


PNEUMATISCHE KRAFTSPANNER

Größenbestimmung und Anwendungstabelle

			Haltemoment bei 5 bar					Spannmoment bei 5 bar					Kolben Ø						Material		
	Serie	Seite	0 bis 100 [Nm]	100 bis 500 [Nm]	500 bis 1000 [Nm]	1000 bis 2000 [Nm]	2000 bis 4000 [Nm]	0 bis 100 [Nm]	100 bis 500 [Nm]	500 bis 1000 [Nm]	1000 bis 2000 [Nm]	2000 bis 4000 [N] (Spannkraft)	Weniger als 25mm	25mm	32mm	40mm	50mm	63mm	80mm	Aluminium	Stahl
	81L	PC-PSK-3	■					■				■							■		
	82L-4	PC-PSK-7	■					■				■	■						■		
	82L-2	PC-PSK-15	■	■				■	■			■	■	■					■		
	82M-3E	PC-PSK-25		■	■	■		■	■						■	■	■	■	■	■	
	52H-3E	PC-PSK-47			■															■	
	870/871	PC-PSK-57		■				■							■					■	
	860/861	PC-PSK-59			■				■							■				■	
	890/891	PC-PSK-59				■			■									■		■	
	1000/1001	PC-PSK-59				■			■	■								■	■	■	
	82D	PC-PSK-61		■				■	■							■		■		■	

PNEUMATISCHE KRAFTSPANNER

Größenbestimmung und Anwendungstabelle

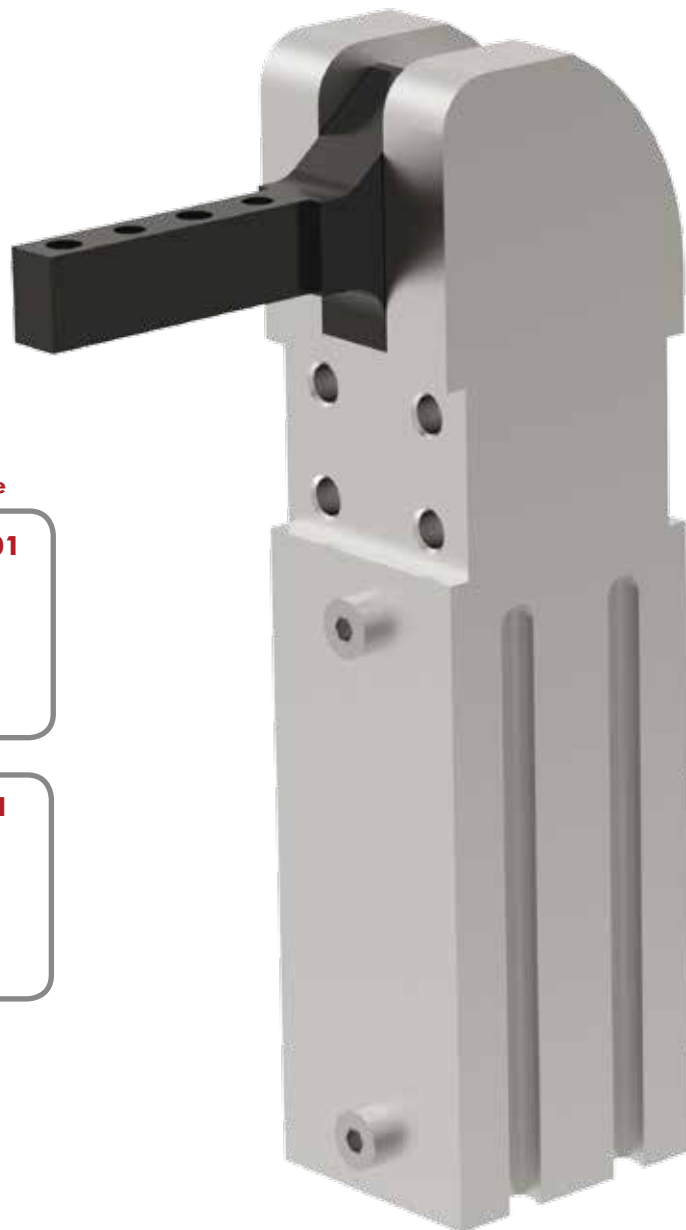
Gewicht					Luftverbrauch pro Doppelhub bei 5 bar [dm ³]				Einsatzbereich														
0 bis 2 [Kg]	2-4 [Kg]	4-6 [Kg]	6-8 [Kg]	Mehr als 8 [Kg]	0 bis 0.5 [dm ³]	0.50 bis 1.00 [dm ³]	1.00 bis 2.00 [dm ³]	Mehr als 2,00 [dm ³]	Schweißen	Produktion	Verschmutzte Arbeitsumgebung	Greifersysteme	Mechanische Bearbeitung	Einschaltdauer	Einstellbarer Öffnungswinkel	Induktive Abfragung	Doppel Arme	Positionieren	Handbetätigung verfügbar	Spannarm, mittig	Spannarm, seitlich	Übertotpunkt-Verriegelung	
■					■				⊗	●	○	●	●	○							✓		✓
■					■				●	●	●	●	●	●	✓	✓				✓	✓	✓	✓
■	■				■	■	■		●	●	●	○	●	●	✓	✓				✓	✓	✓	✓
■	■			■		■	■	■	●	●	●	●	●	●	✓	✓				✓	✓	✓	✓
	■								●	●	●	●	●	●	✓	✓				✓	✓	✓	✓
	■					■			⊗	●	○	●	●	●						✓		✓	✓
	■						■		⊗	●	○	●	●	●						✓		✓	✓
	■		■				■		⊗	●	○	●	●	●						✓		✓	✓
	■	■							●	●	●	○	●	●		✓	✓						✓

● Sehr gut ○ Gut ● Bedingt ⊗ Nicht geeignet

81L SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Nummernschlüssel

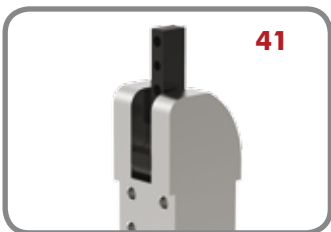
	81L	12-1	01	00		
Grundausführung						
Größe		Beschreibung	Spannarmvariante	Beschreibung	Ausführung	Beschreibung
12-1		12mm Zylindergröße	01	Spannarm horizontal	00	Standardausführung
16-1		16mm Zylindergröße	41	Spannarm vertikal		
20-1		20mm Zylindergröße				
25-1		25mm Zylindergröße				
				<i>Weitere Details siehe unten</i>		



Spannarmvariante



01



41

Zubehör:

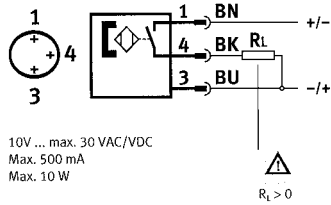
8EA-109-1

82ZB-004-1

Beschreibung (separat bestellen)

3-adriges Kabel, M8x1 Stecker, 3-polig

Adapter für Montage der Spanner 81L20-1, 81L25-1 an Rundrohr \varnothing 25mm



12

Max. Haltemoment
25 Nm
Max. Spannmoment
4,5 Nm bei 5 bar

16

Max. Haltemoment
60 Nm
Max. Spannmoment
7,0 Nm bei 5 bar

20

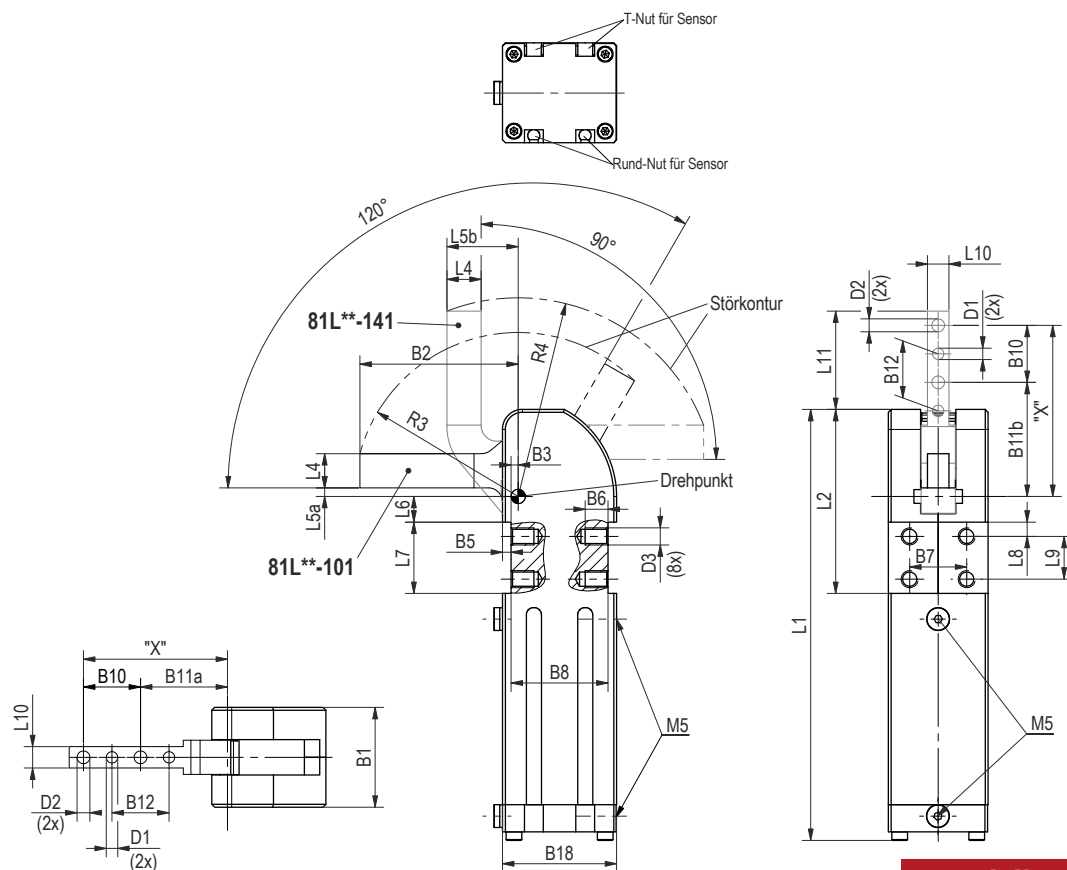
Max. Haltemoment
100 Nm
Max. Spannmoment
18 Nm bei 5 bar

25

Max. Haltemoment
100 Nm
Max. Spannmoment
18 Nm bei 5 bar

81L SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Dichtungssatz



Modell	Dichtungssatz
81L12-1....	81L12-1-00
81L16-1....	81L16-1-00
81L20-1....	81L20-1-00
81L25-1....	81L20-1-00

Medium Luft, max 6 bar. Betrieb mit ölfreier Luft zulässig

Modell	D1 Ø [H7]	D2 Ø	D3 Ø	B1	B2	B3 ±0,1	B5 ±0,2	B6	B7 ±0,1	B8 ±0,1	B10 ±0,2	B11a	B11b	B12
81L12-1....	[0.12] 3	[0.13] 3,3	M4	[0.94] 24	[1.57] 40	[0.10] 2,5	[0.06] 1,5	[0.24] 6	[0.59] 15	[0.98] 25	[0.35] 9	[1.06] 27	[1.24] 31,5	[0.35] 9
81L16-1....	[0.12] 3	[0.17] 4,3	M5	[1.12] 30	[1.97] 50	[0.08] 2	[0.08] 2	[0.19] 5	[0.79] 20	[1.02] 26	[0.59] 15	[1.18] 30	[1.56] 39,5	[0.59] 15
81L20-1....	[0.16] 4	[0.18] 4,5	M6	[1.38] 35	[2.12] 55,5	[0.10] 2,5	[0.12] 3	[0.28] 7	[0.79] 20	[1.34] 34	[0.79] 20	[1.20] 30,5	[1.57] 40	[0.79] 20
81L25-1....	[0.16] 4	[0.26] 6,5	M6	[1.38] 35	[2.58] 65,5	[0.10] 2,5	[0.12] 3	[0.28] 7	[0.79] 20	[1.34] 34	[0.79] 20	[1.59] 40,5	[1.97] 50	[0.79] 20

Modell	B18	L1 ~	L2	L4	L5a	L5b	L6	L7 ±0,1	L8	L9	L10	L11	R3 ~	R4 ~
81L12-1....	[1.10] 28	[4.09] 104	[1.59] 40,5	[0.28] 7	[0.10] 2,5	[0.7] 17,5	[0.18] 4,5	[0.59] 15	[0.12] 3	[0.35] 9	[0.24] 6	[0.93] 23,5	[1.61] 41	[1.89] 48
81L16-1....	[1.18] 30	[4.69] 119	[1.95] 49,5	[0.35] 9	0.09 2,25	[0.8] 20,5	[0.23] 5,75	[0.79] 20	[0.16] 4	[0.47] 12	[0.31] 8	[1.41] 35,75	[2.00] 51	[2.48] 63
81L20-1....	[1.57] 40	[5.94] 151	[2.54] 64,5	[0.47] 12	[0.12] 3	[0.98] 25	[0.35] 9	[0.98] 25	[0.19] 5	[0.59] 15	[0.29] 7,5	[1.36] 34,5	[2.26] 57,5	[2.75] 70
81L25-1....	[1.57] 40	[5.94] 151	[2.54] 64,5	[0.47] 12	[0.12] 3	[0.98] 25	[0.35] 9	[0.98] 25	[0.19] 5	[0.59] 15	[0.47] 12	[1.75] 44,5	[2.64] 67	[3.11] 79

Modell	Max. Haltemoment Nm [lb ft]	Max. Spannmoment bei 5 bar [72 psi] Nm [lb ft]	Gewicht kg [lb]	Luftverbrauch pro Doppelhub bei 5 bar [72 psi] dm ³ [ft ³]	Max.Zusatzgewicht am Spannarm (bei Position "X") g [oz]
81L12-101..	25 [18.4]	4,5 [3.3]	0,16 [0.4]	0,25 [0.01]	50 [1.8]
81L12-141..	20 [14.8]	4,5 [3.3]	0,17 [0.4]	0,25 [0.01]	50 [1.8]
81L16-101..	60 [44]	6,5 [4.8]	0,25 [0.6]	0,27 [0.01]	80 [2.8]
81L16-141..	40 [29.5]	7,0 [5.23]	0,27 [0.6]	0,26 [0.01]	80 [2.8]
81L20-101..	100 [73.8]	18 [13.3]	0,50 [1.1]	0,40 [0.02]	90 [3.2]
81L20-141..	80 [59]	17 [12.5]	0,52 [1.2]	0,35 [0.01]	90 [3.2]
81L25-101..	100 [73.8]	18 [13.3]	0,52 [1.2]	0,40 [0.02]	100 [3.5]
81L25-141..	80 [59]	17 [12.5]	0,54 [1.25]	0,35 [0.01]	100 [3.5]

82L..-4... SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Nummernschlüssel

82L

16-4

03

0

**Grundauf-
führung**

Größe

12-4

16-4

20-4

25-4

Beschreibung

12mm Zylindergröße

16mm Zylindergröße

20mm Zylindergröße

25mm Zylindergröße

**Spannarm-
variante**

00

03

43

Beschreibung

Ohne Spannarm

U-Spannarm, mittig 90°

U-Spannarm, mittig 180°

Weitere Details siehe unten.

Öffnungswinkel

0

3

4

5

6

7

8

Beschreibung

105° (Standard)

90°

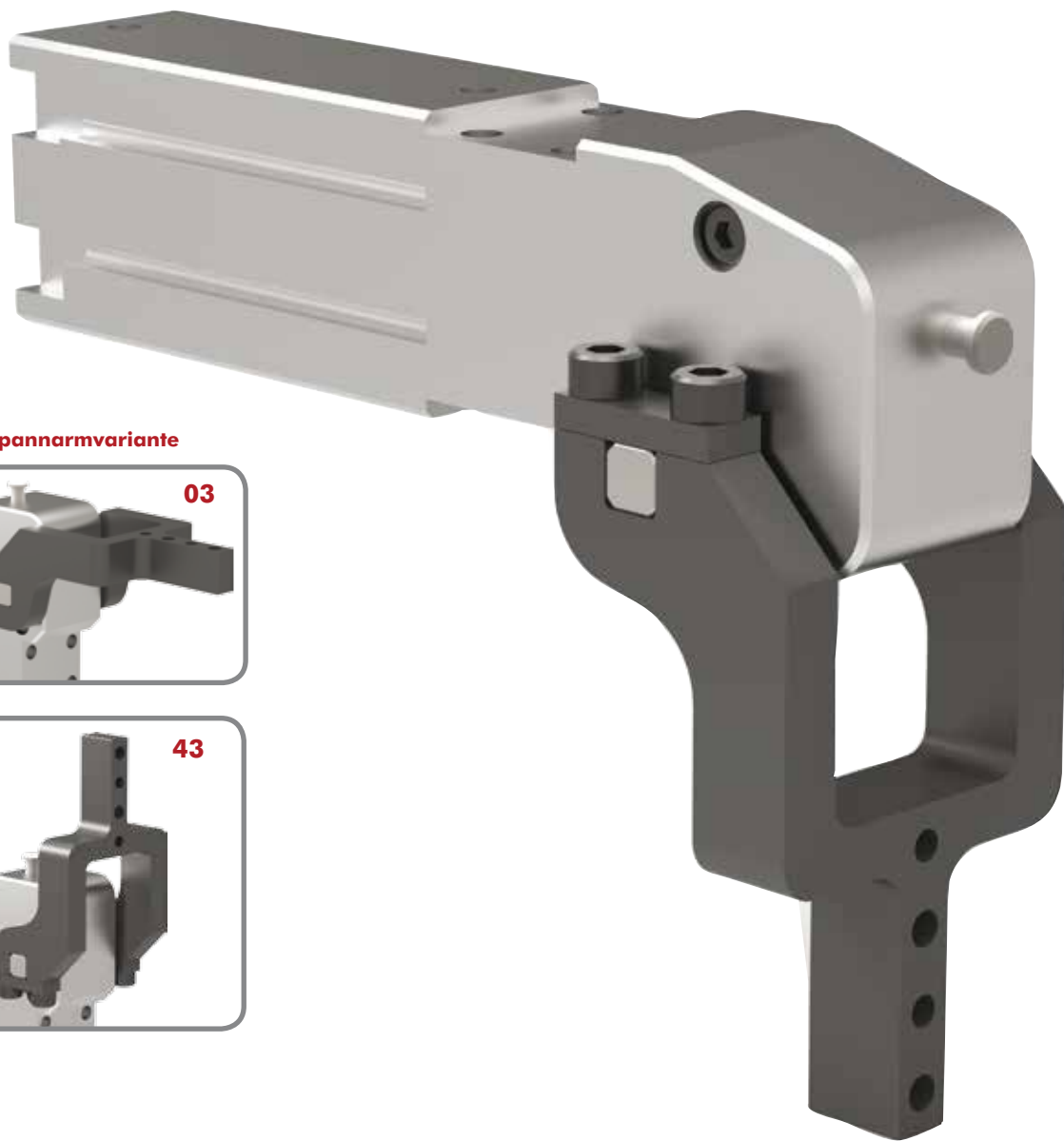
75°

60°

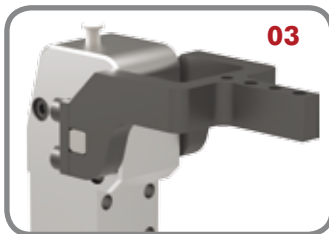
45°

30°

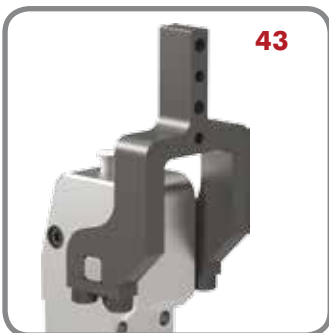
15°



Spannarmvariante



03



43

Zubehör:

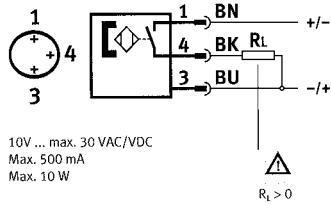
8EA-109-1

82ZB-004-1

Beschreibung (separat bestellen)

3-adriges Kabel, M8x1 Stecker, 3-polig

Adapter für Montage der Spanner 82L20-4, 82L25-4 an Rundrohr Ø25mm



12

Max. Haltemoment
35 Nm

Max. Spannmoment

90°-Version: 10,4 Nm bei 5 bar

180°-Version: 8,7 Nm bei 5 bar

16

Max. Haltemoment
40 Nm

Max. Spannmoment

12,4 Nm bei 5 bar

11,0 Nm bei 5 bar

20

Max. Haltemoment
50 Nm

Max. Spannmoment

21,0 Nm bei 5 bar

19,3 Nm bei 5 bar

25

Max. Haltemoment
80 Nm

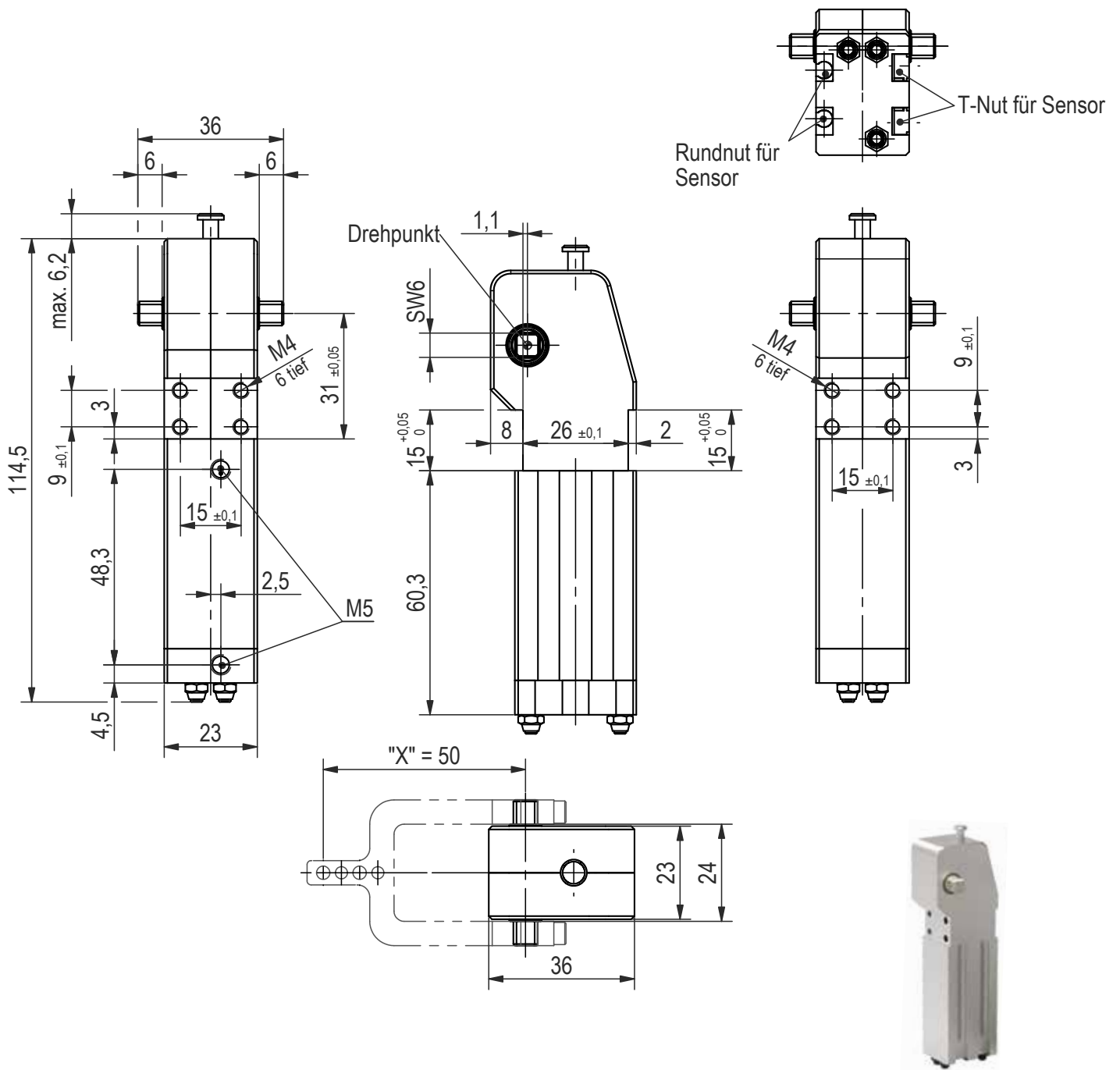
Max. Spannmoment

31,8 Nm bei 5 bar

28,5 Nm bei 5 bar

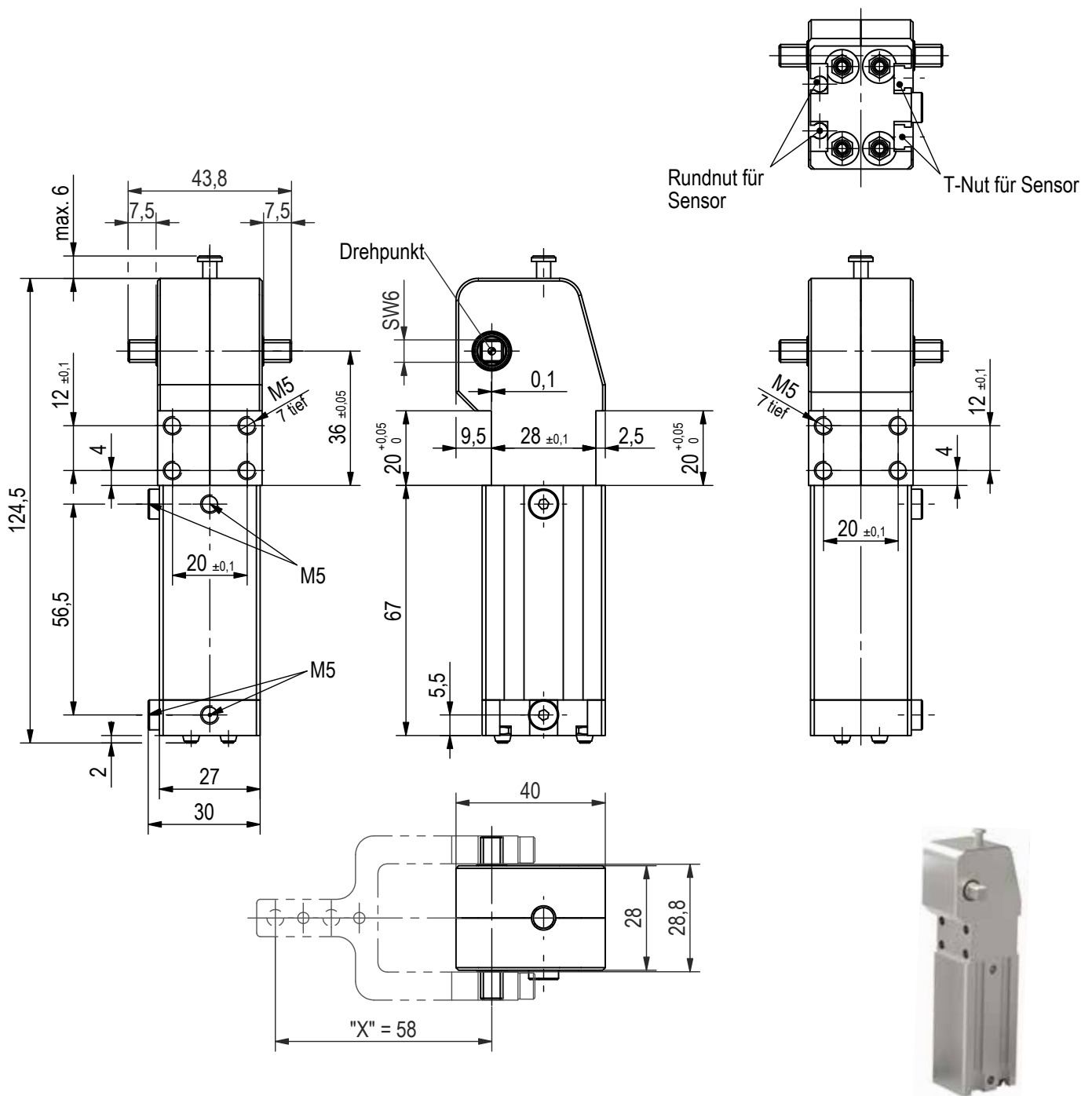
82L12-4 SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen



Medium Luft, max 6 bar. Betrieb mit ölfreier Luft zulässig

Modell	Max. Haltemoment Nm [lb ft]	Max. Spannungsmoment bei 5 bar [72 psi] Nm [lb ft]	Gewicht [mit Spannarm] kg [lb]	Luftverbrauch pro Doppelhub bei 5 bar [72 psi] dm ³ [ft ³]	Max. Zusatzgewicht am Spannarm (bei Position "X") g [oz]
82L12-4030	35 [18.4]	10,4 [7.8]	0,23 [0.5]	0,25 [0.01]	50 [1.8]
82L12-4430	35 [25.8]	8,7 [6.4]	0,23 [0.5]	0,25 [0.01]	50 [1.8]

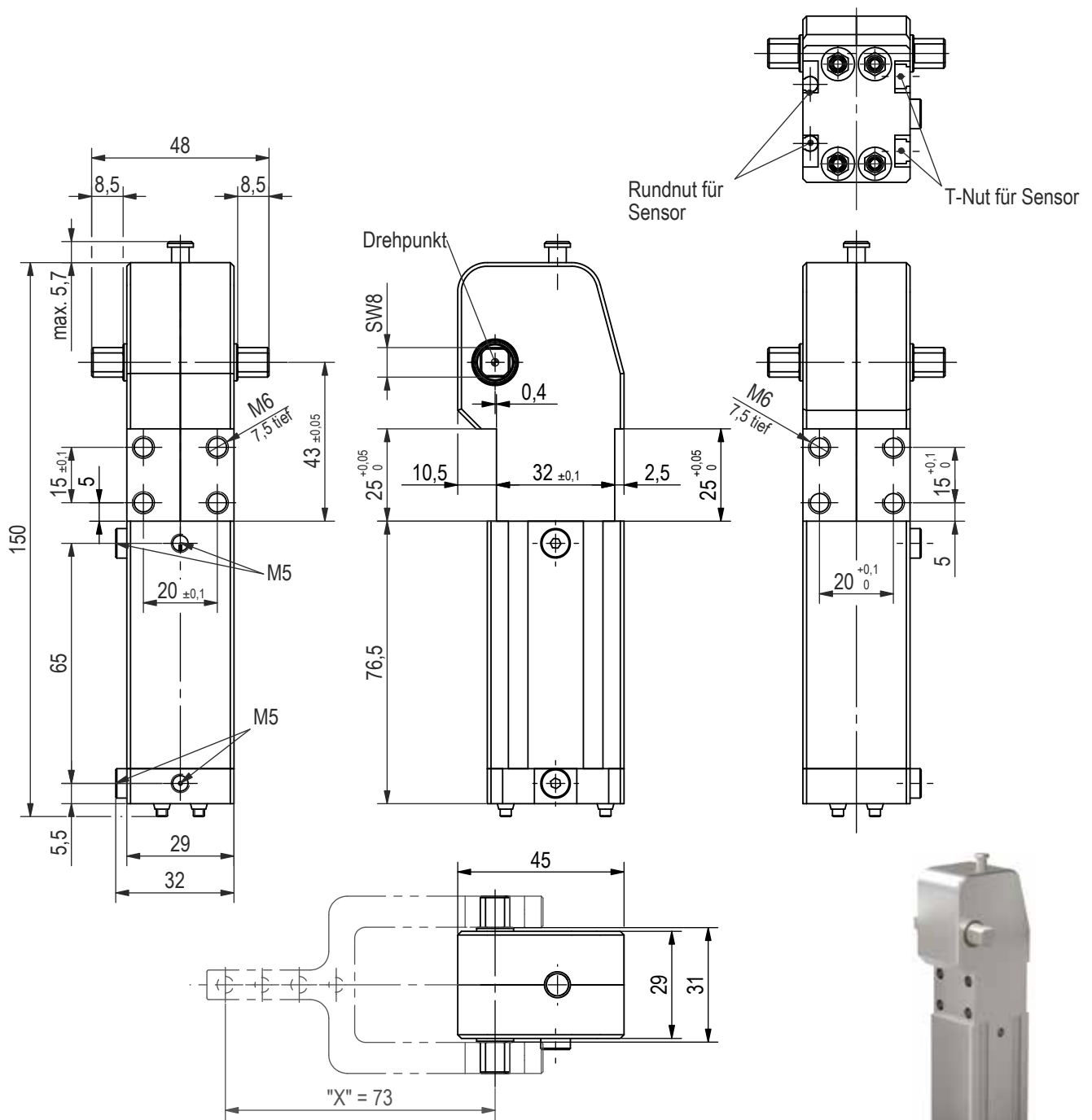


Medium Luft, max 6 bar. Betrieb mit ölfreier Luft zulässig

Modell	Max. Haltemoment Nm [lb ft]	Max. Spannungsmoment bei 5 bar [72 psi] Nm [lb ft]	Gewicht [mit Spannarm] kg [lb]	Luftverbrauch pro Doppelhub bei 5 bar [72 psi] dm ³ [ft ³]	Max.Zusatzgewicht am Spannarm (bei Position "X") g [oz]
82L16-4030	40 [29.5]	12,4 [9.2]	0,33 [0.7]	0,27 [0.01]	80 [2.8]
82L16-4430	40 [29.5]	11,0 [8.1]	0,33 [0.7]	0,27 [0.01]	80 [2.8]

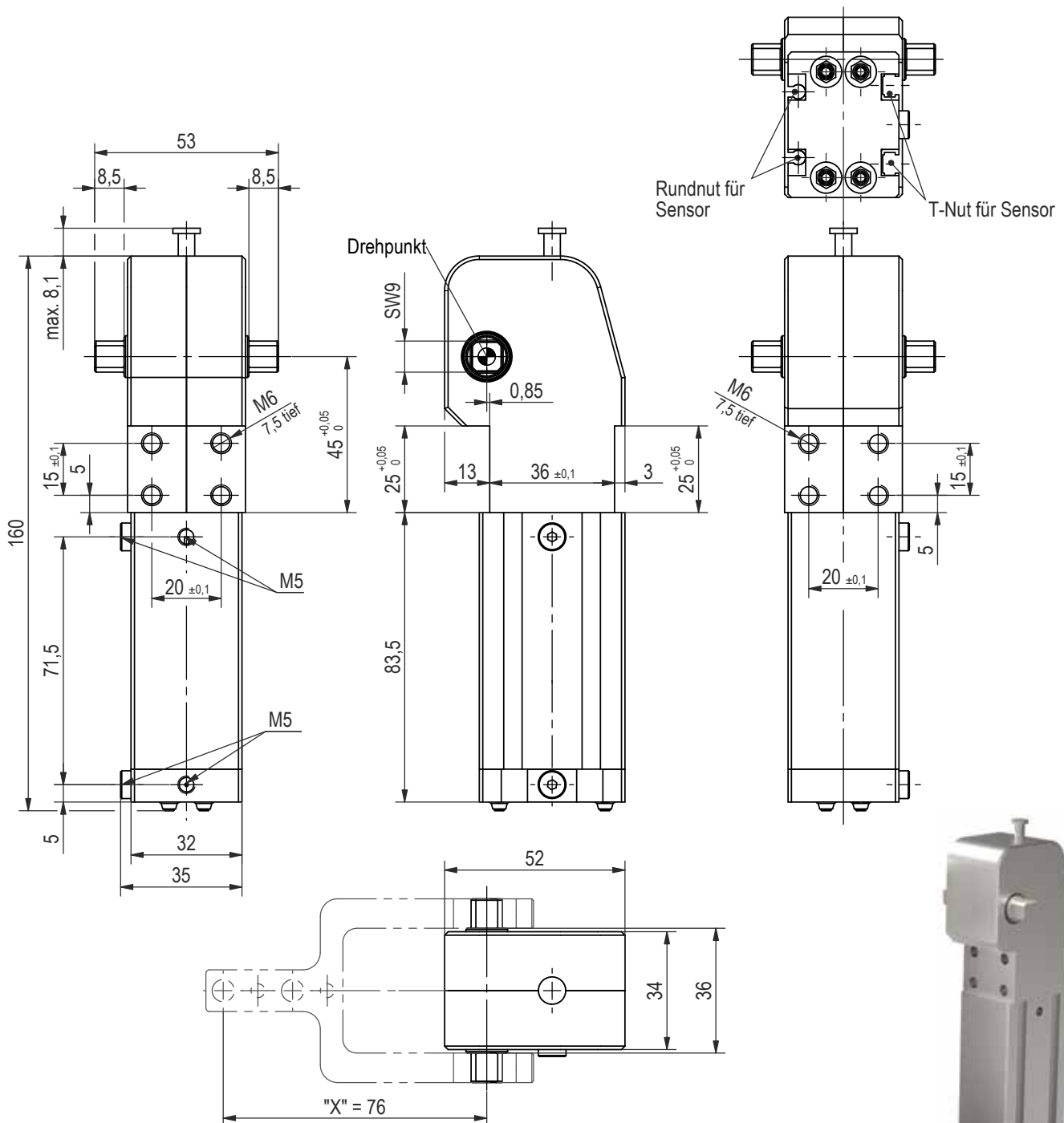
82L20-4 SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen



Medium Luft, max 6 bar. Betrieb mit ölfreier Luft zulässig

Modell	Max. Haltemoment Nm [lb ft]	Max. Spannungsmoment bei 5 bar [72 psi] Nm [lb ft]	Gewicht [mit Spannarm] kg [lb]	Luftverbrauch pro Doppelhub bei 5 bar [72 psi] dm ³ [ft ³]	Max. Zusatzgewicht am Spannarm (bei Position "X") g [oz]
82L20-4030	50 [73.8]	21 [13.3]	0,42 [0.9]	0,35 [0.01]	90 [3.2]
82L20-4430	50 [36.9]	19,3 [14.3]	0,42 [0.9]	0,35 [0.01]	90 [3.2]

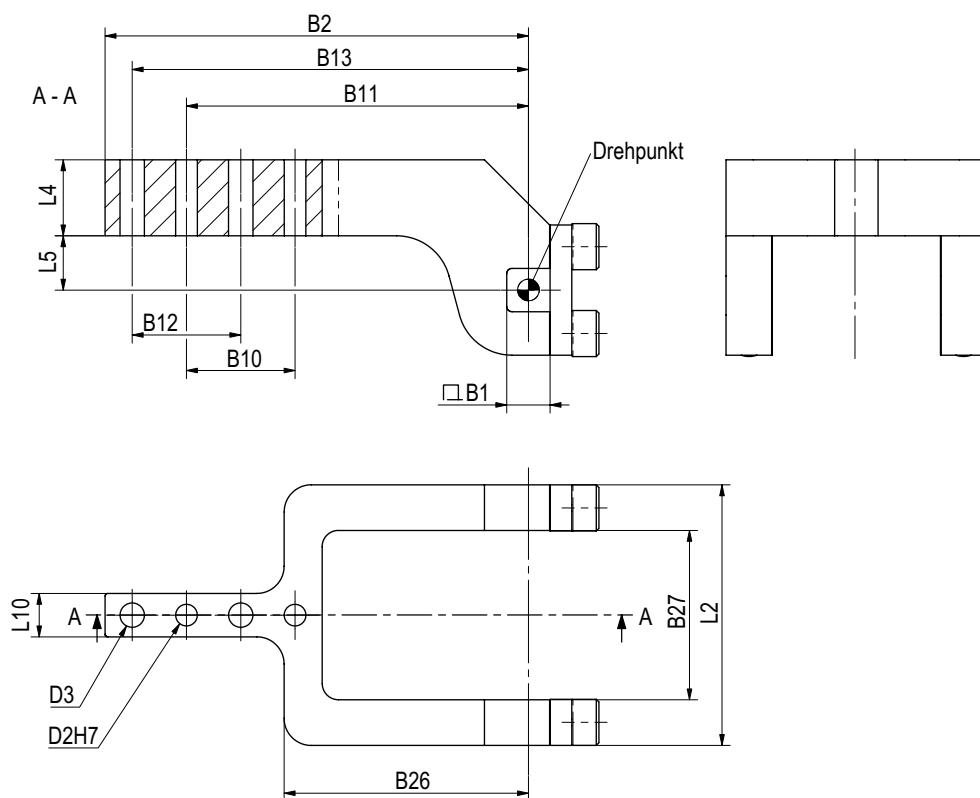
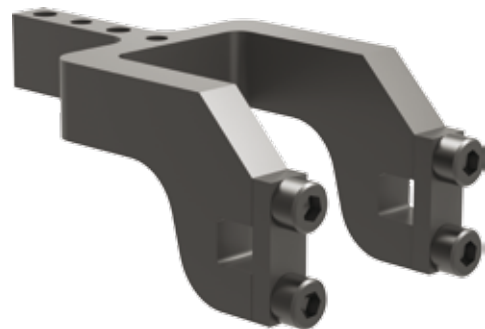


Medium Luft, max 6 bar. Betrieb mit ölfreier Luft zulässig

Modell	Max. Haltemoment Nm [lb ft]	Max. Spannmoment bei 5 bar [72 psi] Nm [lb ft]	Gewicht [mit Spannarm] kg [lb]	Luftverbrauch pro Doppelhub bei 5 bar [72 psi] dm ³ [ft ³]	Max. Zusatzgewicht am Spannarm (bei Position "X") g [oz]
82L25-4030	80 [59]	31,8 [23.5]	0,66 [1.5]	0,40 [0.01]	100 [3.5]
82L25-4430	80 [59]	28,5 [21]	0,66 [1.5]	0,40 [0.01]	100 [3.5]

82L..-4... SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Spannarm-Varianten



Modell	Bestell-Nr. für Spannarm	max. Öffnungswinkel	B1	B2	B10 ±0,02	B11 ±0,02	B12 ±0,1	B13 ±0,1	B26	B27	D2 H7	D3	L2	L4	L5	L10
82L12-4...	8JG-401-1-01	105°	6	54	9	45,5	9	50	38,5	24	3	3,3	36	7	10	6
82L16-4...	8JG-402-1-01	105°	6	63	15	50,5	15	58	36,5	29	3	4,5	44	9,5	10	10
82L20-4...	8JG-403-1-01	105°	8	78	20	63	20	73	45	31,2	4	4,5	48	14	10	8
82L25-4...	8JG-404-1-01	105°	9	81	20	66	20	76	48	36	4	6,4	53	16	10	12

82L..-2... SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Nummernschlüssel

82L **2G** **-2** **03** **B8** **H** **0** **B**

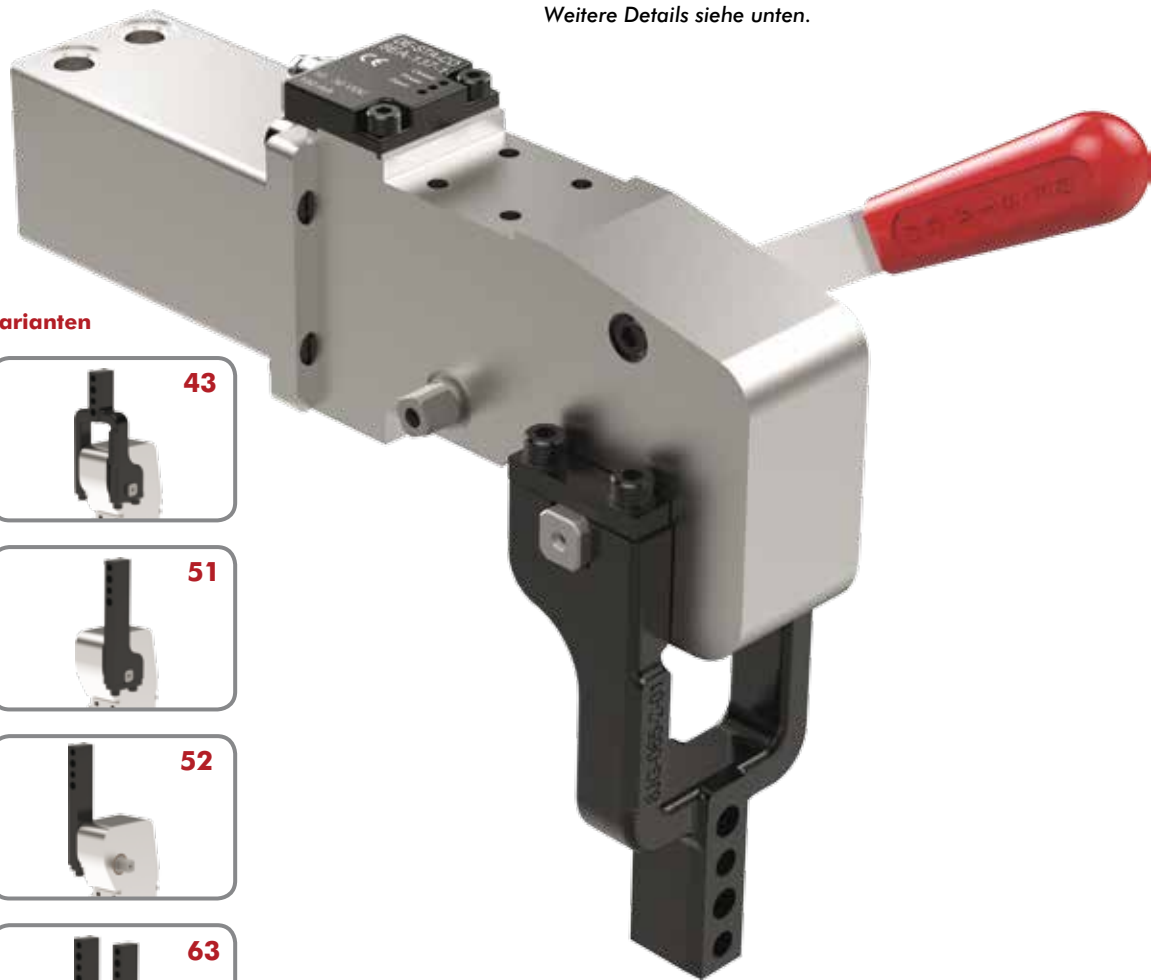
**Grundauf-
führung**

Größe	Beschreibung
2G	Ø25 (G1/8) Zylindergröße
3G	Ø32 (G1/8) Zylindergröße
3N	Ø32 (1/8-18 NPT) Zylindergröße
4G	Ø40 (G1/4) Zylindergröße
4N	Ø40 (1/4-18 NPT) Zylindergröße

Spannarmvariante

Spannarmvariante	Beschreibung
03	U-Spannarm, mittig 90°
11	Seitlicher Spannarm, links 90°
12	Seitlicher Spannarm, rechts 90°
23	2x seitlicher Spannarm 90°
38	H-Spannarm 90°
43	U-Spannarm, mittig 180°
51	Seitlicher Spannarm, links 180°
52	Seitlicher Spannarm, rechts 180°
63	2x seitlicher Spannarm 180°
78	H-Spannarm 180°

Weitere Details siehe unten.



Spannarmvarianten



82L..-2... SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Nummernschlüssel

Handhebel

0
H

Beschreibung
Ohne Handhebel
Mit Handhebel

Grundmodell Beschreibung

B

Basismodell ohne Spannarml mit Zusatz "B" kennzeichnen. Nur mit Spannarml "03".

Öffnungswinkel Beschreibung

0	105° (Standard)
3	90°
4	75°
5	60°
6	45°
7	30°
8	15°

Abfragung Beschreibung

00	Ohne Abfragung
C8	8EA-097-1 (M8x1)
B7	8EA-096-1 (M12x1)
B8	8EA-100-1 (M12x1)



C8



B7



B8



H



2G

Max. Haltemoment
75 Nm
Max. Spannmoment
25 Nm bei 5 bar

3G/N

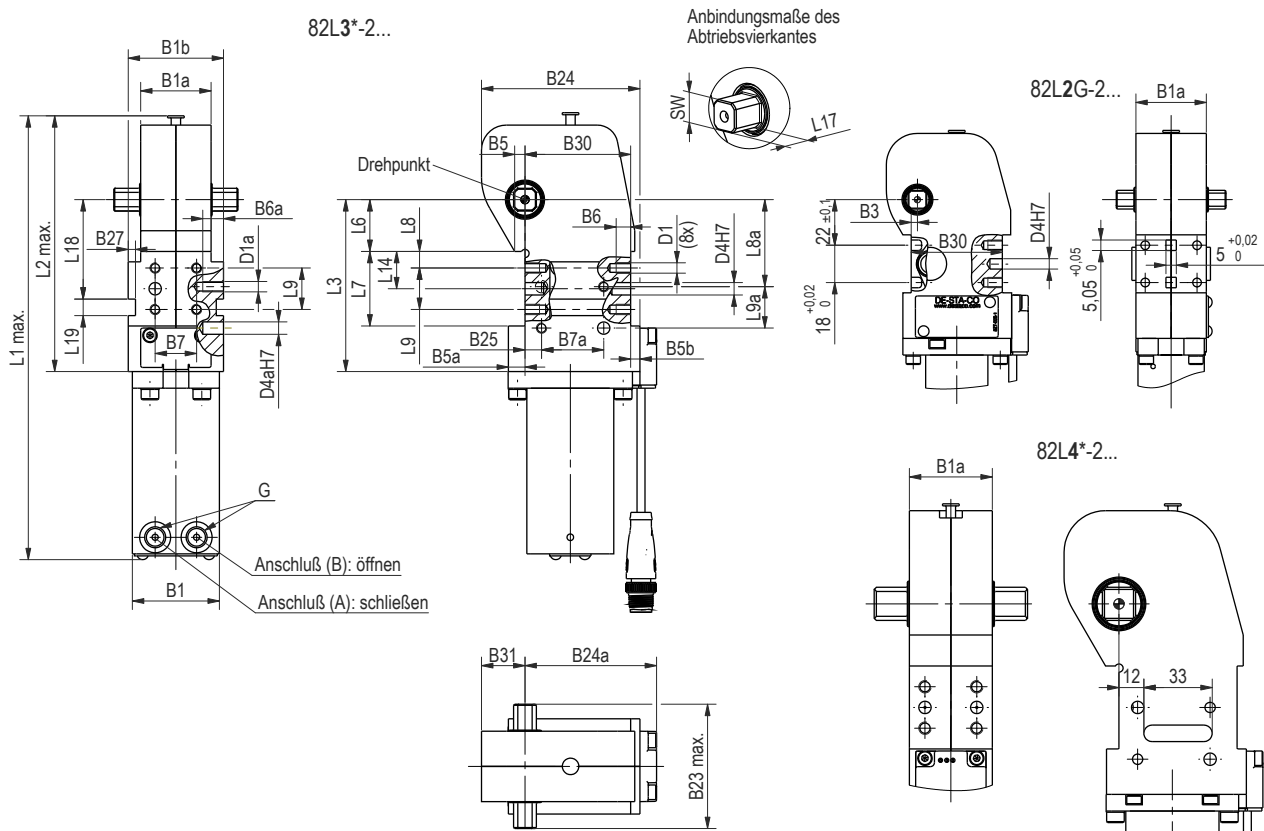
Max. Haltemoment
180 Nm
Max. Spannmoment
55 Nm bei 5 bar

4G/N

Max. Haltemoment
380 Nm
Max. Spannmoment
120 Nm bei 5 bar

82L..-2... SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen



Medium Luft, max 6 bar. Betrieb mit ölfreier Luft zulässig

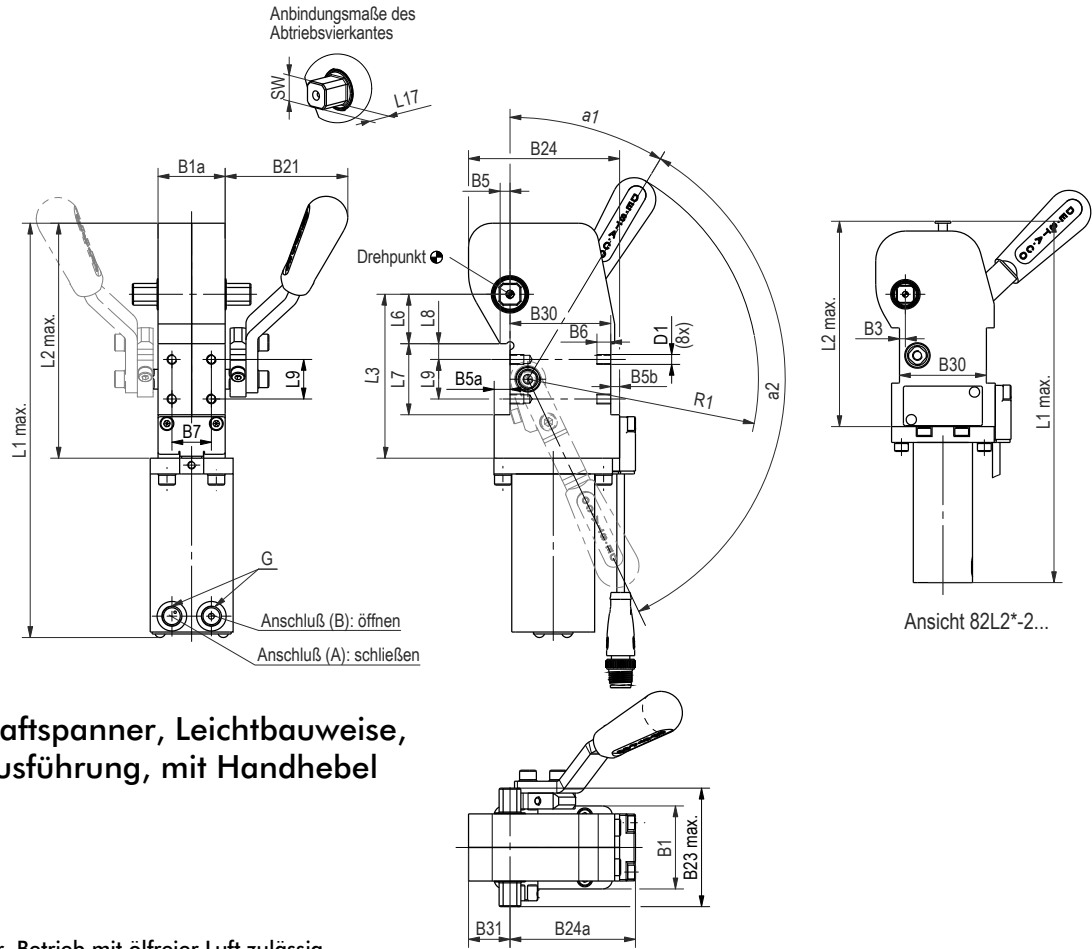
Technische Informationen | Modell ohne Handhebel

Modell	Haltemoment max. Nm [lb ft]	Spannmoment bei 5 bar [72 psi] Nm [lb ft]	Kolben Ø mm	Gewicht kg [lbs]	Luftverbrauch pro Doppelhub bei 5 bar [72psi] dm³ [ft³]	Anschluss G
82L2G-2...	75 [55]	25 [18]	25	1,0 [2.20]	0,4 [0.01]	G1/8
82L3G-2... 82L3N-2...	180 [133]	55 [41]	32	1,3 [2.86]	0,8 [0.03]	G1/8 1/8-18 NPT
82L4G-2... 82L4N-2...	380 [280]	120 [89]	40	1,9 [4.18]	1,2 [0.04]	G1/4 1/4-18 NPT

Modell	B1	B1a	B1b	B3	B5	B5a	B5b	B6	B6a	B7 ± 0,1	B7a** ± 0,1	B23 max.	B24	B24a	B25 +0,1	B27	B30 ± 0,1	B31
82L2G-2...	32	34	-	3	4	4	4,5	7	-	25	-	53	60,5	53,5	-	-	44	15
82L3*-2...	42	34	46	-	5	8	4,5	7	10	20	30	60	76,5	63,5	8	3,5	51	21
82L4*-2...	45	40	-	-	6,5	6	4,5	10	10	25	35	74	88	69,5	9	3,5	57	26,5

Modell	D1	D1a	D4 H7	D4a H7	L1 max.	L2 max.	L3	L6 ± 0,05	L7 + 0,1	L8 ± 0,1	L8a ± 0,1	L9 ± 0,1	L9a** ± 0,1	L14 ± 0,1	L17	L18	L19	SW N9	h9
82L2G-2...	M5	M5	5	-	183,5	104,5	67	17	28	5	-	18	-	14	8,5	-	-	9	
82L3*-2...	M5	M5	6	6	215	124	83	25	36	8	42	20	20	18	12,5	48	8	11	
82L4*-2...	M6	M6	6	6	245	141	92	30	40	10	50	20	25	20	16	58,5	8	16	

** Toleranz für Abstand Stiftbohrungen ±0,02



Automations-Kraftspanner, Leichtbauweise, geschlossene Ausführung, mit Handhebel

Medium Luft, max 6 bar. Betrieb mit ölfreier Luft zulässig

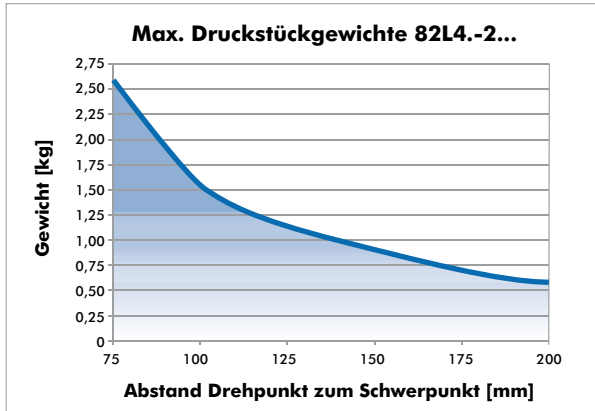
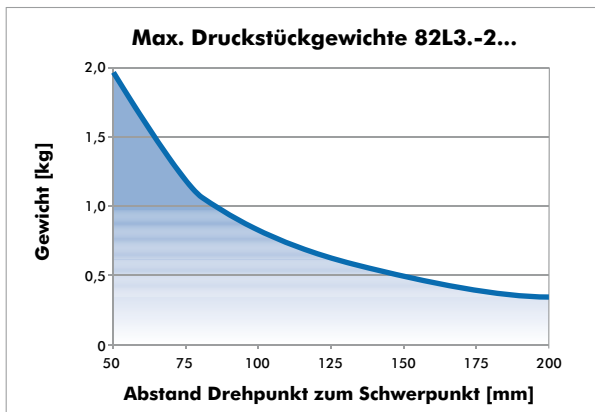
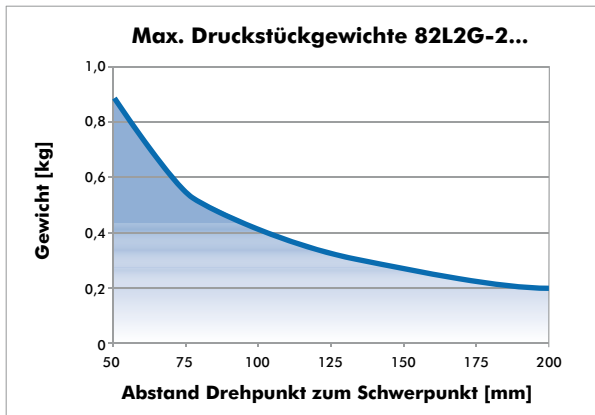
Technische Informationen | Modelle mit Handhebel

Modell	Max. Haltemoment Nm [lb ft]	Spannmoment bei 5 bar [72 psi] Nm [lb ft]	Kolben Ø mm	Gewicht kg [lbs]	Öffnungs- winkel	Luftverbrauch pro Doppelhub bei 5 bar [72psi] dm ³ [ft ³]	Anschluss G	B1	B1 _a	B3	B5	B5 _a
82L2G-2...	75 [55]	25 [18]	25	1,1 [2.42]	105°	0,4 [0.01]	G1/8	32	34	3	4	4
82L3G-2... 82L3N-2...	180 [133]	55 [41]	32	1,5 [3.30]		0,8 [0.03]	G1/8 1/8-18NPT	42	34	-	5	8
82L4G-2... 82L4N-2...	380 [280]	120 [89]	40	2,1 [4.62]		1,2 [0.04]	G1/4 1/4-18NPT	45	40	-	6,5	6

Modell	B5b	B6	B7	B21	B23	B24	B24 _a	B30	B31	D1	L1	L2	L3	L6	L7	L8	L9	L17	SW	α1	α2	R1
			±0,1	~	max			±0,1			max.	max.		±0,05	+0,1	±0,1	±0,1		h9	~	~	~
82L2G-2...	4,5	7	25	62	53	60,5	53,5	44	15	M5	183,5	104,5	67	17	28	5	18	8,5	9	36°	131°	117
82L3G-2... 82L3N-2...	4,5	7	20	62	60	76,5	63,5	51	21	M5	210	119	83	25	36	8	20	12,5	11	31°	124°	117
82L4G-2... 82L4N-2...	4,5	10	25	62	74	88	69,5	57	26,5	M6	241	137	92	30	40	10	20	16	16	31°	131°	117

82L2G-2, 82L3.-2, 82L4.-2 SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Technische Informationen

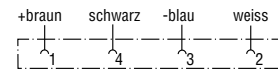


Anschlußbild für die elektrische Abfrugung

Störungssichere Abfrugung beim Gleich- und Wechselstromschweißen

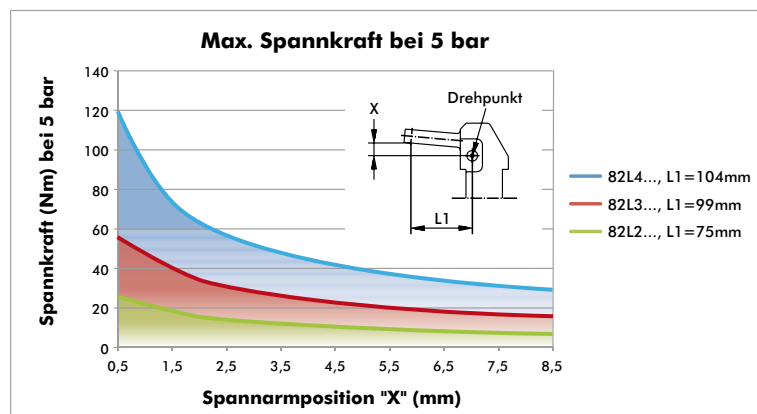
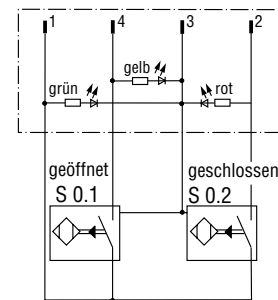
Induktive Ausführung:
B8, B7, C8

Steckerbelegung



Stecker M8x1

Stecker M12x1



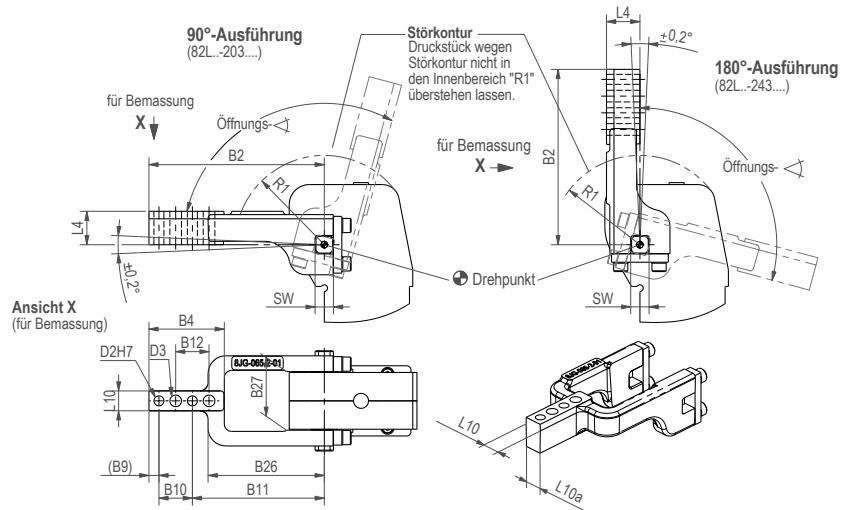
ACHTUNG:
Berechnungs-
programm verfügbar.
Bitte Unternehmen
kontaktieren.

Alle Angaben beziehen sich auf einen Luftdruck von 5 bar und eine Öffnungs- bzw. Schließzeit von jeweils 1 Sekunde, sowie auf den Masseschwerpunkt des gesamten Anbaues am Spannarm, bezogen auf den Drehpunkt.

82L2G-2, 82L3.-2, 82L4.-2 SERIE

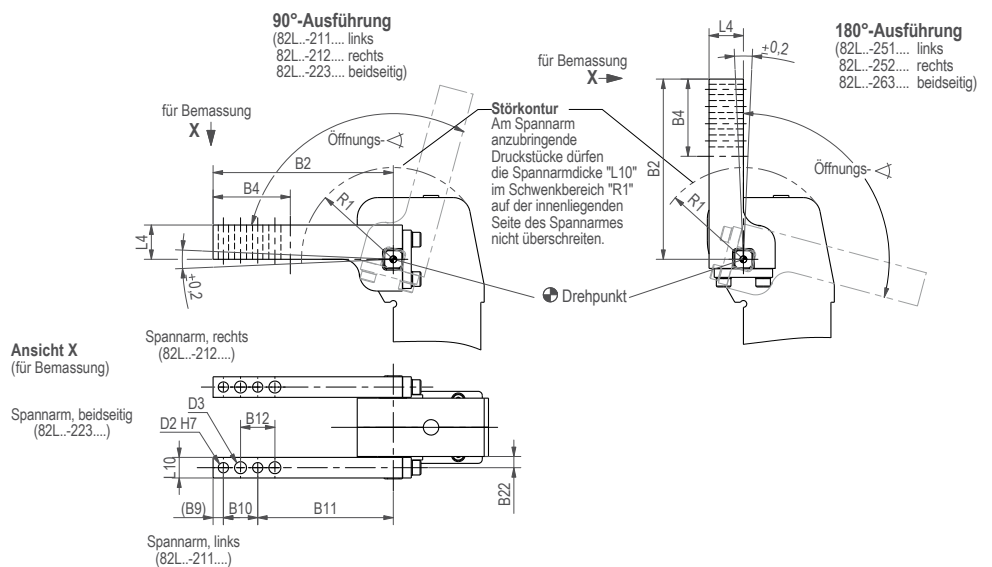
Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen

U-Spannarm



Modell	Bestell-Nr. für Set U-Spannarm	Öffnungswinkel für 90°-Version	Öffnungswinkel für 180°-Version	Gewicht [kg]	B2	B4	B9	B10	B11	B12	B26	B27	D2	D3	L4	L10	L10a	R1	SW J7
		max.	max.																
82L2G-2...	8JG-075-3-01	105°	105°	0,3	93	45	8	20	65	20	58	36	4	6,5	20	12	-	45	9
82L3*-2...	8JG-065-2-01	105°	105°	0,37	105	45	6	20	79	20	69	35,1	6	7	20	12*	11,4	55	11
82L4*-2...	8JG-067-2-01	105°	105°	0,5	110	45	6	20	84	20	78	42,1	6	7	22	15*	14,3	58	16

Seitliche Spannarme

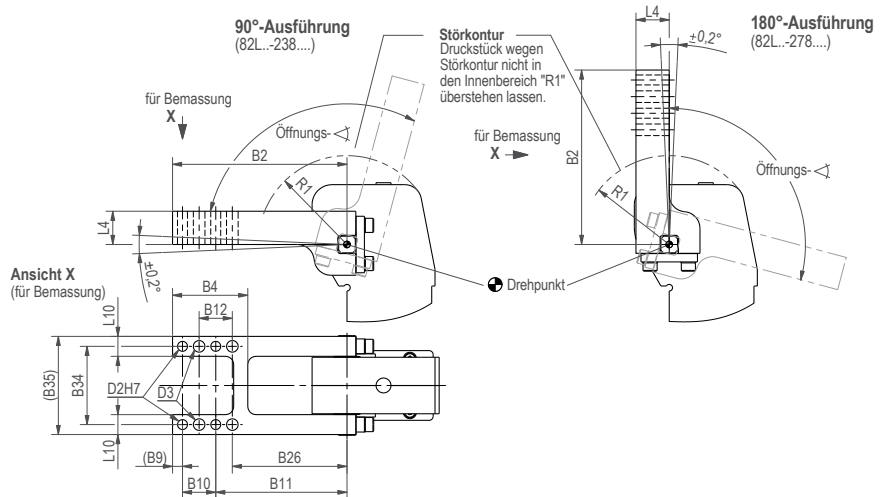
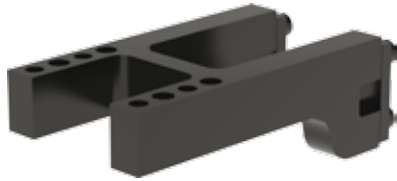


Modell	Bestell-Nr. für Set seitliche Spannarme	Öffnungswinkel für 90° - Version	Öffnungswinkel für 180° - Version	Gewicht [kg]	B2	B4	B9	B10	B11	B12	B22	D2	D3	L4	L10	R1
		max.	max.													
82L3*-2...	8JG-066-1-01	105°	105°	0,25	105	45	6	20	79	20	6,5	6	7	20	12	55
82L4*-2...	8JG-068-1-01	105°	105°	0,3	92	45	6	20	66	20	8,5	6	7	22	15	58

82L2G-2, 82L3.-2, 82L4.-2 SERIE

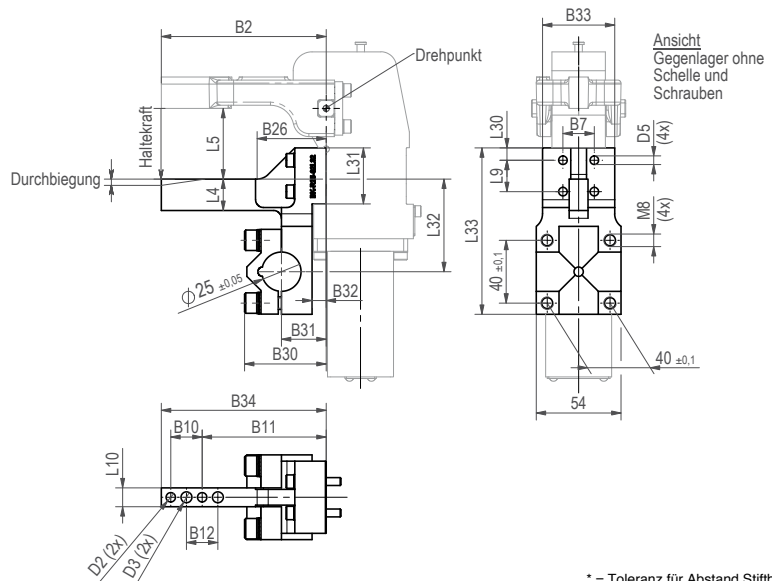
Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen

H-Spannarmer



Modell	Bestell-Nr. für Set seitliche Spannarmer	Öffnungs- winkel für 90° - Version	Öffnungs- winkel für 180° - Version	Gewicht [kg]	B2	B4	B9	B10	B11	B12	B26	B34	B35	D2	D3	L4	L10	R1
		max.	max.		[kg]	±0,02	+0,1	±0,2	±0,1	H7	±0,1							
82L3*-2*8...	8JG-363-1-01	105°	105°	0,52	105	45	6	20	79	20	69	47,1	59,1	6	7	20	12	55
82L4*-2*8...	8JG-364-1-01	105°	105°	0,77	110	45	6	20	84	20	78	57,1	72,1	6	7	22	15	58

Kieferanbindung



* = Toleranz für Abstand Stiftbohrungen ± 0,02
** = gemessen vom Drehpunkt

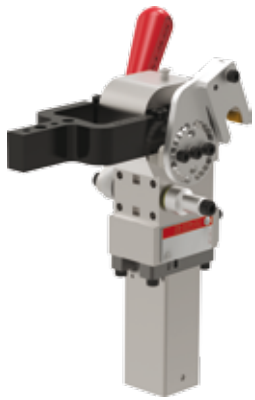
Modell	Passend für Modell	Haltekraft max.	Durchbiegung	Gewicht [kg]	B2	B7*	B10	B11	B12	B26**	B30**	B31**	B32**
		[N]	[mm]		[kg]	±0,1	±0,02	~					
BK-R25-82L25-1	82L2_	914	0,2	0,4	93	25	20	62	20	42	55	31,5	11
BK-R25-82L32-1	82L3_	660	0,16	0,5	105	20	20	79	20	44	52	28,5	9
BK-R25-82L40-1	82L4_	2000	0,37	0,56	110	25	20	84	20	41	52	28,5	7,5

Modell	B33	B34	D2	D3	D5	L4	L5	L9	L10	L30	L31	L32	L33
	Ø H7	Ø	Ø	±0,1	±0,1	-0,1							
BK-R25-82L25-1	35	90	4	6,5	5,5	20	45	18	12	4,95	27,9	50,9	106
BK-R25-82L32-1	46	105	6	7	5,5	20	45	20	12	7,85	35,7	59	106
BK-R25-82L40-1	40	110	6	7	6,6	22	45	20	15	9,85	39,7	66	108

82L2G-2, 82L3.-2, 82L4.-2 SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen

Spannarmarretierung

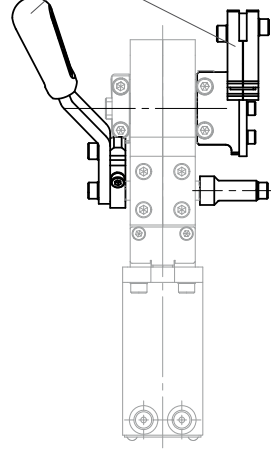


Spannposition

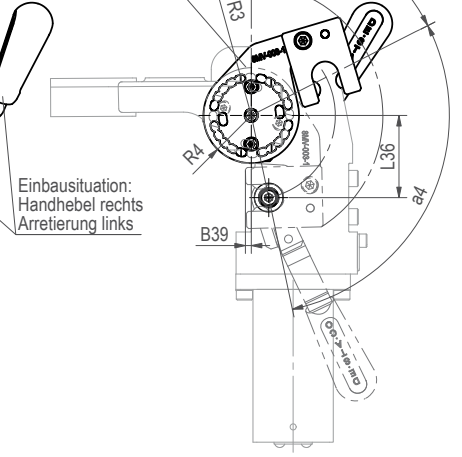


Geöffnete Position verriegelt

Einbausituation:
Handhebel links
Arretierung rechts



Einstellung der Arretierung
bei Öffnungswinkel 105°



Einbausituation:
Handhebel rechts
Arretierung links


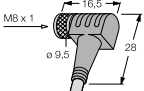

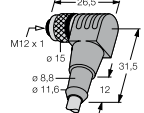
Modell	Passend für Modell	B1 α	B36	B37	B38	B39	D6	D7	L36	R3	R4	α 3	α 4
82ZB-036-1	82L2.-2....H..	34	25	47	47	3	15	10	31	53	18,5	63°	105°
82ZB-037-1	82L3.-2....H..	34	28	56	56	4	15	10,5	43	69	25	63°	105°
82ZB-038-1	82L4.-2....H..	40	30	58	58	3	15	10,5	50	76	27	63°	105°

82L2G-2, 82L3.-2, 82L4.-2 ZUBEHÖR

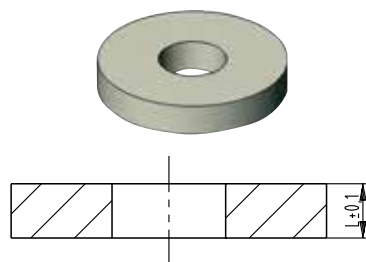
Pneumatischer Kraftspanner | mit oder ohne Handhebel

Spannarmer	Bestell-Nr. für Set	Bestell-Nr. für Set	Bestell-Nr. für Set
	82L2G-2....0../ 82L2G-2....H..	82L3.-2....0../ 82L3.-2....H..	82L4.-2....0../ 82L4.-2....H..
U-mittig	8JG-075-3-01	8JG-065-2-01	8JG-067-2-01
Seitlich	--	8JG-066-1-01	8JG-068-1-01
H-förmig	--	8JG-363-1-01	8JG-364-1-01

Anschlußkabel (1 Kupplungsdose inkl. 5m Kabel)

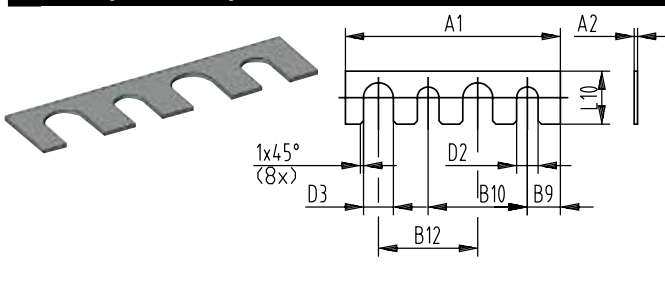
Kupplungsdose M8x1 gerade 4-polig		8EL-009-1	8EL-009-1	8EL-009-1
Kupplungsdose M8x1 gewinkelt 4-polig		8EL-007-1	8EL-007-1	8EL-007-1
Kupplungsdose M12x1 gerade 5-polig		8EL-002-1	8EL-002-1	8EL-002-1
Kupplungsdose M12x1 gewinkelt 4-polig		8EL-003-1	8EL-003-1	8EL-003-1

Öffnungswinkelbegrenzer-Stopfen



Öffnungswinkel	82L2G-2		82L3.-2		82L4.-2	
	Bestell-Nr.	L ± 0,1	Bestell-Nr.	L ± 0,1	Bestell-Nr.	L ± 0,1
15°	8CE-282-1	28,6	8CE-296-1	33,3	8CE-310-1	38,4
30°	8CE-284-1	22	8CE-298-1	26,9	8CE-312-1	31
45°	8CE-286-1	18,5	8CE-300-1	21,5	8CE-314-1	24,7
60°	8CE-288-1	14	8CE-302-1	16,3	8CE-316-1	18,6
75°	8CE-290-1	7,9	8CE-304-1	11	8CE-318-1	11
90°	8CE-292-1	4,7	8CE-306-1	5,5	8CE-320-1	6,2

Abstimmplatte für Spannarm



Bestell-Nr.	A1	A2	D2	D3	B9	B10	B12	L10
82ZB-SH4001	42	0,1	6,5	7	6	20	20	11,8
82ZB-SH4002		0,2						
82ZB-SH4005		0,5						
82ZB-SH4010		1,0						
82ZB-SH4020		2,0						
82ZB-SH4050		5,0						

Ersatzteile:

Ersatzteile:	Bestell-Nr. für Set		Bestell-Nr. für Set		Bestell-Nr. für Set	
	82L2G-2....0..	82L2G-2....H..	82L3.-2....0..	82L3.-2....H..	82L4.-2....0..	82L4.-2....H..
Zylinder	8PW-095-2		82L3G-2 (G port): 8PW-096-2 82L3N-2 (NPT port): 8PW-102-2		82L4G-2 (G port): 8PW-097-2 82L4N-2 (NPT port): 8PW-103-2	

Endlagen-Abfragung

B8 Anschluss-Stecker, M12x1, am Kabel	8EA-100-1					
B7 Anschluss-Stecker, M12x1, parallel zum Zylinder	8EA-096-1					
C8 Anschluss-Stecker, M8x1, parallel zum Zylinder	8EA-097-1					
Handhebel	--	8KB-031-1	--	8KB-031-1	--	8KB-032-1

82M-3E SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Nummernschlüssel

82M-3

E

23

H0

50

L8

Grundausführung

Montage

Beschreibung

Spannarmwelle

Beschreibung

Handhebel

Beschreibung

E

N

Standard
NAAMS (nur für
Zylindergröße 63)

03

23

D0

für U-Arm
für seitlichen Arm
für seitlichen Arm
(nur für Zylindergröße 63)

00

H0

Ohne Handhebel
Handhebel

weitere Details siehe unten

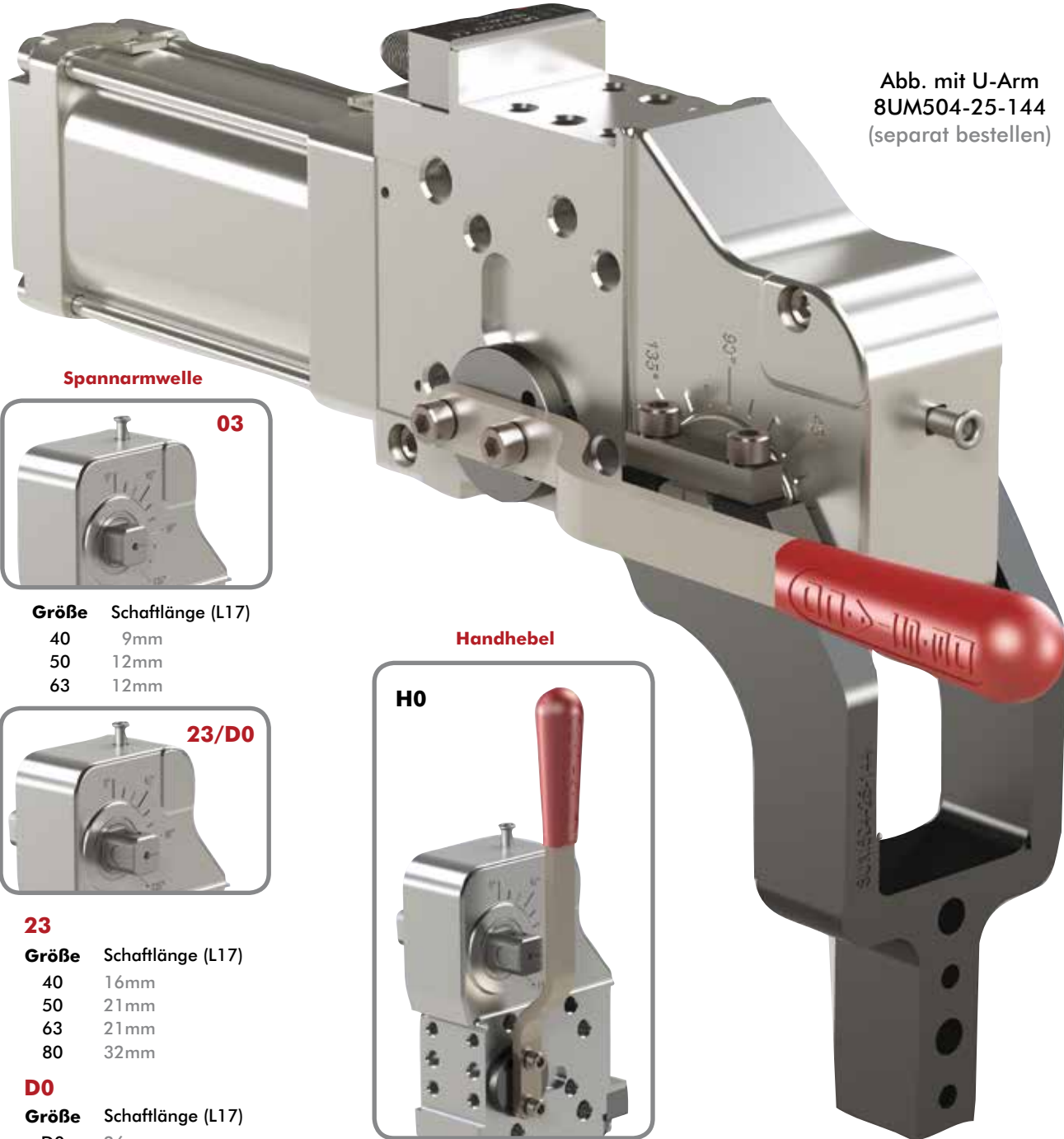


Abb. mit U-Arm
8UM504-25-144
(separat bestellen)

Spannarmwelle



03

Größe Schaftlänge (L17)

40 9mm
50 12mm
63 12mm

Handhebel



23/D0

23

Größe Schaftlänge (L17)

40 16mm
50 21mm
63 21mm
80 32mm

D0

Größe Schaftlänge (L17)

D0 26mm



H0

Abfragung Beschreibung

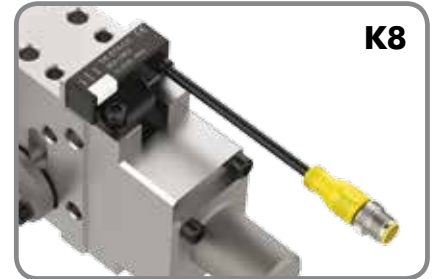
- 00** ohne Abfragung
- L8** Abfrageset mit gerader Anschlussbuchse (Ersatzteil Nr. 8EA-146-4)
- L9** Abfrageset mit gewinkelter (90°) Anschlussbuchse (Ersatzteil Nr. 8EA-147-4)
- K8** Abfrageset mit flexiblem Kabel und Anschlussbuchse (Ersatzteil-Nr. 8EA-158-4)



L8



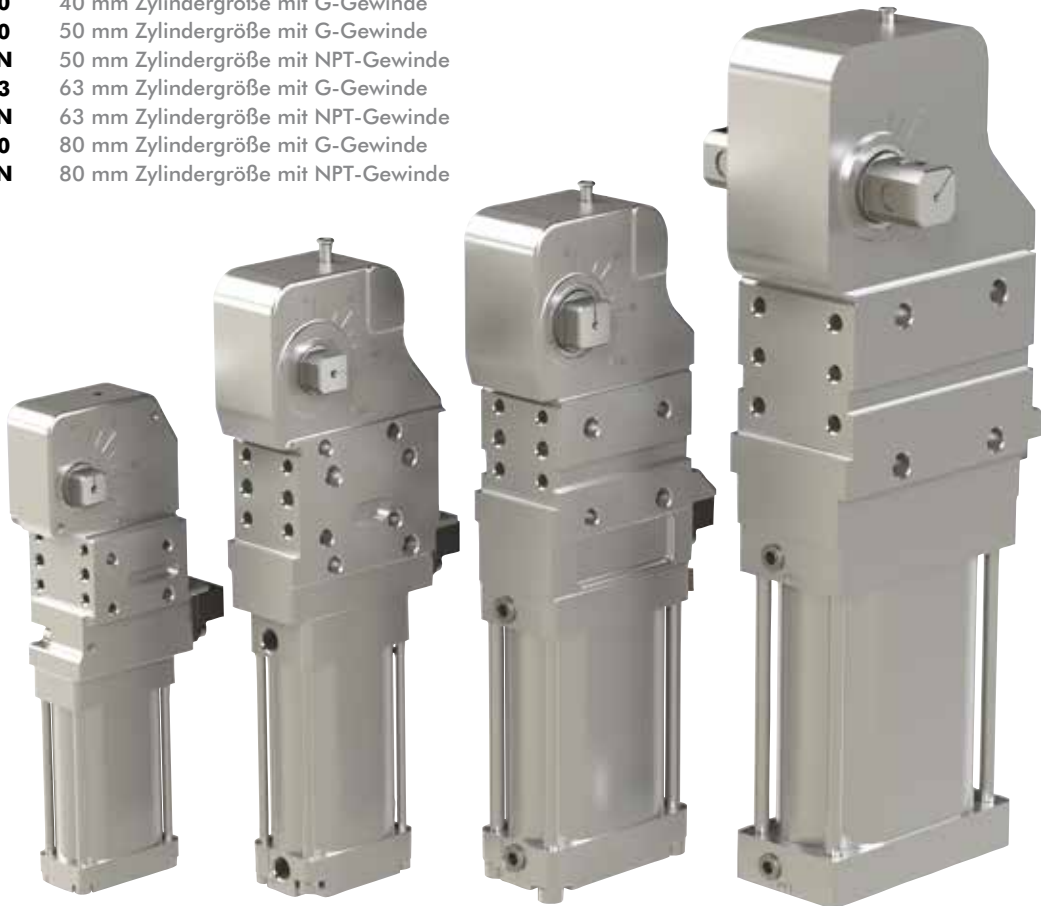
L9



K8

Größe Beschreibung

- 40** 40 mm Zylindergröße mit G-Gewinde
- 50** 50 mm Zylindergröße mit G-Gewinde
- 5N** 50 mm Zylindergröße mit NPT-Gewinde
- 63** 63 mm Zylindergröße mit G-Gewinde
- 6N** 63 mm Zylindergröße mit NPT-Gewinde
- 80** 80 mm Zylindergröße mit G-Gewinde
- 8N** 80 mm Zylindergröße mit NPT-Gewinde



40

Max. Haltemoment
380 Nm
Max. Spannmoment
120 Nm bei 5 bar

50

Max. Haltemoment
1300 Nm
Max. Spannmoment
270 Nm bei 5 bar

63

Max. Haltemoment
1800 Nm
Max. Spannmoment
420 Nm bei 5 bar

80

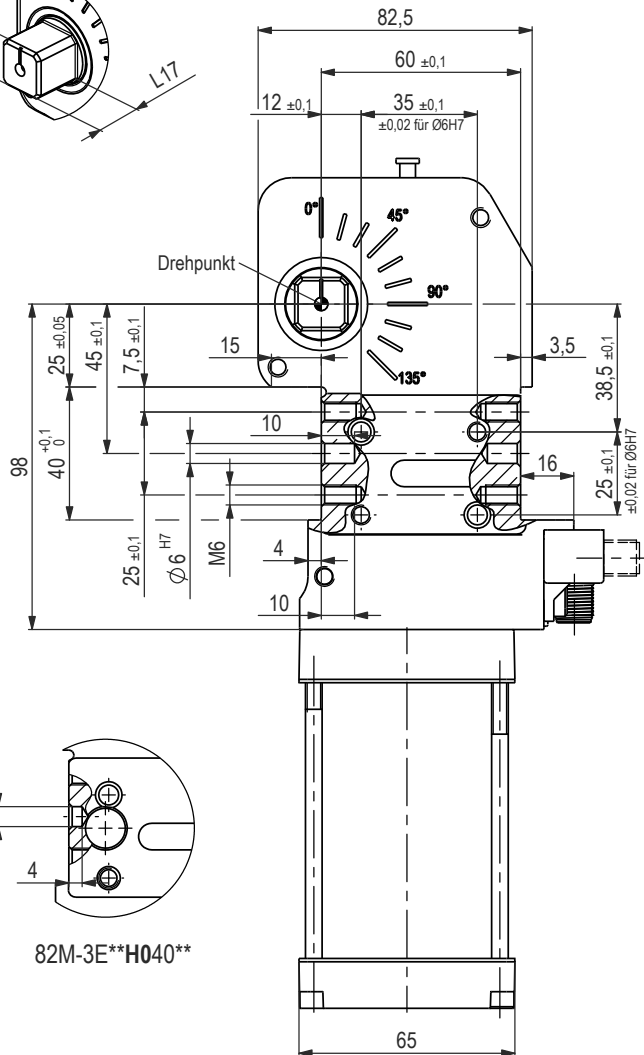
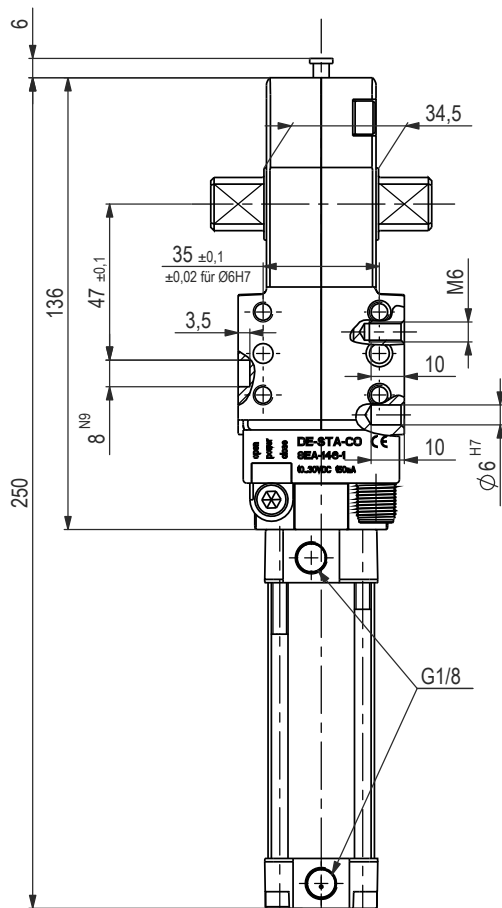
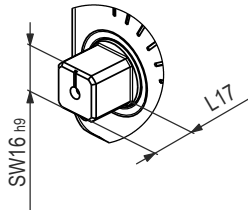
Max. Haltemoment
3000 Nm
Max. Spannmoment
850 Nm bei 5 bar

82M-3E....40 SERIE

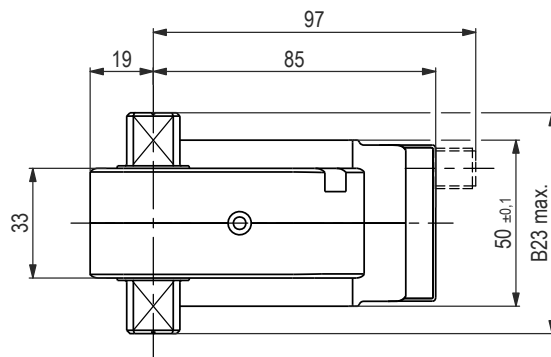
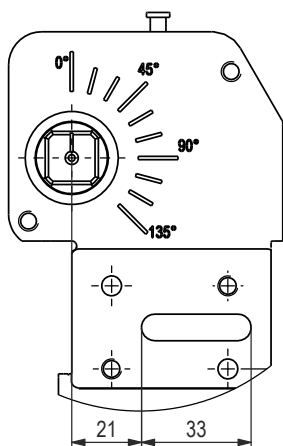
Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen

Modell	B23 Max.	L17
82M-3E03..40..	54,5	9
82M-3E23..40..	66,5	16

Anbindungsmaße des
Abtriebsvierkant



82M-3E**H040**

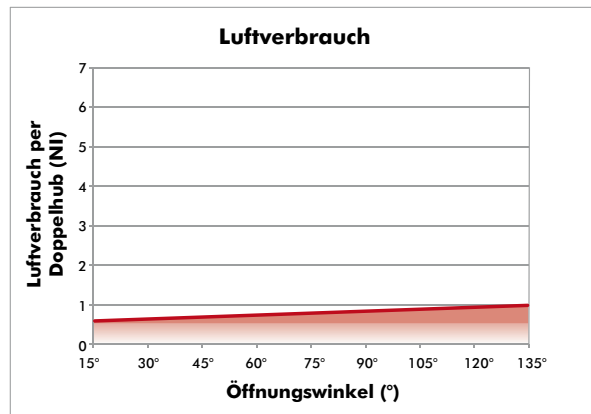
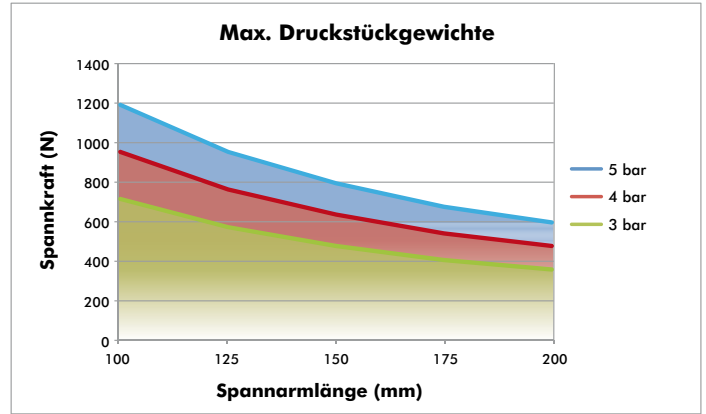
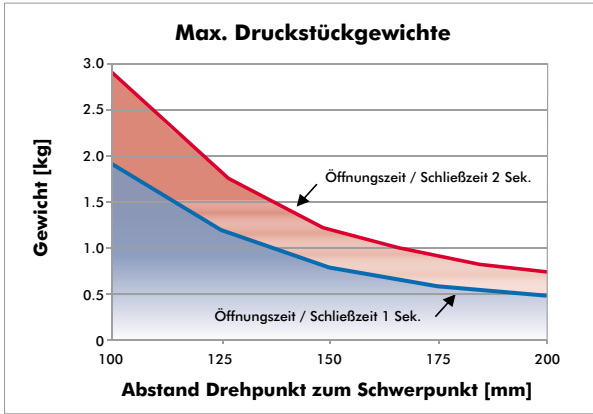


Medium Luft, max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig
Kupplungsdose und Kabel gehören nicht zum Lieferumfang

82M-3E...40 SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Technische Informationen

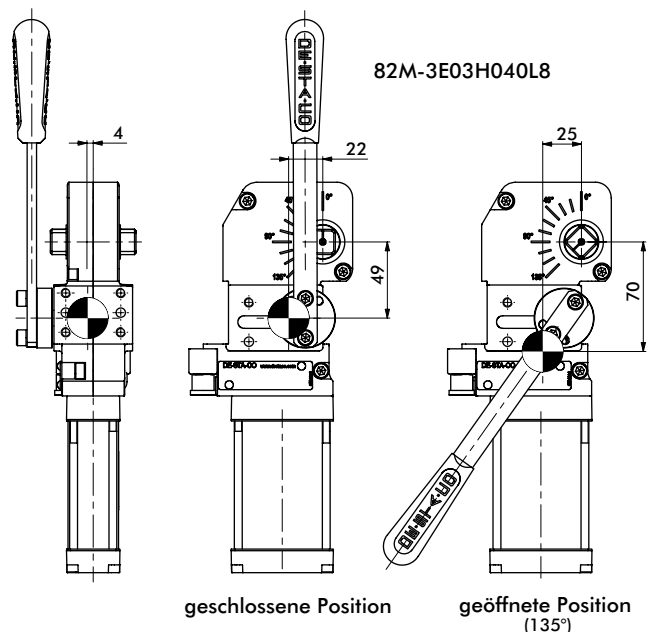
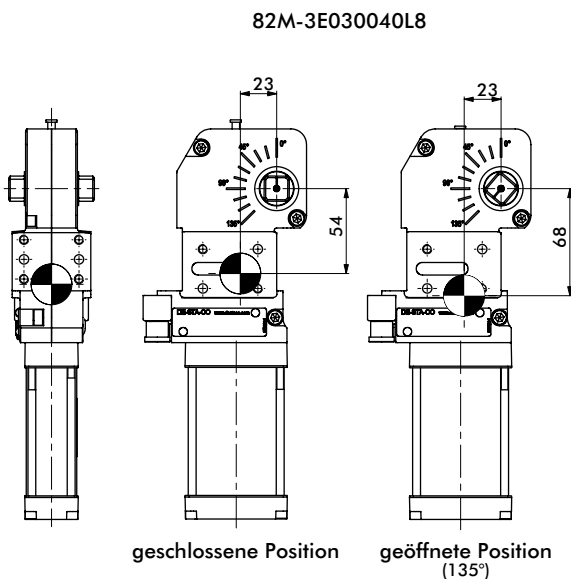
Modell	Max. Haltemoment (Nm)	Max. Spannmoment (Nm)	Zylinder Ø (mm)	Gewicht (kg)	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar (Liter)
82M-3E...40..	380	120	40	1,5	0,9



ACHTUNG:
Berechnungsprogramm
verfügbar. Bitte Unternehm-
en kontaktieren.

Modell	Gewicht (kg)
82M-3E030040L.	1,5
82M-3E03H040L.	1,6

Masseschwerpunkt

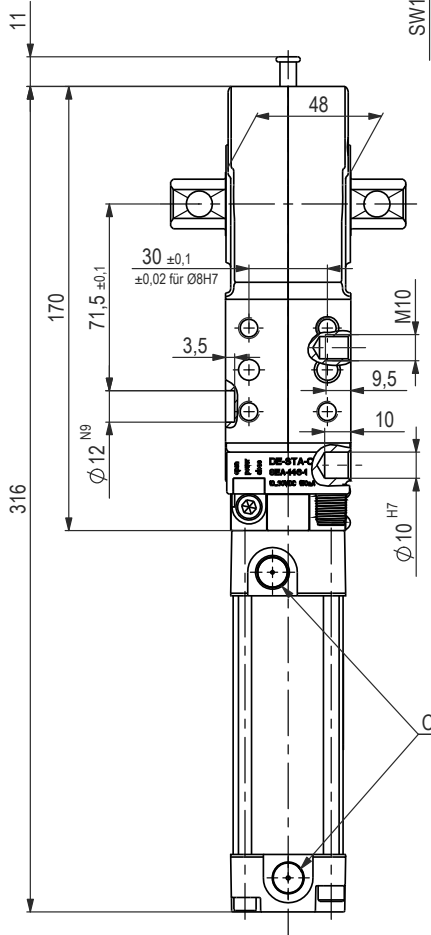
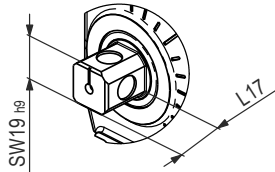


82M-3E....5. SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen

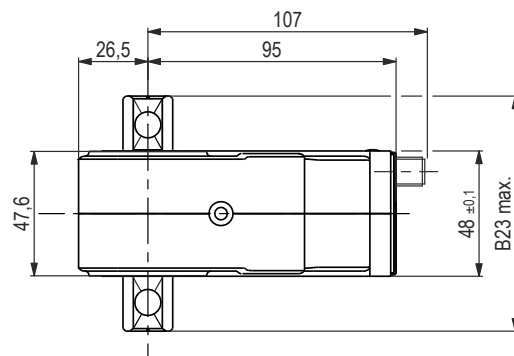
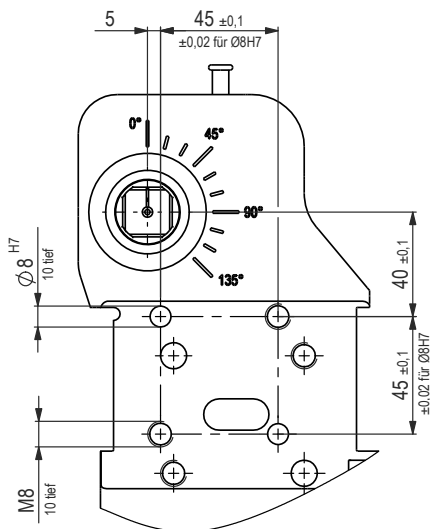
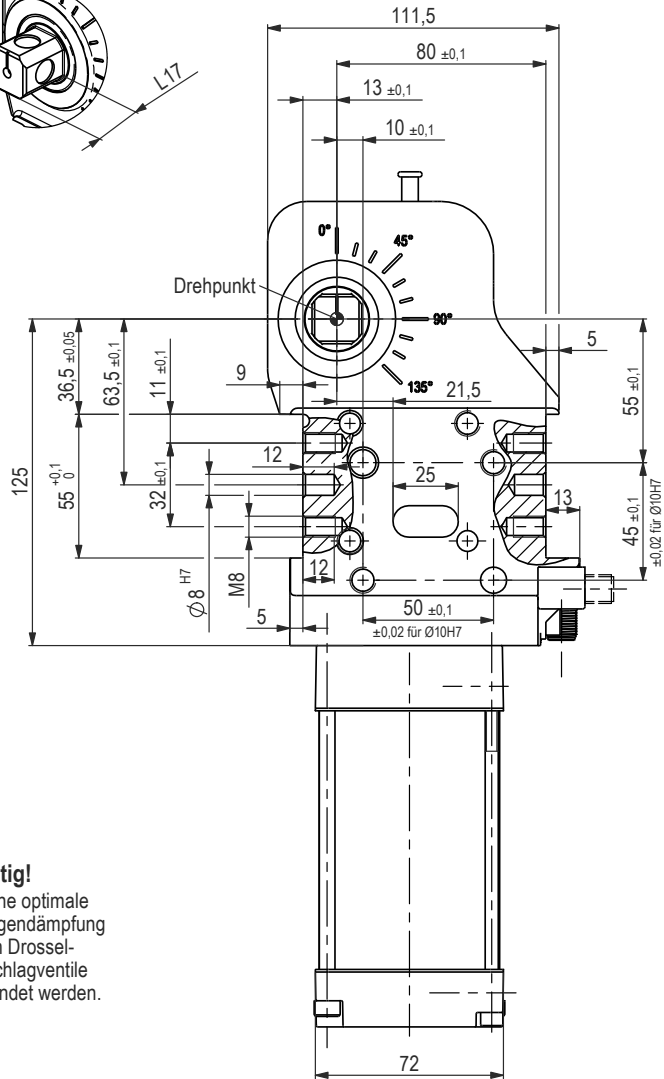
Modell	B23 Max.	L17
82M-3E03..5...	72	12
82M-3E23..5...	90	21

Anbindungsmaße des
Abtriebsvierkant



Wichtig!

Für eine optimale
Endlagendämpfung
sollten Drossel-
rückschlagventile
verwendet werden.

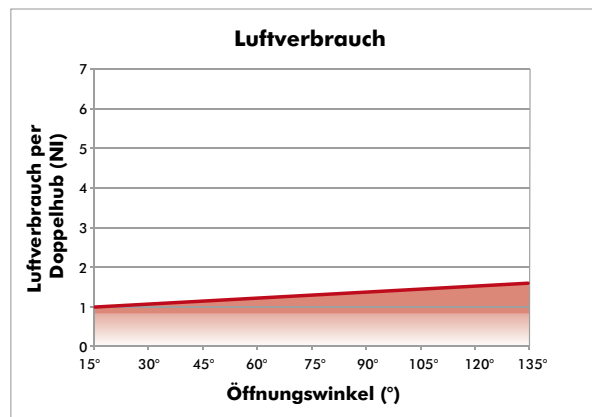
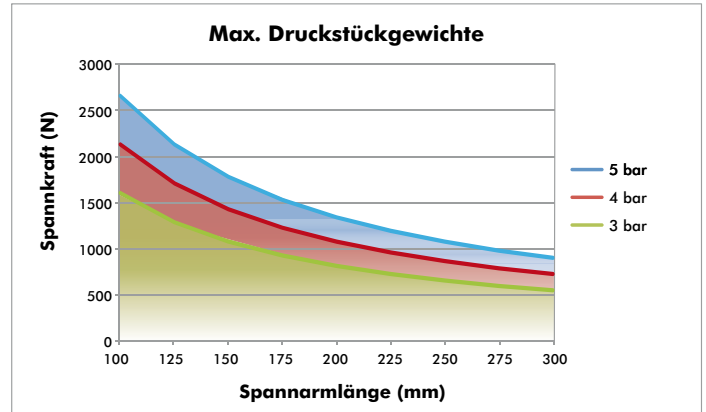
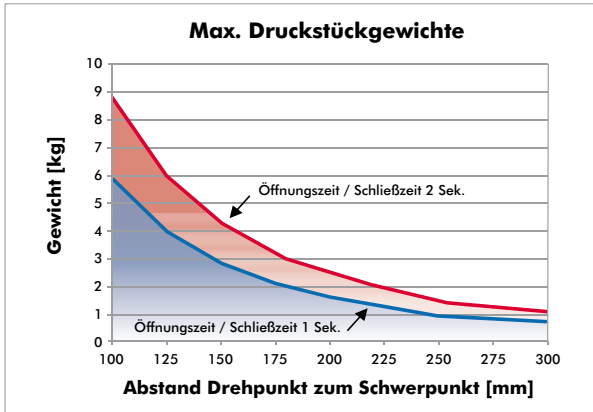


Medium Luft, max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig
Kupplungsdose und Kabel gehören nicht zum Lieferumfang

82M-3E...5. SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Technische Informationen

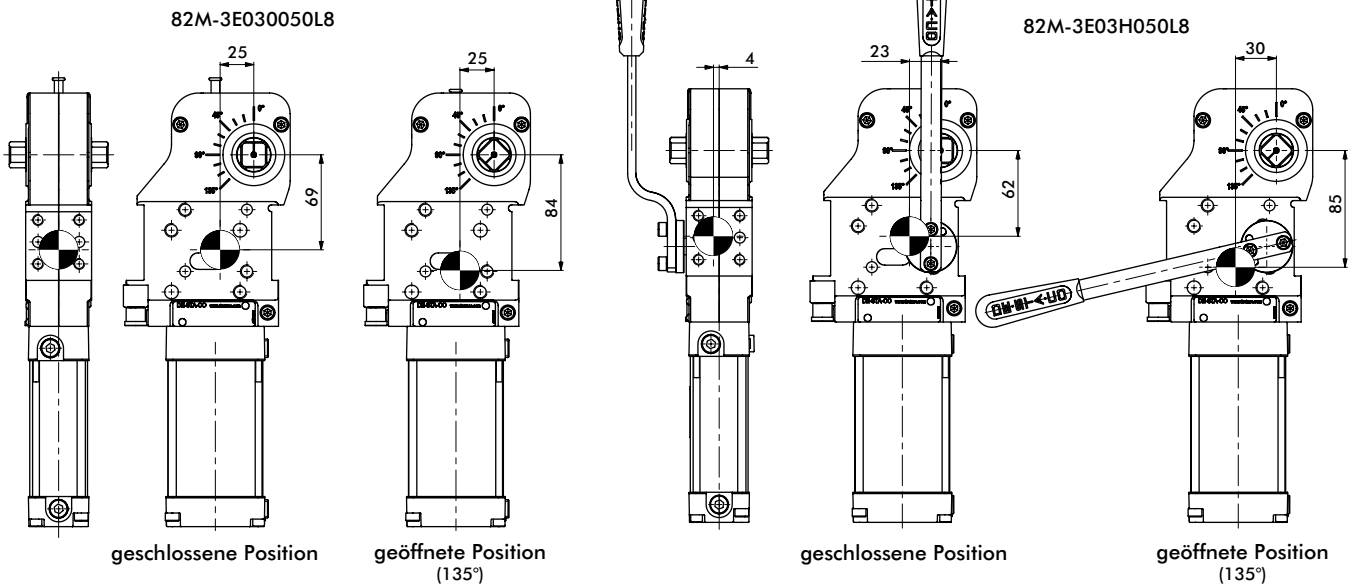
Modell	Anschluss (C)	Max. Haltemoment (Nm)	Max. Spannmoment 5 bar (Nm)	Zylinder Ø (mm)	Gewicht (kg)	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar (Liter)
82M-3E...50..	G 1/4	1300	270	50	2,8	1,6
82M-3E...5N..	1/4-18 NPT					



ACHTUNG:
Berechnungsprogramm
verfügbar. Bitte Unternehm-
en kontaktieren.

Modell	Gewicht (kg)
82M-3E030050L.	2,8
82M-3E03H050L.	3,1

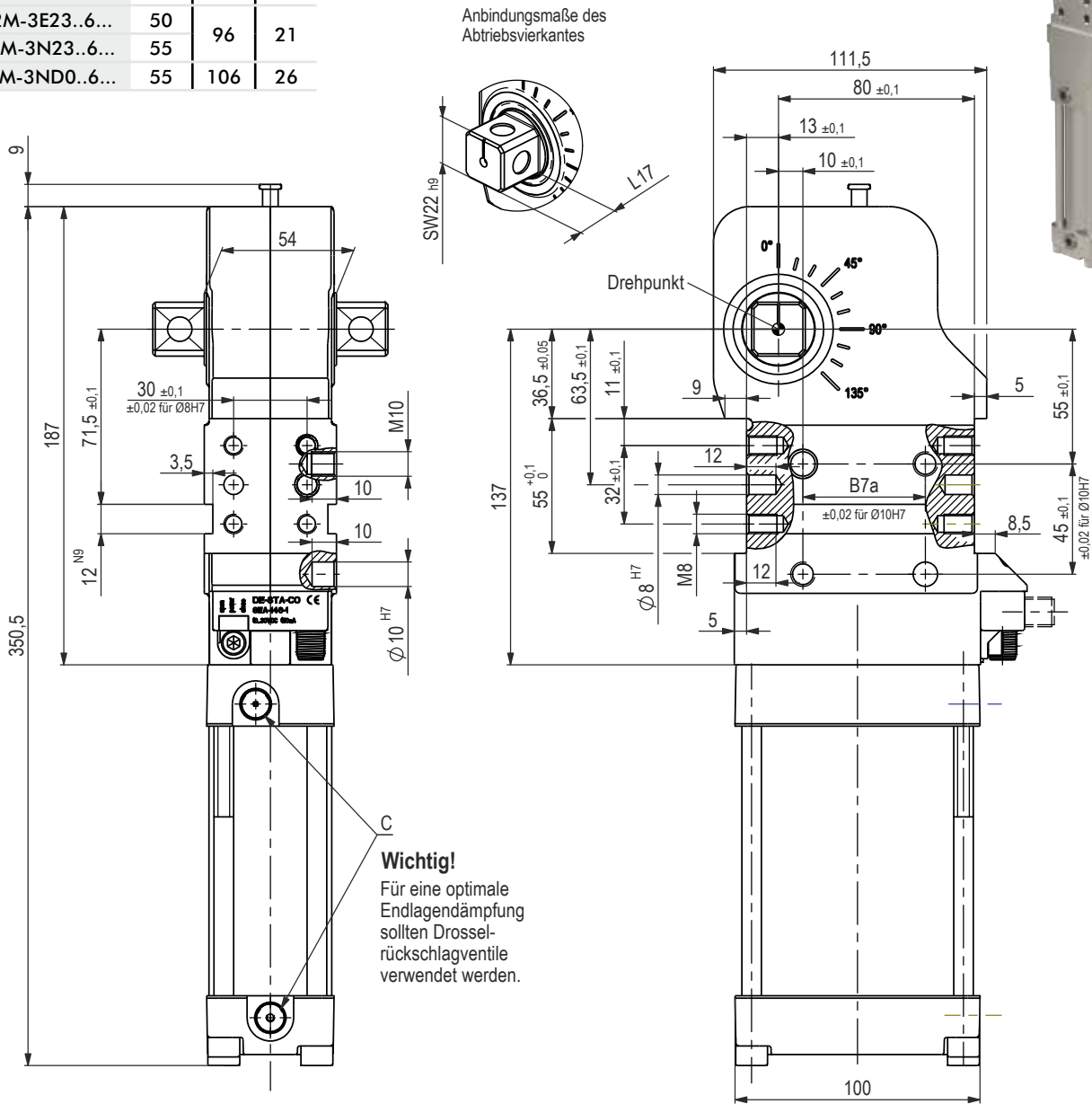
Masseschwerpunkt



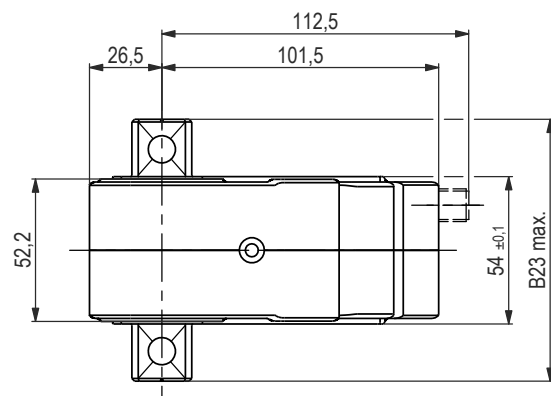
82M-3.....6. SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen

Modell	B7a ±0,1	B23 Max.	L17
82M-3E03..6...	50	78	12
82M-3N03..6...	55	96	21
82M-3E23..6...	50	96	21
82M-3N23..6...	55	106	26
82M-3ND0..6...	55	106	26

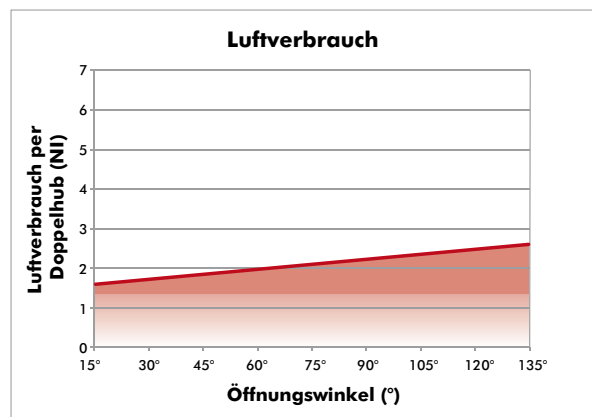
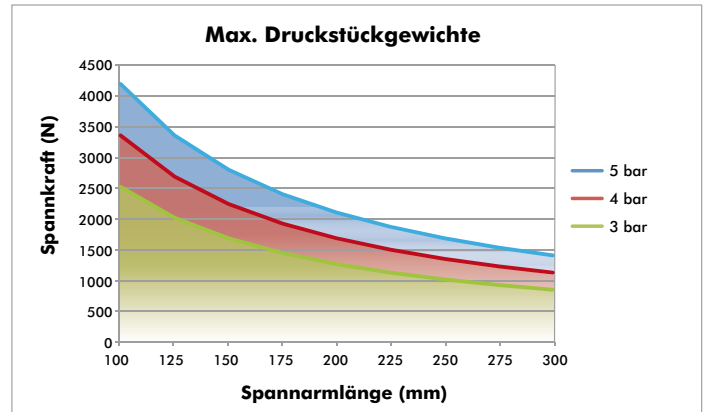
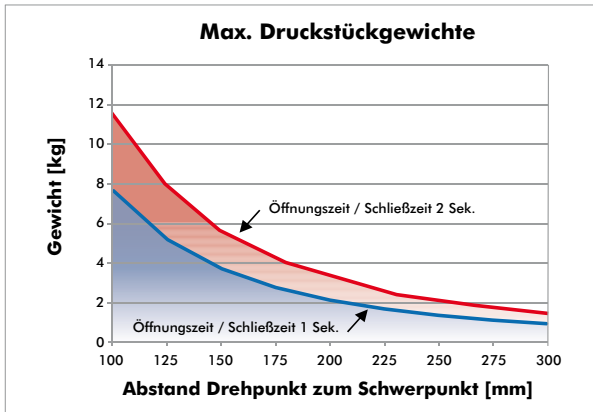


Wichtig!
Für eine optimale Endlagendämpfung sollten Drosselrückschlagventile verwendet werden.



Medium Luft, max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig
Kupplungsdose und Kabel gehören nicht zum Lieferumfang

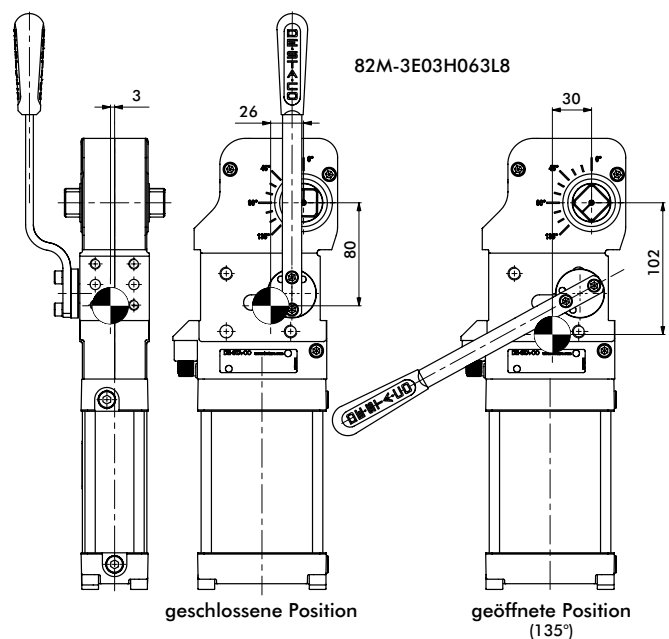
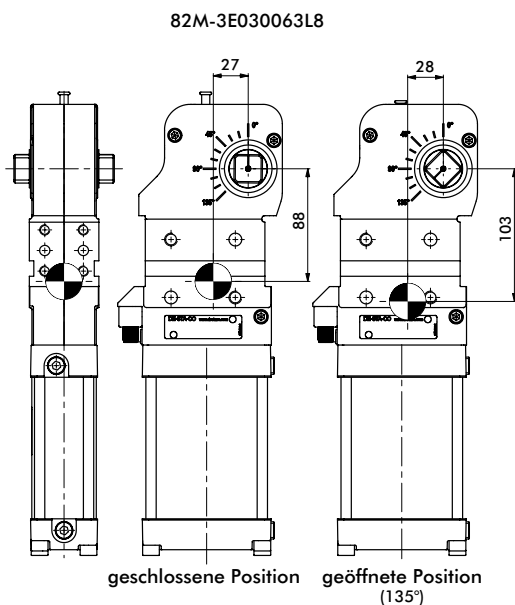
Modell	Anschluss (C)	Max. Haltemoment (Nm)	Max. Spannmoment 5 bar (Nm)	Zylinder Ø (mm)	Gewicht (kg)	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar (Liter)
82M-3E....63..	G 1/4	1800	420	63	3,8	2,6
82M-3N....63..						
82M-3E....6N..	1/4-18 NPT	1800	420	63	3,8	2,6
82M-3N....6N..						



ACHTUNG:
Berechnungsprogramm
verfügbar. Bitte Unterneh-
men kontaktieren.

Modell	Gewicht (kg)
82M-3E030063L.	3,8
82M-3E03H063L.	4,2

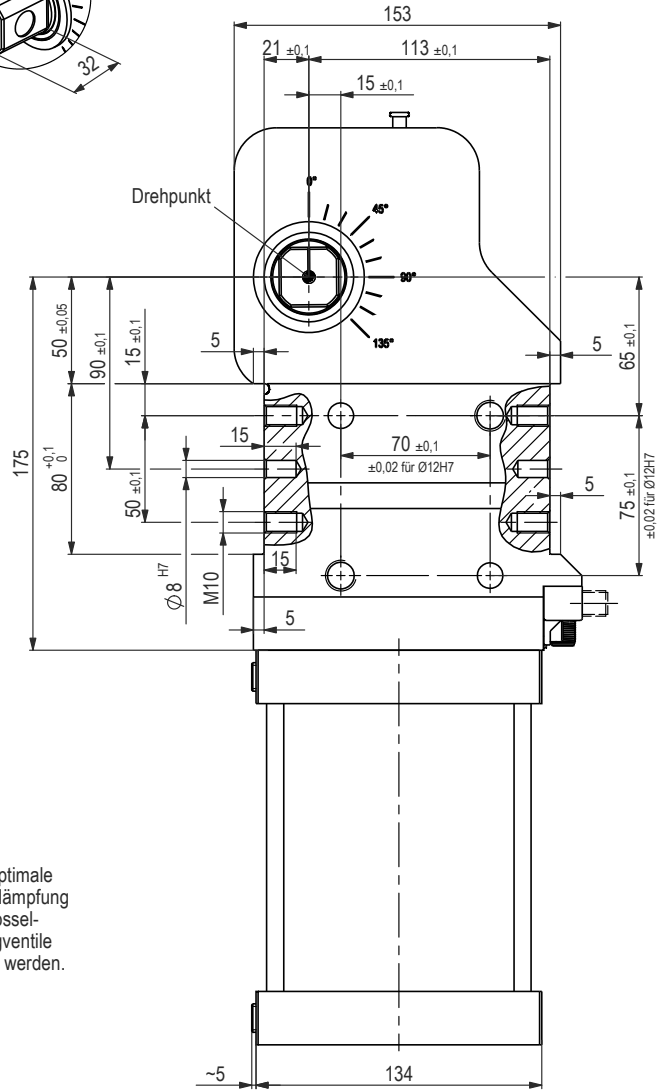
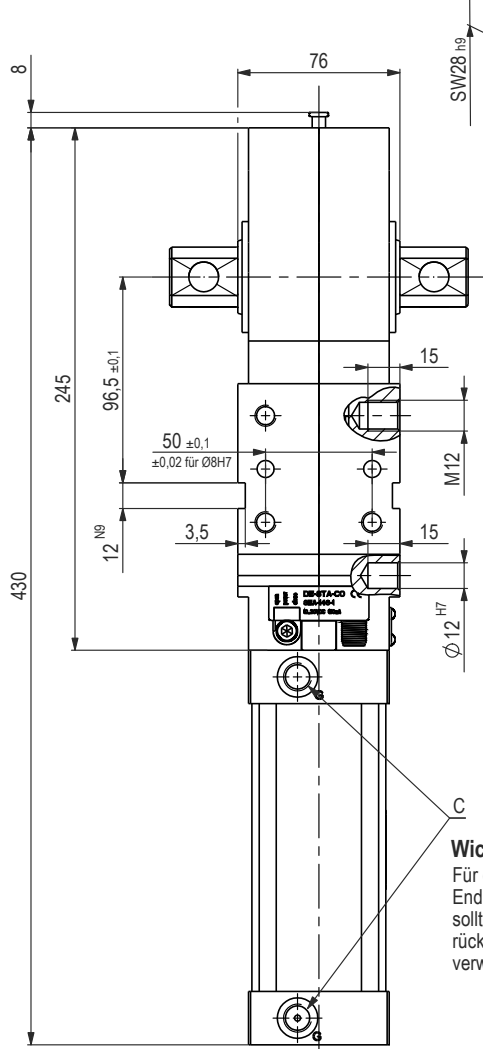
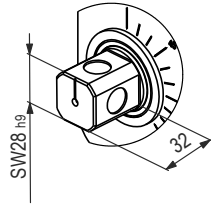
Masseschwerpunkt



82M-3E....8. SERIE

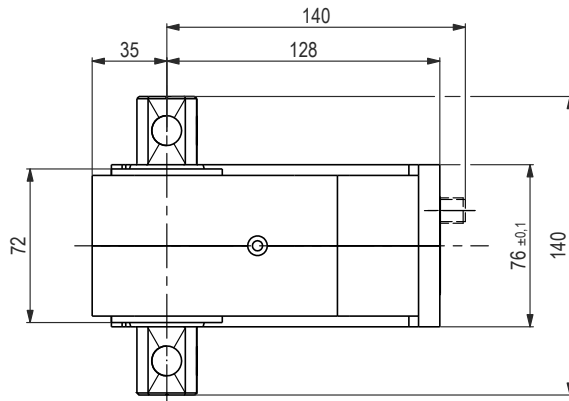
Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen

Anbindungsmaße des Abtriebsvierkant



Drehpunkt

Wichtig!
Für eine optimale Endlagendämpfung sollten Drosselrückschlagventile verwendet werden.

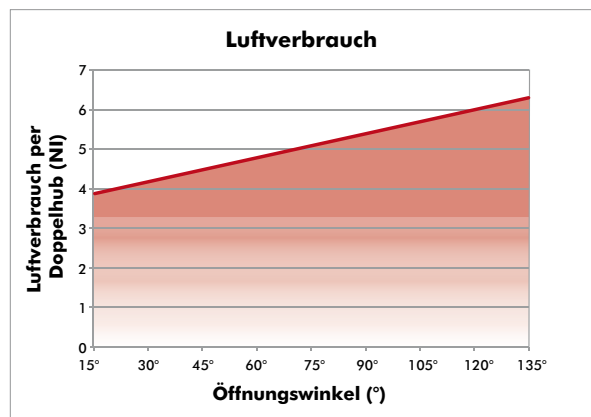
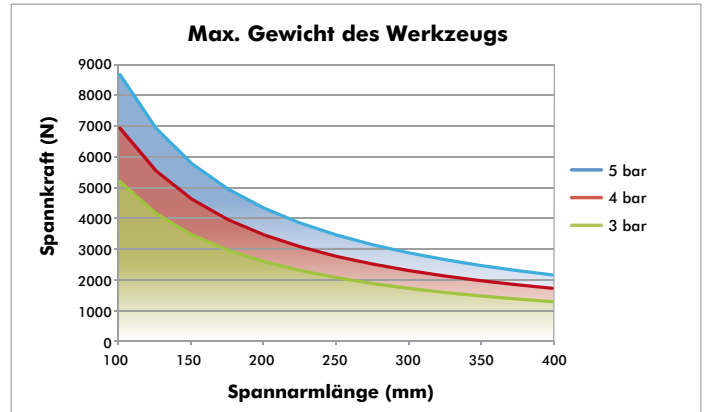
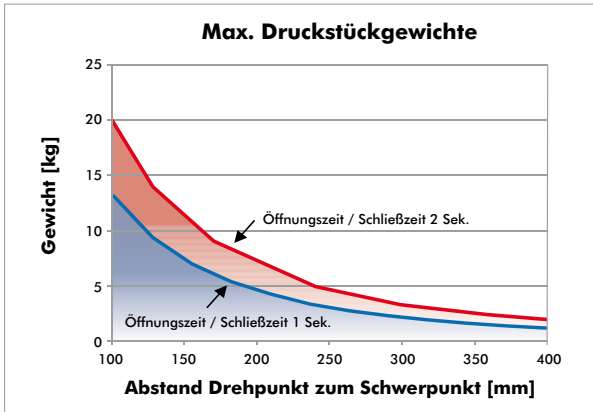


Medium Luft, max. 6 bar
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig
Kupplungsdose und Kabel gehören nicht zum Lieferumfang

82M-3E....8. SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Technische Informationen

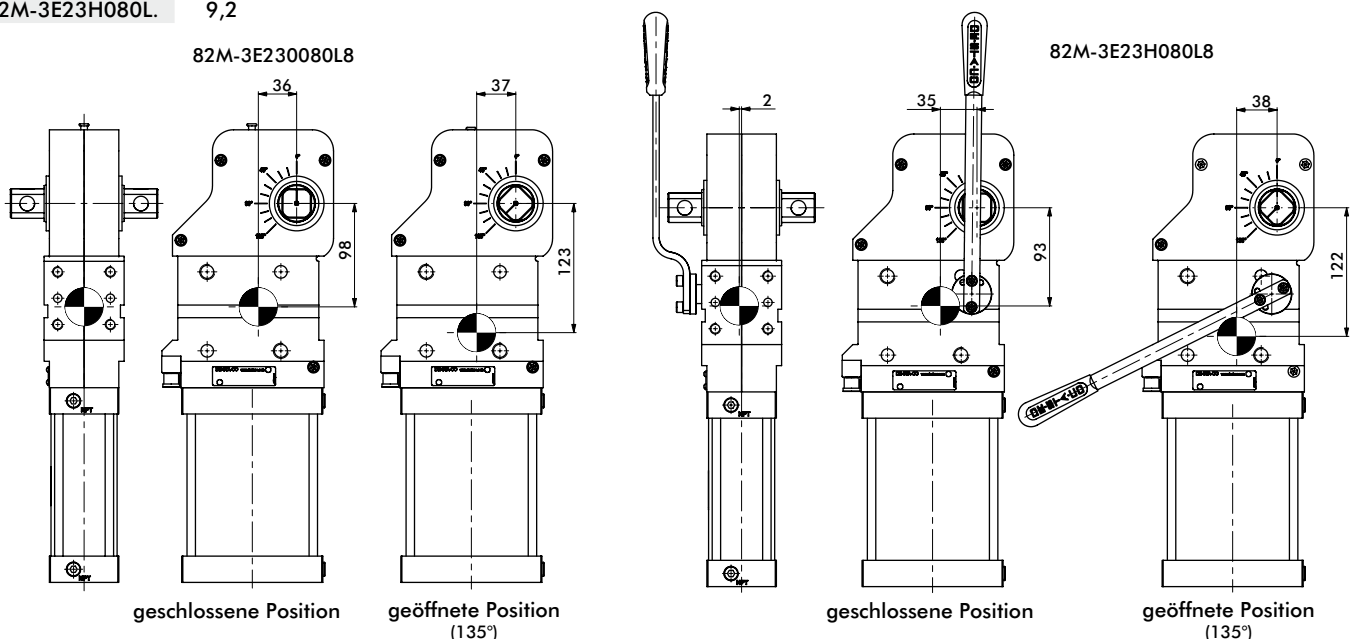
Modell	Anschluss (C)	Max. Haltemoment (Nm)	Max. Spannmoment 5 bar (Nm)	Zylinder Ø (mm)	Gewicht (kg)	Luftverbrauch per Doppelhub bei 5 bar (Liter)
82M-3E....80..	G 1/4	3000	850	80	8,7	6,3
82M-3E....8N..	1/4-18 NPT					



ACHTUNG:
Berechnungsprogramm
verfügbar. Bitte Unternehm-
en kontaktieren.

Modell	Gewicht (kg)
82M-3E230080L	8,7
82M-3E23H080L	9,2

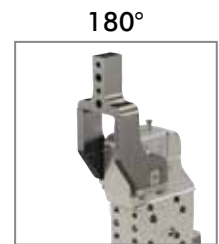
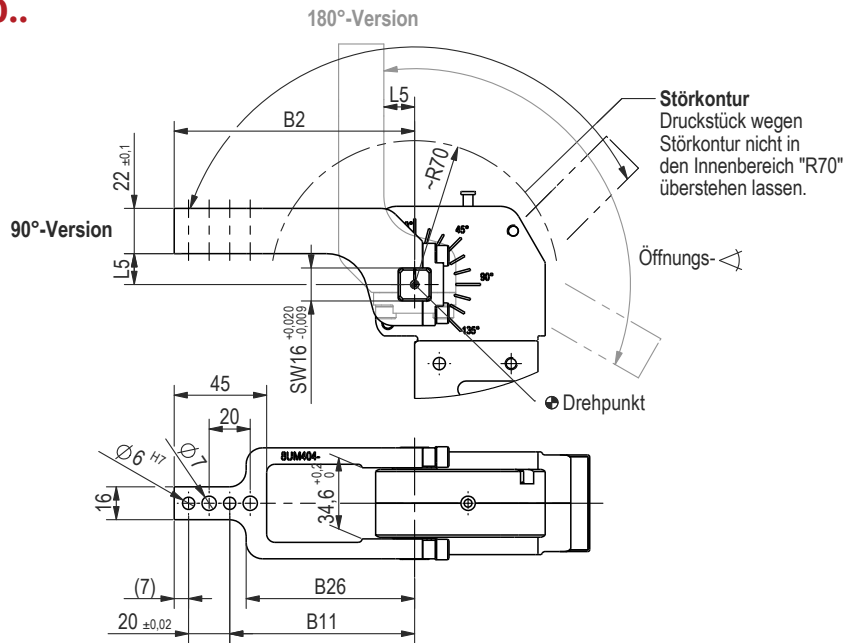
Masseschwerpunkt



U-SPANNARME, MITTIG (ALUMINIUM)

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen

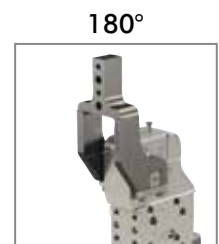
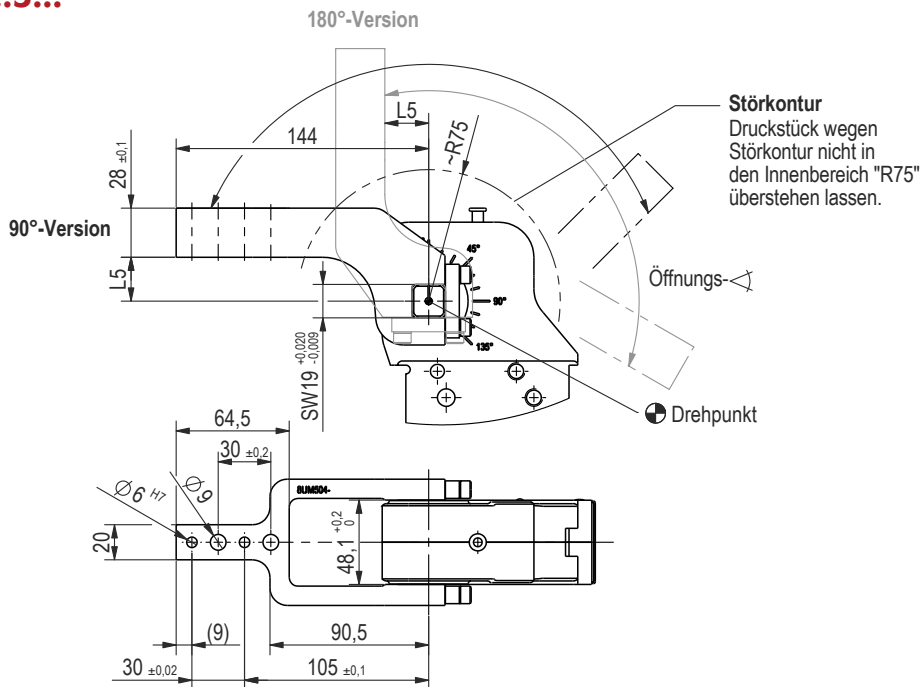
82M-3E...40..



8UM404-00-117
8UM404-15-117
8UM404-25-117
8UM404-45-107

Spannarm-Modell-Nr.	Max. Öffnungswinkel 90°-Version	Max. Öffnungswinkel 180°-Version	Gewicht (kg)	B2	B11 ±0,1	B26	L5
8UM404-00-117		105°	0,23				0
8UM404-15-117	135°	120°	0,24	117	90	82	15
8UM404-25-117		135°	0,25				25
8UM404-45-107	130°		0,24	107	80	72	45

82M-3E...5...



8UM504-15-144
8UM504-25-144
8UM504-45-144

Spannarm-Modell-Nr.	Max. Öffnungswinkel 90°-Version	Max. Öffnungswinkel 180°-Version	Gewicht (kg)	L5
8UM504-15-144		105°	0,44	15
8UM504-25-144	135°	120°	0,45	25
8UM504-45-144		135°	0,48	45

U-SPANNARME, MITTIG (ALUMINIUM)

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen

82M-3.....6...

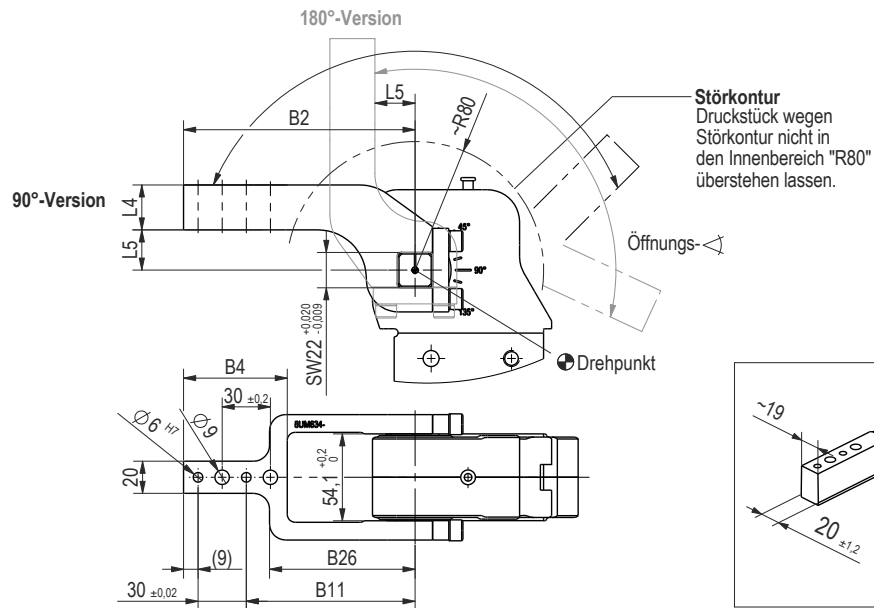
90°



180°



8UM634-15-144
8UM634-25-144
8UM634-45-144
*8UM631-75-204



Spannarm-Modell-Nr.	Max. Öffnungswinkel 90°-Version	Max. Öffnungswinkel 180°-Version	Gewicht (kg)	B2	B4	B11 ±0,1	B26	L4 ±0,1	L5
8UM634-15-144	135°	105°	0,50	144	64,5	105	90,5	28	15
8UM634-25-144		120°	0,53						25
8UM634-45-144		135°	0,56						45
*8UM631-75-204		135°	1,7						204

* nur Stahlausführung lieferbar

82M-3E...8...

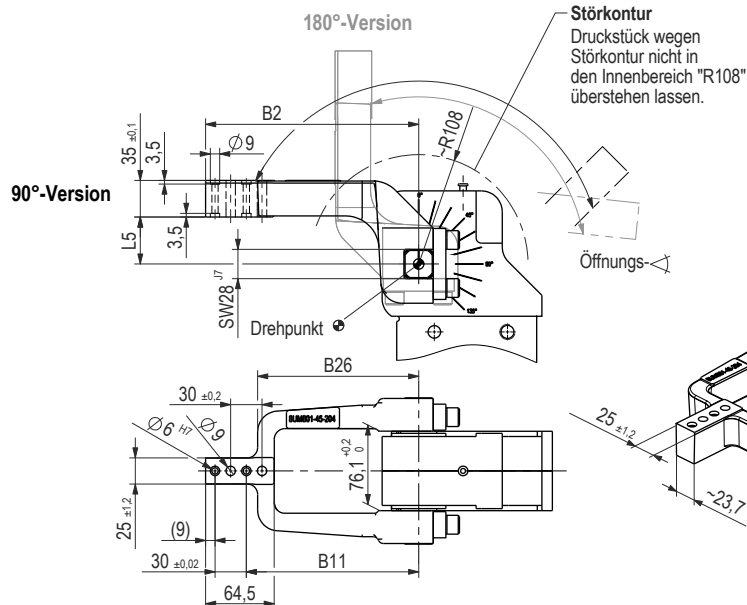
90°



180°



8JG-169-2-01
8UM801-45-204



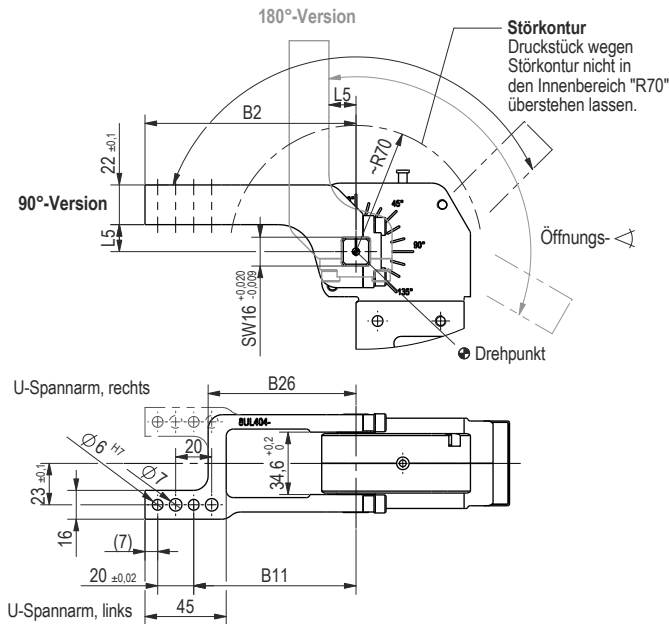
Spannarm-Modell-Nr.	Max. Öffnungswinkel 90°-Version	Max. Öffnungswinkel 180°-Version	Gewicht (kg)	B2	B11 ±0,1	B26	L5* ±0,2
8JG-169-2-01	135°	105°	3,5	179	140	129	20
8UM801-45-204		135°	4,1				204

*Toleranz gemessen 80 mm vom Drehpunkt.
nur Stahlausführung lieferbar

U-SPANNARME, LINKS UND RECHTS (ALUMINIUM)

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen

82M-3E...40..



90° Links



90° Rechts



180° Rechts*



180° Links*



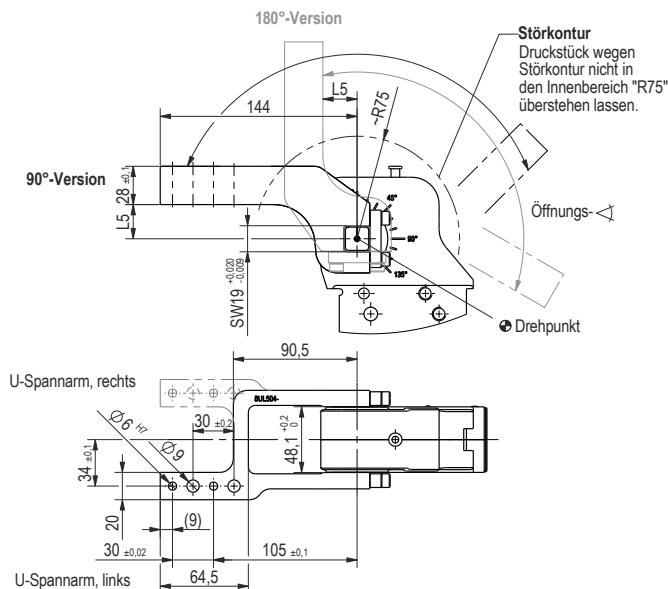
8UL404-00-117
8UL404-15-117
8UL404-25-117
8UL404-45-107

8UR404-00-117
8UR404-15-117
8UR404-25-117
8UR404-45-107

*90° links/180° rechts sind die gleichen Spannarm-Modelle.
90° rechts/180° links sind die gleichen Spannarm-Modelle.

Spannarm-Modell-Nr.	Max. Öffnungswinkel 90°-Version	Max. Öffnungswinkel 180°-Version	Gewicht (kg)	B2	B11 ±0,1	B26	L5
8U(•)404-00-117	135°	105°	0,23	117	90	82	0
8U(•)404-15-117		120°	0,24				15
8U(•)404-25-117	130°	135°	0,25	107	80	72	25
8U(•)404-45-107			0,25				45

82M-3E...5...



90° Links



90° Rechts



180° Rechts*



180° Links*



8UL504-15-144
8UL504-25-144
8UL504-45-144

8UR504-15-144
8UR504-25-144
8UR504-45-144

*90° links/180° rechts sind die gleichen Spannarm-Modelle.
90° rechts/180° links sind die gleichen Spannarm-Modelle.

Spannarm-Modell-Nr.	Max. Öffnungswinkel 90°-Version	Max. Öffnungswinkel 180°-Version	Gewicht (kg)	L5
8U(•)504-15-144	135°	105°	0,45	15
8U(•)504-25-144		120°	0,46	25
8U(•)504-45-144		135°	0,49	45

U-SPANNARME, LINKS UND RECHTS (ALUMINIUM)

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen

82M-3.....6...

90° Links



90° Rechts



180° Rechts*



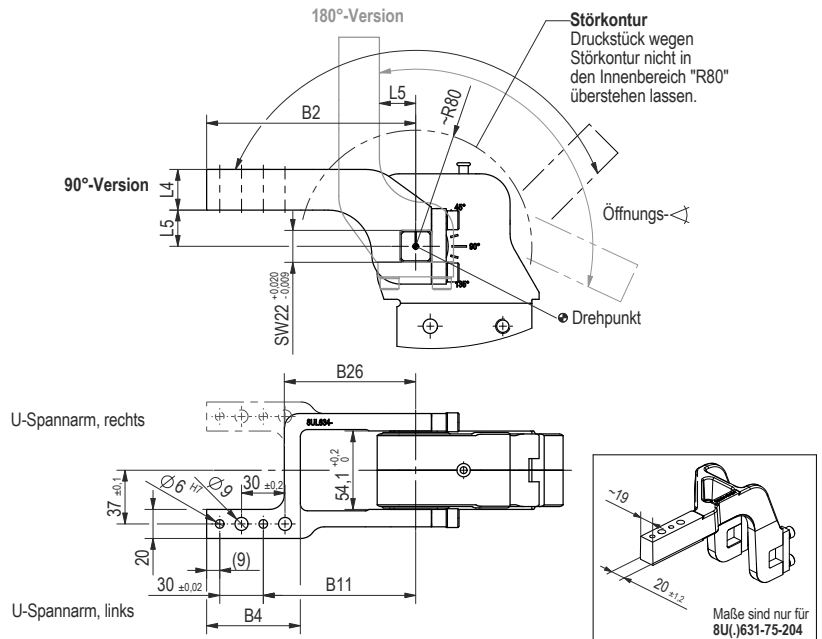
180° Links*



8UL634-15-144
8UL634-25-144
8UL634-45-144
**8UL631-75-204

8UR634-15-144
8UR634-25-144
8UR634-45-144
**8UR631-75-204

*90° links/180° rechts sind die gleichen Spannarm-Modelle.
90° rechts/180° links sind die gleichen Spannarm-Modelle.



Spannarm-Modell-Nr.	Max. Öffnungswinkel 90°-Version	Max. Öffnungswinkel 180°-Version	Gewicht (kg)	B2	B4	B11 ±0,1	B26	L4 ±0,1	L5
8U(•)634-15-144	135°	105°	0,52						15
8U(•)634-25-144		120°	0,54	144	64,5	105	90,5	28	25
8U(•)634-45-144		0,58							45
**8U(•)631-75-204		135°	1,9	204	82	165	119	30	75

** nur Stahlausführung lieferbar.

82M-3E....8...

90° Links



90° Rechts



180° Rechts*



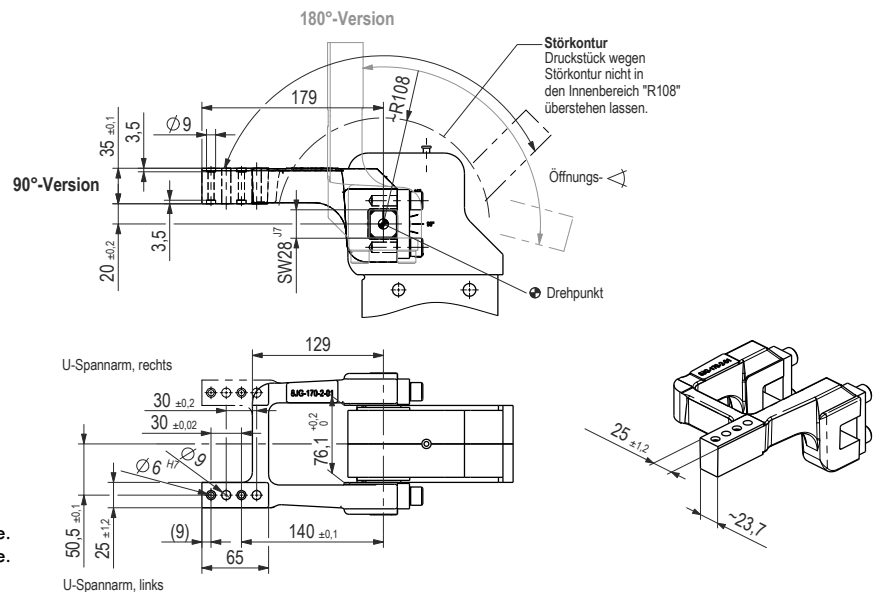
180° Links*



8JG-170-2-01

8JG-171-2-01

*90° links/180° rechts sind die gleichen Spannarm-Modelle.
90° rechts/180° links sind die gleichen Spannarm-Modelle.



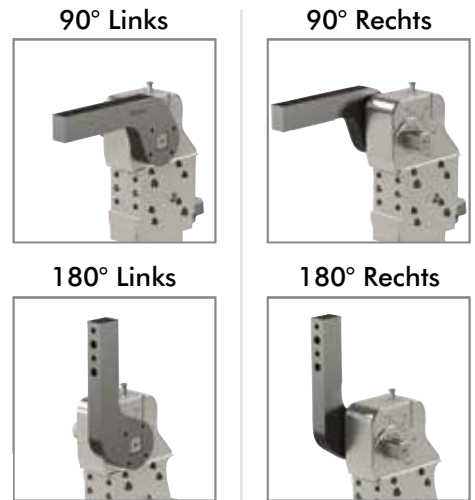
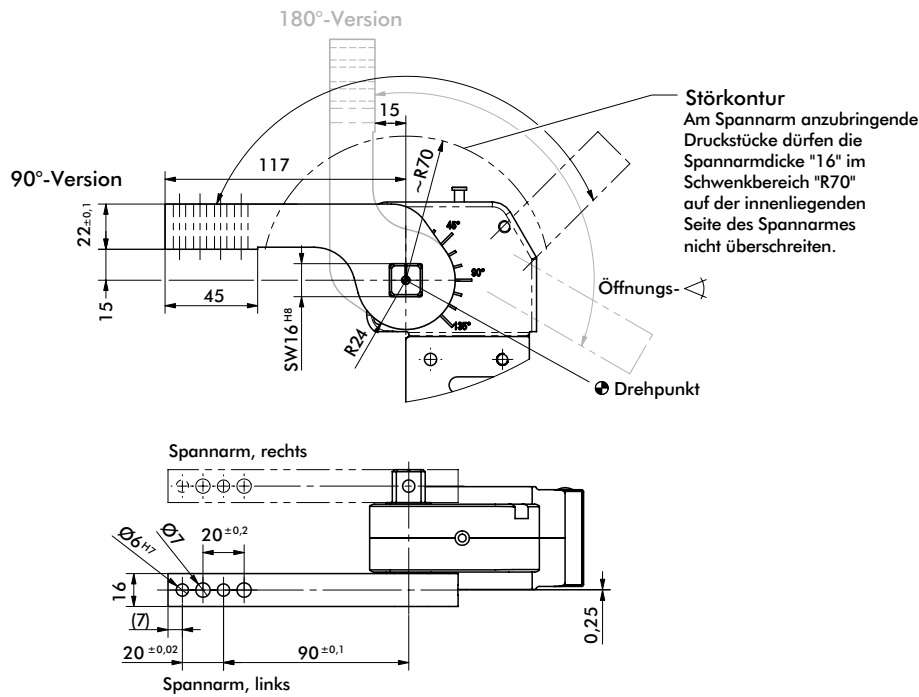
Spannarm-Modell-Nr.	Max. Öffnungswinkel 90°-Version	Max. Öffnungswinkel 180°-Version	Gewicht (kg)
8JG-17(•)-2-01	135°	105°	3,5

nur Stahlausführung lieferbar

SPANNARME SEITLICH

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen

82M-3E...40..

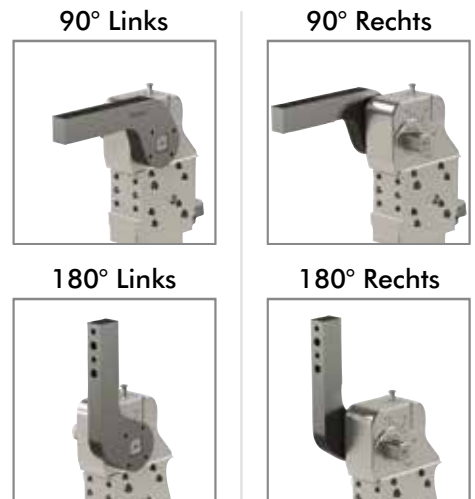
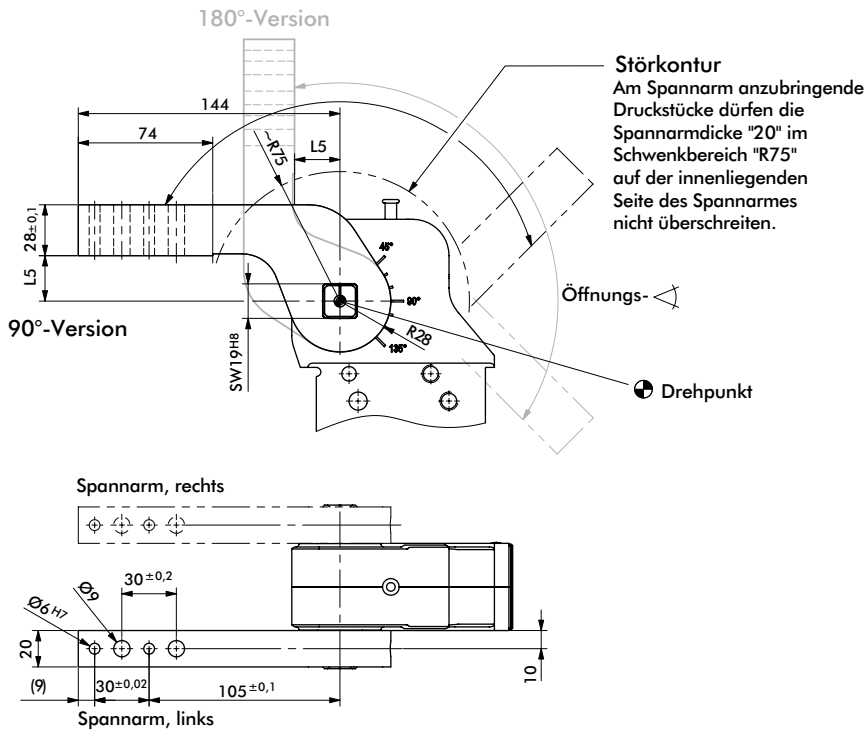


8S401-15-117

Spannarm- Modell-Nr.	Max. Öffnungswinkel		Gewicht (kg)
	90°-Version	180°-Version	
8S401-15-117	135°	120°	0,5

Kraftspanner mit zwei seitlichen Spannarmen benötigen 2 Spannarmsets.

82M-3E...5...



8JG-070-1-01
8S501-25-144

Spannarm- Modell-Nr.	Max. Öffnungswinkel		Gewicht (kg)	L5
	90°-Version	180°-Version		
8JG-070-1-01	135°	135°	0,9	15
8S501-25-144	135°	135°	1,0	25

SPANNARME SEITLICH

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen

82M-3.....6...

90° Links



90° Rechts



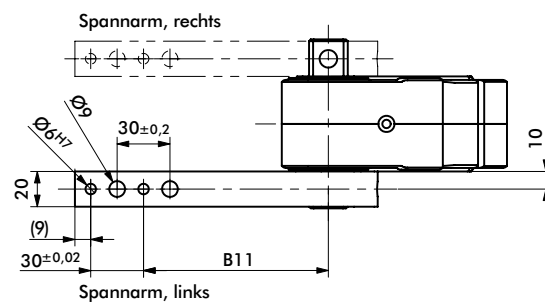
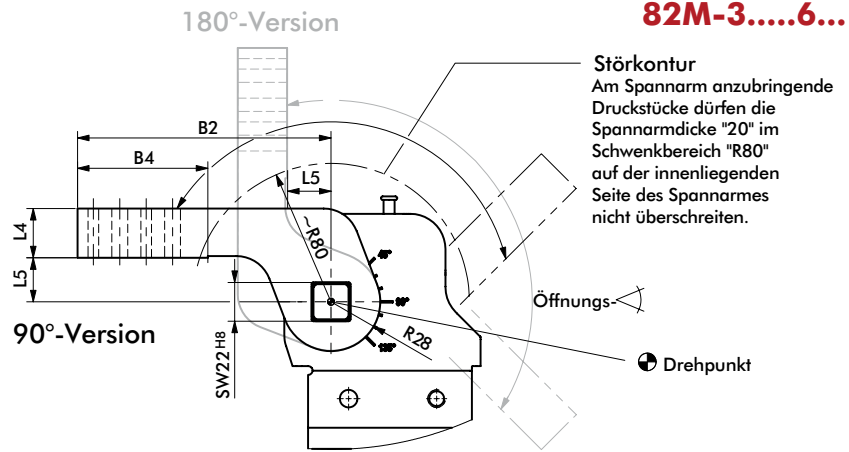
180° Links



180° Rechts



8JG-080-1-01
8S631-25-144
8S631-45-144
8S631-75-204



Spannarm-Modell-Nr.	Max. Öffnungswinkel 90°-Version	Max. Öffnungswinkel 180°-Version	Gewicht (kg)	B2	B4	B11 ±0,1	L4 ±0,1	L5
8JG-080-1-01	135°	135°	0,9	144	74	105	28	15
8S631-25-144			1,0					25
8S631-45-144			1,1					45
8S631-75-204			1,5					75

Kraftspanner mit zwei seitlichen Spannarmen benötigen 2 Spannarmsets.

82M-3E....8...

90° Links



90° Rechts



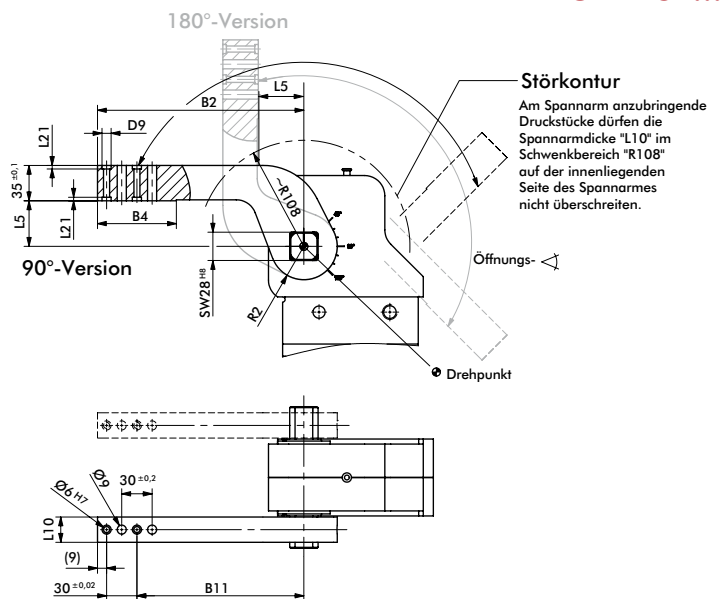
180° Links



180° Rechts



8JG-1179-1-01
8S801-45-204



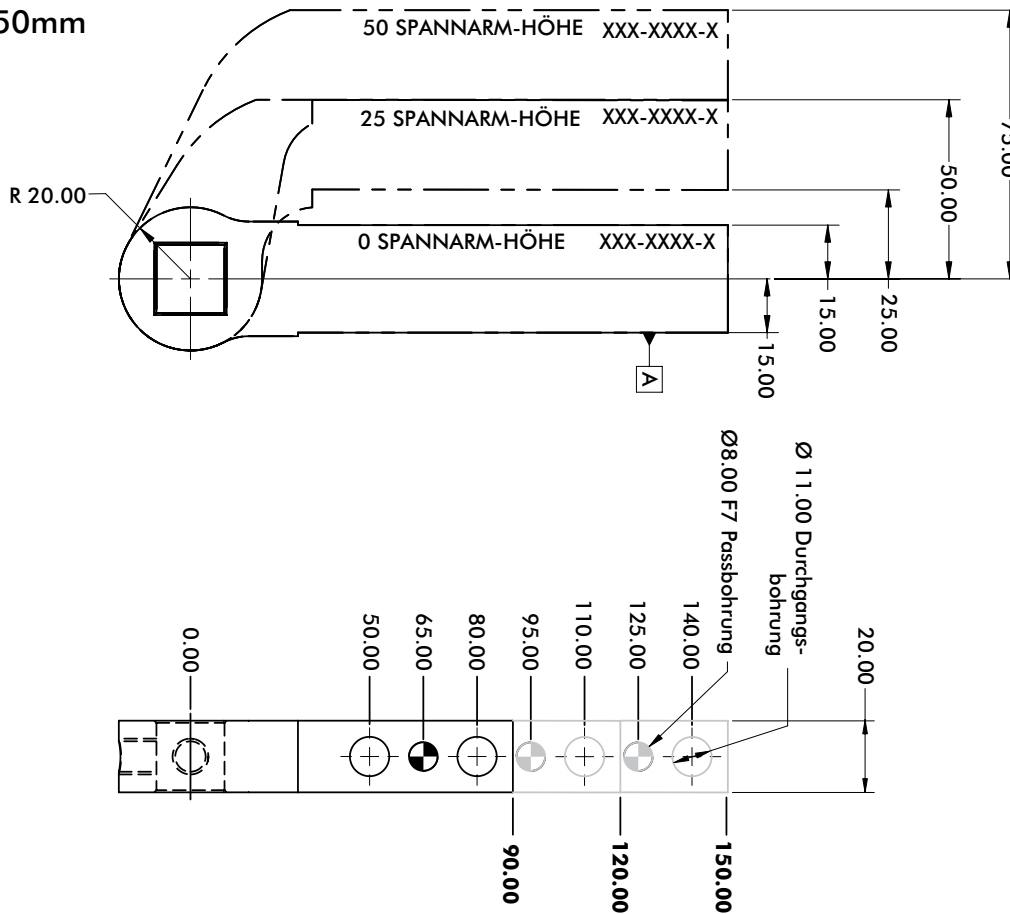
Spannarm-Modell-Nr.	Max. Öffnungswinkel 90°-Version	Max. Öffnungswinkel 180°-Version	Gewicht (kg)	B2	B4	D9	B11 ±0,1	L5	L10	L21	R2
8JG-1179-1-01	135°	135°	2,1	179	74	-	140	20	30	-	35
8S801-45-204				204	78	9	165	45	25	3,5	33

Kraftspanner mit zwei seitlichen Spannarmen benötigen 2 Spannarmsets.

SPANNARME SEITLICH, NAAMS-KONFORM

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen

82M-3E 50mm



9 mm Durchgangslöcher (6 mm H7 Stiftloch)

90mm [3.54"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
50 Spannarm-Höhe	▲ • 3256	B8JG-3256-1
25 Spannarm-Höhe	▲ • 3246	B8JG-3246-1
0 Spannarm-Höhe	▲ • 3236	B8JG-3236-1

120mm [4.72"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
50 Spannarm-Höhe	▲ • 3257	B8JG-3257-1
25 Spannarm-Höhe	▲ • 3247	B8JG-3247-1
0 Spannarm-Höhe	▲ • 3237	B8JG-3237-1

150mm [5.90"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
50 Spannarm-Höhe	▲ • 3258	B8JG-3258-1
25 Spannarm-Höhe	▲ • 3248	B8JG-3248-1
0 Spannarm-Höhe	▲ • 3238	B8JG-3238-1

11 mm Durchgangslöcher (8 mm F7 Stiftloch)

90mm [3.54"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
50 Spannarm-Höhe	▲ • 1226	B8JG-1226-1
25 Spannarm-Höhe	▲ • 1216	B8JG-1216-1
0 Spannarm-Höhe	▲ • 1206	B8JG-1206-1

120mm [4.72"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
50 Spannarm-Höhe	▲ • 1227	B8JG-1227-1
25 Spannarm-Höhe	▲ • 1217	B8JG-1217-1
0 Spannarm-Höhe	▲ • 1207	B8JG-1207-1

150mm [5.90"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
50 Spannarm-Höhe	▲ • 1228	B8JG-1228-1
25 Spannarm-Höhe	▲ • 1218	B8JG-1218-1
0 Spannarm-Höhe	▲ • 1208	B8JG-1208-1

▲ Üblich in Nordamerika (•) STANDARD-ARM

Maximaler Öffnungswinkel (in geschlossener Position, wie abgebildet)

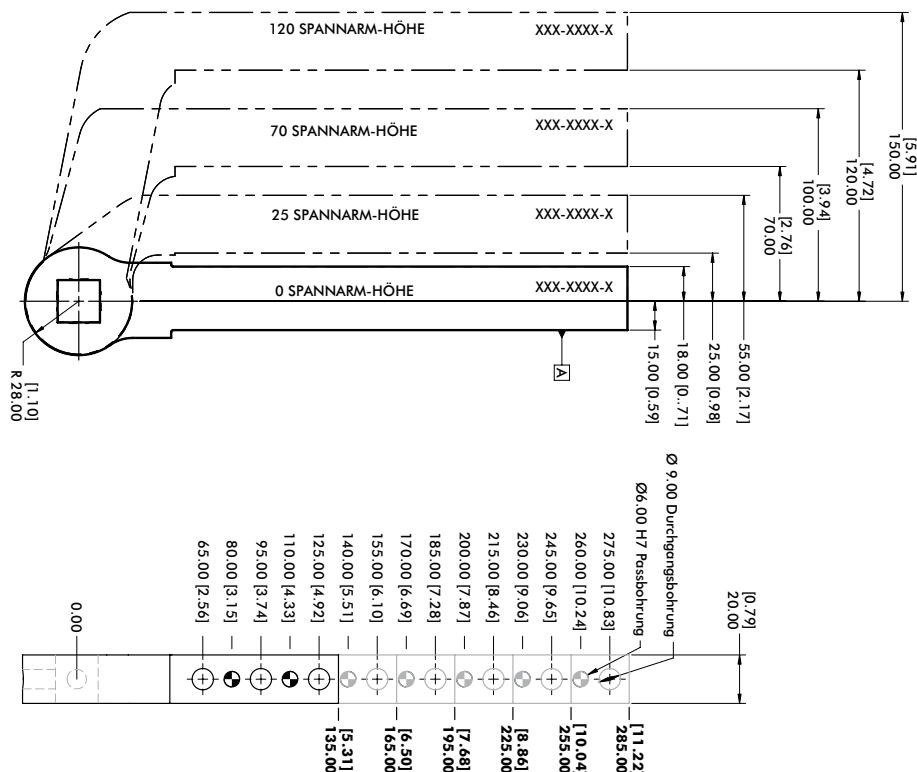


Spannarm-Variante	135°	135°	100°	100°	N/A	N/A
1206-1208/3236-3238	135°	N/A	50°	125°	N/A	30°
1216-1218/3246-3248	125°	N/A	35°	135°	N/A	50°

SPANNARME SEITLICH, NAAMS-KONFORM

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen

82M-3. 63 mm für 23 Spannarm-Welle



135mm [5.31"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ 1543	B8JG-1543-1
70 Spannarm-Höhe	▲ 1531	B8JG-1531-1
25 Spannarm-Höhe	▲ 1519	B8JG-1519-1
0 Spannarm-Höhe	▲ 1507	B8JG-1507-1

165mm [6.50"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ 1544	B8JG-1544-1
70 Spannarm-Höhe	▲ 1532	B8JG-1532-1
25 Spannarm-Höhe	▲ 1520	B8JG-1520-1
0 Spannarm-Höhe	▲ 1508	B8JG-1508-1

195mm [7.68"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ 1545	B8JG-1545-1
70 Spannarm-Höhe	▲ 1533	B8JG-1533-1
25 Spannarm-Höhe	▲ 1521	B8JG-1521-1
0 Spannarm-Höhe	▲ 1509	B8JG-1509-1

225mm [8.86"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ 1546	B8JG-1546-1
70 Spannarm-Höhe	▲ 1534	B8JG-1534-1
25 Spannarm-Höhe	▲ 1522	B8JG-1522-1
0 Spannarm-Höhe	▲ 1510	B8JG-1510-1

255mm [10.04"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ 1547	B8JG-1547-1
70 Spannarm-Höhe	▲ 1535	B8JG-1535-1
25 Spannarm-Höhe	▲ 1523	B8JG-1523-1
0 Spannarm-Höhe	▲ 1511	B8JG-1511-1

285mm [11.22"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ 1548	B8JG-1548-1
70 Spannarm-Höhe	▲ 1536	B8JG-1536-1
25 Spannarm-Höhe	▲ 1524	B8JG-1524-1
0 Spannarm-Höhe	▲ 1512	B8JG-1512-1

▲ Üblich in Nordamerika

(•) STANDARD-ARM

Maximaler Öffnungswinkel (in geschlossener Position, wie abgebildet)

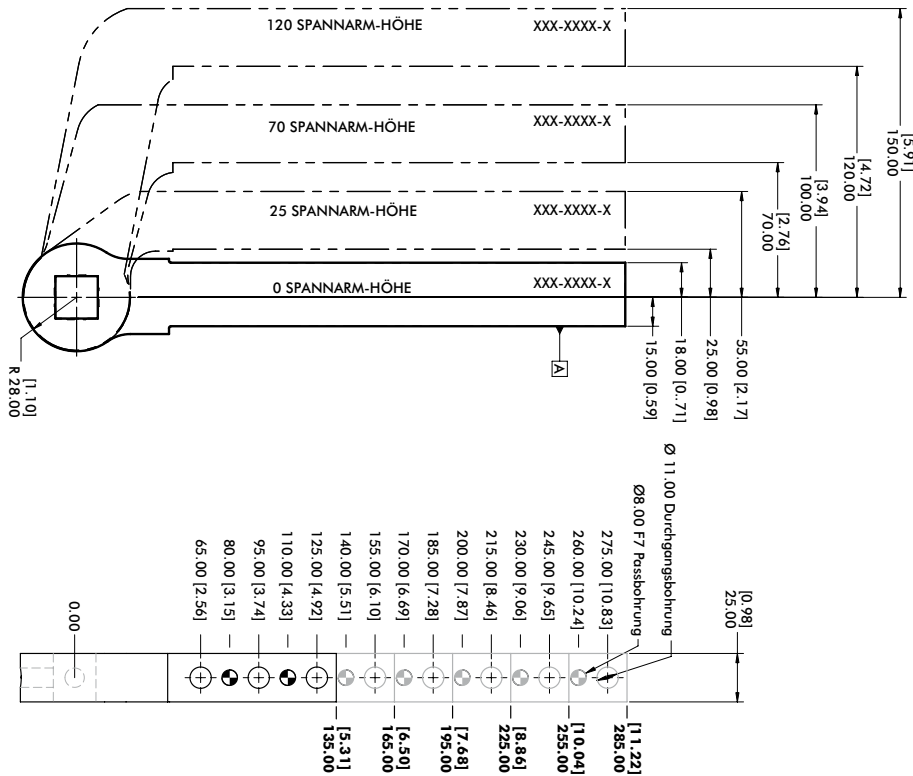


Arm Styles	1	2	3	4	5	6
1510-1512/1507-1509	135°	135°	100°	100°	N/A	N/A
1522-1524/1519-1521	135°	N/A	50°	130°	N/A	40°
1534-1536/1531-1533	115°	N/A	25°	135°	N/A	75°
1546-1548/1543-1545	110°	N/A	20°	135°	N/A	85°

SPANNARME SEITLICH, NAAMS-KONFORM

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen

82M-3. 63 mm für **D0** Spannarm-Welle



135mm [5.31"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ • 1043	B8JG-1043-1
70 Spannarm-Höhe	▲ • 1031	B8JG-1031-1
25 Spannarm-Höhe	▲ • 1019	B8JG-1019-1
0 Spannarm-Höhe	▲ • 1007	B8JG-1007-1

165mm [6.50"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1044	B8JG-1044-1
70 Spannarm-Höhe	▲ • 1032	B8JG-1032-1
25 Spannarm-Höhe	▲ • 1020	B8JG-1020-1
0 Spannarm-Höhe	▲ • 1008	B8JG-1008-1

195mm [7.68"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1045	B8JG-1045-1
70 Spannarm-Höhe	▲ • 1033	B8JG-1033-1
25 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1021	B8JG-1021-1
0 Spannarm-Höhe	▲ • 1009	B8JG-1009-1

225mm [8.86"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1046	B8JG-1046-1
70 Spannarm-Höhe	▲ • 1034	B8JG-1034-1
25 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1022	B8JG-1022-1
0 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1010	B8JG-1010-1

255mm [10.04"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1047	B8JG-1047-1
70 Spannarm-Höhe	▲ • 1035	B8JG-1035-1
25 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1023	B8JG-1023-1
0 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1011	B8JG-1011-1

285mm [11.22"] Spannarm-Länge

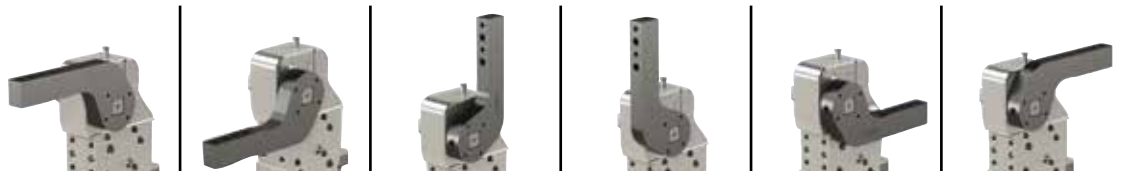
Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1048	B8JG-1048-1
70 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1036	B8JG-1036-1
25 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1024	B8JG-1024-1
0 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1012	B8JG-1012-1

▲ Üblich in Nordamerika

(•) STANDARD-ARM

ⓘ KEIN STANDARD-ARM (längere Lieferzeiten)

Maximaler Öffnungswinkel (in geschlossener Position, wie abgebildet)

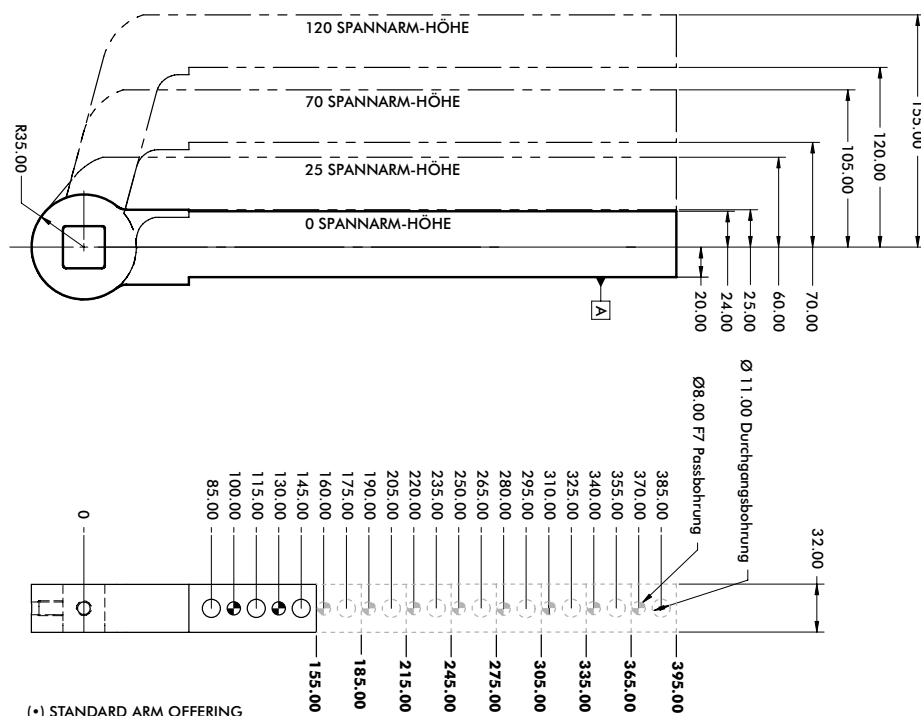


Spannarm-Variante	135°	135°	100°	100°	N/A	N/A
1010-1012/1007-1009	135°	135°	100°	100°	N/A	N/A
1022-1024/1019-1021	135°	N/A	50°	130°	N/A	40°
1034-1036/1031-1033	115°	N/A	25°	135°	N/A	75°
1046-1048/1043-1045	110°	N/A	20°	135°	N/A	85°

SPANNARME SEITLICH, NAAMS-KONFORM

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen

82M-3E 80mm



155mm [4.53"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ ① 1170	B8JG-1170-1
70 Spannarm-Höhe	▲ • 1150	B8JG-1150-1
25 Spannarm-Höhe	▲ ① 1130	B8JG-1130-1
0 Spannarm-Höhe	▲ ① 1110	B8JG-1110-1

185mm [7.28"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ ① 1171	B8JG-1171-1
70 Spannarm-Höhe	▲ ① 1151	B8JG-1151-1
25 Spannarm-Höhe	▲ ① 1131	B8JG-1131-1
0 Spannarm-Höhe	▲ ① 1111	B8JG-1111-1

215mm [8.46"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ ① 1172	B8JG-1172-1
70 Spannarm-Höhe	▲ ① 1152	B8JG-1152-1
25 Spannarm-Höhe	▲ ① 1132	B8JG-1132-1
0 Spannarm-Höhe	▲ • 1112	B8JG-1112-1

245mm [9.65"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ ① 1173	B8JG-1173-1
70 Spannarm-Höhe	▲ ① 1153	B8JG-1153-1
25 Spannarm-Höhe	▲ ① 1133	B8JG-1133-1
0 Spannarm-Höhe	▲ ① 1113	B8JG-1113-1

275mm [10.83"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ ① 1174	B8JG-1174-1
70 Spannarm-Höhe	▲ ① 1154	B8JG-1154-1
25 Spannarm-Höhe	▲ • 1134	B8JG-1134-1
0 Spannarm-Höhe	▲ ① 1114	B8JG-1114-1

305mm [12.00"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ ① 1175	B8JG-1175-1
70 Spannarm-Höhe	▲ • 1155	B8JG-1155-1
25 Spannarm-Höhe	▲ ① 1135	B8JG-1135-1
0 Spannarm-Höhe	▲ ① 1115	B8JG-1115-1

335mm [13.19"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ ① 1176	B8JG-1176-1
70 Spannarm-Höhe	▲ ① 1156	B8JG-1156-1
25 Spannarm-Höhe	▲ ① 1136	B8JG-1136-1
0 Spannarm-Höhe	▲ ① 1116	B8JG-1116-1

365mm [14.37"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ ① 1177	B8JG-1177-1
70 Spannarm-Höhe	▲ ① 1157	B8JG-1157-1
25 Spannarm-Höhe	▲ ① 1137	B8JG-1137-1
0 Spannarm-Höhe	▲ ① 1117	B8JG-1117-1

395mm [15.55"] Spannarm-Länge

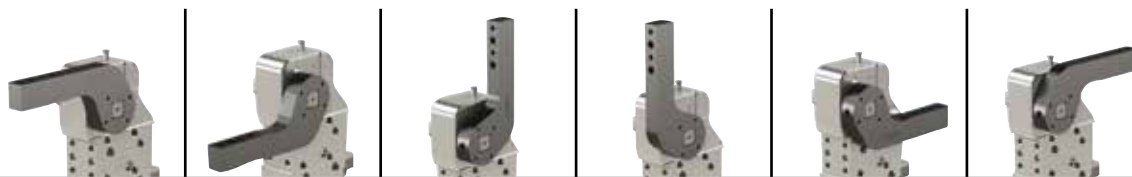
Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ ① 1178	B8JG-1178-1
70 Spannarm-Höhe	▲ • 1158	B8JG-1158-1
25 Spannarm-Höhe	▲ ① 1138	B8JG-1138-1
0 Spannarm-Höhe	▲ • 1118	B8JG-1118-1

▲ Üblich in Nordamerika

(*) STANDARD-ARM

① KEIN STANDARD-ARM (längere Lieferzeiten)

Maximaler Öffnungswinkel (in geschlossener Position, wie abgebildet)

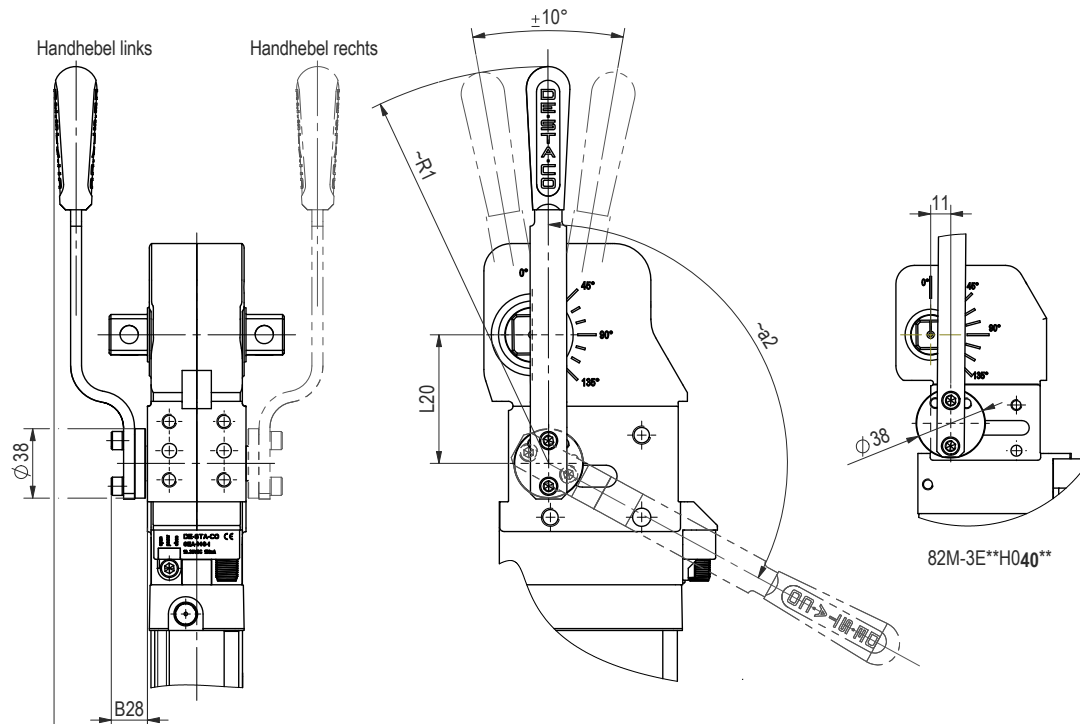


Spannarm-Variante	1110 - 1118	1130 - 1138	1150 - 1158	1170 - 1178	1190 - 1198	1210 - 1218
120 Spannarm-Höhe	135°	135°	100°	100°	N/A	N/A
70 Spannarm-Höhe	135°	N/A	60°	120°	N/A	30°
25 Spannarm-Höhe	125°	N/A	35°	135°	N/A	55°
0 Spannarm-Höhe	115°	N/A	25°	135°	N/A	80°

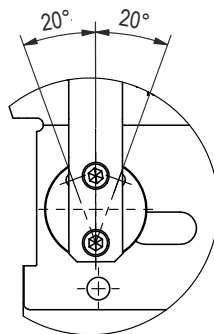
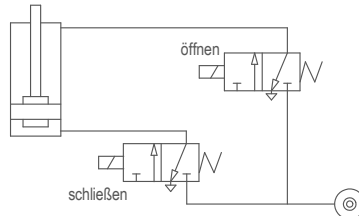
82M-3E ZUBEHÖR

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen

Handhebel



Benötigtes Anschlussschema für Hand- und Pneumatikbetätigung



Montage des Handhebels in 3 Positionen möglich



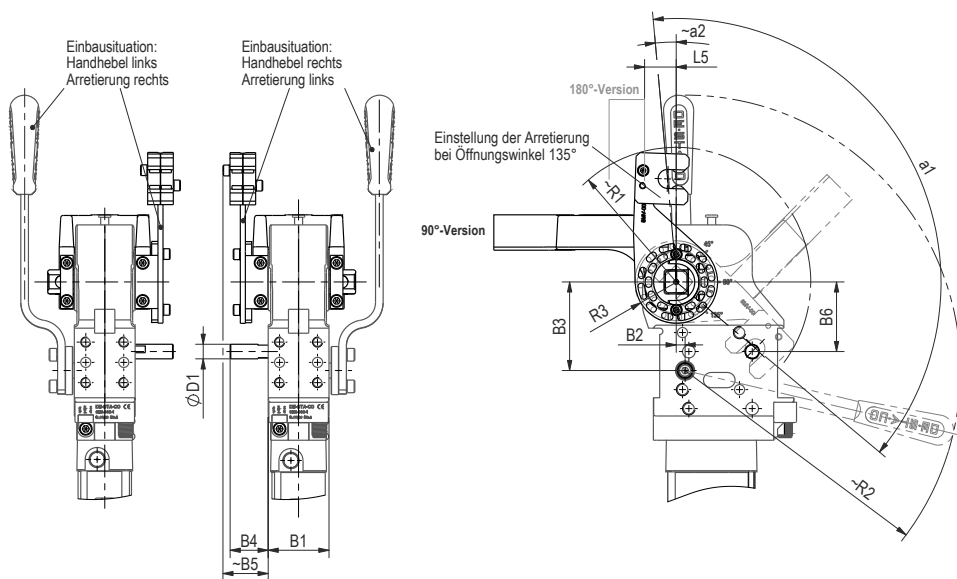
Position des Handhebels ist um ± 20 Grad einstellbar. Das sorgt für verbesserte Ergonomie

Modell Nr.	B21	B28	L20	~R1	Schwenkwinkel α_2 (abhängig vom Spannarm-Öffnungswinkel)									
					0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°	135°
82M-3E..H040..	27	24	48,5	160	0°	31°	41°	49°	58°	69°	88°	113°	134°	143°
82M-3E..H05...	52	20	70	218	-1°	30°	39°	46°	53°	61°	70°	81°	92°	103°
82M-3E..H06...	52	20	70,5	218	0°	30°	39°	47°	56°	66°	79°	94°	108°	119°
82M-3E..H08...	56	26	82	268	-1°	28°	37°	45°	53°	63°	75°	92°	107°	117°

82M-3E ZUBEHÖR

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen

Arretierung für Handhebel

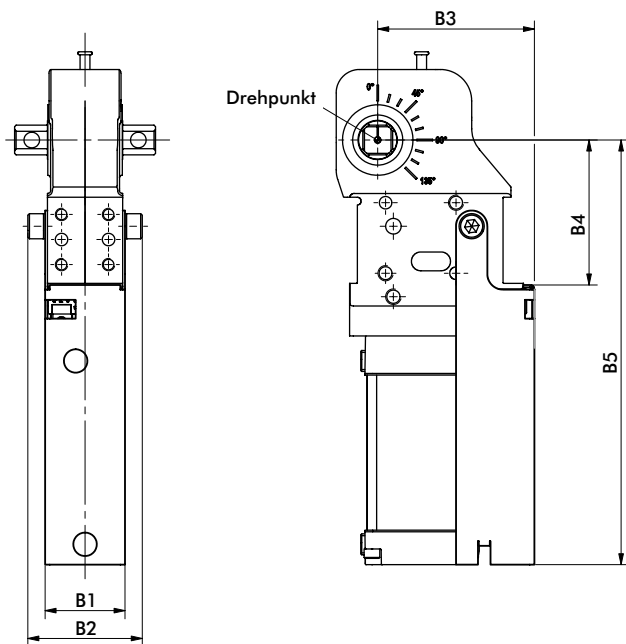


Bestell Nr.	Für Modell	B1	B2	B3	B4	B5	B6	ØD1	R1	R2	R3	a1 max.	a2	Reduzierte Öffnungswinkel bei der 180°-Version Höhe des Spannarmes: L5		
														00	15	25
82ZB-162-1	82M-3E..H040..	50	11	48,5	25	31	38,5	10,5	81	160	27		6	max.105°	max.120°	max.120°
82ZB-084-1	82M-3E..H05...	48	7	70	30	36	55	11,5	107	218	32,5	135°	6	-	max.105°	max.120°
82ZB-039-1	82M-3E..H06...	54	9	70,5	30	36	55	11,5	107	210	32,5		6	-	max.105°	max.120°

Rammschutz | Zubehörteil



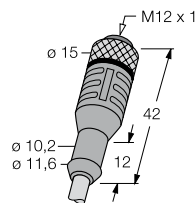
Einsatz des Rammschutzes
nur möglich bei
82M-3E..00..00
und 82M-3E..00..L8



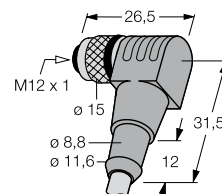
Bestell Nr.	Für Modell	B1	B2	B3	B4	B5
8AB-151-1	82M-3E...40..	53	66,5	89,5	65,5	210,5
8AB-152-1	82M-3E...5...	51	73	100	92,5	271
8AB-153-1	82M-3E...6...	57	79	120	104,5	296
8AB-154-1	82M-3E...8...	79	105,5	148	142,5	360

Anschlußkabel und Kupplungsdose | Zubehörteil

Bestell Nr.	Benennung
8EL-002-1	M12x1, gerade, 5-polig, 1 Kupplungsdose inkl. 5 m Kabel)
8EL-003-1	M12x1, gerade, 4-polig, 1 Kupplungsdose inkl. 5 m Kabel)



8EL-002-1



8EL-003-1

52H-3E SERIE

Geschlossene Handspanner | Nummernschlüssel

52H-3 **E** **23** **H0** **50** **L8**

Grundausführung	Montage	Beschreibung	Spannarmwelle	Beschreibung	Handhebel	Beschreibung
	E N	Standard NAAMS (nur für Baugröße 63)	03 23 D0	für U-Arm für seitlichen Arm für seitlichen Arm (nur für Bau- größe 63)	H0 HS	Handhebel Handhebel, lose (anschweißbar)

Weitere Details siehe unten

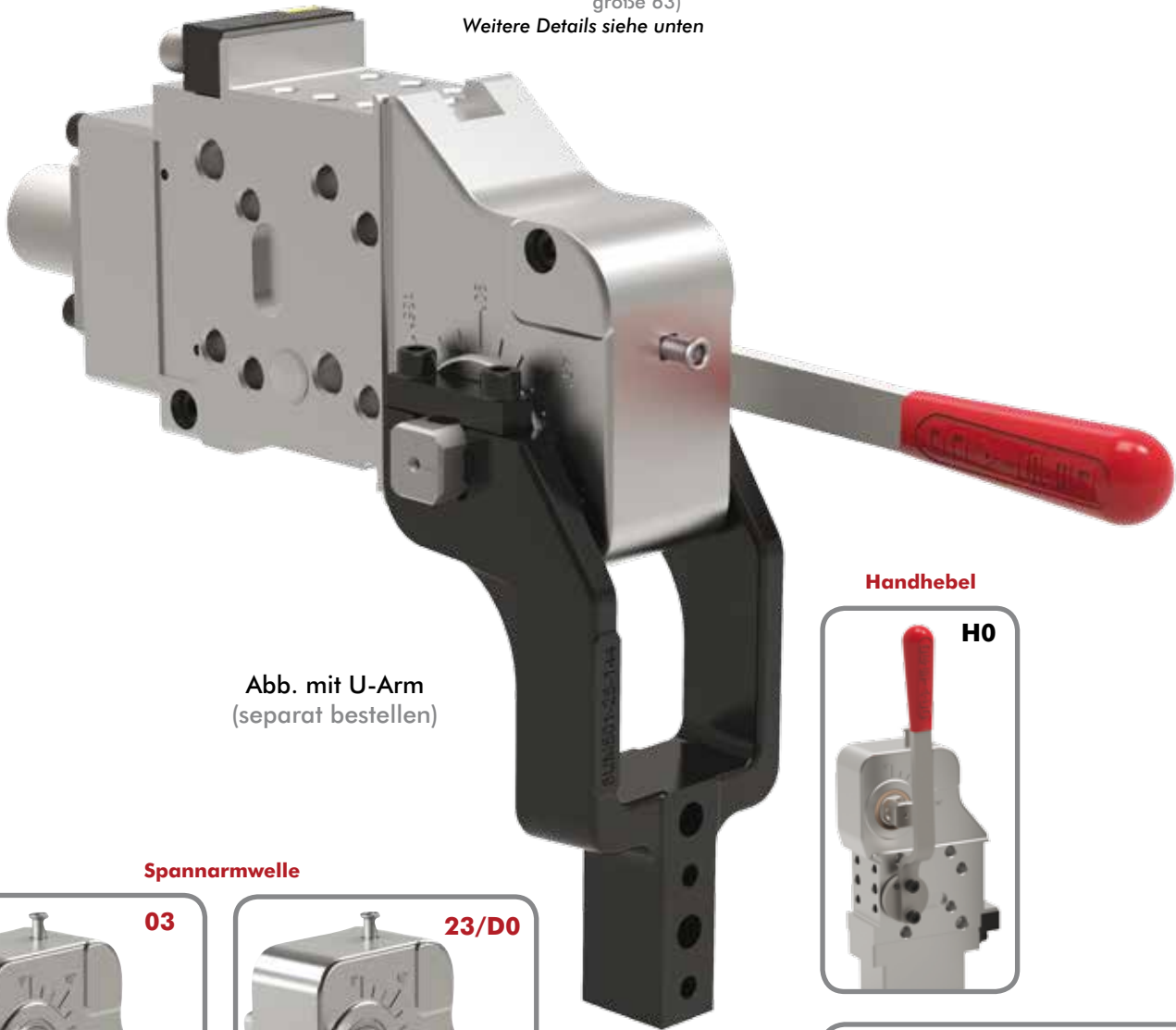


Abb. mit U-Arm
(separat bestellen)

Spannarmwelle

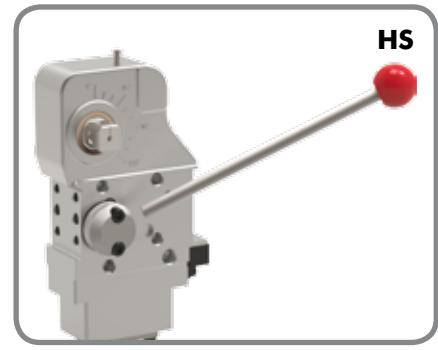


Größe	Schaftlänge (L17)
50	12mm
63	12mm

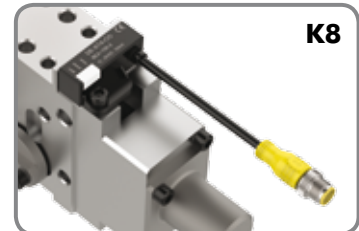
23	
Größe	Schaftlänge (L17)
50	21mm
63	21mm

D0	
Größe	Schaftlänge (L17)
D0	26mm

Handhebel



Abfragung	Beschreibung
00	Ohne Abfragung
L8	Abfrageset mit gerader Anschlussbuchse (Ersatzteil Nr. 8EA-146-4)
L9	Abfrageset mit gewinkelter (90°) Anschlussbuchse (Ersatzteil Nr. 8EA-147-4)
K8	Abfrageset mit Kabelanschluss (Ersatzteil Nr. 8EA-158-4)



Größe	Beschreibung
50	Größe 50mm
63	Größe 63mm



52H-3E..H.50/63
Modularer Handspanner,
austauschbar mit
82M-3E...50/63



50

Max. Haltemoment
1300 Nm



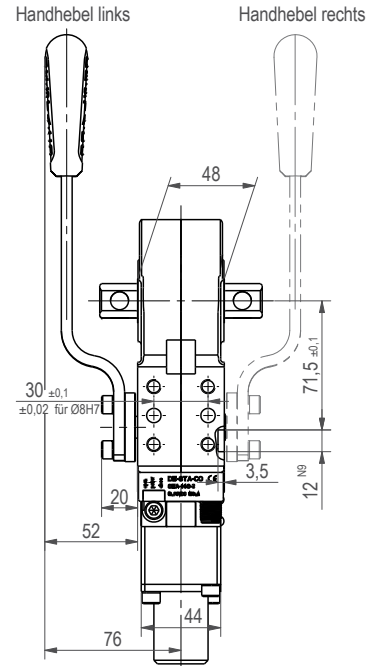
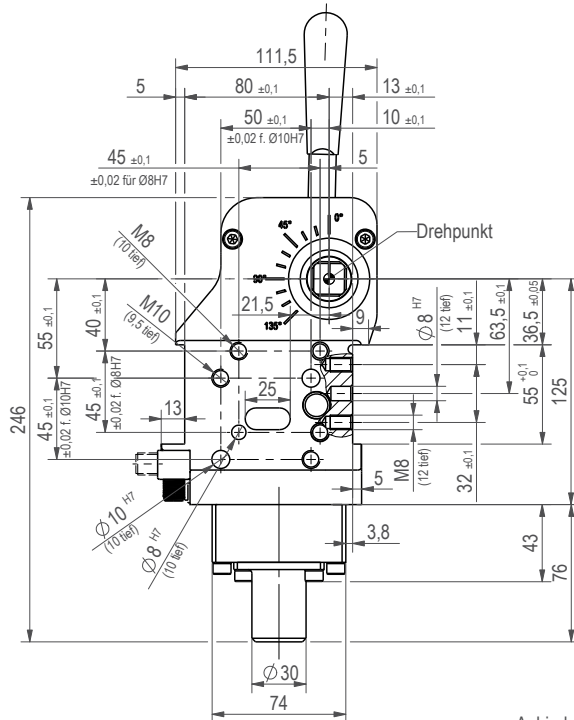
63

Max. Haltemoment
1800 Nm

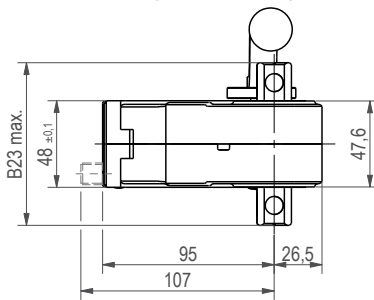
52H-3E...50 SERIE

Geschlossene Handspanner | Abmessungen | Technische Informationen

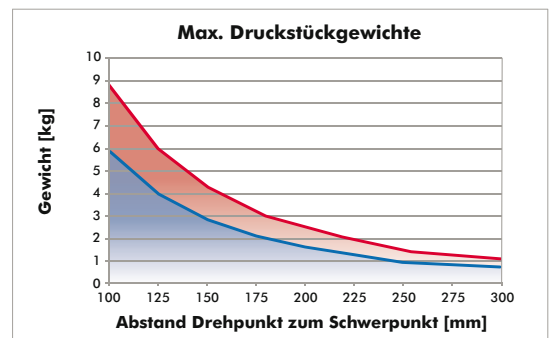
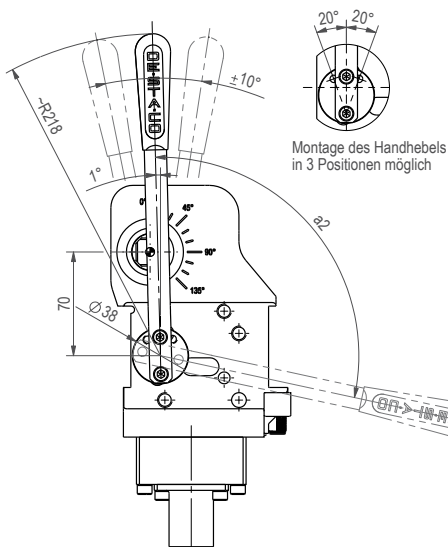
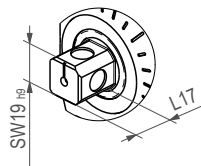
Modell	Max. Haltemoment (Nm)	Gewicht (kg)	B23 max.	L17	Schwenkwinkel α_2 (abhängig vom Spannarm-Öffnungswinkel)									
					0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°	135°
52H-3E03H050..	1300	2,75	72	12	-1°	30°	39°	46°	53°	61°	70°	81°	92°	103°
52H-3E23H050..		2,79	90	21										



Hinweis!
Der Handhebel wird separat beigelegt geliefert. Leichte kundenspezifische links- bzw. rechtsseitige Montage in erwünschter Position.



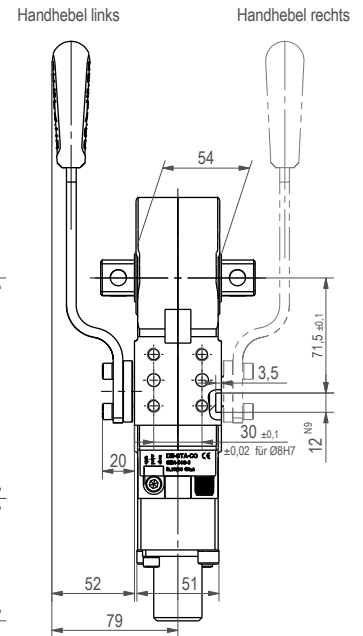
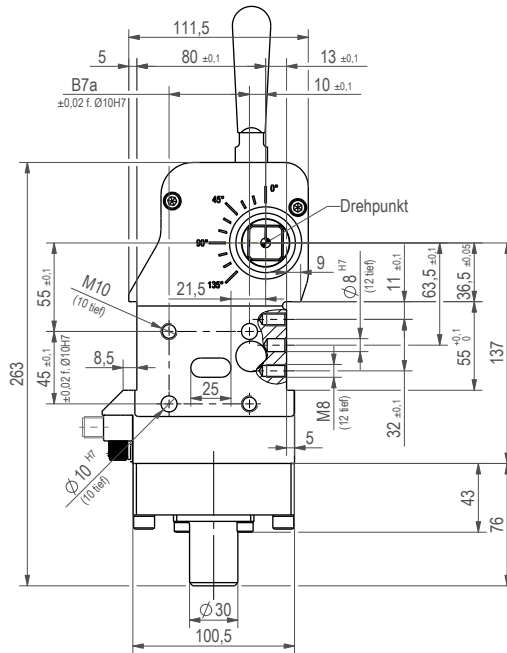
Anbindungsmaße des Abtriebsvierkants



Ersatzteile

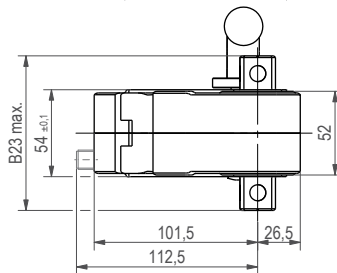
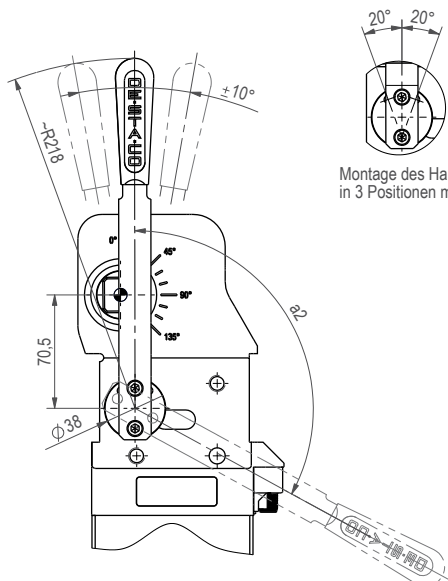
Technische Daten	Grundkomponente	Bestellnr.	Bemerkung
Handhebel	52H-3E...50	8KB-098-1	
Handhebel (schweißbar)		8KB-102-1	
Abfrageset		8EA-146-4 (L8) 8EA-147-4 (L9) 8EA-158-4 (K8)	Anschlussbuchse 180° Anschlussbuchse 90° Kabelanschluss

Modell	Max. Haltemoment (Nm)	Gewicht (kg)	B7a	B23 max.	L17	Schwenkwinkel α_2 (abhängig vom Spannarm-Öffnungswinkel)									
						0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°	135°
52H-3E03H06...	1800	3,5	50	78	12	0°	30°	39°	47°	56°	66°	79°	94°	108°	119°
52H-3N03H06...			55		21										
52H-3E23H06...		3,6	50	12											
52H-3N23H06...			55	21											

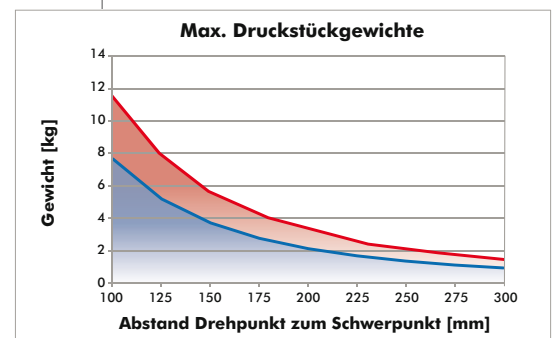
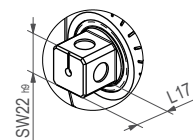


Hinweis!

Der Handhebel wird separat beigelegt geliefert. Leichte kundenspezifische links- bzw. rechtsseitige Montage in erwünschter Position.



Anbindungsmaße des Abtriebsvierecks



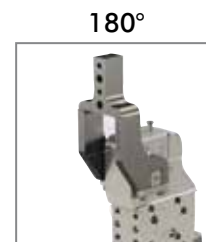
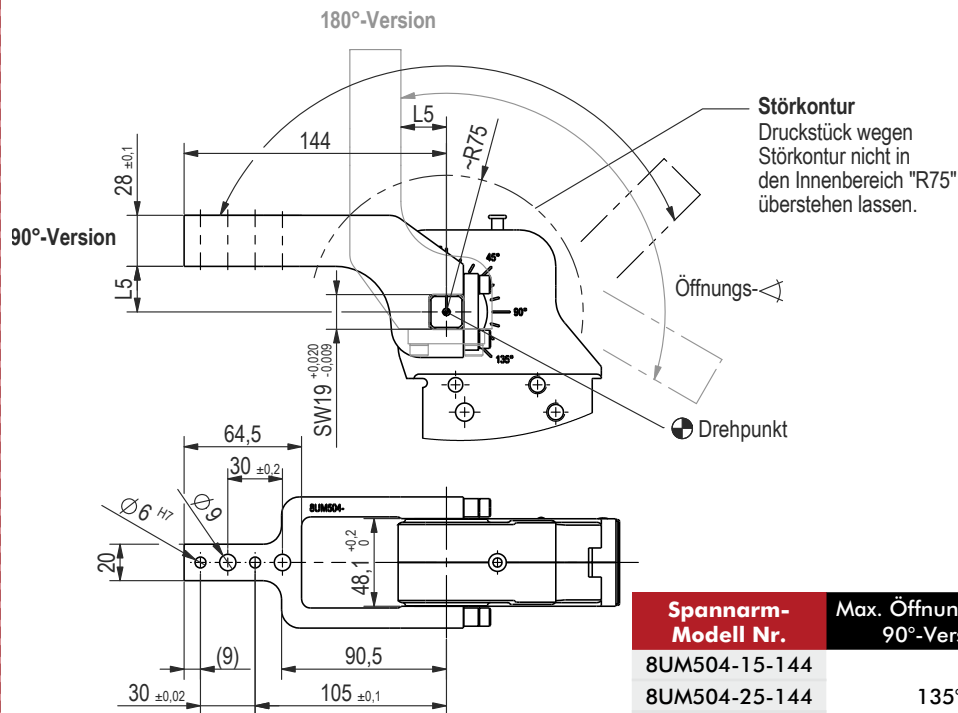
Ersatzteile

Technische Daten	Grundkomponente	Bestellnr.	Bemerkung
Handhebel	52H-3E.....63	8KB-099-1	
Handhebel (schweißbar)		8KB-103-1	
Abfrageset		8EA-146-4 (L8)	Anschlussbuchse 180°
		8EA-147-4 (L9)	Anschlussbuchse 90°
		8EA-158-4 (K8)	Kabelanschluss

U-SPANNARME MITTIG (ALUMINIUM)

Geschlossene Handspanner | Abmessungen | Technische Informationen

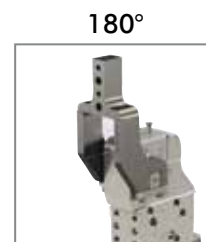
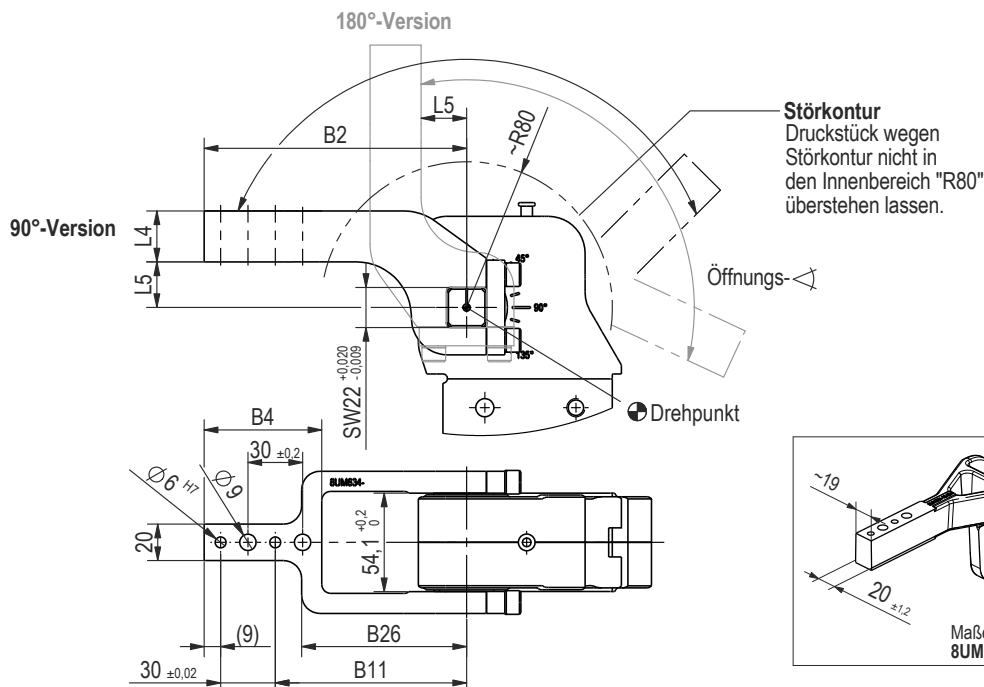
52H-3E...50.. U-Spannarmer mittig



8UM504-15-144
8UM504-25-144
8UM504-45-144

Spannar- Modell Nr.	Max. Öffnungswinkel 90°-Version	Max. Öffnungswinkel 180°-Version	Gewicht	L5
8UM504-15-144	135°	105°	0,44	15
8UM504-25-144		120°	0,45	25
8UM504-45-144		135°	0,48	45

52H-3.....63.. U-Spannarmer mittig



8UM634-15-144
8UM634-25-144
8UM634-45-144
*8UM631-75-204

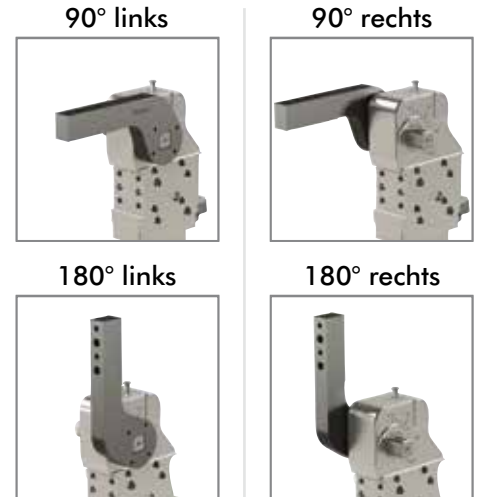
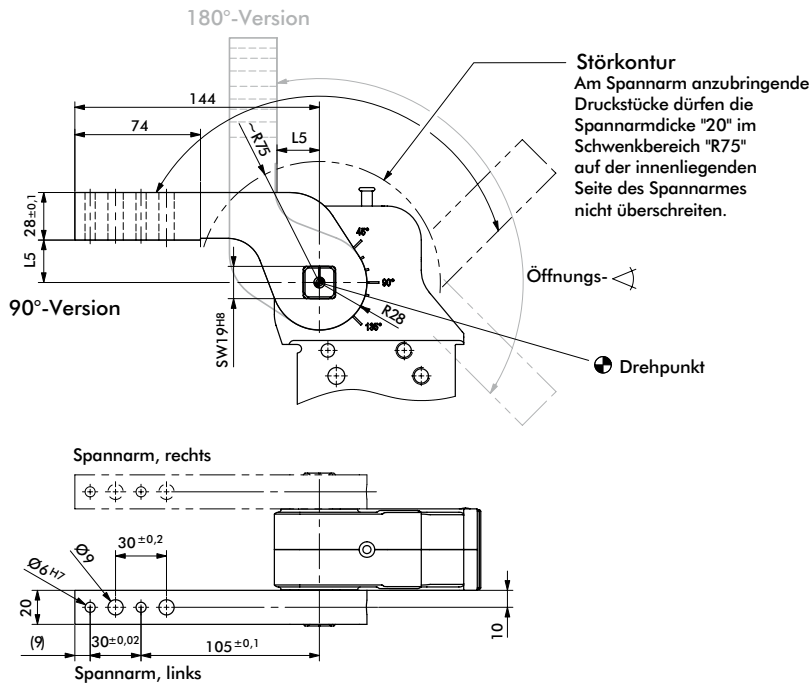
Spannar- Modell Nr.	Max. Öffnungswinkel 90°-Version	Max. Öffnungswinkel 180°-Version	Gewicht	B2	B4	B11 ±0,1	B26	L4 ±0,1	L5
8UM634-15-144	135°	105°	0,50						15
8UM634-25-144		120°	0,53	144	64,5	105	90,5	28	25
8UM634-45-144		135°	0,56						45
*8UM631-75-204			1,7	204	82	165	107	30	75

* nur Stahlausführung lieferbar

SPANNARME SEITLICH

Geschlossene Handspanner | Abmessungen | Technische Informationen

52H-3E....50..

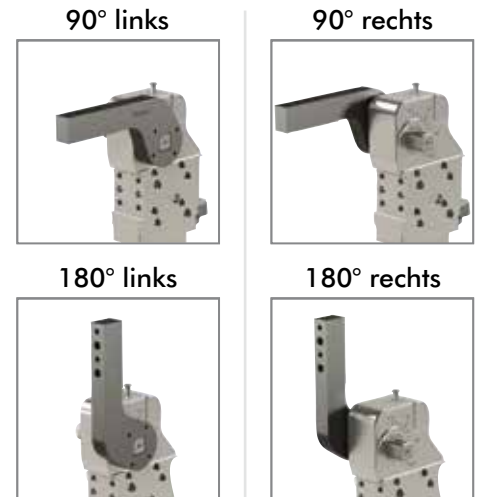
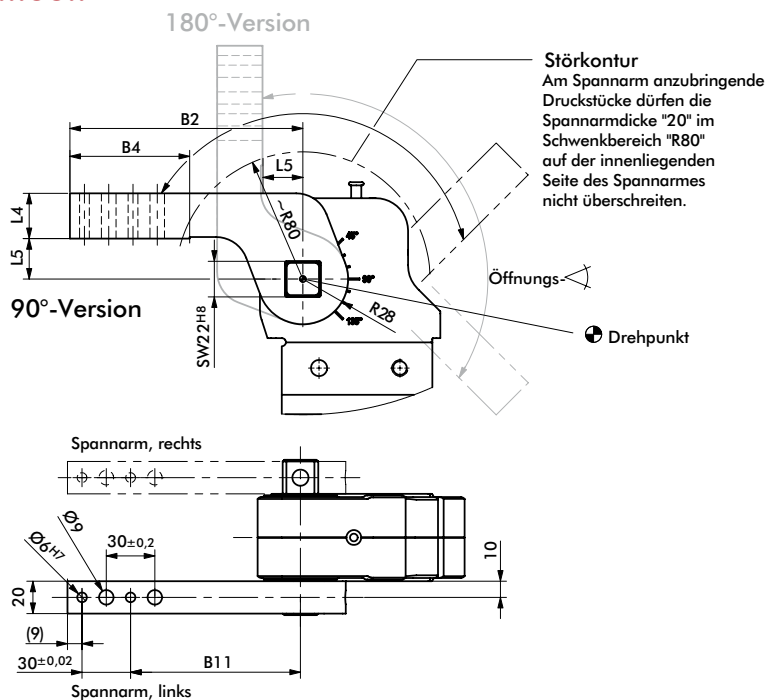


8JG-070-1-01
8S501-25-144

Spannarm-Modell Nr.	Max. Öffnungswinkel 90°-Version	Max. Öffnungswinkel 180°-Version	Gewicht	L5
8JG-070-1-01	135°	135°	0,9	15
8S501-25-144			1,0	25

Kraftspanner mit zwei seitlichen Spannarmen benötigen 2 Spannarmsets.

52H-3.....63..



8JG-080-1-01
8S631-25-144
8S631-45-144
8S631-75-204

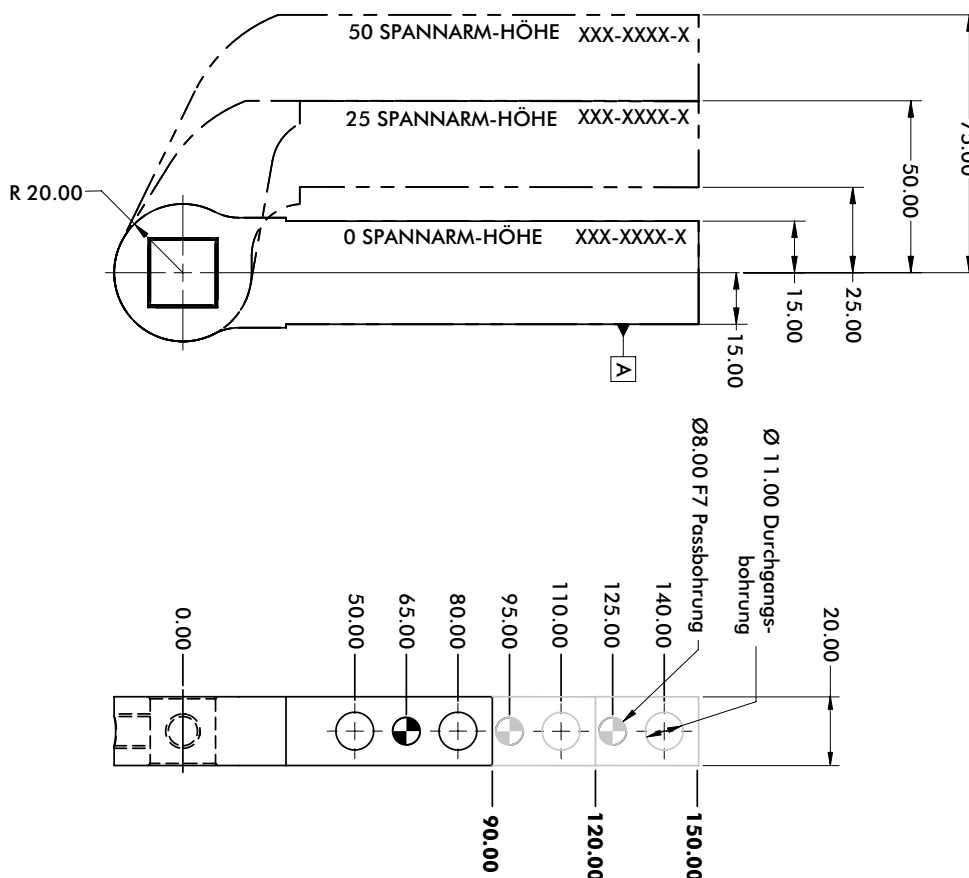
Spannarm-Modell Nr.	Max. Öffnungswinkel 90°-Version	Max. Öffnungswinkel 180°-Version	Gewicht (kg)	B2	B4	B11 ±0,1	L4 ±0,1	L5
8JG-080-1-01			0,9					15
8S631-25-144	135°	135°	1,0	144	74	105	28	25
8S631-45-144			1,1					45
8S631-75-204			1,5	204	78	165	30	75

Kraftspanner mit zwei seitlichen Spannarmen benötigen 2 Spannarmsets.

SPANNARME SEITLICH, NAAMS-KONFORM

Geschlossene Handspanner | Abmessungen | Technische Informationen

52H-3E. 50mm



9 mm Durchgangslöcher (6 mm H7 Stiftloch)

90mm [3.54"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
50 Spannarm-Höhe	▲ • 3256	B8JG-3256-1
25 Spannarm-Höhe	▲ • 3246	B8JG-3246-1
0 Spannarm-Höhe	▲ • 3236	B8JG-3236-1

120mm [4.72"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
50 Spannarm-Höhe	▲ • 3257	B8JG-3257-1
25 Spannarm-Höhe	▲ • 3247	B8JG-3247-1
0 Spannarm-Höhe	▲ • 3237	B8JG-3237-1

150mm [5.90"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
50 Spannarm-Höhe	▲ • 3258	B8JG-3258-1
25 Spannarm-Höhe	▲ • 3248	B8JG-3248-1
0 Spannarm-Höhe	▲ • 3238	B8JG-3238-1

11 mm Durchgangslöcher (8 mm F7 Stiftloch)

90mm [3.54"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
50 Spannarm-Höhe	▲ • 1226	B8JG-1226-1
25 Spannarm-Höhe	▲ • 1216	B8JG-1216-1
0 Spannarm-Höhe	▲ • 1206	B8JG-1206-1

120mm [4.72"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
50 Spannarm-Höhe	▲ • 1227	B8JG-1227-1
25 Spannarm-Höhe	▲ • 1217	B8JG-1217-1
0 Spannarm-Höhe	▲ • 1207	B8JG-1207-1

150mm [5.90"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
50 Spannarm-Höhe	▲ • 1228	B8JG-1228-1
25 Spannarm-Höhe	▲ • 1218	B8JG-1218-1
0 Spannarm-Höhe	▲ • 1208	B8JG-1208-1

▲ Üblich in Nordamerika (•) STANDARD-ARM

Maximaler Öffnungswinkel (in geschlossener Position, wie abgebildet)

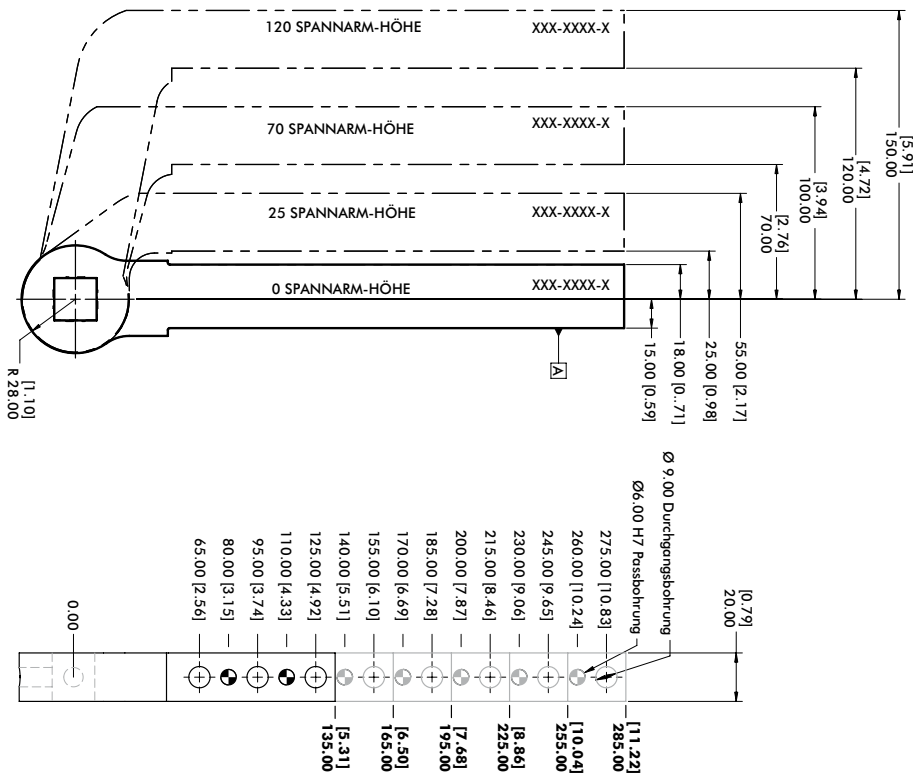


Spannarm-Varianten	1	2	3	4	5	6
1206-1208/3236-3238	135°	135°	100°	100°	N/A	N/A
1216-1218/3246-3248	135°	N/A	50°	125°	N/A	30°
1226-1228/3256-3258	125°	N/A	35°	135°	N/A	50°

SPANNARME SEITLICH, NAAMS-KONFORM

Geschlossene Handspanner | Abmessungen | Technische Informationen

52H-3E. 63mm für 23 Spannarmwelle



135mm [5.31"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ 1543	B8JG-1543-1
70 Spannarm-Höhe	▲ 1531	B8JG-1531-1
25 Spannarm-Höhe	▲ 1519	B8JG-1519-1
0 Spannarm-Höhe	▲ 1507	B8JG-1507-1

165mm [6.50"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ 1544	B8JG-1544-1
70 Spannarm-Höhe	▲ 1532	B8JG-1532-1
25 Spannarm-Höhe	▲ 1520	B8JG-1520-1
0 Spannarm-Höhe	▲ 1508	B8JG-1508-1

195mm [7.68"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ 1545	B8JG-1545-1
70 Spannarm-Höhe	▲ 1533	B8JG-1533-1
25 Spannarm-Höhe	▲ 1521	B8JG-1521-1
0 Spannarm-Höhe	▲ 1509	B8JG-1509-1

225mm [8.86"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ 1546	B8JG-1546-1
70 Spannarm-Höhe	▲ 1534	B8JG-1534-1
25 Spannarm-Höhe	▲ 1522	B8JG-1522-1
0 Spannarm-Höhe	▲ 1510	B8JG-1510-1

255mm [10.04"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ 1547	B8JG-1547-1
70 Spannarm-Höhe	▲ 1535	B8JG-1535-1
25 Spannarm-Höhe	▲ 1523	B8JG-1523-1
0 Spannarm-Höhe	▲ 1511	B8JG-1511-1

285mm [11.22"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ 1548	B8JG-1548-1
70 Spannarm-Höhe	▲ 1536	B8JG-1536-1
25 Spannarm-Höhe	▲ 1524	B8JG-1524-1
0 Spannarm-Höhe	▲ 1512	B8JG-1512-1

▲ Üblich in Nordamerika

(*) STANDARD-ARM

Maximaler Öffnungswinkel (in geschlossener Position, wie abgebildet)

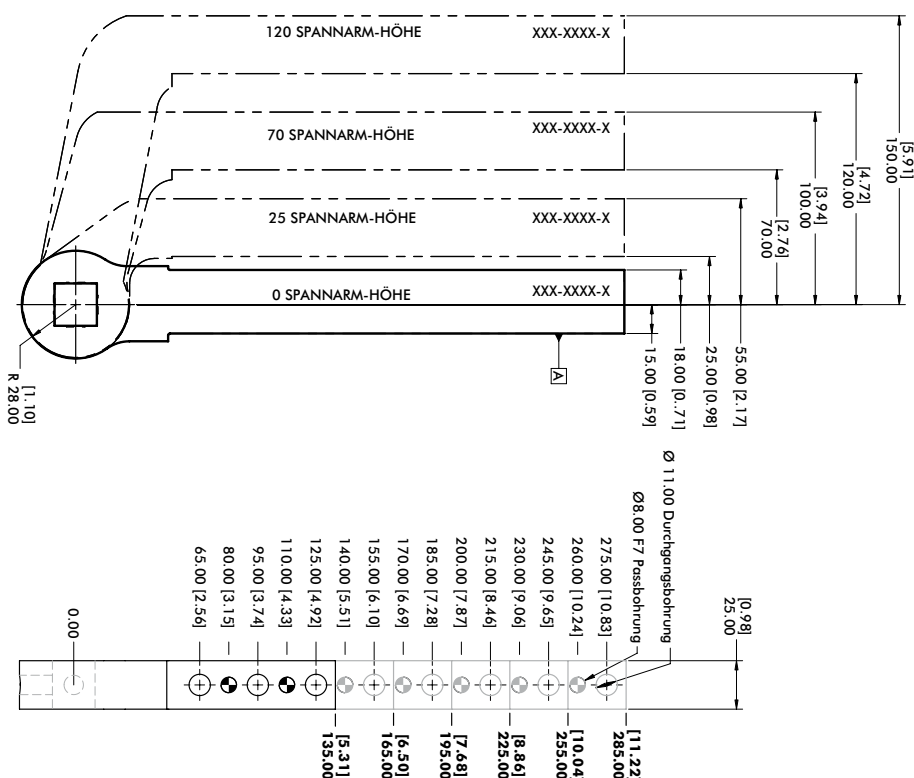


Spannarm-Varianten	135°	135°	100°	100°	N/A	N/A
1510-1512/1507-1509	135°	135°	100°	100°	N/A	N/A
1522-1524/1519-1521	135°	N/A	50°	130°	N/A	40°
1534-1536/1531-1533	115°	N/A	25°	135°	N/A	75°
1546-1548/1543-1545	110°	N/A	20°	135°	N/A	85°

SPANNARME SEITLICH, NAAMS-KONFORM

Geschlossene Handspanner | Abmessungen | Technische Informationen

52H-3E. 63mm für D0 Spannarmwelle



135mm [5.31"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ • 1043	B8JG-1043-1
70 Spannarm-Höhe	▲ • 1031	B8JG-1031-1
25 Spannarm-Höhe	▲ • 1019	B8JG-1019-1
0 Spannarm-Höhe	▲ • 1007	B8JG-1007-1

165mm [6.50"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1044	B8JG-1044-1
70 Spannarm-Höhe	▲ • 1032	B8JG-1032-1
25 Spannarm-Höhe	▲ • 1020	B8JG-1020-1
0 Spannarm-Höhe	▲ • 1008	B8JG-1008-1

195mm [7.68"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1045	B8JG-1045-1
70 Spannarm-Höhe	▲ • 1033	B8JG-1033-1
25 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1021	B8JG-1021-1
0 Spannarm-Höhe	▲ • 1009	B8JG-1009-1

225mm [8.86"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1046	B8JG-1046-1
70 Spannarm-Höhe	▲ • 1034	B8JG-1034-1
25 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1022	B8JG-1022-1
0 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1010	B8JG-1010-1

255mm [10.04"] Spannarm-Länge

Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1047	B8JG-1047-1
70 Spannarm-Höhe	▲ • 1035	B8JG-1035-1
25 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1023	B8JG-1023-1
0 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1011	B8JG-1011-1

285mm [11.22"] Spannarm-Länge

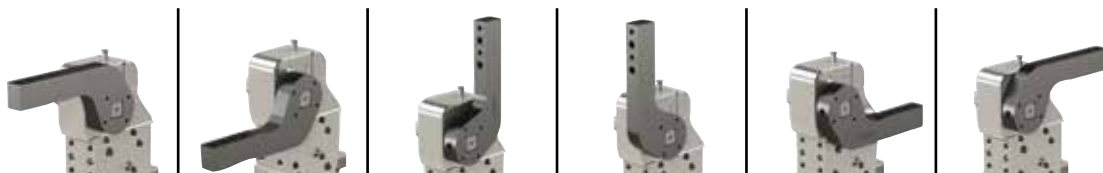
Serie	Spannarm-Variante	Modell
120 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1048	B8JG-1048-1
70 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1036	B8JG-1036-1
25 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1024	B8JG-1024-1
0 Spannarm-Höhe	▲ ⓘ 1012	B8JG-1012-1

▲ Üblich in Nordamerika

(•) STANDARD-ARM

ⓘ KEIN STANDARD-ARM (längere Lieferzeiten)

Maximaler Öffnungswinkel (in geschlossener Position, wie abgebildet)



Spannarm-Varianten

1010-1012/1007-1009	135°	135°	100°	100°	N/A	N/A
1022-1024/1019-1021	135°	N/A	50°	130°	N/A	40°
1034-1036/1031-1033	115°	N/A	25°	135°	N/A	75°
1046-1048/1043-1045	110°	N/A	20°	135°	N/A	85°

870-2, 871-2 SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Nummernschlüssel

870-2

Grundmodell

Beschreibung

870-2

Mit Spannarm in vertikaler Position

871-2

Mit Spannarm in horizontaler Position

Abfragung

Beschreibung (separat bestellen)

BIM-IKE-AP

Sensor für Magnetfeldabfragung, 2 Stück erforderlich

810151

Sensor für Magnetfeldabfragung, 2 Stück erforderlich

810153

Sensor für Magnetfeldabfragung, 2 Stück erforderlich

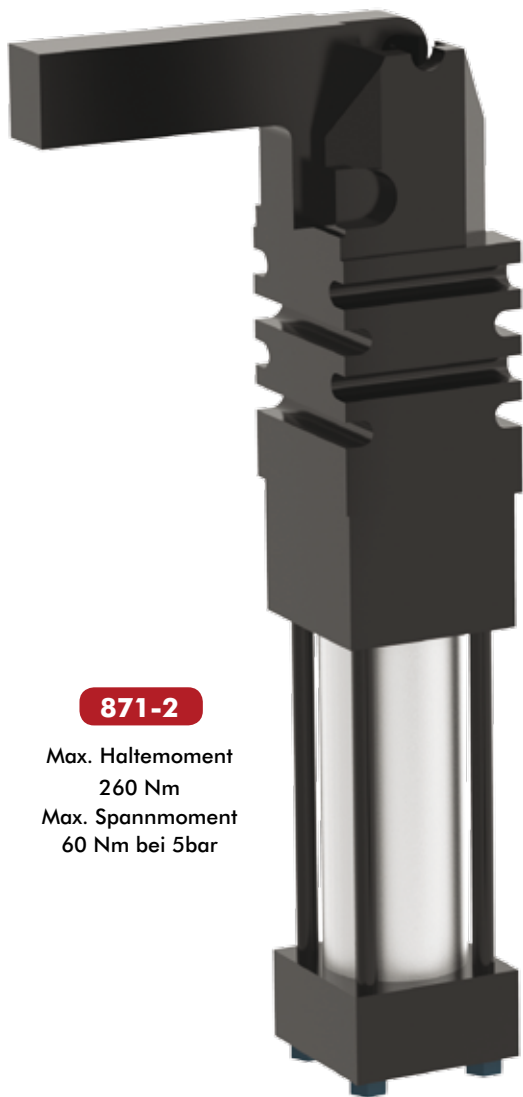
810155

Sensor für Magnetfeldabfragung, 2 Stück erforderlich

810157

Sensor für Magnetfeldabfragung, 2 Stück erforderlich

Details siehe PC-PSK-58.



871-2

Max. Haltemoment

260 Nm

Max. Spannmoment

60 Nm bei 5bar



870-2

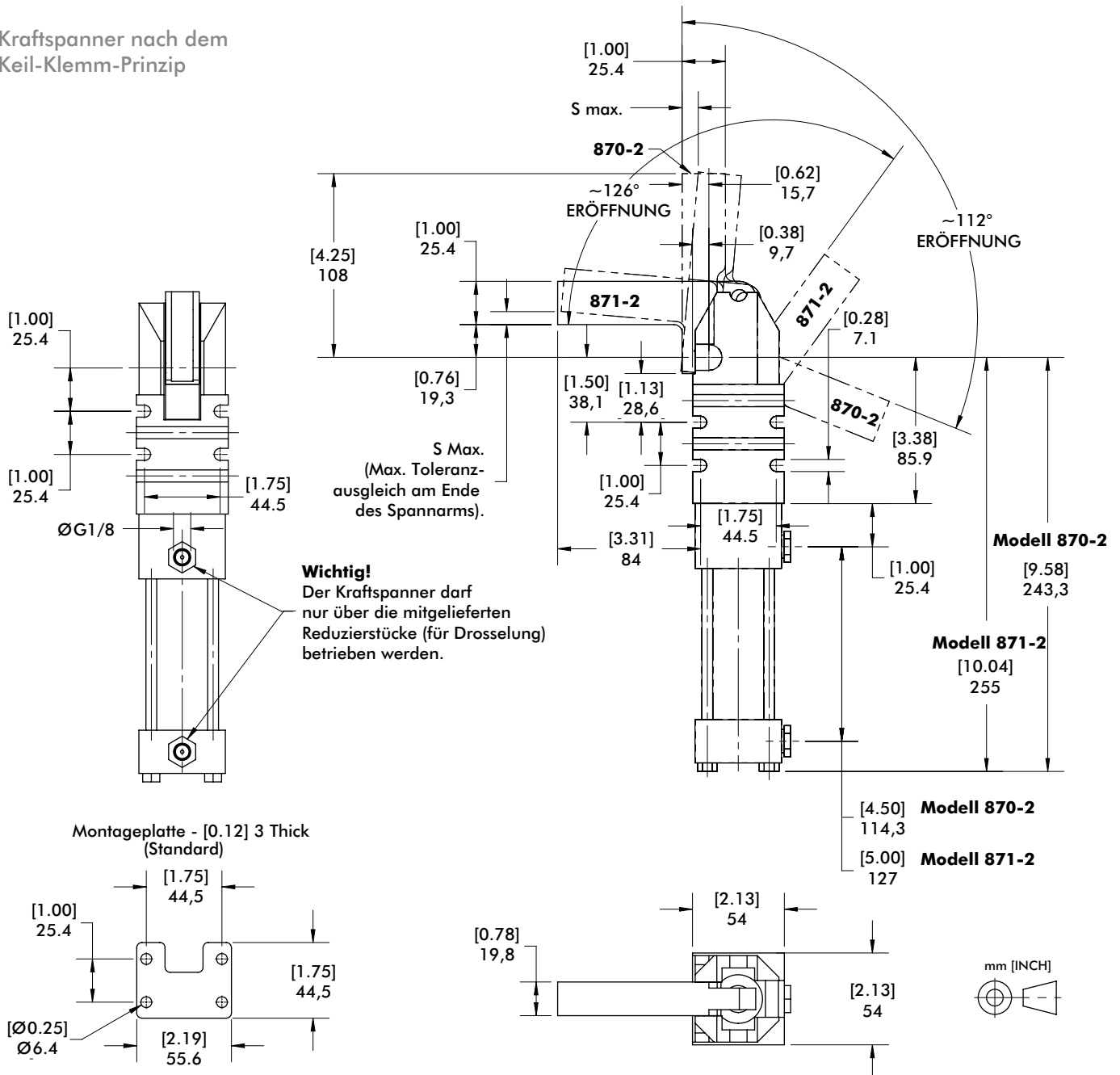
Max. Haltemoment

260 Nm

Max. Spannmomen

60 Nm bei 5bar

Kraftspanner nach dem Keil-Klemm-Prinzip



Modell	Anschluss	S Max. Max. Toleranzausgleich am Ende des Spannarms [ft lb] Nm	Max. Betriebsdruck [psi] bar	Zylinder Ø [in.] mm	Öffnungs- winkel	Gewicht [lbs] kg	Luftverbrauch pro Doppelhub bei 5 bar dm ³ [ft ³]
870-2	G 1/8	[3] 4,5	[145] 10	[1.50] 38,1	112°	[6.60] 3	0,95 [0.03]
871-2		[3] 3,5			118°		

Sensoren Artikel-Nr.	Version	Verbinder	Länge	Funktion	Volt	Max. Schaltstrom	Spannungsabfall
BIM-IKE-AP	Zuganker Befestigung	Kabel ohne Stecker	2m [6.6 ft.]	PNP	10-30V DC	200mA	2.3V
810151			2.7m [9ft.]	Reed	5-120V AC/DC	500mA	3.5V
810153				Reed	24-240V AC	4A	1.0V
810155				PNP	6-24V DC	500mA	1.0V
810157				NPN	6-24V DC	500mA	1.0V

860, 861, 890, 891, 1000, 1001 SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Nummernschlüssel

860

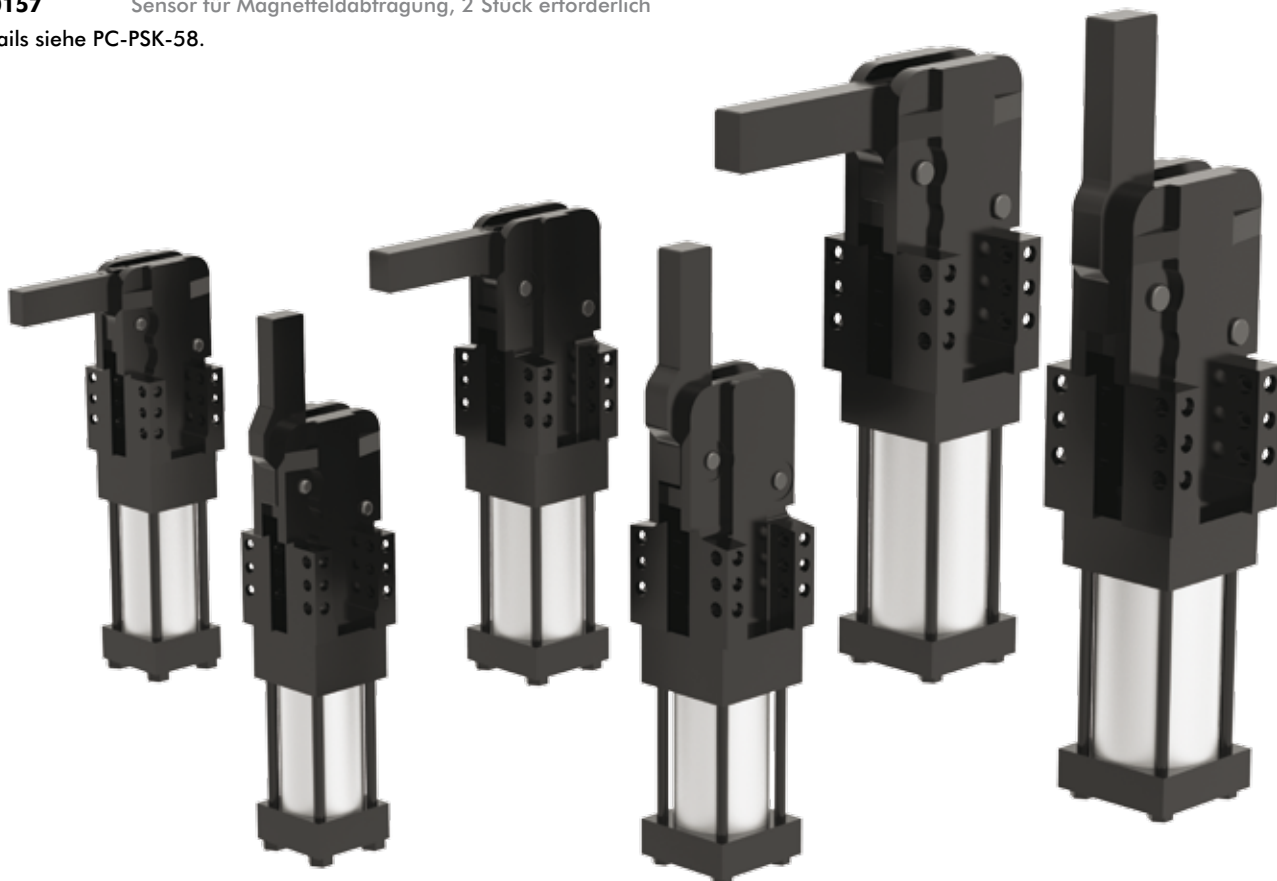
Grundmodell	Beschreibung
860	50,8 mm [2 in] Zylinder Ø mit vertikalem Spannarm
861	50,8 mm [2 in] Zylinder Ø mit horizontalem Spannarm
890	63,5 mm [2.5 in] Zylinder Ø mit vertikalem Spannarm
891	63,5 mm [2.5 in] Zylinder Ø mit horizontalem Spannarm
1000	82,5 mm [3.25 in] Zylinder Ø mit vertikalem Spannarm
1001	82,5 mm [3.25 in] Zylinder Ø mit horizontalem Spannarm

Abfragung	Beschreibung (separat bestellen)
BIM-IKE-AP	Sensor für Magnetfeldabfragung, 2 Stück erforderlich
810151	Sensor für Magnetfeldabfragung, 2 Stück erforderlich
810153	Sensor für Magnetfeldabfragung, 2 Stück erforderlich
810155	Sensor für Magnetfeldabfragung, 2 Stück erforderlich
810157	Sensor für Magnetfeldabfragung, 2 Stück erforderlich

Details siehe PC-PSK-58.

Dichtungssatz	Beschreibung (separat bestellen)
8610100	Dichtungssatz für Modell 860, 861
8910100	Dichtungssatz für Modell 890, 891
10010100	Dichtungssatz für Modell 1000, 1001

Zylinder	Beschreibung (separat bestellen)
865133-MR	Ersatzzylinder für Modell 860
865132-MR	Ersatzzylinder für Modell 861
895133-MR	Ersatzzylinder für Modell 890
895132-MR	Ersatzzylinder für Modell 891
1005134-MR	Ersatzzylinder für Modell 1000
1005133-MR	Ersatzzylinder für Modell 1001



861

Max. Haltemoment
380 Nm
Max. Spannmoment
120 Nm bei 5bar

891

Max. Haltemoment
1300 Nm
Max. Spannmoment
270 Nm bei 5bar

1001

Max. Haltemoment
1800 Nm
Max. Spannmoment
420 Nm bei 5bar

860

Max. Haltemoment
380 Nm
Max. Spannmoment
120 Nm bei 5bar

890

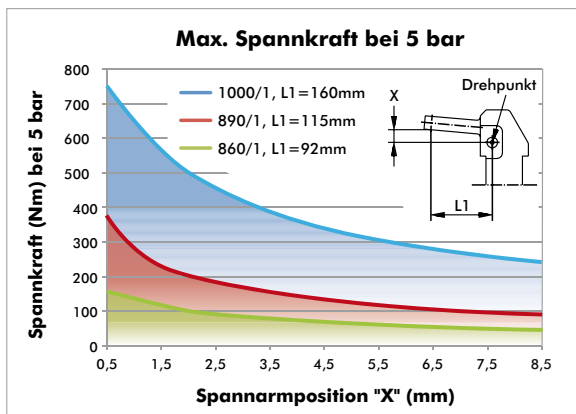
Max. Haltemoment
1300 Nm
Max. Spannmoment
270 Nm bei 5bar

1000

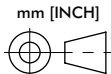
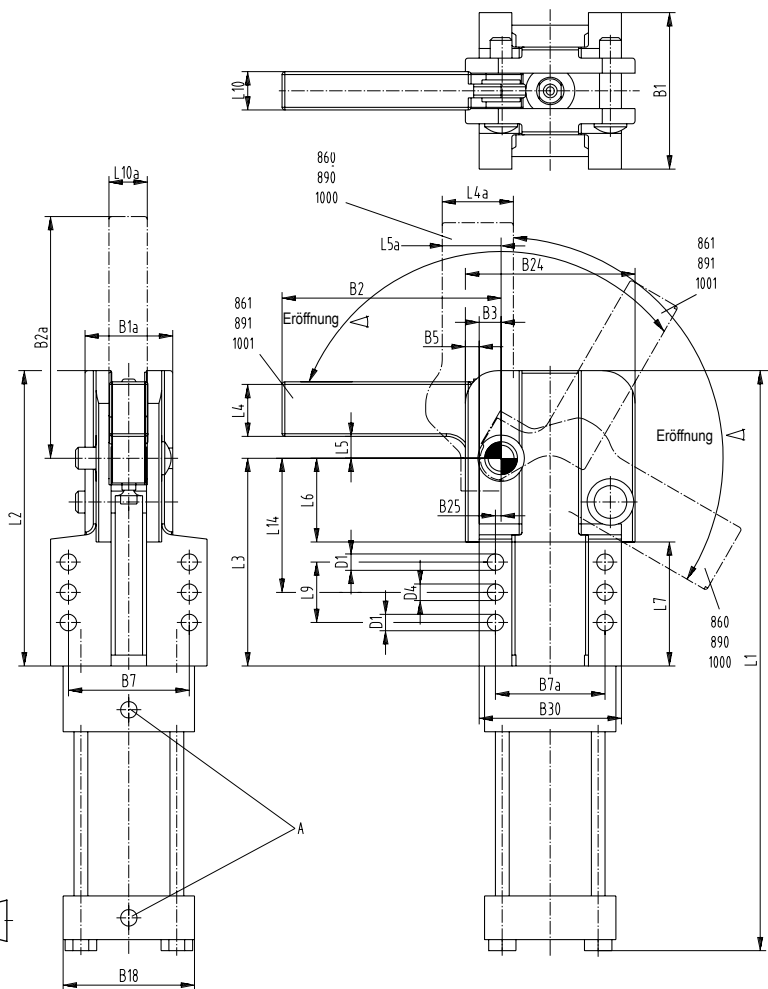
Max. Haltemoment
1800 Nm
Max. Spannmoment
420 Nm bei 5bar

860, 861, 890, 891, 1000, 1001 SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen



Modell	Zylinder Ø mm [in]	Öffnungswinkel	Gewicht kg [lbs]
860	[2.00]	96°	[8.58]
861	50,8	119°	3,9
890	[2.50]	96°	[16.06]
891	63,5	119°	7,3
1000	[3.25]	96°	[29.70]
1001	82,5	119°	13,5



Medium Luft, Max 6 bar,
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig

Informationen für die Bearbeitung des Spannarmes: Material 1.0726

Modell	A	B1	B1A	B2	B2A	B3	B5	B7	B7A	B18	B24	B25	B30
860	G1/8	[2.94]	[1.75]	—	[5.44]	[0.41]	[0.25]	[2.31]	[2.19]	[2.5]	[3.31]	[0.09]	[2.81]
861		74,7	44,5	[4]	138,2	10,4	6,4	58,7	55,6	63,5	84,1	2,3	71,4
890	G1/8	[3.56]	[2]	—	[6.57]	[0.5]	[0.31]	[2.76]	[2.5]	[3]	[3.87]	[0.13]	[3.25]
891		90,4	50,8	5.06	166,9	12,7	7,9	70,1	63,5	76,2	98,3	3,3	82,6
1000	G1/8	[4.5]	[2.62]	—	[9]	[0.63]	[0.44]	[3.5]	[3.5]	[3.75]	[5.38]	[0.13]	[4.5]
1001		114,3	66,5	7	228,6	16	11,2	88,9	88,9	95,3	136,7	3,3	114,3

Modell	ØD1	ØD4	L1	L2	L3	L4	L4A	L5	L5a	L6	L7	L9	L10	L10a	L14
860	[0.34]	[0.31]	[12.44]	[5.75]	[4.06]	—	[1.12]	—	[0.69]	[1.44]	[2.5]	[1.25]	[0.62]	[0.62]	[2.5]
861	8,6	7,9	316	146,1	103,1	[1.13]	—	[0.4]	—	36,6	63,5	31,8	15,7	15,7	63,5
890	[0.41]	[0.38]	[13.37]	[6.75]	[4.75]	—	[1.25]	—	[0.84]	[1.75]	[2.65]	[1.38]	[0.81]	[0.81]	[3.06]
891	10,4	9,7	339,6	171,5	120,7	[1.25]	—	[0.5]	—	44,5	67,3	35,1	20,6	20,6	77,7
1000	[0.53]	[0.5]	[17.51]	[9.25]	[6.25]	—	[1.75]	—	[1.37]	[2.25]	[3.96]	[2]	[1]	[1]	[3.75]
1001	13,5	12,7	444,8	235	158,8	[1.75]	—	[0.88]	—	57,2	100,6	50,8	25,4	25,4	95,3

82D40-2/82D63-5 SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Produktübersicht

Konstruktive Merkmale:

- Kompakte geschlossene Ausführung
- Schmale Bauform
- Verschiedene Haltearmversionen montierbar
- Genaue Positionierung, da interner Haltearmanschlag
- 2 Seiten- und 1 Front-Befestigungsebene
- Geringes Gewicht (Aluminium-Gehäuse)
- Kniehebel-Mechanismus
- Integriertes induktives Abfragemodul mit LED-Anzeige
- Zylinderdurchmesser 40 oder 63 mm

Einsatz:

- Spannen, Halten, Greifen und Positionieren von Blechen und anderen Teilen vorwiegend in Vorrichtungen und Handling-Systemen

Bevorzugte Einsatzbereiche:

- Automobilbau, blechverarbeitende Industrie, Vorrichtung- und allgemeiner Maschinenbau



- Automations-Kraftspanner, geschlossene Ausführung, schmale Bauform für 2 Spannarme

Modelle: **82D40-2...**
82D63-5...

82D40-223C900

Darstellung des Basismodells mit 2 U-Spannarme

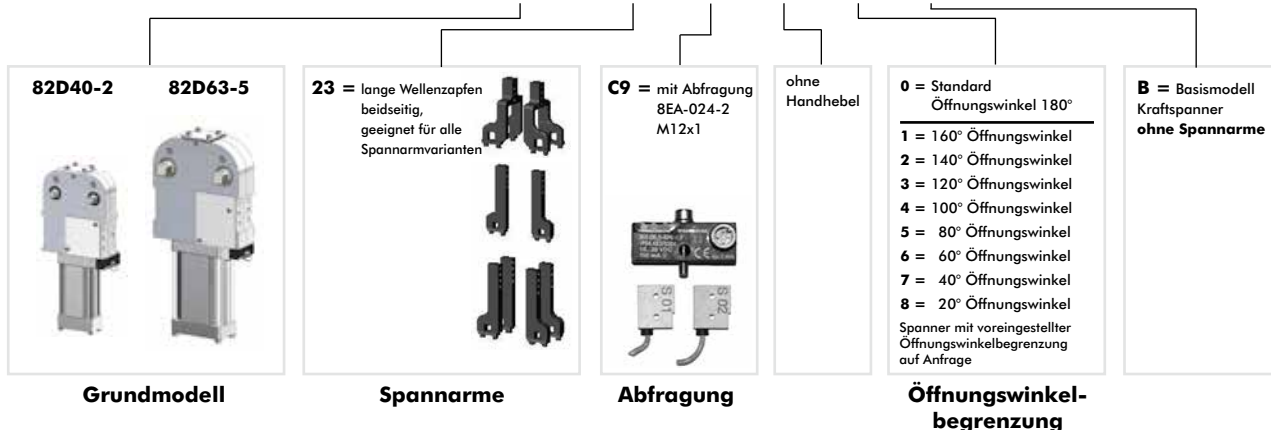
Technische Informationen

Modell	Spannposition	Standard Öffnungswinkel	Abtriebswelle	Haltemoment max. Nm [lb ft]	Spannmoment bei 5 bar Nm [lb ft]	Zylinder Ø mm [in]	Luftverbrauch pro Doppelhub bei 5 bar dm³ [ft³]	Gewicht ~ kg [lbs]
82D40-223C900B	vertikal	180°	seitlich, beidseitig U-Spannarme	140 [103]	60 [44]	40 [1.57]	1,2 [0.04]	2,5 [5.50]
82D63-523C900B	vertikal	180°	seitlich, beidseitig U-Spannarme	400 [295]	120 [88]	63 [2.48]	3,8 [0.13]	4,5 [9.90]

Modell	B1	B2	B3	L1	SW	G
82D40-223C900B	30	30	60	12,5	11	1/4
82D63-523C900B	47	47	94	21	19	1/4

Bestell-Nummernschlüssel

Beispiel Modell: **82D63-5 23 C9 0 0 B**

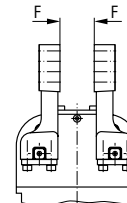
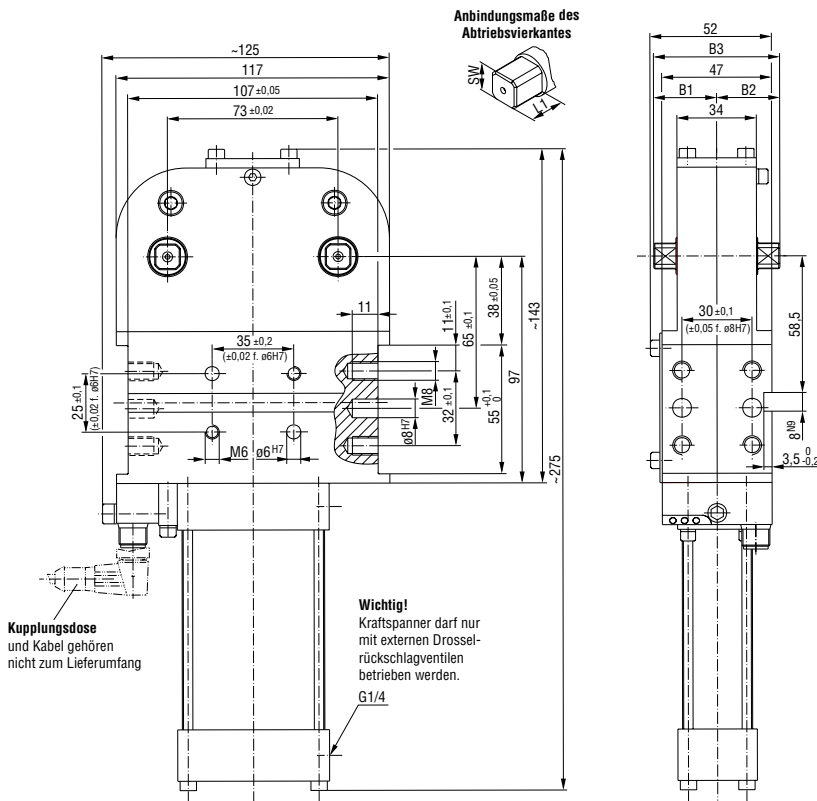


82D40-2/82D63-5 SERIE

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen

Automations-Kraftspanner, mit 2 Spannarmen

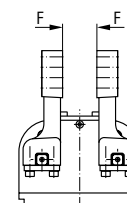
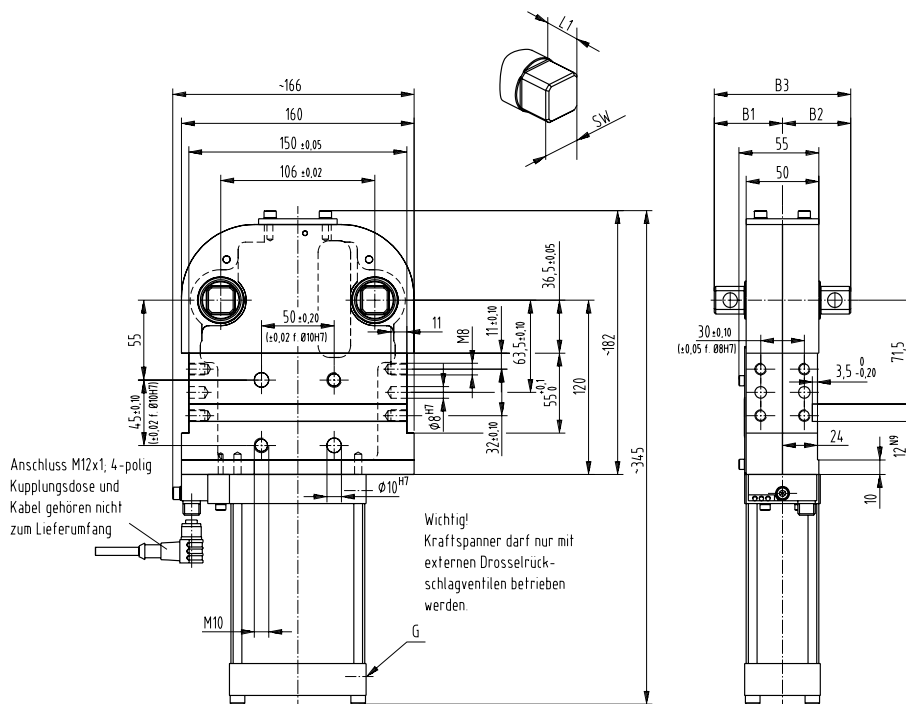
82D40-223C900B



Sicherheitshinweis:
Spannarmer dürfen nur in Spannrichtung belastet werden. Belastung nur eines Spannarms ist unzulässig

Medium Luft, max. 6 bar,
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig

82D63-523C900B



Sicherheitshinweis:
Spannarmer dürfen nur in Spannrichtung belastet werden. Belastung nur eines Spannarms ist unzulässig

Medium Luft, max. 6 bar,
Betrieb mit ölfreier Luft zulässig

U-SPANNARME, MITTIG (STAHL)

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen

- **Spannarm-Varianten für 82D40-2**
Spannarmausführung U-Spannarm mittig

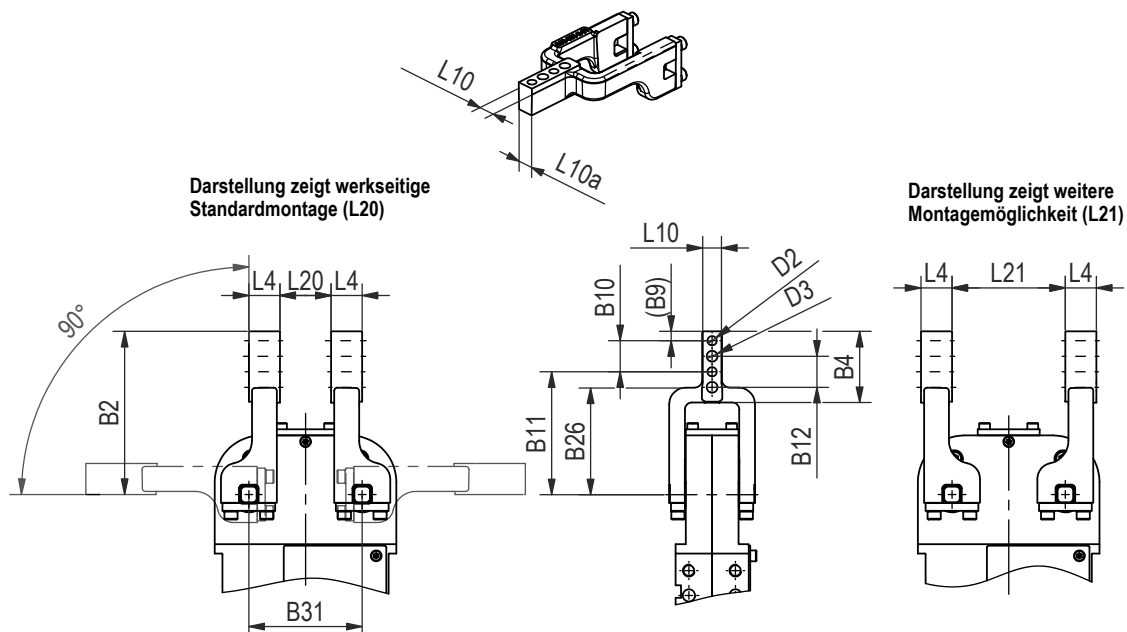


Darstellung des Basismodells mit 2 U-Spannarmlen, kleiner Spannarm-Abstand

U-Spannarmlen, mittig | Technische Informationen

Modell	Bestell-Nr. für U-Spannarmset (1 Spannarm)	Spannposition	Standard Öffnungswinkel	B2	B4	B9	B10	B11	B12	B26
82D40-223C900B	8JG-065-2-01	vertikal	180°	105	45,3	6	±0,02	+0,1	±0,2	68,2

Modell	Bestell-Nr. für U-Spannarmset (1 Spannarm)	B31	D2	D3	L4	L10	L10 α	L20	L21
82D40-223C900B	8JG-065-2-01	±0,02	H7 Ø	Ø	20	±1,1	~	33	73



U-SPANNARME, MITTIG (STAHL)

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen

- **Spannarm-Varianten für 82D63-5**
Spannarmausführung U-Spannarm mittig

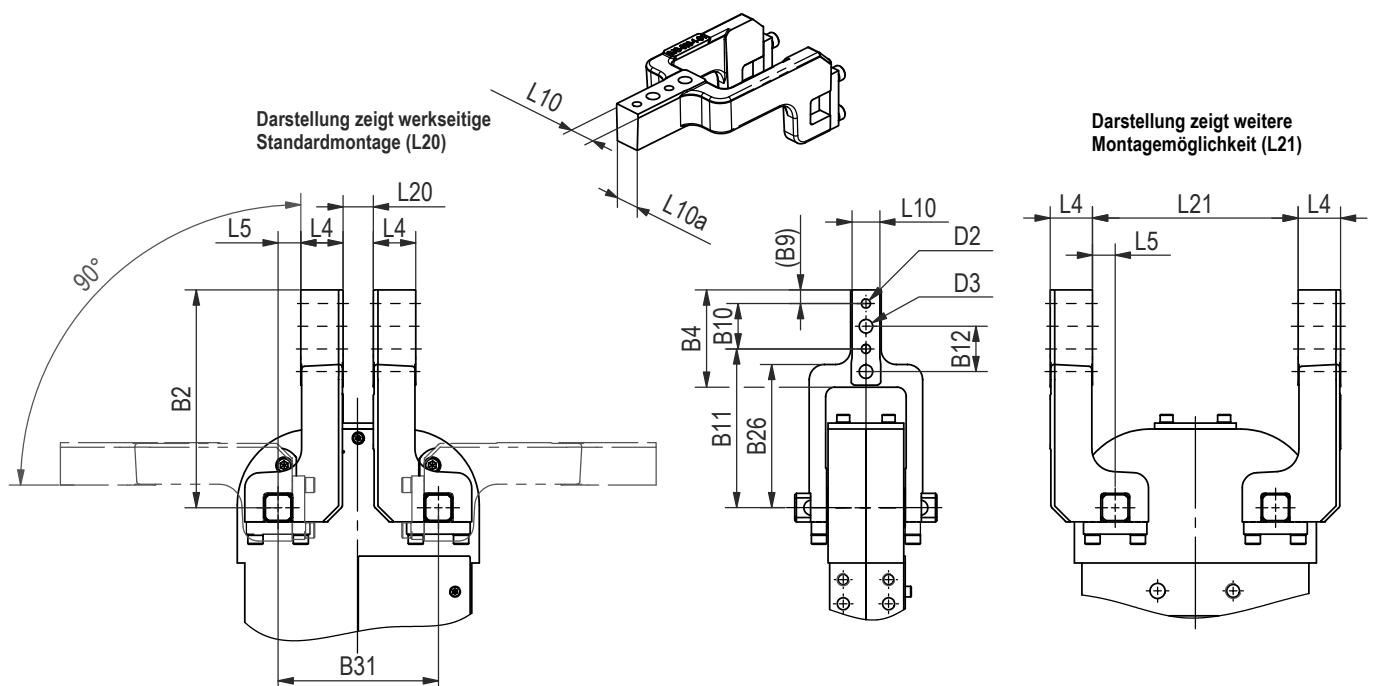


Darstellung des Basismodells mit 2 U-Spannarmlen, kleiner Spannarm-Abstand

U-Spannarmlen, mittig | Technische Informationen

Modell	Bestell-Nr. für U-Spannarmset (1 Spannarm)	Spannposition	Standard Öffnungswinkel	B2	B4	B9	B10	B11	B12	B26
							±0,02	+0,1	±0,2	
82D63-523C900B	8JG-069-1-01	vertikal	180°	144	64,3	9	30	105	30	95

Modell	Bestell-Nr. für U-Spannarmset (1 Spannarm)	B31	D2	D3	L4	L5	L10	L10α	L20	L21
		±0,02	H7 ∅	∅				±1,2	~	
82D63-523C900B	8JG-069-1-01	106	6	9	28	15	20	18	20	136



SPANNARME SEITLICH

Pneumatische Kraftspanner | Abmessungen | Technische Informationen

• **Spannarm-Varianten für 82D40-2**

Spannarmausführung

Spannarm seitlich	links
Spannarm seitlich	rechts
Spannarm seitlich	beidseitig



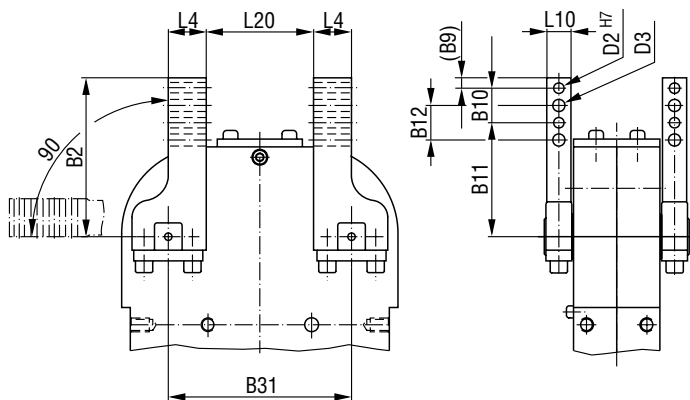
Darstellung des Basismodells mit 4 seitlichen Spannarmen, großer Spannarm-Abstand

Spannarmer, seitlich | Technische Informationen

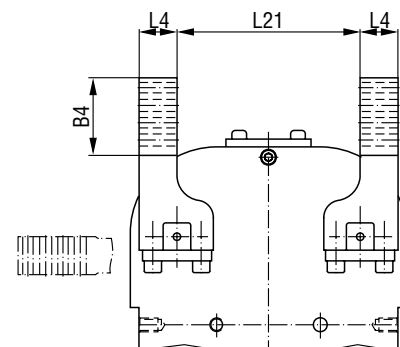
Modell	Spannarm-Variante	Bestell-Nr. für 1 seitliches Spannarmset (1 Spannarm)	Spannposition	Standard-Öffnungswinkel	B2	B4	B9	B10	B11	B12
82D40-223C900B	seitlich, links seitlich, rechts seitlich, beidseitig	8JG-066-1-01	vertikal	180°	105	45	6	±0,02	+0,1	±0,2

Modell	Spannarm-Variante	Bestell-Nr. für 1 seitliches Spannarmset (1 Spannarm)	B31	D2	D3	L4	L10	L20	L21
82D40-223C900B	seitlich, links seitlich, rechts seitlich, beidseitig	8JG-066-1-01	±0,02	H7 ø	ø		-0,1		
82D40-223C900B	seitlich, links seitlich, rechts seitlich, beidseitig	8JG-066-1-01	73	6	7	20	12	33	73

Darstellung zeigt Standardmontage (L20) mit 4 seitlichen Spannarmen



Darstellung zeigt weitere Montagemöglichkeit (L21)



• Spannarm-Varianten für 82D63-5

Spannarmausführung

Spannarm seitlich	links
Spannarm seitlich	rechts
Spannarm seitlich	beidseitig

Darstellung des Basismodells mit 4 seitlichen Spannarmen, großer Spannarm-Abstand

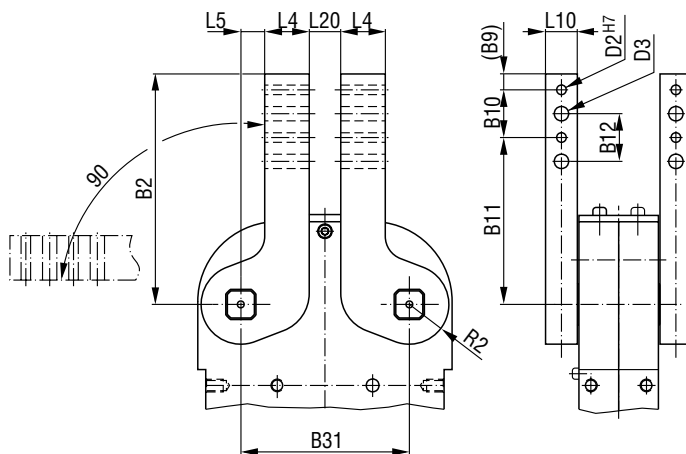


Spannarmer, seitlich | Technische Informationen

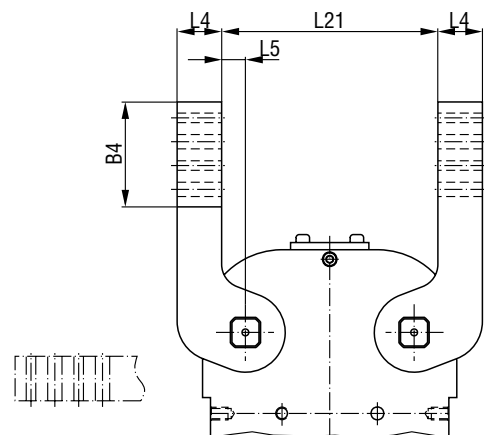
Modell	Spannarm-Variante	Bestell-Nr. für 1 seitliches Spannarmset (1 Spannarm)	Spannposition	Standard-Öffnungswinkel	B2	B4	B9	B10	B11	B12
82D63-523C900B	seitlich, links seitlich, rechts seitlich, beidseitig	8JG-070-1-01	vertikal	180°	144	74	9	±0,02	+0,1	±0,2

Modell	Spannarm-Variante	Bestell-Nr. für 1 seitliches Spannarmset (1 Spannarm)	B31	D2	D3	L4	L5	L10	L20	L21	R2
82D63-523C900B	seitlich, links seitlich, rechts seitlich, beidseitig	8JG-070-1-01	±0,02	H7 ø	ø			-0,1			
82D63-523C900B	seitlich, links seitlich, rechts seitlich, beidseitig	8JG-070-1-01	106	6	9	28	15	20	20	136	28

Darstellung zeigt Standardmontage (L20) mit 4 seitlichen Spannarmen



Darstellung zeigt weitere Montagemöglichkeit (L21)

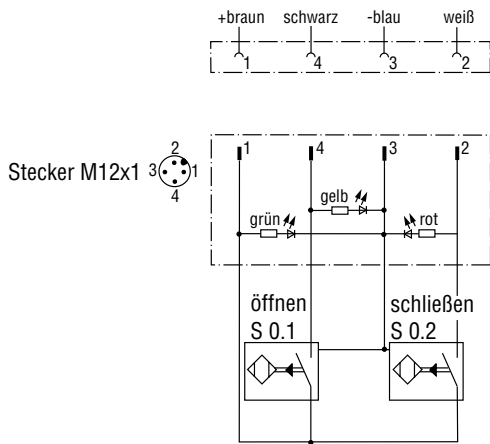


82D40-2/82D63-5 SERIE

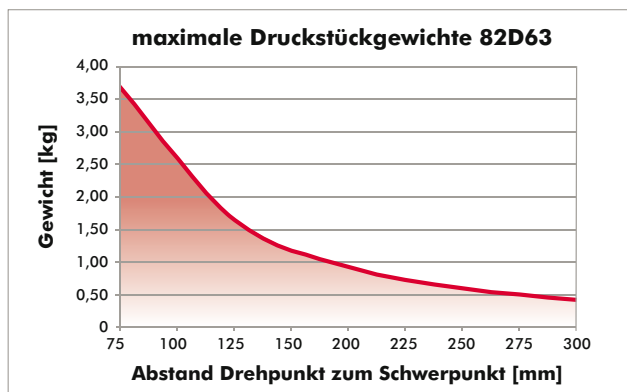
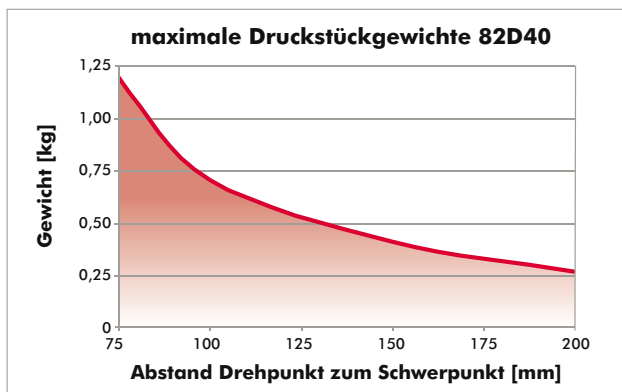
Pneumatische Kraftspanner | Technische Informationen

Anschlussbild für die elektrische Abfragung

Störungssichere Abfragung beim Gleich- und Wechselstromschweißen

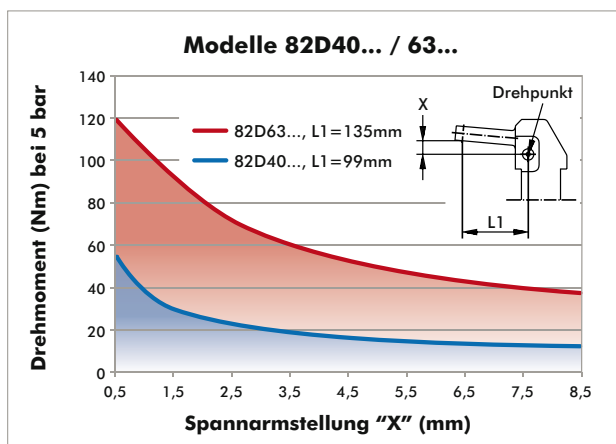


Auslegungsrichtlinie (bezogen auf Drehachse Spannarme)



Alle Angaben beziehen sich auf einem Luftdruck von 6 bar und eine Öffnungs- und Schließzeit von jeweils 1 Sekunde

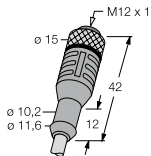
Spannkraftkurve (bei 5 bar)



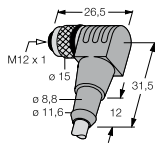
82D40-2/82D63-5 ZUBEHÖR

Pneumatische Kraftspanner | Technische Informationen

Spannarme		Baugruppe Bestell-Nr.		Bemerkung
Spannarm-Variante	Spannposition	82D40-223C900B	82D63-523C900B	
U-mittig	vertikal	8JG-065-2-01	8JG-069-1-01	U-Spannarm-Sets bestehen aus Spannarm, Leisten und Schrauben 2 Spannarm-Sets werden benötigt
seitlich rechts/links	vertikal	8JG-066-1-01¹⁾	8JG-070-1-01²⁾	seitliche Spannarm-Sets bestehen aus 1) Spannarm, Leisten und Schrauben 2) Spannarm und Gewindestifte 2 Spannarm-Sets werden benötigt
seitlich beidseitig	vertikal	8JG-066-1-01¹⁾	8JG-070-1-01²⁾	4 Spannarm-Sets werden benötigt



Kupplungsdose M12x1 gerade, 5-polig



Kupplungsdose M12x1 gewinkelt, 4-polig

Anschlusskabel (1 Kupplungsdose inkl. 5m Kabel)	Baugruppe Bestell-Nr.	
	82D40-223C900	82D63-523C900
Kupplungsdose M12x1 gerade, 5-polig	8EL-002-1	8EL-002-1
Kupplungsdose M12x1 gewinkelt, 4-polig	8EL-003-1	8EL-003-1

Öffnungswinkel-Begrenzer	Baugruppe Bestell-Nr.			
	82D40-223C900		82D63-523C900	
Öffnungswinkel	Länge	Bestell-Nr.	Länge	Bestell-Nr.
180° (Standard)	11,4mm	8CE-342-1	14,4mm	8CE-362-1
160°	15,1mm	8CE-340-1	20,0mm	8CE-360-1
140°	18,5mm	8CE-338-1	24,8mm	8CE-358-1
120°	22,2mm	8CE-336-1	29,6mm	8CE-356-1
100°	25,8mm	8CE-334-1	34,3mm	8CE-354-1
80°	28,0mm	8CE-332-1	39,0mm	8CE-352-1
60°	33,0mm	8CE-330-1	43,8mm	8CE-350-1
40°	37,0mm	8CE-328-1	49,1mm	8CE-348-1
20°	41,8mm	8CE-326-1	56,2mm	8CE-346-1

Abstimmplatte (für Spannarm)	Passend für Modell 82D40-2									Passend für Modell 82D63-5								
	Modell	A1	A2	D2	D3	B9	B10	B12	L10	Modell	A1	A2	D2	D3	B9	B10	B12	L10
	82ZB-SH4001		0,1							82ZB-SH5001		0,1						
	82ZB-SH4002		0,2							82ZB-SH5002		0,2						
	82ZB-SH4005	42	0,5	6,5	7	6	20	20	11,8	82ZB-SH5005	65	0,5	6,5	9	10	30	30	15,8
	82ZB-SH4010		1,0							82ZB-SH5010		1,0						
	82ZB-SH4020		2,0							82ZB-SH5020		2,0						
	82ZB-SH4050		5,0							82ZB-SH5050		5,0						

Ersatzteile	Bestell-Nr. für Baugruppe	
	82D40-2	82D63-5
Zylinder	8PW-016-1	8PW-067-1
Integrierte Abfragung C9 Stecker-Anschluss M12x1	8EA-024-2	8EA-024-2