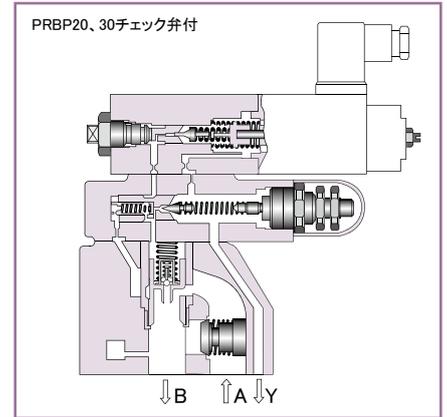
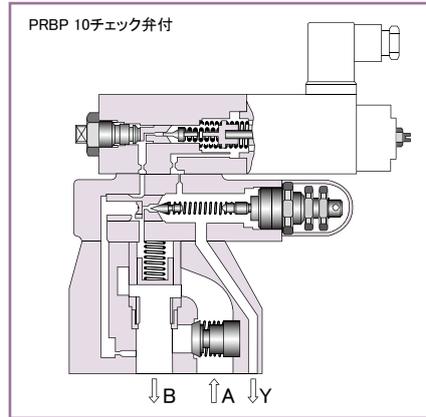


電磁比例バランスピストン形減圧弁

PRBP



概要

電磁比例パイロットリリーフ弁とバランスピストン形減圧弁の主弁で構成され、油圧システムの圧力を、入力電流に比例して任意に遠隔制御できます。また、アンプ搭載タイプは、電圧入力で制御できます。

特長

1. パイロット圧力を1次側からとっているため、1次側圧力と2次側圧力の差や流量が大きくなってもパイロット流量は確保され、安定した性能が得られます。(呼称寸法20、30)
2. 電磁比例パイロットリリーフ弁に特殊ダンピング機構を採用しているため、1次側および2次側圧力が急激に変化した場合でも、優れた安定性が得られます。
3. 最高圧力制限装置によって、異常圧力が発生した場合の安全対策を行なっています。
4. 初期調整時また電気系統故障時に、パイロットリリーフ弁の手動圧力調整ネジによって手動操作が可能です。
5. 取扱が簡単なアンプ搭載タイプも用意しています。

形式表示

PRBP 10 P - 10 / 350 C - EC -

電磁比例バランスピストン形減圧弁

呼称寸法
10、20、30

接続方法
P = ガasket接続形

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

電気接続記号

- B = DINコネクタ
- C = DIN大型コネクタ
- E = アンプ搭載タイプ

ソレノイド定格

- E = 14.2Ω × 0.8A

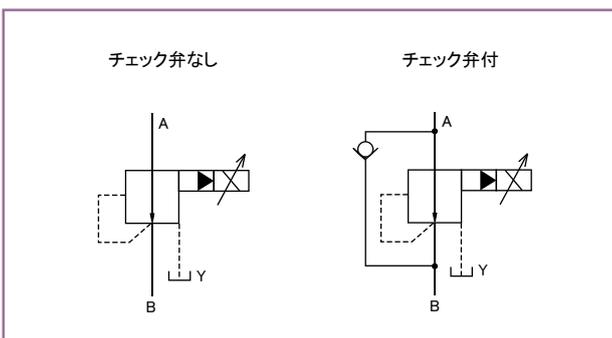
チェック弁の有無

- 無記号 = なし
- C = あり

最高調整圧力

- 50 = 4.9MPa (50kgf/cm²)
- 100 = 9.8MPa (100kgf/cm²)
- 150 = 14.7MPa (150kgf/cm²)
- 250 = 24.5MPa (250kgf/cm²)
- 315 = 30.9MPa (315kgf/cm²)
- 350 = 34.3MPa (350kgf/cm²)

●油圧記号



仕様

呼称寸法		10	20	30
最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	ポートA, B	34.3(350)		
	ポートY	1.0(10)外部ドレン、タンク		
最大流量 L/min		80	200	300
再現性 %		2以下		
ヒステリシス %		5以下		
電気仕様	ソレノイド定格電流 mA	電流-圧力特性(下図)参照		
	コイル抵抗 Ω	14.2 at 20°C		
	ディザ(推奨値)	200HzPWM/200Hz, 200mAP-P		
	アンプ別置の場合	標準アンプ形式	KC-B10/C-B10-A ^{100/200}	
	アンプ搭載タイプの場合	供給電源	DC24V	
指令電圧		0~5V		
質量 kg	PRBP※P-10/※-E _C	6.4	8.3	11.1
	PRBP※P-10/※-EE	6.9	8.8	11.6

サブプレート

弁形式	サブプレート形式	接続口径	質量
PRBP10	P-PRB10R14-0	Rc 1/4	2.1kg
	P-PRB10G14-0	G 1/4	
	P-PRB10R38-0	Rc 3/8	
	P-PRB10G38-0	G 3/8	
	P-PRB10R12-0	Rc 1/2	
PRBP20	P-PRB10G12-0	G 1/2	4.4kg
	P-PRB20R34-0	Rc 3/4	
	P-PRB20G34-0	G 3/4	
	P-PRB20R1-0	Rc 1	
PRBP30	P-PRB20G1-0	G1	6.9kg
	P-PRB30R54-0	Rc 1 1/4	
	P-PRB30G54-0	G1 1/4	
	P-PRB30R32-0	Rc 1 1/2	
	P-PRB30G32-0	G1 1/2	

付属品

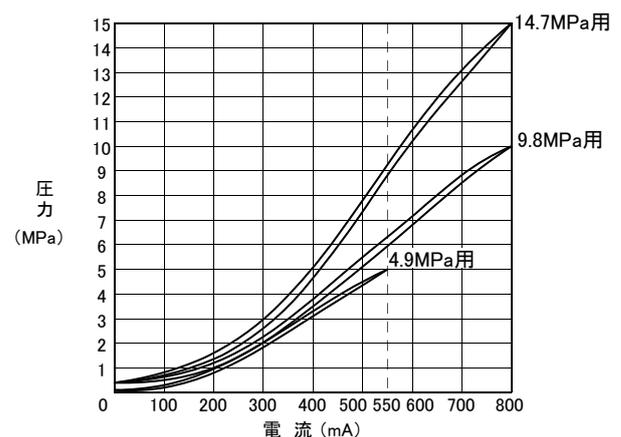
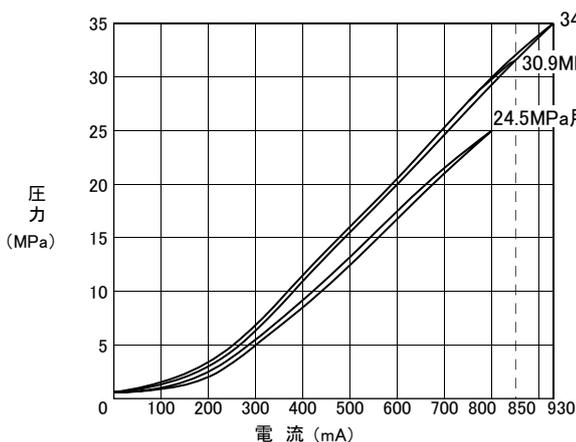
●取付ボルト

形式	六角穴付ボルト	数量	締付トルク N・m(kgf・cm)
PRBP10	M10 × 40L	4本	56.8 ± 8.5 (580 ± 87)
PRBP20	M10 × 50L	4本	
PRBP30	M10 × 60L	6本	

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ください。
 寸法図は付-6、7ページをご参照ください。

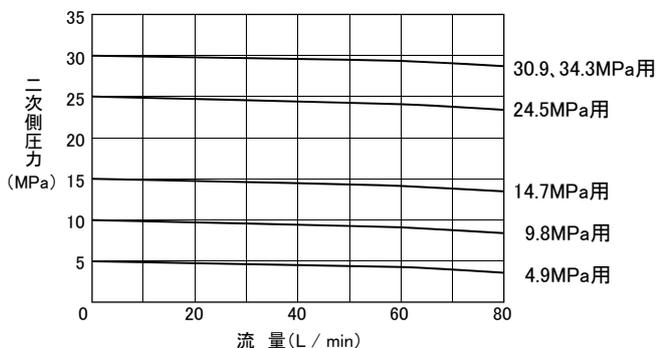
電流-圧力特性 (粘度25mm²/s(cSt))

●PRBP※

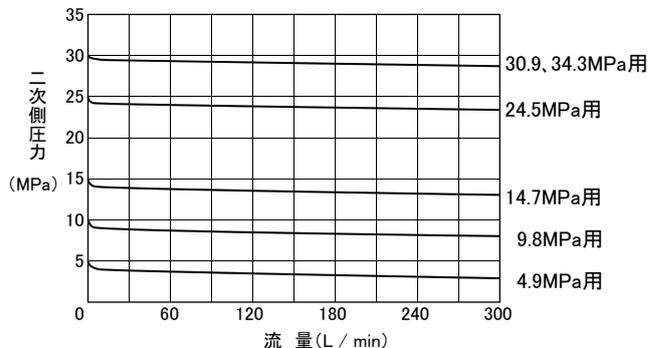


■ 圧力オーバーライド特性 (粘度25mm²/s(cSt))

● PRBP10

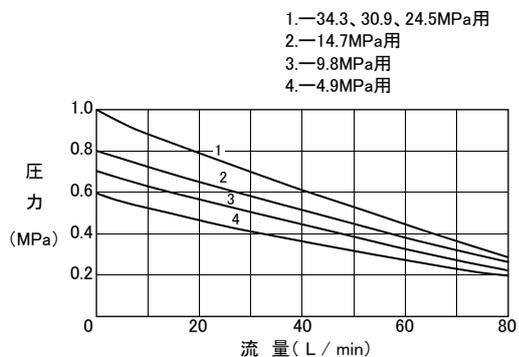


● PRBP20、30

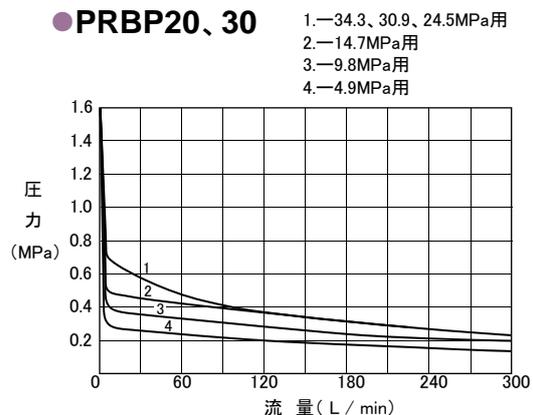


■ 二次側最低調整圧力特性 (粘度25mm²/s(cSt)) 入力電流：零

● PRBP10

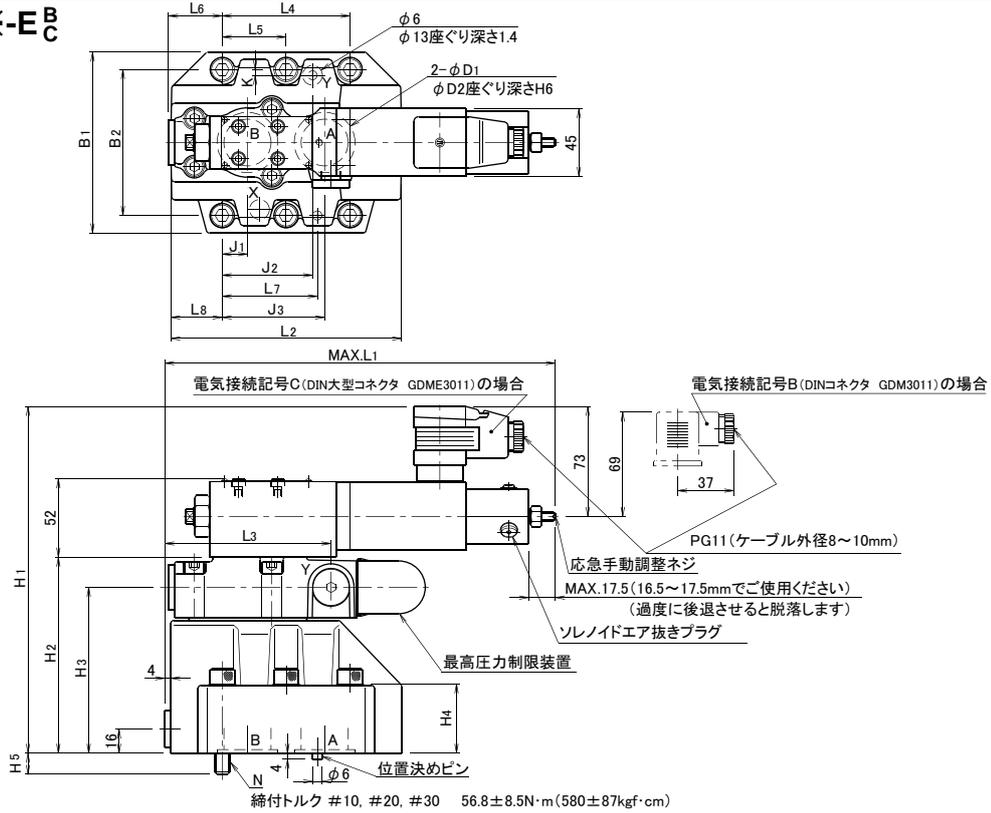


● PRBP20、30

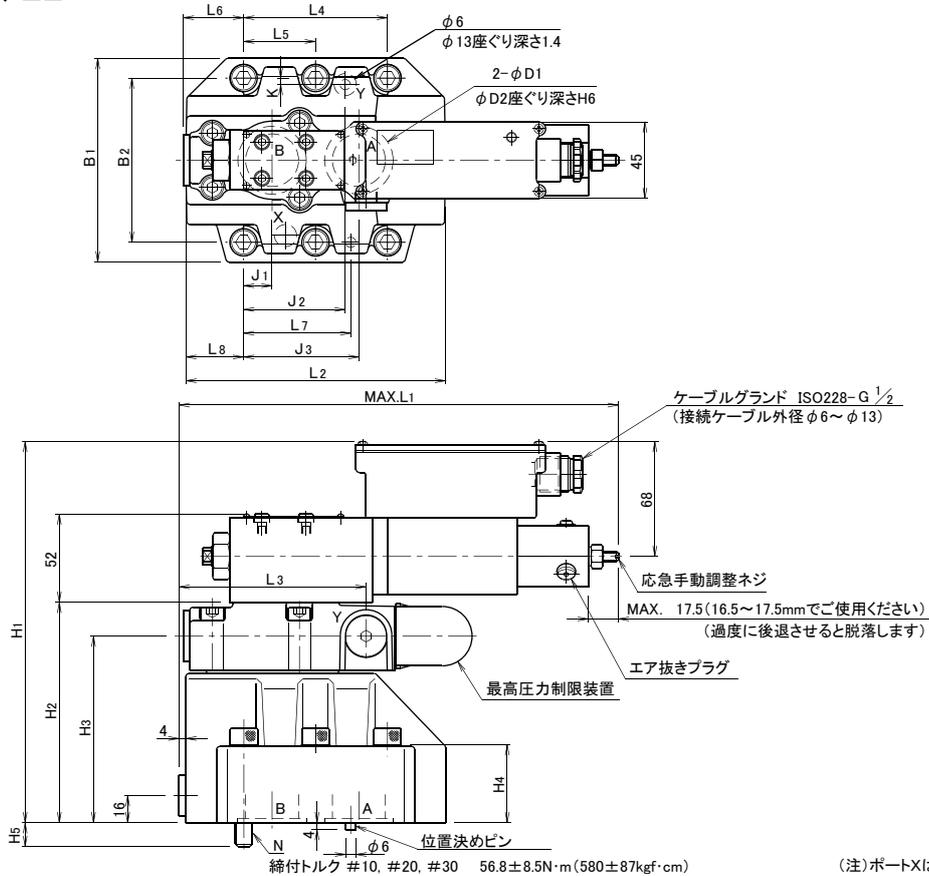


寸法図

● PRBP¹⁰/₂₀/₃₀ P-10/※-E^BC



● PRBP¹⁰/₂₀/₃₀ P-10/※-EE



(注)ポートXは使用しません。

呼称寸法	B1	B2	N	D1	D2	H1A	H1B	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	Oリング JIS B2401		
																					A、Bポート	X、Yポート	
10	85	66.7	4-M10	15	22	212	207	112	92	28	12	1.8	256	104	108	42.9	—	38.5	31.8	35.5	P18、HS90	P10、HS90	
20	102	79.4		25	35	222	217	122	102	38		2.4	255	121	107	60.3		40.5	44.5	33.5			G30、HS90
30	120	96.8		31	40	230	225	130	110	46		14	2.4	257	153	109.8		84.2	42.1	35.5			62.7
呼称寸法	J1	J2	J3	K																			
10	7.2	21.5	35.8	7.9																			
20	11.1	39.7	49.2	6.4																			
30	16.7	59.5	67.5	3.8																			