

Stopper-
zylinder

Mit fester Einbauhöhe

Serie RSQ

Ø12, Ø16, Ø20, Ø32, Ø40, Ø50

Bestellschlüssel

Zylinder

E RS Q B 20 15 D

Anschlussgewindeart

–	Rc (PT)
E	G (PF) nur für Ø20 bis Ø50

–	ohne Signalgeberabfrage
D	mit Signalgeberabfrage

Einbau

B	Durchgangsbohrung (Standard)
A	Befestigungsgewinde (beidseitig)

Anm. 1) Zylinder Ø12 nur in B-Ausführung lieferbar. Hier ist Durchgangsbohrung und Befestigungsgewinde kombiniert.

Kolbendurchmesser

12	12mm
16	16mm
20	20mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm

Druckluftanschluss

–	Standard
F	Einbaufitting Anm. 2)

Anm. 2) Die Ausführung mit eingebauter Einsteckverbindung ist erhältlich mit Kolbendurchmesser 20 bis 50.

Zylinderhub [mm]

12	10		
16	10	15	
20	10	15	20
32	10	15	20
40, 50	20	25	30

Signalgeberumstellung

alt	neu	alt	neu
D-F9N →	D-M9N	D-F9NV →	D-M9NV
D-F9P →	D-M9P	D-F9PV →	D-M9PV
D-F9B →	D-M9B	D-F9BV →	D-M9BV

techn. Daten zu D-M9* siehe Kapitel Signalgeber

Kolbenstangenende

Symbol	Ausführung d. Kolbenstangenendes	Anwendung
–	Zapfen	–
K	verdrehgesichert	–
R	mit Rolle	–
L	mit Kipphebel (nicht einstellbar) Anm. 3)	Grundausführung
B	–	–
C	mit Kipphebel Anm. 3)	mit Rückstellauflauf
D	und integriertem Stossdämpfer	mit Verriegelungsmechanismus
E	–	Verriegelung u. Rückstellung

Anm. 3) Die Ausführungen mit Kipphebel sind nur mit den Kolbendurchmessern 32, 40 und 50 erhältlich.

Funktion

D	Doppeltwirkend
B	Doppeltwirkend/drucklos ausfahrend
T	Einfachwirkend/drucklos ausfahrend

Signalgeberauswahl mit Bestellangaben/ Siehe Kapitel Signalgeber für weitere Informationen

Art	Sonderfunktion	Elektr. Eingang	LED-Anzeige	Anschlüsse (Ausgang)	Ausgangsspannung		Einbau Signalgeberleiste		Direkteinbau		Kabellänge [m] *				Anwendung		
					DC	AC	Ø16 - Ø50		Ø12, Ø32 - Ø50		0.5 ()	3 (L)	5 (Z)	ohne (N)			
							vertikal	axial	vertikal	axial							
Reed Schalter	–	eingegossene Kabel	Ja	3-Draht (NPN)	–	5V	–	A76H	A96V	A96	●	●	–	–	IC-Steuerung	Relais, SPS	
				2-Draht	–	200V	A72	A72H	–	–	●	●	–	–			
		24V	12V		100V	A73	A73H	–	–	●	●	●	–				
			5V, 12V		Max. 100V	A80	A80H	A90V	A90	●	●	–	–				
			Mit Steckeranschluss		Ja	12V	–	A73C	–	–	–	●	●	●	●		–
	eingegossene Kabel	Nein	5V, 12V	Max. 24V	A80C	–	–	–	●	●	●	●	IC-Steuerung				
			Ja	–	–	A79W	–	–	–	●	●	–	–	–			
Elektronische Schalter	–	eingegossene Kabel	Ja	3-Draht (NPN)	24V	5V, 12V	–	F7NV	F79	–	–	●	●	○	–	IC-Steuerung	Relais, SPS
				12V		–		–	F9NV	F9N	●	●	–	–			
				5V, 12V		F7PV		F7P	–	–	●	●	○	–	IC-Steuerung		
				–		–		F9PV	F9P	●	●	–	–				
		2-Draht	F7BV	J79		–		–	●	●	○	–	–				
			–	–		F9BV		F9B	●	●	–	–					
	eingegossene Kabel	Ja	3-Draht (NPN)	5V, 12V	–	–	●	●	○	–	IC-Steuerung						
			3-Draht (PNP)	–	–	F9NWV	F9NW	●	●	○		–					
			2-Draht	12V	–	–	F9PWV	F9PW	●	●	○	–	–				
				–	–	F7BWV	J79W	F9BWV	F9BW	●	●	○		–			
			3-Draht (NPN)	5V, 12V	–	–	–	–	–	●	●	○	–	IC-Steuerung			
			4-Draht (NPN)	–	–	–	–	–	–	●	●	○	–	–			
				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			

* Längenangaben für Kabellänge (Beispiele) 0.5m () A80C
3m L A80CL

5m Z A80CZ
ohne ... N A80CN

* "O" auf Anfrage

Serie RSQ



Modelle

Kolbendurchmesser [mm]		12	16	20	32	40	50
Einbau	Durchgangsbohrung	1) ●	●	●	●	●	●
	Befestigungsgewinde (beidseitig)		●	●	●	●	●
mit Magnetring		●	●	●	●	●	●
Ausführung des Druckluftanschlusses	Schraubverbindung	M5		1/8			
	Einbaufitting	–		Ø6/4			Ø8/6
Funktion		Doppeltwirkend, Einfachwirkend, Doppeltwirkend drucklos ausgefahren					
Ausführung des Kolbenstangenendes	Zapfen	●			●		
	verdrehgesichert	●			●		
	mit Rolle	●			●		
	mit Kipphebel	–			●		

1) Bei Kolben-Ø12 ist Durchgangsbohrung (B) und Befestigungsgewinde (A) Standard.

Technische Daten

Funktion	Doppeltwirkend, Doppeltwirkend/drucklos ausgefahren, Einfachwirkend/drucklos eingefahren
Medium	Druckluft gefiltert 5µm, geölt ¹⁾ oder ungeölt
Prüfdruck [MPa]	1.5
Maximaler Betriebsdruck [MPa]	1.0
Umgebungs- und Betriebstemperatur [°C]	ohne Signalgeber: -10 - 70/mit Signalgeber: -10 - 60 *
Schmierung	nicht erforderlich
Dämpfung	Dämpfungsscheiben
Huhtoleranz	+1.4 0
Einbau	Durchgangsbohrung, Befestigungsgewinde (beidseitig)
Signalgeber	montierbar

* nicht gefroren

¹⁾ Empfohlene Ölqualität: ISO VG32

Kolbendurchmesser/Standardhub

Kolbendurchmesser [mm]	Kolbenstangenende		
	Zapfen, verdrehgesichert	mit Rolle	mit Kipphebel und Stossdämpfer
12	10	10	–
16	10, 15	10, 15	–
20	10, 15, 20	10, 15, 20	–
32			10, 15, 20
40	20, 25, 30	20, 25, 30	20, 25, 30
50			

Bestellangaben Signalgeberhalter

Kolbendurchmesser [mm]	Signalgeberhalter	Set bestehend aus	verwendbare Signalgeber
16 20	BQ-1	• Signalgeberbefestigungsschraube (M3 x 8) • Mutter	D-A7, A8 D-A7□H D-A73C, A80C D-F7□ D-F7□V D-F7□W, J79W D-F7□WV D-F7□F D-J79, J79C D-F7BAL
32 40 50	BQ-2	• Signalgeberbefestigungsmutter • Signalgeberbefestigungsschraube (M3 x 10) • Signalgeberabstandshalter	

Federkraft (Einfachwirkend)

[N]		
Kolben-Ø [mm]	Entspannt	Gespannt
12	3.9	9.6
16	4.9	14.9
20	3.4	14.9
32	8.8	18.6
40, 50	13.7	27.5

Signalgeberumstellung

alt	neu	alt	neu
D-F9N →	D-M9N	D-F9NV →	D-M9NV
D-F9P →	D-M9P	D-F9PV →	D-M9PV
D-F9B →	D-M9B	D-F9BV →	D-M9BV

techn. Daten zu D-M9* siehe Kapitel Signalgeber