

Rundzylinder DSNU-S

FESTO



Festo Kernprogramm
Deckt 80 % ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit:

Immer lagerhaltig

Stark:

Festo Qualität zum attraktiven Preis

Einfach:

Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk
Weltweit in 13 Service Centern auf Lager
Mehr als 2200 Produkte



In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk
Weltweit in 4 Service Centern für Sie montiert
Bis zu 6×10^{12} Varianten pro Produktfamilie

Schauen Sie
nach dem
Stern!

Merkmale

Auf einen Blick

DSNU-S-8 ... 16

- Zylinderrohr aus Edelstahl
- Kurzer Abschlussdeckel aus Aluminium-Knetlegierung
- Platzoptimiert



DSNU-S-20 ... 25

- Zylinderrohr aus Edelstahl
- Abschlussdeckel aus Aluminium-Knetlegierung mit kurzem Gewinde
- Platzoptimiert



Platzsparende Montage

- Durchmesser bis zu 40% reduziert
- Gesamtlänge bis zu 3,5 cm kürzer



Dämpfungsarten

Dämpfung P

Funktionsweise

- Der Antrieb ist mit einer kunststoffelastischen Endlagendämpfung ausgerüstet

Anwendung

- Kleine Massen
- Niedrige Geschwindigkeiten
- Kleine Aufprallenergien

Vorteile

- Keine Einstellung notwendig
- Zeitsparend

Dämpfung PPS

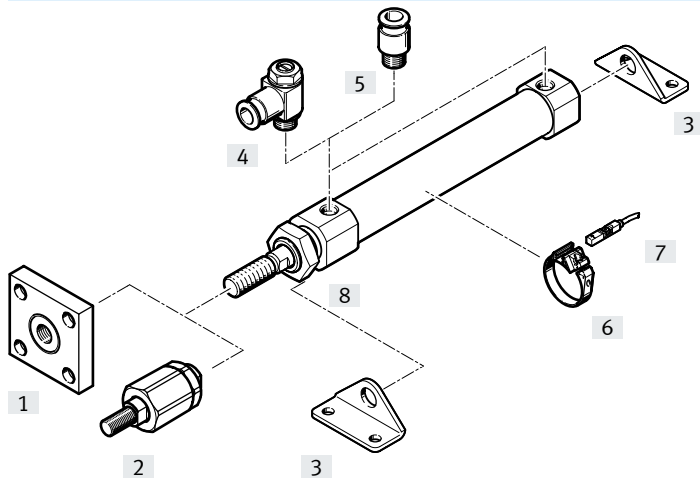
- Der Antrieb ist mit einer selbsteinstellenden Endlagendämpfung ausgerüstet

- Kleine bis mittlere Massen
- Kleine bis mittlere Geschwindigkeiten
- Mittlere Aufprallenergien

- Keine Einstellung notwendig
- Zeitsparend
- Leistungsfähig

Peripherieübersicht

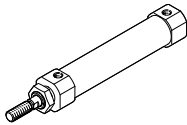
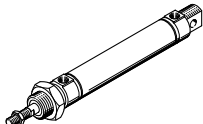
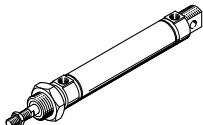
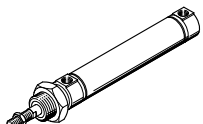
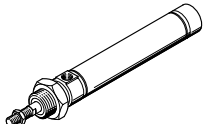
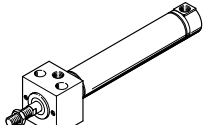
DSNU-S...



Befestigungselemente und Zubehör

	Kolben-Ø	Beschreibung	→ Seite/ Internet
[1] Kupplungsstück KSG	12 ... 25	für den Ausgleich von Radialabweichungen	20
[2] Flexo-Kupplung FK	8 ... 25	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	20
[3] Fußbefestigung HBN-S	8 ... 25	für Lager- oder Abschlussdeckel	19
[4] Drossel-Rückschlagventil GRLA/GRLZ	8 ... 25	zur Geschwindigkeitsregulierung	22
[5] Steckverschraubung QS	8 ... 25	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	qs
[6] Befestigungsbausatz SMBR-8	12 ... 25	für Näherungsschalter SME/SMT-8	21
[7] Näherungsschalter SME/SMT-8	8 ... 25	zur Positionsabfrage	21
[8] Sechskantmutter MSK	16 ... 25	zur Befestigung des Zylinders	20

Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Kolben-Ø	Hub	Variabler Hub ¹⁾	Kolbenstange					Innen- gewinde	
		[mm]	[mm]		[mm]	durchge- hend	verlän- gert	Außengewinde			
								verlän- gert	verkürzt		Sonder- gewinde
					S2	K8	K2	K6	K5	K3	
Doppelt- wirkend	DSNU-S-... – platzoptimiert										
		8	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	1 ... 100	–	–	–	–	–	–	
		12	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 150	1 ... 150							
		16	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 150, 200	1 ... 200							
		20									
		25									
	DSNU-... – Zylinderrohr aus Edelstahl										
		8, 10	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 125, 150, 160, 200, 250, 300, 320, 400, 500	1 ... 100	■	■	■	■	■	ab Ø 25	ab Ø 20
		12, 16		1 ... 200							
		20		1 ... 320							
25		1 ... 500									
32, 40, 50, 63		1 ... 500									
DSNU-Q-... – Verdrehgesichert											
	12, 16	–	5 ... 160	■	■	■	■	■	ab Ø 25	ab Ø 20	
	20	–	5 ... 200								
	25	–	5 ... 250								
	32	–	5 ... 300								
	40, 50	–	5 ... 400								
	63	–	5 ... 500								
DSNU-MQ-... – Druckluftanschluss quer, kurzer Abschlussdeckel											
	8, 10	–	1 ... 100	–	■	■	■	■	■		
	12, 16	–	1 ... 200								
	20	–	1 ... 320								
	25	–	1 ... 500								
	32, 40, 50, 63	–	1 ... 500								
DSNU-MA-... – Druckluftanschluss axial, kurzer Abschlussdeckel											
	8, 10	–	1 ... 100	–	■	■	■	■	■		
	12, 16	–	1 ... 200								
	20	–	1 ... 320								
	25	–	1 ... 500								
	32, 40, 50 63	–	1 ... 500								
DSNU-MH-... – Direktbefestigung											
	8, 10	–	1 ... 100	■	■	■	■	■	■		
	12, 16	–	1 ... 200								
	20	–	1 ... 320								
	25	–	1 ... 500								
	32, 40, 50 63	–	1 ... 500								

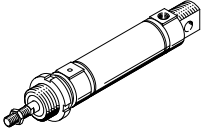
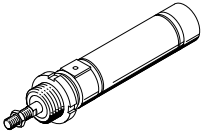
1) Bei Zylindern mit Positionserkennung ist ein Mindesthub von 10 mm zur sicheren Abfrage notwendig

Lieferübersicht

Kolben-Ø	Dämpfung			Positions- erken- nung	Feststell- einheit	Warmfes- te Dich- tung	Slow speed (Kons- tantlauf)	Low Fric- tion (Leicht- lauf)	Korrosions- schutz	Staub- schutz (Abstrei- fer)	Metallab- streifer	→ Seite/ Internet
	fest	einstellbar	selbststein- stellend									
	P	PPV ²⁾	PPS									
DSNU-S-... – platzoptimiert												
8 ... 25	■	–	■ ab Ø 16	■	–	–	–	–	–	–	–	8
DSNU-... – Zylinderrohr aus Edelstahl												
8 ... 63	■	■ ab Ø 16	■ ab Ø 16	■	■	■	■ ab Ø 12	■ ab Ø 12	■ ab Ø 12	■ ab Ø 32	■ ab Ø 32	dsnu
DSNU-Q-... – Verdrehgesichert												
12 ... 63	■ Ø 12 und ab Ø 32	■ ab Ø 16	–	■	■	■ ab Ø 32	–	–	■ ab Ø 16	–	–	dsnu
DSNU-MQ-... – Druckluftanschluss quer												
8 ... 63	■	■ ab Ø 16	■ ab Ø 16	■	■	■	–	–	■	■ ab Ø 32	■ ab Ø 32	dsnu
DSNU-MA-... – Druckluftanschluss axial												
8 ... 63	■ ab Ø 32	–	–	■	■	■	–	–	■	–	■	dsnu
DSNU-MH-... – Direktbefestigung												
8 ... 63	■	■ ab Ø 32	–	■	–	■	–	–	■	–	–	dsnu

2) Im Produktbaukasten ab Ø 12 mm

Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Kolben-Ø	Hub	Variabler Hub ¹⁾	Dämpfung fest	Positions- erkennung
		[mm]	[mm]	[mm]	P	A
Einfach- wirkend	ESNU-... – mit Positionserkennung					
		8 ... 63	10, 25, 50	1 ... 50	■	■
	ESNU-MA-... – Druckluftanschluss axial					
		8 ... 63	–	1 ... 50	■	■

1) Bei Zylindern mit Positionserkennung ist ein Mindesthub von 10 mm zur sicheren Abfrage notwendig

Lieferübersicht

Kolben-Ø	Kolbenstange					→ Seite/ Internet
	verlängert K8	Außengewinde			Innengewinde K3	
		verlängert K2	verkürzt K6	Sondergewinde K5		
ESNU-... – mit Positionserkennung						
8 ... 63						esnu
ESNU-MA-... – Druckluftanschluss axial						
8 ... 63						esnu

Typenschlüssel

DSNU-S-...

001	Baureihe	
DSNU	Rundzylinder, doppeltwirkend	

002	Bauart	
S	Platzoptimiert	

003	Kolbendurchmesser	
8	8	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	

004	Hub	
...	1 ... 200	

005	Dämpfung	
P	Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig	
PPS	Pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend	

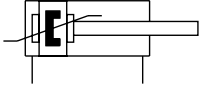
006	Positionserkennung	
A	Für Näherungsschalter	

Datenblatt

P-Dämpfung



PPS-Dämpfung



$\varnothing$ - Durchmesser
 8 ... 25 mm

I - Hublänge
 1 ... 200 mm



Allgemeine Technische Daten

Kolben-ø	8	12	16	20	25
Pneumatischer Anschluss	M5			G1/8	
Kolbenstangengewinde	M4	M6		M8	M10x1,25
Hub ¹⁾ [mm]	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 150	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 150, 200		
Konstruktiver Aufbau	Kolben				
	Kolbenstange				
	Zylinderrohr				
Funktionsweise	doppeltwirkend				
Dämpfung					
DSNU-S....-P	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig				
DSNU-S....-PPS	–		selbsteinstellende pneumatische Endlagendämpfung		
Dämpfungslänge					
DSNU-S....-PPS [mm]	–		12	15	17
Positionserkennung	für Näherungsschalter				
Befestigungsart	mit Zubehör				
Einbaulage	beliebig				

1) Bei Zylindern mit Positionserkennung ist ein Mindesthub von 10 mm zur sicheren Abfrage notwendig.

Betriebs- und Umweltbedingungen

Kolben- $\varnothing$	8	12	16	20	25
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)				
Betriebsdruck [bar]	1,5 ... 10	1 ... 10	0,8 ... 10	0,8 ... 10	0,6 ... 10
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	–20 ... +80				
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2				

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten.

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Datenblatt

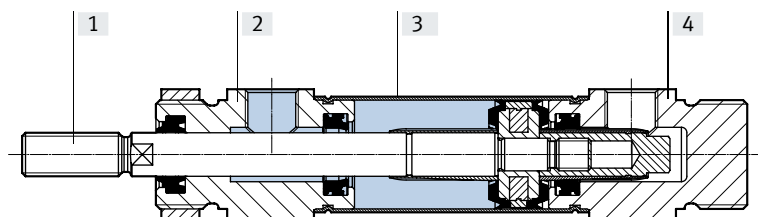
Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]					
Kolben-Ø	8	12	16	20	25
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	30,2	67,9	120,6	188,5	294,5
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	22,6	50,9	103,7	158,3	247,4
Aufprallenergie in den Endlagen ¹⁾	0,03	0,07	0,15	0,20	0,30

1) Bei einer Umgebungstemperatur von 80 °C verringern sich die Werte um ca. 50%
Zum Schutz vor Überlast wird eine gedrosselte Druckluft empfohlen.

Gewichte [g]					
Kolben-Ø	8	12	16	20	25
Produktgewicht bei 0 mm Hub					
[P]	20,1	35,9	49	126,1	180
[PPS]	–	–	57,7	123,5	173,2
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	2,4	4	4,6	7,2	11
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	6,3	16,17	18,52	37,44	63,93
Bewegte Masse pro 10 mm Hub	1	2	2	4	6

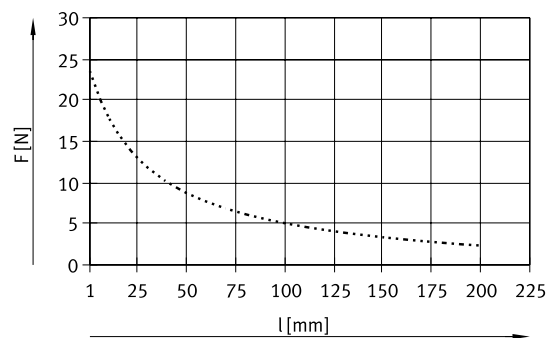
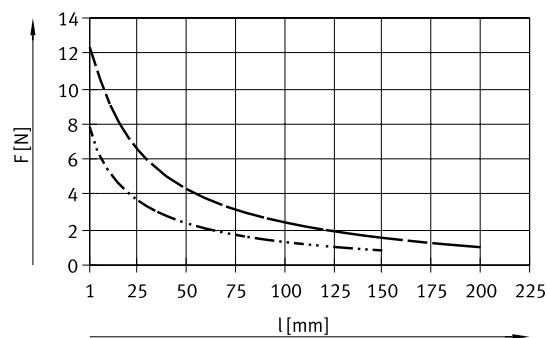
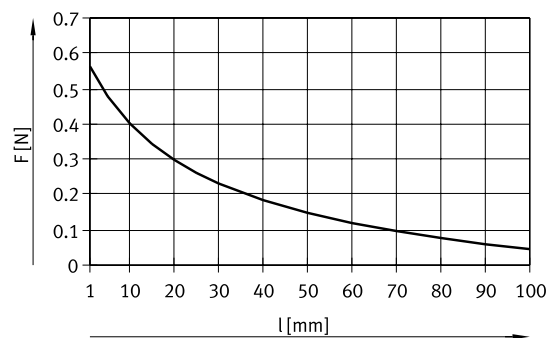
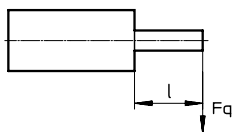
Werkstoffe

Funktionsschnitt



Rundzylinder		8 ... 25
[1]	Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
[2]	Lagerdeckel	Aluminium-Knetlegierung
[3]	Zylinderrohr	hochlegierter Stahl rostfrei
[4]	Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung
–	Dichtungen	TPE-U(PU)
–	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Datenblatt

Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von Auskragung l 

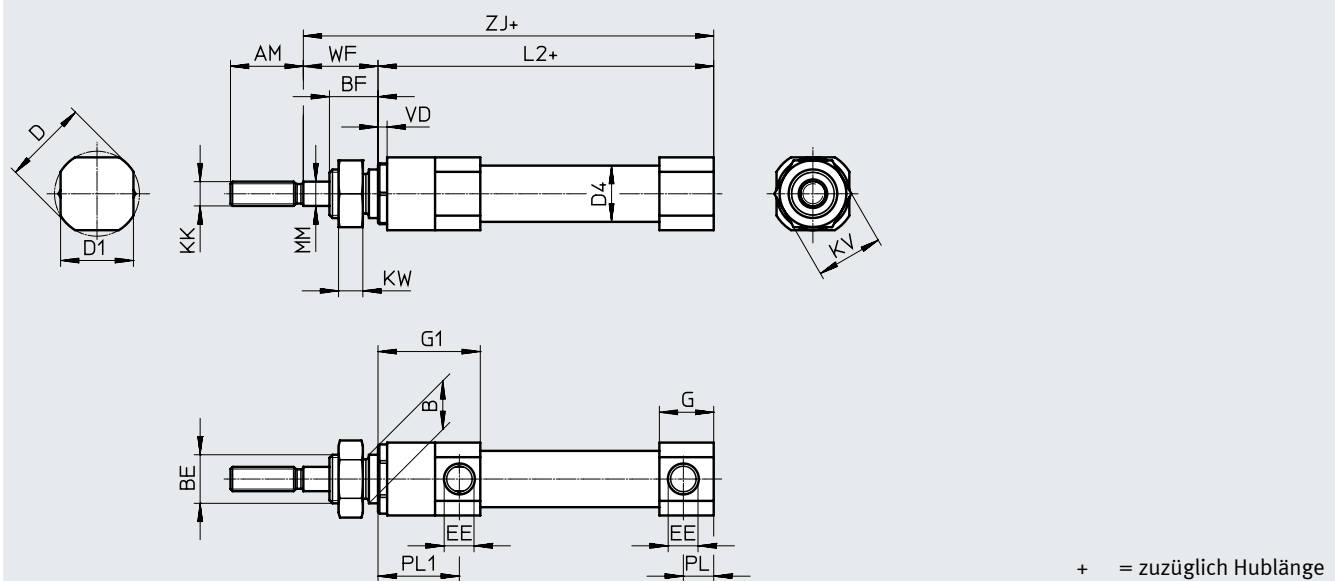
- DSNU-S-8
- · - · - · DSNU-S-12/16
- - - - - DSNU-S-20
- · · · · DSNU-S-25

Datenblatt

Abmessungen

DSNU-S-8

Download CAD-Daten → www.festo.com



Datenblatt

Ø	AM	B	BE	BF	D Ø	D1 Ø	D4 Ø
[mm]		h8					
8	12	8	M8x1	8	14	12	9,3

Ø	EE	G	G1	KK	KV	KW	L2+
[mm]							
8	M5	9	16,9	M4	11	4	45,4

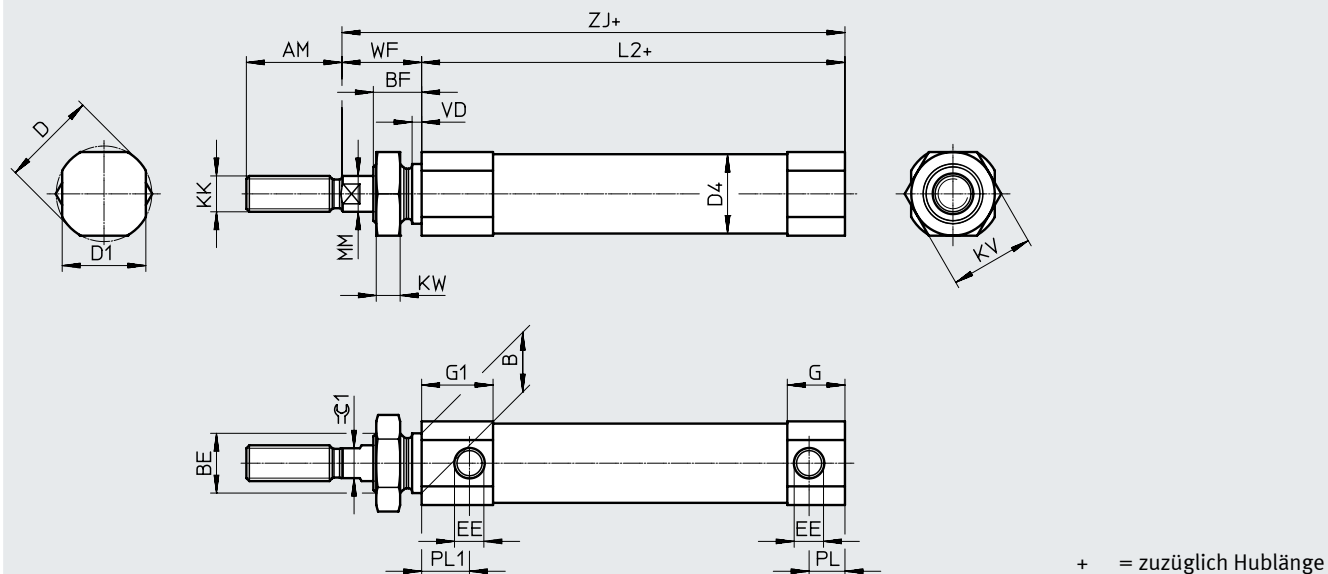
Ø	MM Ø	PL	PL1	VD	WF ±0,7	ZJ ±1
[mm]						
8	4	5	13,4	1,5	11,9	57,7

Datenblatt

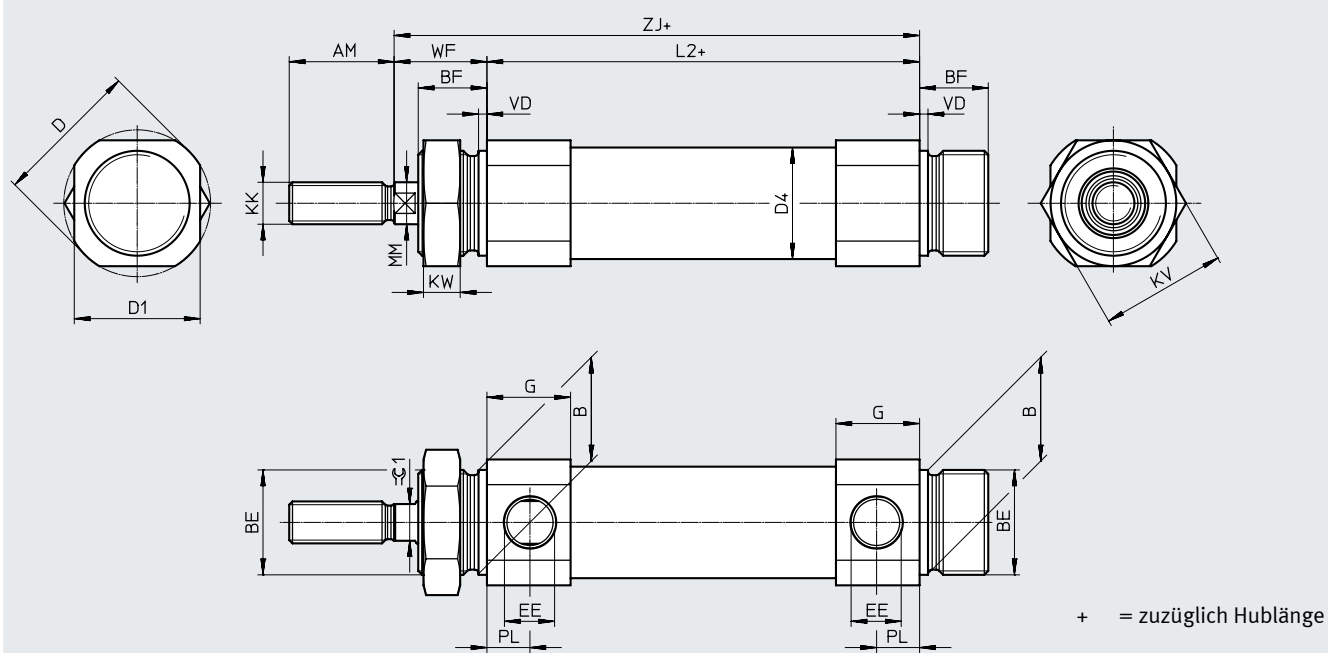
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DSNU-S-12 ... 16



DSNU-S-20 ... 25



Datenblatt

∅ [mm]	AM	B h8	BE	BF	D ∅	D1 ∅	D4 ∅	EE
12	16	10	M10x1	8	16	14	13,3	M5
16					20	18	17,3	
20	20	20	M20x1,5	13	28	24	21,3	G1/8
25	22				30	27	26,5	

∅ [mm]	G		G1	KK	KV	KW	L2+	
	DSNU-...-P	DSNU-...-PPS					DSNU-...-P	DSNU-...-PPS
12	9,7	–	12	M6	14	4	46	–
16	11,2	9,7	11,2				45,5	57
20	16	16	–	M8	24	7	57,6	57,6
25	16,8	16,8	–	M10x1,25			60,3	60,3

∅ [mm]	MM ∅	PL	PL1	VD	WF	ZJ ±1		≈G1
						DSNU-...-P	DSNU-...-PPS	
12	6	6	8	1,5	13 ±0,7	59,3	–	5
16			7,5		12,9 ±0,75	58,8	70,3	
20	8	8,2	–	1,5	17,3 ±0,75	75,3	75,3	7
25	10	8,3			19,6 ±0,75	80,3	80,3	9

Datenblatt

★ Kernprogramm

Bestellangaben				PPS – pneumatische Dämpfung beidseitig selbsteinstellend	
Kolben-Ø	Hub	P – elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig A – mit Positionserkennung		A – mit Positionserkennung	
[mm]	[mm]	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
8	10	5205897	DSNU-S-8-10-P-A	–	
	15	5205898	DSNU-S-8-15-P-A		
	20	5205899	DSNU-S-8-20-P-A		
	25	5205900	DSNU-S-8-25-P-A		
	30	5205902	DSNU-S-8-30-P-A		
	40	5205903	DSNU-S-8-40-P-A		
	50	5205904	DSNU-S-8-50-P-A		
	60	5205905	DSNU-S-8-60-P-A		
	80	5205906	DSNU-S-8-80-P-A		
	100	5205907	DSNU-S-8-100-P-A		
12	10	★ 5211896	DSNU-S-12-10-P-A	–	
	15	★ 5211897	DSNU-S-12-15-P-A		
	20	★ 5211898	DSNU-S-12-20-P-A		
	25	★ 5211899	DSNU-S-12-25-P-A		
	30	★ 5211900	DSNU-S-12-30-P-A		
	40	★ 5211901	DSNU-S-12-40-P-A		
	50	★ 5211903	DSNU-S-12-50-P-A		
	60	★ 5211904	DSNU-S-12-60-P-A		
	80	★ 5211905	DSNU-S-12-80-P-A		
	100	★ 5211906	DSNU-S-12-100-P-A		
16	10	★ 5216087	DSNU-S-16-10-P-A	– ★ 5217238 DSNU-S-16-25-PPS-A ★ 5217239 DSNU-S-16-30-PPS-A ★ 5217240 DSNU-S-16-40-PPS-A ★ 5217241 DSNU-S-16-50-PPS-A ★ 5217242 DSNU-S-16-60-PPS-A ★ 5217243 DSNU-S-16-80-PPS-A ★ 5217244 DSNU-S-16-100-PPS-A ★ 5217245 DSNU-S-16-125-PPS-A ★ 5217246 DSNU-S-16-150-PPS-A ★ 5217248 DSNU-S-16-200-PPS-A	
	15	★ 5216088	DSNU-S-16-15-P-A		
	20	★ 5216089	DSNU-S-16-20-P-A		
	25	★ 5216090	DSNU-S-16-25-P-A		
	30	★ 5216091	DSNU-S-16-30-P-A		
	40	★ 5216093	DSNU-S-16-40-P-A		
	50	★ 5216094	DSNU-S-16-50-P-A		
	60	★ 5216095	DSNU-S-16-60-P-A		
	80	★ 5216096	DSNU-S-16-80-P-A		
	100	★ 5216098	DSNU-S-16-100-P-A		
	125	★ 5216099	DSNU-S-16-125-P-A		
	150	★ 5216100	DSNU-S-16-150-P-A		
20	10	★ 5224633	DSNU-S-20-10-P-A	– ★ 5225836 DSNU-S-20-25-PPS-A ★ 5225837 DSNU-S-20-30-PPS-A ★ 5225838 DSNU-S-20-40-PPS-A ★ 5225839 DSNU-S-20-50-PPS-A ★ 5225840 DSNU-S-20-60-PPS-A ★ 5225841 DSNU-S-20-80-PPS-A ★ 5225842 DSNU-S-20-100-PPS-A ★ 5225843 DSNU-S-20-125-PPS-A ★ 5225844 DSNU-S-20-150-PPS-A ★ 5225846 DSNU-S-20-200-PPS-A	
	15	★ 5224634	DSNU-S-20-15-P-A		
	20	★ 5224635	DSNU-S-20-20-P-A		
	25	★ 5224636	DSNU-S-20-25-P-A		
	30	★ 5224637	DSNU-S-20-30-P-A		
	40	★ 5224639	DSNU-S-20-40-P-A		
	50	★ 5224641	DSNU-S-20-50-P-A		
	60	★ 5224642	DSNU-S-20-60-P-A		
	80	★ 5224643	DSNU-S-20-80-P-A		
	100	★ 5224644	DSNU-S-20-100-P-A		
	125	★ 5224645	DSNU-S-20-125-P-A		
	150	★ 5224646	DSNU-S-20-150-P-A		
	200	★ 5224647	DSNU-S-20-200-P-A		

Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Datenblatt

★ Kernprogramm

Bestellangaben					
Kolben-Ø	Hub	P – elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig A – mit Positionserkennung		PPS – pneumatische Dämpfung beidseitig selbsteinstellend A – mit Positionserkennung	
[mm]	[mm]	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
25	10	★ 5228227	DSNU-S-25-10-P-A	–	
	15	★ 5228228	DSNU-S-25-15-P-A		
	20	★ 5228229	DSNU-S-25-20-P-A		
	25	★ 5228230	DSNU-S-25-25-P-A		
	30	★ 5228231	DSNU-S-25-30-P-A	★ 5228452	DSNU-S-25-25-PPS-A
	40	★ 5228232	DSNU-S-25-40-P-A	★ 5228453	DSNU-S-25-30-PPS-A
	50	★ 5228233	DSNU-S-25-50-P-A	★ 5228454	DSNU-S-25-40-PPS-A
	60	★ 5228234	DSNU-S-25-60-P-A	★ 5228455	DSNU-S-25-50-PPS-A
	80	★ 5228235	DSNU-S-25-80-P-A	★ 5228456	DSNU-S-25-60-PPS-A
	100	★ 5228236	DSNU-S-25-100-P-A	★ 5228457	DSNU-S-25-80-PPS-A
	125	★ 5228237	DSNU-S-25-125-P-A	★ 5228458	DSNU-S-25-100-PPS-A
	150	★ 5228238	DSNU-S-25-150-P-A	★ 5228459	DSNU-S-25-125-PPS-A
	200	★ 5228239	DSNU-S-25-200-P-A	★ 5228460	DSNU-S-25-150-PPS-A
				★ 5228461	DSNU-S-25-200-PPS-A

Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle									
Baugröße	8	12	16	20	25	Bedin- gungen	Code		Eintrag Code
Baukasten-Nr.	8112002	8112003	8112004	8112005	8112006				
Funktion	doppeltwirkender Rundzylinder						DSNU		DSNU
Bauart	platzoptimiert						-S		-S
Kolben-Ø [mm]	8	12	16	20	25		-...		
Hub [mm]	1 ... 100	1 ...150	1 ...200	1 ...200	1 ...200		-...		
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig						-P		
			pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend				-PPS		
Positionserkennung	für Näherungsschalter						-A		-A

Zubehör

Fußbefestigung HBN-S

Lieferumfang:

HBN-S-...x1: 1 Fuß

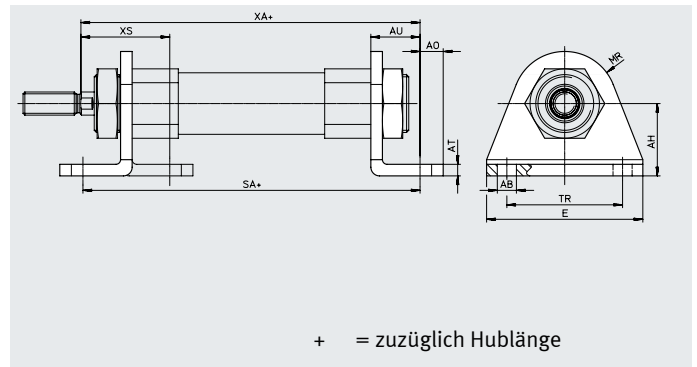
HBN-S-...x2: 2 Füße und 1 Mutter

Werkstoff:

Stahl, verzinkt

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

für $\varnothing$ [mm]	AB $\varnothing$	AH	AO	AT	AU $\pm 0,2$	E	MR
8	4,5	10	5	2	11	35	7
12	5,5	15	6	3	14	42	10
16	5,5	15	6	3	14	42	10
20	6,6	25	8	4	17	54	18
25	6,6	25	8	4	17	54	18

für $\varnothing$ [mm]	SA		TR $\pm 0,1$	XA		XS
		DSNU-PPS			DSNU-PPS	
8	67,4	–	25	68,7	–	21,3
12	74	–	32	73,3	–	24,3
16	73,5	85	32	72,8	84,3	24,3
20	91,6	91,6	40	92,3	92,3	30,7
25	94,3	94,3	40	97,3	97,3	33

für $\varnothing$ [mm]	Grundtyp KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
8, 10	1	12	★ 5407712	HBN-S-8x1
12, 16	1	30	★ 5407772	HBN-S-12/16x1
20, 25	1	77	★ 5407787	HBN-S-20/25x1
	1	165	★ 5407847	HBN-S-20/25x2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

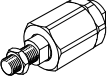
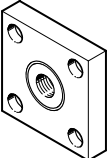
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).



Zubehör

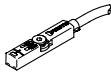
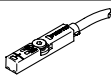
Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze

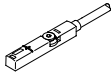
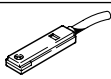
Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Flexo-Kupplung FK			
	8	6528	FK-M4
	12	2061	FK-M6
	16		
	20	2062	FK-M8
	25	6140	FK-M10x1,25
Kupplungsstück KSG			
	12	-	
	16		
	20		
	25	32963	KSG-M10x1,25
Sechskantmutter MSK			
	16	189007	MSK-M16X1,5
	20	★ 189009	MSK-M22X1,5
	25		

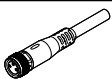
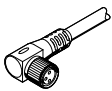


Zubehör

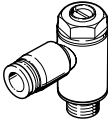
Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	★ 574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	★ 574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12	
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	★ 574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	★ 574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
Öffner							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	★ 574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: sme
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontaktbehaftet	Kabel, 3-adrig	2,5	★ 543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	★ 543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Kabel, 2-adrig	2,5	★ 543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	★ 543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
Öffner						
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontaktbehaftet	Kabel, 3-adrig	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24

Bestellangaben – Befestigungsbausätze für Näherungsschalter SME/SMT-8						Datenblätter → Internet: smbr
Benennung	für Ø			Teile-Nr.	Typ	
Befestigungsbausatz SMBR-8						
	8			175091	SMBR-8-8	
	12			★ 175093	SMBR-8-12	
	16			★ 175094	SMBR-8-16	
	20			★ 175095	SMBR-8-20	
	25			★ 175096	SMBR-8-25	

Bestellangaben – Verbindungsleitungen						Datenblätter → Internet: nebu
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Dose gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	★ 541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
			5	★ 541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	

Zubehör

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				Datenblätter → Internet: grl	
	Anschluss Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø	Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
für Abluft					
	M5	3	Metall-Ausführung	★ 193137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		★ 193138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		★ 193139	GRLA-M5-QS-6-D
	G1/8	3		★ 193142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4		★ 193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		★ 193144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		★ 193145	GRLA-1/8-QS-8-D
für Zuluft					
	M5	3	Metall-Ausführung	★ 193153	GRLZ-M5-QS-3-D
		4		★ 193154	GRLZ-M5-QS-4-D
		6		★ 193155	GRLZ-M5-QS-6-D
	G1/8	3		★ 193156	GRLZ-1/8-QS-3-D
		4		★ 193157	GRLZ-1/8-QS-4-D
		6		★ 193158	GRLZ-1/8-QS-6-D
		8		★ 193159	GRLZ-1/8-QS-8-D

