Amortizor de soc YSRW



Caracteristici

La prima vedere Link ysrw

- Amortizoare hidraulice cu functie de acceleratie controlata de traiectorie
- Curba de forta de amortizare in crestere usoara
- Cursa lunga a amortizorului
- Potrivit pentru functionarea cu vibratii reduse
- Sunt posibili timpi de ciclu scurti
- Fara mentenanta
- Prin filetul de fixare cu suprafata pentru cheie

Diagrame Link ysrw



Diagramele prezentate in acest document sunt, de asemenea, disponibile online. In acest caz, este posibila afisarea unor valori precise.

Cod tip

001	Serie	
YSRW	Amortizor de soc	

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

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

Fisa de date

Date tehnice generale							
Dimensiune	5	7	8	10	12	16	20
Cursa	8 mm	10 mm	14 mm	17 mm	20 mm	26 mm	34 mm
Mod de functionare	cu apasare, cu simpla actiune						
Amortizare	autoreglare, caracteristica slaba						
Lungime de amortizare	8 mm	10 mm	14 mm	17 mm	20 mm	26 mm	34 mm
Tipul de montare	cu piulita de blocare						
Viteza max. de impact	2 m/s	3 m/s					
Pozitie de instalare	oricare						
Temperatura ambianta	-10 ... 80°C						
Clasa de rezistenta la coroziune KBK[1)]	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii						

1) Informatii suplimentare www.festo.com/x/topic/kbk

Timp de revenire							
Dimensiune	5	7	8	10	12	16	20
Timp de resetare la temperatura camerei[1)]	0,2 s				0,3 s		

1) Datele tehnice indicate se refera la temperatura camerei. La temperaturi mai ridicate, in intervalul de 80 °C, masa maxima si energia de amortizare trebuie reduse cu aproximativ 50%. La -10 °C, timpul de revenire poate fi de pana la 1 secunda.

Forte							
Dimensiune	5	7	8	10	12	16	20
Forta minima de insertie[1)]	7,5 N	10 N	18 N	25 N	35 N	60 N	100 N
Forta max. de ridicare[2)]	200 N	300 N	500 N	700 N	1.000 N	2.000 N	3.000 N
Forta de restabilire[3)]	0,9 N	1,2 N	2,5 N	3,5 N	5 N	6 N	10 N

1) Aceasta forta trebuie sa fie aplicata la minimum, astfel incat amortizorul de soc sa fie apasat exact in pozitia finala din spate. in cazul unei pozitii finale externe in amonte, aceasta valoare se reduce corespunzator.
2) In cazul depasirii fortei maxime de oprire, trebuie montat un opritor fix (de exemplu, YSRA) cu 0,5 mm inainte de capatul cursei.
3) Aceasta forta poate actiona maximum asupra tijei pistonului, in scopul extinderii complete a amortizorului de soc (de ex. boltul din amonte).

Energii							
Dimensiune	5	7	8	10	12	16	20
Consumul max. de energie pe cursa	1,3 J	2,5 J	4 J	8 J	12 J	35 J	70 J
Consum max. de energie pe ora	10.000 J	15.000 J	21.000 J	30.000 J	41.000 J	68.000 J	100.000 J
Energie reziduala max.	0,01 J		0,02 J	0,03 J	0,05 J	0,16 J	0,32 J

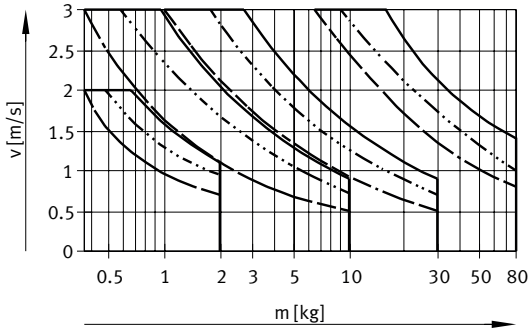
Interval de valori ale masei							
Dimensiune	5	7	8	10	12	16	20
Interval de masa	2 kg	5 kg	10 kg	20 kg	30 kg	50 kg	80 kg

Greutati							
Dimensiune	5	7	8	10	12	16	20
Greutate produs	8 g	18 g	34 g	54 g	78 g	190 g	330 g

Materiale							
Dimensiune	5	7	8	10	12	16	20
Material tija de piston	Otel inalt aliat						
Material carcasa	Otel inalt aliat			Otel galvanizat			
Material garnituri	Cauciuc nitrilic						
Nota privind materialele	Conform RoHS						
Conformitatea LABS	VDMA24364-B2-L						

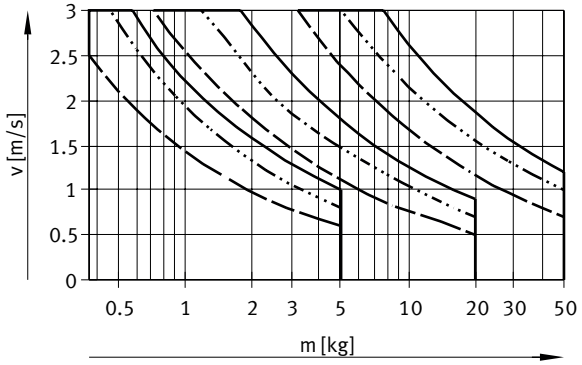
Fisa de date

Viteza de impact v in functie de masa m – YSRW-5/8/12/20



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

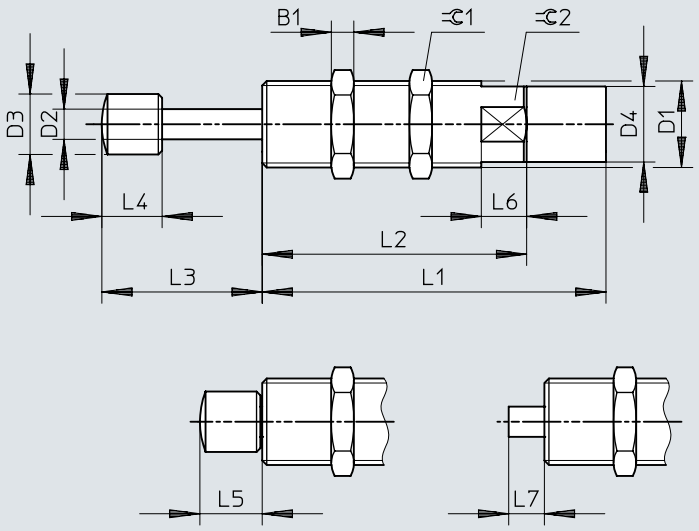
Viteza de impact v in functie de masa m – YSRW-7/10/16

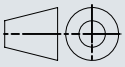


- YSRW-7-10 = 0 N
- YSRW-7-10 = 75 N
- YSRW-7-10 = 150 N
- YSRW-10-17 = 0 N
- YSRW-10-17 = 150 N
- YSRW-10-17 = 300 N
- YSRW-16-26 = 0 N
- YSRW-16-26 = 500 N
- YSRW-16-26 = 800 N

Dimensiuni

Dimensiuni – YSRW Descarcarea datelor CAD www.festo.com





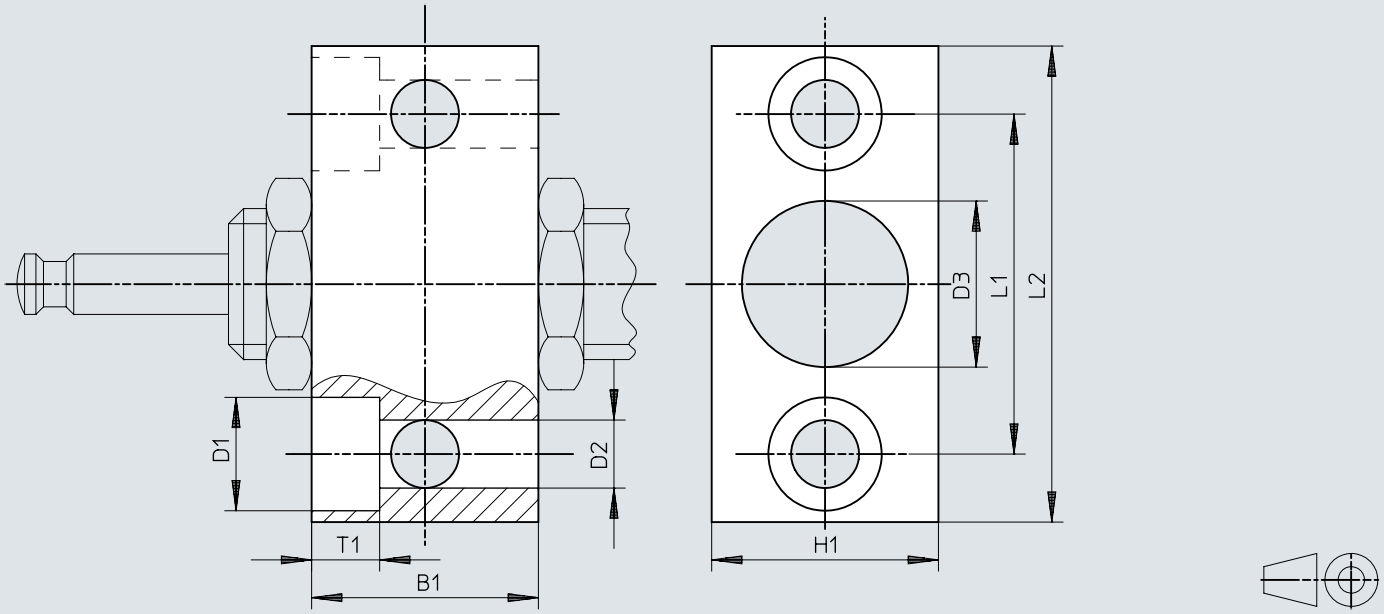
[1] Pentru a creste durata de viata: impiedicati murdaria sau lichidele sa patrunda in interiorul pistonului prin intermediul tijei (de exemplu, prin utilizarea unui capac).

	B1	D1	D2 ⌀	D3 ⌀	D4 ⌀	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Flansa de fixare YSRF Descarcarea datelor CAD www.festo.com



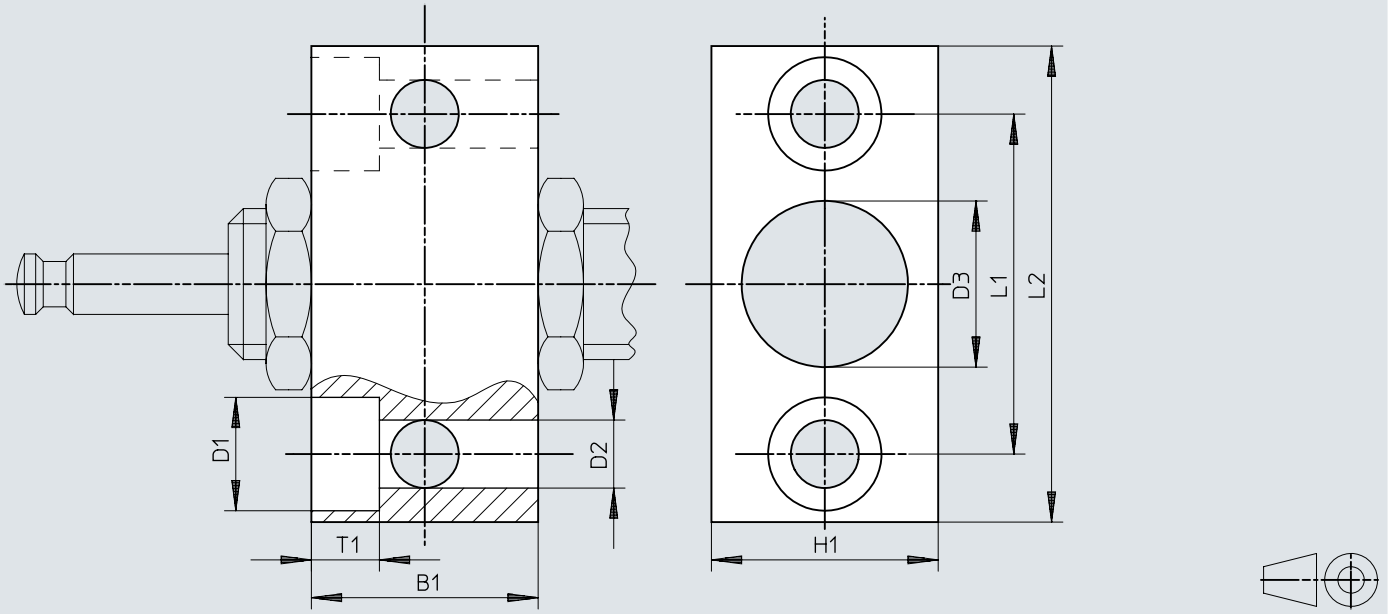
	B1	B2	D1	D2	D3	H1	L1	L2
YSRF-8[1)]	16	5,5	10	5,5	10,2	16	25	38

1) Pentru amortizor de soc Ø 7

Dimensiuni

Dimensiuni – Flansa de fixare YSRF-...-C

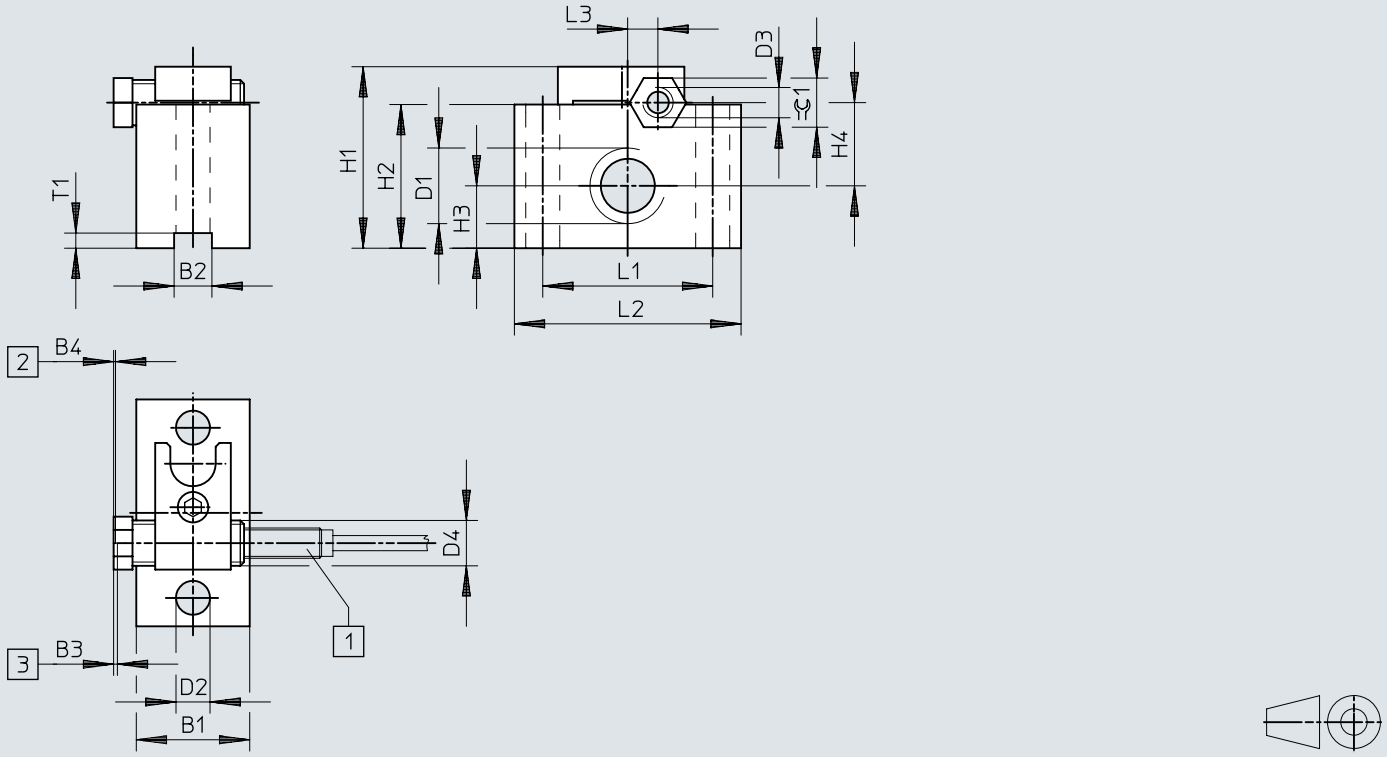
Descarcarea datelor CAD www.festo.com



	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Flansa de fixare YSRF-S-...-C Descarcarea datelor CAD www.festo.com

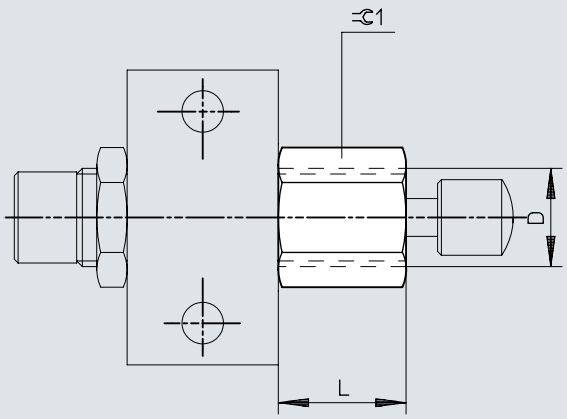


[1] Senzor
[2] Distanta minima senzor/limitator
[3] Pozitia de capat a amortizorului de soc

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Limitator final YSRA-...-C Descarcarea datelor 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

Detalii comanda

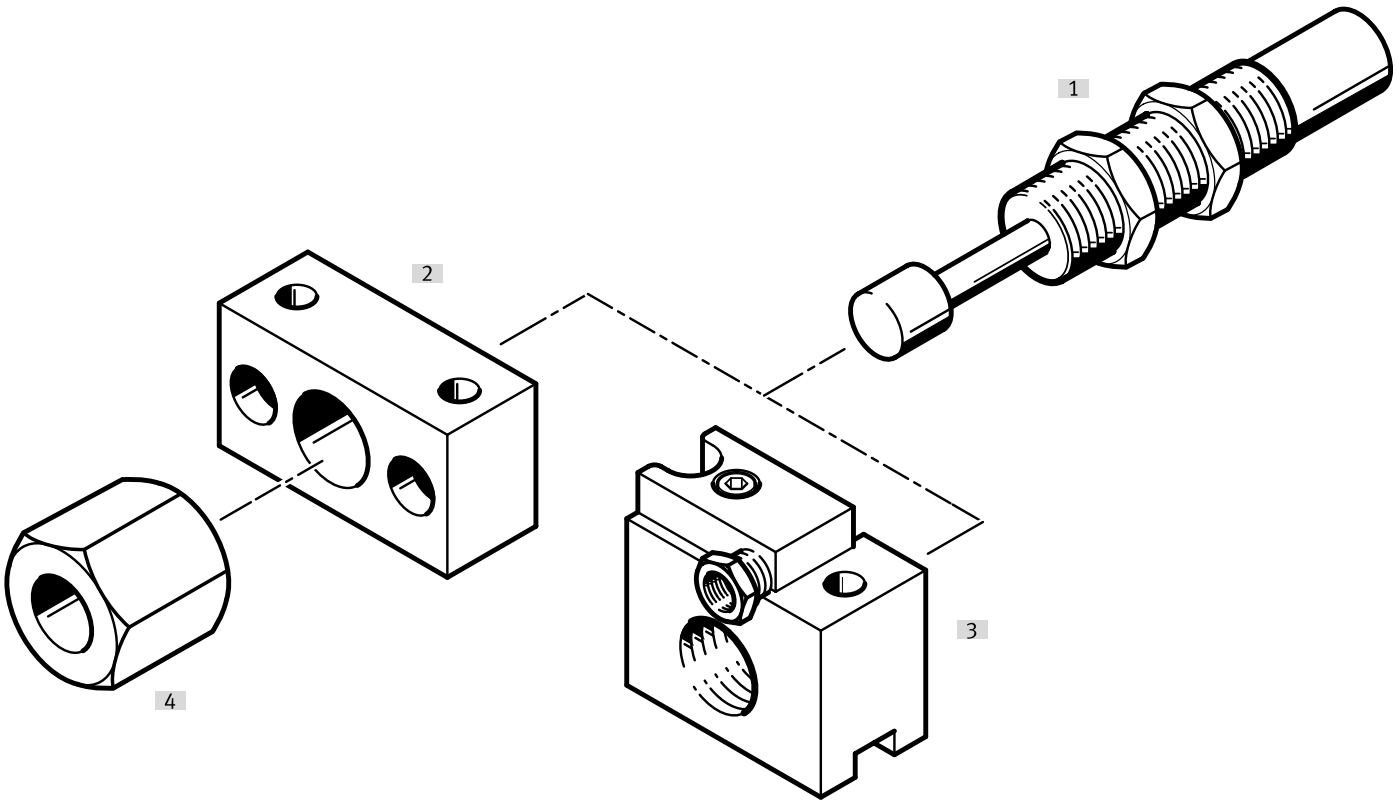
Detalii comanda



Dimensiune	Cursa	Amortizare	Nr. piesa	Tip
5	8 mm	autoreglare, caracteristica slaba	**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**

Prezentare generala a perifericelor

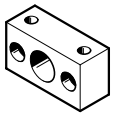
Prezentare generala a perifericelor YSRW



Accesorii			→ Pagina/Internet
	Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1]	Amortizor de soc YSRW	Amortizor hidraulic cu curba caracteristica de amortizare progresiva	ysrw
[2]	Flansa de fixare YSRF	Posibilitate de montare pentru amortizorul de soc	13
[3]	Flansa de fixare YSRF-S	Optiune de montare pentru amortizor cu manson de oprire integrat, atasat si detectare a pozitiei	13
[4]	Opritor la capat de cursa YSRA	Limitarea cursei pentru amortizor	14
[5]	Senzor de distanţă SOIA	Pentru flanșa de fixare YSRF-S	13

Accesorii

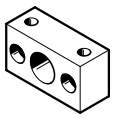
Flansa de fixare YSRF



Dimensiune [1]	Material carcasa	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
8	Otel, galvanizat	50 g	**11681**	**YSRF-8**

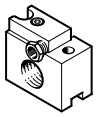
1) YSRF-8 pentru amortizorul de soc, marimea 7

Flansa de fixare YSRF-...-C



Dimensiune	Material carcasa	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
8	Otel, galvanizat	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**

Flansa de fixare YSRF-S-...-C



Dimensiune	Material carcasa	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
8	Otel, galvanizat	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**

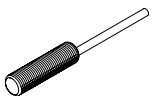
Monitorizare cu senzor de distanţă SOIA

Pentru monitorizarea utilizării și a stării componentelor de amortizare. Permite revizia preventivă și crește fiabilitatea și precizia.

Se pot monitoriza următorii parametri:
- Viteză de impact
- Poziție finală
- Absorbție de energie
- Energie reziduală
- Rezervă de amortizare

Senzor de distanţă SOIA, inductiv – flanșă de fixare YSRF-S-...-C

Link soia



Tip de instalare	Domeniu de masurare a deplasarii	Iesire de comutare	Conexiune electrica	Nr. piesa	Tip
Incastrat	0 ... 2 mm	Comutabil PNP/NPN, Push-pull	Capat deschis	**8161194**	**SOIA-M8PB-PNLK-LE**
	0 ... 4 mm			**8161198**	**SOIA-M12PB-PNLK-LE**
Nu este incastrat				**8161196**	**SOIA-M8PNB-PNLK-LE**
	0 ... 7 mm			**8161200**	**SOIA-M12PNB-PNLK-LE**

Accesorii

Limitator final YSRA-...-C



Dimensiune	Material carcasa	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
7	Otel, galvanizat	12 g	**150932**	**YSRA-7-C**
8		28 g	**150933**	**YSRA-8-C**
12		48 g	**150934**	**YSRA-12-C**