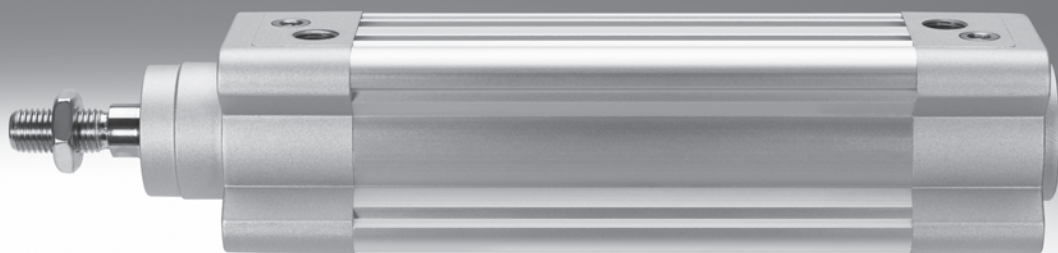


Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

FESTO



Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Główne cechy

FESTO

Krótki przegląd



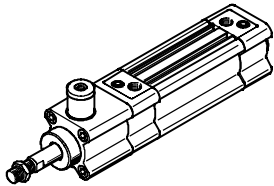
- Siłowniki znormalizowane wg ISO 15552 (odpowiednik wycofanych norm ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 i UNI 10290)

- Dwustronnego działania
- Do bezdotykowej sygnalizacji położenia
- Opcjonalnie z zabezpieczeniem tłoczyska przed obrotem
- Szeroki asortyment osprzętu umożliwia instalowanie siłownika praktycznie w dowolnym miejscu

- Dostępne są trzy typy amortyzacji:
 - P: elastyczne pierścienie amortyzujące w obu położeniach końcowych
 - PPS: amortyzacja pneumatyczna, samonastawna w obu położeniach końcowych
 - PPV: amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych

- Dzięki systemowi produktów modułowych można konfigurować siłowniki z wariantami zgodnymi z indywidualnymi wymaganiami
- Wysoka elastyczność dzięki szerokiemu wyborowi wariantów

DSBC-...-C — Z głowicą zaciskową, standardowy interfejs montażowy

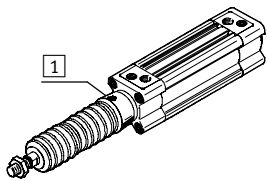


- Standardowy interfejs montażowy
- Możliwość zablokowania tłoczyska w dowolnym położeniu
- Tłoczysko może być utrzymywane w danym położeniu przez długi okres nawet przy występowaniu obciążeń zewnętrznych, zmian ciśnienia roboczego lub przecieków w systemie


Są wymagane dodatkowe pomiary dla zastosowań w bezpiecznych systemach sterowania, np. w Europie, muszą być spełnione normy podane w dyrektywie EC dla maszyn (EC Machinery Directive).

Bez dodatkowych pomiarów na zgodność z ustawowymi minimalnymi wymaganiami, produkt ten nie jest odpowiedni do stosowania w sekcjach bezpieczeństwa systemów sterowania.

DSBC-...-P2 — Z osłoną mieszkową na tłoczysku DADB, wg ISO 15552



Ostona mieszkowa jest szczelnym systemem. Aby zabezpieczyć się przed różnymi mediami, zasilanie i odpowietrzenie osłony musi być przewodowe poprzez otwór odpowietrzający w sekcji

podłączeniowej . Ostona zabezpiecza tłoczysko, uszczelnienie i prowadzenie siłownika przed różnymi mediami, np.:

- Pył
- Wióry
- Olej
- Smar
- Paliwa

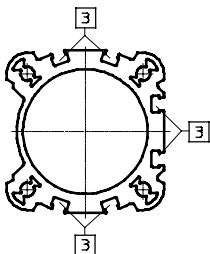
Zamawianie zespołu osłony mieszkowej

Przy stosowaniu osłony mieszkowej siłownik musi być w wersji z wydłużonym tłoczyskiem. Zespół osłony mieszkowej można zamawiać przez system modułowy lub jako osprzęt. W tych przypadkach należy zwrócić uwagę na następujące rzeczy:

Zamawianie przez system modułowy:
Po wybraniu w konfiguracji siłownika opcji P2 osłona mieszkowa jest automatycznie dostarczana z siłownikiem. Siłownik jest automatycznie dostarczany z odpowiednio wydłużonym tłoczyskiem. W tym przypadku nie ma potrzeby wybierania opcji wydłużonego tłoczyska ...E.

Zamawianie jako osprzęt:
Jeżeli zespół osłony mieszkowej jest zamawiany jako osprzęt, wówczas należy wprowadzić odpowiednią wartość → 41 przy opcji ...E przy konfiguracji siłownika.

DSBC-... D3 — Rowki dla czujników na 3 bokach




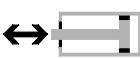

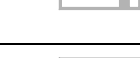









Jeżeli przy konfiguracji siłownika wybierzemy opcję D3, wówczas rowki dla czujników położenia tłoka znajdują się na trzech bokach profilu siłownika.

-  Rowek na wyłączniki zbliżeniowe

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

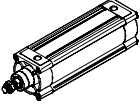
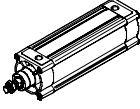
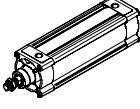
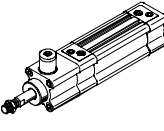
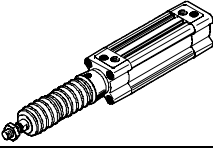
Główne cechy

FESTO

Warianty z systemu modułowego		
Symbol	Właściwości	Opis
	Q Kwadratowe tłoczysko	Zabezpieczenie przed obrotem Dla celów podawania w odpowiedniej orientacji
	L Małe tarcie	Specjalne uszczelnienia redukujące tarcie. Odpowiada to rozpoczęciu ruchu przy niskim ciśnieniu. Uszczelnienie zawiera smar silikonowy
	U Jednostajny, wolny ruch	Odpowiednie do realizacji wolnych, płynnych ruchów tłoka, bez efektu ruchu skokowego w zakresie pełnego skoku siłownika. Uszczelnienie zawiera smar silikonowy
	T Dwustronne tłoczysko	Do pracy z takimi samymi siłami z obu końców przy wysuwie i powrocie, do podłączania zewnętrznych zderzaków
	F Gwint wewnętrzny w tłoczysku	—
	R3 Wysoka odporność na korozję	Wszystkie zewnętrzne powierzchnie odpowiadają klasie 3 odporności na korozję wg normy Festo 940 070. Tłoczysko jest wykonane z stali korozjo- i kwasoodpornej
	T1 Uszczelnienia odporne na wysoką temperaturę	Zakres temperatury 0 ... +120 °C
	T3 Niska temperatura	Zakres temperatury -40 ... +80 °C
	T4 Uszczelnienia odporne na wysoką temperaturę	Zakres temperatury 0 ... +150 °C
	A2 Wariant uszczelnienia zgarniającego	Twardy zgarniacz: Siłownik jest wyposażony w twardo-chromowane tłoczysko i twardy zgarniacz, który zabezpiecza przed zabrudzeniem i zapyleniem
	A3 Wariant uszczelnienia zgarniającego	Praca bezsmarowa: Proces czyszczenia powoduje odtłuszczenie tłoczyska. Specjalne uszczelnienie tłoczyska zaprojektowane do pracy bezsmarowej zapewnia większą żywotność w porównaniu do standardowego uszczelnienia
	...E Wydłużone tłoczysko	—
	...L Wydłużona część tłoczyska z gwintem wewnętrznym	—

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Przegląd programu produkcyjnego

Funkcja	Konstrukcja	Typ	Tłok \varnothing	Skok	Dwustronne tłoczysko	Gwint wew. w tłoczysku	Rowki dla czujników na 3 bokach profilu	Amortyzacja			
			[mm]	[mm]				T	F	D3	P
Dwustronnego działania	DSBC-..., wg ISO 15552										
		DSBC-...	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 2800	■	■	■	■	■	■	■
	DSBC-...-Q — Z kwadratowym tłoczyskiem, wg ISO 15552										
		DSBC-...-Q	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 1500	■	■	■	■	■	■	■
	DSBC-...-L/-U — Z specjalnymi charakterystykami ruchu, wg ISO 15552										
		DSBC-...-L	32, 40, 50, 63, 80, 100	1 ... 500	■	■	■	■	—	—	—
		DSBC-...-U	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	1 ... 500	■	■	■	■	—	■	—
DSBC-...-C — Z głowicą zaciskową, standardowy interfejs montażowy											
	DSBC-...-C	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	10 ... 2000	■	■	■	■	■	■	■	
DSBC-...-P2, z osłoną mieszkową, wg ISO 15552											
	DSBC-...-P2	32, 40, 50, 63, 80, 100	10 ... 500	■	■	■	■	■	■	■	

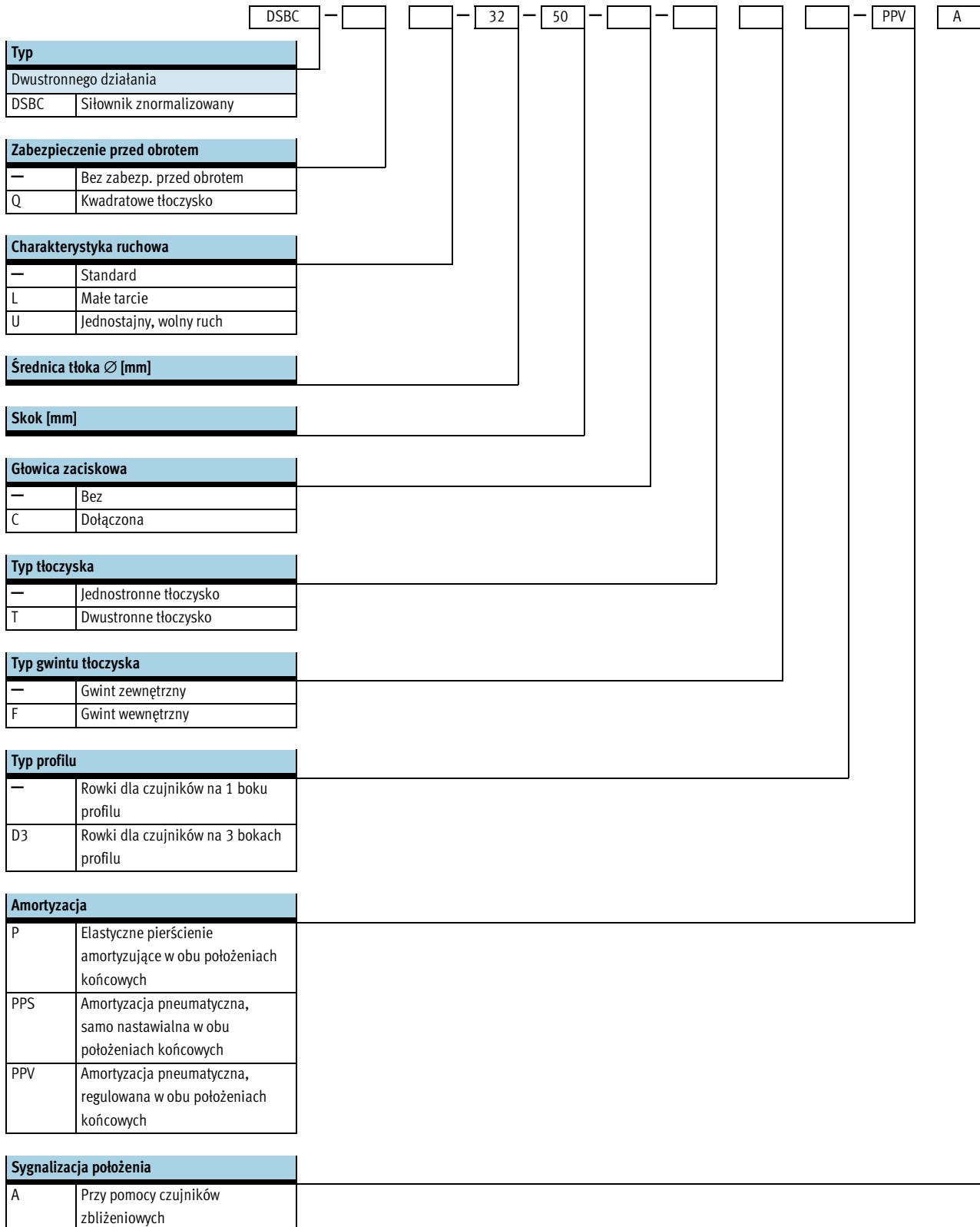
Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Przegląd programu produkcyjnego

Typ	Sygnalizacja położenia	Wysoka odpor. na korozję	Zakres temperatury 0 ... +120 °C	Zakres temperatury -40 ... +80 °C	Zakres temperatury 0 ... +150 °C	Wariant uszczelnienia zgnijającego		Wydłużone tłoczysko	Wydłużony gwint na tłoczysku
	A	R3	T1	T3	T4	A2	A3	...E	...L
DSBC-..., wg ISO 15552									
DSBC-...	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DSBC-...-Q — Z kwadratowym tłoczyskiem, wg ISO 15552									
DSBC-...-Q	■	■	■	-	-	-	-	■	■
DSBC-...-L/-U — Z specjalnymi charakterystykami ruchu, wg ISO 15552									
DSBC-...-L	■	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBC-...-U	■	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBC-...-C — Z głowicą zaciskową, standardowy interfejs montażowy									
DSBC-...-C	■	-	-	-	-	-	-	■	■
DSBC-...-P2, z osłoną mieszkową, wg ISO 15552									
DSBC-...-P2	■	■	-	-	-	-	-	■	■

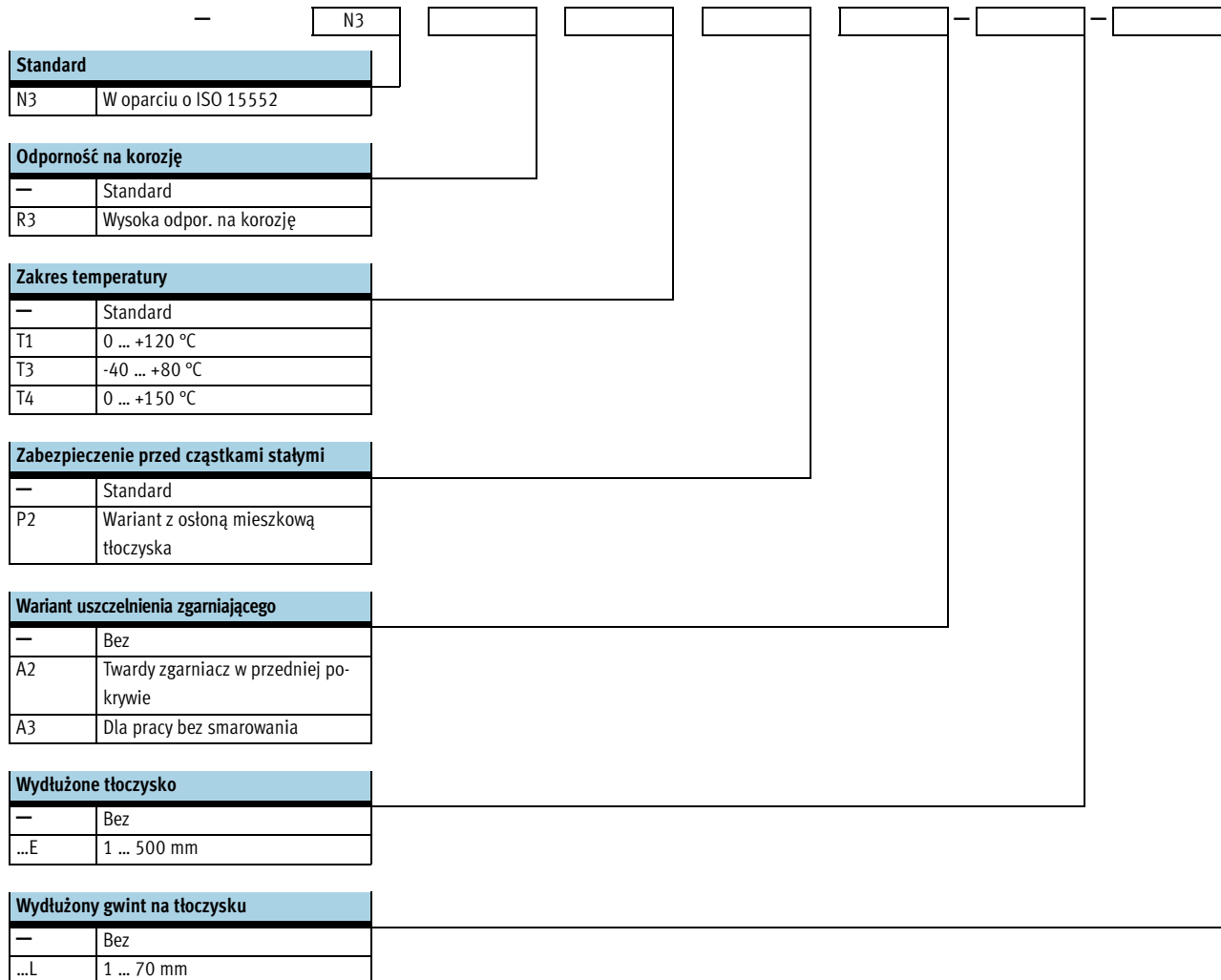
Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Kody typów



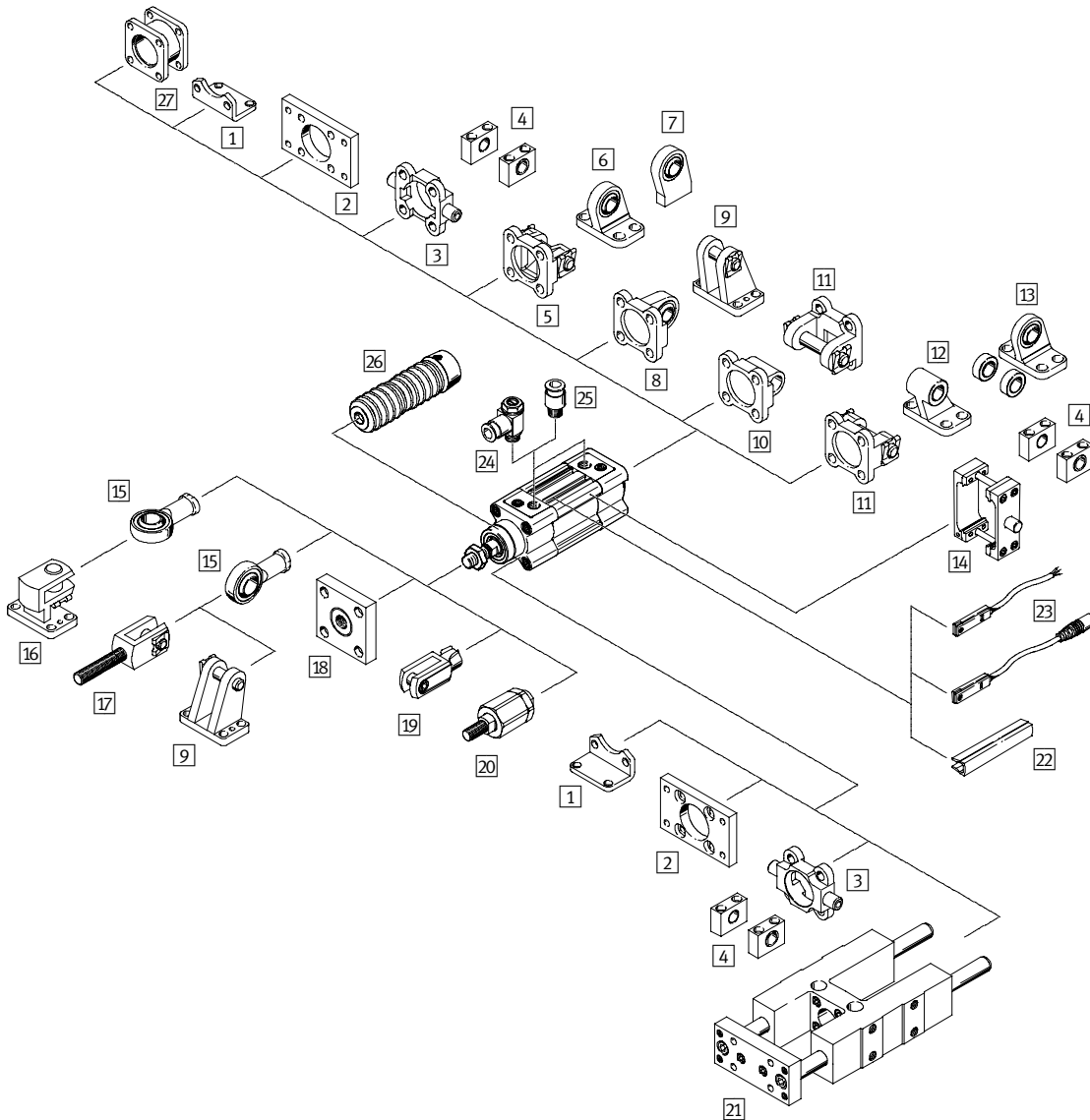
Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Kody typów



Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Przeгляд osprzętu



Elementy mocujące i osprzęt		Krótki opis	DSBC-...					→ Strona/internet
			-L	-U	-C	-T	ernet	
1	Łapy mocujące HNC/CRHNC	Do pokrywy przedniej lub tylnej	■	■	■	■	■	27
2	Mocowanie kołnierzone FNC/CRFNG	- Do pokrywy przedniej lub tylnej - Nie można stosować na pokrywie przedniej w połączeniu z zespołem osłony mieszkowej DADB	■	■	■	■	■	28
3	Kołnierz z czopami ZNCF/CRZNG	- Do pokrywy przedniej lub tylnej - Nie można stosować na pokrywie przedniej w połączeniu z zespołem osłony mieszkowej DADB	■	■	■	■	■	29
4	Kostki łożyskowe LNZG/CRLNZG	-	■	■	■	■	■	30
5	Kołnierz wahliwy SNC	Do pokryw końcowych	■	■	■	■	-	31
6	Mocowanie wahliwe LSNG	Z łożyskiem kulistym	■	■	■	■	-	36
7	Mocowanie wahliwe LSNSG	Wersja do spawania, z przegubem kulistym	■	■	■	■	-	36

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Przegląd osprzętu

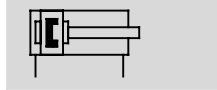
Elementy mocujące i osprzęt		DSBC-...					→ Strona/int ernet	
	Krótki opis		-L	-U	-C	-T		
8	Kołnierz wahliwy SNCS	Z przegubem kulistym do pokryw końcowych	■	■	■	■	—	33
9	Mocowanie wahliwe LBG	—	■	■	■	■	—	36
10	Kołnierz wahliwy SNCL	Do pokryw końcowych	■	■	■	■	—	34
11	Kołnierz wahliwy SNCB/SNCB-...-R3	Do pokryw końcowych	■	■	■	■	—	32
12	Mocowanie wahliwe LNG/CRLNG	—	■	■	■	■	—	36
13	Mocowanie wahliwe LSN	Z łożyskiem kulistym	■	■	■	■	—	36
14	Zespół obejmy wahliwej DAMT	Do mocowania na całej długości profilu siłownika	■	■	■	■	■	35
15	Głowica przegubowa SGS/CRSGS	Z łożyskiem kulistym	■	■	■	■	■	37
16	Mocowanie wahliwe kątowe prawe LQG	—	■	■	■	■	■	36
17	Głowica widełkowa SGA	Z gwintem zewnętrznym	■	■	■	■	■	37
18	Element sprzęgający KSG	Do kompensacji odchyłek promieniowych	■	■	■	■	■	37
	Element sprzęgający KSZ	Do siłowników z tłoczyskiem zabezpieczonym przed obrotem do kompensacji niewspółosiowości	■	■	■	■	■	37
19	Głowica widełkowa SG/CRSG	Umożliwia wahliwy ruch siłownika w jednej płaszczyźnie	■	■	■	■	■	37
20	Łącznik wahliwy FK	Do kompensacji odchyłek promieniowych i kątowych	■	■	■	■	■	37
21	Jednostka prowadząca FENG	Do zabezpieczenia siłowników znormalizowanych przed obrotem i wysokimi momentami skręcającymi	■	■	■	■	■	43
22	Zaślepka rowka ABP-5-S	Do zabezpieczenia kabla czujnika i zabezpieczenia rowka przed zanieczyszczeniem	■	■	■	■	■	44
23	Czujnik zbliżeniowy SME/SMT-8M	Można zamocować w profilu siłownika	■	■	■	■	■	44
24	Zawory dławiąco-zwrotne GRLA	Do regulacji prędkości	■	■	■	■	■	grla
25	Złączka wtykowa QS	Do podłączenia przewodów pneumatycznych o kalibrowanej średnicy zewnętrznej	■	■	■	■	■	quick star
26	Zespół osłony mieszkowej DADB	– Zespół osłony zabezpiecza siłownik (tłoczysko, uszczelnienie i prowadzenie) przed oddziaływaniem różnych mediów i zapobiega tym samym przed przedwczesnym zużyciem – Można ją stosować tylko w połączeniu z wydłużonym tłoczyskiem (E)	■	—	—	—	■	38
27	Zespół do łączenia siłowników w układy wielopiętrowe DPNC	Do łączenia dwóch siłowników o takiej samej średnicy tłoka w celu uzyskania siłownika wielopiętrowego	■	■	■	■	■	42

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

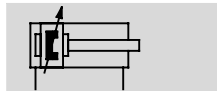
Dane techniczne

Funkcja

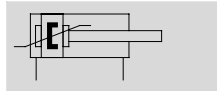
Amortyzacja P



Amortyzacja PPV



Amortyzacja PPS



Ø - Średnica tłoka
32 ... 125 mm

— | - Długość skoku
1 ... 2800 mm

 - www.festo.com



Ogólne dane techniczne															
Tłok Ø	32	40	50	63	80	100	125								
Przyłącza pneumatyczne															
DSBC-...	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2								
DSBC-...-C	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8								
Skok															
DSBC-...	[mm]	1 ... 2800													
DSBC-...-Q	[mm]	1 ... 1500													
DSBC-...-L	[mm]	1 ... 500													
DSBC-...-U	[mm]	1 ... 500													
DSBC-...-C	[mm]	10 ... 2000													
DSBC-...-P2	[mm]	10 ... 500													
DSBC-...-...E	[mm]	1 ... 2000													
DSBC-...-...L	[mm]	1 ... 2000													
Min. skok przy sygnalizacji położenia															
DSBC-...	[mm]	2	2	2	3	3	3								
DSBC-...-T3	[mm]	3	4	3	4	4	4								
Konstrukcja		Tłok													
		Tłoczysko													
		Korpus siłownika													
Tryb pracy		Dwustronnego działania													
Amortyzacja		Elastyczne pierścienie amortyzujące w obu położeniach końcowych													
DSBC-...-P		Amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych													
DSBC-...-PPV		Amortyzacja pneumatyczna, samonastawna w obu położeniach końcowych													
DSBC-...-PPS		Amortyzacja pneumatyczna, samonastawna w obu położeniach końcowych													
Długość amortyzacji	[mm]	20	20	22	22	32	46								
Sygnalizacja położenia		Przy pomocy czujników zbliżeniowych													
Sposób montażu		Przy użyciu gwintów wewnętrznych													
		Przy użyciu osprzętu													
Pozycja montażu		Dowolna													
Sposób blokowania przy efektywnym kierunku		<ul style="list-style-type: none"> • Z obu końców • Zacisk przy pomocy siły sprężyny • Luzowanie sprężonym powietrzem 													
Luz osiowy pod obciążeniem		<table border="1"> <tr> <td>DSBC-...-C</td> <td>[mm]</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> <td>1.8</td> </tr> </table>						DSBC-...-C	[mm]	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	1.8
DSBC-...-C	[mm]	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	1.8								


Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Dane techniczne

Siły [N] i energia uderzenia [J]							
Tłok Ø	32	40	50	63	80	100	125
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	483	754	1178	1870	3016	4712	7363
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	415	633	990	1682	2721	4418	6881
Maks. energia uderzenia w położeniach końcowych							
DSBC-...	0.4 ¹⁾	0.7	1.0	1.3	1.8	2.5	3.3
DSBC-...-T1/-T3	0.2 ¹⁾	0.35	0.5	0.65	0.9	1.25	1.65
Statyczna siła trzymania							
DSBC-...-C	600	1000	1400	2000	5000	5000	7500

1) Maks. energia w kombinacji z mocowaniem wahliwym DAMT wynosi 0.1 J.

Dopuszczalna prędkość uderzenia:	$v_{perm.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{perm.}}{m_{dead} \cdot m_{load}}}$	$v_{perm.}$	Dopuszczalna prędkość uderzenia
Maks. dopuszczalne obciążenie:	$m_{load} = \frac{2 \times E_{perm.}}{v^2} \cdot m_{dead}$	m_{load}	Maks. energia uderzenia Przesuwane obciążenie (napęd) Przesuwane obciążenie robocze

 **Uwaga**

Wyspecyfikowane siły trzymania odnoszą się do obciążenia statycznego. Przy przekroczeniu tej wartości może wystąpić poślizg. Siły dynamiczne występujące podczas pracy nie mogą przekraczać statycznej siły trzymania. Jednostka zaciskowa nie jest wolna od luzów w pozycji zaciśniętej, jeżeli na tłoczyko działają zmienne obciążenia.

Uruchamianie:

Jednostka zaciskowa może być zwolniona tylko, jeżeli siły po obu stronach tłoka osiągną równowagę. W przeciwnym razie, istnieje ryzyko wypadku w wyniku gwałtownego ruchu tłoczyska. Blokowanie powietrza zasilającego z obu końców (np. przy pomocy zaworu 5/3) nie spełnia funkcji bezpieczeństwa.

Warunki pracy i otoczenia								
Tłok Ø	32	40	50	63	80	100	125	
Medium robocze	Sprężone powietrze zgodnie z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Uwaga o eksploatacji/medium	Możliwa jest praca z nawilżanym medium (w tych przypadkach gdy nawilżanie jest zawsze wymagane)							
Ciśnienie robocze								
DSBC-...	[bar]	0.6 ... 12					0.6 ... 10	
DSBC-...-L	[bar]	0.3 ... 10	0.25 ... 10			0.2 ... 10	0.15 ... 10	—
DSBC-...-C	[bar]	3 ... 10						
DSBC-...-T3/-A2	[bar]	1.5 ... 12		1 ... 12			1 ... 10	
DSBC-...-A3	[bar]	1.5 ... 12		1 ... 12	0.6 ... 12			
Temperatura otoczenia								
DSBC-...	[°C]	-20 ... +80						
DSBC-...-L	[°C]	0 ... +80						
DSBC-...-C	[°C]	-10 ... +80						
DSBC-...-T1	[°C]	0 ... +120						
DSBC-...-T3	[°C]	-40 ... +80						
DSBC-...-T4	[°C]	0 ... +150						
DSBC-...-P2	[°C]	-10 ... +80						
Klasa odporności na korozję CRC								
DSBC-...		2 ¹⁾						
DSBC-...-R3		3 ²⁾						
ATEX		Wybrane typy → www.festo.com						

- 1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.
- 2) Klasa 3 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty poddane silnemu oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dostępu do powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak rozpuszczalniki lub środki czyszczące.

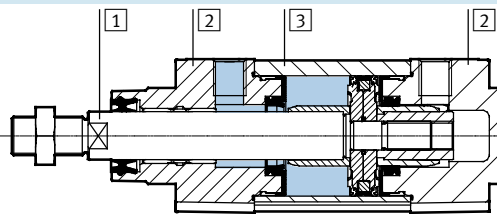
Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Dane techniczne

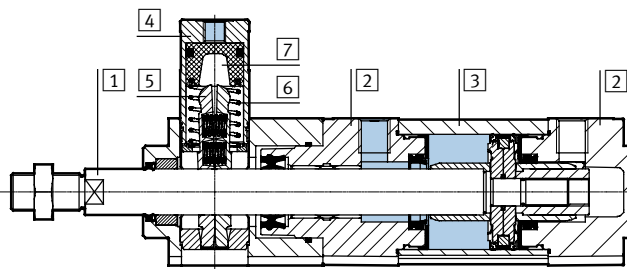
Ciężar [g]							
Tłok Ø	32	40	50	63	80	100	125
DSBC-...							
Ciężar podstawowy przy 0 mm skoku	465	740	1190	1740	2660	3665	6611
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	27	37	56	62	92	101	151
Przemieszczane obciążenie przy skoku 0 mm	110	205	365	430	810	1000	2245
Przemieszczane obciążenie przy skoku 10 mm	9	16	25	25	39	39	63
DSBC-...-Q							
Ciężar podstawowy przy 0 mm skoku	503	755	1241	1821	2717	3827	—
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	25	30	51	57	87	95	—
Przemieszczane obciążenie przy skoku 0 mm	115	170	332	391	757	890	—
Przemieszczane obciążenie przy skoku 10 mm	8	11	20	20	31	31	—
DSBC-...-C							
Ciężar podstawowy przy 0 mm skoku	745	1175	1940	2920	5075	6965	12860
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	25	35	56	62	95	103	151
Przemieszczane obciążenie przy skoku 0 mm	160	290	540	620	1200	1425	3035
Przemieszczane obciążenie przy skoku 10 mm	9	16	25	25	39	39	63
DSBC-...-T							
Ciężar podstawowy przy 0 mm skoku	581	924	1523	2103	3243	4353	7450
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	34	50	81	86	133	141	214
Przemieszczane obciążenie przy skoku 0 mm	181	339	613	684	1292	1516	3084
Przemieszczane obciążenie przy skoku 10 mm	18	32	50	50	78	78	126

Materiały

Przekrój - Konstrukcja podstawowa



Przekrój - Z głowicą zaciskową



Siłownik znormalizowany

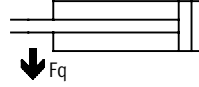
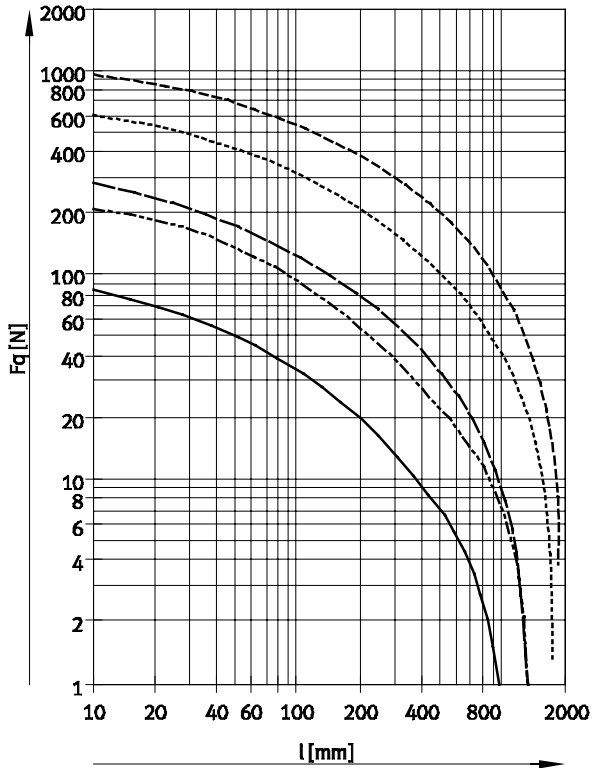
1	Tłoczysko	
	DSBC-...	Stal wysokostopowa
	DSBC-...-R3	Stal nierdzewna, wysokostopowa
	DSBC-...-A2	Stal odpuszczona twardo chromowana
2	Pokrywa	Odlew aluminiowy z powłoką
3	Korpus siłownika	Anodowany stop aluminium
4	Obudowa, jednostka zaciskowa	Anodowany stop aluminium
5	Szczęki zaciskowe	Mosiądz
6	Sprężyna	stal sprężynowa
7	Tłok	Poliacetal
—	Uszczelnienie tłoka	
	DSBC-...	Poliuretan
	DSBC-...-T1/-T4	Kauczuk fluorowy
	DSBC-...-T3	Poliuretan dla niskich temperatur
	Pierścień amortyzujący	
	DSBC-...	Poliuretan
	DSBC-...-T1/-T4	Kauczuk fluorowy
	DSBC-...-T3	Poliuretan dla niskich temperatur
	Element amortyzacji	
	DSBC-...	Poliacetal
	DSBC-...-T1/-T3/-T4	Aluminium
	Uwaga o materiałach	
	DSBC-...	Zgodne z RoHS
	DSBC-...-L/U/-T3/-T4/-A3	Zawierają PWIS (substancje uszkadzające powierzchnie malowane)

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Dane techniczne

Maks. siła poprzeczna F_q w funkcji długości skoku l

Wersja podstawowa



- \varnothing 32
- - - \varnothing 40
- \varnothing 50/63
- - - - \varnothing 80/100
- - - - \varnothing 125

Dopuszczalny luz skrętny przy wariancie Q — Tłoczyko zabezpieczone przed obrotem

Tłok \varnothing	32	40	50	63	80	100
Luz skrętny [°]	± 0.65	± 0.6	± 0.45	± 0.45	± 0.45	± 0.45

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Dane techniczne

Maks. siła poprzeczna F_q w funkcji długości skoku l i długości ramienia s

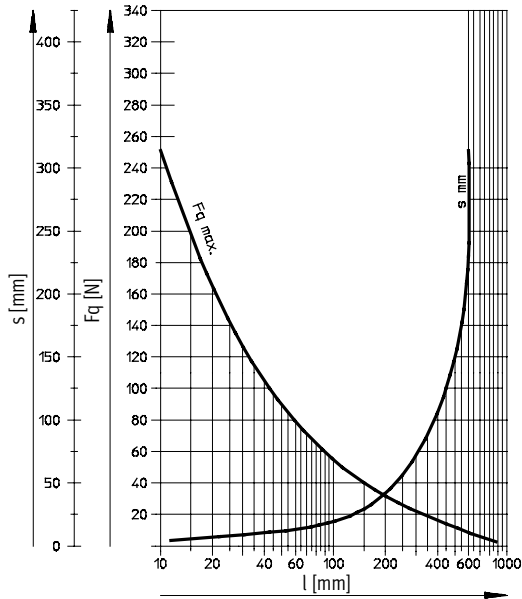
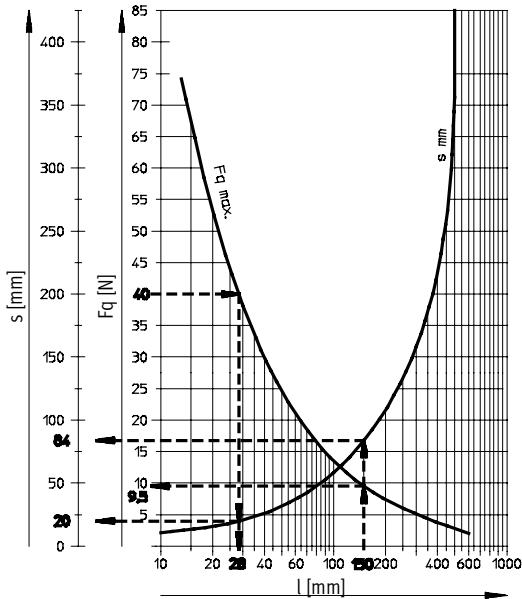
Q - Kwadratowe tłoczysko

Ø 32

Ø 40

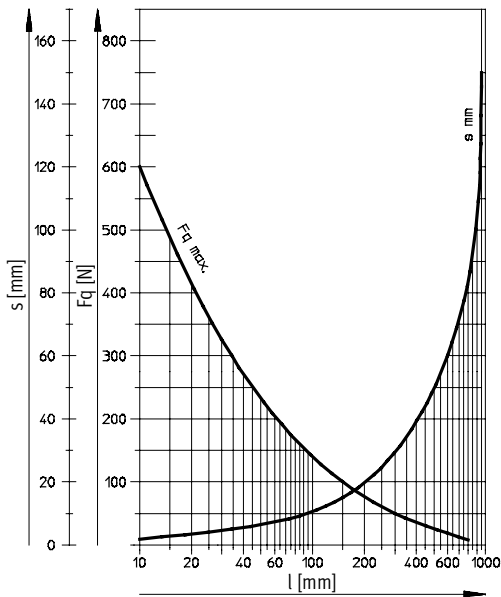
Maks. moment obrotowy = 800 Nmm / maks. skok = 300 mm

Maks. moment obrotowy = 1100 Nmm / maks. skok = 400 mm



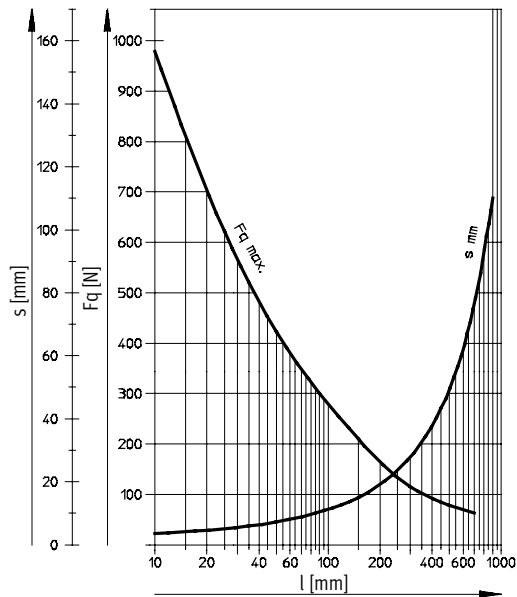
Ø 50/63

Maks. moment obrotowy = 1500 Nmm / maks. skok = 500 mm



Ø 80/100

Maks. moment obrotowy = 3000 Nmm / maks. skok = 600 mm



Przykłady dla średnicy tłoka Ø 32 mm

Przykład 1:

Skok l = 150 mm

Wynik: dopuszczalny

Siła poprzeczna F_q

= 9,5 N

Ramię dźwigni s = 84 mm

Przykład 2:

Siła poprzeczna F_q

= 40 N

Wynik: dopuszczalny

Skok l = 28 mm

Ramię dźwigni s = 20 mm

Przykład 3:

Skok l = 150 mm

Ramię dźwigni s = 100 mm

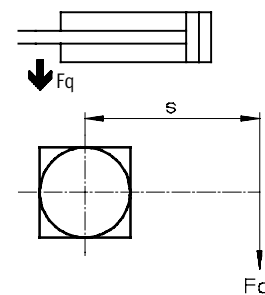
F_q = Maks. moment 800 Nmm

Ramię dźwigni 100 mm

= 8 N

Wynik: dopuszczalny

$F_q = 8 \text{ N} < F_{q_{max}} = 9.5 \text{ N}$

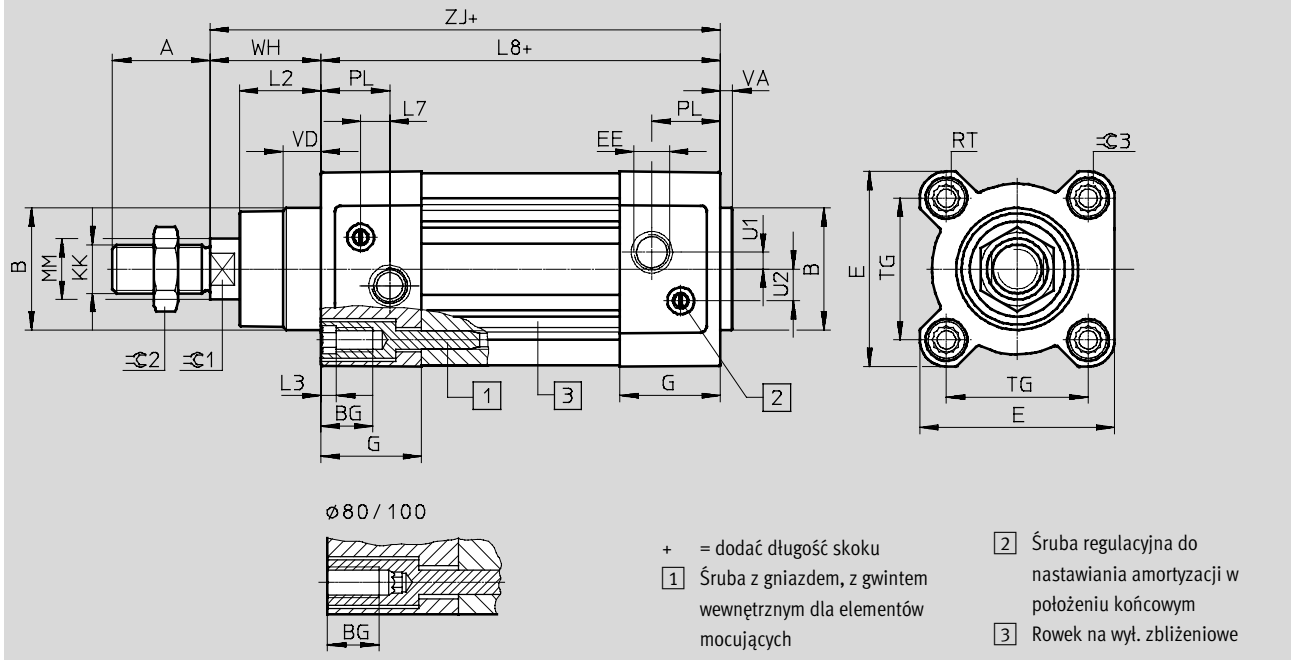


Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Dane techniczne

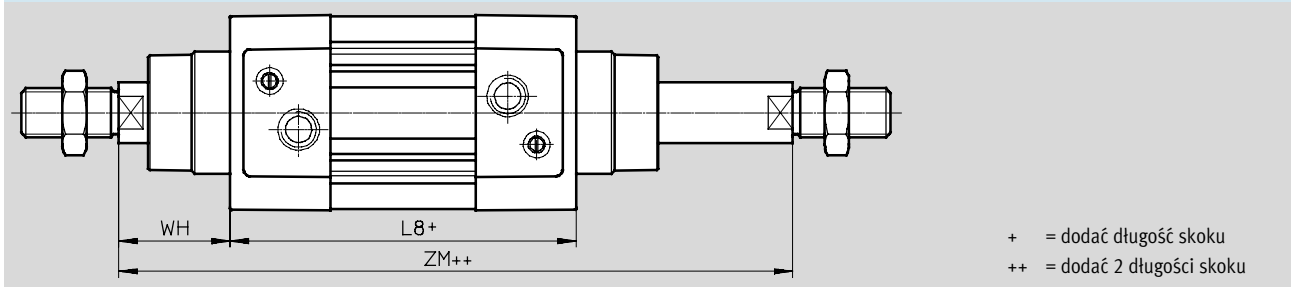
Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com



Wariant

T - Dwustronne tłoczyisko



∅	A	B	BG	E	EE	G	U2	U1	KK	L2	L3	L7	L8
[mm]	-0.5	∅ d11	min.	+0.5		-0.2	±0.1	±0.1		-0.2	maks.		±0.4
32	22	30	16	45	G1/8	28	5.7	5.25	M10x1.25	18	5	6.5	94
40	24	35	16	54	G1/4	33	8	4	M12x1.25	21.3	5	7.5	105
50	32	40	17	64	G1/4	33	10.4	5.5	M16x1.5	26.8	5	9.5	106
63	32	45	17	75	G3/8	40.5	12.75	6.25	M16x1.5	27	5	9	121
80	40	45	17	93	G3/8	43	12.5	8	M20x1.5	34.2	—	11	128
100	40	55	17	110	G1/2	48	13.5	10	M20x1.5	38	—	7.5	138
125	54	60	20	136	G1/2	44.7	13	8	M27x2	45.5	—	10	160

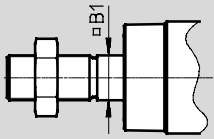
∅	MM	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	ZM	∅1	∅2	∅3
[mm]	∅	±0.1		±0.3	-0.2	+0.5	+2.2	+1.8	+1			
32	12	19.5	M6	32.5	4	10	26	119.1	146.1	10	16	6
40	16	22.5	M6	38	4	10.5	28.7	133.9	164.8	13	18	6
50	20	22.5	M8	46.5	4	11.5	35.6	141.8	179.8	17	24	8
63	20	27.5	M8	56.5	4	15	35.9	157.1	195.4	17	24	8
80	25	30	M10	72	4	15.7	45.4	173.6	221	22	30	6
100	25	31.5	M10	89	4	19.2	49.3	187.5	238.8	22	30	6
125	32	22.5	M12	110	6	20.5	65	225	290	27	41	8


Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Dane techniczne

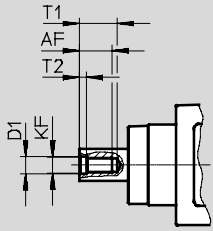
Wymiary – Warianty Pobieranie danych CAD → www.festo.com


Q - Kwadratowe tłoczyisko



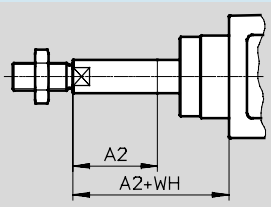
-  - Uwaga
W kombinacji z wariantem T, tłoczyisko jest zabezpieczone przed obrotem z jednej strony.


F - Gwint wewnętrzny



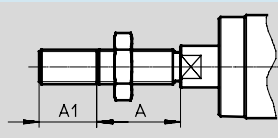
-  - Uwaga
W kombinacji z wariantem T, tłoczyisko ma gwinty wewnętrzne z obu stron.


...E - Wydłużone tłoczyisko



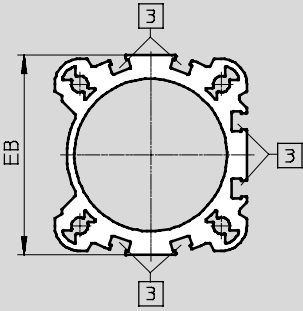
-  - Uwaga
W kombinacji z wariantem T, tłoczyisko jest wydłużone z jednego końca.
W kombinacji z wariantem T i Q, wydłużone jest tylko tłoczyisko kwadratowe.
+ = dodać długość skoku


...L - Wydłużony gwint na tłoczyisku



-  - Uwaga
W kombinacji z wariantem T, gwint na tłoczyisku jest wydłużony z obu stron.

D3 - Rowki dla czujników na 3 bokach profilu



 Rowek na wyłączniki zbliżeniowe

∅ [mm]	A	A1		A2		AF min.
		min.	maks.	min.	maks.	
32	22	1	35	1	500	12
40	24	1	35	1	500	12
50	32	1	70	1	500	16
63	32	1	70	1	500	16
80	40	1	70	1	500	20
100	40	1	70	1	500	20
125	54	1	70	1	500	32

∅ [mm]	B1	D1	EB	KF	T1 maks.	T2	WH
32	10	6.4	47 ^{-0,3}	M6	16	2.6	26
40	12	8.4	54.8 ^{+0,3}	M8	16	3.3	28.7
50	16	10.5	65.5 ^{+0,3/-0,05}	M10	21	4.7	35.6
63	16	10.5	76 ⁻¹	M10	21	4.7	35.9
80	20	13	92 ^{-0,5}	M12	26.5	6.1	45.4
100	20	13	109 ^{-0,5}	M12	26.5	6.1	49.3
125	—	17	132 ^{+0,8}	M16	40	8	65

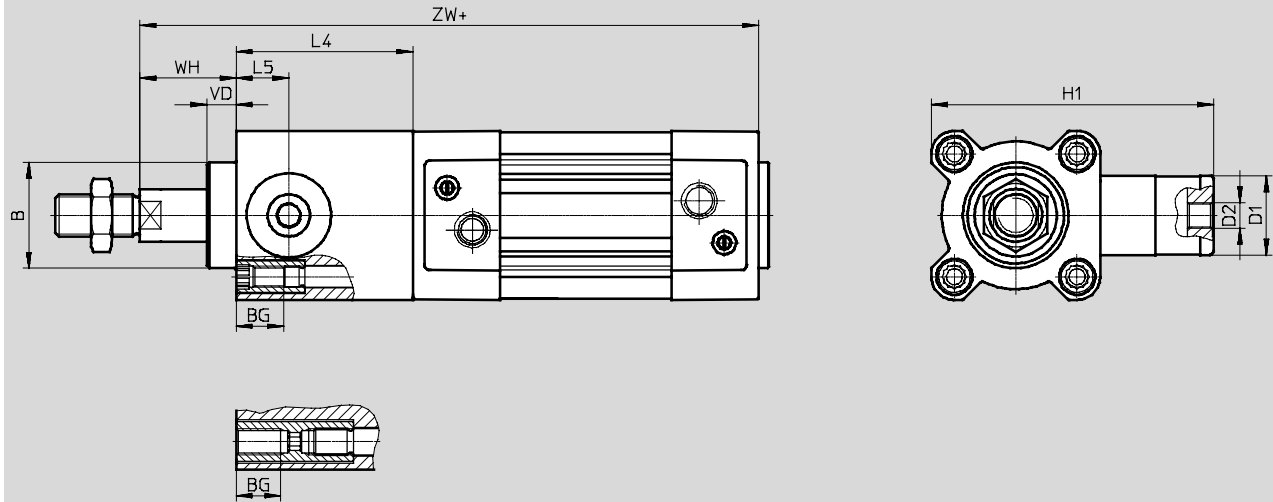
Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Dane techniczne

Wymiary — Warianty

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

C - Głowica zaciskowa



- - Uwaga

Głowica zaciskowa może być wybrana z wariantem T w kombinacji z wariantem Q.

Głowica zaciskowa w kombinacji z wariantem T i Q jest montowana na tłoczysku okrągłym.

+ = dodać długość skoku

∅	B	BG	D1	D2	H1	L4	L5	VD	WH	ZW
[mm]	∅					±0.2				±1.8
32	30	16	20	M5	67	45	14	11.5	26	164.1
40	35	16	24	G $\frac{1}{8}$	88	53	16	11.5	30	186.9
50	40	16	30	G $\frac{1}{8}$	107	67	20	11	37	208.8
63	45	16	38	G $\frac{1}{8}$	123	76	24	11	37	233.1
80	45	17	48	G $\frac{1}{8}$	165	95	31.5	12.5	46	268.6
100	55	17	48	G $\frac{1}{8}$	174	98	31	12	51	285.7
125	60	20	65	G $\frac{1}{8}$	208	125	42	27.5	65	349.3

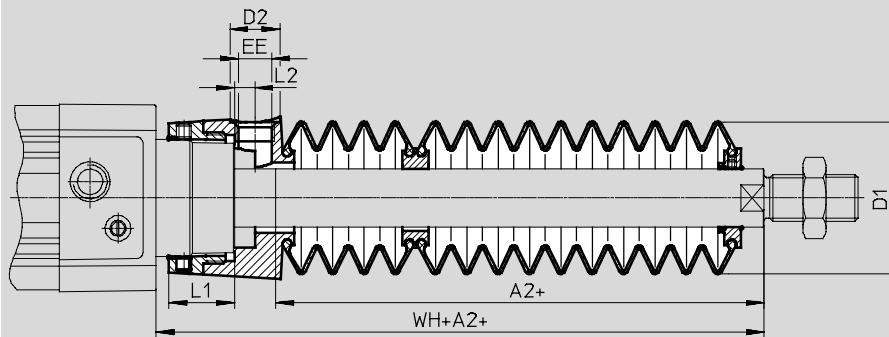
Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Dane techniczne

Wymiary – Warianty

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

P2 - Wariant z osłoną mieszkową tłoczyska



+ = dodać długość skoku

Ø Skok [mm]	32							40						
	A2 ¹⁾	D1 maks.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 maks.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	29	38	14	G ¹ / ₈	12.9	5.4	55	28	46	14	G ¹ / ₈	16.3	5.4	56.7
51 ... 125	47						73	43						71.7
126 ... 175	61						87	56						84.7
176 ... 250	80						106	72						100.7
251 ... 300	96						122	86						114.7
301 ... 350	112						138	100						128.7
351 ... 375	114						140	101						129.7
376 ... 425	130						156	115						143.7
426 ... 475	145						171	130						158.7
476 ... 500	147						173	131						159.7

Ø Skok [mm]	50							63						
	A2 ¹⁾	D1 maks.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 maks.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	28	57	17	G ¹ / ₄	22.35	7	63.6	28	57	17	G ¹ / ₄	22.4	7	63.9
51 ... 125	46						81.6	46						81.9
126 ... 175	56						91.6	56						91.9
176 ... 250	73						108.6	73						108.9
251 ... 300	86						121.6	86						121.9
301 ... 350	97						132.6	97						132.9
351 ... 375	105						140.6	105						140.9
376 ... 425	116						151.6	116						151.9
426 ... 475	126						161.6	126						161.9
476 ... 500	134						169.6	134						169.9

1) Wymiar ten odpowiada wartości E dla napędu z wydłużonym tłoczyskiem

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Dane techniczne


Ø Skok [mm]	80							100						
	A2 ¹⁾	D1 maks.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 maks.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	25	93	17	G $\frac{1}{4}$	28	4	70.4	25	93	17	G $\frac{1}{4}$	28	4	74.3
51 ... 125	37						82.4	37						86.3
126 ... 175	49						94.4	49						98.3
176 ... 250	62						107.4	62						111.3
251 ... 300	74						119.4	74						123.3
301 ... 350	86						131.4	86						135.3
351 ... 375	87						132.4	87						136.3
376 ... 425	98						143.4	98						147.3
426 ... 475	110						155.4	110						159.3
476 ... 500	111						156.4	111						160.3

1) Wymiar ten odpowiada wartości E dla napędu z wydłużonym tłoczyskiem

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Dane techniczne

Dane do zamówienia — Typy standardowe					
Tłok \varnothing [mm]	Skok [mm]	Z amortyzacją PPV		Z amortyzacją PPS	
		Nr części	Typ	Nr części	Typ
32	20	2123069	DSBC-32-20-PPVA-N3	2123085	DSBC-32-20-PPSA-N3
	25	1376422	DSBC-32-25-PPVA-N3	1376467	DSBC-32-25-PPSA-N3
	30	2123070	DSBC-32-30-PPVA-N3	2123086	DSBC-32-30-PPSA-N3
	40	1376423	DSBC-32-40-PPVA-N3	1376468	DSBC-32-40-PPSA-N3
	50	1376424	DSBC-32-50-PPVA-N3	1376469	DSBC-32-50-PPSA-N3
	60	2123071	DSBC-32-60-PPVA-N3	2123087	DSBC-32-60-PPSA-N3
	70	2123072	DSBC-32-70-PPVA-N3	2123088	DSBC-32-70-PPSA-N3
	80	1376425	DSBC-32-80-PPVA-N3	1376470	DSBC-32-80-PPSA-N3
	100	1376426	DSBC-32-100-PPVA-N3	1376471	DSBC-32-100-PPSA-N3
	125	1376427	DSBC-32-125-PPVA-N3	1376472	DSBC-32-125-PPSA-N3
	150	2123073	DSBC-32-150-PPVA-N3	2123089	DSBC-32-150-PPSA-N3
	160	1376428	DSBC-32-160-PPVA-N3	1376473	DSBC-32-160-PPSA-N3
	200	1376429	DSBC-32-200-PPVA-N3	1376474	DSBC-32-200-PPSA-N3
	250	1376430	DSBC-32-250-PPVA-N3	1376475	DSBC-32-250-PPSA-N3
	300	2123074	DSBC-32-300-PPVA-N3	2123090	DSBC-32-300-PPSA-N3
	320	1376431	DSBC-32-320-PPVA-N3	1376476	DSBC-32-320-PPSA-N3
	400	1376432	DSBC-32-400-PPVA-N3	1376477	DSBC-32-400-PPSA-N3
500	1376433	DSBC-32-500-PPVA-N3	1376478	DSBC-32-500-PPSA-N3	
1 ... 2800	1463254	DSBC-32-...-PPVA-N3	1463252	DSBC-32-...-PPSA-N3	
40	20	2123166	DSBC-40-20-PPVA-N3	2123780	DSBC-40-20-PPSA-N3
	25	1376656	DSBC-40-25-PPVA-N3	1376903	DSBC-40-25-PPSA-N3
	30	2123167	DSBC-40-30-PPVA-N3	2123781	DSBC-40-30-PPSA-N3
	40	1376657	DSBC-40-40-PPVA-N3	1376904	DSBC-40-40-PPSA-N3
	50	1376658	DSBC-40-50-PPVA-N3	1376905	DSBC-40-50-PPSA-N3
	60	2123224	DSBC-40-60-PPVA-N3	2123782	DSBC-40-60-PPSA-N3
	70	2123225	DSBC-40-70-PPVA-N3	2123783	DSBC-40-70-PPSA-N3
	80	1376659	DSBC-40-80-PPVA-N3	1376906	DSBC-40-80-PPSA-N3
	100	1376660	DSBC-40-100-PPVA-N3	1376907	DSBC-40-100-PPSA-N3
	125	1376661	DSBC-40-125-PPVA-N3	1376908	DSBC-40-125-PPSA-N3
	150	2123226	DSBC-40-150-PPVA-N3	2123784	DSBC-40-150-PPSA-N3
	160	1376662	DSBC-40-160-PPVA-N3	1376909	DSBC-40-160-PPSA-N3
	200	1376663	DSBC-40-200-PPVA-N3	1376910	DSBC-40-200-PPSA-N3
	250	1376664	DSBC-40-250-PPVA-N3	1376911	DSBC-40-250-PPSA-N3
	300	2123227	DSBC-40-300-PPVA-N3	2123785	DSBC-40-300-PPSA-N3
	320	1376665	DSBC-40-320-PPVA-N3	1376912	DSBC-40-320-PPSA-N3
	400	1376666	DSBC-40-400-PPVA-N3	1376913	DSBC-40-400-PPSA-N3
500	1376667	DSBC-40-500-PPVA-N3	1376914	DSBC-40-500-PPSA-N3	
1 ... 2800	1462834	DSBC-40-...-PPVA-N3	1462835	DSBC-40-...-PPSA-N3	



 Uwaga

Więcej wariantów w systemie modułowym → 24

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Dane techniczne

Dane do zamówienia — Typy standardowe					
Tłok \varnothing [mm]	Skok [mm]	Z amortyzacją PPV		Z amortyzacją PPS	
		Nr części	Typ	Nr części	Typ
50	20	2098969	DSBC-50-20-PPVA-N3	2102628	DSBC-50-20-PPSA-N3
	25	1366948	DSBC-50-25-PPVA-N3	1376301	DSBC-50-25-PPSA-N3
	30	2098970	DSBC-50-30-PPVA-N3	2102629	DSBC-50-30-PPSA-N3
	40	1366949	DSBC-50-40-PPVA-N3	1376304	DSBC-50-40-PPSA-N3
	50	1366950	DSBC-50-50-PPVA-N3	1376305	DSBC-50-50-PPSA-N3
	60	2098972	DSBC-50-60-PPVA-N3	2102630	DSBC-50-60-PPSA-N3
	70	2098973	DSBC-50-70-PPVA-N3	2102631	DSBC-50-70-PPSA-N3
	80	1366951	DSBC-50-80-PPVA-N3	1376306	DSBC-50-80-PPSA-N3
	100	1366952	DSBC-50-100-PPVA-N3	1376307	DSBC-50-100-PPSA-N3
	125	1366953	DSBC-50-125-PPVA-N3	1376308	DSBC-50-125-PPSA-N3
	150	2098974	DSBC-50-150-PPVA-N3	2102632	DSBC-50-150-PPSA-N3
	160	1366954	DSBC-50-160-PPVA-N3	1376309	DSBC-50-160-PPSA-N3
	200	1366955	DSBC-50-200-PPVA-N3	1376310	DSBC-50-200-PPSA-N3
	250	1366956	DSBC-50-250-PPVA-N3	1376311	DSBC-50-250-PPSA-N3
	300	2098975	DSBC-50-300-PPVA-N3	2102633	DSBC-50-300-PPSA-N3
	320	1366957	DSBC-50-320-PPVA-N3	1376312	DSBC-50-320-PPSA-N3
	400	1366958	DSBC-50-400-PPVA-N3	1376313	DSBC-50-400-PPSA-N3
500	1366959	DSBC-50-500-PPVA-N3	1376314	DSBC-50-500-PPSA-N3	
1 ... 2800	1463766	DSBC-50-...-PPVA-N3	1463768	DSBC-50-...-PPSA-N3	
63	20	2125490	DSBC-63-20-PPVA-N3	2126684	DSBC-63-20-PPSA-N3
	25	1383578	DSBC-63-25-PPVA-N3	1383632	DSBC-63-25-PPSA-N3
	30	2125491	DSBC-63-30-PPVA-N3	2126685	DSBC-63-30-PPSA-N3
	40	1383579	DSBC-63-40-PPVA-N3	1383633	DSBC-63-40-PPSA-N3
	50	1383580	DSBC-63-50-PPVA-N3	1383634	DSBC-63-50-PPSA-N3
	60	2125492	DSBC-63-60-PPVA-N3	2126686	DSBC-63-60-PPSA-N3
	70	2125493	DSBC-63-70-PPVA-N3	2126687	DSBC-63-70-PPSA-N3
	80	1383581	DSBC-63-80-PPVA-N3	1383635	DSBC-63-80-PPSA-N3
	100	1383582	DSBC-63-100-PPVA-N3	1383636	DSBC-63-100-PPSA-N3
	125	1383583	DSBC-63-125-PPVA-N3	1383637	DSBC-63-125-PPSA-N3
	150	2125494	DSBC-63-150-PPVA-N3	2126688	DSBC-63-150-PPSA-N3
	160	1383584	DSBC-63-160-PPVA-N3	1383638	DSBC-63-160-PPSA-N3
	200	1383585	DSBC-63-200-PPVA-N3	1383639	DSBC-63-200-PPSA-N3
	250	1383586	DSBC-63-250-PPVA-N3	1383640	DSBC-63-250-PPSA-N3
	300	2125495	DSBC-63-300-PPVA-N3	2126689	DSBC-63-300-PPSA-N3
	320	1383587	DSBC-63-320-PPVA-N3	1383641	DSBC-63-320-PPSA-N3
	400	1383588	DSBC-63-400-PPVA-N3	1383642	DSBC-63-400-PPSA-N3
500	1383589	DSBC-63-500-PPVA-N3	1383643	DSBC-63-500-PPSA-N3	
1 ... 2800	1463483	DSBC-63-...-PPVA-N3	1463481	DSBC-63-...-PPSA-N3	



 Uwaga

Więcej wariantów w systemie modułowym → 24

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Dane techniczne

Dane do zamówienia — Typy standardowe					
Tłok \varnothing [mm]	Skok [mm]	Z amortyzacją PPV		Z amortyzacją PPS	
		Nr części	Typ	Nr części	Typ
80	20	2126594	DSBC-80-20-PPVA-N3	2126636	DSBC-80-20-PPSA-N3
	25	1383333	DSBC-80-25-PPVA-N3	1383366	DSBC-80-25-PPSA-N3
	30	2126595	DSBC-80-30-PPVA-N3	2126637	DSBC-80-30-PPSA-N3
	40	1383334	DSBC-80-40-PPVA-N3	1383367	DSBC-80-40-PPSA-N3
	50	1383335	DSBC-80-50-PPVA-N3	1383368	DSBC-80-50-PPSA-N3
	60	2126597	DSBC-80-60-PPVA-N3	2126638	DSBC-80-60-PPSA-N3
	70	2126598	DSBC-80-70-PPVA-N3	2126639	DSBC-80-70-PPSA-N3
	80	1383336	DSBC-80-80-PPVA-N3	1383369	DSBC-80-80-PPSA-N3
	100	1383337	DSBC-80-100-PPVA-N3	1383370	DSBC-80-100-PPSA-N3
	125	1383338	DSBC-80-125-PPVA-N3	1383371	DSBC-80-125-PPSA-N3
	150	2126599	DSBC-80-150-PPVA-N3	2126640	DSBC-80-150-PPSA-N3
	160	1383339	DSBC-80-160-PPVA-N3	1383372	DSBC-80-160-PPSA-N3
	200	1383340	DSBC-80-200-PPVA-N3	1383373	DSBC-80-200-PPSA-N3
	250	1383341	DSBC-80-250-PPVA-N3	1383374	DSBC-80-250-PPSA-N3
	300	2126600	DSBC-80-300-PPVA-N3	2126641	DSBC-80-300-PPSA-N3
	320	1383342	DSBC-80-320-PPVA-N3	1383375	DSBC-80-320-PPSA-N3
	400	1383343	DSBC-80-400-PPVA-N3	1383376	DSBC-80-400-PPSA-N3
500	1383344	DSBC-80-500-PPVA-N3	1383377	DSBC-80-500-PPSA-N3	
1 ... 2800	1463504	DSBC-80-...-PPVA-N3	1463500	DSBC-80-...-PPSA-N3	
100	25	1384804	DSBC-100-25-PPVA-N3	1384890	DSBC-100-25-PPSA-N3
	40	1384805	DSBC-100-40-PPVA-N3	1384891	DSBC-100-40-PPSA-N3
	50	1384806	DSBC-100-50-PPVA-N3	1384892	DSBC-100-50-PPSA-N3
	80	1384807	DSBC-100-80-PPVA-N3	1384893	DSBC-100-80-PPSA-N3
	100	1384808	DSBC-100-100-PPVA-N3	1384894	DSBC-100-100-PPSA-N3
	125	1384809	DSBC-100-125-PPVA-N3	1384895	DSBC-100-125-PPSA-N3
	160	1384810	DSBC-100-160-PPVA-N3	1384896	DSBC-100-160-PPSA-N3
	200	1384811	DSBC-100-200-PPVA-N3	1384897	DSBC-100-200-PPSA-N3
	250	1384812	DSBC-100-250-PPVA-N3	1384898	DSBC-100-250-PPSA-N3
	320	1384813	DSBC-100-320-PPVA-N3	1384899	DSBC-100-320-PPSA-N3
	400	1384814	DSBC-100-400-PPVA-N3	1384900	DSBC-100-400-PPSA-N3
	500	1384815	DSBC-100-500-PPVA-N3	1384901	DSBC-100-500-PPSA-N3
	1 ... 2800	1463598	DSBC-100-...-PPVA-N3	1463558	DSBC-100-...-PPSA-N3

 Uwaga

Więcej wariantów w systemie modułowym → 24

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Dane techniczne

Dane do zamówienia — Typy standardowe					
Tłok \varnothing [mm]	Skok [mm]	Z amortyzacją PPV		Z amortyzacją PPS	
		Nr części	Typ	Nr części	Typ
125	25	1804956	DSBC-125-25-PPVA-N3	1804661	DSBC-125-25-PPSA-N3
	40	1804957	DSBC-125-40-PPVA-N3	1804662	DSBC-125-40-PPSA-N3
	50	1804958	DSBC-125-50-PPVA-N3	1804663	DSBC-125-50-PPSA-N3
	80	1804959	DSBC-125-80-PPVA-N3	1804664	DSBC-125-80-PPSA-N3
	100	1804960	DSBC-125-100-PPVA-N3	1804665	DSBC-125-100-PPSA-N3
	125	1804961	DSBC-125-125-PPVA-N3	1804666	DSBC-125-125-PPSA-N3
	160	1804962	DSBC-125-160-PPVA-N3	1804667	DSBC-125-160-PPSA-N3
	200	1804963	DSBC-125-200-PPVA-N3	1804668	DSBC-125-200-PPSA-N3
	250	1804964	DSBC-125-250-PPVA-N3	1804669	DSBC-125-250-PPSA-N3
	320	1804965	DSBC-125-320-PPVA-N3	1804671	DSBC-125-320-PPSA-N3
	400	1804966	DSBC-125-400-PPVA-N3	1804672	DSBC-125-400-PPSA-N3
	500	1804967	DSBC-125-500-PPVA-N3	1804673	DSBC-125-500-PPSA-N3
	1 ... 2800	1755348	DSBC-125-...-PPVA-N3	1755619	DSBC-125-...-PPSA-N3



Uwaga

 Więcej wariantów w systemie
 modułowym → 24

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Dane do zamówienia — Produkty modułowe

Tabela z danymi do zamówienia												
Wielkość		32	40	50	63	80	100	125	Warunki	Kod	Wpisz kod	
[M]	Nr zamów.	1463250	1461995	1463770	1463475	1463495	1463520	1722457				
	Funkcja	Siłownik znormalizowany, dwustronnego działania, oparty na ISO 15552									DSBC	DSBC
[O]	Zabezpieczenie przed obrotem	Bez										
		Kwadratowe tłoczysko								—	[1]	-Q
	Charakterystyka ruchowa	Standard										
		Małe tarcie								—	[2]	L
		Jednostajny, wolny ruch									[3]	U
[M]	Tłok [mm]	32	40	50	63	80	100	125		-...		
	Skok [mm]	1 ... 2800									-...	
[O]	Typ tłoczyska	Jednostronne tłoczysko										
		Dwustronne tłoczysko									-T	
	Typ gwintu tłoczyska	Gwint zewnętrzny										
		Gwint wewnętrzny									[4]	F
Typ profilu	Rowki dla czujników na 1 boku profilu											
	Rowki dla czujników na 3 bokach profilu									D3		
[M]	Amortyzacja	Elastyczne pierścienie amortyzujące w obu położeniach końcowych									-P	
		Amortyzacja pneumatyczna, samonastawna w obu położeniach końcowych									[5]	-PPS
		Amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych										-PPV
	Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników zbliżeniowych									A	A

- [1] **Q** Nie z L, U, N3, T3, T4, P2, A2, A3
Tylko dla skoków do 1500 mm
- [2] **L** Nie z T, PPS, PPV, R3, T1, T3, T4, P2, A2, A3
Tylko dla skoków do 500 mm
- [3] **U** Nie z T, PPS, R3, T1, T3, T4, P2, A2, A3
Tylko dla skoków do 500 mm
- [4] **F** Nie z ...L
- [5] **PPS** Nie z T1, T3, T4


Kod zamówieniowy

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552


Dane do zamówienia — Produkty modułowe

Tabela z danymi do zamówienia											
Wielkość	32	40	50	63	80	100	125	Warunki	Kod	Wpisz kod	
↓ Standard	Bez zgodności z standardem										
	W oparciu o ISO 15552								-N3		
[0] Odporność na korozję	Standard										
	Wysoka odpor. na korozję							[6]	R3		
Zakres temperatury	Standard										
	[°C]	Uszczelnienia odporne na temperaturę do maks. 120						[7]	T1		
	[°C]	-40 ... +80						[7]	T3		
	[°C]	0 ... +150						[7]	T4		
Zabezpieczenie przed cząstkami stałymi	Standard										
	Wariant z osłoną mieszkową tłoczyska							—	[8]	P2	
Wariant uszczelnienia zgarniającego	Bez										
	Twardy zgarniacz w przedniej pokrywie									A2	
	Dla pracy bez smarowania									A3	
Wydłużone tłoczysko	Bez										
	[mm]	1 ... 500						[9]	-...E		
Wydłużony gwint na tłoczysku	Bez										
	[mm]	1 ... 35		1 ... 70			[9]	-...L			

- [6] **R3** Nie z A2
- [7] **T1, T3, T4** Nie z P2, A2, A3
- [8] **P2** Nie z N3, A2, A3
- [9] **...E, ...L** Tylko dla skoków do 2000 mm

 - Uwaga

Przy opcji P2 tłoczysko jest automatycznie wydłużone o odpowiednią długość. W tym przypadku nie ma potrzeby wybierania opcji wydłużonego tłoczyska ...E.

 - Uwaga

Przy zamawianiu opcji P2 w kombinacji z opcją T (tłoczysko dwustronne), osłona mieszkowa jest montowana tylko z jednej strony.

Kod zamówieniowy

— — —

Siłowniki znormalizowane DSBC, z głowicą zaciskową

Dane do zamówienia — Produkty modułowe

Tabela z danymi do zamówienia												
Wielkość	32	40	50	63	80	100	125	Warunki	Kod		Wpisz kod	
M	Nr zamów.	1463250	1461995	1463770	1463475	1463495	1463520	1722457				
	Funkcja	Siłownik znormalizowany, dwustronnego działania, oparty na ISO 15552								DSBC		DSBC
O	Zabezpieczenie przed obrotem	Bez										
		Kwadratowe tłoczysko						—	[1]	-Q		
M	Tłok [mm]	32	40	50	63	80	100	125	-...			
	Skok [mm]	10 ... 2000								-...		
O	Głowica zaciskowa	Dołączona								-C		C
	Typ tłoczyska	Jednostronne tłoczysko										
		Dwustronne tłoczysko								-T		
	Typ gwintu tłoczyska	Gwint zewnętrzny										
		Gwint wewnętrzny							[2]	F		
	Typ profilu	Rowki dla czujników na 1 boku profilu										
		Rowki dla czujników na 3 bokach profilu								D3		
M	Amortyzacja	Elastyczne pierścienie amortyzujące w obu położeniach końcowych								-P		
		Amortyzacja pneumatyczna, samonastawna w obu położeniach końcowych								-PPS		
		Amortyzacja pneumatyczna, regulowana w obu położeniach końcowych								-PPV		
	Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników zbliżeniowych								A		A
	Wydłużone tłoczysko [mm]	Bez										
		1 ... 500							[3]	-...E		
	Wydłużony gwint na tłoczysku [mm]	Bez										
		1 ... 35		1 ... 70				[3]	-...L			

- [1] Q Tylko dostępna z T
Tylko dla skoków do 1500 mm
- [2] F Nie z ...L
- [3] ...E, ...L Tylko dla skoków do 2000 mm

Kod zamówieniowy

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Osprzęt

FESTO

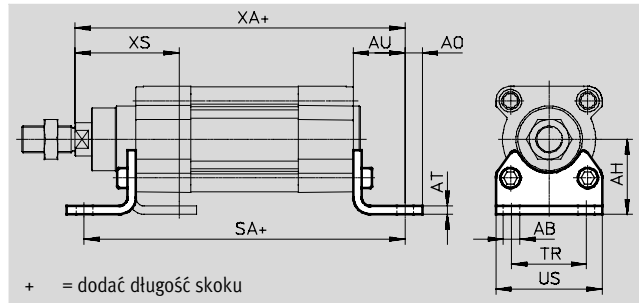
Łąpy mocujące HNC/CRHNC

Materiały:

HNC: stal galwanizowana

CRHNC: Stal wysokostopowa

Elementy nie zawierają miedzi i PTFE



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia

Dla \varnothing [mm]	AB \varnothing	AH	AO	AT	AU	SA		TR	US	XA		XS
						DSBC-...	DSBC-...-C			DSBC-...	DSBC-...-C	
32	7	32	6.5	4	24	142	187	32	45	143.1	188.1	46
40	10	36	9	4	28	161	214	36	54	161.9	214.9	52.7
50	10	45	9.5	5	32	170	237	45	64	173.8	240.8	62.6
63	10	50	12.5	5	32	185	261	50	75	189.1	265.1	62.9
80	12	63	15	6	41	210	305	63	93	214.6	309.6	80.4
100	14.5	71	17.5	6	41	220	318	75	110	228.5	326.7	84.3
125	16.5	90	22	8	45	250	375	90	131	270	394.3	102

Dla \varnothing [mm]	Wersja podstawowa				Wysoka odpor. na korozję			
	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ
32	2	144	174369	HNC-32	4	139	176937	CRHNC-32
40	2	193	174370	HNC-40	4	188	176938	CRHNC-40
50	2	353	174371	HNC-50	4	341	176939	CRHNC-50
63	2	436	174372	HNC-63	4	424	176940	CRHNC-63
80	2	829	174373	HNC-80	4	809	176941	CRHNC-80
100	2	1,009	174374	HNC-100	4	990	176942	CRHNC-100
125	2	1,902	174375	HNC-125	4	1,920	176943	CRHNC-125

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

Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. 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 poddane silnemu oddziaływaniu korozji. 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 DSBC, ISO 15552

Osprzęt

Mocowanie kołnierze FNC/CRFNG

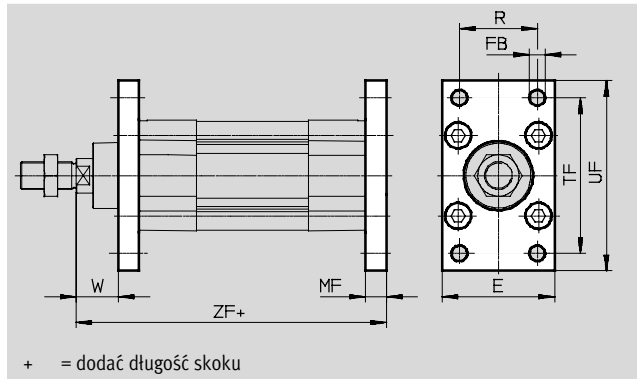
Materiały:

FNC: stal galwanizowana

CRFNG: Stal wysokostopowa

Elementy nie zawierają miedzi i PTFE

Zgodne z RoHS



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia

Dla \varnothing [mm]	E	FB \varnothing H13	MF	R	TF	UF	W	ZF	
								DSBC-...	DSBC-...-C
32	45	7	10	32	64	80	16	129.1	174.1
40	54	9	10	36	72	90	18.7	143.9	196.9
50	65	9	12	45	90	110	23.6	153.8	220.8
63	75	9	12	50	100	120	23.9	169.1	245.1
80	93	12	16	63	126	150	29.4	189.6	284.6
100	110	14	16	75	150	175	33.3	203.5	301.7
125	132	16	20	90	180	210	45	245	369.3

Dla \varnothing [mm]	Wersja podstawowa				Wysoka odpor. na korozję			
	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ
32	1	221	174376	FNC-32	4	225	161846	CRFNG-32
40	1	291	174377	FNC-40	4	300	161847	CRFNG-40
50	1	536	174378	FNC-50	4	540	161848	CRFNG-50
63	1	679	174379	FNC-63	4	680	161849	CRFNG-63
80	1	1495	174380	FNC-80	4	1500	161850	CRFNG-80
100	1	2041	174381	FNC-100	4	2100	161851	CRFNG-100
125	1	3775	174382	FNC-125	4	3780	185363	CRFNG-125

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

Komponenty poddane małemu oddziaływaniu korozji. Zabezpieczone na czas transportu i przechowywania. Części, które nie wymagają powierzchni dekoracyjnych, np. powierzchnie wewnętrzne, które nie są widoczne z pod elementów przykrywających.

Klasa 4 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty poddane silnemu oddziaływaniu korozji. 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 DSBC, ISO 15552

Osprzęt

FESTO

Kołnierz z czopami ZNCF/CRZNG

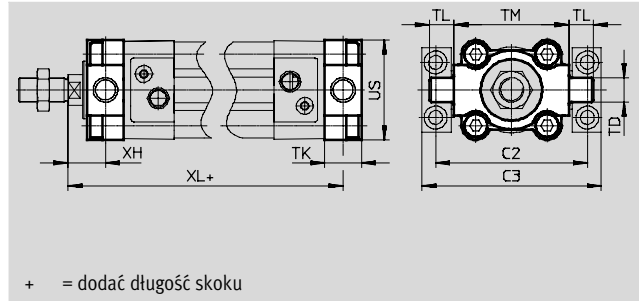
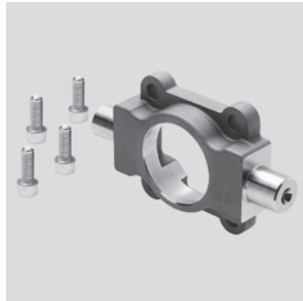
Materiały:

ZNCF: Odlew stali nierdzewnej

CRZNG: Odlew stalowy polerowany elektrolitycznie

Elementy nie zawierają miedzi i PTFE

Zgodne z RoHS



+ = dodać długość skoku

Wymiary i dane potrzebne do zamówienia

Dla \varnothing [mm]	C2	C3	TD \varnothing e9	TK	TL	TM	US	XH	XL	
									DSBC-...	DSBC-...-C
32	71	86	12	16	12	50	45	18	127.1	172.1
40	87	105	16	20	16	63	54	18.7	143.9	196.9
50	99	117	16	24	16	75	64	23.6	153.8	220.8
63	116	136	20	24	20	90	75	23.9	169.1	245.1
80	136	156	20	28	20	110	93	31.4	187.6	282.6
100	164	189	25	38	25	132	110	30.3	206.5	304.7
125	192	217	25	50	25	160	131	40	250	374.3

Dla \varnothing [mm]	Wersja podstawowa				Wysoka odpor. na korozję			
	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ
32	2	150	174411	ZNCF-32	4	150	161852	CRZNG-32
40	2	285	174412	ZNCF-40	4	285	161853	CRZNG-40
50	2	473	174413	ZNCF-50	4	473	161854	CRZNG-50
63	2	687	174414	ZNCF-63	4	687	161855	CRZNG-63
80	2	1296	174415	ZNCF-80	4	1296	161856	CRZNG-80
100	2	2254	174416	ZNCF-100	4	2254	161857	CRZNG-100
125	2	3484	174417	ZNCF-125	4	3484	185362	CRZNG-125

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

Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. 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 poddane silnemu oddziaływaniu korozji. 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 DSBC, ISO 15552

Osprzęt

Kostki łożyskowe LNZG

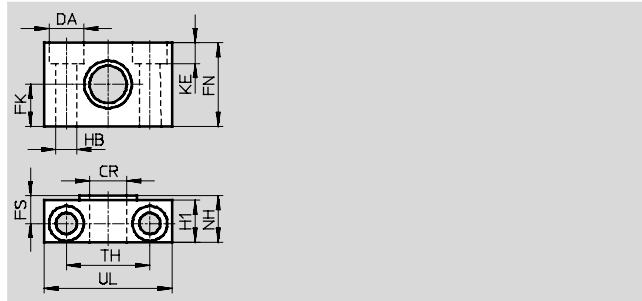
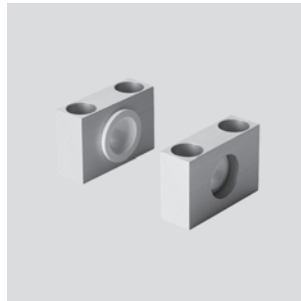
Materiały:

Kostki łożyskowe: Anodowane aluminium

łożyskowanie ślizgowe: Tworzywo sztuczne

Elementy nie zawierają miedzi i PTFE

Zgodne z RoHS



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia														Ciężar [g]	Nr części	Typ
Dla \varnothing [mm]	CR \varnothing D11	DA \varnothing H13	FK \varnothing ± 0.1	FN	FS	H1	HB \varnothing H13	KE	NH	TH ± 0.2	UL	CRC ¹⁾				
32	12	11	15	30	10.5	15	6.6	6.8	18	32	46	2	83	32959	LNZG-32	
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	32960	LNZG-40/50	
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	32961	LNZG-63/80	
100, 125	25	20	25	50	16	24.5	14	13	28.5	50	75	2	306	32962	LNZG-100/125	

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

Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

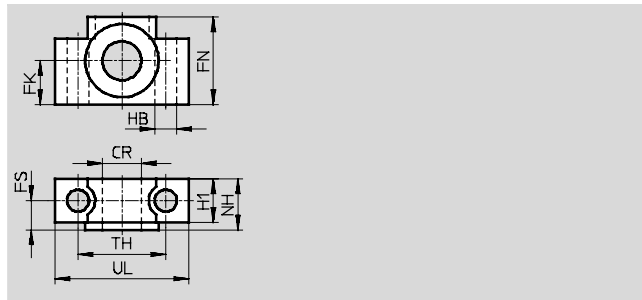
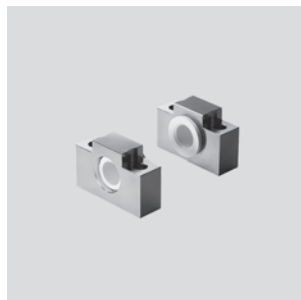
Kostki łożyskowe do czopów CRLNZG

Materiały:

Stal wysokostopowa

Elementy nie zawierają miedzi i PTFE

Zgodne z RoHS



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia												Ciężar [g]	Nr części	Typ
Dla \varnothing [mm]	CR \varnothing D11	FK \varnothing ± 0.1	FN	FS	H1	HB \varnothing H13	NH	TH ± 0.2	UL	CRC ¹⁾				
32	12	15	30	10.5	15	6.6	18	32	46	4	205	161874	CRLNZG-32	
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	323	161875	CRLNZG-40/50	
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	435	161876	CRLNZG-63/80	
100, 125	25	25	50	16	24.5	14	28.5	50	75	4	739	161877	CRLNZG-100/125	

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

Komponenty poddane silnemu oddziaływaniu korozji. Części stosowane z agresywnymi mediami, np. przemysł spożywczy lub chemiczny. W przypadku tych aplikacji należy wesprzeć się specjalnymi testami z wykorzystaniem danych mediów.

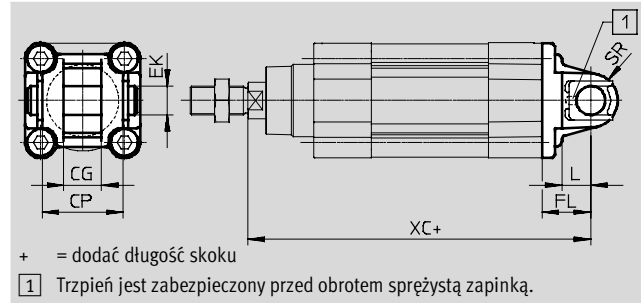
Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Osprzęt

FESTO

Kołnierz wahlowy SNC

Materiały:
Odlew aluminiowy
Zgodne z RoHS



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia												
Dla \varnothing	CG	CP	EK \varnothing	FL	L	SR	XC		CRC ¹⁾	Ciężar	Nr części	Typ
[mm]	H14	h14	H9	± 0.2			DSBC-...	DSBC-...-C		[g]		
32	14	34	10	22	13	10	141.1	186.1	2	90	174383	SNC-32
40	16	40	12	25	16	12	158.9	211.9	2	120	174384	SNC-40
50	21	45	16	27	16	12	168.8	235.8	2	240	174385	SNC-50
63	21	51	16	32	21	16	189.1	265.1	2	320	174386	SNC-63
80	25	65	20	36	22	16	209.6	304.6	2	625	174387	SNC-80
100	25	75	20	41	27	20	228.5	326.7	2	830	174388	SNC-100
125	37	97	30	50	30	25	275	399.3	2	1785	174389	SNC-125

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. 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 DSBC, ISO 15552

Osprzęt

Kołnierz wahliwy SNCB/SNCB-...-R3

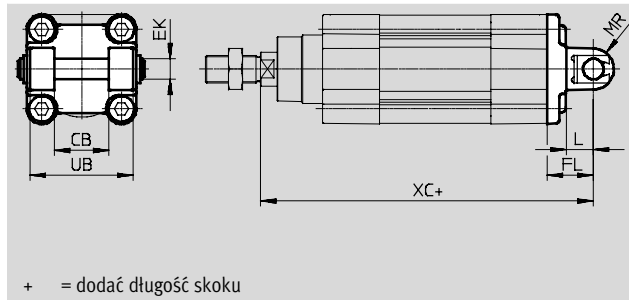
Materiały:

SNCB: Odlew aluminiowy

SNCB-...-R3: Odlew aluminiowy z
pokryciem ochronnym, wysoka
ochrona antykorozyjna

Elementy nie zawierają miedzi i PTFE

Zgodne z RoHS



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia

Dla \varnothing [mm]	CB H14	EK \varnothing e8	FL ± 0.2	L	MR	UB h14	XC	
							DSBC-...	DSBC-...-C
32	26	10	22	13	8.5	45	141.1	186.1
40	28	12	25	16	12	52	158.9	211.9
50	32	12	27	16	12	60	168.8	235.8
63	40	16	32	21	16	70	189.1	265.1
80	50	16	36	22	16	90	209.6	304.6
100	60	20	41	27	20	110	228.5	326.7
125	70	25	50	30	25	130	275	399.3

Dla \varnothing [mm]	Wersja podstawowa				Wersja R3 — wysoka odporność na korozję			
	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ
32	2	103	174390	SNCB-32	3	100	176944	SNCB-32-R3
40	2	155	174391	SNCB-40	3	151	176945	SNCB-40-R3
50	2	232	174392	SNCB-50	3	228	176946	SNCB-50-R3
63	2	375	174393	SNCB-63	3	371	176947	SNCB-63-R3
80	2	636	174394	SNCB-80	3	632	176948	SNCB-80-R3
100	2	1035	174395	SNCB-100	3	986	176949	SNCB-100-R3
125	2	1860	174396	SNCB-125	3	1776	176950	SNCB-125-R3

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

Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. 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 3 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty poddane silnemu oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dostępu do powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak rozpuszczalniki lub środki czyszczące.

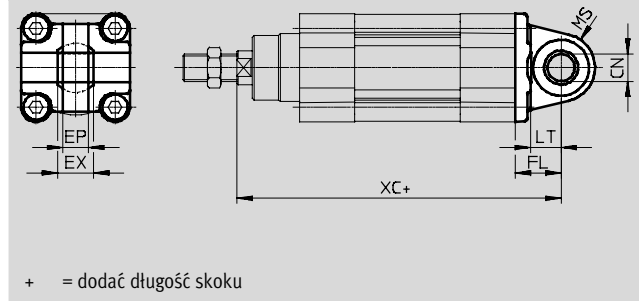
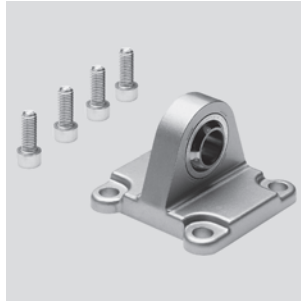
Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

FESTO

Osprzęt

Kołnierz wahlwy SNCS

Materiały:
 Odlew aluminiowy
 Elementy nie zawierają miedzi i PTFE
 Zgodne z RoHS



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia												
Dla \varnothing [mm]	CN \varnothing H7	EP ± 0.2	EX	FL ± 0.2	LT	MS	XC		CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ
	DSBC-...	DSBC-...-C										
32	10	10.5	14	22	13	15	141.1	186.1	2	85	174397	SNCS-32
40	12	12	16	25	16	17	158.9	211.9	2	125	174398	SNCS-40
50	16	15	21	27	16	20	168.8	235.8	2	210	174399	SNCS-50
63	16	15	21	32	21	22	189.1	265.1	2	280	174400	SNCS-63
80	20	18	25	36	22	27	209.6	304.6	2	540	174401	SNCS-80
100	20	18	25	41	27	29	228.5	326.7	2	700	174402	SNCS-100
125	30	25	37	50	30	39	275	399.3	2	1410	174403	SNCS-125

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
 Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. 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 DSBC, ISO 15552

Osprzęt

FESTO

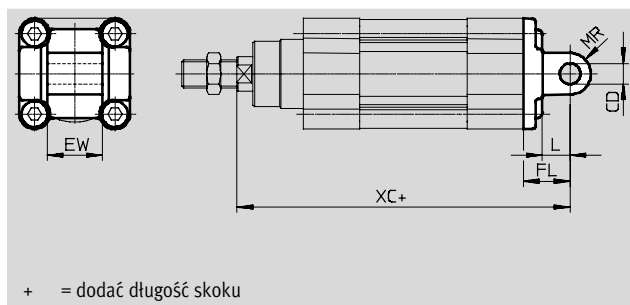
Kołnierz wahliwy SNCL

Materiały:

Odlew aluminiowy

Elementy nie zawierają miedzi i PTFE

Zgodne z RoHS



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia											
Dla \varnothing [mm]	CD \varnothing H9	EW h12	FL ± 0.2	L	MR	XC		CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ
						DSBC-...	DSBC-...-C				
32	10	26	22	13	10	141.1	186.1	2	75	174404	SNCL-32
40	12	28	25	16	12	158.9	211.9	2	100	174405	SNCL-40
50	12	32	27	16	12	168.8	235.8	2	160	174406	SNCL-50
63	16	40	32	21	16	189.1	265.1	2	250	174407	SNCL-63
80	16	50	36	22	16	209.6	304.6	2	405	174408	SNCL-80
100	20	60	41	27	20	228.5	326.7	2	655	174409	SNCL-100
125	25	70	50	30	25	275	399.3	2	1245	174410	SNCL-125

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

Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. 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 DSBC, ISO 15552

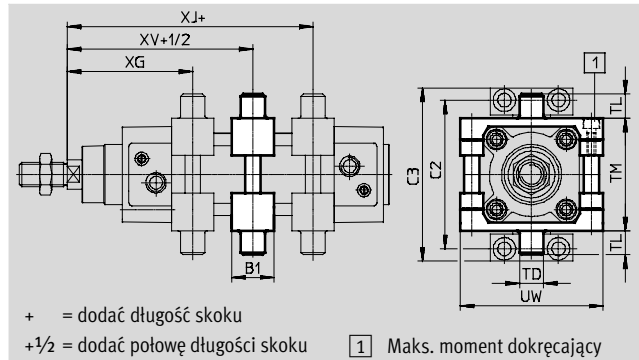
Osprzęt

FESTO

Zespół obejmy wahlowej DAMT

Zespół mocujący można zamontować w dowolnym położeniu na całej długości korpusu siłownika.

Materiały:
stal galwanizowana
Zgodne z RoHS



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia

Dla \varnothing [mm]	B1	C2	C3	TD \varnothing e9	TL	TM	UW
32	30	71	86	12	12	50	65
40	32	87	105	16	16	63	75
50	34	99	117	16	16	75	95
63	41	116	136	20	20	90	105
80	44	136	156	20	20	110	130
100	48	164	189	25	25	132	145
125	50	192	217	25	25	160	177

Dla \varnothing [mm]	XG min.	XJ maks.	XV	Maks. moment dokręcający [Nm]	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ
32	69 1.4	76 1.4	73 1.4	4+1	1	213	2213233	DAMT-V1-32-A
40	77.7 1.4	84.9 1.4	81.2 1.4	8+1	1	388	2214899	DAMT-V1-40-A
50	85.6 1.4	91.8 1.4	88.6 1.4	8+2	1	608	2214909	DAMT-V1-50-A
63	96.9 1.8	96.1 1.8	96.4 1.8	18+2	1	911	2214971	DAMT-V1-63-A
80	110.4 1.8	108.6 1.8	109.4 1.8	28+2	1	1494	163529	DAMT-V1-80-A
100	121.3 1.8	115.5 1.8	118.3 1.8	28+2	1	2095	163530	DAMT-V1-100-A
125	134.7 1.8	155.3 1.8	145 1.8	40+2	1	3548	1812524	DAMT-V8-125-A

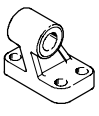
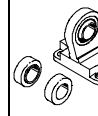
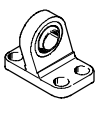
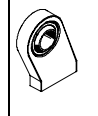
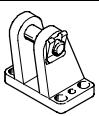
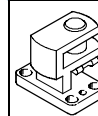
1) Klasa 1 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

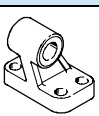
Komponenty poddane małemu oddziaływaniu korozji. Zabezpieczone na czas transportu i przechowywania. Części, które nie wymagają powierzchni dekoracyjnych, np. powierzchnie wewnętrzne, które nie są widoczne z pod elementów przykrywających.

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Osprzęt

FESTO





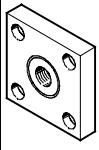
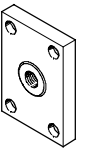
Dane do zamówienia — Elementy mocujące				Dane techniczne → Internet: clevis foot			
Opis	Dł _a Ø	Nr części	Typ	Opis	Dł _a Ø	Nr części	Typ
Mocowanie wahliwe LNG				Mocowanie wahliwe LSN			
	32	33890	LNG-32		32	5561	LSN-32
	40	33891	LNG-40		40	5562	LSN-40
	50	33892	LNG-50		50	5563	LSN-50
	63	33893	LNG-63		63	5564	LSN-63
	80	33894	LNG-80		80	5565	LSN-80
	100	33895	LNG-100		100	5566	LSN-100
	125	33896	LNG-125		125	6987	LSN-125
Mocowanie wahliwe LSNG				Mocowanie wahliwe LSNSG			
	32	31740	LSNG-32		32	31747	LSNSG-32
	40	31741	LSNG-40		40	31748	LSNSG-40
	50	31742	LSNG-50		50	31749	LSNSG-50
	63	31743	LSNG-63		63	31750	LSNSG-63
	80	31744	LSNG-80		80	31751	LSNSG-80
	100	31745	LSNG-100		100	31752	LSNSG-100
	125	31746	LSNG-125		125	31753	LSNSG-125
Mocowanie wahliwe LBG				Mocowanie wahliwe kątowe prawe LQG			
	32	31761	LBG-32		32	31768	LQG-32
	40	31762	LBG-40		40	31769	LQG-40
	50	31763	LBG-50		50	31770	LQG-50
	63	31764	LBG-63		63	31771	LQG-63
	80	31765	LBG-80		80	31772	LQG-80
	100	31766	LBG-100		100	31773	LQG-100
	125	31767	LBG-125		125	31774	LQG-125



Dane do zamówienia — Elementy mocujące odporne na korozję				Dane techniczne → Internet: crlng	
Opis	Dł _a Ø	Nr części	Typ	Nr części	Typ
Mocowanie wahliwe CRLNG					
	32			161840	CRLNG-32
	40			161841	CRLNG-40
	50			161842	CRLNG-50
	63			161843	CRLNG-63
	80			161844	CRLNG-80
	100			161845	CRLNG-100
	125			176951	CRLNG-125

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Osprzęt

FESTO

Dane do zamówienia — Osprzęt do tłoczków				Dane techniczne → Internet: piston rod attachment				
Opis	Dł. Ø	Nr części	Typ	Opis	Dł. Ø	Nr części	Typ	
Głowica przegubowa SGS				Głowica widelkowa SGA				
	32	9261	SGS-M10x1,25		32	32954	SGA-M10x1,25	
	40	9262	SGS-M12x1,25		40	10767	SGA-M12x1,25	
	50	9263	SGS-M16x1,5		50	10768	SGA-M16x1,5	
	63				63			
	80	9264	SGS-M20x1,5		80	10769	SGA-M20x1,5	
	100				100			
	125	10774	SGS-M27x2		125	10770	SGA-M27x2	
Głowica widelkowa SG				Samocentryujący łącznik wahliwy FK				
	32	6144	SG-M10x1,25		32	6140	FK-M10x1,25	
	40	6145	SG-M12x1,25		40	6141	FK-M12x1,25	
	50	6146	SG-M16x1,5		50	6142	FK-M16x1,5	
	63				63			
	80	6147	SG-M20x1,5		80	6143	FK-M20x1,5	
	100				100			
	125	14987	SG-M27x2-B		125	10485	FK-M27x2	
Element sprzęgający KSG				Element sprzęgający KSZ				
	32	32963	KSG-M10x1,25		32	36125	KSZ-M10x1,25	
	40	32964	KSG-M12x1,25		40	36126	KSZ-M12x1,25	
	50	32965	KSG-M16x1,5		50	36127	KSZ-M16x1,5	
	63				63			
	80	32966	KSG-M20x1,5		80	36128	KSZ-M20x1,5	
	100				100			
	125	32967	KSG-M27x2		125	—	—	

Dane do zamówienia — Końcówki na tłoczkos odporne na korozję				Dane techniczne → Internet: crsg				
Opis	Dł. Ø	Nr części	Typ	Opis	Dł. Ø	Nr części	Typ	
Głowica przegubowa CRSGS				Głowica widelkowa CRSG				
	32	195582	CRSGS-M10x1,25		32	13569	CRSG-M10x1,25	
	40	195583	CRSGS-M12x1,25		40	13570	CRSG-M12x1,25	
	50	195584	CRSGS-M16x1,5		50	13571	CRSG-M16x1,5	
	63				63			
	80	195585	CRSGS-M20x1,5		80	13572	CRSG-M20x1,5	
	100				100			
	125	195586	CRSGS-M27x2		125	185361	CRSG-M27x2	

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Osprzęt

Zespół osłony mieszkowej DADB



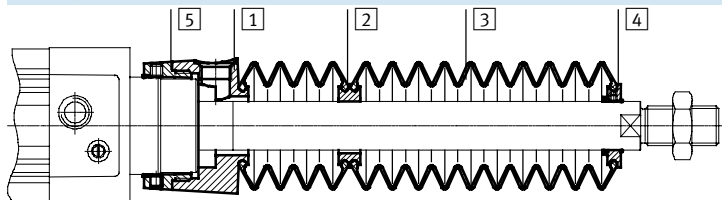
Ogólne dane techniczne								
Typ DADB-V6-		32	40	50	63	80	100	
Maks. zakres skoku siłownika ¹⁾	[mm]	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	10 ... 500	
Sposób montażu		Przez gwintowany trzpień						
Pozycja montażu		Dowolna						
Odporność na media		Pył, wióry, olej, smar, paliwo (→ Internet: Resistance to media)						
Temperatura otoczenia ²⁾	[°C]	-10 ... +80						
Stopień ochrony		IP54						
Klasa odporności na korozję CRC ³⁾		3						

1) W kombinacji z zespołem osłony DADB

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

3) Klasa 3 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty poddane silnemu oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dostępu do powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak rozpuszczalniki lub środki czyszczące.

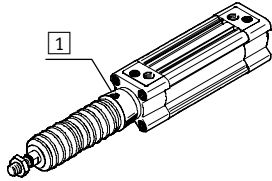
Materiały		
Przekrój		
		
Mieszek		
1	Przyłącze	Poliamid
2	Adapter	Poliamid
3	Mieszek	Kauczuk nitylowy
4	Część końcowa	Poliamid
5	Łącznik	Poliamid
—	O-ring	Kauczuk nitylowy
Uwaga o materiałach		Elementy nie zawierają miedzi i PTFE
		Zgodne z RoHS

Ciężar [g]							
Typ DADB-V6-		32	40	50	63	80	100
Skok [mm]							
10 ... 50		29	42	71	69	99	124
51 ... 125		41	56	91	89	127	152
126 ... 175		52	68	105	103	140	165
176 ... 250		66	85	129	127	193	218
251 ... 300		79	100	147	145	231	255
301 ... 350		92	115	166	164	268	293
351 ... 375		92	115	167	165	259	284
376 ... 425		104	129	185	183	296	321
426 ... 475		117	144	204	202	334	359
476 ... 500		117	144	205	203	324	349

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Osprzęt

Prędkość siłownika v w funkcji długości przewodu l

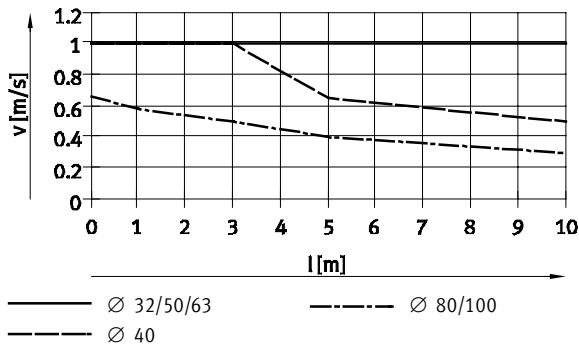


Ostona mieszkowa jest szczelnym systemem. Aby zabezpieczyć się przed różnymi mediami, zasilanie i odpowietrzenie ostony musi być przewodowe poprzez

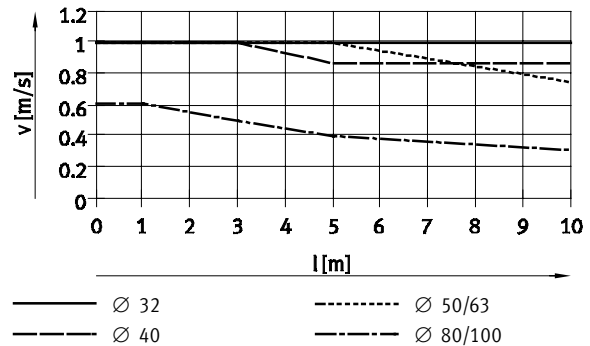
otwór odpowietrzający w sekcji podłączeniowej [1]. Ciśnienie wytwarzane w zespole ostony przez ruch siłownika jest zależne od prędkości przesuwu i

długość przewodu pneumatycznego. Zalecaną długość przewodu dla uzyskania danej prędkości ruchu siłownika można odczytać z wykresu.

Wysuw tłocznika



Wycofanie tłocznika



- - Uwaga

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

Długość przewodu i złączka wtykowa do otworu odpowietrzającego

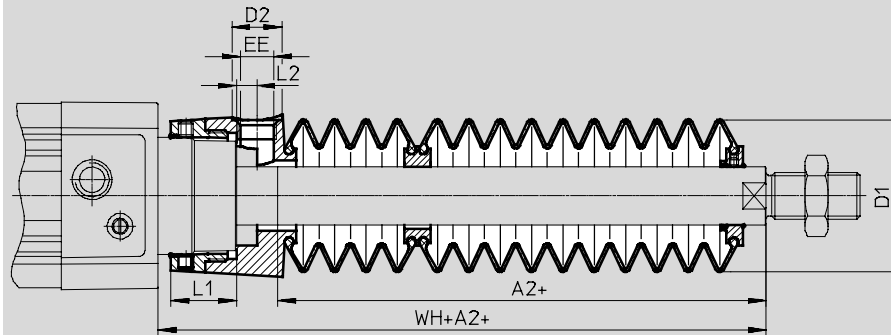
Ø [mm]	Śred. zew. przewodu [mm]	Złączka wtykowa	
		Nr części	Typ
32, 40	8	186109	QS-G $\frac{1}{8}$ -8-I
		533929	QS-F-G $\frac{1}{8}$ -8-I
		533880	QS-F-G $\frac{1}{8}$ -8H
50, 63, 80, 100	12	186350	QS-G $\frac{1}{4}$ -12
		533848	QS-F-G $\frac{1}{4}$ -12
		533884	QS-F-G $\frac{1}{4}$ -12H

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Osprzęt

Wymiary

Pobieranie danych CAD → www.festo.com



+ = dodać długość skoku

Skok [mm]	32							40						
	A2 ¹⁾	D1 maks.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 maks.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	29	38	14	G ¹ / ₈	12.9	5.4	55	28	46	14	G ¹ / ₈	16.3	5.4	56.7
51 ... 125	47						73	43						71.7
126 ... 175	61						87	56						84.7
176 ... 250	80						106	72						100.7
251 ... 300	96						122	86						114.7
301 ... 350	112						138	100						128.7
351 ... 375	114						140	101						129.7
376 ... 425	130						156	115						143.7
426 ... 475	145						171	130						158.7
476 ... 500	147						173	131						159.7

Skok [mm]	50							63						
	A2 ¹⁾	D1 maks.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 maks.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	28	57	17	G ¹ / ₄	22.35	7	63.6	28	57	17	G ¹ / ₄	22.4	7	63.9
51 ... 125	46						81.6	46						81.9
126 ... 175	56						91.6	56						91.9
176 ... 250	73						108.6	73						108.9
251 ... 300	86						121.6	86						121.9
301 ... 350	97						132.6	97						132.9
351 ... 375	105						140.6	105						140.9
376 ... 425	116						151.6	116						151.9
426 ... 475	126						161.6	126						161.9
476 ... 500	134						169.6	134						169.9

Skok [mm]	80							100						
	A2 ¹⁾	D1 maks.	D2	EE	L1	L2	WH+A2	A2 ¹⁾	D1 maks.	D2	EE	L1	L2	WH+A2
10 ... 50	25	93	17	G ¹ / ₄	28	4	70.4	25	93	17	G ¹ / ₄	28	4	74.3
51 ... 125	37						82.4	37						86.3
126 ... 175	49						94.4	49						98.3
176 ... 250	62						107.4	62						111.3
251 ... 300	74						119.4	74						123.3
301 ... 350	86						131.4	86						135.3
351 ... 375	87						132.4	87						136.3
376 ... 425	98						143.4	98						147.3
426 ... 475	110						155.4	110						159.3
476 ... 500	111						156.4	111						160.3

1) Wymiar ten odpowiada wartości E dla napędu z wydłużonym tłoczyskiem

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Osprzęt

Dane do zamówienia — Zespół osłony mieszkowej

Przy stosowaniu zespołu osłony mieszkowej jest wymagane wydłużone tłoczysko (kod zamówieniowy E) →
Dane do zamówienia — Produkty modułowe.

Wymagane wymiary dla wariantu E w odniesieniu do średnicy tłoka i skoku siłownika, odpowiednie dla danej osłony zostały pokazane w tabeli poniżej:

Przykład zamówienia:

Wybrany siłownik:
DSBC-32-320-PPV-A-...
Wymagane wydłużenie tłoczyska, wymiar E (patrz tabela):
112 mm
Kompletny kod zamówieniowy dla siłownika:
DSBC-32-320-PPV-A-...-112E
Odpowiedni zespół osłony mieszkowej:
DADB-V6-32-S301-350

Dane siłownika			Zespół osłony mieszkowej		Dane siłownika			Zespół osłony mieszkowej	
Ø	Skok	Wymiar dla E	Nr części	Typ	Ø	Skok	Wymiar dla E	Nr części	Typ
[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		
32	10 ... 50	29	553271	DADB-V6-32-S10-50	40	10 ... 50	28	553291	DADB-V6-40-S10-50
	51 ... 125	47	553273	DADB-V6-32-S51-125		51 ... 125	43	553293	DADB-V6-40-S51-125
	126 ... 175	61	553275	DADB-V6-32-S126-175		126 ... 175	56	553295	DADB-V6-40-S126-175
	176 ... 250	80	553277	DADB-V6-32-S176-250		176 ... 250	72	553297	DADB-V6-40-S176-250
	251 ... 300	96	553279	DADB-V6-32-S251-300		251 ... 300	86	553399	DADB-V6-40-S251-300
	301 ... 350	112	553281	DADB-V6-32-S301-350		301 ... 350	100	553301	DADB-V6-40-S301-350
	351 ... 375	114	553283	DADB-V6-32-S351-375		351 ... 375	101	553303	DADB-V6-40-S351-375
	376 ... 425	130	553285	DADB-V6-32-S376-425		376 ... 425	115	553305	DADB-V6-40-S376-425
	426 ... 475	145	553287	DADB-V6-32-S426-475		426 ... 475	130	553307	DADB-V6-40-S426-475
	476 ... 500	147	553289	DADB-V6-32-S476-500		476 ... 500	131	553309	DADB-V6-40-S476-500
50	10 ... 50	28	553311	DADB-V6-50-S10-50	63	10 ... 50	28	553331	DADB-V6-63-S10-50
	51 ... 125	46	553313	DADB-V6-50-S51-125		51 ... 125	46	553333	DADB-V6-63-S51-125
	126 ... 175	56	553315	DADB-V6-50-S126-175		126 ... 175	56	553335	DADB-V6-63-S126-175
	176 ... 250	73	553317	DADB-V6-50-S176-250		176 ... 250	73	553337	DADB-V6-63-S176-250
	251 ... 300	86	553319	DADB-V6-50-S251-300		251 ... 300	86	553339	DADB-V6-63-S251-300
	301 ... 350	97	553321	DADB-V6-50-S301-350		301 ... 350	97	553341	DADB-V6-63-S301-350
	351 ... 375	105	553323	DADB-V6-50-S351-375		351 ... 375	105	553343	DADB-V6-63-S351-375
	376 ... 425	116	553325	DADB-V6-50-S376-425		376 ... 425	116	553345	DADB-V6-63-S376-425
	426 ... 475	126	553327	DADB-V6-50-S426-475		426 ... 475	126	553347	DADB-V6-63-S426-475
	476 ... 500	134	553329	DADB-V6-50-S476-500		476 ... 500	134	553349	DADB-V6-63-S476-500
80	10 ... 50	25	553351	DADB-V6-80-S10-50	100	10 ... 50	25	553371	DADB-V6-100-S10-50
	51 ... 125	37	553353	DADB-V6-80-S51-125		51 ... 125	37	553373	DADB-V6-100-S51-125
	126 ... 175	49	553355	DADB-V6-80-S126-175		126 ... 175	49	553375	DADB-V6-100-S126-175
	176 ... 250	62	553357	DADB-V6-80-S176-250		176 ... 250	62	553377	DADB-V6-100-S176-250
	251 ... 300	74	553359	DADB-V6-80-S251-300		251 ... 300	74	553379	DADB-V6-100-S251-300
	301 ... 350	86	553361	DADB-V6-80-S301-350		301 ... 350	86	553381	DADB-V6-100-S301-350
	351 ... 375	87	553363	DADB-V6-80-S351-375		351 ... 375	87	553383	DADB-V6-100-S351-375
	376 ... 425	98	553365	DADB-V6-80-S376-425		376 ... 425	98	553385	DADB-V6-100-S376-425
	426 ... 475	110	553367	DADB-V6-80-S426-475		426 ... 475	110	553387	DADB-V6-100-S426-475
	476 ... 500	111	553369	DADB-V6-80-S476-500		476 ... 500	111	553389	DADB-V6-100-S476-500

Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Osprzęt

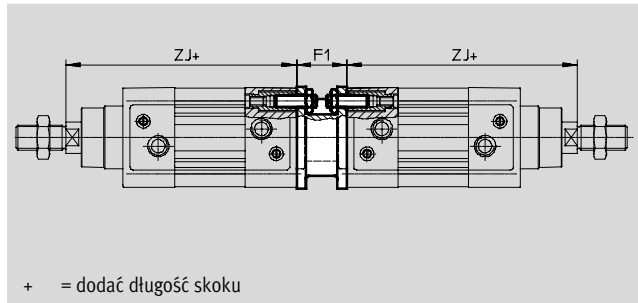
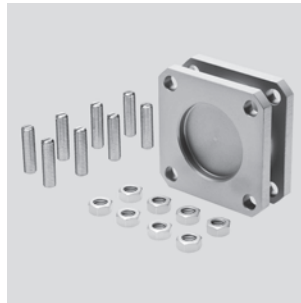
FESTO

Zespół do łączenia siłowników DPNC


Materiały:

Kołnierz: Stop aluminium

Gwintowane trzpienie, nakrętki: stal galwanizowana



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia							
Dla \varnothing [mm]	F1	ZJ		Maks. całkowita długość skoku [mm]	Ciężar [g]	Nr części	Typ
		DSBC-...+1.8	DSBC-...-C				
32	27	119.1	164.1	1,000	85	174418	DPNC-32
40	27	133.9	186.9	1,000	115	174419	DPNC-40
50	32	141.8	208.8	1,000	210	174420	DPNC-50
63	28	157.1	233.1	1,000	360	174421	DPNC-63
80	38	173.6	268.6	1,000	620	174422	DPNC-80
100	38	187.5	285.7	1,000	1190	174423	DPNC-100
125	48	225	349.3	1,000	1600	174424	DPNC-125

 Uwaga
Maksymalny całkowity skok nie może być przekroczony przy połączeniu siłowników zespołem do budowy zestawów wielopozycyjnych.

Połączenie dwóch siłowników o identycznych tłokach \varnothing jako siłownik 3 lub 4-pozycyjny

Siłownik 3 lub 4-pozycyjny składa się z dwóch oddzielnych siłowników, których tłoczyska wysuwają się w przeciwnych kierunkach. Oznacza to,

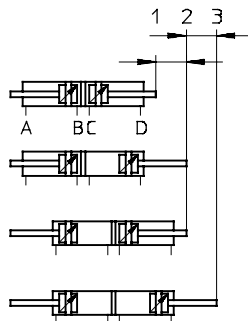
że w zależności odysterowania i skoku, ten typ siłownika może przyjąć do czterech położeń. W każdym przypadku siłownik dochodzi

precyzyjnie do zderzaka. Uwaga, jeżeli jeden koniec tłoczyska jest zamocowany, wówczas korpus

siłownika się przemieszcza. Podłączenia siłowników muszą być elastyczne.

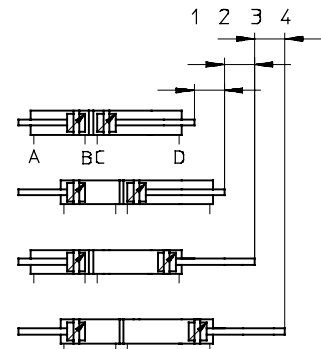
Dla osiągnięcia 3 położeń

Dwa siłowniki o identycznych skokach muszą być połączone razem.



Dla osiągnięcia 4 położeń

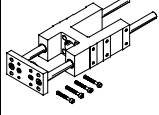
Dwa siłowniki o różnych skokach muszą być połączone razem.

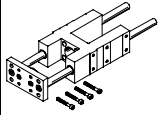


Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Osprzęt

FESTO

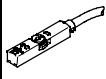
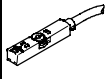
Dane do zamówienia — Jednostki prowadzące o ustalonych skokach (tylko prowadzenie na toż. kulkowych)				Dane techniczne → Internet: feng		
	Skok [mm]	Nr części	Typ	Skok [mm]	Nr części	Typ
	Dla Ø 32 mm			Dla Ø 40 mm		
	10 ... 50	34493	FENG-32-50-KF	10 ... 50	34499	FENG-40-50-KF
	10 ... 100	34494	FENG-32-100-KF	10 ... 100	34500	FENG-40-100-KF
	10 ... 160	34495	FENG-32-160-KF	10 ... 160	34501	FENG-40-160-KF
	10 ... 200	34496	FENG-32-200-KF	10 ... 200	34502	FENG-40-200-KF
	10 ... 250	150289	FENG-32-250-KF	10 ... 250	34503	FENG-40-250-KF
	10 ... 320	34497	FENG-32-320-KF	10 ... 320	34504	FENG-40-320-KF
	10 ... 400	150290	FENG-32-400-KF	10 ... 400	150291	FENG-40-400-KF
	10 ... 500	34498	FENG-32-500-KF	10 ... 500	34505	FENG-40-500-KF
	Dla Ø 50 mm			Dla Ø 63 mm		
	10 ... 50	34506	FENG-50-50-KF	10 ... 50	34513	FENG-63-50-KF
	10 ... 100	34507	FENG-50-100-KF	10 ... 100	34514	FENG-63-100-KF
	10 ... 160	34508	FENG-50-160-KF	10 ... 160	34515	FENG-63-160-KF
	10 ... 200	34509	FENG-50-200-KF	10 ... 200	34516	FENG-63-200-KF
	10 ... 250	34510	FENG-50-250-KF	10 ... 250	34517	FENG-63-250-KF
	10 ... 320	34511	FENG-50-320-KF	10 ... 320	34518	FENG-63-320-KF
	10 ... 400	150292	FENG-50-400-KF	10 ... 400	34519	FENG-63-400-KF
	10 ... 500	34512	FENG-50-500-KF	10 ... 500	34520	FENG-63-500-KF
	Dla Ø 80 mm			Dla Ø 100 mm		
	10 ... 50	34521	FENG-80-50-KF	10 ... 50	34529	FENG-100-50-KF
	10 ... 100	34522	FENG-80-100-KF	10 ... 100	34530	FENG-100-100-KF
	10 ... 160	34523	FENG-80-160-KF	10 ... 160	34531	FENG-100-160-KF
	10 ... 200	34524	FENG-80-200-KF	10 ... 200	34532	FENG-100-200-KF
	10 ... 250	34525	FENG-80-250-KF	10 ... 250	34533	FENG-100-250-KF
	10 ... 320	34526	FENG-80-320-KF	10 ... 320	34534	FENG-100-320-KF
	10 ... 400	34527	FENG-80-400-KF	10 ... 400	34535	FENG-100-400-KF
	10 ... 500	34528	FENG-80-500-KF	10 ... 500	34536	FENG-100-500-KF

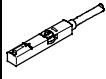
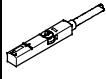
Dane do zamówienia — Jednostki prowadzące dla różnych skoków				Dane techniczne → Internet: feng		
	Dla Ø [mm]	Skok [mm]	Z prowadzeniem na tożyskach kulkowych		Z prowadzeniem na tożyskach ślizgowych	
			Nr części	Typ	Nr części	Typ
	32	10 ... 500	34487	FENG-32-...-KF	34481	FENG-32-...
	40	10 ... 500	34488	FENG-40-...-KF	34482	FENG-40-...
	50	10 ... 500	34489	FENG-50-...-KF	34483	FENG-50-...
	63	10 ... 500	34490	FENG-63-...-KF	34484	FENG-63-...
	80	10 ... 500	34491	FENG-80-...-KF	34485	FENG-80-...
	100	10 ... 500	34492	FENG-100-...-KF	34486	FENG-100-...



Siłowniki znormalizowane DSBC, ISO 15552

Osprzęt

FESTO

Dane do zamówienia — czujniki do rowka T w profilu napędu, magneto-rezystancyjne						Dane techniczne → Internet: smt	
	Sposób montażu	Wyjście dwustanowe	Przyłącze elektryczne	Długość kabla [m]	Nr części	Typ	
Styk NO							
	Można wkładać do rowka od góry, nie wystaje poza rowek Krótka obudowa	PNP	Kabel, 3-żyłowy	2.5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
			Wtyczka M8×1, 3-pin	0.3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
		NPN	Wtyczka M12x1, 3-pin	0.3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12	
			Kabel, 3-żyłowy	2.5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE	
			Wtyczka M8×1, 3-pin	0.3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
Styk NZ							
	Można wkładać do rowka od góry, nie wystaje poza rowek Krótka obudowa	PNP	Kabel, 3-żyłowy	7.5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-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	
Styk NO							
	Wkładane do rowka od góry, nie wystają z rowka	Stykowe	Kabel, 3-żyłowy	2.5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5.0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
			Kabel, 2-żyłowy	2.5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
			Wtyczka M8×1, 3-pin	0.3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
Styk NZ							
	Wkładane do rowka od góry, nie wystają z rowka	Stykowe	Kabel, 3-żyłowy	7.5	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE	

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, M8×1, 3-pin	Kabel, otwarty koniec, 3-żyłowy	2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3		
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3		
	Gniazdo wtykowe proste, M12x1, 5-pin	Kabel, otwarty koniec, 3-żyłowy	2.5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3		
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3		
	Gniazdo kątowe, M8×1, 3-pin	Kabel, otwarty koniec, 3-żyłowy	2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3		
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3		
	Gniazdo wtykowe kątowe, M12x1, 5-pin	Kabel, otwarty koniec, 3-żyłowy	2.5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3		
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3		

Dane do zamówienia — Zaślepka dla rowka T					
	Montaż	Długość	Nr części	Typ	
	Wsuwany	2x 0.5 m	151680	ABP-5-S	