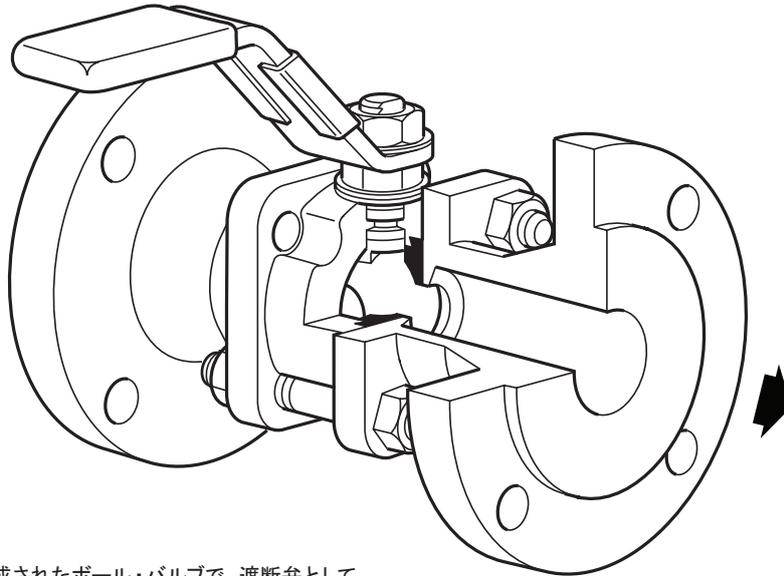


## M10S型 ボール・バルブ



### 概要

M10S型は3つの部品から構成されたボール・バルブで、遮断弁として使用するために設計されています。制御弁としては使用できません。配管に設置したままで保守を行えます。(ねじ込みおよび溶接接のみ) 一般工業用流体の真空及び高圧・高温状態での使用ができます。

### 型式

M10S2_ _	本体：亜鉛メッキ処理炭素鋼，シート：PDR 0.8
M10S3_ _	本体：ステンレス鋼，シート：PDR 0.8
M10S4_ _	本体：完全ステンレス鋼，シート：PDR 0.8

注記：型式の後ろにFB（フル・ボア）、RB（レデュースト・ボア）のいずれかの記号が付きます。

### 規格

この商品は、European Pressure Equipment Directive 97/23/EC に完全に一致しています。ご要望により、CEマークを付けることができます。

### 証明書

この商品はEN 10204 3.1に準拠の証明書を発行できます。注記：ご希望の際は、必ず注文時にご指定ください。

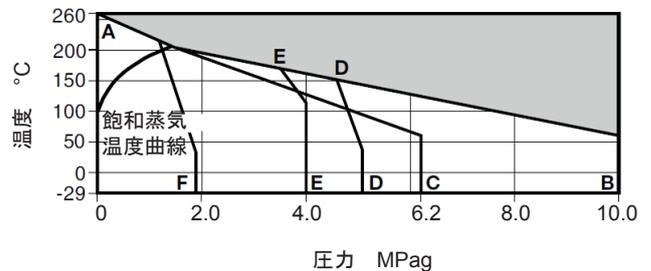
### 口径および接続仕様

フル・ボア (FB)	口径	接続仕様	接続仕様
フル・ボア (FB)	8A ~ 50A	ねじ込み 突合せ溶接	Rp, Rc, API/NPT, 差込み溶接
	15A ~ 50A	フランジ	ASME Class 150, ASME Class 300, EN 1092 PN40
レデュースト・ボア (RB)	15A ~ 65A	ねじ込み 突合せ溶接	Rp, Rc, API/NPT, 差込み溶接
	15A ~ 65A	フランジ	ASME Class 150, ASME Class 300, EN 1092 PN40

### 仕様

流量特性	修正リア
ポート	フル・ボア または レデュースト・ボア
漏洩テスト基準	ISO 5208 (Rate A) / EN 12266-1 (Rate A)
帯電防止	ISO 7121 および BS 5351に準ずる

### 圧力/温度限界

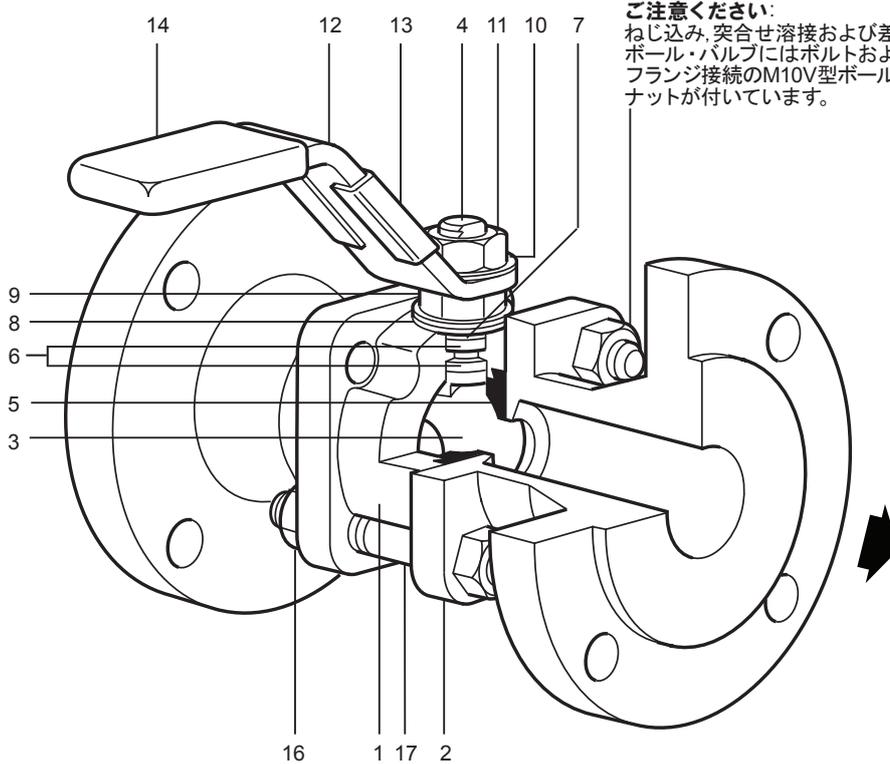


- A - B ねじ込み, 差込み溶接, 突合せ溶接  
8A~40A FB(フル・ボア), 15A~65A RB(レデュースト・ボア)  
50A RB(レデュースト・ボア)
- A - C ねじ込み, 差込み溶接, 突合せ溶接  
50A FB(フル・ボア)および 65A RB(レデュースト・ボア)
- A - D フランジ ASME 300
- A - E フランジ EN 1092 PN40
- A - F フランジ ASME 150

注記1: 50A FB(フル・ボア)および 65A RB(レデュースト・ボア)のPTFEガスケットは本体とキャップの間に取り付けられています。

注記2: フランジ規格によって、最高使用圧力は変更になります。スパイラックス・サーコにご確認ください。

本体設計定格	PN100
PMA 最高許容圧力	(60°Cの時) 10.0 MPa
TMA 最高許容温度	(0 MPaの時) 260°C
最低許容温度	-29°C
PMO 最高使用圧力 (飽和蒸気)	1.75 MPa
TMO 最高使用温度	(0 MPaの時) 260°C
最低使用温度	-29°C
注記: これより低い場合はスパイラックスにお問い合わせください。	
△PMX 最高差圧はPMOIによって制限されます。	
最高テスト圧力	15.0 MPa



ご注意ください:  
ねじ込み、突合せ溶接および差込み溶接接続のM10V型ボール・バルブにはボルトおよびナットが付いています。フランジ接続のM10V型ボール・バルブにはスタッドおよびナットが付いています。

## 材質

No.	部品	材質	材質
1	本体	M10S2	亜鉛メッキ処理炭素鋼
		M10S3	ステンレス鋼
		M10S4	ASTM A 182 F 316L
2	キャップ	M10S2	亜鉛メッキ処理炭素鋼
		M10S3	ステンレス鋼
		M10S4	ASTM A 182 F 316L
3	ボール	ステンレス鋼	AISI 316
4	ステム	ステンレス鋼	AISI 316
5	シート	黒鉛補強PTFE	PDR 0.8
6	ステム・シール	帯電防止 補強PTFE	
7	セパレーター	M10S2	亜鉛メッキ処理炭素鋼
		M10S3	ステンレス鋼
		M10S4	AISI 316
8	スプリング・ワッシャー	ステンレス鋼	AISI 301
9	ナット	M10S2	亜鉛メッキ処理炭素鋼
		M10S3	ステンレス鋼
		M10S4	AISI 304
10	銘板 (フランジ用)	M10S2	ステンレス鋼
		M10S4	AISI 430
11	ステム・ナット	M10S2	亜鉛メッキ処理炭素鋼
		M10S3	ステンレス鋼
		M10S4	AISI 304
12	レバー	M10S2	亜鉛メッキ処理炭素鋼
		M10S3	ステンレス鋼
		M10S4	AISI 316
13	銘板	ステンレス鋼	AISI 430
14	グリップ	ビニール	
* 15	ボルト	M10S2	亜鉛メッキ処理炭素鋼
		M10S3	ステンレス鋼
		M10S4	AISI 304
16	ナット	M10S2	亜鉛メッキ処理炭素鋼
		M10S3	ステンレス鋼
		M10S4	AISI 304
17	スタッド	M10S2	亜鉛メッキ処理炭素鋼
		M10S3	Grade 5
		M10S4	AISI 304

\*注記: 部品No.15は図示していません。-ねじ込み、突合せ溶接および差込み溶接のみ。

寸法 (mm)

RB (レデュースト・ボア)

口径	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	D	D1	D2	D3	E
15A	63	51	108	130	140	120	120	61	87	24	89	95	95	11
20A	68	59	117	150	152	120	120	63	89	26	98	105	117	14
25A	86	84	127	160	165	157	157	91	91	31	108	115	124	21
32A	97	93	140	180	178	157	157	95	95	37	118	140	133	25
40A	106	102	165	200	190	180	180	109	109	41	127	150	156	31
50A	124	118	178	230	216	180	180	115	115	48	152	165	165	38
65A	152	152	191	-	241	245	-	132	132	57	-	-	190	51

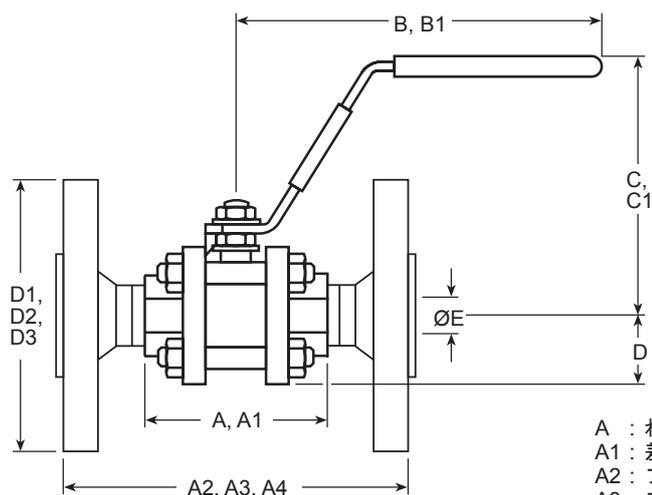
FB (フル・ボア)

口径	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	D	D1	D2	D3	E
8A	63	60	-	-	-	120	-	61	-	24	-	-	-	11
10A	63	63	-	-	-	120	-	61	-	24	-	-	-	11
15A	68	68	-	130	140	120	120	63	89	26	-	95	95	14
20A	86	86	-	150	152	157	157	91	91	31	-	105	117	21
25A	97	97	-	160	165	157	157	95	95	37	-	115	124	25
32A	106	106	-	180	178	180	180	109	109	41	-	140	133	31
40A	124	124	-	200	190	180	180	115	115	48	-	150	156	38
50A	152	152	-	230	216	245	245	132	132	57	-	165	165	51

重量 (kg)

口径	RB(レデュースト・ボア)				FB(フル・ボア)		
	Scrd/BW/SW	PN40	ASME 150	ASME 300	Scrd/BW/SW	PN40	ASME 300
8A	-	-	-	-	0.61	-	-
10A	-	-	-	-	0.61	-	-
15A	0.61	2.2	1.65	2.2	0.70	2.3	2.5
20A	0.70	2.9	2.20	2.9	1.27	3.5	4.2
25A	1.27	3.9	3.38	4.5	1.77	4.4	5.1
32A	1.77	5.4	4.44	7.0	2.50	6.2	7.5
40A	2.50	6.5	5.84	8.36	3.50	7.5	10.0
50A	3.50	8.8	8.99	11.2	6.90	12.2	13.4
65A	6.90	-	-	17.5	-	-	-

Scrd :ねじ込み/ BW : 突合せ溶接/SW : 差込み溶接



- A : ねじ込み および 突合せ溶接
- A1 : 差込み溶接
- A2 : フランジ ASME 150
- A3 : フランジ PN40
- A4 : フランジ ASME 300
  
- B : ねじ込み、突合せ溶接、差込み溶接
- B1 : フランジ ASME 150, PN40
  
- C : ねじ込み、突合せ溶接、差込み溶接
- C1 : フランジ ASME 150, フランジ PN40
  
- D : ねじ込み、突合せ溶接、差込み溶接
- D1 : フランジ ASME 150
- D2 : フランジ PN40
- D3 : フランジ ASME 300

**Kv値**

口径	8A	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A
RB(レデュースト・ボア)	-	-	6	10	27	49	70	103	168
FB(フル・ボア)	3	6.8	17	36	58	89	153	205	-
変換方法: $C_v$ (UK) = $K_v \times 0.963$					$C_v$ (US) = $K_v \times 1.156$				

**使用トルク (N m)**

口径	8A	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A
RB(レデュースト・ボア)	-	-	2	3.5	13	21	30	40	45
FB(フル・ボア)	2	2	3.5	13	21	30	40	45	-

このトルクは頻繁に使用される最高差圧10.0MPaまでのバルブ用です。長期間使用されていないバルブの場合、さらに大きなトルクが必要です。

**安全のための注意、設置および保守**

詳細は商品に添付の取扱説明書をご覧ください。

**注文方法**

例: 15A, Rpねじ込み、M10S2FB型ボール・バルブ・・・1個

**オプション:**

- 自己排気ボール
- 帯電防止用ステム 50mmおよび100 mm
- ロック・ハンドル
- 狭い場所用の楕円形ハンドル

**予備部品**

予備部品は図中に実線で示しています。破線で描かれている部品は、予備部品としては供給していません。

**予備部品**

シートおよびステム・シール・セット	5, 6
-------------------	------

**予備部品の注文方法**

必ず予備部品の欄の名称を使用し、バルブの型式および口径を指定の上、ご注文ください。

例: 15A M10S2FB型ボール・バルブ用  
シートおよびステム・シール・セット・・・1個

