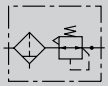
B7019・A7070・7080 シリーズ

F.R ユニット 7000 Series

エアフィルタ・レギュレータを一体化。

●接続口径：Rc1/8 ～ Rc3/4　JIS 記号



RoHS　CAD

仕様

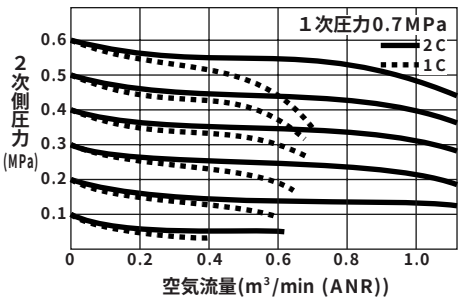
生産中止品

項目		B7019-1C・2C	A7070-2C・3C-E	A7070-2C・3C-EJ	7080-3C・4C・6C
外観					
最高使用圧力	MPa	1.0			
保証耐圧力	MPa	1.5			
流体温度（周囲温度）	℃	5～65			
ろ過度	μm	5			
設定圧力範囲	MPa	0.04～0.83	0.03～0.83		
リリーフ		リリーフ機構付			
接続口径	Rc	1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8	3/8・1/2・3/4
製品質量	kg	0.4	1	1.1	2.0
ボウルガード		受注生産	標準装備		

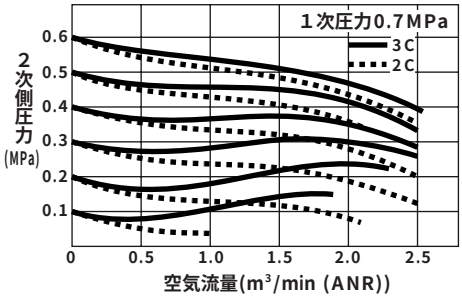
注1:手動コック付N.O.オートドレンの最低作動圧力は0.1MPaです。
注2:ピストンドレン（D）を使用の場合、最低作動圧力は、0.1MPaです。衝撃のある装置には使用しないでください。

流量特性

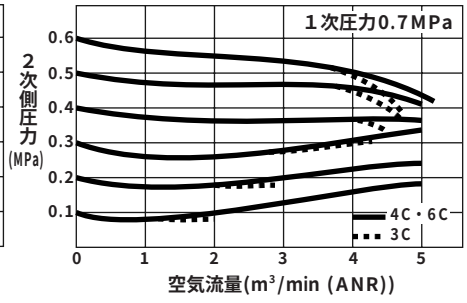
●B7019-1・2C　Rc1/8・1/4



●A7070-2・3C　Rc1/4・3/8

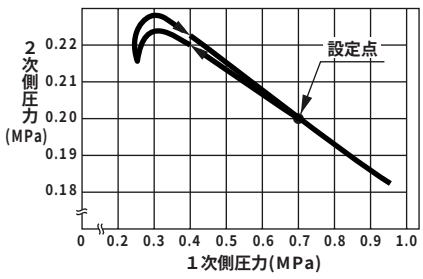


●7080-3・4・6C　Rc3/8・1/2・3/4

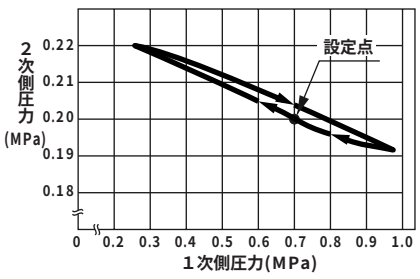


圧力特性

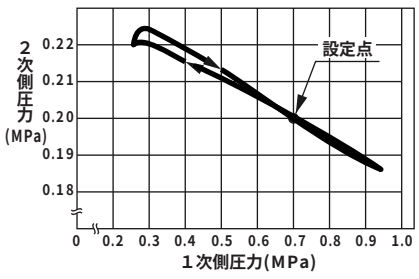
●B7019



●A7070



●7080



形番表示方法

A7070 ー 2C ー FJZNGB

㋑ 機種形番

㋺ 接続口径
注1

㋩ オプション
注2
注3
注4
注5
注6
注7
注8
注10

記号	内　容	㋑ 機種形番 ミニチュア B7019	コンパクト A7070	コンパクト A7070-J	標準 7080
㋺ 接続口径					
1C	Rc1/8	●			
2C	Rc1/4	●	●	●	
3C	Rc3/8		●	●	●
4C	Rc1/2				●
6C	Rc3/4				●
㋩ オプション					
ドレン排出 無記号	手動コック		●	●	●
ドレン排出 無記号	タイヤバルブ	●			
ドレン排出 E	フレキシブルドレン		●	●	●
ドレン排出 F	手動コック付NOオートドレン（無加圧時排出有）			●	●
ドレン排出 D	ピストンドレン	●			
ボウル J	ジャンボボウル			標準装備	
ボウル材質 無記号	ポリカーボネートボウル	●	●	●	●
ボウル材質 Z	ナイロンボウル	●	●	●	●
ボウル材質 M	メタルボウル	●	●	●	●
ボウル材質 Q	ボウルガード付ポリカーボネイトボウル	●			
ボウル材質 MG	ゲージ付メタルボウル		●	●	●
エレメント 無記号	5μm	●	●	●	●
エレメント X	3μm		●	●	●
エレメント Y	0.3μm		●	●	●
レギュレータ 無記号	標準	●	●	●	●
レギュレータ N	ノンリリーフ	●	●	●	●
レギュレータ K	プラスティックノブ		●	●	●
レギュレータ L	低圧用（0.02～0.34MPa）	●	●	●	●
添付品 無記号	添付なし	●	●	●	●
添付品 G	圧力計	G49D-6-P10	G59D-8-P10	G59D-8-P10	G59D-8-P10
添付品 B	ブラケット	●	●	●	●

●ブラケット品番

6503	A7070・A7070（J）
6502	7080
6166	B7019

〈形番表示例〉
A7070-2C-FJZNGB
機種名：F.R ユニット
㋑ 機種形番…コンパクトタイプ
㋺ 接続口径…Rc1/4
㋩ オプション…手動コック付 NO オートドレン、ジャンボボウル、ナイロンボウル、ノンリリーフ、圧力計添付、ブラケット添付

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

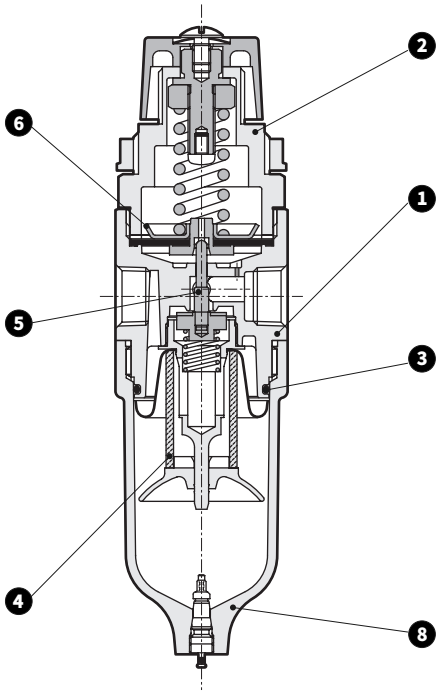
注 1：接続口径 NPT ねじの必要な場合は、C 呼称をつけないでください。（例）B7019-1
圧力計を選定した場合 NPT ねじの圧力計が添付されます。
注 2：“ レギュレータ ” と “ 添付品 ” の記号はそれぞれ 2 つ以上選定することができます。
注 3：ドレン排出 “ E ” とボウル材質 “ M ” 又は “ MG ” の組合せはできません。
注 4：ボウル材質 “ M ” 又は “ MG ” と添付品 “ G ” を選ぶ時は、“ M-G ” 又は “ MG-G ” と表示してください。
注 5：圧力計は、“ L ” 低圧用の場合は、B7019 は G49D-6-P04、A7070/A7070-J/7080 は、G59D-8-P04 が添付されます。なお、圧力計の仕様につきましては、関連機器（664 ページ）を参照してください。
注 6：オートドレンは、夜間等の無加圧時にドレンを自動排出する。手動コック付、NO オートドレン “ F ” を推奨しますが、少流量空気回路用として、手動コック付 NC オートドレン “ F1 ” も選択できます。
注 7：“ LG ” の圧力計は、0 ～ 0.4MPa となります。
注 8：添付品 “ B ” ブラケットについては、577 ページを参照してください。
注 9：B7019 のノンパープル仕様形番表示方法については、574 ページを参照してください。
注10：オートドレンの使用条件については、520 ページを参照ください。

ノンパープル仕様（574ページ）

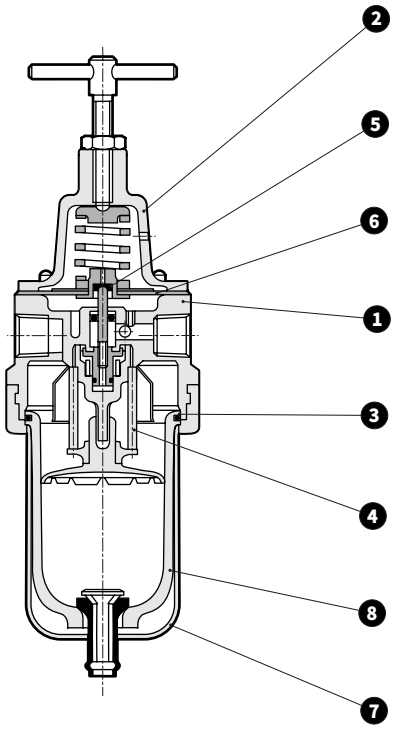
B7019ー……ー P6

内部構造および部品リスト

● B7019



● A7070-E
● 7080-E



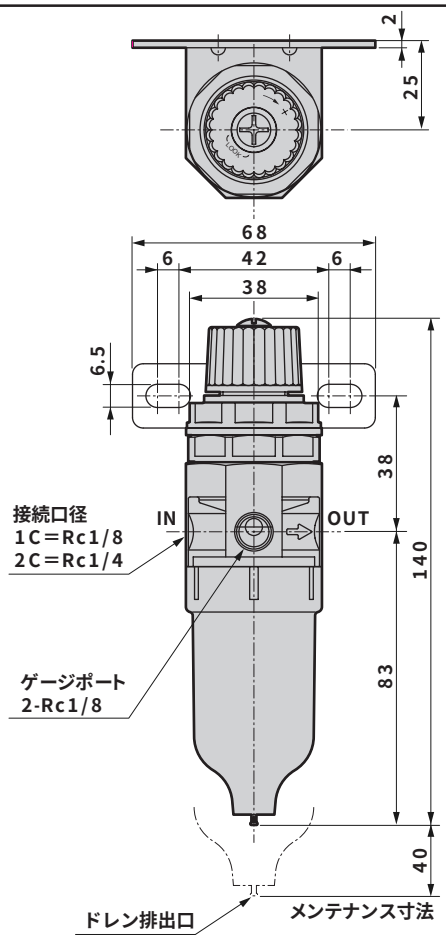
No.	部品名		材質		
			B7019	A7070	7080
1	ボディ		アルミ合金ダイカスト	亜鉛合金ダイカスト	
2	カバー		ポリアセタール樹脂	亜鉛合金ダイカスト	
3	Oリング		特殊ニトリルゴム		
4	エレメント	5μm	ポリプロピレン		
		3μm	——	コットン	
		0.3μm	——	コットン・ろ紙	
5	バルブ組付		黄銅・水素化ニトリルゴム		
6	ダイヤフラム組付		ニトリルゴム・黄銅・鋼	ニトリルゴム・亜鉛合金ダイカスト	
7	ボウルガード		——	鋼	
8	ボウル		ポリカーボネート樹脂		

消耗部品リスト

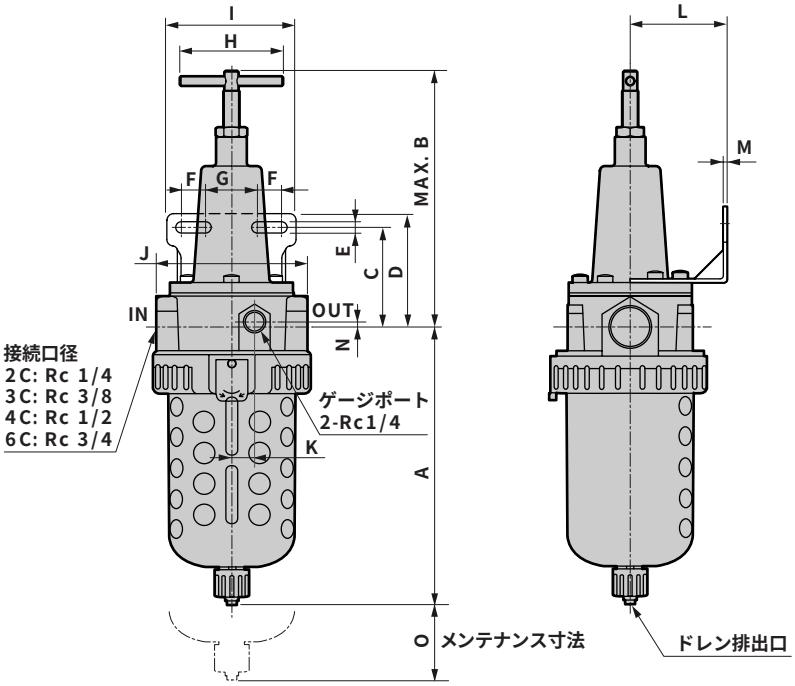
No.	部品名		形番		
			B7019	A7070	7080
4	エレメント	5μm	A1019-ELEMENT	1144-ELEMENT	1137-ELEMENT
		3μm	——	1144-ELEMENT-X	1137-ELEMENT-X
		0.3μm	——	1144-ELEMENT-Y	1137-ELEMENT-Y
5	バルブ組付		B7019-VALVE-ASSY	A7070-VALVE-ASSY	7080-VALVE-ASSY
6	ダイヤフラム組付	リリーフタイプ	B7019-DIAPHRAGM-ASSY	A2000-DIAPHRAGM-ASSY	2001-DIAPHRAGM-ASSY
		ノンリリーフタイプ	B7019-DIAPHRAGM-ASSY-N	A2000-DIAPHRAGM-ASSY-N	2001-DIAPHRAGM-ASSY-N

外形寸法図

● B7019



● A7070
● 7080



形番	A					B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	接続口径
組合せオプション	無記号	E	F	M	FM	全機種														
A7070	118	106	—	122	—	112	59	68	6.6	16	32	57	80	68	7	62.5	2.3	0	60	Rc1/4・3/8
A7070-J	171	159	171	156	182	112	59	68	6.6	16	32	57	80	68	7	62.5	2.3	0	60	Rc1/4・3/8
7080	174	165	174	157	183	166	64	74.5	7.0	15	32	63	80	92	14	60	2.3	2	90	Rc3/8・1/2・3/4

注1:手動コックタイプのドレン排出口は、ナイロンチューブ内径φ5.7～6.0を直接取付ける事ができます。
注2:メタルボウルでオートドレンの場合ドレン排出口接続口径はRc1/4です。
注3:ブラケットの外形寸法図については、577ページをご参照ください。