



**SXE-SSE DN 10~50**

PVC-U

Easyfit True Union ボール・スプリングチェックバルブ

# SXE-SSE

## DN 10~50

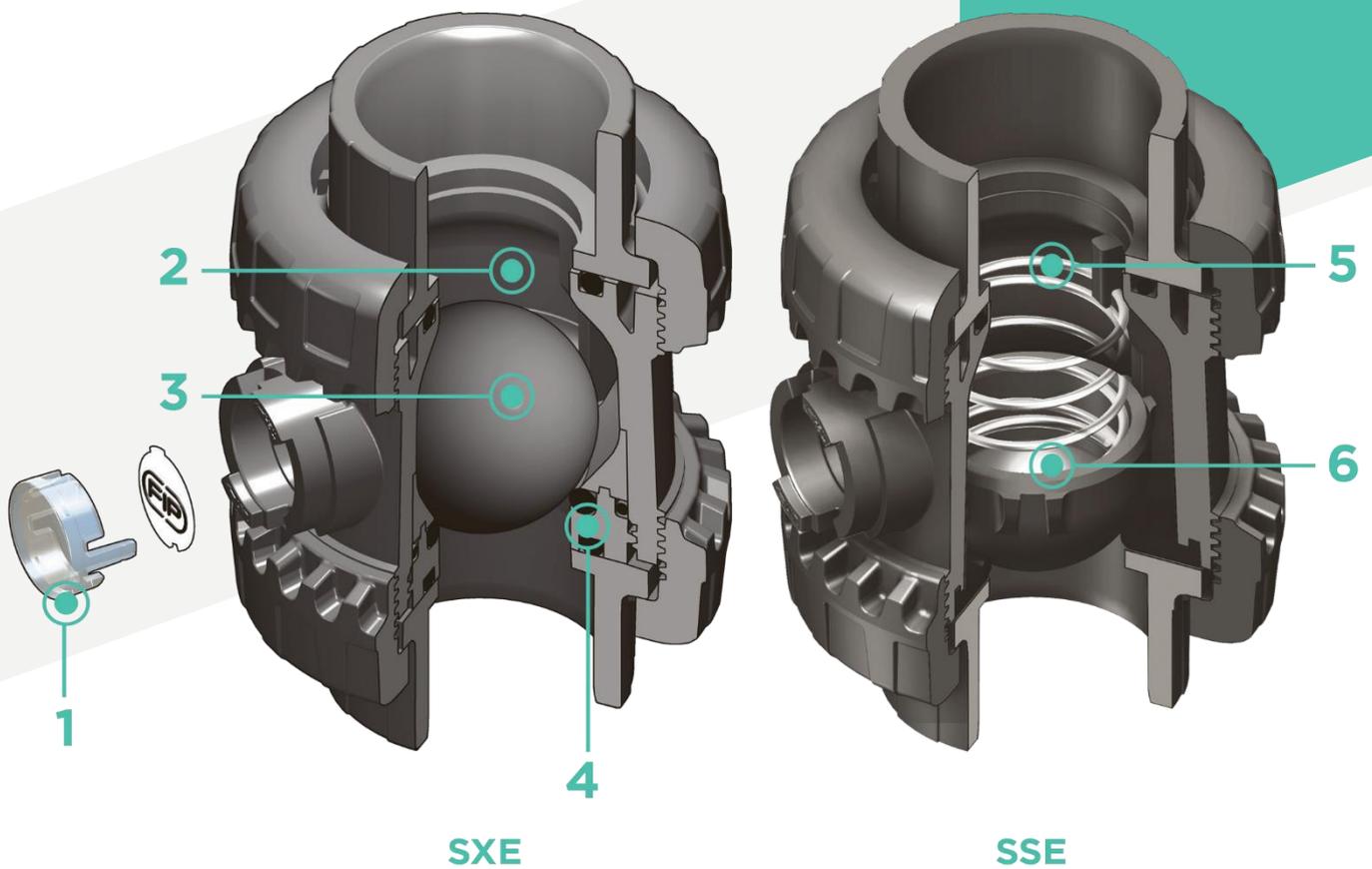
Giugiaro Design と共同開発した Easyfit チェックバルブラインには、ボールシャッタータイプの SXE と、スプリングシャッタータイプの SSE の 2 つのバージョンがあります。Easyfit チェックバルブの際立った特長はその革新的な取付方法で、長期にわたって安心してお使いいただけることを保証します。またバルブにはカスタマイズ可能なラベリングシステムも装備されています。



### Easyfit True Unionボール・スプリングチェックバルブ

- 溶剤溶接形およびねじ込み形継手に対応した接続システム
- 送水、飲料水、その他の食品物質にも現行規制に従って**使用できるバルブ材質 (PVC-U)**
- PVC-U 射出成形用の **PN16 True Union** バルブボディは、加圧設備に関する欧州指令 2014/68/EU (PED) に準拠。ISO 9393 に準拠したテスト要件
- VXE および VEE DN 10~50 ボールバルブモデルと完全互換
- Easyfit ハンドルまたは Easytorque 調整キット (付属品) を使用して締付調整ができるラック付きユニオンナット
- **垂直** (SXE モデルにはこちらを推奨) および**水平取付**も可能

技術仕様	
構造	<b>SXE</b> : ロック式キャリア付き Easyfit True Union ボールチェックバルブ <b>SSE</b> : Easyfit True Union スプリングチェックバルブ
サイズ範囲	DN 10 ~ 50
呼び圧力	水温 20°C で PN 16
温度範囲	0°C ~ 60°C
接続規格	<b>溶剤溶接形</b> : EN ISO 1452、EN ISO 15493、BS 4346-1、DIN 8063、NF T 54-028、ASTM D 2467、JIS K 6743。EN ISO 1452、EN ISO 15493、DIN 8062、NF T 54-016、ASTM D 1785、JIS K 6741 に準拠したパイプに接続可能。 <b>ねじ込み形</b> : ISO 228-1、DIN 2999、ASTM D 2464、JIS B 0203
参照規格	<b>構造基準</b> : EN ISO 16137、EN ISO 1452、EN ISO 15493 <b>テスト方法および要件</b> : ISO 9393 <b>取付基準</b> : DVS 2204、DVS 2221、UNI 11242
バルブ材質	PVC-U
シール材質	EPDM、FKM
スプリング材質 (SSE)	ステンレス鋼 316、ハステロイ C276、A316 被覆 PTFE (DN 32、DN 40、DN 50 のみ) でご用意できます



- 1** カスタマイズ可能なラベリングシステム。透明保護プラグと、LSE セット（付属品）を使用してカスタマイズ可能なタグホルダーで構成されるバルブボディー一体型 LCE モジュールです。カスタマイズすることで、システム上のバルブを個々のニーズに応じて識別できます。
- 2** 流体力学的に最適化された設計。改善されたバルブ Kv 値とそれに伴う圧力損失の低減により省エネを実現します。

- 3** 高品位表面仕上げボールシャッター。摩擦を抑えて寿命を延ばし、バルブメンテナンスの回数を減らせます。バルブの内部セルフクリーニングを可能にする特殊設計により、固形物や繊維物質が浮遊する汚れた流体の輸送にも最適です。
- 4** ロック式ボールシートキャリア。Easyfit 多機能ハンドルまたは Easytorque キットを使用して、メンテナンス時に安全に取り外すことができます。

- 5** 背圧が低くても完璧なシールを行えるため、水平取付に最適です。強い振動下や脈動流体の場合でも静音で耐久性があります。
- 6** PVC-U 製シャッターとステンレス鋼 316、ハステロイ C276、または A316 被覆 PTFE 製のスプリング。海水から強酸まで幅広い用途で最大の信頼性を発揮します。

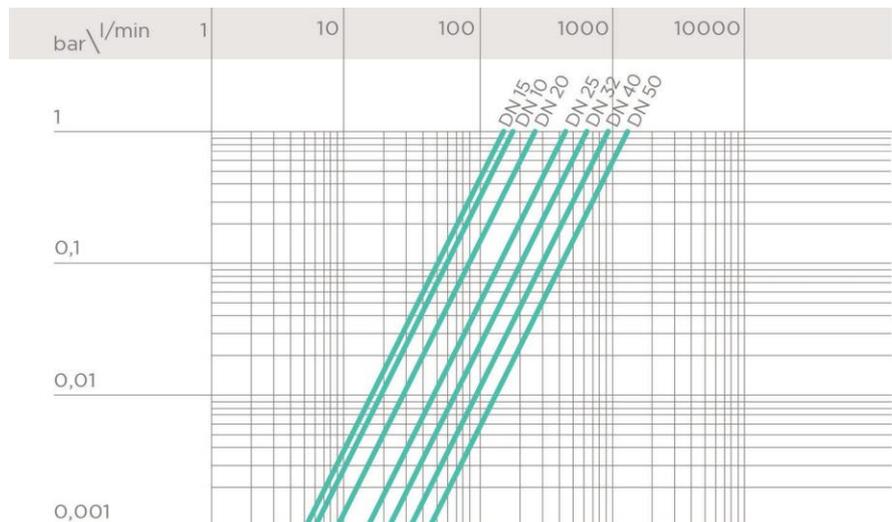
# 技術データ

## 温度による圧力変化

水、および各材質の耐薬品性適応流体として分類される無害な流体の場合とします。それ以外の場合には、呼び圧力 PN を下げる必要があります（25 年+安全率）。



## 圧力損失グラフ



## Kv100流量係数

Kv100 流量係数とは、20°Cの水を流して、特定のバルブ位置で  $\Delta p=1$  bar の圧力損失が発生するときの Q 流量（リットル/分）です。

表に示す Kv100 値は、全開のバルブに関して計算されたものです。

DN	10	15	20	25	32	40	50
Kv100 l/min	172	152	258	433	643	928	1343

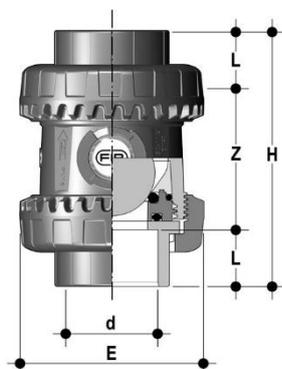
## 最低バルブシール圧力

PVC-U SXE バルブは、比重が 1.37g/cm<sup>3</sup> 未満の液体にのみ使用できます。

DN	10	15	20	25	32	40	50
SXE (bar)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
SSE (bar)	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08

このリーフレットの情報は善意に基づいて提供されています。認知された国際規格によって直接取り上げられていない技術データについては、一切の責任を負わないものとします。FIP はリーフレットの内容を変更する権利を有します。製品の取付および保守は必ず資格のある担当者が行わなければなりません。

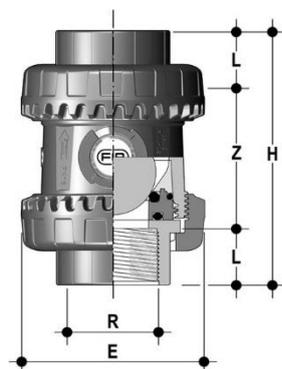
# 寸法



## SXEIV

メトリックシリーズ溶剤溶接形めすエンドタイプ Easyfit ボールチェックバルブ

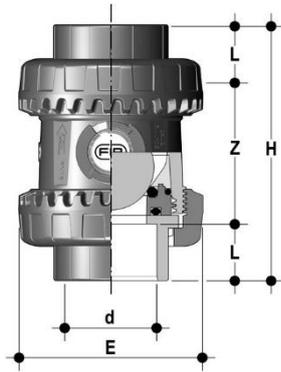
d	DN	PN	E	H	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
16	10	16	54	82	14	54	145	SXEIV016E	SXEIV016F
20	15	16	54	82	16	50	148	SXEIV020E	SXEIV020F
25	20	16	63	91	19	53	190	SXEIV025E	SXEIV025F
32	25	16	72	103	22	59	300	SXEIV032E	SXEIV032F
40	32	16	85	120	26	68	460	SXEIV040E	SXEIV040F
50	40	16	100	139	31	77	675	SXEIV050E	SXEIV050F
63	50	16	118	174	38	98	1080	SXEIV063E	SXEIV063F



## SXEFV

BSP ねじ込みめすエンドタイプ Easyfit ボールチェックバルブ

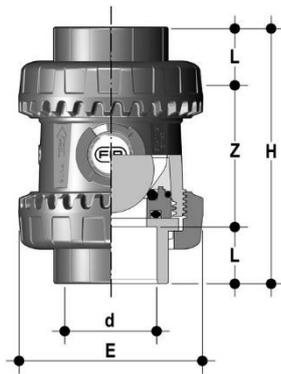
R	DN	PN	E	H	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
3/8"	10	16	54	82	11.4	59.2	145	SXEFV038E	SXEFV038F
1/2"	15	16	54	90	15	60	148	SXEFV012E	SXEFV012F
3/4"	20	16	63	93	16.3	60.4	190	SXEFV034E	SXEFV034F
1"	25	16	72	110	19.1	71.8	300	SXEFV100E	SXEFV100F
1" 1/4	32	16	85	127	21.4	84.2	460	SXEFV114E	SXEFV114F
1" 1/2	40	16	100	131	21.4	88.2	675	SXEFV112E	SXEFV112F
2"	50	16	118	161	25.7	109.6	1080	SXEFV200E	SXEFV200F



## SXELV

BS シリーズ溶剤溶接形めすエンドタイプ Easyfit ボールチェックバルブ

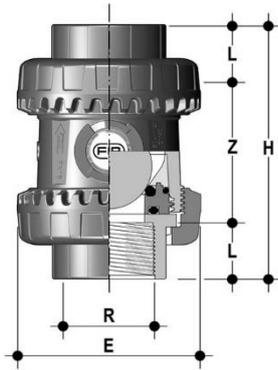
d	DN	PN	E	H	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
3/8"	10	16	54	78	14.5	49	153	SXELV038E	SXELV038F
1/2"	15	16	54	82	16.5	49	148	SXELV012E	SXELV012F
3/4"	20	16	63	91	19	53	190	SXELV034E	SXELV034F
1"	25	16	72	103	22.5	58	300	SXELV100E	SXELV100F
1"1/4	32	16	85	120	26	68	460	SXELV114E	SXELV114F
1"1/2	40	16	100	139	30	79	675	SXELV112E	SXELV112F
2"	50	16	118	174	36	102	1080	SXELV200E	SXELV200F



## SXEAV

ASTM シリーズ溶剤溶接形めすエンドタイプ Easyfit ボールチェックバルブ

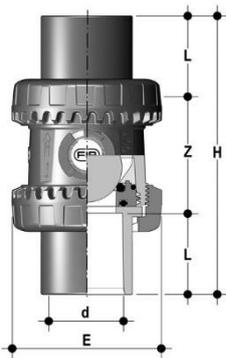
d	DN	PN	E	H	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
1/2"	15	16	54	96	22.5	51	148	SXEAV012E	SXEAV012F
3/4"	20	16	63	105	25.5	54	190	SXEAV034E	SXEAV034F
1"	25	16	72	117	28.7	59.5	300	SXEAV100E	SXEAV100F
1"1/4	32	16	85	136	32	72	460	SXEAV114E	SXEAV114F
1"1/2	40	16	100	147	35	77	675	SXEAV112E	SXEAV112F
2"	50	16	118	174	38.2	97.6	1080	SXEAV200E	SXEAV200F



## SXENV

NPT ねじ込みめすエンドタイプ Easyfit ボールチェックバルブ

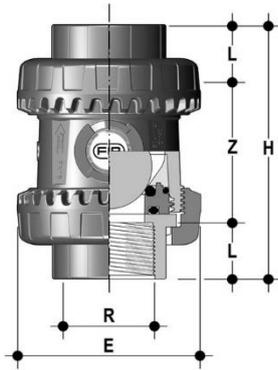
R	DN	PN	E	H	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
3/8"	10	16	54	82	13.7	54.6	145	SXENV038E	SXENV038F
1/2"	15	16	54	90	17.8	54.4	148	SXENV012E	SXENV012F
3/4"	20	16	63	93	18	57	190	SXENV034E	SXENV034F
1"	25	16	72	110	22.6	64.8	300	SXENV100E	SXENV100F
1 1/4"	32	16	85	127	25.1	76.8	460	SXENV114E	SXENV114F
1 1/2"	40	16	100	131	24.7	81.6	675	SXENV112E	SXENV112F
2"	50	16	118	161	29.6	101.8	1080	SXENV200E	SXENV200F



## SXEJV

JIS シリーズ溶剤溶接形めすエンドタイプ Easyfit ボールチェックバルブ

d	DN	PN	E	H	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
1/2"	15	16	54	110	30	50	160	SXEJV012E	SXEJV012F
3/4"	20	16	63	123	35	53	235	SXEJV034E	SXEJV034F
1"	25	16	72	139	40	59	325	SXEJV100E	SXEJV100F
1 1/4"	32	16	85	156	44	68	490	SXEJV114E	SXEJV114F
1 1/2"	40	16	100	187	55	77	680	SXEJV112E	SXEJV112F
2"	50	16	118	228	63	102	1150	SXEJV200E	SXEJV200F



## SXEGV

JIS ねじ込みめすエンドタイプ Easyfit ボールチェックバルブ

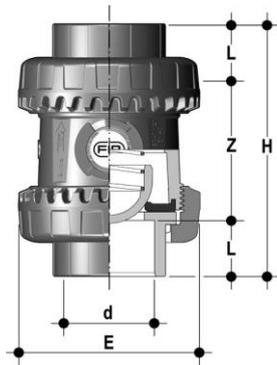
R	DN	PN	E	H	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
1/2"	15	16	54	82	16	50	148	SXEGV012E	SXEGV012F
3/4"	20	16	63	91	19	53	190	SXEGV034E	SXEGV034F
1"	25	16	72	103	22	59	300	SXEGV100E	SXEGV100F
1"1/4	32	16	85	120	25	70	460	SXEGV114E	SXEGV114F
1"1/2	40	16	100	139	26	87	675	SXEGV112E	SXEGV112F
2"	50	16	118	174	31	112	1080	SXEGV200E	SXEGV200F



## SXEBEV

バット溶接またはエレクトロフュージョン溶接形 PE100 SDR 11 おすエンド (CVDE) タイプ Easyfit ボールチェックバルブ

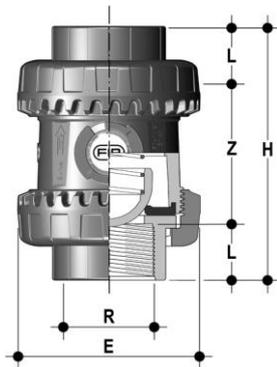
d	DN	E	H	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
20	15	54	154	40.5	73	150	SXEBEV020E	SXEBEV020F
25	20	63	189	54	81	225	SXEBEV025E	SXEBEV025F
32	25	72	203	56	91	310	SXEBEV032E	SXEBEV032F
40	32	85	221	56	109	485	SXEBEV040E	SXEBEV040F
50	40	100	246	60.5	125	700	SXEBEV050E	SXEBEV050F
63	50	118	276	65.5	145	1150	SXEBEV063E	SXEBEV063F



## SSEIV

メトリックシリーズ溶剤溶接形めすエンドタイプ Easyfit スプリングチェックバルブ

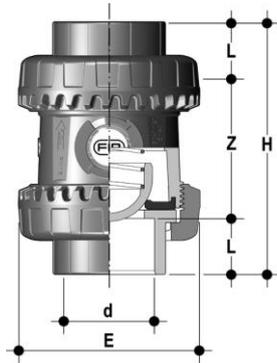
d	DN	PN	E	H	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
16	10	16	54	82	14	54	146	SSEIV016E	SSEIV016F
20	15	16	54	82	16	50	149	SSEIV020E	SSEIV020F
25	20	16	63	91	19	53	188	SSEIV025E	SSEIV025F
32	25	16	72	103	22	59	292	SSEIV032E	SSEIV032F
40	32	16	85	120	26	68	445	SSEIV040E	SSEIV040F
50	40	16	100	139	31	77	640	SSEIV050E	SSEIV050F
63	50	16	118	174	38	98	1010	SSEIV063E	SSEIV063F



## SSEFV

BSP ねじ込みめすエンドタイプ Easyfit スプリングチェックバルブ

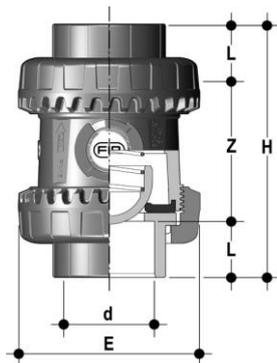
R	DN	PN	E	H	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
3/8"	10	16	54	82	11.4	59.2	146	SSEFV038E	SSEFV038F
1/2"	15	16	54	90	15	60	149	SSEFV012E	SSEFV012F
3/4"	20	16	63	93	16.3	60.4	188	SSEFV034E	SSEFV034F
1"	25	16	72	110	19.1	71.8	292	SSEFV100E	SSEFV100F
1" 1/4	32	16	85	127	21.4	84.2	445	SSEFV114E	SSEFV114F
1" 1/2	40	16	100	131	21.4	88.2	640	SSEFV112E	SSEFV112F
2"	50	16	118	161	25.7	109.6	1010	SSEFV200E	SSEFV200F



### SSELV

BS シリーズ溶剤溶接形めすエンドタイプ Easyfit スプリングチェックバルブ

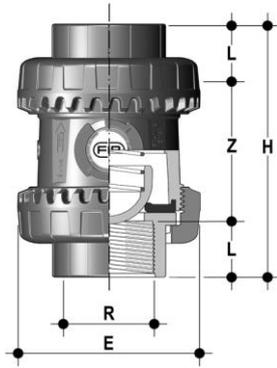
d	DN	PN	E	H	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
3/8"	10	16	54	78	14.5	49	154	SSELV038E	SSELV038F
1/2"	15	16	54	82	16.5	49	149	SSELV012E	SSELV012F
3/4"	20	16	63	91	19	53	188	SSELV034E	SSELV034F
1"	25	16	72	103	22.5	58	292	SSELV100E	SSELV100F
1" 1/4	32	16	85	120	26	68	445	SSELV114E	SSELV114F
1" 1/2	40	16	100	139	30	79	640	SSELV112E	SSELV112F
2"	50	16	118	174	36	102	1010	SSELV200E	SSELV200F



### SSEAV

ASTM シリーズ溶剤溶接形めすエンドタイプ Easyfit スプリングチェックバルブ

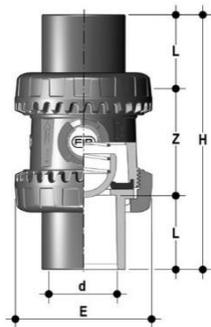
d	DN	PN	E	H	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
1/2"	15	16	54	96	22.5	51	149	SSEAV012E	SSEAV012F
3/4"	20	16	63	105	25.5	54	188	SSEAV034E	SSEAV034F
1"	25	16	72	117	28.7	59.5	292	SSEAV100E	SSEAV100F
1" 1/4	32	16	85	136	32	72	445	SSEAV114E	SSEAV114F
1" 1/2	40	16	100	147	35	77	640	SSEAV112E	SSEAV112F
2"	50	16	118	174	38.2	97.6	1010	SSEAV200E	SSEAV200F



### SSENV

NPT ねじ込みめすエンドタイプ Easyfit スプリングチェックバルブ

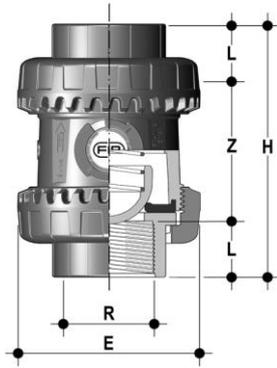
R	DN	PN	E	H	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
3/8"	10	16	54	82	13.7	54.6	146	SSENV038E	SSENV038F
1/2"	15	16	54	90	17.8	54.4	149	SSENV012E	SSENV012F
3/4"	20	16	63	93	18	57	188	SSENV034E	SSENV034F
1"	25	16	72	110	22.6	64.8	292	SSENV100E	SSENV100F
1" 1/4	32	16	85	127	25.1	76.8	445	SSENV114E	SSENV114F
1" 1/2	40	16	100	131	24.7	81.6	640	SSENV112E	SSENV112F
2"	50	16	118	161	29.6	101.8	1010	SSENV200E	SSENV200F



### SSEJV

JIS シリーズ溶剤溶接形めすエンドタイプ Easyfit スプリングチェックバルブ

d	DN	PN	E	H	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
1/2"	15	16	54	110	30	50	161	SSEJV012E	SSEJV012F
3/4"	20	16	63	123	35	53	233	SSEJV034E	SSEJV034F
1"	25	16	72	139	40	59	317	SSEJV100E	SSEJV100F
1" 1/4	32	16	85	156	44	68	475	SSEJV114E	SSEJV114F
1" 1/2	40	16	100	187	55	77	645	SSEJV112E	SSEJV112F
2"	50	16	118	228	63	102	1080	SSEJV200E	SSEJV200F



## SSEGV

JIS ねじ込みめすエンドタイプ Easyfit スプリングチェックバルブ

R	DN	PN	E	H	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
1/2"	15	16	54	82	16	50	149	SSEGV012E	SSEGV012F
3/4"	20	16	63	91	19	53	188	SSEGV034E	SSEGV034F
1"	25	16	72	103	22	59	292	SSEGV100E	SSEGV100F
1" 1/4	32	16	85	120	25	70	445	SSEGV114E	SSEGV114F
1" 1/2	40	16	100	139	26	87	640	SSEGV112E	SSEGV112F
2"	50	16	118	174	31	112	1010	SSEGV200E	SSEGV200F

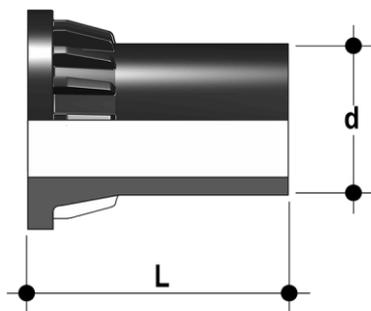


## SSEBEV

バット溶接またはエレクトロフュージョン溶接形 PE100 SDR 11 おすエンドコネクタ (CVDE) タイプ Easyfit スプリングチェックバルブ

d	DN	E	H	L	Z	g	EPDM コード	FKM コード
20	15	54	154	40.5	73	151	SSEBEV020E	SSEBEV020F
25	20	63	186	54	81	223	SSEBEV025E	SSEBEV025F
32	25	72	199	56	91	302	SSEBEV032E	SSEBEV032F
40	32	85	217	56	109	470	SSEBEV040E	SSEBEV040F
50	40	100	236	60.5	125	665	SSEBEV050E	SSEBEV050F
63	50	118	268	65.5	145	1080	SSEBEV063E	SSEBEV063F

# 付属品



## CVDE

エレクトロフュージョン継手でのジョイントまたはバット溶接形 PE 100 ロングスピゴットエンドコネクタ

d	DN	PN	L	SDR	コード
20	15	16	55	11	CVDE11020
25	20	16	70	11	CVDE11025
32	25	16	74	11	CVDE11032
40	32	16	78	11	CVDE11040
50	40	16	84	11	CVDE11050
63	50	16	91	11	CVDE11063



## Easyfitハンドル

SXE-SSE DN 10~50 ユニオンナット締付用 Easyfit 多機能ハンドル

d	DN	コード
16 - 20	10 - 15	HAVXE020
25	20	HAVXE025
32	25	HAVXE032
40	32	HAVXE040
52	40	HAVXE050
63	50	HAVXE063



## Easytorqueキット

Easyfit DN 10~50 バルブ用ユニオンナット締付調整およびボールシートキャリア用キット

d	DN	ユニオンナット締付トルク*	シートキャリア締付トルク*	コード
3/8"-1/2"	10-15	5 N m - 3.69 Lbf ft	3 N m - 2.21 Lbf ft	KET01
3/4"	20	5 N m - 3.69 Lbf ft	3 N m - 2.21 Lbf ft	KET01
1"	25	6 N m - 4.43 Lbf ft	4 N m - 2.95 Lbf ft	KET01
1" 1/4	32	7 N m - 5.16 Lbf ft	4 N m - 2.95 Lbf ft	KET01
1" 1/2	40	8 N m - 5.90 Lbf ft	5 N m - 3.69 Lbf ft	KET01
2"	50	10 N m - 7.38 Lbf ft	6 N m - 4.43 Lbf ft	KET01

\*理想的な取付条件での計算とします



## LSE

カット済みの粘着シートとラベル作成ソフトウェアで構成される Easyfit ハンドル用のカスタマイズおよびラベル印刷セット

d	DN	合計ラベル枚数	シート枚数	SXE-SSE コード
16	10	500	10	-
20	15	500	10	-
25	20	500	10	-
32	25	500	10	LSE020
40	32	500	10	LSE025
50	40	500	10	LSE032
63	50	500	10	LSE032

# カスタマイズ

図1



図2



図3



SXE および SSE DN 10~50 Easyfit バルブには、カスタマイズ可能なラベリングシステムが装備されています。

このシステムを使用して、バルブボディに貼る専用ラベルを作成することができます。これにより、企業ロゴや識別用シリアル番号のほか、システム内のバルブの機能や輸送流体などの運用情報、顧客名やバルブ設置の日付と場所などアフターサービスに必要な情報などを簡単にラベル表示することができます。

専用の LCE モジュールは標準装備で、耐水で透明な硬質 PVC プラグと、片面に FIP ロゴが印刷された同材質の白色タグホルダーで構成されています（図 1）。

プラグの内側に入っているホルダーは取り外すことができ、ひっくり返して LSE セットに含まれるソフトウェアで印刷したラベルを貼ればカスタマイズに使用できます。

以下の手順でバルブにラベルを貼ります。

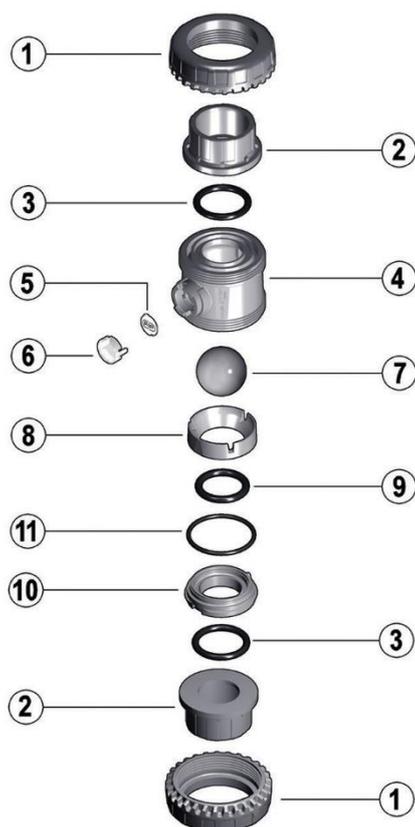
- 1) バルブボディのシートから透明プラグを取り外します（図 1）。
- 2) 透明プラグからタグホルダーを取り出します（図 2）。
- 3) 粘着ラベルをタブの位置に合わせてタグホルダーに貼ります。
- 4) ラベルが外部環境から保護されるように、タグホルダーを透明プラグ内に再度差し込みます。
- 5) バルブボディのシートに透明プラグを再度取り付けます。

# 構成

## 分解組立図



**SSE**



**SXE**

1 ユニオンナット (PVC-U - 2)

2 エンドコネクター (PVC-U - 2)

3 ソケットシール O リング (EPDM、FKM - 2)

4 ボディ (PVC-U - 1)

5 タグホルダー (PVC - 1)

6 透明保護プラグ (PVC - 1)

7 SXE ボール (PVC-U - 1)

7 SSE シャッター (PVC-U - 1)

8 グランドパッキンリング (PVC-U - 1)

9 SXE ボールシート O リング (EPDM、FKM - 1)

9 SSE シャッターガスケット (EPDM、FKM - 1)

10 ボールシートキャリア (PVC-U - 1)

11 ラジアルシール O リング (EPDM、FKM - 1)

12 スプリング (ステンレス鋼\* - 1)

\*ハステロイ C276 または A316 被覆 PTFE (DN 40、DN 50 のみ) でもご用意できます  
各構成品の材質と個数は括弧内に記載

## 分解

### SXE

SXEバルブは通常の動作状況においてはメンテナンスを必要としません。漏れや摩耗が生じた場合は、メンテナンスを実施する前に、バルブの上流の流体を止め、減圧されていることを確認します（必要に応じて下流の流体も抜きます）。

- 1) 作業者に害を及ぼす可能性のある残液を完全に排出し、可能であれば水を循環させてバルブの内部を洗浄します。
- 2) 分解時にユニオンナットを緩めやすくするために、Easyfit多機能ハンドル（付属品）（図4）またはEasytorqueキット（図5、6）を使用します。
- 3) Easyfit多機能ハンドル（図7）またはEasytorqueキット（図8）を使用してシールキャリア（10）を緩めます。
- 4) 内部部品をすべて取り外します。

### SSE

漏れや摩耗が生じた場合は、メンテナンスを実施する前に、バルブの上流の流体を止め、減圧されていることを確認します（必要に応じて下流の流体も抜きます）。

- 1) 作業者に害を及ぼす可能性のある残液を完全に排出し、可能であれば水を循環させてバルブの内部を洗浄します。
- 2) 分解時にユニオンナットを緩めやすくするために、Easyfit多機能ハンドル（付属品）（図4）またはEasytorqueキット（図5、6）を使用します。
- 3) ボールシートOリング（9）を取り出します。
- 4) 内部部品をすべて取り外します。

## 組立

### SXE

- 1) 前のページの分解組立図に従ってバルブを再度組み立てます。
- 2) Easyfit多機能ハンドル（図7）またはEasytorqueレンチ（図8）を使用して、同梱の指示書に記載されているトルクでボールシートキャリア（10）を締め付けます。これで、バルブの取付と優れた動作が保証されます。
- 3) エンドコネクター（2）の間にバルブを置き、ソケットシールOリング（3）がシートからはみ出さないように気をつけながら、Easyfit多機能ハンドル（図4）またはEasytorqueキット（図5、6）を使用してユニオンナット（1）を時計回りに締めます。

### SSE

- 1) 前のページの分解組立図に従ってバルブを再度組み立てます。
- 2) エンドコネクター（2）の間にバルブを置き、ソケットシールOリング（3）がシートからはみ出さないように気をつけながら、Easyfit多機能ハンドル（図4）またはEasytorqueキット（図5、6）を使用してユニオンナット（1）を時計回りに締めます。



注：組立作業の際、ゴムシールを潤滑することをお勧めします。このとき、鉱物油はEPDMゴムと強く反応するのでお勧めできません。

図4



図5



図6



図7



# 取付

SXEおよびSSEバルブは、垂直（上向き流れ）にも水平（SXEは最低背圧0.2 barが必要）にも取付可能です。取付作業を始める前に、以下の手順をよくお読み下さい。

- 1) ねじ継手に機械的応力がかからないように、バルブに接続するパイプがまっすぐに配置されていることを確認します。
- 2) ユニオンナット（1）をボディ（4）から外し、パイプセグメントにかぶせて差し込みます。
- 3) パイプセグメントにエンドコネクター（2）を溶剤溶接するか、またはねじ込みます。
- 4) エンドコネクターの間にバルブボディを置きます（図9）。
- 5) ユニオンナットをバルブボディにはめ、手で時計回りに固くなるまで締めます。ユニオンナットの表面を傷付ける可能性のあるレンチなどの工具は使用しないでください。
- 6) 組立時にユニオンナットを締めやすくするために、Easyfit多機能ハンドル（付属品）を使用します。
- 7) ハンドルを裏返し、ハンドルの歯（A）がユニオンナットの歯（B）に合うようにシステムに装着します（図10）。
- 8) ハンドルを反時計回りに回して、ユニオンナットを完全に締めます（図10）。ユニオンナットを締める回転方向（TIGHTEN）と緩める回転方向（UNTIGHTEN）がハンドルに表記されています（図11）。通常は、パイプがずれていなければ、1回転で十分締まります。
- 9) 手順7をもう一方のユニオンナットにも行います。注：ハンドルを使うと、小さな力でも手で締めるよりはるかに高いトルクが発生します。また付属品のEasytorqueキット（図5、6）を使用する際、トルクレンチを使用すれば力を定量化し熱可塑性ねじにかかる応力を監視しながら、キットに同梱されている取付指示書に従ってユニオンナットを締め付けることができます。
- 10) 必要に応じて、FIPパイプクリップモデルZIKMおよびDSMディスタンスプレートを使用してパイプを支持します。

## 警告

熱可塑性樹脂ラインのテストに圧縮空気やその他の気体を使用しないでください。急な閉鎖操作は避け、想定外の操作が行われないようバルブを保護してください。

バルブの前後に、呼び径の5倍の長さに相当するパイプの直管部分を設けてください。

図8



図9



図10



図11

