

Rundzylinder DSNU-S

FESTO



Festo Kernprogramm
Löst 80% Ihrer Automatisierungsaufgaben

Weltweit: Schnell verfügbar, auch langfristig
Gewohnt gut: Immer in Festo Qualität
Schnell zum Ziel: Einfache Auswahl

Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios. Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.

Schauen Sie
nach dem
Stern!

Merkmale

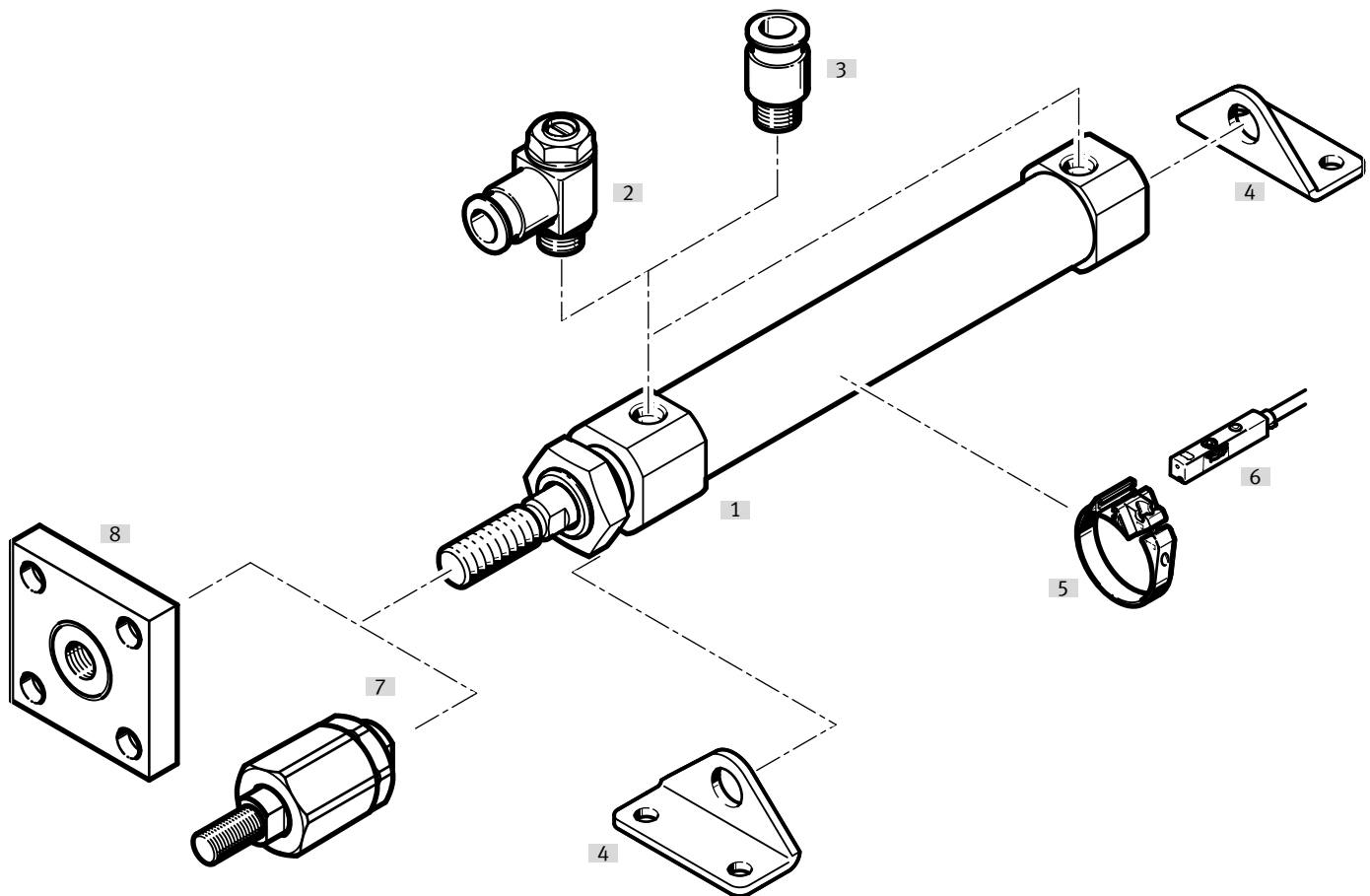
Auf einen Blick		
DSNU-S-8 ... 16	DSNU-S-20 ... 25	Platzsparende Montage
• Zylinderrohr aus Edelstahl • Kurzer Abschlussdeckel aus Aluminium-Knetlegierung • Platzoptimiert	• Zylinderrohr aus Edelstahl • Abschlussdeckel aus Aluminium-Knetlegierung mit kurzem Gewinde • Platzoptimiert	• Gesamtbreite bis zu 40% reduziert • Gesamtlänge bis zu 3,5 cm kürzer
		

Dämpfungsarten		
	Dämpfung P	Dämpfung PPS
Funktionsweise	• Der Antrieb ist mit einer kunststoffelastischen Endlagendämpfung ausgerüstet	• Der Antrieb ist mit einer selbsteinstellenden Endlagendämpfung ausgerüstet
Anwendung	• Kleine Massen • Niedrige Geschwindigkeiten • Kleine Aufprallenergien	• Kleine bis mittlere Massen • Kleine bis mittlere Geschwindigkeiten • Mittleren Aufprallenergien
Vorteile	• Keine Einstellung notwendig • Zeitsparend	• Keine Einstellung notwendig • Zeitsparend • Leistungsfähig

Für die Herstellung von Li-Ionen Batterien	
DSNU-S-...-F1A	Zubehör
Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien. Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen.	Informationen, welche Zubehörteile für die Herstellung von Li-Ionen Batterien geeignet sind, erfahren Sie bei Ihrem Ansprechpartner von Festo.

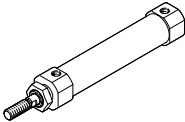
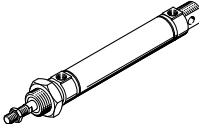
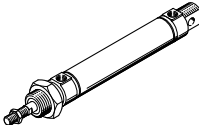
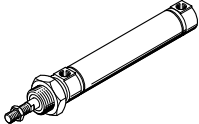
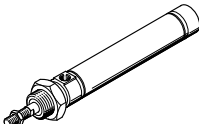
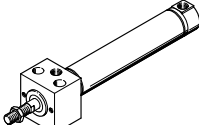
Peripherieübersicht

DSNU-S...



Befestigungselemente und Zubehör		Kolben- $\varnothing$	Beschreibung	→ Seite/ Internet
[1]	Rundzylinder DSNU-S			
[2]	Drossel-Rückschlagventil GRLA/GRLZ	8 ... 25	zur Geschwindigkeitsregulierung	23
[3]	Steckverschraubung QS	8 ... 25	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	qs
[4]	Fußbefestigung HBN-S	8 ... 25	für Lager- oder Abschlussdeckel	20
[5]	Befestigungsbausatz SMBR	8 ... 25	für Näherungsschalter und Positionstransmitter	22
[6]	Näherungsschalter SMT/SDBT	8 ... 25	integrierbar im Zylinderprofil	22
	Positionstransmitter SDAS/SDAT/SMAT	8 ... 25	- erfasst kontinuierlich die Position des Kolbens - verfügt über einen Analogausgang	22
[7]	Flexo-Kupplung FK	8 ... 25	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	21
[8]	Kupplungsstück KSG	12 ... 25	für den Ausgleich von Radialabweichungen	21

Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Kolben-Ø	Hub ¹⁾	Variabler Hub ¹⁾²⁾	Kolbenstange					
					durchge- hend	verlän- gert	Außengewinde			Innen- gewinde
		[mm]	[mm]	[mm]	S2	K8	verlän- gert K2	verkürzt K6	Sonder- gewinde 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	■	■	■	■	■	■
		12, 16		1 ... 200						
		20		1 ... 320						
		25		1 ... 500						
		32, 40, 50, 63	25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320	1 ... 500						
	DSNU-Q-... – Verdrehgesichert									
		12, 16	–	5 ... 160	■	■	■	■	■	■
		20	–	5 ... 200						
25		–	5 ... 250							
32		–	5 ... 300							
40, 50		–	5 ... 400							
63		–	5 ... 500							
DSNU-MQ-... – Druckluftanschluss quer, kurzer Abschlusdeckel										
	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 Abschlusdeckel										
	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) Die Zylinder DSNU-S sind auf Anfrage auch mit längeren Hübten verfügbar

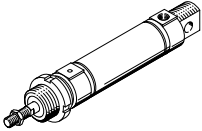
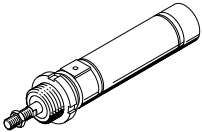
2) Bei Zylindern mit Positionserkennung ist ein Mindesthub von 10 mm zur sicheren Abfrage notwendig

Lieferübersicht

Kolben-Ø	Dämpfung			Positions- erken- nung	Feststell- einheit	Warm- feste Dich- tung	Slow speed (Kons- tantlauf)	Low Friction (Leicht- lauf)	Korrosi- onsschutz	Staub- schutz (Abstrei- fer)	Metallab- streifer	für die Her- stellung von Li-Ionen Batterien	→ Seite/ Internet
	fest	einstell- bar	selbst- einstel- lend										
	P	PPV ³⁾	PPS	A	KP	S6	S10	S11	R3	R8	A6	F1A	
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	■ bis Ø 40	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	■ bis Ø 40	dsnu
DSNU-MA-... – Druckluftanschluss axial													
8 ... 63	■ ab Ø 32	–	–	■	■	■	–	–	■	–	■	■ bis Ø 40	dsnu
DSNU-MH-... – Direktbefestigung													
8 ... 63	■	■ ab Ø 32	–	■	–	■	–	–	■	–	–	–	dsnu

3) 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	Kurz	

003	Kolbendurchmesser [mm]	
8	8	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	

004	Hub [mm]	
...	1 ... 200	

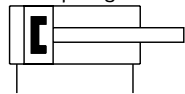
005	Dämpfung	
P	Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig	
PPS	Pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend	

006	Positionserkennung	
A	Für Näherungsschalter	

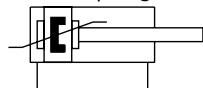
007	Besondere Werkstoffeigenschaften	
F1A	Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien	

Datenblatt

P-Dämpfung



PPS-Dämpfung



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

– | – 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⁾²⁾ [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.

2) Auf Anfrage auch mit längeren Hübten verfügbar.

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Kolben-Ø		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						
	[MPa]	0,15 ... 1	0,15 ... 1	0,08 ... 1	0,08 ... 1	0,06 ... 1
	[bar]	1,5 ... 10	1,5 ... 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

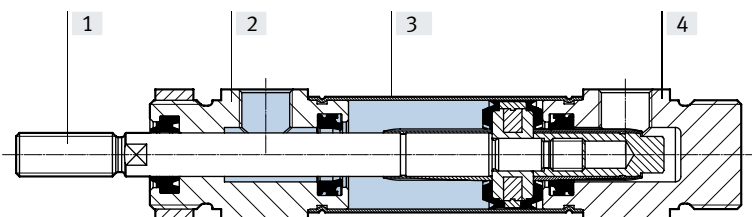
Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]					
Kolben-Ø	8	12	16	20	25
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	30,2	67,9	120,6	188,5	294,5
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	22,6	50,9	103,7	158,3	247,4
Aufprallenergie in den Endlagen ¹⁾	0,03	0,07	0,15	0,20	0,30

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

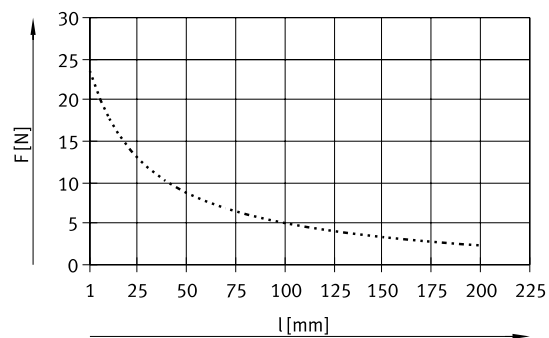
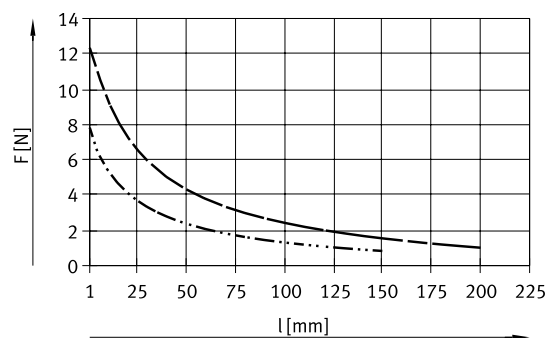
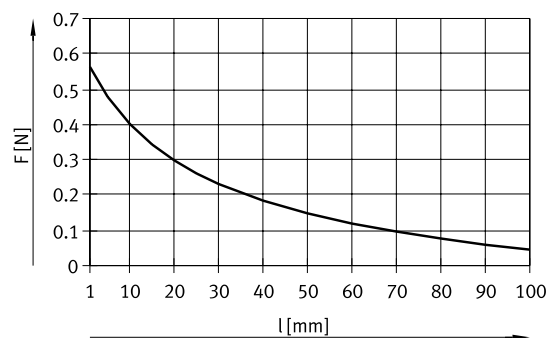
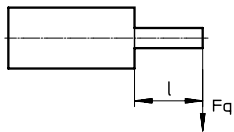
Werkstoffe

Funktionsschnitt



Rundzylinder		8 ... 25
[1]	Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei
[2]	Lagerdeckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
[3]	Zylinderrohr	hochlegierter Stahl rostfrei
[4]	Abschlussdeckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
–	Dichtungen	TPE-U (PU)
–	LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L
–	Werkstoff-Hinweis	
	DSNU-S-...	RoHS konform
	DSNU-S-...-F1A	Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen

Datenblatt

Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von Auskragung l 

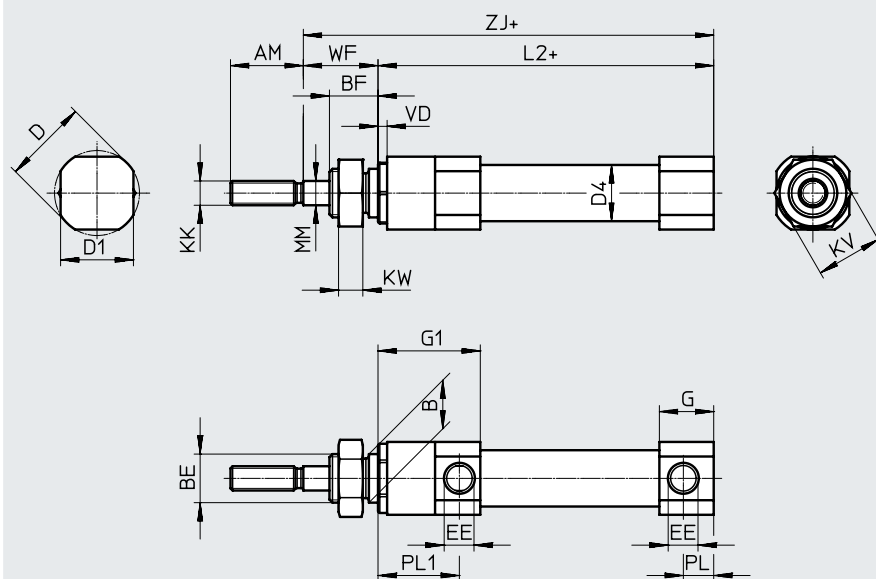
- DSNU-S-8
- · - · - · DSNU-S-12/16
- - - DSNU-S-20
- DSNU-S-25

Datenblatt

Abmessungen

DSNU-S-8

Download CAD-Daten → www.festo.com



+ = zuzüglich Hublänge

Datenblatt

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

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

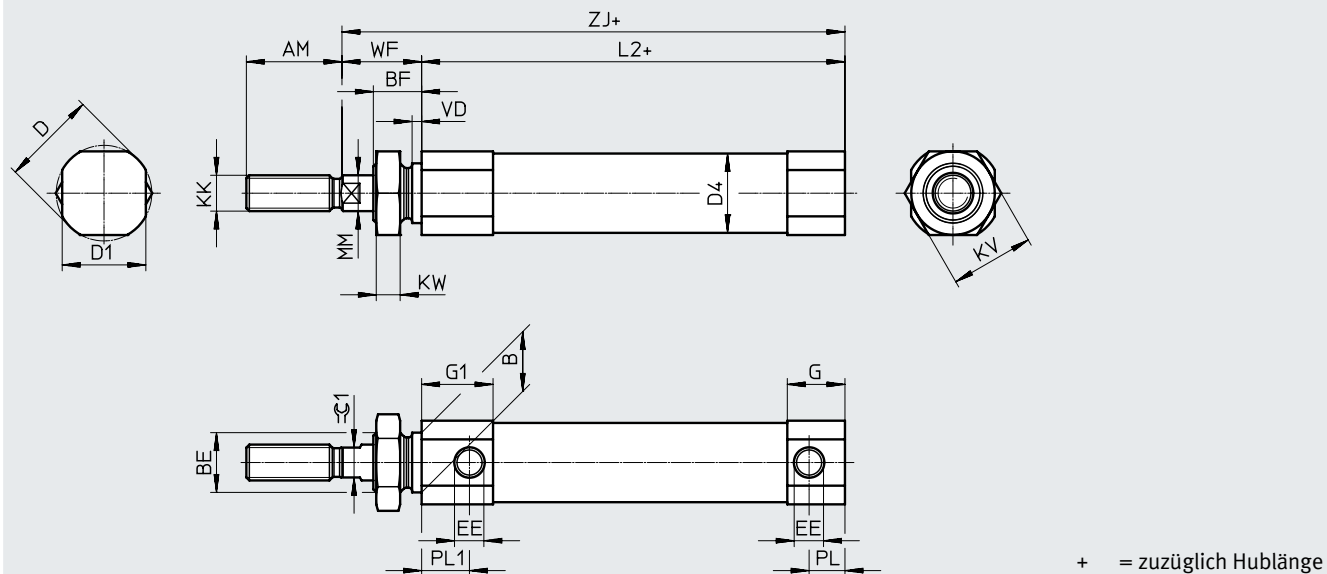
∅ [mm]	MM ∅ 4	PL 5	PL1 13,4	VD 1,5	WF ±0,7 11,9	ZJ ±1 57,7
8	4	5	13,4	1,5	11,9	57,7

Datenblatt

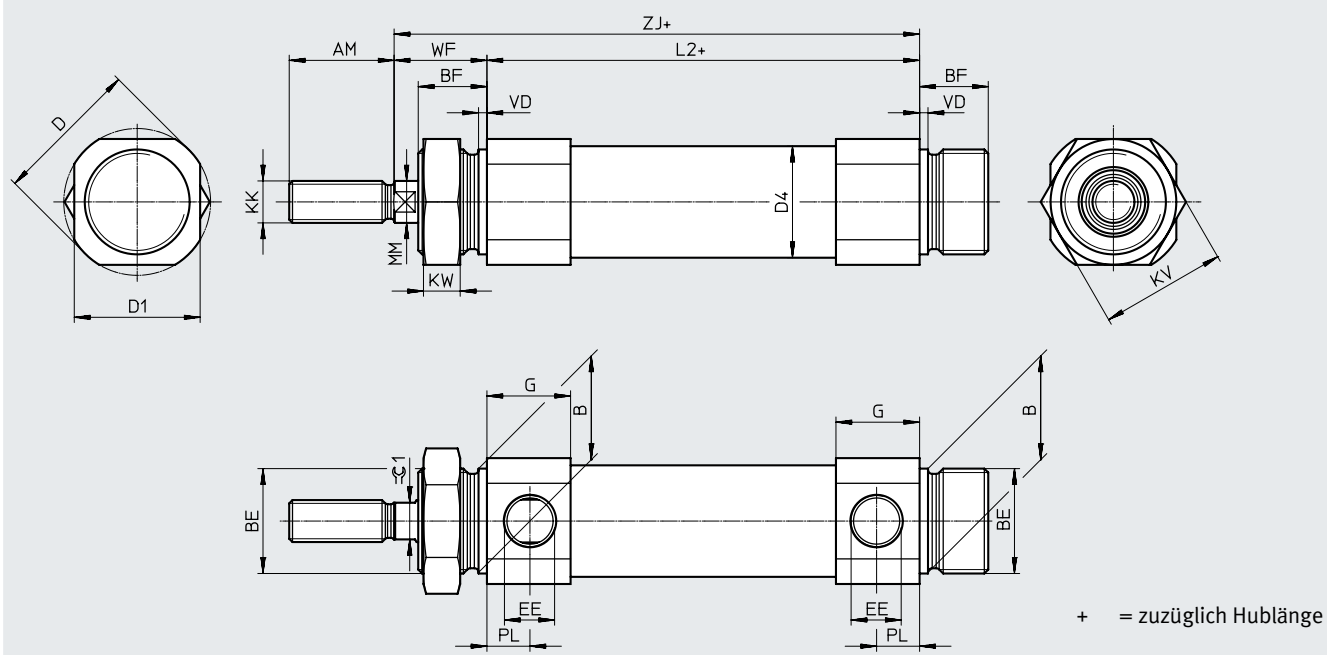
Abmessungen

DSNU-S-12 ... 16

Download CAD-Daten → www.festo.com



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				
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
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	
	125	★ 5211908	DSNU-S-12-125-P-A	
	150	★ 5211909	DSNU-S-12-150-P-A	
16	10	★ 5216087	DSNU-S-16-10-P-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	
	200	★ 5216101	DSNU-S-16-200-P-A	
	20	10	★ 5224633	
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	
		★ 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		

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

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 ¹⁾ [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

1) Auf Anfrage auch mit längeren Hübten verfügbar

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle								
Baugröße	8	12	16	20	25	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	8148785	8148786	8148787	8148788	8148789			
Funktion	doppeltwirkender Rundzylinder						DSNU	DSNU
Bauart	platzoptimiert						-S	-S
Kolben-Ø [mm]	8	12	16	20	25		-...	
Hub ¹⁾ [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
Besondere Werkstoff- eigenschaften	keine							
	empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien						-F1A	

1) Auf Anfrage auch mit längeren Hübten verfügbar

Zubehör

Fußbefestigung HBN-S

Lieferumfang:

HBN-S-...x1-...: 1 Fuß

HBN-S-...x2-...: 2 Füße und

1 Mutter

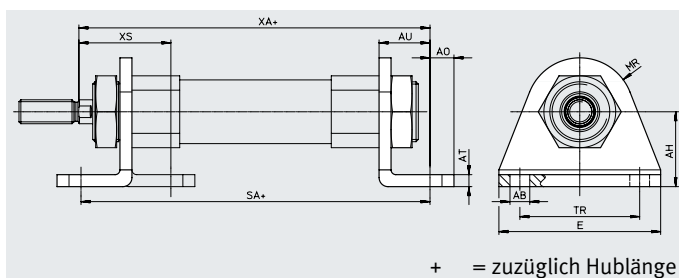
Werkstoff:

HBN-S:

Befestigung: Stahl, verzinkt

Mutter: Stahl, verzinkt

RoHS konform



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	AB Ø	AH	AO	AT	AU ±0,2	E	MR
[mm]							
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 Ø	SA		TR ±0,1	XA		XS
[mm]		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 Ø [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

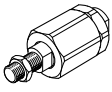
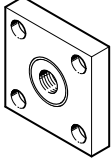
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

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

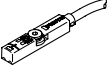
Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz

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

Zubehör

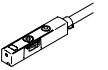
Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv

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
			Kabel, 2-adrig	5	★ 8165237	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	★ 574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		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

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Hall

Datenblätter → Internet: sdbt

	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer/Öffner, umschaltbar						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP, umschaltbar auf NPN	Stecker M8x1, 3-polig	0,3	★ 8059120	SDBT-MSX-1L-PU-E-0.3-N-M8
			Kabel, 3-adrig	2,5	★ 8059121	SDBT-MSX-1L-PU-E-2.5-N-LE
		NPN, umschaltbar auf PNP	Stecker M8x1, 3-polig	0,3	★ 8059123	SDBT-MSX-1L-NU-E-0.3-N-M8
			Kabel, 3-adrig	2,5	★ 8059124	SDBT-MSX-1L-NU-E-2.5-N-LE

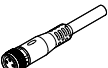
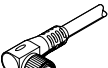
Bestellangaben – Befestigungsbausätze für Näherungsschalter SMT/SDBT

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 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

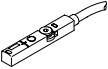
Positionstransmitter

Der Positionstransmitter erfasst kontinuierlich die Position des Kolbens.

Er verfügt über einen Analogausgang, mit einem zur Kolbenposition proportionalem Ausgangssignal.

Bestellangaben – Positionstransmitter für T-Nut

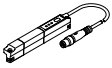
Datenblätter → Internet: sdas

	Wegmessbereich	Beschreibung	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	≤ 52	Zwei Betriebsmodi wählbar: • zwei einstellbare Schaltausgänge • IO-Link	von oben in Nut einsetzbar	Stecker M8x1, 4-polig, längs	0,3	8063974	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8

Zubehör

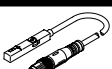
Bestellangaben – Positionstransmitter für T-Nut

Datenblätter → Internet: sdat

	Wegmessbereich	Analogausgang		Befestigungsart	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		[V]	[mA]					
	0 ... 50	–	4 ... 20	von oben in Nut einsetzbar	Stecker M8x1, 4-polig, längs	0,3	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 80						1531266	SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 100						1531267	SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 125						1531268	SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 160						1531269	SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

Bestellangaben – Positionstransmitter für T-Nut

Datenblätter → Internet: smat

	Wegmessbereich	Analogausgang		Befestigungsart	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		[V]	[mA]					
	0 ... 40	0 ... 10	–	von oben in Nut einsetzbar	Stecker M8x1, 4-polig, längs	0,3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

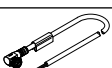
Bestellangaben – Befestigungsbausätze für Positionstransmitter SDAS/SDAT/SMAT

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

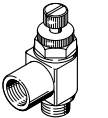
Bestellangaben – Verbindungsleitungen

Datenblätter → Internet: nebu

	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose gerade, M8x1, 4-polig	Kabel, offenes Ende, 4-adrig	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
			5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
	Dose gewinkelt, M8x1, 4-polig	Kabel, offenes Ende, 4-adrig	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
			5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile

Datenblätter → Internet: grl

Bestellangaben		Druckst. Rückschlagventile				
		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	