ショックアブソーバ DYSR



特性

概要 リンク dysr

- リターンスプリング付油圧式ショックアブソーバ
- ショックアブソーバ調整

グラフ リンク dysr

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。

幾何学的プロパティ

[Y5]	クッション調整用内六角穴

ショックアブソーバは六角ねじで調整できます

型式コード

001	シリーズ	
DYSR	ショックアブソーバ	

002	サイズ	
8	8mm用	
12	12mm用	
16	16mm用	
20	20mm用	
25	25mm	
32	32mm用	

003	ストローク [mm]	
8	8	
12	12	
20	20	
25	25	
40	40	
60	60	

004	幾何学的プロパティ	
Y5	クッション調整用内六角穴	

005	製品特長	
	標準	
T	特殊ねじ	

データシート

基本的な技術仕様

サイズ	8	12	16	20	25	32
ストローク	8 mm	12 mm	20 mm	25 mm	40 mm	60 mm
機能	プッシング, 単動式					
クッション	調整可					
クッション長さ	8 mm	12 mm	20 mm	25 mm	40 mm	60 mm
取付方法	ロックナット付					
許容衝突速度	3 m/s					
取付位置	任意					
周囲温度	-10 ... 80°C					
耐食性クラス KBK[1)]	1 - 低耐腐食性					

1) 詳細はwww.festo.com/x/topic/kbk参照

リセット時間

サイズ	8	12	16	20	25	32
室温時のリセット時間[1)]	0.2 s		0.3 s		0.4 s	0.6 s

1) -10°C時、リセット時間はサイズ 12, 16では最大1秒、サイズ 8, 20, 25, 32では最大 3秒

力

サイズ	8	12	16	20	25	32
最小挿入力[1)]	18 N	38 N	66 N	110 N	155 N	175 N
最大停止力[2)]	400 N	900 N	1,600 N	2,500 N	4,000 N	6,400 N
復元力[3)]	1.8 N	4.5 N	5.4 N	9 N	12.5 N	18 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。外部上流端位置ではこの値はそれに応じて減少します。
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	8	12	16	20	25	32
ストロークあたりの吸収エネルギー	4 J	10.8 J	32 J	62.5 J	160 J	384 J
時間あたりの最大エネルギ消費	24,000 J	60,000 J	100,000 J	135,000 J	220,000 J	330,000 J
最大残存エネルギー	0.01 J	0.05 J	0.16 J	0.32 J	0.8 J	2 J

質量

サイズ	8	12	16	20	25	32
製品質量	60 g	105 g	200 g	355 g	715 g	1,355 g

DYSR-_-T質量

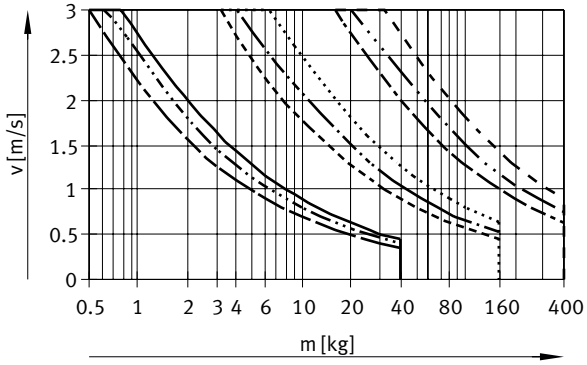
サイズ	12	16	20
製品質量	120 g	250 g	425 g

材質

サイズ	8	12	16	20	25	32
材質 ピストンロッド	ステンレス		ステンレス, 焼入れ			
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

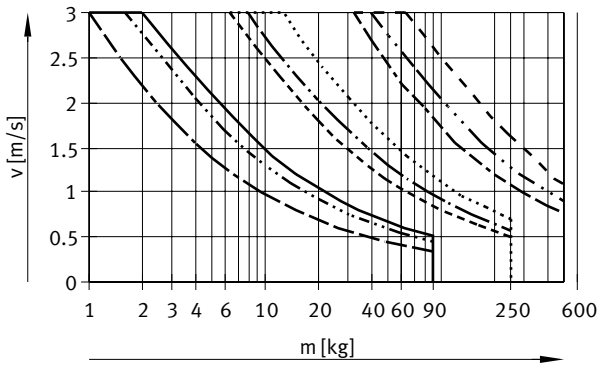
負荷質量m時の衝突速度v - DYSR-8/16/25



DYSR-8-8 = 0 N
DYSR-8-8 = 100 N
DYSR-8-8 = 200 N
DYSR-16-20 = 0 N
DYSR-16-20 = 500 N
DYSR-16-20 = 800 N
DYSR-25-40 = 0 N
DYSR-25-40 = 1200 N
DYSR-25-40 = 2000 N

各ショックアブソーバごとに3つの力曲線が描かれます。中間値には平均化する必要があります。

負荷質量m時の衝突速度v - DYSR-12/20/32

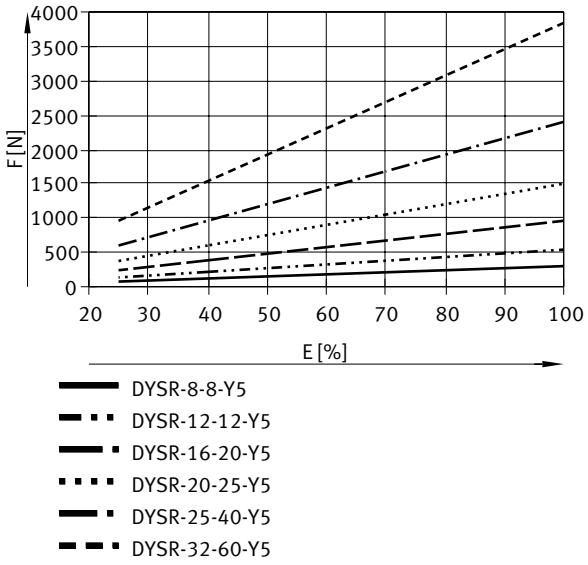


DYSR-12-12 = 0 N
DYSR-12-12 = 200 N
DYSR-12-12 = 500 N
DYSR-20-25 = 0 N
DYSR-20-25 = 800 N
DYSR-20-25 = 1200 N
DYSR-32-60 = 0 N
DYSR-32-60 = 2000 N
DYSR-32-60 = 3000 N

各ショックアブソーバごとに3つの力曲線が描かれます。中間値には平均化する必要があります。

データシート

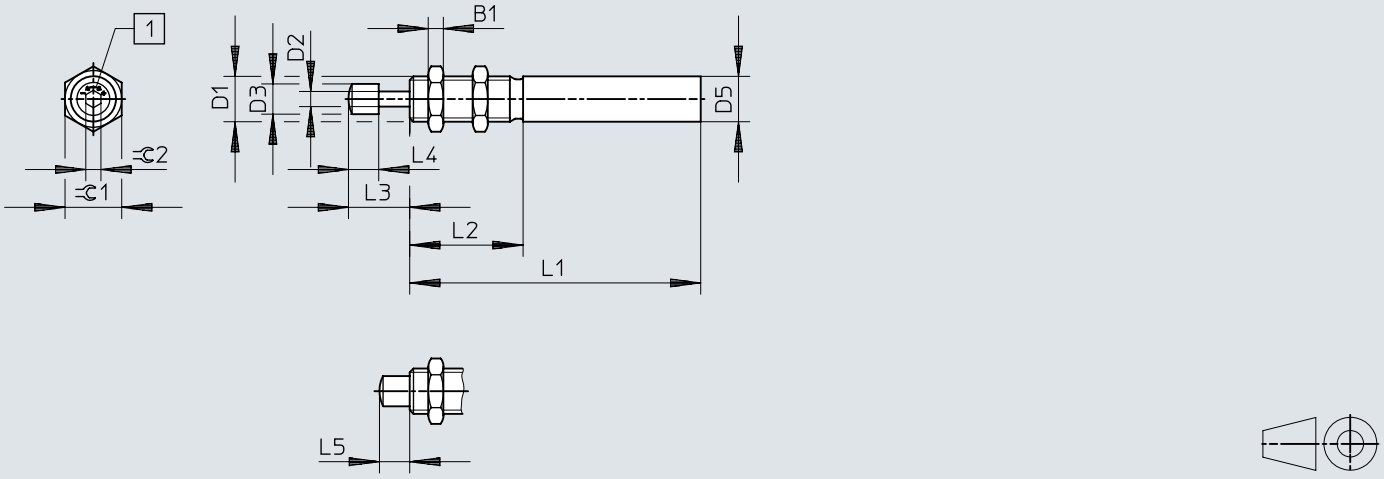
エネルギー負荷時の推奨最大駆動力



寸法

寸法 – DYSR-8-8

CADデータのダウンロード www.festo.com



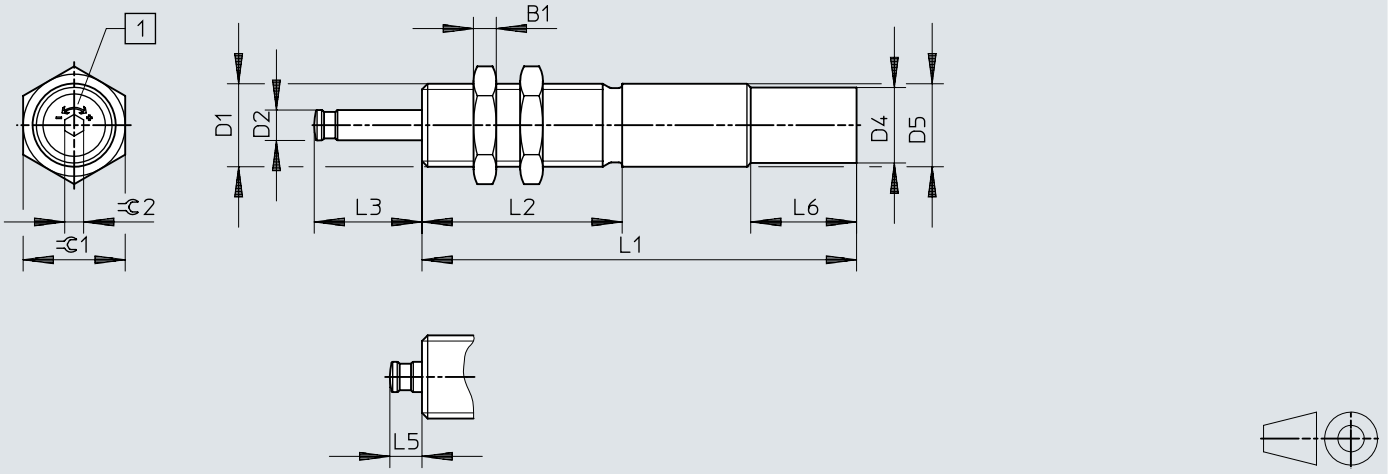
[1] クッション調整用バッファ（同梱）

	B1	D1	D2 ø	D3 ø ±0,2	D5 ø +0,15/–0,1	L1	L2 ±0,1	L3	L4 ±0,2	L5	⬡1	⬡2
DYSR-8-8-Y5	4	M12x1	4	8	12	77±0,1	30	16,2+0,6/–0,45	8	8+0,5/–0,35	15	4

寸法

寸法 – DYSR-_

CADデータのダウンロード www.festo.com



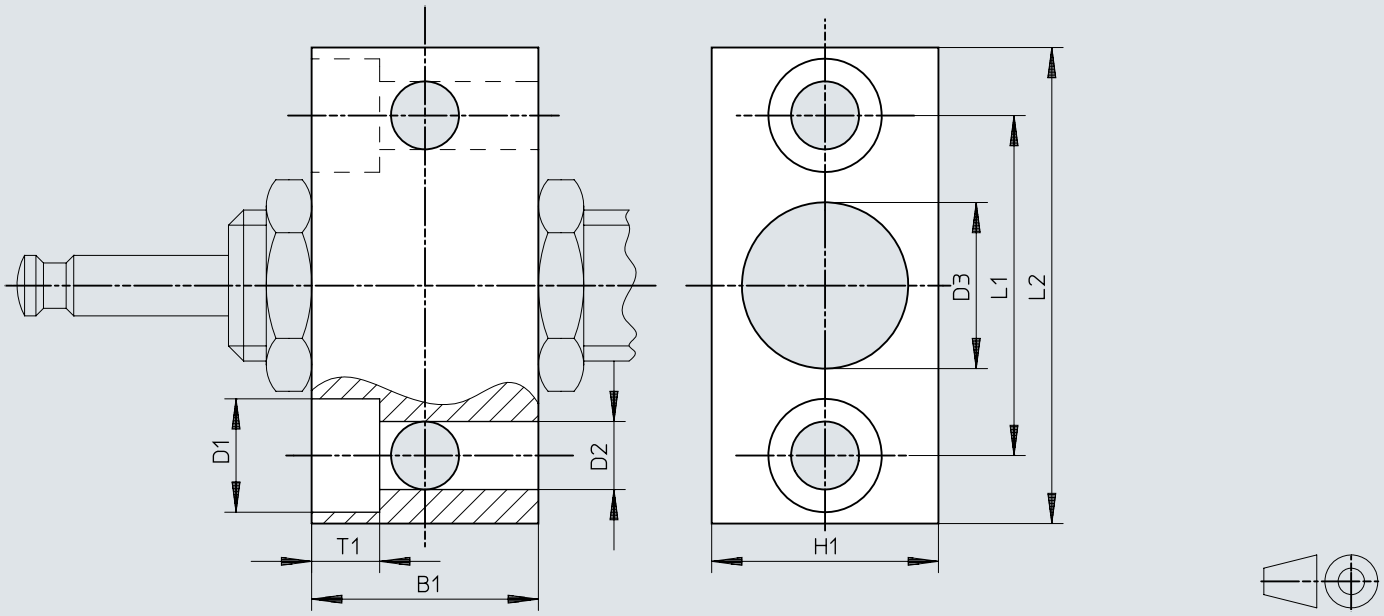
[1] ダンパ調整用バッファ(別売)

	B1	D1	D2 ø	D4 ø +0,15	D5 ø +0,15/–0,1	L1	L2 ±0,1	L3	L5	L6 ±0,2	⬡1	⬡2
DYSR-12-12-Y5	5	M15x1	6	–	15	97±0,1	36	18,4+0,35/–0,2	6,4+0,45/–0,4	–	19	5
DYSR-12-12-Y5-T		M16x1			16							
DYSR-16-20-Y5	6	M20x1,25	8	–	20	115±0,1	53	28,5+0,4/–0,3	8,5+0,45/–0,4	–	24	5
DYSR-16-20-Y5-T		M22x1,5		20	22					28	27	
DYSR-20-25-Y5	8	M24x1,25	10	–	24	138±0,1	60	35,6+0,4/–0,3	10,6+0,45/–0,4	–	30	5
DYSR-20-25-Y5-T		M26x1,5		24	26					28	32	
DYSR-25-40-Y5	10	M30x1,5	12	28,8	30	178±0,1	80	52,8+0,4/–0,3	12,8+0,45/–0,4	28	36	6
DYSR-32-60-Y5	12	M37x1,5	15	34,8	37	230±0,15	108	76+0,5/–0,4	16+0,5/–0,4	28	46	6

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

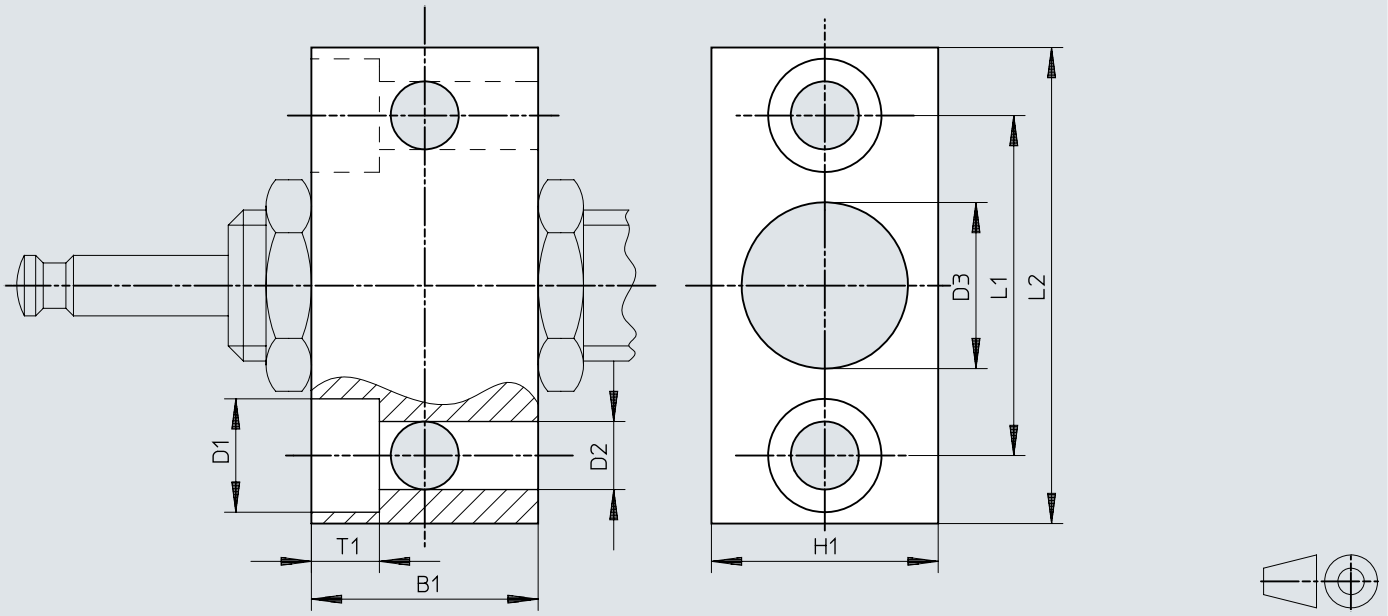


	B1	B2	D1	D2	D3	H1	L1	L2
YSRF-12	25	6,8	11	6,6	15,2	25	36	50
YSRF-16	30	9	15	9	20,2	30	45	63
YSRF-20	36	11	18	11	24,2	36	56	78
YSRF-25	45	13	20	13,5	30,2	45	63	86
YSRF-32	55	15	24	15,5	37,2	55	80	108

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

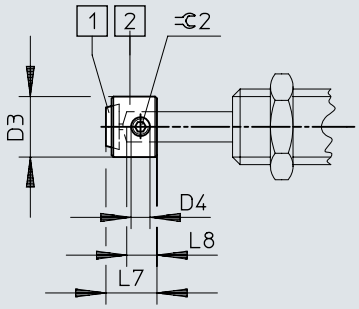


	B1	B2	D1	D2	D3	H1	L1	L2
YSRF-8-C	20	5,5	10	5,5	12,2	20	28	41
YSRF-12-C	25	6,8	11	6,6	16,2	25	36	50
YSRF-16-C	32	9	15	9	22,2	32	45	63
YSRF-20-C	40	11	18	11	26,2	40	56	78

寸法

寸法 – バッファ YSRP

CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] ポリウレタンプレート
[2] バッファ

	D3	D4	L7	L8	⊂ 2
YSRP-8	8	M2	6,7	4	0,9
YSRP-12	12	M4	10	6	2
YSRP-16	16	M5	13,5	8	2,5
YSRP-20	20	M6	17	10	3
YSRP-25	25	M8	20,5	12	4
YSRP-32	32	M8	26	15	4

発注データ

DYSR



サイズ	ストローク	クッション	製品番号	タイプ
8	8 mm	調整可	**1138641**	**DYSR-8-8-Y5**
12	12 mm		**1138642**	**DYSR-12-12-Y5**
16	20 mm		**1138644**	**DYSR-16-20-Y5**
20	25 mm		**1138646**	**DYSR-20-25-Y5**
25	40 mm		**1138648**	**DYSR-25-40-Y5**
32	60 mm		**1138649**	**DYSR-32-60-Y5**

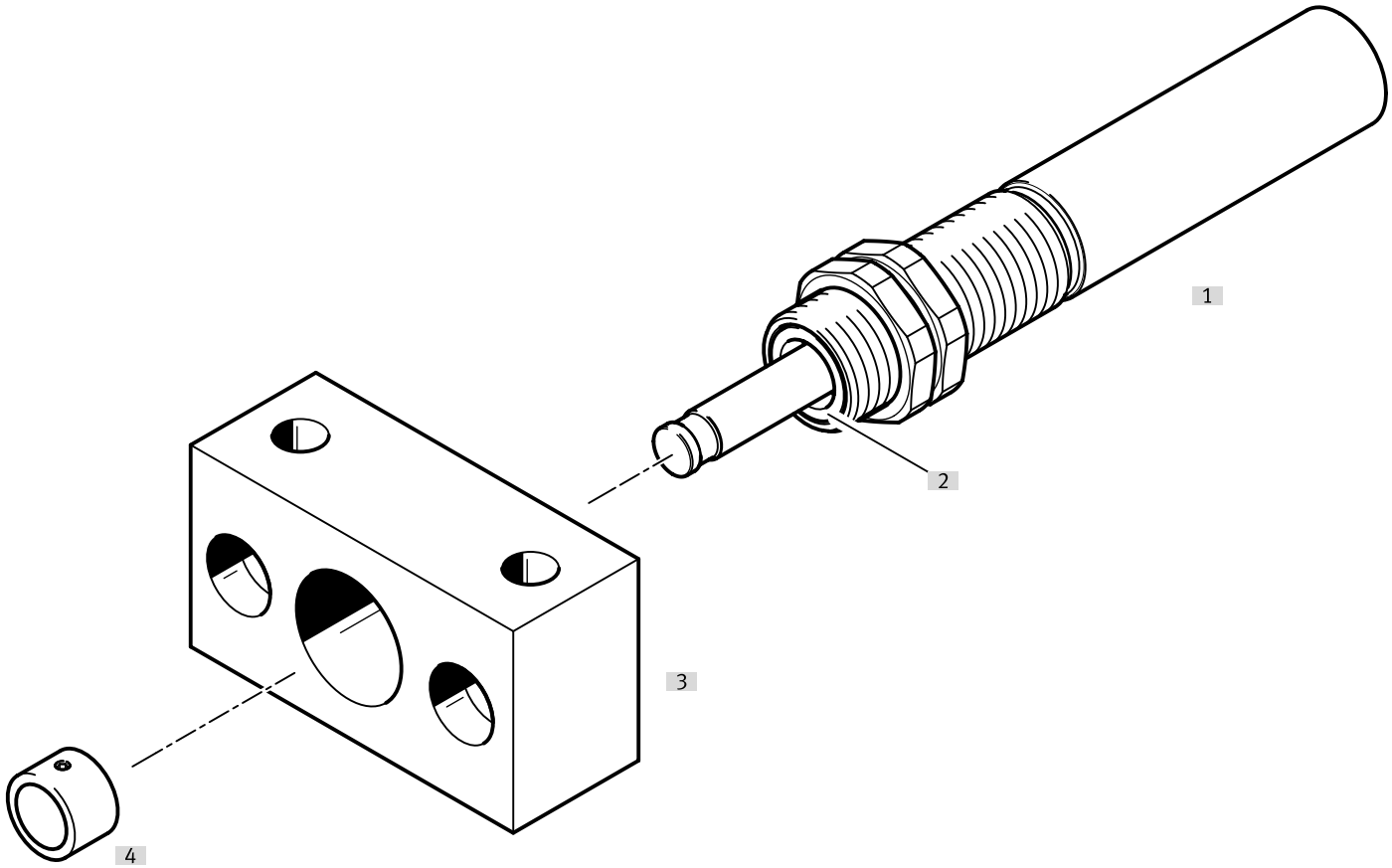
DYSR-_-T



サイズ	ストローク	クッション	製品番号	タイプ
12	12 mm	調整可	**1138643**	**DYSR-12-12-Y5-T**
16	20 mm		**1138645**	**DYSR-16-20-Y5-T**
20	25 mm		**1138647**	**DYSR-20-25-Y5-T**

周辺機器一覧

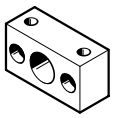
周辺機器一覧 DYSR



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 DYSR	調整可能なクッション曲線付の油圧ショックアブソーバ	dysr
[2]	スクレーパ/高硬度ピストンロッド	スクレーパと高硬度ピストンロッドの採用により、耐用年数を大幅に向上 サイズ12用ワイパ(汚れの侵入を防止) - 硬化強力型ロッド(サイズ16～, 傷からの保護)	dysr
[3]	取付フランジ YSRF	ショックアブソーバの取付オプション	14
[4]	緩衝材 YSRP	ピストンロッドの保護用	14

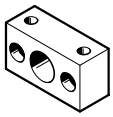
アクセサリ

取付フランジ YSRF



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	90 g	**34575**	**YSRF-8-C**
12		175 g	**11682**	**YSRF-12**
16		300 g	**11683**	**YSRF-16**
20		535 g	**11684**	**YSRF-20**
25		895 g	**11685**	**YSRF-25**
32		1,730 g	**11686**	**YSRF-32**

取付フランジ YSRF, DYSR-_-T用



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

バッファ YSRP



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	5 g	**539638**	**YSRP-8**
12		7 g	**11133**	**YSRP-12**
16		15 g	**11134**	**YSRP-16**
20		27 g	**11135**	**YSRP-20**
25		52 g	**11136**	**YSRP-25**
32		110 g	**11137**	**YSRP-32**

距離センサSOIAによる監視

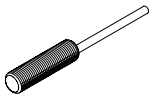
クッションエレメントの使用状況および状態監視用 予兆保全を可能にし、信頼性と精度を向上させます。

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

アクセサリ

距離センサ SOIA、反射式 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**