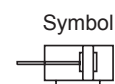


Serie »ACP«

13.DM.12005–13.DM.100100



Produktbeschreibung

Besonders kurz bauende und platzsparende Ausführung.

Technische Daten

Kolben-Ø [mm]	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Wirkprinzip	Doppeltwirkend									
Medium	Gefilterte und ungeölte oder geölte Druckluft. (Filtration mit 40 µm Filter notwendig). Bei Verwendung von geölter Druckluft auf kontinuierliche Ölung achten.									
Arbeitsdruck	1–10 bar (0,1 bis 1,0 MPa; 14 bis 145 psi)									
Prüfdruck	15 bar (1,5 MPa; 215 psi)									
Temperaturbereich	-20 bis 80 °C									
Geschwindigkeitsbereich	30–500 mm/s									
Dämpfungstyp	Dämpfungsring									
Anschlussgröße	M5x0,8				1/8"				1/4"	

Kolbenhub, doppeltwirkend

Kolben-Ø	Standardhub	Max. Kolbenhub	Verfügbare Kolbenhub
12 16	5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60	60	200
20 25	5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 65 / 70 / 75 / 80	80	200
32 40 50 63	5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 65 / 70 / 75 / 80 / 85 / 90 / 95 / 100	100	300
80 100	5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 65 / 70 / 75 / 80 / 85 / 90 / 95 / 100	100	400

(Werte in mm)

Bestellinformationen

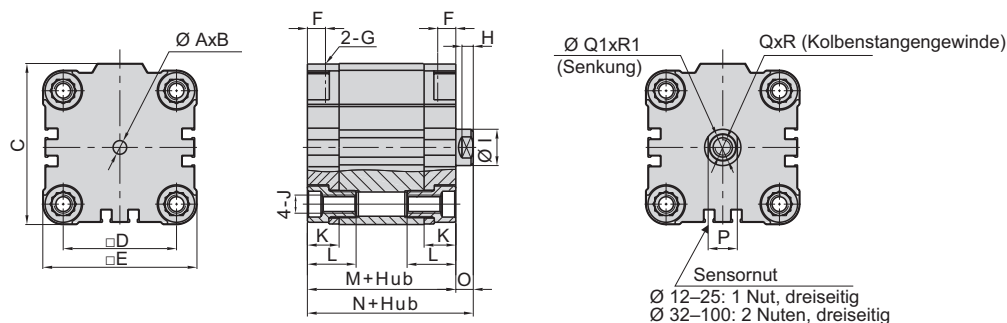
Artikel Nr.	Kolben-Ø	Hub	Anschluss	Kolbenstangeninnengewinde
13.DM.12005–12060	12	5–60	M5x0,8	M3x0,5
13.DM.16005–16060	16	5–60	M5x0,8	M4x0,7
13.DM.20005–20080	20	5–80	M5x0,8	M5x0,8
13.DM.25005–25080	25	5–80	M5x0,8	M5x0,8
13.DM.32005–32100	32	5–100	G 1/8	M6x1,0
13.DM.40005–40100	40	5–100	G 1/8	M6x1,0
13.DM.50005–50100	50	5–100	G 1/8	M8x1,25
13.DM.63005–63100	63	5–100	G 1/8	M8x1,25
13.DM.80005–80100	80	5–100	G 1/8	M10x1,5
13.DM.100005–100100	100	5–100	G 1/4	M12x1,75

(Werte in mm)

Serie »ACP«

13.DM.12005–13.DM.100100

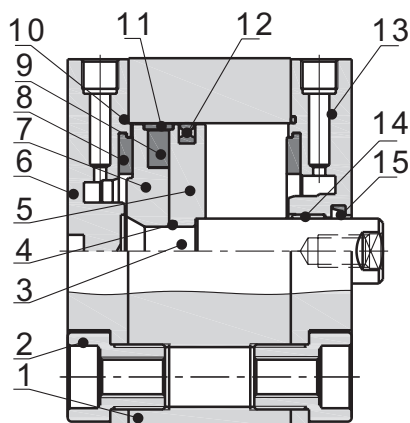
Maße



Kolben-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Q1	R	R1
12	6	4	30	18	29	7	M5x0,8	3	6	M4x0,7	11,5	18	38	42,5	4,5	5	M3x0,5	3,3	8	1,5
16	6	4	30	18	29	7	M5x0,8	3	8	M4x0,7	11,5	18	38	42,5	4,5	6	M4x0,7	4,5	10	1,5
20	6	4	37,5	22	36	7	M5x0,8	3	10	M5x0,8	11,5	18	38	42,5	4,5	8	M5x0,8	5,5	12	2
25	6,1	4	41,5	26	40	7	M5x0,8	4	10	M5x0,8	11,5	18	39,5	45	5,5	8	M5x0,8	5,5	12	2
32	6,1	4	52	32	50	8	1/8" ¹⁾	4,5	12	M6x1,0	14	21	44,5	50,5	6	10	M6x1,0	6,5	14	2,6
40	6,1	4	62,5	42	60	8	1/8" ¹⁾	4,5	12	M6x1,0	14	21	45,5	52	6,5	10	M6x1,0	6,5	14	2,6
50	6,1	4	71	50	68	8	1/8" ¹⁾	5	16	M8x1,25	14	21,5	45,5	53	7,5	13	M8x1,25	8,5	16	3,3
63	8,1	4	91	62	87	8	1/8" ¹⁾	5	16	M10x1,5	15	24	50	57,5	7,5	13	M8x1,25	8,5	16	3,3
80	8,1	4	111	82	107	8,5	1/8" ¹⁾	5,5	20	M10x1,5	16	27	56	64	8	17	M10x1,5	10,5	20	4,7
100	8,1	4	133	103	128	10,5	1/4" ¹⁾	7,5	25	M10x1,5	19	32	66,5	76,5	10	22	M12x1,75	12,5	24	6,1

(Werte in mm, Ausnahme ¹⁾ = Zoll)

Komponenten und Material



Nr.	Bauteil	Material			
		12 ¹⁾	25 ¹⁾	16–32 ¹⁾	40–100 ¹⁾
1	Gehäuse	Aluminiumlegierung			
2	Schraube	Stahl			
3	Kolbenstange	Edelstahl		Stahl	
4	O-Ring	NBR			
5	Kolben	Aluminiumlegierung			
6	Zylinderdeckel / Fußseite	Aluminiumlegierung			
7	Magnethalter	Aluminiumlegierung			
8	Dämpfungsring	TPU			
9	Magnet	Sintermetall			Kunststoff
10	O-Ring	NBR			
11	Verschleißring	-			Verschleißfestes Material
12	Kolben O-Ring	NBR			
13	Zylinderdeckel / Kopfseite	Aluminiumlegierung			
14	Führungsbuchse	12–20: - 25–100: Verschleißfestes Material (Bronzelegierung)			
15	Kolbenstangendichtung	NBR			

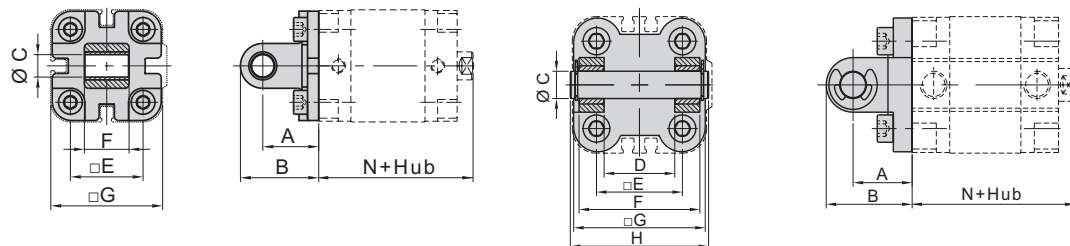
¹⁾ Kolben-Ø

Zubehör

Schwenkaugenbefestigung, Typ »CA/CB« 437.420–437.429

Ø 12–25

Ø 32–100

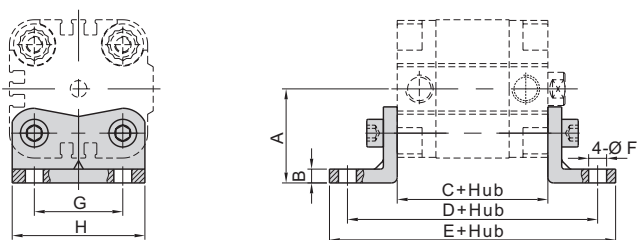


Maße und Material

Artikel Nr.	Kolben-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	N	Material
437.420	12	16	22	6	-	18	12	27,5	-	42,5	Aluminium- legierung
	16										
437.422	20	20	28	8	-	22	16	34,5	-	42,5	
437.423	25	20	28	8	-	26	16	38,5	-	45	
437.424	32	22	32	10	26	32	45	48	51,5	50,5	
437.425	40	25	37	12	28	42	52	58	59	52	
437.426	50	27	39	12	32	50	60	66	67	53	
437.427	63	32	48	16	40	62	70	85	77	57,5	
437.428	80	36	52	16	50	82	90	105	97	64	
437.429	100	41	61	20	60	103	110	126	119	76,5	

(Werte in mm)

Fußbefestigung, Typ »LB« 437.400–437.409



Maße und Material

Artikel Nr.	Kolben-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	Material
437.400	12	22	3	38	64	73,6	5,5	18	27	Stahl
	16									
437.402	20	27	3,8	38	70	82,6	6,5	22	34	
437.403	25	29	3,8	39,5	71,5	84	6,5	26	38	
437.404	32	34	4,8	44,5	80,5	97,1	6,5	32	48	
437.405	40	40,5	4,8	45,5	85,5	102,1	9	42	58	
437.406	50	47	5,8	45,5	93,5	110,1	9	50	66	
437.407	63	56,5	5,8	50	104	127,6	11	62	85	
437.408	80	68,5	7,5	56	116	139,6	11	82	105	
437.409	100	81	7,5	66,5	132,5	156,1	13,5	103	126	

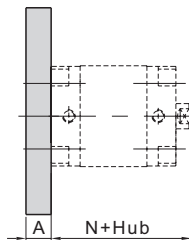
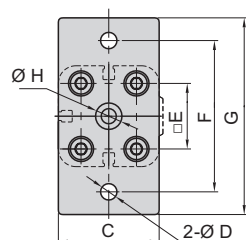
(Werte in mm)

Zubehör

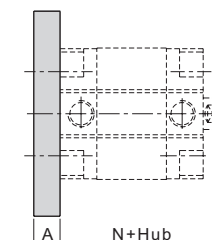
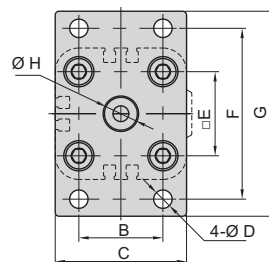
Flanschbefestigung, Typ »FA« 437.410–437.419



Ø 12–25



Ø 32–100



Maße und Material

Artikel Nr.	Kolben-Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	N	Material
437.410	12	10	-	30	5,5	18	43	55	14	42,5	Aluminium- legierung
	16										
437.412	20	10	-	36	6,5	22	55	68	16	42,5	
437.413	25	10	-	40	6,5	26	60	78	16	45	
437.414	32	10	32	50	7	32	65	78	18	50,5	
437.415	40	10	36	60	9	42	82	102	18	52	
437.416	50	12	45	68	9	50	90	110	22	53	
437.417	63	15	50	87	9	62	110	128	22	57,5	
437.418	80	15	63	107	12	82	135	160	28	64	
437.419	100	15	75	128	14	103	163	190	34	76,5	

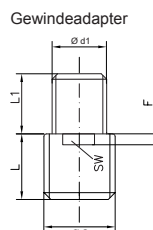
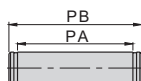
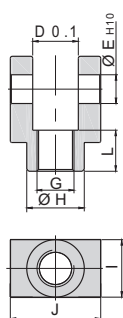
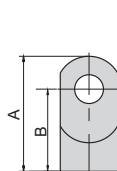
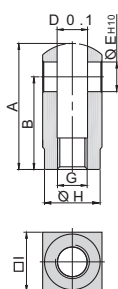
(Werte in mm)

Zubehör

Gabelkopf, Typ »Y« inkl. Gewindeadapter 438.03D12CP–438.12D100CP

Ø 12–25

Ø 32–100



Maße und Material

Artikel Nr.	Kolben-Ø	A	B	D	E	F	G	H
438.03D12CP	12	22	16	5,3	5	-	M5x0,8	9
438.04D16CP	16	28	21	6,6	5	-	M6x1,0	11
438.05D20CP	20	34	25	8,3	8	3,5	M8x1,25	15
438.05D25CP	25	41	30	10,3	10	4	M10x1,25	19
438.06D40CP	32/40	42	30	18,4	10	4	M14x1,5	22
438.08D63CP	50/63	56	40	22,4	14	4	M18x1,5	28
438.10D80CP	80	71	50	28,4	18	4,5	M22x1,5	38
438.12D100CP	100	79	55	32,4	22	5	M26x1,5	44

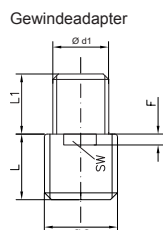
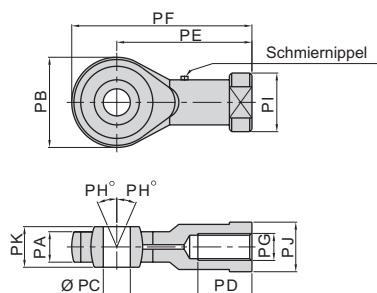
(Werte in mm)

Artikel Nr.	I	J	PA	PB	d1	L	L1	SW	Material
438.03D12CP	10	-	10,2	14,6	M3x0,5	6	5	-	Stahl
438.04D16CP	12	-	12,2	16,6	M4x0,7	11	7	-	
438.05D20CP	16	-	16,2	21	M5x0,8	8,5	6	6	
438.05D25CP	20	-	20,2	26,4	M5x0,8	10,5	6	8	
438.06D40CP	22	36	36,2	42,4	M6x1,0	16	12	12	Eisenguss
438.08D63CP	28	44	44,2	50,4	M8x1,25	20	13	16	
438.10D80CP	38	56	56,2	63,6	M10x1,5	23	15	20	
438.12D100CP	44	64	64,2	72,6	M12x1,75	24	22	24	

(Werte in mm)

Zubehör

Gelenkauge, Typ »UNIT« inkl. Gewindeadapter 437.03D12CP–437.12D100CP



Maße und Material

Artikel Nr.	Kolben-Ø	PA	PB	PC(H9)	PD	PE	PF	PG	PH
437.03D12CP	12	6,8	20	6	12	30	40	M6x1,0	13
437.04D16CP	16	9	24	8	16	36	48	M8x1,25	13
437.05D25CP	20/25	11	26	10	20	43	56	M10x1,25	13
437.06D40CP	32/40	11	26	10	20	43	56	M10x1,25	13
437.08D63CP	50/63	12	32	12	22	50	66	M12x1,25	13
437.10D80CP	80	15	40	16	28	64	84	M16x1,5	15
437.12D100CP	100	18	46	20	33	77	100	M20x1,5	15

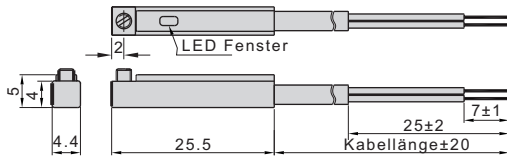
(Werte in mm)

Artikel Nr.	PI	PJ	PK	d1	L	L1	F	SW	Material
437.03D12CP	13	11	9	M3x0,5	12	8	-	-	Stahl
437.04D16CP	16	14	12	M4x0,7	16	10	3,5	6	
437.05D25CP	19	17	14	M5x0,8	18	12	4	8	
437.06D40CP	19	17	14	M6x1,0	18	11	4	8	
437.08D63CP	22	19	16	M8x1,25	22	16	4	10	
437.10D80CP	27	22	21	M10x1,5	28	20	4	14	
437.12D100CP	34	30	25	M12x1,75	33	24	5	18	

(Werte in mm)

Zubehör

Sensorschalter, Typ »CS1« 235.100–235.105



Technische Daten

	REED, NO	HALL, NO, NPN	HALL, NO, PNP
Schaltprinzip	STSP In Ruhestellung geöffnet	Transistor kontaktlos, in Ruhestellung geöffnet	
Sensor Typ	REED-Kontaktschalter	Typ NPN	Typ PNP
Betriebsspannung	5–240 V AC/DC	5–30 V DC	
Max. Schaltstrom	100 mA	200 mA	
Schaltspannung	Max. 10 W	Max. 6 W	
Stromaufnahme	NO	15 mA max. bei 24 V	
Spannungsabfall	2,5 V max. bei 100 mA DC	0,5 V max. bei 200 mA DC	
Kabel	Ø 3,3, 2C, grau, ölbeständig PVC (schwer entflammbar)	Ø 3,3, 3C, grau, ölbeständig PVC (schwer entflammbar)	
Kontrollanzeige	LED rot	LED rot	
Verluststrom	NO	0,01 mA max.	
Empfindlichkeit	60–75 Gauss	60–75 Gauss	
Max. Frequenz	200 Hz	1000 Hz	
Stoßbelastung	300 m/s ²	500 m/s ²	
Vibration	90 m/s ²	90 m/s ²	
Temperaturbereich	-10 bis 70 °C	-10 bis 70 °C	
Schutzart	IP67 (NEMA6)	IP67 (NEMA6)	
Schutzschaltung	NO	Verpolungssicher, Überspannungsschutz	

Bestellinformationen

Artikel Nr.	Typ
235.100	REED-Sensor, 2-Draht, M8-Stecker, 150 mm Kabel, NO
235.101	REED-Sensor, 2-Draht, 3 m Kabel, NO
235.102	HALL-Sensor, 3-Draht, M8-Stecker, 150 mm Kabel, NO, NPN
235.103	HALL-Sensor, 3-Draht, 3 m Kabel, NO, NPN
235.104	HALL-Sensor, 3-Draht, M8-Stecker, 150 mm Kabel, NO, PNP
235.105	HALL-Sensor, 3-Draht, 3 m Kabel, NO, PNP

Montage

Kein Montagezubehör für die Sensoren (235.100–235.105) erforderlich. Diese können direkt in die Nuten des Zylindergehäuses geschoben und festgeschraubt werden.

1. Lösen Sie die Spannschraube am Sensor.
2. Sensor in Nut einführen und in die gewünschte Position schieben.
3. Befestigungsschraube festdrehen.

