

クリーンエアシステム

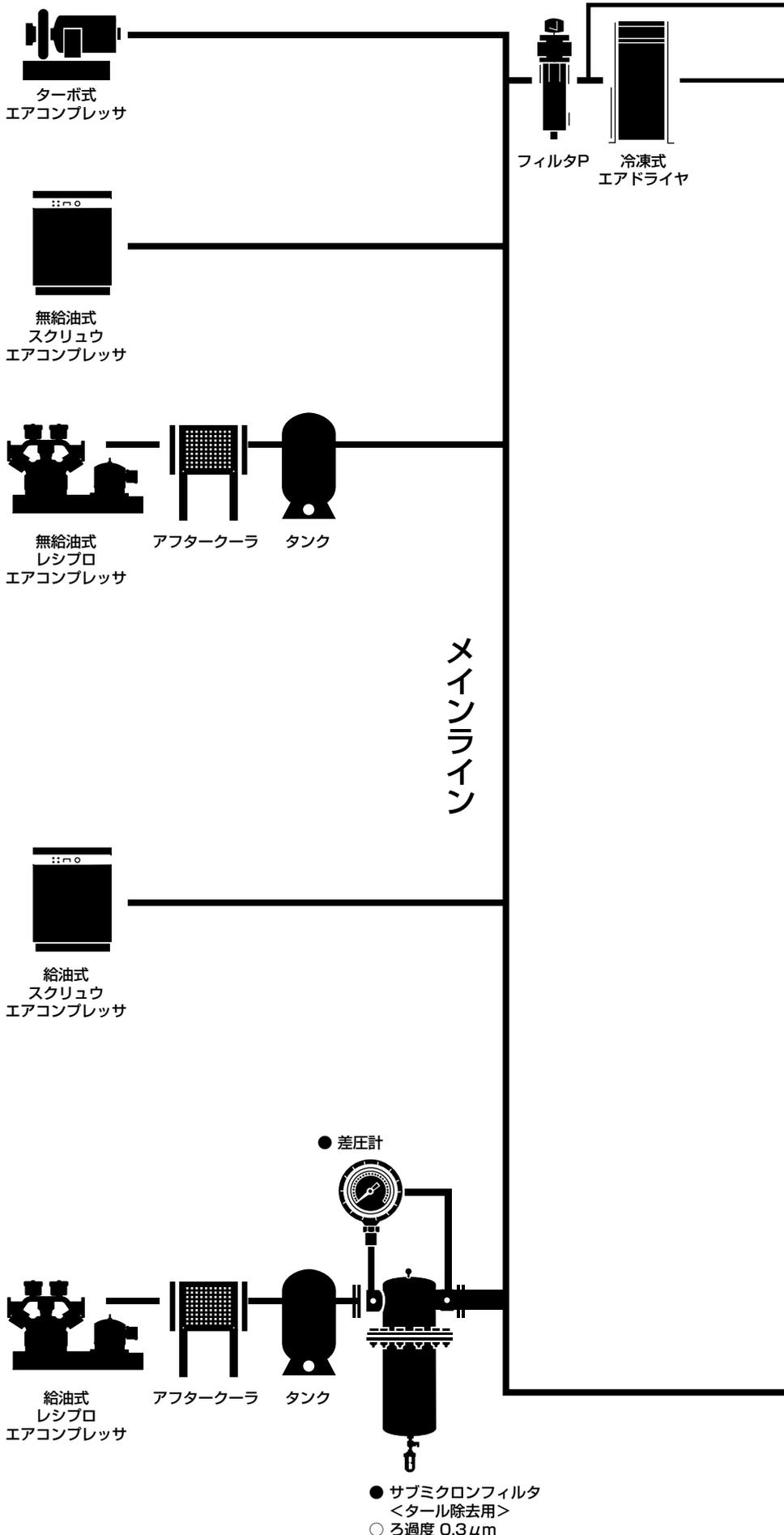
F.R.L
F.R
F
R
L
ドレンセパレーター
機械式圧力SW
残圧排出弁
スロースタートバルブ
抗菌除菌F
難燃FR
禁油R
中圧FR
ノンパブルFRL
屋外FRL
アダプタジョイナー
圧力計
小形FRL
大形FRL
精密R
真空F・R
クリーンFR
電空R
エアースタ
スピードコントローラ
サイレンサ
逆止弁・チェック弁他
継手・チューブ
ノズル
エアユニット
精密機器
電子式圧力SW
音産・密着確認SW
エアセンサ
クーラント用圧力SW
気体流量センサ・コントローラ
水用流量センサ
全空圧システム(トータルエア)
全空圧システム(ガン)
気体発生装置
冷凍式ドライヤ
乾燥剤式ドライヤ
高分子膜式ドライヤ
メインラインフィルタ
ドレン排出器他
巻末

CKDのクリーンエアシステム

CKDのクリーンエアシステムは、圧縮空気中の不純物を効果的かつ経済的に除去します。産業別・用途別に各種のクリーンエアシステムを用意し、圧縮空気によるあらゆる悩みを一掃する体制を整えています。

CKDのクリーンエアシステムとは

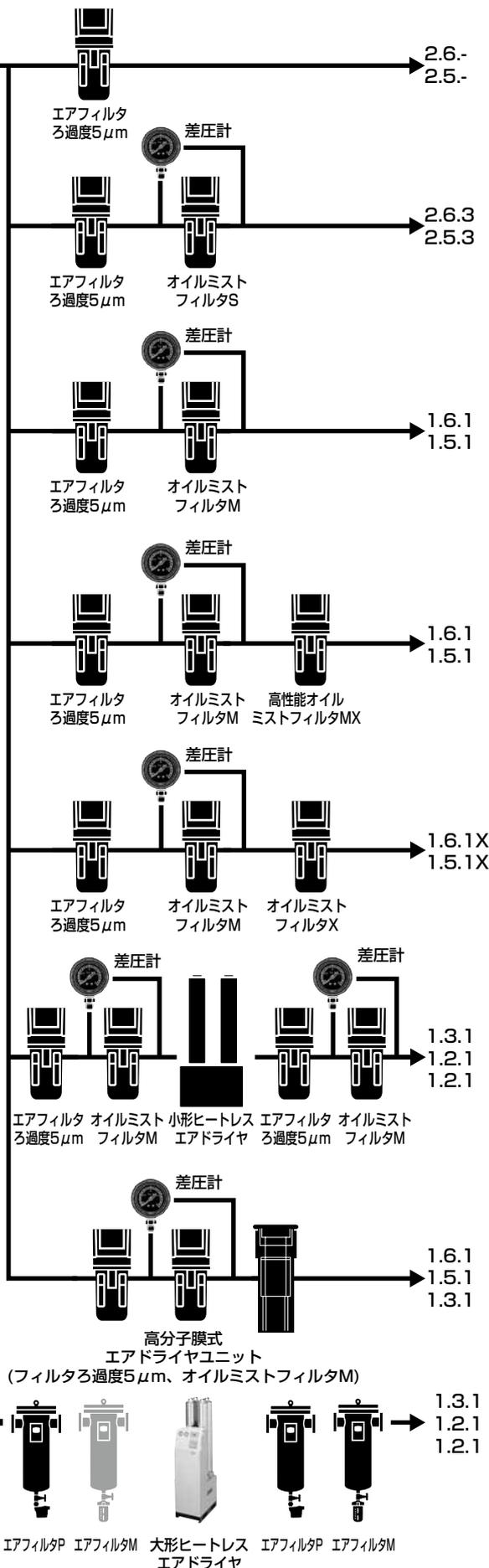
圧縮空気は、普通エアコンプレッサを用いて大気を圧縮することにより作られます。したがって大気中の水蒸気や目に見えないゴミは、コンプレッサの圧縮比に比例して含有率を増すことになり、圧縮空気は非常に汚れた空気となっています。またエアコンプレッサの種類により給油式エアコンプレッサでは圧縮熱・摩擦熱によって、潤滑油が酸化され酸化オイルとなったりカーボンやタール等の固形物質を発生させたりします。オイルレスエアコンプレッサではカーボン粒子を発生させたりします。圧縮空気は増々きかない空気となります。このように圧縮空気中の不純物を除去するために、タールやカーボンを除去するサブミクロンフィルタ・水蒸気を除去するドライヤ・酸化オイルやオイルの臭を除去するオイルミストフィルタ等の各種機器を圧縮空気の使用に応じて効果的かつ経済的に配置したシステムがCKDクリーンエアシステムです。



クリーンエアシステム

JIS B 8392-1:2012
圧縮空気清浄等級

末端ライン



JIS B 8392-1:2012による圧縮空気清浄等級	圧縮空気中の不純物				用途例
	固形物 (公称値)	水分	二次側油分濃度 (21℃時)	におい	
2.0	1µm	—	—	—	水滴除去 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)
2.6.3	0.3µm	圧力露点 10℃	0.5mg/m ³	—	一般乾燥エア
2.5.3		圧力露点 7℃			
1.6.1	0.01µm	圧力露点 10℃	0.01mg/m ³	—	オイルレス 清浄乾燥エア
1.5.1		圧力露点 7℃			
1.6.1	0.01µm	圧力露点 10℃	0.001mg/m ³	—	超オイルレス 清浄乾燥エア
1.5.1		圧力露点 7℃			
1.6.1	0.01µm	圧力露点 10℃	0.003mg/m ³	無	無臭エア
1.5.1		圧力露点 7℃			
1.3.1	0.01µm	圧力露点 -20℃	0.01mg/m ³	—	超乾燥エア
1.2.1		圧力露点 -40℃			
1.2.1		圧力露点 -60℃			

注意1. 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。
 注意2. 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。

JIS B 8392-1:2012による圧縮空気清浄等級

等級	固体粒子			湿度及び水分		オイル	
	粒子径d (µm) 0.1<d≤0.5	0.5<d≤1.0	1.0<d≤5.0	質量濃度Cp mg/m ³	圧力露点 ℃	水分濃度Cw g/m ³	オイル濃度 mg/m ³
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

JIS B 8392-1:2003が改正され、JIS B 8392-1:2012となり内容が変わりました。

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。

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: 配管材は、防錆処理を施したものを(亜鉛めっき管、ライニング管およびステンレス鋼管など)をご使用ください。超乾燥エアにはステンレス管をご使用ください。
 注3: オイルミスト以後の配管は必ず脱脂処理をしてからご使用ください。
 注4: メイン配管には必ず1/100の勾配をつけて配管をしてください。
 注5: 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。

F.R.L
F.R
F
R
L
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F
難燃FR
禁油R
中圧FR
ノンパブル
FRL
屋外FRL
アダプタ
ジョイナ
圧力計
小形FRL
大形FRL
精密R
真空F・R
クリーンFR
電空R
エアスタ
スピード
コントローラ
サイレンサ
逆止弁
チェック弁他
継手・
チューブ
ノズル
エアユニット
精密機器
電子式
圧力SW
流量・
密着確認SW
エアセンサ
クーラント用
圧力SW
気体流量センサ
水分流量センサ
全空圧システム
(トータルエア)
全空圧システム
(ガンマ)
気体
発生装置
冷凍式
ドライヤ
乾燥剤式
ドライヤ
高分子膜式
ドライヤ
メインライン
フィルタ
ドレン
排出器他
巻末

体系表

コンビネーション

F.R.L
F.R
F
R
L
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F
難燃FR
禁油R
中圧FR
ノンバブルFRL
屋外FRL
アダプタジョイナー
圧力計
小形FRL
大形FRL
精密R
真空F・R
クリーンFR
電空R
エアスタ
スピードコントローラ
サイレンサ
逆止弁・チェック弁他
継手・チューブ
ノズル
エアユニット
精密機器
電子式圧力SW
音圧・密着確認SW
エアセンサ
クーラント用圧力SW
気体検出センサ・コントローラ
水用流量センサ
全空圧システム(トータルエア)
全空圧システム(ガソム)
気体発生装置
冷凍式ドライヤ
乾燥剤式ドライヤ
高分子膜式ドライヤ
メインラインフィルタ
ドレン排出器他
巻末

シリーズ名	組合せ・適用						形番
	F	R	L	W	M		
	フィルタ	レギュレータ	ルブリケータ	フィルタ・レギュレータ	リバースフィルタ・レギュレータ	オイルミストフィルタ	
● FRL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
	F2000-W	R2000-W	L3000-W				C2000-W
	F3000-W	R2000-W	L3000-W				C2500-W
	F3000-W	R3000-W	L3000-W				C3000-W
	F4000-W	R4000-W	L4000-W				C4000-W
	F6000-W	R6000-W	L8000-W				C6500-W
	F8000-W	R8000-W	L8000-W				C8000-W
● WLコンビネーション P1=0.7MPa P2=0.5MPa △P2=0.1MPa 			L1000-W	W1000-W			C1010-W
			L3000-W	W2000-W			C2010-W
			L3000-W	W3000-W			C3010-W
			L4000-W	W4000-W			C4010-W
			L8000-W	W8000-W			C8010-W
● FRコンビネーション P1=0.7MPa P2=0.5MPa △P2=0.1MPa 	F1000-W	R1000-W					C1020-W
	F2000-W	R2000-W					C2020-W
	F3000-W	R2000-W					C2520-W
	F3000-W	R3000-W					C3020-W
	F4000-W	R4000-W					C4020-W
	F6000-W	R6000-W					C6020-W
	F8000-W	R8000-W					C8020-W
● FMRコンビネーション P1=0.7MPa 	F1000-W	R1000-W				M1000-W	C1030-W
	F2000-W	R2000-W				M2000-W	C2030-W
	F3000-W	R2000-W				M3000-W	C2530-W
	F3000-W	R3000-W				M3000-W	C3030-W
	F4000-W	R4000-W				M4000-W	C4030-W
	F6000-W	R6000-W				M6000-W	C6030-W
	F8000-W	R8000-W				M8000-W	C8030-W
● WMコンビネーション P2=0.7MPa 				W1000-W		M1000-W	C1040-W
				W2000-W		M2000-W	C2040-W
				W3000-W		M3000-W	C3040-W
				W4000-W		M4000-W	C4040-W
				W8000-W		M8000-W	C8040-W
● RMコンビネーション P2=0.7MPa 		R1000-W				M1000-W	C1050-W
		R2000-W				M2000-W	C2050-W
		R2000-W				M3000-W	C2550-W
		R3000-W				M3000-W	C3050-W
		R4000-W				M4000-W	C4050-W
		R6000-W				M6000-W	C6050-W
		R8000-W				M8000-W	C8050-W
● FMコンビネーション P1=0.7MPa 	F1000-W					M1000-W	C1060-W
	F2000-W					M2000-W	C2060-W
	F3000-W					M3000-W	C3060-W
	F4000-W					M4000-W	C4060-W
	F6000-W					M6000-W	C6060-W
	F8000-W					M8000-W	C8060-W
● FFMコンビネーション P1=0.7MPa 	F3000-W (5μm)					M3000-W	C3070-W
	F3000-W (0.3μm)						
	F4000-W (5μm)					M4000-W	C4070-W
	F4000-W (0.3μm)						
	F6000-W (5μm)					M6000-W	C6070-W
	F6000-W (0.3μm)						
F8000-W (5μm)					M8000-W	C8070-W	
F8000-W (0.3μm)							

F.R.Lユニット

コンビネーション体系表

※P1=一次圧 P2=二次圧 △P2=差圧

	接続口径												最大流量 m ³ /min (参考)	記 載 ページ	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2			
				●	●									0.45/0.63	34
					●	●								1.2/1.7	
					●	●								1.2/1.7	
					●	●								1.28/1.75	
					●	●	●	●注						1.43/2.4/3.0	
								●	●					4.5/5.0	
								●	●					7.0/7.5	42
				●	●									0.45/0.63	
					●	●								1.2/1.7	
					●	●								1.28/1.75	
					●	●	●	●注						1.43/2.4/3.0	
								●	●					7/7.5	48
				●	●									0.77/1.1	
					●	●								1.75/2.5	
					●	●								1.75/2.5	
					●	●								2.0/2.6	
					●	●	●	●注						2.5/4.4/5.0	
								●	●					7/7.7	54
				●	●									0.15	
					●	●								0.25	
					●	●								0.36	
					●	●								0.36	
					●	●	●	●注						0.825	
								●	●					1.27	60
								●	●					2.6	
				●	●									0.15	
					●	●								0.25	
					●	●								0.36	66
					●	●								0.36	
					●	●								0.36	
					●	●	●	●注						0.825	
								●	●					1.27	
								●	●					2.6	72
				●	●									0.15	
					●	●								0.25	
					●	●								0.36	
					●	●	●	●注						0.825	
								●	●					1.27	78
								●	●					2.6	
					●	●								0.225	
					●	●	●	●注						0.5	
								●	●					0.8	78
								●	●					1.1	

注：配管アダプタを組付けています。

F.R.L
F.R
F
R
L
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F
難燃FR
禁油R
中圧FR
ノンボールFRL
屋外FRL
アダプタジョイナ
圧力計
小形FRL
大形FRL
精密R
真空F・R
クリーンFR
電空R
エアスタ
スピードコントローラ
サイレンサ
逆止弁・チェック弁他
継手・チューブ
ノズル
エアユニット
精密機器
電子式圧力SW
着座・密着確認SW
エアセンサ
クーラント用圧力SW
気体流量センサコントローラ
水用流量センサ
全空圧システム(トータルエア)
全空圧システム(ガンマ)
気体発生装置
冷凍式ドライヤ
乾燥剤式ドライヤ
高分子膜式ドライヤ
メインラインフィルタ
ドレン排出器他
巻末

体系表

F.R.Lユニット

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- ドレンセパレーター
- 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F
- 難燃FR
- 禁油R
- 中圧FR
- ノンパブルFRL
- 屋外FRL
- アダプタジョイナー
- 圧力計
- 小形FRL
- 大形FRL
- 精密R
- 真空F・R
- クリーンFR
- 電空R
- エアスタ
- スピードコントローラ
- サイレンサ
- 逆止弁・チェック弁他
- 継手・チューブ
- ノズル
- エアユニット
- 精密機器
- 電子式圧力SW
- 音価・密着確認SW
- エアセンサ
- クーラント用圧力SW
- 気体検出センサ・コントローラ
- 水用流量センサ
- 全空圧システム(トータルエア)
- 全空圧システム(ガンマ)
- 気体発生装置
- 冷凍式ドライヤ
- 乾燥剤式ドライヤ
- 高分子膜式ドライヤ
- メインラインフィルタ
- ドレン排出器他
- 巻末

シリーズ名	形番	組合せ・適用					組付けオプション・適用				
		F	R	L	W	M	D	S	P	V(V1)	K
		フィルタ	レギュレータ	ルブリケータ	フィルタ・レギュレータ	オイルミストフィルタ	ディストリビュータ	圧力スイッチ		残圧排出弁	
● FRLコンビネーション 	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
● WLコンビネーション 	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
● FRコンビネーション 	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
● FMRコンビネーション 	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
	● WMコンビネーション 	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	

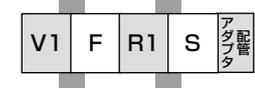
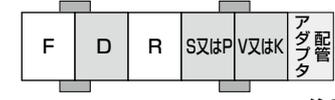
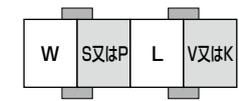
注1：組合せオプションの場合は、T形ブラケットが2個つきます。
 注2：組合せによりT形ブラケットの取付位置が変わります。
 注3：T形ブラケットの標準取付位置は、各組合せの両端の製品の内側につきます。
 但し、端に配管アダプタが組合わさる場合、配管アダプタのさらに内側の製品につきます。

体系表

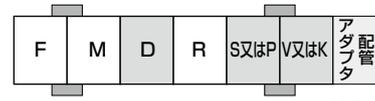
F.R.Lユニット

(その他関連機器/アタッチメント)

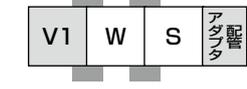
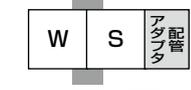
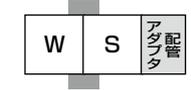
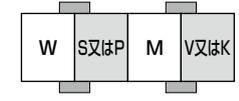
組合せオプション一覧 (U□□□)																	組合せ位置		
D	S	P	V	V1	K	DS	DP	DV	DK	DSV	DSK	DPV	DPK	SV	SV1	SK		PV	PK
○	○		○			○		○		○				○					
○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○
○	○					○	○		○	○							○	○	○
○	○					○	○		○	○							○	○	○
	○		○											○					
	○	○	○			○								○			○	○	○
	○	○	○			○								○			○	○	○
	○	○	○			○								○			○	○	○
	○					○								○			○	○	○
○	●		○	○		●		○		○				○	○				
○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	●					○	●			○							○	○	○
○	●					○	●			○							○	○	○
○	●					○	●			○							○	○	○
○	●					○	●			○							○	○	○
○	●					○	●			○							○	○	○
	○		○											○					
	○	○	○			○								○			○	○	○
	○	○	○			○								○			○	○	○
	○	○	○			○								○			○	○	○
	○					○								○			○	○	○
	○		○											○					
	○		○											○					
	○		○											○					
	○		○											○					
	○		○											○					
	○		○											○					



●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。



注4：ブラケットの取付位置の変更及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。

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 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F
- 難燃FR
- 禁油R
- 中圧FR
- ノンフルFRL
- 屋外FRL
- アダプタジョイナー
- 圧力計
- 小形FRL
- 大形FRL
- 精密R
- 真空F・R
- クリーンFR
- 電空R
- I7ブースタ
- スピードコントローラ
- サイレンサ
- 逆止弁、チェック弁他
- 継手・チューブ
- ノズル
- I7ユニット
- 精密機器
- 電子式圧力SW
- 蓋座・密着確認SW
- I7センサ
- クーラント用圧力SW
- 気体流量センサコントローラ
- 水用流量センサ
- 全空圧システム(トータルエア)
- 全空圧システム(ガンマ)
- 気体発生装置
- 冷凍式ドライヤ
- 乾燥剤式ドライヤ
- 高分子膜式ドライヤ
- メインラインフィルタ
- ドレン排出器他

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〉

機種シリーズ名	適用	形番
● FRLキット P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 	セットタイプ (付属品付)	K60570

〈フィルタ・レギュレータ〉

シリーズ名	適用						形番
	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	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	
● フィルタ・レギュレータ P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 				●			WB500 (小形) W1000-W W2000-W W3000-W W4000-W W8000-W
● フィルタ・レギュレータ 難燃シリーズ P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 				●			W3000-G4 W4000-G4 W8000-G4
● リバースフィルタ・レギュレータ P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 					●		W1100-W W2100-W W3100-W W4100-W W8100-W
● 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 ΔP2=0.1MPa 					●		W3100-G4 W4100-G4 W8100-G4
● フィルタ・レギュレータ 屋外シリーズ P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 				●			WW4000 WW8000

シリーズ名	適用						形番
	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	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	
● 小形フィルタ・レギュレータ P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 							ワンタッチ継手、取付ブラケットを一体化 WB500

シリーズ名	適用						形番
	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	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	
● 7000シリーズ P1=0.7MPa P2=0.5MPa ΔP2=0.1MPa 							フィルタ・レギュレータを一体化する過度5μm B7019-※C

F.R.L ユニット

コンビネーション、フィルタ・レギュレータ体系表

※P1=一次圧 P2=二次圧 △P2=差圧

	接続口径											最大流量 m ³ /min (参考)	記 載 ページ		
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2			2	
				●	●									0.2/0.3	410

	接続口径											最大流量 m ³ /min (参考)	記 載 ページ		
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2			2	
	●	●												0.08/0.18	388
				●	●									0.83/1.15	90
					●	●								1.5/2.0	
					●	●	●							2.15/2.43/2.43	
					●	●	●							2.5/4.35/4.75	
								●	●					10	252
					●	●	●							2.15/2.43	
					●	●	●							2.5/4.35/4.75	98
				●	●									0.83/1.15	
					●	●								1.5/2.0	
					●	●	●							2.15/2.43/2.43	
									●	●				10.0	258
					●	●	●							2.5/4.35/4.75	
					●	●	●							2.5/4.35/4.75	
								●	●					10	324
								●	●					2.15/2.43	
														2.5/4.35/4.75	
														10	

	接続口径											最大流量 m ³ /min (参考)	記 載 ページ		
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2			2	
	●	●												0.08/0.18	388

	接続口径											最大流量 m ³ /min (参考)	記 載 ページ		
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2			2	
				●	●									0.5/0.9	412

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 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F
- 難燃FR
- 禁油R
- 中圧FR
- ノンパブルFRL
- 屋外FRL
- アダプタジョイナ
- 圧力計
- 小形FRL
- 大形FRL
- 精密R
- 真空F・R
- クリーンFR
- 電空R
- エアスタ
- スピードコントローラ
- サイレンサ
- 逆止弁・チェック弁他
- 継手・チューブ
- ノズル
- エアユニット
- 精密機器
- 電子式圧力SW
- 差圧・密着確認SW
- エアセンサ
- クーラント用圧力SW
- 気体流量センサコントローラ
- 水用流量センサ
- 全空圧システム(トータルエア)
- 全空圧システム(ガンマ)
- 気体発生装置
- 冷凍式ドライヤ
- 乾燥剤式ドライヤ
- 高分子膜式ドライヤ
- メインラインフィルタ
- ドレン排出器他
- 巻末

体系表

フィルタ

F.R.L
F.R
F
R
L
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F
難燃FR
禁油R
中圧FR
ノンバブルFRL
屋外FRL
アダプタジョイナ
圧力計
小形FRL
大形FRL
精密R
真空F・R
クリーンFR
電空R
エアースタ
スピードコントローラ
サイレンサ
逆止弁・チェック弁他
継手・チューブ
ノズル
エアユニット
精密機器
電子式圧力SW
音・密着確認SW
エアセンサ
クーラント用圧力SW
気体流量センサ・コントローラ
水用流量センサ
全空圧システム(トータルエア)
全空圧システム(ガソム)
気体発生装置
冷凍式ドライヤ
乾燥剤式ドライヤ
高分子膜式ドライヤ
メインラインフィルタ
ドレン排出器他
巻末

シリーズ名	適用						形番
	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	レギュレータ 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	
モジュラータタイプ ● フィルタ P1=0.7MPa ΔP=0.02MPa 	●						F1000-W
							F2000-W
							F3000-W
							F4000-W
● フィルタ・難燃シリーズ P1=0.7MPa ΔP=0.02MPa 	●						F3000-G4
							F4000-G4
							F8000-G4
● フィルタ・中圧シリーズ P1=1.3MPa ΔP=0.02MPa 	●						FM3000-W
							FM4000-W
							FM6000-W
							FM8000-W
● フィルタ・屋外シリーズ P1=0.7MPa ΔP=0.02MPa 	●						FW4000
							FW8000
シリーズ名	適用						形番
	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	レギュレータ 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	
クリーンタイプ ● インライン形クリーンフィルタ P1=0.7MPa ΔP=0.03MPa 	●						FCS500
							FCS1000
シリーズ名	適用						形番
	適用						
インラインタイプ ● インラインフィルタ P1=0.7MPa ΔP=0.02MPa 	インラインタイプ、ワンタッチ継手付、正・負圧兼用						FSL100
							FSL200
							FSL500
機種シリーズ名	適用						形番
	適用						
● エアフィルタ P1=0.7MPa ΔP2=0.02MPa 	機種豊富 ろ過度5μm						A1019-※C
							1138-※E
							1126-※E
● ヘビデューティエアフィルタ P1=0.7MPa ΔP2=0.002MPa 	多量のドレン除去タイプ ろ過度5μm						A1338
							1326
● サブミクロンエアフィルタ P1=0.7MPa ΔP2=0.01MPa 	タール除去用 ろ過度0.3μm						1138-※C-EY
							A1338-※C-Y
							1126-※C-EY
● マイクロエレッサマイクロノート形 P1=0.7MPa ΔP2=0.01MPa 	油分除去用 油分除去率0.1PPMW/W						1219-2C
							1238-6C
							1226-8C
● マイクロエレッサマイクロノート形 P1=0.7MPa ΔP2=0.01MPa 	臭い除去用						1126J-※C
							1238-6C-X
							1226-8C-X
						1226J-※C-X	

F.R.L ユニット

フィルタ体系表

※P1=一次圧 P2=二次圧 △P2=差圧

	接続口径												最大流量 m ³ /min (参考)	記 載 ページ	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2			
				●	●									0.46/0.61	106
					●	●								1.3/1.7	
					●	●								1.23/1.5	
					●	●	●							1.32/2.14/3.0	
								●	●					5.6/6.2	
								●	●					6.4/6.8	
					●	●								1.23/1.5	266
					●	●	●							5.6/6.2	
								●	●					6.4/6.8	
					●	●	●							1.6/2.0	296
					●	●								1.9/2.8/3.8	
								●	●					6.7/8.1	
								●	●					8.1/9.0	
					●	●	●							1.32/2.14/3.0	330
								●	●					6.4/6.8	
接続口径														最大流量 m ³ /min (参考)	記 載 ページ
φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2		
●	●	●			●	●								0.05 / 0.08 (φ4, φ6, 1/8) / (φ8, 1/4)	544
		●	●	●		●	●							0.3~0.4	548
接続口径														最大流量 m ³ /min (参考)	記 載 ページ
φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2		
●	●													0.07/0.10	406
●	●													0.08/0.14	
	●	●	●											0.18/0.36/0.44	
接続口径														最大流量 m ³ /min (参考)	記 載 ページ
φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2				
			●	●										0.55/0.7	414
								●	●					5.5/7.0	444
										●	●	●		18/21/25	
								●	●					1.55	448
										●	●	●		5.8	
								●	●					1.55	450
								●	●					1.55	
										●	●	●		4.9	
										●	●	●		4.9	
					●									0.056	416
								●						1.27	452
									●					2.49	
												●	●	4.8	
								●						1.27	454
									●					2.49	
												●	●	4.8	

F.R.L
F.R
F
R
L
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F
難燃FR
禁油R
中圧FR
ノンパブル
FRL
屋外FRL
アダプタ
ジョイナ
圧力計
小形FRL
大形FRL
精密R
真空F・R
クリーンFR
電空R
エアスタ
スピード
コントローラ
サイレンサ
逆止弁・
チェック弁他
継手・
チューブ
ノズル
IAユニット
精密機器
電子式
圧力SW
蓋座・
密着確認SW
エアセンサ
クーラント用
圧力SW
気体流量センサ
コントローラ
水用流量センサ
全空圧システム
(トータルエア)
全空圧システム
(ガソマ)
気体
発生装置
冷凍式
ドライヤ
乾燥剤式
ドライヤ
高分子膜式
ドライヤ
メインライン
フィルタ
ドレン
排出器他
巻末

体系表

オイルミストフィルタ

F.R.L
F.R
F
R
L
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F
難燃FR
禁油R
中圧FR
ノンパブルFRL
屋外FRL
アダプタジョイナ
圧力計
小形FRL
大形FRL
精密R
真空・R
クリーンFR
電空R
エアースタ
スピードコントローラ
サイレンサ
逆止弁・チェック弁他
継手・チューブ
ノズル
エアユニット
精密機器
電子式圧力SW
音能・密着確認SW
エアセンサ
クーラント用圧力SW
気体検出センサ・コントローラ
水用流量センサ
全空圧システム(トータルエア)
全空圧システム(ガソム)
気体発生装置
冷凍式ドライヤ
乾燥剤式ドライヤ
高分子膜式ドライヤ
メインラインフィルタ
ドレン排出器他
巻末

シリーズ名	適用						形番
	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 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	
● オイルミストフィルタ (Sタイプ) P1=0.7MPa ΔP=0.01MPa ・ろ過度: 0.3μm ・二次側油分濃度 0.5mg/m ³ 						●	M1000-W※-S M2000-W※-S M3000-W※-S M4000-W※-S M6000-W※-S M8000-W※-S
● オイルミストフィルタ (Mタイプ) P1=0.7MPa ΔP=0.01MPa ・ろ過度: 0.01μm ・二次側油分濃度 0.01mg/m ³ 						●	M1000-W M2000-W M3000-W M4000-W M6000-W M8000-W
● オイルミストフィルタ (Xタイプ) P1=0.7MPa ΔP=0.01MPa ・ろ過度: 活性炭による 吸着 ・二次側油分濃度 0.003mg/m ³ 						●	M1000-W※-X M2000-W※-X M3000-W※-X M4000-W※-X M6000-W※-X M8000-W※-X
● 高性能オイルミストフィルタ P1=0.7MPa ΔP=0.01MPa ・ろ過度: 0.01μm ・二次側油分濃度 0.001mg/m ³ 						●	MX1000-W MX3000-W MX4000-W MX6000-W MX8000-W
● オイルミストフィルタ中圧タイプ (Sタイプ) P1=1.4MPa ΔP=0.01MPa ・ろ過度: 0.3μm ・二次側油分濃度 0.5mg/m ³ 						●	MM3000-W※-S MM4000-W※-S MM6000-W※-S MM8000-W※-S
● オイルミストフィルタ中圧タイプ (Mタイプ) P1=1.4MPa ΔP=0.01MPa ・ろ過度: 0.01μm ・二次側油分濃度 0.01mg/m ³ 						●	MM3000-W MM4000-W MM6000-W MM8000-W
● オイルミストフィルタ中圧タイプ (Xタイプ) P1=1.4MPa ΔP=0.01MPa ・ろ過度: 活性炭による吸着 ・二次側油分濃度 0.003mg/m ³ 						●	MM3000-W※-X MM4000-W※-X MM6000-W※-X MM8000-W※-X
● オイルミストフィルタ屋外シリーズ (Sタイプ) P1=0.7MPa ΔP=0.01MPa ・ろ過度: 0.3μm ・二次側油分濃度 0.5mg/m ³ 						●	MW4000-S MW8000-S
● オイルミストフィルタ屋外シリーズ (Mタイプ) P1=0.7MPa ΔP=0.01MPa ・ろ過度: 0.01μm ・二次側油分濃度 0.01mg/m ³ 						●	MW4000-M MW8000-S

F.R.L ユニット

オイルミストフィルタ体系表

※P1=一次圧 P2=二次圧 △P2=差圧

	接続口径												最大流量 m ³ /min	記 載 ページ	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2			
				●	●									0.15	116
					●	●								0.31	
					●	●								0.45	
					●	●	●							1	
								●	●					1.4	
								●	●					2.9	
				●	●									0.15	116
					●	●								0.25	
					●	●								0.36	
					●	●	●							0.825	
								●	●					1.27	
								●	●					2.6	
				●	●									0.15	116
					●	●								0.36	
					●	●								0.45	
					●	●	●							1.0	
								●	●					1.4	
								●	●					2.9	
				●	●									0.075	128
					●	●								0.18	
					●	●	●							0.37	
								●	●					0.67	
								●	●					1.48	
					●	●								0.61	
					●	●	●							1.37	302
								●	●					1.92	
								●	●					3.98	
					●	●								0.49	
					●	●	●							1.13	
								●	●					1.74	
								●	●					3.56	302
					●	●								0.61	
					●	●	●							1.37	
								●	●					1.92	
								●	●					3.98	
					●	●	●							0.825	
								●	●					2.6	334
					●	●	●							1	
					●	●	●							2.9	334
								●	●					1	

F.R.L
F.R
F
R
L
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F
難燃FR
禁油R
中圧FR
ノンバルブFRL
屋外FRL
アダプタジョイナ
圧力計
小形FRL
大形FRL
精密R
真空F・R
クリーンFR
電空R
エアスタ
スピードコントローラ
サイレンサ
逆止弁・チェック弁他
継手・チューブ
ノズル
エアユニット
精密機器
電子式圧力SW
着座・密着確認SW
エアセンサ
クーラント用圧力SW
気体流量センサコントローラ
水用流量センサ
全空圧システム(トータルエア)
全空圧システム(ガソマ)
気体発生装置
冷凍式ドライヤ
乾燥剤式ドライヤ
高分子膜式ドライヤ
メインラインフィルタ
ドレン排出器他
巻末

体系表

レギュレータ

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 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F
- 難燃FR
- 禁油R
- 中圧FR
- ノンパブルFRL
- 屋外FRL
- アダプタジョイナ
- 圧力計
- 小形FRL
- 大形FRL
- 精密R
- 真空F・R
- クリーンFR
- 電空R
- エアースタ
- スピードコントローラ
- サイレンサ
- 逆止弁・チェック弁他
- 継手・チューブ
- ノズル
- エアユニット
- 精密機器
- 電子式圧力SW
- 音圧・密着確認SW
- エアセンサ
- クーラント用圧力SW
- 気体流量センサ・コントローラ
- 水用流量センサ
- 全空圧システム(トータルエア)
- 全空圧システム(ガソム)
- 気体発生装置
- 冷凍式ドライヤ
- 乾燥剤式ドライヤ
- 高分子膜式ドライヤ
- メインラインフィルタ
- ドレン排出器他
- 巻末

シリーズ名	適用						形番		
	F	R		L	W レギュレータ			M	
	フィルタ	レギュレータ	リバース・レギュレータ	ルブリケータ	フィルタ・レギュレータ	リバース・フィルタ・レギュレータ	オイルミストフィルタ		
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 R2000-W R3000-W R4000-W R6000-W R8000-W	
	● レギュレータ・難燃シリーズ P1=0.7MPa P2=0.5MPa △P2=0.1MPa		●					R3000-G4 R4000-G4 R8000-G4	
	● レギュレータ禁油シリーズ P1=0.7MPa P2=0.5MPa		●					RN3000-W RN4000-W RN8000	
	● レギュレータ中圧シリーズ P1=1.6MPa P2=0.5MPa		●					RM3000-W RM4000-W	
	● レギュレータ・屋外シリーズ P1=0.7MPa P2=0.5MPa △P2=0.1MPa		●					RW4000 RW8000	
	● リバースレギュレータ P1=0.7MPa P2=0.5MPa △P2=0.1MPa			●				R1100-W R2100-W R3100-W R4100-W R6100-W R8100-W	
	小形タイプ	● レギュレータ P1=0.7MPa P2=0.5MPa △P2=0.1MPa		●					RA800 RB500
		● ブロックマニホールドレギュレータ		●					MNRB500A MNRB500B
		● レギュレータ P1=0.7MPa P2=0.5MPa △P2=0.1MPa		●					RJB500
	精密タイプ	● ブロックマニホールドレギュレータ		●					MNRJB500A MNRJB500B
● クリーンレギュレータ P1=0.7MPa P2=0.5MPa △P2=0.1MPa			●					RC2000	
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		●					2619	

〈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580ページをご覧ください。

F.R.Lユニット

レギュレータ体系表

※P1=一次圧 P2=二次圧 △P2=差圧

	接続口径											最大流量m ³ /min (参考)	記 載 ページ	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2			2
				●	●								0.77/1.35	136
					●	●							1.75/2.5	
					●	●							2.0/2.6	
					●	●	●						2.5/4.4/5.0	
								●	●				7/7.7	
								●	●				14.0/11.0	
					●	●							2.0/2.6	274
					●	●	●						2.5/4.4/5.0	
								●	●				14.0/11.0	
					●	●							1.6/2.6	288
					●	●	●						2.4/3.0/3.0	
								●	●				4.5/6	
					●	●							2.0	308
					●	●	●						3.0	
					●	●	●						2.5/4.4/5.0	338
								●	●				14.0/11.0	
				●	●								0.77/1.35	144
					●	●							1.75/2.5	
					●	●							2.0/2.6	
					●	●	●						2.5/4.4/5.0	
								●	●				7/7.7	
								●	●				14.0/11.0	
				●	●								0.35	382
	●	●											0.1/0.2	386
	●	●	●										0.1/0.2	392
	●	●											0.1/0.2	
	●	●											0.06/0.08	490
	●	●	●										0.06/0.08	492
	●	●											0.06/0.08	
					●	●	●						0.8	566
				●	●								0.18/0.18	570

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 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F
- 難燃FR
- 禁油R
- 中圧FR
- ノンバルブFRL
- 屋外FRL
- アダプタジョイナ
- 圧力計
- 小形FRL
- 大形FRL
- 精密R
- 真空F・R
- クリーンFR
- 電空R
- エアスタ
- スピードコントローラ
- サイレンサ
- 逆止弁・チェック弁他
- 継手・チューブ
- ノズル
- エアユニット
- 精密機器
- 電子式圧力SW
- 着座・密着確認SW
- エアセンサ
- クーラント用圧力SW
- 気体流量センサコントローラ
- 水用流量センサ
- 全空圧システム(トータルエア)
- 全空圧システム(ガンマ)
- 気体発生装置
- 冷凍式ドライヤ
- 乾燥剤式ドライヤ
- 高分子膜式ドライヤ
- メインラインフィルタ
- ドレン排出器他
- 巻末

体系表

レギュレータ・ルブリケーター

F.R.L
F.R
F
R
L
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F
難燃FR
禁油R
中圧FR
ノンパブルFRL
屋外FRL
アダプタジョイナー
圧力計
小形FRL
大形FRL
精密R
真空F・R
クリーンFR
電空R
エアースタ
スピードコントローラ
サイレンサ
逆止弁・チェック弁他
継手・チューブ
ノズル
エアユニット
精密機器
電子式圧力SW
音響・密着確認SW
エアセンサ
クーラント用圧力SW
気体検出センサ・コントローラ
水用流量センサ
全空圧システム(トータルエア)
全空圧システム(ガソム)
気体発生装置
冷凍式ドライヤ
乾燥剤式ドライヤ
高分子膜式ドライヤ
メインラインフィルタ
ドレン排出器他
巻末

〈レギュレータ〉

機種シリーズ名	適用	形番	
● レギュレータ P1=0.7MPa P2=0.5MPa △P2=0.1MPa 	機種豊富	B2019-※C	セパレートタイプ
		2215-※C	
● 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	セパレートタイプ
		2415-※C	
● ダイアルエアレギュレータ P1=0.7MPa P2=0.5MPa 	設定用ダイヤル付	2302-※C	セパレートタイプ
		2303-※C	
		2304-※C	
● リモコンダイヤルエアレギュレータ P1=0.7MPa P2=0.5MPa 	遠隔操作作用	2302-※C-R	セパレートタイプ
		2303-※C-R	
		2304-※C-R	
● 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	セパレートタイプ

〈ルブリケーター〉

シリーズ名	適用					形番	
	F	R		L	W		M
	フィルタ	レギュレータ	リバースレギュレータ	ルブリケーター	フィルタ・レギュレータ		リバースフィルタ・レギュレータ
● ルブリケーター P1=0.5MPa △P=0.3MPa 				●			L1000-W L3000-W L4000-W L8000-W

機種シリーズ名	適用	形番
● ルブリケーターエコノミスト形 P1=0.5MPa △P=0.03MPa 	微細オイルミストを供給	A3019-※C
		3003E-※C
		3004E-※C
● ルブリケーターオートフィル形 	自動供給タイプ	3003E-※C-V

〈ドレンセパレータ〉

機種シリーズ名	適用	形番
● ドレンセパレータ 	軽量コンパクトなドレン分離器	FX1004 FX1011 FX1037

F.R.Lユニット

レギュレータ・ルブリケータ体系表

※P1=一次圧 P2=二次圧 △P2=差圧

	接続口径												最大流量 m ³ /min (参考)	記載ページ	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2			
				●	●									0.5	418
								●	●	●				14	458
				●	●									0.5	420
								●	●	●				14	462
					●	●	●	●						3.0	464
								●	●	●				10.0	
											●	●		30.0	
					●	●	●	●						3.0	467
								●	●	●				10.0/30.0	
											●	●		30	
				●	●									0.15	422

※P1=一次圧 △P2=差圧

	接続口径												最大流量 m ³ /min (参考)	記載ページ	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2			
				●	●									0.55/0.7	152
					●	●								1.1/2.25	
					●	●	●							1/1.7/2.7	
								●	●					6.3/10.0	

	接続口径												最大流量 m ³ /min (参考)	記載ページ	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2			
				●	●									0.1/0.4	424
								●	●					3.5/4.0	470
										●	●	●		15/20	
								●	●					3.5/4.0	474

	接続口径												最大流量 m ³ /min (参考)	記載ページ	
	φ4	φ6	φ8	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2			
					●	●								0.55	160
					●	●	●							1.80	
								●	●					6.10	

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 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F
- 難燃FR
- 禁油R
- 中圧FR
- ノンバルブFRL
- 屋外FRL
- アダプタジョイナ
- 圧力計
- 小形FRL
- 大形FRL
- 精密R
- 真空F・R
- クリーンFR
- 電空R
- I7-スタ
- スピードコントローラ
- サイレンサ
- 逆止弁・チェック弁他
- 継手・チューブ
- ノズル
- I7ユニット
- 精密機器
- 電子式圧力SW
- 差圧・密着確認SW
- エアセンサ
- クーラント用圧力SW
- 気体流量センサコントローラ
- 水用流量センサ
- 全空圧システム(トータルエア)
- 全空圧システム(ガソム)
- 気体発生装置
- 冷凍式ドライヤ
- 乾燥剤式ドライヤ
- 高分子膜式ドライヤ
- メインラインフィルタ
- ドレン排出器他
- 巻末

体系表

残圧排出弁、その他関連機器

〈残圧排出弁〉

機種シリーズ名	適用	形番
● 残圧排出弁 	空気圧ラインの残圧事故防止に-	V1000-W
		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 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
		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
● 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2重遮断も可能	SNP
● スロースタートバルブ 	起動時、停止時の安全確保に	V3301-W
		V3321-W

〈その他の関連機器〉

機種シリーズ名	適用	形番
● 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
		FAC100
		FAC200
		FAC300
● 排気クリーナ 	排気用、環境良化に	FA331-10A
		FA431-15A
		FA531-20A
		FA631-25A
		FA731-40A
		FA831-50A
● ドレン排出器 	スナップドレン	DT3000・4000-W
	ヘビーデューティドレン	DB1000・3000
	タンクドレン	5100-4C
● モイスチャインジケータ (P1=0.7MPa)	乾燥式ドライヤの露点監視用	6119-2C
● 空気用圧力スイッチ 	設定精度±0.02MPa以内	P4000-W
		P※100-W
		APE-8T
		APE-8N
		APE-8F
		APS
● 圧力計 	機器内蔵用に最適な薄形圧力計	G401
	セフティーマーク付圧力計	G40D
	リミットマーク付圧力計	G45D
	汎用圧力計	G49D・G59D
	パネルマウント用圧力計	G53D
	スイッチ付圧力計	G52D
	超小形圧力計	G29D
	小形丸形圧力計	G39D
	真空用圧力計	VG41D
	● 差圧計 	エアフィルタの寿命測定用

F.R.Lユニット

その他関連機器体系表

	接続口径														最大流量	記 載 ページ		
	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	
							●	●										182
								●	●	●								185
	●	●	●	●	●		●	●	●	●								188
									●	●								196
									●	●	●							206
								●	●	●								214

	接続口径														最大流量	記 載 ページ		
	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	
		●															10	554
							●	●									100	
									●	●							200	
									●	●							600	
									●								0.3	778
										●							0.6	
											●						1	
												●					3	
														●			6	
															●		10	
									●	●								1906
										●	●	●						1914
										●								1922
									●								0.05	379
									●	●	●							166
								●	●	●	●	●						168
									●									172
									●									176
																	0~0.4MPa 0~1.0MPa	364
									●	●							0~1.0MPa 0~0.4MPa	365
									●	●							0~0.2MPa 0~0.4MPa 0~1.0MPa	366
									●	●							0~0.2MPa 0~0.4MPa 0~1.0MPa 0~2.0MPa	367
									●	●							0~0.2MPa 0~0.4MPa 0~1.0MPa	370
										●							0~1.0MPa	372
						●			●								0~1.0MPa	374
									●								0~0.4MPa 0~1.0MPa	375
									●								-100~0kPa	376
									●									378

F.R.L
F.R
F
R
L
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F
難燃FR
禁油R
中圧FR
ノンバーブルFRL
屋外FRL
アダプタジョイナ
圧力計
小形FRL
大形FRL
精密R
真空F・R
クリーンFR
電空R
エアスタ
スピードコントローラ
サイレンサ
逆止弁・チェック弁他
継手・チューブ
ノズル
エアユニット
精密機器
電子式圧力SW
着座・密着確認SW
エアセンサ
クーラント用圧力SW
気体流量センサ
水用流量センサ
全空圧システム(トータルエア)
全空圧システム(ガソマ)
気体発生装置
冷凍式ドライヤ
乾燥剤式ドライヤ
高分子膜式ドライヤ
メインラインフィルタ
ドレン排出器他
巻末