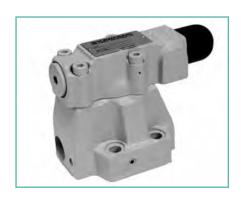
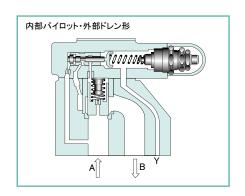
# シーケンス弁ーバランスピストン形

# SB/SBE





#### 概要

このバランスピストン形シーケンス弁は、シート 式でパイロット圧力を制御して、油圧回路の順 次作動(シーケンス作動)や無負荷作動(アン ロード作動)を行なうときに使用します。

#### 特長

- 1. ハイドロクッション形に比較してオーバライド 特性が極めて優れています。
- 2. バランスピストン形ですから圧力調整範囲が 広くとれます。
- 3. パイロットおよびドレン接続方式によって種々 の機能を果たします。

#### ■形式表示

SB

# SB10P-10-1/210XYC-シーケンス弁ーバランスピストン形 呼称寸法 10, 20, 30 接続方法 P=ガスケット接続形 シリーズ番号:10 圧力調整部形状 - パイロット、ドレン方式 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 最高調整圧力

#### 作動油の種類

無記号 = 鉱物系作動油

= リン酸エステル系作動油 = 脂肪酸エステル系作動油 水一グリコール系作動油

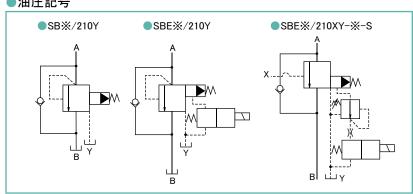
チェック弁の有無

無記号 = チェック弁なし = チェック弁付

内部ドレン 無記号 X   外部ドレン Y		内部パイロット	外部パイロット
外部ドレン Y	内部ドレン	無記号	Х
710100	外部ドレン	Υ	XY

#### ●油圧記号

 $210 = 20.6MPa(210kgf/cm^2)$ 



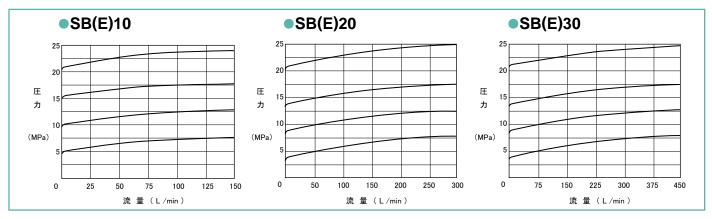
#### SBE

#### SBE10P-10-B1/210XYC-WD24CL-S-作動油の種類 シーケンス弁 ーバランスピストン形 -無記号=鉱物系作動油 (電磁弁付) = リン酸エステル系作動油 = 脂肪酸エステル系作動油 W 呼称寸法 = 水一グリコール系作動油 10, 20, 30 ノンショック弁の有無 接続方法 -無記号 = ノンショック弁なし P=ガスケット接続形 = ノンショック弁付 シリーズ番号 -電気接続記号 ベント回路 -入力電源 記号 説明 A =ノーマルクローズ A D R 0 0 DINコネクタ付 В DIN大型コネクタ付 0 0 0 B =ノーマルオープン DIN大型コネクタ・ランプ付 0 0 圧力調整部形状 - 入力電圧 1=ハンドル調整 12 = 12V 2 =ねじ調整(キャップ付) 24 = 24V 3 =キー付ハンドル調整 100 = 100V200 = 200V 最高調整圧力 - $210 = 20.6MPa(210kgf/cm^2)$ \*電圧仕様の詳細は電磁切換弁「DE5」の 「ソレノイド仕様」をご参照ください。 パイロット、ドレン方式 \*他の電源についてはお問合わせください。 Y = 内部パイロット、外部ドレン XY = 外部パイロット、外部ドレン 入力電源 A = 交流 チェック弁の有無一 D = 直流 R = 交直変換 無記号 = チェック弁なし = チェック弁付 ソレノイド形式 W = ウエット形(標準応急手動付)

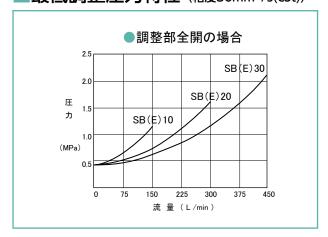
# ■仕様

呼称寸法			10	20	30	(注1)最高調整圧力30.9MPa(315kgf/cm²)をご希望の場合は
	ポートA、B、X			30.9 (315)	(注4)	当社までお問合わせください。
最高使用圧力 MPa(kgf/cm²)	ポートY	SB		30.9 (315)		「(注2)形式索引「DE5」の項をご参照ください。 - (注2) 仕巻は取るままになりますのできまっています。
		SBE		15.7(160)		(注3)仕様は形式索引「ZNS5」の項をご参照ください。 (注4)調整圧力を17.2MPa(175kgf/cm²)以下に設定した場合
最大流量 L/min			150	300	450	- (元4)調査圧力を17.2MFa(173Ng)/CHI/以下に設定した場合、 - 最高使用圧力は19.6+0.66×(設定圧力)MPa
最高調整圧力 MPa(kgf/cm²)			20.6(210)(注1)	)	(200+0.66×(設定圧力)kgf/cm²)となります。	
電磁切換弁の形式 (注2)		DE5P-10-2 01 相当		当	_ また、SBE・ノンショック弁なしの場合、最高使用圧力は _ 24.5MPa(250kgf/cm²)となります。	
ノンショック弁の形式 (注3)		ZNS5-1				
質量 kg		SB	3.6	5.5	8.2	-
具 里 <b>/</b> 8		SBE	4.7	6.6	9.3	_

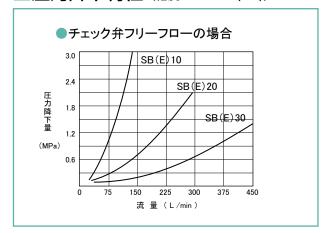
# ■圧力オーバライド特性 (粘度36mm²/s(cSt))



## 最低調整圧力特性 (粘度36mm²/s(cSt))



### 圧力降下特性 (粘度36mm²/s(cSt))



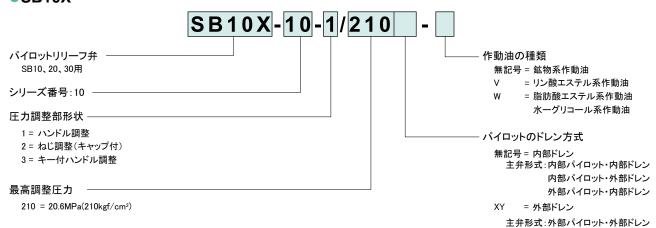
# ■パイロット弁

●シーケンス弁ーバランスピストン形に使用しているパイロット弁は次のとおりです。 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。

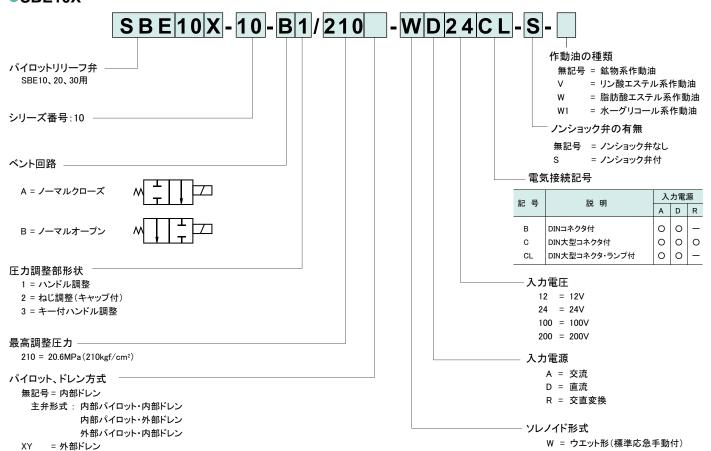
呼称寸法		主 弁 形 式	パイロット弁形式	
	10	内部パイロット・内部ドレン形 内部パイロット・外部ドレン形	SB10X-10-※/210-※	
SB	20	外部パイロット・内部ドレン形	36107-10-%/210-%	
35	20	外部パイロット・外部ドレン形	SB10X-10-※/210XY-※	
	30	ALBENT BALL ALBERT DAY	3510X 10 X/210X1 X	
	10	内部パイロット・外部ドレン形	SBE10X-10-※※/210-※	
SBE	20			
	30	外部パイロット・外部ドレン形	SBE10X-10-※※/210XY-※	

# ■形式表示

**SB10X** 



#### •SBE10X



#### 調整ネジー回転(時計方向)あたりの 圧力上昇値 MPa(kgf/cm²)

主弁形式: 外部パイロット・外部ドレン

呼称寸法 最高調整圧力	10、20、30
210	9.77 (99.6)

<sup>(</sup>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。

# ■サブプレート

弁形式	サブプレート形式	接続口径	質量	
	P-CHY10R14-0	Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		
	P-CHY10G14-0	G 1/4	2.1kg	
SB(E)10	P-CHY10R38-0	Rc 3/8		
OB (E) 10	P-CHY10G38-0	G 3/8	Z.INS	
	P-CHY10R12-0	Rc 1/2	1	
	P-CHY10G12-0	G ½		
	P-CHY20R34-0	Rc <sup>3</sup> ⁄4		
SB(E)20	P-CHY20G34-0	G 3/4	4.41	
3B(L)20	P-CHY20R1-0	Rc1	4.4kg	
	P-CHY20G1-0	G1		
SB(E)30	P-CHY30R54-0	Rc 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		
	P-CHY30G54-0		0.01	
	P-CHY30R32-0	Y30R32-0 Rc 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 6.9kg		
	P-CHY30G32-0	G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		

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。

# ■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)	
SB(E)10	M10 × 40L	4本	56.8±8.5(580±87)	
SB(E)20	M10 × 50L	4本		
SB(E)30	M10 × 60L	6本		

#### ■寸法図

