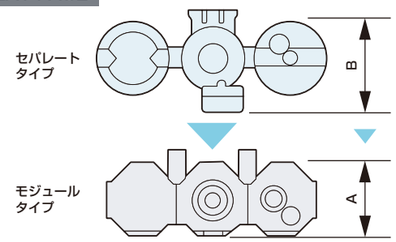


■ 省スペース化

埋め込み形圧力計

従来の出張り形の圧力計では、前面にムダなスペースができ、また作業者に当るなど危険な為、ボディに圧力計を埋め込み、スッキリしたデザインにすると同時に安全性を確保しました。

FLAT FACE



単位：mm

	C1000-W	C2000-W	C2500-W	C3000-W	C4000-W	C6500-W	C8000-W
モジュールタイプA	57	62	70.5	63	79	100	100
従来品B	74	–	109	109	124	131	131

■ 高耐食・安全ボウルガード

安全性も充分配慮し、腐食の心配のないプラスチックボウルガードを採用しました。

■ ゲージプラグ付

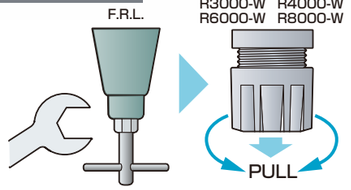
ゲージプラグはパイププラグを付けなくてもシールされています。(ねじ込みタイプの圧力計を使用するときは、557ページを参照ください。)

OPERATIVE FEATURES

■ 工具不要の圧力調整

圧力調整は片手で出来、ロックはワンプッシュで済みます。圧力設定時も、ノブは容易に手動操作できます。

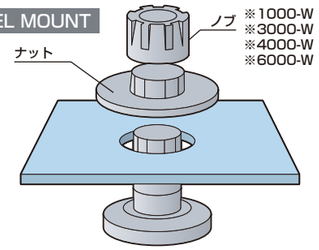
TOOL-LESS SETTING



■ パネルマウントにも容易に対応

パネルマウント用のナットをゆるめると、ナット自体がジャッキ機能となり、ノブを楽に取り外しできます。パネルに取付ける時は、ナットで固定できます。L形ブラケットを取付ける時も同様にナットで固定できます。
(L形ブラケットでの取付には、本体のゆるみの心配がなく固定できます。)※R8000-Wシリーズは除く。

EASY PANEL MOUNT

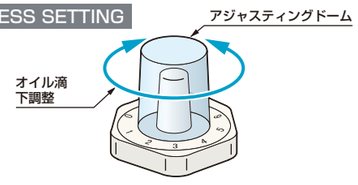


注：ノブを取付ける時は、必ずさきにナットを取付けてください。
(R2000-Wはノブをはずさず、ナットのみはずせます。)

■ 抜け防止付オイル滴下調整ツマミ

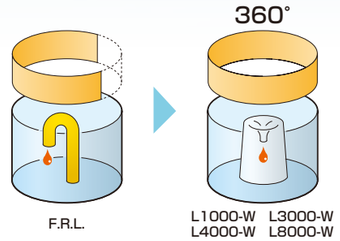
オイル滴下調整は、工具を使わず素手による簡単調整を可能にしました。さらに開方向にストッパを付けて抜け防止をはかり、安全性を高めました。
ダイヤルの数字は、滴下調整後の目印として利用できます。
※油滴下調整は、0.5N・m以下で調整してください。

TOOL-LESS SETTING



■ 二重プラスチック構造

二重プラスチック構造のため、360°どの角度からでもオイル滴下状態が確認できます。



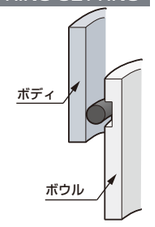
■ ワンタッチ一体脱着

ボウルとボウルガードの一体脱着が、ラッチのクイック操作で、簡単にできます。(1000-Wシリーズはラッチ無)
※ボウル・ボウルガードの脱着は、圧力が、かかってない事を確認した後、操作してください。

■ Oリング落下防止

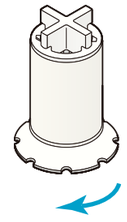
ボウル脱着時のOリング落下等によるトラブルを解消するために、ボウルサイドにOリング溝を設置。メンテナンス時のOリング脱落をなくし、安全・確実なシールを確保しました。

O-RING SETTING



■ フィルタエレメントもワンタッチ一体脱着

エレメント交換は、バッフルを45°左へ回転させれば一体で、はずせます。
(1000-Wシリーズのみ)



⚠ ご使用になる前に必ず巻頭および540ページ～543ページの使用上の注意事項をお読みください。

オプション説明について

フィルタのドレン排出とボウル材質の組合せ一覧表（形番表示❹項）

適用シリーズ	ボウル材質		手動ドレンコック	手動コック付オートドレン		手動コック付大排出オートドレン	
				NOタイプ	NCタイプ	NOタイプ	NCタイプ
1000-Wシリーズ	プラスチックボウル	ポリカーボネイト	○（無記号）	×	○（記号：F1）	×	×
		ナイロン	○（記号：Z）	×	○（記号：F1Z）	×	×
	メタルボウル	アルミニウム	×	×	×	×	×
2※00-Wシリーズ 3000-Wシリーズ 4000-Wシリーズ 6000-Wシリーズ	プラスチックボウル	ポリカーボネイト	○（無記号）	○（記号：F）	○（記号：F1）	×	×
		ナイロン	○（記号：Z）	○（記号：FZ）	○（記号：F1Z）	×	×
	メタルボウル	アルミニウム	○（記号：M･M1）	○（記号：FM･FM1）	○（記号：F1M･F1M1）	×	×
8000-Wシリーズ	プラスチックボウル	ポリカーボネイト	○（無記号）	○（記号：F）	○（記号：F1）	○（記号：FF）	○（記号：FF1）
		ナイロン	○（記号：Z）	○（記号：FZ）	○（記号：F1Z）	○（記号：FFZ）	○（記号：FF1Z）
	メタルボウル	アルミニウム	○（記号：M･M1）	○（記号：FM･FM1）	○（記号：F1M･F1M1）	○（記号：FFM･FFM1）	○（記号：FF1M･FF1M1）
特長			–	夜間などの無加圧状態では弁が開きドレンを自動排出します。	初期の加圧時にエアパージがありません	排出能力が高く、無加圧時にドレンを自動排出します	排出能力が高く、初期加圧時にエアパージがありません

ルブリケータのドレン排出とボウル材料の組合せ一覧表（形番表示❹項）

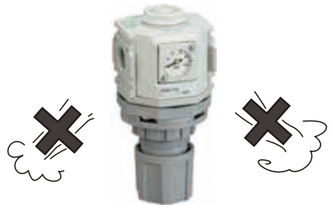
適用シリーズ	ボウル材質		手動コックなし	手動コック付
1000-Wシリーズ	プラスチックボウル	ポリカーボネイト	○（無記号）	○（記号：C）
		ナイロン	○（記号：Z）	○（記号：CZ）
	メタルボウル	アルミニウム	×	×
2000-Wシリーズ 2500-Wシリーズ 3000-Wシリーズ 4000-Wシリーズ 6000-Wシリーズ 8000-Wシリーズ	プラスチックボウル	ポリカーボネイト	○（無記号）	○（記号：C）
		ナイロン	○（記号：Z）	○（記号：CZ）
	メタルボウル	アルミニウム	○（記号：M）	○（記号：CM･CM1）

圧力レンジ、リリーフ、圧力計、流れ方向のオプション記号と説明（形番表示❹項）

オプション記号：L

・圧力表示：0～0.4MPa
・圧力レンジ：0～0.35MPa
・圧　力　計：G401-W-P04

オプション記号：N



・エアがリリーフしません。

オプション記号：T

・圧力計がないタイプです。
・Rc1/4のゲージポートはプラグ組付により、シール状態です。
・圧力計を組付ける場合は557ページをご参照ください。

オプション記号：T8・T6

・丸形圧力計添付用のため、圧力計は、付属されません。
・圧力計取付ポートは通気状態です。
・圧力計を組付ける場合は557ページをご参照ください。

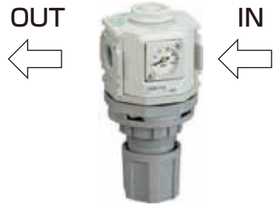
オプション記号：RN・RP・R2（注）

RN/RP

R2

・表示付圧力スイッチPPR組付
・デジタル圧力センサPPX添付
（詳細については「センサ・コントローラ」カタログNo.RJ-008をご参照ください。）

オプション記号：X1

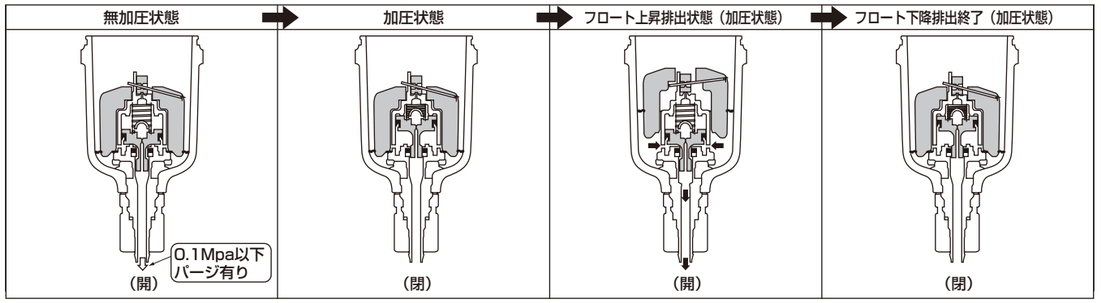


・圧力計を正面に、右側がINになります。

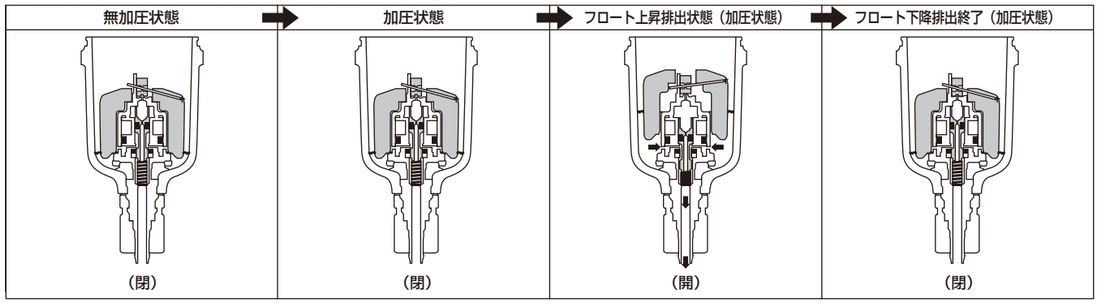
（注）オプション記号：“RN・RP”は、C※000-Wシリーズ、C※010-Wシリーズには付きません。

フロート式オートドレンの作動説明

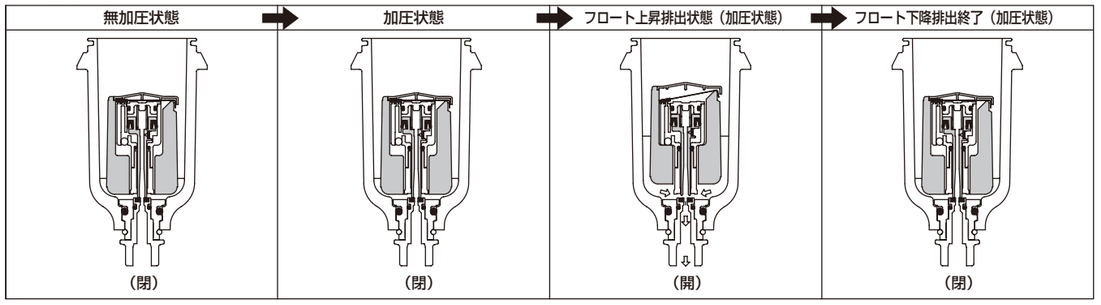
● NOタイプ（F、FF）
3000-W・4000-W・6000-W・8000-Wシリーズ



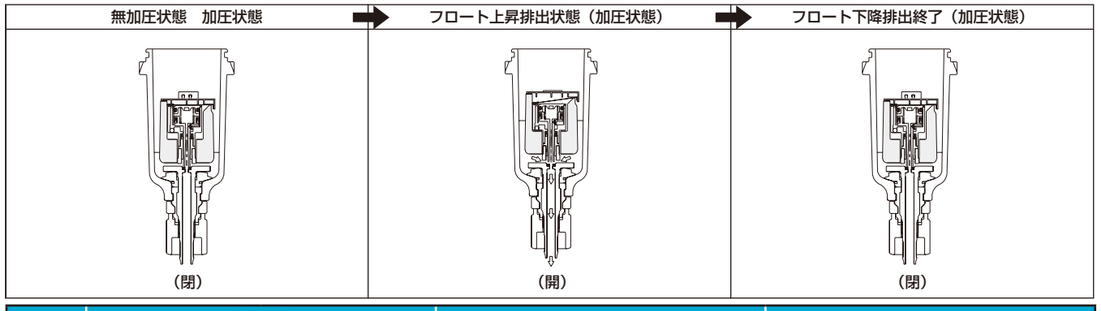
● NCタイプ（F1、FF1）
3000-W・4000-W・6000-W・8000-Wシリーズ



● NCタイプ（F1）
1000-Wシリーズ



● NCタイプ（F1）
2000-Wシリーズ



	作動概要		特長	注意点
	無加圧時（夜間など）	加圧時		
NOタイプ	ドレン排出部は開放状態になっておりドレンは自然排出されます。	最低作動圧以上の圧力が充填されるまでは一時的にドレン排出部よりエアとともにドレンを排出します。充填後、ドレン排出部は閉状態となります。	無加圧時（夜間など）ではドレンは自然排出しますので、人為的な排出作業は不要です。加圧時では圧力充填後、ドレンが一定レベル溜まると自動的に排出します。	特長にもあるように最低作動圧以上の圧力が充填されるまでは一時的なエアとドレンの排出があるため、吐出流量の小さいコンプレッサ（0.75kw以下）では圧力の充填が成されない可能性があります。このような場合はNCタイプをご使用ください。
NCタイプ	ドレン排出部は閉状態となります。		吐出流量の小さいコンプレッサ（0.75kw以下）に適しています。また、加圧時の一時的なエアパージはありません。圧力充填後、ドレンが一定レベル溜まると自動的に排出します。	無加圧時（夜間など）ではドレンは排出しませんので、無加圧時（夜間など）でもドレンが多く出てくるところでは、人為的な排出作業が必要となります。