Ammortizzatore YSRW



Caratteristiche

In sintesi Link ysrw

- Ammortizzatore idraulico con funzione di controllo della portata comandata dalla corsa
- Curva di ammortizzazione a incremento lento
- Corsa di ammortizzazione lunga
- Per il funzionamento a basse vibrazioni
- Possibilità di tempi di ciclo brevi
- Esente da manutenzione
- Filettatura di fissaggio continua con chiave piatta

Diagrammi Link ysrw



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

Codice tipo

001	Serie	
YSRW	Ammortizzatore	

002	Dimensione	
5	5 mm	
7	7 mm	
8	8 mm	
10	10 mm	
12	12 mm	
16	16 mm	
20	20 mm	

003	Corsa [mm]	
8	8	
10	10	
14	14	
17	17	
20	20	
26	26	
34	34	

Foglio dati

Dati tecnici generali							
Dimensione	5	7	8	10	12	16	20
Corsa	8 mm	10 mm	14 mm	17 mm	20 mm	26 mm	34 mm
Funzionamento	In spinta, A semplice effetto						
Ammortizzazione	Autoregolante, Curva caratteristica morbida						
Lunghezza ammortizzatore	8 mm	10 mm	14 mm	17 mm	20 mm	26 mm	34 mm
Tipo di montaggio	Con dado di bloccaggio						
Velocità max. d'impatto	2 m/s	3 m/s					
Posizione di montaggio	Qualsiasi						
Temperatura ambiente	-10 ... 80°C						
Classe di resistenza alla corrosione CRC[1]	2 - Moderata sollecitazione da corrosione						

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

Tempo di reset							
Dimensione	5	7	8	10	12	16	20
Tempo di reset a temperatura ambiente[1]	0,2 s				0,3 s		

1) I dati tecnici specificati si riferiscono alla temperatura ambiente. Per temperature maggiori nell'ordine di 80 °C, massa ed energia di ammortizzazione max devono essere ridotte di ca. il 50%. A una temperatura di –10 °C il tempo di riposizionamento può ammontare a 1 secondo.

Forze							
Dimensione	5	7	8	10	12	16	20
Forza di inserimento min[1]	7,5 N	10 N	18 N	25 N	35 N	60 N	100 N
Forza massima di arresto[2]	200 N	300 N	500 N	700 N	1.000 N	2.000 N	3.000 N
Forza di ripristino[3]	0,9 N	1,2 N	2,5 N	3,5 N	5 N	6 N	10 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	5	7	8	10	12	16	20
Consumo di energia max. per corsa	1,3 J	2,5 J	4 J	8 J	12 J	35 J	70 J
Consumo massimo di energia all'ora	10.000 J	15.000 J	21.000 J	30.000 J	41.000 J	68.000 J	100.000 J
Massima energia residua	0,01 J		0,02 J	0,03 J	0,05 J	0,16 J	0,32 J

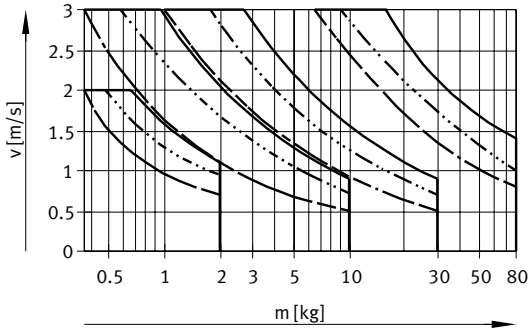
Intervallo di carico							
Dimensione	5	7	8	10	12	16	20
Intervallo della massa	2 kg	5 kg	10 kg	20 kg	30 kg	50 kg	80 kg

Pesi							
Dimensione	5	7	8	10	12	16	20
Peso prodotto	8 g	18 g	34 g	54 g	78 g	190 g	330 g

Materiali							
Dimensione	5	7	8	10	12	16	20
Materiale stelo	Acciaio ad alta lega						
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						

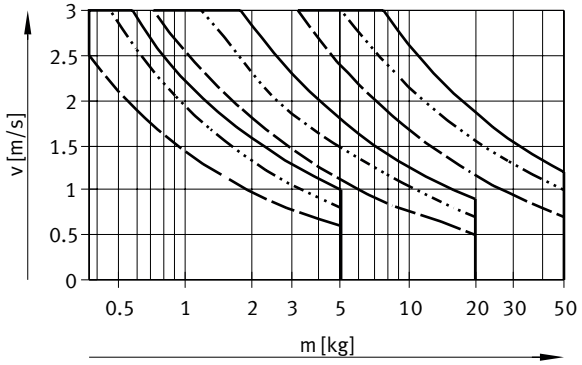
Foglio dati

Velocità d'impatto v in funzione della massa m – 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

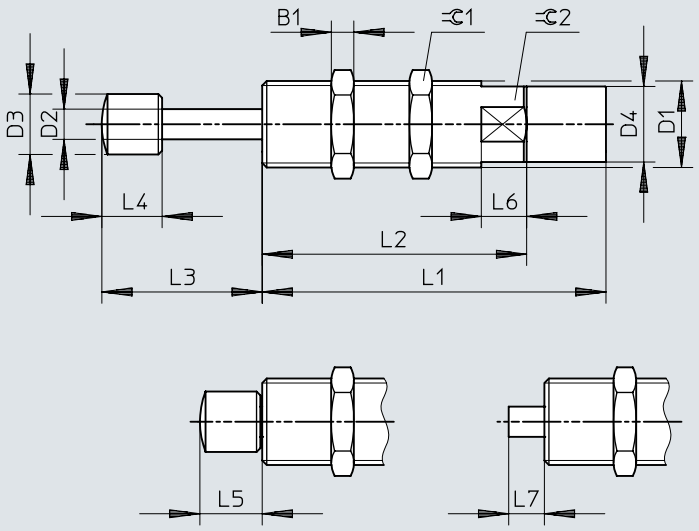
Velocità d'impatto v in funzione della massa m – YSRW-7/10/16



- 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

Dimensioni

Dimensioni – YSRW Download dati CAD www.festo.com



[1] Per aumentare la durata: impedire che sporco o liquidi penetrino all'interno del pistone attraverso lo stelo (ad es. utilizzando una copertura).

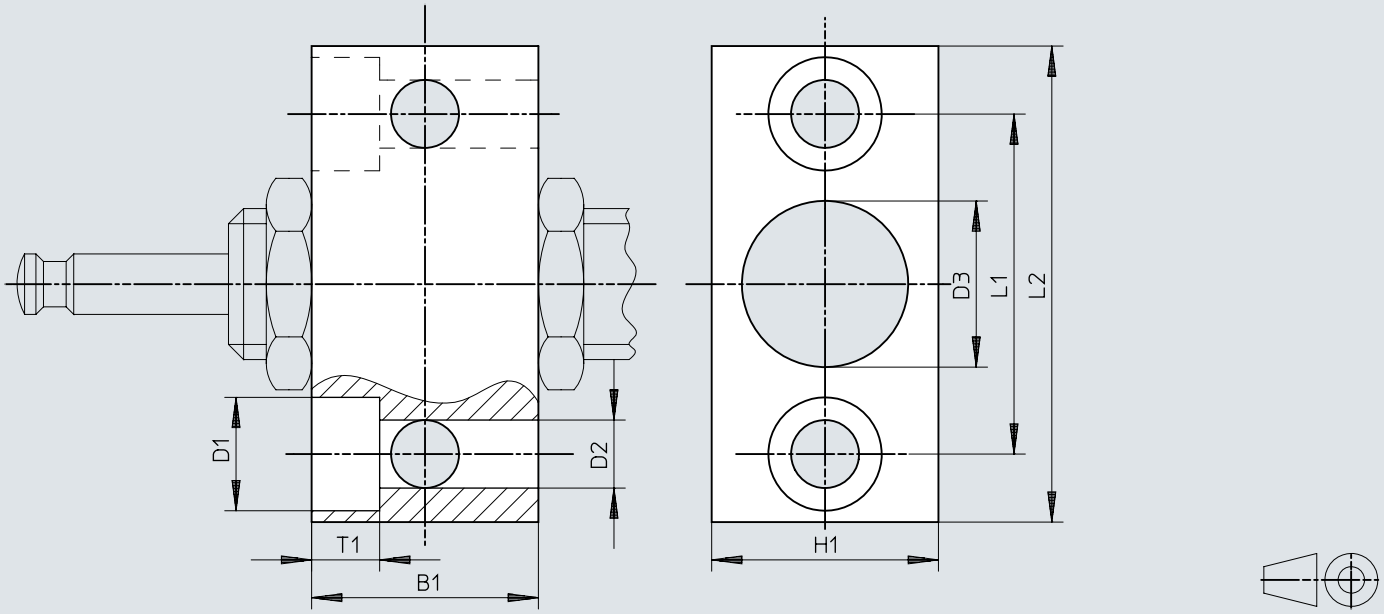
	B1	D1	D2 ø	D3 ø	D4 ø	L1 ±0,1	L2 ±0,3
YSRW-5-8	3	M8x1	2,5	4,7 ±0,05	6,7 ±0,05	33,5	22,5
YSRW-7-10	3,5	M10x1	3	6 ±0,1	8,6 ±0,05	41	30
YSRW-8-14	4	M12x1	4	8 ±0,2	10,4 ±0,1	53	40
YSRW-10-17	5	M14x1	5	10 ±0,2	12,4 ±0,1	62	49
YSRW-12-20	5	M16x1	6	12 ±0,2	14,5 ±0,1	72,5	59,5
YSRW-16-26	6	M22x1,5	8	16 ±0,2	20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

Dimensioni

Dimensioni – Flangia di fissaggio YSRF

Download dati CAD www.festo.com



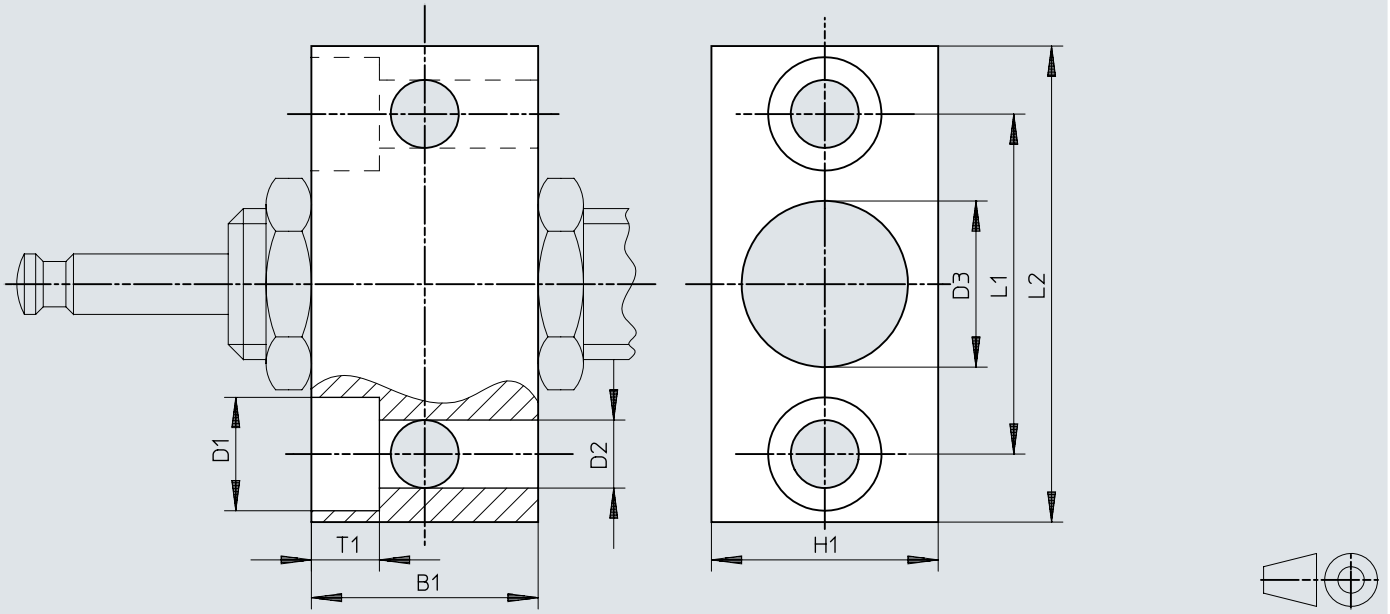
	B1	B2	D1	D2	D3	H1	L1	L2
YSRF-8[1)]	16	5,5	10	5,5	10,2	16	25	38

1) Per dimensioni dell'ammortizzatore Ø 7

Dimensioni

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

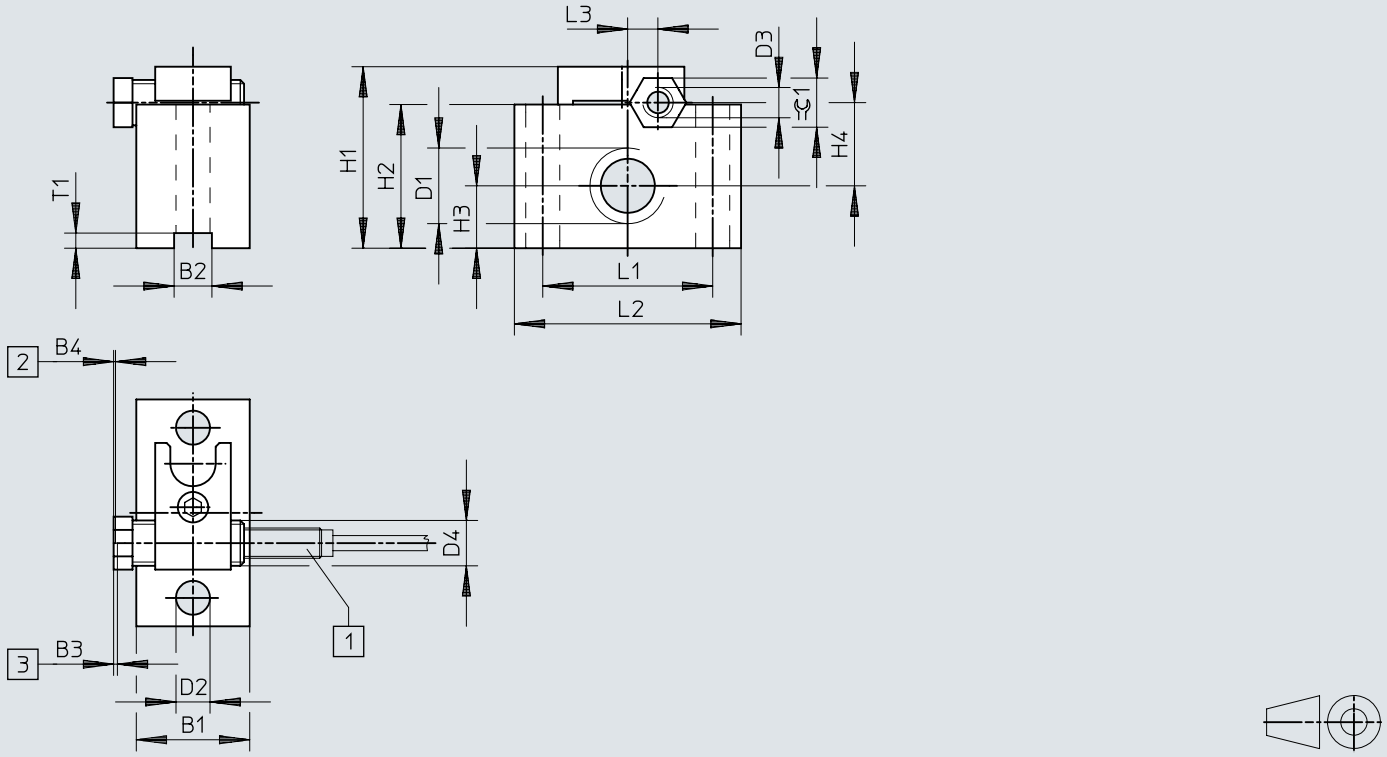
Download dati CAD www.festo.com



	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 – Flangia di fissaggio YSRF-S-...-C Download dati CAD www.festo.com

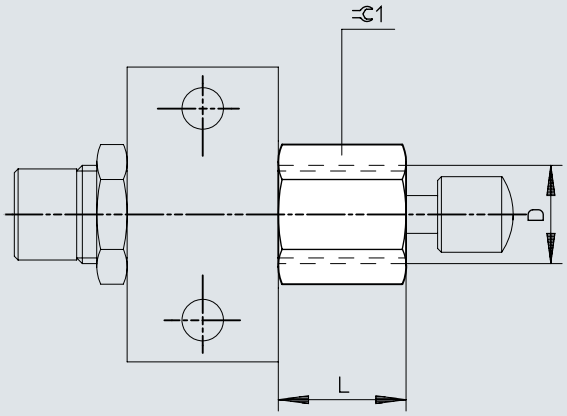


[1] Sensore
[2] Distanza min sensore/arresto meccanico
[3] Posizione terminale ammortizzatore

	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

Dimensioni

Dimensioni – Battuta d'arresto YSRA-...-C Download dati CAD 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

Data ordine

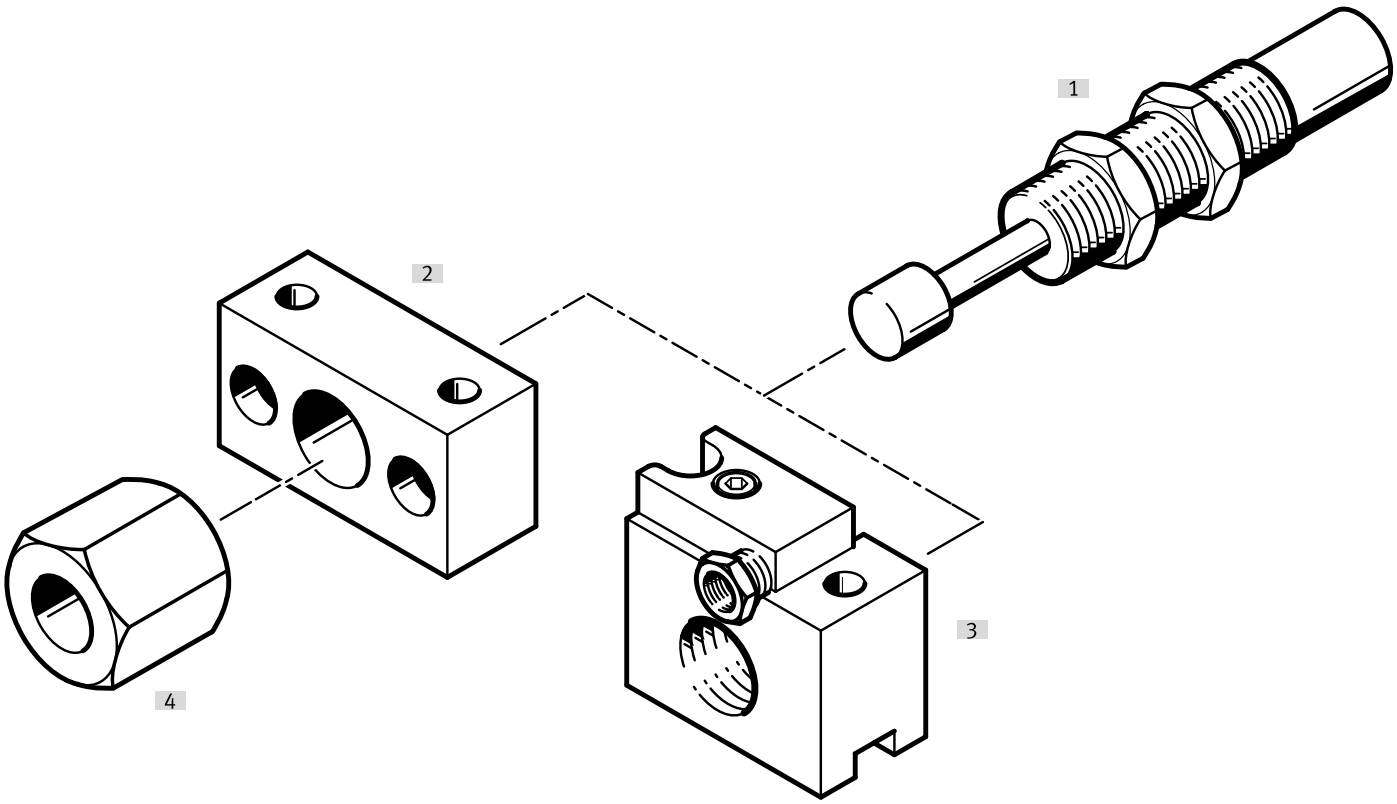
Informazioni per l'ordinazione



Dimensione	Corsa	Ammortizzazione	Cod. prod.	Tipo
5	8 mm	Autoregolante, Curva caratteristica morbida	**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**

Periferiche

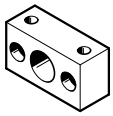
Panoramica delle periferiche YSRW



Accessori			→ Pagina/Internet
	Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1]	Ammortizzatore YSRW	Ammortizzatore idraulico con curva caratteristica di ammortizzazione progressiva	ysrw
[2]	Flangia di fissaggio YSRF	Possibilità di fissaggio per ammortizzatori	13
[3]	Flangia di fissaggio YSRF-S	Possibilità di fissaggio per ammortizzatori con bussola di arresto integrata e fissata e rilevamento di posizione	13
[4]	Battuta d'arresto YSRA	Limitazione della corsa per ammortizzatori	14
[5]	Sensore di distanza SOIA	Per flangia di fissaggio YSRF-S	13

Accessori

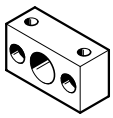
Flangia di fissaggio YSRF



Dimensione [1]	Materiale corpo	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
8	Acciaio, Zincato	50 g	**11681**	**YSRF-8**

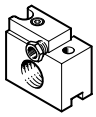
1) YSRF-8 per ammortizzatore misura 7

Flangia di fissaggio YSRF-...-C



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

Flangia di fissaggio YSRF-S-...-C



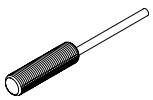
Dimensione	Materiale corpo	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
8	Acciaio, Zincato	12 g	**34579**	**YSRF-S-8-C**
12		130 g	**34580**	**YSRF-S-12-C**
16		180 g	**34581**	**YSRF-S-16-C**
20		250 g	**34582**	**YSRF-S-20-C**

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

Sensore di distanza SOIA, induttivo – flangia di fissaggio YSRF-S-...-C **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**

Accessori

Battuta d'arresto YSRA-...-C



Dimensione	Materiale corpo	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
7	Acciaio, Zincato	12 g	**150932**	**YSRA-7-C**
8		28 g	**150933**	**YSRA-8-C**
12		48 g	**150934**	**YSRA-12-C**