Ammortizzatore DYSR



Caratteristiche

In sintesi Link dysr

- Ammortizzatore idraulico con molla di ritorno
- Regolazione durezza ammortizzo

Diagrammi Link dysr

Gli schemi illustrati in questo documento sono disponibili anche online. È possibile visualizzare valori precisi.

Caratteristiche geometriche

[Y5]	Esagono incassato per la regolazione dell‘ammortizzazione

L‘ammortizzatore può essere regolato con l‘esagono cavo

Codice tipo

001	Serie	
DYSR	Ammortizzatore	

002	Dimensione	
8	8 mm	
12	12 mm	
16	16 mm	
20	20 mm	
25	25 mm	
32	32 mm	

003	Corsa [mm]	
8	8	
12	12	
20	20	
25	25	
40	40	
60	60	

004	Caratteristiche geometriche	
Y5	Esagono incassato per la regolazione dell'ammortizzazione	

005	Caratteristiche prodotto	
	Standard	
T	Filetto personalizzato	

Foglio dati

Dati tecnici generali						
Dimensione	8	12	16	20	25	32
Corsa	8 mm	12 mm	20 mm	25 mm	40 mm	60 mm
Funzionamento	In spinta, A semplice effetto					
Ammortizzazione	Regolabile					
Lunghezza ammortizzatore	8 mm	12 mm	20 mm	25 mm	40 mm	60 mm
Tipo di montaggio	Con dado di bloccaggio					
Velocità max. d'impatto	3 m/s					
Posizione di montaggio	Qualsiasi					
Temperatura ambiente	-10 ... 80°C					
Classe di resistenza alla corrosione CRC[1]	1 - Bassa corrosione o sollecitazione					

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito web www.festo.com/x/topic/kbk

Tempo di riposizionamento						
Dimensione	8	12	16	20	25	32
Tempo di reset a temperatura ambiente[1]	0,2 s		0,3 s		0,4 s	0,6 s

1) A temperature più elevate (+80 °C), la massa massima e l'energia di smorzamento devono essere ridotte di circa 50%.
A basse temperature (-10 °C), il tempo di ripristino per DYSR-12/16 può arrivare a 1 secondi e per DYSR-8/20/25/32 fino a 3 secondi.

Forze						
Dimensione	8	12	16	20	25	32
Forza di inserimento min[1]	18 N	38 N	66 N	110 N	155 N	175 N
Forza massima di arresto[2]	400 N	900 N	1.600 N	2.500 N	4.000 N	6.400 N
Forza di ripristino[3]	1,8 N	4,5 N	5,4 N	9 N	12,5 N	18 N

1) Questa è la forza minima che deve essere applicata , in modo che l'ammortizzatore venga premuto esattamente nella posizione finale di rientro. In caso di posizione finale esterna a monte, questo valore si riduce di conseguenza.
2) In caso di superamento della forza d'urto massima, montare una battuta d'arresto (ad es. YSRA) 0,5 mm prima della fine della corsa.
3) Questa è la forza massima che può agire sullo stelo del pistone in modo che l'ammortizzatore si estenda ancora completamente (ad es. bullone a monte).

Energie						
Dimensione	8	12	16	20	25	32
Consumo di energia max. per corsa	4 J	10,8 J	32 J	62,5 J	160 J	384 J
Consumo massimo di energia all'ora	24.000 J	60.000 J	100.000 J	135.000 J	220.000 J	330.000 J
Massima energia residua	0,01 J	0,05 J	0,16 J	0,32 J	0,8 J	2 J

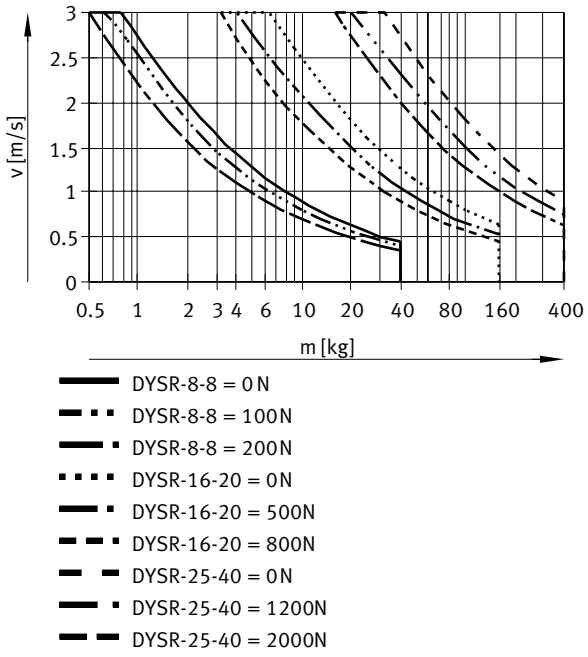
Pesi						
Dimensione	8	12	16	20	25	32
Peso prodotto	60 g	105 g	200 g	355 g	715 g	1.355 g

Pesi per DYSR-...-T				
Dimensione	12	16	20	
Peso prodotto	120 g	250 g	425 g	

Materiali						
Dimensione	8	12	16	20	25	32
Materiale stelo	Acciaio ad alta lega		acciaio altolegato, temprato			
Materiale corpo	Acciaio ad alta lega	Acciaio zincato				
Materiale guarnizioni	Gomma nitrilica					
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)					
Conformità PWIS	VDMA24364-B2-L					

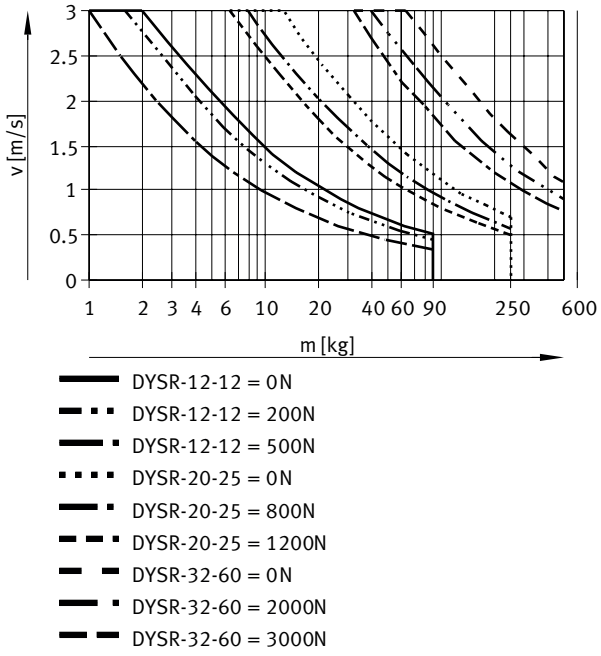
Foglio dati

Velocità d'impatto v in funzione della massa m – DYSR-8/16/25



Per ogni ammortizzatore vengono tracciate tre curve della forza. I valori intermedi devono essere mediati.

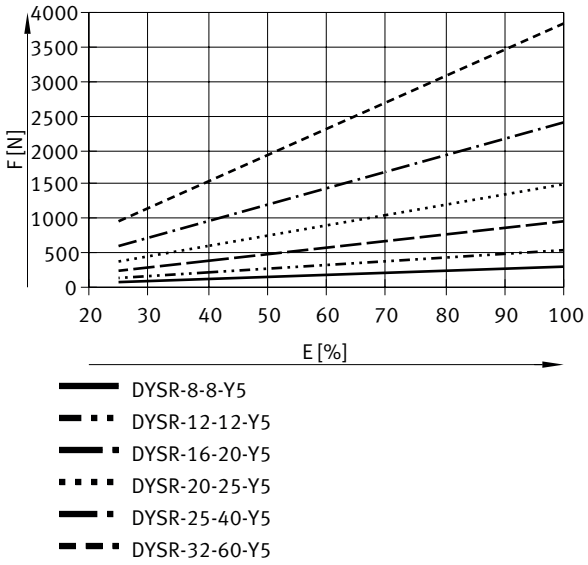
Velocità d'impatto v in funzione della massa m – DYSR-12/20/32



Per ogni ammortizzatore vengono tracciate tre curve della forza. I valori intermedi devono essere mediati.

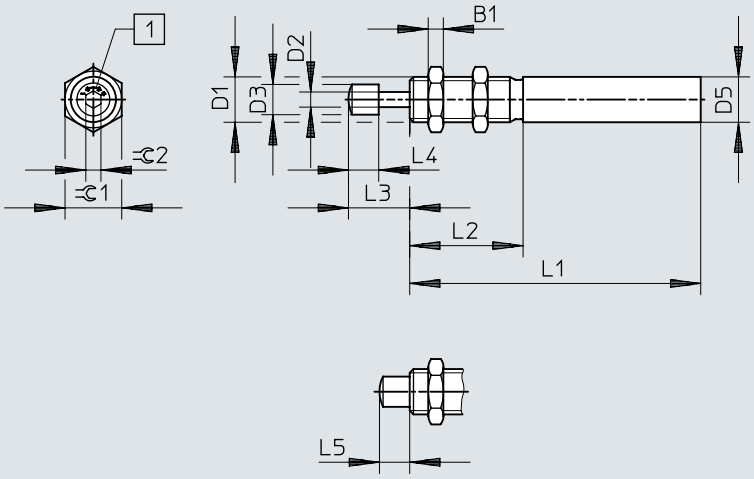
Foglio dati

Forza motrice massima consigliata in funzione dell'utilizzo di energia



Dimensioni

Dimensioni – DYSR-8-8 Download dati CAD www.festo.com

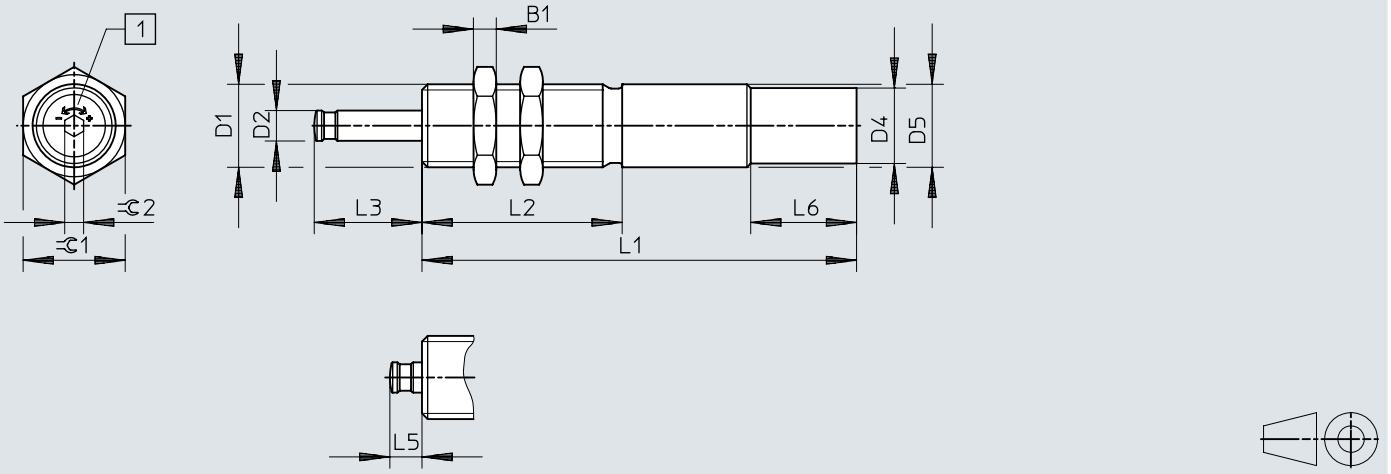


[1] Regolazione dell'ammortizzazione paracolpi (compresa nella fornitura)

	B1	D1	D2 ø	D3 ø ±0,2	D5 ø +0,15/–0,1	L1	L2 ±0,1	L3	L4 ±0,2	L5	⫧C1	⫧C2
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

Dimensioni

Dimensioni – DYSR-... Download dati CAD www.festo.com



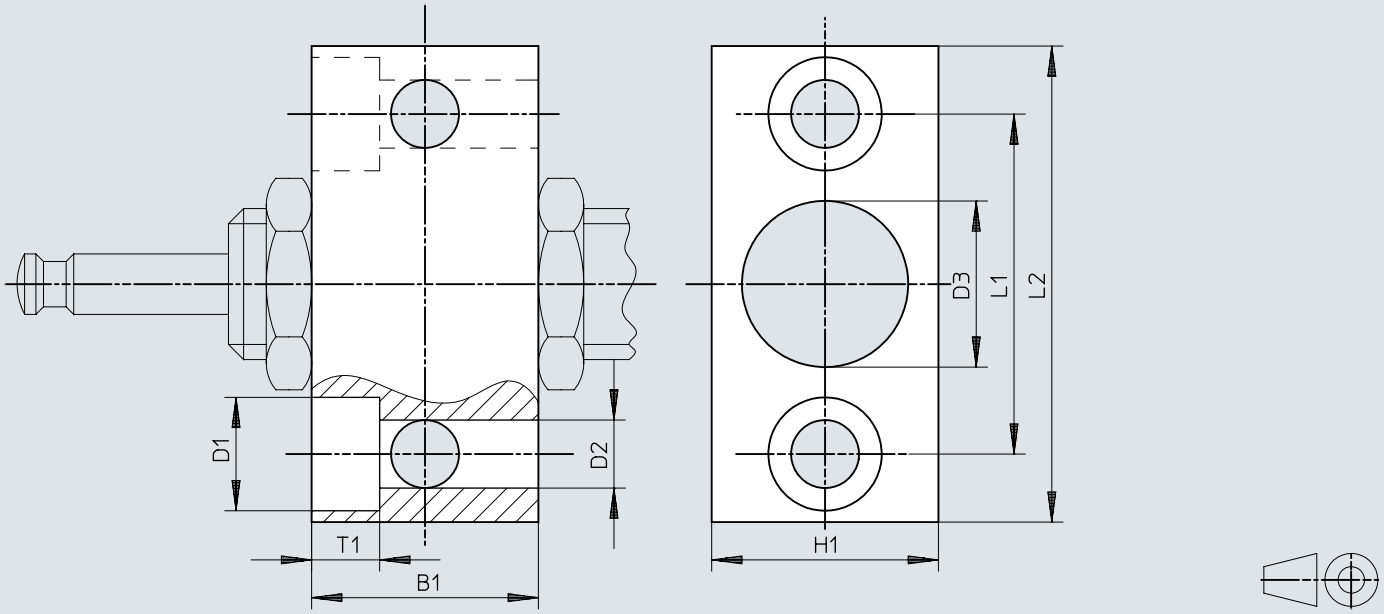
[1] Regolazione dell'ammortizzazione paracolpi (non compreso nella fornitura)

	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

Dimensioni

Dimensioni – Flangia di fissaggio YSRF

Download dati CAD www.festo.com

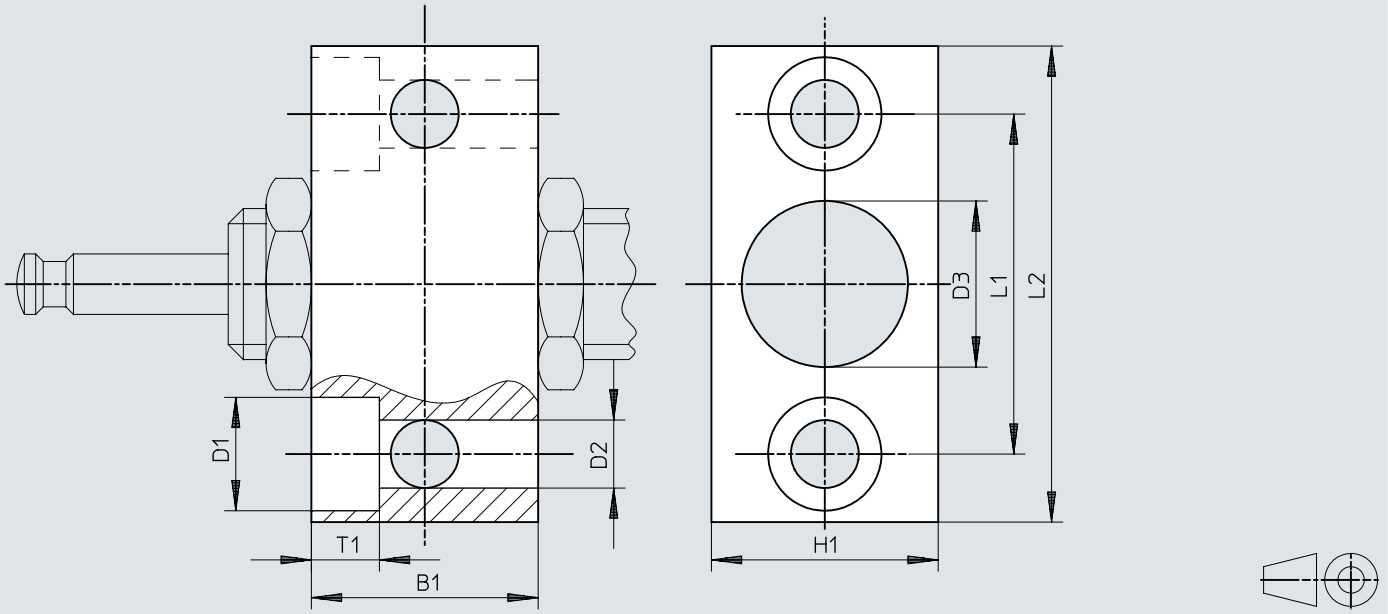


	B1	B2	D1	D2	D3	H1	L1	L2
YSRF-12	25	6,8	11	6,6	15,2	25	36	50
YSRF-16	30	9	15	9	20,2	30	45	63
YSRF-20	36	11	18	11	24,2	36	56	78
YSRF-25	45	13	20	13,5	30,2	45	63	86
YSRF-32	55	15	24	15,5	37,2	55	80	108

Dimensioni

Dimensioni – Flangia di fissaggio YSRF-...-C

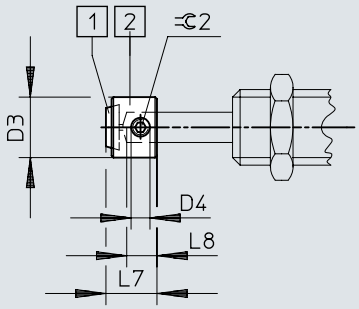
Download dati CAD www.festo.com



	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

Dimensioni

Dimensioni – Paracolpi YSRP Download dati CAD www.festo.com



[1] Piastra in poliuretano
[2] Paracolpi

	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

Data ordine

DYSR



Dimensione	Corsa	Ammortizzazione	Cod. prod.	Tipo
8	8 mm	Regolabile	**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**

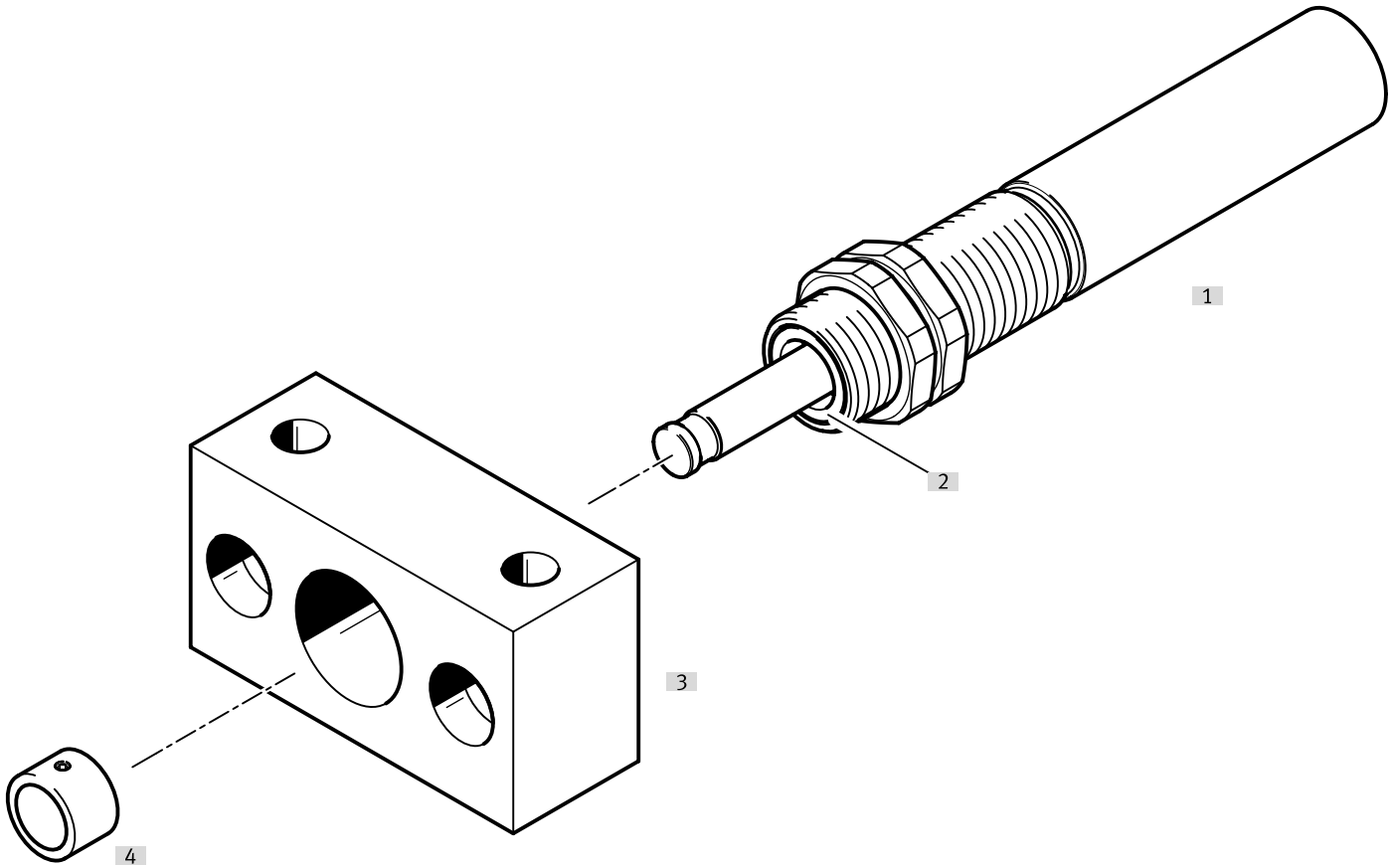
DYSR-...-T



Dimensione	Corsa	Ammortizzazione	Cod. prod.	Tipo
12	12 mm	Regolabile	**1138643**	**DYSR-12-12-Y5-T**
16	20 mm		**1138645**	**DYSR-16-20-Y5-T**
20	25 mm		**1138647**	**DYSR-20-25-Y5-T**

Periferiche

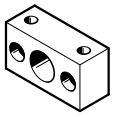
Panoramica delle periferiche DYSR



Accessori			→ Pagina/Internet
	Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1]	Ammortizzatore DYSR	Ammortizzatore idraulico con curva caratteristica di ammortizzazione regolabile	dysr
[2]	Raschiapolvere/stelo temprato	Il raschiapolvere e lo stelo temprato contribuiscono notevolmente ad aumentare la durata utile. - Raschiapolvere a partire dalla taglia 12 (impedisce l' ingresso dello sporco). - Stelo temprato a partire da taglia 16 (offre protezione contro i graffi).	dysr
[3]	Flangia di fissaggio YSRF	Possibilità di fissaggio per ammortizzatori	14
[4]	Paracolpi YSRP	Per la protezione dello stelo	14

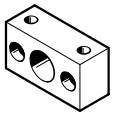
Accessori

Flangia di fissaggio YSRF



Dimensione	Materiale corpo	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
8	Acciaio, Zincato	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**

Flangia di fissaggio YSRF per DYSR-...-T



Dimensione	Materiale corpo	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
12	Acciaio, Zincato	180 g	**34576**	**YSRF-12-C**
16		330 g	**34577**	**YSRF-16-C**
20		700 g	**34578**	**YSRF-20-C**

Paracolpi YSRP



Dimensione	Materiale corpo	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
8	Acciaio, Zincato	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**

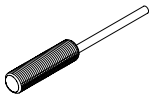
Monitoraggio con sensore di distanza SOIA

Per il monitoraggio dell'applicazione e dello stato degli elementi di smorzamento. Consente un'assistenza preventiva e aumenta l'affidabilità e la precisione.

È possibile monitorare i seguenti parametri:
- Velocità d'impatto
- Posizione terminale
- Assorbimento di energia
- Energia residua
- Riserva di ammortizzazione

Accessori

Sensore di distanza SOIA, induttivo **Link soia**



Tipo di montaggio	Intervallo di misura dello spostamento	Uscita di commutazione	Collegamento elettrico	Cod. prod.	Tipo
a filo	0 ... 2 mm	PNP/NPN, commutabile, Push-pull	Estremità aperta	**8161194**	**SOIA-M8PB-PNLK-LE**
	0 ... 4 mm			**8161198**	**SOIA-M12PB-PNLK-LE**
non a filo				**8161196**	**SOIA-M8PNB-PNLK-LE**
	0 ... 7 mm			**8161200**	**SOIA-M12PNB-PNLK-LE**