

YS Universal-Zylinder

einfachwirkend mit Federrückzug, Traglast 5–100 t

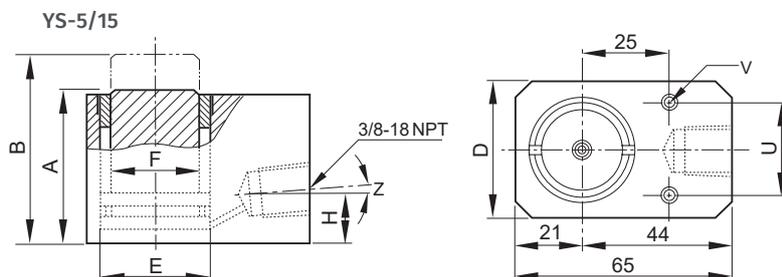
Diese robusten Hydraulikzylinder zeichnen sich durch eine extrem gute Seitenlastverträglichkeit aus und sind sehr handlich, da sie über Federrückzug und nur einen Schlauchanschluss verfügen.

Universal-Zylinder sind für alle Arbeiten einsetzbar, bei denen es auf hohe Kraft und geringe Abmessungen ankommt, wie z.B. Auspressen von Wellen, Richten von Schweißkonstruktionen, Anheben, Ausrichten, Abstützen, Wiegen ..., bzw. für alle universellen Montage- und Reparaturarbeiten. Durch die serienmäßigen, metrischen Befestigungsgewinde eignen sich diese Zylinder hervorragend für den Einbau in Vorrichtungen und Werkstattpressen.

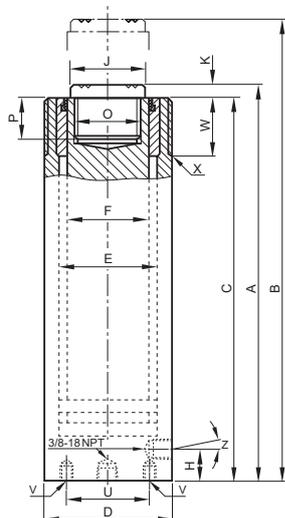


☰ Ausstattung und Verarbeitung

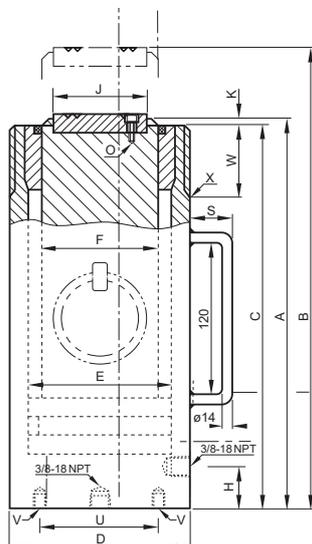
- ChroMo-Design
- max. Betriebsdruck 700 bar
- einfachwirkend mit Federrückzug
- durch lange Kolbenführungen besonders seitenlastverträglich
- Gehäuse und Kolben aus massivem Chrom-Molybdänstahl gefertigt und vergütet
- doppelte Bronzeführung der hartverchromten Kolbenstange
- mit metrischen Befestigungsgewinden am Zylindergehäuse, im Zylinderboden und von 5 bis 30 t auch in der Kolbenstange
- vollbelastbarer Stoppring als Kolbenendanschlag
- mit auswechselbarem, gehärtetem Druckstück
- mit Schmutzabstreifer
- Ölanschlussgewinde $\frac{3}{8}$ NPT
- einschließlich Kupplungsmuffe CFY-1
- YS-50/100 und YS-50/160 mit Tragegriff
- YS-50/320 bis YS-100/200 mit 2 Trageringen



YS-5/25 bis YS-30/200



YS-50/50 bis YS-100/200



* Zubehör

Zubehör für YS-Zylinder wie Hubklauen, Kolbenplatten, Bodenadapter, Verlängerungsrohre, Stützplatten und Einschraub-Gewindeflansche finden Sie auf den Folgeseiten.

Abmessung YS Universal-Zylinder

| Modell | Abmessungen | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|----|------|----------|----|------------|---|
| | A | B | C | D | E | F | H | J | K | O | P | S | U | V | W | X | Z |
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | ° |
| YS-5/15 | 45 | 60 | 45 | 41 | 30 | 25 | 19 | - | - | - | - | - | 28,5 | 2 × 5,5Ø | - | - | 5 |
| YS-5/25 | 97 | 122 | 92 | 42 | 30 | 26 | 19 | 25 | 5 | M20 × 2 | 13 | - | 28 | 2 × M6 | 23 | M42 × 1,5 | 5 |
| YS-5/75 | 157 | 232 | 152 | 42 | 30 | 26 | 19 | 25 | 5 | M20 × 2 | 13 | - | 28 | 2 × M6 | 23 | M42 × 1,5 | 5 |
| YS-5/127 | 214 | 341 | 209 | 42 | 30 | 26 | 19 | 25 | 5 | M20 × 2 | 13 | - | 28 | 2 × M6 | 23 | M42 × 1,5 | 5 |
| YS-5/180 | 267 | 447 | 262 | 42 | 30 | 26 | 19 | 25 | 5 | M20 × 2 | 13 | - | 28 | 2 × M6 | 23 | M42 × 1,5 | 5 |
| YS-10/25 | 90 | 115 | 88 | 57 | 43 | 38 | 17 | - | 3 | - | - | - | 35 | 2 × M8 | 27 | M57 × 1,5 | 5 |
| YS-10/50 | 125 | 175 | 119 | 57 | 43 | 38 | 19 | 35 | 6 | M27 × 2 | 17 | - | 35 | 2 × M8 | 27 | M57 × 1,5 | 5 |
| YS-10/100 | 178 | 278 | 172 | 57 | 43 | 38 | 19 | 35 | 6 | M27 × 2 | 17 | - | 35 | 2 × M8 | 27 | M57 × 1,5 | 5 |
| YS-10/150 | 250 | 400 | 244 | 57 | 43 | 38 | 21 | 35 | 6 | M27 × 2 | 22 | - | 35 | 2 × M8 | 27 | M57 × 1,5 | - |
| YS-10/200 | 300 | 500 | 294 | 57 | 43 | 38 | 21 | 35 | 6 | M27 × 2 | 22 | - | 35 | 2 × M8 | 27 | M57 × 1,5 | - |
| YS-10/250 | 352 | 602 | 346 | 57 | 43 | 38 | 21 | 35 | 6 | M27 × 2 | 22 | - | 35 | 2 × M8 | 27 | M57 × 1,5 | - |
| YS-10/300 | 407 | 707 | 401 | 57 | 43 | 38 | 21 | 35 | 6 | M27 × 2 | 22 | - | 35 | 2 × M8 | 27 | M57 × 1,5 | - |
| YS-15/25 | 110 | 135 | 103 | 67 | 52 | 46 | 19 | 40 | 7 | M33 × 2 | 19 | - | 42 | 2 × M10 | 33 | M67 × 1,5 | 5 |
| YS-15/50 | 140 | 190 | 133 | 67 | 52 | 46 | 19 | 40 | 7 | M33 × 2 | 19 | - | 42 | 2 × M10 | 33 | M67 × 1,5 | 5 |
| YS-15/100 | 190 | 290 | 183 | 67 | 52 | 46 | 19 | 40 | 7 | M33 × 2 | 19 | - | 42 | 2 × M10 | 33 | M67 × 1,5 | 5 |
| YS-15/150 | 260 | 410 | 253 | 67 | 52 | 46 | 22 | 40 | 7 | M33 × 2 | 25 | - | 42 | 2 × M10 | 33 | M67 × 1,5 | - |
| YS-15/200 | 310 | 510 | 303 | 67 | 52 | 46 | 22 | 40 | 7 | M33 × 2 | 25 | - | 42 | 2 × M10 | 33 | M67 × 1,5 | - |
| YS-15/250 | 365 | 615 | 358 | 67 | 52 | 46 | 22 | 40 | 7 | M33 × 2 | 25 | - | 42 | 2 × M10 | 33 | M67 × 1,5 | - |
| YS-15/300 | 420 | 720 | 413 | 67 | 52 | 46 | 22 | 40 | 7 | M33 × 2 | 25 | - | 42 | 2 × M10 | 33 | M67 × 1,5 | - |
| YS-15/350 | 472 | 822 | 465 | 67 | 52 | 46 | 22 | 40 | 7 | M33 × 2 | 25 | - | 42 | 2 × M10 | 33 | M67 × 1,5 | - |
| YS-23/25 | 116 | 141 | 113 | 85 | 65 | 56 | 20 | 50 | 3 | M40 × 2 | 15 | - | 55 | 4 × M10 | 40 | M85 × 2,0 | 5 |
| YS-23/50 | 150 | 200 | 142 | 85 | 65 | 56 | 22 | 50 | 8 | M40 × 2 | 22 | - | 55 | 4 × M10 | 40 | M85 × 2,0 | - |
| YS-23/100 | 202 | 302 | 194 | 85 | 65 | 56 | 22 | 50 | 8 | M40 × 2 | 22 | - | 55 | 4 × M10 | 40 | M85 × 2,0 | - |
| YS-23/160 | 277 | 437 | 269 | 85 | 65 | 56 | 22 | 50 | 8 | M40 × 2 | 25 | - | 55 | 4 × M10 | 40 | M85 × 2,0 | - |
| YS-23/210 | 330 | 540 | 322 | 85 | 65 | 56 | 22 | 50 | 8 | M40 × 2 | 25 | - | 55 | 4 × M10 | 40 | M85 × 2,0 | - |
| YS-23/250 | 376 | 626 | 368 | 85 | 65 | 56 | 22 | 50 | 8 | M40 × 2 | 25 | - | 55 | 4 × M10 | 40 | M85 × 2,0 | - |
| YS-23/300 | 428 | 728 | 420 | 85 | 65 | 56 | 22 | 50 | 8 | M40 × 2 | 25 | - | 55 | 4 × M10 | 40 | M85 × 2,0 | - |
| YS-23/345 | 477 | 822 | 469 | 85 | 65 | 56 | 22 | 50 | 8 | M40 × 2 | 25 | - | 55 | 4 × M10 | 40 | M85 × 2,0 | - |
| YS-30/125 | 245 | 370 | 235 | 102 | 75 | 65 | 25 | 50 | 10 | M36 × 2 | 25 | - | 75 | 4 × M10 | 45 | M102 × 2,0 | - |
| YS-30/200 | 325 | 525 | 315 | 102 | 75 | 65 | 25 | 50 | 10 | M36 × 2 | 25 | - | 75 | 4 × M10 | 45 | M102 × 2,0 | - |
| YS-50/50 | 170 | 220 | 165 | 125 | 95 | 85 | 29 | 70 | 5 | 4 × M8 | - | - | 95 | 4 × M12 | 50 | M125 × 2,0 | - |
| YS-50/100 | 220 | 320 | 215 | 125 | 95 | 85 | 29 | 70 | 5 | 4 × M8 | - | 51 | 95 | 4 × M12 | 50 | M125 × 2,0 | - |
| YS-50/160 | 285 | 445 | 280 | 125 | 95 | 85 | 29 | 70 | 5 | 4 × M8 | - | 51 | 95 | 4 × M12 | 50 | M125 × 2,0 | - |
| YS-50/320 | 460 | 780 | 455 | 125 | 95 | 85 | 29 | 70 | 5 | 4 × M8 | - | 24 | 95 | 4 × M12 | 50 | M125 × 2,0 | - |
| YS-70/150 | 285 | 435 | 280 | 146 | 112 | 95 | 30 | 80 | 5 | 4 × M8 | - | 24 | 110 | 4 × M12 | 60 | M146 × 3,0 | - |
| YS-70/330 | 490 | 820 | 485 | 146 | 112 | 95 | 30 | 80 | 5 | 4 × M8 | - | 24 | 110 | 4 × M12 | 60 | M146 × 3,0 | - |
| YS-100/100 | 275 | 375 | 270 | 180 | 135 | 115 | 60 | 100 | 5 | 4 × M10 | - | 24 | 145 | 4 × M12 | 70 | M180 × 3,0 | - |
| YS-100/200 | 375 | 575 | 370 | 180 | 135 | 115 | 60 | 100 | 5 | 4 × M10 | - | 24 | 145 | 4 × M12 | 70 | M180 × 3,0 | - |

YS Universal-Zylinder

einfachwirkend mit Federrückzug, Traglast 5–100t

| Modell | Zylinder- klasse | Druckkraft kN | Hub mm | wirksame Kolbenfläche cm ² | max. Ölvolumen cm ³ | Bauhöhe eingefahren mm | Zylinder- außen-Ø mm | Gewicht kg | Preis pro Stück |
|------------|---------------------|------------------|-----------|---|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------|--------------------|
| | t | | | | | | | | Euro |
| YS-5/15 | 5 | 50 | 15 | 7,2 | 11 | 45 | 41 | 0,9 | 281,00 |
| YS-5/25 | | 50 | 25 | 7,2 | 18 | 97 | 42 | 1,0 | 352,00 |
| YS-5/75 | | 50 | 75 | 7,2 | 53 | 157 | 42 | 1,5 | 381,00 |
| YS-5/127 | | 50 | 127 | 7,2 | 90 | 214 | 42 | 2,0 | 432,00 |
| YS-5/180 | | 50 | 180 | 7,2 | 127 | 267 | 42 | 2,4 | 487,00 |
| YS-10/25 | 10 | 100 | 25 | 14,3 | 37 | 90 | 57 | 1,6 | 369,00 |
| YS-10/50 | | 100 | 50 | 14,3 | 73 | 125 | 57 | 2,1 | 398,00 |
| YS-10/100 | | 100 | 100 | 14,3 | 146 | 178 | 57 | 2,8 | 437,00 |
| YS-10/150 | | 100 | 150 | 14,3 | 218 | 250 | 57 | 4,1 | 551,00 |
| YS-10/200 | | 100 | 200 | 14,3 | 291 | 300 | 57 | 4,7 | 560,00 |
| YS-10/250 | | 100 | 250 | 14,3 | 363 | 352 | 57 | 5,5 | 615,00 |
| YS-10/300 | | 100 | 300 | 14,3 | 436 | 407 | 57 | 6,3 | 684,00 |
| YS-15/25 | 15 | 150 | 25 | 21,5 | 53 | 110 | 67 | 2,7 | 497,00 |
| YS-15/50 | | 150 | 50 | 21,5 | 106 | 140 | 67 | 3,3 | 552,00 |
| YS-15/100 | | 150 | 100 | 21,5 | 213 | 190 | 67 | 4,3 | 611,00 |
| YS-15/150 | | 150 | 150 | 21,5 | 319 | 260 | 67 | 5,8 | 686,00 |
| YS-15/200 | | 150 | 200 | 21,5 | 425 | 310 | 67 | 7,0 | 780,00 |
| YS-15/250 | | 150 | 250 | 21,5 | 531 | 365 | 67 | 8,0 | 844,00 |
| YS-15/300 | | 150 | 300 | 21,5 | 637 | 420 | 67 | 9,0 | 932,00 |
| YS-15/350 | 150 | 350 | 21,5 | 744 | 472 | 67 | 10,0 | 1.026,00 | |
| YS-23/25 | 23 | 230 | 25 | 32,9 | 83 | 116 | 85 | 5,0 | 593,00 |
| YS-23/50 | | 230 | 50 | 32,9 | 166 | 150 | 85 | 6,0 | 672,00 |
| YS-23/100 | | 230 | 100 | 32,9 | 332 | 202 | 85 | 7,5 | 728,00 |
| YS-23/160 | | 230 | 160 | 32,9 | 531 | 277 | 85 | 10,0 | 802,00 |
| YS-23/210 | | 230 | 210 | 32,9 | 697 | 330 | 85 | 12,0 | 925,00 |
| YS-23/250 | | 230 | 250 | 32,9 | 830 | 376 | 85 | 13,5 | 1.004,00 |
| YS-23/300 | | 230 | 300 | 32,9 | 996 | 428 | 85 | 15,0 | 1.112,00 |
| YS-23/345 | | 230 | 345 | 32,9 | 1.145 | 477 | 85 | 16,5 | 1.241,00 |
| YS-30/125 | 30 | 300 | 125 | 42,9 | 552 | 245 | 102 | 13,0 | 1.298,00 |
| YS-30/200 | | 300 | 200 | 42,9 | 884 | 325 | 102 | 17,0 | 1.486,00 |
| YS-50/50 | 50 | 500 | 50 | 71,5 | 355 | 170 | 125 | 15,0 | 1.269,00 |
| YS-50/100 | | 500 | 100 | 71,5 | 709 | 220 | 125 | 19,0 | 1.379,00 |
| YS-50/160 | | 500 | 160 | 71,5 | 1.135 | 285 | 125 | 24,0 | 1.533,00 |
| YS-50/320 | | 500 | 320 | 71,5 | 2.269 | 460 | 125 | 37,0 | 2.023,00 |
| YS-70/150 | 70 | 700 | 150 | 100,0 | 1.478 | 285 | 146 | 32,0 | 2.287,00 |
| YS-70/330 | | 700 | 330 | 100,0 | 3.252 | 490 | 146 | 52,0 | 2.993,00 |
| YS-100/100 | 100 | 1.000 | 100 | 143,0 | 1.432 | 275 | 180 | 43,0 | 2.572,00 |
| YS-100/200 | | 1.000 | 200 | 143,0 | 2.863 | 375 | 180 | 64,0 | 2.960,00 |

AYS Zubehör für YS-Zylinder

Hubklauen

Die Hubklauen bilden mit dem entsprechenden Hydraulikzylinder eine kompakte, leichte Hubeinheit. Sie wird auf das Außengewinde des jeweiligen Zylinders geschraubt. Sie können auch bei minimalem Freiraum unter der Last angesetzt werden. Beim Einsatz von Hubklauen ist folgendes zu beachten:

Der Hydraulikzylinder muss sich gegen die Last abstützen können. Die maximale Kraft des Zylinders ist um 50% zu reduzieren.



Kolbenplatten

Die Kolbenplatten werden in das Innengewinde der Kolbenstange eingeschraubt. Sie vermindern die Flächenpressung und verhindern ein Einsinken der Kolbenstange in den Untergrund. Auch beim Einsatz der Kolbenplatte muss die Hubeinheit gegen die Last abgestützt werden.

Bodenadapter und Verlängerungsrohre

Die Verlängerungsrohre werden mittels Bodenadapter und zwei Innensechskantschrauben gegen den Zylinderboden geschraubt und erweitern somit den Einsatzbereich z.B. bei Richt- und Reparaturarbeiten.

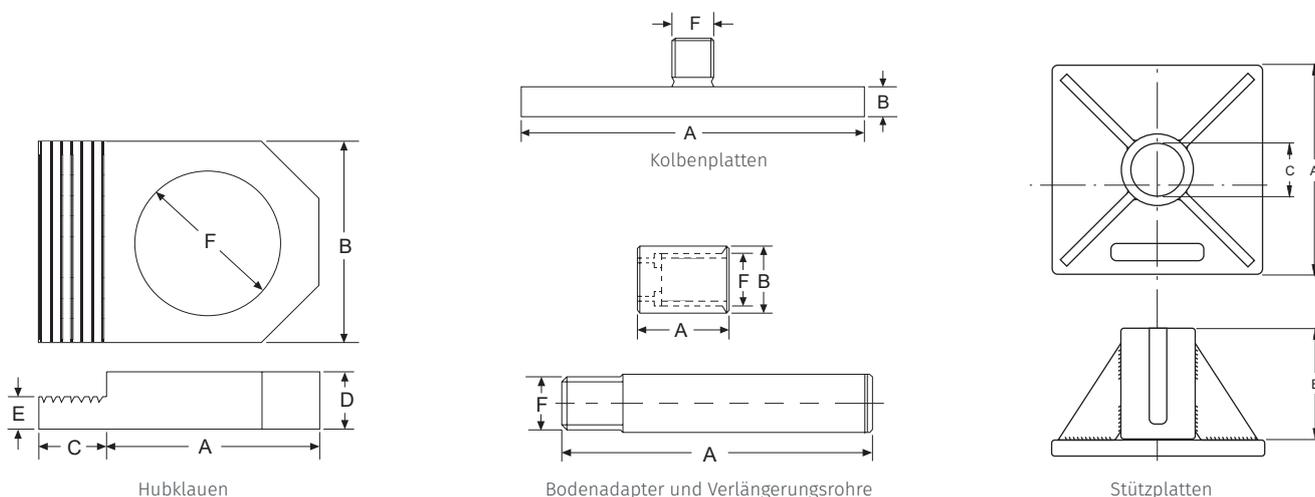
Stützplatten

Diese Stützplatten dienen zur Lastverteilung und erhöhen die Standsicherheit besonders dann, wenn die Hydraulikzylinder bei Hebevorgängen eingesetzt werden. Stabile Schweißkonstruktion mit Handgriff.



AYS Zubehör für YS-Zylinder

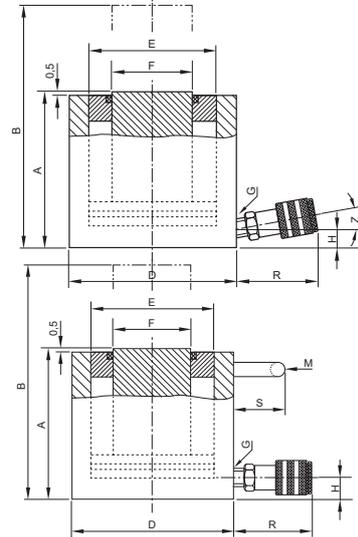
| Modell | Bezeichnung | passend für Zylinder | Abmessungen | | | | | | Gewicht | Preis pro Stück |
|---------|-----------------------------------|----------------------|-------------|-----|----|----|----|-----------|---------|-----------------|
| | | | A | B | C | D | E | F | | |
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | |
| AYS-10 | Hubklaue, zulässige Traglast 5 t | YS-10/... | 90 | 90 | 30 | 29 | 22 | M57 × 1,5 | 0,9 | 219,00 |
| AYS-15 | Hubklaue, zulässige Traglast 8 t | YS-15/... | 110 | 110 | 30 | 34 | 25 | M67 × 1,5 | 1,3 | 263,00 |
| AYS-23 | Hubklaue, zulässige Traglast 12 t | YS-23/... | 125 | 125 | 30 | 40 | 35 | M85 × 2,0 | 3,8 | 376,00 |
| AYS-53 | Bodenadapter, 5 t | YS-5/... | 53 | 50 | - | - | - | M42 × 1,5 | 0,5 | 79,00 |
| AYS-54 | Verlängerungsrohr 125 mm, 5 t | YS-5/... | 125 | - | - | - | - | M42 × 1,5 | 0,9 | 63,00 |
| AYS-55 | Verlängerungsrohr 250 mm, 5 t | YS-5/... | 250 | - | - | - | - | M42 × 1,5 | 1,5 | 72,00 |
| AYS-56 | Verlängerungsrohr 500 mm, 5 t | YS-5/... | 500 | - | - | - | - | M42 × 1,5 | 2,8 | 83,00 |
| AYS-101 | Stützplatte, 10 t | YS-10/... | 230 | 120 | 58 | - | - | - | 10,5 | 265,00 |
| AYS-102 | Kolbenplatte, rund | YS-10/... | 140 | 12 | - | - | - | M27 × 2,0 | 1,5 | 155,00 |
| AYS-103 | Bodenadapter, 10 t | YS-10/... | 58 | 60 | - | - | - | M50 × 2,0 | 0,7 | 93,00 |
| AYS-104 | Verlängerungsrohr 125 mm, 10 t | YS-10/... | 125 | - | - | - | - | M50 × 2,0 | 1,2 | 71,00 |
| AYS-105 | Verlängerungsrohr 250 mm, 10 t | YS-10/... | 250 | - | - | - | - | M50 × 2,0 | 2,2 | 80,00 |
| AYS-106 | Verlängerungsrohr 500 mm, 10 t | YS-10/... | 500 | - | - | - | - | M50 × 2,0 | 3,9 | 104,00 |
| AYS-107 | Verlängerungsrohr 750 mm, 10 t | YS-10/... | 750 | - | - | - | - | M50 × 2,0 | 5,9 | 124,00 |
| AYS-151 | Stützplatte, 15 t | YS-15/... | 230 | 120 | 68 | - | - | - | 10,5 | 265,00 |
| AYS-152 | Kolbenplatte, rund | YS-15/... | 140 | 12 | - | - | - | M33 × 2,0 | 1,8 | 182,00 |
| AYS-153 | Bodenadapter, 15 t | YS-15/... | 70 | 73 | - | - | - | M60 × 2,0 | 0,9 | 130,00 |
| AYS-154 | Verlängerungsrohr 125 mm, 15 t | YS-15/... | 125 | - | - | - | - | M60 × 2,0 | 1,6 | 84,00 |
| AYS-155 | Verlängerungsrohr 250 mm, 15 t | YS-15/... | 250 | - | - | - | - | M60 × 2,0 | 2,9 | 93,00 |
| AYS-156 | Verlängerungsrohr 500 mm, 15 t | YS-15/... | 500 | - | - | - | - | M60 × 2,0 | 4,9 | 121,00 |
| AYS-157 | Verlängerungsrohr 750 mm, 15 t | YS-15/... | 750 | - | - | - | - | M60 × 2,0 | 7,9 | 139,00 |
| AYS-231 | Stützplatte, 23 t | YS-23/... | 230 | 120 | 86 | - | - | - | 10,5 | 303,00 |
| AYS-232 | Kolbenplatte, rund | YS-23/... | 160 | 15 | - | - | - | M40 × 2,0 | 2,2 | 210,00 |



YFS/YLS Flach-/Kurzhubzylinder

einfachwirkend mit Federrückzug, Traglast 10–100 t

Kurzhub- und Flach-Zylinder bieten sich dort an, wo nur wenig Freiraum zur Verfügung steht. Diese kompakten Hydraulikzylinder sind in allen Bereichen der Industrie zu finden, wie z.B. Stahlbau, Schwerindustrie, Kraftwerke, Bauwesen, Anlagenbau usw. Sie werden hauptsächlich eingesetzt zum Heben, Ausrichten, Wiegen, Spannen oder einfach als kompakte Kraftquelle für universelle Pressarbeiten. Aufgrund der kurzgehaltenen Führungen sollten Flach-Zylinder nicht schräg und außermittig belastet werden.

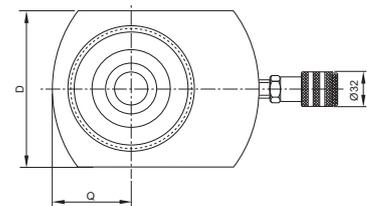
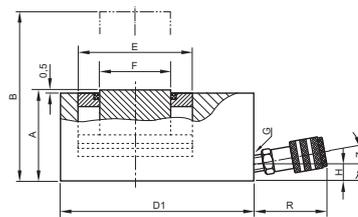


Kurzhub-Zylinder YLS

| Modell | Abmessungen | | | | | | | | | |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|
| | A | B | D | E | F | H | M | R | S | Z |
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | ° |
| YLS-10/35 | 86 | 121 | 70 | 43 | 38 | 16 | - | 54 | - | 10 |
| YLS-20/45 | 100 | 145 | 85 | 60 | 50 | 17 | - | 54 | - | 10 |
| YLS-30/60 | 120 | 180 | 100 | 75 | 57 | 19 | - | 54 | - | 5 |
| YLS-50/60 | 122 | 182 | 125 | 95 | 75 | 19 | - | 54 | - | 5 |
| YLS-100/55 | 141 | 196 | 170 | 135 | 120 | 26 | 148 | 54 | 25 | - |

Flach-Zylinder YFS

| Modell | Abmessungen | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| | A | B | D | D1 | E | F | H | M | Q | R | S | Z |
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | ° |
| YFS-10/11 | 43 | 54 | 56 | 83 | 43 | 38 | 16 | - | 28 | 54 | - | 10 |
| YFS-20/15 | 60 | 75 | 76 | 95 | 60 | 50 | 19 | - | 38 | 54 | - | 5 |
| YFS-30/15 | 60 | 75 | 96 | 115 | 75 | 57 | 19 | - | 48 | 54 | - | 5 |
| YFS-50/15 | 70 | 85 | 145 | - | 95 | 75 | 19 | - | - | 54 | - | 5 |
| YFS-100/15 | 91 | 106 | 170 | - | 135 | 120 | 22 | 85 | - | 54 | 55 | - |



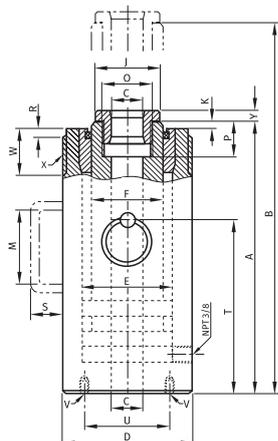
| Modell | Zylinderklasse | Druckkraft kN | Hub mm | wirksame Kolbenfläche cm ² | max. Ölvolumen cm ³ | Bauhöhe eingefahren mm | Zylinderaußen-Ø mm | Gewicht kg | Preis pro Stück Euro |
|------------|----------------|------------------|-----------|--|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|
| | t | | | | | | | | |
| YFS-10/11 | 10 | 100 | 11 | 14,3 | 16 | 43 | 56 | 1,5 | 363,00 |
| YLS-10/35 | 10 | 100 | 35 | 14,3 | 51 | 86 | 70 | 2,5 | 369,00 |
| YFS-20/15 | 20 | 200 | 15 | 28,6 | 31 | 60 | 76 | 3,0 | 495,00 |
| YLS-20/45 | 20 | 200 | 45 | 28,6 | 128 | 100 | 85 | 4,0 | 505,00 |
| YFS-30/15 | 30 | 300 | 15 | 44,2 | 66 | 60 | 96 | 4,2 | 659,00 |
| YLS-30/60 | 30 | 300 | 60 | 42,9 | 266 | 120 | 100 | 6,5 | 658,00 |
| YFS-50/15 | 50 | 500 | 15 | 71,5 | 107 | 70 | 145 | 8,7 | 857,00 |
| YLS-50/60 | 50 | 500 | 60 | 71,5 | 426 | 122 | 125 | 10,4 | 852,00 |
| YFS-100/15 | 100 | 1.000 | 15 | 143,0 | 215 | 91 | 170 | 16,0 | 1.293,00 |
| YLS-100/55 | 100 | 1.000 | 55 | 143,0 | 788 | 141 | 170 | 24,0 | 1.269,00 |

YCS Hohlkolben-Zylinder

einfachwirkend mit Federrückzug, Traglast 12–93t

Aufgrund ihrer durchgehenden Mittelbohrung eignen sich diese Hohlkolbenzylinder besonders für Einsätze, bei denen hohe Zugkräfte mittels Gewindespindeln aufgebracht werden müssen.

Hohlkolben-Zylinder werden bevorzugt beim Spannen von Zugankern, Ein- und Auspressen von Lagern, Wellen, Bolzen und Hülsen, beim Ausziehen von Rohren und beim Ziehen bzw. Verschieben von schweren Konstruktionen eingesetzt.



Funktionsprinzip

Hohlkolbenzylinder können mittels durchgehender Gewindespindel sehr hohe Zugkräfte erzeugen, die zum Aus- oder Einziehen von Lagerbolzen, Wellen, Achsen etc. eingesetzt werden können. Außerdem werden Hohlkolbenzylinder beim Vorspannen von Zugankern und in Zug-Prüfständen eingesetzt. Durch den Einsatz von Gewindespindeln und das Nachstellen der Mutter kann auch mit kurzen Hohlkolben-Zylindern über eine lange Distanz gezogen werden.



| Modell | Abmessungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----------|----|----|----|-----|-----|-------|----|--------|----|----|
| | A | B | C | D | E | F | J | K | M | O | P | R | S | T | U | V | W | X | Y | |
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| YCS-12/40 | 135 | 175 | 20 | 70 | 55 | 40 | 38 | 3 | - | M30×1,5 | 20 | 4 | - | - | 58 | 2×M8 | 30 | M70×2 | 7 | |
| YCS-12/75 | 188 | 263 | 20 | 70 | 55 | 40 | 38 | 3 | - | M30×1,5 | 20 | 4 | - | - | 58 | 2×M8 | 30 | M70×2 | 7 | |
| YCS-21/50 | 163 | 213 | 27 | 100 | 73 | 53 | 50 | 3 | - | M40×1,5 | 25 | 5 | - | - | 82 | 2×M10 | 35 | M100×2 | 10 | |
| YCS-21/150 | 325 | 475 | 27 | 100 | 73 | 53 | 50 | 3 | 120 | M40×1,5 | 25 | 5 | 51 | - | 82 | 2×M10 | 35 | M100×2 | 10 | |
| YCS-33/60 | 183 | 243 | 33 | 114 | 90 | 65 | 62 | 3 | - | M48×1,5 | 30 | 5 | - | - | 92 | 4×M10 | 40 | M110×2 | 10 | |
| YCS-33/150 | 333 | 483 | 33 | 114 | 90 | 65 | 62 | 3 | 120 | M48×1,5 | 30 | 5 | 51 | - | 92 | 4×M10 | 40 | M110×2 | 10 | |
| YCS-57/70 | 230 | 300 | 42 | 150 | 118 | 90 | 85 | 3 | - | M65×2,0 | 35 | 5 | 24 | 155 | 120 | 4×M12 | 50 | M150×3 | 12 | |
| YCS-62/150 | 323 | 473 | 55 | 163 | 130 | 100 | 96 | 3 | - | M78×2,0 | 40 | 5 | 24 | 200 | 135 | 4×M12 | 60 | M160×3 | 12 | |
| YCS-93/75 | 265 | 340 | 80 | 214 | 170 | 136 | 132 | 5 | - | M115×2,0 | 45 | - | 24 | 170 | 180 | 4×M16 | - | - | 15 | |

| Modell | Zylinderklasse | Druckkraft | Hub | wirksame Kolbenfläche | max. Ölvolumen | Bauhöhe eingefahren | Durchgangsbohrung-Ø | Zylinder außen-Ø | Gewicht | Preis pro Stück |
|------------|----------------|------------|-----|-----------------------|-----------------|---------------------|---------------------|------------------|---------|-----------------|
| | t | kN | mm | cm ² | cm ³ | mm | mm | mm | kg | Euro |
| YCS-12/40 | 12 | 120 | 40 | 17,2 | 71 | 142 | 20 | 70 | 3,5 | 614,00 |
| YCS-12/75 | 12 | 120 | 75 | 17,2 | 132 | 195 | 20 | 70 | 4,5 | 734,00 |
| YCS-21/50 | 21 | 214 | 50 | 30,5 | 153 | 173 | 27 | 100 | 8,5 | 965,00 |
| YCS-21/150 | 21 | 214 | 150 | 30,5 | 458 | 335 | 27 | 100 | 15,0 | 1.538,00 |
| YCS-33/60 | 33 | 335 | 60 | 47,9 | 287 | 193 | 33 | 114 | 12,0 | 1.078,00 |
| YCS-33/150 | 33 | 335 | 150 | 47,9 | 716 | 343 | 33 | 114 | 21,0 | 1.642,00 |
| YCS-57/70 | 57 | 567 | 70 | 81,0 | 562 | 242 | 42 | 150 | 25,0 | 1.942,00 |
| YCS-62/150 | 62 | 618 | 150 | 88,3 | 1.330 | 335 | 55 | 163 | 38,0 | 2.596,00 |
| YCS-93/75 | 93 | 930 | 75 | 133,0 | 990 | 280 | 80 | 214 | 55,0 | 4.088,00 |

YELB Hydraulikzylinder

einfachwirkend, mit Sicherheitsmutter, Traglast 30–1.100 t

Vielfältige Einsätze im Bauwesen, im schweren Maschinen- und Stahlbau, Anlagen-, Schiff- und Brückenbau sowie im schweren Vorrichtungsbau. Zum Anheben und Bewegen von schwersten Lasten, z. B. Großmaschinen, Brücken und Förderanlagen wie auch zum Unterfangen von Gebäuden, zum Aufbocken von Schwerkonstruktionen und dergleichen mehr.

Ausstattung und Verarbeitung

Betriebsdruck max. 700 bar. Einfachwirkend ohne Federrückzug.

Robuste Führung des Kolbens in speziellen Bändern. Hartverchromter Kolben mit Trapezgewinde.

- Sicherheits-Abspritzbohrung als Hubbegrenzung
- mit auswechselbarem, gehärtetem Druckstück
- Ölschlussgewinde 3/8 NPT
- einschließlich Kupplungsmuffe CFY-1
- alle Zylinder mit Trageösen



| Modell | Zylinder- klasse | Druckkraft | Hub | wirksame Kol- benfläche | max. Ölvolumen | Bauhöhe ein- gefahren | Zylinder- außen-Ø | Gewicht | Preis pro Stück |
|-----------------|---------------------|------------|-----|----------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|---------|--------------------|
| | t | | | | | | | | kN |
| YELB - 30/50 | 30 | 303 | 50 | 44 | 221 | 141 | 100 | 9,0 | a.A. |
| YELB - 30/100 | 30 | 303 | 100 | 44 | 442 | 191 | 100 | 12,0 | a.A. |
| YELB - 30/150 | 30 | 303 | 150 | 44 | 663 | 246 | 100 | 15,0 | a.A. |
| YELB - 30/200 | 30 | 303 | 200 | 44 | 885 | 355 | 100 | 22,0 | a.A. |
| YELB - 30/300 | 30 | 303 | 300 | 44 | 1.325 | 405 | 100 | 25,0 | a.A. |
| YELB - 50/50 | 50 | 496 | 50 | 71 | 355 | 185 | 125 | 14,0 | a.A. |
| YELB - 50/100 | 50 | 496 | 100 | 71 | 710 | 235 | 125 | 19,0 | a.A. |
| YELB - 50/150 | 50 | 496 | 150 | 71 | 1.063 | 285 | 125 | 25,0 | a.A. |
| YELB - 50/200 | 50 | 496 | 200 | 71 | 1.420 | 335 | 125 | 30,0 | a.A. |
| YELB - 50/300 | 50 | 496 | 300 | 71 | 2.130 | 435 | 125 | 40,0 | a.A. |
| YELB - 93/50 | 100 | 929 | 50 | 133 | 663 | 200 | 180 | 31,0 | a.A. |
| YELB - 93/100 | 100 | 929 | 100 | 133 | 1.327 | 250 | 180 | 40,0 | a.A. |
| YELB - 93/150 | 100 | 929 | 150 | 133 | 1.989 | 300 | 180 | 50,0 | a.A. |
| YELB - 93/200 | 100 | 929 | 200 | 133 | 2.654 | 350 | 180 | 59,0 | a.A. |
| YELB - 93/300 | 100 | 929 | 300 | 133 | 3.980 | 450 | 180 | 78,0 | a.A. |
| YELB - 140/50 | 140 | 1.407 | 50 | 201 | 1.005 | 211 | 215 | 52,0 | a.A. |
| YELB - 140/100 | 140 | 1.407 | 100 | 201 | 2.010 | 259 | 215 | 65,0 | a.A. |
| YELB - 140/150 | 140 | 1.407 | 150 | 201 | 3.015 | 309 | 215 | 83,0 | a.A. |
| YELB - 140/200 | 140 | 1.407 | 200 | 201 | 4.020 | 359 | 215 | 96,0 | a.A. |
| YELB - 140/300 | 140 | 1.407 | 300 | 201 | 6.030 | 459 | 215 | 125,0 | a.A. |
| YELB - 220/150 | 220 | 2.192 | 150 | 314 | 4.712 | 328 | 260 | 134,0 | a.A. |
| YELB - 220/300 | 220 | 2.192 | 300 | 314 | 9.425 | 488 | 260 | 201,0 | a.A. |
| YELB - 310/150 | 310 | 3.037 | 150 | 434 | 6.506 | 351 | 305 | 197,0 | a.A. |
| YELB - 310/300 | 310 | 3.037 | 300 | 434 | 13.012 | 511 | 305 | 289,0 | a.A. |
| YELB - 410/150 | 410 | 4.008 | 150 | 573 | 8.588 | 370 | 350 | 274,0 | a.A. |
| YELB - 410/300 | 410 | 4.008 | 300 | 573 | 17.177 | 530 | 350 | 395,0 | a.A. |
| YELB - 520/150 | 520 | 5.114 | 150 | 731 | 10.959 | 395 | 400 | 378,0 | a.A. |
| YELB - 520/300 | 520 | 5.114 | 300 | 731 | 21.918 | 555 | 400 | 535,0 | a.A. |
| YELB - 610/50 | 610 | 5.987 | 50 | 855 | 4.276 | 311 | 430 | 347,0 | a.A. |
| YELB - 610/150 | 610 | 5.987 | 150 | 855 | 12.829 | 421 | 430 | 472,0 | a.A. |
| YELB - 610/300 | 610 | 5.987 | 300 | 855 | 25.659 | 581 | 430 | 654,0 | a.A. |
| YELB - 830/50 | 830 | 8.149 | 50 | 1.164 | 5.821 | 348 | 505 | 537,0 | a.A. |
| YELB - 830/150 | 830 | 8.149 | 150 | 1.164 | 17.462 | 458 | 505 | 709,0 | a.A. |
| YELA - 830/300 | 830 | 8.149 | 300 | 1.164 | 34.925 | 618 | 505 | 959,0 | a.A. |
| YELB - 1100/50 | 1.085 | 10.644 | 50 | 1.520 | 7.603 | 392 | 570 | 772,0 | a.A. |
| YELB - 1100/150 | 1.085 | 10.644 | 150 | 1.520 | 22.808 | 502 | 570 | 991,0 | a.A. |
| YELB - 1100/300 | 1.085 | 10.644 | 300 | 1.520 | 45.616 | 673 | 570 | 1.332,0 | a.A. |

YEGB Schwerlast-Zylinder

einfachwirkend, Traglast 140–1.100 t

Diese preiswerten Schwerlast-Zylinder der Baureihe YEGB werden eingesetzt, wenn schwerste Lasten angehoben, nivelliert oder gewogen werden müssen. Vielfältige Einsätze im Bauwesen, im schweren Maschinen- und Stahlbau, Anlagen-, Schiff- und Brückenbau, im Offshore Bereich sowie im schweren Vorrichtungsbau. Zum Anheben und Bewegen von schwersten Lasten, z.B. Großmaschinen, Brücken und Förderanlagen wie auch zum Unterfangen von Gebäuden, zum Aufbocken von Schwerkonstruktionen und dergleichen mehr.



☰ Ausstattung und Verarbeitung

- maximaler Betriebsdruck 700 bar
- Tauchkolben in speziellen Führungsbändern gelagert
- hartverchromter Kolben
- Sicherheits-Abspritzbohrung als Hubbegrenzung
- mit auswechselbarem, gehärtetem Druckstück
- Ölschlussgewinde 3/8 NPT
- einschließlich Kupplungsmuffe Modell CFY-1
- alle Zylinder mit Trageösen

| Modell | Zylinderklasse | Druckkraft | Hub | wirksame Kolbenfläche | max. Ölvolumen | Bauhöhe eingefahren | Zylinderaußen-Ø | Gewicht | Preis pro Stück |
|---------------|----------------|------------|-----|-----------------------|----------------|---------------------|-----------------|---------|-----------------|
| | t | | | | | | | | |
| YEGB-140/50 | 140 | 1.407 | 50 | 201 | 1.005 | 160 | 210 | 43,0 | a.A. |
| YEGB-140/100 | 140 | 1.407 | 150 | 201 | 3.016 | 274 | 210 | 74,0 | a.A. |
| YEGB-140/300 | 140 | 1.407 | 300 | 201 | 6.032 | 430 | 210 | 116,0 | a.A. |
| YEGB-220/50 | 220 | 2.200 | 50 | 314 | 1.571 | 180 | 260 | 75,0 | a.A. |
| YEGB-220/150 | 220 | 2.200 | 150 | 314 | 4.712 | 291 | 260 | 120,0 | a.A. |
| YEGB-220/300 | 220 | 2.200 | 300 | 314 | 9.425 | 451 | 260 | 187,0 | a.A. |
| YEGB-310/50 | 310 | 3.036 | 50 | 434 | 2.169 | 193 | 305 | 110,0 | a.A. |
| YEGB-310/150 | 310 | 3.036 | 150 | 434 | 6.506 | 309 | 305 | 176,0 | a.A. |
| YEGB-310/300 | 310 | 3.036 | 300 | 434 | 13.012 | 469 | 305 | 267,0 | a.A. |
| YEGB-410/50 | 410 | 4.008 | 50 | 573 | 2.863 | 215 | 350 | 161,0 | a.A. |
| YEGB-410/150 | 410 | 4.008 | 150 | 573 | 8.588 | 325 | 350 | 244,0 | a.A. |
| YEGB-410/300 | 410 | 4.008 | 300 | 573 | 17.177 | 485 | 350 | 364,0 | a.A. |
| YEGB-520/50 | 520 | 5.114 | 50 | 731 | 3.653 | 225 | 400 | 221,0 | a.A. |
| YEGB-520/150 | 520 | 5.114 | 150 | 731 | 10.959 | 335 | 400 | 329,0 | a.A. |
| YEGB-520/300 | 520 | 5.114 | 300 | 731 | 21.918 | 495 | 400 | 486,0 | a.A. |
| YEGB-610/50 | 610 | 5.987 | 50 | 855 | 4.276 | 236 | 430 | 268,0 | a.A. |
| YEGB-610/150 | 610 | 5.987 | 150 | 855 | 12.829 | 346 | 430 | 393,0 | a.A. |
| YEGB-610/300 | 610 | 5.987 | 300 | 855 | 25.659 | 506 | 430 | 574,0 | a.A. |
| YEGB-830/50 | 830 | 8.149 | 50 | 1.164 | 5.821 | 263 | 505 | 411,0 | a.A. |
| YEGB-830/150 | 830 | 8.149 | 150 | 1.164 | 17.462 | 373 | 505 | 583,0 | a.A. |
| YEGB-830/300 | 830 | 8.149 | 300 | 1.164 | 34.925 | 533 | 505 | 834,0 | a.A. |
| YEGB-1100/50 | 1.085 | 10.644 | 50 | 1.521 | 7.603 | 292 | 570 | 582,0 | a.A. |
| YEGB-1100/150 | 1.085 | 10.644 | 150 | 1.521 | 22.808 | 402 | 570 | 801,0 | a.A. |
| YEGB-1100/300 | 1.085 | 10.644 | 300 | 1.521 | 48.616 | 573 | 570 | 1.142,0 | a.A. |

YH Universal-Zylinder

doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug, Traglast 5–200 t

Universal-Zylinder mit sehr hoher Lebensdauer und schnellem hydraulischem Rückhub mit hoher Rückzugskraft. Der äußerst robuste Aufbau aus hervorragenden Grundmaterialien und die lange Kolbenführung machen diese Zylinderbaureihe ideal für härteste Einsatzbedingungen.

Typische Anwendungsbereiche der doppeltwirkenden Universal-Zylinder sind der Pressen- und Vorrichtungsbau, Schwermontagen und Groß-Reparaturen, schwerer Stahl-, Schiff- und Brückenbau, Off-Shore sowie alle industriellen Einsätze, die hohe Druck- und Zugkräfte erfordern.

Ausstattung und Verarbeitung

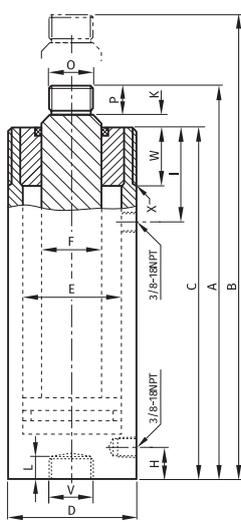
- ChroMo-Design
- max. Betriebsdruck 700 bar
- besonders seitenlastverträglich durch lange Kolbenführungen
- Hublängen von 30 bis 500 mm
- Gehäuse und Kolben aus massivem Chrom-Molybdänstahl gefertigt und vergütet
- doppelte Bronzeführung der hartverchromten Kolbenstange
- mit metrischen Befestigungsgewinden am Zylindergehäuse, im Zylinderboden und in der Kolbenstange
- vollbelastbarer Stoppring als Kolben-Endanschlag
- doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug



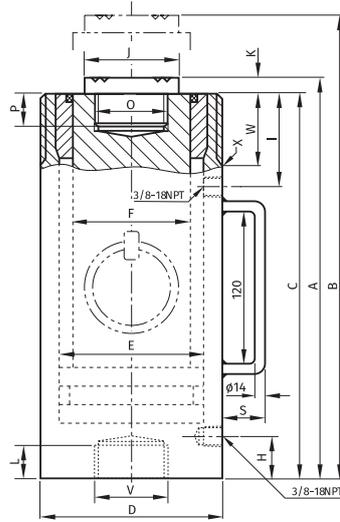
- mit auswechselbarem, gehärtetem Druckstück
- mit Schmutzabstreifer
- Ölschlussgewinde $\frac{3}{8}$ NPT
- einschließlich 2 Kupplungsmuffen CFY-1
- ab YH-30/200 mit Tragegriff
- ab YH-50/350 mit 2 Trageringen

| Modell | Zylinder- klasse | Druckkraft | | Hub | wirk. Kolbenfläche | | max. Ölvolumen | Bauhöhe eingefahren | Außen-Ø | Gewicht | Preis pro Stück |
|------------|---------------------|------------|-----|-----|--------------------|-------|-------------------|------------------------|---------|---------|--------------------|
| | | Druck | Zug | | Druck | Zug | | | | | |
| | | t | kN | | kN | mm | | | | | |
| YH-5/30 | 5 | 50 | 22 | 30 | 7,2 | 3,1 | 21 | 160 | 55 | 2,5 | 547,00 |
| YH-5/80 | 5 | 50 | 22 | 80 | 7,2 | 3,1 | 57 | 210 | 55 | 3,3 | 582,00 |
| YH-5/150 | 5 | 50 | 22 | 150 | 7,2 | 3,1 | 106 | 280 | 55 | 4,4 | 656,00 |
| YH-10/30 | 10 | 100 | 45 | 30 | 14,3 | 6,4 | 44 | 175 | 67 | 4,0 | 690,00 |
| YH-10/80 | 10 | 100 | 45 | 80 | 14,3 | 6,4 | 116 | 225 | 67 | 5,0 | 764,00 |
| YH-10/150 | 10 | 100 | 45 | 150 | 14,3 | 6,4 | 218 | 295 | 67 | 6,7 | 913,00 |
| YH-10/250 | 10 | 100 | 45 | 250 | 14,3 | 6,4 | 363 | 395 | 67 | 9,0 | 1.024,00 |
| YH-20/50 | 20 | 200 | 100 | 50 | 28,6 | 14,3 | 142 | 195 | 85 | 7,0 | 1.144,00 |
| YH-20/150 | 20 | 200 | 100 | 150 | 28,6 | 14,3 | 424 | 310 | 85 | 11,0 | 1.547,00 |
| YH-20/250 | 20 | 200 | 100 | 250 | 28,6 | 14,3 | 707 | 410 | 85 | 14,0 | 1.900,00 |
| YH-30/200 | 30 | 300 | 140 | 200 | 42,9 | 20,0 | 884 | 355 | 102 | 19,0 | 1.888,00 |
| YH-30/350 | 30 | 300 | 140 | 350 | 42,9 | 20,0 | 1.547 | 510 | 102 | 27,0 | 2.141,00 |
| YH-50/150 | 50 | 500 | 220 | 150 | 71,5 | 31,5 | 1.064 | 325 | 125 | 27,0 | 2.076,00 |
| YH-50/350 | 50 | 500 | 220 | 350 | 71,5 | 31,5 | 2.481 | 525 | 125 | 42,0 | 2.845,00 |
| YH-50/500 | 50 | 500 | 220 | 500 | 71,5 | 31,5 | 3.544 | 685 | 125 | 52,0 | 3.307,00 |
| YH-70/150 | 70 | 700 | 330 | 150 | 100,0 | 47,2 | 1.478 | 335 | 146 | 37,0 | 2.748,00 |
| YH-70/350 | 70 | 700 | 330 | 350 | 100,0 | 47,2 | 3.449 | 540 | 146 | 56,0 | 3.686,00 |
| YH-100/50 | 100 | 1.000 | 450 | 50 | 143,0 | 64,4 | 716 | 265 | 180 | 49,0 | 3.131,00 |
| YH-100/150 | 100 | 1.000 | 450 | 150 | 143,0 | 64,4 | 2.148 | 365 | 180 | 64,0 | 4.098,00 |
| YH-100/350 | 100 | 1.000 | 450 | 350 | 143,0 | 64,4 | 5.010 | 565 | 180 | 94,0 | 5.212,00 |
| YH-100/500 | 100 | 1.000 | 450 | 500 | 143,0 | 64,4 | 7.157 | 725 | 180 | 118,0 | 6.455,00 |
| YH-200/150 | 200 | 2.000 | 900 | 150 | 286,0 | 128,7 | 4.253 | 410 | 250 | 137,0 | 6.443,00 |
| YH-200/350 | 200 | 2.000 | 900 | 350 | 286,0 | 128,7 | 9.924 | 620 | 250 | 198,0 | 8.394,00 |
| YH-200/500 | 200 | 2.000 | 900 | 500 | 286,0 | 128,7 | 14.177 | 780 | 250 | 244,0 | 10.035,00 |

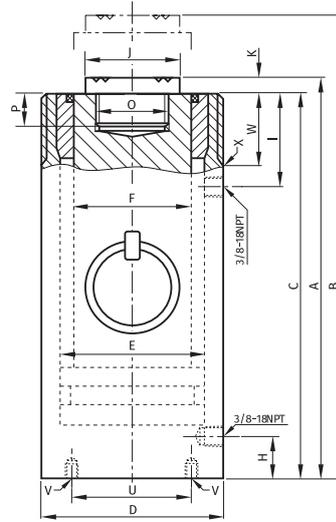
YH Universal-Zylinder Abmessungen



YH-5/30 bis YH-20/250



YH-30/200 bis YH-70/350



YH-100/50 bis YH-200/500

| Modell | Abmessungen | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|-------|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|----|----|---------|----|----|-----|-------|----|----------|
| | A | B | C | D | E | F | H | I | J | K | L | O | P | S | U | V | W | X |
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| YH-5/30 | 160 | 190 | 138 | 55 | 30 | 22,4 | 31 | 44 | - | 4 | 17 | M18×1,5 | 18 | - | - | M27×2 | 27 | M55×1,5 |
| YH-5/80 | 210 | 290 | 188 | 55 | 30 | 22,4 | 31 | 44 | - | 4 | 17 | M18×1,5 | 18 | - | - | M27×2 | 27 | M55×1,5 |
| YH-5/150 | 280 | 430 | 258 | 55 | 30 | 22,4 | 31 | 44 | - | 4 | 17 | M18×1,5 | 18 | - | - | M27×2 | 27 | M55×1,5 |
| YH-10/30 | 175 | 205 | 150 | 67 | 43 | 32 | 35 | 50 | - | 5 | 20 | M27×2,0 | 20 | - | - | M36×2 | 33 | M67×1,5 |
| YH-10/80 | 225 | 305 | 200 | 67 | 43 | 32 | 35 | 50 | - | 5 | 20 | M27×2,0 | 20 | - | - | M36×2 | 33 | M67×1,5 |
| YH-10/150 | 295 | 445 | 270 | 67 | 43 | 32 | 35 | 50 | - | 5 | 20 | M27×2,0 | 20 | - | - | M36×2 | 33 | M67×1,5 |
| YH-10/250 | 395 | 645 | 370 | 67 | 43 | 32 | 35 | 50 | - | 5 | 20 | M27×2,0 | 20 | - | - | M36×2 | 33 | M67×1,5 |
| YH-20/50 | 195 | 245 | 167 | 85 | 60 | 42 | 22 | 59 | - | 5 | - | M36×2,0 | 23 | - | - | - | 40 | M85×2,0 |
| YH-20/150 | 310 | 460 | 282 | 85 | 60 | 42 | 37 | 59 | - | 5 | 22 | M36×2,0 | 23 | - | - | M45×2 | 40 | M85×2,0 |
| YH-20/250 | 410 | 660 | 382 | 85 | 60 | 42 | 37 | 59 | - | 5 | 22 | M36×2,0 | 23 | - | - | M45×2 | 40 | M85×2,0 |
| YH-30/200 | 355 | 555 | 345 | 102 | 75 | 55 | 46 | 64 | 50 | 10 | 28 | M36×2,0 | 28 | 51 | - | M36×2 | 45 | M102×2,0 |
| YH-30/350 | 510 | 860 | 500 | 102 | 75 | 55 | 46 | 64 | 50 | 10 | 28 | M36×2,0 | 28 | 51 | - | M36×2 | 45 | M102×2,0 |
| YH-50/150 | 325 | 475 | 313 | 125 | 95 | 70 | 55 | 70 | 65 | 12 | 31 | M45×2,0 | 31 | 51 | - | M45×2 | 50 | M125×2,0 |
| YH-50/350 | 525 | 875 | 513 | 125 | 95 | 70 | 55 | 70 | 65 | 12 | 31 | M45×2,0 | 31 | 24 | - | M45×2 | 50 | M125×2,0 |
| YH-50/500 | 685 | 1.185 | 673 | 125 | 95 | 70 | 55 | 70 | 65 | 12 | 31 | M45×2,0 | 31 | 24 | - | M45×2 | 50 | M125×2,0 |
| YH-70/150 | 335 | 485 | 321 | 146 | 112 | 80 | 58 | 79 | 75 | 14 | 35 | M50×3,0 | 35 | 24 | - | M50x3 | 60 | M146×3,0 |
| YH-70/350 | 540 | 890 | 526 | 146 | 112 | 80 | 58 | 79 | 75 | 14 | 35 | M50×3,0 | 35 | 24 | - | M50x3 | 60 | M146×3,0 |
| YH-100/50 | 265 | 315 | 250 | 180 | 135 | 100 | 66 | 90 | 90 | 15 | - | M65×3,0 | 40 | 24 | 110 | 4×M12 | 70 | M180×3,0 |
| YH-100/150 | 365 | 515 | 350 | 180 | 135 | 100 | 66 | 90 | 90 | 15 | - | M65×3,0 | 40 | 24 | 110 | 4×M12 | 70 | M180×3,0 |
| YH-100/350 | 565 | 915 | 550 | 180 | 135 | 100 | 66 | 90 | 90 | 15 | - | M65×3,0 | 40 | 30 | 110 | 4×M12 | 70 | M180×3,0 |
| YH-100/500 | 725 | 1.225 | 710 | 180 | 135 | 100 | 66 | 95 | 90 | 15 | - | M65×3,0 | 40 | 30 | 110 | 4×M12 | 70 | M180×3,0 |
| YH-200/150 | 410 | 560 | 391 | 250 | 190 | 140 | 80 | 105 | 127 | 19 | - | M90×3,0 | 55 | 30 | 160 | 4×M16 | 80 | M250×4,0 |
| YH-200/350 | 620 | 970 | 601 | 250 | 190 | 140 | 80 | 105 | 127 | 19 | - | M90×3,0 | 55 | 30 | 160 | 4×M16 | 80 | M250×4,0 |
| YH-200/500 | 780 | 1.280 | 761 | 250 | 190 | 140 | 80 | 105 | 127 | 19 | - | M90×3,0 | 55 | 30 | 160 | 4×M16 | 80 | M250×4,0 |

YCH Hohlkolben-Zylinder

doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug, Traglast 33–140 t

Aufgrund ihrer durchgehenden Mittelbohrung eignen sich diese Hohlkolbenzylinder besonders für Einsätze, bei denen hohe Zugkräfte mittels Gewindespindeln aufgebracht werden müssen. Der Kolbenrückzug bei diesen doppeltwirkenden Zylindern erfolgt hydraulisch mittels zweitem Ölanschluss. Diese doppeltwirkenden Zylinder werden eingesetzt, wenn der Rückzug des Kolbens mit hydraulischer Kraft oder in sehr kurzer Zeit erfolgen soll (wie z.B. beim Takt-Zugverfahren).



Ausstattung und Verarbeitung

- ChroMo-Design
- max. Betriebsdruck 700 bar
- doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug
- große durchgehende Mittelbohrung
- Gehäuse und Kolben aus massivem Chrom-Molybdänstahl gefertigt und vergütet
- doppelte Bronzeführung der hartverchromten Kolbenstange
- mit metrischen Befestigungsgewinden am Zylindergehäuse und in der Kolbenstange

- vollbelastbarer Kolben-Endanschlag
- mit auswechselbarem, gehärtetem Druckstück
- mit Schmutzabstreifer innen und außen
- Ölanschlussgewinde $\frac{3}{8}$ NPT
- einschließlich 2 Kupplungsmuffen CFY-1
- alle Zylinder mit Tragegriff, ab YCH-62/250 mit 2 Trageringen

Funktionsprinzip der Hohlkolben-Zylinder

Hohlkolbenzylinder können mittels durchgehender Gewindespindel sehr hohe Zugkräfte erzeugen, die zum Aus- oder Einziehen von Lagerbolzen, Wellen, Achsen etc. eingesetzt werden können. Außerdem werden Hohlkolbenzylinder beim Vorspannen von Zugankern und in Zug-Prüfständen eingesetzt. Durch den Einsatz von Gewindespindeln und das Nachstellen der Mutter kann auch mit kurzen Hohlkolben-Zylindern über eine lange Distanz gezogen werden.



* technische Daten auf Anfrage

| Modell | Zylinder- klasse | Druckkraft | | Hub | wirksame Kolbenfläche | max. Ölvolumen | Bauhöhe eingefahren | Durchgangs- bohrungs-Ø | Außen-Ø | Gewicht | Preis pro Stück |
|-------------|---------------------|------------|-----|-----|--------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|---------|---------|--------------------|
| | | Druck | Zug | | | | | | | | |
| | t | kN | kN | mm | cm ² | cm ³ | mm | mm | mm | kg | Euro |
| YCH-33/150 | 33 | 335 | 180 | 150 | 47,9 | 716 | 310 | 33 | 114 | 19 | 2.426,00 |
| YCH-33/250 | 33 | 335 | 180 | 250 | 47,9 | 1.200 | 415 | 33 | 114 | 25 | 2.842,00 |
| YCH-62/250 | 62 | 618 | 300 | 250 | 88,3 | 2.220 | 452 | 55 | 163 | 55 | 3.804,00 |
| YCH-93/250 | 93 | 930 | 450 | 250 | 133,0 | 3.320 | 465 | 55 | 193 | 82 | 5.170,00 |
| YCH-100/40 | 100 | 1.000 | 500 | 40 | 143,0 | 578 | 190 | 55 | 200 | 38 | 3.841,00 |
| YCH-140/200 | 140 | 1.400 | 700 | 200 | 200,2 | 4.080 | 383 | 80 | 253 | 115 | 6.916,00 |

YEHB Schwerlast-Zylinder

doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug, Traglast 140–1.100 t

Diese Hydraulikzylinder der Modellreihe YEHB werden eingesetzt, wenn schwerste Lasten angehoben, nivelliert, verschoben oder bewegt werden müssen. Die doppeltwirkende Funktion ermöglicht einen schnellen Kolbenrückzug auch bei langen Hydraulikschläuchen. Vielfältige Einsätze im Bauwesen, im schweren Maschinen- und Stahlbau, Anlagen-, Schiff- und Brückenbau, sowie im schweren Vorrichtungsbau. Zum Anheben und Bewegen von schwersten Lasten, z.B. Großmaschinen, Brücken und Förderanlagen wie auch zum Unterfangen von Gebäuden, für Durchpressungen und zum Aufbocken von Schwerkonstruktionen und dergleichen mehr.



☰ Ausstattung und Verarbeitung

- max. Betriebsdruck 700 bar
- doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug
- robuste Führung des Kolbens in speziellen Bändern
- hartverchromte Kolbenstange
- Stoppring als Kolben-Endanschlag
- alle Zylinder mit Trageösen
- mit austauschbarem, gehärtetem Druckstück
- mit Schmutzabstreifer
- Ölanschlussgewinde 3/8 NPT
- einschließlich 2 Kupplungsmuffen CFY-1
- auf Wunsch mit Befestigungsgewinden

| Modell | Zylinderklasse | Druckkraft | Hub | wirksame Kolbenfläche | max. Ölvolumen | Bauhöhe eingefahren | Zylinderaußen-Ø | Gewicht | Preis pro Stück |
|----------------|----------------|------------|-----|-----------------------|----------------|---------------------|-----------------|---------|-----------------|
| | t | | | | | | | | kN |
| YEHB-140/50 | 140 | 1.407 | 50 | 201 | 1.005 | 213 | 210 | 53 | a.A. |
| YEHB-140/150 | 140 | 1.407 | 150 | 201 | 3.016 | 318 | 210 | 74 | a.A. |
| YEHB-140/300 | 140 | 1.407 | 300 | 201 | 6.032 | 478 | 210 | 104 | a.A. |
| YEHB-220/50 | 220 | 2.199 | 50 | 314 | 1.571 | 233 | 260 | 90 | a.A. |
| YEHB-220/150 | 220 | 2.199 | 150 | 314 | 4.712 | 333 | 260 | 120 | a.A. |
| YEHB-220/300 | 220 | 2.199 | 300 | 314 | 9.425 | 498 | 260 | 169 | a.A. |
| YEHB-310/50 | 310 | 3.036 | 50 | 434 | 2.169 | 251 | 305 | 137 | a.A. |
| YEHB-310/150 | 310 | 3.036 | 150 | 434 | 6.506 | 357 | 305 | 189 | a.A. |
| YEHB-310/300 | 310 | 3.036 | 300 | 434 | 13.012 | 512 | 305 | 263 | a.A. |
| YEHB-410/50 | 410 | 4.008 | 50 | 573 | 2.863 | 275 | 350 | 197 | a.A. |
| YEHB-410/150 | 410 | 4.008 | 150 | 573 | 8.588 | 382 | 350 | 262 | a.A. |
| YEHB-410/300 | 410 | 4.008 | 300 | 573 | 17.177 | 538 | 350 | 357 | a.A. |
| YEHB-520/50 | 520 | 5.114 | 50 | 731 | 3.653 | 305 | 400 | 197 | a.A. |
| YEHB-520/150 | 520 | 5.114 | 150 | 731 | 10.959 | 410 | 400 | 262 | a.A. |
| YEHB-520/300 | 520 | 5.114 | 300 | 731 | 21.918 | 566 | 400 | 357 | a.A. |
| YEHB-610/50 | 610 | 5.987 | 50 | 855 | 4.276 | 315 | 430 | 342 | a.A. |
| YEHB-610/150 | 610 | 5.987 | 150 | 855 | 12.829 | 420 | 430 | 440 | a.A. |
| YEHB-610/300 | 610 | 5.987 | 300 | 855 | 25.659 | 576 | 430 | 583 | a.A. |
| YEHB-830/50 | 830 | 8.149 | 50 | 1.164 | 5.821 | 335 | 505 | 504 | a.A. |
| YEHB-830/150 | 830 | 8.149 | 150 | 1.164 | 17.462 | 446 | 505 | 649 | a.A. |
| YEHB-830/300 | 830 | 8.149 | 300 | 1.164 | 34.925 | 606 | 505 | 858 | a.A. |
| YEHB-1.100/50 | 1.100 | 10.644 | 50 | 1.521 | 7.603 | 365 | 570 | 696 | a.A. |
| YEHB-1.100/150 | 1.100 | 10.644 | 150 | 1.521 | 22.808 | 476 | 570 | 869 | a.A. |
| YEHB-1.100/300 | 1.100 | 10.644 | 300 | 1.521 | 45.616 | 636 | 570 | 1.116 | a.A. |