

ZYLINDER

VORZÜGE DER POWER TEAM-HYDRAULIKZYLINDER:

Alle Zylinder werden in unserem nach ISO 9001 geprüften Werk gefertigt und mit einem Datumscode versehen. Der maximale Betriebsdruck und die Druckkraft nominal werden auf dem Zylindergehäuse vermerkt. Alle Zylinder erfüllen die Kriterien der Norm ASME B30.1 und werden vor dem Verlassen des Werkes mit 125 % des max. Betriebsdrucks getestet. Durch das Rollieren der Zylinderlaufflächen wird eine

harte und glatte Oberfläche erzielt, was zu einer bis zu 30% längeren Lebensdauer der Dichtungen führt. Die Gewinde an Zylinderkopf und Kolbenstange sind für die volle Druckkraft der Zylinder ausgelegt. Der übliche Zylinderberstdruck liegt zwischen 1700 und 2400 bar. Zylinder mit Kolbenanschlagring können bei 700 bar voll ausgefahren werden. Die Montage und Prüfung der Zylinder wird durch speziell

geschulte Monteure ausgeführt.

Der verwendete Stahl wird mit Magnetpulver oder Wirbelstrom geprüft, um Fabrikationsfehler wie z.B. Risse zu entdecken. Die Zylinderkörper sind aus massivem Stahl (nicht geschweißt, wie die Produkte einiger anderer Hersteller). Die Oberfläche wird komplett bearbeitet um Rost und Zunderstellen zu entfernen.



VON
**2 BIS
1220**
TONNEN!

DRUCKKRAFT

| Reihe | Beschreibung | Seite | Wirkung | 2 | 5 | 10 | 12 | 15 | 17,5 | 20 | 25 | 30 | 50 |
|------------|--|-------|---|---|---|----|----|----|------|----|----|----|----|
| C | Allzweckzylinder | 14 | Einfach/Feder | | X | X | | X | | | X | | |
| CBT | Zyl. mit Kolben- und Bodengewinde | 16 | Einfach/Feder | | X | X | | | | | X | | |
| RA | Aluminiumzylinder | 17 | Einfach/Feder | | | | | | | X | | X | |
| RD | Industrie Zylinder | 18 | Doppeltwirkend | | 4 | 9 | 16 | | | | X | | |
| RLS | Flachzylinder | 18 | Einfach/Feder | | X | X | | | | X | | X | X |
| RSS | Kurzhubzylinder | 19 | Einfach/Feder/Doppelt | | | X | | | | X | | X | X |
| RH | Hohlkolbenzylinder | 20 | Einfach/Feder/Doppelt | | | X | X | | | X | | X | X |
| RT | Hohlkolbenzylinder Power Twin | 22 | Einfach/Feder/Doppelt | | | | | | X | | | X | X |
| RP | Zugzylinder | 23 | Einfach/Feder | X | X | | | | | | | | |
| RD | Doppeltwirkende Zylinder | 24 | Doppeltwirkend | | | X | | | | | X | | |
| R | Schwerlastzylinder | 26 | Einfachwirkend/Lastrückzug/ Doppeltwirkend | | | | | | | | | | |
| RL | Zylinder mit Feststellung | 28 | Einfachwirkend/Lastrückzug | | | | | | | | | | |
| RC | Flachzylinder | 33 | Einfachwirkend/Lastrückzug | | | | | | | | | | |

Seite
ÜBERSICHT... 12
Zylinderauswahl Tabelle

Auswahltablelle – Wahl des r

Seite
RSS-REIHE... 21
Kurzhubzylinder



Seite
C-REIHE... 16
Allzweckzylinder



Seite
RH-REIHE... 22
Hohlkolbenzylinder



Seite
CBT-REIHE... 18
Zylinder mit Kolben-
und Bodengewinde



Seite
RT-REIHE... 24
Hohlkolbenzylinder
Power Twin®



Seite
RA-REIHE... 19
Aluminiumzylinder



Seite
RP-REIHE... 25
Zugzylinder



Seite
RLS-REIHE... 20
Flachzylinder



Seite
RD-REIHE... 26
Doppeltwirkend,
Hydraulikrückzug



Seite
R-REIHE... 28, 30
Einfachwirkend, Lastrückzug,
doppeltwirkend,
Hydraulikrückzug



Seite
RL ALUMINIUM ... 32
Aluminium Zylinder mit
Feststellung



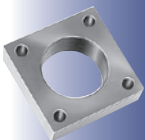
Seite
RC-REIHE... 33
Flachzylinder
mit Feststellung



Seite
RL STAHL... 34
Stahlzylinder mit
Feststellung



Seite
ZUBEHÖR ... 36-41



DRUCKKRAFT NOMINAL

740 bis

55 60 75 80 100 150 200 250 280 300 355 400 430 500 565 1220

| | 55 | 60 | 75 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 280 | 300 | 355 | 400 | 430 | 500 | 565 | 1220 |
|------------|----------------|----|----|----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| C | X | | X | | X | | | | | | | | | | | |
| CBT | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| RA | X | | | | X | | | | | | | | | | | |
| RLS | | | X | | X | X | | | | | | | | | | |
| RSS | | | | | X | | | X | | | | | | | | |
| RH | | X | | | X | X | X | | | | | | | | | |
| RT | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| RP | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RD | X | | | X | X | X | X | | | X | | X | | X | | |
| R | X | | | | X | X | X | | X | X | | X | | X | X | X |
| RL | X [†] | | | | X [†] | X | X | | X | X | | X | | X | X | X |
| RC | X | | | | X | X | | 240 | | X | | | | | 620 | |

† FESTSTELLRING IN ALUMINIUM ERHÄLTICH.

Allzweckzylinder C-REIHE

5 BIS 100 TONNEN

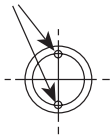
Allzweckzylinder,
Einfachwirkend mit
Federrückzug

Robuster und hochwertiger
Allzweckzylinder für Hebe-
und Pressarbeiten

ZYLINDER

- Aluminium-Bronzelager verhindert Verschleiß durch außer-mittige Lasten.
- Feder mit maximaler Windungszahl beschleunigt den Rückzug und verlängert die Lebensdauer.
- Robuster Zylinderkörper ohne Schweißnaht garantiert eine lange Lebensdauer.
- Die hartverchromte Kolbenstange ist verschleiß- und korrosionsbeständig.
- Große Auswahl an Zubehör zur Befestigung auf der Kolbenstange, am Außengewinde oder am Zylinderboden.
- 5- bis 55-Tonnen-Zylinder serienmäßig mit Bodenbefestigungslöchern (75- und 100-Tonnen-Zylinder auf Wunsch).
- Lieferung serienmäßig mit einer Kupplungshälfte mit einem 3/8" NPT Anschlußgewinde.

BODEN- BEFESTIGUNGS- LÖCHER



| Zylinder-Druckkraft | Loch-zahl | Gewinde-größe | Gewinde-tiefe (mm) | Durchmesser (mm) |
|---------------------|-----------|---------------|--------------------|------------------|
| 5 | 2† | 1/4-20 | 9.5 | 25.4 |
| 10 | | 5/16-18 | 12.7 | 39.7 |
| 15 | | 3/8-16 | | 47.6 |
| 25 | | 1/2-13 | 19.1 | 58.7 |
| 55 | 4 | 3/4-10 | 25.4 | 95.3 |
| *Option 75 | | | | 114.3 |
| *Option 100 | | 1-8 | 120.7 | |

Druckstück

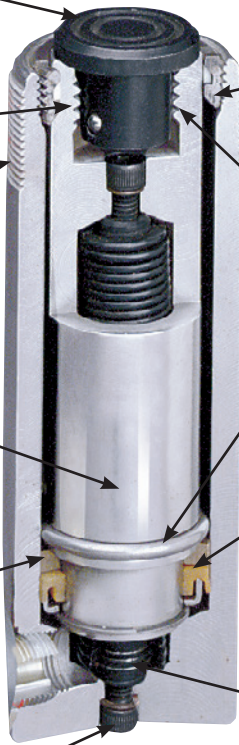
Abstreifring

Außen-gewinde (voll belastbar)

Hartverchromte Kolbenstange

Lager aus Aluminium-Bronze

wartungsfreundlich



Stahl oder Aluminium-Bronzelager

Kolbenstangen-Innengewinde

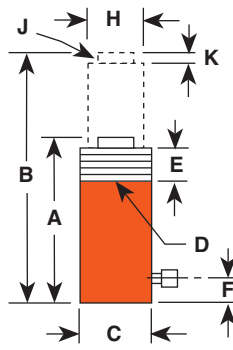
Anschlagring für volle Anlaufflast

Widerstandsfähiger Urethan-Dichtring

Hochleistungsrückholfeder mit maximaler Windungszahl

Gemäß ASME B30.1





**Bodenbefestigungs-
löcher
Seite 233.**



| Druckkraft nominal (Tonnen) | Hub (mm) | Bestell- Nr. | Ölvol- umen (cm ³) | A | B | C | D | E | F | H | J | K | Zylin- der- innen- durchm. (mm) | Nutzbare Kolben- fläche (cm ²) | Tonnen bei 700 bar | Gewicht (kg) |
|-----------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------------|---|---|---|---|--------------------------|-----------------|
| | | | | Bauhöhe einge- fahren (mm) | Bauhöhe ausge- fahren (mm) | Außen- durchm. (mm) | Außen- gewinde (Zoll) | Äußen- gewin- des (mm) | Boden bis An- schluss (mm) | Kolben- stange Durchm. (mm) | Kolben- stangen- innengewinde und Gewindetiefe (mm) | Kolben- stangen- über- stand (mm) | | | | |
| 5 | 25,4 | C51C | 18 | 110,3 | 138,1 | 38,1 | 1 1/2-16 | 28,6 | 19,1 | 25,4 | 3/4-16 x 15,9 | 6,4 | 28,6 | 6,4 | 4,5 | 1,0 |
| | 82,6 | C53C | 52 | 165,1 | 247,7 | 38,1 | 1 1/2-16 | 28,6 | 19,1 | 25,4 | 3/4-16 x 15,9 | 6,4 | 28,6 | 6,4 | 4,5 | 1,5 |
| | 133,4 | C55C | 85 | 215,9 | 349,3 | 38,1 | 1 1/2-16 | 28,6 | 19,1 | 25,4 | 3/4-16 x 15,9 | 6,4 | 28,6 | 6,4 | 4,5 | 1,8 |
| | 184,2 | C57C | 118 | 273,1 | 457,2 | 38,1 | 1 1/2-16 | 28,6 | 19,1 | 25,4 | 3/4-16 x 15,9 | 6,4 | 28,6 | 6,4 | 4,5 | 2,3 |
| | 235,0 | C59C | 151 | 323,9 | 558,8 | 38,1 | 1 1/2-16 | 28,6 | 19,1 | 25,4 | 3/4-16 x 15,9 | 6,4 | 28,6 | 6,4 | 4,5 | 2,6 |
| 10 | 25,4 | C101C | 36 | 92,1 | 117,5 | 57,2 | 2 1/4-14 | 28,6 | 19,1 | 38,1 | 1-8 x 19,1 | 6,4 | 42,8 | 14,4 | 10,2 | 1,8 |
| | 54,0 | C102C | 79 | 120,7 | 174,6 | 57,2 | 2 1/4-14 | 28,6 | 19,1 | 38,1 | 1-8 x 19,1 | 6,4 | 42,8 | 14,4 | 10,2 | 2,3 |
| | 104,8 | C104C | 151 | 171,5 | 276,2 | 57,2 | 2 1/4-14 | 28,6 | 19,1 | 38,1 | 1-8 x 19,1 | 6,4 | 42,8 | 14,4 | 10,2 | 3,0 |
| | 155,6 | C106C | 225 | 247,7 | 403,2 | 57,2 | 2 1/4-14 | 28,6 | 19,1 | 38,1 | 1-8 x 19,1 | 6,4 | 42,8 | 14,4 | 10,2 | 4,3 |
| | 206,4 | C108C | 362 | 298,5 | 504,8 | 57,2 | 2 1/4-14 | 28,6 | 19,1 | 38,1 | 1-8 x 19,1 | 6,4 | 42,8 | 14,4 | 10,2 | 5,0 |
| | 257,2 | C1010C | 370 | 349,3 | 606,4 | 57,2 | 2 1/4-14 | 28,6 | 19,1 | 38,1 | 1-8 x 19,1 | 6,4 | 42,8 | 14,4 | 10,2 | 5,9 |
| | 308,0 | C1012C | 444 | 400,1 | 708,0 | 57,2 | 2 1/4-14 | 28,6 | 19,1 | 38,1 | 1-8 x 19,1 | 6,4 | 42,8 | 14,4 | 10,2 | 6,6 |
| 358,8 | C1014C | 518 | 450,9 | 809,6 | 57,2 | 2 1/4-14 | 28,6 | 19,1 | 38,1 | 1-8 x 19,1 | 6,4 | 42,8 | 14,4 | 10,2 | 7,3 | |
| 406,4 | C1016C | 592 | 520,7 | 927,1 | 57,2 | 2 1/4-14 | 28,6 | 19,1 | 38,1 | 1-8 x 19,1 | 6,4 | 42,8 | 14,4 | 10,2 | 8,4 | |
| 15 | 25,4 | C151C | 51 | 123,8 | 149,2 | 69,9 | 2 3/4-16 | 28,6 | 19,1 | 44,5 | 1-8 x 19,1 | 6,4 | 50,8 | 20,3 | 14,2 | 3,4 |
| | 54,0 | C152C | 110 | 149,2 | 203,2 | 69,9 | 2 3/4-16 | 28,6 | 19,1 | 44,5 | 1-8 x 19,1 | 6,4 | 50,8 | 20,3 | 14,2 | 4,0 |
| | 104,8 | C154C | 211 | 200,0 | 304,8 | 69,9 | 2 3/4-16 | 28,6 | 19,1 | 44,5 | 1-8 x 19,1 | 6,4 | 50,8 | 20,3 | 14,2 | 5,2 |
| | 155,6 | C156C | 315 | 271,4 | 427,0 | 69,9 | 2 3/4-16 | 28,6 | 19,1 | 44,5 | 1-8 x 19,1 | 6,4 | 50,8 | 20,3 | 14,2 | 6,9 |
| | 206,4 | C158C | 418 | 322,2 | 528,6 | 69,9 | 2 3/4-16 | 28,6 | 19,1 | 44,5 | 1-8 x 19,1 | 6,4 | 50,8 | 20,3 | 14,2 | 8,1 |
| | 257,2 | C1510C | 521 | 373,0 | 630,2 | 69,9 | 2 3/4-16 | 28,6 | 19,1 | 44,5 | 1-8 x 19,1 | 6,4 | 50,8 | 20,3 | 14,2 | 9,4 |
| | 308,0 | C1512C | 625 | 423,8 | 731,8 | 69,9 | 2 3/4-16 | 28,6 | 19,1 | 44,5 | 1-8 x 19,1 | 6,4 | 50,8 | 20,3 | 14,2 | 10,5 |
| 358,8 | C1514C | 728 | 474,6 | 833,4 | 69,9 | 2 3/4-16 | 28,6 | 19,1 | 44,5 | 1-8 x 19,1 | 6,4 | 50,8 | 20,3 | 14,2 | 11,8 | |
| 406,4 | C1516C | 824 | 522,3 | 928,7 | 69,9 | 2 3/4-16 | 28,6 | 19,1 | 44,5 | 1-8 x 19,1 | 6,4 | 50,8 | 20,3 | 14,2 | 12,8 | |
| 25 | 25,4 | C251C | 84 | 139,7 | 165,1 | 85,7 | 3 5/16-12 | 49,2 | 25,4 | 57,2 | 1 1/2-16 x 25,4 | 9,5 | 65,1 | 33,2 | 23,4 | 5,4 |
| | 50,8 | C252C | 169 | 165,1 | 215,9 | 85,7 | 3 5/16-12 | 49,2 | 25,4 | 57,2 | 1 1/2-16 x 25,4 | 9,5 | 65,1 | 33,2 | 23,4 | 6,3 |
| | 101,6 | C254C | 338 | 215,9 | 317,5 | 85,7 | 3 5/16-12 | 49,2 | 25,4 | 57,2 | 1 1/2-16 x 25,4 | 9,5 | 65,1 | 33,2 | 23,4 | 8,0 |
| | 158,8 | C256C | 528 | 273,1 | 431,8 | 85,7 | 3 5/16-12 | 49,2 | 25,4 | 57,2 | 1 1/2-16 x 25,4 | 9,5 | 65,1 | 33,2 | 23,4 | 9,8 |
| | 209,6 | C258C | 697 | 323,9 | 533,4 | 85,7 | 3 5/16-12 | 49,2 | 25,4 | 57,2 | 1 1/2-16 x 25,4 | 9,5 | 65,1 | 33,2 | 23,4 | 11,6 |
| | 260,4 | C2510C | 865 | 374,4 | 635,0 | 85,7 | 3 5/16-12 | 49,2 | 25,4 | 57,2 | 1 1/2-16 x 25,4 | 9,5 | 65,1 | 33,2 | 23,4 | 13,3 |
| | 311,2 | C2512C | 1.036 | 425,5 | 736,0 | 85,7 | 3 5/16-12 | 49,2 | 25,4 | 57,2 | 1 1/2-16 x 25,4 | 9,5 | 65,1 | 33,2 | 23,4 | 15,0 |
| 362,0 | C2514C | 1.205 | 476,3 | 838,2 | 85,7 | 3 5/16-12 | 49,2 | 25,4 | 57,2 | 1 1/2-16 x 25,4 | 9,5 | 65,1 | 33,2 | 23,4 | 16,7 | |
| 55 | 50,8 | C552C | 362 | 174,6 | 225,4 | 127,0 | 5-12 | 55,6 | 34,9 | 79,4 | - | 3,2 | 95,3 | 71,2 | 50,1 | 14,7 |
| | 108,0 | C554C | 769 | 231,8 | 339,7 | 127,0 | 5-12 | 55,6 | 34,9 | 79,4 | - | 3,2 | 95,3 | 71,2 | 50,1 | 18,7 |
| | 158,8 | C556C | 1.131 | 282,6 | 441,3 | 127,0 | 5-12 | 55,6 | 34,9 | 79,4 | - | 3,2 | 95,3 | 71,2 | 50,1 | 23,1 |
| | 260,4 | C5510C | 1.853 | 384,2 | 644,5 | 127,0 | 5-12 | 55,6 | 34,9 | 79,4 | - | 3,2 | 95,3 | 71,2 | 50,1 | 30,4 |
| | 336,6 | C5513C | 2.398 | 460,4 | 796,9 | 127,0 | 5-12 | 55,6 | 34,9 | 79,4 | - | 3,2 | 95,3 | 71,2 | 50,1 | 35,3 |
| 75 | 155,6 | C756C | 1.596 | 314,3 | 469,9 | 146,1 | 5 3/4-12 | 44,5 | 31,8 | 95,3 | - | 3,2 | 114,3 | 102,6 | 72,1 | 33,3 |
| | 333,4 | C7513C | 3.421 | 492,1 | 825,5 | 146,1 | 5 3/4-12 | 44,5 | 31,8 | 95,3 | - | 3,2 | 114,3 | 102,6 | 72,1 | 49,6 |
| 100 | 50,8 | C1002C | 675 | 219,1 | 269,9 | 158,8 | 6 1/4-12 | 57,2 | 41,3 | 104,8 | - | 3,2 | 130,2 | 133,0 | 93,6 | 28,5 |
| | 168,3 | C1006C | 2.245 | 336,6 | 504,8 | 158,8 | 6 1/4-12 | 57,2 | 41,3 | 104,8 | - | 3,2 | 130,2 | 133,0 | 93,6 | 41,2 |
| | 260,4 | C10010C | 3.467 | 428,6 | 689,0 | 158,8 | 6 1/4-12 | 57,2 | 41,3 | 104,8 | - | 3,2 | 130,2 | 133,0 | 93,6 | 51,2 |



Zylinder

mit Kolben- und Bodengewinde, CBT-Reihe

5 bis 25 TONNEN

Einfachwirkend mit Federrückzug

Außengewinde an der Kolbenstange und am Zylinderfuß ermöglichen die Montage von Zubehörteilen und Adaptern.

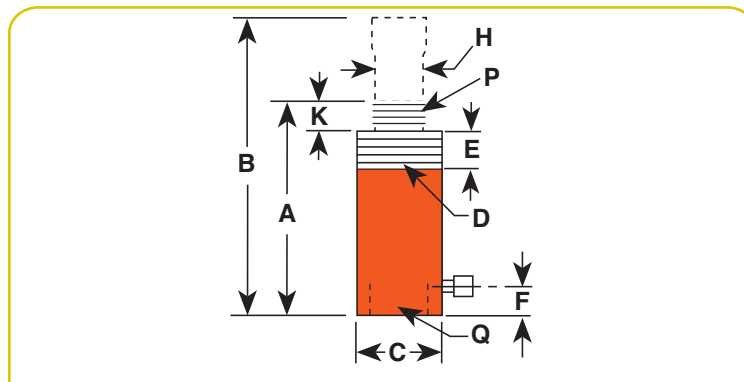
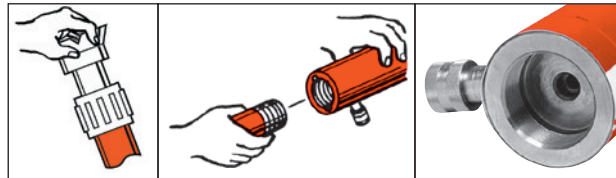
- Die Außengewinde am Zylinderkörper und an der Kolbenstange sowie das Innengewinde im Fuß erleichtern die Montage von Zubehörteilen.
- Alle Zylinder sind mit einer Kupplungshälfte mit 3/8-Zoll-NPT-Anschlußgewinde (Nr. 9796) ausgerüstet. Die Ölschlüsse sind mit einem 3/8-Zoll-NPTF-Gewinde ausgeführt.

C55CBT

C2514CBT



ASME B30.1
700 BAR



| Druckkraft nominal (t) | Hub (mm) | Bestell- Nr. | Ölvo- lumen (cm ³) | A | B | C | D | E | F | H | K | P | Q | Zylinder innen- durchm. (mm) | Nutzbare Kolben- fläche (cm ²) | Tonnen bei 700 bar | Gewicht (kg) |
|------------------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--|---|--|---------------------------------------|---|--------------------------|-----------------|
| | | | | Bauhöhe eingefahren (mm) | Bauhöhe ausgefahren (mm) | Außen- durch- messer (mm) | Außen- gewinde (Zoll) | Länge des Außen- gewindes (mm) | Boden- bis An- schluss (mm) | Durchm. Kolben- stange (mm) | Kolben- stangen- überstand (mm) | Kolbenstange außen- gewinde* (NPT) | Bodeninnen- gewinde (NPSM) (Zoll) | | | | |
| 5 | 133,4 | C55CBT | 85 | 266,7 | 400,1 | 38,1 | 1 1/2-16 | 28,6 | 47,6 | 25,4 | 28,6 | 3/4-14 | 3/4-14 | 28,6 | 6,4 | 4,5 | 2,0 |
| | 155,6 | C106CBT | 228 | 292,1 | 447,7 | 57,2 | 2 1/4-14 | 28,6 | 42,9 | 38,1 | 27,0 | 1 1/4-11 1/2 | 1 1/4-11 1/2 | 27,0 | 14,4 | 10,2 | 4,7 |
| 10 | 257,2 | C1010CBT | 375 | 393,7 | 650,9 | 57,2 | 2 1/4-14 | 28,6 | 42,9 | 38,1 | 27,0 | 1 1/4-11 1/2 | 1 1/4-11 1/2 | 27,0 | 14,4 | 10,2 | 6,3 |
| | 158,8 | C256CBT | 528 | 339,7 | 498,5 | 85,7 | 3 5/16-12 | 49,2 | 47,6 | 57,2 | 47,6 | 2-11 1/2 | 2-11 1/2 | 47,6 | 33,3 | 23,4 | 11,1 |
| 25 | 362,0 | C2514CBT | 1205 | 542,9 | 904,9 | 85,7 | 3 5/16-12 | 49,2 | 47,6 | 57,2 | 47,6 | 2-11 1/2 | 2-11 1/2 | 47,6 | 33,3 | 23,4 | 18,2 |



- Wiegen nur die Hälfte von Stahlzylindern.
- Keine Funkenbildung durch Aluminiumgehäuse.
- Die Kolbenstange und die Zylinderbohrung aus gehärtetem Aluminium sind verschleiß- und korrosionsbeständig.
- In das Ende des Kolbens eingearbeitete Rillen schützen die Last vor dem Verrutschen am Kolbenstangenende.
- Geeignet für eine Vielzahl von Hebearbeiten, nicht aber für den Dauereinsatz in der Produktion.

RA552



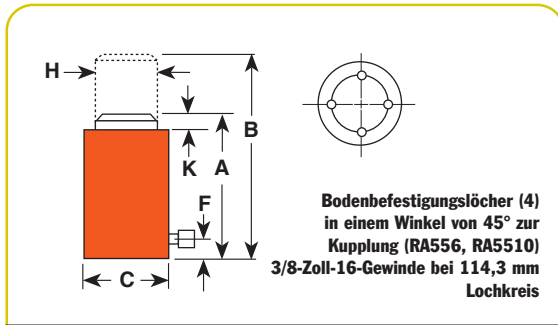
ALUMINIUMZYLINDER RA-REIHE

20 bis 100 TONNEN
Einfachwirkend mit
Federrückzug

Wiegen nur die Hälfte von
Stahlzylindern der gleichen Nennlast.

ASME B30.1
700 BAR

ZYLINDER



RA1006



| Druck- kraft nominal (t) | Hub (mm) | Bestell- Nr. | Ölvol- umen (cm³) | A | B | C | F | H | K | Zylinder- innen- durchm. (mm) | Nutzbare Kolben- fläche (cm²) | Tonnen bei 700 bar | Gewicht (kg) |
|-----------------------------------|-------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--------------------------|-----------------|
| | | | | Bauhöhe einge- fahren (mm) | Bauhöhe ausge- fahren (mm) | Außen- durchm. (mm) | Boden- bis An- schluss (mm) | Durchm. Kolben- stange (mm) | Kolben- stange überstand (mm) | | | | |
| 20 | 54,0 | RA202 | 154 | 161,9 | 215,9 | 95,3 | 31,8 | 50,8 | 7,9 | 60,3 | 28,6 | 20,1 | 3,5 |
| | 104,8 | RA204 | 300 | 212,7 | 317,5 | 95,3 | 31,8 | 50,8 | 7,9 | 60,3 | 28,6 | 20,1 | 4,2 |
| | 155,6 | RA206 | 445 | 263,5 | 419,1 | 95,3 | 31,8 | 50,8 | 7,9 | 60,3 | 28,6 | 20,1 | 5,1 |
| 30 | 54,0 | RA302 | 226 | 187,3 | 241,3 | 108,0 | 31,8 | 63,5 | 9,5 | 73,0 | 41,9 | 29,4 | 5,0 |
| | 104,8 | RA304 | 439 | 238,1 | 342,9 | 108,0 | 31,8 | 63,5 | 9,5 | 73,0 | 41,9 | 29,4 | 5,9 |
| | 155,6 | RA306 | 652 | 288,9 | 444,5 | 108,0 | 31,8 | 63,5 | 9,5 | 73,0 | 41,9 | 29,4 | 6,8 |
| 55 | 54,0 | RA552 | 386 | 171,5 | 225,4 | 133,4 | 34,9 | 79,4 | 6,4 | 95,3 | 71,2 | 50,1 | 7,3 |
| | 104,8 | RA554 | 746 | 222,3 | 327,0 | 133,4 | 34,9 | 79,4 | 6,4 | 95,3 | 71,2 | 50,1 | 8,9 |
| | 155,6 | RA556* | 1.109 | 273,1 | 428,6 | 133,4 | 34,9 | 79,4 | 6,4 | 95,3 | 71,2 | 50,1 | 10,9 |
| 100 | 254,0 | RA5510* | 1.811 | 384,2 | 638,2 | 133,4 | 34,9 | 79,4 | 6,4 | 95,3 | 71,2 | 50,1 | 14,4 |
| | 54,0 | RA1002 | 718 | 196,9 | 250,8 | 187,3 | 30,2 | 104,8 | 3,2 | 130,2 | 133,0 | 93,5 | 15,1 |
| | 158,8 | RA1006* | 2.116 | 298,5 | 457,2 | 187,3 | 30,2 | 104,8 | 3,2 | 130,2 | 133,0 | 93,5 | 22,6 |

* Zylinder mit Tragegriff.



Flachzylinder RLS-REIHE

5 bis 150 Tonnen
Einfachwirkend mit
Federrückzug

Ideal für den Einsatz in
beengten Arbeitsbereichen
von 41 bis 101,6 mm Höhe.

ZYLINDER



- Alle Gehäuse, Kolben und Halteringe werden der „Power Tech“- Oberflächenbehandlung zum Schutz vor Korrosion und Abrieb unterzogen (siehe Seite 8).
- Das gewölbte Kolbenstangenende (5- bis 30-Tonnen-Zylinder) bzw. das bewegliche Druckstück (50- bis 150-Tonnen-Zylinder) beugt außermittiger Belastung vor.
- Die einzigartige kräftige Hochleistungs-Rückholfeder ermöglicht den schnellen Zylinderrückzug.
- Alle Zylinder sind mit einer Kupplungshälfte mit 3/8-Zoll-NPT-Anschlußgewinde (Nr. 9796) ausgerüstet (Kupplungshälfte des Modells RLS50 ist nicht abgewinkelt). Die Ölschlüsse sind mit einem 3/8-Zoll-NPTF-Gewinde ausgeführt.
- Nach oben abgewinkelte Kupplungen (nicht bei RLS50) schaffen zusätzlichen Spielraum.

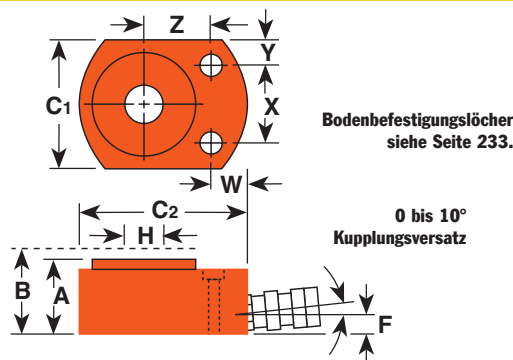


RLS100

ASME B30.1
700 BAR



RLS1000S



| Zyl.- druckkraft nominal (t) | Hub (mm) | Bestell- Nr. | Ölvo- lumen (cm ³) | A | B | C1 & C2 | F | H | W | X | Y | Z | Nutz- Zylinder- innen- durchm. (mm) | bare Kolben- fläche (cm ²) | Tonnen bei 700 bar | Gewicht (kg) |
|---------------------------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|-------|------|------|---|---|--------------------------|-----------------|
| | | | | Bauhöhe einge- fahren (mm) | Bauhöhe ausge- fahren (mm) | Außen durchm. (mm) | Boden bis Anschluss (mm) | Durchm. Kolben- stange (mm) | Position der Befestigungslöcher (mm) | | | | | | | |
| 5 | 14,3 | RLS50 | 10 | 41,3 | 55,6 | 41,3x65,1 | 19,1 | 15,9 | 19,1 | 28,6 | 6,4 | 25,4 | 28,6 | 6,4 | 4,5 | 1,0 |
| 10 | 11,1 | RLS100 | 17 | 44,5 | 55,6 | 55,6x82,6 | 15,9 | 19,1 | 17,5 | 36,5 | 9,5 | 33,3 | 42,9 | 14,4 | 10,1 | 1,5 |
| 20 | 11,1 | RLS200 | 33 | 50,8 | 61,9 | 76,2x101,6 | 16,7 | 28,6 | 18,3 | 49,2 | 13,5 | 39,7 | 60,3 | 28,6 | 20,1 | 2,5 |
| 30 | 12,7 | RLS300 | 53 | 58,7 | 71,4 | 95,3x114,3 | 18,3 | 34,9 | 20,6 | 52,4 | 21,4 | 44,5 | 73,0 | 41,9 | 29,5 | 3,9 |
| 50 | 15,9 | RLS500S | 99 | 66,7 | 82,6 | 114,3x139,7 | 21,4 | 44,5 | 23,8 | 66,7 | 23,8 | 54,0 | 88,9 | 62,1 | 43,6 | 6,3 |
| 75 | 15,9 | RLS750S | 163 | 79,4 | 95,3 | 140,5x165,1 | 25,4 | 54,0 | 23,8 | 76,2 | 32,1 | 65,9 | 114,3 | 102,6 | 72,2 | 10,6 |
| 100 | 15,9 | RLS1000S | 202 | 85,7 | 101,6 | 152,4x177,8 | 25,4 | 63,5 | 20,6 | 76,2 | 38,1 | 71,4 | 127,0 | 126,6 | 89,1 | 13,6 |
| 150 | 14,3 | RLS1500S | 282 | 101,6 | 115,9 | 190,5x215,9 | 33,3 | 76,2 | 33,3 | 117,5 | 36,5 | 79,4 | 158,8 | 197,9 | 139,2 | 23,6 |

ZYLINDER-/PUMPENKOMBINATION

Seite 6

ZUBEHÖR/REPARATURSETS

Seite 36

PUMPEN-/ZYLINDERSÄTZE

Seite 61

ZUBEHÖR FÜR HYDRAULIKWERKZEUGE

Seite 120

VENTILE

Seite 129

TECHNISCHE DATEN

Seite 233

Kurzhubzylinder RSS-REIHE

10 bis 250 Tonnen
Einfachwirkend mit
Federrückzug oder
doppeltwirkend

Ideal für den Einsatz in beengten
Arbeitsbereichen von 89 bis
290,5 mm Höhe.

ZYLINDER

- Die Kolbenstange und der Führungsring (beide bronzebeschriftet) sind verschleiß- und korrosionsbeständig.
- Niedrige Bauhöhe in eingefahrenem Zustand und schneller Rückzug des Kolbens durch Hochleistungs-Rückholfeder (nicht bei doppeltwirkenden Modellen).
- Um 5° angewinkelte Kupplung (10 bis 50-Tonnen-Zylinder) schafft zusätzlichen Spielraum.
- Rillen im Kolbenstangenende schützen die Last vor Verrutschen.
- Die Zylinder können vollständig unter Volllast ausgefahren werden.
- Die 100- und 250-Tonnen-Zylinder sind mit abnehmbaren Tragegriffen ausgestattet.



RSS2503

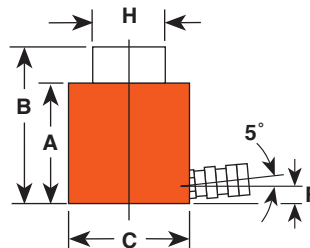


RSS302

ASME B30.1
700 BAR



Die Abbildung zeigt den Stützringsatz im Einsatz mit einem 30-Tonnen-Kurzhubzylinder RSS302. Weitere Informationen auf Seite 40.



| Zyl.-druckkraft nominal (Tonnen) | Hub (mm) | Bestell-Nr. | Ölvol-umen (cm ²) | | A Bauhöhe eingefahren (mm) | B Bauhöhe ausgefahren (mm) | C Außendurchm. (mm) | F Boden bis Anschluss (mm) | H Durchm. Kolbenstange (mm) | Zylinderinnen-durchm. (mm) | Nutzbare Kolbenfläche (cm ²) | Tonnen bei 700 bar | Gewicht (kg) |
|----------------------------------|----------|-------------|-------------------------------|-----|----------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|--------------------|--------------|
| | | | Druck | Zug | | | | | | | | | |
| 10 | 38,1 | RSS101 | 56 | - | 88,9 | 127,0 | 69,9 | 15,9 | 38,1 | 42,9 | 14,4 | 10,2 | 2,7 |
| 20 | 44,5 | RSS202 | 126 | - | 95,3 | 139,7 | 90,5 | 15,9 | 54,8 | 60,3 | 28,6 | 20,0 | 4,5 |
| 30 | 61,9 | RSS302 | 259 | - | 117,5 | 179,4 | 101,6 | 15,9 | 63,5 | 73,0 | 41,9 | 29,5 | 6,7 |
| 50 | 60,3 | RSS502 | 374 | - | 127,0 | 187,3 | 123,8 | 19,1 | 79,4 | 88,9 | 62,0 | 43,6 | 10,5 |
| 100 | 57,2 | RSS1002 | 725 | - | 139,7 | 196,9 | 168,3 | 23,8 | 111,1 | 127,0 | 126,6 | 89,1 | 21,4 |
| 100 | 38,1 | RSS1002D | 482 | 212 | 144,5 | 182,6 | 174,6 | 23,8 * | 95,3 | 127,0 | 126,6 | 89,1 | 24,7 |
| 250 | 76,2 | RSS2503 | 2.469 | - | 290,5 | 366,7 | 250,8 | 46,0 | 139,7 | 203,2 | 323,9 | 227,8 | 99,7 |

*Zylinderoberfläche bis Anschluss 40 mm.

Hydraulik-Zubehör auf den Seiten 30 bis 35 und 110 bis 123.



Hohlkolbenzylinder RH-REIHE

10 bis 100 Tonnen
Einfachwirkend mit
Federrückzug

Ideal zum Ziehen und Spannen von
Kabeln, Verankerungsschrauben,
Druckspindeln usw.

- Auswechselbare Kolbeneinsätze (siehe Seite 35) ermöglichen eine Vielzahl von Anwendungen.
- 12, 20*, 30*, 50, 60 Tonnen, einfachwirkend mit Außengewinde
- Voll belastbar auch in vollständig ausgefahrenem Zustand.
- Korrosionsbeständiges Führungsrohr mit „Power Tech“-Oberflächenbehandlung.
- Alle Zylinder (außer RH120) sind mit einer Kupplungshälfte mit einem 3/8-Zoll-NPT-Anschlußgewinde (Nr. 9796) ausgerüstet.
- Gehäuse und Kolben des Zylinders RHA306 sind aus Aluminium.

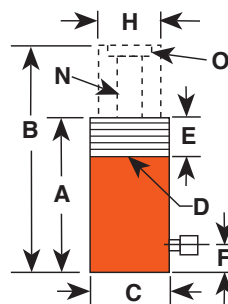


ASME B30.1
700 BAR



10, 20, 100 Tonnen
Einfachwirkend ohne
Außengewinde

* RH203 und RHA306 ohne
Außengewinde. Siehe Tabelle unten.



| Zyl. druckkraft nominal (Tonnen) | Hub (mm) | Bestell-Nr. | Ölvolumen (cm³) | Bauhöhe eingefahren (mm) | Bauhöhe ausgefahren (mm) | C Außendurchm. (mm) | D Außengewinde (Zoll) | E Außengewinde (mm) | F bis Anchluss (mm) | H Kolbenstange (mm) | N Mitteldurchmesser (mm) | Gewindegröße des Einsatzes (Zoll) | Befestigungs- und Lochkreis | Nutzbare Kolbenfläche (cm²) | Tonnen bei 700 bar | Gewicht (kg) |
|----------------------------------|----------|-------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------|
| 10 | 63,5 | RH102 | 91 | 134,9 | 198,4 | 76,2 | - | - | 25,4 | 52,4 | 19,4 | 1 3/4-12 | 1/4-20 x 60,3 | 14,3 | 10,0 | 4,1 |
| 10 | 203,2 | RH108 | 290 | 287,3 | 490,5 | 76,2 | - | - | 25,4 | 52,4 | 19,4 | 1 3/4-12 | 1/4-20 x 60,3 | 14,3 | 10,0 | 8,5 |
| 12 | 7,9 | RH120** | 14 | 55,6 | 63,5 | 69,9 | 2 3/4-16 | 31,8 | 9,5 | 34,9 | 17,5 | 3/4-16 | 5/16-18 x 50,8 | 17,8 | 12,5 | 1,4 |
| 12 | 41,3 | RH121 | 74 | 122,2 | 163,5 | 69,9 | 2 3/4-16 | 31,8 | 25,4 | 34,9 | 20,2 | - | - | 17,8 | 12,5 | 3,0 |
| 12 | 41,3 | RH121T** | 74 | 122,2 | 163,5 | 69,9 | 2 3/4-16 | 31,8 | 25,4 | 34,9 | 17,5 | 3/4-16 | - | 17,8 | 12,5 | 3,0 |
| 12 | 76,2 | RH123 | 136 | 184,2 | 260,4 | 69,9 | 2 3/4-16 | 20,6 | 25,4 | 34,9 | 20,6 | - | - | 17,8 | 12,5 | 4,0 |
| 20 | 50,8 | RH202 | 155 | 155,6 | 206,4 | 98,4 | 3 7/8-12 | 38,1 | 25,4 | 54,0 | 27,4 | 1 9/16-16 | 3/8-16 x 82,6 | 30,4 | 21,4 | 7,3 |
| 20 | 76,2 | RH203 | 193 | 154,0 | 230,2 | 101,6 | - | - | 25,4 | 69,9 | 26,6 | 2 1/4-12 | 3/8-16 x 82,6 | 25,3 | 17,8 | 9,1 |
| 20 | 152,4 | RH206 | 465 | 308,0 | 460,4 | 98,4 | 3 7/8-12 | 38,1 | 25,4 | 54,0 | 27,4 | 1 9/16-16 | 3/8-16 x 82,6 | 30,4 | 21,4 | 13,7 |
| 30 | 63,5 | RH302 | 260 | 158,8 | 222,3 | 120,7 | 4 3/4-12 | 38,1 | 29,4 | 82,6 | 32,9 | 2 3/4-12 | 7/16-20 x 92,1 | 40,9 | 28,8 | 11,6 |
| 30 | 149,2 | RHA306 | 625 | 283,4 | 432,6 | 130,2 | - | - | 31,8 | 82,6 | 32,5 | 2 5/8-8 | 7/16-20 x 92,1 | 40,9 | 28,8 | 9,9 |
| 30 | 152,4 | RH306 | 625 | 247,7 | 400,1 | 120,7 | 4 3/4-12 | 38,1 | 29,4 | 82,6 | 32,5 | 2 3/4-12 | - | 40,9 | 28,8 | 17,7 |
| 50 | 76,2 | RH503 | 534 | 181,0 | 257,2 | 152,4 | 6-12 | 50,8 | 31,8 | 104,8 | 42,5 | 3 1/4-12 | 5/8-18 x 120,7 | 70,0 | 49,3 | 21,2 |
| 60 | 76,2 | RH603* | 607 | 235,0 | 311,2 | 158,8 | 6 1/4-12 | 63,5 | 25,4 | 91,3 | 54,0 | 3-12 | 1/2-13 x 130,2 | 79,4 | 55,9 | 27,2 |
| 60 | 152,4 | RH606* | 1.211 | 311,2 | 463,6 | 158,8 | 6 1/4-12 | 63,5 | 25,4 | 91,3 | 54,0 | 3-12 | 1/2-13 x 130,2 | 79,4 | 55,9 | 35,4 |
| 100 | 76,2 | RH1003* | 1.014 | 254,0 | 330,2 | 212,7 | - | - | 31,8 | 127,0 | 79,4 | 4 1/8-12 | - | 133,0 | 93,5 | 52,2 |

Zylinder mit Tragegriff.

Aluminium

** Die Modelle RH120 und RH121T besitzen keinen Innengewindeeinsatz, sondern ein 3/4-16 Innengewinde. Der Einlassanschluss des RH120 hat ein 1/4"-NPTF-Gewinde.

• Auswechselbare Kolbeneinsätze (siehe Seite 41) ermöglichen eine Vielzahl von Anwendungen.

• Eingebaute Sicherheitsvorrichtung verhindert Überdruck im Rückzugsystem.

• Die beschichtete Kolbenstange ist verschleißbeständig; Spezialdichtungen garantieren eine lange Lebensdauer und Dichtheit.

• Korrosionsbeständiges Führungsrohr mit „Power Tech“-Oberflächenbehandlung (siehe Seite 9).

• Alle Zylinder mit Kupplungshälften mit 3/8-Zoll-NPT-Anschlußgewinde (Nr. 9796). Die 60- bis 200-Tonnen-Zylinder sind mit abnehmbaren Tragegriffen ausgerüstet.



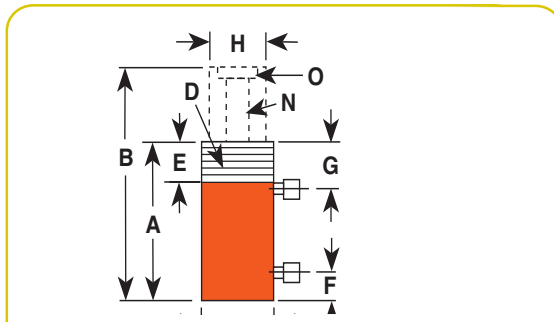
ASME B30.1
700 BAR

Hohlkolbenzylinder RH-REIHE

30 bis 200 Tonnen
Doppeltwirkend

Ideal für Zug- und Spannarbeiten.

ZYLINDER



30, 60, 100 Tonnen,
doppeltwirkend mit Außengewinde.

| Zyl.- Nennlast (Tonnen) | Hub (mm) | Bestell- Nr. | Öl- volumen (cm ³) | | A | B | C | D | E | F | G | H | N | O | Befesti- gungslöcher (Zoll) und Lochkreis (mm) | Nutzbare Kolben- fläche (cm ²) | | Tonnen bei 700 bar | | Gewicht (kg) | |
|-------------------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------|-------|---------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--|---|--|---|-------|--------------------------|-------|-----------------|-------|
| | | | Druck | Zug | eingefahren (mm) | ausgefah- ren (mm) | Außen- durchm. (mm) | Äußere Gewinde- weite (Zoll) | Länge des Au- ßen- gewin- des (mm) | Boden- An- schluß (mm) | Zylinder- An- schluß (mm) | oberflä- che An- schluß (mm) | Mittel- loch- durch- messer (mm) | Gewinde- größe des Ein- satzes (Zoll) | | Druck | Zug | Druck | Zug | | |
| 30 | 15 | 76,2 | RH303 | 289 | 167 | 179,4 | 255,6 | 120,7 | - | - | 25,4 | 41,3 | 63,5 | 32,5 | 2-12 ^{3/8} -16 x 92,1 | 38,0 | 21,8 | 26,8 | 15,3 | 13,5 | |
| 30 | 15 | 152,4 | RH306D | 580 | 333 | 281,0 | 433,4 | 120,7 | - | - | 25,4 | 41,3 | 63,5 | 32,5 | 2-12 ^{7/16} -20 x 92,1 | 38,0 | 21,8 | 26,8 | 15,3 | 20,4 | |
| 30 | 20 | 257,2 | RH3010 | 1.082 | 672 | 438,2 | 695,3 | 114,34 | 1/2-12 | 41 | 44,5 | 81,0 | 60,3 | 33,3 | 1 ^{7/8} -16 | - | 42,2 | 26,1 | 29,7 | 18,3 | 27,7 |
| 60 | 25 | 101,6 | RHA604D | 807 | 338 | 241,3 | 342,9 | 177,8 | - | - | 39,7 | 57,2 | 101,6 | 54,0 | 3-12 ^{1/2} -13 x 130,2 | 79,4 | 33,2 | 55,8 | 25,1 | 16,2 | |
| 60 | 25 | 127,0 | RH605* | 1.009 | 423 | 241,3 | 368,3 | 165,9 | - | - | 25,4 | 44,5 | 101,6 | 54,0 | 3-12 ^{1/2} -13 x 130,2 | 79,4 | 33,2 | 55,8 | 25,1 | 33,1 | |
| 60 | 40 | 257,2 | RH6010* | 2.181 | 1.427 | 458,8 | 716,0 | 158,86 | 1/2-12 | 47,6 | 54,0 | 81,8 | 92,1 | 54,4 | 3-16 | - | 84,8 | 55,4 | 59,6 | 38,9 | 54,5 |
| 100 | 45 | 38,1 | RH1001* | 526 | 233 | 165,1 | 203,2 | 212,7 | - | - | 31,8 | 58,7 | 127,0 | 79,8 | 4-16 ^{5/8} -11 x 177,8 | 138,0 | 60,8 | 97,0 | 42,7 | 38,6 | |
| 100 | 50 | 152,4 | RH1006* | 1.971 | 1.076 | 314,3 | 466,7 | 184,2 | - | - | 37,3 | 59,1 | 111,1 | 52,4 | - | 1/2-13 x 139,7 | 129,2 | 70,5 | 90,8 | 49,6 | 43,1 |
| 100 | 45 | 257,2 | RH10010* | 3.552 | 1.556 | 495,3 | 752,5 | 215,98 | 1/2-12 | 57 | 63,5 | 91,7 | 139,7 | 79,8 | 4 ^{1/2} -12 | - | 138,0 | 60,8 | 97,0 | 42,7 | 109,0 |
| 150 | 70 | 127,0 | RH1505* | 2.475 | 1.207 | 311,2 ¹ | 438,2 | 215,9 | - | - | 37,3 | 68,3 | 139,7 | 65,1 | - | - | 194,1 | 94,8 | 136,9 | 66,8 | 67,2 |
| 150 | 75 | 203,2 | RH1508* | 3.929 | 2.086 | 349,3 | 552,5 | 247,7 | - | - | 39,3 | 61,1 | 152,4 | 80,2 | 5-12 | - | 193,2 | 102,6 | 135,9 | 72,1 | 103,1 |
| 200 | 75 | 203,2 | RH2008* | 5.307 | 2.093 | 408,0 | 611,2 | 273,1 | - | - | 57,2 | 81,8 | 190,5 | 103,2 | 6-12 ^{1/4} -12 x 198,1 | 126,0 | 91,0 | 102,9 | 183,5 | 72,4 | 142,0 |

* Zylinder mit Tragegriff.

[†] Gemessen mit gezahntem Einsatz (3/4 Zoll Höhe).

Hydraulik-Zubehör auf den Seiten 30 bis 35 und 110 bis 123.

Aluminium



Hohlkolbenzylinder RT-REIHE

17,5 bis 100 Tonnen
Einfachwirkend mit
Federrückzug und
Doppeltwirkend

Ideal für Zug- und Pressarbeiten.

ZYLINDER

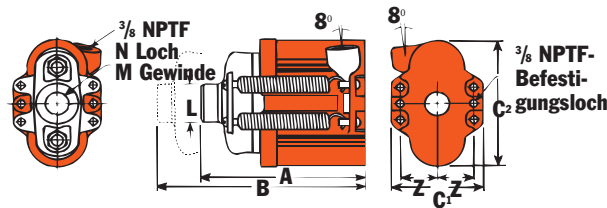


ASME B30.1
700 BAR

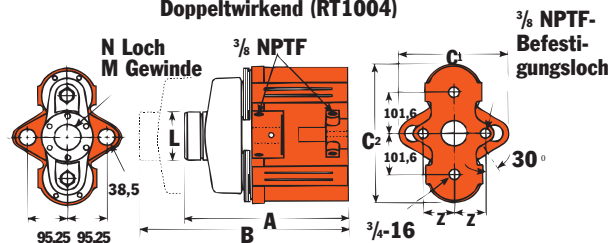
RT 302

- Bewährte Konstruktion; seit mehr als 40 Jahren in der Industrie eingesetzt.
- Voll belastbar auch in vollständig ausgefahrenem Zustand.
- Kompakte Abmessungen; ideal für den Einsatz unter räumlich begrenzten Arbeitsbedingungen.
- Einfacher Wechsel von Druckstück mit glatter Bohrung zu Druckstück mit Innengewinde (Siehe Seite 35).
- Alle Kolben werden der „Power Tech“-Oberflächenbehandlung zum Schutz vor Korrosion und Abrieb unterzogen.

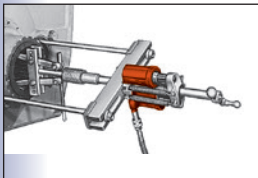
Abmessungen sind ungefähre Richtwerte.
Einfachwirkend, Federrückzug



Doppeltwirkend (RT1004)



RT1004



| Zyl. Druckkraft nominal (Tonnen) | Hub (mm) | Bestell- Nr. | Ölvo- lumen (cm³) | | A Bauhöhe einge- fahren (mm) | B Bauhöhe ausge- fahren (mm) | C1 Außen- durchm. (mm) | C2 Außen- durchm. (mm) | L Durchm. Druck- stück (mm) | M Druck- stück- gewinde (Zoll) | N Durchm. Mittel- loch (mm) | Z Position der Befes- tigungs- löcher (mm) | Befes- tigungs- loch (in.) | Nutzbare Kolben- fläche (cm²) | Tonnen bei 700 bar | Gewicht (kg) |
|---|-------------|-----------------|-------------------------|-------|--|--|---------------------------------|---------------------------------|---|--|---|---|-------------------------------------|--|--------------------------|-----------------|
| | | | Druck | Zug | | | | | | | | | | | | |
| 17,5 | 50,8 | RT172 | 116 | - | 174,6 | 225,4 | 95,3 | 146,1 | 44,5 | 1-8 | 27,0 | 38,1 | 8,7 | 22,8 | 16,1 | 6,6 |
| 30 | 63,5 | RT302 | 258 | - | 214,3 | 277,8 | 108,0 | 190,5 | 57,2 | 1 1/4-7 | 32,9 | 46,0 | 11,9 | 40,5 | 28,5 | 12,8 |
| 50 | 76,2 | RT503 | 482 | - | 268,3 | 344,5 | 149,2 | 238,1 | 73,0 | 1 5/8-5 1/2 | 42,5 | 60,3 | 16,7 | 63,3 | 44,5 | 25,4 |
| 100 | 123,8 | RT1004** | 1.583 | 1.037 | 384,2 | 508,0 | 266,7 | 336,6 | 120,7 | 2 1/2-8 | 65,1 | 73,0 | 19,8 | 124,1* | 87,3 | 72,6 |

* Nur Druckseite.

** Zylinder RT1004 mit Überlauf, der bei erreichtem vollem Hub eine Überdruckbeanspruchung des Zylinders verhindert.

HINWEIS: Alle Zylinder komplett mit Druckstück mit Innengewinde, Kupplungshälfte am Zylinder und Zylinderbefestigungsschrauben.



Zugzylinder RP-REIHE

2 und 5 Tonnen
Einfachwirkend mit
Federrückstellung

Ideal für Zug- und Spannarbeiten.

ZYLINDER



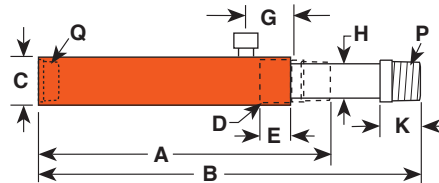
RP55



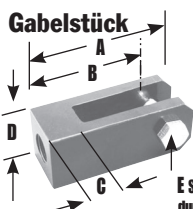
RP25

- Hochleistungsfeder garantiert eine lange Lebensdauer und schnelles ausfahren des Kolbens.
- Die Feder fährt den Kolben automatisch aus, wenn der Pumpendruck abgeschaltet wird.

ASME B30.1
700 BAR



| Zyl. Zugkraft nominal (Tonnen) Zug | Hub (mm) | Bestell- Nr. | Ölvol- umen (cm ³) | A Bauhöhe einge- fahren (mm) | B Bauhöhe ausge- fahren (mm) | C Außen- durchm. (mm) | D Außen- gewinde (Zoll) | E Außen- gewindebis Anschluss (mm) | G Zylinder- oberfläche (mm) | H Durchm. Kolben- stange (mm) | K Kolben- stangen- überstand (mm) | P Kolben- stangen- außengewinde (NPTF) | Q Innen- boden- gewinde (NPTF) | Zylinder- innen- durchm. (mm) | Nutzbare Kolben- fläche Zug (cm ²) | Tonnen bei 700 bar Zug | Gewicht (kg) |
|--|-------------|-----------------|--------------------------------------|--|--|--------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------------------|---|---|--|--|--|--|---------------------------------|-----------------|
| 2 | 127,0 | RP25 | 45 | 242,9 | 379,9 | 44,5 | 1 1/2-16 | 25,4 | 42,9 | 19,1 | 25,4 | 3/4-14 | 3/4-14 | 28,6 | 3,5 | 2,5 | 1,8 |
| 5 | 139,7 | RP55 | 102 | 301,6 | 441,3 | 57,2 | 2 1/4-14 | 25,4 | 42,9 | 30,2 | 34,9 | 1 1/4-11 1/2 | 1 1/4-11 1/2 | 42,9 | 7,3 | 5,1 | 5 |



E Schrauben-
durchmesser

BESTELLINFORMATIONEN FÜR DEN ZUGHAKEN

| Für Zyl.-Nr. | Bestell- Nr. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|-----------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| RP25 | 421057* | 130,3 | 109,5 | 33,3 | 50,8 | 19,1 |
| RP55 | 421056** | 152,4 | 127,0 | 38,1 | 63,5 | 22,4 |

* Für Bodenbefestigung ist die Verlängerung 351106 erforderlich.
** Für Bodenbefestigung ist die Verlängerung 351075 erforderlich.



Doppeltwirkende ZYLINDER RD-REIHE

10 bis 500 Tonnen

Doppeltwirkend,
Hydraulikrückzug

Hohe Druckkraft, lange Lebensdauer
durch einzigartige Konstruktion.

ZYLINDER

- Ideal geeignet für Brückenanhebungen, Gebäudesanierungen und Wartungsarbeiten in Werften, Minen und Versorgungswerken.
- Die überlagernden Aluminium-Bronze-Lager garantieren eine lange Lebensdauer; die hartverchromte Kolbenstange ist korrosionsbeständig.
- Das Druckstück lässt sich abnehmen, so dass das für Abzieherarbeiten geeignete Innengewinde in der Kolbenstange frei zugänglich ist; die Gewinde sind mit voller Nennlast belastbar.
- Rillen im Druckstück verhindern ein Verrutschen der Last.
- Alle Zylinder mit zwei Kupplungshälften mit 3/8-Zoll-NPTF-Innengewinde (Nr. 9796).
- Ein eingebautes Sicherheitsventil, verhindert Überdruck im Einschraubgewinde.
- Mit Befestigungslöchern und Außengewinde.



ZYLINDER-/PUMPENKOMBINATION

Seite 6

ZUBEHÖR/REPARATURSETS

Seite 36

PUMPEN-/ZYLINDERSÄTZE

Seite 61

ZUBEHÖR FÜR HYDRAULIKWERKZEUGE

Seite 120

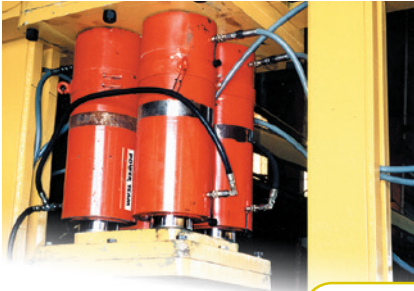
VENTILE

Seite 129

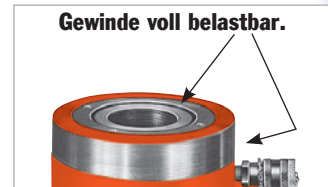
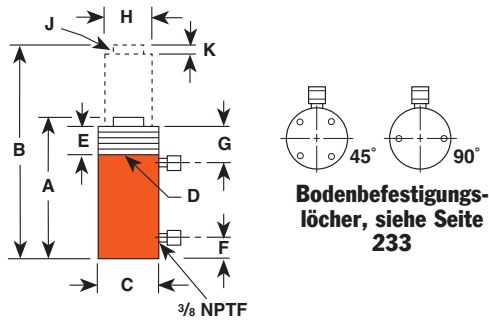
TECHNISCHE DATEN

Seite 233

Vier 500-Tonnen-Zylinder mit 610 mm Hub (Spezialanfertigung) beim Einsatz in einer Seilklemmpresse zum Crimpen eines 89 mm Drahtseils.



Zylinder der RD-Reihe



ZYLINDER

| Zyl.-Druckkraft nominal (Tonnen) | Hub (mm) | Bestell-Nr. | Ölvolumen (cm³) | Druck | | Zug | | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | Durchm. Zylinder | | Nutzbare Kolbenfläche (cm²) | | Tonnen bei 700 bar | | Gewicht (kg) |
|----------------------------------|----------|-------------|-----------------|--------|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------|---|------------------------------|-------|-------|------------------|-------|-----------------------------|-------|--------------------|------|--------------|
| | | | | Druck | Zug | Bauhöhe eingefahren (mm) | Bauhöhe ausgefahren (mm) | Außen-durchm. (mm) | Äußen-gewinde (Zoll) | Länge des Äußen-gewindes (mm) | Boden bis An-schluss (mm) | Zylinder-kolben-oberfläche (mm) | Durchm. Kolben-stange (mm) | Kolbenstangen-innengewinde (Zoll) und Gewindetiefe (mm) | Kolbenstangen-überstand (mm) | Druck | Zug | Druck | Zug | Druck | Zug | | | |
| | | | | Druck | Zug | (mm) | (mm) | (mm) | (Zoll) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | |
| 10 | 4 | 158,8 | RD106 | 228 | 90 | 296,9 | 455,6 | 76,2 | 2 3/4-12 | 41,3 | 25,4 | 63,5 | 33,3 | 1,8 x 25,4 | 6,4 | 34,9 | 42,9 | 14,4 | 5,7 | 10,2 | 4,0 | 10,0 | | |
| 10 | 4 | 254,0 | RD1010 | 366 | 144 | 398,5 | 652,5 | 76,2 | 2 3/4-12 | 41,3 | 25,4 | 63,5 | 33,3 | 1,8 x 25,4 | 6,4 | 34,9 | 42,9 | 14,4 | 5,7 | 10,2 | 4,0 | 12,7 | | |
| 25 | 8 | 158,8 | RD256 | 528 | 166 | 314,3 | 473,1 | 101,6 | 4-12 | 41,3 | 25,4 | 63,5 | 54,0 | 1 1/2-16 x 25,4 | 9,5 | 54,0 | 65,1 | 33,2 | 10,4 | 23,4 | 7,3 | 18,1 | | |
| 25 | 8 | 362,0 | RD2514 | 1205 | 376 | 517,5 | 879,5 | 101,6 | 4-12 | 41,3 | 25,4 | 63,5 | 54,0 | 1 1/2-16 x 25,4 | 9,5 | 54,0 | 65,1 | 33,2 | 10,4 | 23,4 | 7,3 | 29,5 | | |
| 55 | 28 | 158,8 | RD556 | 1.132 | 577 | 329,4 | 488,2 | 127,0 | 5-12 | 41,3 | 33,3 | 63,5 | 66,7 | 1 11/16-8 x 30,2 | 15,9 | 66,7 | 95,3 | 71,2 | 36,3 | 50,1 | 25,6 | 27,9 | | |
| 55 | 28 | 333,4 | RD5513 | 2.376 | 1.212 | 504,0 | 837,4 | 127,0 | 5-12 | 41,3 | 33,3 | 63,5 | 66,7 | 1 11/16-8 x 30,2 | 15,9 | 66,7 | 95,3 | 71,2 | 36,3 | 50,1 | 25,6 | 40,9 | | |
| 55 | 28 | 460,4 | RD5518 | 3.280 | 1.673 | 657,2 | 1.117,6 | 127,0 | 5-12 | 41,3 | 33,3 | 63,5 | 66,7 | 1 11/16-8 x 30,2 | 15,9 | 66,7 | 95,3 | 71,2 | 36,3 | 50,1 | 25,6 | 64,5 | | |
| 80 | 44 | 333,4 | RD8013 | 3.421 | 1.901 | 517,5 | 850,9 | 146,1 | 5 3/4-12 | 41,3 | 38,1 | 63,5 | 76,2 | 2 1/4 x 38,1 | 14,3 | 73,0 | 114,3 | 102,6 | 57,0 | 72,1 | 40,1 | 53,6 | | |
| 100 | 44 | 168,3 | RD1006 | 2.242 | 959 | 350,0 | 518,3 | 174,6 | 6 7/8-12 | 41,3 | 38,1 | 63,5 | 98,4 | 2 3/4-12 x 29,4 | 15,9 | 98,4 | 130,2 | 133,1 | 57,0 | 93,5 | 40,1 | 57,2 | | |
| 100 | 44 | 333,4 | RD10013 | 4.440 | 1.902 | 515,1 | 848,5 | 174,6 | 6 7/8-12 | 41,3 | 38,1 | 63,5 | 98,4 | 2 3/4-12 x 29,4 | 15,9 | 98,4 | 130,2 | 133,1 | 57,0 | 93,5 | 40,1 | 82,2 | | |
| 100 | 44 | 511,2 | RD10020 | 6.809 | 2.919 | 718,3 | 1.229,5 | 174,6 | 6 7/8-12 | 41,3 | 38,1 | 63,5 | 98,4 | 2 3/4-12 x 29,4 | 15,9 | 98,4 | 130,2 | 133,1 | 57,0 | 93,5 | 40,1 | 118,0 | | |
| 150 | 73 | 168,3 | RD1506 | 3.334 | 1.606 | 377,8 | 546,1 | 209,6 | 8 1/4-12 | 41,3 | 50,8 | 63,5 | 114,3 | 3 1/4 x 38,1 | 20,6 | 114,3 | 158,8 | 197,9 | 95,3 | 139,1 | 66,9 | 85,4 | | |
| 150 | 73 | 333,4 | RD15013 | 6.604 | 3.180 | 542,9 | 876,3 | 209,6 | 8 1/4-12 | 41,3 | 50,8 | 63,5 | 114,3 | 3 1/4 x 38,1 | 20,6 | 114,3 | 158,8 | 197,9 | 95,3 | 139,1 | 66,9 | 123,5 | | |
| 150 | 73 | 460,4 | RD15018 | 9.132 | 4.392 | 673,9 | 1.134,3 | 209,6 | 8 1/4-12 | 41,3 | 50,8 | 63,5 | 114,3 | 3 1/4 x 38,1 | 19,1 | 114,3 | 158,8 | 197,9 | 95,3 | 139,1 | 66,9 | 170,7 | | |
| 200 | 113 | 168,3 | RD2006 | 4.485 | 2.457 | 406,4 | 574,7 | 241,3 | 9 1/2-12 | 41,3 | 63,5 | 68,3 | 123,8 | 3 1/2 x 57,1 | 27,0 | 114,3 | 184,2 | 266,3 | 145,9 | 187,2 | 102,6 | 118,9 | | |
| 200 | 113 | 333,4 | RD20013 | 8.886 | 4.869 | 571,5 | 904,9 | 241,3 | 9 1/2-12 | 41,3 | 63,5 | 68,3 | 123,8 | 3 1/2 x 57,1 | 27,0 | 114,3 | 184,2 | 266,3 | 145,9 | 187,2 | 102,6 | 161,6 | | |
| 200 | 113 | 460,4 | RD20018 | 12.270 | 6.722 | 723,9 | 1.184,3 | 241,3 | 9 1/2-12 | 41,3 | 63,5 | 68,3 | 123,8 | 3 1/2 x 57,1 | 27,0 | 114,3 | 184,2 | 266,3 | 145,9 | 187,2 | 102,6 | 200,7 | | |
| 300 | 147 | 152,4 | RD3006 | 5.920 | 2.903 | 488,9 | 591,3 | 273,1 | 10 3/4-12 | 60,3 | 85,7 | 85,7 | 158,8 | 2 1/2 x 12 x 82,5 | 28,6 | 174,6 | 222,3 | 387,8 | 190,0 | 272,7 | 133,6 | 172,5 | | |
| 300 | 147 | 330,2 | RD30013 | 12.825 | 6.281 | 630,2 | 960,4 | 273,1 | 10 3/4-12 | 60,3 | 85,7 | 85,7 | 158,8 | 2 1/2 x 12 x 82,5 | 28,6 | 174,6 | 222,3 | 387,8 | 190,0 | 272,7 | 133,6 | 296,9 | | |
| 400 | 186 | 152,4 | RD4006 | 7.724 | 4.051 | 489,7 | 642,1 | 320,7 | 12 1/2-8 | 69,9 | 97,6 | 97,6 | 184,2 | 3-12 x 92,2 | 31,8 | 198,4 | 254,0 | 506,6 | 240,3 | 356,2 | 169,0 | 265,6 | | |
| 400 | 186 | 330,2 | RD40013 | 16.744 | 8.790 | 667,5 | 997,7 | 320,7 | 12 1/2-8 | 69,9 | 97,6 | 97,6 | 184,2 | 3-12 x 92,2 | 31,8 | 198,4 | 254,0 | 506,6 | 240,3 | 356,2 | 169,0 | 349,6 | | |
| 500 | 245 | 152,4 | RD5006 | 9.774 | 4.838 | 522,3 | 674,7 | 374,7 | 14 3/4-8 | 79,4 | 105,6 | 105,6 | 203,2 | 3 1/4 x 12 x 107,9 | 38,1 | 215,9 | 285,8 | 641,1 | 317,0 | 450,8 | 222,8 | 371,8 | | |
| 500 | 245 | 330,2 | RD50013 | 21.189 | 10.480 | 700,1 | 1.030,3 | 374,7 | 14 3/4-8 | 79,4 | 105,6 | 105,6 | 203,2 | 3 1/4 x 12 x 107,9 | 38,1 | 215,9 | 285,8 | 641,1 | 317,0 | 450,8 | 222,8 | 495,8 | | |



Zylinder mit hoher Druckkraft R-REIHE

55 bis 565 Tonnen

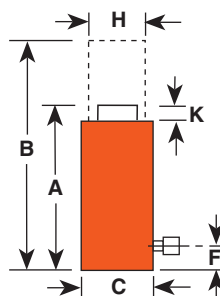
Einfachwirkend,
Lastrückzug

Zylinder mit hoher Druckkraft
für geringe Hubzahl und
Lastrückzug.

ZYLINDER



ASME B30.1
700 BAR



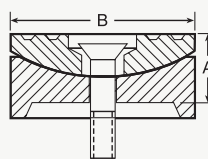
- Eine Farbmarkierung zeigt an, wann der maximale Hub erreicht ist; eine Abspritzbohrung dient zur Hubbegrenzung und verhindert zu weites Ausfahren des Kolbens.
- Kolben und Gehäuse aus warmvergütetem legiertem Stahl sind besonders zuverlässig und robust.
- Beschichtete Kolbenstange für verbesserten Korrosionsschutz und überragende Gleiteigenschaft.

| Zyl.- Druckkraft nominal (Tonnen) | Hub (mm) | Bestell- Nr. | Öl (cm ³) | A Bauhöhe eingefahren (mm) | B Bauhöhe ausgefahren (mm) | C Außen- durch- messer (mm) | F Boden- bis An- schluss (mm) | H Durchm. Kolben- stange (mm) | K Kolben- stangen- überstand (mm) | Zylinder- innen- durchm. (mm) | Nutzbare Fläche (cm ²) | Tonnen bei 700 bar | Gewicht (kg) |
|--|-------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|--|--|-----------------------|-----------------|
| 55 | 50,8 | R552C | 362 | 125,4 | 176,2 | 127,0 | 25,4 | 95,3 | 3,2 | 95,3 | 71,2 | 50,1 | 12,3 |
| 55 | 152,4 | R556C | 1.087 | 227,0 | 379,4 | 127,0 | 25,4 | 95,3 | 3,2 | 95,3 | 71,2 | 50,1 | 22,7 |
| 55 | 254,0 | R5510C | 1.811 | 328,6 | 582,6 | 127,0 | 25,4 | 95,3 | 3,2 | 95,3 | 71,2 | 50,1 | 32,7 |
| 100 | 50,8 | R1002C | 677 | 139,7 | 190,5 | 165,1 | 25,4 | 130,2 | 3,2 | 130,2 | 133,1 | 93,6 | 23,6 |
| 100 | 152,4 | R1006C | 2.030 | 241,3 | 393,7 | 165,1 | 25,4 | 130,2 | 3,2 | 130,2 | 133,1 | 93,6 | 40,4 |
| 150 | 50,8 | R1502C | 1.007 | 161,9 | 212,7 | 204,8 | 31,8 | 158,8 | 3,2 | 158,8 | 197,9 | 139,1 | 41,8 |
| 150 | 152,4 | R1506C | 3.019 | 263,5 | 415,9 | 204,8 | 31,8 | 158,8 | 3,2 | 158,8 | 197,9 | 139,1 | 68,6 |
| 150 | 254,0 | R15010C | 5.032 | 365,1 | 619,1 | 204,8 | 31,8 | 158,8 | 3,2 | 158,8 | 197,9 | 139,1 | 95,3 |
| 200 | 50,8 | R2002C | 1.355 | 190,5 | 241,3 | 235,0 | 41,3 | 184,2 | 3,2 | 184,2 | 266,3 | 187,2 | 65,8 |
| 200 | 152,4 | R2006C | 4.062 | 292,1 | 444,5 | 235,0 | 41,3 | 184,2 | 3,2 | 184,2 | 266,3 | 187,2 | 100,3 |
| 280 | 50,8 | R2802C | 1.861 | 190,5 | 241,3 | 260,4 | 41,3 | 215,9 | 3,2 | 215,9 | 365,9 | 257,5 | 91,6 |
| 280 | 152,4 | R2806C | 5.583 | 292,1 | 444,5 | 276,2 | 41,3 | 215,9 | 3,2 | 215,9 | 365,9 | 257,5 | 136,7 |
| 355 | 50,8 | R3552C | 2.326 | 231,8 | 282,6 | 298,5 | 54,0 | 241,3 | 3,2 | 241,3 | 457,2 | 321,4 | 137,1 |
| 355 | 152,4 | R3556C | 6.975 | 333,4 | 485,8 | 298,5 | 54,0 | 241,3 | 3,2 | 241,3 | 457,2 | 321,4 | 197,0 |
| 355 | 254,0 | R35510C | 11.624 | 435,0 | 689,0 | 298,5 | 54,0 | 241,3 | 3,2 | 241,3 | 457,2 | 321,4 | 256,5 |
| 430 | 50,8 | R4302C | 2.841 | 263,5 | 314,3 | 330,2 | 63,5 | 266,7 | 3,2 | 266,7 | 558,5 | 392,7 | 199,8 |
| 430 | 152,4 | R4306C | 8.520 | 365,1 | 517,5 | 330,2 | 63,5 | 266,7 | 3,2 | 266,7 | 558,5 | 392,7 | 276,5 |
| 565 | 50,8 | R5652C | 3.710 | 292,1 | 342,9 | 377,8 | 69,9 | 304,8 | 3,2 | 304,8 | 729,5 | 512,9 | 289,7 |
| 565 | 152,4 | R5656C | 11.129 | 393,7 | 546,1 | 377,8 | 69,9 | 304,8 | 3,2 | 304,8 | 729,5 | 512,9 | 389,5 |
| 565 | 254,0 | R56510C | 18.548 | 495,3 | 749,3 | 377,8 | 69,9 | 304,8 | 3,2 | 304,8 | 729,5 | 512,9 | 489,4 |

Für R...C Zylinder

BEWEGLICHE DRUCKSTÜCKE

| Druckstück Zylinder | Gewicht Bestell-Nr. (kg) | A (mm) | B (mm) |
|------------------------|-----------------------------|-----------|------------|
| 150-200 ton | 420867 | 4,0 | 38,1 130,2 |
| 280 ton | 420868 | 6,1 | 44,5 149,2 |
| 355 ton | 420869 | 16,8 | 69,9 195,3 |
| 430 ton | 420870 | 23,6 | 79,4 225,4 |
| 565 ton | 420871 | 35,4 | 92,1 250,8 |



Bewegliche Druckstücke vermindern die Seitenlast auf die Kolbenstange mit einer max. Auslenkung von 5 Grad. Durch die zusätzlich gefräßten Rillen wird die Reibung erhöht und das vermindert die Gefahr des abrutschen der Last. Durch die Kerbe ist es auch möglich eine Last mit zentrierung aufzunehmen.

Zylinder mit hoher Druckkraft RC-REIHE

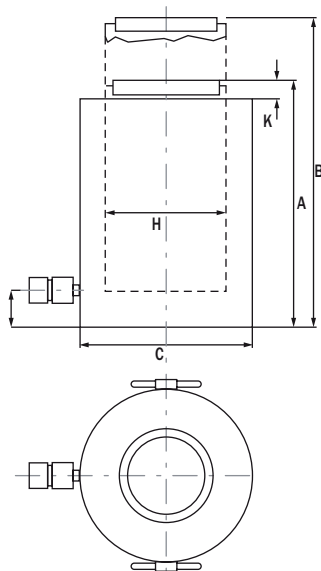
740 bis 1220 Tonnen
Einfachwirkend,
Lastrückzug

Zylinder mit hoher Druckkraft
für geringe Hubzahl und
Gewichtsrückzug.

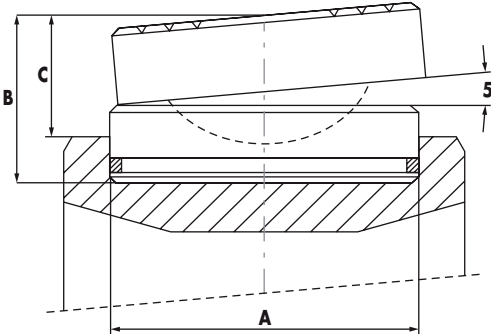
- Überlauföffnung ("Leckloch") verhindert zu weites Ausfahren des Kolbens unter Last
- Kolben und Gehäuse aus warmvergütetem legiertem Stahl sind besonders zuverlässig und robust.
- Beschichtete Kolbenstange für verbesserten Korrosionsschutz und überragende Gleiteigenschaft.



Einfachwirkenden Zylinder mit hoher Nennlast



bewegliches Druckstück



| Bestell-Nr. | mit Bestell-Nr. | A mm | B mm | C mm | Gewicht kg |
|-------------|-----------------|------|------|------|------------|
| 2000822 | RC740*C | 200 | 79 | 56 | 19 |
| 2000823 | RC965*C | 249 | 104 | 76 | 40 |
| 2000825 | RC1220*C | 323 | 175 | 125 | 113 |

| Zyl. Druckkraft nominal (Tonnen) | Hub (mm) | Bestell-Nr. | A Ölvolumen (cm ³) | B Bauhöhe eingefahren (mm) | C Bauhöhe ausgefahren (mm) | F Außendurchmesser (mm) | H Boden bis Anschluss (mm) | K Durchm. Kolbenstange (mm) | Kolben-Stangen-überstand (mm) | Zylinder Innen-durchmesser (mm) | Nutzbare Fläche (cm ²) | Tonnen bei 700 bar | Gewicht (kg) |
|----------------------------------|----------|-------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------|
| 740 | 50 | RC7402C | 4.811 | 265 | 315 | 430 | 65 | 350 | 9 | 350 | 962 | 673,5 | 300 |
| 740 | 150 | RC7406C | 14.132 | 365 | 515 | 430 | 65 | 350 | 9 | 350 | 962 | 673,5 | 416 |
| 740 | 250 | RC74010C | 24.053 | 465 | 715 | 430 | 65 | 350 | 9 | 350 | 962 | 673,5 | 530 |
| 965 | 50 | RC9652C | 6.283 | 290 | 340 | 490 | 70 | 400 | 10 | 400 | 1.256,6 | 879,7 | 423 |
| 965 | 150 | RC9656C | 18.850 | 390 | 540 | 490 | 70 | 400 | 10 | 400 | 1.256,6 | 879,7 | 577 |
| 965 | 250 | RC96510C | 31.416 | 490 | 740 | 490 | 70 | 400 | 10 | 400 | 1.256,6 | 879,7 | 725 |
| 1220 | 50 | RC12202C | 7.952 | 415 | 465 | 550 | 80 | 450 | 10 | 450 | 1.590,4 | 1.113,3 | 766 |
| 1220 | 150 | RC12206C | 23.856 | 440 | 665 | 550 | 80 | 450 | 10 | 450 | 1.590,4 | 1.113,3 | 960 |
| 1220 | 250 | RC122010C | 39.761 | 615 | 865 | 550 | 80 | 450 | 10 | 450 | 1.590,4 | 1.113,3 | 1.147 |

ZYLINDER



Zylinder mit hoher Nennlast R-REIHE

100 bis 565 Tonnen

Doppeltwirkend mit
Hydraulikrückzug

Zylinder mit hoher Druckkraft
für geringe Hubzahl mit
hydraulischem Kolbenrückhub.

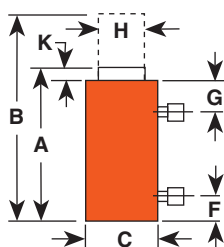
- Alle Zylinder mit beweglichen Druckstücken, die die Einwirkungen außermittiger Belastungen reduzieren.
- Mechanischer Kolbenanschlag voll belastbar.
- Die hartverchromte, wärmevergütete Kolbenstange sorgt für geringeren Abrieb an Kolben und Führung.
- Ein eingebautes Sicherheitsventil verhindert Überdruck im Rückzugsystem.
- Alle Zylinder mit zwei Kupplungshälften mit 3/8-Zoll-NPT-Einschraubgewinde (Nr. 9796).



R1502D



R2806D



ZYLINDER

| Zyl.- Druckkraft nominal (Tonnen) | Hub (mm) | Bestell- Nr. | Ölvol- umen (cm ³) | | A Bauhöhe einge- fahren (mm) | B Bauhöhe ausge- fahren (mm) | C Außen- durchm. (mm) | F Boden bis Anschluss (mm) | G Zylinder- oberfläche bis Anschluss (mm) | H Durchm. bis Kolben- stange (mm) | K Kolben- stangen- überstand (mm) | Zylinder- innen- durchm. (mm) | Nutzbare Kolben- fläche bei 700 bar | | Gewicht (kg) |
|--|-------------|-----------------|--------------------------------------|---------|--|--|--------------------------------|--|--|---|---|--|--|-------|-----------------|
| | | | Druck | Rückzug | | | | | | | | | Druck | Druck | |
| 100 | 50,8 | R1002D | 676 | 315 | 168,7 | 219,5 | 165,1 | 25,4 | 56,0 | 95,3 | 7,1 | 130,2 | 132,9 | 93,4 | 24,5 |
| 100 | 152,4 | R1006D | 2.027 | 945 | 270,3 | 422,7 | 165,1 | 25,4 | 56,0 | 95,3 | 7,1 | 130,2 | 132,9 | 93,4 | 36,8 |
| 100 | 254,0 | R10010D | 3.378 | 1.574 | 371,9 | 625,9 | 165,1 | 25,4 | 56,0 | 95,3 | 7,1 | 130,2 | 132,9 | 93,4 | 49,0 |
| 150 | 50,8 | R1502D | 1.007 | 485 | 188,9 | 239,7 | 204,8 | 31,8 | 57,2 | 114,3 | 7,5 | 158,8 | 198,0 | 139,1 | 43,1 |
| 150 | 152,4 | R1506D | 3.021 | 1.456 | 290,5 | 442,9 | 204,8 | 31,8 | 57,2 | 114,3 | 7,5 | 158,8 | 198,0 | 139,1 | 61,7 |
| 200 | 50,8 | R2002D | 1.355 | 643 | 206,8 | 257,6 | 235,0 | 41,3 | 58,7 | 133,4 | 8,7 | 184,2 | 266,4 | 187,2 | 61,7 |
| 200 | 152,4 | R2006D | 4.064 | 1.929 | 308,4 | 460,8 | 235,0 | 41,3 | 58,7 | 133,4 | 8,7 | 184,2 | 266,4 | 187,2 | 84,9 |
| 200 | 254,0 | R20010D | 6.773 | 3.214 | 410,0 | 664,0 | 235,0 | 41,3 | 58,7 | 133,4 | 8,7 | 184,2 | 266,4 | 187,2 | 108,5 |
| 280 | 50,8 | R2802D | 1.861 | 774 | 233,8 | 284,6 | 276,2 | 47,6 | 65,5 | 165,1 | 10,3 | 215,9 | 365,7 | 257,3 | 99,4 |
| 280 | 152,4 | R2806D | 5.579 | 2.322 | 335,4 | 447,8 | 276,2 | 47,6 | 65,5 | 165,1 | 10,3 | 215,9 | 365,7 | 257,3 | 134,8 |
| 280 | 254,0 | R28010D | 9.299 | 3.870 | 437,0 | 691,0 | 276,2 | 47,6 | 65,5 | 165,1 | 10,3 | 215,9 | 365,7 | 257,3 | 170,7 |
| 355 | 50,8 | R3552D | 2.326 | 777 | 288,9 | 339,7 | 298,5 | 54,0 | 69,9 | 196,9 | 11,1 | 241,3 | 457,3 | 321,4 | 147,0 |
| 355 | 152,4 | R3556D | 6.977 | 2.332 | 390,5 | 542,9 | 298,5 | 54,0 | 69,9 | 196,9 | 11,1 | 241,3 | 457,3 | 321,4 | 191,1 |
| 430 | 50,8 | R4302D | 2.840 | 977 | 312,7 | 363,5 | 330,2 | 63,5 | 75,0 | 215,9 | 11,9 | 266,7 | 558,6 | 392,7 | 199,3 |
| 430 | 152,4 | R4306D | 8.521 | 2.932 | 414,3 | 566,7 | 330,2 | 63,5 | 75,0 | 215,9 | 11,9 | 266,7 | 558,6 | 392,7 | 253,3 |
| 430 | 254,0 | R43010D | 14.202 | 4.887 | 515,9 | 769,9 | 330,2 | 63,5 | 75,0 | 215,9 | 11,9 | 266,7 | 558,6 | 392,7 | 305,5 |
| 565 | 50,8 | R5652D | 3.710 | 1.260 | 345,3 | 396,1 | 377,8 | 69,9 | 81,4 | 247,7 | 13,9 | 304,8 | 729,5 | 512,9 | 281,0 |
| 565 | 152,4 | R5656D | 11.129 | 3.779 | 446,9 | 599,3 | 377,8 | 69,9 | 81,4 | 247,7 | 13,9 | 304,8 | 729,5 | 512,9 | 350,4 |
| 565 | 254,0 | R56510D | 18.548 | 6.298 | 548,5 | 802,5 | 377,8 | 69,9 | 81,4 | 247,7 | 13,9 | 304,8 | 729,5 | 512,9 | 420,4 |

Zylinder mit hoher Nennlast RC-REIHE

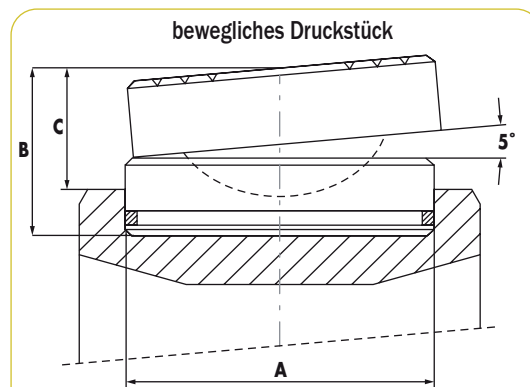
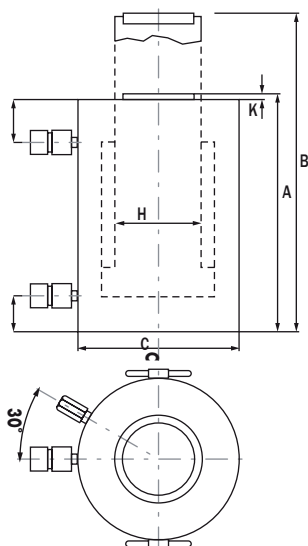
740 bis 1220 Tonnen
Doppeltwirkend mit
Hydraulikrückzug

Zylinder mit hoher Druckkraft,
robust und solide.

- Alle Zylinder serienmäßig mit gehärteten Kappen.
- Bewegliche Druckstücke (nicht serienmäßig) reduzieren die Einwirkungen durch Außermittige Belastung.
- Mechanischer Kolbenanschlag voll belastbar.
- Mit Eingebauten Sicherheitsventil, das unbeabsichtigten Überdruck in Rückzugsystem verhindert.
- Alle Zylinder mit zwei Kupplungshälften mit 3/8-Zoll-NPT-Einschraubgewinde (Nr. 9796).



Doppeltwirkenden Zylinder mit hoher Nennlast



| Bestell-Nr. | mit Bestell-Nr. | A mm | B mm | C mm | Gewicht kg |
|-------------|-----------------|------|------|------|------------|
| 2000822 | RC740*D | 200 | 79 | 56 | 19 |
| 2000823 | RC965*D | 249 | 104 | 76 | 40 |
| 2000825 | RC1220*D | 323 | 175 | 1125 | 113 |

| Zyl.-Druckkraft nominal (Tonnen) | Hub (mm) | Bestell-Nr. | Öl-volumen (cm³) | A Bauhöhe eingefahren (mm) | B Bauhöhe ausgefahren (mm) | C Außendurchm. (mm) | F Boden bis Anschluss (mm) | G Zylinderoberfläche bis Anschluss (mm) | H Durchm. Kolbenstange (mm) | K Kolbenstangenüberstand (mm) | Nutzbare Kolbenfläche (cm²) | Tonnen bei 700 bar | Gewicht (kg) |
|----------------------------------|----------|-------------|------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------|
| 740 | 50 | RC7402D | 4.811 | 283 | 333 | 430 | 65 | 100 | 280 | 9 | 962,0 | 673,5 | 304 |
| 740 | 150 | RC7406D | 14.132 | 398 | 548 | 430 | 65 | 100 | 280 | 9 | 962,0 | 673,5 | 398 |
| 740 | 250 | RC74010D | 24.053 | 508 | 758 | 430 | 65 | 100 | 280 | 9 | 962,0 | 673,5 | 490 |
| 965 | 50 | RC9652D | 6.283 | 310 | 360 | 490 | 70 | 115 | 320 | 10 | 1.256,6 | 879,7 | 434 |
| 965 | 150 | RC9656D | 18.850 | 420 | 570 | 490 | 70 | 115 | 320 | 10 | 1.256,6 | 879,7 | 551 |
| 965 | 250 | RC96510D | 31.416 | 530 | 780 | 490 | 70 | 115 | 320 | 10 | 1.256,6 | 879,7 | 668 |
| 1220 | 50 | RC12202D | 7.952 | 330 | 380 | 550 | 80 | 135 | 360 | 10 | 1.590,4 | 1.113,3 | 584 |
| 1220 | 150 | RC12206D | 23.856 | 440 | 590 | 550 | 80 | 135 | 360 | 10 | 1.590,4 | 1.113,3 | 731 |
| 1220 | 250 | RC122010D | 39.761 | 550 | 800 | 550 | 80 | 135 | 360 | 10 | 1.590,4 | 1.113,3 | 878 |

ZYLINDER



Aluminiumzylinder MIT FESTSTELLRING R...L-REIHE

55 und 100 Tonnen
Einfachwirkend mit
Federrückzug

Feststellring hält die Last mechanisch.

ZYLINDER



Feststellring ermöglicht mechanische Absicherung der Last.



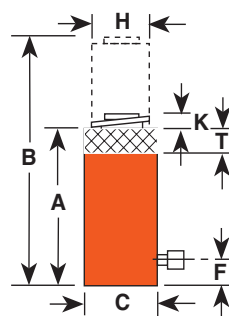
RA1006L

- Halten die Last über einen längeren Zeitraum ohne hydraulischen Druck.
- Tragbar durch geringes Gewicht (die Hälfte des Gewichts von Stahlzylindern vergleichbarer Druckkraft).
- Mit Tragegriff.

ASME B30.1
700 BAR



RA556L



| Zyl.-Druckkraft nominal (Tonnen) | Hub (mm) | Bestell-Nr. | Ölvolumen (cm ³) | A Bauhöhe eingefahren (mm) | B Bauhöhe ausgefahren. (mm) | C Außendurchm. (mm) | F Boden bis Anschluss (mm) | H Durchm. Kolben- stange (mm) | K Kolben- stangen- überstand (mm) | T Muttern- dicke (mm) | Zylinder- innen- durchm. (mm) | Nutzbare Kolben- fläche (cm ²) | Tonnen bei 700 bar | Gewicht (kg) |
|--|-------------|-------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--|---|---|--------------------------------|--|---|--------------------------|-----------------|
| 55 | 155,5 | RA556L | 1.109 | 317,5 | 473,1 | 133,4 | 34,9 | 82,6 | 12,7 | 38,1 | 95,3 | 71,2 | 50,1 | 13,4 |
| 100 | 158,8 | RA1006L | 2.116 | 339,7 | 498,5 | 187,3 | 30,2 | 114,3 | 6,4 | 38,1 | 130,2 | 133,0 | 93,5 | 29,1 |

Hinweis: Die Last darf die Nennlast des Zylinders nicht überschreiten. Nicht geeignet für Unterstützung dynamischer Lasten, wie z.B. durch sich bewegende Fahrzeuge.

Flachzylinder MIT FESTSTELLRING RC-REIHE

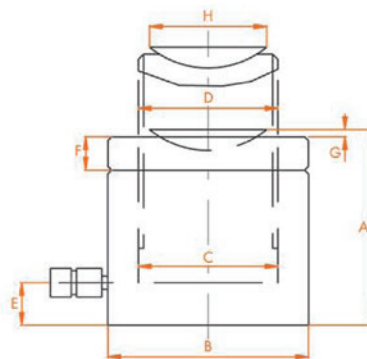
55 bis 620 Tonnen
Einfachwirkend,
Lastrückzug

Feststellring hält die Last mechanisch.

- Kompaktes Design - Ideal für Anwendungen mit sehr begrenzten Platzverhältnissen.
- Mit Spannung zum Abstützung der angehobenen Last während eines langen Zeitraums bei abgelassenem Hydraulikdruck.
- Der intergrierte geneigte Sattel verbessert die Leistung unter seitlichen Lasten.
- Der Überlaufanschluss verhindert, dass der Kolben unter Last zu weit ausfährt.
- Die Kolben sind zwecks besserer Korrosions- und Abriebsbeständigkeit „Power Tech“ behandelt
- Die Zylinder werden standardmäßig mit gehärteten beweglichen Druckstücken geliefert, um die Auswirkungen außermittiger Lasten auf einfach wirkenden Spannringzylindern zu reduzieren.
- Mit 3/8-Zoll-NPTF Buchsenkupplungshälften.



ZYLINDER



| Zyl.-Druckkraft nominal (Tonnen) | Hub (mm) | Bestell-Nr. | Ölvolumen (cm ³) | A Bauhöhe eingefahren (mm) | B Außendurchm. (mm) | C Durchm. Kolbenstange (mm) | D Zylinder Innendurchm. (mm) | E Boden bis Anschluss (mm) | F Muttern dicke (mm) | G bewegliche Druckstücke Überstand (mm) | H Durchmesser bewegliche Druckstücke (mm) | Gewicht (kg) |
|----------------------------------|----------|-------------|------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|---|---|--------------|
| 55 | 50 | RC0552P | 355 | 125 | 120 | 95 | 95 | 19 | 21 | 6 | 92 | 11 |
| 100 | 45 | RC1002P | 597 | 137 | 165 | 130 | 130 | 21 | 31 | 8 | 126 | 22 |
| 155 | 45 | RC1552P | 905 | 148 | 205 | 160 | 160 | 27 | 38 | 9 | 148 | 39 |
| 240 | 45 | RC2402P | 1.413 | 155 | 255 | 200 | 200 | 28 | 40 | 10 | 157 | 59 |
| 380 | 45 | RC3802P | 2.208 | 178 | 320 | 250 | 250 | 35 | 50 | 11 | 240 | 110 |
| 620 | 45 | RC6202P | 3.618 | 192 | 405 | 320 | 320 | 38 | 60 | 10 | 295 | 193 |

Stahlzylinder MIT FESTSTELLRING R...L-REIHE

55 bis 565 Tonnen
Einfachwirkend,
Lastrückzug

Feststellring hält die Last
mechanisch.

ZYLINDER



Feststellring ermöglicht
mechanische Absicherung der
Last.

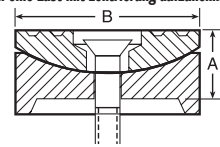
- Halten die Last über einen längeren Zeitraum ohne hydraulischen Druck.
- Eine Farbmarkierung zeigt an, wann der maximale Hub erreicht ist; eine Abspritzbohrung verhindert zu weites Ausfahren des Kolbens.
- Alle Zylinder mit Bronze beschichtetem Kolben zum Schutz vor Korrosion und Abrieb.



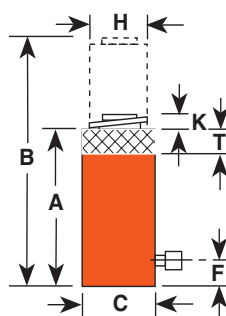
R556L

BEWEGLICHE DRUCKSTÜCKEN

- Für "RL" Zylinder - Vermindern die Seitenlast auf die Kolbenstange mit eine max. Auslenkung von 5 Grad. Durch die zusätzlich gefrähten Rillen wird die Reibung erhöht und das vermindert die Gefahr des abrutschen der Last. Durch die Kerbe ist es auch möglich eine Last mit zentrierung aufzunehmen.



| A (mm) | B (mm) | Zylinder | Druckstück Bestell Nr. | Gew. (kg) |
|--------|--------|-------------|------------------------|-----------|
| 25,4 | 71,4 | 55-100 ton | 420866 | 0,8 |
| 38,1 | 130,2 | 150-200 ton | 420867 | 4,8 |
| 44,5 | 149,2 | 280 ton | 420868 | 6,1 |
| 69,9 | 195,3 | 355 ton | 420869 | 16,8 |
| 79,4 | 225,4 | 435 ton | 420870 | 23,6 |
| 92,1 | 250,8 | 565 ton | 420871 | 35,4 |



| Zyl.-Druckkraft nominal (Tonnen) | Hub (mm) | Bestell-Nr. | Ölvolumen (cm³) | A Bauhöhe eingefahren (mm) | B Bauhöhe ausgefahren (mm) | C Außendurchm. (mm) | F Boden bis Anschluss (mm) | H Durchm. Kolbenstange (mm) | K Kolbenstangenüberstand (mm) | Mutternhöhe (mm) | Zylinderinnen-durchm. (mm) | Nutzbare Kolbenfläche (cm²) | T Tonnen bei 700 bar | Gewicht (kg) |
|----------------------------------|----------|-------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|
| 55 | 50,8 | R552L | 362 | 161,9 | 212,7 | 125,4 | 25,4 | 95,3 | 3,2 | 36,5 | 95,3 | 71,2 | 50,1 | 15,3 |
| 55 | 152,4 | R556L | 1.087 | 263,5 | 415,9 | 125,4 | 25,4 | 95,3 | 3,2 | 36,5 | 95,3 | 71,2 | 50,1 | 26,3 |
| 55 | 254,0 | R5510L | 1.811 | 365,1 | 619,1 | 125,4 | 25,4 | 95,3 | 3,2 | 36,5 | 95,3 | 71,2 | 50,1 | 36,3 |
| 100 | 50,8 | R1002L | 677 | 184,2 | 235,0 | 165,1 | 25,4 | 130,2 | 3,2 | 44,5 | 130,2 | 133,1 | 93,4 | 30,0 |
| 100 | 152,4 | R1006L | 2.030 | 285,8 | 438,2 | 165,1 | 25,4 | 130,2 | 3,2 | 44,5 | 130,2 | 133,1 | 93,4 | 46,8 |
| 100 | 254,0 | R10010L | 3.383 | 387,4 | 641,4 | 165,1 | 25,4 | 130,2 | 3,2 | 44,5 | 130,2 | 133,1 | 93,4 | 64,5 |
| 150 | 50,8 | R1502L | 1.007 | 206,4 | 257,2 | 204,8 | 31,8 | 158,8 | 3,2 | 44,5 | 158,8 | 197,9 | 139,1 | 53,0 |
| 150 | 152,4 | R1506L | 3.019 | 308,0 | 460,4 | 204,8 | 31,8 | 158,8 | 3,2 | 44,5 | 158,8 | 197,9 | 139,1 | 80,4 |
| 200 | 50,8 | R2002L | 1.355 | 241,3 | 292,1 | 235,0 | 41,3 | 184,2 | 3,2 | 50,8 | 184,2 | 266,3 | 187,2 | 83,1 |
| 200 | 152,4 | R2006L | 4.062 | 342,9 | 495,3 | 235,0 | 41,3 | 184,2 | 3,2 | 50,8 | 184,2 | 266,3 | 187,2 | 117,6 |
| 280 | 50,8 | R2802L | 1.861 | 247,7 | 298,5 | 276,2 | 41,3 | 215,9 | 3,2 | 57,2 | 215,9 | 366,0 | 257,3 | 118,5 |
| 280 | 152,4 | R2806L | 5.583 | 349,3 | 501,7 | 276,2 | 41,3 | 215,9 | 3,2 | 57,2 | 215,9 | 366,0 | 257,3 | 163,0 |
| 280 | 254,0 | R28010L | 9.305 | 450,9 | 704,9 | 276,2 | 41,3 | 215,9 | 3,2 | 57,2 | 215,9 | 366,0 | 257,3 | 208,1 |
| 355 | 50,8 | R3552L | 2.326 | 292,1 | 342,9 | 298,5 | 54,0 | 241,3 | 3,2 | 60,3 | 214,3 | 457,2 | 321,4 | 173,0 |
| 355 | 152,4 | R3556L | 6.975 | 393,7 | 546,1 | 298,5 | 54,0 | 241,3 | 3,2 | 60,3 | 241,3 | 457,2 | 321,4 | 232,5 |
| 430 | 50,8 | R4302L | 2.841 | 333,4 | 384,2 | 330,2 | 63,5 | 266,7 | 3,2 | 69,9 | 266,7 | 558,5 | 392,7 | 252,4 |
| 430 | 152,4 | R4306L | 8.520 | 435,0 | 587,4 | 330,2 | 63,5 | 266,7 | 3,2 | 69,9 | 266,7 | 558,5 | 392,7 | 329,2 |
| 430 | 254,0 | R4310L | 14.201 | 536,6 | 790,6 | 330,2 | 63,5 | 266,7 | 3,2 | 69,9 | 266,7 | 558,5 | 392,7 | 405,9 |
| 565 | 50,8 | R5652L | 3.710 | 371,2 | 422,3 | 377,8 | 69,9 | 304,8 | 3,2 | 79,4 | 304,8 | 729,5 | 512,9 | 368,2 |
| 565 | 152,4 | R5656L | 11.129 | 473,1 | 625,5 | 377,8 | 69,9 | 304,8 | 3,2 | 79,4 | 304,8 | 729,5 | 512,9 | 468,0 |
| 565 | 254,0 | R56510L | 18.548 | 574,7 | 828,7 | 377,8 | 69,9 | 304,8 | 3,2 | 79,4 | 304,8 | 729,5 | 512,9 | 568,0 |

•HINWEIS: Die Last darf die Druckkraft des Zylinders nicht überschreiten. Nicht geeignet für Unterstützung dynamischer Lasten, wie z.B. durch sich bewegende Fahrzeuge.





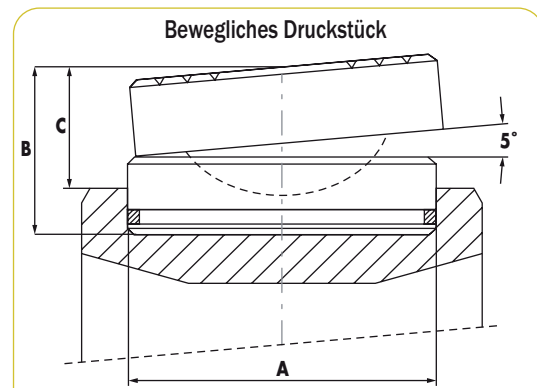
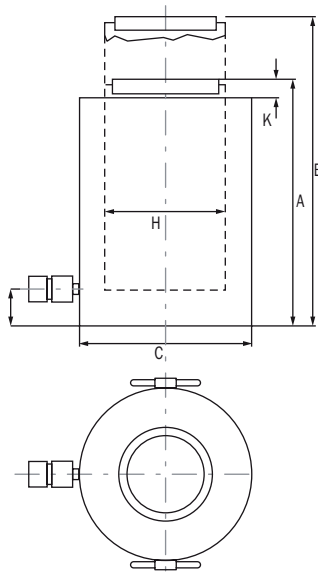
Stahlzylinder MIT FESTSTELLRING RC-REIHE

740 bis 1220 Tonnen
Einfachwirkend,
Lastrückzug

Feststellung hält die Last
mechanisch.

ZYLINDER

Einfachwirkenden Zylinder mit hoher Nennlast



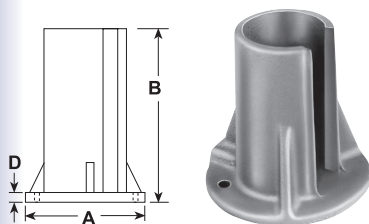
| Bestell.-Nr. | A mm | B mm | C mm | Gewicht kg |
|------------------|---------|---------|---------|---------------|
| 2000822 RC740*L | 200 | 79 | 56 | 19 |
| 2000823 RC965*L | 249 | 104 | 76 | 40 |
| 2000825 RC1220*L | 323 | 175 | 125 | 113 |

| Zyl.-Druckkraft nominal (Tonnen) | Hub (mm) | Bestell.-Nr. | Öl-volumen (mm ³) | A Bauhöhe eingefahren (mm) | B Bauhöhe ausgefahren (mm) | C Außendurchm. (mm) | F Boden bis Anschluss (mm) | H Durchm. Kolbenstange (mm) | K Mutterhöhe (mm) | Zylinderinnendurchm. (mm) | Nutzbare Kolbenfläche (mm ²) | Tonnen bei 700 bar | Gewicht (kg) |
|----------------------------------|----------|--------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|--|--------------------|--------------|
| 740 | 50 | RC7402L | 4.811 | 395 | 445 | 475 | 90 | TR350X6 | 5 | 350 | 962,0 | 673,5 | 545 |
| 740 | 150 | RC7406L | 14.432 | 495 | 645 | 475 | 90 | TR350X6 | 5 | 350 | 962,0 | 673,5 | 683 |
| 740 | 250 | RC74010L | 24.053 | 595 | 845 | 475 | 90 | TR350X6 | 5 | 350 | 962,0 | 673,5 | 821 |
| 965 | 50 | RC9652L | 6.280 | 455 | 505 | 540 | 100 | TR400X6 | 5 | 400 | 1.256,6 | 879,7 | 714 |
| 962 | 150 | RC9656L | 18.849 | 555 | 705 | 540 | 100 | TR400X6 | 5 | 400 | 1.256,6 | 879,7 | 990 |
| 962 | 250 | RC96510L | 31.400 | 635 | 885 | 540 | 100 | TR400X6 | 5 | 400 | 1.256,6 | 879,7 | 1.170 |
| 1220 | 50 | RC12202L | 7.949 | 443 | 493 | 600 | 110 | TR450X6 | 5 | 450 | 1.590,4 | 1.113,3 | 969 |
| 1220 | 150 | RC12206L | 23.856,5 | 598 | 748 | 600 | 110 | TR450X6 | 5 | 450 | 1.590,4 | 1.113,3 | 1.310 |
| 1220 | 250 | RC122010L | 39.741 | 698 | 948 | 600 | 110 | TR450X6 | 5 | 450 | 1.590,4 | 1.113,3 | 1.530 |

Zubehör C-REIHE

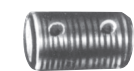
Zubehör für Zylinder der C-Reihe

ZYLINDER

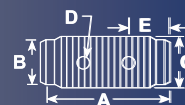


Stützsockel

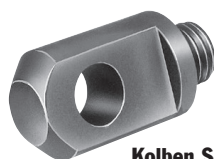
| Druckkraft | Bestell-Nr. | Zylinder A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|------------|---------------|-----------------|--------|--------|
| 10 | 420062 | 177,8 | 127 | 11,2 |
| 25 | 420063 | 177,8 | 127 | 11,2 |



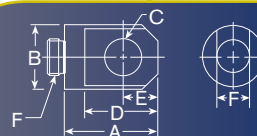
Gewindekupplung



| Zylinder-Druckkraft | Teile-Nr. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E |
|---------------------|--------------|--------|--------|---------------------------------------|--------|------|
| 5 | 25748 | 44,5 | 22,4 | $\frac{3}{4}$ -14 NSPM | 4,8 | 12,7 |
| 10 | 25664 | 41,4 | 36,6 | $1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ NSPM | 7,9 | 14,2 |
| 25 | 25654 | 57,2 | 54,1 | 2-11 $\frac{1}{2}$ NSPM | 9,7 | 16 |



Kolben Schwenklager



| Zylinder-Druckkraft | Teile-Nr. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |
|---------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5** | 350095 | 44,5 | 28,7 | 16 | 36,6 | 16 | 14,2 |
| 10 oder 15** | 350094 | 65 | 42,9 | 22,4 | 58,7 | 25,4 | 25,4 |
| 25** | 420059 | 74,7 | 57,2 | 31,8 | 68,3 | 31,8 | 38,1 |

** Kann mit den Zylindern RD106 und RD1010 verwendet werden.



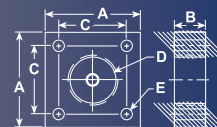
Gewindeadapter Adapter ohne Gewinde



| Zylinder-Druckkraft | Teile-Nr. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (Zoll) | E |
|---------------------|---------------------------|--------|--------|--------|---------------------------------------|-------------------------|
| 5 | 202178 (m.Gew.) | 41,4 | 28,7 | 26,9 | $\frac{3}{4}$ -14 NPT | $\frac{3}{4}$ -16UNF-2A |
| 10 oder 15 | 202179 (m.Gew.) | 46,0 | 26,9 | 41,4 | $1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ -NPT | 1-8UNC-2A |
| 25 | 202180 (m.Gew.) | 69,9 | 47,8 | 60,5 | 2-11 $\frac{1}{2}$ -NPT | $1\frac{1}{2}$ -16UN-2A |
| 10 oder 15 | 350724 (ohne Gew.) | 50,8 | 31,8 | 37,6 | - | 1-8UNC-2A |
| 25 | 350723 (ohne Gew.) | 54,1 | 31,8 | 57,2 | - | $1\frac{1}{2}$ -16UN-2A |

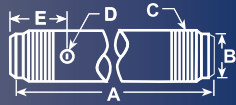


Zylinderflansch



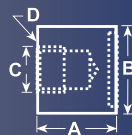
| Zylinder-Druckkraft | Teile-Nr. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (Zoll) | E (mm) |
|---------------------|---------------|--------|--------|--------|--------------------------|--------|
| 5 | 350099 | 76,2 | 25,4 | 54,1 | $1\frac{1}{2}$ -16UN-2B | 8,6 |
| 10 | 350100 | 88,9 | 25,4 | 66,8 | $2\frac{1}{4}$ -14UNS-2B | 8,6 |
| 15 | 350184 | 88,9 | 25,4 | 66,8 | $2\frac{3}{4}$ -16UN-2B | 8,6 |
| 25 | 420064 | 127 | 50,8 | 93 | $3\frac{5}{16}$ -12UN-2B | 16,8 |

Verlängerung



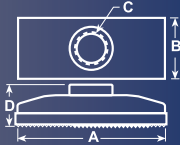
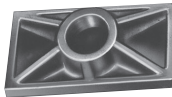
| Zylinder-Druckkraft | Teile-Nr. | A (mm) | B (mm) | C (Zoll) | D (mm) | E (mm) |
|---------------------|---------------|--------|--------|---------------------------------------|--------|--------|
| 5 | 350895 | 127 | 22,4 | $\frac{3}{4}$ -14 NPT | 8,4 | 50,8 |
| 5 | 38908 | 254 | 22,4 | $\frac{3}{4}$ -14 NPT | 8,4 | 50,8 |
| 5 | 350896 | 457,2 | 22,4 | $\frac{3}{4}$ -14 NPT | 8,4 | 50,8 |
| 10 | 350897 | 127 | 36,6 | $1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ -NPT | 8,4 | 50,8 |
| 10 | 38909 | 254 | 36,6 | $1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ -NPT | 8,4 | 50,8 |
| 10 | 350898 | 457,2 | 36,6 | $1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ -NPT | 8,4 | 50,8 |

Zylinder-Bodenstück



| Zylinder-Druckkraft | Teile-Nr. | A (mm) | B (mm) | C (Zoll) | D (mm/Zoll) | F |
|---------------------|---------------|--------|--------|--|---|---|
| 5† | 208380 | 41,4 | 44,5 | $\frac{3}{4}$ -14 NPSM | 7,1 Durchm.(Nr.2) $\frac{1}{4}$ -20 UNC x $\frac{3}{4}$ Zoll Lng. Innensechskant-Kopfschr. | |
| 10† | 208381 | 47,8 | 63,5 | $1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ -NPSM | 8,6 Durchm.(Nr.2) $\frac{5}{16}$ -18 UNC x 1 Zoll Lng. Innensechskant-Kopfschr. | |
| 25† | 208382 | 60,5 | 98,6 | 2-11 $\frac{1}{2}$ -NPSM | 13,5 Durchm.(Nr.2) $\frac{1}{2}$ -13 UNC x 1 Zoll Lng. Innensechskant-Kopfschr. | |

Flache Bodenplatte

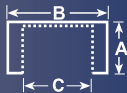


| Zylinder-Druckkraft | Teile-Nr. | A (mm) | B (mm) | C (Zoll) | D (mm) |
|---------------------|---------------|--------|--------|--|--------|
| 5 | 25750* | 114,3 | 63,5 | $\frac{3}{4}$ -14-NPSM | 34 |
| 10 | 32325* | 166,6 | 88,9 | $1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ -NPSM | 36,6 |

Glattes Druckstück

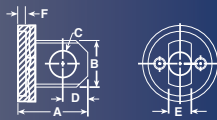


Geriffeltes Druckstück

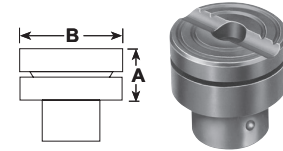


| Zylinder-Druckkraft | Teile-Nr. | A (mm) | B (mm) | C (Zoll) |
|---------------------|---------------------------|--------|--------|--|
| 5 | 25746* (geriffelt) | 28,7 | 33,3 | $\frac{3}{4}$ -14NPSM |
| 10 oder 15 | 31772* (geriffelt) | 28,7 | 50,8 | $1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ -NPSM |
| 25 | 31776* (geriffelt) | 33,3 | 76,2 | 2-11 $\frac{1}{2}$ -NPSM |
| 5 | 351575* (glatt) | 28,7 | 33,3 | $\frac{3}{4}$ -14-NPSM |
| 10 | 24016* (glatt) | 28,7 | 50,8 | $1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ -NPSM |
| 25 | 351576* (glatt) | 33,3 | 76,2 | 2-11 $\frac{1}{2}$ -NPSM |

Boden-Schwenklager

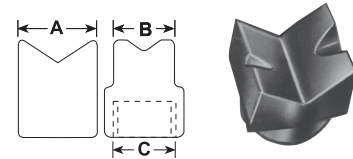


| Zylinder-Druckkraft | Teile-Nr. | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |
|---------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5 | 350096 | 52,3 | 28,7 | 16 | 16 | 14,2 | 6,4 |
| 10 | 350097 | 76,2 | 42,9 | 22,4 | 25,4 | 25,4 | 6,4 |
| 15 | 350098 | 77,7 | 42,9 | 22,4 | 25,4 | 25,4 | 6,4 |
| 25 | 420061 | 90,4 | 57,2 | 31,8 | 31,8 | 38,1 | 6,4 |



Bewegliches Druckstück

| Zylinder-Druckkraft | Nr. | Teile A (mm) | B (mm) |
|---------------------|---------------|--------------|--------|
| 10 oder 15 | 350144 | 22,4 | 36,5 |
| 25 | 350145 | 28,7 | 54 |
| 55 oder 75 | 350376 | 31,8 | 71,4 |
| 100 | 351574 | 48,5 | 88,1 |



V-Stück 90°

| Zylinder-Druckkraft | Nr. | Teile A (mm) | B (mm) | C (Zoll) |
|---------------------|---------------|--------------|--------|--|
| 5 | 25388* | 35,1 | 26,9 | $\frac{3}{4}$ -14-NPSM |
| 10 | 25395* | 54,1 | 54,1 | $1\frac{1}{4}$ -11 $\frac{1}{2}$ -NPSM |

Bodenplatte

| Zylinder-Druckkraft | Teile-Nr. | A (mm) | B (mm) | C (Zoll) |
|---------------------|--------------|--------|--------|--------------------------|
| 25 | 25652 | 152,4 | 31,8 | 2-11 $\frac{1}{2}$ -NPSM |

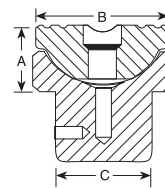
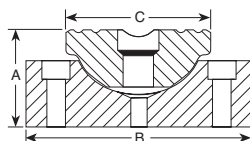
ZYLINDER

* Diese Teile müssen bei der Anwendung eines Zylinders der C-Reihe mit einem Gewintheadapter (Seite 30) verwendet werden.
 Bei der Verwendung mit CBT-Zylindern mit Kolbenstangen- und Bodengewinde ist kein Adapter erforderlich.
 † Befestigungsschrauben werden mitgeliefert.

Zubehör

Bewegliche Druckstücke

Zubehör für Hohlkolbenzylinder



ZYLINDER

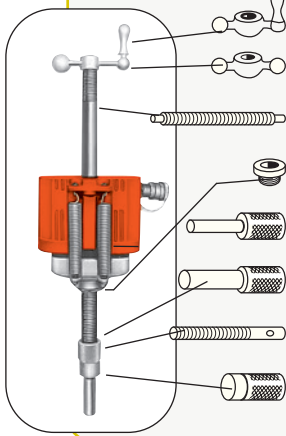
| BEWEGLICHE DRUCKSTÜCKE FÜR RSS-ZYLINDER | | | | | |
|---|------------------------|--------------|-------------|--------|--------|
| Für Zyl.-Nr. | Druckstück Bestell-Nr. | Gewicht (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
| RSS101 | 350320 | 0,2 | 25,4 | 36,5 | 36,5 |
| RSS202 | 350321 | 0,6 | 34,9 | 54 | 54 |
| RSS302 | 350322 | 0,7 | 34,9 | 63,5 | 54 |
| RSS502 | 350331 | 1,2 | 36,5 | 82,6 | 54 |
| RSS1002 | 350332 | 3,0 | 46 | 111,1 | 85,7 |
| Druckkraft | | | RA-ZYLINDER | | |
| 55 | 350376 | 0,9 | 31,8 | 71,4 | 71,4 |
| 100 | 350984 | 2,5 | 49,2 | 95,3 | 79,4 |

| BEWEGLICHE DRUCKSTÜCKE FÜR RD-ZYLINDER | | | | | |
|--|------------------------|--------------|--------|--------|--------|
| Zyl.-Druckkraft | Druckstück Bestell-Nr. | Gewicht (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
| 10 | 350144 | 0,4 | 22,2 | 36,5 | 21,8 |
| 25 | 350145 | 0,6 | 28,6 | 54 | 36,5 |
| 55 | 351325 | 1,9 | 61,9 | 63,5 | 39,3 |
| 100 | 351324 | 5,1 | 75,0 | 95,3 | 67,5 |
| 150 | 351334 | 5,8 | 66,7 | 111,1 | 77,8 |

| Für „R..C“-Zylinder | | | BEWEGLICHE DRUCKSTÜCKE FÜR RSS, RD, R..C, R..L UND RA ZYLINDER | | | Für „R..L“-Zylinder | | | |
|---------------------|------------------------|--------------|--|--------|--------|---------------------|--------------|------------------------|--------------|
| Für Zyl.-Nr. | Druckstück Bestell-Nr. | Gewicht (kg) | A (mm) | B (mm) | A (mm) | B (mm) | Für Zyl.-Nr. | Druckstück Bestell-Nr. | Gewicht (kg) |
| 150-200 t | 420867 | 4,0 | 38,1 | 130,2 | 25,4 | 71,4 | 55-100 t | 420866 | 0,8 |
| 280 t | 420868 | 6,1 | 44,5 | 149,2 | 38,1 | 130,2 | 150-200 t | 420867 | 4,0 |
| 355 t | 420869 | 16,8 | 69,9 | 195,3 | 44,5 | 149,2 | 280 t | 420868 | 6,1 |
| 435 t | 420870 | 23,6 | 79,4 | 225,4 | 69,9 | 195,3 | 355 t | 420869 | 16,8 |
| 565 t | 420871 | 35,4 | 92,1 | 250,8 | 79,4 | 225,4 | 435 t | 420870 | 23,6 |
| | | | | | 92,1 | 250,8 | 565 t | 420871 | 35,4 |

Zur Reduzierung der Einwirkungen außermittiger Belastung. Maximaler Neigungswinkel von 5°. Radiale Rillen auf der Oberfläche des Druckstücks verringern die Gefahr des Verrutschens bei außermittiger Belastung.

| Für Zyl.-Nr. | ZUBEHÖR FÜR HOHLKOLBENZYLINDER | | | | |
|---------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------------|--------------|---------------|
| | RT172, RH203 | RT302, RH302 RH303, RH306 | RT503, RH503, RH603 RH605, RH606 | RT1004 | |
| Artikelsatz-Nr. | RHA20 | RHA30 | RHA50 | RHA100 | |
| 1 Schnellkurbel | 1 | 24814 | 27198 | 29595 | 303785 |
| 2 Knebel (Gewinde) | 2 | 302482 | 302483 | 33439 | 34136 |
| 3 Einstellschraube | 3 | 32118 | 34758 | 32698 | 32699 |
| 4 Gewindeeinsatz | 4 | Gewindeeinsatz für RH-Zylinder mit dem Zubehörsatz bestellen (siehe Seite 36/37). Gewindeeinsatz bei RT-Zylindern im Lieferumfang enthalten. | | | |
| 5 Druckstück | 5 | 201923 | 34510 | 34755 | - |
| 6 Druckstück | 6 | 201454 | 34511 | 34756 | - |
| 7 Druckspindel | 7 | 24813 | 25931 | 32701 | 32702 |
| 8 Gew.-Schutzkappe | 8 | 28228 | 28229 | 28230 | - |



Zubehör

Dichtungssätze

ZYLINDER

| Bestell-Nr. Zylinder | Nitril-Dichtungssätze* | Viton-Dichtungssätze |
|----------------------|------------------------|----------------------|
| C51C | 300404 | 300210 |
| C53C | 300404 | 300210 |
| C55C | 300404 | 300210 |
| C57C | 300404 | 300210 |
| C59C | 300404 | 300210 |
| C101C | 300116 | 300211 |
| C102C | 300116 | 300211 |
| C104C | 300116 | 300211 |
| C106C | 300116 | 300211 |
| C108C | 300116 | 300211 |
| C1010C | 300116 | 300211 |
| C1012C | 300116 | 300211 |
| C1014C | 300116 | 300211 |
| C1016C | 300116 | 300211 |
| C151C | 300453 | 300471 |
| C152C | 300453 | 300471 |
| C154C | 300453 | 300471 |
| C156C | 300453 | 300471 |
| C158C | 300453 | 300471 |
| C1510C | 300453 | 300471 |
| C1512C | 300453 | 300471 |
| C1514C | 300453 | 300471 |
| C1516C | 300453 | 300471 |
| C251C | 300147 | 300213 |
| C252C | 300147 | 300213 |
| C254C | 300147 | 300213 |
| C256C | 300147 | 300213 |
| C258C | 300147 | 300213 |
| C2510C | 300147 | 300213 |
| C2512C | 300147 | 300213 |
| C2514C | 300147 | 300213 |
| C552C | 300114 | 300215 |
| C554C | 300114 | 300215 |
| C556C | 300114 | 300215 |
| C5510C | 300114 | 300215 |
| C5513C | 300114 | 300215 |
| C756C | 300647 | 300846 |
| C7513C | 300647 | 300846 |
| C1002C | 300112 | 300216 |
| C1006C | 300112 | 300216 |
| C10010C | 300112 | 300216 |
| C55CBT | 300404 | 300210 |
| C106CBT | 300116 | 300211 |
| C1010CBT | 300116 | 300211 |
| C256CBT | 300147 | 300213 |
| C2514CBT | 300147 | 300213 |
| R1502C | 300676 | — |
| R1506C | 300676 | — |
| R15010C | 300676 | — |
| R2002C | 300677 | — |
| R2006C | 300677 | — |

| Bestell-Nr. Zylinder | Nitril-Dichtungssätze* | Viton-Dichtungssätze |
|----------------------|------------------------|----------------------|
| R20010C | 300677 | — |
| R2802C | 300678 | — |
| R2806C | 300678 | — |
| R28010C | 300678 | — |
| R3552C | 300679 | — |
| R3556C | 300679 | — |
| R35510C | 300679 | — |
| R4302C | 300680 | — |
| R4306C | 300680 | — |
| R43010C | 300680 | — |
| R5652C | 300681 | — |
| R5656C | 300681 | — |
| R56510C | 300681 | — |
| R1002D | 300928 | — |
| R1006D | 300928 | — |
| R10010D | 300928 | — |
| R1502D | 300929 | — |
| R1506D | 300929 | — |
| R15010D | 300929 | — |
| R2002D | 300930 | — |
| R2006D | 300930 | — |
| R20010D | 300930 | — |
| R2802D | 300931 | — |
| R2806D | 300931 | — |
| R28010D | 300931 | — |
| R3552D | 300932 | — |
| R3556D | 300932 | — |
| R35510D | 300932 | — |
| R4302D | 300933 | — |
| R4306D | 300933 | — |
| R43010D | 300933 | — |
| R5652D | 300934 | — |
| R5656D | 300934 | — |
| R56510D | 300934 | — |
| R552L | 300674 | — |
| R556L | 300674 | — |
| R5510L | 300674 | — |
| R1002L | 300675 | — |
| R1006L | 300675 | — |
| R10010L | 300675 | — |
| R1502L | 300676 | — |
| R1506L | 300676 | — |
| R15010L | 300676 | — |
| R2002L | 300677 | — |
| R2006L | 300677 | — |
| R20010L | 300677 | — |
| R2802L | 300678 | — |
| R2806L | 300678 | — |
| R28010L | 300678 | — |
| R3552L | 300679 | — |
| R3556L | 300679 | — |

| Bestell-Nr. Zylinder | Nitril-Dichtungssätze* | Viton-Dichtungssätze |
|----------------------|------------------------|----------------------|
| R35510L | 300679 | — |
| R4302L | 300680 | — |
| R4306L | 300680 | — |
| R43010L | 300680 | — |
| R5652L | 300681 | — |
| R5656L | 300681 | — |
| R56510L | 300681 | — |
| RA202 | 300631 | — |
| RA204 | 300631 | — |
| RA206 | 300631 | — |
| RA302 | 300632 | — |
| RA304 | 300632 | — |
| RA306 | 300632 | — |
| RA552 | 300391 | — |
| RA554 | 300391 | — |
| RA556 | 300391 | — |
| RA5510 | 300391 | — |
| RA1002 | 300444 | — |
| RA1006 | 300444 | — |
| RA556L | 300395 | — |
| RA1006L | 300396 | — |
| RD106 | 300017 | — |
| RD1010 | 300017 | — |
| RD256 | 300118 | — |
| RD2514 | 300118 | — |
| RD556 | 300005 | — |
| RD5513 | 300005 | — |
| RD5518 | 300005 | — |
| RD8013 | 300410 | — |
| RD1006 | 300006 | — |
| RD10013 | 300006 | — |
| RD10020 | 300006 | — |
| RD1506 | 300007 | — |
| RD15013 | 300007 | — |
| RD15018 | 300007 | — |
| RD2006 | 300008 | — |
| RD20013 | 300008 | — |
| RD3006 | 300466 | — |
| RD30013 | 300466 | — |
| RD4006 | 300467 | — |
| RD40013 | 300467 | — |
| RD5006 | 300468 | — |
| RD50013 | 300468 | — |
| RH102 | 300071 | 300221 |
| RH108 | 300071 | 300221 |
| RH120 | 300657 | — |

| Bestell-Nr. Zylinder | Nitril-Dichtungssätze* | Viton-Dichtungssätze |
|----------------------|------------------------|----------------------|
| RH121 | 300576 | — |
| RH121T | 300576 | — |
| RH123 | 300576 | — |
| RH202 | 300615 | — |
| RH203 | 300069 | 300222 |
| RH206 | 300615 | — |
| RH302 | 300037 | 300223 |
| RH306 | 300037 | 300223 |
| RH503 | 300059 | 300225 |
| RH603 | 300477 | 300476 |
| RH606 | 300477 | 300476 |
| RH1003 | 300485 | 300585 |
| RH303 | 300077 | 300224 |
| RH306D | 300822 | 300224 |
| RH3010 | 300625 | — |
| RH605 | 300269 | 300226 |
| RH6010 | 300626 | — |
| RH1001 | 300927 | — |
| RH1006 | 300295 | 300227 |
| RH10010 | 300629 | — |
| RH1505 | 300154 | 300228 |
| RH1508 | 300583 | — |
| RH2008 | 300582 | — |
| RHA306 | 300867 | 300868 |
| RHA604D | 300269 | 300226 |
| RLS50 | 300454 | — |
| RLS100 | 300455 | — |
| RLS200 | 300456 | — |
| RLS300 | 300457 | — |
| RLS500S | 300458 | — |
| RLS750S | 300459 | — |
| RLS1000S | 300460 | — |
| RLS1500S | 300461 | — |
| RP25 | 300628 | — |
| RP55 | 300627 | — |
| RSS101 | 300010 | — |
| RSS202 | 300011 | — |
| RSS302 | 300297 | — |
| RSS502 | 300292 | — |
| RSS1002 | 300293 | — |
| RSS2503 | — | — |
| RSS1002D | 300578 | — |
| RT172 | 300358 | — |
| RT302 | 300359 | — |
| RT503 | 300360 | — |
| RT1004 | 300024 | — |

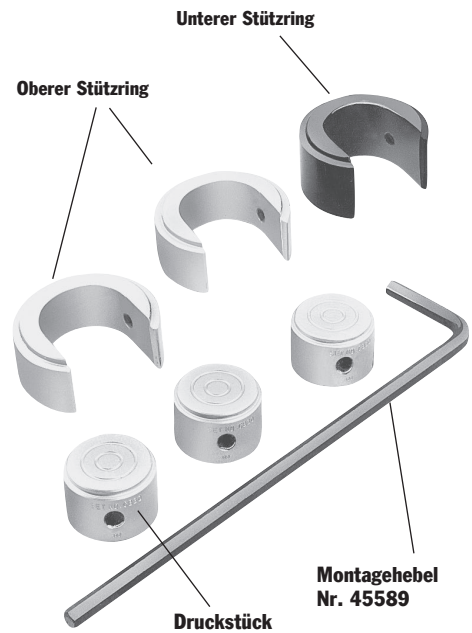
* Alle Zylinder sind serienmäßig mit Nitril-Dichtungssätzen ausgestattet.

Zubehör

Stützringe

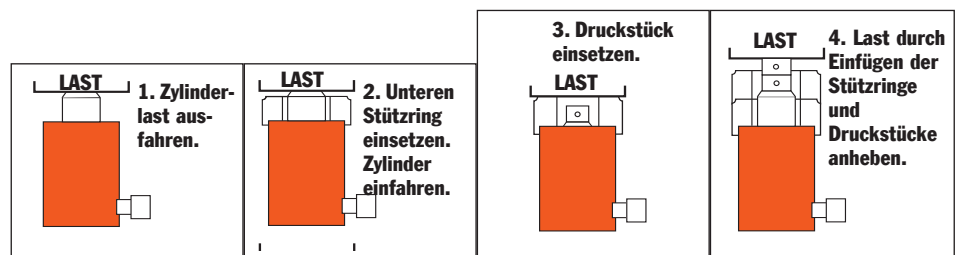
Durch Verwendung von Stützringsätzen werden Power Team-Kurzhubzylinder zu stabilen mechanischen Abstützvorrichtungen; Abstützvorrichtungen aus Holz oder andere, fragwürdige Stützmethoden werden überflüssig! Ideal für Hebeanwendungen (beispielsweise das Bewegen von Konstruktionen). Zeitsparend. Die Hubhöhe wird vergrößert; die Druckstücke wirken wie eine Zylinderverlängerung:

1. Kolben ausfahren und untersten Stützring einsetzen.
2. Kolben einfahren und Druckstück aufsetzen.
3. Kolben nochmals ausfahren, wobei sich die Hubhöhe um das aufgesetzte Druckstück vergrößert.
4. Diesen Vorgang wiederholen, bis alle Stützringe und Druckstücke aufgesetzt sind.



Jeder Stützringsatz enthält Stützringe, Druckstücke und einen Montagehebel.

- Nr. CB30** – Stützringsatz zur Verwendung mit 30-Tonnen-Zylinder RSS302.
- Nr. CB50** – Stützringsatz zur Verwendung mit 50-Tonnen-Zylinder RSS502.
- Nr. CB100** – Stützringsatz zur Verwendung mit 100-Tonnen-Zylinder RSS1002.
- Nr. 45589** – Montagehebel zum Einsetzen der Stützringe und Druckstücke.



| ZUR VERWENDUNG MIT BESTELL-NR. | 30-TONNEN-ZYLINDER NR. RSS302 30-TONNEN-SATZ NR. CB30 | | | 50-TONNEN-ZYLINDER NR. RSS502 50-TONNEN-SATZ NR. CB50 | | | 100-TONNEN-ZYLINDER NR. RSS1002 100-TONNEN-SATZ NR. CB100 | | |
|--|--|------------------|------------|--|------------------|------------|--|------------------|------------|
| | Unterer Stützring | Oberer Stützring | Druckstück | Unterer Stützring | Oberer Stützring | Druckstück | Unterer Stützring | Oberer Stützring | Druckstück |
| Im Satz enth. Anzahl | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Außendurchmesser (mm) | 114,3 | 114,3 | 69,9 | 139,7 | 139,7 | 85,7 | 187,7 | 187,7 | 120,7 |
| Innendurchmesser (mm) | 71,4 | 71,4 | -- | 87,7 | 87,7 | -- | 122,2 | 122,2 | |
| Jew. Höhe (mm) | 57,9 | 45,6 | 45,2 | 56,4 | 43,7 | 42,8 | 54 | 44,5 | 43,7 |
| Gesamtstapelhöhe der Stützringe im Satz (mm) | | 138,1 | | | 131,7 | | | 174,6 | |
| Gewicht des Satzes (kg) | | 9,1 | | | 12,7 | | | 29 | |

Jeder Stützringsatz enthält einen Montagehebel Nr. 45589 – 12,7 mm SKT x 457 x 101 mm lang

Zubehör

Zylinder



ZYLINDERTRAGEGRIFF

Nr. 4206550R9 - Tragegriff für 25-Tonnen-Zylinder der C-Reihe.

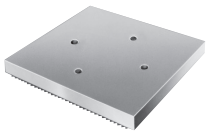
Nr. 4213120R9 - Tragegriff für die Zylinder RH302, RH303, RH306 und RH306D.

Nr. 252215 - Tragegriff für RHA306, 30-Tonnen-Zylinder.

Nr. 420496BK2 - Tragegriff für RA552 und RA554, 55-Tonnen-Zylinder.

Nr. 4204980R9 - Tragegriff für RA1002, 100-Tonnen-Zylinder.

ZYLINDER-BODENSTÜCK AUS ALUMINIUM



Zylinder-Bodenstück aus Aluminium – Für Anwendungen, bei denen ein größeres Zylinder-Bodenstück erforderlich oder vorteilhaft ist. Wird mit vier 3/8-Zoll-16 Schrauben (inbegriffen) am Boden der Zylinder RA556, RA556L und RA5510 befestigt. Geriffeltes Bodenstück für zusätzliche Stabilität.

Nr. 208406 - Zylinder-Bodenstück aus Aluminium, 178 mm². Zur Verwendung mit RA556-, RA556L- und RA5510-Zylindern.



Schnell auswechselbare Einsätze

KOLBEN-DRUCKSTÜCKE FÜR ZYLINDER DER RH-REIHE

Zur Verwendung mit: Druckstück mit Innengewinde Bestell-Nr.

| | |
|---------------------|-----------------------|
| RH102, RH108 | 28632 3/4"-16 |
| RH203 | 28612 1"-8 |
| RH302, RH306 | 38904 1 1/4"-7 |
| RH303 | 28644 1 1/4"-7 |
| RH503 | 38855 1 5/8"-5 1/2 |
| RH603, RH605, RH606 | 34251 1 5/8"-5 1/2 |

SCHNELL AUSWECHSELBARE KOLBEN-DRUCKSTÜCKE FÜR ZYLINDER DER RT-REIHE

| Zur Verwendung mit: | Mit Gewinde, Bestell-Nr.* | Glatt, Bestell-Nr. |
|---------------------|---------------------------|--------------------|
| RT172 | 21669 | 21714 |
| RT302 | 21873 | 21872 |
| RT503 | 22274 | 22275 |
| RT1004 | 24197 | 24196 |

Einfaches Wechseln von Druckstück mit glatter Bohrung zu Druckstück mit Innengewinde. Sie werden mit einer Innensechskantschraube gesichert. Bei glatter Durchgangsbohrung kann bei Verwendung einer Schnellverstellspindel rasch nachgesetzt werden, wenn der Kolben voll ausgefahren wurde.

* Im Lieferumfang des Zylinders enthalten.

ZYLINDER