

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben

R412019890

Serie SSI

2024-08-09

- Ideal für einfache Montage- und Klemmbewegungen, enge Einbauträume und kurze Hübe
- Montage an beweglichen Maschinenteilen dank ihres geringen Gewichts möglich
- Intelligentes Anschlusskonzept
- Erhältlich mit Kolbendurchmessern von 12 mm bis 100 mm
- Erhältlich als Kolbenstange, einfach- oder doppeltwirkende Zylinder, mit hohler Kolbenstange, als verdrehsichere Ausführung mit Frontplatte oder als besonders kurze Ausführung ohne Magnet

AVENTICS Serie SSI Kurzhubzylinder (ISO 15524)

Die AVENTICS Serie SSI umfasst Kurzhubzylinder nach der neuesten ISO-Norm 15524. Die Zylinder sind kompakt und dank gewichtsoptimierter Profile bis zu 30 % leichter als vergleichbare Zylinder. Darüber hinaus bieten sie ein hohes Maß an Flexibilität bei der Sensormontage und eine äußerst wirksame elastische Dämpfung.



Technische Daten

Branche	Industrie
Normen	ISO 15524
Kolben-Ø	100 mm
Hub	80 mm
Anschlüsse	G 3/8
Wirkprinzip	doppeltwirkend
Dämpfung	elastische Dämpfung
Magnetkolben	Kolben mit Magnet
Umgebungsanforderungen	Industriestandard
Kolbenstangengewinde - Typ	Kolbenstange: Innengewinde
Kolbenstangengewinde	M20
Kolbenstange	einseitig
Abstreifer	Standard Industrieabstreifer
Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte	6,3 bar
Kolbenkraft einfahrend	4441 N
Kolbenkraft ausfahrend	4948 N
Umgebungstemperatur min.	-20 °C
Umgebungstemperatur max.	80 °C
Betriebsdruck min.	0.6 bar

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben

Serie SSI

2024-08-09

R412019890

Betriebsdruck max.	10 bar
--------------------	--------

Aufschlagenergie	0.5 J
------------------	-------

Gewicht 0 mm Hub	1.89 kg
------------------	---------

Gewicht +10 mm Hub	0.168 kg
--------------------	----------

Hub max.	150 mm
----------	--------

Medium	Druckluft
--------	-----------

Mediumtemperatur min.	-20 °C
-----------------------	--------

Mediumtemperatur max.	80 °C
-----------------------	-------

Max. Partikelgröße	50 µm
--------------------	-------

Ölgehalt der Druckluft min.	0 mg/m³
-----------------------------	---------

Ölgehalt der Druckluft max.	5 mg/m³
-----------------------------	---------

Werkstoff

Kolbenstange	Nichtrostender Stahl
--------------	----------------------

Werkstoff Abstreifer	Polyurethan
----------------------	-------------

Werkstoff Dichtungen	Polyurethan
----------------------	-------------

Werkstoff Deckel vorne	Aluminium
------------------------	-----------

Zylinderrohr	Aluminium
--------------	-----------

Deckel hinten	Aluminium
---------------	-----------

Materialnummer	R412019890
----------------	------------

Technische Informationen

Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben

R412019890
Abmessungen

Serie SSI
2024-08-09



S = Hub

Kolben-Ø	A ±0.3	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	KK 1)
12	10,5	6	7	6,5	25	M5	-	M3	M4
16	12	8	7	6,5	29	M5	-	M4	M6
20	14	7	10	9	36	M5	-	M5	M8
25	17,5	12	10	9	40	M5	-	M6	M10x1,25
32	21,5	13	16	9	45	G 1/8	17	M8	M12x1,25
40	21,5	13	16	9	52	G 1/8	17	M8	M12x1,25
50	26,5	15	20	11	64	G 1/4	21	M10	M16x1,5
63	26,5	15	25	14	77	G 1/4	21	M10	M16x1,5

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben

Serie SSI

2024-08-09

R412019890

Kolben-Ø	A ±0,3	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	KK 1)
80	34	21	30	17,5	98	G 3/8	26	M16	M20x1,5
100	33	27	30	17,5	117	G 3/8	26	M20	M20x1,5

Kolben-Ø	KK 2)	KV 1)	KV 2)	KW 1)	KW 2)	LB max.	ØMM f8	OH	PL
12	M5	7	8	2,2	2,7	3,5	6	-	5,5
16	M6	10	10	3,2	3,2	3,5	8	-	5,5
20	M8	13	13	4	4	5,5	10	-	5,5
25	M10x1,25	17	17	6	6	5,5	12	-	5,5
32	M14x1,5	18	22	6	8	5,5	16	27	7,5
40	M14x1,5	18	22	6	8	5,5	16	31	7,5
50	M18x1,5	24	27	8	9	8	20	39	10,5
63	M18x1,5	24	27	8	9	10,5	20	45,5	10,5
80	M22x1,5	30	32	10	10	13,5	25	59	12,5
100	M26x1,5	30	41	10	13,5	13,5	32	65	14

Kolben-Ø	ØRR	RT	SW	TG	WH 3)	WH 4)	X1	X2	ZA±0,2
12	3,7	M4	5	15,5 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	28
16	3,7	M4	7	20 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	30,5
20	5,55	M6	8	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	4,5 ±1,5	5,7	4,275	31,5
25	5,55	M6	10	28 ±0,3	5 ±1,5	5 ±1,5	6	5	32,5
32	5,55	M6	13	34 ±0,3	7 ±2	7 ±2	8,5	7,5	33
40	5,55	M6	13	40 ±0,3	7 ±2	7 ±2	10,75	11	39,5
50	7,4	M8	17	50 ±0,5	8 ±2	7 ±2	14	13	40,5
63	9,3	M10	17	60 ±0,5	8 ±2	7 ±2	17	17	46
80	11,2	M12	22	77 ±0,5	10 ±2	9,5 ±2	23,5	21	53,5
100	11,2	M12	27	94 ±0,5	12 ±2,5	10,5 ±2,5	31	28	63

Kolben-Ø	ZB±2 3)	ZB±2 4)
12	31,5	31,5
16	34	34
20	36	36
25	37,5	37,5
32	40	40
40	46,5	46,5
50	48,5	47,5
63	54	53
80	63,5	63
100	75	73,5

1) Kompatibel zu Kolbenstangenzubehör

2) Kompatibel zu Fremdprodukten

3) Innengewinde

4) Außengewinde

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben

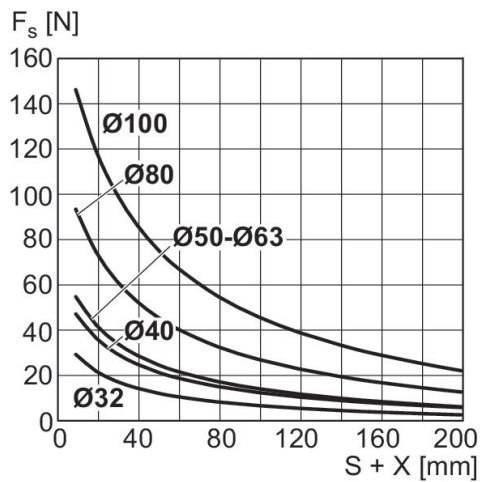
Serie SSI

2024-08-09

R412019890

Maximal zulässige Seitenkraft

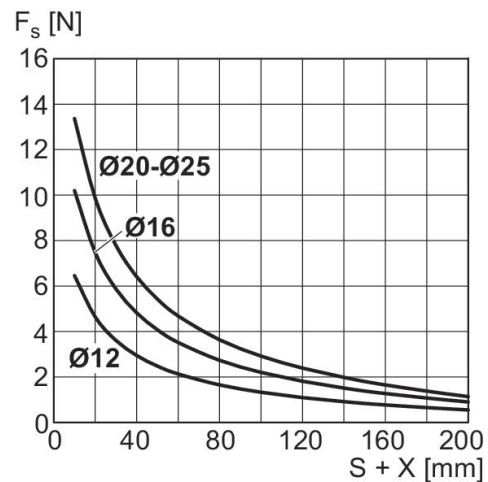
Ø 32 ... 100 mm



X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel
 F_s = Seitenkraft
 S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft

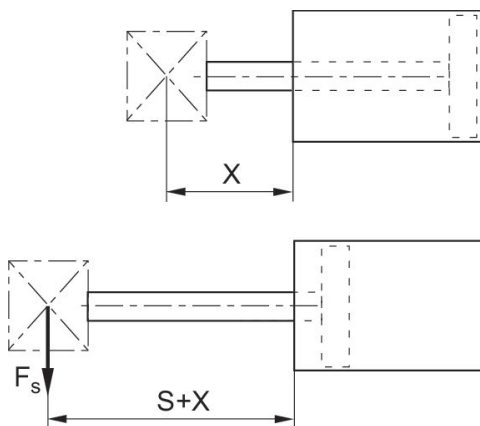
Ø 12 ... 25 mm



X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel
 F_s = Seitenkraft
 S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft

Ø 12 ... 25 mm



X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel
 F_s = Seitenkraft
 S = Hub

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben

Serie SSI

2024-08-09

R412019890

Übersichtszeichnung



Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

HINWEIS: Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.