

### Universalzylinder YS einfachwirkend mit Federrückzug, 700 bar, Tragfähigkeit 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.

#### Verarbeitung und Ausstattung

- mit metrischen Befestigungsgewinden am Zylindergehäuse, im Zylinderboden und von 5 bis 30 t auch in der Kolbenstange
- mit auswechselbarem, gehärtetem Druckstück
- einschließlich Kupplungsmuffe CFY – 1
- YS - 50/100 und YS - 50/160 mit Tragegriff
- YS - 50/320 bis YS - 100/200 mit 2 Trageringen
- mit Schmutzabstreifer
- Ölanschlussgewinde 3/8 NPT

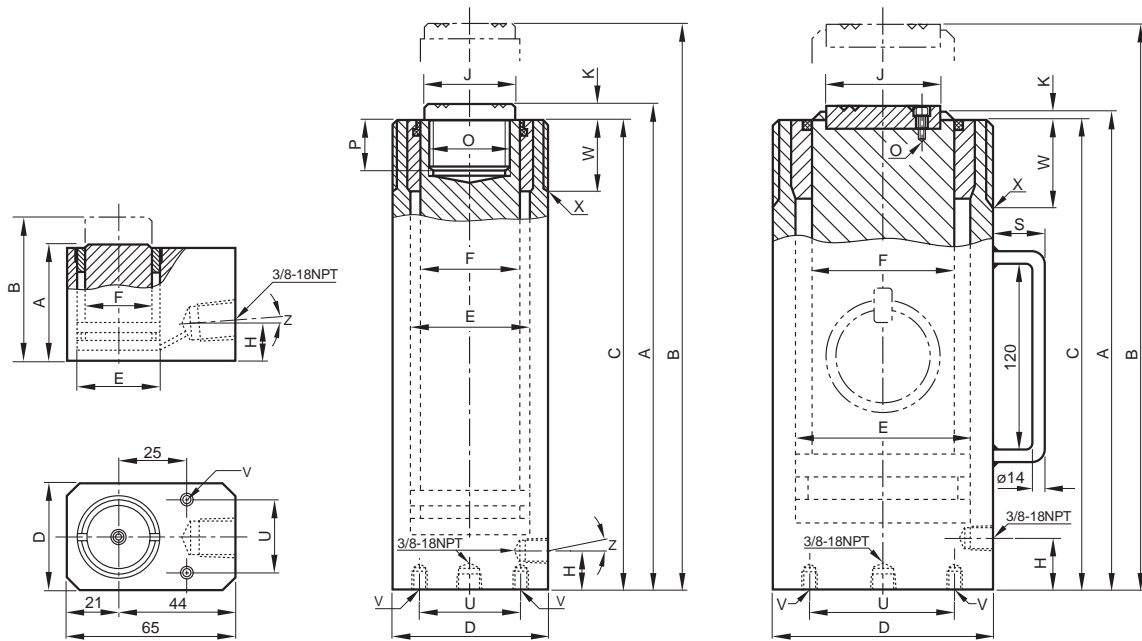


#### Anwendung

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.

|    | Typ         | Druckkraft | Hub | wirksame Kolbenfläche | max. Ölvolumen  | Bauhöhe eingefahren | Zylinder- außen ø | Gewicht | Art.-Nr.  | Preis pro Stück |
|----|-------------|------------|-----|-----------------------|-----------------|---------------------|-------------------|---------|-----------|-----------------|
| t  |             | kN         | mm  | cm <sup>2</sup>       | cm <sup>3</sup> | mm                  | mm                | kg      |           | Euro            |
| 5  | YS - 5/15   | 50         | 15  | 7,2                   | 11              | 45                  | 41                | 0,9     | N11100001 | 305,00          |
|    | YS - 5/25   | 50         | 25  | 7,2                   | 18              | 97                  | 42                | 1,0     | N11100002 | 382,00          |
|    | YS - 5/75   | 50         | 75  | 7,2                   | 53              | 157                 | 42                | 1,5     | N11100003 | 413,00          |
|    | YS - 5/127  | 50         | 127 | 7,2                   | 90              | 214                 | 42                | 2,0     | N11100004 | 471,00          |
|    | YS - 5/180  | 50         | 180 | 7,2                   | 127             | 267                 | 42                | 2,4     | N11100005 | 530,00          |
| 10 | YS - 10/25  | 100        | 25  | 14,3                  | 37              | 90                  | 57                | 1,6     | N11100006 | 401,00          |
|    | YS - 10/50  | 100        | 50  | 14,3                  | 73              | 125                 | 57                | 2,1     | N11100007 | 434,00          |
|    | YS - 10/100 | 100        | 100 | 14,3                  | 146             | 178                 | 57                | 2,8     | N11100008 | 476,00          |
|    | YS - 10/150 | 100        | 150 | 14,3                  | 218             | 250                 | 57                | 4,1     | N11100009 | 546,00          |
|    | YS - 10/200 | 100        | 200 | 14,3                  | 291             | 300                 | 57                | 4,7     | N11100010 | 610,00          |
|    | YS - 10/250 | 100        | 250 | 14,3                  | 363             | 352                 | 57                | 5,5     | N11100011 | 669,00          |
|    | YS - 10/300 | 100        | 300 | 14,3                  | 436             | 407                 | 57                | 6,3     | N11100012 | 744,00          |
| 15 | YS - 15/25  | 150        | 25  | 21,5                  | 53              | 110                 | 67                | 2,7     | N11100013 | 542,00          |
|    | YS - 15/50  | 150        | 50  | 21,5                  | 106             | 140                 | 67                | 3,3     | N11100014 | 601,00          |
|    | YS - 15/100 | 150        | 100 | 21,5                  | 213             | 190                 | 67                | 4,3     | N11100015 | 665,00          |
|    | YS - 15/150 | 150        | 150 | 21,5                  | 319             | 260                 | 67                | 5,8     | N11100016 | 746,00          |
|    | YS - 15/200 | 150        | 200 | 21,5                  | 425             | 310                 | 67                | 7,0     | N11100017 | 849,00          |
|    | YS - 15/250 | 150        | 250 | 21,5                  | 531             | 365                 | 67                | 8,0     | N11100018 | 919,00          |
|    | YS - 15/300 | 150        | 300 | 21,5                  | 637             | 420                 | 67                | 9,0     | N11100019 | 1.014,00        |
| 23 | YS - 15/350 | 150        | 350 | 21,5                  | 744             | 472                 | 67                | 10,0    | N11100020 | 1.117,00        |
|    | YS - 23/25  | 230        | 25  | 32,9                  | 83              | 116                 | 85                | 5,0     | N11100021 | 646,00          |
|    | YS - 23/50  | 230        | 50  | 32,9                  | 166             | 150                 | 85                | 6,0     | N11100022 | 731,00          |
|    | YS - 23/100 | 230        | 100 | 32,9                  | 332             | 202                 | 85                | 7,5     | N11100023 | 794,00          |
|    | YS - 23/160 | 230        | 160 | 32,9                  | 531             | 277                 | 85                | 10,0    | N11100024 | 873,00          |

Weitere Typen auf der nächsten Seite.



Abmessungen in mm

|  | A   | B   | C   | D  | E  | F  | H  | J  | K | O       | P  | S | U    | V         | W  | X         | Z  |
|--|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|---|---------|----|---|------|-----------|----|-----------|----|
|  | 45  | 60  | 45  | 41 | 30 | 25 | 19 | -  | - | -       | -  | - | 28,5 | 2 x 5,5 ø | -  | -         | 5° |
|  | 97  | 122 | 92  | 42 | 30 | 26 | 19 | 25 | 5 | M20 x 2 | 13 | - | 28   | 2 x M6    | 23 | M42 x 1,5 | 5° |
|  | 157 | 232 | 152 | 42 | 30 | 26 | 19 | 25 | 5 | M20 x 2 | 13 | - | 28   | 2 x M6    | 23 | M42 x 1,5 | 5° |
|  | 214 | 341 | 209 | 42 | 30 | 26 | 19 | 25 | 5 | M20 x 2 | 13 | - | 28   | 2 x M6    | 23 | M42 x 1,5 | 5° |
|  | 267 | 447 | 262 | 42 | 30 | 26 | 19 | 25 | 5 | M20 x 2 | 13 | - | 28   | 2 x M6    | 23 | M42 x 1,5 | 5° |
|  | 90  | 115 | 88  | 57 | 43 | 38 | 17 | -  | 3 | -       | -  | - | 35   | 2 x M8    | 27 | M57 x 1,5 | 5° |
|  | 125 | 175 | 119 | 57 | 43 | 38 | 19 | 35 | 6 | M27 x 2 | 17 | - | 35   | 2 x M8    | 27 | M57 x 1,5 | 5° |
|  | 178 | 278 | 172 | 57 | 43 | 38 | 19 | 35 | 6 | M27 x 2 | 17 | - | 35   | 2 x M8    | 27 | M57 x 1,5 | 5° |
|  | 250 | 400 | 244 | 57 | 43 | 38 | 21 | 35 | 6 | M27 x 2 | 22 | - | 35   | 2 x M8    | 27 | M57 x 1,5 | -  |
|  | 300 | 500 | 294 | 57 | 43 | 38 | 21 | 35 | 6 | M27 x 2 | 22 | - | 35   | 2 x M8    | 27 | M57 x 1,5 | -  |
|  | 352 | 602 | 346 | 57 | 43 | 38 | 21 | 35 | 6 | M27 x 2 | 22 | - | 35   | 2 x M8    | 27 | M57 x 1,5 | -  |
|  | 407 | 707 | 401 | 57 | 43 | 38 | 21 | 35 | 6 | M27 x 2 | 22 | - | 35   | 2 x M8    | 27 | M57 x 1,5 | -  |
|  | 110 | 135 | 103 | 67 | 52 | 46 | 19 | 40 | 7 | M33 x 2 | 19 | - | 42   | 2 x M10   | 33 | M67 x 1,5 | 5° |
|  | 140 | 190 | 133 | 67 | 52 | 46 | 19 | 40 | 7 | M33 x 2 | 19 | - | 42   | 2 x M10   | 33 | M67 x 1,5 | 5° |
|  | 190 | 290 | 183 | 67 | 52 | 46 | 19 | 40 | 7 | M33 x 2 | 19 | - | 42   | 2 x M10   | 33 | M67 x 1,5 | 5° |
|  | 260 | 410 | 253 | 67 | 52 | 46 | 22 | 40 | 7 | M33 x 2 | 25 | - | 42   | 2 x M10   | 33 | M67 x 1,5 | -  |
|  | 310 | 510 | 303 | 67 | 52 | 46 | 22 | 40 | 7 | M33 x 2 | 25 | - | 42   | 2 x M10   | 33 | M67 x 1,5 | -  |
|  | 365 | 615 | 358 | 67 | 52 | 46 | 22 | 40 | 7 | M33 x 2 | 25 | - | 42   | 2 x M10   | 33 | M67 x 1,5 | -  |
|  | 420 | 720 | 413 | 67 | 52 | 46 | 22 | 40 | 7 | M33 x 2 | 25 | - | 42   | 2 x M10   | 33 | M67 x 1,5 | -  |
|  | 472 | 822 | 465 | 67 | 52 | 46 | 22 | 40 | 7 | M33 x 2 | 25 | - | 42   | 2 x M10   | 33 | M67 x 1,5 | -  |
|  | 116 | 141 | 113 | 85 | 65 | 56 | 20 | 50 | 3 | M40 x 2 | 15 | - | 55   | 4 x M10   | 40 | M85 x 2   | 5° |
|  | 150 | 200 | 142 | 85 | 65 | 56 | 22 | 50 | 8 | M40 x 2 | 22 | - | 55   | 4 x M10   | 40 | M85 x 2   | -  |
|  | 202 | 302 | 194 | 85 | 65 | 56 | 22 | 50 | 8 | M40 x 2 | 22 | - | 55   | 4 x M10   | 40 | M85 x 2   | -  |
|  | 277 | 437 | 269 | 85 | 65 | 56 | 22 | 50 | 8 | M40 x 2 | 25 | - | 55   | 4 x M10   | 40 | M85 x 2   | -  |

# Hydraulische Hebezeuge

## ► Hydraulikzylinder

|     | Typ          | Druckkraft | Hub | wirksame Kolbenfläche | max. Öl-volumen | Bauhöhe eingefahren | Zylinder-<br>außen ø | Gewicht | Art.-Nr.  | Preis pro Stück |
|-----|--------------|------------|-----|-----------------------|-----------------|---------------------|----------------------|---------|-----------|-----------------|
| t   |              | kN         | mm  | cm <sup>2</sup>       | cm <sup>3</sup> | mm                  | mm                   | kg      |           | Euro            |
|     | YS - 23/210  | 230        | 210 | 32,9                  | 697             | 330                 | 85                   | 12,0    | N11100025 | 1.007,00        |
|     | YS - 23/250  | 230        | 250 | 32,9                  | 830             | 376                 | 85                   | 13,5    | N11100026 | 1.093,00        |
|     | YS - 23/300  | 230        | 300 | 32,9                  | 996             | 428                 | 85                   | 15,0    | N11100027 | 1.211,00        |
|     | YS - 23/345  | 230        | 345 | 32,9                  | 1.145           | 477                 | 85                   | 16,5    | N11100028 | 1.353,00        |
| 30  | YS - 30/125  | 300        | 125 | 42,9                  | 552             | 245                 | 102                  | 13,0    | N11100029 | 1.413,00        |
|     | YS - 30/200  | 300        | 200 | 42,9                  | 884             | 325                 | 102                  | 17,0    | N11100030 | 1.618,00        |
| 50  | YS - 50/50   | 500        | 50  | 71,5                  | 355             | 170                 | 125                  | 15,0    | N11100031 | 1.383,00        |
|     | YS - 50/100  | 500        | 100 | 71,5                  | 709             | 220                 | 125                  | 19,0    | N11100032 | 1.503,00        |
|     | YS - 50/160  | 500        | 160 | 71,5                  | 1.135           | 285                 | 125                  | 24,0    | N11100033 | 1.670,00        |
|     | YS - 50/320  | 500        | 320 | 71,5                  | 2.269           | 460                 | 125                  | 37,0    | N11100034 | 2.202,00        |
| 70  | YS - 70/150  | 700        | 150 | 100,0                 | 1.478           | 285                 | 146                  | 32,0    | N11100035 | 2.491,00        |
|     | YS - 70/330  | 700        | 330 | 100,0                 | 3.252           | 490                 | 146                  | 52,0    | N11100036 | 3.259,00        |
| 100 | YS - 100/100 | 1.000      | 100 | 143,0                 | 1.432           | 275                 | 180                  | 43,0    | N11100476 | 2.800,00        |
|     | YS - 100/200 | 1.000      | 200 | 143,0                 | 2.863           | 375                 | 180                  | 64,0    | N11100037 | 3.224,00        |

## Kurzhub-Zylinder YLS / Flach-Zylinder YFS einfachwirkend mit Federrückzug, 700 bar Tragfähigkeit 10 – 100 t

Kurzhub- und Flach-Zylinder bieten sich dort an, wo nur wenig Freiraum zur Verfügung steht.

- einschließlich Kupplungsmuffe CFY - 1
- YLS - 100/55 ist mit 2 Trageringen ausgestattet, YFS - 100/15 mit einem Tragegriff

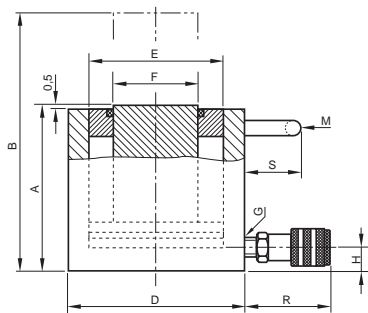
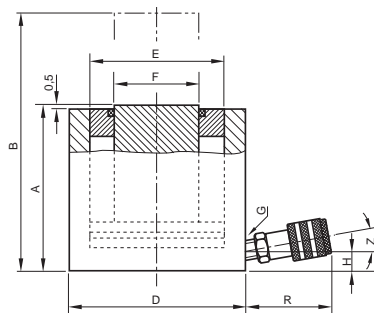
### Anwendung

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.

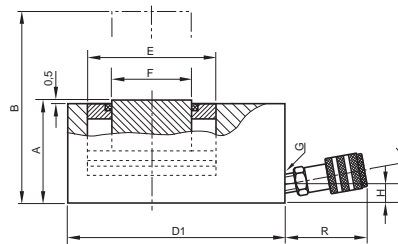
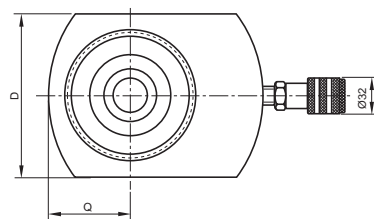


|     | Typ        | max. Druckkraft | Hub | wirksame Kolbenfläche | max. Öl-volumen | Bauhöhe eingefahren | Zylinder-<br>außen ø | Gewicht | Art.-Nr.  | Preis pro Stück |
|-----|------------|-----------------|-----|-----------------------|-----------------|---------------------|----------------------|---------|-----------|-----------------|
| t   |            | kN              | mm  | cm <sup>2</sup>       | cm <sup>3</sup> | mm                  | mm                   | kg      |           | Euro            |
| 10  | YLS-10/35  | 100             | 35  | 14,3                  | 51              | 86                  | 70                   | 2,5     | N11300634 | 401,00          |
| 20  | YLS-20/45  | 200             | 45  | 28,6                  | 128             | 100                 | 85                   | 4,0     | N11300635 | 550,00          |
| 30  | YLS-30/60  | 300             | 60  | 42,9                  | 266             | 120                 | 100                  | 6,5     | N11300636 | 715,00          |
| 50  | YLS-50/60  | 500             | 60  | 71,5                  | 426             | 122                 | 125                  | 10,4    | N11300637 | 927,00          |
| 100 | YLS-100/55 | 1.000           | 55  | 143,0                 | 788             | 141                 | 170                  | 24,0    | N11300638 | 1.382,00        |
| 10  | YFS-10/11  | 100             | 11  | 14,3                  | 16              | 43                  | 56                   | 1,5     | N11300629 | 395,00          |
| 20  | YFS-20/15  | 200             | 15  | 28,6                  | 31              | 60                  | 76                   | 3,0     | N11300630 | 540,00          |
| 30  | YFS-30/15  | 300             | 15  | 44,2                  | 66              | 60                  | 96                   | 4,2     | N11300631 | 718,00          |
| 50  | YFS-50/15  | 500             | 15  | 71,5                  | 107             | 70                  | 145                  | 8,7     | N11300632 | 933,00          |
| 100 | YFS-100/15 | 1.000           | 15  | 143,0                 | 215             | 91                  | 170                  | 16,0    | N11300633 | 1.407,00        |

| Abmessungen in mm |     |     |     |     |     |    |     |    |         |    |    |     |         |    |          |   |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---------|----|----|-----|---------|----|----------|---|
| A                 | B   | C   | D   | E   | F   | H  | J   | K  | O       | P  | S  | U   | V       | W  | X        | Z |
| 330               | 540 | 322 | 85  | 65  | 56  | 22 | 50  | 8  | M40 x 2 | 25 | -  | 55  | 4 x M10 | 40 | M85 x 2  | - |
| 376               | 626 | 368 | 85  | 65  | 56  | 22 | 50  | 8  | M40 x 2 | 25 | -  | 55  | 4 x M10 | 40 | M85 x 2  | - |
| 428               | 728 | 420 | 85  | 65  | 56  | 22 | 50  | 8  | M40 x 2 | 25 | -  | 55  | 4 x M10 | 40 | M85 x 2  | - |
| 477               | 822 | 469 | 85  | 65  | 56  | 22 | 50  | 8  | M40 x 2 | 25 | -  | 55  | 4 x M10 | 40 | M85 x 2  | - |
| 245               | 370 | 235 | 102 | 75  | 65  | 25 | 50  | 10 | M36 x 2 | 25 | -  | 75  | 4 x M10 | 45 | M102 x 2 | - |
| 325               | 525 | 315 | 102 | 75  | 65  | 25 | 50  | 10 | M36 x 2 | 25 | -  | 75  | 4 x M10 | 45 | M102 x 2 | - |
| 170               | 220 | 165 | 125 | 95  | 85  | 29 | 70  | 5  | 4 x M8  | -  | -  | 95  | 4 x M12 | 50 | M125 x 2 | - |
| 220               | 320 | 215 | 125 | 95  | 85  | 29 | 70  | 5  | 4 x M8  | -  | 51 | 95  | 4 x M12 | 50 | M125 x 2 | - |
| 285               | 445 | 280 | 125 | 95  | 85  | 29 | 70  | 5  | 4 x M8  | -  | 51 | 95  | 4 x M12 | 50 | M125 x 2 | - |
| 460               | 780 | 455 | 125 | 95  | 85  | 29 | 70  | 5  | 4 x M8  | -  | 24 | 95  | 4 x M12 | 50 | M125 x 2 | - |
| 285               | 435 | 280 | 146 | 112 | 95  | 30 | 80  | 5  | 4 x M8  | -  | 24 | 110 | 4 x M12 | 60 | M146 x 3 | - |
| 490               | 820 | 485 | 146 | 112 | 95  | 30 | 80  | 5  | 4 x M8  | -  | 24 | 110 | 4 x M12 | 60 | M146 x 3 | - |
| 275               | 375 | 270 | 180 | 135 | 115 | 60 | 100 | 5  | 4 x M10 | -  | 24 | 145 | 4 x M12 | 70 | M180 x 3 | - |
| 375               | 575 | 370 | 180 | 135 | 115 | 60 | 100 | 5  | 4 x M10 | -  | 24 | 145 | 4 x M12 | 70 | M180 x 3 | - |



YLS 10- 100t



YFS 10- 100t

| Abmessungen in mm |     |     |                |     |     |    |     |    |    |    |     |  |
|-------------------|-----|-----|----------------|-----|-----|----|-----|----|----|----|-----|--|
| A                 | B   | D   | D <sub>1</sub> | E   | F   | H  | M   | Q  | R  | S  | Z   |  |
| 86                | 121 | 70  | -              | 43  | 38  | 16 | -   | -  | 54 | -  | 10° |  |
| 100               | 145 | 85  | -              | 60  | 50  | 17 | -   | -  | 54 | -  | 10° |  |
| 120               | 180 | 100 | -              | 75  | 57  | 19 | -   | -  | 54 | -  | 5°  |  |
| 122               | 182 | 125 | -              | 95  | 75  | 19 | -   | -  | 54 | -  | 5°  |  |
| 141               | 196 | 170 | -              | 135 | 120 | 26 | 148 | -  | 54 | 25 | -   |  |
| 43                | 54  | 56  | 83             | 43  | 38  | 16 | -   | 28 | 54 | -  | 10° |  |
| 60                | 75  | 76  | 95             | 60  | 50  | 19 | -   | 38 | 54 | -  | 5°  |  |
| 60                | 75  | 96  | 115            | 75  | 57  | 19 | -   | 48 | 54 | -  | 5°  |  |
| 70                | 85  | 145 | -              | 95  | 75  | 19 | -   | -  | 54 | -  | 5°  |  |
| 91                | 106 | 170 | -              | 135 | 120 | 22 | 85  | -  | 54 | 55 | 5°  |  |

# Hydraulische Hebezeuge

## ► Hydraulikzylinder

### Universalzylinder YH doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug, 700 bar, Tragfähigkeit 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.

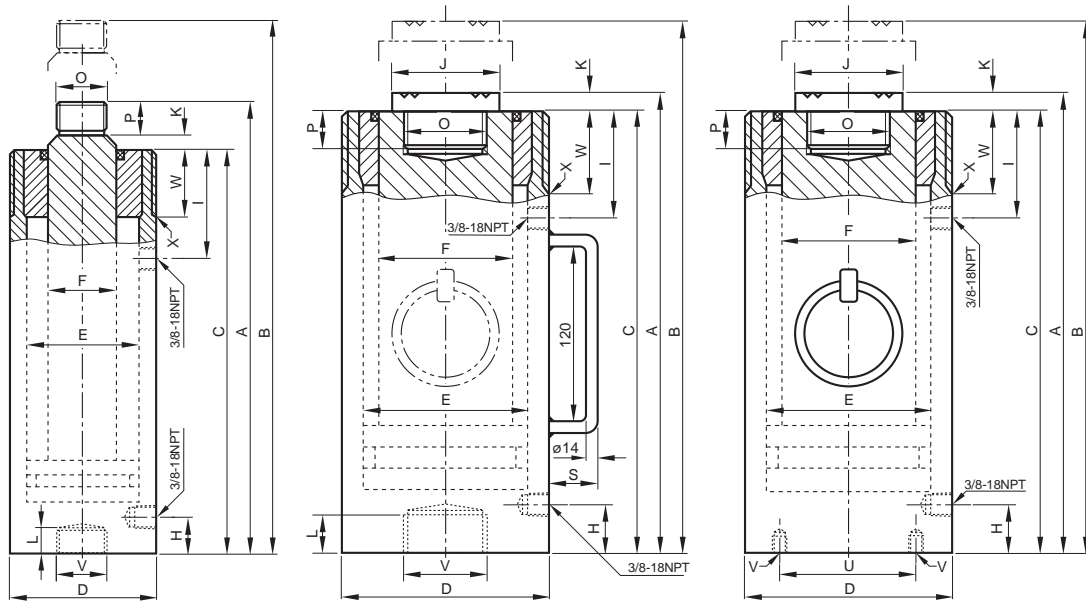
- mit metrischen Befestigungsgewinden am Zylindergehäuse, im Zylinderboden und in der Kolbenstange
- mit auswechselbarem, gehärtetem Druckstück
- einschließlich 2 Kupplungsmuffen CFY - 1
- ab YH - 30/200 mit Tragegriff
- ab YH - 50/350 mit 2 Trageringen

#### Anwendung

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.



| t   | Typ        | Druckkraft  |           | Hub<br>mm | wirksame<br>Kolbenfläche |                        | max.<br>Ölvolumen<br>cm <sup>3</sup> | Bauhöhe<br>eingefahren<br>mm | Zylinder-<br>außen ø<br>mm | Ge-<br>wicht<br>kg | Art.-Nr.  | Preis pro<br>Stück<br>Euro |
|-----|------------|-------------|-----------|-----------|--------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------|----------------------------|
|     |            | Druck<br>kN | Zug<br>kN |           | Druck<br>cm <sup>2</sup> | Zug<br>cm <sup>2</sup> |                                      |                              |                            |                    |           |                            |
| 5   | YH-5/30    | 50          | 22        | 30        | 7,2                      | 3,1                    | 21                                   | 160                          | 55                         | 2,5                | N11200038 | 595,00                     |
|     | YH-5-80    | 50          | 22        | 80        | 7,2                      | 3,1                    | 57                                   | 210                          | 55                         | 3,3                | N11200039 | 633,00                     |
|     | YH-5/150   | 50          | 22        | 150       | 7,2                      | 3,1                    | 106                                  | 280                          | 55                         | 4,4                | N11200040 | 713,00                     |
| 10  | YH-10/30   | 100         | 45        | 30        | 14,3                     | 6,4                    | 44                                   | 175                          | 67                         | 4,0                | N11200041 | 750,00                     |
|     | YH-10/80   | 100         | 45        | 80        | 14,3                     | 6,4                    | 116                                  | 225                          | 67                         | 5,0                | N11200042 | 832,00                     |
|     | YH-10/150  | 100         | 45        | 150       | 14,3                     | 6,4                    | 218                                  | 295                          | 67                         | 6,7                | N11200043 | 994,00                     |
| 20  | YH-10/250  | 100         | 45        | 250       | 14,3                     | 6,4                    | 363                                  | 395                          | 67                         | 9,0                | N11200044 | 1.115,00                   |
|     | YH-20/50   | 200         | 100       | 50        | 28,6                     | 14,3                   | 142                                  | 195                          | 85                         | 7,0                | N11200045 | 1.246,00                   |
|     | YH-20/150  | 200         | 100       | 150       | 28,6                     | 14,3                   | 424                                  | 310                          | 85                         | 11,0               | N11200046 | 1.685,00                   |
| 30  | YH-20/250  | 200         | 100       | 250       | 28,6                     | 14,3                   | 707                                  | 410                          | 85                         | 14,0               | N11200047 | 2.069,00                   |
|     | YH-30/200  | 300         | 140       | 200       | 42,9                     | 20,0                   | 884                                  | 355                          | 102                        | 19,0               | N11200048 | 2.055,00                   |
| 50  | YH-30/350  | 300         | 140       | 350       | 42,9                     | 20,0                   | 1.547                                | 510                          | 102                        | 27,0               | N11200049 | 2.329,00                   |
|     | YH-50/150  | 500         | 220       | 150       | 71,5                     | 31,5                   | 1.064                                | 325                          | 125                        | 27,0               | N11200050 | 2.260,00                   |
|     | YH-50/350  | 500         | 220       | 350       | 71,5                     | 31,5                   | 2.481                                | 525                          | 125                        | 42,0               | N11200051 | 3.097,00                   |
| 70  | YH-50/500  | 500         | 220       | 500       | 71,5                     | 31,5                   | 3.544                                | 685                          | 125                        | 52,0               | N11200052 | 3.601,00                   |
|     | YH-70/150  | 700         | 330       | 150       | 100,0                    | 47,2                   | 1.478                                | 335                          | 146                        | 37,0               | N11200053 | 2.991,00                   |
|     | YH-70/350  | 700         | 330       | 350       | 100,0                    | 47,2                   | 3.449                                | 540                          | 146                        | 56,0               | N11200054 | 4.014,00                   |
| 100 | YH-100/50  | 1000        | 450       | 50        | 143,0                    | 64,4                   | 716                                  | 265                          | 180                        | 49,0               | N11200055 | 3.409,00                   |
|     | YH-100/150 | 1000        | 450       | 150       | 143,0                    | 64,4                   | 2.148                                | 365                          | 180                        | 64,0               | N11200056 | 4.461,00                   |
|     | YH-100/350 | 1000        | 450       | 350       | 143,0                    | 64,4                   | 5.010                                | 565                          | 180                        | 94,0               | N11200057 | 5.674,00                   |
| 200 | YH-100/500 | 1000        | 450       | 500       | 143,0                    | 64,4                   | 7.157                                | 725                          | 180                        | 118,0              | N11200058 | 7.029,00                   |
|     | YH-200/150 | 2000        | 900       | 150       | 286,0                    | 128,7                  | 4.253                                | 410                          | 250                        | 137,0              | N11200059 | 7.016,00                   |
|     | YH-200/350 | 2000        | 900       | 350       | 286,0                    | 128,7                  | 9.924                                | 620                          | 250                        | 198,0              | N11200060 | 9.140,00                   |
|     | YH-200/500 | 2000        | 900       | 500       | 286,0                    | 128,7                  | 14.177                               | 780                          | 250                        | 244,0              | N11200061 | 10.926,00                  |



Abmessungen in mm

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

### Hohlkolben-Zylinder YCS

einfachwirkend mit Federrückzug, 700 bar, Tragfähigkeit 12 – 93 t

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

- mit metrischen Befestigungsgewinden am Zylindergehäuse und in der Kolbenstange
- mit auswechselbarem, gehärtetem Druckstück
- einschließlich Kupplungsmuffe CFY - 1
- ab YCS - 21/150 mit Tragegriff
- ab YCS - 57/70 mit 2 Trageringen



#### Anwendung

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.

| t  | Typ          | Druckkraft<br>kN | Hub<br>mm | wirksame Kolbenfläche<br>cm <sup>2</sup> | max. Öl-volumen<br>cm <sup>3</sup> | Bauhöhe eingefahren<br>mm | Durchgangsbohrung ø<br>mm | Zylinder-<br>außen ø<br>mm | Ge-<br>wicht<br>kg | Art.-Nr.  | Preis pro<br>Stück<br>Euro |
|----|--------------|------------------|-----------|--|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------|-----------|----------------------------|
| 12 | YCS - 12/40  | 120              | 40        | 17,2                                     | 71                                 | 142                       | 20                        | 70                         | 3,5                | N11400070 | 668,00                     |
| 12 | YCS - 12/75  | 120              | 75        | 17,2                                     | 132                                | 195                       | 20                        | 70                         | 4,5                | N11400071 | 800,00                     |
| 21 | YCS - 21/50  | 214              | 50        | 30,5                                     | 153                                | 173                       | 27                        | 100                        | 8,5                | N11400072 | 1.051,00                   |
| 21 | YCS - 21/150 | 214              | 150       | 30,5                                     | 458                                | 335                       | 27                        | 100                        | 15,0               | N11400073 | 1.675,00                   |
| 33 | YCS - 33/60  | 335              | 60        | 47,9                                     | 287                                | 193                       | 33                        | 114                        | 12,0               | N11400074 | 1.174,00                   |
| 33 | YCS - 33/150 | 335              | 150       | 47,9                                     | 716                                | 343                       | 33                        | 114                        | 21,0               | N11400075 | 1.789,00                   |
| 57 | YCS - 57/70  | 567              | 70        | 81,0                                     | 562                                | 242                       | 42                        | 150                        | 25,0               | N11400076 | 2.115,00                   |
| 62 | YCS - 62/150 | 618              | 150       | 88,3                                     | 1.330                              | 335                       | 55                        | 163                        | 38,0               | N11400077 | 2.827,00                   |
| 93 | YCS - 93/75  | 930              | 75        | 133,0                                    | 990                                | 280                       | 80                        | 214                        | 55,0               | N11400078 | 4.450,00                   |

### Hohlkolben-Zylinder YCH

doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug, 700 bar, Tragfähigkeit 33 – 140 t

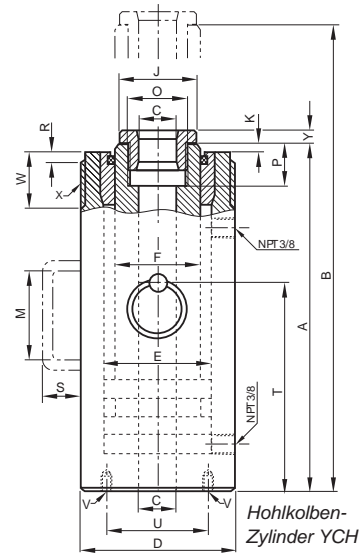
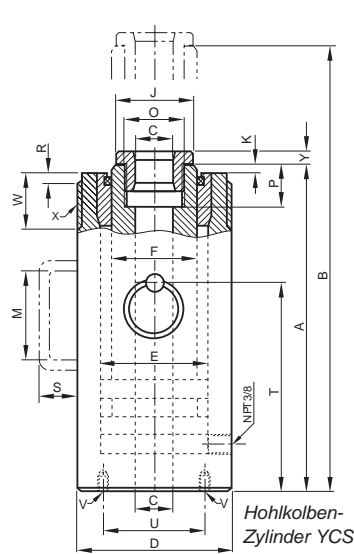
- mit metrischen Befestigungsgewinden am Zylindergehäuse und in der Kolbenstange
- mit auswechselbarem, gehärtetem Druckstück
- einschließlich 2 Kupplungsmuffen CFY - 1
- alle Zylinder mit Tragegriff, ab YCH - 62/250 mit 2 Trageringen



Sonderanfertigungen bis zu einer Zugkraft von 600 t liefern wir auf Anfrage.

| t   | Typ           | Druckkraft  |           | Hub<br>mm | wirksame Kolbenfläche<br>cm <sup>2</sup> | max. Öl-volumen<br>cm <sup>3</sup> | Bauhöhe eingefahren<br>mm | Durchgangsbohrung ø<br>mm | Zylinder-<br>außen ø<br>mm | Ge-<br>wicht<br>kg | Art.-Nr.  | Preis pro<br>Stück<br>Euro |
|-----|---------------|-------------|-----------|-----------|--|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------|-----------|----------------------------|
|     |               | Druck<br>kN | Zug<br>kN |           |  |                                    |                           |                           |                            |                    |           |                            |
| 33  | YCH - 33/150  | 335         | 180       | 150       | 47,9                                     | 716                                | 310                       | 33                        | 114                        | 19                 | N11400079 | 2.641,00                   |
| 33  | YCH - 33/250  | 335         | 180       | 250       | 47,9                                     | 1.200                              | 415                       | 33                        | 114                        | 25                 | N11400080 | 3.095,00                   |
| 62  | YCH - 62/250  | 618         | 300       | 250       | 88,3                                     | 2.220                              | 452                       | 55                        | 163                        | 55                 | N11400081 | 4.343,00                   |
| 93  | YCH - 93/250  | 930         | 450       | 250       | 133,0                                    | 3.320                              | 465                       | 55                        | 193                        | 82                 | N11400082 | 5.629,00                   |
| 100 | YCH - 100/40  | 1.000       | 500       | 40        | 143,0                                    | 578                                | 190                       | 55                        | 200                        | 38                 | N11400083 | 4.183,00                   |
| 140 | YCH - 140/200 | 1.400       | 700       | 200       | 200,2                                    | 4.080                              | 383                       | 80                        | 253                        | 115                | N11400084 | 7.530,00                   |

Bei doppelt wirkenden Hohlkolbenzylindern entspricht der Wert „Druckkraft Druck“ der maximal möglichen Zugkraft mittels Zuganker oder Gewindespindel.



Abmessungen in mm

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

**Anwendung**

Die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbedingungen sind die gleichen wie bei den oben gezeigten einfachwirkenden Hohlkolben-Zylindern, jedoch erfolgt der Kolbenrückzug bei diesen doppeltwirkenden Zylindern 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).

**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.



Abmessungen in mm

| A   | B   | C  | D   | E   | F   | J   | K | M   | O         | P  | R | S  | T   | U   | V       | W  | X        | Y  |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----------|----|---|----|-----|-----|---------|----|----------|----|
| 300 | 450 | 33 | 114 | 90  | 67  | 62  | 3 | 120 | M48 x 1,5 | 30 | 5 | 51 | -   | 92  | 4 x M10 | 40 | M110 x 2 | 10 |
| 405 | 655 | 33 | 114 | 90  | 67  | 62  | 3 | 120 | M48 x 1,5 | 30 | 5 | 51 | -   | 92  | 4 x M10 | 40 | M110 x 2 | 10 |
| 440 | 690 | 55 | 163 | 130 | 105 | 96  | 5 | -   | M78 x 2   | 40 | 5 | 24 | 290 | 135 | 4 x M12 | 50 | M160 x 3 | 12 |
| 450 | 700 | 55 | 193 | 150 | 120 | 110 | 5 | -   | M85 x 2   | 45 | 5 | 30 | 290 | 160 | 4 x M16 | 65 | M190 x 3 | 15 |
| 175 | 215 | 55 | 200 | 155 | 125 | 110 | 5 | -   | M85 x 2   | 45 | - | 24 | 115 | 165 | 4 x M16 | -  | -        | 15 |
| 365 | 565 | 80 | 253 | 195 | 160 | 145 | 5 | -   | M115 x 2  | 50 | - | 30 | 240 | 210 | 4 x M16 | -  | -        | 18 |



# Hydraulische Hebezeuge

## ► Hydraulikzylinder

### Schwerlast-Zylinder YEGB einfachwirkend ohne Federzug, 700 bar, Tragfähigkeit 140 – 1.085 t

Diese preiswerten Schwerlast-Zylinder der Baureihe YEGB werden eingesetzt, wenn schwerste Lasten angehoben, nivelliert oder gewogen werden müssen.

#### Verarbeitung und Ausstattung

- max. Betriebsdruck 700 bar
- austauschbares, gehärtetes Druckstück
- Ölschlussgewinde 3/8 NPT
- einschließlich Kupplungsmuffe CFY-1
- Tauchkolben in speziellen Führungsbändern gelagert
- Hartverchromter Kolben
- Sicherheits-Abspritzbohrung als Hubbegrenzung
- Alle Zylinder mit Trageösen



#### Anwendung

Zum Anheben und Bewegen von schweren Lasten, z.B. Groß-Maschinen, Brücken und Förderanlagen wie auch zum Unterfangen von Gebäuden, zum Aufbocken von Schwerkonstruktionen und dergleichen.



**Pendeldruckstücke finden Sie auf der Seite 362.**

| t     | Typ           | Druckkraft max. | Hub | wirksame Kolbenfläche | max. Ölvolumen  | Bauhöhe eingefahren | Zylinderaußen ø | Gewicht | Art.-Nr. | Preis pro Stück |
|-------|---------------|-----------------|-----|-----------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------|----------|-----------------|
| t     |               | kN              | mm  | cm <sup>2</sup>       | cm <sup>3</sup> | mm                  | mm              | kg      |          | Euro            |
| 140   | YEGB-140/50   | 1.407           | 50  | 201                   | 1.005           | 160                 | 210             | 43      | –        | auf Anfrage     |
|       | YEGB-140/150  | 1.407           | 150 | 201                   | 3.016           | 274                 | 210             | 74      | –        | auf Anfrage     |
|       | YEGB-140/300  | 1.407           | 300 | 201                   | 6.032           | 430                 | 210             | 116     | –        | auf Anfrage     |
| 220   | YEGB-220/50   | 2.200           | 50  | 314                   | 1.571           | 180                 | 260             | 75      | –        | auf Anfrage     |
|       | YEGB-220/150  | 2.200           | 150 | 314                   | 4.712           | 291                 | 260             | 120     | –        | auf Anfrage     |
|       | YEGB-220/300  | 2.200           | 300 | 314                   | 9.425           | 451                 | 260             | 187     | –        | auf Anfrage     |
| 310   | YEGB-310/50   | 3.036           | 50  | 434                   | 2.169           | 193                 | 305             | 110     | –        | auf Anfrage     |
|       | YEGB-310/150  | 3.036           | 150 | 434                   | 6.506           | 309                 | 305             | 176     | –        | auf Anfrage     |
|       | YEGB-310/300  | 3.036           | 300 | 434                   | 13.012          | 469                 | 305             | 267     | –        | auf Anfrage     |
| 410   | YEGB-410/50   | 4.008           | 50  | 573                   | 2.863           | 215                 | 350             | 161     | –        | auf Anfrage     |
|       | YEGB-410/150  | 4.008           | 150 | 573                   | 8.588           | 325                 | 350             | 244     | –        | auf Anfrage     |
|       | YEGB-410/300  | 4.008           | 300 | 573                   | 17.177          | 485                 | 350             | 364     | –        | auf Anfrage     |
| 520   | YEGB-520/50   | 5.114           | 50  | 731                   | 3.653           | 225                 | 400             | 221     | –        | auf Anfrage     |
|       | YEGB-520/150  | 5.114           | 150 | 731                   | 10.959          | 335                 | 400             | 329     | –        | auf Anfrage     |
|       | YEGB-520/300  | 5.114           | 300 | 731                   | 21.918          | 495                 | 400             | 486     | –        | auf Anfrage     |
| 610   | YEGB-610/50   | 5.987           | 50  | 855                   | 4.276           | 236                 | 430             | 268     | –        | auf Anfrage     |
|       | YEGB-610/150  | 5.987           | 150 | 855                   | 12.829          | 346                 | 430             | 393     | –        | auf Anfrage     |
|       | YEGB-610/300  | 5.987           | 300 | 855                   | 25.659          | 506                 | 430             | 574     | –        | auf Anfrage     |
| 830   | YEGB-830/50   | 8.149           | 50  | 1.164                 | 5.821           | 263                 | 505             | 411     | –        | auf Anfrage     |
|       | YEGB-830/100  | 8.149           | 150 | 1.164                 | 17.462          | 373                 | 505             | 583     | –        | auf Anfrage     |
|       | YEGB-830/300  | 8.149           | 300 | 1.164                 | 34.925          | 533                 | 505             | 834     | –        | auf Anfrage     |
| 1.085 | YEGB-1100/50  | 10.644          | 50  | 1.521                 | 7.603           | 292                 | 570             | 582     | –        | auf Anfrage     |
|       | YEGB-1100/150 | 10.644          | 150 | 1.521                 | 22.808          | 402                 | 570             | 801     | –        | auf Anfrage     |
|       | YEGB-1100/300 | 10.644          | 300 | 1.521                 | 45.616          | 573                 | 570             | 1.142   | –        | auf Anfrage     |

Weitere Hubhöhen auf Anfrage lieferbar

## Hydraulikzylinder YELB mit Sicherheitsmutter, einfachwirkend, 700 bar, Tragfähigkeit 30 – 1.085 t

Diese Hydraulikzylinder mit Sicherheitsmutter (Stelling) werden eingesetzt, wenn Lasten über einen längeren Zeitraum im aufgebockten Zustand verbleiben sollen. Durch ihre Sicherheitsmutter wirken die Zylinder wie ein mechanischer Bock; die Hydraulik kann vollkommen entlastet werden.



### Verarbeitung und Ausstattung

- max. Betriebsdruck 700 bar
- einfachwirkend ohne Federzug
- auswechselbares, gehärtetes Druckstück
- Ölanschlussgewinde 3/8 NPT
- einschließlich Kupplungsmuffe CFY-1
- Alle Zylinder mit Trageösen
- Robuste Führung des Kolbens in speziellen Bändern
- Hartverchromter Kolben mit Trapezgewinde
- Sicherheits-Abspritzbohrung als Hubbegrenzung

### Anwendung

Zum Anheben und Bewegen von schweren Lasten, z.B. Groß-Maschinen, Brücken und Förderanlagen wie auch zum Unterfangen von Gebäuden, zum Aufbocken von Schwerkonstruktionen und dergleichen.



**Pendeldruckstücke finden Sie auf der Seite 362.**

| t   | Typ          | Druckkraft max.<br>kN | Hub<br>mm | wirksame Kolbenfläche<br>cm <sup>2</sup> | max. Ölvolumen<br>cm <sup>3</sup> | Bauhöhe eingefahren<br>mm | Zylinder-<br>außen ø<br>mm | Gewicht<br>kg | Art.-Nr. | Preis pro Stück<br>Euro |
|-----|--------------|-----------------------|-----------|--|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------|----------|-------------------------|
| 30  | YELB-30/50   | 303                   | 50        | 44                                       | 221                               | 141                       | 100                        | 9             | –        | auf Anfrage             |
|     | YELB-30/100  | 303                   | 100       | 44                                       | 442                               | 191                       | 100                        | 12            | –        | auf Anfrage             |
|     | YELB-30/150  | 303                   | 150       | 44                                       | 663                               | 246                       | 100                        | 15            | –        | auf Anfrage             |
|     | YELB-30/200  | 303                   | 200       | 44                                       | 884                               | 296                       | 100                        | 18            | –        | auf Anfrage             |
|     | YELB-30/300  | 303                   | 300       | 44                                       | 1.325                             | 405                       | 100                        | 25            | –        | auf Anfrage             |
| 50  | YELB-50/50   | 496                   | 50        | 71                                       | 354                               | 153                       | 125                        | 14            | –        | auf Anfrage             |
|     | YELB-50/100  | 496                   | 100       | 71                                       | 709                               | 203                       | 125                        | 19            | –        | auf Anfrage             |
|     | YELB-50/150  | 496                   | 150       | 71                                       | 1.063                             | 261                       | 125                        | 25            | –        | auf Anfrage             |
|     | YELB-50/200  | 496                   | 200       | 71                                       | 1.418                             | 311                       | 125                        | 30            | –        | auf Anfrage             |
|     | YELB-50/300  | 496                   | 300       | 71                                       | 2.126                             | 416                       | 125                        | 40            | –        | auf Anfrage             |
| 100 | YELB-93/50   | 929                   | 50        | 133                                      | 664                               | 180                       | 170                        | 31            | –        | auf Anfrage             |
|     | YELB-93/100  | 929                   | 100       | 133                                      | 1.327                             | 230                       | 170                        | 40            | –        | auf Anfrage             |
|     | YELB-93/150  | 929                   | 150       | 133                                      | 1.991                             | 285                       | 170                        | 50            | –        | auf Anfrage             |
|     | YELB-93/200  | 929                   | 200       | 133                                      | 2.655                             | 335                       | 170                        | 59            | –        | auf Anfrage             |
|     | YELB-93/300  | 929                   | 300       | 133                                      | 3.982                             | 441                       | 170                        | 78            | –        | auf Anfrage             |
| 140 | YELB-140/50  | 1.407                 | 50        | 201                                      | 1.005                             | 195                       | 210                        | 52            | –        | auf Anfrage             |
|     | YELB-140/100 | 1.407                 | 100       | 201                                      | 2.011                             | 245                       | 210                        | 65            | –        | auf Anfrage             |
|     | YELB-140/150 | 1.407                 | 150       | 201                                      | 3.016                             | 309                       | 210                        | 83            | –        | auf Anfrage             |
|     | YELB-140/200 | 1.407                 | 200       | 201                                      | 4.021                             | 359                       | 210                        | 96            | –        | auf Anfrage             |
|     | YELB-140/300 | 1.407                 | 300       | 201                                      | 6.032                             | 465                       | 210                        | 125           | –        | auf Anfrage             |
| 220 | YELB-220/150 | 2.192                 | 150       | 314                                      | 4.712                             | 328                       | 260                        | 134           | –        | auf Anfrage             |
|     | YELB-220/300 | 2.192                 | 300       | 314                                      | 9.425                             | 488                       | 260                        | 201           | –        | auf Anfrage             |
| 310 | YELB-310/150 | 3.037                 | 150       | 434                                      | 6.506                             | 351                       | 305                        | 197           | –        | auf Anfrage             |
|     | YELB-310/300 | 3.037                 | 300       | 434                                      | 13.012                            | 511                       | 305                        | 289           | –        | auf Anfrage             |
| 410 | YELB-410/150 | 4.008                 | 150       | 573                                      | 8.588                             | 370                       | 350                        | 274           | –        | auf Anfrage             |
|     | YELB-410/300 | 4.008                 | 300       | 573                                      | 17.177                            | 530                       | 350                        | 395           | –        | auf Anfrage             |
| 520 | YELB-520/150 | 5.114                 | 150       | 731                                      | 10.959                            | 395                       | 400                        | 378           | –        | auf Anfrage             |
|     | YELB-520/300 | 5.114                 | 300       | 731                                      | 21.918                            | 555                       | 400                        | 535           | –        | auf Anfrage             |

# Hydraulische Hebezeuge

## ► Hydraulikzylinder

|       | Typ           | Druckkraft max. | Hub | wirksame Kolbenfläche | max. Ölvolumen  | Bauhöhe eingefahren | Zylinderaußen ø | Gewicht | Art.-Nr. | Preis pro Stück |
|-------|---------------|-----------------|-----|-----------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------|----------|-----------------|
| t     |               | kN              | mm  | cm <sup>2</sup>       | cm <sup>3</sup> | mm                  | mm              | kg      |          | Euro            |
| 610   | YELB-610/50   | 5.987           | 50  | 855                   | 4.276           | 311                 | 430             | 347     | –        | auf Anfrage     |
|       | YELB-610/150  | 5.987           | 150 | 855                   | 12.829          | 421                 | 430             | 472     | –        | auf Anfrage     |
|       | YELB-610/300  | 5.987           | 300 | 855                   | 25.659          | 581                 | 430             | 654     | –        | auf Anfrage     |
| 830   | YELB-830/50   | 8.149           | 50  | 1.164                 | 5.821           | 348                 | 505             | 537     | –        | auf Anfrage     |
|       | YELB-830/150  | 8.149           | 150 | 1.164                 | 17.462          | 458                 | 505             | 709     | –        | auf Anfrage     |
|       | YELB-830/300  | 8.149           | 300 | 1.164                 | 34.925          | 618                 | 505             | 959     | –        | auf Anfrage     |
| 1.085 | YELB-1085/50  | 10.644          | 50  | 1.520                 | 7.603           | 392                 | 570             | 772     | –        | auf Anfrage     |
|       | YELB-1085/150 | 10.644          | 150 | 1.520                 | 22.808          | 502                 | 570             | 991     | –        | auf Anfrage     |
|       | YELB-1085/300 | 10.644          | 300 | 1.520                 | 45.616          | 673                 | 570             | 1.332   | –        | auf Anfrage     |

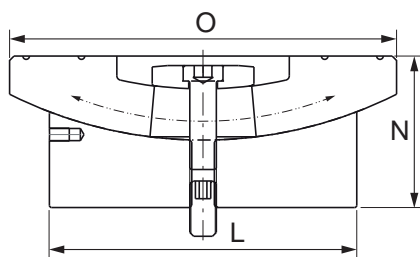
Weitere Hubhöhen auf Anfrage lieferbar

## Pendel-Druckstücke AYB

Pendel-Druckstücke werden eingesetzt, wenn nicht parallele Auflageflächen zu erwarten sind. Die dadurch entstehenden Reibungen innerhalb der Zylinder werden stark verringert. Die Oberteile der Druckstücke können in einer Kugelpfanne um 5° schwenken. Die Pendel-Druckstücke werden durch einen O-Ring im Kolben gehalten.



| Typ     | Passend für Zylindergruppen | Gewicht     | Art.-Nr.* | Preis pro Stück | Abmessungen in mm |      |      |
|---------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------------|-------------------|------|------|
|         |                             |             |           |                 | kN                | kg   | Euro |
| AYB-50  | YELB-30-50                  | 0,4         | N14500461 | auf Anfrage     | 50,0              | 34,0 | 71   |
| AYB-93  | YELB-93                     | 0,8         | N14500462 | auf Anfrage     | 71,5              | 30,0 | 71   |
| AYB-140 | YELB-/YEGB-/YEHB-140        | 2,0         | N14500463 | auf Anfrage     | 94,0              | 39,2 | 97   |
| AYB-220 | YELB-/YEGB-/YEHB-220        | 3,4         | N14500464 | auf Anfrage     | 113,0             | 43,0 | 126  |
| AYB-310 | YELB-/YEGB-/YEHB-310        | 13,0        | N14500467 | auf Anfrage     | 139,0             | 68,5 | 175  |
| AYB-410 | YELB-/YEGB-/YEHB-410        | auf Anfrage |           | auf Anfrage     | 159,0             | 78,0 | 210  |
| AYB-520 | YELB-/YEGB-/YEHB-520        | auf Anfrage |           | auf Anfrage     | 179,0             | 77,0 | 230  |



## Schwerlast-Zylinder YEHB

### doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug, 700 bar, Tragfähigkeit 140 – 1.100 t

Diese Hydraulikzylinder der Baureihe YEHB werden eingesetzt, wenn schwerste Lasten angehoben, nivelliert, verschoben oder bewegt werden müssen. Die doppeltwirkende Funktion ermöglicht einen schnellen Kolbenrückzug auch bei langen Hydraulikschläuchen.

#### Verarbeitung und Ausstattung

- Max. Betriebsdruck 700 bar
- Doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug
- Auswechselbares, gehärtetes Druckstück
- Ölanschlussgewinde 3/8 NPT
- Einschließlich Kupplungsmuffe CFY-1
- Hartverchromte Kolbenstange
- Stoppring als Kolbenendanschlag
- Mit Schmutzabstreifer
- Alle Zylinder mit Trageösen
- Robuste Führung des Kolbens in speziellen Bändern



#### Anwendung

Zum Anheben und Bewegen von schweren Lasten, z.B. Groß-Maschinen, Brücken und Förderanlagen, wie auch zum Unterfangen von Gebäuden, zum Aufbocken von Schwerkonstruktionen und dergleichen.



**Pendeldruckstücke finden Sie auf der Seite 362.**

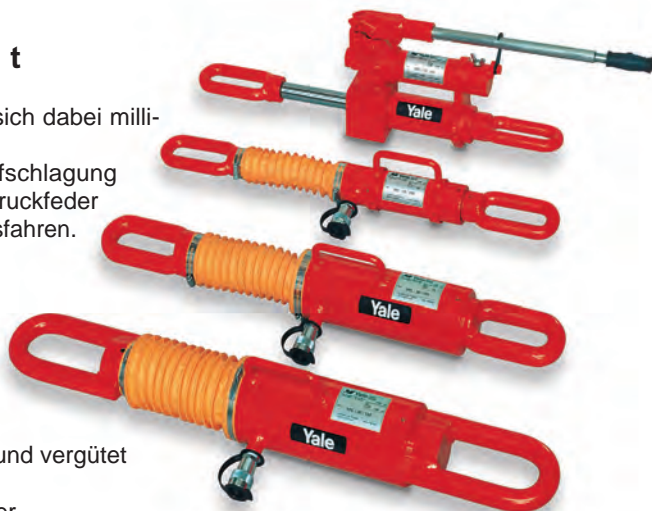
| t     | Typ           | Druckkraft max.<br>kN | Hub<br>mm | wirksame Kolbenfläche<br>cm <sup>2</sup> | max. Ölvolumen<br>cm <sup>3</sup> | Bauhöhe eingefahren<br>mm | Zylinderaußen ø<br>mm | Gewicht<br>kg | Art.-Nr. | Preis pro Stück<br>Euro |
|-------|---------------|-----------------------|-----------|--|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------|----------|-------------------------|
| 140   | YEHB-140/50   | 1.407                 | 50        | 201                                      | 1.005                             | 213                       | 210                   | 53            | –        | auf Anfrage             |
|       | YEHB-140/150  | 1.407                 | 150       | 201                                      | 3.016                             | 318                       | 210                   | 74            | –        | auf Anfrage             |
|       | YEHB-140/300  | 1.407                 | 300       | 201                                      | 6.032                             | 478                       | 210                   | 104           | –        | auf Anfrage             |
| 220   | YEHB-220/50   | 2.199                 | 50        | 314                                      | 1.571                             | 233                       | 260                   | 90            | –        | auf Anfrage             |
|       | YEHB-220/150  | 2.199                 | 150       | 314                                      | 4.712                             | 333                       | 260                   | 120           | –        | auf Anfrage             |
|       | YEHB-220/300  | 2.199                 | 300       | 314                                      | 9.425                             | 498                       | 260                   | 169           | –        | auf Anfrage             |
| 310   | YEHB-310/50   | 3.036                 | 50        | 434                                      | 2.169                             | 251                       | 305                   | 137           | –        | auf Anfrage             |
|       | YEHB-310/150  | 3.036                 | 150       | 434                                      | 6.506                             | 357                       | 305                   | 189           | –        | auf Anfrage             |
|       | YEHB-310/300  | 3.036                 | 300       | 434                                      | 13.012                            | 512                       | 305                   | 263           | –        | auf Anfrage             |
| 410   | YEHB-410/50   | 4.008                 | 50        | 573                                      | 2.863                             | 275                       | 350                   | 197           | –        | auf Anfrage             |
|       | YEHB-410/150  | 4.008                 | 150       | 573                                      | 8.588                             | 382                       | 350                   | 262           | –        | auf Anfrage             |
|       | YEHB-410/300  | 4.008                 | 300       | 573                                      | 17.177                            | 538                       | 350                   | 357           | –        | auf Anfrage             |
| 520   | YEHB-520/50   | 5.114                 | 50        | 731                                      | 3.653                             | 305                       | 400                   | 197           | –        | auf Anfrage             |
|       | YEHB-520/150  | 5.114                 | 150       | 731                                      | 10.959                            | 410                       | 400                   | 262           | –        | auf Anfrage             |
|       | YEHB-520/300  | 5.114                 | 300       | 731                                      | 21.918                            | 566                       | 400                   | 357           | –        | auf Anfrage             |
| 610   | YEHB-610/50   | 5.987                 | 50        | 855                                      | 4.276                             | 315                       | 430                   | 342           | –        | auf Anfrage             |
|       | YEHB-610/150  | 5.987                 | 150       | 855                                      | 12.829                            | 420                       | 430                   | 440           | –        | auf Anfrage             |
|       | YEHB-610/300  | 5.987                 | 300       | 855                                      | 25.659                            | 576                       | 430                   | 583           | –        | auf Anfrage             |
| 830   | YEHB-830/50   | 8.149                 | 50        | 1.164                                    | 5.821                             | 335                       | 505                   | 504           | –        | auf Anfrage             |
|       | YEHB-830/150  | 8.149                 | 150       | 1.164                                    | 17.462                            | 446                       | 505                   | 649           | –        | auf Anfrage             |
|       | YEHB-830/300  | 8.149                 | 300       | 1.164                                    | 34.925                            | 606                       | 505                   | 858           | –        | auf Anfrage             |
| 1.100 | YEHB-1100/50  | 10.644                | 50        | 1.521                                    | 7.603                             | 365                       | 570                   | 696           | –        | auf Anfrage             |
|       | YEHB-1100/150 | 10.644                | 150       | 1.521                                    | 22.808                            | 476                       | 570                   | 869           | –        | auf Anfrage             |
|       | YEHB-1100/300 | 10.644                | 300       | 1.521                                    | 45.616                            | 636                       | 570                   | 1.116         | –        | auf Anfrage             |

### Zug-Zylinder YPL, YPPS einfachwirkend mit Federrückzug, Zugkraft 10 – 51 t

Yale Zug-Zylinder können sehr hohe Zugkräfte entwickeln und lassen sich dabei millimetergenau durch Hand- oder Motorpumpen steuern. Im Ruhezustand sind die Kolbenstangen ausgefahren, bei Druckbeaufschlagung ziehen sich die geschmiedeten Zugösen zusammen. Eine eingebaute Druckfeder lässt bei Druckentlastung die Kolbenstange wieder in die Ruhestellung ausfahren.

#### Verarbeitung und Ausstattung

- Yale Chromo-Design
- max. Betriebsdruck 700 bar
- einfachwirkend mit Federrückzug
- in allen Lagen einsetzbar (außer YPPS)
- Gehäuse und Kolben aus massivem Chrom-Molybdänstahl gefertigt und vergütet
- doppelte Bronzeführung der hartverchromten Kolbenstange
- vollbelastbarer Stoppring als Kolben-Endanschlag mit Schutzabstreifer
- geschmiedete Zugösen
- mit Traggriff und Kolben-Schutzmanschette
- Ölanschlussgewinde 3/8 NPT
- einschließlich Kupplungsmuffe CFY-1



#### Anwendung

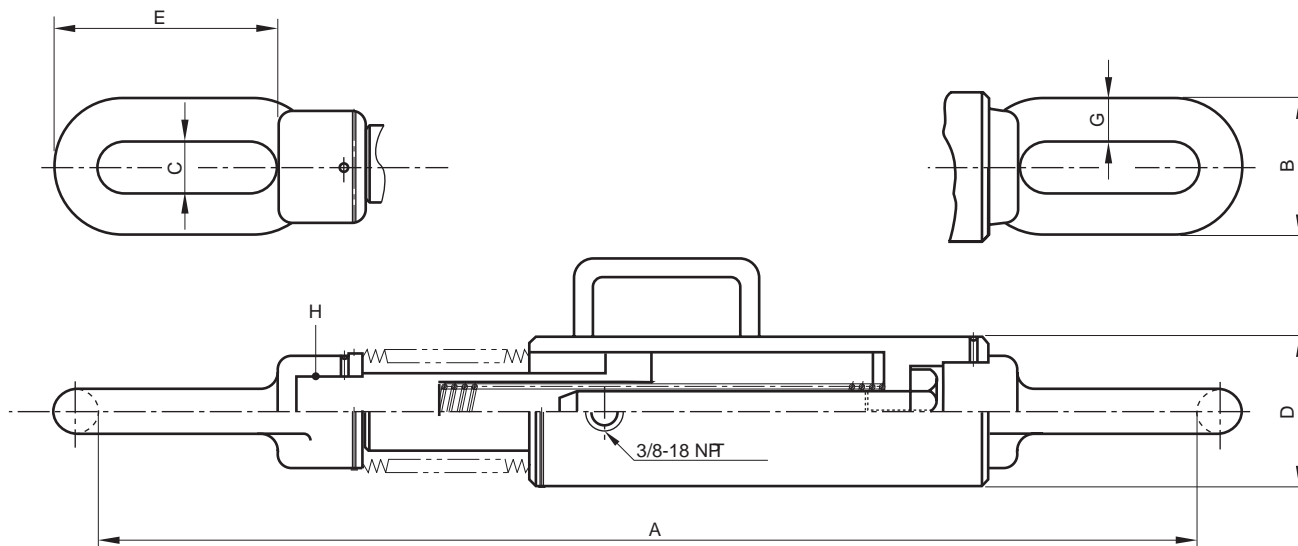
Schiffbau, schwerer Behälterbau, Stahlbau und Brückenbau, Bautechnik, sowie allgemeine Reparatur-, Positionier- und Montagearbeiten, bei welchen es auf höchste Zugkräfte ankommt.



**Auswahl-Tabelle für Handpumpen und Hydraulik-Zylinder sowie Ausfahrzeiten-Tabellen siehe Seiten 406 - 411.**

| t  | Typ         | max. Zugkraft<br>kN | Hub<br>mm | wirksame Kolbenfläche<br>cm <sup>2</sup> | max. Ölvolu-<br>men<br>cm <sup>3</sup> | Lichte Länge<br>zwischen<br>Zugösen<br>mm | Ge-<br>wicht<br>kg | Art.-Nr.  | Preis pro<br>Stück<br>Euro | Abmessungen in mm |     |    |     |     |    |           |
|----|-------------|---------------------|-----------|--|--|---|--------------------|-----------|----------------------------|-------------------|-----|----|-----|-----|----|-----------|
|    |             |                     |           |  |  |   |                    |           |                            | A                 | B   | C  | D   | E   | G  | H         |
| 10 | YPL-10/150  | 100                 | 150       | 14,2                                     | 213                                    | 750                                       | 9                  | N11900349 | 1.658,00                   | 749               | 78  | 32 | 68  | 120 | 23 | M24 x 1,5 |
| 20 | YPL-20/150  | 200                 | 150       | 30,6                                     | 459                                    | 795                                       | 22                 | N11900350 | 2.107,00                   | 795               | 95  | 35 | 105 | 120 | 30 | M45 x 2   |
| 30 | YPL-30/150  | 300                 | 150       | 42,6                                     | 639                                    | 875                                       | 29                 | N11900351 | 3.193,00                   | 875               | 120 | 56 | 121 | 150 | 32 | M50 x 2   |
| 51 | YPL-51/150  | 510                 | 150       | 74,6                                     | 1.120                                  | 955                                       | 59                 | N11900927 | 4.634,00                   | 955               | 150 | 70 | 156 | 150 | 40 | M60 x 2   |
| 10 | YPPS-10/150 | 100                 | 150       | 14,2                                     | 213                                    | 750                                       | 19                 | N11900001 | 2.884,00                   | 749               | 78  | 32 | 68  | 120 | 23 | M24 x 1,5 |

Der Zug-Zylinder YPPS - 10/150 verfügt über eine angeflanschte Handpumpe entsprechend dem Typ HPS - 2/0.7A



## Zubehör AYS für YS-Zylinder

### Hubklauen

Die Hubklauen werden 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

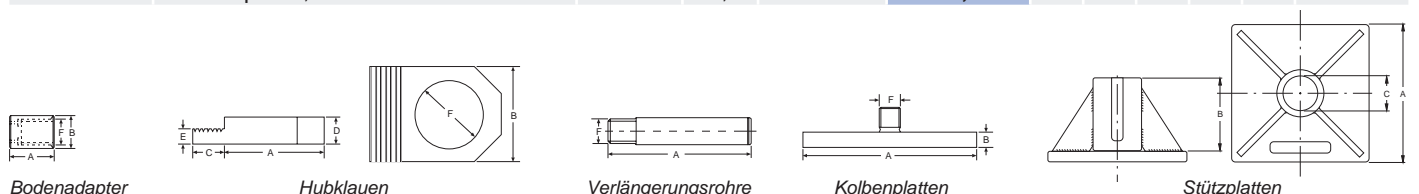
Die Verlängerungsrohre werden mittels Bodenadapter und zwei Innensechskantschrauben gegen den Zylinderboden geschraubt und erweitern somit den Einsatzbereich z.B. bei Richt- und Reparaturarbeiten.

### Stützplatten

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



| Typ     | Bezeichnung                           | Passend für Zylinder | Ge-wicht | Art.-Nr.  | Preis pro Stück | Abmessungen in mm |     |    |    |    |           |
|---------|---------------------------------------|----------------------|----------|-----------|-----------------|-------------------|-----|----|----|----|-----------|
|         |                                       | Typ                  | kg       |           |                 | Euro              | A   | B  | C  | D  | E         |
| AYS-53  | Bodenadapter, 5t                      | YS-5/...             | 0,5      | N14500672 | 90,00           | 53                | 50  | -  | -  | -  | M42 x 1,5 |
| AYS-54  | Verlängerungsrohr 125 mm, 5t          | YS-5/...             | 0,9      | N14500673 | 72,00           | 125               | -   | -  | -  | -  | M42 x 1,5 |
| AYS-55  | Verlängerungsrohr 250 mm, 5t          | YS-5/...             | 1,5      | N14500674 | 81,00           | 250               | -   | -  | -  | -  | M42 x 1,5 |
| AYS-56  | Verlängerungsrohr 500 mm, 5t          | YS-5/...             | 2,8      | N14500675 | 94,00           | 500               | -   | -  | -  | -  | M42 x 1,5 |
| AYS-10  | Hubklaue, zulässige Tragfähigkeit 5t  | YS-10/...            | 0,9      | N14500303 | 248,00          | 90                | 90  | 30 | 29 | 22 | M57 x 1,5 |
| AYS-101 | Stützplatte 10t                       | YS-10/...            | 10,5     | N14500678 | 300,00          | 230               | 120 | 58 | -  | -  | -         |
| AYS-102 | Kolbenplatte, rund                    | YS-10/...            | 1,5      | N14500324 | 176,00          | 140               | 12  | -  | -  | -  | M27 x 2   |
| AYS-103 | Bodenadapter, 10t                     | YS-10/...            | 0,7      | N14500336 | 105,00          | 58                | 60  | -  | -  | -  | M50 x 2   |
| AYS-104 | Verlängerungsrohr 125 mm, 10t         | YS-10/...            | 1,2      | N14500337 | 80,00           | 125               | -   | -  | -  | -  | M50 x 2   |
| AYS-105 | Verlängerungsrohr 250 mm, 10t         | YS-10/...            | 2,2      | N14500338 | 91,00           | 250               | -   | -  | -  | -  | M50 x 2   |
| AYS-106 | Verlängerungsrohr 500 mm, 10t         | YS-10/...            | 3,9      | N14500339 | 117,00          | 500               | -   | -  | -  | -  | M50 x 2   |
| AYS-107 | Verlängerungsrohr 750 mm, 10t         | YS-10/...            | 5,9      | N14500340 | 140,00          | 750               | -   | -  | -  | -  | M50 x 2   |
| AYS-15  | Hubklaue, zulässige Tragfähigkeit 8t  | YS-15/...            | 1,3      | N14500304 | 297,00          | 110               | 110 | 30 | 34 | 25 | M67 x 1,5 |
| AYS-151 | Stützplatte 15t                       | YS-15/...            | 10,5     | N14500681 | 300,00          | 230               | 120 | 68 | -  | -  | -         |
| AYS-152 | Kolbenplatte, rund                    | YS-15/...            | 1,8      | N14500325 | 207,00          | 140               | 12  | -  | -  | -  | M33 x 2   |
| AYS-153 | Bodenadapter, 15t                     | YS-15/...            | 0,9      | N14500506 | 147,00          | 70                | 73  | -  | -  | -  | M60 x 2   |
| AYS-154 | Verlängerungsrohr 125 mm, 15t         | YS-15/...            | 1,6      | N14500507 | 95,00           | 125               | -   | -  | -  | -  | M60 x 2   |
| AYS-155 | Verlängerungsrohr 250 mm, 15t         | YS-15/...            | 2,9      | N14500508 | 105,00          | 250               | -   | -  | -  | -  | M60 x 2   |
| AYS-156 | Verlängerungsrohr 500 mm, 15t         | YS-15/...            | 4,9      | N14500509 | 137,00          | 500               | -   | -  | -  | -  | M60 x 2   |
| AYS-157 | Verlängerungsrohr 750 mm, 15t         | YS-15/...            | 7,9      | N14500510 | 156,00          | 750               | -   | -  | -  | -  | M60 x 2   |
| AYS-23  | Hubklaue, zulässige Tragfähigkeit 12t | YS-23/...            | 3,8      | N14500311 | 426,00          | 125               | 125 | 30 | 40 | 35 | M85 x 2   |
| AYS-231 | Stützplatte 23t                       | YS-23/...            | 10,5     | N14500684 | 343,00          | 230               | 120 | 86 | -  | -  | -         |
| AYS-232 | Kolbenplatte, rund                    | YS-23/...            | 2,2      | N14500326 | 238,00          | 160               | 15  | -  | -  | -  | M40 x 2   |



## Schwenklager AYH für YH-Zylinder

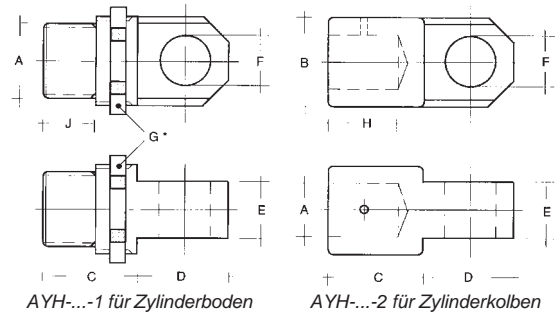
Die Schwenklager werden kolbenstangenseitig und bodenseitig an die Hydraulikzylinder geschraubt, wenn die Zylinder aufgrund ihrer Einbaubedingungen beim Aus- und Einfahren eine Schwenkbewegung beschreiben.



| Typ      | Passend für Zylinder<br>Typ              | Passend für   | Gewicht<br>kg | Art.-Nr.  | Preis pro Stück |
|----------|--|---------------|---------------|-----------|-----------------|
|          |  |               |               |           | Euro            |
| AYH-5-1  | YH-5/30, YH-5/80, YH-5/150               | Zylinderboden | 0,3           | N14500808 | 134,00          |
| AYH-5-2  | YH-5/30, YH-5/80, YH-5/150               | Kolbenstange  | 0,3           | N14500809 | 134,00          |
| AYH-10-1 | YH-10/30, YH-10/80, YH-10/150, YH-10/250 | Zylinderboden | 0,6           | N14500810 | 148,00          |
| AYH-10-2 | YH-10/30, YH-10/80, YH-10/150, YH-10/250 | Kolbenstange  | 0,6           | N14500811 | 156,00          |
| AYH-20-1 | YH-20/150, YH-20/250                     | Zylinderboden | 2,1           | N14500812 | 206,00          |
| AYH-20-2 | YH-20/150, YH-20/250                     | Kolbenstange  | 2,1           | 206,00    |                 |

| Typ      | Abmessungen in mm |    |    |    |    |    |                |    |    |
|----------|-------------------|----|----|----|----|----|----------------|----|----|
|          | A                 | B  | C  | D  | E  | F  | G <sup>1</sup> | H  | J  |
| AYH-5-1  | M27 x 2           | -  | 35 | 35 | 15 | 16 | M35 x 1,5      | -  | 18 |
| AYH-5-2  | M18 x 1,5         | 35 | 35 | 35 | 15 | 16 | -              | -  | -  |
| AYH-10-1 | M36 x 2           | -  | 38 | 42 | 25 | 20 | M40 x 1,5      | -  | 21 |
| AYH-10-2 | M27 x 2           | 40 | 38 | 42 | 25 | 20 | -              | 21 | -  |
| AYH-20-1 | M45 x 2           | -  | 50 | 65 | 35 | 30 | M70 x 2,0      | -  | 23 |
| AYH-20-2 | M36 x 2           | 70 | 50 | 65 | 35 | 30 | -              | 24 | -  |

<sup>1</sup>G=Wellenmutter nach DIN 981



## Einschraub-Gewindeflansche AYP für YS/YH Zylinder

Zum Einschrauben von Hydraulikzylindern in Vorrichtungen, Konstruktionen, Pressenrahmen usw. bieten sich diese Gewindeflansche aus hochwertigem, schweißbarem Stahl an.

Auf Anfrage erhältlich.

