Olejový brzdový valec DYHR



Vlastnosti

Na jeden pohľad Link dyhr

- Olejové brzdové valce pre konštantné pomalé rýchlosti brzdenia počas celého zdvihu
- Jemne nastaviteľná rýchlosť brzdenia
- Zabudovaná tlačná pružina vracia piestnu tyč do východiskovej polohy
- Vhodné pre pomalé posuvové rýchlosti v rozsahu do 0,1 m/s

Diagramy Link dyhr

Diagramy uvedené v tomto dokumente sú k dispozícii aj na internete. Tam je možné zobraziť presné hodnoty.

Geometrické vlastnosti

[Y5]	Vnútorný šesťhran pre nastavenie tlmenia

Pomocou vnútorného šesťhranu možno nastaviť olejový brzdiaci valec.

Legenda k typovému označeniu

001	Konštrukčný rad	
DYHR	Olejový brzdový valec	

002	Veľkosť	
16	16 mm	
20	20 mm	
25	25 mm	
32	32 mm	

003	Zdvih [mm]	
20	20	
25	25	
40	40	
50	50	
60	60	

004	Geometrické vlastnosti	
Y5	Vnútorný šesťhran pre nastavenie tlmenia	

Údajový list

Všeobecné technické údaje						
Veľkosť	16		20		25	32
Zdvih	20 mm	40 mm	25 mm	50 mm	40 mm	60 mm
Spôsob fungovania	tlačný, jednočinný					
Tlmenie	nastaviteľné					
Spôsob upevnenia	s kontramaticou					
Max. rýchlosť nárazu	0,3 m/s					
Montážna poloha	ľubovoľná					
Pohybová rýchlosť	0,2 ... 100 mm/s					
Teplota okolia	0 ... 80°C					
Trieda odolnosti proti korózii KBK[1)]	1- Nízke nároky na odolnosť proti korózii					

1) Ďalšie informácie www.festo.sk/x/topic/kbk

Doba spätného nastavenia						
Veľkosť	16		20		25	32
Zdvih	20 mm	40 mm	25 mm	50 mm	40 mm	60 mm
Doba spätného nastavenia pri izbovej teplote[2)]	0,4 s	0,8 s	0,5 s	1 s	0,8 s	1,2 s

2) Pri nízkych teplotách (0 °C) je potrebné počítať s dlhším časom spätného nastavenia. Do 5 s pre veľkosti 12 a 16 a do 12 s pre veľkosti 25 a 32.

Sily				
Veľkosť	16	20	25	32
Min. posuvová sila[1)]	160 N	250 N	400 N	640 N
Min. posuvová sila[2)]	1 600 N	2 500 N	4 000 N	6 400 N
Vratná sila[3)]	5,4 N	9 N	12,5 N	18 N

1) Minimálna sila potrebná na konštantnú a opakovateľnú rýchlosť brzdenia

2) Zodpovedá maximálnej sile v koncovej polohe

3) Pri vysunutej piestnej tyči

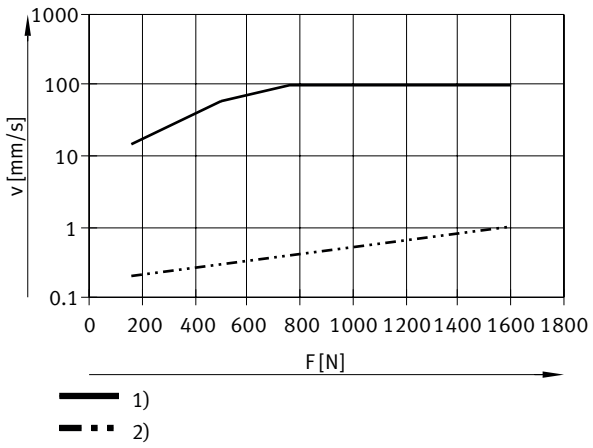
Energie						
Veľkosť	16		20		25	32
Zdvih	20 mm	40 mm	25 mm	50 mm	40 mm	60 mm
Max. absorpcia energie na zdvih	32 J	64 J	62,5 J	125 J	160 J	384 J
Max. absorpcia energie na hodinu	65 000 J	100 000 J	90 000 J	140 000 J	150 000 J	220 000 J
Max. zostatková energia	0,16 J		0,32 J		0,8 J	2 J

Hmotnosti						
Veľkosť	16		20		25	32
Zdvih	20	40	25	50	40	60
Hmotnosť výrobku	190 g	255 g	360 g	440 g	720 g	1 380 g

Materiály				
Veľkosť	16	20	25	32
Materiál piestnej tyče	tvrdený, vysokolegovaná oceľ			
Materiál telesa	Oceľ, pozinkované			
Materiál tesnení	NBR			
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS			
Zhoda s LABS	VDMA24364-B2-L			

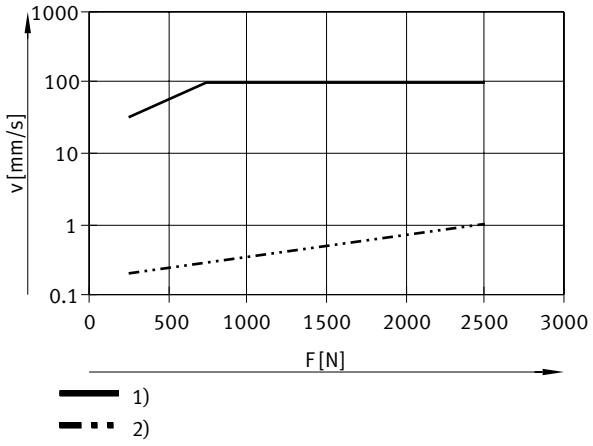
Údajový list

Brzdná rýchlosť v v závislosti od hnacej sily F a nastavenia škrtenia - DYHR-16



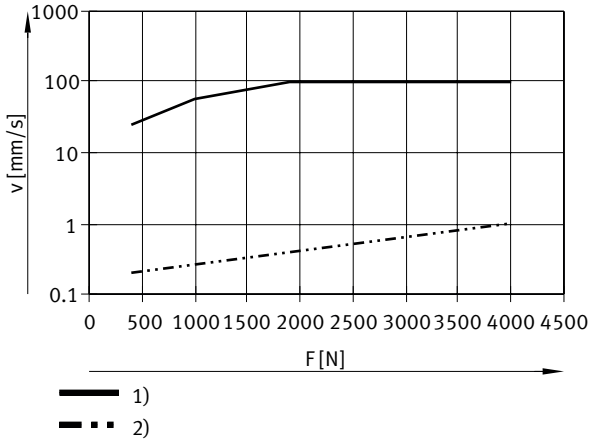
1) = škrtenie otvorené
2) = škrtenie zatvorené

Brzdná rýchlosť v v závislosti od hnacej sily F a nastavenia škrtenia - DYHR-20



1) = škrtenie otvorené
2) = škrtenie zatvorené

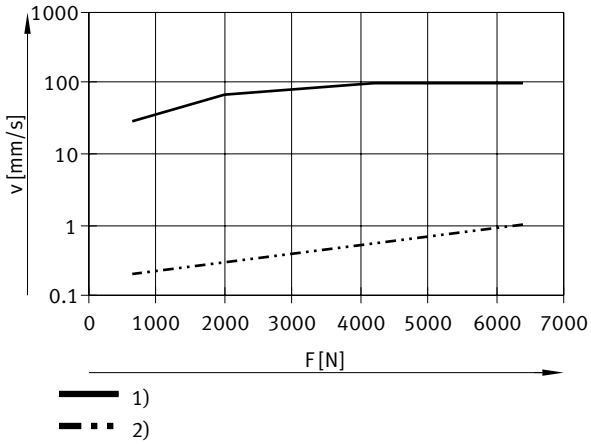
Brzdná rýchlosť v v závislosti od hnacej sily F a nastavenia škrtenia - DYHR-25



1) = škrtenie otvorené
2) = škrtenie zatvorené

Údajový list

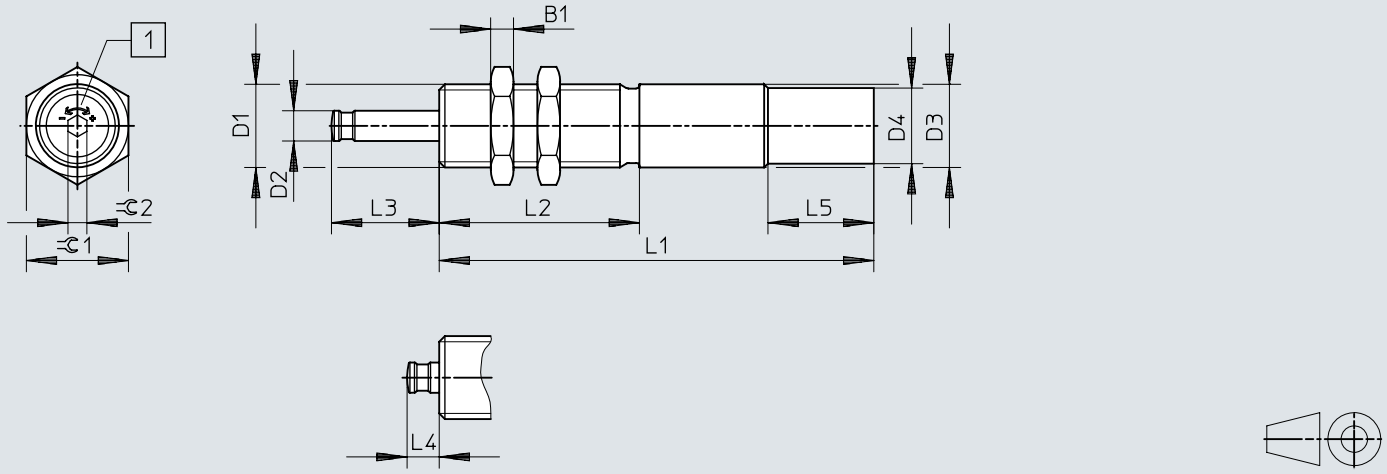
Brzdná rýchlosť v v závislosti od hnacej sily F a nastavenia škrtenia - DYHR-32



1) = škrtenie otvorené
2) = škrtenie zatvorené

Rozmery

Rozmery – DYHR Stiahnuť CAD modely www.festo.com



[1] Regulácia rýchlosti

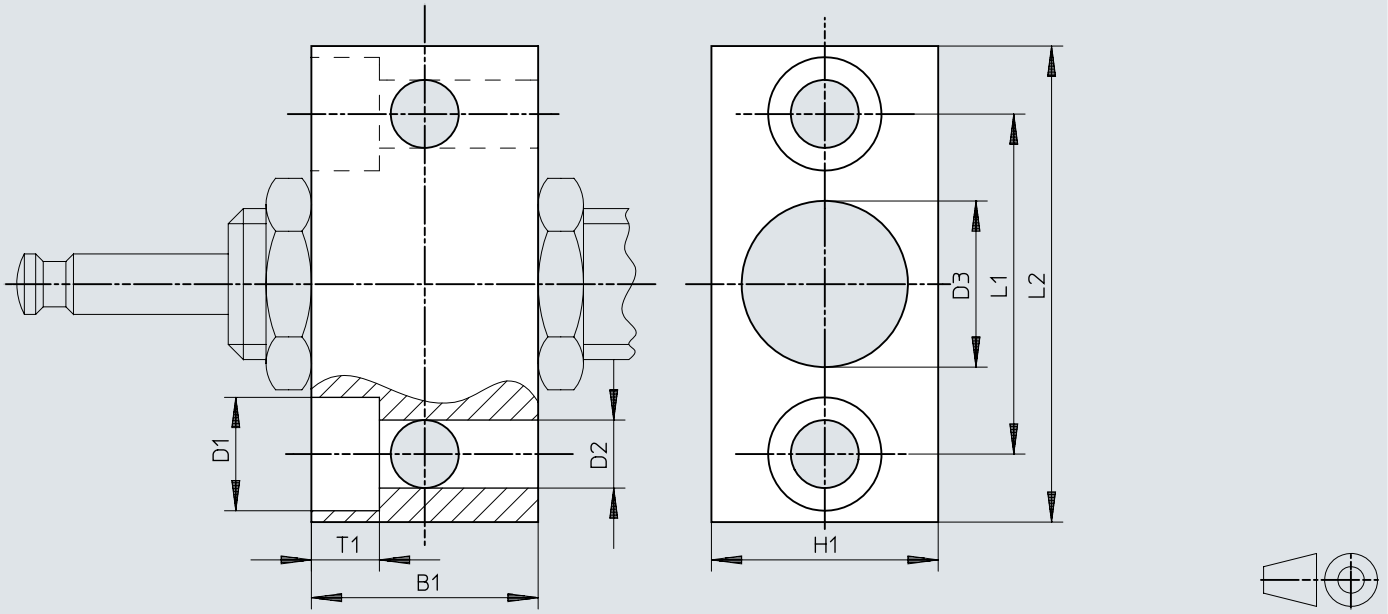
	L1[1)]	B1	D1	D2 ø	D3 ø +0,15/–0,1	D4 ø +0,15	L1	L2 ±0,1	L3	L4	L5 ±0,2	⊂1	⊂2
DYHR-16-20-Y5	20	6	M20x1,25	8	20	–	115±0,1	53	28,5+0,4/–0,3	8,5+0,45/–0,4	–	24	5
DYHR-16-40-Y5	40						150±0,1		48,5+0,4/–0,3				
DYHR-20-25-Y5	25	8	M24x1,25	10	24	–	138±0,1	60	35,6+0,4/–0,3	10,6+0,45/–0,4	–	30	5
DYHR-20-50-Y5	50						181±0,1		60,6+0,4/–0,3				
DYHR-25-40-Y5	40	10	M30x1,5	12	30	28,8	178±0,1	80	52,8+0,4/–0,3	12,8+0,45/–0,4	28	36	6
DYHR-32-60-Y5	60	12	M37x1,5	15	37	34,8	230±0,15	108	76+0,5/–0,4	16+0,5/–0,4	28	46	6

1) Zdvih

Rozmery

Rozmery – Upevňovacia príruba YSRF

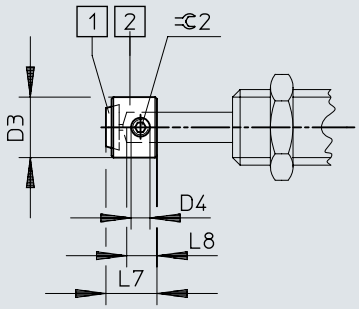
Stiahnuť CAD modely www.festo.com



	B1	B2	D1	D2	D3	H1	L1	L2
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

Rozmery

Rozmery – Nárazník YSRP Stiahnuť CAD modely www.festo.com



[1] Polyuretánová doska
[2] Nárazník

	D3	D4	L7	L8	⫧ 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

Typové označenie

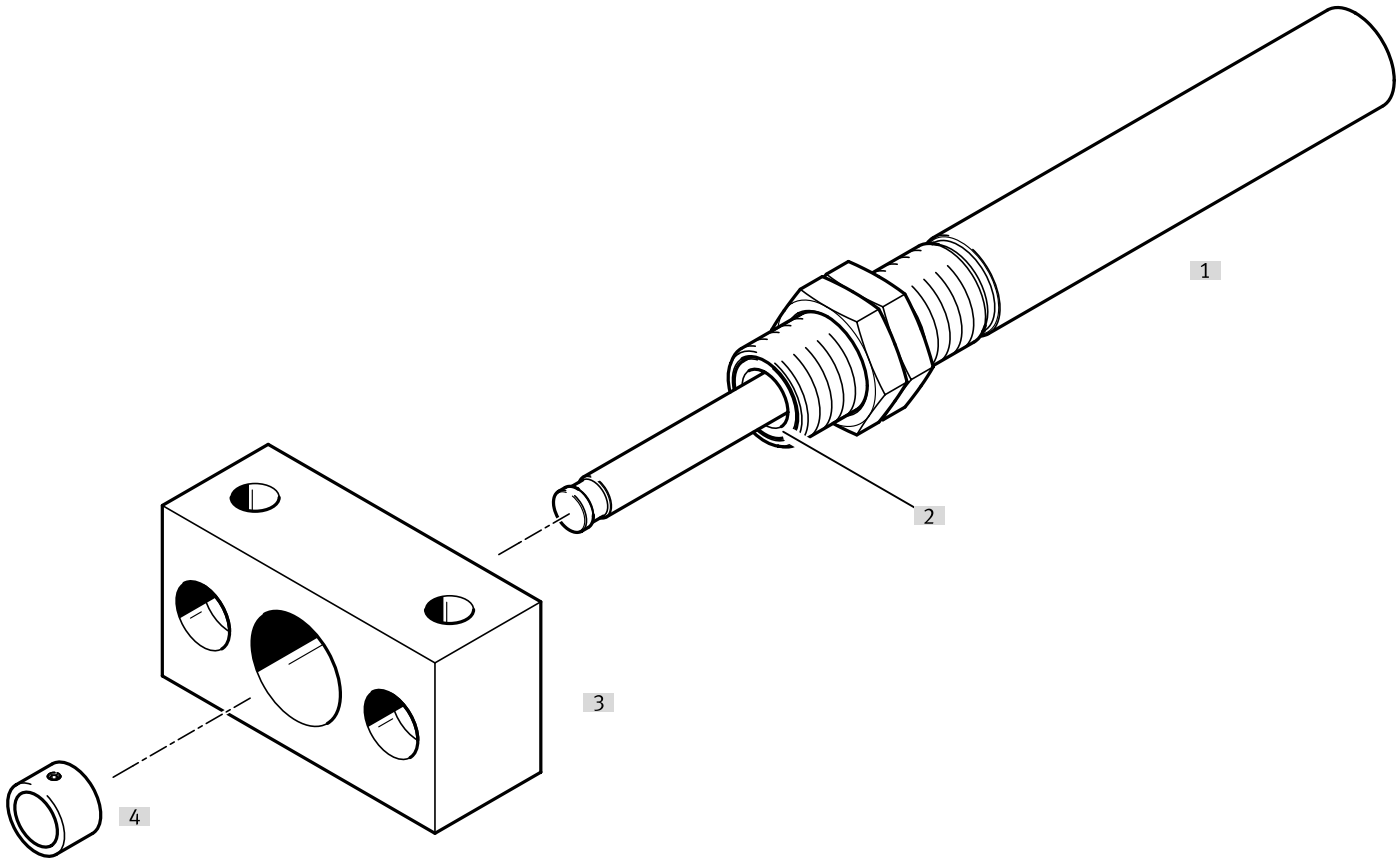
Údaje pre objednávku



Veľkosť	Zdvih	Tlmenie	Č. dielu	Typ
16	20 mm	nastaviteľné	**1155690**	**DYHR-16-20-Y5**
	40 mm		**1155691**	**DYHR-16-40-Y5**
20	25 mm		**1155692**	**DYHR-20-25-Y5**
	50 mm		**1155693**	**DYHR-20-50-Y5**
25	40 mm		**1155694**	**DYHR-25-40-Y5**
32	60 mm		**1155696**	**DYHR-32-60-Y5**

Prehľad periférií

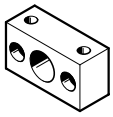
Prehľad periférií DYHR



Príslušenstvo			→ Stránka/internet
	Typ/Objednávací kód	Popis	
[1]	Olejový brzdiaci valec DYHR	Olejový brzdiaci valec s vratnou pružinou pre pomalé posuvové rýchlosti	dyhr
[2]	Stierač/tvrdená piestna tyč	Stierač a tvrdená piestna tyč výrazne zvyšujú životnosť. - Stierač: Zabraňuje prenikaniu nečistôt - Tvrdená piestna tyč: Poskytuje ochranu proti poškriabaniu	dyhr
[3]	Upevňovacia príruba YSRF	Možnosť montáže olejového brzdiaceho valca	12
[4]	Nárazník YSRP	Na ochranu piestnej tyče	12

Príslušenstvo

Upevňovacia príruba YSRF



Veľkosť	Materiál telesa	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
16	Oceľ, pozinkované	300 g	**11683**	**YSRF-16**
20		535 g	**11684**	**YSRF-20**
25		895 g	**11685**	**YSRF-25**
32		1 730 g	**11686**	**YSRF-32**

Nárazník YSRP



Veľkosť	Materiál telesa	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
16	Oceľ, pozinkované	15 g	**11134**	**YSRP-16**
20		27 g	**11135**	**YSRP-20**
25		52 g	**11136**	**YSRP-25**
32		110 g	**11137**	**YSRP-32**

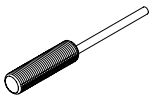
Monitorovanie pomocou snímača vzdialenosti SOIA

Na monitorovanie použitia a stavu tlmiacich prvkov. Umožňuje prediktívnu údržbu a zvyšuje spoľahlivosť, ako aj presnosť.

Je možné monitorovať nasledujúce parametre:
- rýchlosť nárazu
- koncová poloha
- absorpcia energie
- zvyšná energia
- rezerva tlmenia

Snímač vzdialenosti SOIA, indukčný

Link soia



Druh montáže	Rozsah merania dráhy	Spínací výstup	Elektrický prípoj	Č. dielu	Typ
zapustené	0 ... 2 mm	PNP/NPN prepínateľné, Push Pull	Voľný koniec	**8161194**	**SOIA-M8PB-PNLK-LE**
	0 ... 4 mm			**8161198**	**SOIA-M12PB-PNLK-LE**
nezapustený				**8161196**	**SOIA-M8PNB-PNLK-LE**
	0 ... 7 mm			**8161200**	**SOIA-M12PNB-PNLK-LE**