

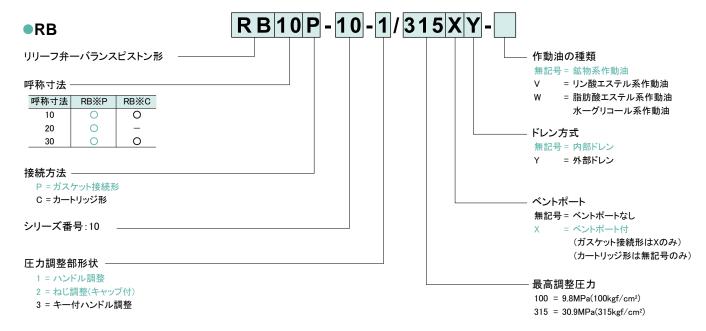
### 概要

このバランスピストン形リリーフ弁はシート式のリリーフ弁で、油圧回路の最高圧力を規制すると同時に油圧機器と駆動機械の過負荷を防止し、また、油圧機器の制御用圧力を設定します。アンロード機能付リリーフ弁は、電気信号によって回路圧力をオンロード、アンロードするために用いられます。

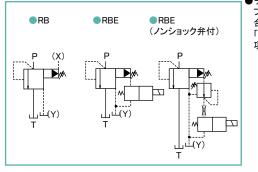
## 特長

- 1. 一般のバランス形リリーフ弁に比べてシート 径を大きくとってあるため応答性がよく、アン ロードした時の流路抵抗も僅少です。
- 2. 圧力オーバライドが僅少です。
- 3. 作動が正確で、応答性、安定性共に良好です。
- 4. アンロード機能付リリーフ弁は、ノンショック 弁(形式索引「ZNS5」の項をご参照ください)と併用することによって、ショックのない 滑らかなアンロードを行なうことができます。

# ■形式表示



### ●油圧記号



●チェック弁付リリー フ弁をご希望の場 合は、形式索引 「ZA10、20、30」の 項をご参照ください。

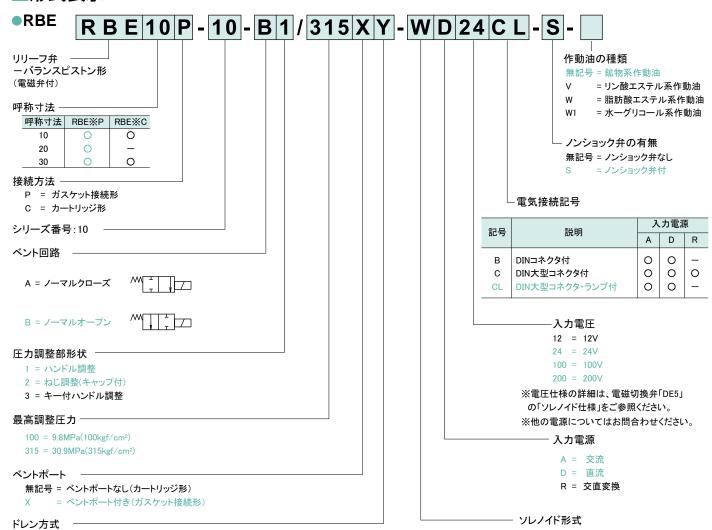


■調整ネジー回転(時計方向)あたりの圧力上昇値 MPa(kgf/cm²)

呼称寸法最高調整圧力	10,20,30
100	1.75(17.8)
315	14.1(143.9)

(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。

### ■形式表示



### 一什様

無記号 = 内部ドレン

= 外部ドレン

呼 称	寸 法		10	20	30		
	ポートP、T、X		30.9(315) (注1)				
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	-19 1.17	RB	30.9(315)				
	ポートY	RBE	15.7(160)				
最大流量 L / min	RB※P/RBE※P		200	400	600		
取入加里 L / IIIII	RB※C/R	BE※C	200 — 60				
最高調整圧力 MF	最高調整圧力 MPa(kgf/cm²)			9.8(100)または30.9(315)			
 電磁切換弁の形式 (注2)			DE5P-2 01 相当				
ノンショック弁の形式 (注3)			ZNS5-1				
	RB※P		2.6	3.5	4.4		
質 量 kg	RB%C		1.5	_	1.5		
質 量 kg	RBE※P		3.8	4.7	5.6		
	RBE*C		2.7	_	2.7		

(注1)但し、RBE・ノンショック弁なしの場合、最高使用圧力は24.5MPa(250kgf/cm²) となり、RBE・内部ドレン形の場合ポートTは、15.7MPa(160kgf/cm²)となります。

(注2)電磁切換弁「DE5」の項をご参照ください。

(注3)仕様は形式索引「ZNS5」の項をご参照ください。

## ■サブプレート

弁形式	サブプレート形式 接続口径		質量
	P-RB10R14-0	Rc 1/4	
	P-RB10G14-0	G 1/4	
RB(E)10	P-RB10R38-0	Rc 3/8	2.1kg
ND(L)10	P-RB10G38-0	G 3/8	Z.INg
	P-RB10R12-0	Rc 1/2	
	P-RB10G12-0	G ½	
RB(E)20 -	P-RB20R34-0	Rc 3/4	
	P-RB20G34-0	G 3/4	4.4kg
	P-RB20R1-0	Rc1	T.TING
	P-RB20G1-0	G1	
	P-RB30R54-0	Rc1 1/4	
RB(E)30	P-RB30G54-0	G1 1/4	6 01
	P-RB30R32-0	Rc1 ½	6.9kg
	P-RB30G32-0	G1 ½	

サブプレートをご使用の 場合は、左記サブブレー ト形式でご注文ください。 寸法図は付-5、6ページ をご参照ください。

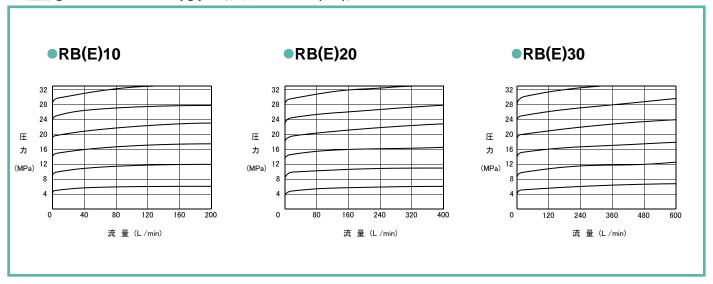
W = ウエット形(標準応急手動付)

### ■付属品

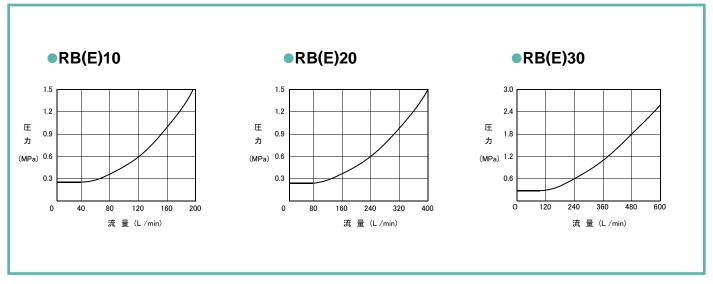
### ●取付ボルト

形式	六角穴付ボルト	数量	締付トルク N·m (kgf·cm)
RB(E)10	M12 × 45L	4本	98.0±14.7 (1000±150)
RB(E)20	M16 × 50L	4本	235.2±35.2 (2400±360)
RB(E)30	M18 × 50L	4本	333.2±50.0 (3400±510)

# ■圧力オーバライド特性 (粘度36mm²/s(cSt))

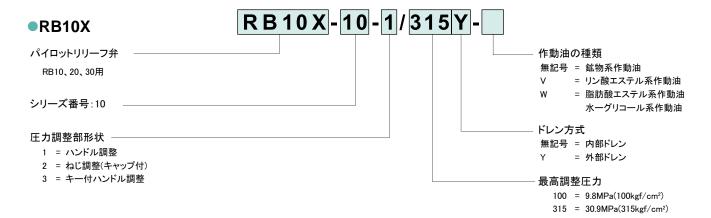


## ■最低調整圧力特性 (粘度36mm²/s(cSt))

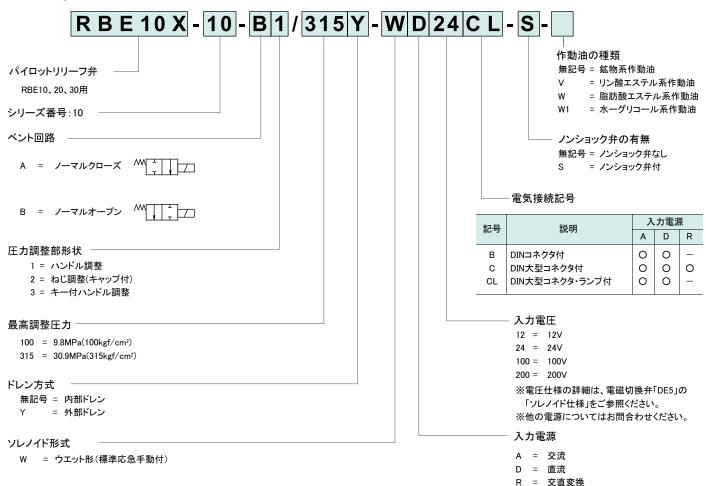


### ■パイロット弁

●リリーフ弁-バランスピストン形に使用しているパイロット弁の形式表示は次のとおりです。 パイロット弁のみご入用の場合は「パイロット弁形式」をご指定の上、当社までお問合わせください。

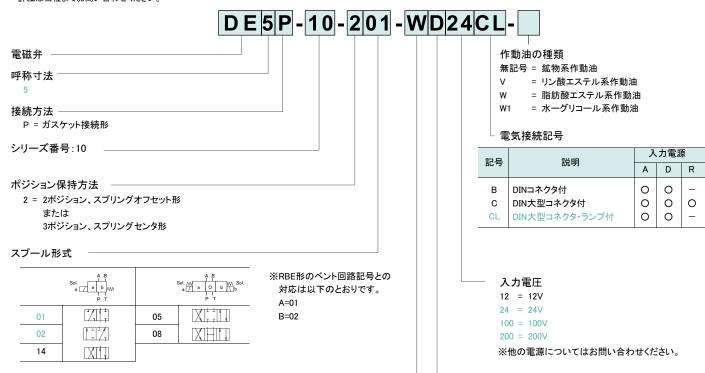


### RBE10X



### ■電磁切換弁

●アンロード機能付リリーフ弁、3段圧リリーフ弁およびシーケンス弁などに使用している電磁切換弁の形式表示は次のとおりです。 詳細は当社までお問い合わせください。



# ■仕様

ソレノイド形式

W = ウエット形(標準応急手動付)

切	ソレノイド励磁	AC	25
换	J D J 11 1 IIII HAA	DC、整流器付	40
時		AC	20
間	ソレノイド消磁	DC	30
ms		整流器付	100
1	最高使用圧力 MPa		24.5
ł	最高周囲温度 °C		50
## E		片ソレノイド形	1.0
	質量 kg	両ソレノイド形	1.4

# ■ソレノイド仕様

ソレノ	イド形式	K-W1D/※			K-G1	DS/※			
電	AC				DC				
源	接続端子数	3					2		
電	記号	W100 W200				G12	G24		
圧	周波数 Hz	50 60		50	60		_	_	
	電圧V	100	100	110	200	200	220	12	24
電流値	保 持	0.57	0.58	0.54	0.28	0.29	0.25	2.17	1.08
Α	起動	1.81	1.82	1.69	0.85	0.88	0.80	_	_
通	電 時 間	連続定格							
コイル	H種								
許容	電圧変動	±10%							
サー				_			バリ	スタ付	

入力電源

A = 交流 D = 直流 R = 交直変換

## ■3端子ソレノイド結線要領

ソレノイド形式	K-W1D
接続端子部 概 略 図	
	AC100V-50Hz 1-2間に結線 AC200V-50Hz
結線要領	AC100V-60Hz 1-3間に結線 AC200V-60Hz
	AC110V-60Hz 1-2間に結線
	AC220V-60Hz

### ■寸法図

