ショックアブソーバ YSRW



特性

概要 リンク ysrw

- 調整式ショックアブソーバ
- 緩やかな立ち下がりの減速曲線
- ロングショックアブソーバストローク
- 低振動運転に最適
- ショートサイクルタイム可能
- メンテナンスフリー
- 二面幅付貫通取付ねじ

グラフ リンク ysrw



このドキュメントに掲載されている図はオンラインでもご利用いただけます。そこでは正確な数値を表示することができます。

型式コード

001	シリーズ	
YSRW	ショックアブソーバ	

002	サイズ	
5	5mm用	
7	7mm用	
8	8mm用	
10	10mm用	
12	12mm用	
16	16mm用	
20	20mm用	

003	ストローク [mm]	
8	8	
10	10	
14	14	
17	17	
20	20	
26	26	
34	34	

データシート

基本的な技術仕様

サイズ	5	7	8	10	12	16	20
ストローク	8 mm	10 mm	14 mm	17 mm	20 mm	26 mm	34 mm
機能	プッシング, 単動式						
クッション	自動調整型, 滑らかな特性曲線						
クッション長さ	8 mm	10 mm	14 mm	17 mm	20 mm	26 mm	34 mm
取付方法	ロックナット付						
許容衝突速度	2 m/s	3 m/s					
取付位置	任意						
周囲温度	-10 ... 80°C						
耐食性クラス KBK[1)]	2 - 適度な耐食性						

1) 詳細情報はwww.festo.com/x/topic/kbk参照

リセット時間

サイズ	5	7	8	10	12	16	20
室温時のリセット時間[1)]	0.2 s				0.3 s		

1) より高い温度(+80 °C)では最大質量と減衰エネルギーを約50%減少させる必要があります。
低温(-10 °C)ではリセット時間は最大1秒です。

力

サイズ	5	7	8	10	12	16	20
最小挿入力[1)]	7.5 N	10 N	18 N	25 N	35 N	60 N	100 N
最大停止力[2)]	200 N	300 N	500 N	700 N	1,000 N	2,000 N	3,000 N
復元力[3)]	0.9 N	1.2 N	2.5 N	3.5 N	5 N	6 N	10 N

1) この力はショックアブソーバが後端位置に正確に押し込まれるように、最小値として加えてください。上流側のエンドポジションが外側にある場合, この値はそれに応じて小さくなります。
2) 最大停止力を超える場合はストロークエンドの0.5mm手前で固定ストッパ(YSRAなど)を取付る必要があります。
3) この力はショックアブソーバが完全に伸びるようピストンロッドに最大レベルで作用します(上流側のボルトなど)。

エネルギー

サイズ	5	7	8	10	12	16	20
ストロークあたりの吸収エネルギー	1.3 J	2.5 J	4 J	8 J	12 J	35 J	70 J
時間あたりの最大エネルギ消費	10,000 J	15,000 J	21,000 J	30,000 J	41,000 J	68,000 J	100,000 J
最大残存エネルギー	0.01 J		0.02 J	0.03 J	0.05 J	0.16 J	0.32 J

質量範囲

サイズ	5	7	8	10	12	16	20
質量範囲	2 kg	5 kg	10 kg	20 kg	30 kg	50 kg	80 kg

質量

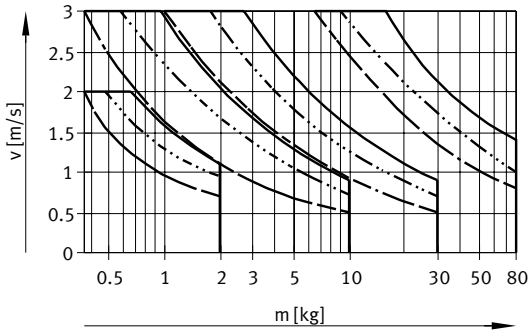
サイズ	5	7	8	10	12	16	20
製品質量	8 g	18 g	34 g	54 g	78 g	190 g	330 g

材質

サイズ	5	7	8	10	12	16	20
材質 ピストンロッド	ステンレス						
材質 ハウジング	ステンレス			亜鉛めっき鋼			
材質 シール	NBR						
マテリアルに関する注意事項	RoHS対応						
LABS 認証	VDMA24364-B2-L						

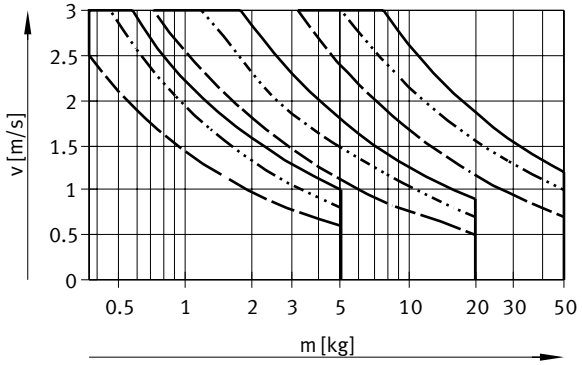
データシート

質量mに対する衝突速度v - YSRW-5/8/12/20



- YSRW-5-8 = 0N
- YSRW-5-8 = 50N
- YSRW-5-8 = 100N
- YSRW-8-14 = 0N
- YSRW-8-14 = 100N
- YSRW-8-14 = 200N
- YSRW-12-20 = 0N
- YSRW-12-20 = 200N
- YSRW-12-20 = 400N
- YSRW-20-34 = 0N
- YSRW-20-34 = 800N
- YSRW-20-34 = 1200N

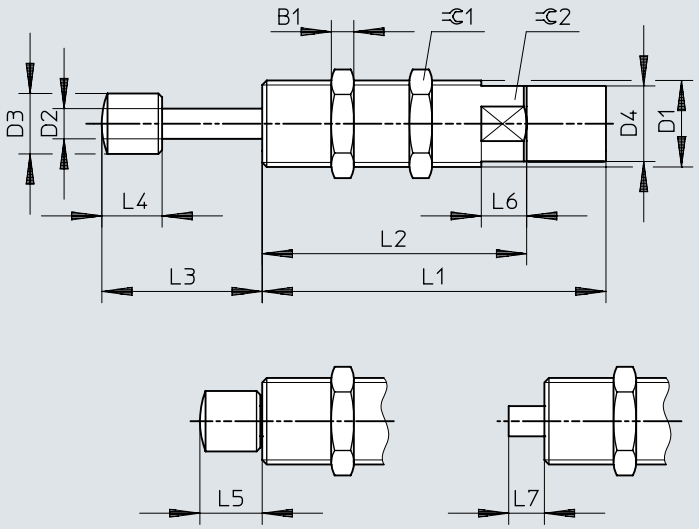
質量mに対する衝突速度v - YSRW-7/10/16



- YSRW-7-10 = 0N
- YSRW-7-10 = 75N
- YSRW-7-10 = 150N
- YSRW-10-17 = 0N
- YSRW-10-17 = 150N
- YSRW-10-17 = 300N
- YSRW-16-26 = 0N
- YSRW-16-26 = 500N
- YSRW-16-26 = 800N

寸法

寸法 – YSRW CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] 寿命を延ばすために:ピストンロッドからピストン内部にゴミや液体が入らないようにすること(カバーを使用するなど)。

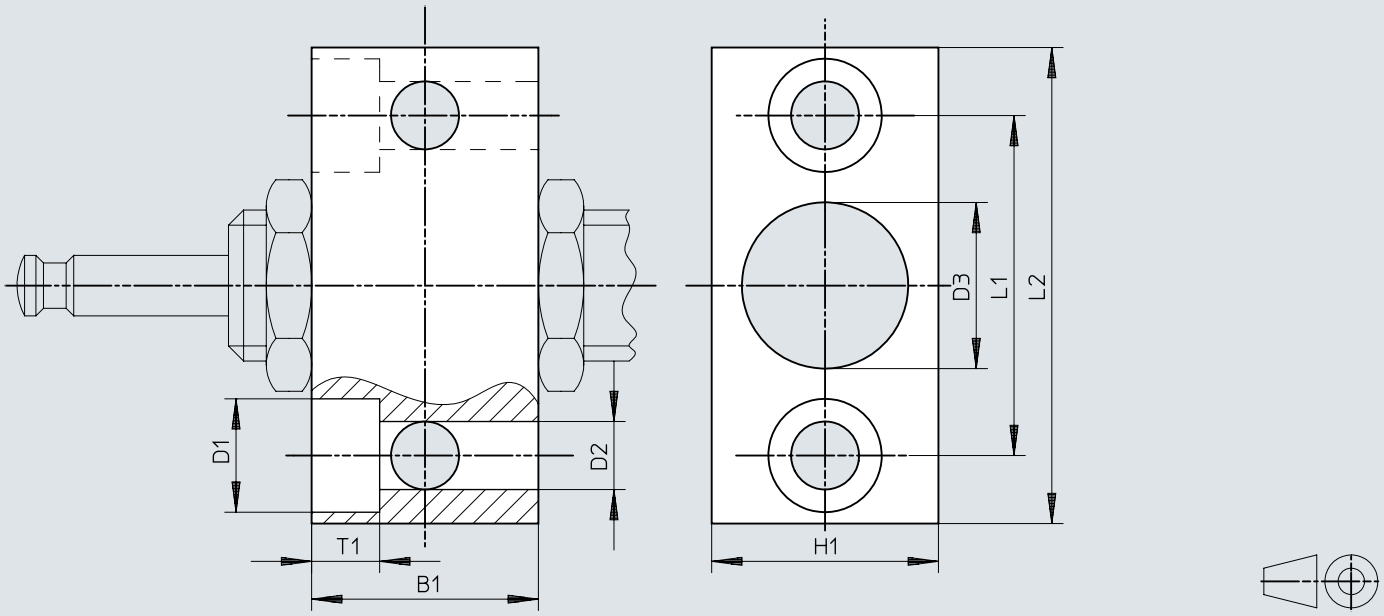
	B1	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	L1 ±0,1	L2 ±0,3
YSRW-5-8	3	M8x1	2,5	4,7 ±0,05	6,7 ±0,05	33,5	22,5
YSRW-7-10	3,5	M10x1	3	6 ±0,1	8,6 ±0,05	41	30
YSRW-8-14	4	M12x1	4	8 ±0,2	10,4 ±0,1	53	40
YSRW-10-17	5	M14x1	5	10 ±0,2	12,4 ±0,1	62	49
YSRW-12-20	5	M16x1	6	12 ±0,2	14,5 ±0,1	72,5	59,5
YSRW-16-26	6	M22x1,5	8	16 ±0,2	20 ±0,1	91	70
YSRW-20-34	8	M26x1,5	10	18,8 ±0,2	24 ±0,1	112	91

	L3	L4	L5	L6 +0,5	L7	⫩C1	⫩C2
YSRW-5-8	13,8 +0,6/–0,25	5,5 ±0,1	5,8 +0,35/–0,25	5	3,5 ±0,25	10	7
YSRW-7-10	17,3 +0,7/–0,25	7 ±0,2	7,3 +0,35/–0,25	6	4,3 ±0,25	13	9
YSRW-8-14	22,3 +0,7/–0,25	8 ±0,2	8,3 +0,4/–0,25	8	5,3 +0,3/–0,25	15	11
YSRW-10-17	27,5 +0,7/–0,25	10 ±0,2	10,5 +0,4/–0,25	10	6,5 +0,3/–0,25	17	13
YSRW-12-20	32,5 +0,7/–0,25	12 ±0,2	12,5 +0,4/–0,25	12	7,5 +0,3/–0,25	19	15
YSRW-16-26	42,5 +0,7/–0,35	16 ±0,2	16,5 +0,4/–0,25	12	9,5 +0,3/–0,25	27	20
YSRW-20-34	54,5 +0,7/–0,35	20 ±0,2	20,5 +0,4/–0,25	12	11,5 +0,3/–0,25	32	24

寸法

寸法 – 取付フランジ YSRF

CADデータのダウンロード www.festo.com



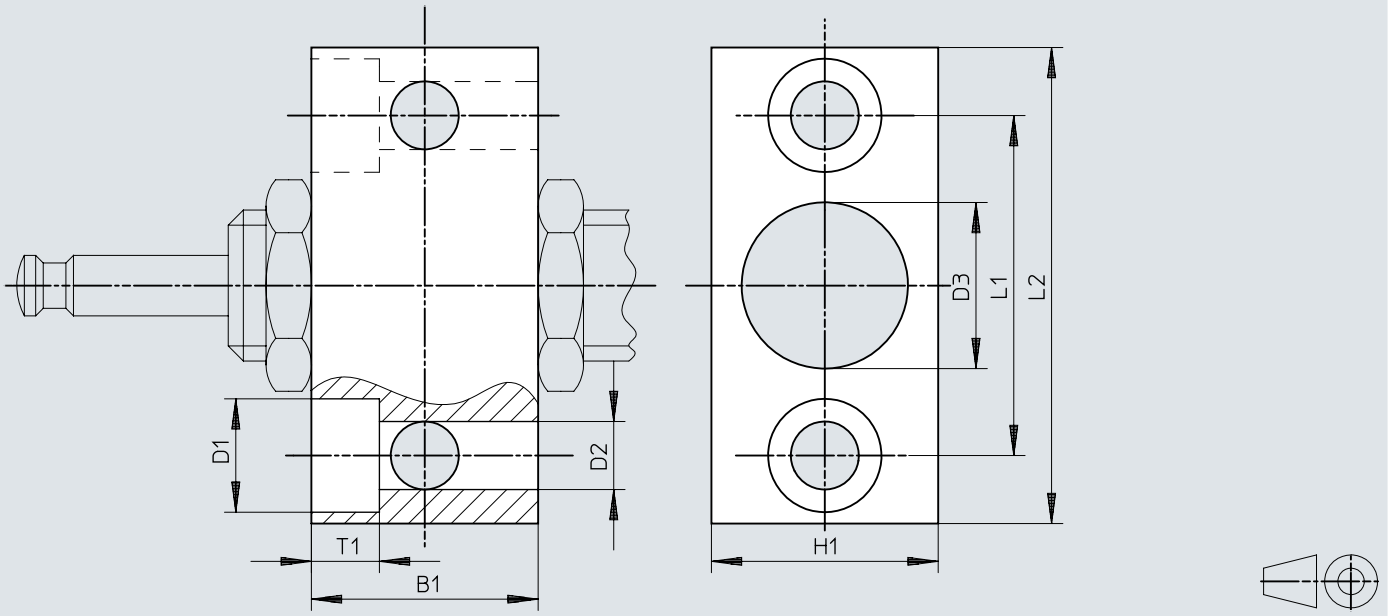
	B1	B2	D1	D2	D3	H1	L1	L2
YSRF-8[1)]	16	5,5	10	5,5	10,2	16	25	38

1) ショックアブソーバサイズ 7用

寸法

寸法 – 取付フランジ YSRF-_-C

CADデータのダウンロード www.festo.com

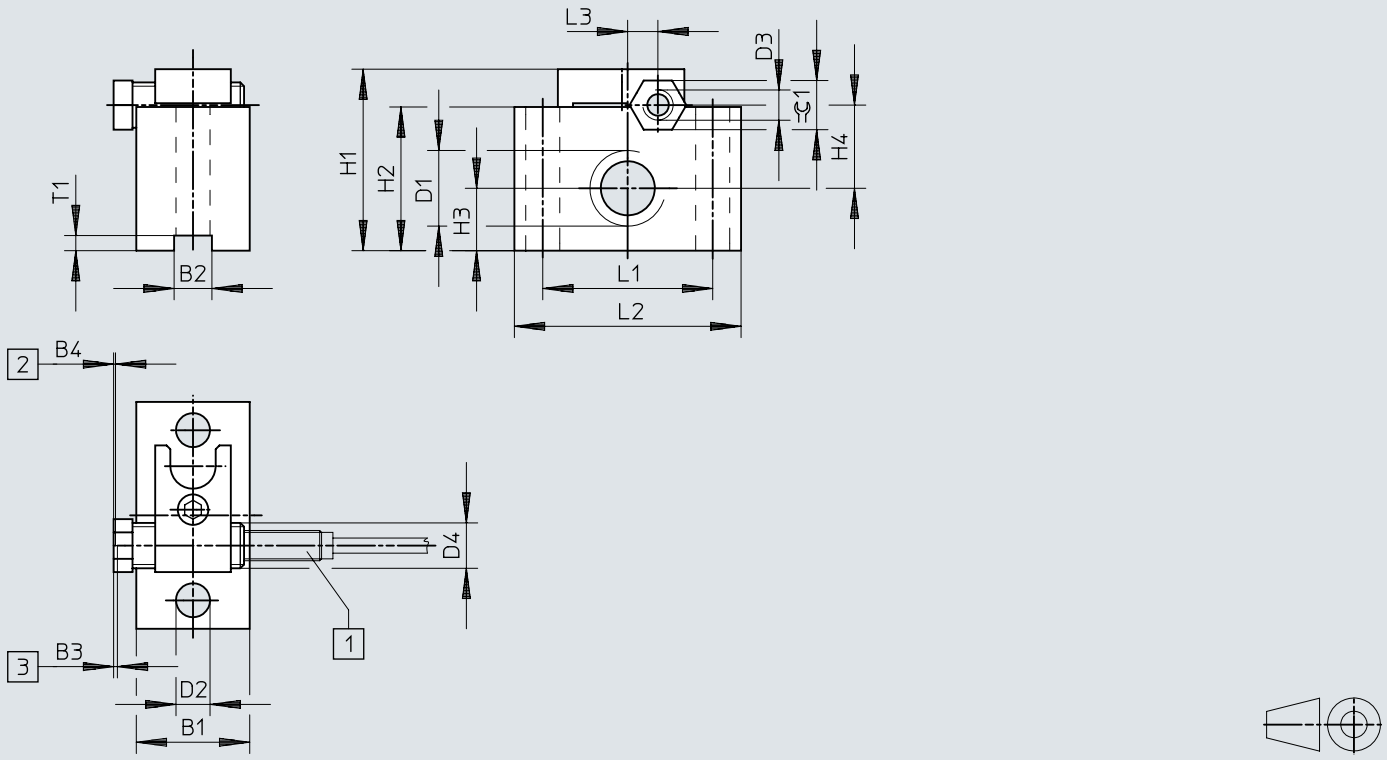


	B1	B2	D1	D2	D3	H1	L1	L2
YSRF-8-C	20	5,5	10	5,5	12,2	20	28	41
YSRF-12-C	25	6,8	11	6,6	16,2	25	36	50
YSRF-16-C	32	9	15	9	22,2	32	45	63
YSRF-20-C	40	11	18	11	26,2	40	56	78

寸法

寸法 – 取付フランジ YSRF-S-_-C

CADデータのダウンロード www.festo.com



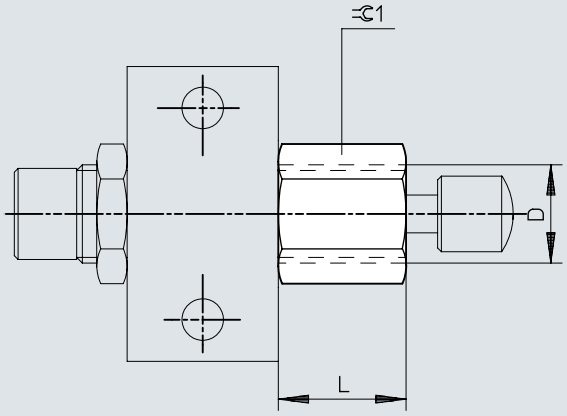
[1] センサ
[2] センサ/エンドストップの最小間隔
[3] ショックアブソーバの終端位置

	B1	D1	D2 ø	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	T1
YSRF-S-8-C	20	M12x1	5,5	35	25	9,5	16	32	45	4	2
YSRF-S-12-C	25	M16x1	6,6	42	32	12,5	20	36	50	3	4
YSRF-S-16-C	30	M22x1,5	9	48	38	16,5	22	45	60	8	4
YSRF-S-20-C	30	M26x1,5	11	52	42	19	23,5	56	80	11,5	4

寸法

寸法 – エンドストップリミッタ YSRA-_-C

CADデータのダウンロード www.festo.com



	D	L	⌀
YSRA-7-C	M10x1	14,5	13
YSRA-8-C	M12x1	18	15
YSRA-12-C	M16x1	24,5	19

発注データ

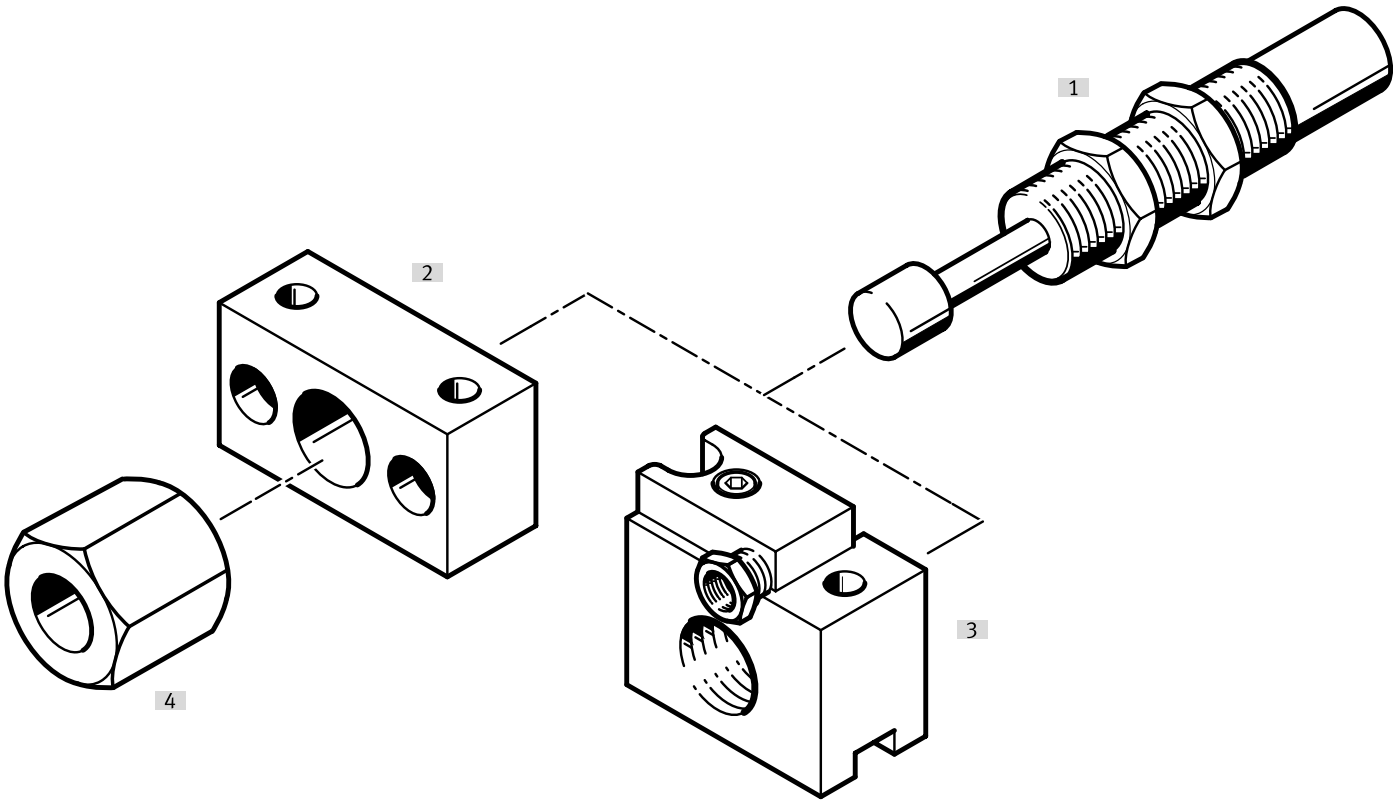
発注データ



サイズ	ストローク	クッション	製品番号	タイプ
5	8 mm	自動調整型, 滑らかな特性曲線	**191192**	**YSRW-5-8**
7	10 mm		**191193**	**YSRW-7-10**
8	14 mm		**191194**	**YSRW-8-14**
10	17 mm		**191195**	**YSRW-10-17**
12	20 mm		**191196**	**YSRW-12-20**
16	26 mm		**191197**	**YSRW-16-26**
20	34 mm		**191198**	**YSRW-20-34**

周辺機器一覧

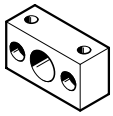
周辺機器一覧 YSRW



アクセサリ			→ ページ/インタネット
	タイプ/発注コード	説明	
[1]	ショックアブソーバ YSRW	プログレッシブクッション特性カーブを持つ自己調整・油圧ショックアブソーバ	ysrw
[2]	取付フランジYSRF	ショックアブソーバの取付オプション	13
[3]	取付フランジYSRF-S	ショックアブソーバの取付オプション(ストップスリーブ内蔵、位置検出機能付	13
[4]	エンドストップリミッタ YSRA	ショックアブソーバのストローク制限	14
[5]	距離センサ SOIA	取付フランジ YSRF-S用	13

アクセサリ

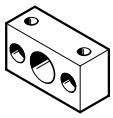
取付フランジ YSRF/YSRF-C



サイズ [1]	材質 ハウジング	製品質量	製品番号	タイプ
8	鋼, 亜鉛めっき	50 g	**11681**	**YSRF-8**

1) ショックアブソーバサイズ 7用 YSRF-8

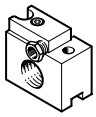
取付フランジ YSRF/YSRF-C



サイズ [1]	材質 ハウジング	製品質量	製品番号	タイプ
8	鋼, 亜鉛めっき	90 g	**34575**	**YSRF-8-C**
12		180 g	**34576**	**YSRF-12-C**
16		330 g	**34577**	**YSRF-16-C**
20		700 g	**34578**	**YSRF-20-C**

1) ショックアブソーバサイズ 7用 YSRF-8

取付フランジ YSRF-S-C



サイズ	材質 ハウジング	製品質量	製品番号	タイプ
8	鋼, 亜鉛めっき	12 g	**34579**	**YSRF-S-8-C**
12		130 g	**34580**	**YSRF-S-12-C**
16		180 g	**34581**	**YSRF-S-16-C**
20		250 g	**34582**	**YSRF-S-20-C**

距離センサSOIAによる監視

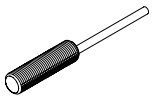
クッションエレメントの使用状況および状態監視用 予兆保全を可能にし、信頼性と精度を向上させます。

以下のパラメータを監視することができます。

- 衝突速度
- エンドポジション
- エネルギー消費
- 残存エネルギー
- クッションリザーブ

距離センサ SOIA、反射式 – 取付フランジ YSRF-S-...-C

リンク soia



取付方法	距離測定範囲	スイッチング出力	電気接続	製品番号	タイプ
フラッシュ	0 ... 2 mm	PNP/NPN 切換可, Push-Pull	バラ	**8161194**	**SOIA-M8PB-PNLK-LE**
	0 ... 4 mm			**8161198**	**SOIA-M12PB-PNLK-LE**
ノンフラッシュ				**8161196**	**SOIA-M8PNB-PNLK-LE**
	0 ... 7 mm			**8161200**	**SOIA-M12PNB-PNLK-LE**

アクセサリ

エンドストップリミッタ YSRA-C



サイズ	材質 ハウジング	製品質量	製品番号	タイプ
7	鋼, 亜鉛めっき	12 g	**150932**	**YSRA-7-C**
8		28 g	**150933**	**YSRA-8-C**
12		48 g	**150934**	**YSRA-12-C**