



KURZHUBZYLINDER

SERIE QL

Doppeltwirkend, Magnetversion optional
 Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm



- Kompaktes Bauform
- Reduziertes gewicht
- Einfache Montage

Die Kurzhubzylinder der Serie QL sind in vielen Durchmessern von 12 mm bis 100 mm erhältlich und decken ein breites Spektrum an Anwendungen ab. Von leichten Aufgaben in der Verpackung bis zu den anspruchsvollen Anforderungen bei der Handhabung von Komponenten für die Holzbearbeitung.

Das geringe Gewicht des Aluminiumgehäuses und die kompakte Bauweise ermöglichen eine schnelle und einfache Installation, auch in engen oder unübersichtlichen Bauräumen.

Die Serie QL ist in doppelt wirkender, magnetischer und nichtmagnetischer Ausführung verfügbar.

Eine breite Palette an Zubehör wie Standard-, große und schmale Fußbefestigung verbessern die Anwendbarkeit und Nutzbarkeit der Baureihe.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Bauart	Kompakt, Profilrohr, magnetische Positionsabfrage möglich
Funktion	doppeltwirkend
Werkstoffe	Körper: Aluminium eloxiert Kolbenstange: Edelstahl gerollt Kolbendichtung: NBR Kolbenstangendichtung: PU
Betriebstemperatur	0°C ÷ 80°C (getrocknete Luft -20°C)
Befestigungsart	Fußbefestigung, am Gehäuse
Betriebsdruck	1 ÷ 10 bar (doppeltwirkend)
Medium	Gefilterte, ölfreie Luft Klasse 7.8.4 gemäß ISO 8573-1. Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.
Baugröße	Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Schaltelemente	Mod. CSC

KURZHUBZYLINDER
SERIE QL - STANDARDHÜBE

PNEUMATISCHE ANTRIEBE

1

STANDARDHÜBE KURZHUBZYLINDER SERIE QL

- = doppeltwirkend
✕ = doppeltwirkend, langer Hub ● = doppeltwirkend durchgehende Kolbenstangee

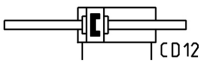
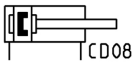
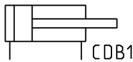
Ø	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100	125	150	175	200	250	300
12	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●												
16	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●												
20	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●								
25	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●								
32	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	✕	✕	✕	✕	✕	✕
40	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	✕	✕	✕	✕	✕	✕
50		■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	✕	✕	✕	✕	✕	✕
63		■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	✕	✕	✕	✕	✕	✕
80		■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	✕	✕	✕	✕	✕	✕
100		■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	✕	✕	✕	✕	✕	✕

Modellbezeichnung

QL	M	2	A	032	A	050
QL	SERIE					
M	VERSION M = Magnetversion N = Nicht magnetisch					
2	BETRIEBSART 2 = Doppeltwirkend 3 = Doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange (nur für Version M)					PNEUMATIKSYMBOLE CD08 (M) - CD81 (N) CD12 (M)
A	WERKSTOFFE A = Kolbenstange Edelstahl gerollt - Körper AL-Profil					
032	BOHRUNG 012 = 12 mm 016 = 16 mm 020 = 20 mm 025 = 25 mm 032 = 32 mm 040 = 40 mm< br/>050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm					
A	BAUART A = Standard L = Hübe > 100 mm					
050	HUB (Siehe Tabelle)					
	STANGENOPTIONE = Standard M = Kolbenstange mit Außengewinde					
	ZERTIFIZIERUNGEN = Standard EX = ATEX					

PNEUMATIKSYMBOLE

Pneumatiksymbole entsprechend der Modellbezeichnung.

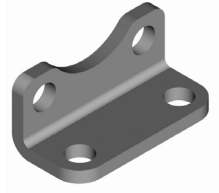


KURZHUBZYLINDER SERIE QL - ZUBEHÖR

Fußbefestigung Mod. B-QL



Fußbefestigung kompakt Mod. BN-QL



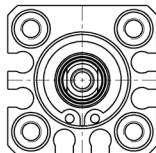
Alle Zubehörteile werden unmontiert geliefert.

POSITION DER NUTEN FÜR SCHALTELEMENTE

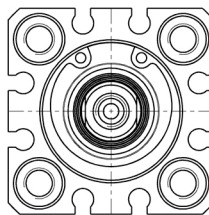
Ø12



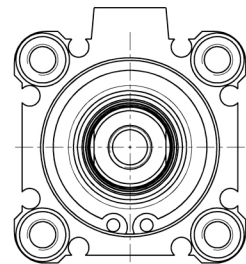
Ø16



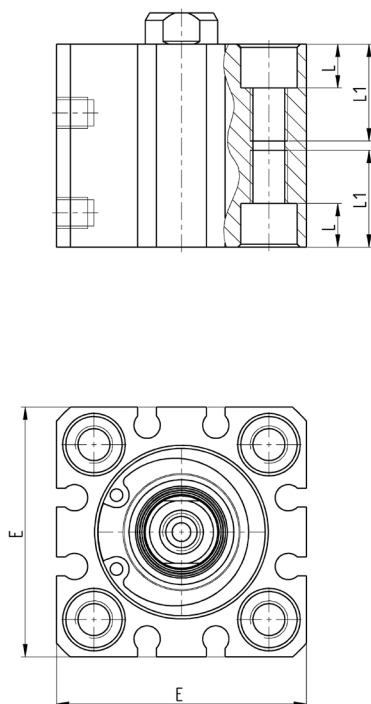
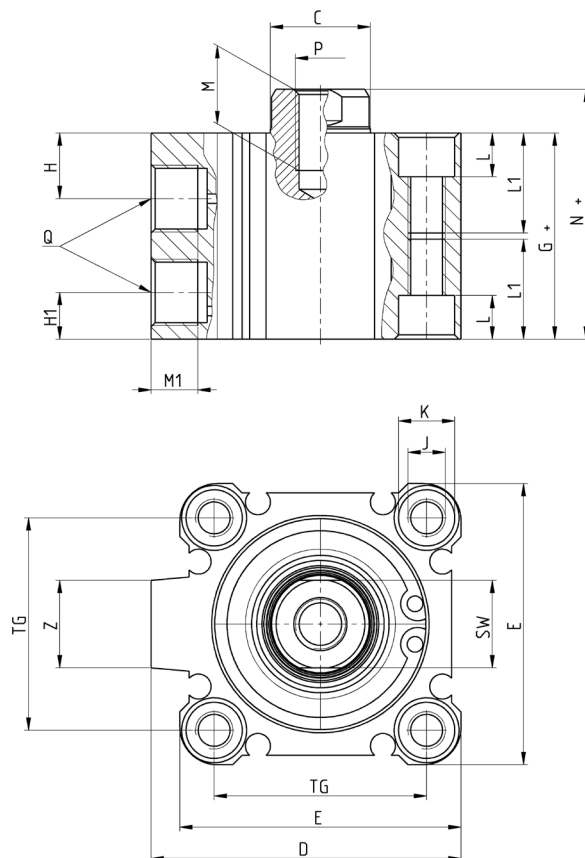
Ø20/Ø25



Ø32/Ø40/Ø50



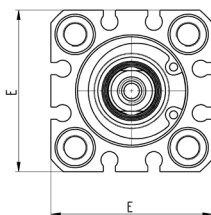
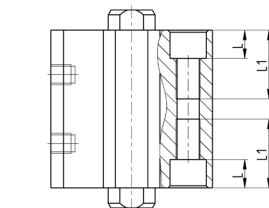
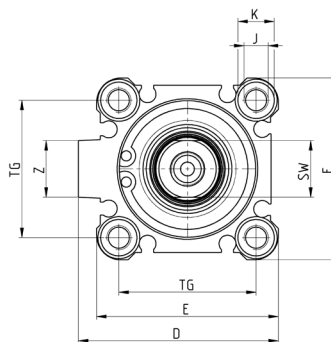
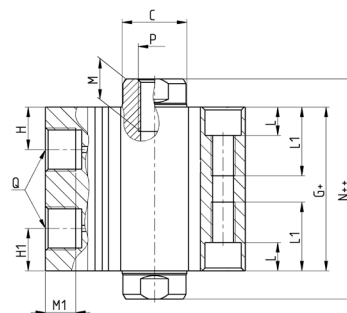
Kurzhubzylinder Serie QL - Magnetversion

 $\varnothing 12/\varnothing 16/\varnothing 20/\varnothing 25$

 $\varnothing 32/\varnothing 40/\varnothing 50$


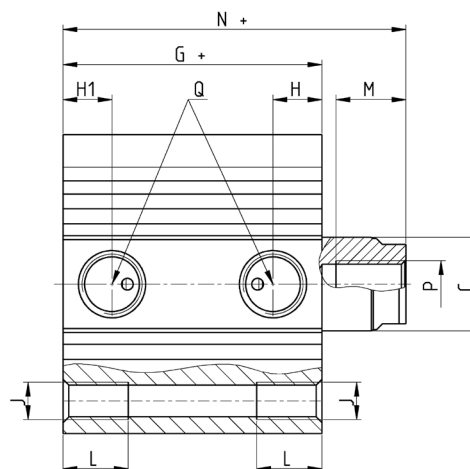
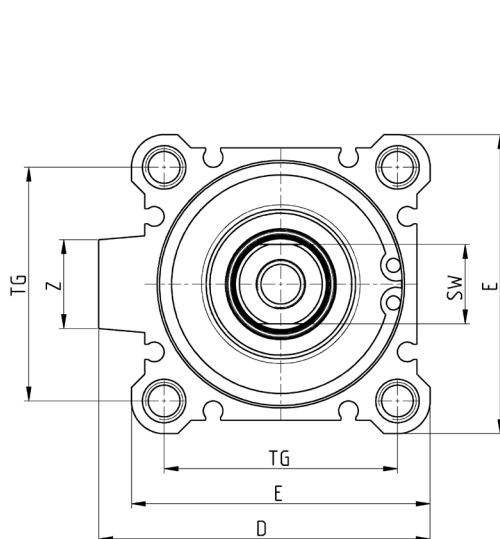
+ Hub

Ø	Hub (mm)	ØC	D	E	G	H	H1	J	ØK	L	L1	M	M1	N	P	Q	SW	TG	Z
12	5 ÷ 30	6	-	25	28	7,5	5	M4x0,7	6,5	3,5	11	6	6	31,5	M3x0,5	M5x0,8	5	15,5	-
16	5 ÷ 30	8	-	29	30,5	9	5	M4x0,7	6,5	3,5	11	8	6	34	M4x0,7	M5x0,8	6	20	-
20	5 ÷ 50	10	-	35,5	31,5	8	5,5	M6x1	9	7	17	7	6	36	M5x0,8	M5x0,8	8	25,5	-
25	5 ÷ 50	12	-	40	32,5	11	5,5	M6x1	9	7	17	12	6	37,5	M6x1	M5x0,8	10	28	-
32	5 ÷ 100	16	49,5	45	33	10,5	7,5	M6x1	9	7	17	13	6 / 7,5	40	M8x1,25	G1/8	14	34	14
40	5 ÷ 100	16	57	52	39,5	11	8	M6x1	9	7	17	13	7,5	46,5	M8x1,25	G1/8	14	40	15
50	10 ÷ 100	20	71	64	40,5	10,5	10,5	M8x1,25	11	8	22	15	8,5	48,5	M10x1,5	G1/4	17	50	19
63	10 ÷ 100	20	84	77	46	15	10,5	M10x1,5	14	10,5	28,5	15	8,5	54	M10x1,5	G1/4	17	60	19
80	10 ÷ 100	25	104	98	53,5	15	12,5	M12x1,75	17,5	13,5	35,5	21	11	63,5	M16x2	G3/8	22	77	25
100	10 ÷ 100	32	123,5	117	63	20,5	13	M12x1,75	17,5	13,5	35,5	27	11	75	M20x2,5	G3/8	27	94	25

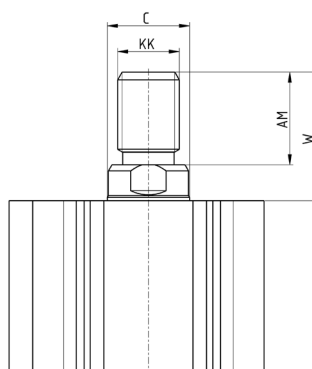
Kurzhubzylinder Serie QL - durchgehende Kolbenstange, Magnetversion

 $\varnothing 12/\varnothing 16/\varnothing 20/\varnothing 25$  $\varnothing 32/\varnothing 40/\varnothing 50/\varnothing 63/\varnothing 80/\varnothing 100$ + Hub
++ 2x Hub

Ø	Hub (mm)	Ø C	D	E	G	H	H1	J	Ø K	L	L1	M	M1	N	P	Q	SW	TG	Z
12	5 ÷ 30	6	-	25	32,4	7,5	7,5	M4x0,7	6,5	3,5	11	6	6	39,4	M3x0,5	M5x0,8	5	15,5	-
16	5 ÷ 30	8	-	29	36	9	5	M4x0,7	6,5	3,5	11	8	6	43	M4x0,7	M5x0,8	6	20	-
20	5 ÷ 50	10	-	35,5	38	8	8	M6x1	9	7	17	8	6	47	M5x0,8	M5x0,8	8	25,5	-
25	5 ÷ 50	12	-	40	39	11	11	M6x1	9	7	17	12	6	49	M6x1	M5x0,8	10	28	-
32	5 ÷ 100	16	49,5	45	40,5	10,5	10,5	M6x1	9	7	17	13	7,5	54,5	M8x1,25	G1/8	14	34	14
40	5 ÷ 100	16	57	52	50	11	11	M6x1	9	7	17	13	7,5	64	M8x1,25	G1/8	14	40	15
50	10 ÷ 100	20	71	64	50,5	10,5	10,5	M8x1,25	11	8	22	15	8,5	66,5	M10x1,5	G1/4	17	50	19
63	10 ÷ 100	20	84	77	52	15	15	M10x1,5	14	10,5	28,5	15	8,5	69	M10x1,5	G1/4	17	60	19
80	10 ÷ 100	25	104	98	61	16	16	M12x1,75	17,5	13,5	35,5	21	11	83	M16x2	G3/8	22	77	25
100	10 ÷ 100	32	123,5	117	70,5	21	21	M12x1,75	17,5	13,5	35,5	21	11	96,25	M20x2,5	G3/8	27	94	25

Kurzhubzylinder Serie QL - HÜBE > 100 mm


Ø	Hub (mm)	gC	D	E	G	H	H1	J	L	M	N	P	Q	SW	TG	Z
32	125 ÷ 300	16	49,5	45	45,5	10,5	10,5	M6x1,0	10	13	62,5	M8x1,25	G1/8	14	34	14
40	125 ÷ 300	16	57	52	55	11	11	M6x1,0	10	13	72	M8x1,25	G1/8	14	40	15
50	125 ÷ 300	20	71	64	55,5	10,5	10,5	M8x1,25	14	15	73,5	M10x1,5	G1/4	17	50	19
63	125 ÷ 300	20	84	77	57	15	15	M10x1,5	18	15	75	M10x1,5	G1/4	17	60	19
80	125 ÷ 300	25	104	98	66	16	16	M12x1,75	22	21	86	M16x2	G3/8	22	77	25
100	125 ÷ 300	32	123,5	117	75,5	21	21	M12x1,75	22	27	97,5	M20x2,5	G3/8	27	94	25

Kurzhubzylinder Serie QL - Kolbenstange mit Außengewinde


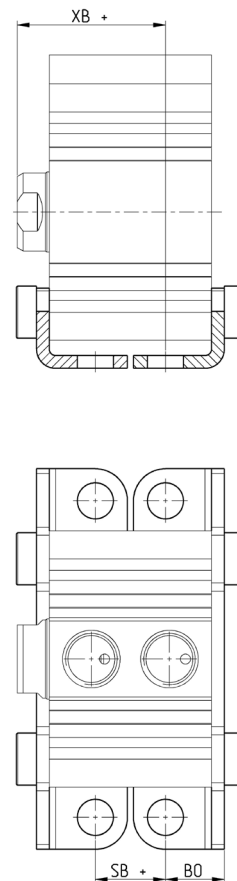
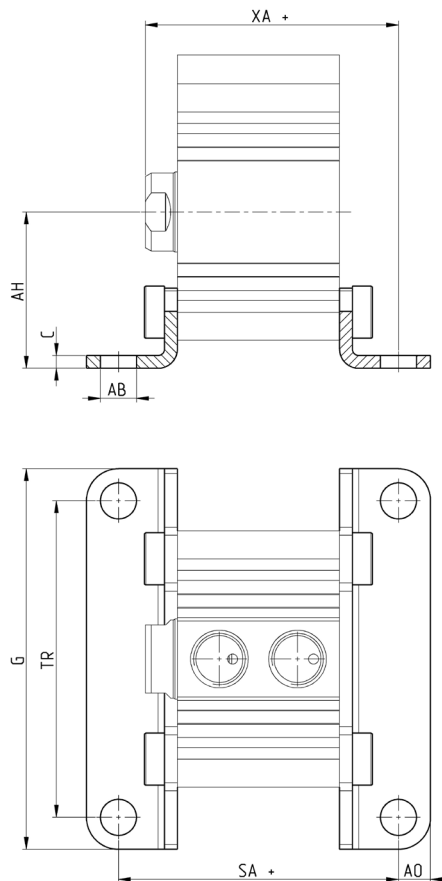
Ø	Hub (mm)	W	gC	KK	AM
12	5 ÷ 30	14	6	M5x0,8	10,5
16	5 ÷ 30	15,5	8	M6x1	12
20	5 ÷ 50	18,5	10	M8x1,25	14
25	5 ÷ 50	22,5	12	M10x1,25	17,5
32	5 ÷ 100	30,5	16	M14x1,5	23,5
32	125 ÷ 300	40,5	16	M14x1,5	23,5
40	5 ÷ 100	30,5	16	M14x1,5	23,5
40	125 ÷ 300	40,5	16	M14x1,5	23,5
50	10 ÷ 100	36,5	20	M18x1,5	28,5
50	125 ÷ 300	46,5	20	M18x1,5	28,5
63	10 ÷ 100	36,5	20	M18x1,5	28,5
63	125 ÷ 300	46,5	20	M18x1,5	28,5
80	10 ÷ 100	45,5	25	M22x1,5	35,5
80	125 ÷ 300	55,5	25	M22x1,5	35,5
100	10 ÷ 100	47,5	32	M26x1,5	35,5
100	125 ÷ 300	57,5	32	M26x1,5	35,5

Fußbefestigung Mod. B-QL



Werkstoff:
Stahl verzinkt

Geliefert mit:
2x Fußhalterungen
4x Schrauben



+ Hub

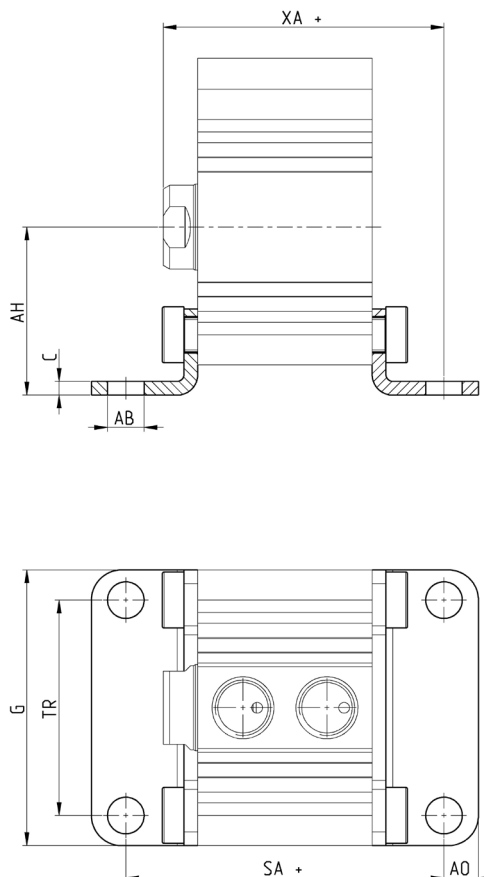
Ø	Version	Hub (mm)	AH	XA +	XB +	G	TR	C	SA +	AO	SB +	BO	AB
12	QLM	5 ÷ 30	17	39,5	25,5	44	34	2	44	4,5	16	8	4,5
12	QLN	5 ÷ 30	17	28,5	14,5	44	34	2	33	4,5	5	8	4,5
16	QLM	5 ÷ 30	19	42	28	48	38	2	46,5	5	18,5	8	4,5
16	QLN	5 ÷ 30	19	30	16	48	38	2	34,5	5	6,5	8	4,5
20	QLM	5 ÷ 50	24	45,2	30	62	48	3,2	49,9	5,8	19,5	9,2	6,5
20	QLN	5 ÷ 50	24	33,2	18	62	48	3,2	37,9	5,8	7,5	9,2	6,5
25	QLM	5 ÷ 50	26	48,2	30	66	48	3,2	53,9	5,8	17,5	10,7	6,5
25	QLN	5 ÷ 50	26	38,2	20	66	52	3,2	43,9	5,8	7,5	10,7	6,5
32	QLM	5 ÷ 100	30	51,2	32	71	52	3,2	55,4	5,8	17	11,2	6,5
32	QLN	5 ÷ 50	30	41,2	22	71	57	3,2	45,4	5,8	7	11,2	6,5
32	QLN	75 ÷ 100	30	51,2	32	71	57	3,2	55,4	5,8	17	11,2	6,5
40	QLM	5 ÷ 100	33	57,5	38,5	78	57	3,2	61,9	7	23,5	11,2	6,5
40	QLN	5 ÷ 50	33	47,7	28,5	78	64	3,2	51,9	7	13,5	11,2	6,5
40	QLN	75 ÷ 100	33	57,5	38,5	78	64	3,2	61,9	7	23,5	11,2	6,5
50	QLM	5 ÷ 100	39	53,2	37	95	79	3,2	69,9	8	17,5	14,7	9
50	QLN	5 ÷ 50	39	53,2	27	95	79	3,2	59,9	8	7,5	14,7	9
50	QLN	75 ÷ 100	39	53,2	37	95	79	3,2	69,9	8	17,5	14,7	9
63	QLM	5 ÷ 100	46	70,2	41	113	95	3,2	78,4	9	20	16,2	11
63	QLN	5 ÷ 50	46	60,2	31	113	95	3,2	68,4	9	10	16,2	11
63	QLN	75 ÷ 100	46	70,2	41	113	95	3,2	78,4	9	20	16,2	11
80	QLM	5 ÷ 100	59	83	48,5	140	118	4,5	92,5	11	23,5	19,5	13
80	QLN	5 ÷ 50	59	73	38,5	140	118	4,5	82,5	11	13,5	19,5	13
80	QLN	75 ÷ 100	59	83	48,5	140	118	4,5	92,5	11	23,5	19,5	13
100	QLM	5 ÷ 100	71	98	58	162	137	6	109	12,5	29	23	13
100	QLN	5 ÷ 50	71	88	48	162	137	6	99	12,5	19	23	13
100	QLN	75 ÷ 100	71	98	58	162	137	6	109	12,5	29	23	13

Fußbefestigung kompakt Mod. BN-QL



Werkstoff:
Stahl verzinkt

Geliefert mit:
2x Fußhalterungen
4x Schrauben



+ Hub

Ø	Version	Hub (mm)	AH	XA +	G	TR	C	SA +	AO	AB
12	QLM	5 ÷ 30	17	40,8	25	15,5	2	46,6	4,5	4,5
12	QLN	5 ÷ 30	17	29,8	25	15,5	2	35,6	4,5	4,5
16	QLM	5 ÷ 30	19	43,3	29	20	2	49,1	5	4,5
16	QLN	5 ÷ 30	19	31,3	29	20	2	37,1	5	4,5
20	QLM	5 ÷ 50	24	49,2	36	25,5	3,2	57,9	5,8	6,5
20	QLN	5 ÷ 50	24	37,2	36	25,5	3,2	45,9	5,8	6,5
25	QLM	5 ÷ 50	26	50,7	40	28	3,2	58,9	5,8	6,5
25	QLN	5 ÷ 50	26	40,7	40	28	3,2	48,9	5,8	6,5
32	QLM	5 ÷ 100	30	53,7	45	34	3,2	60,4	5,8	6,5
32	QLN	5 ÷ 50	30	43,7	45	34	3,2	50,4	5,8	6,5
32	QLN	75 ÷ 100	30	53,7	45	34	3,2	60,4	5,8	6,5
40	QLM	5 ÷ 100	33	60,2	52	40	3,2	66,9	7	6,5
40	QLN	5 ÷ 50	33	50,2	52	40	3,2	56,9	7	6,5
40	QLN	75 ÷ 100	33	60,2	52	40	3,2	66,9	7	6,5
50	QLM	5 ÷ 100	39	65,2	64	50	3,2	73,9	8	8,5
50	QLN	5 ÷ 50	39	55,2	64	50	3,2	63,9	8	8,5
50	QLN	75 ÷ 100	39	65,2	64	50	3,2	73,9	8	8,5
63	QLM	5 ÷ 100	46	72,2	77	60	3,2	82,4	9	11
63	QLN	5 ÷ 50	46	62,2	77	60	3,2	72,4	9	11
63	QLN	75 ÷ 100	46	72,2	77	60	3,2	82,4	9	11
80	QLM	5 ÷ 100	59	87,5	98	77	6	101,5	11,5	13
80	QLN	5 ÷ 50	59	77,5	98	77	6	91,5	11,5	13
80	QLN	75 ÷ 100	59	87,5	98	77	6	101,5	11,5	13
100	QLM	5 ÷ 100	71	99	117	94	6	111	12,5	13
100	QLN	5 ÷ 50	71	89	117	94	6	101	12,5	13
100	QLN	75 ÷ 100	71	99	117	94	6	111	12,5	13