

TOX[®]-Kraftpaket Typ RZ

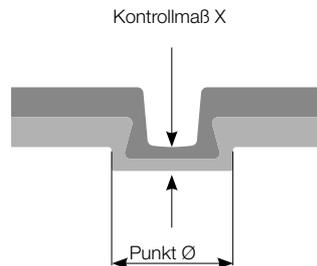
Typenblatt 10.08
2021/07



TOX[®]-Kraftpaket Typ RZK

Vorzüge des RZK

Das Einstellen des Gesamthubs (in Hubrichtung), z. B. für das Kontrollmaß X beim Clinchen, erfolgt beim RZK direkt und stufenlos über die Hubeinstellung am RZK-Antrieb. Kontrollmaß X abfragbar über X-Maß-Taster („Wippe“).



Standardausführung:

Mit Leistungsbypass (ZLB), hydraulischer Endlagendämpfung im OT (ZHD), Gesamthubeinstellung, mechanisch abschaltbarem Krafthubventil, Kolbenstangengewinde passend für TOX[®]-Abstreifer, Präzisionsanflanschung für TZ-Zangen.

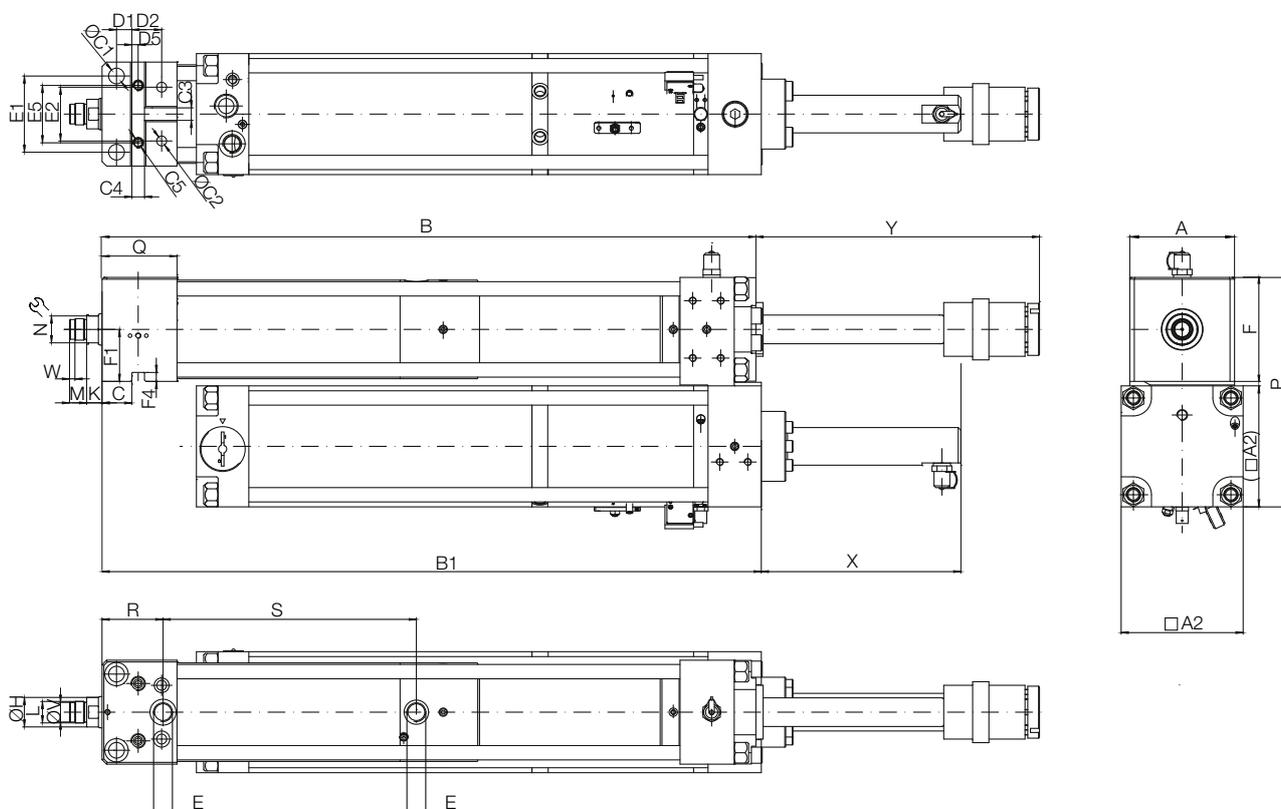
Zur vollständigen Installation werden optional Zangeninstallationsplatte inkl. Hauptsteuerventil, Luftfeder mit Eilhubunterstützung und notwendige Pneumatikkomponenten benötigt.

Alternativ mit Luftfeder-Baugruppe inklusive Eilhub-Unterstützung, Luftfeder-Druckregler und Drossel „X“ lieferbar. Hauptsteuerventil kundenseitig erforderlich.

Baureihen:

35: mit Gesamthubeinstellung 90 – 100mm Hub (150 oder 200mm auf Anfrage).

37/48: mit Gesamthubeinstellung mit 50mm Verstellweg. (Version 37/48 nur für Hublänge 200mm verfügbar).



| Typ | Gesamthub | davon Krafthub | max. Presskraft bei 6 bar Druckluft kN | Eilkraft bei 6 bar N | Rückstellkraft bei 6 bar N | Gewicht kg |
|------------------|-----------|----------------|---|-------------------------|-------------------------------|---------------|
| RZK 05.35.100.07 | 100 | 7 | 52,1 | 1320 | 1890 | 43 |
| RZK 05.37.200.12 | 200 | 12 | 52,1 | 1320 | 1890 | 54 |
| RZK 08.35.100.08 | 100 | 8 | 82,4 | 2710 | 3570 | 74 |
| RZK 08.48.200.12 | 200 | 12 | 82,4 | 2710 | 3570 | 86 |

| Typ | A | A2 | B | B1 | C | C1 | C2 | C3 ^{H7} | C4 ^{H7} | C5 | D1 | D2 | D5 | E | E1 | E2 | E5 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|----|------|----|------------------|------------------|-----|----|----|----|------|----|----|----|
| RZK 05.35.100.07 | 85 | 110 | 542 | 542 | 27 | 13 | 9 | 14 | 14 | M12 | 15 | 29 | 7 | G1/4 | 60 | 50 | 55 |
| RZK 05.37.200.12 | 85 | 110 | 695 | 695 | 27 | 13 | 9 | 14 | 14 | M12 | 15 | 29 | 7 | G1/4 | 60 | 50 | 55 |
| RZK 08.35.100.08 | 116 | 135 | 577 | 583 | 33 | 17,5 | 11 | 14 | 14 | M12 | 17 | 33 | 7 | G1/2 | 85 | 60 | 64 |
| RZK 08.48.200.12 | 116 | 135 | 724 | 730 | 33 | 17,5 | 11 | 14 | 14 | M12 | 17 | 33 | 7 | G1/2 | 85 | 60 | 64 |

| Typ | F | F1 ^{±0,02} | F4 | H | K | L | M | N | P | Q | R | S | T1 | v _{g6} | W | X | Y |
|------------------|-----|---------------------|----|----|----|---------|----|------|-------|----|------|-------|----|-----------------|---|-------|-------|
| RZK 05.35.100.07 | 90 | 45 | 9 | 30 | 18 | M24x1,5 | 19 | SW24 | 202,5 | 77 | 62 | 217 | 56 | 22 | 6 | 109 | 171,5 |
| RZK 05.37.200.12 | 90 | 45 | 9 | 30 | 18 | M24x1,5 | 19 | SW30 | 202,5 | 77 | 62 | 271 | 65 | 22 | 6 | 222,5 | 301,5 |
| RZK 08.35.100.08 | 116 | 85 | 10 | 35 | 17 | M24x1,5 | 19 | SW24 | 256 | 83 | 67,5 | 233,5 | 65 | 22 | 6 | 125 | 172,5 |
| RZK 08.48.200.12 | 116 | 85 | 10 | 35 | 17 | M24x1,5 | 19 | SW30 | 256 | 83 | 67,5 | 280,5 | 65 | 22 | 6 | 221 | 312,5 |

Anschlussgrößen Pneumatik

Maße in mm

| Anschluss | Nennweite /Innen-Ø Schlauch |
|-----------|-----------------------------|
| G1/4" | 7 - 8 mm |
| G3/8" | 8 - 9 mm |
| G1/2" | 10 - 11 mm |
| G3/4" | 19 - 20 mm |
| G1" | 25 mm |
| G1 1/2" | 38 mm |

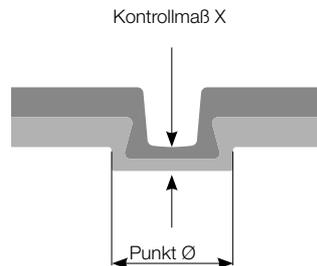
Hinweis: Für eine störungsfreie Funktionsweise muss die Anschlussgröße und Nennweite in der gesamten Druckluftzuführung eingehalten werden.

TOX[®]-Kraftpaket Typ RZS

Vorzüge des RZS

Das Einstellen des Hubs (in Hubrichtung), z. B. für das Kontrollmaß X beim Clinchen, erfolgt beim RZS am TOX[®]-Werkzeug mittels Abstimmplatten.

Das RZS kann für TOX[®]-Clinch-Verbindungsverfahren oder für das Stanzen von runden Konturen eingesetzt werden. Bei Stanzanwendungen ist grundsätzlich eine Dämpfung des Stanzschlags im Werkzeug erforderlich.



Standardausführung:

Mit Leistungsbypass (ZLB), hydraulischer Endlagendämpfung im OT (ZHD), definiertem Festanschlag mit Dämpfung im UT, Kolbenstangengewinde passend für TOX[®]-Abstreifer, Präzisionsanflanschung für TZ-Zangen.

Zur vollständigen Installation werden optional Zangeninstallationsplatte inkl. Hauptsteuerventil, Luftfeder mit Eilhubunterstützung und notwendige Pneumatikkomponenten benötigt. Alternativ mit Luftfeder-Baugruppe inklusive Eilhub-Unterstützung, Luftfeder-Druckregler und Drossel „X“ lieferbar. Hauptsteuerventil kundenseitig erforderlich. X-Maß-Taster am Arbeitskolben montierbar. Für den Anbau von Hubabfrage (ZHU) oder Wegmesssystem (ZHW) vorbereitet.

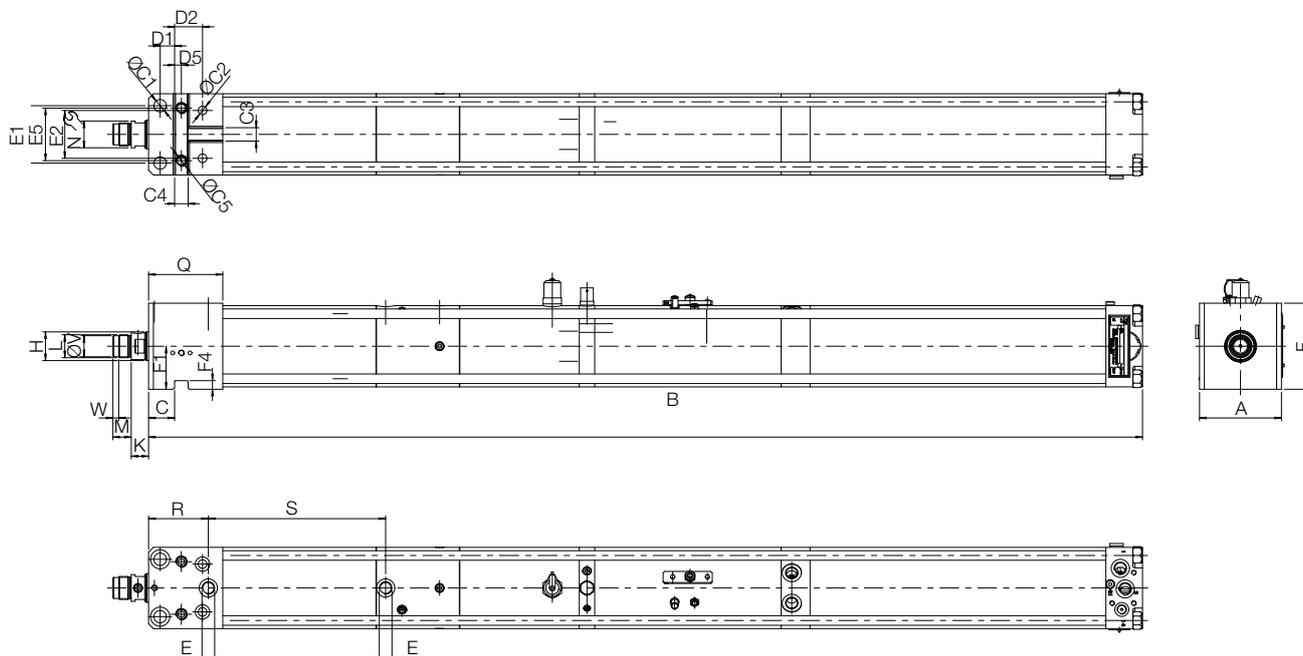
Empfohlenes Zubehör:

■ Endlagenüberwachung

Diese TOX[®]-Kraftpakete haben im Bereich des Arbeitskolbens ein Spezialrohr und eine Magnetscheibe als Signalgeber für die Kolbenposition. Bitte bestellen Sie die Hubabfrage (ZHU) oder das Wegmesssystem (ZHW) separat.

- Zusammen mit einer **TOX[®]-Prozessüberwachung** und entsprechendem Zubehör ist eine Abfrage des Kontrollmaßes X bei Clinchprozessen möglich.

Das umfangreiche TOX[®]-Kraftpaket-Zylinder- und Zubehörprogramm, sowie technische Daten zur Hubabfrage ZHU finden Sie im Typenblatt 10.10.



| Typ | Gesamthub | davon Krafthub | max. Luftdruck bar | max. Presskraft kN | Eilkraft N | Rückstellkraft N | Gewicht kg |
|------------------|-----------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------------|---------------|
| RZS 05.30.100.07 | 100 | 7 | 6,0 | 55,4 | 1325 | 826 | 29 |
| RZS 08.30.100.08 | 100 | 7 | 5,2 | 84,2 | 2352 | 1529 | 47 |

Maße in mm

| Typ | A | B | C | C1 | C2 | C3 ^{H7} | C4 ^{H7} | C5 | D1 | D2 | D5 | E | E1 | E2 | E5 |
|------------------|-----|--------|----|------|----|------------------|------------------|-----|----|----|----|-------|----|----|----|
| RZS 05.30.100.07 | 85 | 1031,5 | 27 | 13 | 9 | 14 | 14 | M12 | 15 | 29 | 7 | G 1/4 | 60 | 50 | 55 |
| RZS 08.30.100.08 | 116 | 1042,5 | 33 | 17,5 | 11 | 14 | 14 | M12 | 17 | 33 | 7 | G 1/2 | 85 | 60 | 64 |

Maße in mm

| Typ | F | F1 ^{±0,02} | F4 | H | K | L | M | N [⊗] | Q | R | S | V _{g6} | W |
|------------------|-----|---------------------|----|----|----|---------|----|----------------|----|------|-------|-----------------|---|
| RZS 05.30.100.07 | 90 | 45 | 9 | 30 | 18 | M24x1,5 | 19 | SW 24 | 77 | 62 | 184 | 22 | 6 |
| RZS 08.30.100.08 | 116 | 58 | 10 | 35 | 17 | M24x1,5 | 19 | SW 30 | 83 | 67,5 | 186,5 | 22 | 6 |

Maße in mm

Anschlussgrößen Pneumatik

| Anschluss | Nennweite / Innen-Ø Schlauch |
|-----------|------------------------------|
| G1/4" | 7 - 8 mm |
| G3/8" | 8 - 9 mm |
| G1/2" | 10 - 11 mm |
| G3/4" | 19 - 20 mm |
| G1" | 25 mm |
| G1 1/2" | 38 mm |

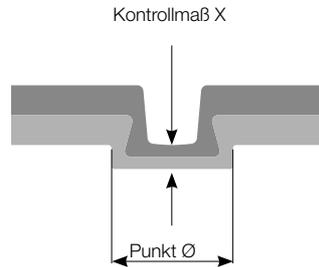
Hinweis: Für eine störungsfreie Funktionsweise muss die Anschlussgröße und Nennweite in der gesamten Druckluftzuführung eingehalten werden.

TOX[®]-Kraftpaket Typ RZHL und RZHO

Vorzüge des RZH

Das Einstellen des Gesamthubs (in Hubrichtung), z. B. für das Kontrollmaß X beim Clinchen, erfolgt beim RZH direkt und stufenlos über die Hubeinstellung am RZH-Antrieb der Baureihe 00 und 30. Bei RZH-Antrieben der Baureihe 200 erfolgt die Einstellung am TOX[®]-Werkzeug mittels Abstimmplatten.

Hinweis: Das RZH kann über eine vorhandene Zentralhydraulik oder über einen TOX[®]-Übersetzer versorgt werden. Bei der Auswahl des Typs entscheidet die Art des Mediums für den Rückhub, ob ein RZHL (L = Luft) oder ein RZHO (O = Öl) besser geeignet ist (Näheres im Typenblatt 10.05).

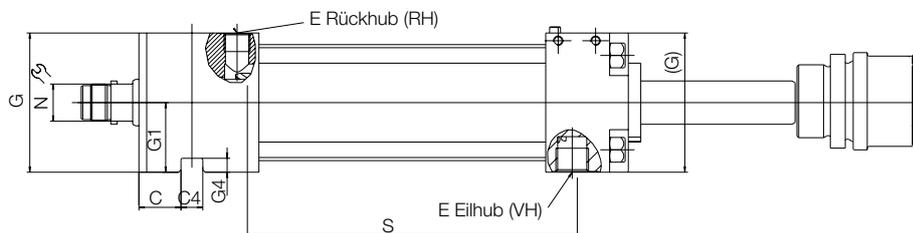


Standardausführung:

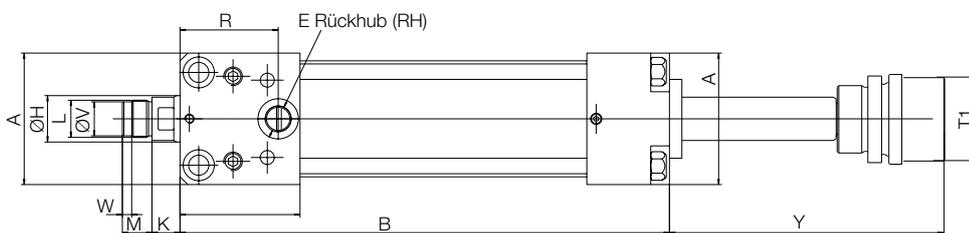
Kolbenstangengewinde passend für TOX[®]-Abstreifer, Präzisionsanflanschung für TZ-Zangen. Bei Soloverkauf keine Schutzhülse (nicht wie bei Version 151 der HZ) vorhanden, X-Maß-Taster montierbar.

Baureihen:

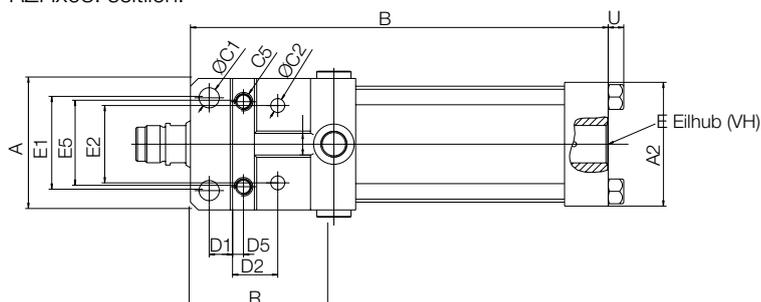
00: Hubeinstellung im UT mit 10mm Verstellweg



30: Hubeinstellung im UT mit 50mm Verstellweg



200: Mit 50mm Gesamthub ohne Hubeinstellung, 4 Rückhubanschlüsse (90°), Vorhubanschluss beim RZHx05. axial und beim RZHx08. seitlich.



| Typ x = L oder O | Hub | max. Presskraft (bei Öldruck) kN | Eilkraft bei 6 bar N | Rückstellkraft bei 6 bar N | Rückstellkraft max. bei Öl/Öl-Betrieb kN | V cm ³ | F1* | F2* | Gewicht kg |
|------------------|-----|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|----------------------|------|-----|---------------|
| RZHx 05.200.050 | 50 | 54,5 (175 bar) | 1550 | 800 | 25 | 3,1 | 2,0 | 0,6 | 11 |
| RZHx 05. 00.100 | 100 | 62,5 (250 bar) | 1240 | 870 | 25 | 2,5 | 5,0 | 0,6 | 13 |
| RZHx 05. 30.200 | 200 | 62,5 (250 bar) | 1240 | 870 | 25 | 2,5 | 10,0 | 0,6 | 16 |
| RZHx 08.200.050 | 50 | 88,3 (200 bar) | 2250 | 1260 | 25 | 4,4 | 3,0 | 0,6 | 18 |
| RZHx 08. 00.100 | 100 | 90,3 (250 bar) | 1480 | 1370 | 25 | 3,6 | 7,0 | 0,6 | 23 |
| RZHx 08. 30.200 | 200 | 90,3 (250 bar) | 1480 | 1370 | 25 | 3,6 | 14,0 | 0,6 | 26 |

*Berechnung der Faktoren F1 und F2 siehe Typenblatt 10.05 TOX®-Kraftpaket X-KT-System.

Maße in mm

Achtung: Max. Rückstellkraft beachten.

| Typ x = L oder O | A | A2 | B | C | C1 | C2 | C3 ^{H7} | C4 ^{H7} | C5 | D1 | D2 | D5 | E (RH) | E (VH) |
|------------------|-----|----|-----|----|------|----|------------------|------------------|-----|----|----|----|--------|--------|
| RZHx 05.200.050 | 85 | 80 | 268 | 27 | 13 | 9 | 14 | 14 | M12 | 15 | 29 | 7 | G3/8 | G3/4 |
| RZHx 05. 00.100 | 85 | – | 314 | 27 | 13 | 9 | 14 | 14 | M12 | 15 | 29 | 7 | G3/8 | G1/2 |
| RZHx 05. 30.200 | 85 | – | 414 | 27 | 13 | 9 | 14 | 14 | M12 | 15 | 29 | 7 | G3/8 | G1/2 |
| RZHx 08.200.050 | 116 | 90 | 301 | 33 | 17,5 | 11 | 14 | 14 | M12 | 17 | 33 | 7 | G1/2 | G3/4 |
| RZHx 08. 00.100 | 116 | – | 330 | 33 | 17,5 | 11 | 14 | 14 | M12 | 17 | 33 | 7 | G1/2 | G3/4 |
| RZHx 08. 30.200 | 116 | – | 430 | 33 | 17,5 | 11 | 14 | 14 | M12 | 17 | 33 | 7 | G1/2 | G3/4 |

Maße in mm

| Typ x = L oder O | E1 | E2 | E5 | G | G1 ^{+0,02} | G4 | H | K | L | M | N ² | Q | R | S | T1 | U | V ₉₆ | W | Y |
|------------------|----|----|----|-----|---------------------|----|----|----|---------|----|----------------|-----|-------|-------|----|----|-----------------|---|-------|
| RZHx 05.200.050 | 60 | 50 | 55 | 90 | 45 | 9 | 30 | 18 | M24x1,5 | 19 | SW24 | 77 | 92 | – | – | 10 | 22 | 6 | – |
| RZHx 05. 00.100 | 60 | 50 | 55 | 90 | 45 | 9 | 30 | 18 | M24x1,5 | 19 | SW24 | 77 | 63 | 215 | 56 | – | 22 | 6 | 174,5 |
| RZHx 05. 30.200 | 60 | 50 | 55 | 90 | 45 | 9 | 30 | 18 | M24x1,5 | 19 | SW24 | 77 | 63 | 315 | 56 | – | 22 | 6 | 314,5 |
| RZHx 08.200.050 | 85 | 60 | 64 | 116 | 58 | 10 | 35 | 17 | M24x1,5 | 19 | SW24 | 123 | 104,5 | 137,5 | – | – | 22 | 6 | – |
| RZHx 08. 00.100 | 85 | 60 | 64 | 116 | 58 | 10 | 35 | 17 | M24x1,5 | 19 | SW24 | 83 | 64,5 | 224,5 | 65 | – | 22 | 6 | 184,5 |
| RZHx 08. 30.200 | 85 | 60 | 64 | 116 | 58 | 10 | 35 | 17 | M24x1,5 | 19 | SW24 | 83 | 64,5 | 324,5 | 65 | – | 22 | 6 | 324,5 |

Maße in mm

Anschlussgrößen Pneumatik

| Anschluss | Nennweite /Innen-Ø Schlauch |
|-----------|-----------------------------|
| G1/4" | 7 - 8 mm |
| G3/8" | 8 - 9 mm |
| G1/2" | 10 - 11 mm |
| G3/4" | 19 - 20 mm |
| G1" | 25 mm |
| G1 1/2" | 38 mm |

Hinweis: Für eine störungsfreie Funktionsweise muss die Anschlussgröße und Nennweite in der gesamten Druckluftzuführung eingehalten werden.

