

KURZHUBZYLINDER

SERIE QP UND QPR

Serie QP: Einfach-, doppeltwirkend für berührungslose Abtastung
 Serie QPR: Doppeltwirkend, verdrehgesichert für berührungslose
 Abtastung, Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm



Die Kurzhubzylinder der Serie QP und QPR sind in 10 verschiedenen Durchmessern verfügbar.
 Durch ihre Kompaktheit lassen sie sich in sehr engen Einbauräumen verwenden.
 Die unterschiedlichen konstruktiven Ausführungen ermöglichen die Verwendung auch mit Fußbefestigung und Schwenkgelenken.

Auf 3 Seiten des Profils befinden sich parallel zur Längsachse Befestigungskanäle für das Anbringen von kontaktlosen Schaltelementen zur
 Abtastung der Kolbenposition.
 Serie QPR: Die Verdrehsicherung eignet sich für den Einsatz von Handlingsaufgaben.

Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Kompakt, AL-Profil (QP); kompakt, verdrehgesichert (QPR)
Funktionsprinzip	QP einfach-, doppeltwirkend, QPR doppeltwirkend
Werkstoffe	Körper: AL (eloxiert) Kolbenstange: Edelstahl gerollt Kolbendichtung: PU Kolbenstangendichtung: PU (Ø 12 ÷ 25 mm) - NBR (Ø 32 ÷ 100 mm)
Betriebstemperatur	0°C ÷ 80°C (getrocknete Luft - 20°C)
Befestigungsart	Gewinde und Durchgangsbohrungen im Körper, Anbauteile
Betriebsdruck	1 ÷ 10 bar (doppeltwirkend); 2 ÷ 10 bar (einfachwirkend)
Medium	Gefilterte, ölfreie Luft, im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen
Hub (min-max):	Serie QP: Ø12 ÷ Ø25 = 1÷150 mm / Ø32 ÷ Ø100 = 1÷200 mm Serie QPR: Ø12 = 1÷50 mm / Ø16 = 1÷75 mm / Ø20 ÷ Ø100 = 1÷100 mm
Hub	Der Mindesthub für Schaltelemente beträgt 10 mm
Baugröße	Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100

Standardhübe kurzhubzylinder Serie QP und QPR

- = doppeltwirkend
- ✕ = einfachwirkend
- = Verdrehsicherung

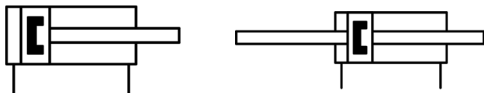
Ø	5	10	15	20	25	30	3/5	40	45	50	60	75	80	100
12	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕	■ ✕ ●	■ ●	■	■	■					
16	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■	■
20	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
25	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
32	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
40	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
50	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
63	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
80	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
100	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ✕ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●

Modellbezeichnung

QP	2	A	050	A	050
QP	SERIE QP = Standard QPR = Standard verdrehgesichert				
2	BETRIEBSART 1 = Einfachwirkend (Feder vorn) nur QP 2 = Doppeltwirkend 3 = Doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange				PNEUMATIKSYMBOL CS09 CD07 CD14
A	WERKSTOFFE A = Kolbenstange Edelstahl, Rohr AL				
050	KOLBENDURCHMESSER 012 = 12 mm 016 = 16 mm 020 = 20 mm 025 = 25 mm 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm				
A	BEFESTIGUNGSART A = Standard				
050	HUB (Siehe Tabelle)				
	DICHTUNGSOPTIONEN = Standard V = Kolbenstangendichtung in FKM W = Alle Dichtungen in FKM (außer Ø12 mm)				
	ZERTIFIZIERUNGEN = Standard EX = ATEX				

Pneumatiksymbole

Pneumatiksymbole entsprechend der Modellbezeichnung.



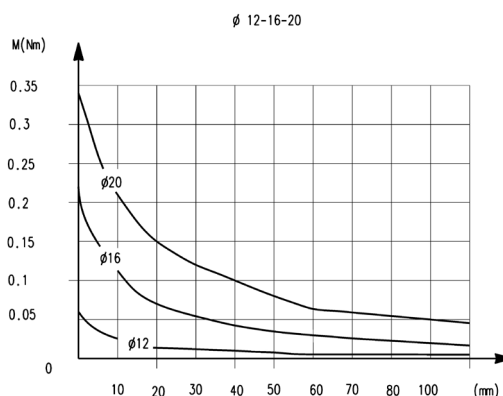
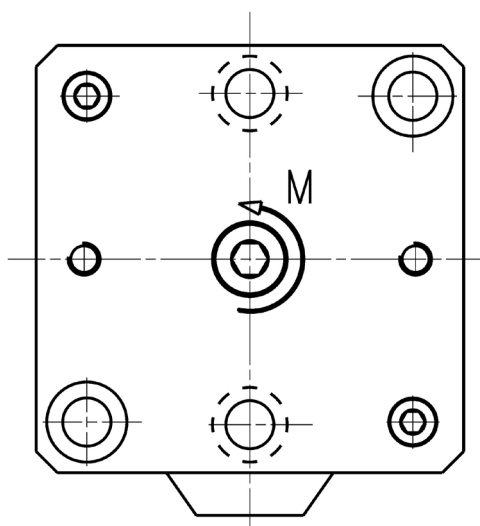
Kurzhubzylinder Serie qp - zubehör

Fußbefestigung Mod. B

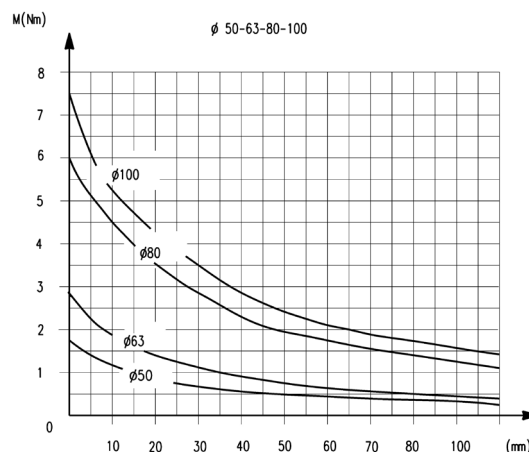
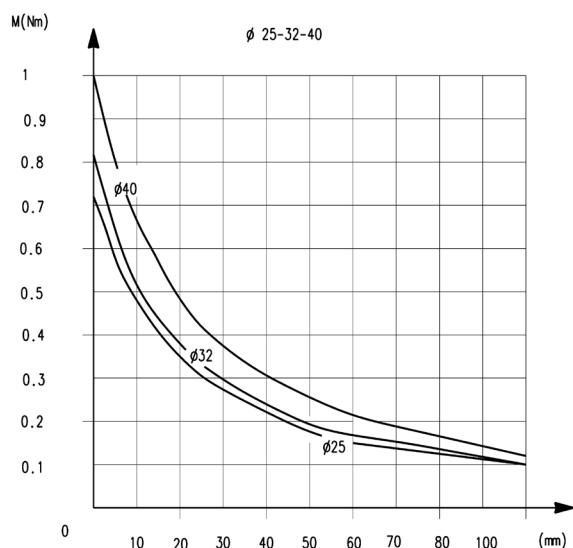


Alle Zubehörteile werden unmontiert geliefert.

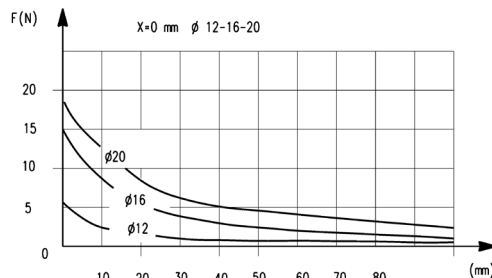
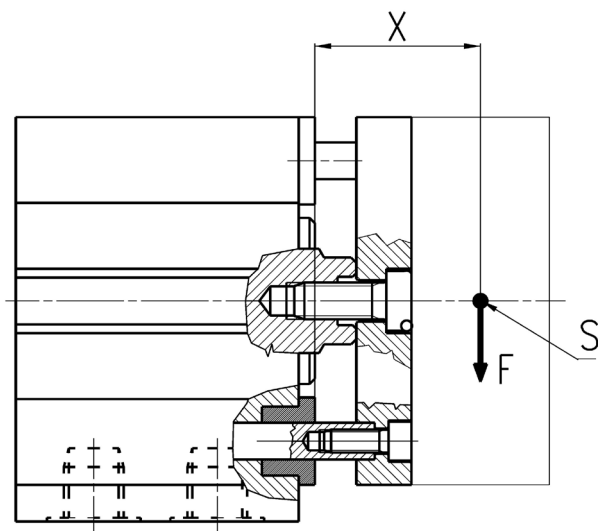
Drehmoment in abhängigkeit vom hub C



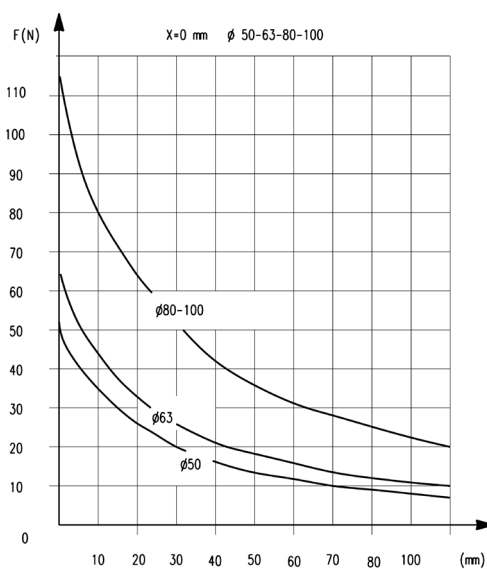
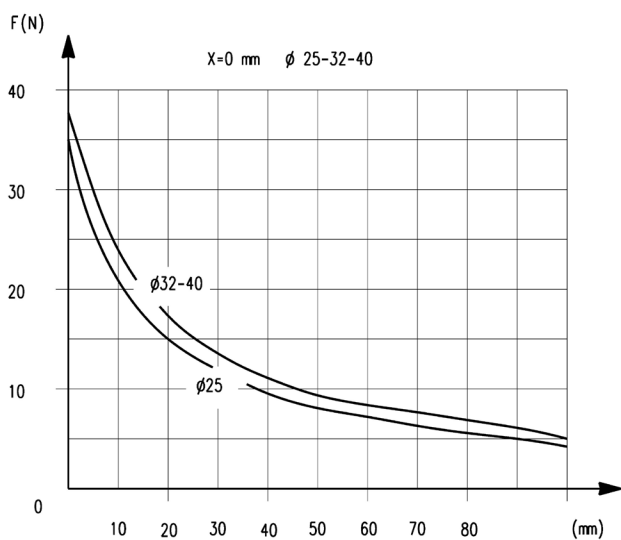
Drehmoment in abhängigkeit vom hub C



Biegemoment in abhängig vom hub X



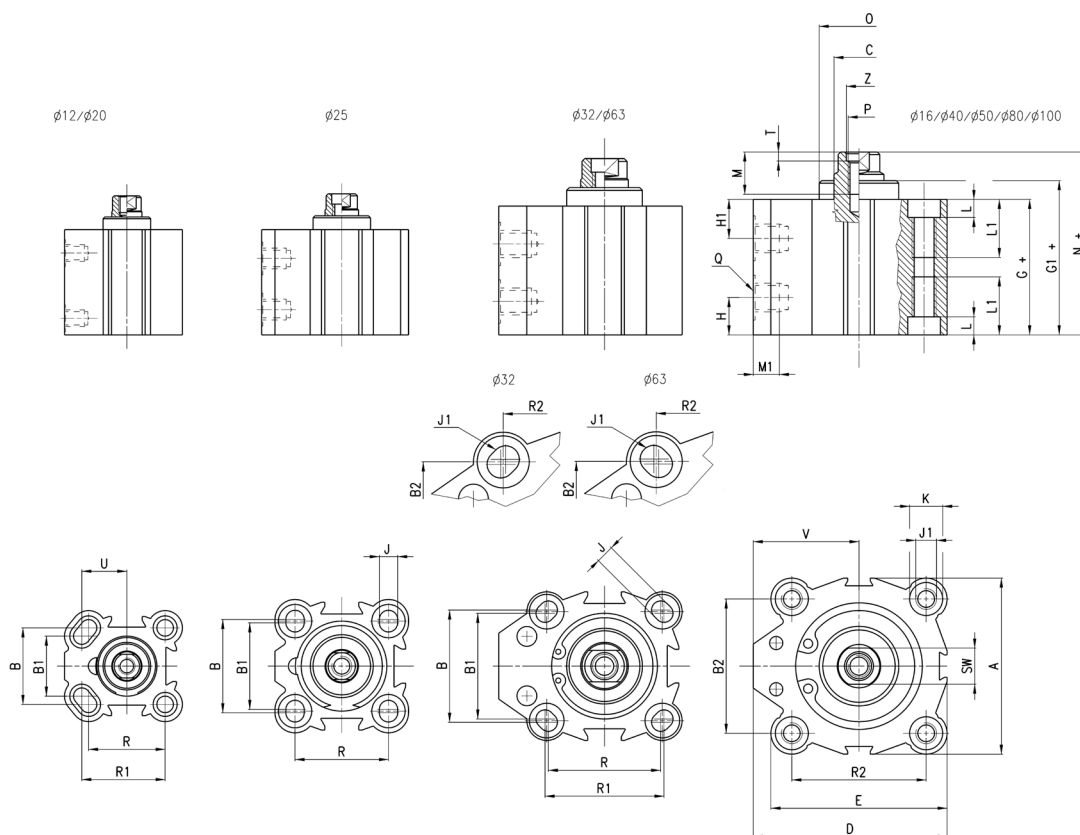
Biegemoment in abhängig vom hub X



F = Querkraft

Kurzhubzylinder Serie QP

Hinweis: Bei dieser Zylinderbauart muss eine externe Hubbegrenzung vorgesehen werden. Bei einfachwirkenden Zylindern Ø 12, 16, 20 und 25 mm Größen G+, G1+ und N+ 5 mm hinzurechnen.



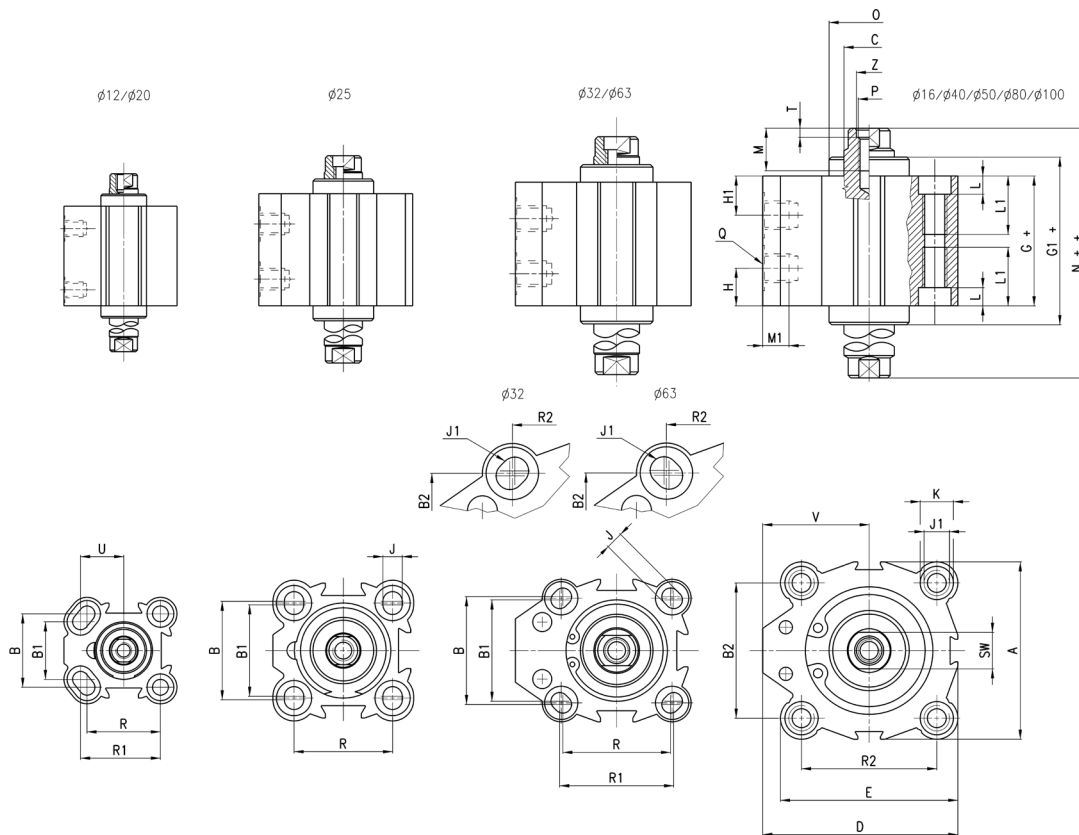
+ Hub

Ø	A	B	B1	B2	C	D	E	G+	G1+	H1	H	J	J1	K	L	L1	M	M1	N+	Ø	P	Q	R	R1	R2	SW	T	U	V	Z
12	23,8	15,5	13	-	6	25	25	29,6	29,6	12,3	7,8	3,5	-	5,8	3	-	5,5	4,5	32,9	-	M3	M5	15,5	16,75	-	5	-	9	13,15	-
16	29	20	-	-	8	29	29	32	32,4	10,9	8,7	3,5	-	5,8	3	-	8	4,5	36,4	16,6	M4	M5	20	-	-	6	-	-	14,5	-
20	37	25,5	20	-	10	39,25	39,25	31,2	31,7	9,8	9,8	5,5	-	9	6	-	8	4,5	36	19,5	M6	M5	25,5	27,75	-	8	-	-	15	20,75
25	40	28	26	-	10	40	40	32,1	33,5	8	6,9	5,5	-	10	5,5	-	8	4,5	37,5	22	M6	M5	28	-	-	8	-	-	20	-
32	45	34	32	33	12	55,5	47	39,5	40	9,5	9,5	5,5	M8	10,5	6	21	10	7,5	44	23,5	M6	G1\8	34	36	35	10	2,5	-	32	7
40	52	-	-	40	16	57	52	42,4	43,4	10,7	10,7	5,5	M8	9	6	21	13,5	7,5	47,9	29,6	M8	G1\8	-	-	40	13	3,5	-	31	8,5
50	64	-	-	50	16	72	64	42,2	44	11,2	11,2	6,5	M8	10,5	6	21	13,5	9	48,4	37,5	M8	G1\4	-	-	50	13	3,5	-	40	8,5
63	80	62	60	61	20	88	80	49,5	50,1	13	13	8,5	M12	15	8,5	31,5	13,5	9	54	50	M8	G1\4	60	62	61	17	4	-	48	8,5
80	98	-	-	77	25	104	98	57,5	58,1	16,2	16,2	10,5	M12	17	10,5	31,5	15	10,5	63,5	62	M16	G3\8	-	-	77	22	4	-	55	16,5
100	117	-	-	94	25	123,5	117	68,5	69,1	20,3	20,3	10,5	M12	17	10,5	31,5	15	10,5	74,5	80	M16	G3\8	-	-	94	22	4	-	65	16,5

KURZHUBZYLINDER
SERIE QP UND QPR - ABMESSUNGEN

Kurzhubzylinder Serie QP - durchgehende Kolbenstange

Hinweis: Bei dieser Zylinderbauart muss eine externe Hubbegrenzung vorgesehen werden. Bei einfachwirkenden Zylindern $\varnothing$ 12, 16, 20 und 25 mm Größen G+, G1+ und N+ 5 mm hinzurechnen.

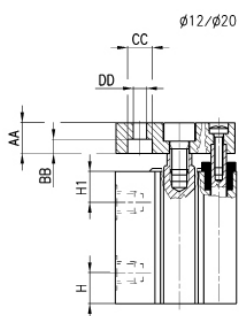
 $\varnothing$ 12/ $\varnothing$ 20 $\varnothing$ 25 $\varnothing$ 32/ $\varnothing$ 63 $\varnothing$ 16/ $\varnothing$ 40/ $\varnothing$ 50/ $\varnothing$ 80/ $\varnothing$ 100

+ Hub
++ 2x Hub

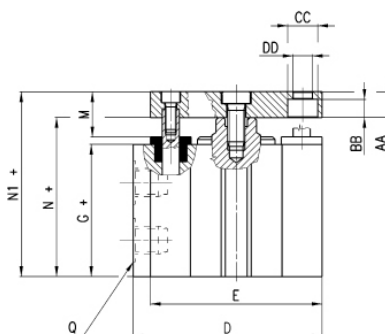
$\varnothing$	A	B	B1	B2	$c^{(H8)}$	D	E	G+	G1+	H1	H	J	J1	K	L	L1	M	M1	N++	$\varnothing$ O	P	Q	R	R1	R2	SW	T	U	V	Z
12	23,8	15,5	13	-	6	25	25	34,5	34,5	12,3	12,3	3,5	-	5,8	3	-	5,5	4,5	41	-	M3	M5	15,5	16,75	-	5	-	9	13,15	-
16	29	20	-	-	8	29	29	38	38,8	10,9	10,9	3,5	-	5,8	3	-	8	4,5	46,4	16,6	M4	M5	20	-	-	6	-	-	14,5	-
20	37	25,5	20	-	10	39,25	39,25	38,1	39,1	9,8	9,8	5,5	-	9	6	-	8	4,5	47,7	19,5	M6	M5	25,5	27,75	-	8	-	15	20,75	-
25	40	28	26	-	10	40	40	36,3	39,1	8	8	5,5	-	10	5,5	-	8	4,5	47,1	22	M6	M5	28	-	-	8	-	-	20	-
32	45	34	32	33	12	55,5	47	39,5	40,5	9,5	9,5	5,5	M8	10,5	6	21	10	7,5	48,5	23,5	M6	G1\8	34	36	35	10	2,5	-	32	7
40	52	-	-	40	16	57	52	42,4	44,4	10,7	10,7	5,5	M8	9	6	21	13,5	7,5	53,4	29,6	M8	G1\8	-	-	40	13	3,5	-	31	8,5
50	64	-	-	50	16	72	64	42,2	45,8	11,2	11,2	6,5	M8	10,5	6	21	13,5	9	54,8	37,5	M8	G1\4	-	-	50	13	3,5	-	40	8,5
63	80	62	60	61	20	88	80	49,5	50,7	13	13	8,5	M12	15	8,5	31,5	13,5	9	58,5	50	M8	G1\4	60	62	61	17	4	-	48	8,5
80	98	-	-	77	25	104	98	57,5	58,7	16,2	16,2	10,5	M12	17	10,5	31,5	15	10,5	69,5	62	M16	G3\8	-	-	77	22	4	-	55	16,5
100	117	-	-	94	25	123,5	117	68,5	69,7	20,3	20,3	10,5	M12	17	10,5	31,5	15	10,5	80,5	80	M16	G3\8	-	-	94	22	4	-	65	16,5

Kurzhubzylinder Serie QPR - verdrehgesichert

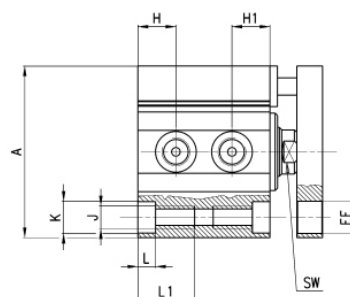
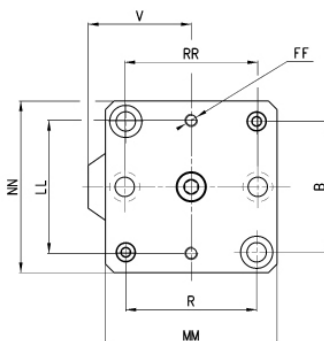
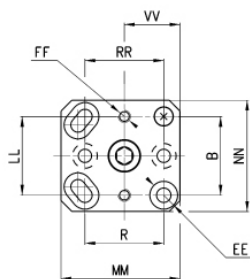
Hinweis: Bei dieser Zylinderbauart muss eine externe Hubbegrenzung vorgesehen werden.



ø12/ø20



ø16/ø25/ø32/ø40/ø50/ø63/ø80/ø100



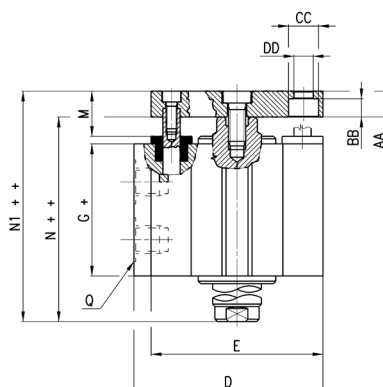
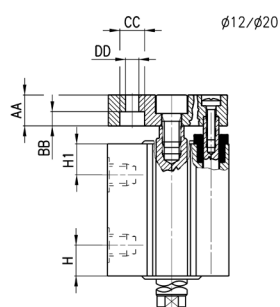
+Hub

ø	A	B	D	E	G+	H1	H	J	K	L	L1	N+	N1+	Q	R	SW	V	AA	BB	CC	DD	EE	FF	LL	MM	NN	RR	VV
12	23,8	15,5	25	25	29,6	12,3	7,8	3,5	5,8	3	-	32,9	37,9	M5	15,5	5	13,15	5	3,5	6,2	3,2	5,8	M3	15,5	25	24	15,5	12
16	29	20	29	29	32	10,9	8,7	3,5	5,8	3	-	36,4	41,4	M5	20	6	14,5	5	3,5	6,2	3,2	6,5	M3	20	28	28	20	-
20	37	25,5	39,25	39,25	31,2	9,8	9,8	5,5	9	6	-	36	46	M5	25,5	8	20,75	10	4,6	8	4,2	9	M4	25,5	38,5	36	25,5	18
25	40	28	40	40	32,1	8	6,9	5,5	10	5,5	-	37,5	47,5	M5	28	8	20	10	4,6	8	4,2	10	M4	27	40	40	28	-
32	45	33	55,5	47	39,5	9,5	9,5	M8	10,5	6	21	44	54	G1/8	35	10	32	10	6	9	5,5	9	M5	32	47	45	36	-
40	52	40	57	52	42,4	10,7	10,7	M8	9	6	21	47,9	57,9	G1/8	40	13	31	10	6	9	5,5	9	M5	40	52	50	40	-
50	64	50	72	64	42,2	11,2	11,2	M8	10,5	6	21	48,4	60,4	G1/4	50	13	40	12	6,8	10,5	6,5	10	M6	50	65	65	50	-
63	80	61	88	80	49,5	13	13	M12	15	8,5	31,5	54	66	G1/4	61	17	48	12	8,5	14	9	15	M6	62	80	80	62	-
80	98	77	104	98	57,5	16,2	16,2	M12	17	10,5	31,5	63,5	78,5	G3/8	77	22	55	15	10	16,5	11	17	M8	77	100	100	77	-
100	117	94	123,5	117	68,5	20,3	20,3	M12	17	10,5	31,5	74,5	89,5	G3/8	94	22	65	15	10	16,5	11	17	M8	94	115	115	94	-

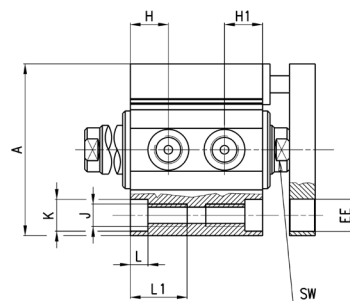
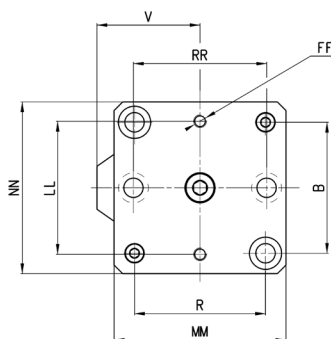
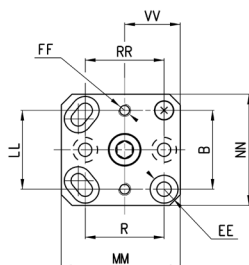
KURZHUBZYLINDER
SERIE QP UND QPR - ABMESSUNGEN

Kurzhubzylinder Serie QPR - durchg. Kolbenstange/verdrehgesich.

Hinweis: Bei dieser Zylinderbauart muss eine externe Hubbegrenzung vorgesehen werden.



Ø16/Ø25/Ø32/Ø40/Ø50/Ø63/Ø80/Ø100



+ Hub
++ 2x Hub

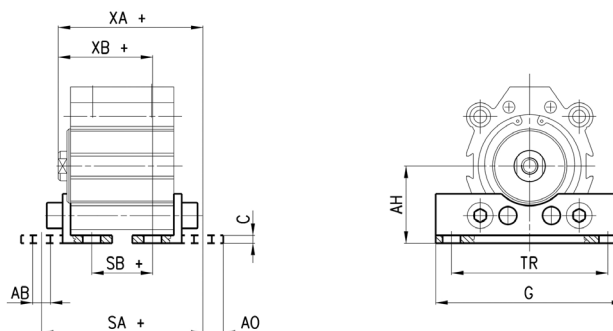
Ø	A	B	D	E	G+	H1	H	J	K	L	L1	N++	N1++	Q	R	SW	V	AA	BB	CC	DD	EE	FF	LL	MM	NN	RR	VV
12	23,8	15,5	25	25	37,3	12,3	12,3	3,5	5,8	3	-	41	46	M5	15,5	5	13,15	5	3,5	6,2	3,2	5,8	M3	15,5	25	24	15,5	12
16	29	20	29	29	38	10,9	10,9	3,5	5,8	3	-	47	52	M5	20	6	14,5	5	3,5	6,2	3,2	6,5	M3	20	28	28	20	-
20	37	25,5	39,25	39,25	38,1	9,8	9,8	5,5	9	6	-	47,7	57,7	M5	25,5	8	20,75	10	4,6	8	4,2	9	M4	25,5	38,5	36	25,5	18
25	40	28	40	40	36,3	8	8	5,5	10	5,5	-	47,1	57,1	M5	28	8	20	10	4,6	8	4,2	10	M4	27	40	40	28	-
32	45	33	55,5	47	39,5	9,5	9,5	M8	10,5	6	21	48,5	58,5	G1\8	35	10	32	10	6	9	5,5	9	M5	32	47	45	36	-
40	52	40	57	52	42,4	10,7	10,7	M8	9	6	21	53,4	63,4	G1\8	40	13	31	10	6	9	5,5	9	M5	40	52	50	40	-
50	64	50	72	64	42,2	11,2	11,2	M8	10,5	6	21	54,8	66,8	G1\4	50	13	40	12	6,8	10,5	6,5	10	M6	50	65	65	50	-
63	80	61	88	80	49,5	13	13	M12	15	8,5	31,5	58,5	70,5	G1\4	61	17	48	12	8,5	14	9	15	M6	62	80	80	62	-
80	98	77	104	98	57,5	16,2	16,2	M12	17	10,5	31,5	69,5	84,5	G3\8	77	22	55	15	10	16,5	11	17	M8	77	100	100	77	-
100	117	94	123,5	117	68,5	20,3	20,3	M12	17	10,5	31,5	80,5	95,5	G3\8	94	22	65	15	10	16,5	11	17	M8	94	115	115	94	-

Fußbefestigung Mod. B



Werkstoff:
Stahl verzinkt

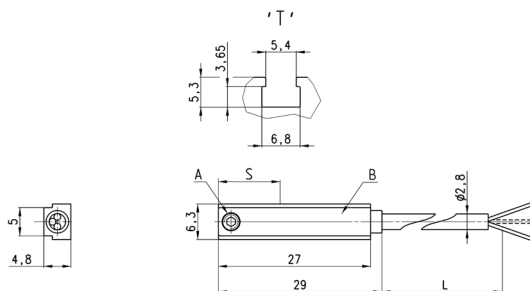
Lieferumfang:
2x Fußbefestigungen
4x Schrauben



+ Hub

Mod.	Ø	C	SA +	XA +	SB +	XB +	TR	G	AB	AH	AO
B-QP-32	32	3	61,9	55,2	23,1	35,8	57	71	6,6	30	8,8
B-QP-40	40	3	64,8	59,1	26	39,7	64	78	6,6	33	8,8
B-QP-50	50	4	71,6	63,1	20,8	37,7	79	95	9	39	10,3
B-QP-63	63	4	81,9	70,2	25,1	41,8	95	113	11	46	13,8
B-QP-80	80	6	96,5	83	30,5	49	118	140	13	59	10,5
B-QP-100	100	6	114,5	97,5	22,5	51,5	137	162	13	71	17

Schaltelemente gerade, 2-/3-polig, für T-Nut - Mod. CST...



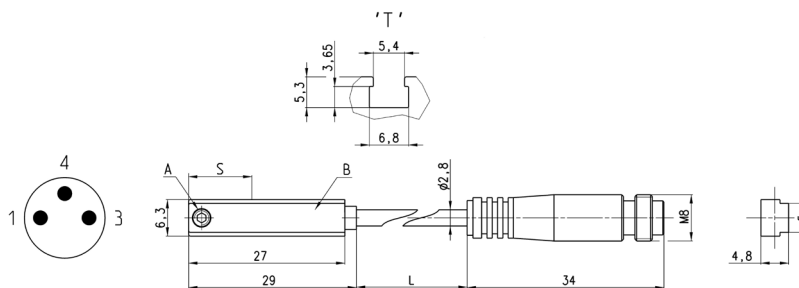
A = Befestigungsschraube
B = LED-Anzeige
S = Messpunkt
L = Kabellänge

Mod.	Ausführung	Anschluss	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung	L	S	LED Farbe
CST-220*	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	2 m	14,5 mm	Gelb
CST-220-5*	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	5 m	14,5 mm	Gelb
CST-220EX	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	2 m	14,5 mm	Gelb
CST-220-5EX	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	5 m	14,5 mm	Gelb
CST-220-12EX	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	12 m	14,5 mm	Gelb
CST-232	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m	14,5 mm	Gelb
CST-232-5	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m	14,5 mm	Gelb
CST-232EX	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m	14,5 mm	Gelb
CST-232-5EX	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m	14,5 mm	Gelb
CST-332	Magnetoresistiv	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m	7,5 mm	Gelb
CST-332-5	Magnetoresistiv	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m	7,5 mm	Gelb
CST-332EX	Magnetoresistiv	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Against polarity reversing and overvoltage	2 m	7,5 mm	Gelb
CST-332-5EX	Magnetoresistiv	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m	7,5 mm	Gelb
CST-432	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m	14,5 mm	Gelb
CST-432-5	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m	14,5 mm	Gelb
CST-432EX	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m	14,5 mm	Gelb
CST-432-5EX	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m	14,5 mm	Gelb
CST-532	Hall-Effekt	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m	8,5 mm	Gelb
CST-532-5	Hall-Effekt	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m	8,5 mm	Gelb
CST-532EX	Hall-Effekt	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m	8,5 mm	Gelb
CST-532-5EX	Hall-Effekt	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m	8,5 mm	Gelb

*Mod. CST-220, CST-220-5:

Im Falle einer Verwechslung der Polarität wird die Funktion des Schalters nicht beeinträchtigt, jedoch leuchtet die LED nicht.

Schaltelemente gerade, M8 2-/3-polig, für T-Nut - Mod. CST...



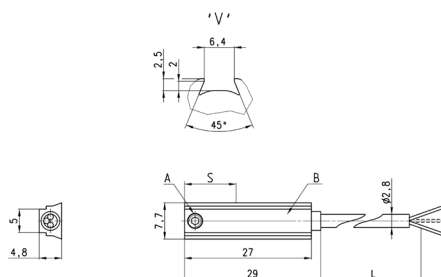
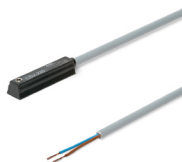
A = Befestigungsschraube
B = LED-Anzeige
S = Messpunkt
L = Kabellänge

Mod.	Ausführung	Anschluss	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung	L	S	LED Farbe
CST-250N*	Reed	2-polig M8-Stecker	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	0,3 m	14,5 mm	Gelb
CST-250NEX	Reed	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	0,3 m	14,5 mm	Gelb
CST-262	Reed	3-polig M8-Stecker	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	0,3 m	14,5 mm	Gelb
CST-262EX	Reed	3-polig M8-Stecker	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	0,3 m	14,5 mm	Gelb
CST-362	Magnetoresistiv	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	0,3 m	7,5 mm	Gelb
CST-362EX	Magnetoresistiv	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	0,3 m	7,5 mm	Gelb
CST-562	Hall-Effekt	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	0,3 m	8,5 mm	Gelb
CST-562EX	Hall-Effekt	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	0,3 m	8,5 mm	Gelb

*Mod. CST-250N:

Im Falle einer Verwechslung der Polarität wird die Funktion des Schalters nicht beeinträchtigt, jedoch leuchtet die LED nicht.

Schaltelemente gerade, 2-/3-polig, für V-Nut - Mod. CSV...



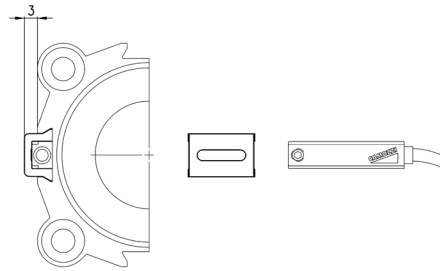
A = Befestigungsschraube
B = LED-Anzeige
S = Messpunkt
L = Kabellänge

Mod.	Ausführung	Anschluss	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung	L	S	LED Farbe
CSV-220*	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	2 m	14,5 mm	Gelb
CSV-220-5	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	5 m	14,5 mm	Gelb
CSV-220-5EX	Reed	2 polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	5 m	14,5 mm	Gelb
CSV-232	Reed	3 polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m	14,5 mm	Gelb
CSV-332	Magnetoresistiv	3 polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m	7,5 mm	Gelb
CSV-332-5	Magnetoresistiv	3 polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m	7,5 mm	Gelb

*Mod. CSV-220:

Im Falle einer Verwechslung der Polarität wird die Funktion des Schalters nicht beeinträchtigt, jedoch leuchtet die LED nicht.

Adapter für Schaltelemente Serie CST, CSG, V-Nut



Mod.	Zylinder Serie QP-QPR	Zylinder Serie 50
S-CST-01	Ø 20 ÷ 100	Ø 32 ÷ 80