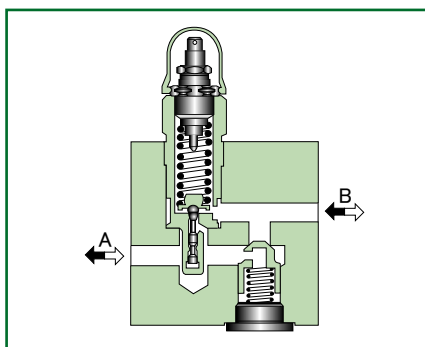




概要

このカウンタバランス弁は、直動形リリーフ弁とチェック弁を組合せたもので、油圧で負荷を保持するために使用します。
油圧シリンダを上昇させるときは油を自由に通過させ、下降する際にもどり管に圧力を発生させて、シリンダの自重落下を防止します。

特長

- 1.シート式リリーフ弁とチェック弁との組合せのため、もれが僅少です。
- 2.直動式リリーフ弁を使用していますので、他のパルプのようにオーバーラップしがありません。従って、閉じ込圧が発生せず円滑な作動が得られます。

形式表示

CBD 10 P - 10 - 1 / 315 -

カウンタバランス弁—直動形

呼称寸法

6、10、15、20、25、30

接続方法

P = ガasket接続形

G = Gねじ接続形

R = Rねじ接続形

呼称寸法	P	G	R
6	—	○	○
10	○	○	○
15	—	○	○
20	○	○	○
25	—	○	○
30	○	○	○

シリーズ番号: 10

作動油の種類

無記号 = 鉱物系作動油

V = リン酸エステル系作動油

W = 脂肪酸エステル系作動油
水—グリコール系作動油

最高調整圧力

25 = 2.5MPa (25kgf/cm²)

50 = 4.9MPa (50kgf/cm²)

100 = 9.8MPa (100kgf/cm²)

200 = 19.6MPa (200kgf/cm²)

315 = 30.9MPa (315kgf/cm²)

圧力調整部形状

1 = ハンドル調整

2 = ねじ調整(キャップ付)

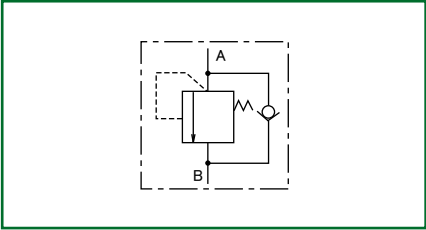
3 = キー付ハンドル調整

(呼称寸法6、10、15、20のみ)

●本カウンタバランス弁に使用している直動形リリーフ弁の形式は次のとおりです。

呼 称 寸 法	直動形リリーフ弁の形式
6、10	RD10C-※
15、20	RD20C-※
25、30	RD30C-※

●油圧記号

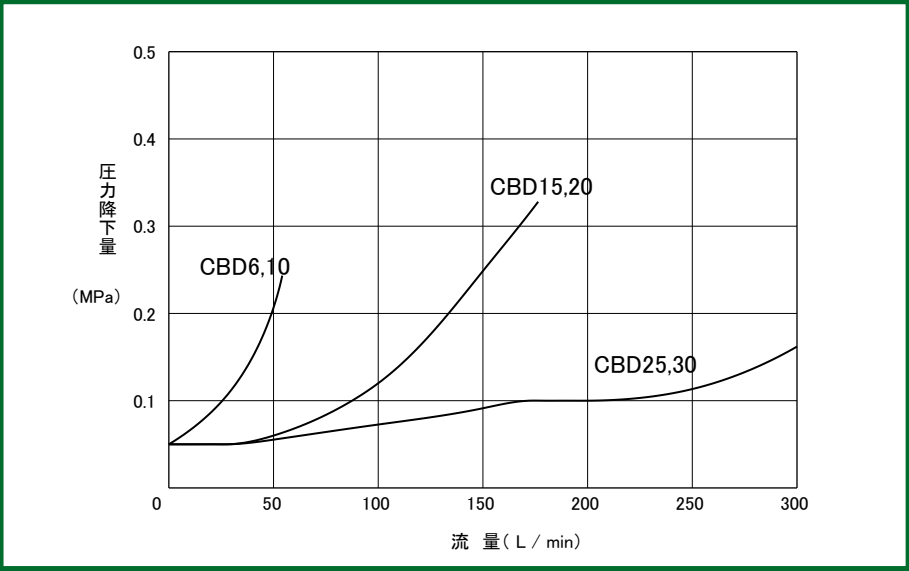


■仕様

呼 称 寸 法	6	10	15	20	25	30
最高使用圧力 MPa (kgf/cm ²) (ポートA、B)	30.9 (315)					
最 大 流 量 L / min	45	110	230		330	
クラッキング圧力 MPa (kgf/cm ²)	0.05 (0.5)					
質 量 kg	4		9		20	

(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。

■圧力降下特性(粘度36mm²/s(cSt))チェック弁フリーフローの場合



■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)
CBD10P	M8 × 65L	4本	29.4±4.4 (300±45)
CBD20P	M12 × 80L	4本	98.0±14.7 (1000±150)
CBD30P	M16 × 105L	4本	235.2±35.2 (2400±360)

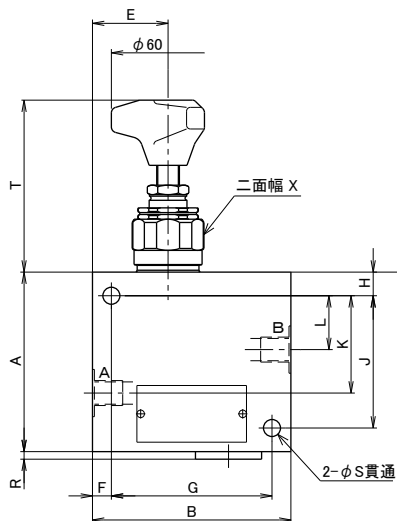
■圧力オーバーライド特性

- リリーフ弁一直動形と同様です。
形式索引「RD10、20、30」の項をご参照ください。

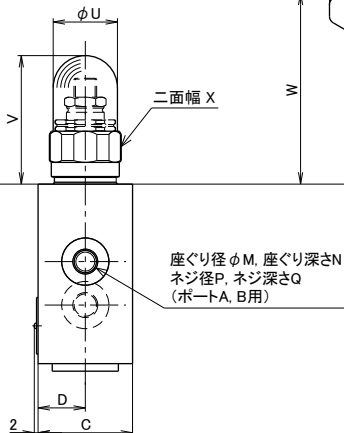
寸法図

●CBD※G/R

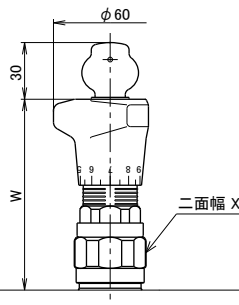
●ハンドル調整式
(呼称寸法25、30以外の場合)



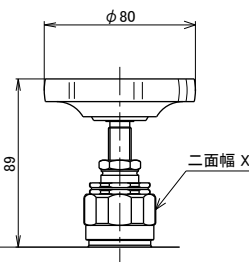
●ネジ調整式



●キー付ハンドル調整式



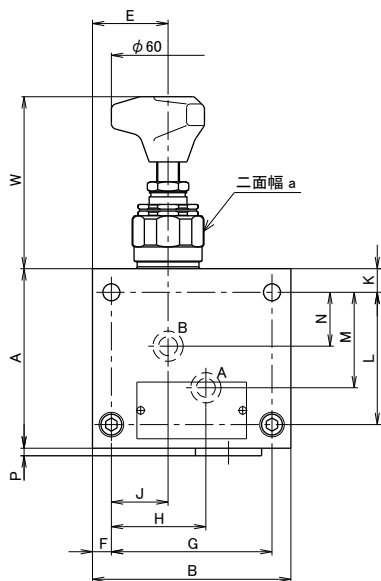
●ハンドル調整式
(呼称寸法25、30の場合)



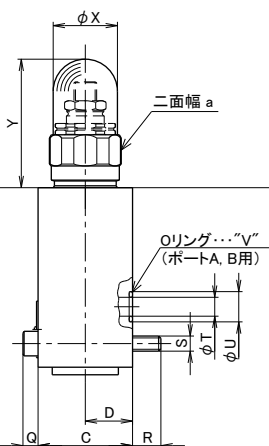
呼称寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
6	G											25	1	G 1/4	16							
	R	95	105	50	25	40	10	85	12.5	70	51.5	—	—	Rc 1/4	12.5							
10	G											38	1	G 1/2	15							
	R											—	—	Rc 1/2	15							
15	G											45	1	G 3/4	18							
	R	135	140	60	30	50	15	110	20	95	70	—	—	Rc 3/4	19							
20	G											52	1	G1	20							
	R											—	—	Rc1	20							
25	G											63	1	G1 1/4	23							
	R	175	180	80	40	60	15	150	20	135	90	—	—	Rc1 1/4	23							
30	G											65	1	G1 1/2	23							
	R											—	—	Rc1 1/2	23							

●CBD※P

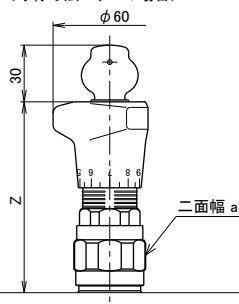
●ハンドル調整式
(呼称寸法30以外の場合)



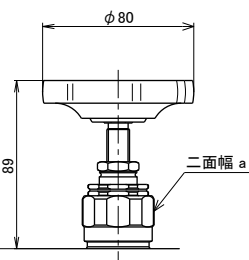
●ネジ調整式



●キー付ハンドル調整式
(呼称寸法10、20の場合)



●ハンドル調整式
(呼称寸法30の場合)



呼称寸法	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	Oリング寸法"V"	W	X	Y	Z	a
10	95	105	50	25	40	10	85	50	30	12.5	70	50.5	28.5	4	8	15	4-M8	10	16	2-JIS B2401 P12 Hs90	91	35	68	91	36
20	135	145	60	30	50	15	115	65	35	25	85	63	29	8	12	20	4-M12	20	30	2-JIS B2401 G25 Hs90	88	40	65	88	46
30	175	180	80	40	60	15	150	70	45	25	125	82	35	5	16	25	4-M16	30	40	2-JIS B2401 G35 Hs90	—	50	83	—	60