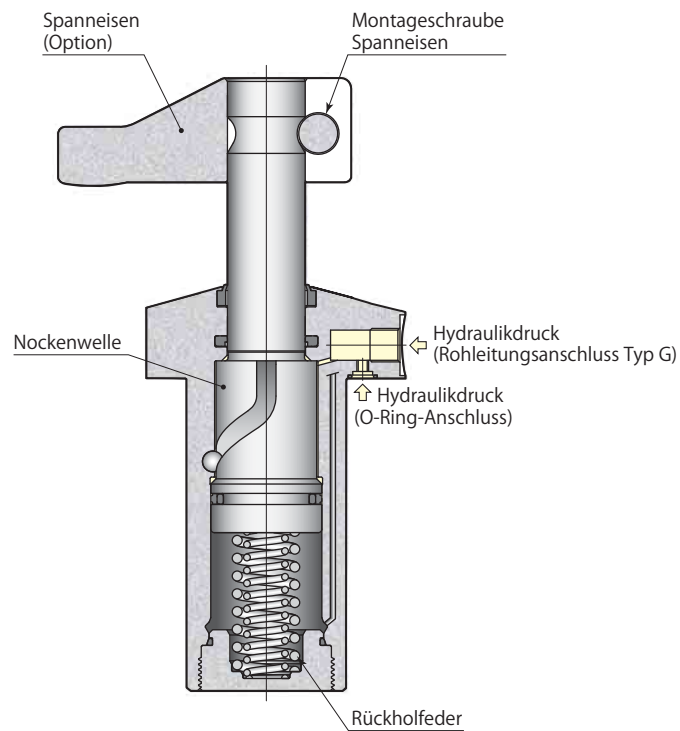
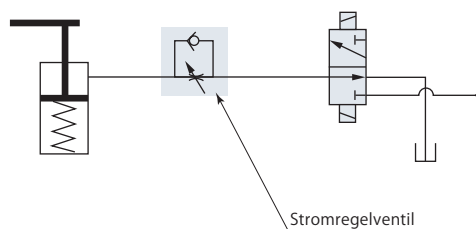


Schwenkspanner

Typ CTV□□-□

Hydraulikplan

Für die Regelung im Zulauf wird ein Stromregelventil verwendet. Stromregelventil Typ VCH kann nicht eingebaut werden.

Technische Daten → Seite 390

Oberer Flansch → Seite 392

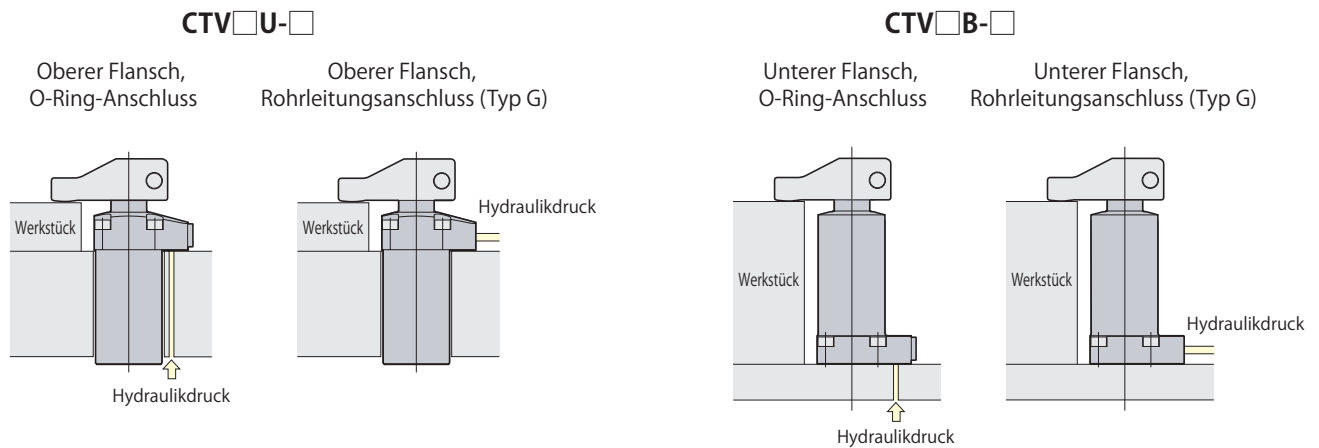
Unterer Flansch → Seite 396

Schwenkwinkel 30°, 45°, 60° → Seite 400

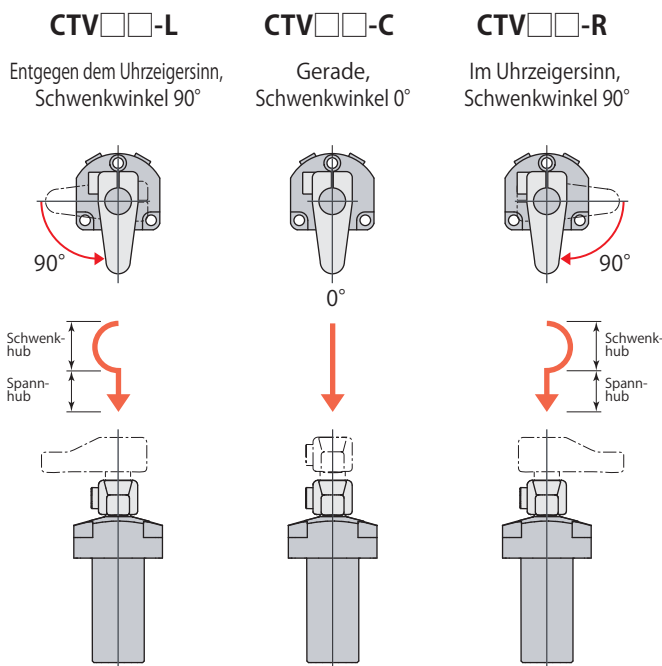
Technische Daten

Größe	Montage- und Anschlussstypen	Schwenkrichtung, Schwenkwinkel (beim Spannen)
CTV 06 10 16 25	U : Oberer Flansch → Seiten 392~395	L : Entgegen dem Uhrzeigersinn, Schwenkwinkel 90°
		LN30 : Entgegen dem Uhrzeigersinn, Schwenkwinkel 30°
	B : Unterer Flansch → Seiten 396~399	LN45 : Entgegen dem Uhrzeigersinn, Schwenkwinkel 45°
		LN60 : Entgegen dem Uhrzeigersinn, Schwenkwinkel 60°
		R : Im Uhrzeigersinn, Schwenkwinkel 90°
		RN30 : Im Uhrzeigersinn, Schwenkwinkel 30°
		RN45 : Im Uhrzeigersinn, Schwenkwinkel 45°
		RN60 : Im Uhrzeigersinn, Schwenkwinkel 60°
		C : Gerade, Schwenkwinkel 0°
		■ : Nach Kundenvorgabe gefertigt

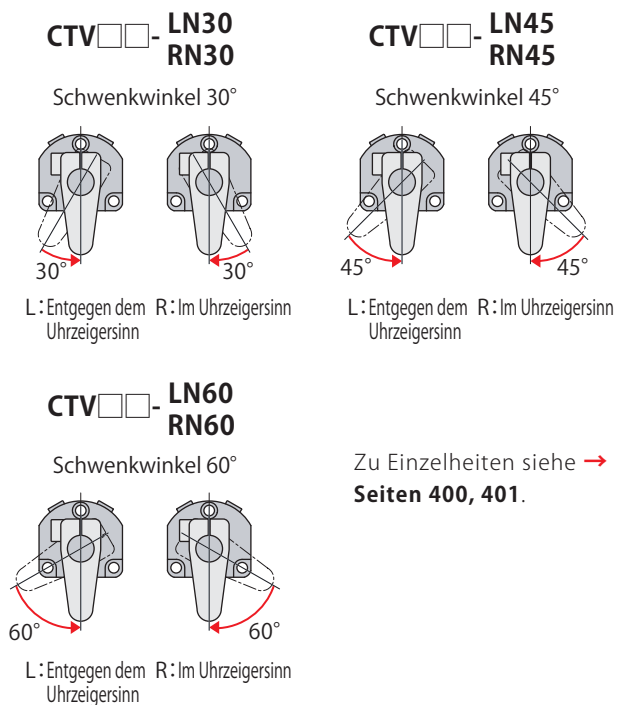
Montage- und Anschlussstypen



Schwenkrichtung (beim Spannen)



Schwenkwinkel



Technische Daten

Typ			CTV06	CTV10	CTV16	CTV25
Zylinderkraft (Hydraulikdruck 350 bar) *1	kN		6.0	13.7	18.4	25.1
Spannkraft *1*2	Hydraulikdruck 350 bar	kN	5.2	11.8	15.9	21.8
	Hydraulikdruck 250 bar	kN	3.6	8.3	11.1	15.3
	Hydraulikdruck 150 bar	kN	2.1	4.7	6.4	8.8
Spanneisen Standardlänge	mm		40	50	57	65
Kolbeninnendurchmesser	mm		22	32	40	44.5
Stangendurchmesser	mm		16	22.4	30	32
Nutzbare Ringfläche (beim Spannen)	cm ²		1.79	4.10	5.50	7.51
Schwenkwinkel			90° ± 3°			
Wiederholgenauigkeit der Spannposition			± 0.5°			
Nutzhub	mm		22	28	32	40
90°-Schwenkhub	mm		12	15	18	24
Spannhub	mm		10	13	14	16
Maximales Schwenk-Drehmoment *3	N·m		0.35	0.97	1.51	2.10
Max. Öldurchflussmenge	L/min		0.43	1.23	1.48	2.70
Zylinderkapazität	cm ³		3.9	11.5	17.6	30.0
Empfohlenes Anzugsmoment (Montageschrauben) *4	N·m		12	29	29	29

- Arbeitsdruckbereich: 35~350 bar ● Prüfdruck: 525 bar ● Betriebstemperatur: 0~70 °C
- Benutzte Flüssigkeit: Universal-Mineral-Hydrauliköl (entsprechend ISO-VG32)
- Die Dichtungen sind beständig gegen Schneidflüssigkeit auf Chlor-Basis (nicht wärmebeständige Ausführung)

*1: Dieser Wert bezieht sich auf die Mittenposition des Spannhubs.

*2: Gilt für Einbau des standardmäßigen Spanneisens (Siehe Abschnitt über die W1, W2 Serie auf → Seite 402). Spannkraft ist je nach Spanneisenlänge unterschiedlich. Einzelheiten siehe entsprechende Leistungstabelle (→ Seite 391).

*3: Dies ist der Grenzwert für den Spanneisenhub mit 35 bar bei vertikalem Einbau.

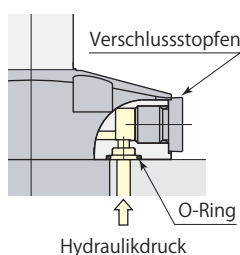
*4: ISO R898 Klasse 12.9

Als Anschlussmöglichkeiten stehen O-Ring-Anschluss und Rohrleitungsanschluss (Typ G) zur Verfügung.

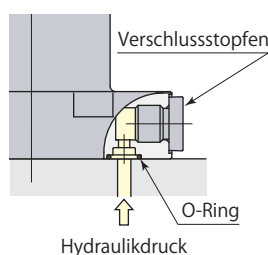
O-Ring-Anschluss

Bei O-Ring-Anschluss den Dichtstopfen entfernen. Bei Wahl des O-Ring-Anschlusses können an die Rohrleitungsanschlüsse (Typ G) ein Entlüftungsventil Typ VCE angeschlossen werden.

Oberer Flansch



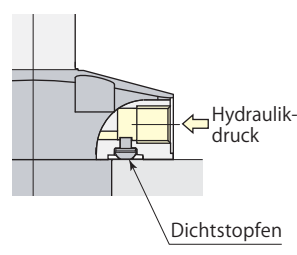
Unterer Flansch



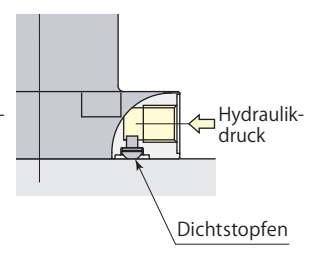
Rohrleitungsanschluss (Typ G)

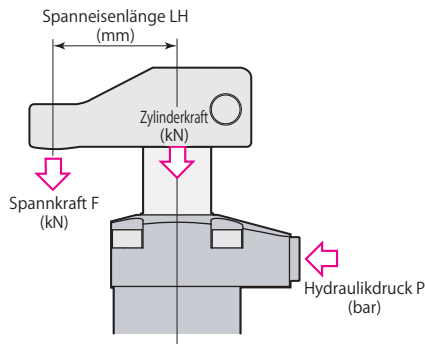
Bei Rohrleitungsanschluss den Verschlussstopfen und O-Ring entfernen. Stromregel- und Entlüftungsventil müssen bei Wahl des Rohrleitungsanschlusses in der Ölbahn montiert werden.

Oberer Flansch



Unterer Flansch



Leistungstabelle

Spannkraft ist je nach Spannweite (LH) und Hydraulikdruck (P) unterschiedlich.

Berechnungsformel für Spannkraft

$$F = (0.1P - \text{Koeffizient 1}) / (\text{Koeffizient 2} + \text{Koeffizient 3} \times LH)$$

F: Spannkraft P: Hydraulikdruck LH: Spannweite

CTV10 mit Spannweite (LH) = 60 mm bei einem Hydraulikdruck von 200 bar, die Spannkraft F berechnet sich durch $(20 - 1.65) / (2.44 + 0.00773 \times 60) = 6.3 \text{ kN}$

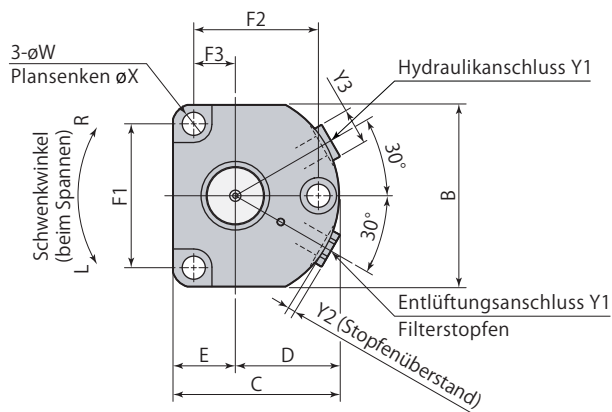
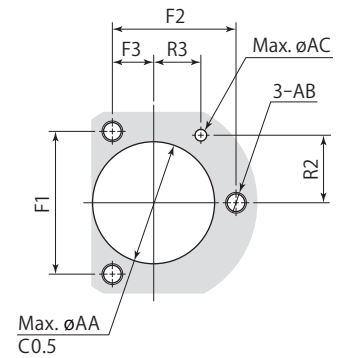
In keinem Fall darf der Spanner außerhalb des zulässigen Bereichs verwendet werden. Andernfalls können Zylinder und Stange beschädigt werden.

Typ CTV06		Spannkraft $F = (0.1P - 1.43) / (5.58 + 0.0224 \times LH)$						
Hydraulikdruck bar	Zylinderkraft kN	Spannkraft kN					Max. Spannweite mm	
		Spannweite LH mm						
		40	60	80	100	120		
350	6.0	5.2					44	
300	5.1	4.4					54	
250	4.2	3.6	3.4	Unzulässiger Bereich			68	
200	3.3	2.9	2.7	2.5			93	
150	2.4	2.1	2.0	1.8	1.7	1.6	148	
100	1.5	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	200	
50	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	↑	
35	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	200	

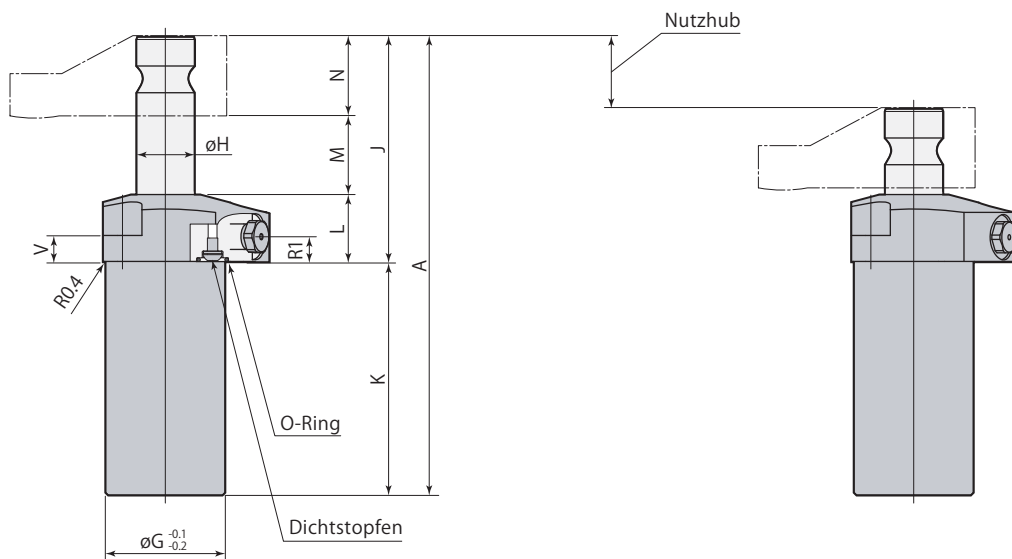
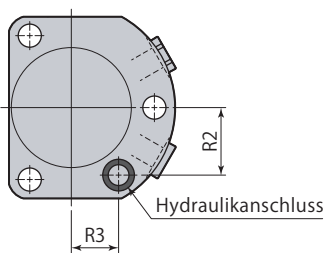
Typ CTV10		Spannkraft $F = (0.1P - 1.65) / (2.44 + 0.00773 \times LH)$						
Hydraulikdruck bar	Zylinderkraft kN	Spannkraft kN					Max. Spannweite mm	
		Spannweite LH mm						
		50	60	80	100	120		
350	13.7	11.8					55	
300	11.6	10.0	9.8	Unzulässiger Bereich			66	
250	9.6	8.3	8.0	7.6			84	
200	7.5	6.5	6.3	6.0	5.7		115	
150	5.5	4.7	4.6	4.4	4.2	4.0	184	
100	3.4	3.0	2.9	2.7	2.6	2.5	240	
50	1.4	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	↑	
35	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	240	

Typ CTV16		Spannkraft $F = (0.1P - 1.55) / (1.82 + 0.00506 \times LH)$						
Hydraulikdruck bar	Zylinderkraft kN	Spannkraft kN					Max. Spannweite mm	
		Spannweite LH mm						
		57	80	100	120	140		
350	18.4	15.9					57	
300	15.6	13.5					66	
250	12.9	11.1	10.5	Unzulässiger Bereich			83	
200	10.1	8.8	8.3	7.9			113	
150	7.4	6.4	6.0	5.8	5.5	5.3	175	
100	4.6	4.0	3.8	3.6	3.5	3.3	255	
50	1.9	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	↑	
35	1.1	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	255	

Typ CTV25		Spannkraft $F = (0.1P - 1.59) / (1.33 + 0.00310 \times LH)$						
Hydraulikdruck bar	Zylinderkraft kN	Spannkraft kN					Max. Spannweite mm	
		Spannweite LH mm						
		65	80	100	120	140		160
350	25.1	21.8					65	
300	21.4	18.6					77	
250	17.6	15.3	14.8	Unzulässiger Bereich			97	
200	13.8	12.0	11.7	11.2	10.8		131	
150	10.1	8.8	8.5	8.2	7.9	7.6	203	
100	6.3	5.5	5.3	5.1	4.9	4.8	270	
50	2.6	2.2	2.2	2.1	2.0	1.9	↑	
35	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	270	

AbmessungenDetailzeichnung - Montage

Die Oberflächen-Rauigkeit der Montagefläche darf nicht höher sein als Rz6.3 (ISO4287:1997) bei O-Ring-Anschluss.

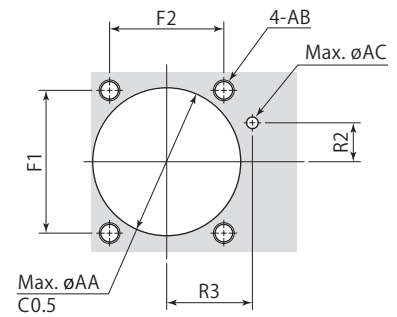
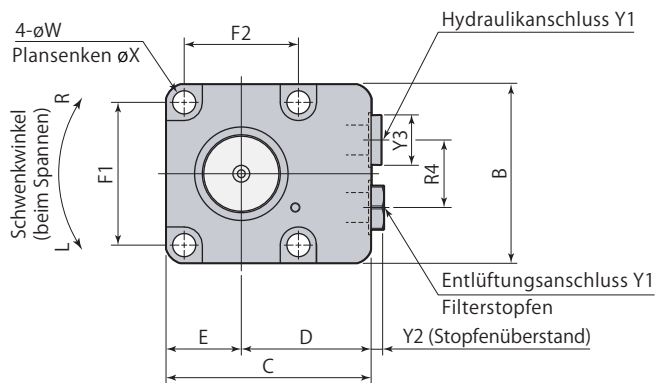
EntspannenHubende

Typ	CTV06U-□	CTV10U-□
A	137	176.5
B	56	70
C	50.5	64
D	32.5	40
E	18	24
F1	43.3	55
F2	37.5	47.5
F3	12.5	15.9
∅ G	33	46
∅ H	16	22.4
J	71	86.5
K	66	90
L	26	26
M	24	30.5
N	21	30
R1	9.5	9.5
R2	20.5	26
R3	14.3	18.2
V	13	10
∅ W	7	8.9
∅ X	11	14
Y1	G1/8	G1/8
Y2	2.8	2.8
Y3	14	14
O-Ring (Fluor-Gummi Härte Hs90)	P9	P9
∅ AA	34	47
AB	M6	M8
∅ AC	7	7
Gewicht	0.8 kg	1.6 kg
Entlüftungsventil	VCE01	VCE01

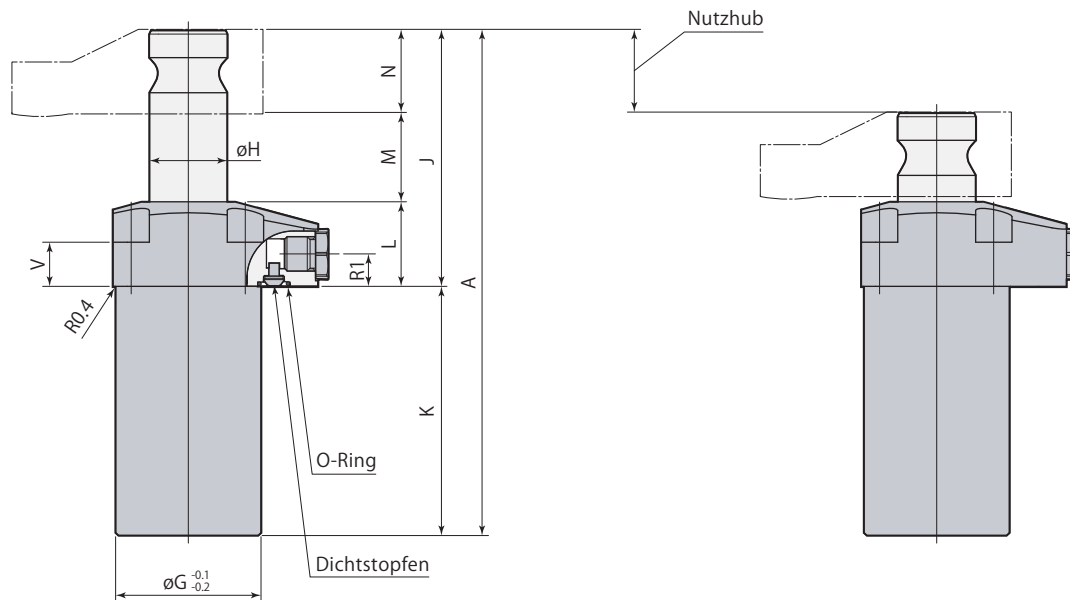
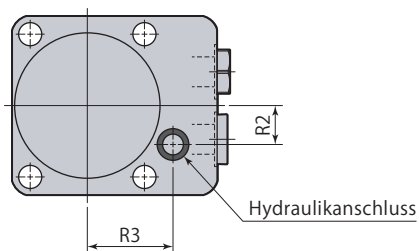
Einzelheiten zu Optionen finden Sie auf der jeweiligen Seite.

- Spanneisen → **Seite 402** ● Entlüftungsventil → **Seite 370**
- Spanneisen und Montageschrauben werden nicht mitgeliefert.
- Der Entlüftungsanschluss muss zur Atmosphäre offen sein. Außerdem ist eine Verrohrung vorzusehen, wenn die Gefahr des Eindringens von Kühlmittel und/oder Spänen besteht.

CTV□U-C (Gerade, Schwenkwinkel 0°) wird nach Kundenvorgabe gefertigt.

AbmessungenDetailzeichnung - Montage

Die Oberflächen-Rauigkeit der Montagefläche darf nicht höher sein als Rz6.3 (ISO4287:1997) bei O-Ring-Anschluss.

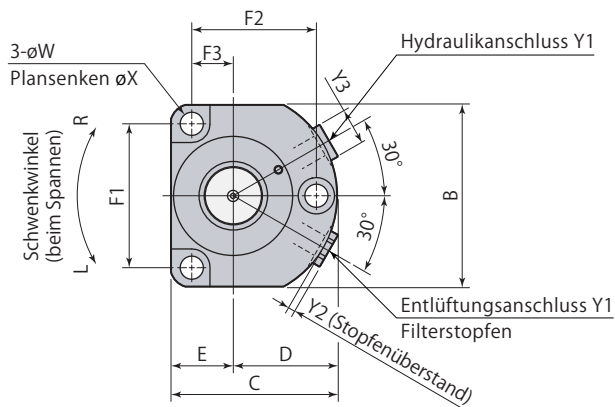
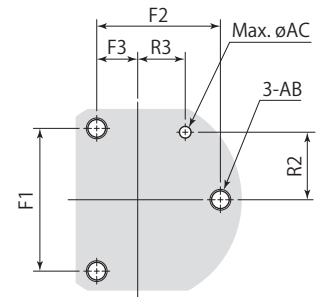
EntspannenHubende

Typ	CTV16U-□	CTV25U-□	mm
A	195	226	
B	69	69	
C	79	87.5	
D	50	53	
E	29	34.5	
F1	55	55	
F2	44	55	
∅ G	56	61.5	
∅ H	30	32	
J	99	110	
K	96	116	
L	32	32.5	
M	35	42.5	
N	32	35	
R1	12.5	12.5	
R2	15	15	
R3	33	36	
R4	26	26	
V	17	17	
∅ W	8.9	8.9	
∅ X	14	14	
Y1	G1/4	G1/4	
Y2	4.3	4.3	
Y3	19	19	
O-Ring (Fluor-Gummi Härte Hs90)	P9	P9	
∅ AA	57	62.5	
AB	M8	M8	
∅ AC	7	7	
Gewicht	2.6 kg	3.4 kg	
Entlüftungsventil	VCE02	VCE02	

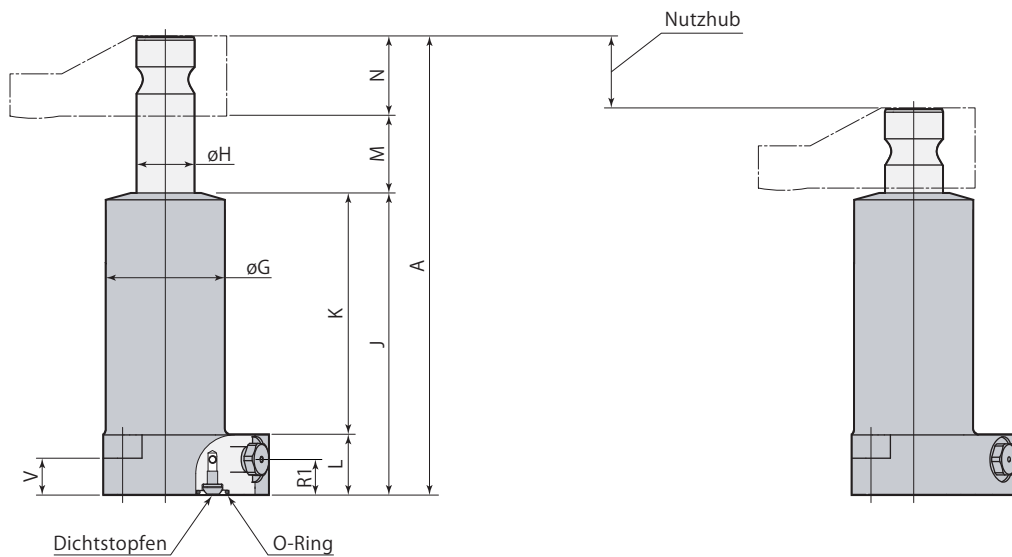
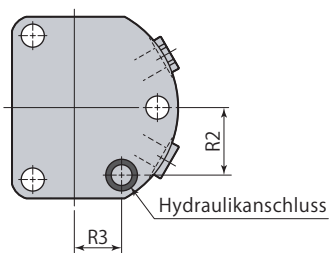
Einzelheiten zu Optionen finden Sie auf der jeweiligen Seite.

- Spanneisen → **Seite 402** ● Entlüftungsventil → **Seite 370**
- Spanneisen und Montageschrauben werden nicht mitgeliefert.
- Der Entlüftungsanschluss muss zur Atmosphäre offen sein. Außerdem ist eine Verrohrung vorzusehen, wenn die Gefahr des Eindringens von Kühlmittel und/oder Spänen besteht.

CTV□U-C (Gerade, Schwenkwinkel 0°) wird nach Kundenvorgabe gefertigt.

AbmessungenDetailzeichnung - Montage

Die Oberflächen-Rauigkeit der Montagefläche darf nicht höher sein als $Rz6.3$ (ISO4287:1997) bei O-Ring-Anschluss.

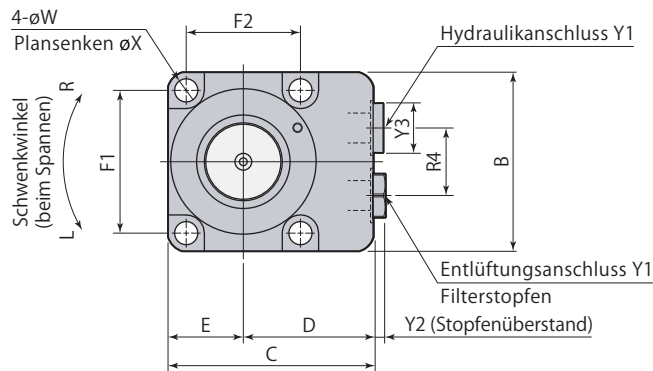
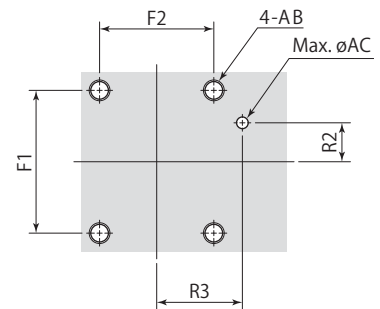
EntspannenHubende

Typ	CTV06B-□	CTV10B-□
A	137	176.5
B	56	70
C	50.5	64
D	32.5	40
E	18	24
F1	43.3	55
F2	37.5	47.6
F3	12.5	15.9
∅ G	35	46
∅ H	16	22.4
J	92	116
K	69	93
L	23	23
M	24	30.5
N	21	30
R1	13.5	13.5
R2	20.5	26
R3	14.3	18.2
V	16	14
∅ W	7	8.9
∅ X	11	14
Y1	G1/8	G1/8
Y2	2.8	2.8
Y3	14	14
O-Ring (Fluor-Gummi Härte Hs90)	P9	P9
AB	M6	M8
∅ AC	7	7
Gewicht	0.8 kg	1.7 kg
Entlüftungsventil	VCE01	VCE01

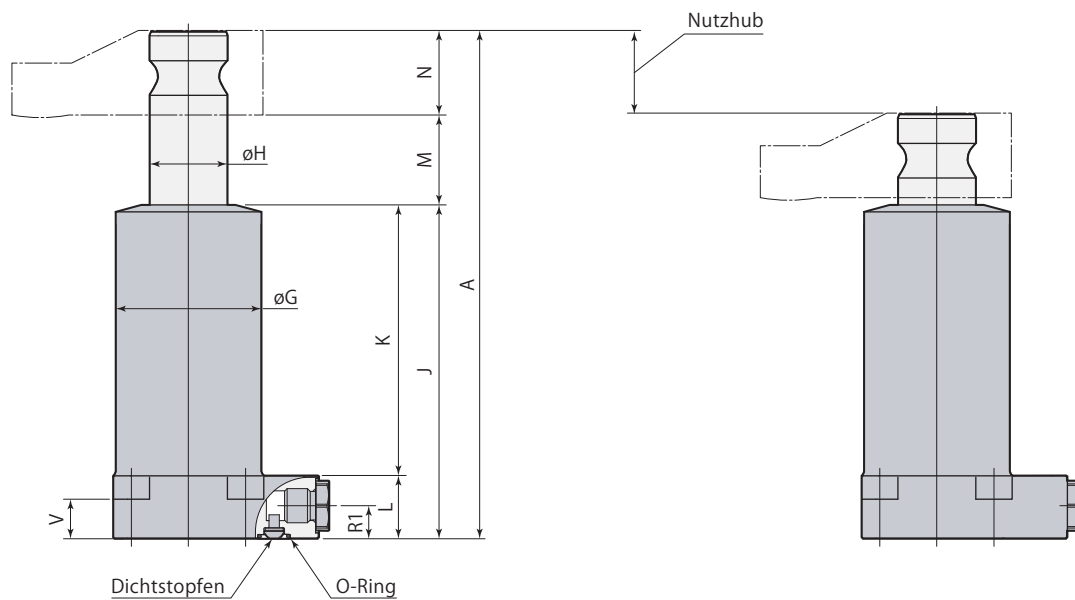
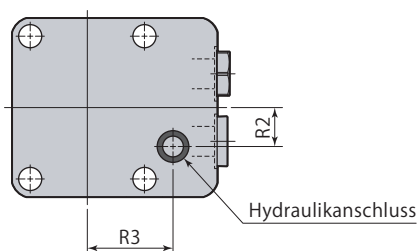
Einzelheiten zu Optionen finden Sie auf der jeweiligen Seite.

- Spanneisen → **Seite 402** ● Entlüftungsventil → **Seite 370**
- Spanneisen und Montageschrauben werden nicht mitgeliefert.
- Der Entlüftungsanschluss muss zur Atmosphäre offen sein. Außerdem ist eine Verrohrung vorzusehen, wenn die Gefahr des Eindringens von Kühlmittel und/oder Spänen besteht.

CTV□B-C (Gerade, Schwenkwinkel 0°) wird nach Kundenvorgabe gefertigt.

AbmessungenDetailzeichnung - Montage

Die Oberflächen-Rauigkeit der Montagefläche darf nicht höher sein als Rz6.3 (ISO4287:1997) bei O-Ring-Anschluss.

EntspannenHubende

Typ	CTV16B-□	CTV25B-□
A	195	226
B	69	69
C	79	87.5
D	50	53
E	29	34.5
F1	55	55
F2	44	55
∅ G	56	61.5
∅ H	30	32
J	128	148.5
K	104	124.5
L	24	24
M	35	42.5
N	32	35
R1	12.5	12.5
R2	15	15
R3	33	36
R4	26	26
V	15	15
∅ W	8.9	8.9
∅ X	14	14
Y1	G1/4	G1/4
Y2	4.3	4.3
Y3	19	19
O-Ring (Fluor-Gummi Härte Hs90)	P9	P9
AB	M8	M8
∅ AC	7	7
Gewicht	2.7 kg	3.5 kg
Entlüftungsventil	VCE02	VCE02

Einzelheiten zu Optionen finden Sie auf der jeweiligen Seite.

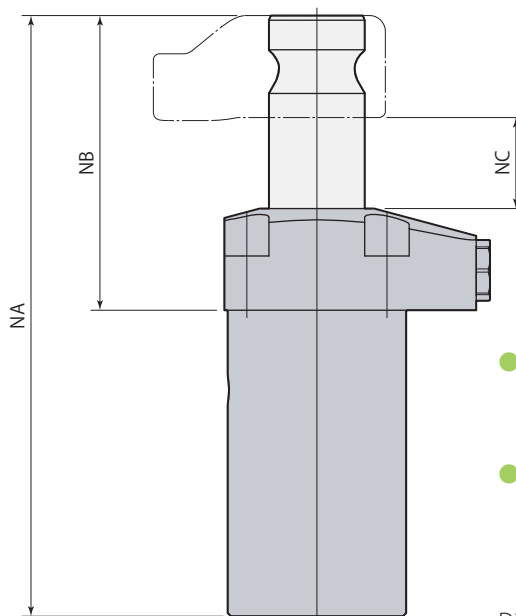
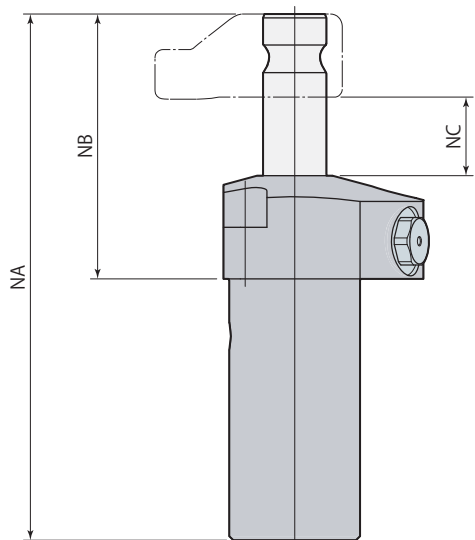
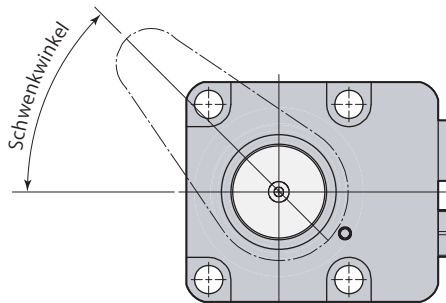
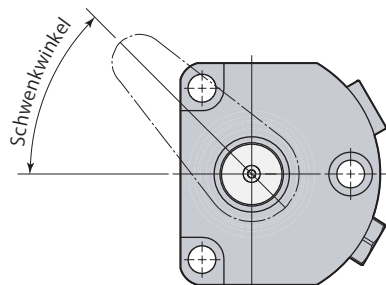
- Spanneisen → **Seite 402** ● Entlüftungsventil → **Seite 370**
- Spanneisen und Montageschrauben werden nicht mitgeliefert.
- Der Entlüftungsanschluss muss zur Atmosphäre offen sein. Außerdem ist eine Verrohrung vorzusehen, wenn die Gefahr des Eindringens von Kühlmittel und/oder Spänen besteht.

CTV□B-C (Gerade, Schwenkwinkel 0°) wird nach Kundenvorgabe gefertigt.

Abmessungen

CTV06, 10 U- □
N30, N45, N60

CTV16, 25 U- □
N30, N45, N60



- In der Zeichnung ist abgebildet: In entspanntem Zustand mit Schwenkrichtung L.
- Für nicht auf dieser Seite aufgeführte technische Daten und Abmessungen siehe → **Seiten 392 bis 395**.
Dieses Produkt wird nach Kundenvorgabe gefertigt.

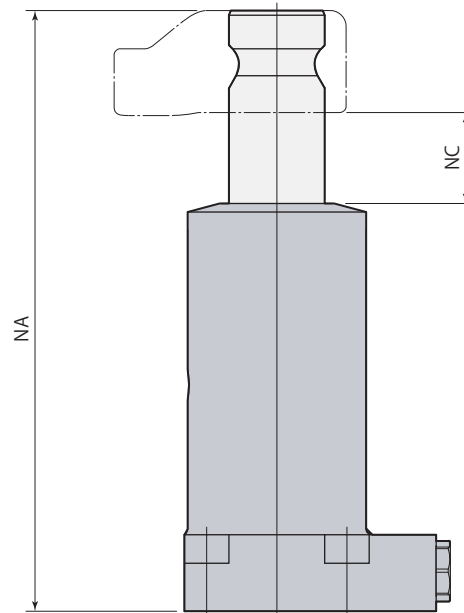
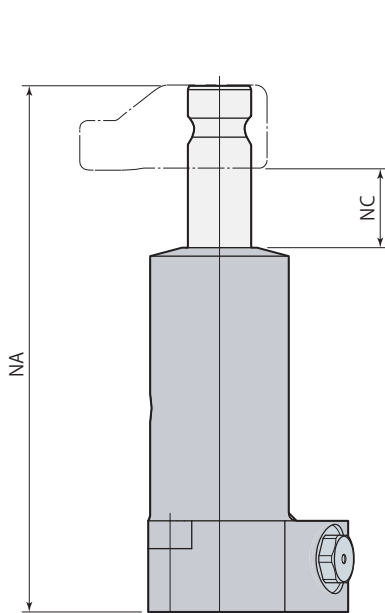
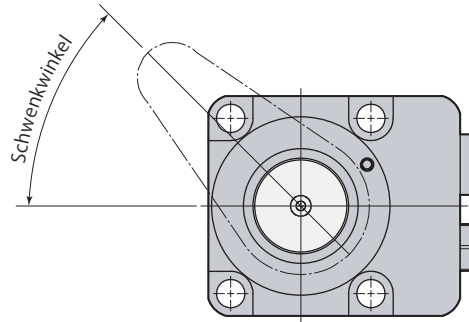
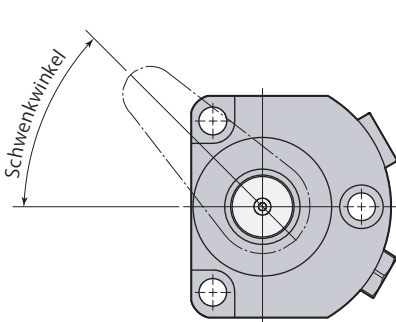
mm

Typ	CTV06U-□N□			CTV10U-□N□			CTV16U-□N□			CTV25U-□N□		
Schwenkwinkel	30°±5°	45°±5°	60°±5°	30°±5°	45°±5°	60°±5°	30°±5°	45°±5°	60°±5°	30°±5°	45°±5°	60°±5°
Nutzhub	16.5	17.9	19.3	20.7	22.5	24.3	23.3	25.5	27.6	28.0	31.0	34.0
Schwenkhub	6.5	7.9	9.3	7.7	9.5	11.3	9.3	11.5	13.6	12.0	15.0	18.0
Spannhub	10			13			14			16		
Zylinderkapazität	3.0 cm ³	3.2 cm ³	3.5 cm ³	8.5 cm ³	9.2 cm ³	10.0 cm ³	12.8 cm ³	14.0 cm ³	15.2 cm ³	21.0 cm ³	23.3 cm ³	25.5 cm ³
NA	131.5	132.9	134.3	169.2	171.0	172.8	186.3	188.5	190.6	214.0	217.0	220.0
NB	65.5	66.9	68.3	79.2	81.0	82.8	90.3	92.5	94.6	98.0	101.0	104.0
NC	18.5	19.9	21.3	23.2	25.0	26.8	26.3	28.5	30.6	30.5	33.5	36.5

Abmessungen

CTV06, 10 B-□
N30, N45, N60

CTV16, 25 B-□
N30, N45, N60



- In der Zeichnung ist abgebildet: In entspanntem Zustand mit Schwenkrichtung L.
- Für nicht auf dieser Seite aufgeführte technische Daten und Abmessungen siehe → **Seiten 396 bis 399.**

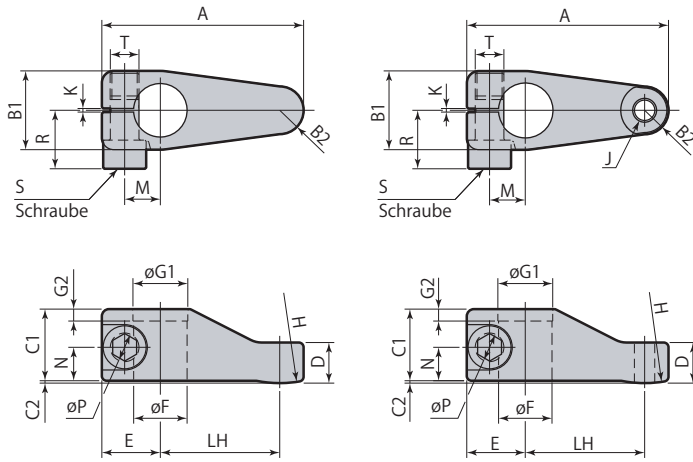
Dieses Produkt wird nach Kundenvorgabe gefertigt.

mm

Typ	CTV06U-□N□			CTV10U-□N□			CTV16U-□N□			CTV25U-□N□		
Schwenkwinkel	30°±5°	45°±5°	60°±5°	30°±5°	45°±5°	60°±5°	30°±5°	45°±5°	60°±5°	30°±5°	45°±5°	60°±5°
Nutzhub	16.5	17.9	19.3	20.7	22.5	24.3	23.3	25.5	27.6	28.0	31.0	34.0
Schwenkhub	6.5	7.9	9.3	7.7	9.5	11.3	9.3	11.5	13.6	12.0	15.0	18.0
Spannhub	10			13			14			16		
Zylinderkapazität	3.0 cm ³	3.2 cm ³	3.5 cm ³	8.5 cm ³	9.2 cm ³	10.0 cm ³	12.8 cm ³	14.0 cm ³	15.2 cm ³	21.0 cm ³	23.3 cm ³	25.5 cm ³
NA	131.5	132.9	134.3	169.2	171.0	172.8	186.3	188.5	190.6	214.0	217.0	220.0
NC	18.5	19.9	21.3	23.2	25.0	26.8	26.3	28.5	30.6	30.5	33.5	36.5

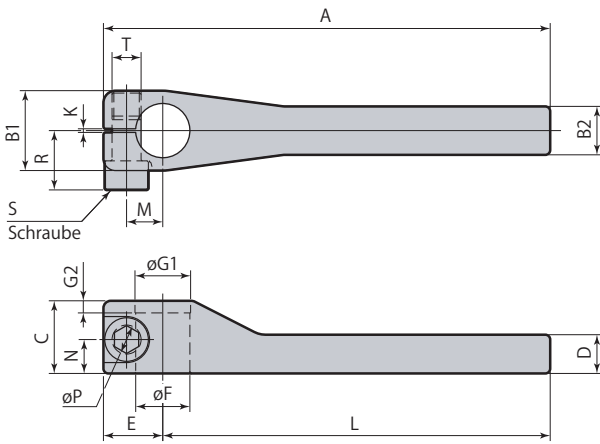
W1 Spanneisen

W2 Spanneisen



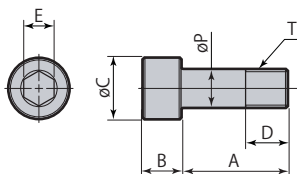
Material : SCM440 (Edelstahl HB285~344)

WL Spanneisen



Material : SCM440 (Edelstahl HB285~344)

Schraube



mm

Spanneisen	CTH06-W□	CTH10-W□	CTH16-W□	CTH25-W□
A	64.5	84.5	98	113
B1	24	33	43	49
B2	7	10	11	15
C1	21	30	32	35
C2	0.5	1	1	1.5
D	12.5	17	21	21.5
E	17.5	24.5	30	33
ø F	16 ^{+0.003} _{-0.015}	22.4 ^{+0.004} _{-0.017}	30 ^{+0.004} _{-0.017}	32 ^{+0.005} _{-0.020}
ø G1	-	23	-	33
G2	-	5	-	6
H	50	50	60	75
J	M8×1.25	M10×1.5	M10×1.5	M12×1.75
K	2	2	2	2
LH	40	50	57	65
M	10.5±0.1	15±0.1	19±0.1	20.5±0.1
N	10	14	15	16
ø P	8 ^{+0.015} ₀	12 ^{+0.018} ₀	14 ^{+0.018} ₀	16 ^{+0.018} ₀
R	16.5	24.5	29.5	34.5
S (Schraube)	CTH06-VB	CTH10-VB	CTH16-VB	CTH25-VB
T	M8×1.0	M12×1.5	M14×1.5	M16×1.5
Gewicht	0.13 kg	0.33 kg	0.52 kg	0.78 kg
Spanner	CTW06 CTV06	CTW10 CTV10	CTW16 CTV16	CTW25 CTV25

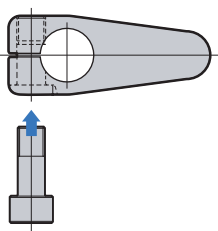
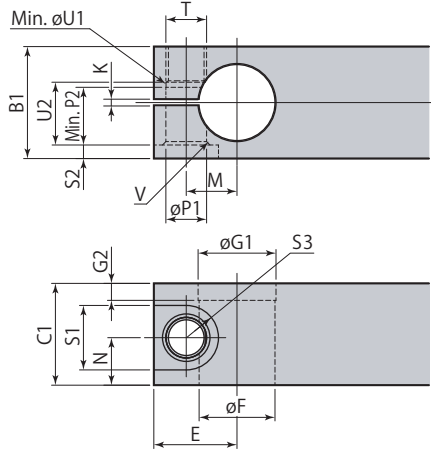
mm

Spanneisen	CTH06-WL	CTH10-WL	CTH16-WL	CTH25-WL
A	152.5	184.5	200	213
B1	24	33	43	49
B2	14	20	22	30
C	21	30	32	35
D	12	16	20	20
E	17.5	24.5	30	33
ø F	16 ^{+0.003} _{-0.015}	22.4 ^{+0.004} _{-0.017}	30 ^{+0.004} _{-0.017}	32 ^{+0.005} _{-0.020}
ø G1	-	23	-	33
G2	-	5	-	6
K	2	2	2	2
L	135	160	170	180
M	10.5±0.1	15±0.1	19±0.1	20.5±0.1
N	10	14	15	16
ø P	8 ^{+0.015} ₀	12 ^{+0.018} ₀	14 ^{+0.018} ₀	16 ^{+0.018} ₀
R	16.5	24.5	29.5	34.5
S (Schraube)	CTH06-VB	CTH10-VB	CTH16-VB	CTH25-VB
T	M8×1.0	M12×1.5	M14×1.5	M16×1.5
Gewicht	0.24 kg	0.58 kg	0.87 kg	1.25 kg
Spanner	CTW06 CTV06	CTW10 CTV10	CTW16 CTV16	CTW25 CTV25

mm

Schraube	CTH06-VB	CTH10-VB	CTH16-VB	CTH25-VB
A	20	28	35	41
B	8	12	14	16
ø C	13	18	21	24
D	9	11	13	15
E	6	10	12	14
ø P	8 ^{-0.01} _{-0.05}	12 ^{-0.01} _{-0.05}	14 ^{-0.01} _{-0.05}	16 ^{-0.01} _{-0.05}
T	M8×1.0	M12×1.5	M14×1.5	M16×1.5
Spanner	CTW06 CTV06	CTW10 CTV10	CTW16 CTV16	CTW25 CTV25

Bei der Anfertigung eines Spanneisens zwecks Form und Abmessungen des Montagebereichs das Diagramm unten beachten.



- Die Montageschrauben für das Spanneisen aus der in der Zeichnung links gezeigten Richtung (von oben gesehen) anbringen. Bei Anbringung in der umgekehrten Richtung können die Schrauben u.U. zu locker sitzen, was zu Stangenbruch führen kann.

Spanner	CTW06 CTV06	CTW10 CTV10	CTW16 CTV16	CTW25 CTV25
B1	24	33	43	49
C1	21	30	32	35
E	17.5	24.5	30	33
ϕF	16 ^{+0.003} _{-0.015}	22.4 ^{+0.004} _{-0.017}	30 ^{+0.004} _{-0.017}	32 ^{+0.005} _{-0.020}
$\phi G1$	–	23	–	33
G2	–	5	–	6
K	2	2	2	2
M	10.5±0.1	15±0.1	19±0.1	20.5±0.1
N	10	14	15	16
$\phi P1$	8 ^{+0.015} ₀	12 ^{+0.018} ₀	14 ^{+0.018} ₀	16 ^{+0.018} ₀
P2	11	17	22	26
S1	14	19	22	25
S2	3.5	4	6	6
S3	7	9.5	11	12.5
T	M8×1.0	M12×1.5	M14×1.5	M16×1.5
$\phi U1$	7.9	11.9	13.9	15.9
U2	12.5	18.5	23.5	27.5
V	C1	C1	C1.5	C1.5

Vorsichtsmaßnahmen

Einbau & Ausbau des Spanneisens

Bei zu hohem Drehmoment auf die Kolbenstange kann der Schwenkspanner beschädigt werden, da er auf Schwenkbewegungen über Nockenmechanismus mit Führungsnuten ausgelegt ist.

Daher vor dem Ein- oder Ausbau des Spanneisens die Schraube (CTH□-VB) lösen oder die Spanneisenposition entsprechend einstellen, damit ein zu hohes Drehmoment auf die Kolbenstange vermieden wird.

Spanner	Gewindegröße	Anzugsmoment
CTW06, CTV06	M 8	30 N·m
CTW10, CTV10	M12	100 N·m
CTW16, CTV16	M14	150 N·m
CTW25, CTV25	M16	240 N·m

Einstellung der Schwenkgeschwindigkeit

Durch zu schnelles Schwenken des Spanneisens können Störungen verursacht werden. Stellen Sie die Schwenkgeschwindigkeit mit dem Stromregelventil mit Rückschlagklappe so ein, dass die Schwenkzeit genau so lang oder länger ist als die in der Tabelle unten angegebene kürzeste Schwenkzeit. Die Zeit für den Spannhub (bei senkrechter Abwärtsbewegung) ist in die 90°-Schwenkzeit nicht mit eingeschlossen.

Spanner	Kürzeste Schwenkzeit	Max. Durchflussmenge	
		Spannseite	Entspannseite
CTW06, CTV06	0.3 s	0.43 L/min	0.91 L/min *
CTW10, CTV10	0.3 s	1.23 L/min	2.41 L/min *
CTW16, CTV16	0.4 s	1.48 L/min	3.39 L/min *
CTW25, CTV25	0.4 s	2.70 L/min	5.60 L/min *

*: Nur für doppelt wirkenden Typ CTW

Trägheitsmoment für Spanneisen

Auch ein zu hohes Trägheitsmoment für Spanneisen kann Störungen verursachen. Bei der Anfertigung des Spanneisens eine geeignete Form ermitteln, bei der das Trägheitsmoment kleiner ist als der in der Tabelle unten aufgeführte Maximalwert für das Trägheitsmoment.

Spanner	Max. Trägheitsmoment
CTW06, CTV06	1.6×10 ⁻³ kg·m ²
CTW10, CTV10	5.1×10 ⁻³ kg·m ²
CTW16, CTV16	8.5×10 ⁻³ kg·m ²
CTW25, CTV25	1.4×10 ⁻² kg·m ²

Trägheitsmoment für optionales Spanneisen (Referenz)

Spanner		Trägheitsmoment
Standard-Typ	CTH06-W1, CTH06-W2	6.1×10 ⁻⁵ kg·m ²
	CTH10-W1, CTH10-W2	2.6×10 ⁻⁴ kg·m ²
	CTH16-W1, CTH16-W2	5.5×10 ⁻⁴ kg·m ²
	CTH25-W1, CTH25-W2	1.14×10 ⁻³ kg·m ²
Langer Typ	CTH06-WL	1.1×10 ⁻³ kg·m ²
	CTH10-WL	3.5×10 ⁻³ kg·m ²
	CTH16-WL	5.8×10 ⁻³ kg·m ²
	CTH25-WL	9.5×10 ⁻³ kg·m ²