

概要

この直動形リリーフ弁はシート式のリリーフ弁で、油圧回路の瞬時的な圧力上昇を防止すると同時に、荷重の保持に用いられます。

■特長

- 1. 応答性がよく、とくに安全弁として最適です。
- 2. カートリッジ形もありますので、コンパクト にマニホールドに組み込むことができま す。
- 3. シート式になっていますので、バランス 形リリーフ弁に比べて内部漏れが少な くなっています。
- 4. チャタリング防止機構を備えているため、作動は安定しています。

■形式表示

RD6C-10-2/315-

リリーフ弁一直動形

呼称寸法 -

6, 8, 10, 15

20, 25, 30

接続方法 -

G = Gねじ接続形

GO = Gねじ接続形(JISB2351 0形準拠)

R = Rねじ接続形

P = ガスケット接続形

C = カートリッジ形

呼称寸法	RD					
.1 40. 1 XX	G	GO	R	Р	С	
6	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	_	_	
10	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	_	_	
20	0	0	0	0	0	
25	0	0	0	_	_	
30	0	0	0	0	0	

シリーズ番号:10

圧力調整部形状 -

- 1 = ハンドル調整
- 2 = ねじ調整(キャップ付)
- 3 = キー付ハンドル調整 (呼称寸法 6、8、10のみ)

作動油の種類

無記号 = 鉱物系作動油

水ーグリコール系作動油 (注)カートリッジ形の場合、"無記号"と"W"は同一となり、"W"はありません。

- 最高調整圧力

 $25 = 2.5 MPa (25 kgf/cm^2)$

 $50 = 4.9 MPa (50 kgf/cm^2)$

 $100 = 9.8 MPa (100 kgf/cm^2)$ $200 = 19.6 MPa (200 kgf/cm^2)$

 $315 = 30.9 MPa (315 kgf/cm^2)$

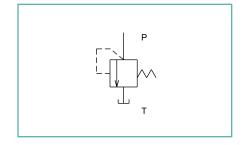
 $400 = 39.2 MPa (400 kgf/cm^2)$

 $630 = 61.7 MPa(630 kgf/cm^2)$

呼称	最高調整圧力						
寸法	25	50	100	200	315	400	630
6						0	_
8			〇(全部)			0	0
10						0	0
15		C				0	_
20					0	_	
25					—	—	
30						_	_

(注)最低設定圧力は流量によって異なりますので、 「圧力オーバーライド特性」をご参照ください。

●油圧記号



●調整ネジ1回転(時計方向)あたりの圧力上昇値 MPa(kgf/cm²)

呼称寸法	6	8, 10	15、20	25、30
25	0.4(4.3)	0.4(3.9)	0.4(3.9)	0.4(3.9)
50	0.8(8.4)	0.8(8.6)	0.7(7.0)	0.8(7.9)
100	1.5(15.8)	1.8 (18.0)	1.7(17.1)	1.6(16.1)
200	3.7(38.2)	3.4(35.0)	4.6 (47.1)	4.2 (43.2)
315	5.9(60.7)	5.4(55.1)	6.4(65.4)	6.1 (62.3)
400	10.8(110.7)	6.5(66.1)	10.9(111.5)	
630		12.8 (130.8)		

(注)上記値は計算値につき製品には若干のバラツキがあります。

■仕様

呼 称 寸 法		6	8	10	15	20	25	30
最高使用圧力ポートP		39.2 (400)	39.2(400) 61.7(630) 39.2(400)				30.9 (315)	
MPa (kgf/cm²)	ポートT		30.9 (315)					
最 大 流 量 L/min(注)		50	120		250		330	
	ねじ接続形	1.5	3.7		6.4		10	3.9
質 量 kg	ガスケット接続形	1.5	_	3.7	_	6.4	_	13.9
	カートリッジ形	0.4	_	0.5	_	1.0	_	2.2

(注)最大流量は設定圧力によって異なりますので、「圧力オーバーライド特性」をご参照ください。

■サブプレート

弁形式	サブプレート形式	接続口径	質量
RD6P	P-RD6R14-0	Rc 1/4	1.3kg
KDOP	P-RD6G14-0	G 1/4	1.3Kg
RD10P	P-RD10R12-0	Rc 1/2	3kg
RDTOP	P-RD10G12-0	G ½	JKg
	P-RD20R34-0	Rc 3/4	
RD20P	P-RD20G34-0	G ¾	5.3kg
ND20F	P-RD20R1-0	Rc 1	J.SKg
	P-RD20G1-0	G1	
	P-RD30R54-0	Rc11/4	
RD30P	P-RD30G54-0	G1¼	10.5kg
	P-RD30R32-0	Rc1½	10.5Kg
	P-RD30G32-0	G1½	

サブプレートをご使用の場合は、上記サブプレート形式で ご注文下さい。

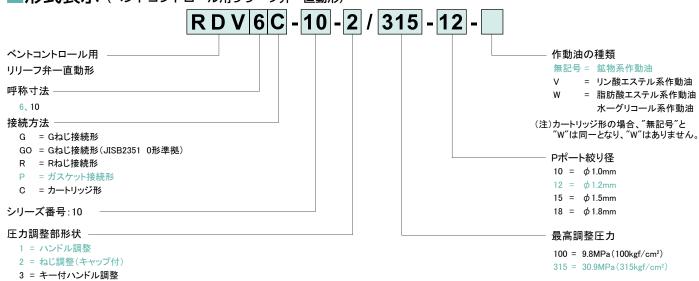
寸法図は付-8ページをご参照ください。

■付属品

●取付ボルト

形 式	六角穴付ボルト	数 量	締付トルク N・m(kgf・cm)
RD6P	M6 × 50L	4本	11.8±1.7(120±18)
RD10P	M8 × 70L	4本	29.4±4.4(300±45)
RD20P	M8 × 80L	4本	29.4 ± 4.4 (300 ± 43)
RD30P	M10 × 105L	4本	56.8±8.5(580±87)

■形式表示 (ベントコントロール用リリーフ弁ー直動形)



■仕様

呼和	6		
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	ポートP	39.2 (400)	
	ポートT	30.9 (315)	
最大	最大流量L/min		
	ねじ接続形	1.5	
質 量 kg	ガスケット接続形	1.5	
	カートリッジ形	0.4	

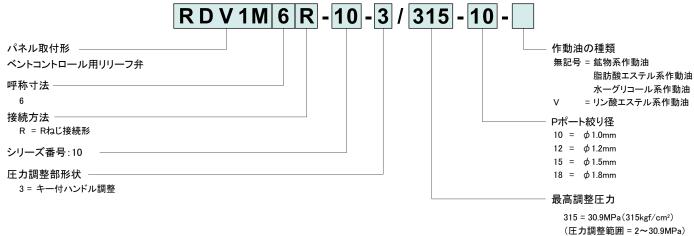
(注)最低調整圧力および圧力オーバライド値は、 使用流量や主リリーフ弁、ベントコントロール 用リリーフ弁などに使用する絞り径によって 異なりますので、十分にご注意ください。

■使用上のご注意

- ●ベント管路は極力短く、配管内径もできるだけ小さくしてください。ベント管路の内部容積が大きいと制御が不安定になることがあります。
- ●タンク配管は他のタンク配管と接続せず、 直接タンクに接続してください。

●調整ネジー回転あたりの圧力上昇値は、形式索引「RD6~30」の項をご参照ください。

■形式表示 (パネル取付形ベントコントロール用リリーフ弁)



■仕様

呼 称 寸 法	6
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	30.9 (315)
最大流量 L/min	3(注)
操 作 力	最大約2N·m(20kgf·cm)(ただし背圧0の場合)
質量 kg	1.5

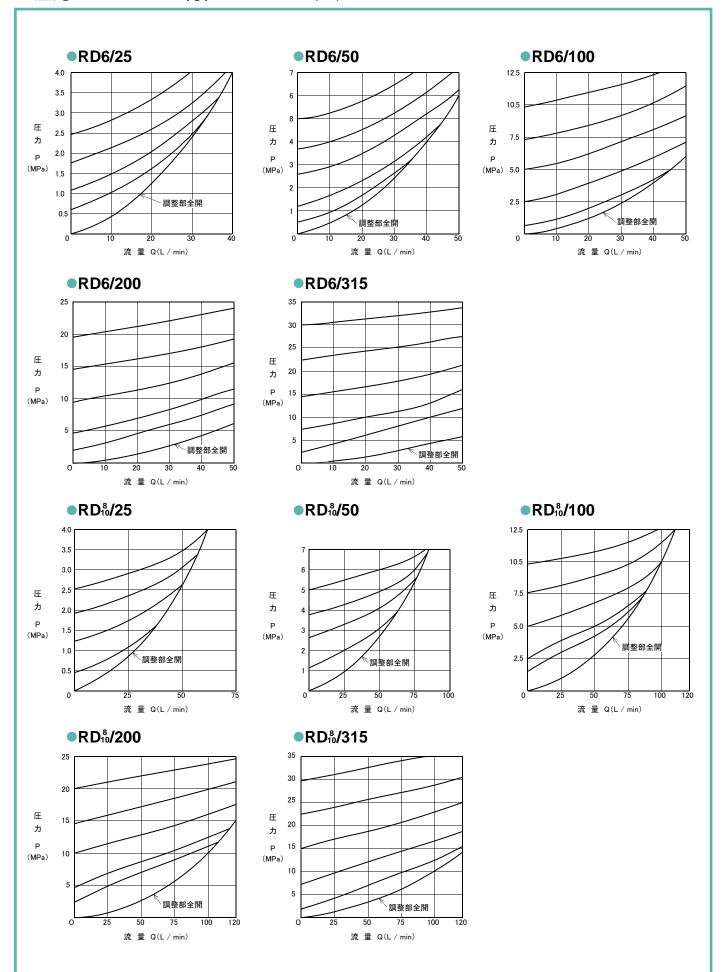
(注)最低調整圧力および圧力オーバライド値は、使用流量や主リリーフ弁、ベントコントロール用リリーフ弁などに使用する絞り径によって異なりますので、十分にご注意ください。

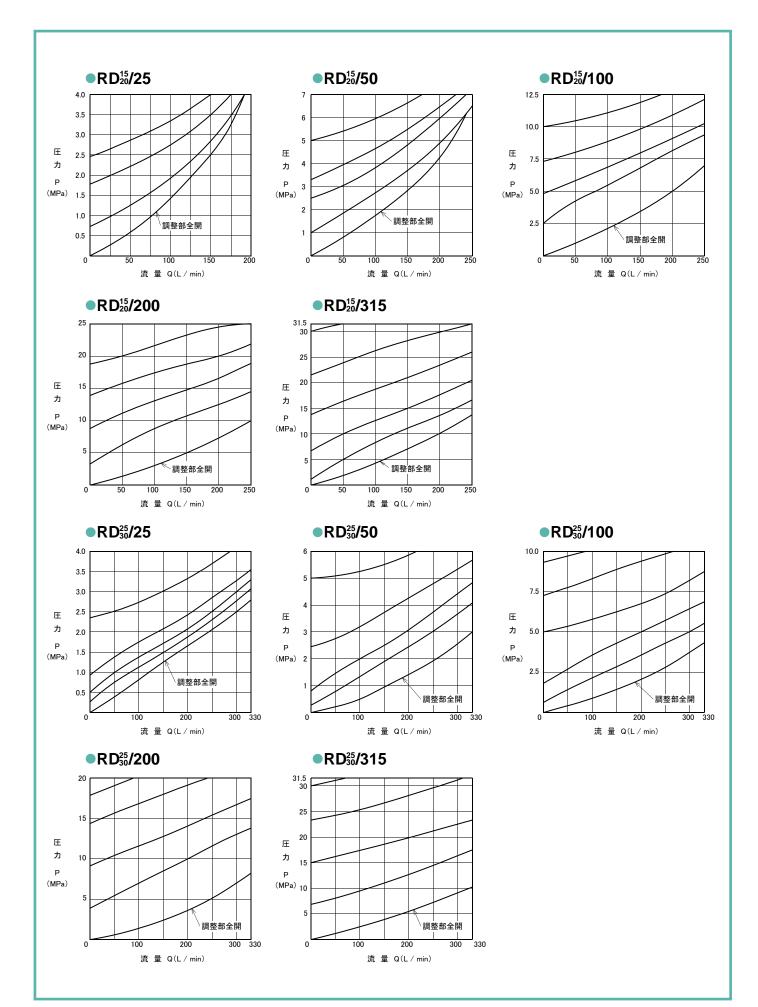
■使用上のご注意

- ●ベント管路は極力短く、配管内径もできるだけ小さくしてください。ベント管路の内部容積が大きいと制御が不安定になることがあります。
- ●タンク配管は他のタンク配管と接続せず、直接タンクに接続してください。



圧力オーバライド特性 (粘度36mm²/s(cSt))





■寸法図

