

販売終了



SM-9414

取扱説明書

水用レギュレータ
B2519

製品をお使いになる前に、この取扱説明書を必ずお読みください。

特に安全に関する記述は、注意深くお読みください。

この取扱説明書は必要な時にすぐ取り出して読めるように大切に保管しておいてください。

販売終了

本製品を安全にご使用いただくために

本製品を安全にご使用いただくためには材料、配管、電気、機構などを含めた空気圧機器に関する基礎的な知識（日本工業規格 JIS B 8370 空気圧システム通則に準じたレベル）を必要とします。

知識を持たない人や誤った取扱いが原因で引き起こされた事故に関して、当社は責任を負いかねます。

お客様によって使用される用途は多岐にわたるため、当社ではそれらすべてを把握することができません。ご使用条件によっては、性能が発揮できない場合や事故につながる場合がありますので、お客様が用途、用法に合わせて製品の仕様の確認および使用法をよく理解してから決定してください。

本製品には、さまざまな安全策を実施していますが、お客様の誤った取扱いによって、事故につながる場合があります。そのようなことがないためにも、**必ず取扱説明書を熟読し内容を十分にご理解いただいたうえでご使用ください。**

販売終了



の製品をご採用いただきありがとうございます。



の製品をより効果的にご使用いただくために、この取扱説明書をご一
読ください。

注：各頁、頁番号横のゴシックブラケットに入った記号番号及びイラスト近傍の
記号番号(例 [C2-4PP07]・[V2-503-B] など)は本文と関係のない編集記号です。

目 次

B2519

水用レギュレータ

SM-9414

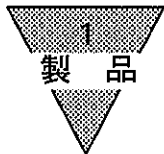
1. 製品に関する事項

1-1 仕 様..... 1

2. 据付に関する事項..... 2

3. 保守に関する事項..... 4

4. 形番表示方法..... 6



1. 製品に関する事項

1-1. 仕様

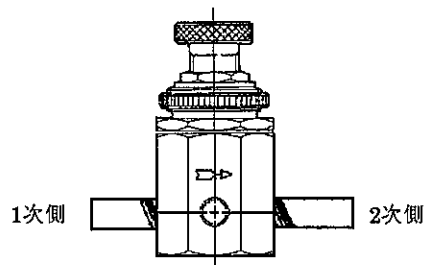
型番	B2519-1C-2C-N	
項目		
最高使用圧力 (MPa) {kgf/cm ² }	2.06 {21}	
耐圧 (MPa) {kgf/cm ² }	3.09 {31.5}	
使用温度範囲 (°C)	5~65	
設定圧力範囲 (MPa) {kgf/cm ² }	標準	0.04~0.83 {0.4~8.5}
	低圧用	0.02~0.34 {0.2~3.5}
最大流量 (ℓ/min)	5.0	
接続口径 (Rc)	1/8, 1/4	
製品質量 (kg)	0.42	

注1: 圧力単位は1.0 MPa ≒ 10.2 kgf/cm²と表示します。

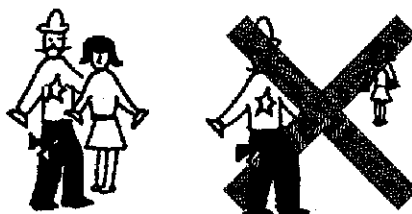
注2: 最大流量は1次側圧力 0.7MPa {7.1 kgf/cm²}、設定圧力 0.5 MPa {5.1 kgf/cm²}、圧力降下 0.1 MPa {1.02 kgf/cm²}における値です。

2. 据付に関する事項

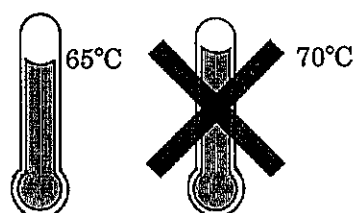
- 1) エアの流れが、ボディについている矢印の方向になるように取付けてください。



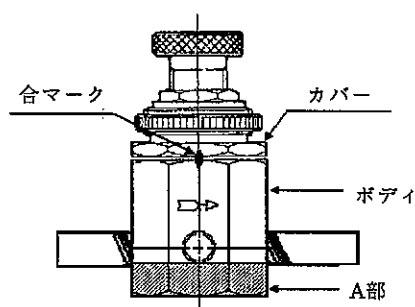
- 2) IN側の配管が、レギュレータの接続口径より極端に小さいものの使用は避けてください。
- 3) 分解掃除の際、部品が取りはずせるように十分な以上のスペースをとっておいてください。
- 4) 圧力計は見やすい側に取り付けてください。反対側の孔は、プラグでふさいでください。
- 5) 使用する配管はフラッシングをおこなってから接続してください。
- 6) 一次側圧力が、**2.1MPa (21kgf/cm²)** 以上にならないようにしてください。
アジャスティングスクリューを右にまわすと2次側圧力は高くなり、左に回すと低くなります。
- 7) 圧力設定後、シールパッキン締付後、ナットを締付してください。
- 8) ゴミが入らないようにレギュレータの前にはフィルタを取付けてください。
- 9) 使用される空気圧機器のできるだけ近くに取付けてください。



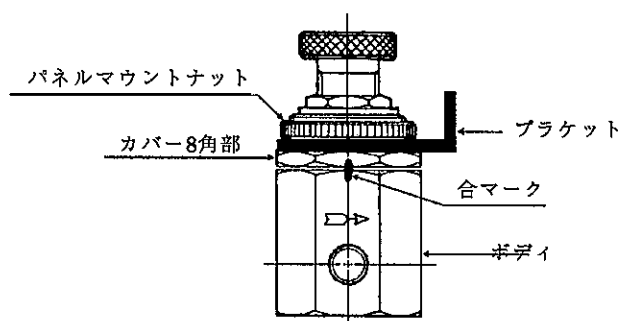
- 10) 周囲温度が65℃以上になる場所での使用は避けてください。



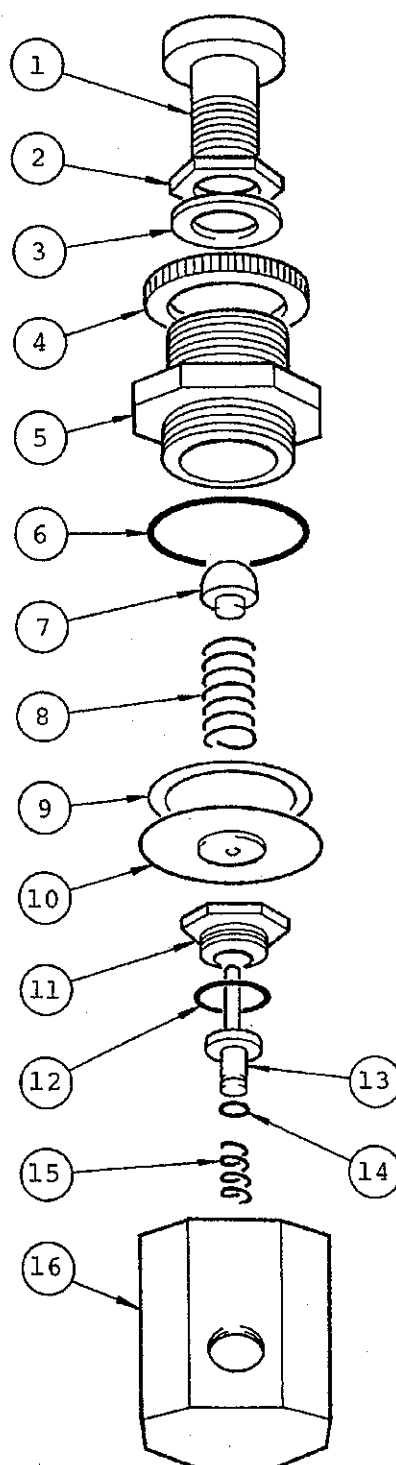
- 11) 配管時には、ボディとカバーの合マークをずらさない様に、図のA部を使って配管してください。A部以外をパイプ等の工具でつかまないようにしてください。

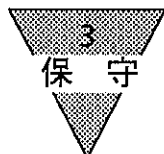


- 12) ブラケットの取付・取り外し時には、ボディとカバーの合マークがずれないようにカバーの8角部をスパナ等にて固定し、パネルマウントナットでしっかり締めつけてください。ブラケットの位置を変える時にも、同様にカバー8角部を固定しパネルマウントナットを緩めておこなってください。



3. 保守に関する事項





1) 分解の手順

- a) レギュレータへのエア又は水の供給を止める。
- b) アジャスティングスクリュー①を左にいっぱい回して完全にゆるめる。
- c) カバー⑤をスパナでゆるめて取り外す。
- d) スリップリング⑨、ダイヤフラム組付⑩を取り外す。
- e) バルブシート⑪をスパナでゆるめて取り外し、スプリング⑬、バルブ組付⑬を分解する。

2) 圧力調整ができなくなったり、圧力降下が著しくなった場合

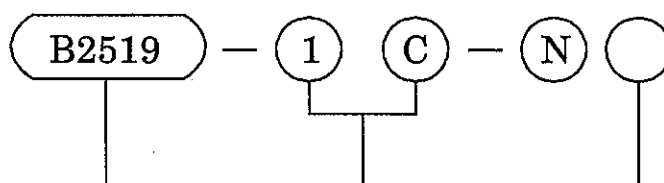
- a) カバー⑤、ダイヤフラム組付⑩、バルブシート⑪、バルブ組付⑬を取り外す。
- b) Oリング⑥、⑭、バルブ組付⑬を洗浄して傷等を調べてください。

3) 組付の際、次のことに注意してください。

- a) バルブシート⑪は約0.8 N·cm (8 kgf·cm) のトルクで締付けてください。
又、ボンネットも同様に12.7 N·cm (130 kgf·cm) のトルクで締付けてください。

番号	部品名	部品No.	数/台	備考
1	アジャスティングスクリュー	30-5361	1	
2	ナット	30-5159	1	
3	シールワッシャー	41-5018	1	
4	パネルマウントナット	30-655	1	
5	カバー	30-5355	1	
6	Oリング	78-5068	1	消耗部品
7	リベット	44-523	1	
8	スプリング	70-042	1	
8	スプリング	70-042L	1	低圧用
9	スリップリング	11-5044	1	
10	ダイヤフラム組付	15-447	1	消耗部品
11	バルブシート	16-118	1	
12	ガスケット	76-066	1	消耗部品
13	バルブ組付	15-445	1	消耗部品
14	Oリング	78-000	1	消耗部品
15	スプリング	70-078	1	
16	ボディ	30-5364	1	

4. 形番表示方法



①形式名		②接続口径		③オプション			適用形式名
							B2519-N
B2519	水用 レギュレータ	1C	Rc 1/8	レギュ	N	ノンリリーフ	N
		2C	Rc 1/4	レータ	L	低圧	○
				添付品	G	圧力計	○
					B	ブラケット	○

注： 記号“L”“G”“B”は組み合わせることができます。

注1： 接続口径NPTネジの必要な場合は、C呼称をつけないでください。
(例)B2519-1