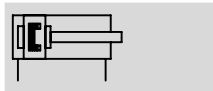


Siłowniki znormalizowane DSNUP, ISO 6432

Dane techniczne

FESTO

Funkcja



 - Średnica tłoka
16 ... 25 mm

 - Długość skoku
25 ... 100 mm



Ogólne dane techniczne			
Tłok Ø	16	20	25
Przyłącza pneumatyczne	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Konstrukcja	Tłok		
	Tłoczysko		
	Korpus siłownika		
Tryb pracy	Siłownik dwustronnego działania		
Amortyzacja	Elastyczne pierścienie amortyzacyjne w obu położeniach końcowych		
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników zbliżeniowych		
Sposób montażu	Przy pomocy osprzętu		
Pozycja montażu	Dowolna		

Warunki pracy i otoczenia	
Medium robocze	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone
Ciśnienie robocze ¹⁾ [bar]	1 ... 8
Temperatura otoczenia [°C]	-10 ... +60
Klasa odporności na korozję CRC ²⁾	2

1) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych

2) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty wymagające średniej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Siła [N] i energia uderzenia [J]			
Tłok Ø	16	20	25
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	121	189	295
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	104	158	247
Energia uderzenia w położeniach końcowych	0.15	0.20	0.30

Ciężar [g]			
Tłok Ø	16	20	25
Ciężar podstawowy przy 0 mm skoku	47	83	111
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	4	6	8
Przemieszczane obciążenie przy 0 mm stroke	23	44	71
Dodatkowe obciążenie na 10 mm skoku	2	4	6

Siłowniki znormalizowane DSNUP, ISO 6432

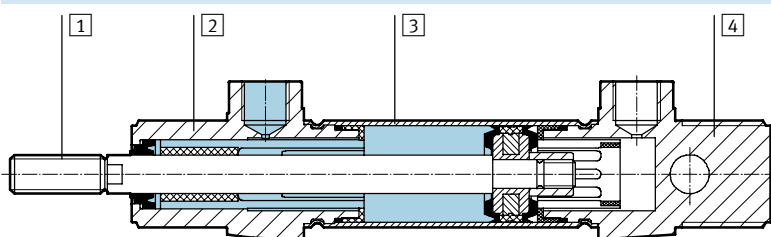
Dane techniczne

FESTO

Prędkość bez przyłożonego obciążenia [m/s]			
Tłok Ø	16	20	25
Wysunięcie			
Minimum	0.015	0.02	0.015
Maksimum	2.3	2.3	2.3
Wycofanie			
Minimum	0.015	0.02	0.015
Maksimum	1.9	1.7	2.0

Materiały

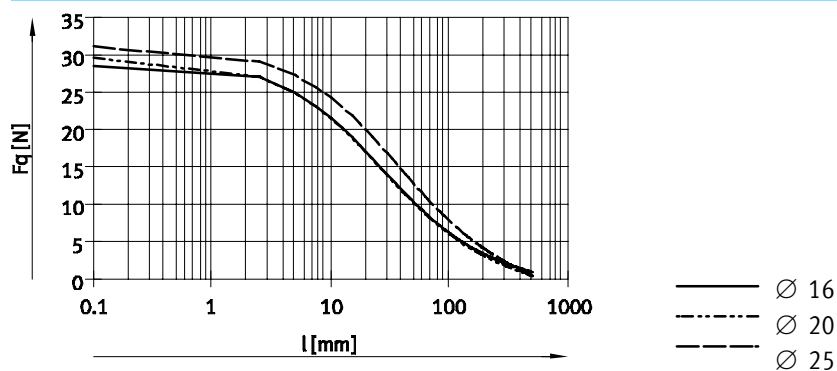
Przekrój



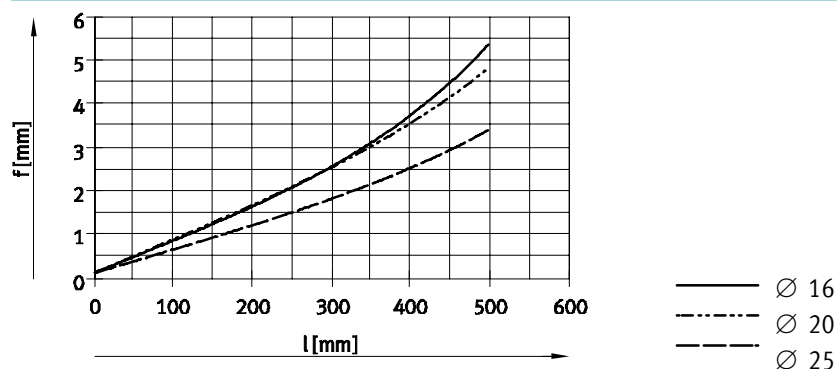
Siłownik znormalizowany

1	Tłoczysko	Stal nierdzewna, wysokostopowa
2	Pokrywa siłownika	Poliamid
3	Korpus siłownika	Stop aluminium
4	Zaślepka	Poliamid
-	Uszczelnienia	Poliuretan, kauczuk nitylowy
Uwaga o materiałach:		Zgodny z RoHS

Dopuszczalna siła poprzeczna F_q w funkcji długości skoku l



Dopuszczalne odchylenie tłoczyska f w funkcji długości skoku l



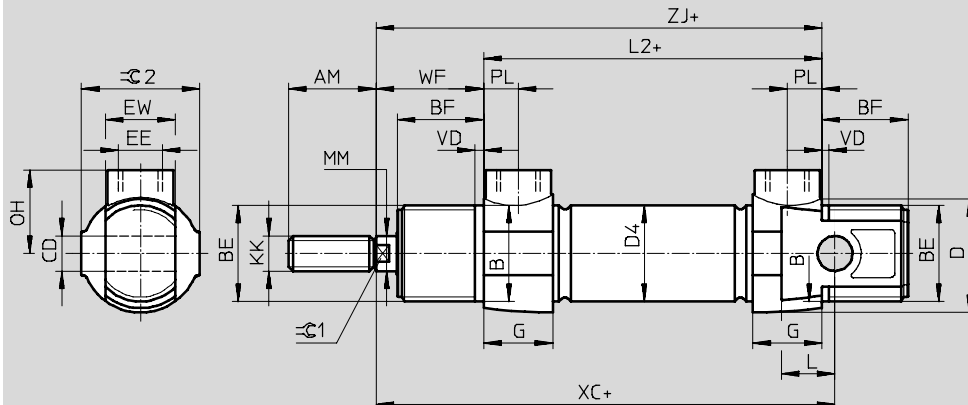
Siłowniki znormalizowane DSNUP, ISO 6432

Dane techniczne

FESTO

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com



 Uwaga

Do portów zasilania sprężonym powietrzem można stosować tylko złączki wtykowe lub zawory dławiąco-zwrotne z gwintem walcowym (M lub G). Nakrętka na tłoczysko nie jest dostarczana w komplecie dla $\varnothing 16/20$.

$\varnothing$ [mm]	AM	B $\varnothing$ h9	BE	BF	CD $\varnothing$ H9	D $\varnothing$	D4 $\varnothing$	EE
16	16	16	M16x1.5	17	6	20	18	M5
20	20	22	M22x1.5	20	8	27	22	G $\frac{1}{8}$
25	22	22	M22x1.5	22	8	27	27	G $\frac{1}{8}$

$\varnothing$ [mm]	EW	G	KK	L	L2	MM $\varnothing$	OH	PL	VD
16	12	10	M6	8	56	6	14	4.9	2
20	16	16	M8	12	68	8	19	7.9	2
25	16	16	M10x1.25	12	70	10	19	7.9	2

$\varnothing$ [mm]	WF	XC ± 1	ZJ	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$	Maks. moment dokręcający dla gwintu BE ¹⁾	EE
16	22	82	78	5	19	12/8	1.5
20	24	95	92	7	27	22/15	10
25	28	104	98	9	27	22/15	10

1) Pokrywa przednia/tylna

 Uwaga

Skoki niestandardowe na zapytanie.

Dane do zamówienia

Tłok $\varnothing$ [mm]	Skok [mm]	Nr części	Typ
16	25	551 668	DSNUP-16-25-P-A
	50	551 669	DSNUP-16-50-P-A
	100	551 670	DSNUP-16-100-P-A
20	25	551 671	DSNUP-20-25-P-A
	50	551 672	DSNUP-20-50-P-A
	100	551 673	DSNUP-20-100-P-A
25	25	551 674	DSNUP-25-25-P-A
	50	551 675	DSNUP-25-50-P-A
	100	551 676	DSNUP-25-100-P-A

Siłowniki znormalizowane DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, ISO 6432

FESTO

Osprzęt

Łąpy mocujące HBN/CRHBN

Zakres dostawy:

HBN/CRHBN-...x1: 1 łapa

HBN/CRHBN-...x2: 2 łapy i 1 nakrętka

Materiał:

HBN: Stal galwanizowana

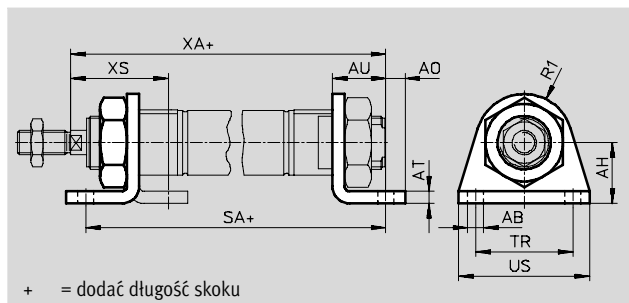
CRHBN: Stal nierdzewna,

wysokostopowa

Bez miedzi, PTFE i silikonu



HBN/CRHBN-...x2



+ = dodać długość skoku

Wymiary i dane potrzebne do zamówienia

Dł. Ø	AB	AH	AO	AT	AU	R1	SA		TR	US	XA		XS	
[mm]	Ø							-KP				-KP		-KP
8, 10	4.5	16	5	3	11	10	68	97	25	35	73	102	24	–
12	5.5	20	6	4	14	13	78	116	32	42	86	124	32	–
16	5.5	20	6	4	14	13	84	122	32	42	92	130	32	–
20	6.6	25	8	5	17	20	102	149	40	54	109	156	36	–
25	6.6	25	8	5	17	20	103.5	151.5	40	54	114.5	162.5	40	–

Dł. Ø	Wersja podstawowa				Wysoka odporność na korozję			
	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ
8, 10	2	20	5 123	HBN-8/10x1	–	–	–	–
	2	55	5 124	HBN-8/10x2	–	–	–	–
12, 16	2	40	5 125	HBN-12/16x1	4	40	161 866	CRHBN-12/16x1
	2	105	5 126	HBN-12/16x2	4	97	162 999	CRHBN-12/16x2
20, 25	2	90	5 127	HBN-20/25x1	4	55	161 867	CRHBN-20/25x1
	2	220	5 128	HBN-20/25x2	4	100	162 998	CRHBN-20/25x2

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty wymagające średniej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Klasa 4 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części stosowane z agresywnymi mediami, np. przemysł spożywczy lub chemiczny. W przypadku tych aplikacji należy wesprzeć się specjalnymi testami z wykorzystaniem danych mediów.

Siłowniki znormalizowane DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, ISO 6432

FESTO

Osprzęt

Mocowanie kołnierzowe FBN/CRFBN

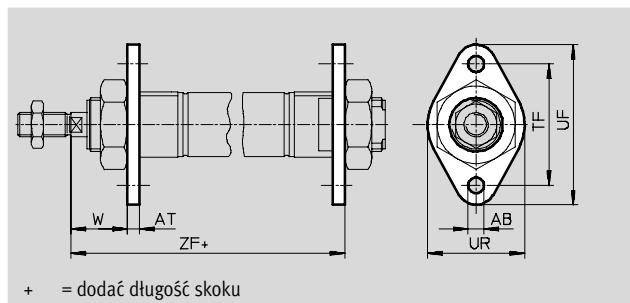
Materiał:

FBN: Stal galwanizowana

CRFBN: Stal nierdzewna,

wysokostopowa

Bez miedzi, PTFE i silikonu



+ = dodać długość skoku

Wymiary i dane potrzebne do zamówienia								
Dla Ø	AB	AT	TF	UF	UR	W	ZF	
[mm]	Ø							-KP
8, 10	4.5	3	30	40	25	13	65	94
12	5.5	4	40	53	30	18	76	114
16	5.5	4	40	53	30	18	82	120
20	6.6	5	50	66	40	19	97	144
25	6.6	5	50	66	40	23	102.5	150.5

Dla Ø	Wersja podstawowa				Wysoka odporność na korozję			
	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ
8, 10	2	12	5 129	FBN-8/10	–	–	–	–
12, 16	2	25	5 130	FBN-12/16	4	25	161 864	CRFBN-12/16
20, 25	2	45	5 131	FBN-20/25	4	45	161 865	CRFBN-20/25

- 1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty wymagające średniej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.
Klasa 4 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części stosowane z agresywnymi mediami, np. przemysł spożywczy lub chemiczny. W przypadku tych aplikacji należy wesprzeć się specjalnymi testami z wykorzystaniem danych mediów.

Mocowanie wahliwe SBN

Materiał:

Pierścień montażowy: Stop

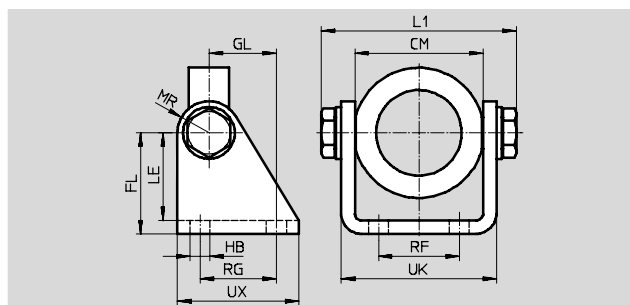
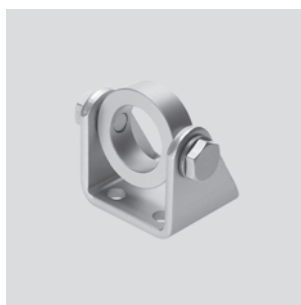
aluminium, anodowany

łożyskowanie: Brąz

Śruby: Stal galwanizowana

Uchwyt: Stal

Nie można stosować na pokrywie
przedniej w połączeniu z zespołem
osłony mieszkowej DADB.



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia														
Dla Ø	CM	FL	GL	HB	L1	LE	MR	RF	RG	UK	UX	CRC ¹⁾	Ciężar	Nr części Typ
[mm]					maks.								[g]	
20/25	38.1±0.4	35	20	7	60.2	31	12	20	24	46.1	40	2	200	539 927 SBN-20/25

- 1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty wymagające średniej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Siłowniki znormalizowane DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, ISO 6432

FESTO

Osprzęt

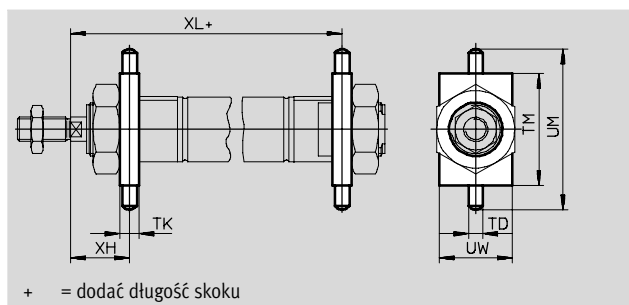
Mocowanie wahliwe WBN

Materiał:

Stal galwanizowana

Bez miedzi, PTFE i silikonu

Nie można stosować na pokrywie przedniej w połączeniu z zespołem osłony mieszkowej DADB.



+ = dodać długość skoku

Wymiary i dane potrzebne do zamówienia											
Dla Ø	TD	TK	TM	UM	UW	XH	XL		CRC ¹⁾	Ciężar	Nr części Typ
[mm]	Ø f8							-KP		[g]	
8, 10	4	6	26	38	20	13	65	94	2	20	8 608 WBN-8/10
12	6	8	38	58	25	18	76	114	2	50	8 609 WBN-12/16
16	6	8	38	58	25	18	82	120	2	50	8 609 WBN-12/16
20	6	8	46	66	30	20	96	143	2	70	8 610 WBN-20/25
25	6	8	46	66	30	24	101.5	149.5	2	70	8 610 WBN-20/25

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty wymagające średniej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Mocowanie wahliwe LBN/CRLBN

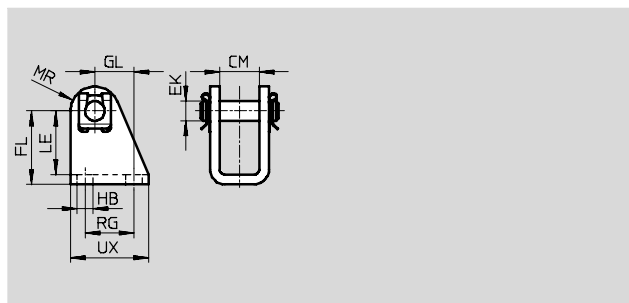
Materiał:

LBN: Stal galwanizowana

CRLBN: Stal nierdzewna,

wysokostopowa

Bez miedzi, PTFE i silikonu



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia										
Dla Ø	CM	EK	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX	
[mm]		Ø								
8, 10	8.1	4	24 +0.3/-0.2	13.8	4.5	21.5	5	12.5	20	
12, 16	12.1	6	27 +0.3/-0.2	13	5.5	24	7	15	25	
20, 25	16.1	8	30 +0.4/-0.2	16	6.6	26	10	20	32	

Dla Ø	Wersja podstawowa				Wysoka odporność na korozję			
	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ
8, 10	2	22	6 057	LBN-8/10	–	–	–	
12, 16	2	40	6 058	LBN-12/16	4	55	161 862	CRLBN-12/16
20, 25	2	81	6 059	LBN-20/25	4	62	161 863	CRLBN-20/25

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty wymagające średniej odporności na korozję. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

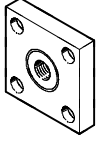
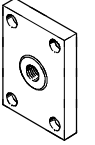
Klasa 4 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części stosowane z agresywnymi mediami, np. przemysł spożywczy lub chemiczny. W przypadku tych aplikacji należy wesprzeć się specjalnymi testami z wykorzystaniem danych mediów.

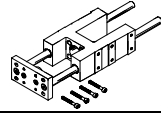
Siłowniki znormalizowane DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, ISO 6432

FESTO

Osprzęt

Dane do zamówienia – Osprzęt do tłoczków				Dane techniczne → Internet: Elementy do montażu na tłoczysku			
Opis	Dł. Ø	Nr części	Typ	Opis	Dł. Ø	Nr części	Typ
Głowica przegubowa SGS				Głowica widelkowa SG			
	8	9 253	SGS-M4		8	6 532	SG-M4
	10				10		
	12	9 254	SGS-M6		12	3 110	SG-M6
	16				16		
	20	9 255	SGS-M8		20	3 111	SG-M8
	25	9 261	SGS-M10x1,25		25	6 144	SG-M10x1,25
Element sprzęgający KSG				Element sprzęgający KSZ			
	8	–			12	36 123	KSZ-M6
	10				16		
	12				20	36 124	KSZ-M8
	16				25	36 125	KSZ-M10x1,25
	20						
	25	32 963	KSG-M10x1,25				
Łącznik wahliwy FK							
	8	6 528	FK-M4				
	10						
	12	2 061	FK-M6				
	16						
	20	2 062	FK-M8				
	25	6 140	FK-M10x1,25				

Dane do zamówienia – Koncówki na tłoczek odporne na korozję				Dane techniczne → Internet: crsg			
Opis	Dł. Ø	Nr części	Typ	Opis	Dł. Ø	Nr części	Typ
Głowica przegubowa CRS GS				Głowica widelkowa CRS G			
	12	195 580	CRSGS-M6		12	13 567	CRSG-M6
	16				16		
	20	195 581	CRSGS-M8		20	13 568	CRSG-M8
	25	195 582	CRSGS-M10x1,25		25	13 569	CRSG-M10x1,25

Dane do zamówienia – Jednostki prowadzące					Dane techniczne → Internet: feng	
	Dł. Ø	Skok [mm]	Z prowadzeniem na łożyskach kulkowych		Z prowadzeniem na łożyskach ślizgowych	
			Nr części	Typ	Nr części	Typ
	8, 10	1 ... 200	35 197	FEN-8/10-...-KF	35 196	FEN-8/10-...
	12, 16	1 ... 200	33 481	FEN-12/16-...-KF	19 168	FEN-12/16-...
	20	2 ... 250	33 482	FEN-20-...-KF	19 169	FEN-20-...
	25	2 ... 250	33 483	FEN-25-...-KF	19 170	FEN-25-...

Siłowniki znormalizowane DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, ISO 6432

FESTO

Osprzęt

Zespół osłony DADB



Ogólne dane techniczne					
Typ DADB-S1-		12	16	20	25
Maks. zakres skoku siłownika ¹⁾	DSNU [mm]	10 ... 50	10 ... 50	10 ... 320	10 ... 500
	ESNU ²⁾ [mm]	–	–	10 ... 50	10 ... 50
Sposób montażu		Z gwintowanym trzpieniem			
Pozycja montażu		Dowolna			
Odporność na media		Kurcz, opiłki, olej, smar, paliwo (→ Internet: Resistance to media)			
Temperatura otoczenia ³⁾ [°C]		–10 ... +80			
Klasa odporności na korozję CRC ⁴⁾		4			

1) W kombinacji z zespołem osłony DADB

2) Nieznaczna zmiana siły sprężyny powrotnej

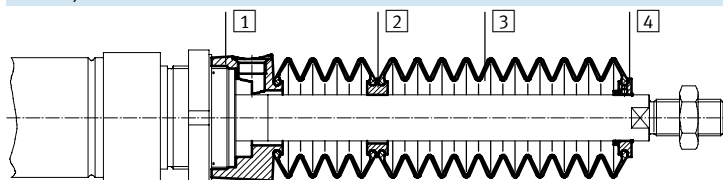
3) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych i siłownika

4) Klasa 4 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części stosowane z agresywnymi mediami, np. przemysł spożywczy lub chemiczny. W przypadku tych aplikacji należy wesprzeć się specjalnymi testami z wykorzystaniem danych mediów.

Materiały

Przekrój



Mieszek	
1	Przylącze
2	Część pośrednia
3	Mieszek
4	Część końcowa
–	O-ring
Uwaga o materiałach:	
Elementy nie zawierają miedzi i PTFE	
Zgodny z RoHS	

Ciężar [g]				
Typ DADB-S1-	12	16	20	25
Skok [mm]				
10 ... 50	7	7	20	19
51 ... 100	–	–	32	31
101 ... 150	–	–	45	44
151 ... 200	–	–	58	57
201 ... 250	–	–	73	72
251 ... 300	–	–	85	84
301 ... 350	–	–	100	98
351 ... 400	–	–	–	109
401 ... 450	–	–	–	124
451 ... 500	–	–	–	136

Siłowniki znormalizowane DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, ISO 6432

Osprzęt

FESTO

Prędkość przesuwu v w funkcji długości przewodu l

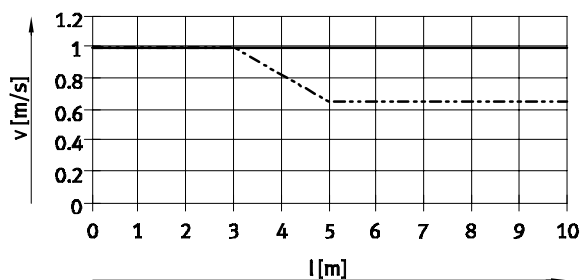


Ostona mieszkowa jest szczelnym systemem. Aby zabezpieczyć się przed różnymi mediami, zasilanie i odpowietrzenie ostony musi być przewodowe poprzez

otwór odpowietrzający w sekcji podłączeniowej **1**. Ciśnienie generowane w zespole ostony przez ruch siłownika jest zdefiniowane przez prędkość

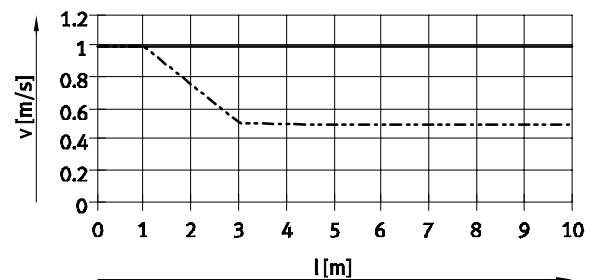
przesuwu i długość przewodu. Zalecana długość przewodu bazująca na prędkości przesuwu można odczytać z wykresu.

Wysunięcie



— Ø 12/16
- - - Ø 20/25

Wycofanie



Uwaga

Do otworu odpowietrzającego zaleca się stosowanie złączki wtykowej. Alternatywnie można zastosować tłumiki hałasu. Jednak redukują one nieznacznie prędkość przesuwu.

Długość przewodu i złączka wtykowa do otworu odpowietrzającego

Ø [mm]	Średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Złącze wtykowe	
		Nr części	Typ
12, 16, 20, 25	6	153 317	QSM-M5-6-I
		537 014	QS-F-M5-6-I
		533 845	QS-F-M5-6H
		533 875	QS-F-M5-6

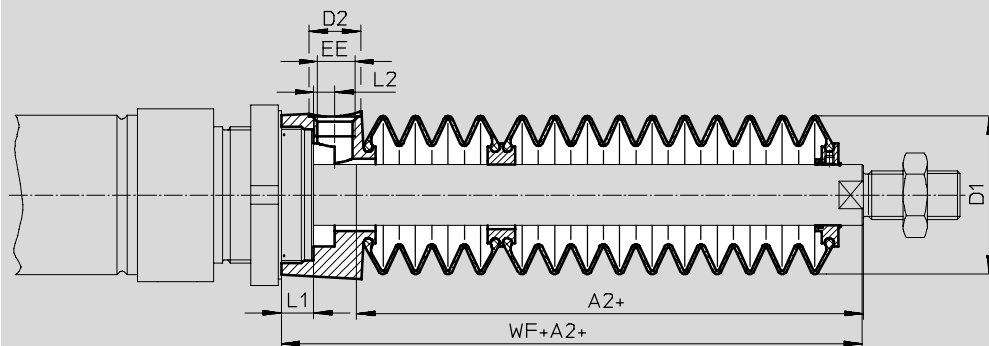
Siłowniki znormalizowane DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, ISO 6432

Osprzęt

FESTO

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com



+ = dodać długość skoku

Ø Skok [mm]	12/16							20						
	A2 ¹⁾	D1 maks.	D2	EE	L1	L2	WF+A2	A2 ¹⁾	D1 maks.	D2	EE	L1	L2	WF+A2
10 ... 50	23	22	8.5	M5	5	3.2	45	22	29	8.5	M5	4.2	2.7	46
51 ... 100	–						–	34						58
101 ... 150	–						–	47						71
151 ... 200	–						–	60						84
201 ... 250	–						–	75						99
251 ... 300	–						–	86						110
301 ... 350	–						–	101						125
351 ... 400	–						–	–						–
401 ... 450	–						–	–						–
451 ... 500	–						–	–						–

Ø Skok [mm]	25						
	A2 ¹⁾	D1 maks.	D2	EE	L1	L2	WF+A2
10 ... 50	22	29	8.5	M5	4.2	2.7	50
51 ... 100	34						62
101 ... 150	47						75
151 ... 200	60						88
201 ... 250	75						103
251 ... 300	86						114
301 ... 350	101						129
351 ... 400	112						140
401 ... 450	127						155
451 ... 500	138						166

1) Wymiar odpowiada wartości K8 (wydłużone tłoczysko) dla napędu.

Siłowniki znormalizowane DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, ISO 6432

FESTO

Osprzęt

Dane do zamówienia – Zespół ostony mieszkowej

Przy stosowaniu zespołu ostony mieszkowej jest wymagane wydłużone tłoczysko (kod zamówieniowy K8)
➔ Dane do zamówienia – Produkty modułowe.

Wymagane wymiary dla K8 jako funkcja średnicy tłoka i skoku siłownika, odpowiednie dla danej ostony zostały pokazane w tabeli poniżej:

Przykład zamówienia:

Wybrany siłownik:

DSNU-25-320-PPV-A-MQ-...

Wymiar dla odpowiedniej wartości K8 (patrz tabela):

101 mm

Kompletny kod zamówieniowy dla siłownika:

DSNU-25-320-PPV-A-MQ-...-101K8

Odpowiedni zespół ostony mieszkowej:

DADB-S1-25-S301-350

Dane siłownika			Zespół ostony	
Ø	Skok	Wymiar dla K8	Nr części	Typ
[mm]	[mm]	[mm]		
12	10 ... 50	23	553 391	DADB-S1-12-S10-50
20	10 ... 50	22	553 407	DADB-S1-20-S10-50
	51 ... 100	34	553 409	DADB-S1-20-S51-100
	101 ... 150	47	553 411	DADB-S1-20-S101-150
	151 ... 200	60	553 413	DADB-S1-20-S151-200
	201 ... 250	75	553 415	DADB-S1-20-S201-250
	251 ... 300	86	553 417	DADB-S1-20-S251-300
	301 ... 320	101	553 419	DADB-S1-20-S301-350
25	10 ... 50	22	553 421	DADB-S1-25-S10-50
	51 ... 100	34	553 423	DADB-S1-25-S51-100
	101 ... 150	47	553 425	DADB-S1-25-S101-150
	151 ... 200	60	553 427	DADB-S1-25-S151-200
	201 ... 250	75	553 429	DADB-S1-25-S201-250
	251 ... 300	86	553 431	DADB-S1-25-S251-300
	301 ... 350	101	553 433	DADB-S1-25-S301-350
	351 ... 400	112	553 435	DADB-S1-25-S351-400
	401 ... 450	127	553 437	DADB-S1-25-S401-450
	451 ... 500	138	553 439	DADB-S1-25-S451-500

 - Uwaga

Można stosować tylko z tłokiem Ø 20 i 25 siłownika znormalizowanego jednostronnego działania ESNU.

Siłowniki znormalizowane DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, ISO 6432

FESTO

Osprzęt

Dane do zamówienia – Czujniki zbliżeniowe, okrągłe, magneto-rezystancyjne							Dane techniczne → Internet: smto	
	Montaż	Wyjście dwustanowe	Przyłącze elektryczne		Długość kabla [m]	Kierunek wyprowadzenia kabla	Nr części	Typ
			Kabel	Wtyczka M8				
Funkcja N/O								
	Przy pomocy osprzętu	PNP	3-żyły	–	2.5	In-line	152 836	SMT0-4U-PS-K-LED-24
			–	3-pin	–	In-line	152 742	SMT0-4U-PS-S-LED-24
		NPN	3-żyły	–	2.5	In-line	152 837	SMT0-4U-NS-K-LED-24
			–	3-pin	–	In-line	152 743	SMT0-4U-NS-S-LED-24

Dane do zamówienia – Czujniki zbliżeniowe, okrągłe, magnetyczne, stykowe						Dane techniczne → Internet: smeo	
	Montaż	Przyłącze elektryczne		Długość kabla [m]	Kierunek wyprowadzenia kabla	Nr części	Typ
		Kabel	Wtyczka M8				
Funkcja N/O							
	Przy pomocy osprzętu	3-żyły	–	2.5	In-line	36 198	SME0-4U-K-LED-24
		–	–	5	In-line	175 401	SME0-4U-K5-LED-24
		–	3-pin	–	In-line	151 526	SME0-4U-S-LED-24-B

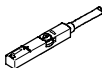
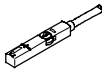
Dane do zamówienia – Czujniki okrągłe, magnetyczne, stykowe, odporne na korozję						Dane techniczne → Internet: crsmeo	
	Montaż	Przyłącze elektryczne		Długość kabla [m]	Kierunek wyprowadzenia kabla	Nr części	Typ
		Kabel	Wtyczka M8				
Funkcja N/O							
	Przy pomocy osprzętu	3-żyły	–	2.5	In-line	161 775	CRSME0-4-K-LED-24

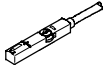
Dane do zamówienia – Zespół mocujący do czujników SMEO/SMT0/CRSME0				Dane techniczne ➔ Internet: smbr			
Opis	Dł. Ø	Nr części	Typ	Opis	Dł. Ø	Nr części	Typ
Zespół mocujący SMBR				Zespół mocujący CRSMBR, odporny na korozję			
	8	19 272	SMBR-8		8	–	–
	10	19 273	SMBR-10		10	–	–
	12	19 274	SMBR-12		12	164 581	CRSMBR-12
	16	19 275	SMBR-16		16	164 582	CRSMBR-16
	20	19 276	SMBR-20		20	164 583	CRSMBR-20
	25	19 277	SMBR-25		25	164 584	CRSMBR-25

Siłowniki znormalizowane DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, ISO 6432

FESTO

Osprzęt

Dane do zamówienia – Czujniki do rowka T, magneto-rezystancyjne					Dane techniczne ➔ Internet: smt	
	Sposób montażu	Wyjście dwusta- nowe	Przyłącze elektryczne	Długość kabla [m]	Nr części	Typ
Funkcja N/O						
	Wkładane do rowka od góry, nie wystają z rowka	PNP	Kabel, 3-żyły	2.5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			Wtyczka M8x1, 3-pin	0.3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			Wtyczka M12x1, 3-pin	0.3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
		NPN	Kabel, 3-żyły	2.5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
Wtyczka M8x1, 3-pin	0.3		543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D		
	Wkładanie od początku rowka, nie wystaje poza obrys profilu	PNP	Kabel, 3-żyły	2.5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
			Wtyczka M8x1, 3-pin	0.3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
Funkcja N/Z						
	Wkładane do rowka od góry, nie wystają z rowka	PNP	Kabel, 3-żyły	7.5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE

Dane do zamówienia – Czujniki do rowka T, magnetyczne, stykowe					Dane techniczne → Internet: sme	
	Sposób montażu	Wyjście dwustanowe	Przyłącze elektryczne	Długość kabla [m]	Nr części	Typ
Funkcja N/O						
	Wkładane do rowka od góry, nie wystają z rowka	Styk	Kabel, 3-żyły	2.5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5.0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Kabel, 2-żyły	2.5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Wtyczka M8x1, 3-pin	0.3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	Wkładanie od początku rowka, nie wystaje poza obrys profilu	Styk	Kabel, 3-żyły	2.5	150 855	SME-8-K-LED-24
			Wtyczka M8x1, 3-pin	0.3	150 857	SME-8-S-LED-24
Funkcja N/Z						
	Wkładanie od początku rowka, nie wystaje poza obrys profilu	Styk	Kabel, 3-żyły	7.5	160 251	SME-8-O-K-LED-24

Dane do zamówienia – Zespół montażowy do czujników SME/SMT-8				Dane techniczne → Internet: smbr	
Opis	Dla Ø	Nr części	Typ		
Zespół mocujący SMBR-8					
	8	175 091	SMBR-8-8		
	10	175 092	SMBR-8-10		
	12	175 093	SMBR-8-12		
	16	175 094	SMBR-8-16		
	20	175 095	SMBR-8-20		
	25	175 096	SMBR-8-25		

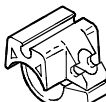
Siłowniki znormalizowane DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, ISO 6432

FESTO

Osprzęt

Dane do zamówienia – Czujniki do rowka typu 10 (rowek-C), magneto-rezystancyjne						Dane techniczne → Internet: smt	
	Sposób montażu	Wyjście dwustanowe	Przyłącze elektryczne, kierunek wyprowadzenia przyłączy	Długość kabla [m]	Nr części	Typ	
Funkcja N/O							
	Wkładane do rowka od góry, nie wystają z rowka	PNP	Kabel, 3-żyły, in-line	2.5	525 915	SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE	
			Wtyczka M8x1, 3-pin, in-line	0.3	525 916	SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D	
			Wtyczka M8x1, 3-pin, kątowna	0.3	526 675	SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D	
	Wkładany od początku rowka	PNP	Wtyczka M8x1, 3-pin, in-line	0.3	173 220	SMT-10-PS-SL-LED-24	
			Kabel, 3-żyły, in-line	2.5	173 218	SMT-10-PS-KL-LED-24	

Dane do zamówienia – Czujniki do rowka C, magnetyczne, stykowe						Dane techniczne → Internet: sme	
	Sposób montażu	Wyjście dwustanowe	Przyłącze elektryczne, kierunek wyprowadzenia przyłączy	Długość kabla [m]	Nr części	Typ	
Funkcja N/O							
	Wkładane do rowka od góry, nie wystają z rowka	Styk	Wtyczka M8x1, 3-pin, in-line	0.3	525 914	SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D	
			Kabel, 3-żyły, in-line	2.5	525 913	SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE	
			Kabel, 2-żyły, in-line	2.5	526 672	SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE	
	Wkładany od początku rowka	Styk	Wtyczka M8x1, 3-pin, in-line	0.3	173 212	SME-10-SL-LED-24	
			Kabel, 3-żyły, in-line	2.5	173 210	SME-10-KL-LED-24	

Dane do zamówienia – Zespół montażowy do czujników SME/SMT-10				Dane techniczne → Internet: smbr	
Opis	Dla Ø			Nr części	Typ
Zespół mocujący SMBR-10					
	8			175 101	SMBR-10-8
	10			173 227	SMBR-10-10
	12			175 102	SMBR-10-12
	16			173 228	SMBR-10-16
	20			175 103	SMBR-10-20
	25			175 104	SMBR-10-25

Dane do zamówienia – Kable łączące				Dane techniczne → Internet: nebu	
	Przyłącze elektryczne, lewa strona	Przyłącze elektryczne, prawa strona	Długość kabla [m]	Nr części	Typ
	Gniazdo wtykowe proste, M8x1, 3-pin	Kabel, otwarty koniec, 3-żyły	2.5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Gniazdo wtykowe proste, M12x1, 5-pin	Kabel, otwarty koniec, 3-żyły	2.5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Gniazdo wtykowe kątowe, M8x1, 3-pin	Kabel, otwarty koniec, 3-żyły	2.5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Gniazdo wtykowe kątowe, M12x1, 5-pin	Kabel, otwarty koniec, 3-żyły	2.5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Siłowniki znormalizowane DSNU/DSNUP/DSN/ESNU/ESN, ISO 6432

Osprzęt

FESTO

Dane do zamówienia - Zawory dławiąco-zwrotne				Dane techniczne → Internet: grl			
	Port	Do przewodów o śr. zew.	Materiał	Nr części	Typ		
	Gwint						
Dla dławienia na wylocie							
	M5	3	Konstrukcja metalowa	193 137	GRLA-M5-QS-3-D		
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D		
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D		
	G1/8	3		193 142	GRLA-1/8-QS-3-D		
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D		
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D		
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D		
Dla dławienia na wlocie							
	M5	3	Konstrukcja metalowa	193 153	GRLZ-M5-QS-3-D		
		4		193 154	GRLZ-M5-QS-4-D		
		6		193 155	GRLZ-M5-QS-6-D		
	G1/8	3		193 156	GRLZ-1/8-QS-3-D		
		4		193 157	GRLZ-1/8-QS-4-D		
		6		193 158	GRLZ-1/8-QS-6-D		
		8		193 159	GRLZ-1/8-QS-8-D		

Dane do zamówienia – Zawory dławiąco-zwrotne, odporne na korozję					Dane techniczne ➔ Internet: cgrla	
	Port		Materiał	Nr części	Typ	
	Gwint	Do złącza wtykowego				
Dla dławienia na wylocie						
	M5	CRQS/CRQSL/CRQST	Elektrolitycznie polerowany odlew ze stali nierdzewnej	161 403	CRGRLA-M5-B	
	G1/8			161 404	CRGRLA-1/8-B	



Uwaga

Do portów zasilania sprężonym powietrzem siłownika DSNUP można stosować tylko złączki wtykowe lub zawory dławiąco-zwrotne z gwintem walcowym (M lub G).