Schokdemper YSRW



Kenmerken

In één oogopslag Link ysrw

- Hydraulische schokdemper met trajectgestuurde smoorfunctie
- Langzaam stijgend verloop van de dempingskracht
- Lange demperslag
- Geschikt voor trillingsarm gebruik
- Korte cyclustijden mogelijk
- Onderhoudsvrij
- Doorgaande schroefdraad met vlakke moersleutel

Diagrammen Link ysrw



De diagrammen in dit document zijn ook online beschikbaar. Daar kunnen nauwkeurige waarden worden weergegeven.

Typecode

001	Serie	
YSRW	Schokdempers	

002	Bouwgrootte (schroefdraad)	
5	5 mm	
7	7 mm	
8	8 mm	
10	10 mm	
12	12 mm	
16	16 mm	
20	20 mm	

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

Gegevensblad

Algemene technische gegevens

Bouwgrootte	5	7	8	10	12	16	20
Slag	8 mm	10 mm	14 mm	17 mm	20 mm	26 mm	34 mm
Werking	drukkend, Enkelwerkend						
Demping	Zelfinstellend, zachte kurve						
Dempingslengte	8 mm	10 mm	14 mm	17 mm	20 mm	26 mm	34 mm
Bevestigingstype	Met contramoer						
Max. impactsnelheid	2 m/s	3 m/s					
Inbouwpositie	Willekeurig						
Omgevingstemperatuur	-10 ... 80°C						
Corrosiebestendigheidsklasse KBK[1)]	2 - matige corrosiebelasting						

1) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

Terugsteltijd

Bouwgrootte	5	7	8	10	12	16	20
Terugsteltijd bij ruimtetemperatuur[1)]	0,2 s				0,3 s		

1) De vermelde technische gegevens hebben betrekking op kamertemperatuur. Bij hogere temperaturen in het bereik van 80 °C moeten de maximale massa en de dempingsenergie met ongeveer 50% worden verminderd. Bij -10 °C kan de reset-tijd tot 1 seconde bedragen.

Krachten

Bouwgrootte	5	7	8	10	12	16	20
Min. invoerkracht[1)]	7,5 N	10 N	18 N	25 N	35 N	60 N	100 N
Max. aanslagkracht[2)]	200 N	300 N	500 N	700 N	1.000 N	2.000 N	3.000 N
Retourkracht[3)]	0,9 N	1,2 N	2,5 N	3,5 N	5 N	6 N	10 N

1) Deze kracht moet minimaal worden uitgeoefend, zodat de schokdemper precies in de achterste eindpositie wordt gedrukt. Bij een externe stroomopwaartse eindpositie wordt deze waarde dienovereenkomstig verminderd.
2) Als de maximale aanslagkracht wordt overschreden, moet 0,5 mm voor het einde van de slag een vaste aanslag (bijv. YSRA) worden aangebracht.
3) Deze kracht mag maximaal op de zuigerstang inwerken, zodat de schokdemper nog volledig uitschuift (bijv. stroomopwaartse bout).

Energieën

Bouwgrootte	5	7	8	10	12	16	20
Max. energie-opname per slag	1,3 J	2,5 J	4 J	8 J	12 J	35 J	70 J
Max. energieverbruik per uur	10.000 J	15.000 J	21.000 J	30.000 J	41.000 J	68.000 J	100.000 J
Max. restenergie	0,01 J		0,02 J	0,03 J	0,05 J	0,16 J	0,32 J

Massabereik

Bouwgrootte	5	7	8	10	12	16	20
Massabereik	2 kg	5 kg	10 kg	20 kg	30 kg	50 kg	80 kg

Gewichten

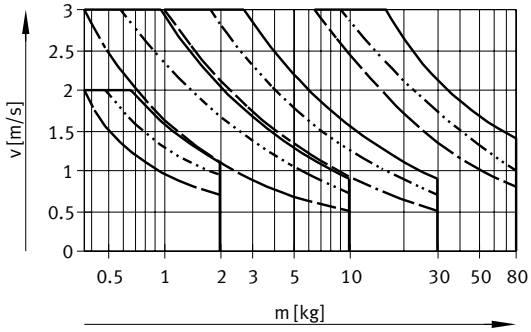
Bouwgrootte	5	7	8	10	12	16	20
Productgewicht	8 g	18 g	34 g	54 g	78 g	190 g	330 g

Materialen

Bouwgrootte	5	7	8	10	12	16	20
Materiaal zuigerstang	hooggelegeerd staal						
Materiaal behuizing	hooggelegeerd staal			Staal, verzinkt			
Materiaal afdichtingen	NBR						
Materiaal-informatie	RoHS conform						
LABS-conformiteit	VDMA24364-B2-L						

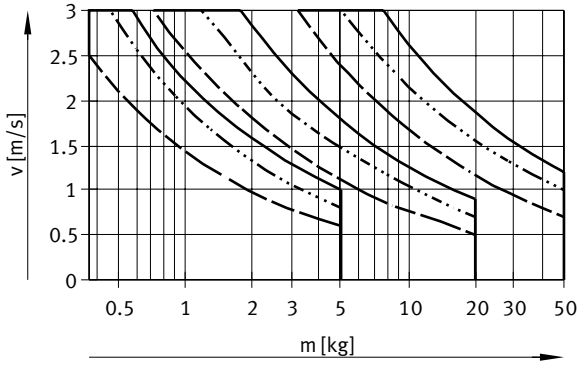
Gegevensblad

Botssnelheid v in functie van de massa – 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

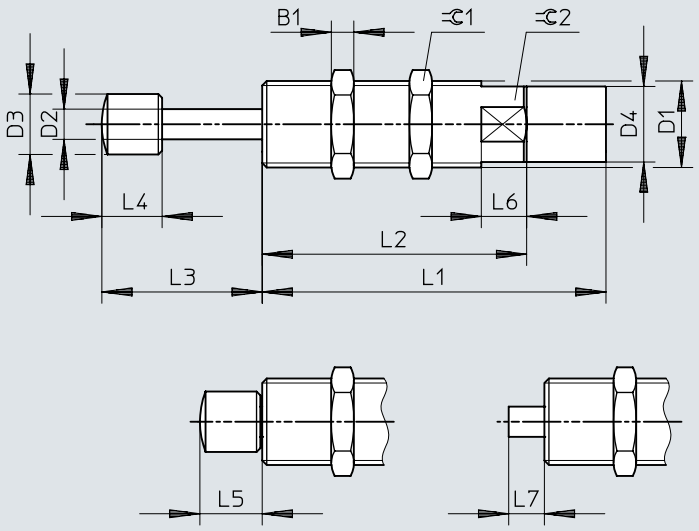
Botssnelheid v in functie van de massa – YSRW-7/10/16

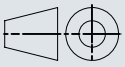


- YSRW-7-10 = 0 N
- YSRW-7-10 = 75 N
- YSRW-7-10 = 150 N
- YSRW-10-17 = 0 N
- YSRW-10-17 = 150 N
- YSRW-10-17 = 300 N
- YSRW-16-26 = 0 N
- YSRW-16-26 = 500 N
- YSRW-16-26 = 800 N

Afmetingen

Afmetingen – YSRW Download CAD-gegevens www.festo.com





[1] Om de levensduur te verlengen: voorkomen dat vuil of vloeistoffen via de zuigerstang in het inwendige van de zuigerruimte kunnen terechtkomen (bijv. door het toepassing van een afdekking).

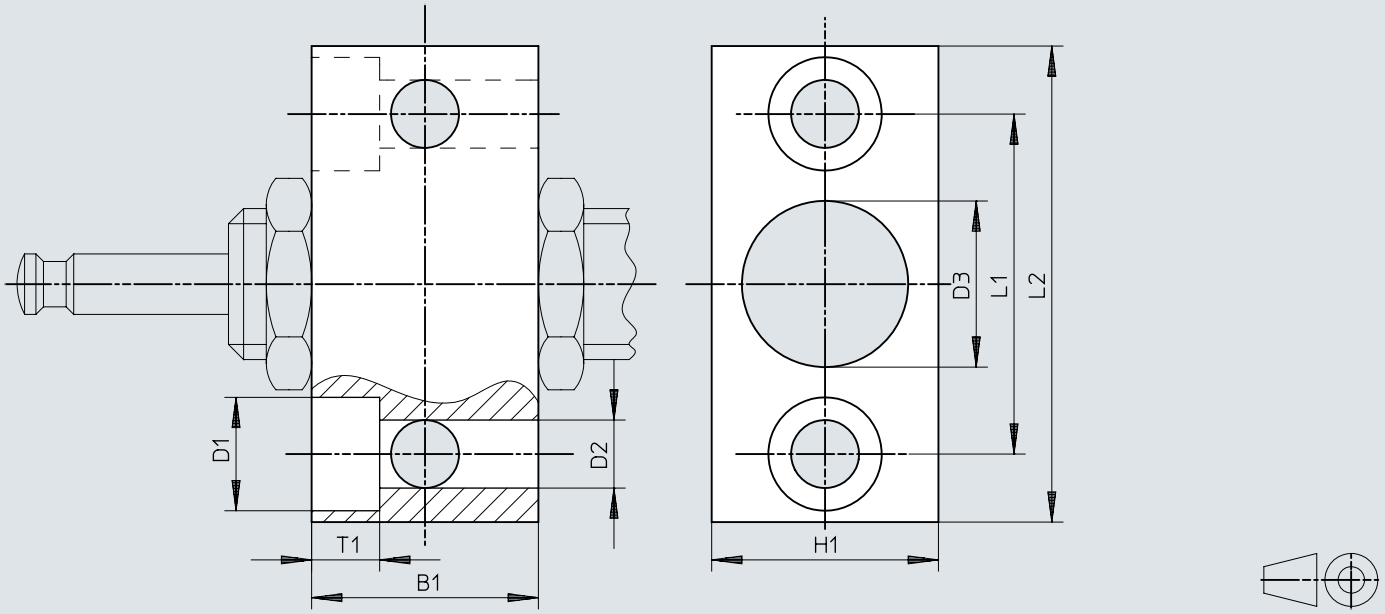
	B1	D1	D2 ⌀	D3 ⌀	D4 ⌀	L1 ±0,1	L2 ±0,3
YSRW-5-8	3	M8x1	2,5	4,7 ±0,05	6,7 ±0,05	33,5	22,5
YSRW-7-10	3,5	M10x1	3	6 ±0,1	8,6 ±0,05	41	30
YSRW-8-14	4	M12x1	4	8 ±0,2	10,4 ±0,1	53	40
YSRW-10-17	5	M14x1	5	10 ±0,2	12,4 ±0,1	62	49
YSRW-12-20	5	M16x1	6	12 ±0,2	14,5 ±0,1	72,5	59,5
YSRW-16-26	6	M22x1,5	8	16 ±0,2	20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

Afmetingen

Afmetingen – Bevestigingsflens YSRF

Download CAD-gegevens www.festo.com



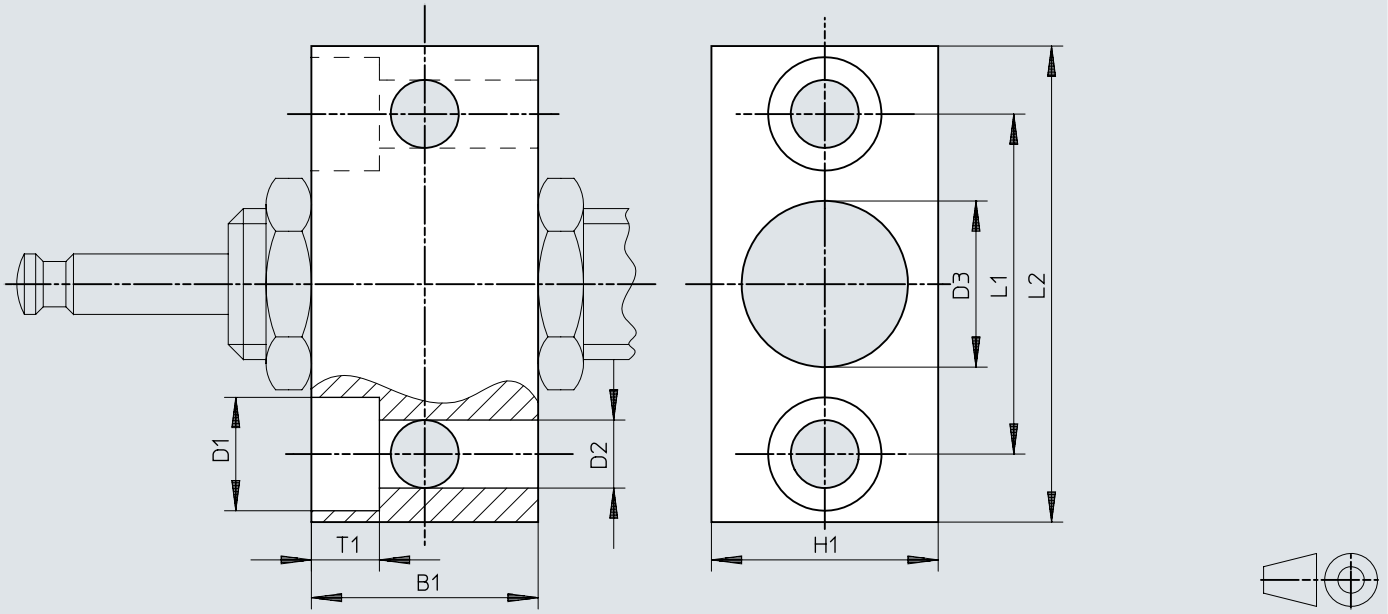
	B1	B2	D1	D2	D3	H1	L1	L2
YSRF-8[1)]	16	5,5	10	5,5	10,2	16	25	38

1) Voor schokdempermaat Ø 7

Afmetingen

Afmetingen – Bevestigingsflens YSRF-...-C

Download CAD-gegevens www.festo.com

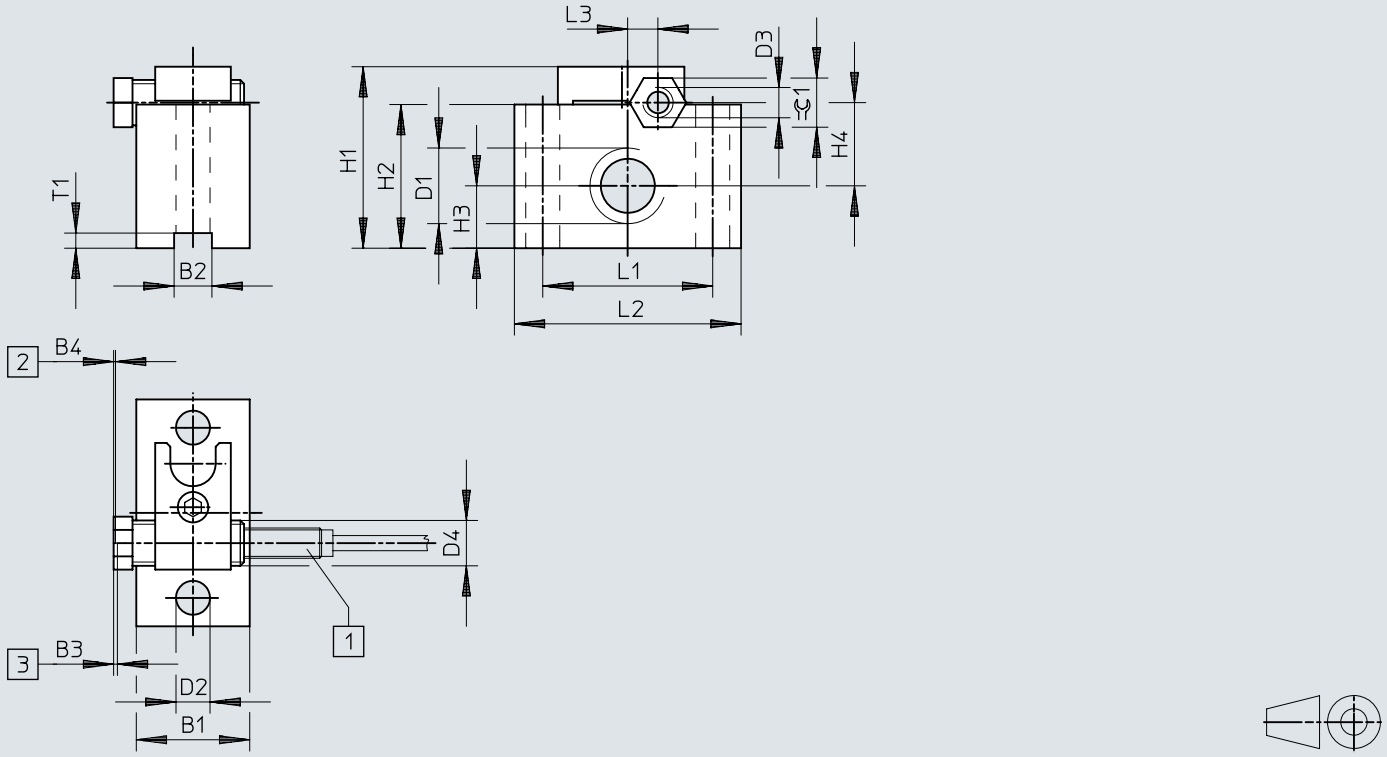


	B1	B2	D1	D2	D3	H1	L1	L2
YSRF-8-C	20	5,5	10	5,5	12,2	20	28	41
YSRF-12-C	25	6,8	11	6,6	16,2	25	36	50
YSRF-16-C	32	9	15	9	22,2	32	45	63
YSRF-20-C	40	11	18	11	26,2	40	56	78

Afmetingen

Afmetingen – Bevestigingsflens YSRF-S-...-C

Download CAD-gegevens www.festo.com

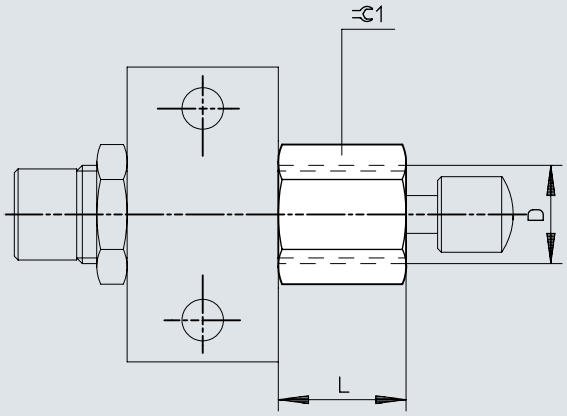


[1] Sensor
[2] Min. afstand sensor/aanslag
[3] Eindpositie schokdemper

	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

Afmetingen

Afmetingen – Slagbegrenzing YSRA-...-C Download CAD-gegevens 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

Bestelgegevens

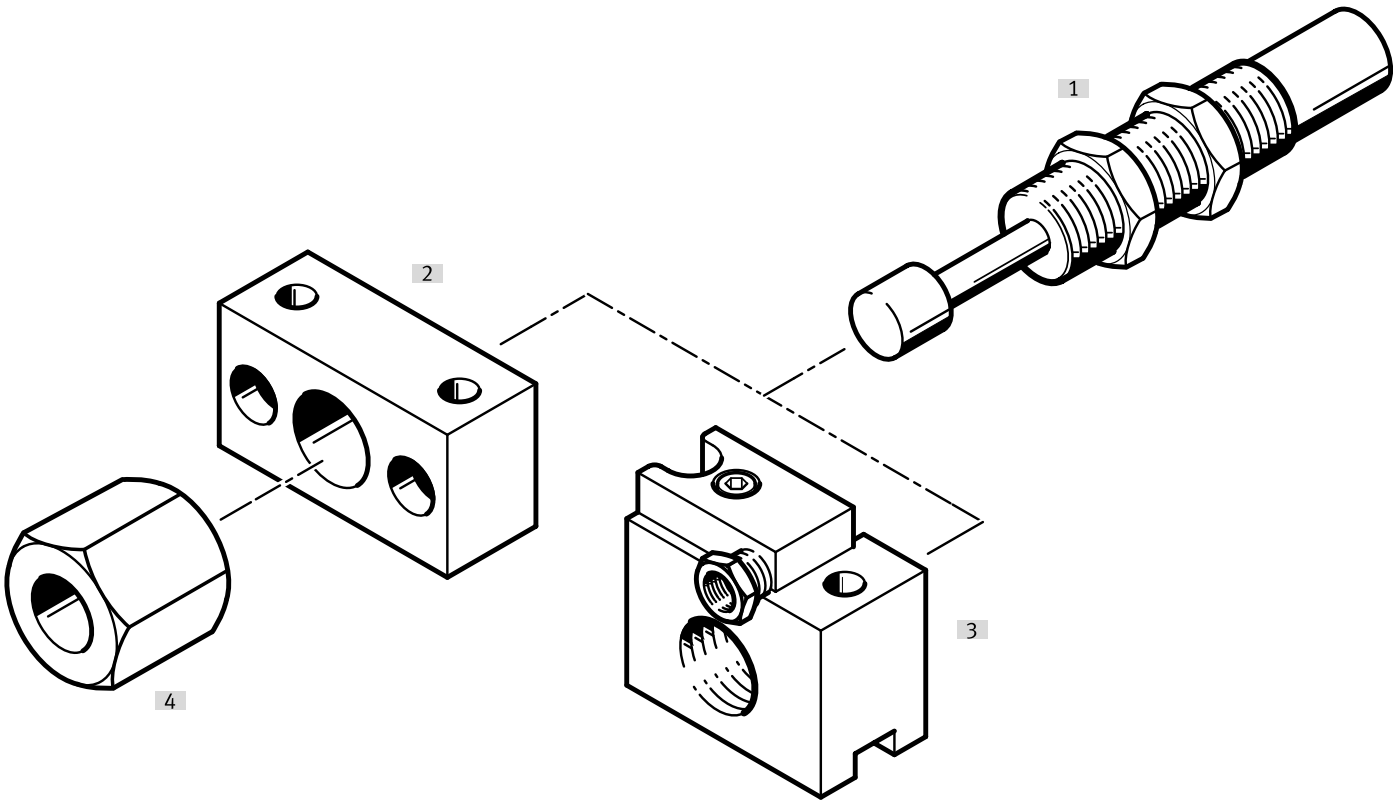
Bestelgegevens



Bouwgrootte	Slag	Demping	Artikelnr.	Type
5	8 mm	Zelfinstellend, zachte kurve	**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**

Overzicht van randapparatuur

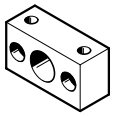
Overzicht van randapparatuur YSRW



Toebehoren			→ Pagina/internet
	Type/bestelcode	Beschrijving	
[1]	Schokdemper YSRW	Hydraulische schokdemper met progressieve dempingscurve	ysrw
[2]	Bevestigingsflens YSRF	Bevestigingsmogelijkheid voor schokdemper	13
[3]	Bevestigingsflens YSRF-S	Bevestigingsmogelijkheid voor schokdemper met geïntegreerde, aangebouwde aanslaghuls en positie-detectie	13
[4]	Slagbegrenzing YSRA	Slagbegrenzing voor schokdemper	14
[5]	Afstandssensor SOIA	Voor bevestigingsflens YSRF-S	13

Toebehoren

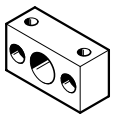
Bevestigingsflens YSRF



Bouwgrootte [1]	Materiaal behuizing	Productgewicht	Artikelnr.	Type
8	Staal, verzinkt	50 g	**11681**	**YSRF-8**

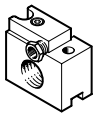
1) YSRF-8 voor schokdempergrootte 7

Bevestigingsflens YSRF-...-C



Bouwgrootte	Materiaal behuizing	Productgewicht	Artikelnr.	Type
8	Staal, verzinkt	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**

Bevestigingsflens YSRF-S-C



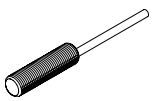
Bouwgrootte	Materiaal behuizing	Productgewicht	Artikelnr.	Type
8	Staal, verzinkt	12 g	**34579**	**YSRF-S-8-C**
12		130 g	**34580**	**YSRF-S-12-C**
16		180 g	**34581**	**YSRF-S-16-C**
20		250 g	**34582**	**YSRF-S-20-C**

Bewaking met afstandssensor SOIA

Voor het bewaken van het gebruik en de toestand van de dempingselementen. Maakt voorspellend onderhoud mogelijk en verhoogt de betrouwbaarheid en nauwkeurigheid.

De volgende parameters kunnen worden bewaakt:
- Botssnelheid
- Eindpositie
- Energieopname
- Restenergie
- Dempingsreserve

Afstandssensor SOIA, inductief – bevestigingsflens YSRF-S-...-C **Link soia**



Inbouwtype	Trajectmeetbereik	Schakeluitgang	Elektrische aansluiting	Artikelnr.	Type
verzonken	0 ... 2 mm	PNP/NPN omschakelbaar, Push-pull	Open einde	**8161194**	**SOIA-M8PB-PNLK-LE**
	0 ... 4 mm			**8161198**	**SOIA-M12PB-PNLK-LE**
niet verzonken				**8161196**	**SOIA-M8PNB-PNLK-LE**
	0 ... 7 mm			**8161200**	**SOIA-M12PNB-PNLK-LE**

Toebehoren

Slagbegrenzing YSRA-...-C



Bouwgrootte	Materiaal behuizing	Productgewicht	Artikelnr.	Type
7	Staal, verzinkt	12 g	**150932**	**YSRA-7-C**
8		28 g	**150933**	**YSRA-8-C**
12		48 g	**150934**	**YSRA-12-C**