

## Hydraulikzylinder & Zubehör





Layout & Design:  
Stephan Deuerling & Alexander Heller  
Fotos:  
Stephan Deuerling

© *Copyright-Hinweis*  
*Alle in diesem Katalog verwendeten Texte, Fotos und grafischen Gestaltungen sind urheberrechtlich geschützt.*  
*Sollten Sie Teile hiervon verwenden wollen, wenden Sie sich bitte an den Herausgeber.*



## Zylinder

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Plunger Zylinder HT0 / TA           | 13 |
| Plunger Zylinder HFRT / TF          | 15 |
| Doppeltwirkende Zylinder HM0 / ST   | 18 |
| Doppeltwirkende Zylinder HM0PM      | 25 |
| Doppeltwirkende Zylinder HFR / HR   | 27 |
| Doppeltwirkende Zylinder HFR2S / HR | 28 |
| Doppeltwirkende Zylinder HM1 / SA   | 32 |
| Doppeltwirkende Zylinder HM5/ FR    | 40 |
| Doppeltwirkende Zylinder HMB / SG   | 48 |
| Doppeltwirkende Zylinder HMC / ZS   | 56 |
| Doppeltwirkende Zylinder HM2 / BB   | 64 |
| Doppeltwirkende Zylinder HMF        | 72 |
| Stützzyylinder HMS                  | 74 |
| Einfachwirkende Teleskopzylinder IH | 79 |
| Befestigungen für Teleskopzylinder  | 80 |
| Zylinder mit Positionssensoren      | 81 |

## Kolbenstangenführungen

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Kolbenstangenführung CG     | 83 |
| Kolbenstangenführung CG30   | 87 |
| Kolbenstangenführung CGPM   | 88 |
| Kolbenstangenführung CGHFRT | 90 |
| Kolbenstangenführung CGT    | 90 |

## Steck / Gewindekolben

|  |    |
|--|----|
| Steckkolben CT                         | 92 |
| Schraubkolben CT30 zweiteilig          | 93 |
| Gewindekolben CTF                      | 94 |
| Gewindekolben CTBF kurze Ausführung    | 95 |
| Gewindekolben CTPM                     | 96 |
| Gewindekolben CTFGV                    | 97 |
| Gewindekolben CTFV                     | 98 |
| Führungskolben für Plungerzylinder CTT | 99 |

## Zylinderböden

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Zylinderboden CF     | 101 |
| Zylinderboden CFC    | 102 |
| Zylinderboden CFI    | 103 |
| Zylinderboden CFPM   | 104 |
| Zylinderboden CFO    | 105 |
| Zylinderboden CF30   | 105 |
| Zylinderboden CFHR   | 106 |
| Zylinderboden CFHRT  | 107 |
| Zylinderboden CFVP   | 108 |
| Zylinderboden CFE    | 108 |
| Zylinderboden CFB    | 109 |
| Zylinderboden CSTSNF | 109 |

## Zubehör

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Anschlussgewinde CBS            | 111 |
| Anschlussgewinde CBSL           | 112 |
| Anschlussgewinde CBSP           | 112 |
| Anschlussgewinde CBSLT          | 113 |
| Anschlussgewinde CBLT           | 113 |
| Anschlussgewinde CBL            | 113 |
| Anschlussgewinde CBSS           | 114 |
| Mutter selbstsichernd CDA - CDB | 114 |
| Klemmring CAT                   | 115 |
| Entlüftungsschraube ASEP        | 115 |
| Distanzstück CDIS               | 116 |



## Zylinderbefestigungen

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Buchse CBF                      | 118 |
| Buchse CB                       | 118 |
| Gabel CFS                       | 119 |
| Gabel CFF                       | 119 |
| Flachstahlgabel CFP             | 120 |
| Flacheisen COF                  | 120 |
| Ring CAGE für Gelenklager „GE“  | 121 |
| Ring CAGEN für Gelenklager „GE“ | 121 |
| Ring CAGEG mit Gelenklager „GE“ | 122 |
| Radial-Gelenklager GE DO        | 122 |
| Einsatzbuchse ADU               | 123 |
| Einsatzbuchse AKX               | 124 |
| Einsatzbuchse CBAGF             | 124 |

## Gelenkköpfe

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Gelenkkopf CSTS...C         | 126 |
| Gelenkkopf CSTS...N         | 127 |
| Gelenkkopf CSTSCE...N       | 128 |
| Gelenkkopf CSTFI...DO/...D2 | 129 |
| Gelenkkopf CSTFE...DO/...D2 | 130 |
| Gelenkkopf CSTAPR...U       | 131 |
| Gelenkkopf CSTAPR...N       | 132 |
| Gelenkkopf CSTAPR...CE      | 133 |
| Kugelpopf CSB / CSBOO       | 134 |
| Kugelauge CSR               | 135 |

## Zylinderbefestigungen

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Kopfflansch CFL   | 139 |
| Schwenkzapfen CPB | 140 |

## Kolbenstangen / Zylinderrohre

|  |     |
|--|-----|
| Kolbenstange vorgefertigt SBL                      | 142 |
| Kolbenstange vorgefertigt SBFG                     | 142 |
| Zylinderrohr vorgefertigt STL - H9 rolliert        | 149 |
| Zylinderrohr vorgefertigt STS - H8 nahtlos gezogen | 153 |
| Zylinderrohr gedreht STFG                          | 154 |

## Dichtsätze

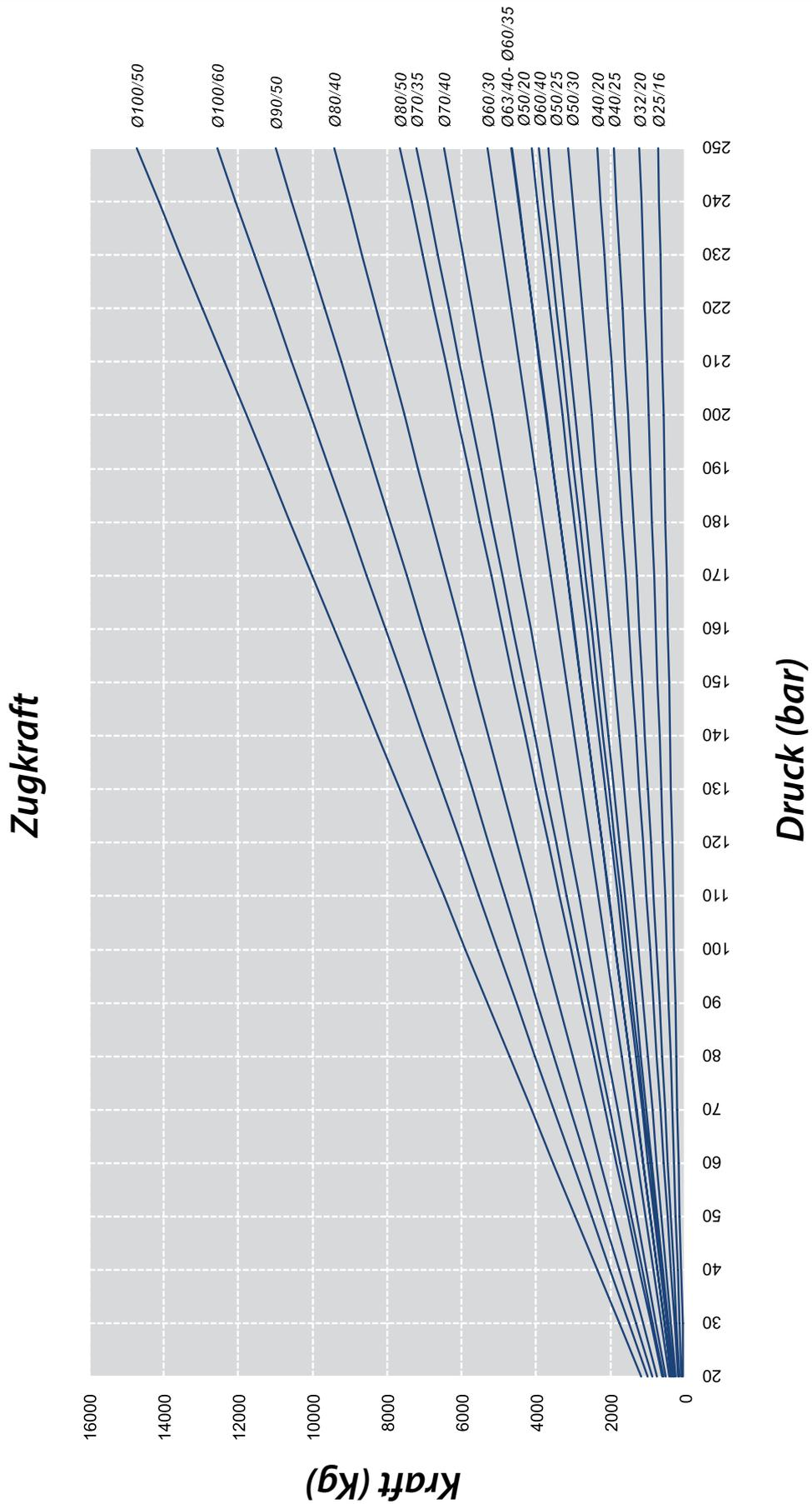
|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Dichtsatz GKGCGT         | 156 |
| Dichtsatz GKGHFRT        | 156 |
| Dichtsatz GKGCG /GKGCGMM | 157 |
| Dichtsatz GKGCGPM        | 159 |
| Dichtsatz GKGCT          | 160 |
| Dichtsatz GKGF           | 161 |
| Dichtsatz GKGCTPM        | 162 |
| Dichtsatz GKGCTT         | 162 |
| Dichtsatz GKGCGLM        | 163 |
| Dichtsatz GKGCTLM        | 163 |
| Dichtsatz GKGCTFGV       | 164 |
| Dichtsatz GKGCTFV        | 164 |

## Ringaugen / Hohlschrauben

165

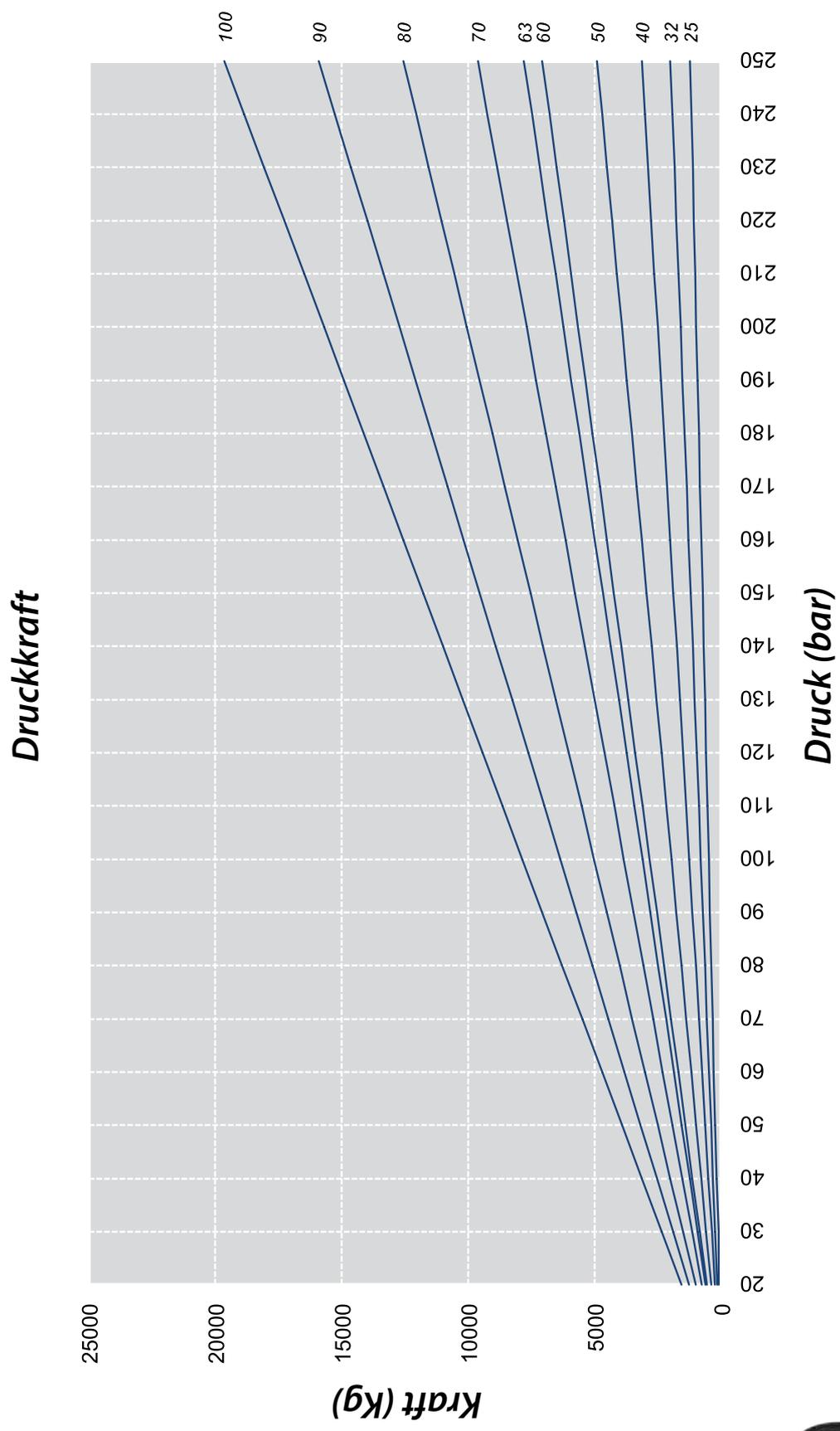


# Diagramm – Zugkraft –





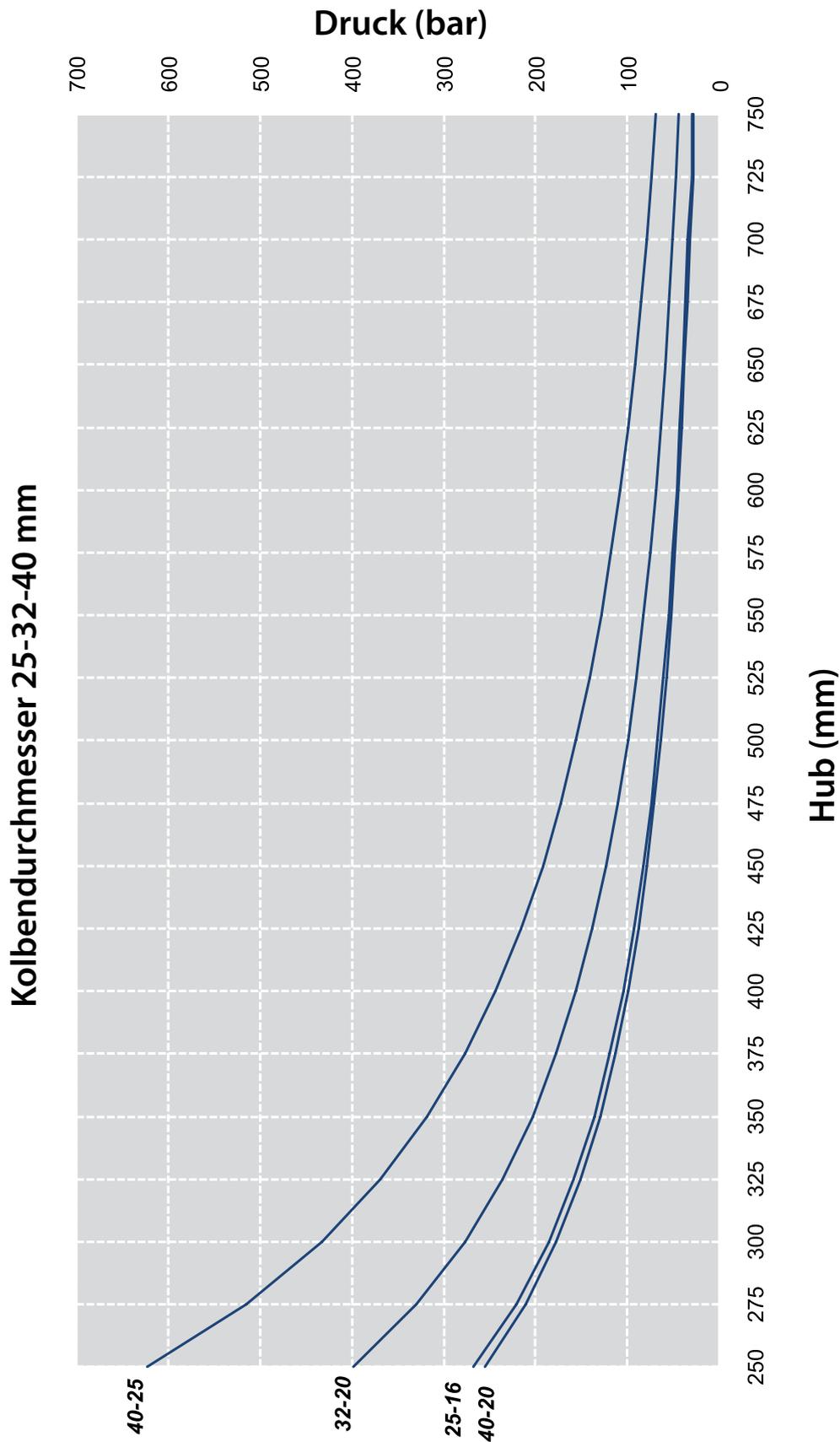
# Diagramm - Druckkraft -





# Diagramm

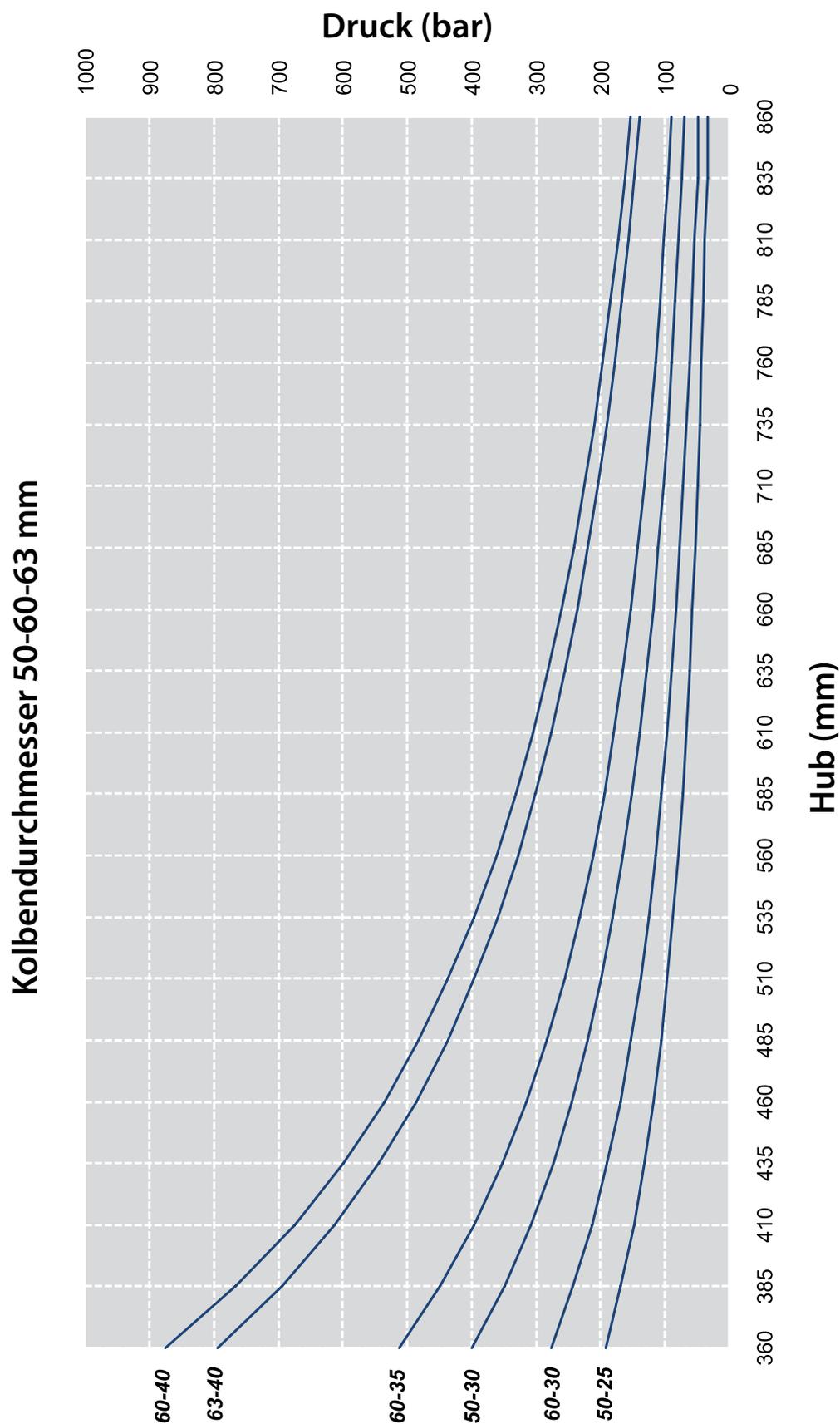
Knicklast in Abhängigkeit von Kolben- / Kolbenstangendurchmesser und Hub





# Diagramm

Knicklast in Abhängigkeit von Kolben- / Kolbenstangendurchmesser und Hub

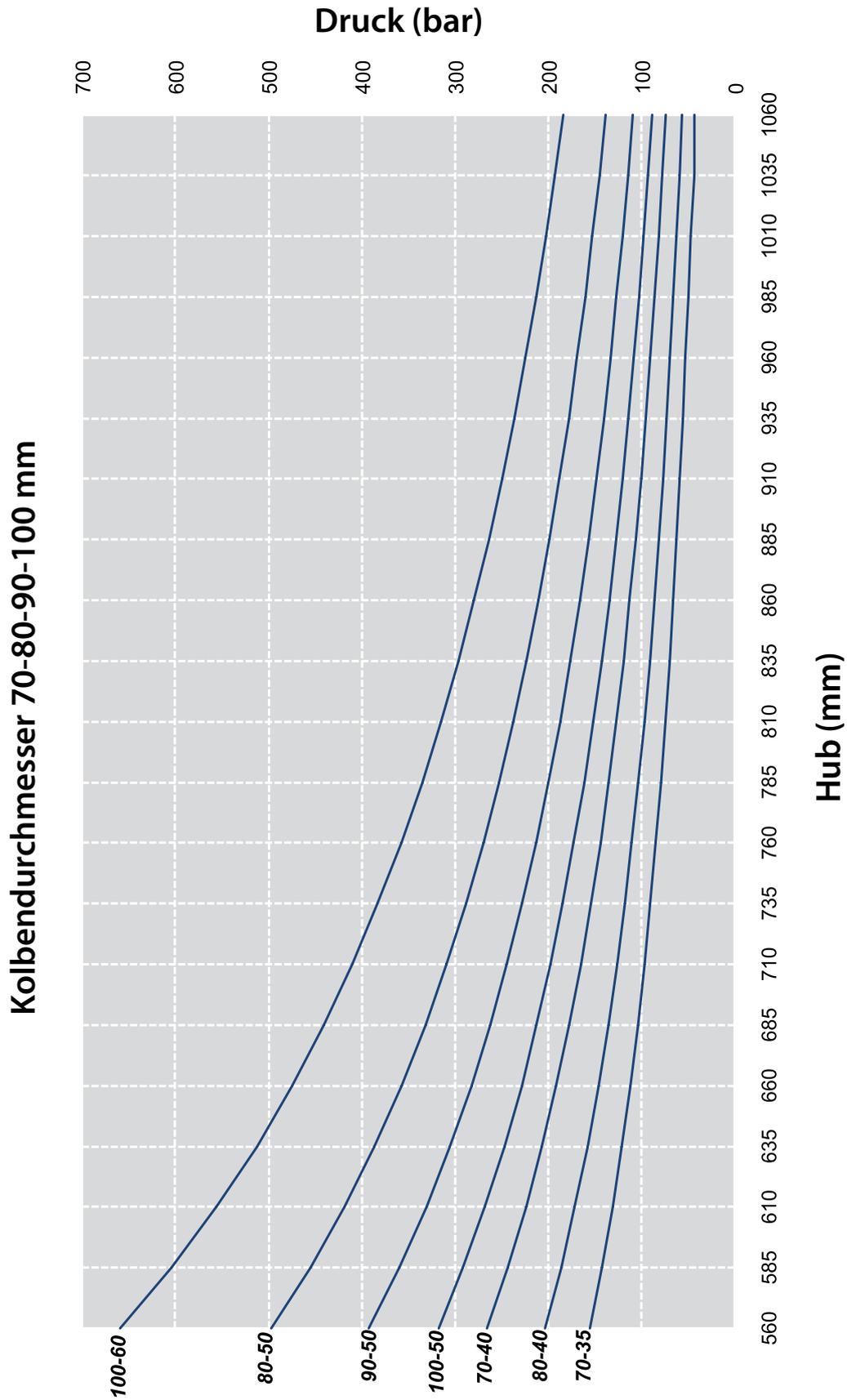


HYDRAULIK MASCHINEN TECHNIK



# Diagramm

Knicklast in Abhängigkeit von Kolben- / Kolbenstangendurchmesser und Hub





# Inhalt Zylinder

## Zylinder



Plunger Zylinder  
HT0 / TA

Seite 13



Plunger Zylinder  
HFRT / TF

Seite 15



Doppeltwirkende  
Zylinder HMO / ST

Seite 18



Doppeltwirkende  
Zylinder HM0PM

Seite 25



Doppeltwirkende  
Zylinder HFR / HR

Seite 27



Doppeltwirkende  
Zylinder HFR2S / HR

Seite 28



Doppeltwirkende  
Zylinder HM1 / SA

Seite 32



Doppeltwirkende  
Zylinder HM5 / FR

Seite 40



Doppeltwirkende  
Zylinder HMB / SG

Seite 48



Doppeltwirkende  
Zylinder HMC / ZS

Seite 56



Doppeltwirkende  
Zylinder HM2 / BB

Seite 64



Doppeltwirkende  
Zylinder HMF

Seite 72



Stützzylinder HMS

Seite 74



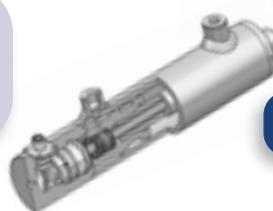
Einfachwirkende  
Teleskopzylinder IH

Seite 76



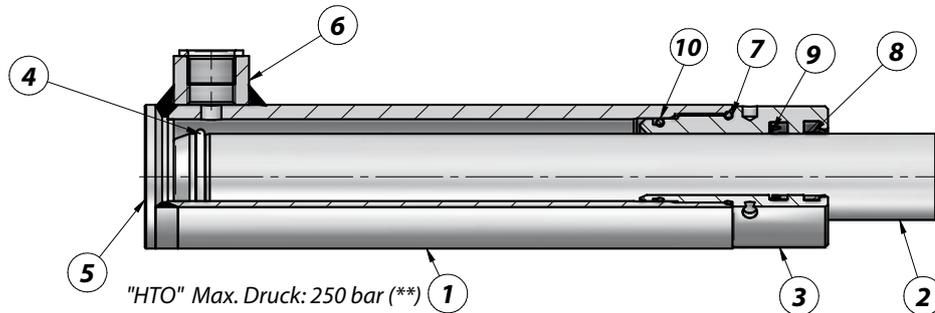
Befestigungen für  
Teleskopzylinder

Seite 80



Zylinder mit  
Positionssensoren

Seite 81



|    |                                     |  |
|----|-------------------------------------|--|
| 1  | Poliertes Zylinderrohr              | Stahl: St 52.3 DIN 2393 ISO H9   |
| 2  | Verchromte Kolbenstange             | Stahl: UNI C45 - SAE 1045<br>CHROM: 25 Micron ±5<br>Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS |
| 3  | Kolbenstangenführung Typ: "112-010" | Hydraulikguss: UNI 5007-G25  |
| 4  | Klemmring                           | Stahl  |
| 5  | Zylinderboden                       | Stahl: S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105)   |
| 6  | Anschlussgewinde                    | Stahl: 9SMn28 - C22  |
| 7  | Dichtung - O-Ring                   | NBR 70 SHORE   |
| 8  | Dichtung - "GHK"                    | Polyurethan  |
| 9  | Dichtung - "TSE-TTS-TTI/L"          | NBR+Gewebe "TTS-TTI/L": Polyurethan  |
| 10 | Dichtung - O-RING                   | NBR 70 SHORE   |

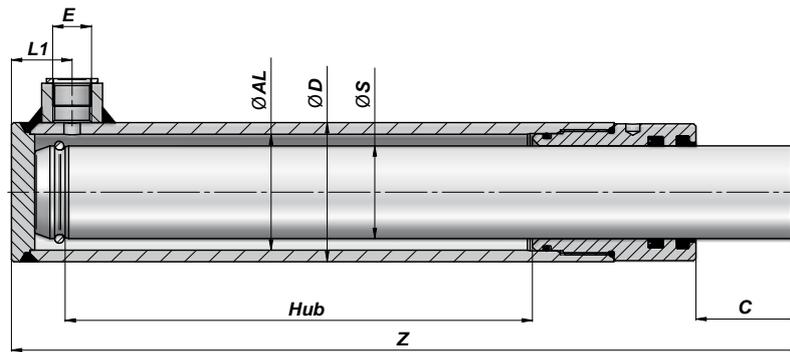
Höchstgeschwindigkeit: max 0,5 m/s - Temperaturbereich C°: -25°C - +80°C

(\*\*) Der maximal Druck ist bei jedem Anwendungsfall zu überprüfen.

# Plunger Zylinder HT0 / TA

– ohne Befestigungen –

# 250 bar



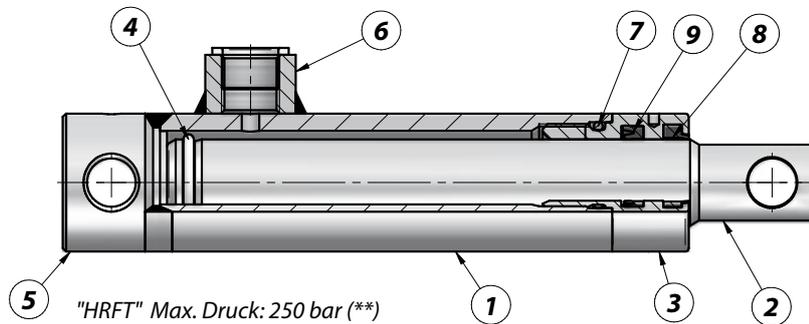
| Bestellnummer | Bezeichnung | Hub | Z   | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | L1 | C  | Kg    |
|---------------|-------------|-----|-----|-----|------|-----|------|----|----|-------|
| <b>EW30</b>   |             |     |     |     |      |     |      |    |    |       |
| 112-010-01000 | EW30-200    | 200 | 326 | 50  | 40   | 30  | 3/8" | 23 | 40 | 3,67  |
| 112-010-01050 | EW30-250    | 250 | 376 | 50  | 40   | 30  | 3/8" | 23 | 40 | 4,22  |
| 112-010-01100 | EW30-300    | 300 | 426 | 50  | 40   | 30  | 3/8" | 23 | 40 | 4,78  |
| 112-010-01150 | EW30-350    | 350 | 476 | 50  | 40   | 30  | 3/8" | 23 | 40 | 5,33  |
| 112-010-01200 | EW30-400    | 400 | 526 | 50  | 40   | 30  | 3/8" | 23 | 40 | 5,89  |
| 112-010-01250 | EW30-500    | 500 | 626 | 50  | 40   | 30  | 3/8" | 23 | 40 | 7,00  |
| <b>EW40</b>   |             |     |     |     |      |     |      |    |    |       |
| 112-010-01300 | EW40-200    | 200 | 338 | 60  | 50   | 40  | 3/8" | 26 | 45 | 5,67  |
| 112-010-01350 | EW40-300    | 300 | 438 | 60  | 50   | 40  | 3/8" | 26 | 45 | 7,34  |
| 112-010-01400 | EW40-400    | 400 | 538 | 60  | 50   | 40  | 3/8" | 26 | 45 | 9     |
| 112-010-01450 | EW40-500    | 500 | 638 | 60  | 50   | 40  | 3/8" | 26 | 45 | 10,67 |
| 112-010-01500 | EW40-600    | 600 | 738 | 60  | 50   | 40  | 3/8" | 26 | 45 | 12,35 |
| <b>EW50</b>   |             |     |     |     |      |     |      |    |    |       |
| 112-010-01550 | EW50-300    | 300 | 450 | 70  | 60   | 50  | 3/8" | 30 | 50 | 10,6  |
| 112-010-01600 | EW50-400    | 400 | 550 | 70  | 60   | 50  | 3/8" | 30 | 50 | 12,94 |
| 112-010-01650 | EW50-500    | 500 | 650 | 70  | 60   | 50  | 3/8" | 30 | 50 | 15,28 |
| 112-010-01700 | EW50-600    | 600 | 750 | 70  | 60   | 50  | 3/8" | 30 | 50 | 17,62 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



|   |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
| 1 | Poliertes Zylinderrohr           | Stahl: St 52.3 DIN 2393 ISO H9   |
| 2 | Verchromte Kolbenstange          | Stahl: UNI C45 - SAE 1045<br>CHROM: 25 Micron ±5<br>Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS |
| 3 | Kolbenstangenführung Typ: "HRFT" | STAHL 9SMn28 MIT "NI-TEMPER-BEHANDLUNG"  |
| 4 | Klemmring                        | Stahl 9SMn28   |
| 5 | Zylinderboden                    | Stahl: S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105)   |
| 6 | Anschlussgewinde                 | Stahl: 9SMn28 - C22  |
| 7 | Dichtung - O-Ring                | NBR 90 SHORE   |
| 8 | Dichtung - "GHK"                 | Polyurethan  |
| 9 | Dichtung - "TSE-TTS-TTI/L"       | NBR+Gewebe "TTS-TTI/L": Polyurethan  |

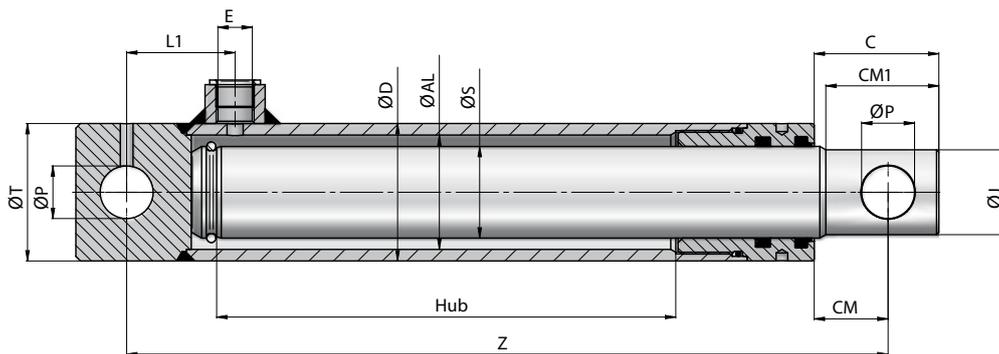
Höchstgeschwindigkeit: max 0,5 m/s - Temperaturbereich C°: -25°C - +80°C

(\*\*) Der maximal Druck ist bei jedem Anwendungsfall zu überprüfen.

# Plunger Zylinder HFRT / TF

– mit Befestigungsbohrungen –

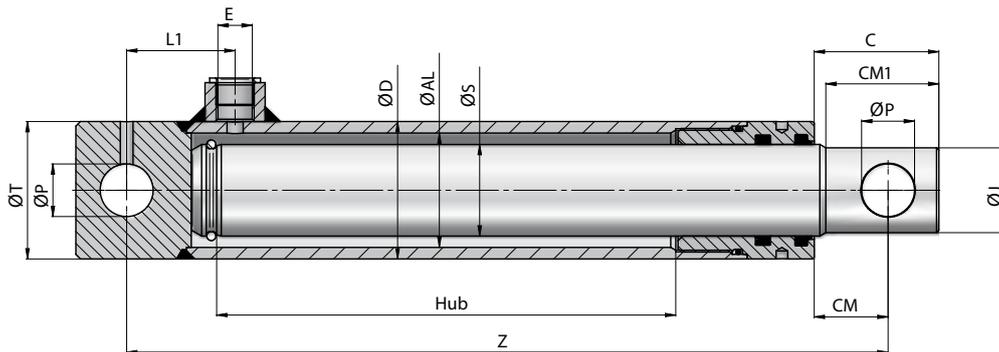
# 250 bar



| Bestellnummer | Bezeichnung   | Hub | Z   | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | L1 | CM | C  | Ø J | CM1 | Ø T | Ø P   | Kg    |
|---------------|---------------|-----|-----|-----|------|-----|------|----|----|----|-----|-----|-----|-------|-------|
| <b>EW25</b>   |               |     |     |     |      |     |      |    |    |    |     |     |     |       |       |
| 114-010-01000 | EW25-100 CFHR | 100 | 190 | 40  | 30   | 25  | 3/8" | 40 | 24 | 38 | 22  | 35  | 40  | 14,10 | 1,64  |
| 114-010-01050 | EW25-150 CFHR | 150 | 240 | 40  | 30   | 25  | 3/8" | 40 | 24 | 38 | 22  | 35  | 40  | 14,10 | 2,05  |
| 114-010-01100 | EW25-200 CFHR | 200 | 290 | 40  | 30   | 25  | 3/8" | 40 | 24 | 38 | 22  | 35  | 40  | 14,10 | 2,46  |
| 114-010-01150 | EW25-250 CFHR | 250 | 340 | 40  | 30   | 25  | 3/8" | 40 | 24 | 38 | 22  | 35  | 40  | 14,10 | 2,87  |
| 114-010-01200 | EW25-300 CFHR | 300 | 390 | 40  | 30   | 25  | 3/8" | 40 | 24 | 38 | 22  | 35  | 40  | 14,10 | 3,28  |
| <b>EW30</b>   |               |     |     |     |      |     |      |    |    |    |     |     |     |       |       |
| 114-010-01250 | EW30-200 CFHR | 200 | 300 | 50  | 40   | 30  | 3/8" | 42 | 26 | 42 | 27  | 37  | 50  | 16,20 | 3,64  |
| 114-010-01300 | EW30-250 CFHR | 250 | 350 | 50  | 40   | 30  | 3/8" | 42 | 26 | 42 | 27  | 37  | 50  | 16,20 | 4,19  |
| 114-010-01350 | EW30-300 CFHR | 300 | 400 | 50  | 40   | 30  | 3/8" | 42 | 26 | 42 | 27  | 37  | 50  | 16,20 | 4,74  |
| 114-010-01400 | EW30-350 CFHR | 350 | 450 | 50  | 40   | 30  | 3/8" | 42 | 26 | 42 | 27  | 37  | 50  | 16,20 | 5,30  |
| 114-010-01450 | EW30-400 CFHR | 400 | 500 | 50  | 40   | 30  | 3/8" | 42 | 26 | 42 | 27  | 37  | 50  | 16,20 | 5,85  |
| 114-010-01500 | EW30-550 CFHR | 550 | 650 | 50  | 40   | 30  | 3/8" | 42 | 26 | 42 | 27  | 37  | 50  | 16,20 | 7,52  |
| 114-010-01510 | EW30-700 CFHR | 700 | 800 | 50  | 40   | 30  | 3/8" | 42 | 26 | 42 | 27  | 37  | 50  | 16,20 | 9,18  |
| <b>EW40</b>   |               |     |     |     |      |     |      |    |    |    |     |     |     |       |       |
| 114-010-01550 | EW40-200 CFHR | 200 | 330 | 60  | 50   | 40  | 3/8" | 47 | 32 | 54 | 37  | 49  | 60  | 23,10 | 6,08  |
| 114-010-01600 | EW40-250 CFHR | 250 | 380 | 60  | 50   | 40  | 3/8" | 47 | 32 | 54 | 37  | 49  | 60  | 23,10 | 6,91  |
| 114-010-01650 | EW40-300 CFHR | 300 | 430 | 60  | 50   | 40  | 3/8" | 47 | 32 | 54 | 37  | 49  | 60  | 23,10 | 7,75  |
| 114-010-01700 | EW40-350 CFHR | 350 | 480 | 60  | 50   | 40  | 3/8" | 47 | 32 | 54 | 37  | 49  | 60  | 23,10 | 8,58  |
| 114-010-01750 | EW40-400 CFHR | 400 | 530 | 60  | 50   | 40  | 3/8" | 47 | 32 | 54 | 37  | 49  | 60  | 23,10 | 9,41  |
| 114-010-01800 | EW40-550 CFHR | 550 | 680 | 60  | 50   | 40  | 3/8" | 47 | 32 | 54 | 37  | 49  | 60  | 23,10 | 11,90 |
| 114-010-01850 | EW40-700 CFHR | 700 | 830 | 60  | 50   | 40  | 3/8" | 47 | 32 | 54 | 37  | 49  | 60  | 23,10 | 14,40 |
| <b>EW45</b>   |               |     |     |     |      |     |      |    |    |    |     |     |     |       |       |
| 114-010-01851 | EW45-200 CFHR | 200 | 330 | 60  | 50   | 45  | 3/8" | 47 | 34 | 56 | 42  | 49  | 60  | 23,10 | 6,73  |
| 114-010-01852 | EW45-250 CFHR | 250 | 380 | 60  | 50   | 45  | 3/8" | 47 | 34 | 56 | 42  | 49  | 60  | 23,10 | 7,69  |
| 114-010-01853 | EW45-300 CFHR | 300 | 430 | 60  | 50   | 45  | 3/8" | 47 | 34 | 56 | 42  | 49  | 60  | 23,10 | 8,66  |
| 114-010-01854 | EW45-350 CFHR | 350 | 480 | 60  | 50   | 45  | 3/8" | 47 | 34 | 56 | 42  | 49  | 60  | 23,10 | 9,62  |
| 114-010-01855 | EW45-400 CFHR | 400 | 530 | 60  | 50   | 45  | 3/8" | 47 | 34 | 56 | 42  | 49  | 60  | 23,10 | 10,58 |

**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



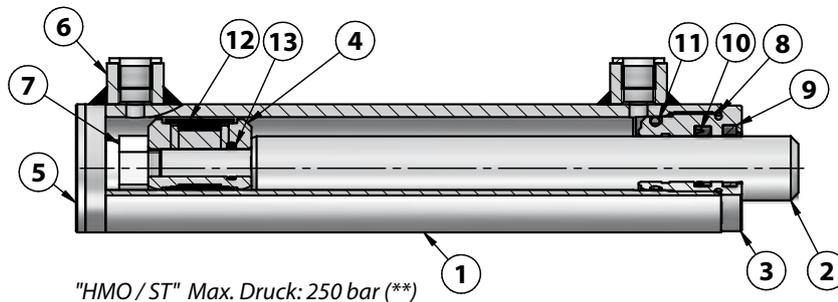
| Bestellnummer | Bezeichnung   | Hub | Z   | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | L1 | CM | C  | Ø J | CM1 | Ø T | Ø P   | Kg    |
|---------------|---------------|-----|-----|-----|------|-----|------|----|----|----|-----|-----|-----|-------|-------|
| <b>EW50</b>   |               |     |     |     |      |     |      |    |    |    |     |     |     |       |       |
| 114-010-01900 | EW50-300 CFHR | 300 | 460 | 70  | 60   | 50  | 3/8" | 50 | 49 | 74 | 47  | 65  | 65  | 25,50 | 11,40 |
| 114-010-01950 | EW50-400 CFHR | 400 | 560 | 70  | 60   | 50  | 3/8" | 50 | 49 | 74 | 47  | 65  | 65  | 25,50 | 13,74 |
| 114-010-02000 | EW50-550 CFHR | 550 | 710 | 70  | 60   | 50  | 3/8" | 50 | 49 | 74 | 47  | 65  | 65  | 25,50 | 17,25 |
| 114-010-02050 | EW50-700 CFHR | 700 | 860 | 70  | 60   | 50  | 3/8" | 50 | 49 | 74 | 47  | 65  | 65  | 25,50 | 20,77 |
| <b>EW60</b>   |               |     |     |     |      |     |      |    |    |    |     |     |     |       |       |
| 114-010-02100 | EW60-200 CFHR | 200 | 360 | 80  | 70   | 60  | 3/8" | 50 | 36 | 61 | 57  | 57  | 75  | 25,25 | 12,26 |
| 114-010-02150 | EW60-300 CFHR | 300 | 460 | 80  | 70   | 60  | 3/8" | 50 | 36 | 61 | 57  | 57  | 75  | 25,25 | 15,40 |
| 114-010-02200 | EW60-400 CFHR | 400 | 560 | 80  | 70   | 60  | 3/8" | 50 | 36 | 61 | 57  | 57  | 75  | 25,25 | 18,53 |
| 114-010-02250 | EW60-550 CFHR | 550 | 710 | 80  | 70   | 60  | 3/8" | 50 | 36 | 61 | 57  | 57  | 75  | 25,25 | 23,24 |
| 114-010-02300 | EW60-700 CFHR | 700 | 860 | 80  | 70   | 60  | 3/8" | 50 | 36 | 61 | 57  | 57  | 75  | 25,25 | 27,95 |
| <b>EW70</b>   |               |     |     |     |      |     |      |    |    |    |     |     |     |       |       |
| 114-010-02350 | EW70-300 CFHR | 300 | 509 | 92  | 80   | 70  | 3/8" | 50 | 66 | 96 | 67  | 90  | 85  | 30,25 | 22,66 |
| 114-010-02400 | EW70-400 CFHR | 400 | 609 | 92  | 80   | 70  | 3/8" | 50 | 66 | 96 | 67  | 90  | 85  | 30,25 | 26,94 |
| 114-010-02450 | EW70-500 CFHR | 500 | 709 | 92  | 80   | 70  | 3/8" | 50 | 66 | 96 | 67  | 90  | 85  | 30,25 | 31,23 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



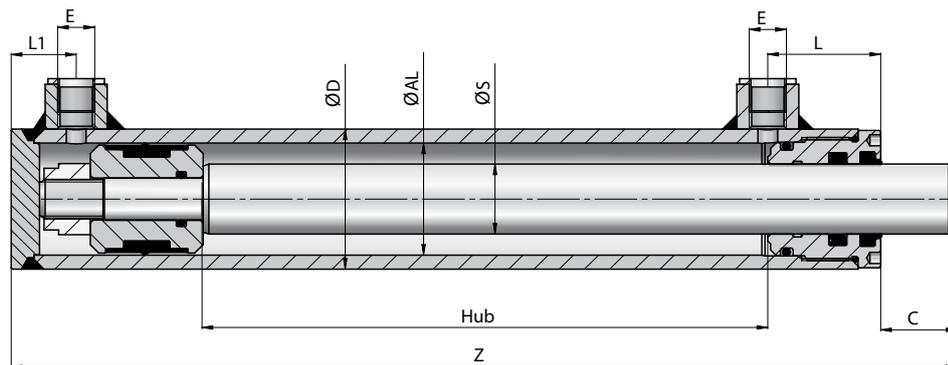
|    |                            |   |
|----|----------------------------|---|
| 1  | Poliertes Zylinderrohr     | Stahl: St 52.3 DIN 2393 ISO H9  |
| 2  | Verchromte Kolbenstange    | Stahl: UNI C45 - SAE 1045<br>Chrom: 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS |
| 3  | Kolbenstangenführung       | Hydraulikguss: UNI 5007-G25   |
| 4  | Kolben                     | Stahl: 9SMn28   |
| 5  | Zylinderboden              | Stahl: S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105)  |
| 6  | Anschlussgewinde           | Stahl: 9SMn28 - C22   |
| 7  | Selbstsichernde Mutter     | Stahl: UNI 7473 - 7474  |
| 8  | Dichtung - O-RING          | NBR 70 SHORE  |
| 9  | Dichtung - "GHK"           | Polyurethan   |
| 10 | Dichtung - "TSE-TTS-TTI/L" | TSE: NBR+Gewebe / TTS-TTI/L: Polyurethan  |
| 11 | Dichtung - O-RING          | NBR 70 SHORE  |
| 12 | Dichtung "TPM"             | NBR+POM+Polyester   |
| 13 | Dichtung O-RING            | NBR 70 SHORE  |

Höchstgeschwindigkeit: max 0,5 m/s - Temperaturbereich C°: -25°C - +80°C  
 (\*\*) Der maximal Druck ist bei jedem Anwendungsfall zu überprüfen.

# Doppeltwirkende Zylinder HM0 / ST

– ohne Befestigungen –

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung | Hub | Z   | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | C  | L  | L1 | Kg   |
|----------------|-------------|-----|-----|-----|------|-----|------|----|----|----|------|
| <b>DW25/16</b> |             |     |     |     |      |     |      |    |    |    |      |
| 112-020-01000  | DW25/16-50  | 50  | 135 | 35  | 25   | 16  | 1/4" | 17 | 33 | 15 | 0,71 |
| 112-020-01050  | DW25/16-100 | 100 | 185 | 35  | 25   | 16  | 1/4" | 17 | 33 | 15 | 0,97 |
| 112-020-01100  | DW25/16-150 | 150 | 235 | 35  | 25   | 16  | 1/4" | 17 | 33 | 15 | 1,23 |
| 112-020-01150  | DW25/16-200 | 200 | 285 | 35  | 25   | 16  | 1/4" | 17 | 33 | 15 | 1,50 |
| <b>DW32/20</b> |             |     |     |     |      |     |      |    |    |    |      |
| 112-020-01200  | DW32/20-50  | 50  | 155 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 16 | 33 | 20 | 1,27 |
| 112-020-01250  | DW32/20-100 | 100 | 205 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 16 | 33 | 20 | 1,62 |
| 112-020-01300  | DW32/20-150 | 150 | 255 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 16 | 33 | 20 | 1,97 |
| 112-020-01350  | DW32/20-200 | 200 | 305 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 16 | 33 | 20 | 2,33 |
| 112-020-01400  | DW32/20-250 | 250 | 355 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 16 | 33 | 20 | 2,68 |
| 112-020-01450  | DW32/20-300 | 300 | 405 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 16 | 33 | 20 | 3,03 |
| 112-020-01500  | DW32/20-400 | 400 | 505 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 16 | 33 | 20 | 3,73 |
| 112-020-01550  | DW32/20-500 | 500 | 605 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 16 | 33 | 20 | 4,42 |
| <b>DW40/20</b> |             |     |     |     |      |     |      |    |    |    |      |
| 112-020-01600  | DW40/20-100 | 100 | 230 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 22 | 40 | 23 | 2,29 |
| 112-020-01650  | DW40/20-150 | 150 | 280 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 22 | 40 | 23 | 2,69 |
| 112-020-01700  | DW40/20-200 | 200 | 330 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 22 | 40 | 23 | 3,09 |
| 112-020-01750  | DW40/20-250 | 250 | 380 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 22 | 40 | 23 | 3,49 |
| 112-020-01800  | DW40/20-300 | 300 | 430 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 22 | 40 | 23 | 3,83 |
| 112-020-01850  | DW40/20-350 | 350 | 480 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 22 | 40 | 23 | 4,29 |
| 112-020-01900  | DW40/20-400 | 400 | 530 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 22 | 40 | 23 | 4,69 |
| 112-020-01950  | DW40/20-450 | 450 | 580 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 22 | 40 | 23 | 5,08 |
| 112-020-02000  | DW40/20-500 | 500 | 630 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 22 | 40 | 23 | 5,49 |
| <b>DW40/25</b> |             |     |     |     |      |     |      |    |    |    |      |
| 112-020-02050  | DW40/25-100 | 100 | 230 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 22 | 40 | 15 | 2,45 |
| 112-020-02100  | DW40/25-150 | 150 | 280 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 22 | 40 | 23 | 2,92 |
| 112-020-02150  | DW40/25-200 | 200 | 330 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 22 | 40 | 23 | 3,40 |
| 112-020-02200  | DW40/25-250 | 250 | 380 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 22 | 40 | 23 | 3,86 |
| 112-020-02250  | DW40/25-300 | 300 | 430 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 22 | 40 | 23 | 4,33 |
| 112-020-02300  | DW40/25-350 | 350 | 480 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 22 | 40 | 23 | 4,80 |
| 112-020-02350  | DW40/25-400 | 400 | 530 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 22 | 40 | 23 | 5,27 |
| 112-020-02400  | DW40/25-450 | 450 | 580 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 22 | 40 | 23 | 5,74 |
| 112-020-02450  | DW40/25-500 | 500 | 630 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 22 | 40 | 23 | 6,21 |
| 112-020-02500  | DW40/25-550 | 550 | 680 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 22 | 40 | 23 | 6,68 |
| 112-020-02550  | DW40/25-600 | 600 | 730 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 22 | 40 | 23 | 7,14 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



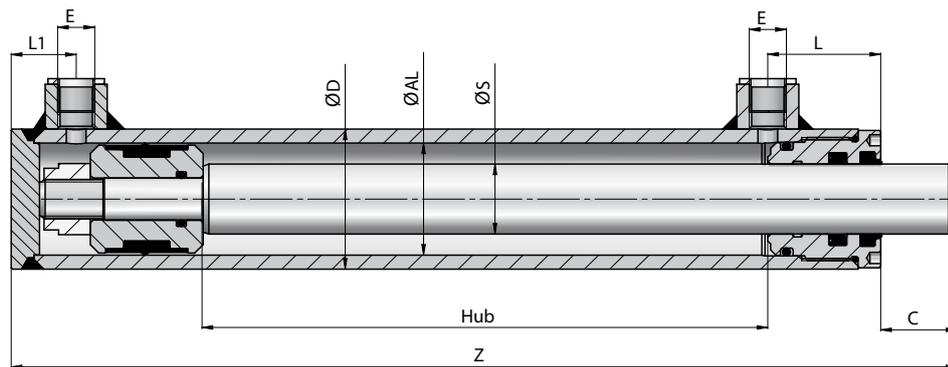
HYDRAULIK MASCHINEN TECHNIK

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig. Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

# Doppeltwirkende Zylinder HM0 / ST

– ohne Befestigungen –

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung  | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | C  | L  | L1 | Kg    |
|----------------|--------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|-------|
| <b>DW50/25</b> |              |      |      |     |      |     |      |    |    |    |       |
| 112-020-02600  | DW50/25-100  | 100  | 240  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 3,30  |
| 112-020-02650  | DW50/25-150  | 150  | 290  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 3,83  |
| 112-020-02700  | DW50/25-200  | 200  | 340  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 4,36  |
| 112-020-02750  | DW50/25-250  | 250  | 390  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 4,89  |
| 112-020-02800  | DW50/25-300  | 300  | 440  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 5,42  |
| 112-020-02850  | DW50/25-350  | 350  | 490  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 5,95  |
| 112-020-02900  | DW50/25-400  | 400  | 540  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 6,48  |
| 112-020-02950  | DW50/25-450  | 450  | 590  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 7,01  |
| 112-020-03000  | DW50/25-500  | 500  | 640  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 7,54  |
| 112-020-03050  | DW50/25-550  | 550  | 690  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 8,07  |
| 112-020-03100  | DW50/25-600  | 600  | 740  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 8,60  |
| 112-020-03110  | DW50/25-700  | 700  | 840  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 9,66  |
| 112-020-03150  | DW50/25-800  | 800  | 940  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 10,72 |
| 112-020-03200  | DW50/25-1000 | 1000 | 1140 | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 12,83 |
| <b>DW50/30</b> |              |      |      |     |      |     |      |    |    |    |       |
| 112-020-03210  | DW50/30-100  | 100  | 240  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 3,51  |
| 112-020-03250  | DW50/30-150  | 150  | 290  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 4,12  |
| 112-020-03300  | DW50/30-200  | 200  | 340  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 4,70  |
| 112-020-03350  | DW50/30-250  | 250  | 390  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 5,40  |
| 112-020-03400  | DW50/30-300  | 300  | 440  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 6,00  |
| 112-020-03450  | DW50/30-350  | 350  | 490  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 6,60  |
| 112-020-03500  | DW50/30-400  | 400  | 540  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 7,20  |
| 112-020-03550  | DW50/30-450  | 450  | 590  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 7,81  |
| 112-020-03600  | DW50/30-500  | 500  | 640  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 8,42  |
| 112-020-03650  | DW50/30-550  | 550  | 690  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 9,00  |
| 112-020-03700  | DW50/30-600  | 600  | 740  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 9,70  |
| 112-020-03750  | DW50/30-700  | 700  | 840  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 10,90 |
| 112-020-03800  | DW50/30-800  | 800  | 940  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 12,10 |
| 112-020-03850  | DW50/30-1000 | 1000 | 1140 | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 22 | 43 | 26 | 14,60 |

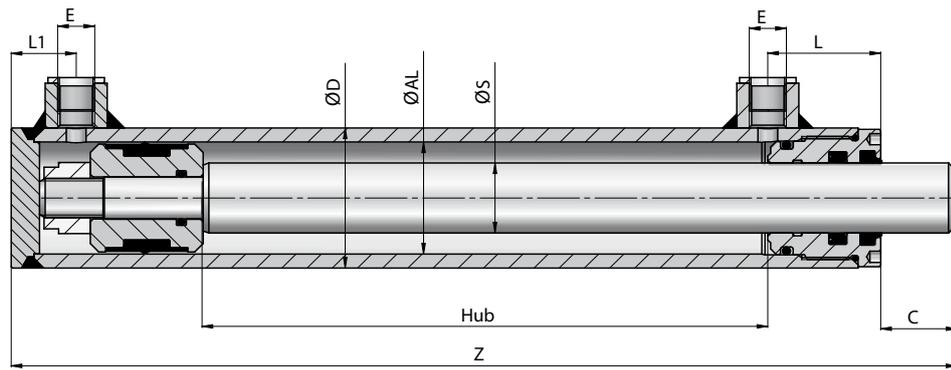
**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Doppeltwirkende Zylinder HM0 / ST

- ohne Befestigungen -

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung  | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | C  | L  | L1 | Kg    |
|----------------|--------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|-------|
| <b>DW60/30</b> |              |      |      |     |      |     |      |    |    |    |       |
| 112-020-03900  | DW60/30-100  | 100  | 260  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 4,90  |
| 112-020-03950  | DW60/30-150  | 150  | 310  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 5,60  |
| 112-020-04000  | DW60/30-200  | 200  | 360  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 6,20  |
| 112-020-04050  | DW60/30-250  | 250  | 410  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 6,90  |
| 112-020-04100  | DW60/30-300  | 300  | 460  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 7,60  |
| 112-020-04150  | DW60/30-350  | 350  | 510  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 8,30  |
| 112-020-04200  | DW60/30-400  | 400  | 560  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 8,90  |
| 112-020-04250  | DW60/30-450  | 450  | 610  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 9,60  |
| 112-020-04300  | DW60/30-500  | 500  | 660  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 10,30 |
| 112-020-04350  | DW60/30-550  | 550  | 710  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 11,00 |
| 112-020-04400  | DW60/30-600  | 600  | 760  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 11,60 |
| 112-020-04410  | DW60/30-700  | 700  | 860  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 12,99 |
| 112-020-04450  | DW60/30-800  | 800  | 960  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 14,30 |
| 112-020-04500  | DW60/30-1000 | 1000 | 1160 | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 17,00 |
| <b>DW60/35</b> |              |      |      |     |      |     |      |    |    |    |       |
| 112-020-04550  | DW60/35-100  | 100  | 260  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 5,10  |
| 112-020-04600  | DW60/35-150  | 150  | 310  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 5,90  |
| 112-020-04650  | DW60/35-200  | 200  | 360  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 6,70  |
| 112-020-04700  | DW60/35-250  | 250  | 410  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 7,50  |
| 112-020-04750  | DW60/35-300  | 300  | 460  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 8,20  |
| 112-020-04800  | DW60/35-350  | 350  | 510  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 9,00  |
| 112-020-04850  | DW60/35-400  | 400  | 560  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 9,80  |
| 112-020-04900  | DW60/35-450  | 450  | 610  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 10,60 |
| 112-020-04950  | DW60/35-500  | 500  | 660  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 11,30 |
| 112-020-05000  | DW60/35-550  | 550  | 710  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 12,10 |
| 112-020-05050  | DW60/35-600  | 600  | 760  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 12,90 |
| 112-020-05060  | DW60/35-700  | 700  | 860  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 14,44 |
| 112-020-05100  | DW60/35-800  | 800  | 960  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 16,00 |
| 112-020-05150  | DW60/35-1000 | 1000 | 1160 | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 19,10 |

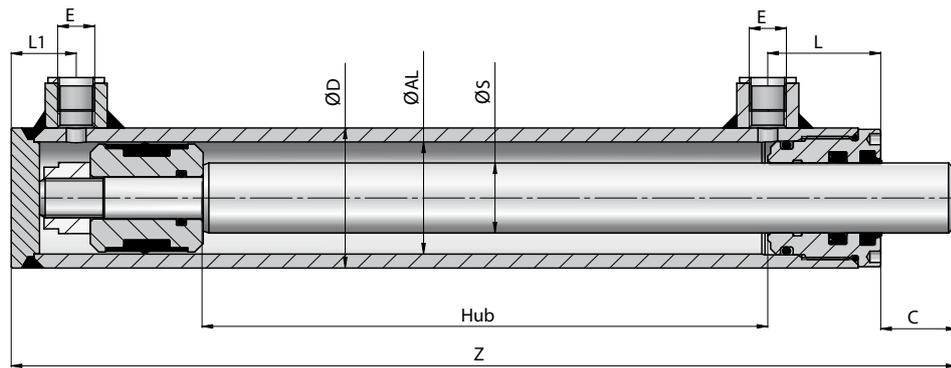
**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Doppeltwirkende Zylinder HM0 / ST

– ohne Befestigungen –

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung  | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | C  | L  | L1 | Kg    |
|----------------|--------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|-------|
| <b>DW60/40</b> |              |      |      |     |      |     |      |    |    |    |       |
| 112-020-05200  | DW60/40-200  | 200  | 360  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 7,30  |
| 112-020-05250  | DW60/40-250  | 250  | 410  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 8,20  |
| 112-020-05300  | DW60/40-300  | 300  | 460  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 9,10  |
| 112-020-05350  | DW60/40-350  | 350  | 510  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 10,00 |
| 112-020-05400  | DW60/40-400  | 400  | 560  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 10,90 |
| 112-020-05450  | DW60/40-450  | 450  | 610  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 11,80 |
| 112-020-05500  | DW60/40-500  | 500  | 660  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 12,70 |
| 112-020-05550  | DW60/40-550  | 550  | 710  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 13,60 |
| 112-020-05600  | DW60/40-600  | 600  | 760  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 14,40 |
| 112-020-05610  | DW60/40-700  | 700  | 860  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 16,23 |
| 112-020-05650  | DW60/40-800  | 800  | 960  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 18,00 |
| 112-020-05700  | DW60/40-1000 | 1000 | 1160 | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 21,60 |
| <b>DW63/40</b> |              |      |      |     |      |     |      |    |    |    |       |
| 112-020-05750  | DW63/40-200  | 200  | 360  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 7,50  |
| 112-020-05800  | DW63/40-250  | 250  | 410  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 8,40  |
| 112-020-05850  | DW63/40-300  | 300  | 460  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 9,30  |
| 112-020-05900  | DW63/40-350  | 350  | 510  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 10,30 |
| 112-020-05950  | DW63/40-400  | 400  | 560  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 11,20 |
| 112-020-06000  | DW63/40-450  | 450  | 610  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 12,10 |
| 112-020-06050  | DW63/40-500  | 500  | 660  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 13,00 |
| 112-020-06100  | DW63/40-550  | 550  | 710  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 13,90 |
| 112-020-06150  | DW63/40-600  | 600  | 760  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 14,80 |
| 112-020-06160  | DW63/40-700  | 700  | 860  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 16,64 |
| 112-020-06200  | DW63/40-800  | 800  | 960  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 18,40 |
| 112-020-06250  | DW63/40-1000 | 1000 | 1160 | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 30 | 22,10 |

### Material: Rohr

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

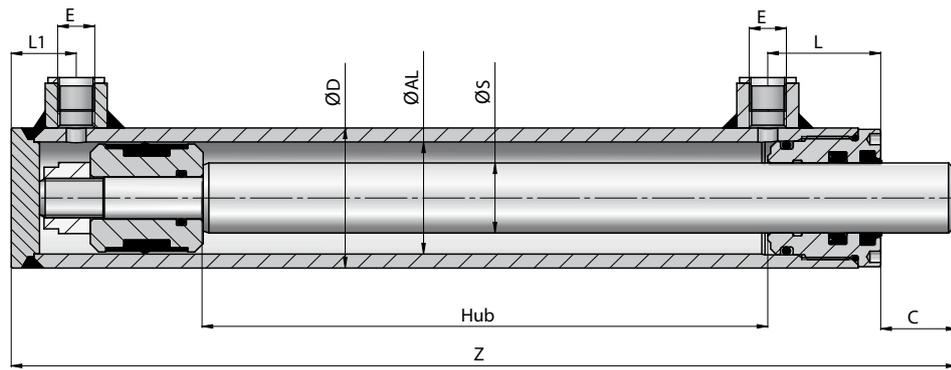
### Material: Kolbenstange

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Doppeltwirkende Zylinder HM0 / ST

- ohne Befestigungen -

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung  | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | C  | L  | L1 | Kg    |
|----------------|--------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|-------|
| <b>DW70/35</b> |              |      |      |     |      |     |      |    |    |    |       |
| 112-020-06300  | DW70/35-100  | 100  | 260  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 6,10  |
| 112-020-06350  | DW70/35-150  | 150  | 310  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 6,90  |
| 112-020-06400  | DW70/35-200  | 200  | 360  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 7,80  |
| 112-020-06450  | DW70/35-250  | 250  | 410  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 8,60  |
| 112-020-06500  | DW70/35-300  | 300  | 460  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 9,40  |
| 112-020-06550  | DW70/35-350  | 350  | 510  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 10,30 |
| 112-020-06600  | DW70/35-400  | 400  | 560  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 11,10 |
| 112-020-06650  | DW70/35-450  | 450  | 610  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 12,00 |
| 112-020-06700  | DW70/35-500  | 500  | 660  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 12,80 |
| 112-020-06750  | DW70/35-550  | 550  | 710  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 13,60 |
| 112-020-06800  | DW70/35-600  | 600  | 760  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 14,50 |
| 112-020-06810  | DW70/35-700  | 700  | 860  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 16,15 |
| 112-020-06850  | DW70/35-800  | 800  | 960  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 17,80 |
| 112-020-06900  | DW70/35-1000 | 1000 | 1160 | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 21,20 |
| <b>DW70/40</b> |              |      |      |     |      |     |      |    |    |    |       |
| 112-020-06910  | DW70/40-100  | 100  | 260  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 6,48  |
| 112-020-06920  | DW70/40-150  | 150  | 310  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 7,43  |
| 112-020-06950  | DW70/40-200  | 200  | 360  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 8,40  |
| 112-020-07000  | DW70/40-250  | 250  | 410  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 9,30  |
| 112-020-07050  | DW70/40-300  | 300  | 460  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 10,30 |
| 112-020-07100  | DW70/40-350  | 350  | 510  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 11,20 |
| 112-020-07150  | DW70/40-400  | 400  | 560  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 12,20 |
| 112-020-07200  | DW70/40-450  | 450  | 610  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 13,10 |
| 112-020-07250  | DW70/40-500  | 500  | 660  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 14,10 |
| 112-020-07300  | DW70/40-550  | 550  | 710  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 15,10 |
| 112-020-07350  | DW70/40-600  | 600  | 760  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 15,99 |
| 112-020-07360  | DW70/40-700  | 700  | 860  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 17,91 |
| 112-020-07400  | DW70/40-800  | 800  | 960  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 19,80 |
| 112-020-07450  | DW70/40-1000 | 1000 | 1160 | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 23 | 50 | 33 | 23,60 |
| <b>DW80/40</b> |              |      |      |     |      |     |      |    |    |    |       |
| 112-020-07500  | DW80/40-200  | 200  | 380  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 25 | 60 | 35 | 11,22 |
| 112-020-07550  | DW80/40-250  | 250  | 430  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 25 | 60 | 35 | 12,34 |
| 112-020-07600  | DW80/40-300  | 300  | 480  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 25 | 60 | 35 | 13,46 |
| 112-020-07650  | DW80/40-400  | 400  | 580  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 25 | 60 | 35 | 15,72 |
| 112-020-07700  | DW80/40-500  | 500  | 680  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 25 | 60 | 35 | 17,77 |
| 112-020-07750  | DW80/40-600  | 600  | 780  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 25 | 60 | 35 | 20,22 |
| 112-020-07760  | DW80/40-700  | 700  | 880  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 25 | 60 | 35 | 22,47 |
| 112-020-07800  | DW80/40-800  | 800  | 980  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 25 | 60 | 35 | 24,72 |
| 112-020-07850  | DW80/40-1000 | 1000 | 1180 | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 25 | 60 | 35 | 29,22 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

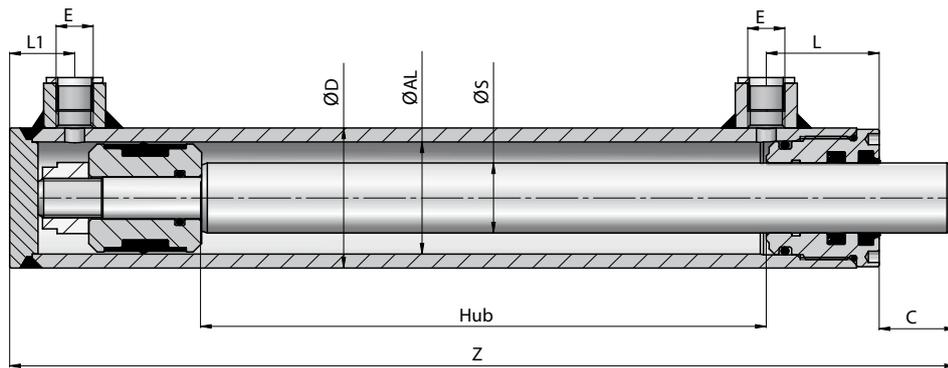


HYDRAULIK MASCHINEN TECHNIK

# Doppeltwirkende Zylinder HM0 / ST

– ohne Befestigungen –

# 250 bar



| Bestellnummer   | Bezeichnung   | Hub(K) | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | C  | L  | L1 | Kg    |
|-----------------|---------------|--------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|-------|
| <b>DW80/50</b>  |               |        |      |     |      |     |      |    |    |    |       |
| 112-020-07900   | DW80/50-200   | 200    | 380  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 25 | 60 | 35 | 12,47 |
| 112-020-07950   | DW80/50-250   | 250    | 430  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 25 | 60 | 35 | 13,88 |
| 112-020-08000   | DW80/50-300   | 300    | 480  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 25 | 60 | 35 | 15,28 |
| 112-020-08050   | DW80/50-400   | 400    | 580  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 25 | 60 | 35 | 18,09 |
| 112-020-08100   | DW80/50-500   | 500    | 680  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 25 | 60 | 35 | 20,90 |
| 112-020-08150   | DW80/50-600   | 600    | 780  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 25 | 60 | 35 | 23,70 |
| 112-020-08160   | DW80/50-700   | 700    | 880  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 25 | 60 | 35 | 26,50 |
| 112-020-08200   | DW80/50-800   | 800    | 980  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 25 | 60 | 35 | 29,50 |
| 112-020-08250   | DW80/50-1000  | 1000   | 1180 | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 25 | 60 | 35 | 35,00 |
| <b>DW90/50</b>  |               |        |      |     |      |     |      |    |    |    |       |
| 112-020-08260   | DW90/50-300   | 300    | 486  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 23 | 60 | 40 | 19,30 |
| 112-020-08265   | DW90/50-400   | 400    | 586  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 23 | 60 | 40 | 22,64 |
| 112-020-08270   | DW90/50-500   | 500    | 686  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 23 | 60 | 40 | 25,97 |
| 112-020-08275   | DW90/50-600   | 600    | 786  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 23 | 60 | 40 | 29,30 |
| 112-020-08280   | DW90/50-700   | 700    | 886  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 23 | 60 | 40 | 32,63 |
| 112-020-08285   | DW90/50-800   | 800    | 986  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 23 | 60 | 40 | 35,97 |
| 112-020-08290   | DW90/50-1000  | 1000   | 1186 | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 23 | 60 | 40 | 42,64 |
| <b>DW100/50</b> |               |        |      |     |      |     |      |    |    |    |       |
| 112-020-08300   | DW100/50-200  | 200    | 410  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 25 | 82 | 38 | 19,60 |
| 112-020-08350   | DW100/50-250  | 250    | 460  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 25 | 82 | 38 | 21,38 |
| 112-020-08400   | DW100/50-300  | 300    | 510  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 25 | 82 | 38 | 23,14 |
| 112-020-08450   | DW100/50-400  | 400    | 610  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 25 | 82 | 38 | 26,65 |
| 112-020-08500   | DW100/50-500  | 500    | 710  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 25 | 82 | 38 | 30,17 |
| 112-020-08550   | DW100/50-600  | 600    | 810  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 25 | 82 | 38 | 33,69 |
| 112-020-08560   | DW100/50-700  | 700    | 910  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 25 | 82 | 38 | 37,21 |
| 112-020-08600   | DW100/50-800  | 800    | 1010 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 25 | 82 | 38 | 40,72 |
| 112-020-08650   | DW100/50-1000 | 1000   | 1210 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 25 | 82 | 38 | 47,50 |
| <b>DW100/60</b> |               |        |      |     |      |     |      |    |    |    |       |
| 112-020-08700   | DW100/60-300  | 300    | 510  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 25 | 82 | 38 | 25,32 |
| 112-020-08750   | DW100/60-400  | 400    | 610  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 25 | 82 | 38 | 29,52 |
| 112-020-08800   | DW100/60-500  | 500    | 710  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 25 | 82 | 38 | 33,71 |
| 112-020-08850   | DW100/60-600  | 600    | 810  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 25 | 82 | 38 | 37,90 |
| 112-020-08860   | DW100/60-700  | 700    | 910  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 25 | 82 | 38 | 42,10 |
| 112-020-08900   | DW100/60-800  | 800    | 1010 | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 25 | 82 | 38 | 46,30 |
| 112-020-08950   | DW100/60-1000 | 1000   | 1210 | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 25 | 82 | 38 | 54,69 |

**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

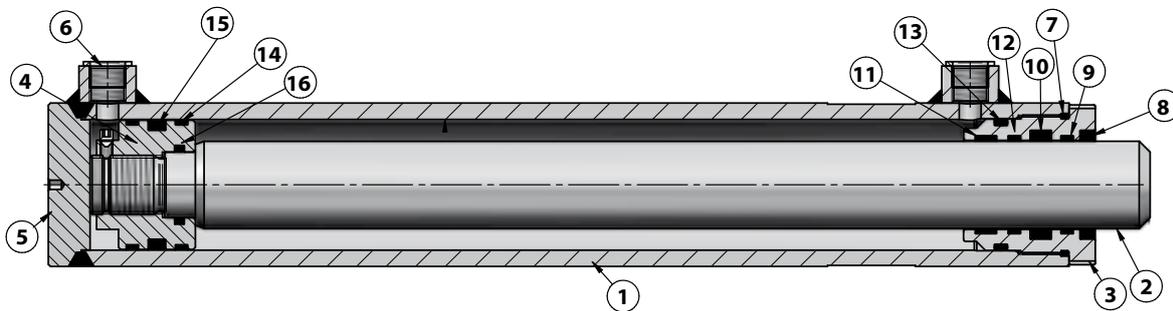
**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



# Technische Daten

## - Doppeltwirkende Zylinder HMOPM -

# 350 bar

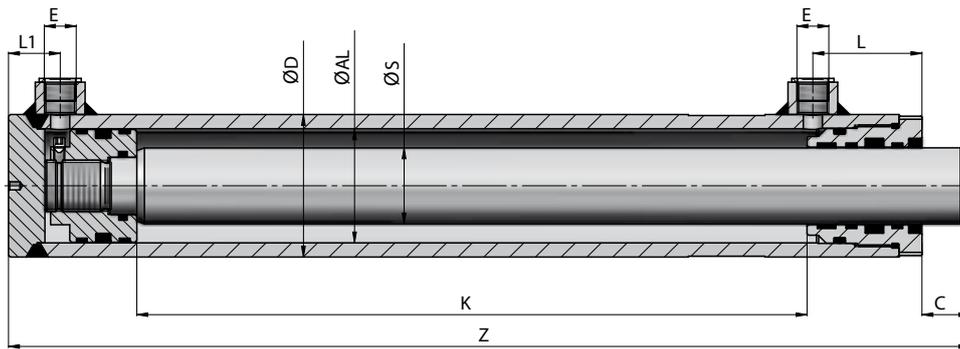


"HMOPM" Max. Druck: 350 bar (\*\*)

|    |                         |  |
|----|-------------------------|--|
| 1  | Gehontes Zylinderrohr   | Stahl: St 52.3 DIN 2391 ISO H8   |
| 2  | Verchromte Kolbenstange | Stahl: 20MnV6 - CHROM 25 Micron ±5<br>Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS |
| 3  | Kolbenstangenführung    | Stahl: C40   |
| 4  | Kolben                  | Stahl: C40   |
| 5  | Zylinderboden           | Stahl: S355J0 ( Fe510C ) - S355JR ( A105 )   |
| 6  | Anschlussgewinde        | Stahl: 9SMn28 - C22  |
| 7  | Dichtung: O-RING        | NBR 70 SHORE   |
| 8  | Dichtung: GHM/C         | NBR + FE   |
| 9  | Dichtung: TTX           | Polyurethan  |
| 10 | Dichtung: GIR           | PTFE + NBR   |
| 11 | Dichtung : GAF          | Gewebe + PHENOLHARZ  |
| 12 | Dichtung: GKS           | PET  |
| 13 | Dichtung : O-RING       | NBR 70 SHORE   |
| 14 | Dichtung: PDH           | NBR + PTFE + POM   |
| 15 | Dichtung: GAF           | GEWEBE + PHENOLHARZ  |
| 16 | Dichtung: O-RING        | NBR 70 SHORE   |

Höchstgeschwindigkeit: max 0,5 m/s - Temperaturbereich C°: -25°C - +80°C

(\*\*) Der maximal Druck ist bei jedem Anwendungsfall zu überprüfen.



| Bestellnummer   | Bezeichnung   | Hub  | Z    | ØD  | ØAL | ØS | BSP  | L  | L1 | C  | Kg    |
|-----------------|---------------|------|------|-----|-----|----|------|----|----|----|-------|
| <b>DW60/40-</b> |               |      |      |     |     |    |      |    |    |    |       |
| 112-040-01000   | DW60/40-200   | 200  | 350  | 75  | 60  | 40 | 3/8" | 57 | 30 | 23 | 8,71  |
| 112-040-01050   | DW60/40-400   | 400  | 550  | 75  | 60  | 40 | 3/8" | 57 | 30 | 23 | 13,12 |
| 112-040-01100   | DW60/40-600   | 600  | 750  | 75  | 60  | 40 | 3/8" | 57 | 30 | 23 | 17,58 |
| 112-040-01150   | DW60/40-800   | 800  | 950  | 75  | 60  | 40 | 3/8" | 57 | 30 | 23 | 22,03 |
| 112-040-01200   | DW60/40-1000  | 1000 | 1150 | 75  | 60  | 40 | 3/8" | 57 | 30 | 23 | 26,48 |
| <b>DW70/40</b>  |               |      |      |     |     |    |      |    |    |    |       |
| 112-040-01250   | DW70/40-200   | 200  | 375  | 85  | 70  | 40 | 3/8" | 60 | 38 | 24 | 11,21 |
| 112-040-01300   | DW70/40-400   | 400  | 575  | 85  | 70  | 40 | 3/8" | 60 | 38 | 24 | 16,00 |
| 112-040-01350   | DW70/40-600   | 600  | 775  | 85  | 70  | 40 | 3/8" | 60 | 38 | 24 | 20,81 |
| 112-040-01400   | DW70/40-800   | 800  | 975  | 85  | 70  | 40 | 3/8" | 60 | 38 | 24 | 25,62 |
| 112-040-01450   | DW70/40-1000  | 1000 | 1175 | 85  | 70  | 40 | 3/8" | 60 | 38 | 24 | 30,43 |
| <b>DW80/50</b>  |               |      |      |     |     |    |      |    |    |    |       |
| 112-040-01500   | DW80/50-200   | 200  | 395  | 100 | 80  | 50 | 1/2" | 67 | 42 | 28 | 17,11 |
| 112-040-01550   | DW80/50-400   | 400  | 595  | 100 | 80  | 50 | 1/2" | 67 | 42 | 28 | 24,59 |
| 112-040-01600   | DW80/50-600   | 600  | 795  | 100 | 80  | 50 | 1/2" | 67 | 42 | 28 | 32,06 |
| 112-040-01650   | DW80/50-800   | 800  | 995  | 100 | 80  | 50 | 1/2" | 67 | 42 | 28 | 39,53 |
| 112-040-01700   | DW80/50-1000  | 1000 | 1195 | 100 | 80  | 50 | 1/2" | 67 | 42 | 28 | 47,01 |
| <b>DW90/60</b>  |               |      |      |     |     |    |      |    |    |    |       |
| 112-040-01750   | DW90/60-200   | 200  | 400  | 110 | 90  | 60 | 1/2" | 70 | 48 | 30 | 21,44 |
| 112-040-01800   | DW90/60-400   | 400  | 600  | 110 | 90  | 60 | 1/2" | 70 | 48 | 30 | 30,75 |
| 112-040-01850   | DW90/60-600   | 600  | 800  | 110 | 90  | 60 | 1/2" | 70 | 48 | 30 | 40,06 |
| 112-040-01900   | DW90/60-800   | 800  | 1000 | 110 | 90  | 60 | 1/2" | 70 | 48 | 30 | 49,37 |
| 112-040-01950   | DW90/60-1000  | 1000 | 1200 | 110 | 90  | 60 | 1/2" | 70 | 48 | 30 | 58,69 |
| <b>DW100/60</b> |               |      |      |     |     |    |      |    |    |    |       |
| 112-040-02000   | DW100/60-200  | 200  | 405  | 120 | 100 | 60 | 1/2" | 70 | 47 | 31 | 24,33 |
| 112-040-02050   | DW100/60-400  | 400  | 605  | 120 | 100 | 60 | 1/2" | 70 | 47 | 31 | 34,13 |
| 112-040-02100   | DW100/60-600  | 600  | 805  | 120 | 100 | 60 | 1/2" | 70 | 47 | 31 | 43,93 |
| 112-040-02150   | DW100/60-800  | 800  | 1005 | 120 | 100 | 60 | 1/2" | 70 | 47 | 31 | 53,73 |
| 112-040-02200   | DW100/60-1000 | 1000 | 1205 | 120 | 100 | 60 | 1/2" | 70 | 47 | 31 | 63,53 |
| <b>DW120/70</b> |               |      |      |     |     |    |      |    |    |    |       |
| 112-040-02250   | DW120/70-200  | 200  | 435  | 145 | 120 | 70 | 1/2" | 75 | 58 | 33 | 38,95 |
| 112-040-02300   | DW120/70-400  | 400  | 635  | 145 | 120 | 70 | 1/2" | 75 | 58 | 33 | 53,11 |
| 112-040-02350   | DW120/70-600  | 600  | 835  | 145 | 120 | 70 | 1/2" | 75 | 58 | 33 | 67,27 |
| 112-040-02400   | DW120/70-800  | 800  | 1035 | 145 | 120 | 70 | 1/2" | 75 | 58 | 33 | 81,42 |
| 112-040-02450   | DW120/70-1000 | 1000 | 1235 | 145 | 120 | 70 | 1/2" | 75 | 58 | 33 | 95,59 |

**Material: Rohr**

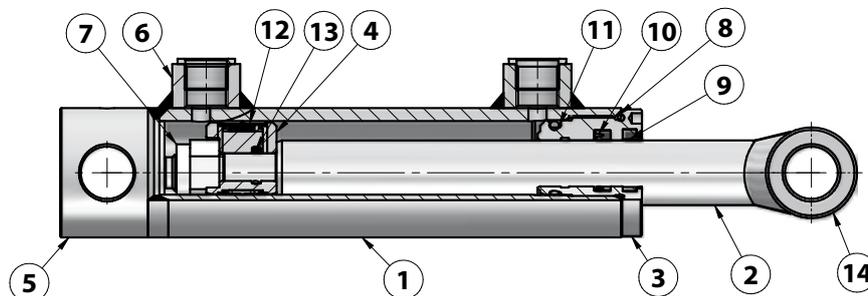
Stahl St 52.3 DIN 2391 ISO H8

**Auf Anfrage: Kolbenstange**

42CrM04 VERGÜTET und INDUKTIV GEHÄRTET - CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 – 1999/ISO 9227-NSS

**Material: Kolbenstange**

STAHL 20MnV6 CHROM 25 MICRON ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 – 1999/ISO 9227-NSS



"HRF/HRF2S" Max. Druck: 250 bar (\*\*)

|    |                            |   |
|----|----------------------------|---|
| 1  | Poliertes Zylinderrohr     | Stahl: St 52.3 DIN 2393 ISO H9  |
| 2  | Verchromte Kolbenstange    | Stahl: UNI C45 - SAE 1045<br>Chrom: 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS |
| 3  | Kolbenstangenführung       | Hydraulikguss: UNI 5007-G25   |
| 4  | Kolben                     | Stahl: 9SMn28   |
| 5  | Zylinderboden              | Stahl: S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105)  |
| 6  | Anschlussgewinde           | Stahl: 9SMn28 - C22   |
| 7  | Selbstsichernde Mutter     | Stahl: UNI 7473 - 7474  |
| 8  | Dichtung - O-RING          | NBR 70 SHORE  |
| 9  | Dichtung - "GHK"           | Polyurethan   |
| 10 | Dichtung - "TSE-TTS-TTI/L" | TSE: NBR+Gewebe / TTS-TTI/L: Polyurethan  |
| 11 | Dichtung - O-RING          | NBR 70 SHORE  |
| 12 | Dichtung "TPM"             | NBR+POM+Polyester   |
| 13 | Dichtung O-RING            | NBR 70 SHORE  |
| 14 | Buchse                     | Stahl: S355J0 (Fe510C)  |

Höchstgeschwindigkeit: max 0,5 m/s - Temperaturbereich C°: -25°C - +80°C

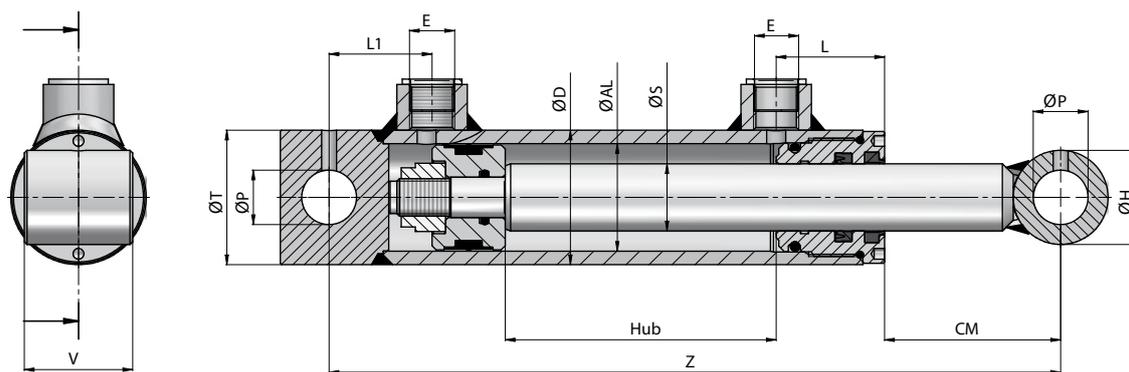
(\*\*) Der maximal Druck ist bei jedem Anwendungsfall zu überprüfen.



# Doppeltwirkende Zylinder HFR / HR

– Boden mit Querbohrung / Stange mit angeschweißter Buchse –

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung          | Hub | Z   | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | CM | L  | L1 | ØT | ØP    | ØH | V  | Kg   |
|----------------|----------------------|-----|-----|-----|------|-----|------|----|----|----|----|-------|----|----|------|
| <b>DW25/16</b> |                      |     |     |     |      |     |      |    |    |    |    |       |    |    |      |
| 114-020-01000  | DW25/16-50 CFHR/CBF  | 50  | 160 | 35  | 25   | 16  | 1/4" | 31 | 33 | 22 | 35 | 12,10 | 25 | 25 | 0,92 |
| 114-020-01050  | DW25/16-100 CFHR/CBF | 100 | 210 | 35  | 25   | 16  | 1/4" | 31 | 33 | 22 | 35 | 12,10 | 25 | 25 | 1,18 |
| 114-020-01100  | DW25/16-150 CFHR/CBF | 150 | 260 | 35  | 25   | 16  | 1/4" | 31 | 33 | 22 | 35 | 12,10 | 25 | 25 | 1,45 |
| 114-020-01150  | DW25/16-200 CFHR/CBF | 200 | 310 | 35  | 25   | 16  | 1/4" | 31 | 33 | 22 | 35 | 12,10 | 25 | 25 | 1,71 |
| <b>DW32/20</b> |                      |     |     |     |      |     |      |    |    |    |    |       |    |    |      |
| 114-020-01200  | DW32/20-50 CFHR/CBF  | 50  | 205 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 51 | 33 | 35 | 40 | 16,20 | 30 | 35 | 1,71 |
| 114-020-01250  | DW32/20-100 CFHR/CBF | 100 | 255 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 51 | 33 | 35 | 40 | 16,20 | 30 | 35 | 2,06 |
| 114-020-01300  | DW32/20-150 CFHR/CBF | 150 | 305 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 51 | 33 | 35 | 40 | 16,20 | 30 | 35 | 2,41 |
| 114-020-01350  | DW32/20-200 CFHR/CBF | 200 | 355 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 51 | 33 | 35 | 40 | 16,20 | 30 | 35 | 2,76 |
| 114-020-01400  | DW32/20-250 CFHR/CBF | 250 | 405 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 51 | 33 | 35 | 40 | 16,20 | 30 | 35 | 3,11 |
| 114-020-01450  | DW32/20-300 CFHR/CBF | 300 | 455 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 51 | 33 | 35 | 40 | 16,20 | 30 | 35 | 3,46 |
| 114-020-01500  | DW32/20-400 CFHR/CBF | 400 | 555 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 51 | 33 | 35 | 40 | 16,20 | 30 | 35 | 4,16 |
| 114-020-01550  | DW32/20-500 CFHR/CBF | 500 | 655 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 51 | 33 | 35 | 40 | 16,20 | 30 | 35 | 4,86 |
| 114-020-01560  | DW32/20-600 CFHR/CBF | 600 | 755 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 51 | 33 | 35 | 40 | 16,20 | 30 | 35 | 5,56 |
| 114-020-01570  | DW32/20-700 CFHR/CBF | 700 | 855 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 51 | 33 | 35 | 40 | 16,20 | 30 | 35 | 6,26 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

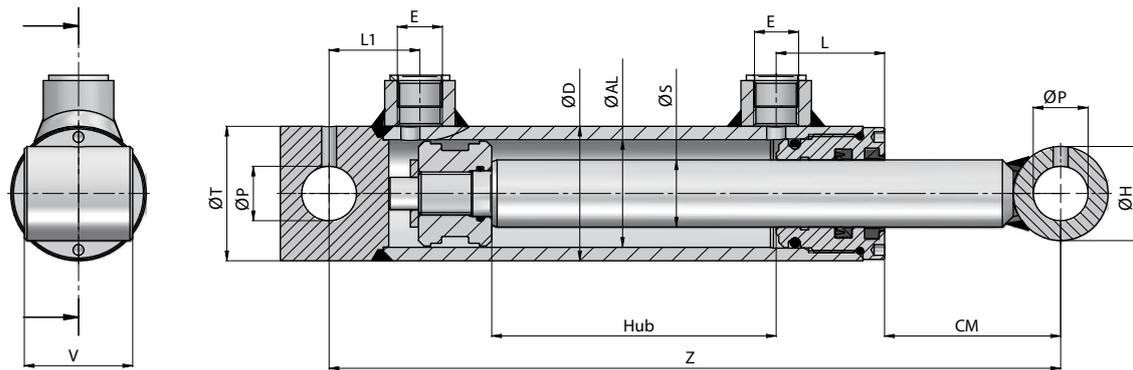
**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Doppeltwirkende Zylinder HFR2S / HR

- Boden mit Querbohrung / Stange mit angeschweißter Buchse -

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung           | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | CM | L  | L1 | ØT | ØP    | ØH | V  | Kg    |
|----------------|-----------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|-------|----|----|-------|
| <b>DW40/25</b> |                       |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |       |    |    |       |
| 114-030-02000  | DW40/25-100 CFHR/CBF  | 100  | 270  | 50  | 40   | 25  | 3/8" | 65 | 40 | 38 | 50 | 20,25 | 35 | 40 | 2,94  |
| 114-030-02050  | DW40/25-150 CFHR/CBF  | 150  | 320  | 50  | 40   | 25  | 3/8" | 65 | 40 | 38 | 50 | 20,25 | 35 | 40 | 3,41  |
| 114-030-02100  | DW40/25-200 CFHR/CBF  | 200  | 370  | 50  | 40   | 25  | 3/8" | 65 | 40 | 38 | 50 | 20,25 | 35 | 40 | 3,88  |
| 114-030-02150  | DW40/25-250 CFHR/CBF  | 250  | 420  | 50  | 40   | 25  | 3/8" | 65 | 40 | 38 | 50 | 20,25 | 35 | 40 | 4,35  |
| 114-030-02200  | DW40/25-300 CFHR/CBF  | 300  | 470  | 50  | 40   | 25  | 3/8" | 65 | 40 | 38 | 50 | 20,25 | 35 | 40 | 4,81  |
| 114-030-02250  | DW40/25-400 CFHR/CBF  | 400  | 570  | 50  | 40   | 25  | 3/8" | 65 | 40 | 38 | 50 | 20,25 | 35 | 40 | 5,75  |
| 114-030-02300  | DW40/25-500 CFHR/CBF  | 500  | 670  | 50  | 40   | 25  | 3/8" | 65 | 40 | 38 | 50 | 20,25 | 35 | 40 | 6,69  |
| 114-030-02350  | DW40/25-600 CFHR/CBF  | 600  | 770  | 50  | 40   | 25  | 3/8" | 65 | 40 | 38 | 50 | 20,25 | 35 | 40 | 7,62  |
| 114-030-02400  | DW40/25-700 CFHR/CBF  | 700  | 870  | 50  | 40   | 25  | 3/8" | 65 | 40 | 38 | 50 | 20,25 | 35 | 40 | 8,56  |
| 114-030-02450  | DW40/25-800 CFHR/CBF  | 800  | 970  | 50  | 40   | 25  | 3/8" | 65 | 40 | 38 | 50 | 20,25 | 35 | 40 | 9,50  |
| 114-030-02460  | DW40/25-1000 CFHR/CBF | 1000 | 1170 | 50  | 40   | 25  | 3/8" | 65 | 40 | 38 | 50 | 20,25 | 35 | 40 | 11,37 |
| <b>DW50/30</b> |                       |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |       |    |    |       |
| 114-030-02500  | DW50/30-100 CFHR/CBF  | 100  | 300  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 85 | 43 | 42 | 60 | 25,25 | 40 | 45 | 4,41  |
| 114-030-02550  | DW50/30-150 CFHR/CBF  | 150  | 350  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 85 | 43 | 42 | 60 | 25,25 | 40 | 45 | 5,02  |
| 114-030-02600  | DW50/30-200 CFHR/CBF  | 200  | 400  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 85 | 43 | 42 | 60 | 25,25 | 40 | 45 | 5,64  |
| 114-030-02650  | DW50/30-250 CFHR/CBF  | 250  | 450  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 85 | 43 | 42 | 60 | 25,25 | 40 | 45 | 6,25  |
| 114-030-02700  | DW50/30-300 CFHR/CBF  | 300  | 500  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 85 | 43 | 42 | 60 | 25,25 | 40 | 45 | 6,86  |
| 114-030-02750  | DW50/30-400 CFHR/CBF  | 400  | 600  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 85 | 43 | 42 | 60 | 25,25 | 40 | 45 | 8,09  |
| 114-030-02800  | DW50/30-500 CFHR/CBF  | 500  | 700  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 85 | 43 | 42 | 60 | 25,25 | 40 | 45 | 9,32  |
| 114-030-02850  | DW50/30-600 CFHR/CBF  | 600  | 800  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 85 | 43 | 42 | 60 | 25,25 | 40 | 45 | 10,55 |
| 114-030-02900  | DW50/30-700 CFHR/CBF  | 700  | 900  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 85 | 43 | 42 | 60 | 25,25 | 40 | 45 | 11,78 |
| 114-030-02950  | DW50/30-800 CFHR/CBF  | 800  | 1000 | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 85 | 43 | 42 | 60 | 25,25 | 40 | 45 | 13,00 |
| 114-030-03000  | DW50/30-900 CFHR/CBF  | 900  | 1100 | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 85 | 43 | 42 | 60 | 25,25 | 40 | 45 | 14,24 |
| 114-030-03050  | DW50/30-1000 CFHR/CBF | 1000 | 1200 | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 85 | 43 | 42 | 60 | 25,25 | 40 | 45 | 15,46 |
| <b>DW60/30</b> |                       |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |       |    |    |       |
| 114-030-03100  | DW60/30-100 CFHR/CBF  | 100  | 300  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 5,53  |
| 114-030-03150  | DW60/30-150 CFHR/CBF  | 150  | 350  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 6,21  |
| 114-030-03200  | DW60/30-200 CFHR/CBF  | 200  | 400  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 6,89  |
| 114-030-03250  | DW60/30-250 CFHR/CBF  | 250  | 450  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 7,56  |
| 114-030-03300  | DW60/30-300 CFHR/CBF  | 300  | 500  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 8,23  |
| 114-030-03350  | DW60/30-350 CFHR/CBF  | 350  | 550  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 8,91  |
| 114-030-03400  | DW60/30-400 CFHR/CBF  | 400  | 600  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 9,58  |
| 114-030-03450  | DW60/30-450 CFHR/CBF  | 450  | 650  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 10,26 |
| 114-030-03500  | DW60/30-500 CFHR/CBF  | 500  | 700  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 10,94 |
| 114-030-03550  | DW60/30-600 CFHR/CBF  | 600  | 800  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 12,29 |
| 114-030-03600  | DW60/30-700 CFHR/CBF  | 700  | 900  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 13,64 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



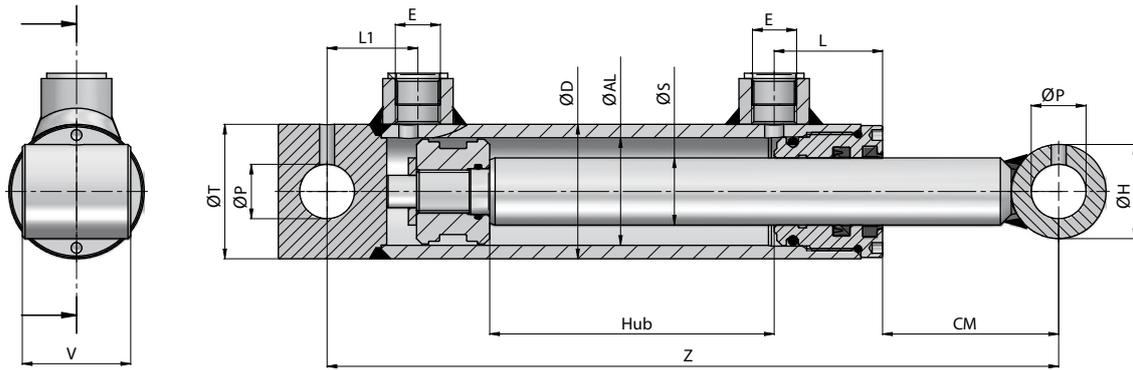
HYDRAULIK MASCHINEN TECHNIK



# Doppeltwirkende Zylinder HFR2S / HR

- Boden mit Querbohrung / Stange mit angeschweißter Buchse -

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung           | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | CM | L  | L1 | ØT | ØP    | ØH | V  | Kg    |
|----------------|-----------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|-------|----|----|-------|
| <b>DW60/35</b> |                       |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |       |    |    |       |
| 114-030-03610  | DW60/35-100 CFHR/CBF  | 100  | 300  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 5,85  |
| 114-030-03620  | DW60/35-150 CFHR/CBF  | 150  | 350  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 6,62  |
| 114-030-03650  | DW60/35-200 CFHR/CBF  | 200  | 400  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 7,40  |
| 114-030-03660  | DW60/35-250 CFHR/CBF  | 250  | 450  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 8,18  |
| 114-030-03700  | DW60/35-300 CFHR/CBF  | 300  | 500  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 8,96  |
| 114-030-03710  | DW60/35-350 CFHR/CBF  | 350  | 550  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 9,73  |
| 114-030-03750  | DW60/35-400 CFHR/CBF  | 400  | 600  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 10,51 |
| 114-030-03760  | DW60/35-450 CFHR/CBF  | 450  | 650  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 11,28 |
| 114-030-03800  | DW60/35-500 CFHR/CBF  | 500  | 700  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 12,06 |
| 114-030-03850  | DW60/35-600 CFHR/CBF  | 600  | 800  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 13,61 |
| 114-030-03900  | DW60/35-700 CFHR/CBF  | 700  | 900  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 15,16 |
| 114-030-03950  | DW60/35-800 CFHR/CBF  | 800  | 1000 | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 16,71 |
| 114-030-04000  | DW60/35-900 CFHR/CBF  | 900  | 1100 | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 18,27 |
| 114-030-04050  | DW60/35-1000 CFHR/CBF | 1000 | 1200 | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 83 | 50 | 36 | 70 | 25,25 | 40 | 45 | 19,82 |
| <b>DW70/40</b> |                       |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |       |    |    |       |
| 114-030-04100  | DW70/40-200 CFHR/CBF  | 200  | 410  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 82 | 50 | 46 | 80 | 30,25 | 50 | 55 | 10,07 |
| 114-030-04150  | DW70/40-250 CFHR/CBF  | 250  | 460  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 82 | 50 | 46 | 80 | 30,25 | 50 | 55 | 11,03 |
| 114-030-04200  | DW70/40-300 CFHR/CBF  | 300  | 510  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 82 | 50 | 46 | 80 | 30,25 | 50 | 55 | 11,99 |
| 114-030-04250  | DW70/40-350 CFHR/CBF  | 350  | 560  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 82 | 50 | 46 | 80 | 30,25 | 50 | 55 | 12,94 |
| 114-030-04300  | DW70/40-400 CFHR/CBF  | 400  | 610  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 82 | 50 | 46 | 80 | 30,25 | 50 | 55 | 13,89 |
| 114-030-04350  | DW70/40-450 CFHR/CBF  | 450  | 660  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 82 | 50 | 46 | 80 | 30,25 | 50 | 55 | 14,84 |
| 114-030-04400  | DW70/40-500 CFHR/CBF  | 500  | 710  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 82 | 50 | 46 | 80 | 30,25 | 50 | 55 | 15,80 |
| 114-030-04450  | DW70/40-600 CFHR/CBF  | 600  | 810  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 82 | 50 | 46 | 80 | 30,25 | 50 | 55 | 17,70 |
| 114-030-04500  | DW70/40-700 CFHR/CBF  | 700  | 910  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 82 | 50 | 46 | 80 | 30,25 | 50 | 55 | 19,61 |
| 114-030-04550  | DW70/40-800 CFHR/CBF  | 800  | 1010 | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 82 | 50 | 46 | 80 | 30,25 | 50 | 55 | 21,51 |
| 114-030-04600  | DW70/40-900 CFHR/CBF  | 900  | 1110 | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 82 | 50 | 46 | 80 | 30,25 | 50 | 55 | 23,42 |
| 114-030-04610  | DW70/40-1000 CFHR/CBF | 1000 | 1210 | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 82 | 50 | 46 | 80 | 30,25 | 50 | 55 | 25,32 |

**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

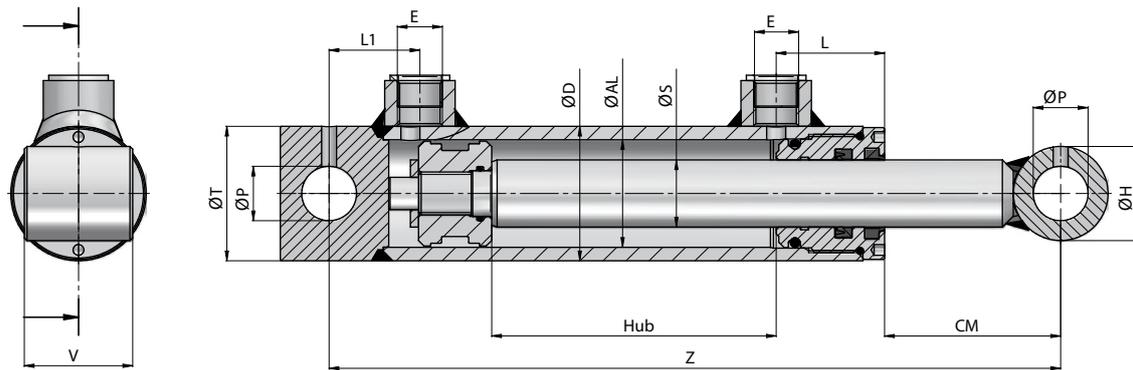
**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



# Doppeltwirkende Zylinder HFR2S / HR

- Boden mit Querbohrung / Stange mit angeschweißter Buchse -

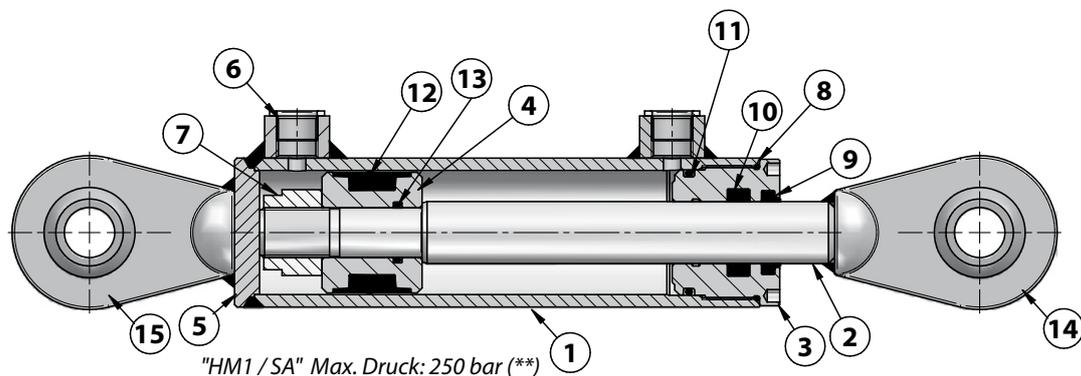
# 250 bar



| Bestellnummer   | Bezeichnung            | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | CM | L  | L1 | ØT  | ØP    | ØH | V  | Kg    |
|-----------------|------------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|-----|-------|----|----|-------|
| <b>DW80/40</b>  |                        |      |      |     |      |     |      |    |    |    |     |       |    |    |       |
| 114-030-04650   | DW80/40-200 CFHR/CBF   | 200  | 410  | 92  | 80   | 40  | 3/8" | 70 | 60 | 42 | 90  | 30,25 | 50 | 55 | 12,85 |
| 114-030-04700   | DW80/40-250 CFHR/CBF   | 200  | 460  | 92  | 80   | 40  | 3/8" | 70 | 60 | 42 | 90  | 30,25 | 50 | 55 | 13,98 |
| 114-030-04750   | DW80/40-300 CFHR/CBF   | 300  | 510  | 92  | 80   | 40  | 3/8" | 70 | 60 | 42 | 90  | 30,25 | 50 | 55 | 15,10 |
| 114-030-04800   | DW80/40-350 CFHR/CBF   | 350  | 560  | 92  | 80   | 40  | 3/8" | 70 | 60 | 42 | 90  | 30,25 | 50 | 55 | 16,23 |
| 114-030-04850   | DW80/40-400 CFHR/CBF   | 400  | 610  | 92  | 80   | 40  | 3/8" | 70 | 60 | 42 | 90  | 30,25 | 50 | 55 | 17,35 |
| 114-030-04900   | DW80/40-500 CFHR/CBF   | 500  | 710  | 92  | 80   | 40  | 3/8" | 70 | 60 | 42 | 90  | 30,25 | 50 | 55 | 19,60 |
| 114-030-04950   | DW80/40-600 CFHR/CBF   | 600  | 810  | 92  | 80   | 40  | 3/8" | 70 | 60 | 42 | 90  | 30,25 | 50 | 55 | 21,85 |
| 114-030-05000   | DW80/40-700 CFHR/CBF   | 700  | 910  | 92  | 80   | 40  | 3/8" | 70 | 60 | 42 | 90  | 30,25 | 50 | 55 | 24,10 |
| 114-030-05050   | DW80/40-800 CFHR/CBF   | 800  | 1010 | 92  | 80   | 40  | 3/8" | 70 | 60 | 42 | 90  | 30,25 | 50 | 55 | 26,36 |
| 114-030-05100   | DW80/40-900 CFHR/CBF   | 900  | 1110 | 92  | 80   | 40  | 3/8" | 70 | 60 | 42 | 90  | 30,25 | 50 | 55 | 28,61 |
| 114-030-05150   | DW80/40-1000 CFHR/CBF  | 1000 | 1210 | 92  | 80   | 40  | 3/8" | 70 | 60 | 42 | 90  | 30,25 | 50 | 55 | 30,85 |
| <b>DW100/50</b> |                        |      |      |     |      |     |      |    |    |    |     |       |    |    |       |
| 114-030-05200   | DW100/50-200 CFHR/CBF  | 200  | 425  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 75 | 66 | 45 | 115 | 30,25 | 60 | 70 | 21,44 |
| 114-030-05250   | DW100/50-300 CFHR/CBF  | 300  | 525  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 75 | 66 | 45 | 115 | 30,25 | 60 | 70 | 24,96 |
| 114-030-05300   | DW100/50-400 CFHR/CBF  | 400  | 625  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 75 | 66 | 45 | 115 | 30,25 | 60 | 70 | 28,47 |
| 114-030-05350   | DW100/50-500 CFHR/CBF  | 500  | 725  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 75 | 66 | 45 | 115 | 30,25 | 60 | 70 | 31,99 |
| 114-030-05400   | DW100/50-700 CFHR/CBF  | 700  | 925  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 75 | 66 | 45 | 115 | 30,25 | 60 | 70 | 39,02 |
| 114-030-05450   | DW100/50-900 CFHR/CBF  | 900  | 1125 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 75 | 66 | 45 | 115 | 30,25 | 60 | 70 | 46,06 |
| 114-030-05500   | DW100/50-1000 CFHR/CBF | 1000 | 1225 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 75 | 66 | 45 | 115 | 30,25 | 60 | 70 | 49,58 |

**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



|    |                            |   |
|----|----------------------------|---|
| 1  | Poliertes Zylinderrohr     | Stahl: St 52.3 DIN 2393 ISO H9  |
| 2  | Verchromte Kolbenstange    | Stahl: UNI C45 - SAE 1045<br>Chrom: 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS |
| 3  | Kolbenstangenführung       | Hydraulikguss: UNI 5007-G25   |
| 4  | Kolben                     | Stahl: 9SMn28   |
| 5  | Zylinderboden              | Stahl: S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105)  |
| 6  | Anschlussgewinde           | Stahl: 9SMn28 - C22   |
| 7  | Selbstsichernde Mutter     | Stahl: UNI 7473 - 7474  |
| 8  | Dichtung - O-RING          | NBR 70 SHORE  |
| 9  | Dichtung - "GHK"           | Polyurethan   |
| 10 | Dichtung - "TSE-TTS-TTI/L" | TSE: NBR+Gewebe / TTS-TTI/L: Polyurethan  |
| 11 | Dichtung - O-RING          | NBR 70 SHORE  |
| 12 | Dichtung "TPM"             | NBR+POM+Polyester   |
| 13 | Dichtung O-RING            | NBR 70 SHORE  |
| 14 | Gelenkkopf                 | Stahl: C40 - UNI EN 10083-1   |
| 15 | Gelenkkopf                 | Stahl: C40 - UNI EN 10083-1   |

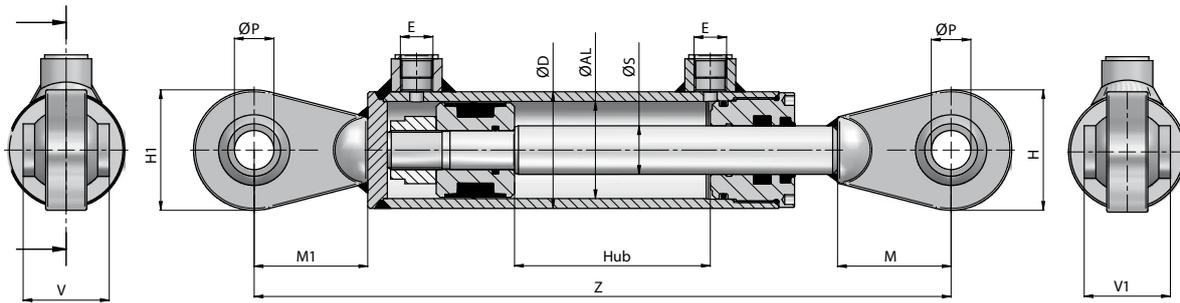
Höchstgeschwindigkeit: max 0,5 m/s - Temperaturbereich C°: -25°C - +80°C

(\*\*) Der maximal Druck ist bei jedem Anwendungsfall zu überprüfen.

# Doppeltwirkende Zylinder HM1 / SA

- beidseitig mit landwirtschaftlichem Gelenkauge -

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung     | Hub | Z   | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | Ø P  | Kg   |
|----------------|-----------------|-----|-----|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|------|------|
| <b>DW32/20</b> |                 |     |     |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |      |      |
| 114-050-01000  | DW32/20-50 CSR  | 50  | 275 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 1,84 |
| 114-050-01050  | DW32/20-100 CSR | 100 | 325 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 2,18 |
| 114-050-01100  | DW32/20-150 CSR | 150 | 375 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 2,53 |
| 114-050-01150  | DW32/20-200 CSR | 200 | 425 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 2,88 |
| 114-050-01200  | DW32/20-250 CSR | 250 | 475 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 3,24 |
| 114-050-01250  | DW32/20-300 CSR | 300 | 525 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 3,58 |
| 114-050-01300  | DW32/20-400 CSR | 400 | 625 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 4,28 |
| 114-050-01350  | DW32/20-500 CSR | 500 | 725 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 4,98 |
| <b>DW40/20</b> |                 |     |     |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |      |      |
| 114-050-01400  | DW40/20-100 CSR | 100 | 350 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 2,84 |
| 114-050-01450  | DW40/20-150 CSR | 150 | 400 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 3,24 |
| 114-050-01500  | DW40/20-200 CSR | 200 | 450 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 3,64 |
| 114-050-01550  | DW40/20-250 CSR | 250 | 500 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 4,04 |
| 114-050-01600  | DW40/20-300 CSR | 300 | 550 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 4,46 |
| 114-050-01650  | DW40/20-350 CSR | 350 | 600 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 4,86 |
| 114-050-01700  | DW40/20-400 CSR | 400 | 650 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 5,26 |
| 114-050-01750  | DW40/20-450 CSR | 450 | 700 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 5,66 |
| 114-050-01800  | DW40/20-500 CSR | 500 | 750 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 6,06 |
| <b>DW40/25</b> |                 |     |     |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |      |      |
| 114-050-01850  | DW40/25-100 CSR | 100 | 350 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 3,03 |
| 114-050-01900  | DW40/25-150 CSR | 150 | 400 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 3,50 |
| 114-050-01950  | DW40/25-200 CSR | 200 | 450 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 3,96 |
| 114-050-02000  | DW40/25-250 CSR | 250 | 500 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 4,43 |
| 114-050-02050  | DW40/25-300 CSR | 300 | 550 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 4,90 |
| 114-050-02100  | DW40/25-350 CSR | 350 | 600 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 5,37 |
| 114-050-02150  | DW40/25-400 CSR | 400 | 650 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 5,84 |
| 114-050-02200  | DW40/25-450 CSR | 450 | 700 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 6,31 |
| 114-050-02250  | DW40/25-500 CSR | 500 | 750 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 6,78 |
| 114-050-02300  | DW40/25-550 CSR | 550 | 800 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 7,25 |
| 114-050-02350  | DW40/25-600 CSR | 600 | 850 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 46 | 20 | 20 | 60 | 60 | 16,2 | 7,71 |

**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

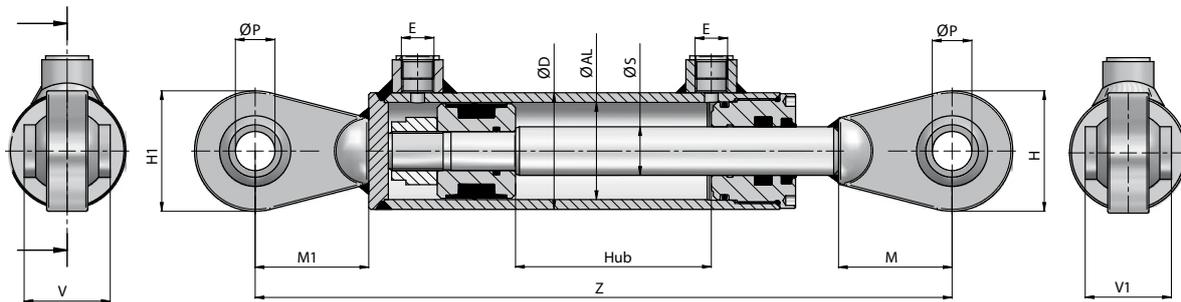
**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



# Doppeltwirkende Zylinder HM1 / SA

– beidseitig mit landwirtschaftlichem Gelenkauge –

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung      | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | Ø P  | Kg    |
|----------------|------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|------|-------|
| <b>DW50/25</b> |                  |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |      |       |
| 114-050-02400  | DW50/25-100 CSR  | 100  | 356  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 4,83  |
| 114-050-02450  | DW50/25-150 CSR  | 150  | 406  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 5,38  |
| 114-050-02500  | DW50/25-200 CSR  | 200  | 456  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 5,91  |
| 114-050-02550  | DW50/25-250 CSR  | 250  | 506  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 6,44  |
| 114-050-02600  | DW50/25-300 CSR  | 300  | 556  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 6,97  |
| 114-050-02650  | DW50/25-350 CSR  | 350  | 606  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 7,50  |
| 114-050-02700  | DW50/25-400 CSR  | 400  | 656  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 8,03  |
| 114-050-02750  | DW50/25-450 CSR  | 450  | 706  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 8,56  |
| 114-050-02800  | DW50/25-500 CSR  | 500  | 756  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 9,06  |
| 114-050-02850  | DW50/25-550 CSR  | 550  | 806  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 9,62  |
| 114-050-02900  | DW50/25-600 CSR  | 600  | 856  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 10,15 |
| 114-050-02910  | DW50/25-700 CSR  | 700  | 956  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 11,21 |
| 114-050-02950  | DW50/25-800 CSR  | 800  | 1056 | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 12,27 |
| 114-050-03000  | DW50/25-1000 CSR | 1000 | 1256 | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 14,39 |
| <b>DW50/30</b> |                  |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |      |       |
| 114-050-03010  | DW50/30-100 CSR  | 100  | 356  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 5,06  |
| 114-050-03050  | DW50/30-150 CSR  | 150  | 406  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 5,68  |
| 114-050-03100  | DW50/30-200 CSR  | 200  | 456  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 6,29  |
| 114-050-03150  | DW50/30-250 CSR  | 250  | 506  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 6,91  |
| 114-050-03200  | DW50/30-300 CSR  | 300  | 556  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 7,53  |
| 114-050-03250  | DW50/30-350 CSR  | 350  | 606  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 8,14  |
| 114-050-03300  | DW50/30-400 CSR  | 400  | 656  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 8,75  |
| 114-050-03350  | DW50/30-450 CSR  | 450  | 706  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 9,36  |
| 114-050-03400  | DW50/30-500 CSR  | 500  | 756  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 9,95  |
| 114-050-03450  | DW50/30-550 CSR  | 550  | 806  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 10,60 |
| 114-050-03500  | DW50/30-600 CSR  | 600  | 856  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 11,20 |
| 114-050-03550  | DW50/30-700 CSR  | 700  | 956  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 12,40 |
| 114-050-03600  | DW50/30-800 CSR  | 800  | 1056 | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 13,64 |
| 114-050-03650  | DW50/30-1000 CSR | 1000 | 1256 | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 62 | 62 | 44 | 44 | 58 | 58 | 20,2 | 16,12 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**

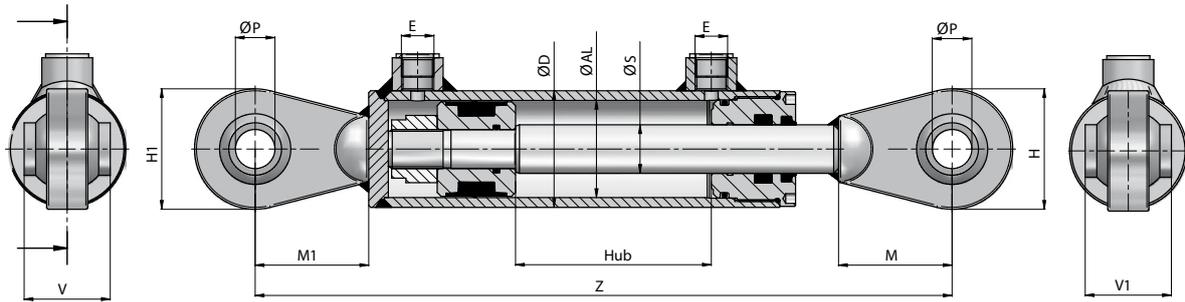
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



# Doppeltwirkende Zylinder HM1 / SA

– beidseitig mit landwirtschaftlichem Gelenkauge –

# 250 bar



| Bestellnummer | Bezeichnung      | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | Ø P  | Kg    |
|---------------|------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|------|-------|
| DW60/30       |                  |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |      |       |
| 114-050-03700 | DW60/30-100 CSR  | 100  | 390  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 7,44  |
| 114-050-03750 | DW60/30-150 CSR  | 150  | 440  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 8,11  |
| 114-050-03800 | DW60/30-200 CSR  | 200  | 490  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 8,78  |
| 114-050-03850 | DW60/30-250 CSR  | 250  | 540  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 9,46  |
| 114-050-03900 | DW60/30-300 CSR  | 300  | 590  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 10,14 |
| 114-050-03950 | DW60/30-350 CSR  | 350  | 640  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 10,82 |
| 114-050-04000 | DW60/30-400 CSR  | 400  | 690  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 11,47 |
| 114-050-04050 | DW60/30-450 CSR  | 450  | 740  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 12,17 |
| 114-050-04100 | DW60/30-500 CSR  | 500  | 790  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 12,84 |
| 114-050-04150 | DW60/30-550 CSR  | 550  | 840  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 13,52 |
| 114-050-04200 | DW60/30-600 CSR  | 600  | 890  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 14,17 |
| 114-050-04210 | DW60/30-700 CSR  | 700  | 990  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 15,55 |
| 114-050-04250 | DW60/30-800 CSR  | 800  | 1090 | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 16,90 |
| 114-050-04300 | DW60/30-1000 CSR | 1000 | 1290 | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 19,60 |
| DW60/35       |                  |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |      |       |
| 114-050-04350 | DW60/35-100 CSR  | 100  | 390  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 7,65  |
| 114-050-04400 | DW60/35-150 CSR  | 150  | 440  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 8,42  |
| 114-050-04450 | DW60/35-200 CSR  | 200  | 490  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 9,20  |
| 114-050-04500 | DW60/35-250 CSR  | 250  | 540  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 9,98  |
| 114-050-04550 | DW60/35-300 CSR  | 300  | 590  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 10,79 |
| 114-050-04600 | DW60/35-350 CSR  | 350  | 640  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 11,56 |
| 114-050-04650 | DW60/35-400 CSR  | 400  | 690  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 12,32 |
| 114-050-04700 | DW60/35-450 CSR  | 450  | 740  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 13,10 |
| 114-050-04750 | DW60/35-500 CSR  | 500  | 790  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 13,89 |
| 114-050-04800 | DW60/35-550 CSR  | 550  | 840  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 14,63 |
| 114-050-04850 | DW60/35-600 CSR  | 600  | 890  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 15,41 |
| 114-050-04860 | DW60/35-700 CSR  | 700  | 990  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 17,00 |
| 114-050-04900 | DW60/35-800 CSR  | 800  | 1090 | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 18,51 |
| 114-050-04950 | DW60/35-1000 CSR | 1000 | 1290 | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 21,61 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

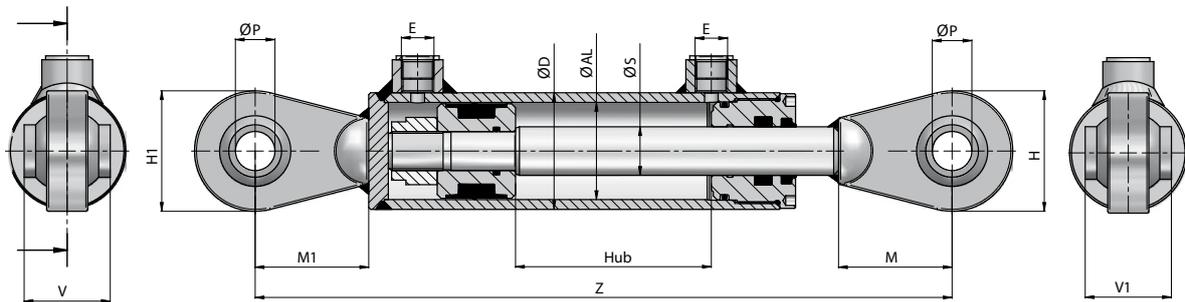
**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Doppeltwirkende Zylinder HM1 / SA

– beidseitig mit landwirtschaftlichem Gelenkauge –

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung      | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | ØP   | Kg    |
|----------------|------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|------|-------|
| <b>DW60/40</b> |                  |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |      |       |
| 114-050-05000  | DW60/40-200 CSR  | 200  | 490  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 9,88  |
| 114-050-05050  | DW60/40-250 CSR  | 250  | 540  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 10,78 |
| 114-050-05100  | DW60/40-300 CSR  | 300  | 590  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 11,66 |
| 114-050-05150  | DW60/40-350 CSR  | 350  | 640  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 12,56 |
| 114-050-05200  | DW60/40-400 CSR  | 400  | 690  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 13,44 |
| 114-050-05250  | DW60/40-450 CSR  | 450  | 740  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 14,34 |
| 114-050-05300  | DW60/40-500 CSR  | 500  | 790  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 15,19 |
| 114-050-05350  | DW60/40-550 CSR  | 550  | 840  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 16,13 |
| 114-050-05400  | DW60/40-600 CSR  | 600  | 890  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 17,00 |
| 114-050-05410  | DW60/40-700 CSR  | 700  | 990  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 18,80 |
| 114-050-05450  | DW60/40-800 CSR  | 800  | 1090 | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 20,57 |
| 114-050-05500  | DW60/40-1000 CSR | 1000 | 1290 | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 24,14 |
| <b>DW63/40</b> |                  |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |      |       |
| 114-050-05550  | DW63/40-200 CSR  | 200  | 490  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 10,08 |
| 114-050-05600  | DW63/40-250 CSR  | 250  | 540  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 10,99 |
| 114-050-05650  | DW63/40-300 CSR  | 300  | 590  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 11,90 |
| 114-050-05700  | DW63/40-350 CSR  | 350  | 640  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 12,81 |
| 114-050-05750  | DW63/40-400 CSR  | 400  | 690  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 13,72 |
| 114-050-05800  | DW63/40-450 CSR  | 450  | 740  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 14,63 |
| 114-050-05850  | DW63/40-500 CSR  | 500  | 790  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 15,54 |
| 114-050-05900  | DW63/40-550 CSR  | 550  | 840  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 16,45 |
| 114-050-05950  | DW63/40-600 CSR  | 600  | 890  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 17,36 |
| 114-050-05960  | DW63/40-700 CSR  | 700  | 990  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 |      | 19,19 |
| 114-050-06000  | DW63/40-800 CSR  | 800  | 1090 | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 21,00 |
| 114-050-06050  | DW63/40-1000 CSR | 1000 | 1290 | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 24,64 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

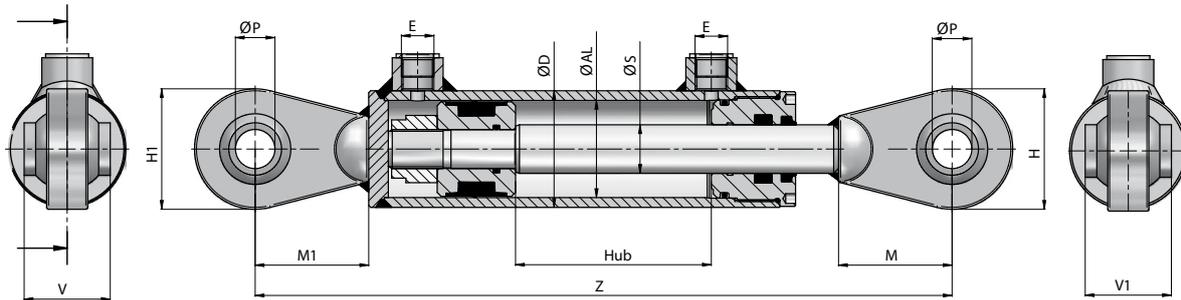
**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Doppeltwirkende Zylinder HM1 / SA

- beidseitig mit landwirtschaftlichem Gelenkauge -

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung      | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | Ø P  | Kg    |
|----------------|------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|------|-------|
| <b>DW70/35</b> |                  |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |      |       |
| 114-050-06100  | DW70/35-100 CSR  | 100  | 390  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 8,66  |
| 114-050-06150  | DW70/35-150 CSR  | 150  | 440  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 9,50  |
| 114-050-06200  | DW70/35-200 CSR  | 200  | 490  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 10,30 |
| 114-050-06250  | DW70/35-250 CSR  | 250  | 540  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 11,22 |
| 114-050-06300  | DW70/35-300 CSR  | 300  | 590  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 12,05 |
| 114-050-06350  | DW70/35-350 CSR  | 350  | 640  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 12,89 |
| 114-050-06400  | DW70/35-400 CSR  | 400  | 690  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 13,73 |
| 114-050-06450  | DW70/35-450 CSR  | 450  | 740  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 14,57 |
| 114-050-06500  | DW70/35-500 CSR  | 500  | 790  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 15,40 |
| 114-050-06550  | DW70/35-550 CSR  | 550  | 840  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 16,24 |
| 114-050-06600  | DW70/35-600 CSR  | 600  | 890  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 17,07 |
| 114-050-06610  | DW70/35-700 CSR  | 700  | 990  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 18,71 |
| 114-050-06650  | DW70/35-800 CSR  | 800  | 1090 | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 20,43 |
| 114-050-06700  | DW70/35-1000 CSR | 1000 | 1290 | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 23,77 |
| <b>DW70/40</b> |                  |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |      |       |
| 114-050-06710  | DW70/40-100 CSR  | 100  | 390  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 9,05  |
| 114-050-06720  | DW70/40-150 CSR  | 150  | 440  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 10    |
| 114-050-06750  | DW70/40-200 CSR  | 200  | 490  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 10,91 |
| 114-050-06800  | DW70/40-250 CSR  | 250  | 540  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 11,90 |
| 114-050-06850  | DW70/40-300 CSR  | 300  | 590  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 12,86 |
| 114-050-06900  | DW70/40-350 CSR  | 350  | 640  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 13,81 |
| 114-050-06950  | DW70/40-400 CSR  | 400  | 690  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 14,72 |
| 114-050-07000  | DW70/40-450 CSR  | 450  | 740  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 15,67 |
| 114-050-07050  | DW70/40-500 CSR  | 500  | 790  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 16,63 |
| 114-050-07100  | DW70/40-550 CSR  | 550  | 840  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 17,58 |
| 114-050-07150  | DW70/40-600 CSR  | 600  | 890  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 18,53 |
| 114-050-07160  | DW70/40-700 CSR  | 700  | 990  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 20,48 |
| 114-050-07200  | DW70/40-800 CSR  | 800  | 1090 | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 22,38 |
| 114-050-07250  | DW70/40-1000 CSR | 1000 | 1290 | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 51 | 51 | 65 | 65 | 25,4 | 26,19 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

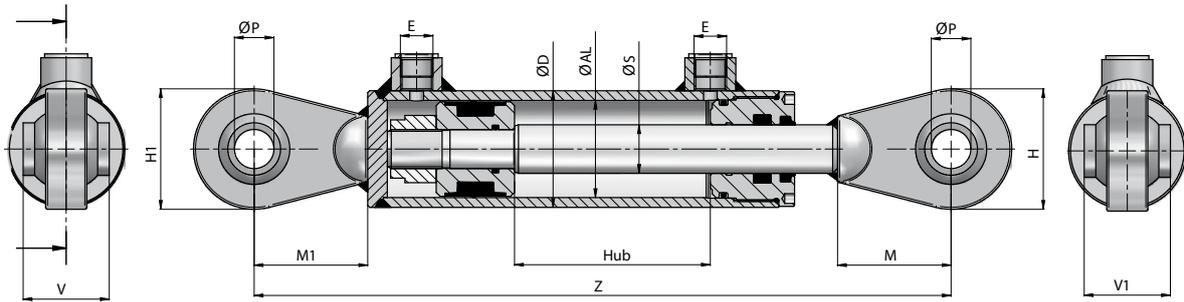
**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Doppeltwirkende Zylinder HM1 / SA

– beidseitig mit landwirtschaftlichem Gelenkauge –

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung      | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H   | H1  | V  | V1 | M  | M1 | Ø P  | Kg    |
|----------------|------------------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|----|----|----|----|------|-------|
| <b>DW80/40</b> |                  |      |      |     |      |     |      |     |     |    |    |    |    |      |       |
| 114-050-07300  | DW80/40-200 CSR  | 200  | 510  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 83  | 83  | 55 | 55 | 65 | 65 | 30,2 | 14,08 |
| 114-050-07350  | DW80/40-250 CSR  | 250  | 560  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 83  | 83  | 55 | 55 | 65 | 65 | 30,2 | 15,24 |
| 114-050-07400  | DW80/40-300 CSR  | 300  | 610  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 83  | 83  | 55 | 55 | 65 | 65 | 30,2 | 16,41 |
| 114-050-07450  | DW80/40-400 CSR  | 400  | 710  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 83  | 83  | 55 | 55 | 65 | 65 | 30,2 | 18,66 |
| 114-050-07500  | DW80/40-500 CSR  | 500  | 810  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 83  | 83  | 55 | 55 | 65 | 65 | 30,2 | 20,91 |
| 114-050-07550  | DW80/40-600 CSR  | 600  | 910  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 83  | 83  | 55 | 55 | 65 | 65 | 30,2 | 23,16 |
| 114-050-07560  | DW80/40-700 CSR  | 700  | 1010 | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 83  | 83  | 55 | 55 | 65 | 65 | 30,2 | 25,45 |
| 114-050-07600  | DW80/40-800 CSR  | 800  | 1110 | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 83  | 83  | 55 | 55 | 65 | 65 | 30,2 | 27,67 |
| 114-050-07650  | DW80/40-1000 CSR | 1000 | 1310 | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 83  | 83  | 55 | 55 | 65 | 65 | 30,2 | 32,16 |
| <b>DW80/50</b> |                  |      |      |     |      |     |      |     |     |    |    |    |    |      |       |
| 114-050-07700  | DW80/50-200 CSR  | 200  | 510  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 83  | 83  | 55 | 55 | 65 | 65 | 30,2 | 15,37 |
| 114-050-07750  | DW80/50-250 CSR  | 250  | 560  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 83  | 83  | 55 | 55 | 65 | 65 | 30,2 | 16,76 |
| 114-050-07800  | DW80/50-300 CSR  | 300  | 610  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 83  | 83  | 55 | 55 | 65 | 65 | 30,2 | 18,18 |
| 114-050-07850  | DW80/50-400 CSR  | 400  | 710  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 83  | 83  | 55 | 55 | 65 | 65 | 30,2 | 20,98 |
| 114-050-07900  | DW80/50-500 CSR  | 500  | 810  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 83  | 83  | 55 | 55 | 65 | 65 | 30,2 | 23,79 |
| 114-050-07950  | DW80/50-600 CSR  | 600  | 910  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 83  | 83  | 55 | 55 | 65 | 65 | 30,2 | 26,60 |
| 114-050-07960  | DW80/50-700 CSR  | 700  | 1010 | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 83  | 83  | 55 | 55 | 65 | 65 | 30,2 | 29,48 |
| 114-050-08000  | DW80/50-800 CSR  | 800  | 1110 | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 83  | 83  | 55 | 55 | 65 | 65 | 30,2 | 32,21 |
| 114-050-08050  | DW80/50-1000 CSR | 1000 | 1310 | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 83  | 83  | 55 | 55 | 65 | 65 | 30,2 | 37,82 |
| <b>DW90/50</b> |                  |      |      |     |      |     |      |     |     |    |    |    |    |      |       |
| 114-050-08100  | DW90/50-300 CSR  | 300  | 656  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 27,11 |
| 114-050-08150  | DW90/50-400 CSR  | 400  | 756  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 30,44 |
| 114-050-08200  | DW90/50-500 CSR  | 500  | 856  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 33,78 |
| 114-050-08250  | DW90/50-600 CSR  | 600  | 956  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 37,11 |
| 114-050-08260  | DW90/50-700 CSR  | 700  | 1056 | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 40,44 |
| 114-050-08300  | DW90/50-800 CSR  | 800  | 1156 | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 43,76 |
| 114-050-08350  | DW90/50-1000 CSR | 1000 | 1356 | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 50,44 |

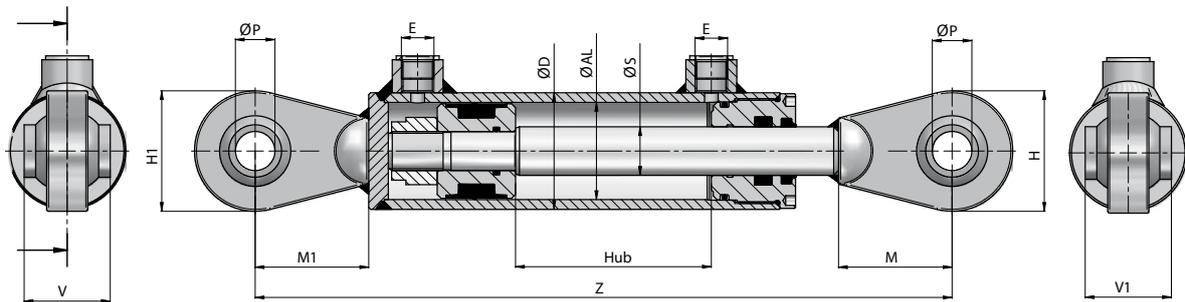
**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Doppeltwirkende Zylinder HM1 / SA

– beidseitig mit landwirtschaftlichem Gelenkauge –

# 250 bar



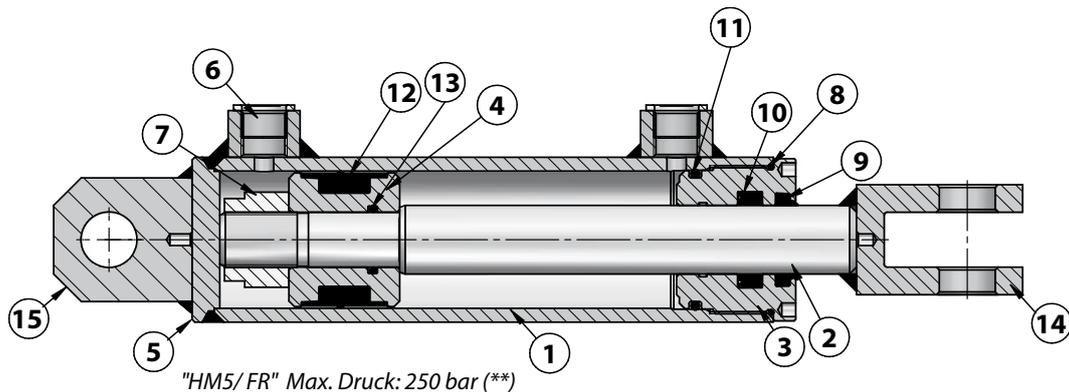
| Bestellnummer   | Bezeichnung       | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H   | H1  | V  | V1 | M  | M1 | Ø P  | Kg    |
|-----------------|-------------------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|----|----|----|----|------|-------|
| <b>DW100/50</b> |                   |      |      |     |      |     |      |     |     |    |    |    |    |      |       |
| 114-050-08400   | DW100/50-200 CSR  | 200  | 580  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 27,43 |
| 114-050-08450   | DW100/50-250 CSR  | 250  | 630  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 29,18 |
| 114-050-08500   | DW100/50-300 CSR  | 300  | 680  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 30,94 |
| 114-050-08550   | DW100/50-400 CSR  | 400  | 780  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 34,36 |
| 114-050-08600   | DW100/50-500 CSR  | 500  | 880  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 37,98 |
| 114-050-08650   | DW100/50-600 CSR  | 600  | 980  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 41,49 |
| 114-050-08660   | DW100/50-700 CSR  | 700  | 1080 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 45,1  |
| 114-050-08700   | DW100/50-800 CSR  | 800  | 1180 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 48,53 |
| 114-050-08750   | DW100/50-1000 CSR | 1000 | 1380 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 55,56 |
| <b>DW100/60</b> |                   |      |      |     |      |     |      |     |     |    |    |    |    |      |       |
| 114-050-08800   | DW100/60-300 CSR  | 300  | 680  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 33,15 |
| 114-050-08850   | DW100/60-400 CSR  | 400  | 780  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 37,35 |
| 114-050-08900   | DW100/60-500 CSR  | 500  | 880  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 41,55 |
| 114-050-08950   | DW100/60-600 CSR  | 600  | 980  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 45,74 |
| 114-050-08960   | DW100/60-700 CSR  | 700  | 1080 | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 49,88 |
| 114-050-09000   | DW100/60-800 CSR  | 800  | 1180 | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 54,13 |
| 114-050-09050   | DW100/60-1000 CSR | 1000 | 1380 | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 108 | 108 | 75 | 75 | 85 | 85 | 40,2 | 62,52 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



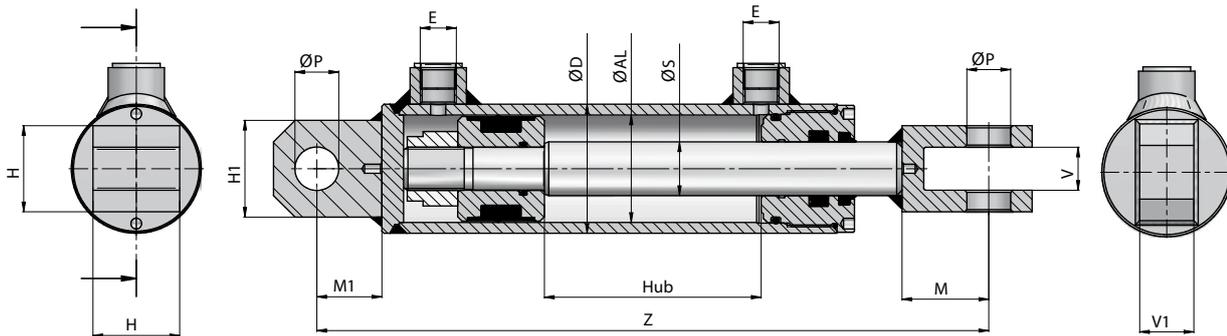
|    |                            |   |
|----|----------------------------|---|
| 1  | Poliertes Zylinderrohr     | Stahl: St 52.3 DIN 2393 ISO H9  |
| 2  | Verchromte Kolbenstange    | Stahl: UNI C45 - SAE 1045<br>Chrom: 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS |
| 3  | Kolbenstangenführung       | Hydraulikguss: UNI 5007-G25   |
| 4  | Kolben                     | Stahl: 9SMn28   |
| 5  | Zylinderboden              | Stahl: S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105)  |
| 6  | Anschlussgewinde           | Stahl: 9SMn28 - C22   |
| 7  | Selbstsichernde Mutter     | Stahl: UNI 7473 - 7474  |
| 8  | Dichtung - O-RING          | NBR 70 SHORE  |
| 9  | Dichtung - "GHK"           | Polyurethan   |
| 10 | Dichtung - "TSE-TTS-TTI/L" | TSE: NBR+Gewebe / TTS-TTI/L: Polyurethan  |
| 11 | Dichtung - O-RING          | NBR 70 SHORE  |
| 12 | Dichtung "TPM"             | NBR+POM+Polyester   |
| 13 | Dichtung O-RING            | NBR 70 SHORE  |
| 14 | Galbel                     | Stahl: S355J0 (Fe510C)  |
| 15 | Festauge                   | Stahl: S355J0 (Fe510C)  |

Höchstgeschwindigkeit: max 0,5 m/s - Temperaturbereich C°: -25°C - +80°C  
 (\*\*) Der maximal Druck ist bei jedem Anwendungsfall zu überprüfen.

# Doppeltwirkende Zylinder HM5/ FR

– bodenseitig Festauge, stangenseitig geschweißte Gabel –

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung         | Hub | Z   | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | ØP   | Kg   |
|----------------|---------------------|-----|-----|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|------|------|
| <b>DW32/20</b> |                     |     |     |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |      |      |
| 114-060-01000  | DW32/20-50 COF/CFS  | 50  | 214 |     | 32   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 1,75 |
| 114-060-01050  | DW32/20-100 COF/CFS | 100 | 264 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 2,1  |
| 114-060-01100  | DW32/20-150 COF/CFS | 150 | 314 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 2,45 |
| 114-060-01150  | DW32/20-200 COF/CFS | 200 | 364 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 2,8  |
| 114-060-01200  | DW32/20-250 COF/CFS | 250 | 414 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 3,15 |
| 114-060-01250  | DW32/20-300 COF/CFS | 300 | 464 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 3,5  |
| 114-060-01300  | DW32/20-400 COF/CFS | 400 | 564 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 4,2  |
| 114-060-01350  | DW32/20-500 COF/CFS | 500 | 664 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 4,9  |
| <b>DW40/20</b> |                     |     |     |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |      |      |
| 114-060-01400  | DW40/20-100 COF/CFS | 100 | 289 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 2,77 |
| 114-060-01450  | DW40/20-150 COF/CFS | 150 | 339 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 3,16 |
| 114-060-01500  | DW40/20-200 COF/CFS | 200 | 389 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 3,56 |
| 114-060-01550  | DW40/20-250 COF/CFS | 250 | 439 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 3,97 |
| 114-060-01600  | DW40/20-300 COF/CFS | 300 | 489 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 4,36 |
| 114-060-01650  | DW40/20-350 COF/CFS | 350 | 539 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 4,77 |
| 114-060-01700  | DW40/20-400 COF/CFS | 400 | 589 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 5,16 |
| 114-060-01750  | DW40/20-450 COF/CFS | 450 | 639 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 5,57 |
| 114-060-01800  | DW40/20-500 COF/CFS | 500 | 689 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 5,97 |
| <b>DW40/25</b> |                     |     |     |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |      |      |
| 114-060-01850  | DW40/25-100 COF/CFS | 100 | 289 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 2,94 |
| 114-060-01900  | DW40/25-150 COF/CFS | 150 | 339 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 3,4  |
| 114-060-01950  | DW40/25-200 COF/CFS | 200 | 389 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 3,87 |
| 114-060-02000  | DW40/25-250 COF/CFS | 250 | 439 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 4,33 |
| 114-060-02050  | DW40/25-300 COF/CFS | 300 | 489 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 4,81 |
| 114-060-02100  | DW40/25-350 COF/CFS | 350 | 539 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 5,27 |
| 114-060-02150  | DW40/25-400 COF/CFS | 400 | 589 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 5,74 |
| 114-060-02200  | DW40/25-450 COF/CFS | 450 | 639 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 6,22 |
| 114-060-02250  | DW40/25-500 COF/CFS | 500 | 689 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 6,68 |
| 114-060-02300  | DW40/25-550 COF/CFS | 550 | 739 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 7,15 |
| 114-060-02350  | DW40/25-600 COF/CFS | 600 | 789 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 16 | 20 | 34 | 25 | 16,2 | 7,61 |

**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

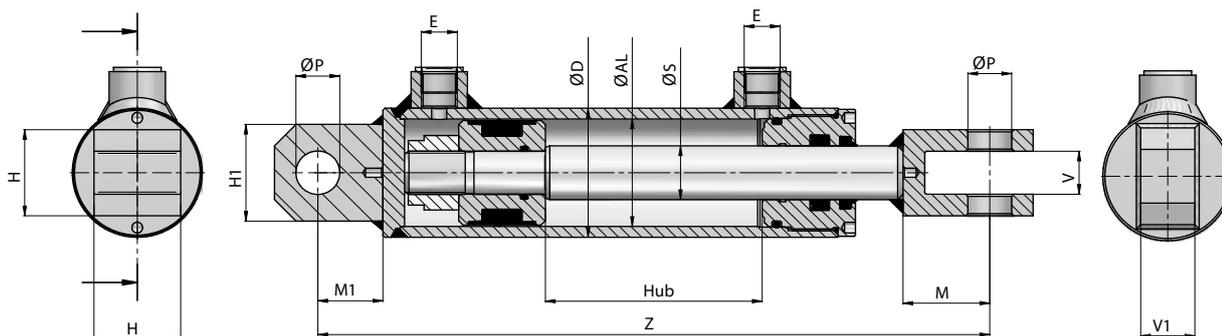
**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



# Doppeltwirkende Zylinder HM5/ FR

– Boden mit Feststange / Stange mit angeschweißter Gabel –

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung          | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | ØP    | Kg    |
|----------------|----------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|-------|-------|
| <b>DW50/25</b> |                      |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-060-02400  | DW50/25-100 COF/CFS  | 100  | 310  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 4,05  |
| 114-060-02450  | DW50/25-150 COF/CFS  | 150  | 360  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 4,6   |
| 114-060-02500  | DW50/25-200 COF/CFS  | 200  | 410  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 5,14  |
| 114-060-02550  | DW50/25-250 COF/CFS  | 250  | 460  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 5,63  |
| 114-060-02600  | DW50/25-300 COF/CFS  | 300  | 510  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 6,16  |
| 114-060-02650  | DW50/25-350 COF/CFS  | 350  | 560  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 6,69  |
| 114-060-02700  | DW50/25-400 COF/CFS  | 400  | 610  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 7,23  |
| 114-060-02750  | DW50/25-450 COF/CFS  | 450  | 660  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 7,75  |
| 114-060-02800  | DW50/25-500 COF/CFS  | 500  | 710  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 8,26  |
| 114-060-02850  | DW50/25-550 COF/CFS  | 550  | 760  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 8,84  |
| 114-060-02900  | DW50/25-600 COF/CFS  | 600  | 810  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 9,34  |
| 114-060-02910  | DW50/25-700 COF/CFS  | 700  | 910  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 10,4  |
| 114-060-02950  | DW50/25-800 COF/CFS  | 800  | 1010 | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 11,46 |
| 114-060-03000  | DW50/25-1000 COF/CFS | 1000 | 1210 | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 13,58 |
| <b>DW50/30</b> |                      |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-060-03010  | DW50/30-100 COF/CFS  | 100  | 310  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 4,25  |
| 114-060-03050  | DW50/30-150 COF/CFS  | 150  | 360  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 4,87  |
| 114-060-03100  | DW50/30-200 COF/CFS  | 200  | 410  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 5,48  |
| 114-060-03150  | DW50/30-250 COF/CFS  | 250  | 460  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 6,11  |
| 114-060-03200  | DW50/30-300 COF/CFS  | 300  | 510  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 6,74  |
| 114-060-03250  | DW50/30-350 COF/CFS  | 350  | 560  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 7,33  |
| 114-060-03300  | DW50/30-400 COF/CFS  | 400  | 610  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 7,96  |
| 114-060-03350  | DW50/30-450 COF/CFS  | 450  | 660  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 8,56  |
| 114-060-03400  | DW50/30-500 COF/CFS  | 500  | 710  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 9,17  |
| 114-060-03450  | DW50/30-550 COF/CFS  | 550  | 760  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 9,79  |
| 114-060-03500  | DW50/30-600 COF/CFS  | 600  | 810  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 10,4  |
| 114-060-03550  | DW50/30-700 COF/CFS  | 700  | 910  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 11,63 |
| 114-060-03600  | DW50/30-800 COF/CFS  | 800  | 1010 | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 12,85 |
| 114-060-03650  | DW50/30-1000 COF/CFS | 1000 | 1210 | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 45 | 20 | 25 | 40 | 30 | 20,25 | 15,31 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

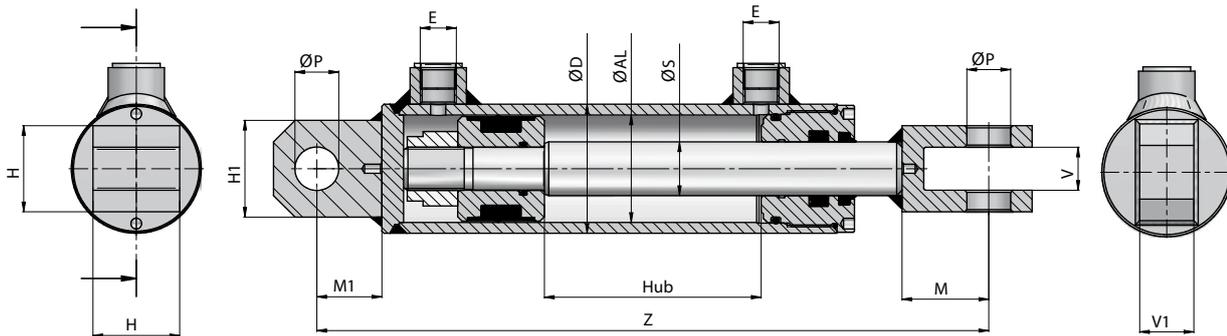


HYDRAULIK MASCHINEN TECHNIK

# Doppeltwirkende Zylinder HM5/ FR

– Boden mit Feststange / Stange mit angeschweißter Gabel –

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung          | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | ØP    | Kg    |
|----------------|----------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|-------|-------|
| <b>DW60/30</b> |                      |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-060-03700  | DW60/30-100 COF/CFS  | 100  | 340  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 6,22  |
| 114-060-03750  | DW60/30-150 COF/CFS  | 150  | 390  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 6,89  |
| 114-060-03800  | DW60/30-200 COF/CFS  | 200  | 440  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 7,57  |
| 114-060-03850  | DW60/30-250 COF/CFS  | 250  | 490  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 8,25  |
| 114-060-03900  | DW60/30-300 COF/CFS  | 300  | 540  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 8,92  |
| 114-060-03950  | DW60/30-350 COF/CFS  | 350  | 590  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 9,6   |
| 114-060-04000  | DW60/30-400 COF/CFS  | 400  | 640  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 10,28 |
| 114-060-04050  | DW60/30-450 COF/CFS  | 450  | 690  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 10,95 |
| 114-060-04100  | DW60/30-500 COF/CFS  | 500  | 740  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 11,63 |
| 114-060-04150  | DW60/30-550 COF/CFS  | 550  | 790  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 12,3  |
| 114-060-04200  | DW60/30-600 COF/CFS  | 600  | 840  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 12,97 |
| 114-060-04210  | DW60/30-700 COF/CFS  | 700  | 940  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 14,33 |
| 114-060-04250  | DW60/30-800 COF/CFS  | 800  | 1040 | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 15,68 |
| 114-060-04300  | DW60/30-1000 COF/CFS | 1000 | 1240 | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 18,38 |
| <b>DW60/35</b> |                      |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-060-04350  | DW60/35-100 COF/CFS  | 100  | 340  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 6,45  |
| 114-060-04400  | DW60/35-150 COF/CFS  | 150  | 390  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 7,23  |
| 114-060-04450  | DW60/35-200 COF/CFS  | 200  | 440  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 8     |
| 114-060-04500  | DW60/35-250 COF/CFS  | 250  | 490  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 8,78  |
| 114-060-04550  | DW60/35-300 COF/CFS  | 300  | 540  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 9,56  |
| 114-060-04600  | DW60/35-350 COF/CFS  | 350  | 590  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 10,33 |
| 114-060-04650  | DW60/35-400 COF/CFS  | 400  | 640  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 11,11 |
| 114-060-04700  | DW60/35-450 COF/CFS  | 450  | 690  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 11,88 |
| 114-060-04750  | DW60/35-500 COF/CFS  | 500  | 740  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 12,66 |
| 114-060-04800  | DW60/35-550 COF/CFS  | 550  | 790  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 13,44 |
| 114-060-04850  | DW60/35-600 COF/CFS  | 600  | 840  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 14,21 |
| 114-060-04860  | DW60/35-700 COF/CFS  | 700  | 940  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 15,77 |
| 114-060-04900  | DW60/35-800 COF/CFS  | 800  | 1040 | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 19,34 |
| 114-060-04950  | DW60/35-1000 COF/CFS | 1000 | 1240 | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 20,42 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**

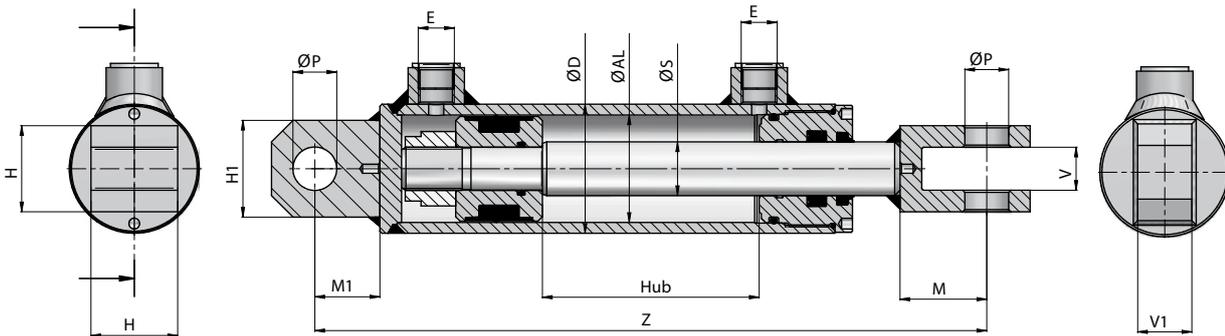
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



# Doppeltwirkende Zylinder HM5/ FR

– Boden mit Feststange / Stange mit angeschweißter Gabel –

# 250 bar



| Bestellnummer | Bezeichnung          | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | ØP    | Kg    |
|---------------|----------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|-------|-------|
| DW60/40       |                      |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-060-05000 | DW60/40-200 COF/CFS  | 200  | 440  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 8,65  |
| 114-060-05050 | DW60/40-250 COF/CFS  | 250  | 490  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 9,54  |
| 114-060-05100 | DW60/40-300 COF/CFS  | 300  | 540  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 10,43 |
| 114-060-05150 | DW60/40-350 COF/CFS  | 350  | 590  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 11,32 |
| 114-060-05200 | DW60/40-400 COF/CFS  | 400  | 640  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 12,21 |
| 114-060-05250 | DW60/40-450 COF/CFS  | 450  | 690  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 13,1  |
| 114-060-05300 | DW60/40-500 COF/CFS  | 500  | 740  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 13,99 |
| 114-060-05350 | DW60/40-550 COF/CFS  | 550  | 790  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 14,88 |
| 114-060-05400 | DW60/40-600 COF/CFS  | 600  | 840  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 15,77 |
| 114-060-05410 | DW60/40-700 COF/CFS  | 700  | 940  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 17,56 |
| 114-060-05450 | DW60/40-800 COF/CFS  | 800  | 1040 | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 19,34 |
| 114-060-05500 | DW60/40-1000 COF/CFS | 1000 | 1240 | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 22,91 |
| DW63/40       |                      |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-060-05550 | DW63/40-200 COF/CFS  | 200  | 440  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 8,86  |
| 114-060-05600 | DW63/40-250 COF/CFS  | 250  | 490  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 9,77  |
| 114-060-05650 | DW63/40-300 COF/CFS  | 300  | 540  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 10,68 |
| 114-060-05700 | DW63/40-350 COF/CFS  | 350  | 590  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 11,59 |
| 114-060-05750 | DW63/40-400 COF/CFS  | 400  | 640  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 12,45 |
| 114-060-05800 | DW63/40-450 COF/CFS  | 450  | 690  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 13,41 |
| 114-060-05850 | DW63/40-500 COF/CFS  | 500  | 740  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 14,31 |
| 114-060-05900 | DW63/40-550 COF/CFS  | 550  | 790  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 15,22 |
| 114-060-05950 | DW63/40-600 COF/CFS  | 600  | 840  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 16,16 |
| 114-060-05960 | DW63/40-700 COF/CFS  | 700  | 940  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 17,97 |
| 114-060-06000 | DW63/40-800 COF/CFS  | 800  | 1040 | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 19,79 |
| 114-060-06050 | DW63/40-1000 COF/CFS | 1000 | 1240 | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 23,44 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

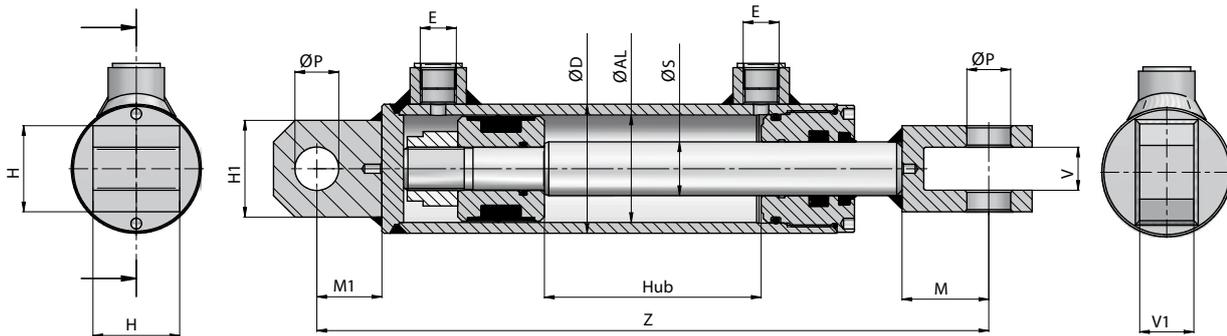
**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Doppeltwirkende Zylinder HM5/ FR

– Boden mit Feststange / Stange mit angeschweißter Gabel –

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung          | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | ØP    | Kg    |
|----------------|----------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|-------|-------|
| <b>DW70/35</b> |                      |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-060-06100  | DW70/35-100 COF/CFS  | 100  | 340  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 7,44  |
| 114-060-06150  | DW70/35-150 COF/CFS  | 150  | 390  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 8,28  |
| 114-060-06200  | DW70/35-200 COF/CFS  | 200  | 440  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 9,11  |
| 114-060-06250  | DW70/35-250 COF/CFS  | 250  | 490  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 9,95  |
| 114-060-06300  | DW70/35-300 COF/CFS  | 300  | 540  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 10,79 |
| 114-060-06350  | DW70/35-350 COF/CFS  | 350  | 590  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 11,63 |
| 114-060-06400  | DW70/35-400 COF/CFS  | 400  | 640  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 12,46 |
| 114-060-06450  | DW70/35-450 COF/CFS  | 450  | 690  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 13,3  |
| 114-060-06500  | DW70/35-500 COF/CFS  | 500  | 740  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 14,14 |
| 114-060-06550  | DW70/35-550 COF/CFS  | 550  | 790  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 14,98 |
| 114-060-06600  | DW70/35-600 COF/CFS  | 600  | 840  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 15,81 |
| 114-060-06610  | DW70/35-700 COF/CFS  | 700  | 940  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 17,49 |
| 114-060-06650  | DW70/35-800 COF/CFS  | 800  | 1040 | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 19,16 |
| 114-060-06700  | DW70/35-1000 COF/CFS | 1000 | 1240 | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 22,51 |
| <b>DW70/40</b> |                      |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-060-06710  | DW70/40-100 COF/CFS  | 100  | 340  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 7,82  |
| 114-060-06720  | DW70/40-150 COF/CFS  | 150  | 390  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 8,77  |
| 114-060-06750  | DW70/40-200 COF/CFS  | 200  | 440  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 9,73  |
| 114-060-06800  | DW70/40-250 COF/CFS  | 250  | 490  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 10,68 |
| 114-060-06850  | DW70/40-300 COF/CFS  | 300  | 540  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 11,63 |
| 114-060-06900  | DW70/40-350 COF/CFS  | 350  | 590  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 12,59 |
| 114-060-06950  | DW70/40-400 COF/CFS  | 400  | 640  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 13,54 |
| 114-060-07000  | DW70/40-450 COF/CFS  | 450  | 690  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 14,48 |
| 114-060-07050  | DW70/40-500 COF/CFS  | 500  | 740  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 15,44 |
| 114-060-07100  | DW70/40-550 COF/CFS  | 550  | 790  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 16,39 |
| 114-060-07150  | DW70/40-600 COF/CFS  | 600  | 840  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 17,34 |
| 114-060-07160  | DW70/40-700 COF/CFS  | 700  | 940  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 19,26 |
| 114-060-07200  | DW70/40-800 COF/CFS  | 800  | 1040 | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 21,16 |
| 114-060-07250  | DW70/40-1000 COF/CFS | 1000 | 1240 | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 25 | 30 | 45 | 35 | 25,25 | 24,97 |

**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

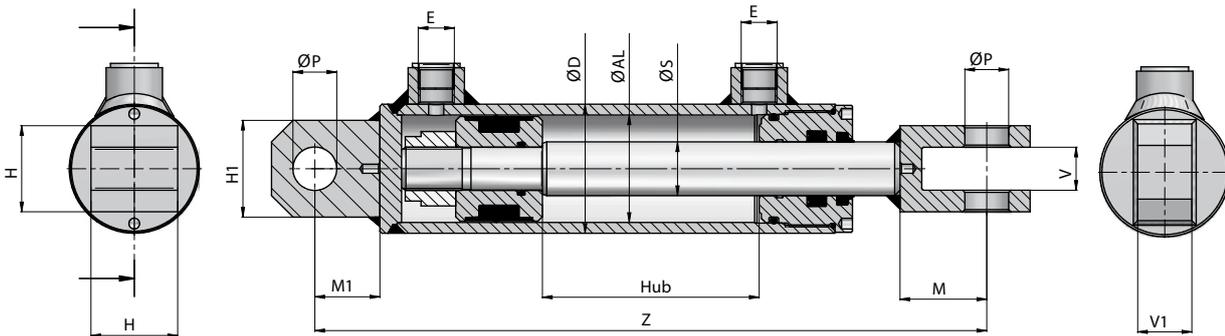
**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



# Doppeltwirkende Zylinder HM5/ FR

– Boden mit Feststange / Stange mit angeschweißter Gabel –

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung          | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | ØP    | Kg    |
|----------------|----------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|-------|-------|
| <b>DW80/40</b> |                      |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-060-07300  | DW80/40-200 COF/CFS  | 200  | 475  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 60 | 60 | 30 | 35 | 50 | 45 | 30,25 | 13,33 |
| 114-060-07350  | DW80/40-250 COF/CFS  | 250  | 525  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 60 | 60 | 30 | 35 | 50 | 45 | 30,25 | 14,46 |
| 114-060-07400  | DW80/40-300 COF/CFS  | 300  | 575  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 60 | 60 | 30 | 35 | 50 | 45 | 30,25 | 15,58 |
| 114-060-07450  | DW80/40-400 COF/CFS  | 400  | 675  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 60 | 60 | 30 | 35 | 50 | 45 | 30,25 | 17,83 |
| 114-060-07500  | DW80/40-500 COF/CFS  | 500  | 775  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 60 | 60 | 30 | 35 | 50 | 45 | 30,25 | 20,08 |
| 114-060-07550  | DW80/40-600 COF/CFS  | 600  | 875  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 60 | 60 | 30 | 35 | 50 | 45 | 30,25 | 22,34 |
| 114-060-07560  | DW80/40-700 COF/CFS  | 700  | 975  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 60 | 60 | 30 | 35 | 50 | 45 | 30,25 | 24,58 |
| 114-060-07600  | DW80/40-800 COF/CFS  | 800  | 1075 | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 60 | 60 | 30 | 35 | 50 | 45 | 30,25 | 26,84 |
| 114-060-07650  | DW80/40-1000 COF/CFS | 1000 | 1275 | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 60 | 60 | 30 | 35 | 50 | 45 | 30,25 | 31,34 |
| <b>DW80/50</b> |                      |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-060-07700  | DW80/50-200 COF/CFS  | 200  | 475  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 60 | 60 | 30 | 35 | 50 | 45 | 30,25 | 14,6  |
| 114-060-07750  | DW80/50-250 COF/CFS  | 250  | 525  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 60 | 60 | 30 | 35 | 50 | 45 | 30,25 | 16    |
| 114-060-07800  | DW80/50-300 COF/CFS  | 300  | 575  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 60 | 60 | 30 | 35 | 50 | 45 | 30,25 | 17,4  |
| 114-060-07850  | DW80/50-400 COF/CFS  | 400  | 675  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 60 | 60 | 30 | 35 | 50 | 45 | 30,25 | 20,21 |
| 114-060-07900  | DW80/50-500 COF/CFS  | 500  | 775  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 60 | 60 | 30 | 35 | 50 | 45 | 30,25 | 23,02 |
| 114-060-07950  | DW80/50-600 COF/CFS  | 600  | 875  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 60 | 60 | 30 | 35 | 50 | 45 | 30,25 | 25,82 |
| 114-060-07960  | DW80/50-700 COF/CFS  | 700  | 975  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 60 | 60 | 30 | 35 | 50 | 45 | 30,25 | 28,62 |
| 114-060-08000  | DW80/50-800 COF/CFS  | 800  | 1075 | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 60 | 60 | 30 | 35 | 50 | 45 | 30,25 | 31,43 |
| 114-060-08050  | DW80/50-1000 COF/CFS | 1000 | 1275 | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 60 | 60 | 30 | 35 | 50 | 45 | 30,25 | 37,4  |
| <b>DW90/50</b> |                      |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-060-08100  | DW90/50-300 COF/CFS  | 300  | 616  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 23,65 |
| 114-060-08150  | DW90/50-400 COF/CFS  | 400  | 716  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 26,98 |
| 114-060-08200  | DW90/50-500 COF/CFS  | 500  | 816  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 30,28 |
| 114-060-08250  | DW90/50-600 COF/CFS  | 600  | 916  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 33,65 |
| 114-060-08260  | DW90/50-700 COF/CFS  | 700  | 1016 | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 |       | 36,98 |
| 114-060-08300  | DW90/50-800 COF/CFS  | 800  | 1116 | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 40,32 |
| 114-060-08350  | DW90/50-1000 COF/CFS | 1000 | 1316 | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 46,98 |

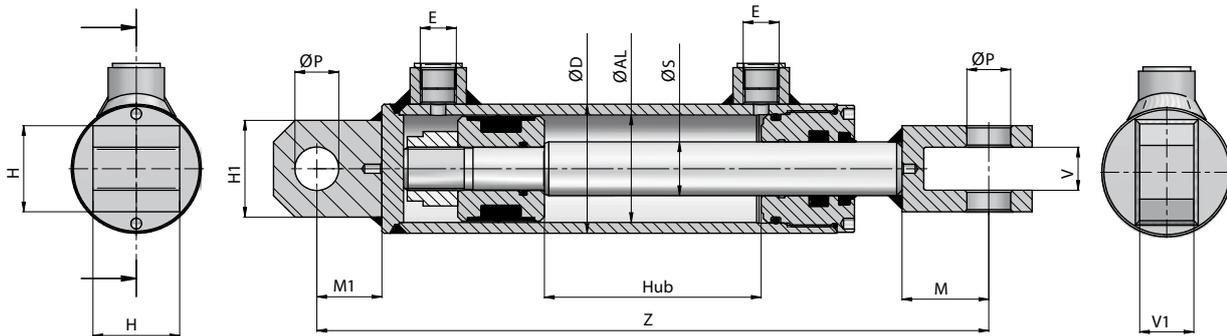
**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Doppeltwirkende Zylinder HM5/ FR

– Boden mit Feststange / Stange mit angeschweißter Gabel –

# 250 bar



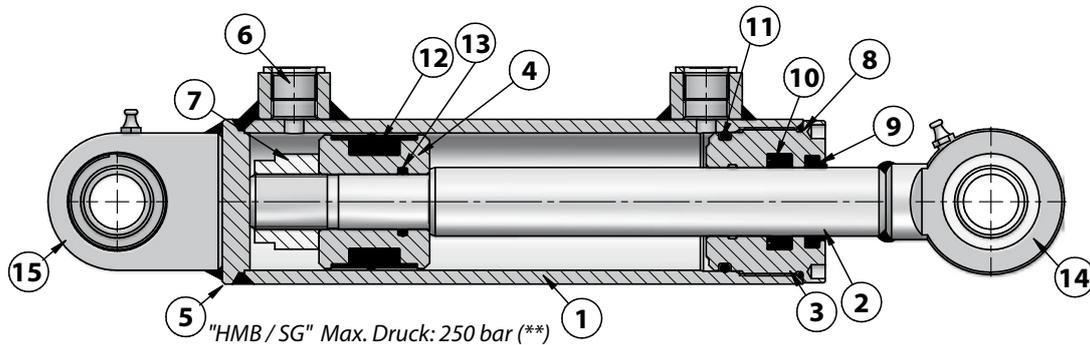
| Bestellnummer   | Bezeichnung           | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | ØP    | Kg    |
|-----------------|-----------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|-------|-------|
| <b>DW100/50</b> |                       |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-060-08400   | DW100/50-200 COF/CFS  | 200  | 540  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 24,14 |
| 114-060-08450   | DW100/50-250 COF/CFS  | 250  | 590  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 25,9  |
| 114-060-08500   | DW100/50-300 COF/CFS  | 300  | 640  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 27,66 |
| 114-060-08550   | DW100/50-400 COF/CFS  | 400  | 740  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 31,17 |
| 114-060-08600   | DW100/50-500 COF/CFS  | 500  | 840  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 34,69 |
| 114-060-08650   | DW100/50-600 COF/CFS  | 600  | 940  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 38,21 |
| 114-060-08660   | DW100/50-700 COF/CFS  | 700  | 1040 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 41,73 |
| 114-060-08700   | DW100/50-800 COF/CFS  | 800  | 1140 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 45,24 |
| 114-060-08750   | DW100/50-1000 COF/CFS | 1000 | 1340 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 52,28 |
| <b>DW100/60</b> |                       |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-060-08800   | DW100/60-300 COF/CFS  | 300  | 640  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 29,82 |
| 114-060-08850   | DW100/60-400 COF/CFS  | 400  | 740  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 34,02 |
| 114-060-08900   | DW100/60-500 COF/CFS  | 500  | 840  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 38,21 |
| 114-060-08950   | DW100/60-600 COF/CFS  | 600  | 940  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 42,41 |
| 114-060-08960   | DW100/60-700 COF/CFS  | 700  | 1040 | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 46,61 |
| 114-060-09000   | DW100/60-800 COF/CFS  | 800  | 1140 | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 50,8  |
| 114-060-09050   | DW100/60-1000 COF/CFS | 1000 | 1340 | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 80 | 70 | 40 | 40 | 70 | 60 | 40,25 | 59,18 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



|    |                            |   |
|----|----------------------------|---|
| 1  | Poliertes Zylinderrohr     | Stahl: St 52.3 DIN 2393 ISO H9  |
| 2  | Verchromte Kolbenstange    | Stahl: UNI C45 - SAE 1045<br>Chrom: 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS |
| 3  | Kolbenstangenführung       | Hydraulikguss: UNI 5007-G25   |
| 4  | Kolben                     | Stahl: 9SMn28   |
| 5  | Zylinderboden              | Stahl: S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105)  |
| 6  | Anschlussgewinde           | Stahl: 9SMn28 - C22   |
| 7  | Selbstsichernde Mutter     | Stahl: UNI 7473 - 7474  |
| 8  | Dichtung - O-RING          | NBR 70 SHORE  |
| 9  | Dichtung - "GHK"           | Polyurethan   |
| 10 | Dichtung - "TSE-TTS-TTI/L" | TSE: NBR+Gewebe / TTS-TTI/L: Polyurethan  |
| 11 | Dichtung - O-RING          | NBR 70 SHORE  |
| 12 | Dichtung "TPM"             | NBR+POM+Polyester   |
| 13 | Dichtung O-RING            | NBR 70 SHORE  |
| 14 | Gelenkkopf                 | Stahl: ISO 12240-1 Serie E  |
| 15 | Gelenkkopf                 | Stahl: ISO 12240-1 Serie E  |

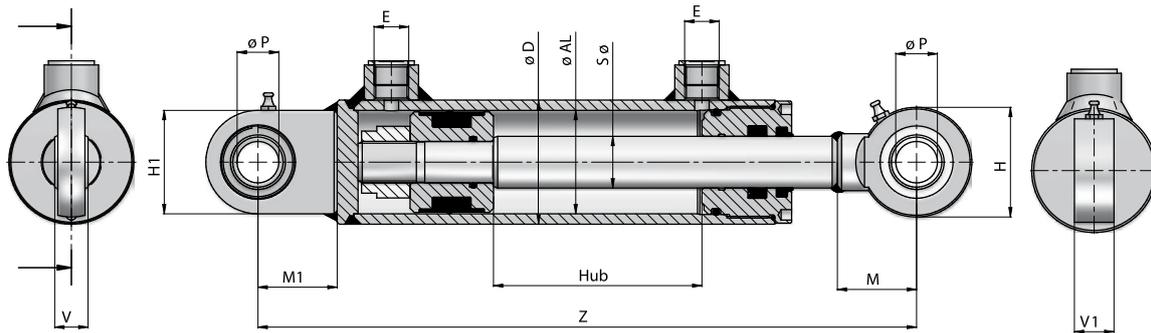
Höchstgeschwindigkeit: max 0,5 m/s - Temperaturbereich C°: -25°C - +80°C

(\*\*) Der maximal Druck ist bei jedem Anwendungsfall zu überprüfen.

# Doppeltwirkende Zylinder HMB / SG

- beidseitig Gelenkauge in Industrierausführung -

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung      | Hub | Z   | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1   | M  | M1 | Ø P | Kg   |
|----------------|------------------|-----|-----|-----|------|-----|------|----|----|----|------|----|----|-----|------|
| <b>DW32/20</b> |                  |     |     |     |      |     |      |    |    |    |      |    |    |     |      |
| 114-070-01000  | DW32/20-50 CSTS  | 50  | 225 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 1,75 |
| 114-070-01050  | DW32/20-100 CSTS | 100 | 275 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 2,09 |
| 114-070-01100  | DW32/20-150 CSTS | 150 | 325 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 2,44 |
| 114-070-01150  | DW32/20-200 CSTS | 200 | 375 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 2,79 |
| 114-070-01200  | DW32/20-250 CSTS | 250 | 425 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 3,15 |
| 114-070-01250  | DW32/20-300 CSTS | 300 | 475 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 3,49 |
| 114-070-01300  | DW32/20-400 CSTS | 400 | 575 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 4,19 |
| 114-070-01350  | DW32/20-500 CSTS | 500 | 675 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 4,90 |
| <b>DW40/20</b> |                  |     |     |     |      |     |      |    |    |    |      |    |    |     |      |
| 114-070-01400  | DW40/20-100 CSTS | 100 | 300 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 2,75 |
| 114-070-01450  | DW40/20-150 CSTS | 150 | 350 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 3,15 |
| 114-070-01500  | DW40/20-200 CSTS | 200 | 400 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 3,55 |
| 114-070-01550  | DW40/20-250 CSTS | 250 | 450 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 3,96 |
| 114-070-01600  | DW40/20-300 CSTS | 300 | 500 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 4,35 |
| 114-070-01650  | DW40/20-350 CSTS | 350 | 550 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 4,75 |
| 114-070-01700  | DW40/20-400 CSTS | 400 | 600 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 5,15 |
| 114-070-01750  | DW40/20-450 CSTS | 450 | 650 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 5,55 |
| 114-070-01800  | DW40/20-500 CSTS | 500 | 700 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 5,95 |
| <b>DW40/25</b> |                  |     |     |     |      |     |      |    |    |    |      |    |    |     |      |
| 114-070-01850  | DW40/25-100 CSTS | 100 | 300 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 2,94 |
| 114-070-01900  | DW40/25-150 CSTS | 150 | 350 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 3,41 |
| 114-070-01950  | DW40/25-200 CSTS | 200 | 400 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 3,89 |
| 114-070-02000  | DW40/25-250 CSTS | 250 | 450 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 4,34 |
| 114-070-02050  | DW40/25-300 CSTS | 300 | 500 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 4,81 |
| 114-070-02100  | DW40/25-350 CSTS | 350 | 550 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 5,28 |
| 114-070-02150  | DW40/25-400 CSTS | 400 | 600 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 5,75 |
| 114-070-02200  | DW40/25-450 CSTS | 450 | 650 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 6,22 |
| 114-070-02250  | DW40/25-500 CSTS | 500 | 700 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 6,68 |
| 114-070-02300  | DW40/25-550 CSTS | 550 | 750 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 7,16 |
| 114-070-02350  | DW40/25-600 CSTS | 600 | 800 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 46 | 48 | 14 | 17,5 | 35 | 35 | 16  | 7,62 |

**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



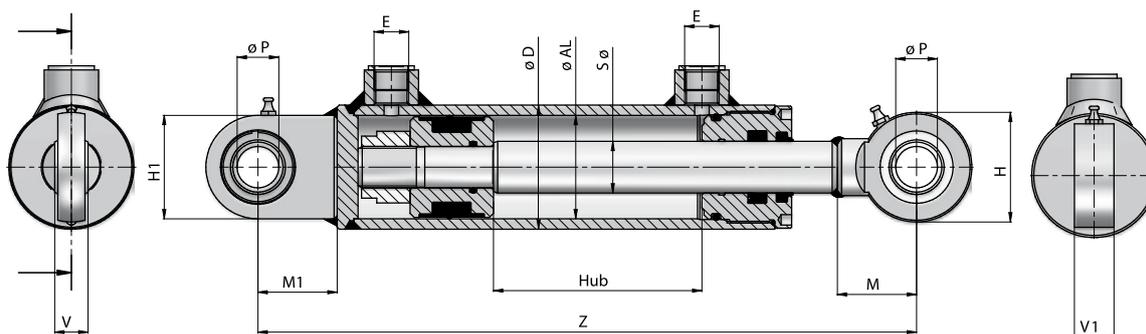
HYDRAULIK MASCHINEN TECHNIK



# Doppeltwirkende Zylinder HMB / SG

– beidseitig Gelenkauge in Industrierausführung –

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung       | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | Ø P | Kg    |
|----------------|-------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|-----|-------|
| <b>DW50/25</b> |                   |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |     |       |
| 114-070-02400  | DW50/25-100 CSTS  | 100  | 316  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 3,91  |
| 114-070-02450  | DW50/25-150 CSTS  | 150  | 366  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 4,43  |
| 114-070-02500  | DW50/25-200 CSTS  | 200  | 416  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 4,96  |
| 114-070-02550  | DW50/25-250 CSTS  | 250  | 466  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 5,49  |
| 114-070-02600  | DW50/25-300 CSTS  | 300  | 516  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 6,02  |
| 114-070-02650  | DW50/25-350 CSTS  | 350  | 566  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 6,55  |
| 114-070-02700  | DW50/25-400 CSTS  | 400  | 616  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 7,08  |
| 114-070-02750  | DW50/25-450 CSTS  | 450  | 666  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 7,61  |
| 114-070-02800  | DW50/25-500 CSTS  | 500  | 716  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 8,14  |
| 114-070-02850  | DW50/25-550 CSTS  | 550  | 766  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 8,67  |
| 114-070-02900  | DW50/25-600 CSTS  | 600  | 816  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 9,20  |
| 114-070-02910  | DW50/25-700 CSTS  | 700  | 916  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 10,26 |
| 114-070-02950  | DW50/25-800 CSTS  | 800  | 1016 | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 11,32 |
| 114-070-03000  | DW50/25-1000 CSTS | 1000 | 1216 | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 13,44 |
| <b>DW50/30</b> |                   |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |     |       |
| 114-070-03010  | DW50/30-100 CSTS  | 100  | 316  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 4,11  |
| 114-070-03050  | DW50/30-150 CSTS  | 150  | 366  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 4,73  |
| 114-070-03100  | DW50/30-200 CSTS  | 200  | 416  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 5,34  |
| 114-070-03150  | DW50/30-250 CSTS  | 250  | 466  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 5,96  |
| 114-070-03200  | DW50/30-300 CSTS  | 300  | 516  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 6,58  |
| 114-070-03250  | DW50/30-350 CSTS  | 350  | 566  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 7,20  |
| 114-070-03300  | DW50/30-400 CSTS  | 400  | 616  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 7,80  |
| 114-070-03350  | DW50/30-450 CSTS  | 450  | 666  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 8,42  |
| 114-070-03400  | DW50/30-500 CSTS  | 500  | 716  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 9,04  |
| 114-070-03450  | DW50/30-550 CSTS  | 550  | 766  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 9,64  |
| 114-070-03500  | DW50/30-600 CSTS  | 600  | 816  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 10,27 |
| 114-070-03550  | DW50/30-700 CSTS  | 700  | 916  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 11,50 |
| 114-070-03600  | DW50/30-800 CSTS  | 800  | 1016 | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 12,72 |
| 114-070-03650  | DW50/30-1000 CSTS | 1000 | 1216 | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 53 | 50 | 16 | 19 | 38 | 38 | 20  | 15,18 |

**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

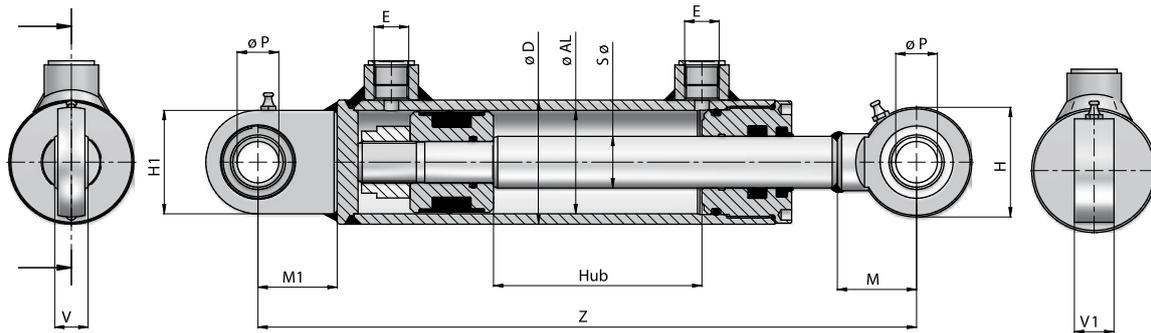
**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



# Doppeltwirkende Zylinder HMB / SG

- beidseitig Gelenkauge in Industrierausführung -

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung       | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | Ø P | Kg    |
|----------------|-------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|-----|-------|
| <b>DW60/30</b> |                   |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |     |       |
| 114-070-03700  | DW60/30-100 CSTS  | 100  | 350  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 5,88  |
| 114-070-03750  | DW60/30-150 CSTS  | 150  | 400  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 6,56  |
| 114-070-03800  | DW60/30-200 CSTS  | 200  | 450  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 7,23  |
| 114-070-03850  | DW60/30-250 CSTS  | 250  | 500  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 7,91  |
| 114-070-03900  | DW60/30-300 CSTS  | 300  | 550  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 8,59  |
| 114-070-03950  | DW60/30-350 CSTS  | 350  | 600  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 9,26  |
| 114-070-04000  | DW60/30-400 CSTS  | 400  | 650  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 9,93  |
| 114-070-04050  | DW60/30-450 CSTS  | 450  | 700  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 10,61 |
| 114-070-04100  | DW60/30-500 CSTS  | 500  | 750  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 11,29 |
| 114-070-04150  | DW60/30-550 CSTS  | 550  | 800  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 11,96 |
| 114-070-04200  | DW60/30-600 CSTS  | 600  | 850  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 12,64 |
| 114-070-04210  | DW60/30-700 CSTS  | 700  | 950  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 14,00 |
| 114-070-04250  | DW60/30-800 CSTS  | 800  | 1050 | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 15,34 |
| 114-070-04300  | DW60/30-1000 CSTS | 1000 | 1250 | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 18,04 |
| <b>DW60/35</b> |                   |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |     |       |
| 114-070-04350  | DW60/35-100 CSTS  | 100  | 350  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 6,12  |
| 114-070-04400  | DW60/35-150 CSTS  | 150  | 400  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 6,90  |
| 114-070-04450  | DW60/35-200 CSTS  | 200  | 450  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 7,68  |
| 114-070-04500  | DW60/35-250 CSTS  | 250  | 500  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 8,45  |
| 114-070-04550  | DW60/35-300 CSTS  | 300  | 550  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 9,22  |
| 114-070-04600  | DW60/35-350 CSTS  | 350  | 600  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 10,00 |
| 114-070-04650  | DW60/35-400 CSTS  | 400  | 650  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 10,78 |
| 114-070-04700  | DW60/35-450 CSTS  | 450  | 700  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 10,62 |
| 114-070-04750  | DW60/35-500 CSTS  | 500  | 750  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 12,33 |
| 114-070-04800  | DW60/35-550 CSTS  | 550  | 800  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 13,10 |
| 114-070-04850  | DW60/35-600 CSTS  | 600  | 850  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 13,88 |
| 114-070-04860  | DW60/35-700 CSTS  | 700  | 950  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 15,44 |
| 114-070-04900  | DW60/35-800 CSTS  | 800  | 1050 | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 16,99 |
| 114-070-04950  | DW60/35-1000 CSTS | 1000 | 1250 | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 20,09 |

**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

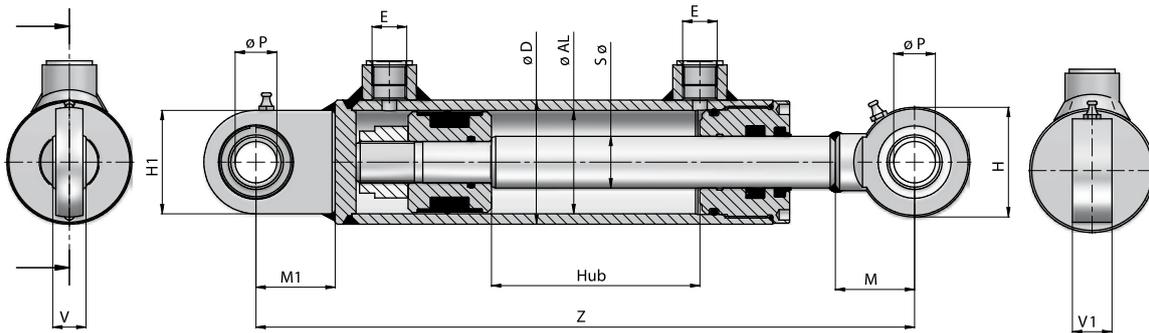
**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



# Doppeltwirkende Zylinder HMB / SG

– beidseitig Gelenkauge in Industrierausführung –

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung       | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | Ø P | Kg    |
|----------------|-------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|-----|-------|
| <b>DW60/40</b> |                   |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |     |       |
| 114-070-05000  | DW60/40-200 CSTS  | 200  | 450  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 8,35  |
| 114-070-05050  | DW60/40-250 CSTS  | 250  | 500  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 9,19  |
| 114-070-05100  | DW60/40-300 CSTS  | 300  | 550  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 10,11 |
| 114-070-05150  | DW60/40-350 CSTS  | 350  | 600  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 10,99 |
| 114-070-05200  | DW60/40-400 CSTS  | 400  | 650  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 11,86 |
| 114-070-05250  | DW60/40-450 CSTS  | 450  | 700  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 12,78 |
| 114-070-05300  | DW60/40-500 CSTS  | 500  | 750  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 13,67 |
| 114-070-05350  | DW60/40-550 CSTS  | 550  | 800  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 14,56 |
| 114-070-05400  | DW60/40-600 CSTS  | 600  | 850  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 15,45 |
| 114-070-05410  | DW60/40-700 CSTS  | 700  | 950  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 17,24 |
| 114-070-05450  | DW60/40-800 CSTS  | 800  | 1050 | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 19,02 |
| 114-070-05500  | DW60/40-1000 CSTS | 1000 | 1250 | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 22,58 |
| <b>DW63/40</b> |                   |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |     |       |
| 114-070-05550  | DW63/40-200 CSTS  | 200  | 450  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 8,52  |
| 114-070-05600  | DW63/40-250 CSTS  | 250  | 500  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 9,53  |
| 114-070-05650  | DW63/40-300 CSTS  | 300  | 550  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 10,36 |
| 114-070-05700  | DW63/40-350 CSTS  | 350  | 600  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 11,27 |
| 114-070-05750  | DW63/40-400 CSTS  | 400  | 650  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 12,16 |
| 114-070-05800  | DW63/40-450 CSTS  | 450  | 700  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 13,07 |
| 114-070-05850  | DW63/40-500 CSTS  | 500  | 750  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 13,98 |
| 114-070-05900  | DW63/40-550 CSTS  | 550  | 800  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 14,89 |
| 114-070-05950  | DW63/40-600 CSTS  | 600  | 850  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 15,80 |
| 114-070-05960  | DW63/40-700 CSTS  | 700  | 950  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 17,64 |
| 114-070-06000  | DW63/40-800 CSTS  | 800  | 1050 | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 19,46 |
| 114-070-06050  | DW63/40-1000 CSTS | 1000 | 1250 | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 23,08 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

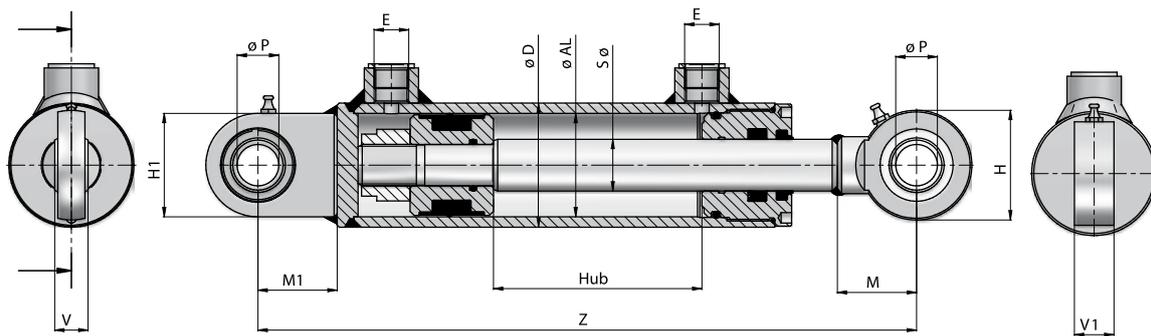


HYDRAULIK MASCHINEN TECHNIK

# Doppeltwirkende Zylinder HMB / SG

– beidseitig Gelenkauge in Industrierausführung –

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung       | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | Ø P | Kg    |
|----------------|-------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|-----|-------|
| <b>DW70/35</b> |                   |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |     |       |
| 114-070-06100  | DW70/35-100 CSTS  | 100  | 350  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 7,12  |
| 114-070-06150  | DW70/35-150 CSTS  | 150  | 400  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 7,93  |
| 114-070-06200  | DW70/35-200 CSTS  | 200  | 450  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 8,79  |
| 114-070-06250  | DW70/35-250 CSTS  | 250  | 500  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 9,61  |
| 114-070-06300  | DW70/35-300 CSTS  | 300  | 550  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 10,47 |
| 114-070-06350  | DW70/35-350 CSTS  | 350  | 600  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 11,30 |
| 114-070-06400  | DW70/35-400 CSTS  | 400  | 650  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 12,14 |
| 114-070-06450  | DW70/35-450 CSTS  | 450  | 700  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 12,98 |
| 114-070-06500  | DW70/35-500 CSTS  | 500  | 750  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 13,79 |
| 114-070-06550  | DW70/35-550 CSTS  | 550  | 800  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 14,63 |
| 114-070-06600  | DW70/35-600 CSTS  | 600  | 850  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 15,49 |
| 114-070-06610  | DW70/35-700 CSTS  | 700  | 950  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 17,15 |
| 114-070-06650  | DW70/35-800 CSTS  | 800  | 1050 | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 18,81 |
| 114-070-06700  | DW70/35-1000 CSTS | 1000 | 1250 | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 22,17 |
| <b>DW70/40</b> |                   |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |     |       |
| 114-070-06710  | DW70/40-100 CSTS  | 100  | 350  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 7,48  |
| 114-070-06720  | DW70/40-150 CSTS  | 150  | 400  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 8,44  |
| 114-070-06750  | DW70/40-200 CSTS  | 200  | 450  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 9,40  |
| 114-070-06800  | DW70/40-250 CSTS  | 250  | 500  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 10,35 |
| 114-070-06850  | DW70/40-300 CSTS  | 300  | 550  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 11,31 |
| 114-070-06900  | DW70/40-350 CSTS  | 350  | 600  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 12,24 |
| 114-070-06950  | DW70/40-400 CSTS  | 400  | 650  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 13,19 |
| 114-070-07000  | DW70/40-450 CSTS  | 450  | 700  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 14,16 |
| 114-070-07050  | DW70/40-500 CSTS  | 500  | 750  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 15,11 |
| 114-070-07100  | DW70/40-550 CSTS  | 550  | 800  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 16,05 |
| 114-070-07150  | DW70/40-600 CSTS  | 600  | 850  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 17,00 |
| 114-070-07160  | DW70/40-700 CSTS  | 700  | 950  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 18,92 |
| 114-070-07200  | DW70/40-800 CSTS  | 800  | 1050 | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 20,81 |
| 114-070-07250  | DW70/40-1000 CSTS | 1000 | 1250 | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 64 | 55 | 20 | 23 | 45 | 45 | 25  | 24,62 |

**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

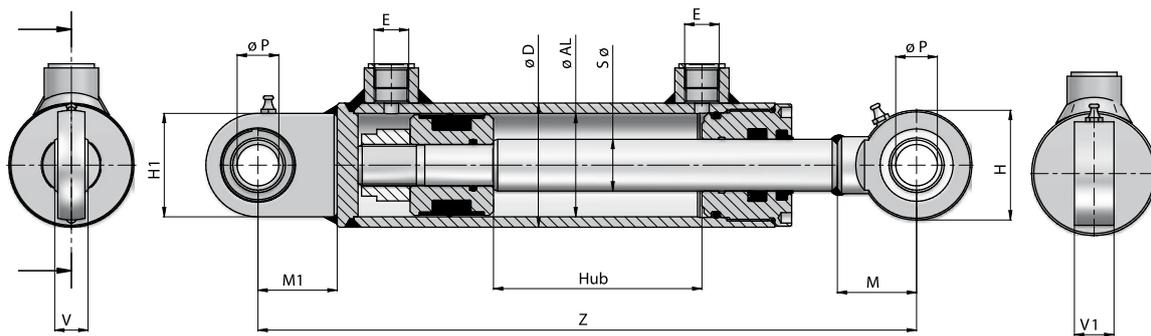


HYDRAULIK MASCHINEN TECHNIK

# Doppeltwirkende Zylinder HMB / SG

– beidseitig Gelenkauge in Industrierausführung –

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung       | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1  | V  | V1 | M  | M1 | Ø P | Kg    |
|----------------|-------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|-----|----|----|----|----|-----|-------|
| <b>DW80/40</b> |                   |      |      |     |      |     |      |    |     |    |    |    |    |     |       |
| 114-070-07300  | DW80/40-200 CSTS  | 200  | 482  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 73 | 65  | 22 | 28 | 51 | 51 | 30  | 12,81 |
| 114-070-07350  | DW80/40-250 CSTS  | 250  | 532  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 73 | 65  | 22 | 28 | 51 | 51 | 30  | 13,93 |
| 114-070-07400  | DW80/40-300 CSTS  | 300  | 582  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 73 | 65  | 22 | 28 | 51 | 51 | 30  | 15,05 |
| 114-070-07450  | DW80/40-400 CSTS  | 400  | 682  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 73 | 65  | 22 | 28 | 51 | 51 | 30  | 17,24 |
| 114-070-07500  | DW80/40-500 CSTS  | 500  | 782  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 73 | 65  | 22 | 28 | 51 | 51 | 30  | 19,55 |
| 114-070-07550  | DW80/40-600 CSTS  | 600  | 882  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 73 | 65  | 22 | 28 | 51 | 51 | 30  | 21,80 |
| 114-070-07560  | DW80/40-700 CSTS  | 700  | 982  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 73 | 65  | 22 | 28 | 51 | 51 | 30  | 24,05 |
| 114-070-07600  | DW80/40-800 CSTS  | 800  | 1082 | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 73 | 65  | 22 | 28 | 51 | 51 | 30  | 26,30 |
| 114-070-07650  | DW80/40-1000 CSTS | 1000 | 1282 | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 73 | 65  | 22 | 28 | 51 | 51 | 30  | 30,80 |
| <b>DW80/50</b> |                   |      |      |     |      |     |      |    |     |    |    |    |    |     |       |
| 114-070-07700  | DW80/50-200 CSTS  | 200  | 482  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 73 | 65  | 22 | 28 | 51 | 51 | 30  | 13,98 |
| 114-070-07750  | DW80/50-250 CSTS  | 250  | 532  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 73 | 65  | 22 | 28 | 51 | 51 | 30  | 15,47 |
| 114-070-07800  | DW80/50-300 CSTS  | 300  | 582  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 73 | 65  | 22 | 28 | 51 | 51 | 30  | 16,87 |
| 114-070-07850  | DW80/50-400 CSTS  | 400  | 682  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 73 | 65  | 22 | 28 | 51 | 51 | 30  | 19,59 |
| 114-070-07900  | DW80/50-500 CSTS  | 500  | 782  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 73 | 65  | 22 | 28 | 51 | 51 | 30  | 22,43 |
| 114-070-07950  | DW80/50-600 CSTS  | 600  | 882  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 73 | 65  | 22 | 28 | 51 | 51 | 30  | 25,29 |
| 114-070-07960  | DW80/50-700 CSTS  | 700  | 982  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 73 | 65  | 22 | 28 | 51 | 51 | 30  | 28,1  |
| 114-070-08000  | DW80/50-800 CSTS  | 800  | 1082 | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 73 | 65  | 22 | 28 | 51 | 51 | 30  | 30,90 |
| 114-070-08050  | DW80/50-1000 CSTS | 1000 | 1282 | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 73 | 65  | 22 | 28 | 51 | 51 | 30  | 36,47 |
| <b>DW90/50</b> |                   |      |      |     |      |     |      |    |     |    |    |    |    |     |       |
| 114-070-08100  | DW90/50-300 CSTS  | 300  | 624  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 23,14 |
| 114-070-08150  | DW90/50-400 CSTS  | 400  | 724  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 26,47 |
| 114-070-08200  | DW90/50-500 CSTS  | 500  | 824  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 29,80 |
| 114-070-08250  | DW90/50-600 CSTS  | 600  | 924  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 33,14 |
| 114-070-08260  | DW90/50-700 CSTS  | 700  | 1024 | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 36,47 |
| 114-070-08300  | DW90/50-800 CSTS  | 800  | 1124 | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 39,80 |
| 114-070-08350  | DW90/50-1000 CSTS | 1000 | 1324 | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 46,52 |

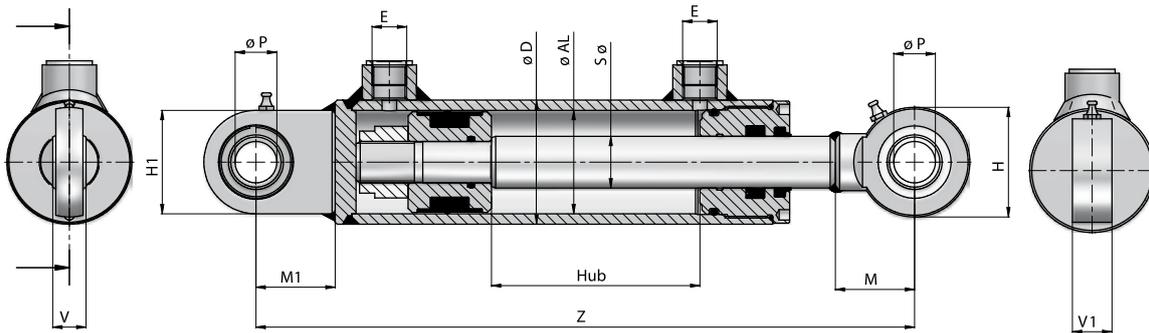
**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Doppeltwirkende Zylinder HMB / SG

– beidseitig Gelenkauge in Industrierausführung –

# 250 bar



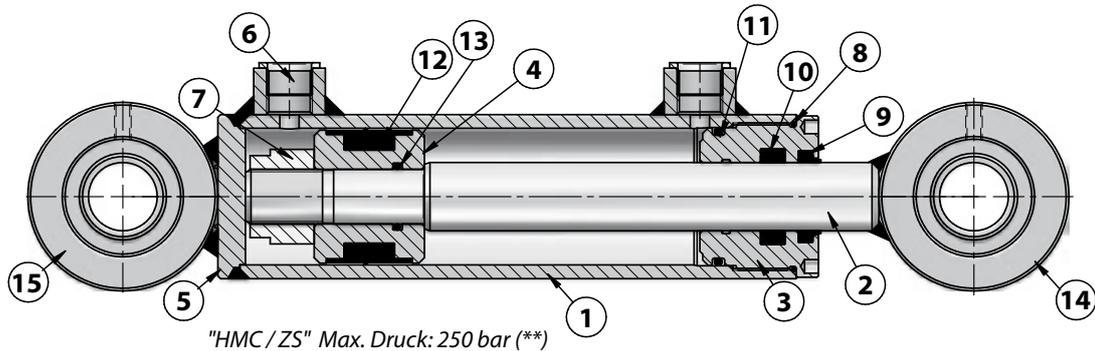
| Bestellnummer   | Bezeichnung        | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1  | V  | V1 | M  | M1 | Ø P | Kg    |
|-----------------|--------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|-----|----|----|----|----|-----|-------|
| <b>DW100/50</b> |                    |      |      |     |      |     |      |    |     |    |    |    |    |     |       |
| 114-070-08400   | DW100/50-200 CSTS  | 200  | 548  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 23,46 |
| 114-070-08450   | DW100/50-250 CSTS  | 250  | 598  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 25,22 |
| 114-070-08500   | DW100/50-300 CSTS  | 300  | 648  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 26,97 |
| 114-070-08550   | DW100/50-400 CSTS  | 400  | 748  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 30,49 |
| 114-070-08600   | DW100/50-500 CSTS  | 500  | 848  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 34,00 |
| 114-070-08650   | DW100/50-600 CSTS  | 600  | 948  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 37,53 |
| 114-070-08660   | DW100/50-700 CSTS  | 700  | 1048 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 41,05 |
| 114-070-08700   | DW100/50-800 CSTS  | 800  | 1148 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 44,56 |
| 114-070-08750   | DW100/50-1000 CSTS | 1000 | 1348 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 51,59 |
| <b>DW100/60</b> |                    |      |      |     |      |     |      |    |     |    |    |    |    |     |       |
| 114-070-08800   | DW100/60-300 CSTS  | 300  | 648  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 29,17 |
| 114-070-08850   | DW100/60-400 CSTS  | 400  | 748  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 33,36 |
| 114-070-08900   | DW100/60-500 CSTS  | 500  | 848  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 37,56 |
| 114-070-08950   | DW100/60-600 CSTS  | 600  | 948  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 41,76 |
| 114-070-08960   | DW100/60-700 CSTS  | 700  | 1048 | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 45,95 |
| 114-070-09000   | DW100/60-800 CSTS  | 800  | 1148 | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 50,15 |
| 114-070-09050   | DW100/60-1000 CSTS | 1000 | 1348 | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 92 | 100 | 28 | 35 | 69 | 69 | 40  | 58,62 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



|    |                            |   |
|----|----------------------------|---|
| 1  | Poliertes Zylinderrohr     | Stahl: St 52.3 DIN 2393 ISO H9  |
| 2  | Verchromte Kolbenstange    | Stahl: UNI C45 - SAE 1045<br>Chrom: 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS |
| 3  | Kolbenstangenführung       | Hydraulikguss: UNI 5007-G25   |
| 4  | Kolben                     | Stahl: 9SMn28   |
| 5  | Zylinderboden              | Stahl: S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105)  |
| 6  | Anschlussgewinde           | Stahl: 9SMn28 - C22   |
| 7  | Selbstsichernde Mutter     | Stahl: UNI 7473 - 7474  |
| 8  | Dichtung - O-RING          | NBR 70 SHORE  |
| 9  | Dichtung - "GHK"           | Polyurethan   |
| 10 | Dichtung - "TSE-TTS-TTI/L" | TSE: NBR+Gewebe / TTS-TTI/L: Polyurethan  |
| 11 | Dichtung - O-RING          | NBR 70 SHORE  |
| 12 | Dichtung "TPM"             | NBR+POM+Polyester   |
| 13 | Dichtung O-RING            | NBR 70 SHORE  |
| 14 | Gelenkkopf                 | Stahl: S355J0 (Fe510C)  |
| 15 | Gelenkkopf                 | Stahl: S355J0 (Fe510C)  |

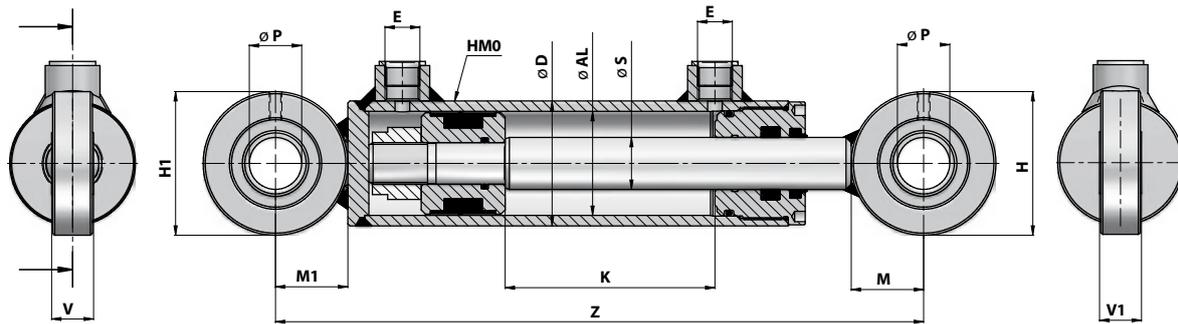
Höchstgeschwindigkeit: max 0,5 m/s - Temperaturbereich C°: -25°C - +80°C

(\*\*) Der maximal Druck ist bei jedem Anwendungsfall zu überprüfen.

# Doppeltwirkende Zylinder HMC / ZS

- beidseitig angeschweißter Ring mit Gelenklager -

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung           | Hub | Z   | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | Ø P | Kg   |
|----------------|-----------------------|-----|-----|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|-----|------|
| <b>DW32/20</b> |                       |     |     |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |     |      |
| 114-080-01000  | DW32/20-50 CAGE+GE15  | 50  | 195 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 40 | 40 | 12 | 12 | 20 | 20 | 15  | 1,45 |
| 114-080-01050  | DW32/20-100 CAGE+GE15 | 100 | 245 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 40 | 40 | 12 | 12 | 20 | 20 | 15  | 1,80 |
| 114-080-01100  | DW32/20-150 CAGE+GE15 | 150 | 295 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 40 | 40 | 12 | 12 | 20 | 20 | 15  | 2,15 |
| 114-080-01150  | DW32/20-200 CAGE+GE15 | 200 | 345 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 40 | 40 | 12 | 12 | 20 | 20 | 15  | 2,50 |
| 114-080-01200  | DW32/20-250 CAGE+GE15 | 250 | 395 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 40 | 40 | 12 | 12 | 20 | 20 | 15  | 2,85 |
| 114-080-01250  | DW32/20-300 CAGE+GE15 | 300 | 445 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 40 | 40 | 12 | 12 | 20 | 20 | 15  | 3,20 |
| 114-080-01300  | DW32/20-400 CAGE+GE15 | 400 | 545 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 40 | 40 | 12 | 12 | 20 | 20 | 15  | 3,90 |
| 114-080-01350  | DW32/20-500 CAGE+GE15 | 500 | 645 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 40 | 40 | 12 | 12 | 20 | 20 | 15  | 4,60 |
| <b>DW40/20</b> |                       |     |     |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |     |      |
| 114-080-01400  | DW40/20-100 CAGE+GE20 | 100 | 280 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 50 | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20  | 2,63 |
| 114-080-01450  | DW40/20-150 CAGE+GE20 | 150 | 330 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 50 | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20  | 3,03 |
| 114-080-01500  | DW40/20-200 CAGE+GE20 | 200 | 380 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 50 | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20  | 3,43 |
| 114-080-01550  | DW40/20-250 CAGE+GE20 | 250 | 430 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 50 | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20  | 3,83 |
| 114-080-01600  | DW40/20-300 CAGE+GE20 | 300 | 480 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 50 | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20  | 4,23 |
| 114-080-01650  | DW40/20-350 CAGE+GE20 | 350 | 530 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 50 | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20  | 4,63 |
| 114-080-01700  | DW40/20-400 CAGE+GE20 | 400 | 580 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 50 | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20  | 5,03 |
| 114-080-01750  | DW40/20-450 CAGE+GE20 | 450 | 630 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 50 | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20  | 5,43 |
| 114-080-01800  | DW40/20-500 CAGE+GE20 | 500 | 680 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 50 | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20  | 5,83 |
| <b>DW40/25</b> |                       |     |     |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |     |      |
| 114-080-01850  | DW40/25-100 CAGE+GE20 | 100 | 280 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 50 | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20  | 2,80 |
| 114-080-01900  | DW40/25-150 CAGE+GE20 | 150 | 330 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 50 | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20  | 3,23 |
| 114-080-01950  | DW40/25-200 CAGE+GE20 | 200 | 380 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 50 | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20  | 3,74 |
| 114-080-02000  | DW40/25-250 CAGE+GE20 | 250 | 430 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 50 | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20  | 4,21 |
| 114-080-02050  | DW40/25-300 CAGE+GE20 | 300 | 480 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 50 | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20  | 4,68 |
| 114-080-02100  | DW40/25-350 CAGE+GE20 | 350 | 530 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 50 | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20  | 5,15 |
| 114-080-02150  | DW40/25-400 CAGE+GE20 | 400 | 580 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 50 | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20  | 5,62 |
| 114-080-02200  | DW40/25-450 CAGE+GE20 | 450 | 630 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 50 | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20  | 6,09 |
| 114-080-02250  | DW40/25-500 CAGE+GE20 | 500 | 680 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 50 | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20  | 6,55 |
| 114-080-02300  | DW40/25-550 CAGE+GE20 | 550 | 730 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 50 | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20  | 7,02 |
| 114-080-02350  | DW40/25-600 CAGE+GE20 | 600 | 780 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 50 | 50 | 16 | 16 | 25 | 25 | 20  | 7,49 |

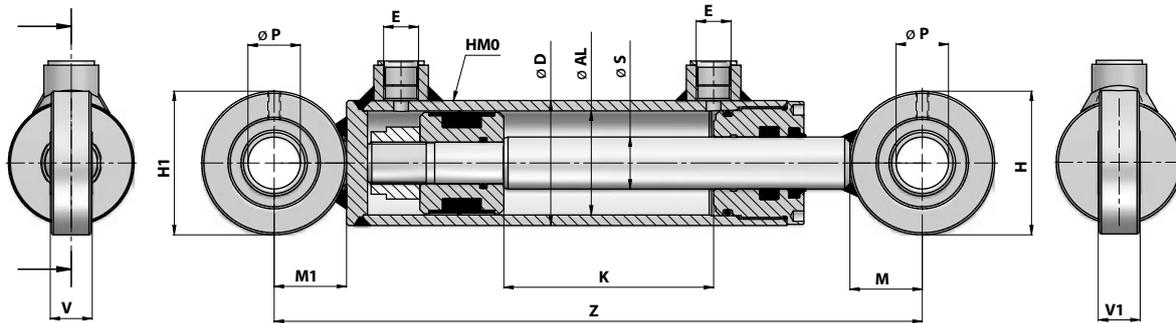
**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Doppeltwirkende Zylinder HMC / ZS

– beidseitig angeschweißter Ring mit Gelenklager –

# 250 bar



| Bestellnummer   | Bezeichnung             | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H   | H1  | V  | V1 | M  | M1 | Ø P | Kg    |
|-----------------|-------------------------|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|----|----|----|----|-----|-------|
| <b>DW100/50</b> |                         |      |      |     |      |     |      |     |     |    |    |    |    |     |       |
| 114-080-08400   | DW100/50-200 CAGE+GE50  | 200  | 530  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 120 | 120 | 35 | 35 | 60 | 60 | 50  | 24,79 |
| 114-080-08450   | DW100/50-250 CAGE+GE50  | 250  | 580  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 120 | 120 | 35 | 35 | 60 | 60 | 50  | 26,55 |
| 114-080-08500   | DW100/50-300 CAGE+GE50  | 300  | 630  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 120 | 120 | 35 | 35 | 60 | 60 | 50  | 28,3  |
| 114-080-08550   | DW100/50-400 CAGE+GE50  | 400  | 730  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 120 | 120 | 35 | 35 | 60 | 60 | 50  | 31,82 |
| 114-080-08600   | DW100/50-500 CAGE+GE50  | 500  | 830  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 120 | 120 | 35 | 35 | 60 | 60 | 50  | 35,34 |
| 114-080-08650   | DW100/50-600 CAGE+GE50  | 600  | 930  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 120 | 120 | 35 | 35 | 60 | 60 | 50  | 38,86 |
| 114-080-08660   | DW100/50-700 CAGE+GE50  | 700  | 1030 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 120 | 120 | 35 | 35 | 60 | 60 | 50  | 42,37 |
| 114-080-08700   | DW100/50-800 CAGE+GE50  | 800  | 1130 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 120 | 120 | 35 | 35 | 60 | 60 | 50  | 45,78 |
| 114-080-08750   | DW100/50-1000 CAGE+GE50 | 1000 | 1330 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 120 | 120 | 35 | 35 | 60 | 60 | 50  | 52,93 |
| <b>DW100/60</b> |                         |      |      |     |      |     |      |     |     |    |    |    |    |     |       |
| 114-080-08800   | DW100/60-300 CAGE+GE50  | 300  | 630  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 120 | 120 | 35 | 35 | 60 | 60 | 50  | 30,46 |
| 114-080-08850   | DW100/60-400 CAGE+GE50  | 400  | 730  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 120 | 120 | 35 | 35 | 60 | 60 | 50  | 34,65 |
| 114-080-08900   | DW100/60-500 CAGE+GE50  | 500  | 830  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 120 | 120 | 35 | 35 | 60 | 60 | 50  | 38,84 |
| 114-080-08950   | DW100/60-600 CAGE+GE50  | 600  | 930  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 120 | 120 | 35 | 35 | 60 | 60 | 50  | 43,04 |
| 114-080-08960   | DW100/60-700 CAGE+GE50  | 700  | 1030 | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 120 | 120 | 35 | 35 | 60 | 60 | 50  | 47,23 |
| 114-080-09000   | DW100/60-800 CAGE+GE50  | 800  | 1130 | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 120 | 120 | 35 | 35 | 60 | 60 | 50  | 51,32 |
| 114-080-09050   | DW100/60-1000 CAGE+GE50 | 1000 | 1330 | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 120 | 120 | 35 | 35 | 60 | 60 | 50  | 59,82 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

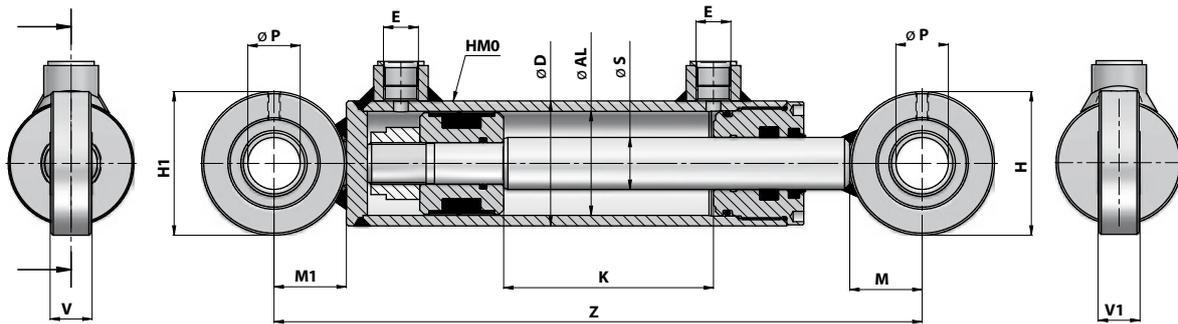
**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Doppeltwirkende Zylinder HMC / ZS

- beidseitig angeschweißter Ring mit Gelenklager -

# 250 bar



| Bestellnummer | Bezeichnung            | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M    | M1   | Ø P | Kg    |
|---------------|------------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|------|------|-----|-------|
|               | DW50/25                |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |      |      |     |       |
| 114-080-02400 | DW50/25-100 CAGE+GE25  | 100  | 309  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 4,24  |
| 114-080-02450 | DW50/25-150 CAGE+GE25  | 150  | 359  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 4,27  |
| 114-080-02500 | DW50/25-200 CAGE+GE25  | 200  | 409  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 5,30  |
| 114-080-02550 | DW50/25-250 CAGE+GE25  | 250  | 459  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 5,82  |
| 114-080-02600 | DW50/25-300 CAGE+GE25  | 300  | 509  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 6,36  |
| 114-080-02650 | DW50/25-350 CAGE+GE25  | 350  | 559  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 6,88  |
| 114-080-02700 | DW50/25-400 CAGE+GE25  | 400  | 609  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 7,41  |
| 114-080-02750 | DW50/25-450 CAGE+GE25  | 450  | 659  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 7,94  |
| 114-080-02800 | DW50/25-500 CAGE+GE25  | 500  | 709  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 8,47  |
| 114-080-02850 | DW50/25-550 CAGE+GE25  | 550  | 759  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 9,00  |
| 114-080-02900 | DW50/25-600 CAGE+GE25  | 600  | 809  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 9,53  |
| 114-080-02910 | DW50/25-700 CAGE+GE25  | 700  | 909  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 10,65 |
| 114-080-02950 | DW50/25-800 CAGE+GE25  | 800  | 1009 | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 11,65 |
| 114-080-03000 | DW50/25-1000 CAGE+GE25 | 1000 | 1209 | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 13,77 |
|               | DW50/30                |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |      |      |     |       |
| 114-080-03010 | DW50/30-100 CAGE+GE25  | 100  | 309  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 4,44  |
| 114-080-03050 | DW50/30-150 CAGE+GE25  | 150  | 359  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 5,06  |
| 114-080-03100 | DW50/30-200 CAGE+GE25  | 200  | 409  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 5,67  |
| 114-080-03150 | DW50/30-250 CAGE+GE25  | 250  | 459  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 6,29  |
| 114-080-03200 | DW50/30-300 CAGE+GE25  | 300  | 509  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 6,90  |
| 114-080-03250 | DW50/30-350 CAGE+GE25  | 350  | 559  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 7,52  |
| 114-080-03300 | DW50/30-400 CAGE+GE25  | 400  | 609  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 8,13  |
| 114-080-03350 | DW50/30-450 CAGE+GE25  | 450  | 659  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 8,74  |
| 114-080-03400 | DW50/30-500 CAGE+GE25  | 500  | 709  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 9,36  |
| 114-080-03450 | DW50/30-550 CAGE+GE25  | 550  | 759  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 9,98  |
| 114-080-03500 | DW50/30-600 CAGE+GE25  | 600  | 809  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 10,59 |
| 114-080-03550 | DW50/30-700 CAGE+GE25  | 700  | 909  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 11,82 |
| 114-080-03600 | DW50/30-800 CAGE+GE25  | 800  | 1009 | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 13,05 |
| 114-080-03650 | DW50/30-1000 CAGE+GE25 | 1000 | 1209 | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 15,50 |

**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

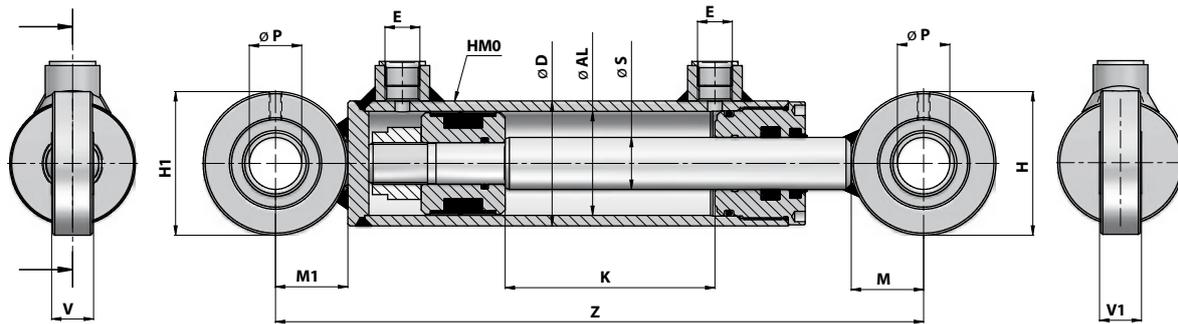
**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



# Doppeltwirkende Zylinder HMC / ZS

– beidseitig angeschweißter Ring mit Gelenklager –

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung            | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M    | M1   | Ø P | Kg    |
|----------------|------------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|------|------|-----|-------|
| <b>DW60/30</b> |                        |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |      |      |     |       |
| 114-080-03700  | DW60/30-100 CAGE+GE25  | 100  | 329  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 5,83  |
| 114-080-03750  | DW60/30-150 CAGE+GE25  | 150  | 379  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 6,50  |
| 114-080-03800  | DW60/30-200 CAGE+GE25  | 200  | 429  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 7,18  |
| 114-080-03850  | DW60/30-250 CAGE+GE25  | 250  | 479  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 7,86  |
| 114-080-03900  | DW60/30-300 CAGE+GE25  | 300  | 529  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 8,53  |
| 114-080-03950  | DW60/30-350 CAGE+GE25  | 350  | 579  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 9,21  |
| 114-080-04000  | DW60/30-400 CAGE+GE25  | 400  | 629  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 9,88  |
| 114-080-04050  | DW60/30-450 CAGE+GE25  | 450  | 679  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 10,56 |
| 114-080-04100  | DW60/30-500 CAGE+GE25  | 500  | 729  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 11,23 |
| 114-080-04150  | DW60/30-550 CAGE+GE25  | 550  | 779  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 11,91 |
| 114-080-04200  | DW60/30-600 CAGE+GE25  | 600  | 829  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 12,58 |
| 114-080-04210  | DW60/30-700 CAGE+GE25  | 700  | 929  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 14,04 |
| 114-080-04250  | DW60/30-800 CAGE+GE25  | 800  | 1029 | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 15,29 |
| 114-080-04300  | DW60/30-1000 CAGE+GE25 | 1000 | 1229 | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 17,99 |
| <b>DW60/35</b> |                        |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |      |      |     |       |
| 114-080-04350  | DW60/35-100 CAGE+GE25  | 100  | 329  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 6,08  |
| 114-080-04400  | DW60/35-150 CAGE+GE25  | 150  | 379  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 6,86  |
| 114-080-04450  | DW60/35-200 CAGE+GE25  | 200  | 429  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 7,64  |
| 114-080-04500  | DW60/35-250 CAGE+GE25  | 250  | 479  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 8,40  |
| 114-080-04550  | DW60/35-300 CAGE+GE25  | 300  | 529  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 9,19  |
| 114-080-04600  | DW60/35-350 CAGE+GE25  | 350  | 579  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 9,96  |
| 114-080-04650  | DW60/35-400 CAGE+GE25  | 400  | 629  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 10,74 |
| 114-080-04700  | DW60/35-450 CAGE+GE25  | 450  | 679  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 11,52 |
| 114-080-04750  | DW60/35-500 CAGE+GE25  | 500  | 729  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 12,29 |
| 114-080-04800  | DW60/35-550 CAGE+GE25  | 550  | 779  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 13,07 |
| 114-080-04850  | DW60/35-600 CAGE+GE25  | 600  | 829  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 13,84 |
| 114-080-04860  | DW60/35-700 CAGE+GE25  | 700  | 929  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 15,48 |
| 114-080-04900  | DW60/35-800 CAGE+GE25  | 800  | 1029 | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 16,95 |
| 114-080-04950  | DW60/35-1000 CAGE+GE25 | 1000 | 1229 | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 20,05 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

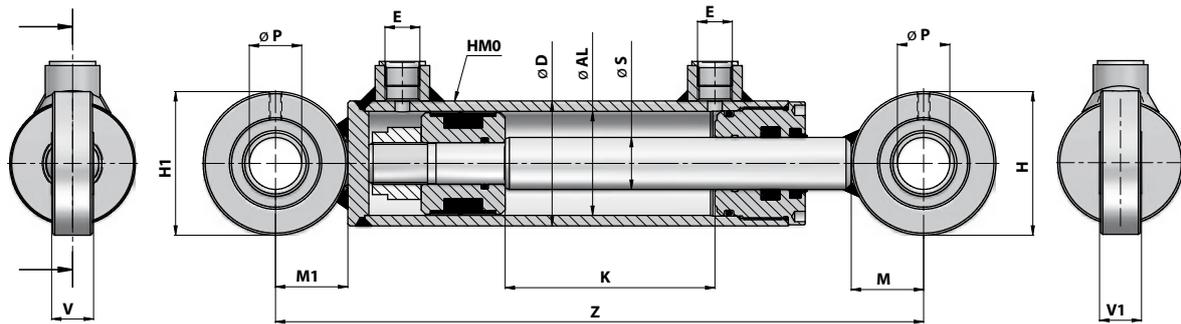


HYDRAULIK MASCHINEN TECHNIK

# Doppeltwirkende Zylinder HMC / ZS

- beidseitig angeschweißter Ring mit Gelenklager -

# 250 bar



| Bestellnummer | Bezeichnung            | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M    | M1   | Ø P | Kg    |
|---------------|------------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|------|------|-----|-------|
|               | <b>DW60/40</b>         |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |      |      |     |       |
| 114-080-05000 | DW60/40-200 CAGE+GE25  | 200  | 429  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 8,26  |
| 114-080-05050 | DW60/40-250 CAGE+GE25  | 250  | 479  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 9,17  |
| 114-080-05100 | DW60/40-300 CAGE+GE25  | 300  | 529  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 10,06 |
| 114-080-05150 | DW60/40-350 CAGE+GE25  | 350  | 579  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 10,95 |
| 114-080-05200 | DW60/40-400 CAGE+GE25  | 400  | 629  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 11,84 |
| 114-080-05250 | DW60/40-450 CAGE+GE25  | 450  | 679  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 12,73 |
| 114-080-05300 | DW60/40-500 CAGE+GE25  | 500  | 729  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 13,63 |
| 114-080-05350 | DW60/40-550 CAGE+GE25  | 550  | 779  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 14,52 |
| 114-080-05400 | DW60/40-600 CAGE+GE25  | 600  | 829  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 15,41 |
| 114-080-05410 | DW60/40-700 CAGE+GE25  | 700  | 929  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 17,28 |
| 114-080-05450 | DW60/40-800 CAGE+GE25  | 800  | 1029 | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 18,95 |
| 114-080-05500 | DW60/40-1000 CAGE+GE25 | 1000 | 1229 | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 22,54 |
|               | <b>DW63/40</b>         |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |      |      |     |       |
| 114-080-05550 | DW63/40-200 CAGE+GE25  | 200  | 429  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 8,57  |
| 114-080-05600 | DW63/40-250 CAGE+GE25  | 250  | 479  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 10 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 9,48  |
| 114-080-05650 | DW63/40-300 CAGE+GE25  | 300  | 529  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 10,29 |
| 114-080-05700 | DW63/40-350 CAGE+GE25  | 350  | 579  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 11,30 |
| 114-080-05750 | DW63/40-400 CAGE+GE25  | 400  | 629  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 12,21 |
| 114-080-05800 | DW63/40-450 CAGE+GE25  | 450  | 679  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 13,13 |
| 114-080-05850 | DW63/40-500 CAGE+GE25  | 500  | 729  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 14,03 |
| 114-080-05900 | DW63/40-550 CAGE+GE25  | 550  | 779  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 14,86 |
| 114-080-05950 | DW63/40-600 CAGE+GE25  | 600  | 829  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 15,75 |
| 114-080-05960 | DW63/40-700 CAGE+GE25  | 700  | 929  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 17,68 |
| 114-080-06000 | DW63/40-800 CAGE+GE25  | 800  | 1029 | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 19,48 |
| 114-080-06050 | DW63/40-1000 CAGE+GE25 | 1000 | 1229 | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 69 | 69 | 20 | 20 | 34,5 | 34,5 | 25  | 23,13 |

**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

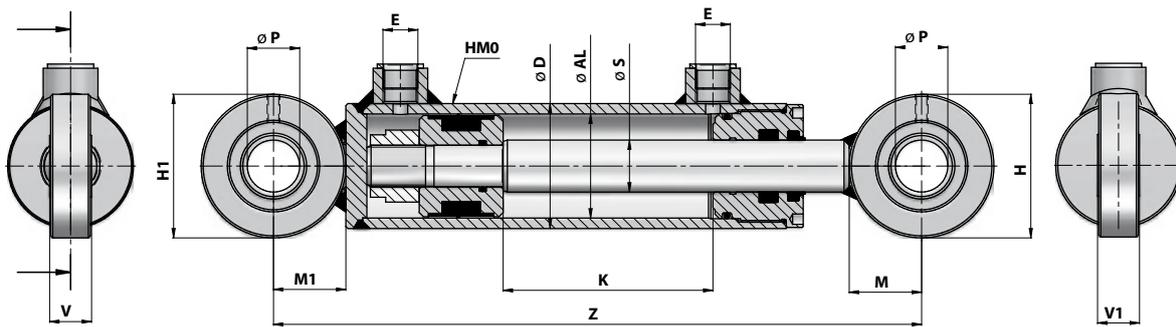
**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



# Doppeltwirkende Zylinder HMC / ZS

– beidseitig angeschweißter Ring mit Gelenklager –

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung            | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M    | M1   | Ø P | Kg    |
|----------------|------------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|------|------|-----|-------|
| <b>DW70/35</b> |                        |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |      |      |     |       |
| 114-080-06100  | DW70/35-100 CAGE+GE30  | 100  | 335  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 7,25  |
| 114-080-06150  | DW70/35-150 CAGE+GE30  | 150  | 385  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 8,09  |
| 114-080-06200  | DW70/35-200 CAGE+GE30  | 200  | 435  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 8,95  |
| 114-080-06250  | DW70/35-250 CAGE+GE30  | 250  | 485  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 9,76  |
| 114-080-06300  | DW70/35-300 CAGE+GE30  | 300  | 535  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 10,60 |
| 114-080-06350  | DW70/35-350 CAGE+GE30  | 350  | 585  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 11,46 |
| 114-080-06400  | DW70/35-400 CAGE+GE30  | 400  | 635  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 12,27 |
| 114-080-06450  | DW70/35-450 CAGE+GE30  | 450  | 685  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 13,13 |
| 114-080-06500  | DW70/35-500 CAGE+GE30  | 500  | 735  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 13,95 |
| 114-080-06550  | DW70/35-550 CAGE+GE30  | 550  | 785  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 14,81 |
| 114-080-06600  | DW70/35-600 CAGE+GE30  | 600  | 835  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 15,64 |
| 114-080-06610  | DW70/35-700 CAGE+GE30  | 700  | 935  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 17,43 |
| 114-080-06650  | DW70/35-800 CAGE+GE30  | 800  | 1035 | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 18,99 |
| 114-080-06700  | DW70/35-1000 CAGE+GE30 | 1000 | 1235 | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 22,34 |
| <b>DW70/40</b> |                        |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |      |      |     |       |
| 114-080-06710  | DW70/40-100 CAGE+GE30  | 100  | 335  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 7,76  |
| 114-080-06720  | DW70/40-150 CAGE+GE30  | 150  | 385  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 8,71  |
| 114-080-06750  | DW70/40-200 CAGE+GE30  | 200  | 435  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 9,54  |
| 114-080-06800  | DW70/40-250 CAGE+GE30  | 250  | 485  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 10,49 |
| 114-080-06850  | DW70/40-300 CAGE+GE30  | 300  | 535  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 11,45 |
| 114-080-06900  | DW70/40-350 CAGE+GE30  | 350  | 585  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 12,40 |
| 114-080-06950  | DW70/40-400 CAGE+GE30  | 400  | 635  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 13,35 |
| 114-080-07000  | DW70/40-450 CAGE+GE30  | 450  | 685  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 14,30 |
| 114-080-07050  | DW70/40-500 CAGE+GE30  | 500  | 735  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 15,26 |
| 114-080-07100  | DW70/40-550 CAGE+GE30  | 550  | 785  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 16,21 |
| 114-080-07150  | DW70/40-600 CAGE+GE30  | 600  | 835  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 17,16 |
| 114-080-07160  | DW70/40-700 CAGE+GE30  | 700  | 935  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 19,20 |
| 114-080-07200  | DW70/40-800 CAGE+GE30  | 800  | 1035 | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 20,97 |
| 114-080-07250  | DW70/40-1000 CAGE+GE30 | 1000 | 1235 | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 75 | 75 | 22 | 22 | 37,5 | 37,5 | 30  | 24,78 |

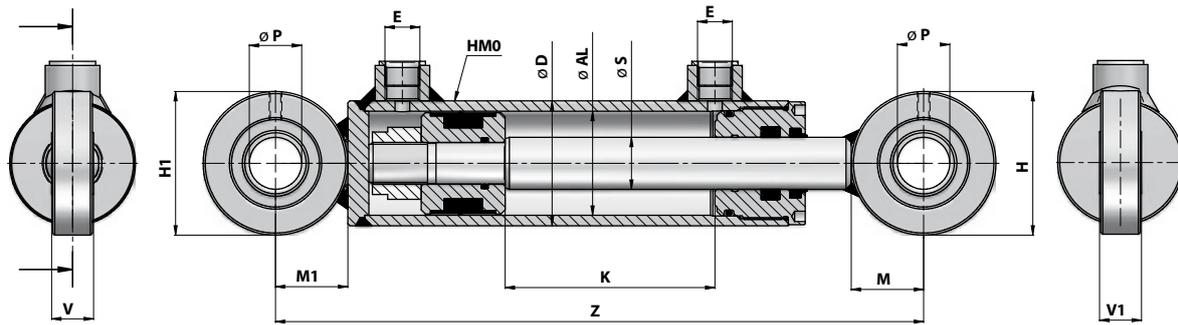
**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Doppeltwirkende Zylinder HMC / ZS

- beidseitig angeschweißter Ring mit Gelenklager -

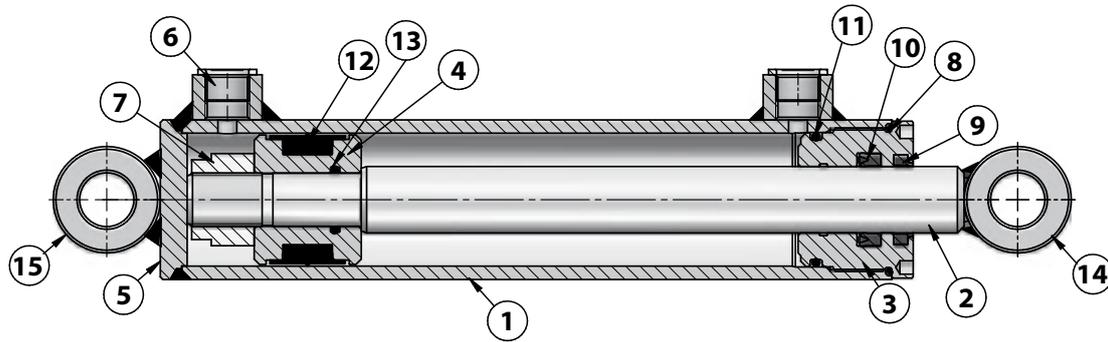
# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung            | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | ØP | Kg    |
|----------------|------------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| <b>DW80/40</b> |                        |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 114-080-07300  | DW80/40-200 CAGE+GE40  | 200  | 474  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 13,54 |
| 114-080-07350  | DW80/40-250 CAGE+GE40  | 250  | 524  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 14,67 |
| 114-080-07400  | DW80/40-300 CAGE+GE40  | 300  | 574  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 15,79 |
| 114-080-07450  | DW80/40-400 CAGE+GE40  | 400  | 674  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 18,05 |
| 114-080-07500  | DW80/40-500 CAGE+GE40  | 500  | 774  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 20,29 |
| 114-080-07550  | DW80/40-600 CAGE+GE40  | 600  | 874  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 22,55 |
| 114-080-07560  | DW80/40-700 CAGE+GE40  | 700  | 974  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 24,8  |
| 114-080-07600  | DW80/40-800 CAGE+GE40  | 800  | 1074 | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 27,05 |
| 114-080-07650  | DW80/40-1000 CAGE+GE40 | 1000 | 1274 | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 31,55 |
| <b>DW80/50</b> |                        |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 114-080-07700  | DW80/50-200 CAGE+GE40  | 200  | 474  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 14,69 |
| 114-080-07750  | DW80/50-250 CAGE+GE40  | 250  | 524  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 16,09 |
| 114-080-07800  | DW80/50-300 CAGE+GE40  | 300  | 574  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 17,50 |
| 114-080-07850  | DW80/50-400 CAGE+GE40  | 400  | 674  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 20,30 |
| 114-080-07900  | DW80/50-500 CAGE+GE40  | 500  | 774  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 23,11 |
| 114-080-07950  | DW80/50-600 CAGE+GE40  | 600  | 874  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 25,92 |
| 114-080-07960  | DW80/50-700 CAGE+GE40  | 700  | 974  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 28,72 |
| 114-080-08000  | DW80/50-800 CAGE+GE40  | 800  | 1074 | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 31,53 |
| 114-080-08050  | DW80/50-1000 CAGE+GE40 | 1000 | 1274 | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 37,14 |
| <b>DW90/50</b> |                        |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |       |
| 114-080-08100  | DW90/50-300 CAGE+GE40  | 300  | 580  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 94 | 94 | 25 | 28 | 47 | 47 | 40 | 21,79 |
| 114-080-08150  | DW90/50-400 CAGE+GE40  | 400  | 680  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 25,13 |
| 114-080-08200  | DW90/50-500 CAGE+GE40  | 500  | 780  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 28,46 |
| 114-080-08250  | DW90/50-600 CAGE+GE40  | 600  | 880  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 31,79 |
| 114-080-08260  | DW90/50-700 CAGE+GE40  | 700  | 980  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 35,12 |
| 114-080-08300  | DW90/50-800 CAGE+GE40  | 800  | 1080 | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 38,46 |
| 114-080-08350  | DW90/50-1000 CAGE+GE40 | 1000 | 1280 | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 94 | 94 | 28 | 28 | 47 | 47 | 40 | 45,12 |

**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



"HM2 / BB" Max. Druck: 250 bar (\*\*)

|    |                            |   |
|----|----------------------------|---|
| 1  | Poliertes Zylinderrohr     | Stahl: St 52.3 DIN 2393 ISO H9  |
| 2  | Verchromte Kolbenstange    | Stahl: UNI C45 - SAE 1045<br>Chrom: 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS |
| 3  | Kolbenstangenführung       | Hydraulikguss: UNI 5007-G25   |
| 4  | Kolben                     | Stahl: 9SMn28   |
| 5  | Zylinderboden              | Stahl: S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105)  |
| 6  | Anschlussgewinde           | Stahl: 9SMn28 - C22   |
| 7  | Selbstsichernde Mutter     | Stahl: UNI 7473 - 7474  |
| 8  | Dichtung - O-RING          | NBR 70 SHORE  |
| 9  | Dichtung - "GHK"           | Polyurethan   |
| 10 | Dichtung - "TSE-TTS-TTI/L" | TSE: NBR+Gewebe / TTS-TTI/L: Polyurethan  |
| 11 | Dichtung - O-RING          | NBR 70 SHORE  |
| 12 | Dichtung "TPM"             | NBR+POM+Polyester   |
| 13 | Dichtung O-RING            | NBR 70 SHORE  |
| 14 | Buchse                     | Stahl: S355J0 (Fe510C)  |
| 15 | Buchse                     | Stahl: S355J0 (Fe510C)  |

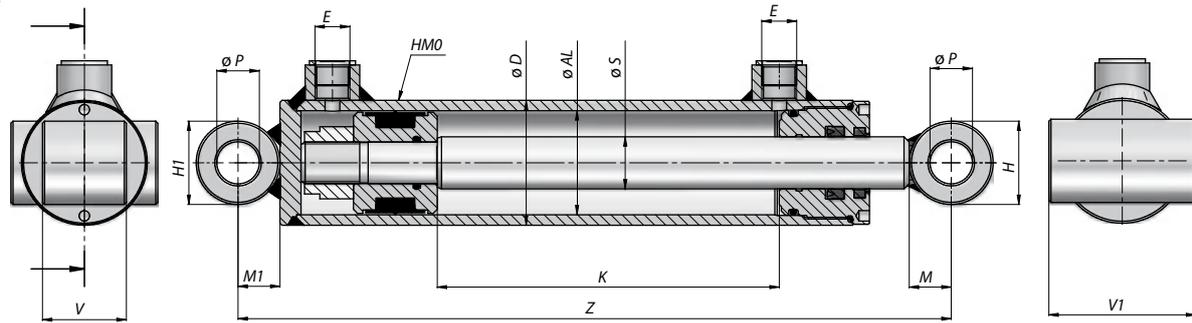
Höchstgeschwindigkeit: max 0,5 m/s - Temperaturbereich C°: -25°C - +80°C

(\*\*) Der maximal Druck ist bei jedem Anwendungsfall zu überprüfen.

# Doppeltwirkende Zylinder HM2 / BB

- beidseitig angeschweißte Buchse -

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung                | Hub | Z   | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M    | M1   | Ø P   | Kg   |
|----------------|----------------------------|-----|-----|-----|------|-----|------|----|----|----|----|------|------|-------|------|
| <b>DW32/20</b> |                            |     |     |     |      |     |      |    |    |    |    |      |      |       |      |
| 114-055-01000  | DW32/20-50 - CB/CB-Ø16,25  | 50  | 190 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 1,82 |
| 114-055-01050  | DW32/20-100 - CB/CB-Ø16,25 | 100 | 240 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 2,16 |
| 114-055-01100  | DW32/20-150 - CB/CB-Ø16,25 | 150 | 290 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 2,52 |
| 114-055-01150  | DW32/20-200 - CB/CB-Ø16,25 | 200 | 340 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 2,86 |
| 114-055-01200  | DW32/20-250 - CB/CB-Ø16,25 | 250 | 390 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 3,22 |
| 114-055-01250  | DW32/20-300 - CB/CB-Ø16,25 | 300 | 440 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 3,56 |
| 114-055-01300  | DW32/20-400 - CB/CB-Ø16,25 | 400 | 540 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 4,26 |
| 114-055-01350  | DW32/20-500 - CB/CB-Ø16,25 | 500 | 640 | 42  | 32   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 4,98 |
| <b>DW40/20</b> |                            |     |     |     |      |     |      |    |    |    |    |      |      |       |      |
| 114-055-01400  | DW40/20-100 - CB/CB-Ø16,25 | 100 | 265 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 2,82 |
| 114-055-01450  | DW40/20-150 - CB/CB-Ø16,25 | 150 | 315 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 3,23 |
| 114-055-01500  | DW40/20-200 - CB/CB-Ø16,25 | 200 | 365 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 3,63 |
| 114-055-01550  | DW40/20-250 - CB/CB-Ø16,25 | 250 | 415 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 4,03 |
| 114-055-01600  | DW40/20-300 - CB/CB-Ø16,25 | 300 | 465 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 4,43 |
| 114-055-01650  | DW40/20-350 - CB/CB-Ø16,25 | 350 | 515 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 4,83 |
| 114-055-01700  | DW40/20-400 - CB/CB-Ø16,25 | 400 | 565 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 5,23 |
| 114-055-01750  | DW40/20-450 - CB/CB-Ø16,25 | 450 | 615 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 5,63 |
| 114-055-01800  | DW40/20-500 - CB/CB-Ø16,25 | 500 | 665 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 6,03 |
| <b>DW40/25</b> |                            |     |     |     |      |     |      |    |    |    |    |      |      |       |      |
| 114-055-01850  | DW40/25-100 - CB/CB-Ø16,25 | 100 | 265 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 3,01 |
| 114-055-01900  | DW40/25-150 - CB/CB-Ø16,25 | 150 | 315 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 3,46 |
| 114-055-01950  | DW40/25-200 - CB/CB-Ø16,25 | 200 | 365 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 3,95 |
| 114-055-02000  | DW40/25-250 - CB/CB-Ø16,25 | 250 | 415 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 4,39 |
| 114-055-02050  | DW40/25-300 - CB/CB-Ø16,25 | 300 | 465 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 4,89 |
| 114-055-02100  | DW40/25-350 - CB/CB-Ø16,25 | 350 | 515 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 5,35 |
| 114-055-02150  | DW40/25-400 - CB/CB-Ø16,25 | 400 | 565 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 5,8  |
| 114-055-02200  | DW40/25-450 - CB/CB-Ø16,25 | 450 | 615 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 6,28 |
| 114-055-02250  | DW40/25-500 - CB/CB-Ø16,25 | 500 | 665 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 6,74 |
| 114-055-02300  | DW40/25-550 - CB/CB-Ø16,25 | 550 | 715 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 7,21 |
| 114-055-02350  | DW40/25-600 - CB/CB-Ø16,25 | 600 | 765 | 50  | 40   | 25  | 1/4" | 35 | 35 | 30 | 60 | 17,5 | 17,5 | 16,25 | 7,68 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**

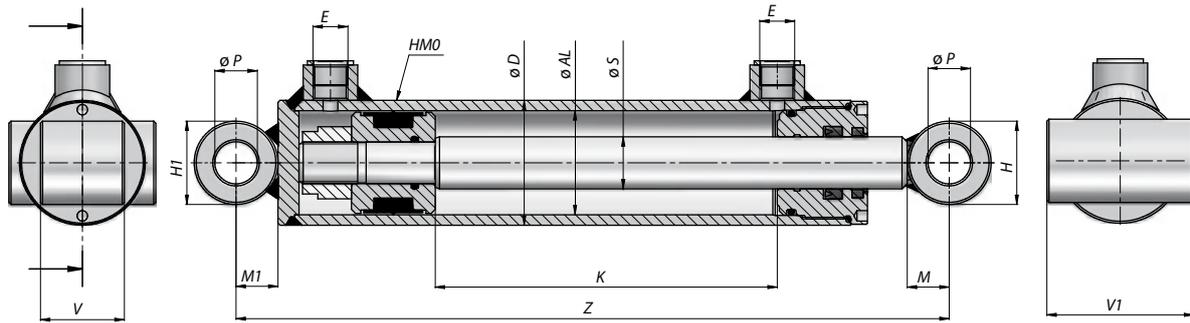
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



# Doppeltwirkende Zylinder HM2 / BB

- beidseitig angeschweißte Buchse -

# 250 bar



| Bestellnummer | Bezeichnung                 | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | ØP    | Kg    |
|---------------|-----------------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|-------|-------|
|               | <b>DW50/25</b>              |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-055-02400 | DW50/25-100 - CB/CB Ø20,25  | 100  | 280  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 4,11  |
| 114-055-02450 | DW50/25-150 - CB/CB Ø20,25  | 150  | 330  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 4,67  |
| 114-055-02500 | DW50/25-200 - CB/CB Ø20,25  | 200  | 380  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 5,19  |
| 114-055-02550 | DW50/25-250 - CB/CB Ø20,25  | 250  | 430  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 5,73  |
| 114-055-02600 | DW50/25-300 - CB/CB Ø20,25  | 300  | 480  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 6,25  |
| 114-055-02650 | DW50/25-350 - CB/CB Ø20,25  | 350  | 530  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 6,78  |
| 114-055-02700 | DW50/25-400 - CB/CB Ø20,25  | 400  | 580  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 7,31  |
| 114-055-02750 | DW50/25-450 - CB/CB Ø20,25  | 450  | 630  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 7,83  |
| 114-055-02800 | DW50/25-500 - CB/CB Ø20,25  | 500  | 680  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 8,36  |
| 114-055-02850 | DW50/25-550 - CB/CB Ø20,25  | 550  | 730  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 8,9   |
| 114-055-02900 | DW50/25-600 - CB/CB Ø20,25  | 600  | 780  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 9,41  |
| 114-055-02910 | DW50/25-700 - CB/CB Ø20,26  | 700  | 880  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 10,5  |
| 114-055-02950 | DW50/25-800 - CB/CB Ø20,25  | 800  | 980  | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 11,54 |
| 114-055-03000 | DW50/25-1000 - CB/CB Ø20,25 | 1000 | 1180 | 60  | 50   | 25  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 13,66 |
|               | <b>DW50/30</b>              |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-055-03010 | DW50/30-100 - CB/CB Ø20,25  | 100  | 280  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 |       | 4,35  |
| 114-055-03050 | DW50/30-150 - CB/CB Ø20,25  | 150  | 330  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 4,95  |
| 114-055-03100 | DW50/30-200 - CB/CB Ø20,25  | 200  | 380  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 5,64  |
| 114-055-03150 | DW50/30-250 - CB/CB Ø20,25  | 250  | 430  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 6,18  |
| 114-055-03200 | DW50/30-300 - CB/CB Ø20,25  | 300  | 480  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 6,8   |
| 114-055-03250 | DW50/30-350 - CB/CB Ø20,25  | 350  | 530  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 7,41  |
| 114-055-03300 | DW50/30-400 - CB/CB Ø20,25  | 400  | 580  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 8,02  |
| 114-055-03350 | DW50/30-450 - CB/CB Ø20,25  | 450  | 630  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 8,64  |
| 114-055-03400 | DW50/30-500 - CB/CB Ø20,25  | 500  | 680  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 9,25  |
| 114-055-03450 | DW50/30-550 - CB/CB Ø20,25  | 550  | 730  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 9,88  |
| 114-055-03500 | DW50/30-600 - CB/CB Ø20,25  | 600  | 780  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 10,48 |
| 114-055-03550 | DW50/30-700 - CB/CB Ø20,25  | 700  | 880  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 11,69 |
| 114-055-03600 | DW50/30-800 - CB/CB Ø20,25  | 800  | 980  | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 12,94 |
| 114-055-03650 | DW50/30-1000 - CB/CB Ø20,25 | 1000 | 1180 | 60  | 50   | 30  | 3/8" | 40 | 40 | 40 | 70 | 20 | 20 | 20,25 | 15,39 |

**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

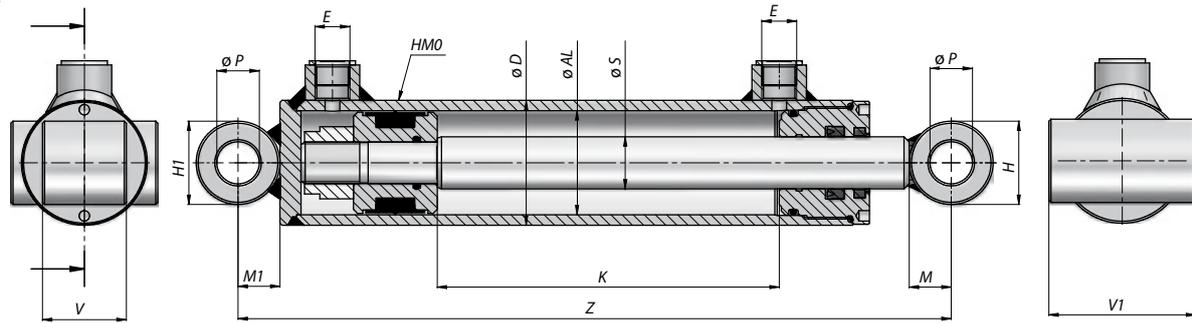
**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



# Doppeltwirkende Zylinder HM2 / BB

- beidseitig angeschweißte Buchse -

# 250 bar



| Bestellnummer | Bezeichnung                 | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | Ø P   | Kg    |
|---------------|-----------------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|-------|-------|
|               | <b>DW60/30</b>              |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-055-03700 | DW60/30-100 - CB/CB Ø25,25  | 100  | 310  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 6,37  |
| 114-055-03750 | DW60/30-150 - CB/CB Ø25,25  | 150  | 360  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 7,06  |
| 114-055-03800 | DW60/30-200 - CB/CB Ø25,25  | 200  | 410  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 7,74  |
| 114-055-03850 | DW60/30-250 - CB/CB Ø25,25  | 250  | 460  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 8,42  |
| 114-055-03900 | DW60/30-300 - CB/CB Ø25,25  | 300  | 510  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 9,09  |
| 114-055-03950 | DW60/30-350 - CB/CB Ø25,25  | 350  | 560  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 9,77  |
| 114-055-04000 | DW60/30-400 - CB/CB Ø25,25  | 400  | 610  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 10,44 |
| 114-055-04050 | DW60/30-450 - CB/CB Ø25,25  | 450  | 660  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 11,12 |
| 114-055-04100 | DW60/30-500 - CB/CB Ø25,25  | 500  | 710  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 11,78 |
| 114-055-04150 | DW60/30-550 - CB/CB Ø25,25  | 550  | 760  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 12,47 |
| 114-055-04200 | DW60/30-600 - CB/CB Ø25,25  | 600  | 810  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 13,15 |
| 114-055-04210 | DW60/30-700 - CB/CB Ø25,26  | 700  | 910  | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 14,5  |
| 114-055-04250 | DW60/30-800 - CB/CB Ø25,25  | 800  | 1010 | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 15,84 |
| 114-055-04300 | DW60/30-1000 - CB/CB Ø25,25 | 1000 | 1210 | 70  | 60   | 30  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 18,55 |
|               | <b>DW60/35</b>              |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-055-04350 | DW60/35-100 - CB/CB Ø25,25  | 100  | 310  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 6,65  |
| 114-055-04400 | DW60/35-150 - CB/CB Ø25,25  | 150  | 360  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 7,43  |
| 114-055-04450 | DW60/35-200 - CB/CB Ø25,25  | 200  | 410  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 8,2   |
| 114-055-04500 | DW60/35-250 - CB/CB Ø25,25  | 250  | 460  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 8,98  |
| 114-055-04550 | DW60/35-300 - CB/CB Ø25,25  | 300  | 510  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 9,75  |
| 114-055-04600 | DW60/35-350 - CB/CB Ø25,25  | 350  | 560  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 10,53 |
| 114-055-04650 | DW60/35-400 - CB/CB Ø25,25  | 400  | 610  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 11,31 |
| 114-055-04700 | DW60/35-450 - CB/CB Ø25,25  | 450  | 660  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 12,08 |
| 114-055-04750 | DW60/35-500 - CB/CB Ø25,25  | 500  | 710  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 12,82 |
| 114-055-04800 | DW60/35-550 - CB/CB Ø25,25  | 550  | 760  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 13,63 |
| 114-055-04850 | DW60/35-600 - CB/CB Ø25,25  | 600  | 810  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 14,41 |
| 114-055-04860 | DW60/35-700 - CB/CB Ø25,25  | 700  | 910  | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 15,94 |
| 114-055-04900 | DW60/35-800 - CB/CB Ø25,25  | 800  | 1010 | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 17,51 |
| 114-055-04950 | DW60/35-1000 - CB/CB Ø25,25 | 1000 | 1210 | 70  | 60   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 20,61 |

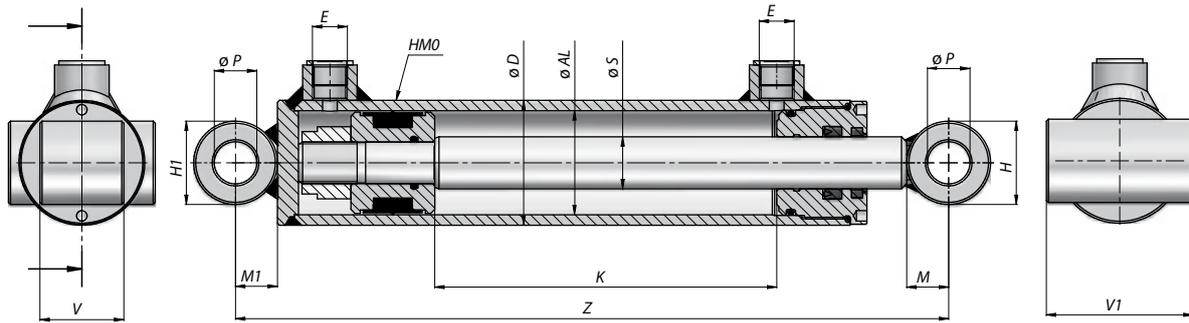
**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Doppeltwirkende Zylinder HM2 / BB

- beidseitig angeschweißte Buchse -

# 250 bar



| Bestellnummer | Bezeichnung                 | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | Ø P   | Kg    |
|---------------|-----------------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|-------|-------|
|               | <b>DW60/40</b>              |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-055-05000 | DW60/40-200 - CB/CB Ø25,25  | 200  | 410  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 8,82  |
| 114-055-05050 | DW60/40-250 - CB/CB Ø25,25  | 250  | 460  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 9,71  |
| 114-055-05100 | DW60/40-300 - CB/CB Ø25,25  | 300  | 510  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 10,6  |
| 114-055-05150 | DW60/40-350 - CB/CB Ø25,25  | 350  | 560  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 11,49 |
| 114-055-05200 | DW60/40-400 - CB/CB Ø25,25  | 400  | 610  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 12,4  |
| 114-055-05250 | DW60/40-450 - CB/CB Ø25,25  | 450  | 660  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 13,29 |
| 114-055-05300 | DW60/40-500 - CB/CB Ø25,25  | 500  | 710  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 14,17 |
| 114-055-05350 | DW60/40-550 - CB/CB Ø25,25  | 550  | 760  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 15,05 |
| 114-055-05400 | DW60/40-600 - CB/CB Ø25,25  | 600  | 810  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 15,95 |
| 114-055-05410 | DW60/40-700 - CB/CB Ø25,25  | 700  | 910  | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 17,79 |
| 114-055-05450 | DW60/40-800 - CB/CB Ø25,25  | 800  | 1010 | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 19,53 |
| 114-055-05500 | DW60/40-1000 - CB/CB Ø25,25 | 1000 | 1210 | 70  | 60   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 23,1  |
|               | <b>DW63/40</b>              |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-055-05550 | DW63/40-200 - CB/CB Ø25,25  | 200  | 410  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 9,08  |
| 114-055-05600 | DW63/40-250 - CB/CB Ø25,25  | 250  | 460  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 9,98  |
| 114-055-05650 | DW63/40-300 - CB/CB Ø25,25  | 300  | 510  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 10,89 |
| 114-055-05700 | DW63/40-350 - CB/CB Ø25,25  | 350  | 560  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 11,81 |
| 114-055-05750 | DW63/40-400 - CB/CB Ø25,25  | 400  | 610  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 12,72 |
| 114-055-05800 | DW63/40-450 - CB/CB Ø25,25  | 450  | 660  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 13,63 |
| 114-055-05850 | DW63/40-500 - CB/CB Ø25,25  | 500  | 710  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 14,54 |
| 114-055-05900 | DW63/40-550 - CB/CB Ø25,25  | 550  | 760  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 15,45 |
| 114-055-05950 | DW63/40-600 - CB/CB Ø25,25  | 600  | 810  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 16,35 |
| 114-055-05960 | DW63/40-700 - CB/CB Ø25,25  | 700  | 910  | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 18,18 |
| 114-055-06000 | DW63/40-800 - CB/CB Ø25,25  | 800  | 1010 | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 20    |
| 114-055-06050 | DW63/40-1000 - CB/CB Ø25,25 | 1000 | 1210 | 73  | 63   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 80 | 25 | 25 | 25,25 | 23,65 |

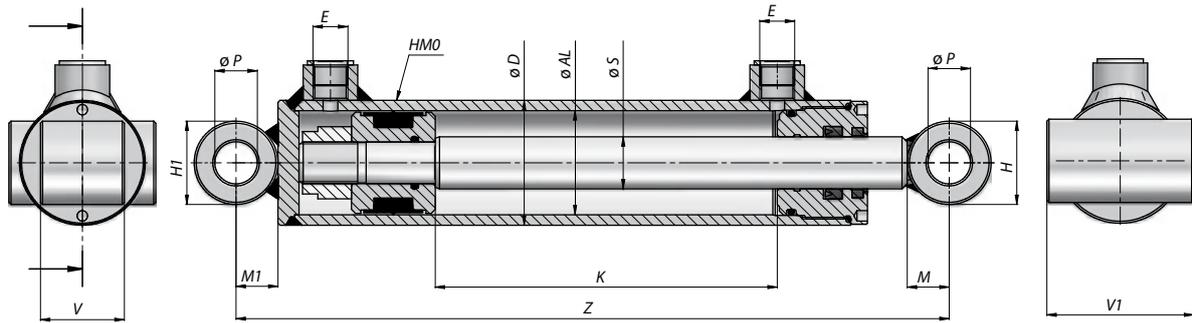
**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

# Doppeltwirkende Zylinder HM2 / BB

- beidseitig angeschweißte Buchse -

# 250 bar



| Bestellnummer | Bezeichnung                 | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1 | M  | M1 | Ø P   | Kg    |
|---------------|-----------------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|-------|-------|
|               | DW70/35                     |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-055-06100 | DW70/35-100 - CB/CB Ø25,25  | 100  | 310  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 7,7   |
| 114-055-06150 | DW70/35-150 - CB/CB Ø25,25  | 150  | 360  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 8,61  |
| 114-055-06200 | DW70/35-200 - CB/CB Ø25,25  | 200  | 410  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 9,45  |
| 114-055-06250 | DW70/35-250 - CB/CB Ø25,25  | 250  | 460  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 10,25 |
| 114-055-06300 | DW70/35-300 - CB/CB Ø25,25  | 300  | 510  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 11,09 |
| 114-055-06350 | DW70/35-350 - CB/CB Ø25,25  | 350  | 560  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 11,96 |
| 114-055-06400 | DW70/35-400 - CB/CB Ø25,25  | 400  | 610  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 12,8  |
| 114-055-06450 | DW70/35-450 - CB/CB Ø25,25  | 450  | 660  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 13,63 |
| 114-055-06500 | DW70/35-500 - CB/CB Ø25,25  | 500  | 710  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 14,41 |
| 114-055-06550 | DW70/35-550 - CB/CB Ø25,25  | 550  | 760  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 15,31 |
| 114-055-06600 | DW70/35-600 - CB/CB Ø25,25  | 600  | 810  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 16,07 |
| 114-055-06610 | DW70/35-700 - CB/CB Ø25,25  | 700  | 910  | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 17,82 |
| 114-055-06650 | DW70/35-800 - CB/CB Ø25,25  | 800  | 1010 | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 19,49 |
| 114-055-06700 | DW70/35-1000 - CB/CB Ø25,25 | 1000 | 1210 | 80  | 70   | 35  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 22,84 |
|               | DW70/40                     |      |      |     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |       |       |
| 114-055-06710 | DW70/40-100 - CB/CB Ø25,25  | 100  | 310  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 8,15  |
| 114-055-06720 | DW70/40-150 - CB/CB Ø25,25  | 150  | 360  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 9,11  |
| 114-055-06750 | DW70/40-200 - CB/CB Ø25,25  | 200  | 410  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 10,01 |
| 114-055-06800 | DW70/40-250 - CB/CB Ø25,25  | 250  | 460  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 11,02 |
| 114-055-06850 | DW70/40-300 - CB/CB Ø25,25  | 300  | 510  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 11,97 |
| 114-055-06900 | DW70/40-350 - CB/CB Ø25,25  | 350  | 560  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 12,87 |
| 114-055-06950 | DW70/40-400 - CB/CB Ø25,25  | 400  | 610  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 13,83 |
| 114-055-07000 | DW70/40-450 - CB/CB Ø25,25  | 450  | 660  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 14,8  |
| 114-055-07050 | DW70/40-500 - CB/CB Ø25,25  | 500  | 710  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 15,73 |
| 114-055-07100 | DW70/40-550 - CB/CB Ø25,25  | 550  | 760  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 16,76 |
| 114-055-07150 | DW70/40-600 - CB/CB Ø25,25  | 600  | 810  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 17,63 |
| 114-055-07160 | DW70/40-700 - CB/CB Ø25,25  | 700  | 910  | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 19,59 |
| 114-055-07200 | DW70/40-800 - CB/CB Ø25,25  | 800  | 1010 | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 21,47 |
| 114-055-07250 | DW70/40-1000 - CB/CB Ø25,25 | 1000 | 1210 | 80  | 70   | 40  | 3/8" | 50 | 50 | 50 | 90 | 25 | 25 | 25,25 | 25,28 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



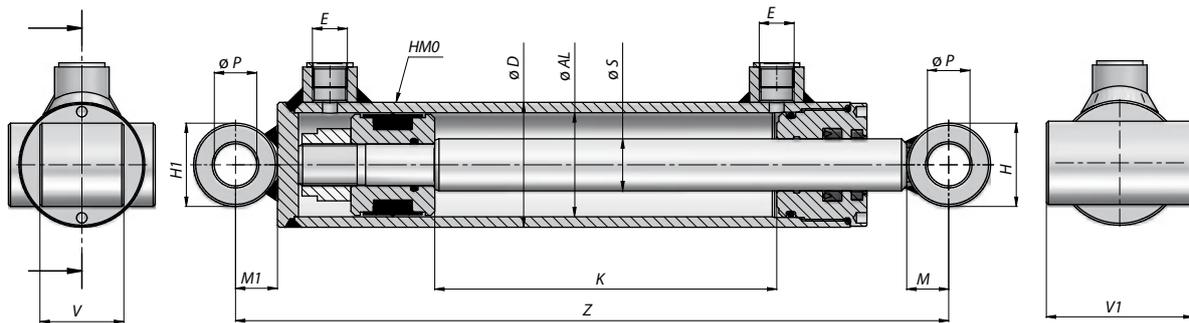
HYDRAULIK MASCHINEN TECHNIK



# Doppeltwirkende Zylinder HM2 / BB

- beidseitig angeschweißte Buchse -

# 250 bar



| Bestellnummer | Bezeichnung                 | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1  | M  | M1 | Ø P   | Kg    |
|---------------|-----------------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|-----|----|----|-------|-------|
|               | <b>DW80/40</b>              |      |      |     |      |     |      |    |    |    |     |    |    |       |       |
| 114-055-07300 | DW80/40-200 - CB/CB Ø30,25  | 200  | 440  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 60 | 60 | 60 | 110 | 30 | 30 | 30,25 | 14,06 |
| 114-055-07350 | DW80/40-250 - CB/CB Ø30,25  | 250  | 490  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 60 | 60 | 60 | 110 | 30 | 30 | 30,25 | 15,19 |
| 114-055-07400 | DW80/40-300 - CB/CB Ø30,25  | 300  | 540  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 60 | 60 | 60 | 110 | 30 | 30 | 30,25 | 16,31 |
| 114-055-07450 | DW80/40-400 - CB/CB Ø30,25  | 400  | 640  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 60 | 60 | 60 | 110 | 30 | 30 | 30,25 | 18,56 |
| 114-055-07500 | DW80/40-500 - CB/CB Ø30,25  | 500  | 740  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 60 | 60 | 60 | 110 | 30 | 30 | 30,25 | 20,81 |
| 114-055-07550 | DW80/40-600 - CB/CB Ø30,25  | 600  | 840  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 60 | 60 | 60 | 110 | 30 | 30 | 30,25 | 23,06 |
| 114-055-07560 | DW80/40-700 - CB/CB Ø30,25  | 700  | 940  | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 60 | 60 | 60 | 110 | 30 | 30 | 30,25 | 25,32 |
| 114-055-07600 | DW80/40-800 - CB/CB Ø30,25  | 800  | 1040 | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 60 | 60 | 60 | 110 | 30 | 30 | 30,25 | 27,65 |
| 114-055-07650 | DW80/40-1000 - CB/CB Ø30,25 | 1000 | 1240 | 92  | 80   | 40  | 1/2" | 60 | 60 | 60 | 110 | 30 | 30 | 30,25 | 32,06 |
|               | <b>DW80/50</b>              |      |      |     |      |     |      |    |    |    |     |    |    |       |       |
| 114-055-07700 | DW80/50-200 - CB/CB Ø30,25  | 200  | 440  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 60 | 60 | 60 | 110 | 30 | 30 | 30,25 | 15,32 |
| 114-055-07750 | DW80/50-250 - CB/CB Ø30,25  | 250  | 490  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 60 | 60 | 60 | 110 | 30 | 30 | 30,25 | 16,76 |
| 114-055-07800 | DW80/50-300 - CB/CB Ø30,25  | 300  | 540  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 60 | 60 | 60 | 110 | 30 | 30 | 30,25 | 18,12 |
| 114-055-07850 | DW80/50-400 - CB/CB Ø30,25  | 400  | 640  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 60 | 60 | 60 | 110 | 30 | 30 | 30,25 | 20,93 |
| 114-055-07900 | DW80/50-500 - CB/CB Ø30,25  | 500  | 740  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 60 | 60 | 60 | 110 | 30 | 30 | 30,25 | 23,74 |
| 114-055-07950 | DW80/50-600 - CB/CB Ø30,25  | 600  | 840  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 60 | 60 | 60 | 110 | 30 | 30 | 30,25 | 26,54 |
| 114-055-07960 | DW80/50-700 - CB/CB Ø30,25  | 700  | 940  | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 60 | 60 | 60 | 110 | 30 | 30 | 30,25 | 29,35 |
| 114-055-08000 | DW80/50-800 - CB/CB Ø30,25  | 800  | 1040 | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 60 | 60 | 60 | 110 | 30 | 30 | 30,25 | 32,15 |
| 114-055-08050 | DW80/50-1000 - CB/CB Ø30,25 | 1000 | 1240 | 92  | 80   | 50  | 1/2" | 60 | 60 | 60 | 110 | 30 | 30 | 30,25 | 37,76 |
|               | <b>DW90/50</b>              |      |      |     |      |     |      |    |    |    |     |    |    |       |       |
| 114-055-08100 | DW90/50-300 - CB/CB Ø40,25  | 300  | 556  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 23,5  |
| 114-055-08150 | DW90/50-400 - CB/CB Ø40,25  | 400  | 656  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 26,83 |
| 114-055-08200 | DW90/50-500 - CB/CB Ø40,25  | 500  | 756  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 30,16 |
| 114-055-08250 | DW90/50-600 - CB/CB Ø40,25  | 600  | 856  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 33,5  |
| 114-055-08260 | DW90/50-700 - CB/CB Ø40,25  | 700  | 956  | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 36,98 |
| 114-055-08300 | DW90/50-800 - CB/CB Ø40,25  | 800  | 1056 | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 40,17 |
| 114-055-08350 | DW90/50-1000 - CB/CB Ø40,25 | 1000 | 1256 | 105 | 90   | 50  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 46,83 |

### Material: Rohr

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

### Material: Kolbenstange

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS

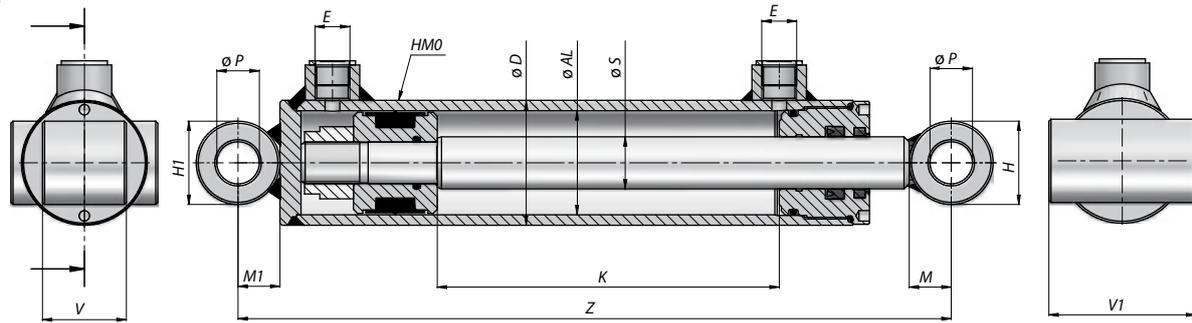


HYDRAULIK MASCHINEN TECHNIK

# Doppeltwirkende Zylinder HM2 / BB

- beidseitig angeschweißte Buchse -

# 250 bar



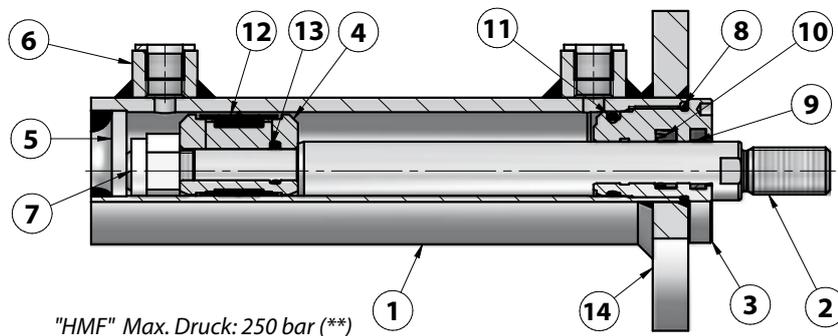
| Bestellnummer | Bezeichnung                  | Hub  | Z    | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | H  | H1 | V  | V1  | M  | M1 | Ø P   | Kg    |
|---------------|------------------------------|------|------|-----|------|-----|------|----|----|----|-----|----|----|-------|-------|
|               | <b>DW100/50</b>              |      |      |     |      |     |      |    |    |    |     |    |    |       |       |
| 114-055-08400 | DW100/50-200 - CB/CB Ø40,25  | 200  | 480  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 23,69 |
| 114-055-08450 | DW100/50-250 - CB/CB Ø40,25  | 250  | 530  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 25,72 |
| 114-055-08500 | DW100/50-300 - CB/CB Ø40,25  | 300  | 580  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 27,35 |
| 114-055-08550 | DW100/50-400 - CB/CB Ø40,25  | 400  | 680  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 30,99 |
| 114-055-08600 | DW100/50-500 - CB/CB Ø40,25  | 500  | 780  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 34,38 |
| 114-055-08650 | DW100/50-600 - CB/CB Ø40,25  | 600  | 880  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 38,03 |
| 114-055-08660 | DW100/50-700 - CB/CB Ø40,25  | 700  | 980  | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 41,54 |
| 114-055-08700 | DW100/50-800 - CB/CB Ø40,25  | 800  | 1080 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 44,8  |
| 114-055-08750 | DW100/50-1000 - CB/CB Ø40,25 | 1000 | 1280 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 52,09 |
|               | <b>DW100/60</b>              |      |      |     |      |     |      |    |    |    |     |    |    |       |       |
| 114-055-08800 | DW100/60-300 - CB/CB Ø40,25  | 300  | 580  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 29,49 |
| 114-055-08850 | DW100/60-400 - CB/CB Ø40,25  | 400  | 680  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 33,61 |
| 114-055-08900 | DW100/60-500 - CB/CB Ø40,25  | 500  | 780  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 38,04 |
| 114-055-08950 | DW100/60-600 - CB/CB Ø40,25  | 600  | 880  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 42    |
| 114-055-08960 | DW100/60-700 - CB/CB Ø40,25  | 700  | 980  | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 46,44 |
| 114-055-09000 | DW100/60-800 - CB/CB Ø40,25  | 800  | 1080 | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 50,63 |
| 114-055-09050 | DW100/60-1000 - CB/CB Ø40,25 | 1000 | 1280 | 115 | 100  | 60  | 1/2" | 70 | 70 | 70 | 130 | 35 | 35 | 40,25 | 58,78 |

**Material: Rohr**

Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**

Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



"HMF" Max. Druck: 250 bar (\*\*)

|    |                            |   |
|----|----------------------------|---|
| 1  | Poliertes Zylinderrohr     | Stahl: St 52.3 DIN 2393 ISO H9  |
| 2  | Verchromte Kolbenstange    | Stahl: UNI C45 - SAE 1045<br>Chrom: 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS |
| 3  | Kolbenstangenführung       | Hydraulikguss: UNI 5007-G25   |
| 4  | Kolben                     | Stahl: 9SMn28   |
| 5  | Zylinderboden              | Stahl: S355J0 (Fe510C) - S355JR (A105)  |
| 6  | Anschlussgewinde           | Stahl: 9SMn28 - C22   |
| 7  | Selbstsichernde Mutter     | Stahl: UNI 7473 - 7474  |
| 8  | Dichtung - O-RING          | NBR 70 SHORE  |
| 9  | Dichtung - "GHK"           | Polyurethan   |
| 10 | Dichtung - "TSE-TTS-TTI/L" | TSE: NBR+Gewebe / TTS-TTI/L: Polyurethan  |
| 11 | Dichtung - O-RING          | NBR 70 SHORE  |
| 12 | Dichtung "TPM"             | NBR+POM+Polyester   |
| 13 | Dichtung O-RING            | NBR 70 SHORE  |
| 14 | Flansch                    | Stahl: S355J0 (Fe510C)  |

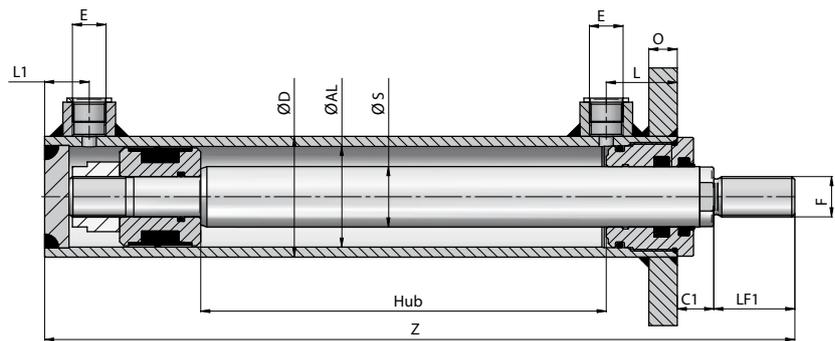
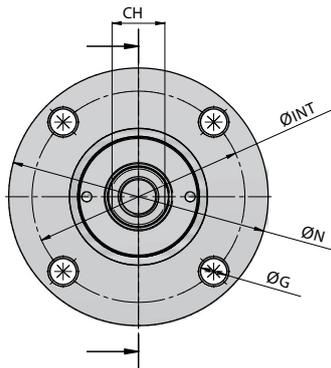
Höchstgeschwindigkeit: max 0,5 m/s - Temperaturbereich C°: -25°C - +80°C

(\*\*) Der maximal Druck ist bei jedem Anwendungsfall zu überprüfen.

# Doppeltwirkende Zylinder HMF

## - mit Kopfflansch und Stange mit Gewinde -

# 250 bar



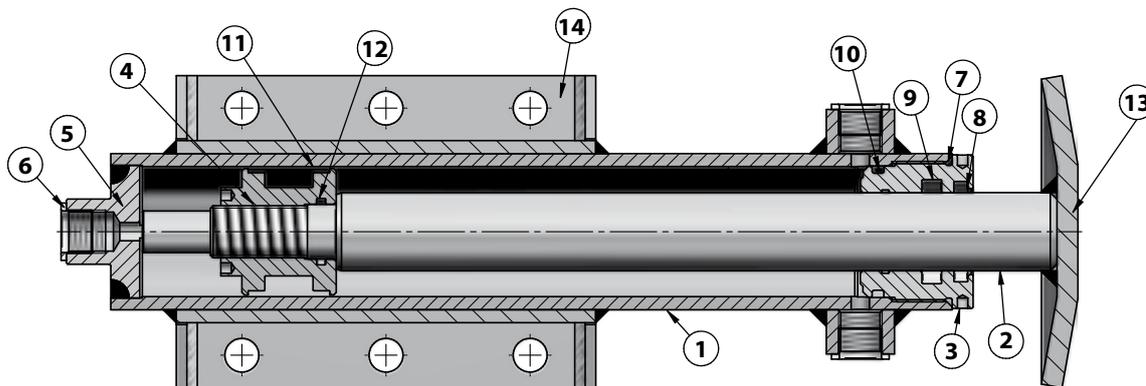
| Bestellnummer   | Bezeichnung     | Hub | Z   | Ø D | Ø AL | Ø S | E    | F       | L  | L1 | CH | C1 | LF1 | Ø N | Ø INT | Ø G    | O  | Kg    |  |
|-----------------|-----------------|-----|-----|-----|------|-----|------|---------|----|----|----|----|-----|-----|-------|--------|----|-------|--|
| <b>DW40/20</b>  |                 |     |     |     |      |     |      |         |    |    |    |    |     |     |       |        |    |       |  |
| 114-040-01000   | DW40/20-100 KF  | 100 | 250 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | M16X1,5 | 32 | 25 | 18 | 18 | 30  | 109 | 87    | 11 X 4 | 12 | 2,99  |  |
| 114-040-01050   | DW40/20-200 KF  | 200 | 350 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | M16X1,5 | 32 | 25 | 18 | 18 | 30  | 109 | 87    | 11 X 4 | 12 | 3,78  |  |
| 114-040-01100   | DW40/20-300 KF  | 300 | 450 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | M16X1,5 | 32 | 25 | 18 | 18 | 30  | 109 | 87    | 11 X 4 | 12 | 4,58  |  |
| 114-040-01150   | DW40/20-400 KF  | 400 | 550 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | M16X1,5 | 32 | 25 | 18 | 18 | 30  | 109 | 87    | 11 X 4 | 12 | 5,38  |  |
| 114-040-01200   | DW40/20-500 KF  | 500 | 650 | 50  | 40   | 20  | 1/4" | M16X1,5 | 32 | 25 | 18 | 18 | 30  | 109 | 87    | 11 X 4 | 12 | 6,17  |  |
| <b>DW50/30</b>  |                 |     |     |     |      |     |      |         |    |    |    |    |     |     |       |        |    |       |  |
| 114-040-01250   | DW50/30-100 KF  | 100 | 270 | 60  | 50   | 30  | 3/8" | M20X1,5 | 35 | 25 | 26 | 18 | 40  | 128 | 105   | 13 X 4 | 14 | 4,65  |  |
| 114-040-01300   | DW50/30-200 KF  | 200 | 370 | 60  | 50   | 30  | 3/8" | M20X1,5 | 35 | 25 | 26 | 18 | 40  | 128 | 105   | 13 X 4 | 14 | 5,84  |  |
| 114-040-01350   | DW50/30-300 KF  | 300 | 470 | 60  | 50   | 30  | 3/8" | M20X1,5 | 35 | 25 | 26 | 18 | 40  | 128 | 105   | 13 X 4 | 14 | 7,08  |  |
| 114-040-01400   | DW50/30-400 KF  | 400 | 570 | 60  | 50   | 30  | 3/8" | M20X1,5 | 35 | 25 | 26 | 18 | 40  | 128 | 105   | 13 X 4 | 14 | 8,3   |  |
| 114-040-01450   | DW50/30-500 KF  | 500 | 670 | 60  | 50   | 30  | 3/8" | M20X1,5 | 35 | 25 | 26 | 18 | 40  | 128 | 105   | 13 X 4 | 14 | 9,54  |  |
| <b>DW60/35</b>  |                 |     |     |     |      |     |      |         |    |    |    |    |     |     |       |        |    |       |  |
| 114-040-01500   | DW60/35-100 KF  | 100 | 300 | 70  | 60   | 35  | 3/8" | M27X2   | 40 | 30 | 32 | 20 | 50  | 142 | 117   | 13 X 4 | 16 | 6,73  |  |
| 114-040-01550   | DW60/35-200 KF  | 200 | 400 | 70  | 60   | 35  | 3/8" | M27X2   | 40 | 30 | 32 | 20 | 50  | 142 | 117   | 13 X 4 | 16 | 8,28  |  |
| 114-040-01600   | DW60/35-300 KF  | 300 | 500 | 70  | 60   | 35  | 3/8" | M27X2   | 40 | 30 | 32 | 20 | 50  | 142 | 117   | 13 X 4 | 16 | 9,89  |  |
| 114-040-01650   | DW60/35-400 KF  | 400 | 600 | 70  | 60   | 35  | 3/8" | M27X2   | 40 | 30 | 32 | 20 | 50  | 142 | 117   | 13 X 4 | 16 | 11,36 |  |
| 114-040-01700   | DW60/35-500 KF  | 500 | 700 | 70  | 60   | 35  | 3/8" | M27X2   | 40 | 30 | 32 | 20 | 50  | 142 | 117   | 13 X 4 | 16 | 12,94 |  |
| <b>DW70/40</b>  |                 |     |     |     |      |     |      |         |    |    |    |    |     |     |       |        |    |       |  |
| 114-040-01750   | DW70/40-100 KF  | 100 | 312 | 80  | 70   | 40  | 3/8" | M30X2   | 40 | 30 | 36 | 22 | 60  | 162 | 127   | 15 X 4 | 16 | 8,64  |  |
| 114-040-01800   | DW70/40-200 KF  | 200 | 412 | 80  | 70   | 40  | 3/8" | M30x2   | 40 | 30 | 36 | 22 | 60  | 162 | 127   | 15 X 4 | 16 | 10,55 |  |
| 114-040-01850   | DW70/40-300 KF  | 300 | 512 | 80  | 70   | 40  | 3/8" | M30X2   | 40 | 30 | 36 | 22 | 60  | 162 | 127   | 15 X 4 | 16 | 12,46 |  |
| 114-040-01900   | DW70/40-400 KF  | 400 | 612 | 80  | 70   | 40  | 3/8" | M30X2   | 40 | 30 | 36 | 22 | 60  | 162 | 127   | 15 X 4 | 16 | 14,23 |  |
| 114-040-01950   | DW70/40-500 KF  | 500 | 712 | 80  | 70   | 40  | 3/8" | M30X2   | 40 | 30 | 36 | 22 | 60  | 162 | 127   | 15 X 4 | 16 | 16,27 |  |
| <b>DW80/50</b>  |                 |     |     |     |      |     |      |         |    |    |    |    |     |     |       |        |    |       |  |
| 114-040-02000   | DW80/50-100 KF  | 100 | 345 | 95  | 80   | 50  | 1/2" | M36X2   | 50 | 40 | 45 | 25 | 70  | 181 | 149   | 17 X 6 | 18 | 13,71 |  |
| 114-040-02050   | DW80/50-200 KF  | 200 | 445 | 95  | 80   | 50  | 1/2" | M36X2   | 50 | 40 | 45 | 25 | 70  | 181 | 149   | 17 X 6 | 18 | 16,78 |  |
| 114-040-02100   | DW80/50-300 KF  | 300 | 545 | 95  | 80   | 50  | 1/2" | M36X2   | 50 | 40 | 45 | 25 | 70  | 181 | 149   | 17 X 6 | 18 | 19,92 |  |
| 114-040-02150   | DW80/50-400 KF  | 400 | 645 | 95  | 80   | 50  | 1/2" | M36X2   | 50 | 40 | 45 | 25 | 70  | 181 | 149   | 17 X 6 | 18 | 23,15 |  |
| 114-040-02200   | DW80/50-500 KF  | 500 | 745 | 95  | 80   | 50  | 1/2" | M36X2   | 50 | 40 | 45 | 25 | 70  | 181 | 149   | 17 X 6 | 18 | 26,22 |  |
| <b>DW100/50</b> |                 |     |     |     |      |     |      |         |    |    |    |    |     |     |       |        |    |       |  |
| 114-040-02250   | DW100/50-100 KF | 100 | 375 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | M36X2   | 70 | 40 | 45 | 27 | 70  | 194 | 162   | 17 X 6 | 24 | 20,31 |  |
| 114-040-02300   | DW100/50-200 KF | 200 | 475 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | M36X2   | 70 | 40 | 45 | 27 | 70  | 194 | 162   | 17 X 6 | 24 | 23,82 |  |
| 114-040-02350   | DW100/50-300 KF | 300 | 575 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | M36X2   | 70 | 40 | 45 | 27 | 70  | 194 | 162   | 17 X 6 | 24 | 27,35 |  |
| 114-040-02400   | DW100/50-400 KF | 400 | 675 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | M36X2   | 70 | 40 | 45 | 27 | 70  | 194 | 162   | 17 X 6 | 24 | 30,86 |  |
| 114-040-02450   | DW100/50-500 KF | 500 | 775 | 115 | 100  | 50  | 1/2" | M36X2   | 70 | 40 | 45 | 27 | 70  | 194 | 162   | 17 X 6 | 24 | 34,37 |  |

**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



HYDRAULIK MASCHINEN TECHNIK



"HM5/FR" Max. Druck: 250 bar (\*\*)

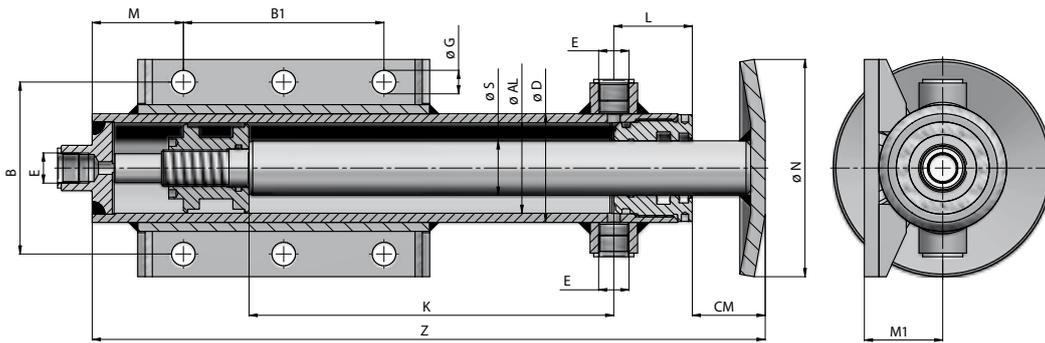
|    |                         |   |
|----|-------------------------|---|
| 1  | Poliertes Zylinderrohr  | Stahl: St 52.3 DIN 2393 ISO H9  |
| 2  | Poliertes Zylinderrohr  | Stahl: UNI C45 - SAE 1045 - CHROM 25 Micron ±5 Rating 9 / 120 h ISO 10289 – 1999/ISO 9227-NSS |
| 3  | Kolbenstangenführung    | Hydraulikguss: UNI 5007-G25   |
| 4  | Kolben                  | Stahl: 9SMn28 - C40   |
| 5  | Zylinderboden           | Stahl: S355J0 ( Fe510C ) - S355JR ( A105 )  |
| 6  | Anschlussgewinde        | Stahl: 9SMn28 - C22   |
| 7  | DICHTUNG: O-RING        | NBR 70 SHORE  |
| 8  | DICHTUNG: GHK           | Polyurethan   |
| 9  | DICHTUNG: TSE-TTS-TTI/L | TSE: NBR+GEWEBE   |
| 10 | DICHTUNG: O-RING        | NBR 70 SHORE  |
| 11 | DICHTUNG: TPM           | NBR+POM+Polyester   |
| 12 | DICHTUNG: O-RING        | NBR 70 SHORE  |
| 13 | Stützplatte             | Stahl: S355J0 ( Fe510C )  |
| 14 | Befestigungsplatte      | Stahl: S355J0 ( Fe510C )  |

Höchstgeschwindigkeit: max 0,5 m/s - Temperaturbereich C°: -25°C - +80°C  
 (\*\*) Der maximal Druck ist bei jedem Anwendungsfall zu überprüfen.

# Stützzylinder HMS

- mit Befestigungsplatte und Stützteller -

# 250 bar



| Bestellnummer  | Bezeichnung                 | Hub | Z   | ØD | ØAL | S  | E    | L  | CM | ØN  | M1 | B   | M  | B1  | ØG | Kg    |
|----------------|-----------------------------|-----|-----|----|-----|----|------|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-------|
| <b>DW40/25</b> |                             |     |     |    |     |    |      |    |    |     |    |     |    |     |    |       |
| 114-090-01000  | DW40/25-200 - Stützzylinder | 200 | 369 | 50 | 40  | 25 | 3/8" | 40 | 40 | 110 | 38 | 85  | 50 | 100 | 13 | 6,36  |
| 114-090-01050  | DW40/25-300 - Stützzylinder | 300 | 469 | 50 | 40  | 25 | 3/8" | 40 | 40 | 110 | 38 | 85  | 50 | 100 | 13 | 7,30  |
| 114-090-01100  | DW40/25-400 - Stützzylinder | 400 | 569 | 50 | 40  | 25 | 3/8" | 40 | 40 | 110 | 38 | 85  | 50 | 100 | 13 | 8,23  |
| 114-090-01150  | DW40/25-500 - Stützzylinder | 500 | 669 | 50 | 40  | 25 | 3/8" | 40 | 40 | 110 | 38 | 85  | 50 | 100 | 13 | 9,17  |
| 114-090-01200  | DW40/25-600 - Stützzylinder | 600 | 769 | 50 | 40  | 25 | 3/8" | 40 | 40 | 110 | 38 | 85  | 50 | 100 | 13 | 10,11 |
| <b>DW50/30</b> |                             |     |     |    |     |    |      |    |    |     |    |     |    |     |    |       |
| 114-090-01250  | DW50/30-200 - Stützzylinder | 200 | 369 | 60 | 50  | 30 | 3/8" | 40 | 43 | 120 | 43 | 95  | 50 | 110 | 13 | 8,19  |
| 114-090-01300  | DW50/30-300 - Stützzylinder | 300 | 469 | 60 | 50  | 30 | 3/8" | 40 | 43 | 120 | 43 | 95  | 50 | 110 | 13 | 9,42  |
| 114-090-01350  | DW50/30-400 - Stützzylinder | 400 | 569 | 60 | 50  | 30 | 3/8" | 40 | 43 | 120 | 43 | 95  | 50 | 110 | 13 | 10,65 |
| 114-090-01400  | DW50/30-500 - Stützzylinder | 500 | 669 | 60 | 50  | 30 | 3/8" | 40 | 43 | 120 | 43 | 95  | 50 | 110 | 13 | 11,87 |
| 114-090-01450  | DW50/30-600 - Stützzylinder | 600 | 769 | 60 | 50  | 30 | 3/8" | 40 | 43 | 120 | 43 | 95  | 50 | 110 | 13 | 13,11 |
| <b>DW60/35</b> |                             |     |     |    |     |    |      |    |    |     |    |     |    |     |    |       |
| 114-090-01500  | DW60/35-200 - Stützzylinder | 200 | 371 | 70 | 60  | 35 | 3/8" | 50 | 40 | 130 | 50 | 105 | 53 | 125 | 13 | 11,10 |
| 114-090-01550  | DW60/35-300 - Stützzylinder | 300 | 471 | 70 | 60  | 35 | 3/8" | 50 | 40 | 130 | 50 | 105 | 53 | 125 | 13 | 12,65 |
| 114-090-01600  | DW60/35-400 - Stützzylinder | 400 | 571 | 70 | 60  | 35 | 3/8" | 50 | 40 | 130 | 50 | 105 | 53 | 125 | 13 | 14,20 |
| 114-090-01650  | DW60/35-500 - Stützzylinder | 500 | 671 | 70 | 60  | 35 | 3/8" | 50 | 40 | 130 | 50 | 105 | 53 | 125 | 13 | 15,75 |
| 114-090-01700  | DW60/35-600 - Stützzylinder | 600 | 771 | 70 | 60  | 35 | 3/8" | 50 | 40 | 130 | 50 | 105 | 53 | 125 | 13 | 17,30 |
| <b>DW60/40</b> |                             |     |     |    |     |    |      |    |    |     |    |     |    |     |    |       |
| 114-090-01750  | DW60/40-200 - Stützzylinder | 200 | 371 | 70 | 60  | 40 | 3/8" | 50 | 40 | 130 | 50 | 105 | 53 | 125 | 13 | 11,65 |
| 114-090-01800  | DW60/40-300 - Stützzylinder | 300 | 471 | 70 | 60  | 40 | 3/8" | 50 | 40 | 130 | 50 | 105 | 53 | 125 | 13 | 13,43 |
| 114-090-01850  | DW60/40-400 - Stützzylinder | 400 | 571 | 70 | 60  | 40 | 3/8" | 50 | 40 | 130 | 50 | 105 | 53 | 125 | 13 | 15,21 |
| 114-090-01900  | DW60/40-500 - Stützzylinder | 500 | 671 | 70 | 60  | 40 | 3/8" | 50 | 40 | 130 | 50 | 105 | 53 | 125 | 13 | 16,99 |
| 114-090-01950  | DW60/40-600 - Stützzylinder | 600 | 771 | 70 | 60  | 40 | 3/8" | 50 | 40 | 130 | 50 | 105 | 53 | 125 | 13 | 18,77 |
| <b>DW70/40</b> |                             |     |     |    |     |    |      |    |    |     |    |     |    |     |    |       |
| 114-090-02000  | DW70/40-200 - Stützzylinder | 200 | 410 | 80 | 70  | 40 | 1/2" | 50 | 50 | 150 | 55 | 120 | 53 | 125 | 15 | 14,16 |
| 114-090-02050  | DW70/40-300 - Stützzylinder | 300 | 510 | 80 | 70  | 40 | 1/2" | 50 | 50 | 150 | 55 | 120 | 53 | 125 | 15 | 15,83 |
| 114-090-02100  | DW70/40-400 - Stützzylinder | 400 | 610 | 80 | 70  | 40 | 1/2" | 50 | 50 | 150 | 55 | 120 | 53 | 125 | 15 | 17,51 |
| 114-090-02150  | DW70/40-500 - Stützzylinder | 500 | 710 | 80 | 70  | 40 | 1/2" | 50 | 50 | 150 | 55 | 120 | 53 | 125 | 15 | 19,18 |
| 114-090-02200  | DW70/40-600 - Stützzylinder | 600 | 810 | 80 | 70  | 40 | 1/2" | 50 | 50 | 150 | 55 | 120 | 53 | 125 | 15 | 20,85 |
| <b>DW70/50</b> |                             |     |     |    |     |    |      |    |    |     |    |     |    |     |    |       |
| 114-090-02250  | DW70/50-200 - Stützzylinder | 200 | 410 | 80 | 70  | 50 | 1/2" | 50 | 50 | 150 | 55 | 120 | 53 | 125 | 15 | 14,70 |
| 114-090-02300  | DW70/50-300 - Stützzylinder | 300 | 510 | 80 | 70  | 50 | 1/2" | 50 | 50 | 150 | 55 | 120 | 53 | 125 | 15 | 16,60 |
| 114-090-02350  | DW70/50-400 - Stützzylinder | 400 | 610 | 80 | 70  | 50 | 1/2" | 50 | 50 | 150 | 55 | 120 | 53 | 125 | 15 | 18,51 |
| 114-090-02400  | DW70/50-500 - Stützzylinder | 500 | 710 | 80 | 70  | 50 | 1/2" | 50 | 50 | 150 | 55 | 120 | 53 | 125 | 15 | 19,49 |
| 114-090-02450  | DW70/50-600 - Stützzylinder | 600 | 810 | 80 | 70  | 50 | 1/2" | 50 | 50 | 150 | 55 | 120 | 53 | 125 | 15 | 22,31 |

**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



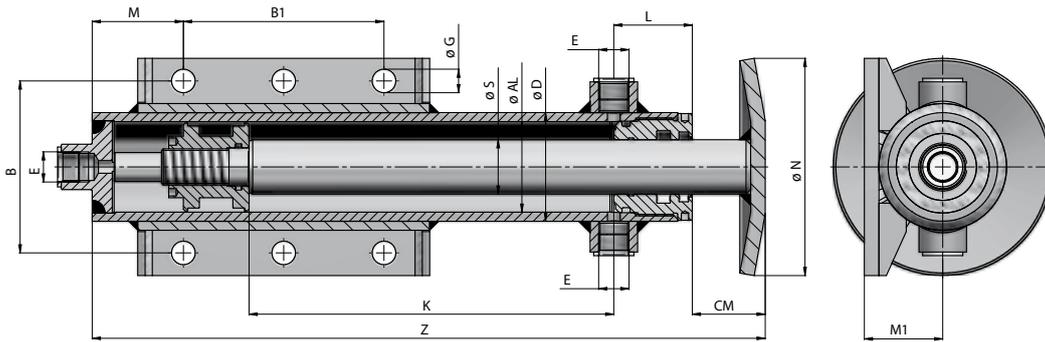
HYDRAULIK MASCHINEN TECHNIK



# Stützzylinder HMS

– mit Befestigungsplatte und Stützteller –

# 250 bar



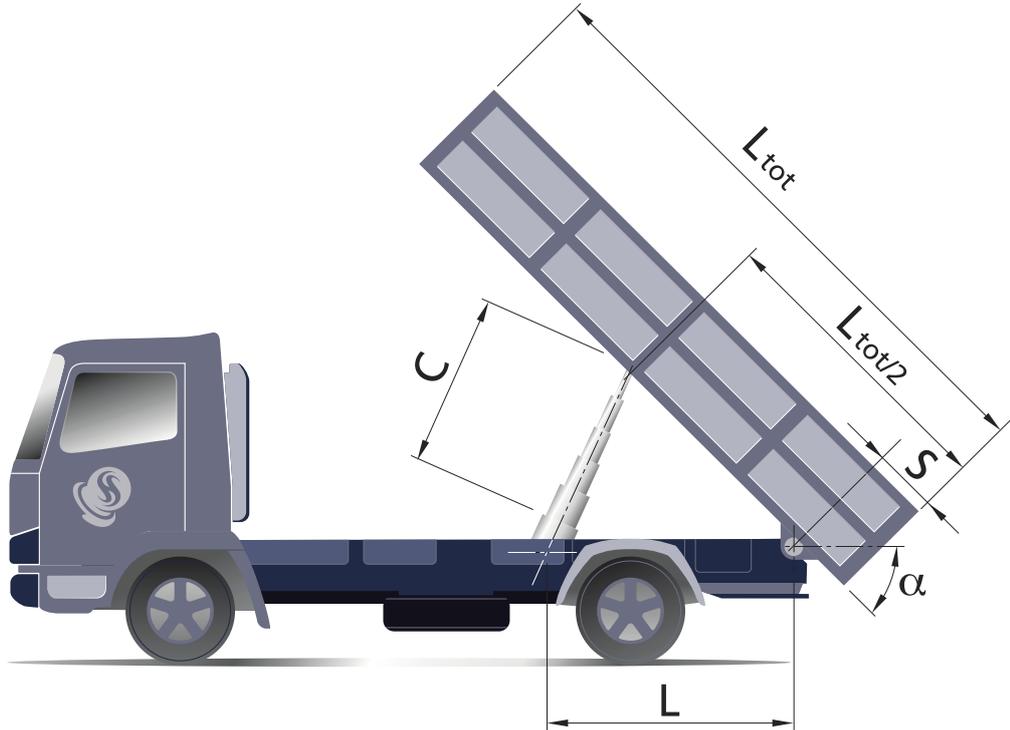
| Bestellnummer   | Bezeichnung                  | Hub | Z   | ØD  | ØAL | S  | E    | L  | CM | ØN  | M1 | B   | M  | B1  | ØG | Kg    |
|-----------------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|------|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-------|
| <b>DW80/40</b>  |                              |     |     |     |     |    |      |    |    |     |    |     |    |     |    |       |
| 114-090-02500   | DW80/40-200 - Stützzylinder  | 200 | 410 | 92  | 80  | 40 | 1/2" | 60 | 50 | 160 | 62 | 125 | 58 | 145 | 15 | 17,69 |
| 114-090-02550   | DW80/40-300 - Stützzylinder  | 300 | 510 | 92  | 80  | 40 | 1/2" | 60 | 50 | 160 | 62 | 125 | 58 | 145 | 15 | 19,72 |
| 114-090-02600   | DW80/40-400 - Stützzylinder  | 400 | 610 | 92  | 80  | 40 | 1/2" | 60 | 50 | 160 | 62 | 125 | 58 | 145 | 15 | 21,74 |
| 114-090-02650   | DW80/40-500 - Stützzylinder  | 500 | 710 | 92  | 80  | 40 | 1/2" | 60 | 50 | 160 | 62 | 125 | 58 | 145 | 15 | 23,77 |
| 114-090-02700   | DW80/40-600 - Stützzylinder  | 600 | 810 | 92  | 80  | 40 | 1/2" | 60 | 50 | 160 | 62 | 125 | 58 | 145 | 15 | 25,80 |
| <b>DW80/50</b>  |                              |     |     |     |     |    |      |    |    |     |    |     |    |     |    |       |
| 114-090-02750   | DW80/50-200 - Stützzylinder  | 200 | 410 | 92  | 80  | 50 | 1/2" | 60 | 50 | 160 | 62 | 125 | 58 | 145 | 15 | 19,04 |
| 114-090-02800   | DW80/50-300 - Stützzylinder  | 300 | 510 | 92  | 80  | 50 | 1/2" | 60 | 50 | 160 | 62 | 125 | 58 | 145 | 15 | 21,62 |
| 114-090-02850   | DW80/50-400 - Stützzylinder  | 400 | 610 | 92  | 80  | 50 | 1/2" | 60 | 50 | 160 | 62 | 125 | 58 | 145 | 15 | 24,20 |
| 114-090-02900   | DW80/50-500 - Stützzylinder  | 500 | 710 | 92  | 80  | 50 | 1/2" | 60 | 50 | 160 | 62 | 125 | 58 | 145 | 15 | 26,78 |
| 114-090-02950   | DW80/50-600 - Stützzylinder  | 600 | 810 | 92  | 80  | 50 | 1/2" | 60 | 50 | 160 | 62 | 125 | 58 | 145 | 15 | 29,36 |
| <b>DW90/40</b>  |                              |     |     |     |     |    |      |    |    |     |    |     |    |     |    |       |
| 114-090-03000   | DW90/40-200 - Stützzylinder  | 200 | 410 | 105 | 90  | 40 | 1/2" | 60 | 50 | 170 | 67 | 135 | 60 | 150 | 15 | 20,30 |
| 114-090-03050   | DW90/40-300 - Stützzylinder  | 300 | 510 | 105 | 90  | 40 | 1/2" | 60 | 50 | 170 | 67 | 135 | 60 | 150 | 15 | 22,45 |
| 114-090-03100   | DW90/40-400 - Stützzylinder  | 400 | 610 | 105 | 90  | 40 | 1/2" | 60 | 50 | 170 | 67 | 135 | 60 | 150 | 15 | 24,59 |
| 114-090-03150   | DW90/40-500 - Stützzylinder  | 500 | 710 | 105 | 90  | 40 | 1/2" | 60 | 50 | 170 | 67 | 135 | 60 | 150 | 15 | 26,74 |
| 114-090-03200   | DW90/40-600 - Stützzylinder  | 600 | 810 | 105 | 90  | 40 | 1/2" | 60 | 50 | 170 | 67 | 135 | 60 | 150 | 15 | 28,89 |
| <b>DW90/50</b>  |                              |     |     |     |     |    |      |    |    |     |    |     |    |     |    |       |
| 114-090-03250   | DW90/50-200 - Stützzylinder  | 200 | 410 | 105 | 90  | 50 | 1/2" | 60 | 50 | 170 | 67 | 135 | 60 | 150 | 15 | 21,65 |
| 114-090-03300   | DW90/50-300 - Stützzylinder  | 300 | 510 | 105 | 90  | 50 | 1/2" | 60 | 50 | 170 | 67 | 135 | 60 | 150 | 15 | 24,35 |
| 114-090-03350   | DW90/50-400 - Stützzylinder  | 400 | 610 | 105 | 90  | 50 | 1/2" | 60 | 50 | 170 | 67 | 135 | 60 | 150 | 15 | 27,05 |
| 114-090-03400   | DW90/50-500 - Stützzylinder  | 500 | 710 | 105 | 90  | 50 | 1/2" | 60 | 50 | 170 | 67 | 135 | 60 | 150 | 15 | 26,78 |
| 114-090-03450   | DW90/50-600 - Stützzylinder  | 600 | 810 | 105 | 90  | 50 | 1/2" | 60 | 50 | 170 | 67 | 135 | 60 | 150 | 15 | 29,36 |
| <b>DW100/50</b> |                              |     |     |     |     |    |      |    |    |     |    |     |    |     |    |       |
| 114-090-03500   | DW100/50-200 - Stützzylinder | 200 | 420 | 115 | 100 | 50 | 1/2" | 82 | 60 | 180 | 73 | 145 | 60 | 170 | 15 | 26,92 |
| 114-090-03550   | DW100/50-300 - Stützzylinder | 300 | 520 | 115 | 100 | 50 | 1/2" | 82 | 60 | 180 | 73 | 145 | 60 | 170 | 15 | 29,74 |
| 114-090-03600   | DW100/50-400 - Stützzylinder | 400 | 620 | 115 | 100 | 50 | 1/2" | 82 | 60 | 180 | 73 | 145 | 60 | 170 | 15 | 32,57 |
| 114-090-03650   | DW100/50-500 - Stützzylinder | 500 | 720 | 115 | 100 | 50 | 1/2" | 82 | 60 | 180 | 73 | 145 | 60 | 170 | 15 | 35,39 |
| 114-090-03700   | DW100/50-600 - Stützzylinder | 600 | 820 | 115 | 100 | 50 | 1/2" | 82 | 60 | 180 | 73 | 145 | 60 | 170 | 15 | 38,22 |
| <b>DW100/60</b> |                              |     |     |     |     |    |      |    |    |     |    |     |    |     |    |       |
| 114-090-03750   | DW100/60-200 - Stützzylinder | 200 | 420 | 115 | 100 | 60 | 1/2" | 82 | 60 | 180 | 73 | 145 | 60 | 170 | 15 | 28,61 |
| 114-090-03800   | DW100/60-300 - Stützzylinder | 300 | 520 | 115 | 100 | 60 | 1/2" | 82 | 60 | 180 | 73 | 145 | 60 | 170 | 15 | 32,11 |
| 114-090-03850   | DW100/60-400 - Stützzylinder | 400 | 620 | 115 | 100 | 60 | 1/2" | 82 | 60 | 180 | 73 | 145 | 60 | 170 | 15 | 35,61 |
| 114-090-03900   | DW100/60-500 - Stützzylinder | 500 | 720 | 115 | 100 | 60 | 1/2" | 82 | 60 | 180 | 73 | 145 | 60 | 170 | 15 | 39,11 |
| 114-090-03950   | DW100/60-600 - Stützzylinder | 600 | 820 | 115 | 100 | 60 | 1/2" | 82 | 60 | 180 | 73 | 145 | 60 | 170 | 15 | 42,61 |

**Material: Rohr**  
Stahl St 52.3 DIN 2393 ISO H9

**Material: Kolbenstange**  
Stahl UNI C45 SAE 1045 CHROM: 25 MICRON ±5 Rating 9/120 h ISO 10289 - 1999/ISO 9227-NSS



# TELESKOPZYLINDER AUSWAHLHILFE



Krafthub in Abhängigkeit von Kippwinkel und Befestigungssposition

| L<br>[mm] | Kippwinkel<br>α [°] |      |      |      |      |      |
|-----------|---------------------|------|------|------|------|------|
|           | 40                  | 45   | 48   | 50   | 55   | 60   |
| 500       | 342                 | 383  | 407  | 423  | 462  | 500  |
| 750       | 513                 | 574  | 610  | 634  | 693  | 750  |
| 1000      | 684                 | 765  | 813  | 845  | 923  | 1000 |
| 1100      | 752                 | 842  | 895  | 930  | 1016 | 1100 |
| 1200      | 821                 | 918  | 976  | 1014 | 1108 | 1200 |
| 1300      | 889                 | 995  | 1058 | 1099 | 1201 | 1300 |
| 1400      | 958                 | 1072 | 1139 | 1183 | 1293 | 1400 |
| 1500      | 1026                | 1148 | 1220 | 1268 | 1385 | 1500 |
| 1600      | 1094                | 1225 | 1302 | 1352 | 1478 | 1600 |
| 1700      | 1163                | 1301 | 1383 | 1437 | 1570 | 1700 |
| 1800      | 1231                | 1378 | 1464 | 1521 | 1662 | 1800 |
| 1900      | 1300                | 1454 | 1546 | 1606 | 1755 | 1900 |
| 2000      | 1368                | 1531 | 1627 | 1690 | 1847 | 2000 |
| 2150      | 1471                | 1646 | 1749 | 1817 | 1986 | 2150 |
| 2300      | 1573                | 1760 | 1871 | 1944 | 2124 | 2300 |
| 2450      | 1676                | 1875 | 1993 | 2071 | 2263 | 2450 |
| 2600      | 1779                | 1990 | 2115 | 2198 | 2401 | 2600 |
| 2750      | 1881                | 2105 | 2237 | 2324 | 2540 | 2750 |
| 3000      | 2052                | 2296 | 2440 | 2536 | 2770 | 3000 |
| 3200      | 2189                | 2449 | 2603 | 2705 | 2955 | 3200 |

C Krafthub  
[mm]

Druckkraft in Abhängigkeit von Stufendurchmesser und Druck

| Stufen<br>Ø [mm]<br>d | Druck<br>[bar] |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                       | 50             | 75  | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 220 | 240 |
| 30                    | 4              | 5   | 7   | 9   | 11  | 12  | 14  | 16  | 17  |
| 45                    | 8              | 12  | 16  | 20  | 24  | 28  | 32  | 35  | 38  |
| 60                    | 14             | 21  | 28  | 35  | 42  | 49  | 57  | 62  | 68  |
| 75                    | 22             | 33  | 44  | 55  | 66  | 77  | 88  | 97  | 106 |
| 90                    | 32             | 48  | 64  | 80  | 95  | 111 | 127 | 140 | 153 |
| 105                   | 43             | 65  | 87  | 108 | 130 | 152 | 173 | 190 | 208 |
| 120                   | 57             | 85  | 113 | 141 | 170 | 198 | 226 | 249 | 271 |
| 135                   | 72             | 107 | 143 | 179 | 215 | 250 | 286 | 315 | 343 |
| 140                   | 77             | 115 | 154 | 192 | 231 | 269 | 308 | 338 | 369 |
| 154                   | 15             | 140 | 186 | 233 | 279 | 326 | 372 | 410 | 447 |
| 160                   | 100            | 151 | 201 | 251 | 301 | 352 | 402 | 442 | 482 |
| 174                   | 119            | 178 | 238 | 297 | 356 | 416 | 475 | 523 | 570 |

S Druckkraft  
[kN]

$$S_{[kN]} = \frac{\pi}{4} d_{[mm]}^2 \frac{p_{[bar]}}{10000} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow S_{[kN]} \approx \frac{0,785}{10000} d_{[mm]}^2 p_{[bar]}$$

Schnellauswahl Tabelle

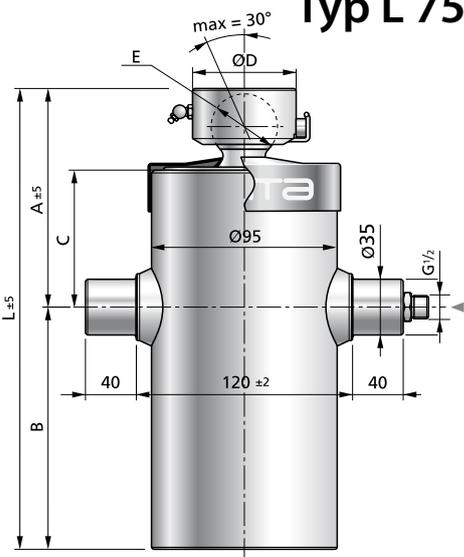
| 25÷30 | 20÷25 | 15÷20 | 13÷15 | 11÷13 | 9÷11 | 7÷9 | 4÷7 | TYP  |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|-----|------|
|       |       |       |       |       |      |     |     |      |
| 6     | 7     | 8     |       |       |      |     |     | L174 |
| 5     | 6     | 7     |       |       |      |     |     | L160 |
|       | 4     | 5     | 6     |       |      |     |     | L140 |
|       |       | 3     | 4     | 5     | 6    |     |     | L120 |
|       |       |       |       | 3     | 4    | 5   | 6   | L105 |
|       |       |       |       |       | 3    | 4   | 5   | L90  |
|       |       |       |       |       |      | 2   | 3   | L75  |

Anzahl Stufen

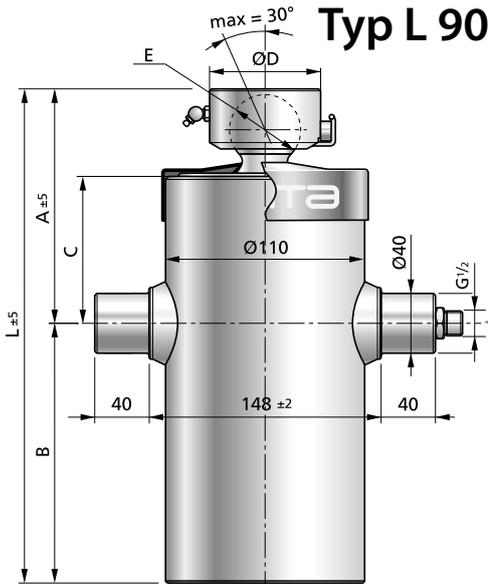
$$C_{[mm]} = 2L_{[mm]} \sin\left(\frac{\alpha_{[rad]}}{2}\right) \Rightarrow$$

$$\Rightarrow C_{[mm]} \approx \frac{3,1416}{180} \cdot \alpha_{[°]} \cdot L_{[mm]} \cdot \left(1 - \frac{9,8696}{777600} \alpha_{[°]}^2\right)$$

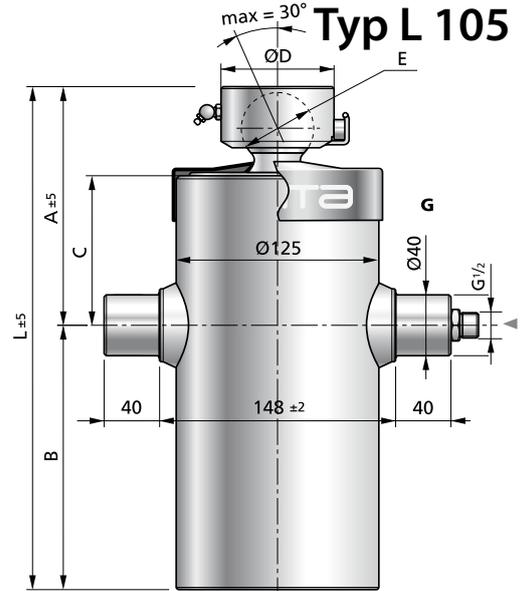
## Typ L 75



## Typ L 90

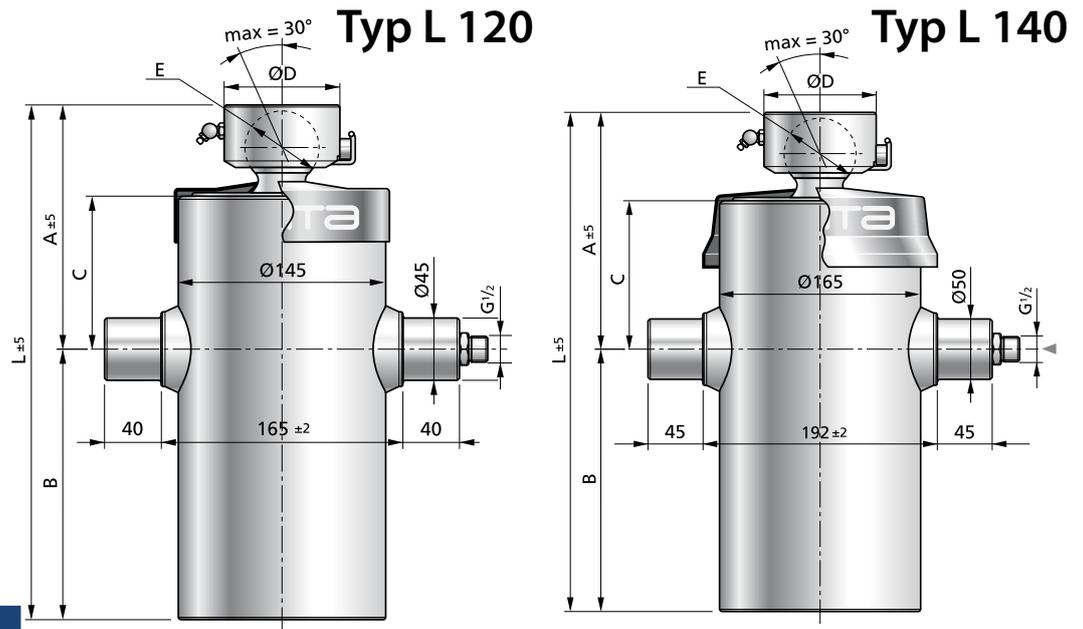


## Typ L 105



| Bestellnummer                                  | Bezeichnung | Stufen | Hub  | Ölvolumen dm3 | Kippkraft Tonen | max. Betriebsdruck | L   | A   | B   | C   | D  | E  | Kg |
|--|-------------|--------|------|---------------|-----------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| <b>L 75</b><br>Ø 75 * 60 * 45                  |             |        |      |               |                 |                    |     |     |     |     |    |    |    |
| 126-800-01000                                  | TZK-3-1055  | 3      | 1055 | 3,1           | 4- 9            | 220 bar            | 509 | 150 | 359 | 95  | 74 | 43 | 22 |
| 126-800-01010                                  | TZK-3-860   | 3      | 860  | 2,5           | 4- 9            | 220 bar            | 444 | 150 | 294 | 95  | 74 | 43 | 20 |
| <b>L 90</b><br>Ø 90 * 75 * 60 * 45 * 30        |             |        |      |               |                 |                    |     |     |     |     |    |    |    |
| 126-810-01000                                  | TZK-3-1199  | 3      | 1199 | 5,4           | 5-14            | 220 bar            | 578 | 180 | 398 | 108 | 92 | 58 | 35 |
| 126-810-01050                                  | TZK-4-1140  | 4      | 1140 | 4,3           | 5-11            | 220 bar            | 445 | 156 | 289 | 100 | 74 | 43 | 25 |
| 126-810-01100                                  | TZK-3-848   | 3      | 848  | 3,8           | 5-14            | 220 bar            | 445 | 156 | 289 | 100 | 74 | 43 | 26 |
| 126-810-01150                                  | TZK-5-1256  | 5      | 1256 | 40            | 4- 8            | 220 bar            | 405 | 155 | 250 | 100 | 74 | 43 | 25 |
| 126-810-01200                                  | TZK-4-984   | 4      | 984  | 3,7           | 5-11            | 220 bar            | 405 | 155 | 250 | 100 | 74 | 43 | 23 |
| 126-810-01250                                  | TZK-4-816   | 4      | 816  | 3,1           | 5-11            | 220 bar            | 363 | 155 | 208 | 100 | 74 | 43 | 20 |
| 126-810-01300                                  | TZK-4-676   | 4      | 676  | 2,5           | 5-11            | 220 bar            | 328 | 152 | 176 | 97  | 74 | 43 | 19 |
| <b>L 105</b><br>Ø 105 * 90 * 75 * 60 * 45 * 30 |             |        |      |               |                 |                    |     |     |     |     |    |    |    |
| 126-820-01000                                  | TZK-5-1872  | 5      | 1872 | 8,9           | 6-12            | 200 bar            | 532 | 140 | 392 | 85  | 74 | 43 | 38 |
| 126-820-01050                                  | TZK-4-1492  | 4      | 1492 | 8,3           | 8-15            | 200 bar            | 549 | 157 | 392 | 85  | 92 | 58 | 40 |
| 126-820-01100                                  | TZK-5-1432  | 5      | 1432 | 6,8           | 6-12            | 200 bar            | 444 | 150 | 294 | 95  | 74 | 43 | 30 |
| 126-820-01150                                  | TZK-4-1140  | 4      | 1140 | 6,4           | 8-15            | 200 bar            | 461 | 167 | 294 | 95  | 92 | 58 | 33 |
| 126-820-01200                                  | TZK-3-855   | 3      | 855  | 5,6           | 10-18           | 200 bar            | 461 | 167 | 294 | 95  | 92 | 58 | 35 |
| 126-820-01250                                  | TZK-5-1237  | 5      | 1237 | 5,9           | 6-12            | 200 bar            | 405 | 150 | 255 | 95  | 74 | 43 | 28 |
| 126-820-01300                                  | TZK-4-984   | 4      | 984  | 5,5           | 8-15            | 200 bar            | 405 | 150 | 255 | 95  | 74 | 43 | 27 |
| 126-820-01350                                  | TZK-4-984   | 4      | 984  | 5,4           | 8-15            | 200 bar            | 422 | 167 | 255 | 95  | 92 | 58 | 29 |
| 126-820-01400                                  | TZK-5-1027  | 5      | 1027 | 4,9           | 6-12            | 200 bar            | 363 | 150 | 213 | 95  | 74 | 43 | 24 |
| 126-820-01450                                  | TZK-4-816   | 4      | 816  | 4,6           | 8-15            | 200 bar            | 363 | 150 | 213 | 95  | 74 | 43 | 22 |
| 126-820-01500                                  | TZK-6-1172  | 6      | 1172 | 4,7           | 5- 9            | 200 bar            | 351 | 151 | 200 | 95  | 74 | 43 | 22 |
| 126-820-01550                                  | TZK-6-1004  | 6      | 1004 | 4,1           | 5- 9            | 200 bar            | 323 | 151 | 172 | 95  | 74 | 43 | 21 |

Stufen nicht verchromt  
Auf Anfrage: verchromte Stufen



| Bestellnummer                                    | Bezeichnung | Stufen | Hub  | Ölvolumen dm <sup>3</sup> | Kippkraft Tonen | max. Betriebsdruck | L   | A   | B   | C   | D  | E  | Kg |
|--|-------------|--------|------|---------------------------|-----------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| <b>L 120</b><br>Ø 120 * 105 * 90 * 75 * 60 * 45  |             |        |      |                           |                 |                    |     |     |     |     |    |    |    |
| 126-830-01000                                    | TZK-6-2250  | 6      | 2250 | 13,2                      | 7-14            | 200 bar            | 541 | 143 | 398 | 88  | 74 | 43 | 50 |
| 126-830-01050                                    | TZK-5-1875  | 5      | 1875 | 12,6                      | 9-17            | 200 bar            | 558 | 160 | 398 | 88  | 92 | 58 | 55 |
| 126-830-01100                                    | TZK-4-1501  | 4      | 1501 | 11,6                      | 11-21           | 200 bar            | 558 | 160 | 398 | 88  | 92 | 58 | 55 |
| 126-830-01150                                    | TZK-6-2057  | 6      | 2057 | 12,1                      | 7-14            | 200 bar            | 508 | 215 | 293 | 160 | 74 | 43 | 47 |
| 126-830-01200                                    | TZK-5-1710  | 5      | 1710 | 11,5                      | 9-17            | 200 bar            | 525 | 232 | 293 | 160 | 92 | 58 | 50 |
| 126-830-01250                                    | TZK-4-1369  | 4      | 1369 | 10,6                      | 11-21           | 200 bar            | 525 | 232 | 293 | 160 | 92 | 58 | 51 |
| 126-830-01300                                    | TZK-3-896   | 3      | 896  | 7,9                       | 13-24           | 200 bar            | 480 | 197 | 283 | 125 | 92 | 58 | 38 |
| 126-830-01350                                    | TZK-6-1727  | 6      | 1727 | 10,2                      | 7-14            | 200 bar            | 453 | 180 | 273 | 125 | 74 | 43 | 42 |
| 126-830-01400                                    | TZK-5-1435  | 5      | 1435 | 9,7                       | 9-17            | 200 bar            | 470 | 197 | 273 | 125 | 92 | 58 | 44 |
| 126-830-01450                                    | TZK-4-1145  | 4      | 1145 | 8,8                       | 11-21           | 200 bar            | 470 | 197 | 273 | 125 | 92 | 58 | 46 |
| 126-830-01500                                    | TZK-6-1415  | 6      | 1415 | 8,3                       | 7-14            | 200 bar            | 401 | 180 | 221 | 125 | 74 | 43 | 36 |
| 126-830-01550                                    | TZK-5-1175  | 5      | 1175 | 7,9                       | 9-17            | 200 bar            | 418 | 197 | 221 | 125 | 92 | 58 | 39 |
| 126-830-01600                                    | TZK-6-1241  | 6      | 1241 | 7,3                       | 7-14            | 200 bar            | 372 | 180 | 192 | 125 | 74 | 43 | 37 |
| 126-830-01650                                    | TZK-5-1030  | 5      | 1030 | 7,0                       | 9-17            | 200 bar            | 389 | 197 | 192 | 125 | 92 | 58 | 35 |
| <b>L 140</b><br>Ø 140 * 120 * 105 * 90 * 75 * 60 |             |        |      |                           |                 |                    |     |     |     |     |    |    |    |
| 126-840-01000                                    | TZK-6-1947  | 6      | 1947 | 16,0                      | 11-18           | 180 bar            | 510 | 234 | 276 | 162 | 92 | 58 | 61 |
| 126-840-01050                                    | TZK-5-1625  | 5      | 1625 | 15,1                      | 13-22           | 180 bar            | 510 | 234 | 276 | 162 | 92 | 58 | 63 |
| 126-840-01100                                    | TZK-4-1307  | 4      | 1307 | 13,7                      | 15-25           | 180 bar            | 510 | 234 | 276 | 162 | 92 | 58 | 53 |
| 126-840-01150                                    | TZK-6-1383  | 6      | 1383 | 11,4                      | 11-18           | 180 bar            | 416 | 242 | 174 | 170 | 92 | 58 | 49 |
| 126-840-01200                                    | TZK-5-1155  | 5      | 1155 | 10,8                      | 13-22           | 180 bar            | 416 | 242 | 174 | 170 | 92 | 58 | 50 |
| 126-840-01250                                    | TZK-4-930   | 4      | 930  | 9,8                       | 15-25           | 180 bar            | 416 | 242 | 174 | 170 | 92 | 58 | 43 |
| 126-840-01300                                    | TZK-6-1197  | 6      | 1197 | 9,9                       | 11-18           | 180 bar            | 385 | 204 | 181 | 132 | 92 | 58 | 45 |
| 126-840-01350                                    | TZK-5-1000  | 5      | 1000 | 9,3                       | 13-22           | 180 bar            | 385 | 204 | 181 | 132 | 92 | 58 | 46 |
| 126-840-01400                                    | TZK-4-806   | 4      | 806  | 8,5                       | 15-25           | 180 bar            | 385 | 204 | 181 | 132 | 92 | 58 | 40 |

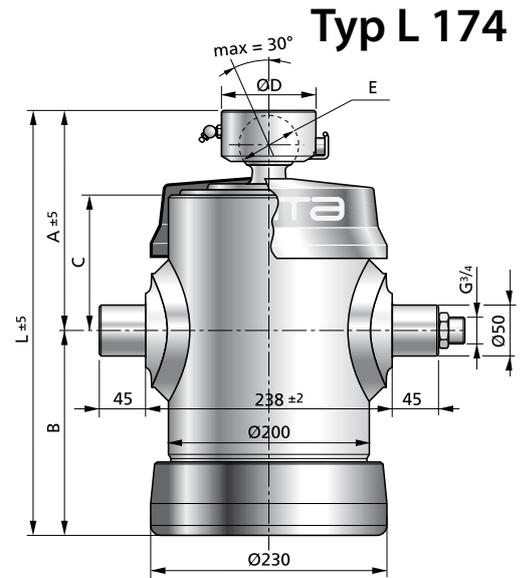
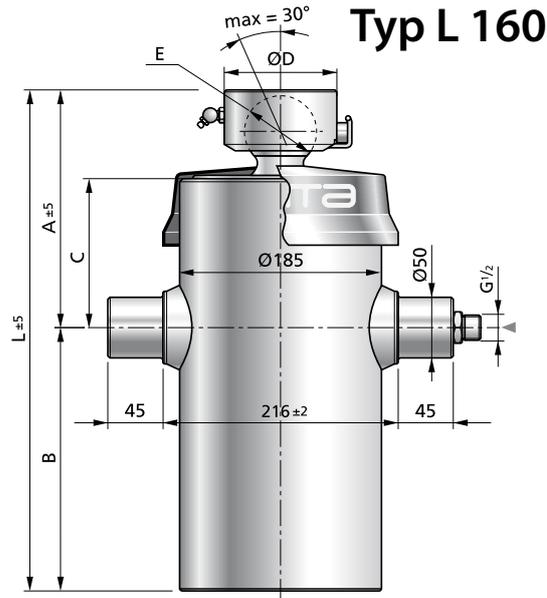
Stufen nicht verchromt  
Auf Anfrage: verchromte Stufen





# Einfachwirkende Teleskopzylinder IH

# 180 bar



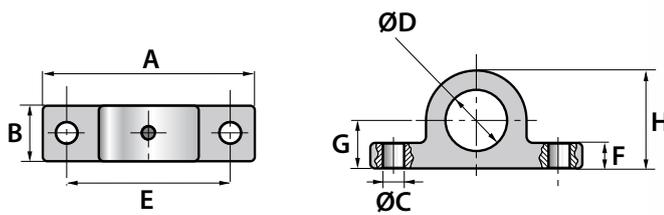
| Bestellnummer | Bezeichnung | L 160  |      |                           |                 |  | max. Betriebsdruck | L   | A   | B   | C  | D  | E  | Kg |
|---------------|-------------|--------|------|---------------------------|-----------------|--|--------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|               |             | Stufen | Hub  | Ölvolumen dm <sup>3</sup> | Kippkraft Tonen | Ø 160 * 140 * 120 * 105 * 75 * 60            |                    |     |     |     |    |    |    |    |
| 126-850-01000 | TZK-7-2271  | 7      | 2271 | 22,6                      | 12-21           | 180 bar                                      | 517                | 246 | 271 | 174 | 92 | 58 | 76 |    |
| 126-850-01050 | TZK-6-1950  | 6      | 1950 | 21,7                      | 15-25           | 180 bar                                      | 517                | 246 | 271 | 174 | 92 | 58 | 77 |    |
| 126-850-01100 | TZK-5-1631  | 5      | 1631 | 20,2                      | 17-29           | 180 bar                                      | 517                | 246 | 271 | 174 | 92 | 58 | 68 |    |
| 126-850-01150 | TZK-4-1315  | 4      | 1315 | 18,2                      | 17-29           | 180 bar                                      | 517                | 246 | 271 | 174 | 92 | 58 | 65 |    |
| 126-850-01200 | TZK-7-1613  | 7      | 1613 | 16,1                      | 12-21           | 180 bar                                      | 517                | 246 | 271 | 174 | 92 | 58 | 61 |    |
| 126-850-01250 | TZK-6-1386  | 6      | 1386 | 15,4                      | 15-25           | 180 bar                                      | 517                | 246 | 271 | 174 | 92 | 58 | 61 |    |
| 126-850-01300 | TZK-5-1161  | 5      | 1161 | 14,4                      | 17-29           | 180 bar                                      | 517                | 246 | 271 | 174 | 92 | 58 | 55 |    |
|               |             | L 174  |      |                           |                 |  | max. Betriebsdruck | L   | A   | B   | C  | D  | E  | Kg |
| Bestellnummer | Bezeichnung | Stufen | Hub  | Ölvolumen dm <sup>3</sup> | Kippkraft Tonen | Ø 174 * 154 * 135 * 120 * 105 * 90 * 75 * 60 |                    |     |     |     |    |    |    |    |
| 126-860-01000 | TZK-8-1796  | 8      | 1796 | 20,1                      | 14-24           | 180 bar                                      | 417                | 216 | 201 | 133 | 92 | 58 | 78 |    |
| 126-860-01050 | TZK-7-1569  | 7      | 1569 | 19,5                      | 17-28           | 180 bar                                      | 417                | 216 | 201 | 133 | 92 | 58 | 81 |    |
| 126-860-01100 | TZK-6-1345  | 6      | 1345 | 18,5                      | 18-30           | 180 bar                                      | 417                | 216 | 201 | 133 | 92 | 58 | 74 |    |

Stufen nicht verchromt  
 Auf Anfrage: verchromte Stufen



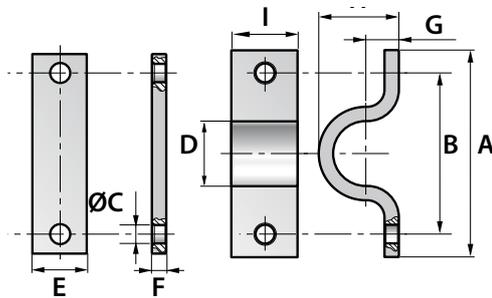
# Befestigungen für Teleskopzylinder

## - Lagerbock Paar für Teleskopzylinder IH-SC -



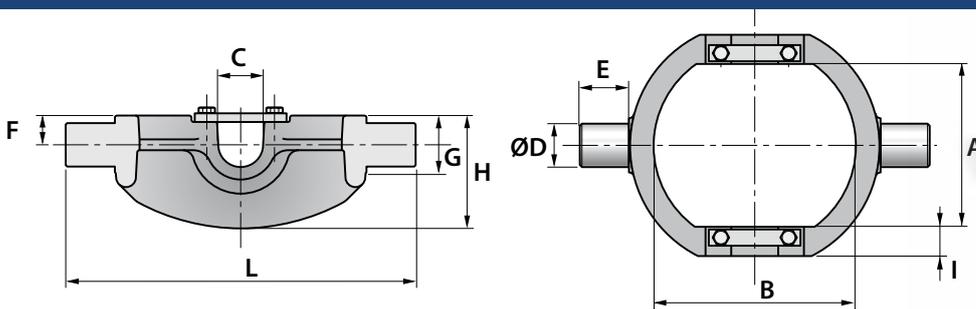
| Bestellnummer | Bezeichnung                                       | A   | B  | ØC | ØD   | E   | F  | G  | H  | kg   |
|---------------|---|-----|----|----|------|-----|----|----|----|------|
| 126-920-01000 | Lagerbock Paar für TZ 126-800                     | 140 | 40 | 14 | 35,5 | 108 | 17 | 32 | 65 | 1,50 |
| 126-920-01050 | Lagerbock Paar für TZ 126-810 / 126-820           | 140 | 40 | 14 | 40,5 | 108 | 17 | 32 | 65 | 1,50 |
| 126-920-01100 | Lagerbock Paar für TZ 126-830                     | 140 | 40 | 14 | 45,5 | 108 | 17 | 32 | 65 | 1,50 |
| 126-920-01150 | Lagerbock Paar für TZ 126-840 / 126-850 / 126-860 | 150 | 45 | 15 | 50,5 | 113 | 15 | 45 | 80 | 2,60 |

## - Lagerbock Paar für Kardanring IH-SB -



| Bestellnummer | Bezeichnung   | A   | B   | ØC | D    | E  | F | G   | H  | I  | kg   |
|---------------|---|-----|-----|----|------|----|---|-----|----|----|------|
| 126-910-01000 | Lagerbock Paar für Kardanring 126-900-01000         | 145 | 113 | 13 | 35,5 | 30 | 8 | 18  | 46 | 40 | 1,00 |
| 126-910-01050 | Lagerbock Paar für Kardanring 126-900-01050         | 145 | 113 | 13 | 40,5 | 30 | 8 | 20  | 51 | 40 | 1,00 |
| 126-910-01100 | Lagerbock Paar für Kardanring 126-900-01100         | 145 | 113 | 13 | 45,5 | 30 | 8 | 23  | 56 | 40 | 1,00 |
| 126-910-01150 | Lagerbock Paar für Kardanring 126-900-01150 - 01250 | 190 | 113 | 13 | 50,5 | 30 | 8 | 255 | 70 | 45 | 2,00 |

## - Kardanring für Teleskopzylinder IH-L -

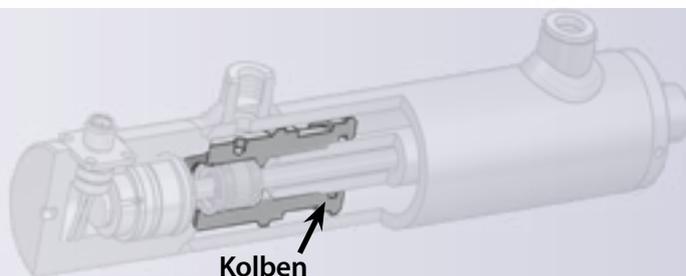
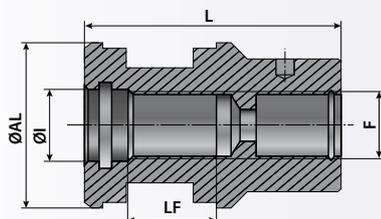


| Bestellnummer | Bezeichnung                         | max. Tragkraft<br>Tonnen | A   | B   | C    | ØD | E    | F  | G   | H   | I  | L   | Kg    |
|---------------|-------------------------------------|--------------------------|-----|-----|------|----|------|----|-----|-----|----|-----|-------|
| 126-900-01000 | Kardanring für TZ 126-800           | 4                        | 125 | 165 | 36,5 | 35 | 37,5 | 27 | 62  | 76  | 20 | 275 | 5,50  |
| 126-900-01050 | Kardanring für TZ 126-810 / 126-820 | 8                        | 150 | 185 | 40   | 40 | 40   | 27 | 68  | 105 | 20 | 320 | 9,00  |
| 126-900-01100 | Kardanring für TZ 126-830           | 11                       | 168 | 215 | 45   | 45 | 40   | 30 | 90  | 115 | 35 | 360 | 11,50 |
| 126-900-01150 | Kardanring für TZ 126-840           | 17                       | 194 | 261 | 50   | 50 | 45   | 45 | 90  | 165 | 24 | 390 | 13,00 |
| 126-900-01200 | Kardanring für TZ 126-850           | 21                       | 218 | 291 | 50   | 50 | 45   | 45 | 95  | 175 | 24 | 420 | 16,00 |
| 126-900-01250 | Kardanring für TZ 126-860           | 26                       | 240 | 355 | 50   | 50 | 45   | 65 | 120 | 210 | 25 | 490 | 24,00 |

# Zylinder mit Positionssensoren für mobile Anwendungen

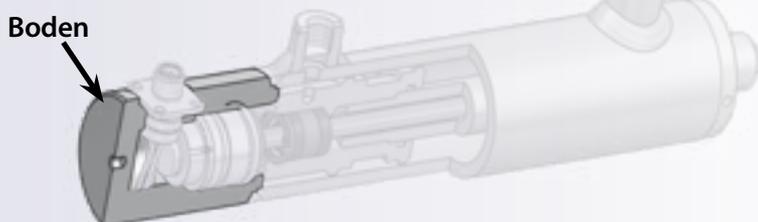
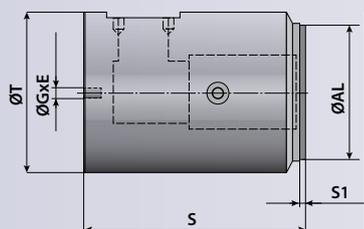
## Komplettzylinder und Komponenten auf Anfrage

### Zylinderkolben



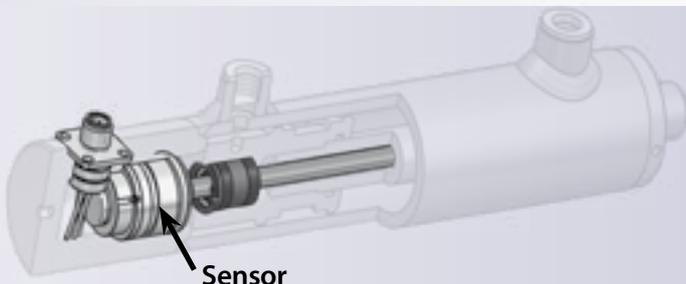
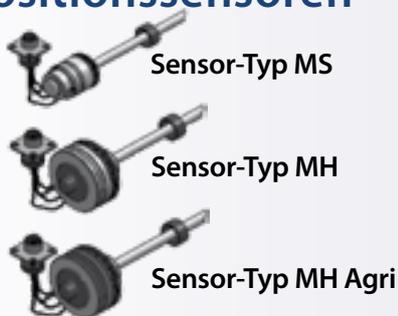
Für die Zylinderrohre mit den Innendurchmessern 60-63-70-80-90-100 werden die Kolben "CTF" und der Sensor-Typ MH verwendet. Für die Zylinderrohre mit den Innendurchmessern 40-50 werden die Kolben "CTFASM" und der Sensor-Typ MS verwendet.

### Zylinderboden



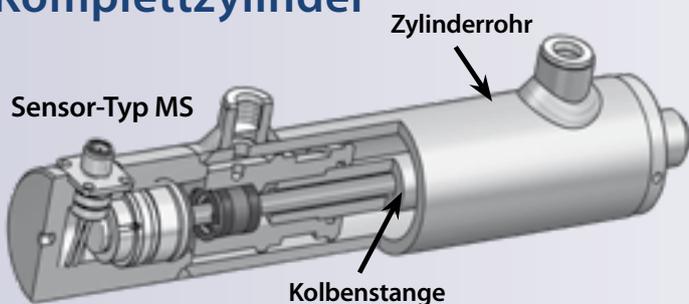
Für die Zylinderrohre mit den Innendurchmessern 60-63-70-80-90-100 werden die Böden "CFASM" und der Sensor-Typ MH verwendet. Für die Zylinderrohre mit den Innendurchmessern 40-50 werden die Böden "CFASM" und der Sensor-Typ MS verwendet.

### Positionssensoren



Die Stellungsüberwachung erfolgt über Linearpositionssensoren. Die Funktion der Sensoren beruht auf dem magnetostriktiven Prinzip.

### Komplettzylinder



**Sensor-Typ MS und MH**  
Mobile Arbeitsmaschinen für Konstruktion und Intralogistik

**Sensor-Typ MH Agri**  
Mobile Arbeitsmaschinen für die Landtechnik



# Inhalt Kolbenstangenführungen



**250 bar**  
Serie

**Kolbenstangenführung CG**

Seite 83



**250 bar**  
Serie

**Kolbenstangenführung CG30**

Seite 87



**350 bar**  
Serie

**Kolbenstangenführung CGPM**

Seite 88



**250 bar**  
Serie

**Kolbenstangenführung CGHFRT**

Seite 90



**250 bar**  
Serie

**Kolbenstangenführung CGT**

Seite 90

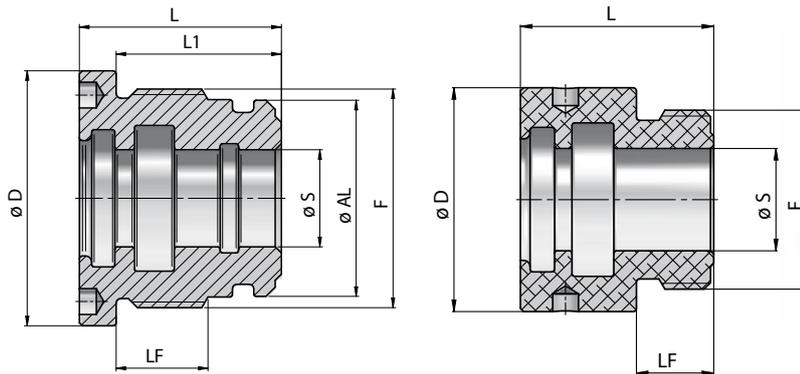


# Kolbenstangenführung CG

– für doppelwirkende Zylinder HM0, HM1, HM2, HM5, HFR, HFR2S, HMB, HMC, HMF –

# 250 bar

**Material:**  
Hydraulikguss  
UNI 5007-G25



| Bestellnummer           | Bezeichnung        | Ø AL | Ø S | Ø D | F       | LF | L  | L1 | Kg   | Dichtsatz     | Info |
|-------------------------|--------------------|------|-----|-----|---------|----|----|----|------|---------------|------|
| <b>Führungskopf Ø25</b> |                    | Ø AL | Ø S | Ø D | F       | LF | L  | L1 | Kg   | Dichtsatz     | Info |
| 116-010-01000           | Führungskopf-25-16 | 25   | 16  | 35  | M28x1,5 | 12 | 30 | -  | 0,04 | 122-020-01000 | *    |
| <b>Führungskopf Ø30</b> |                    | Ø AL | Ø S | Ø D | F       | LF | L  | L1 | Kg   | Dichtsatz     | Info |
| 116-010-01050           | Führungskopf-30-16 | 30   | 16  | 40  | M34x1,5 | 15 | 33 | 27 | 0,17 | 122-020-01050 | *    |
| <b>Führungskopf Ø32</b> |                    | Ø AL | Ø S | Ø D | F       | LF | L  | L1 | Kg   | Dichtsatz     | Info |
| 116-010-01100           | Führungskopf-32-16 | 32   | 16  | 42  | M36x1,5 | 15 | 33 | 27 | 0,18 | 122-020-01100 | *    |
| 116-010-01150           | Führungskopf-32-20 | 32   | 20  | 42  | M36x1,5 | 15 | 33 | 27 | 0,17 | 122-020-01150 |      |
| <b>Führungskopf Ø35</b> |                    | Ø AL | Ø S | Ø D | F       | LF | L  | L1 | Kg   | Dichtsatz     | Info |
| 116-010-01200           | Führungskopf-35-20 | 35   | 20  | 44  | M39x1,5 | 19 | 40 | 32 | 0,19 | 122-020-01200 |      |
| 116-010-01250           | Führungskopf-35-22 | 35   | 22  | 44  | M39x1,5 | 19 | 40 | 32 | 0,17 | 122-020-01250 |      |
| <b>Führungskopf Ø40</b> |                    | Ø AL | Ø S | Ø D | F       | LF | L  | L1 | Kg   | Dichtsatz     | Info |
| 116-010-01300           | Führungskopf-40-20 | 40   | 20  | 49  | M44x1,5 | 19 | 40 | 32 | 0,28 | 122-020-01300 |      |
| 116-010-01350           | Führungskopf-40-22 | 40   | 22  | 49  | M44x1,5 | 19 | 40 | 32 | 0,26 | 122-020-01350 |      |
| 116-010-01400           | Führungskopf-40-25 | 40   | 25  | 49  | M44x1,5 | 19 | 40 | 32 | 0,23 | 122-020-01400 |      |
| 116-010-01410           | Führungskopf-40-28 | 40   | 28  | 49  | M44x1,5 | 19 | 40 | 32 | 0,2  | 122-020-01410 |      |
| <b>Führungskopf Ø45</b> |                    | Ø AL | Ø S | Ø D | F       | LF | L  | L1 | Kg   | Dichtsatz     | Info |
| 116-010-01450           | Führungskopf-45-22 | 45   | 22  | 54  | M49x1,5 | 19 | 40 | 32 | 0,36 | 122-020-01450 |      |
| 116-010-01500           | Führungskopf-45-25 | 45   | 25  | 54  | M49x1,5 | 19 | 40 | 32 | 0,33 | 122-020-01500 |      |
| <b>Führungskopf Ø50</b> |                    | Ø AL | Ø S | Ø D | F       | LF | L  | L1 | Kg   | Dichtsatz     | Info |
| 116-010-01550           | Führungskopf-50-20 | 50   | 20  | 59  | M54x1,5 | 22 | 43 | 35 | 0,53 | 122-020-01550 |      |
| 116-010-01600           | Führungskopf-50-25 | 50   | 25  | 59  | M54x1,5 | 22 | 43 | 35 | 0,46 | 122-020-01600 |      |
| 116-010-01610           | Führungskopf-50-28 | 50   | 28  | 59  | M54x1,5 | 22 | 43 | 35 | 0,45 | 122-020-01610 |      |
| 116-010-01650           | Führungskopf-50-30 | 50   | 30  | 59  | M54x1,5 | 22 | 43 | 35 | 0,39 | 122-020-01650 |      |
| 116-010-01660           | Führungskopf-50-32 | 50   | 32  | 59  | M54x1,5 | 22 | 43 | 35 | 0,4  | 122-020-01660 |      |
| 116-010-01700           | Führungskopf-50-35 | 50   | 35  | 59  | 54x1,5  | 17 | 38 | 30 | 0,29 | 122-020-01700 |      |
| 116-010-01705           | Führungskopf-50-35 | 50   | 35  | 59  | M54x1,5 | 22 | 43 | 35 | 0,3  | 122-020-01710 |      |
| <b>Führungskopf Ø55</b> |                    | Ø AL | Ø S | Ø D | F       | LF | L  | L1 | Kg   | Dichtsatz     | Info |
| 116-010-01750           | Führungskopf-55-25 | 55   | 25  | 64  | M60x1,5 | 21 | 43 | 35 | 0,68 | 122-020-01750 |      |
| 116-010-01800           | Führungskopf-55-30 | 55   | 30  | 64  | M60x1,5 | 21 | 43 | 35 | 0,54 | 122-020-01800 |      |
| 116-010-01850           | Führungskopf-55-35 | 55   | 35  | 64  | M60x1,5 | 21 | 43 | 35 | 0,45 | 122-020-01850 |      |

\* **Material:** Aluminium UNI 2011-115

\*\* für Standard "STL" nicht geeignet



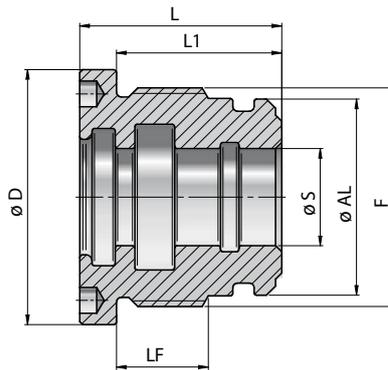
HYDRAULIK MASCHINEN TECHNIK

# Kolbenstangenführung CG

– für doppelwirkende Zylinder HM0, HM1, HM2, HM5, HFR, HFR2S, HMB, HMC, HMF –

# 250 bar

**Material:**  
Hydraulikguss  
UNI 5007-G25



| Bestellnummer           | Bezeichnung        | Ø AL | Ø S | Ø D | F       | LF | L  | L1 | Kg   | Dichtsatz     | Info |
|-------------------------|--------------------|------|-----|-----|---------|----|----|----|------|---------------|------|
| <b>Führungskopf Ø60</b> |                    |      |     |     |         |    |    |    |      |               |      |
| 116-010-01900           | Führungskopf-60-25 | 60   | 25  | 69  | M64x1,5 | 27 | 50 | 40 | 0,95 | 122-020-01900 |      |
| 116-010-01950           | Führungskopf-60-30 | 60   | 30  | 69  | M64x1,5 | 27 | 50 | 40 | 0,8  | 122-020-01950 |      |
| 116-010-02000           | Führungskopf-60-35 | 60   | 35  | 69  | M64x1,5 | 27 | 50 | 40 | 0,7  | 122-020-02000 |      |
| 116-010-02050           | Führungskopf-60-40 | 60   | 40  | 69  | M64x1,5 | 27 | 50 | 40 | 0,6  | 122-020-02050 |      |
| 116-010-02060           | Führungskopf-60-45 | 60   | 45  | 69  | M64x1,5 | 27 | 50 | 40 | 0,48 | 122-020-02060 |      |
| <b>Führungskopf Ø63</b> |                    |      |     |     |         |    |    |    |      |               |      |
| 116-010-02100           | Führungskopf-63-30 | 63   | 30  | 73  | M68x1,5 | 25 | 50 | 40 | 1,08 | 122-020-02100 |      |
| 116-010-02110           | Führungskopf-63-32 | 63   | 32  | 73  | M68x1,5 | 25 | 50 | 40 | 0,9  | 122-020-02110 |      |
| 116-010-02150           | Führungskopf-63-35 | 63   | 35  | 73  | M68x1,5 | 25 | 50 | 40 | 0,98 | 122-020-02150 |      |
| 116-010-02160           | Führungskopf-63-36 | 63   | 36  | 73  | M68x1,5 | 25 | 50 | 40 | 0,8  | 122-020-02160 |      |
| 116-010-02200           | Führungskopf-63-40 | 63   | 40  | 73  | M68x1,5 | 25 | 50 | 40 | 0,62 | 122-020-02200 |      |
| 116-010-02210           | Führungskopf-63-45 | 63   | 45  | 73  | 68x1,5  | 25 | 50 | 40 | 0,62 | 122-020-02210 |      |
| <b>Führungskopf Ø65</b> |                    |      |     |     |         |    |    |    |      |               |      |
| 116-010-02250           | Führungskopf-65-30 | 65   | 30  | 74  | M69x1,5 | 25 | 50 | 40 | 1,25 | 122-020-02250 |      |
| 116-010-02300           | Führungskopf-65-35 | 65   | 35  | 74  | M69x1,5 | 25 | 50 | 40 | 1,11 | 122-020-02300 |      |
| 116-010-02350           | Führungskopf-65-40 | 65   | 40  | 74  | M69x1,5 | 25 | 50 | 40 | 0,98 | 122-020-02350 |      |
| 116-010-02400           | Führungskopf-65-45 | 65   | 45  | 74  | M69x1,5 | 25 | 50 | 40 | 0,72 | 122-020-02400 |      |
| <b>Führungskopf Ø70</b> |                    |      |     |     |         |    |    |    |      |               |      |
| 116-010-02450           | Führungskopf-70-25 | 70   | 25  | 79  | M74x1,5 | 27 | 50 | 40 | 1,3  | 122-020-02450 |      |
| 116-010-02500           | Führungskopf-70-30 | 70   | 30  | 79  | M74x1,5 | 27 | 50 | 40 | 1,17 | 122-020-02500 |      |
| 116-010-02550           | Führungskopf-70-35 | 70   | 35  | 79  | M74x1,5 | 27 | 50 | 40 | 1,06 | 122-020-02550 |      |
| 116-010-02600           | Führungskopf-70-40 | 70   | 40  | 79  | M74x1,5 | 27 | 50 | 40 | 0,94 | 122-020-02600 |      |
| 116-010-02650           | Führungskopf-70-45 | 70   | 45  | 79  | M74x1,5 | 27 | 50 | 40 | 0,76 | 122-020-02650 |      |
| 116-010-02700           | Führungskopf-70-50 | 70   | 50  | 79  | M74x1,5 | 27 | 50 | 40 | 0,66 | 122-020-02700 |      |
| <b>Führungskopf Ø75</b> |                    |      |     |     |         |    |    |    |      |               |      |
| 116-010-02750           | Führungskopf-75-30 | 75   | 30  | 89  | M80x2   | 33 | 60 | 50 | 1,72 | 122-020-02750 |      |
| 116-010-02800           | Führungskopf-75-35 | 75   | 35  | 89  | M80x2   | 33 | 60 | 50 | 1,62 | 122-020-02800 |      |
| 116-010-02850           | Führungskopf-75-40 | 75   | 40  | 89  | M80x2   | 33 | 60 | 50 | 1,46 | 122-020-02850 |      |
| 116-010-02900           | Führungskopf-75-45 | 75   | 45  | 89  | M80x2   | 33 | 60 | 50 | 1,33 | 122-020-02900 |      |

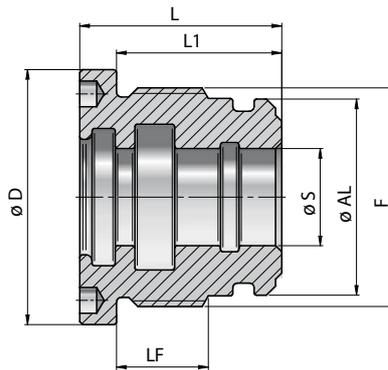


# Kolbenstangenführung CG

- für doppelwirkende Zylinder HM0, HM1, HM2, HM5, HFR, HFR2S, HMB, HMC, HMF -

# 250 bar

**Material:**  
Hydraulikguss  
UNI 5007-G25



| Bestellnummer            | Bezeichnung         | Ø AL | Ø S | Ø D | F      | LF | L  | L1 | Kg   | Dichtsatz     | Info |
|--------------------------|---------------------|------|-----|-----|--------|----|----|----|------|---------------|------|
| <b>Führungskopf Ø80</b>  |                     |      |     |     |        |    |    |    |      |               |      |
| 116-010-02950            | Führungskopf-80-30  | 80   | 30  | 94  | M85x2  | 33 | 60 | 50 | 2,25 | 122-020-02950 |      |
| 116-010-03000            | Führungskopf-80-35  | 80   | 35  | 94  | M85x2  | 33 | 60 | 50 | 1,88 | 122-020-03000 |      |
| 116-010-03050            | Führungskopf-80-40  | 80   | 40  | 94  | M85x2  | 33 | 60 | 50 | 1,73 | 122-020-03050 |      |
| 116-010-03100            | Führungskopf-80-45  | 80   | 45  | 94  | M85x2  | 33 | 60 | 50 | 1,58 | 122-020-03100 |      |
| 116-010-03150            | Führungskopf-80-50  | 80   | 50  | 94  | M85x2  | 33 | 60 | 50 | 1,42 | 122-020-03150 |      |
| 116-010-03200            | Führungskopf-80-55  | 80   | 55  | 94  | M85x2  | 33 | 60 | 50 | 1,4  | 122-020-03200 |      |
| 116-010-03250            | Führungskopf-80-60  | 80   | 60  | 94  | M85x2  | 33 | 60 | 50 | 1,38 | 122-020-03250 |      |
| <b>Führungskopf Ø85</b>  |                     |      |     |     |        |    |    |    |      |               |      |
| 116-010-03300            | Führungskopf-85-35  | 85   | 35  | 99  | M90x2  | 33 | 60 | 50 | 2,15 | 122-020-03300 |      |
| 116-010-03350            | Führungskopf-85-40  | 85   | 40  | 99  | M90x2  | 33 | 60 | 50 | 2    | 122-020-03350 |      |
| 116-010-03400            | Führungskopf-85-45  | 85   | 45  | 99  | M90x2  | 33 | 60 | 50 | 1,85 | 122-020-03400 |      |
| 116-010-03450            | Führungskopf-85-50  | 85   | 50  | 99  | M90x2  | 33 | 60 | 50 | 1,67 | 122-020-03450 |      |
| <b>Führungskopf Ø90</b>  |                     |      |     |     |        |    |    |    |      |               |      |
| 116-010-03500            | Führungskopf-90-40  | 90   | 40  | 104 | M95x2  | 33 | 60 | 50 | 2,31 | 122-020-03500 |      |
| 116-010-03550            | Führungskopf-90-45  | 90   | 45  | 104 | M95x2  | 33 | 60 | 50 | 2,16 | 122-020-03550 |      |
| 116-010-03600            | Führungskopf-90-50  | 90   | 50  | 104 | M95x2  | 33 | 60 | 50 | 1,99 | 122-020-03600 |      |
| 116-010-03650            | Führungskopf-90-60  | 90   | 60  | 104 | M95x2  | 33 | 60 | 50 | 1,57 | 122-020-03650 |      |
| <b>Führungskopf Ø100</b> |                     |      |     |     |        |    |    |    |      |               |      |
| 116-010-03700            | Führungskopf-100-40 | 100  | 40  | 114 | M105x2 | 51 | 82 | 70 | 4,14 | 122-020-03700 |      |
| 116-010-03710            | Führungskopf-100-40 | 100  | 40  | 114 | M105x2 | 30 | 65 | 55 | 3,2  | 122-020-03720 | **   |
| 116-010-03750            | Führungskopf-100-45 | 100  | 45  | 114 | M105x2 | 51 | 82 | 70 | 3,94 | 122-020-03750 |      |
| 116-010-03800            | Führungskopf-100-50 | 100  | 50  | 114 | M105x2 | 51 | 82 | 70 | 3,71 | 122-020-03800 |      |
| 116-010-03810            | Führungskopf-100-50 | 100  | 50  | 114 | M105x2 | 30 | 65 | 55 | 2,9  | 122-020-03820 | **   |
| 116-010-03850            | Führungskopf-100-55 | 100  | 55  | 114 | M105x2 | 51 | 82 | 70 | 3,68 | 122-020-03850 |      |
| 116-010-03900            | Führungskopf-100-60 | 100  | 60  | 114 | M105x2 | 51 | 82 | 70 | 3,13 | 122-020-03900 |      |
| 116-010-03905            | Führungskopf-100-60 | 100  | 60  | 114 | M105x2 | 30 | 65 | 55 | 2,4  | 122-020-03905 | **   |
| 116-010-03910            | Führungskopf-100-63 | 100  | 63  | 114 | M105x2 | 51 | 82 | 70 | 3    | 122-020-03910 |      |
| 116-010-03920            | Führungskopf-100-63 | 100  | 63  | 114 | M105x2 | 30 | 65 | 55 | 2,3  | 122-020-03920 | **   |
| 116-010-03950            | Führungskopf-100-70 | 100  | 70  | 114 | M105x2 | 51 | 82 | 70 | 3,08 | 122-020-03950 |      |
| 116-010-03960            | Führungskopf-100-70 | 100  | 70  | 114 | M105x2 | 30 | 65 | 55 | 1,9  | 122-020-03970 | **   |

\*\* für Standard "STL" nicht geeignet

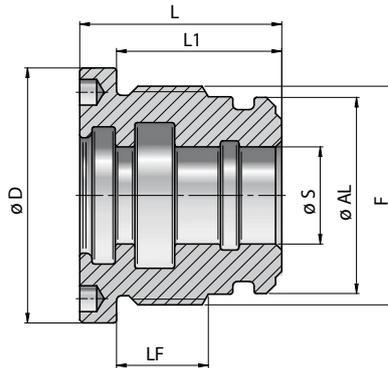


# Kolbenstangenführung CG

– für doppelwirkende Zylinder HM0, HM1, HM2, HM5, HFR, HFR2S, HMB, HMC, HMF –

# 250 bar

**Material:**  
Hydraulikguss  
UNI 5007-G25



| Bestellnummer            | Bezeichnung         | Ø AL | Ø S | Ø D | F      | LF | L   | L1 | Kg    | Dichtsatz     |
|--------------------------|---------------------|------|-----|-----|--------|----|-----|----|-------|---------------|
| <b>Führungskopf Ø110</b> |                     |      |     |     |        |    |     |    |       |               |
| 116-010-04000            | Führungskopf-110-45 | 110  | 45  | 124 | M115x2 | 41 | 72  | 60 | 4,6   | 122-020-04000 |
| 116-010-04050            | Führungskopf-110-50 | 110  | 50  | 124 | M115x2 | 41 | 72  | 60 | 4,4   | 122-020-04050 |
| 116-010-04100            | Führungskopf-110-60 | 110  | 60  | 124 | M115x2 | 51 | 82  | 70 | 4,9   | 122-020-04100 |
| 116-010-04150            | Führungskopf-110-70 | 110  | 70  | 124 | M115x2 | 51 | 82  | 70 | 4,7   | 122-020-04150 |
| <b>Führungskopf Ø120</b> |                     |      |     |     |        |    |     |    |       |               |
| 116-010-04200            | Führungskopf-120-50 | 120  | 50  | 139 | M125x2 | 49 | 82  | 70 | 6,37  | 122-020-04200 |
| 116-010-04250            | Führungskopf-120-60 | 120  | 60  | 139 | M125x2 | 49 | 82  | 70 | 5,3   | 122-020-04250 |
| 116-010-04300            | Führungskopf-120-70 | 120  | 70  | 139 | M125x2 | 49 | 82  | 70 | 4,57  | 122-020-04300 |
| 116-010-04310            | Führungskopf-120-80 | 120  | 80  | 139 | M125x2 | 49 | 82  | 70 | 4     | 122-020-04310 |
| <b>Führungskopf Ø125</b> |                     |      |     |     |        |    |     |    |       |               |
| 116-010-04350            | Führungskopf-125-60 | 125  | 60  | 144 | M130x2 | 59 | 92  | 80 | 6,63  | 122-020-04350 |
| 116-010-04400            | Führungskopf-125-70 | 125  | 70  | 144 | M130x2 | 59 | 92  | 80 | 5,83  | 122-020-04400 |
| 116-010-04410            | Führungskopf-125-80 | 125  | 80  | 144 | M130x2 | 59 | 92  | 80 | 5,2   | 122-020-04410 |
| 116-010-04420            | Führungskopf-125-90 | 125  | 90  | 144 | M130x2 | 59 | 92  | 80 | 4,2   | 122-020-04420 |
| <b>Führungskopf Ø140</b> |                     |      |     |     |        |    |     |    |       |               |
| 116-010-04450            | Führungskopf-140-70 | 140  | 70  | 159 | M145x2 | 59 | 92  | 80 | 9,12  | 122-020-04450 |
| 116-010-04500            | Führungskopf-140-80 | 140  | 80  | 159 | M145x2 | 59 | 92  | 80 | 8,4   | 122-020-04500 |
| <b>Führungskopf Ø150</b> |                     |      |     |     |        |    |     |    |       |               |
| 116-010-04550            | Führungskopf-150-70 | 150  | 70  | 169 | M155x2 | 69 | 102 | 90 | 10,58 | 122-020-04550 |
| 116-010-04600            | Führungskopf-150-80 | 150  | 80  | 169 | M155x2 | 69 | 102 | 90 | 9,75  | 122-020-04600 |
| <b>Führungskopf Ø160</b> |                     |      |     |     |        |    |     |    |       |               |
| 116-010-04650            | Führungskopf-160-80 | 160  | 80  | 179 | M165x2 | 69 | 102 | 90 | 13,1  | 122-020-04650 |
| 116-010-04700            | Führungskopf-160-90 | 160  | 90  | 179 | M165x2 | 69 | 102 | 90 | 12,07 | 122-020-04700 |

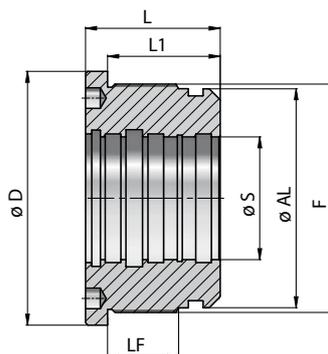


# Kolbenstangenführung CG30

– für doppelwirkende Zylinder HM0, HM1, HM2, HM5, HFR, HFR2S, HMB, HMC, HMF –

# 250 bar

**Material:**  
Hydraulikguss  
UNI 5007-G25

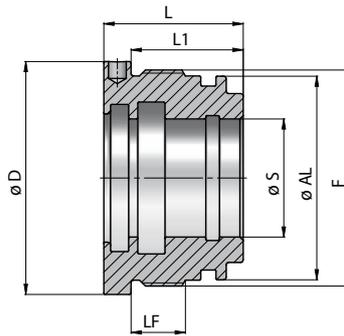


| Bestellnummer            | Bezeichnung          | Ø AL | Ø S | Ø D | F        | LF | L   | L1  | Kg    | Dichsatz      |
|--------------------------|----------------------|------|-----|-----|----------|----|-----|-----|-------|---------------|
| <b>Führungskopf Ø180</b> |                      |      |     |     |          |    |     |     |       |               |
| 116-010-04750            | Führungskopf-180-100 | 180  | 100 | 210 | M188x2,5 | 58 | 110 | 92  | 15,82 | 122-020-04702 |
| 116-010-04800            | Führungskopf-180-120 | 180  | 120 | 210 | M188x2,5 | 58 | 110 | 92  | 12,65 | 122-020-04704 |
| <b>Führungskopf Ø200</b> |                      |      |     |     |          |    |     |     |       |               |
| 116-010-04850            | Führungskopf-200-100 | 200  | 100 | 218 | M208x2,5 | 58 | 110 | 92  | 20,59 | 122-020-04706 |
| 116-010-04900            | Führungskopf-200-120 | 200  | 120 | 218 | M208x2,5 | 58 | 110 | 92  | 17,4  | 122-020-04708 |
| 116-010-04950            | Führungskopf-250-120 | 250  | 120 | 268 | M258x2,5 | 80 | 135 | 117 | 40    | 122-020-04709 |
| 116-010-05000            | Führungskopf-250-150 | 250  | 150 | 268 | M258x2,5 | 80 | 135 | 117 | 33    | 122-020-04711 |

# Kolbenstangenführung CGPM – für doppeltwirkende Zylinder HM0PM –

# 350 bar

**Material:**  
Stahl UNI C40



| Bestellnummer                  | Bezeichnung              | Ø AL | Ø S | Ø D | F       | LF | L  | L1 | Kg   | Dichtsatz     |
|--------------------------------|--------------------------|------|-----|-----|---------|----|----|----|------|---------------|
| <b>Führungskopf P350 Ø 50</b>  |                          |      |     |     |         |    |    |    |      |               |
| 116-016-00700                  | Führungskopf P350 50-25  | 50   | 25  | 64  | M54x1,5 | 22 | 55 | 45 | 0,66 | 122-022-00700 |
| 116-016-00750                  | Führungskopf P350 50-30  | 50   | 30  | 64  | M54x1,5 | 22 | 55 | 45 | 0,55 | 122-022-00750 |
| 116-016-00800                  | Führungskopf P350 50-35  | 50   | 35  | 64  | M54x1,5 | 22 | 55 | 45 | 0,41 | 122-022-00800 |
| <b>Führungskopf P350 Ø 60</b>  |                          |      |     |     |         |    |    |    |      |               |
| 116-016-00850                  | Führungskopf P350 60-30  | 60   | 30  | 74  | M64x1,5 | 22 | 60 | 48 | 0,99 | 122-022-00850 |
| 116-016-00900                  | Führungskopf P350 60-35  | 60   | 35  | 74  | M64x1,5 | 22 | 60 | 48 | 0,86 | 122-022-00900 |
| 116-016-00950                  | Führungskopf P350 60-40  | 60   | 40  | 74  | M64x1,5 | 22 | 60 | 48 | 0,7  | 122-022-00950 |
| <b>Führungskopf P350 Ø 63</b>  |                          |      |     |     |         |    |    |    |      |               |
| 116-016-00960                  | Führungskopf P350 63-35  | 63   | 35  | 78  | M68x1,5 | 22 | 60 | 48 | 1,04 | 122-022-00960 |
| 116-016-00970                  | Führungskopf P350 63-40  | 63   | 40  | 78  | M68x1,5 | 22 | 60 | 48 | 0,88 | 122-022-00970 |
| <b>Führungskopf P350 Ø 70</b>  |                          |      |     |     |         |    |    |    |      |               |
| 116-016-00980                  | Führungskopf P350 70-35  | 70   | 35  | 84  | M74x1,5 | 22 | 65 | 50 | 1,48 | 122-022-00980 |
| 116-016-01000                  | Führungskopf P350 70-40  | 70   | 40  | 85  | M74x1,5 | 22 | 65 | 50 | 1,27 | 122-022-01000 |
| <b>Führungskopf P350 Ø 80</b>  |                          |      |     |     |         |    |    |    |      |               |
| 116-016-01010                  | Führungskopf P350 80-40  | 80   | 40  | 94  | M85x2   | 25 | 75 | 60 | 2,1  | 122-022-01010 |
| 116-016-01050                  | Führungskopf P350 80-45  | 80   | 45  | 95  | M85x2   | 25 | 75 | 60 | 1,95 | 122-022-01050 |
| 116-016-01100                  | Führungskopf P350 80-50  | 80   | 50  | 95  | M85x2   | 25 | 75 | 60 | 1,7  | 122-022-01100 |
| <b>Führungskopf P350 Ø 90</b>  |                          |      |     |     |         |    |    |    |      |               |
| 116-016-01150                  | Führungskopf P350 90-45  | 90   | 45  | 110 | M95x2   | 25 | 75 | 60 | 2,8  | 122-022-01150 |
| 116-016-01200                  | Führungskopf P350 90-50  | 90   | 50  | 110 | M95x2   | 25 | 75 | 60 | 2,57 | 122-022-01200 |
| 116-016-01210                  | Führungskopf P350 90-60  | 90   | 60  | 110 | M95x2   | 22 | 75 | 60 | 2    | 122-022-01210 |
| <b>Führungskopf P350 Ø 100</b> |                          |      |     |     |         |    |    |    |      |               |
| 116-016-01240                  | Führungskopf P350 100-45 | 100  | 45  | 120 | M105x2  | 25 | 75 | 60 | 3,8  | 122-022-01220 |
| 116-016-01250                  | Führungskopf P350 100-50 | 100  | 50  | 120 | M105x2  | 25 | 75 | 60 | 3,45 | 122-022-01250 |
| 116-016-01300                  | Führungskopf P350 100-60 | 100  | 60  | 120 | M105x2  | 25 | 75 | 60 | 2,9  | 122-022-01300 |
| <b>Führungskopf P350 Ø 110</b> |                          |      |     |     |         |    |    |    |      |               |
| 116-016-01350                  | Führungskopf P350 110-50 | 110  | 50  | 130 | M115x2  | 30 | 85 | 70 | 5    | 122-022-01350 |
| 116-016-01400                  | Führungskopf P350 110-60 | 110  | 60  | 130 | M115x2  | 30 | 85 | 70 | 4,42 | 122-022-01400 |
| <b>Führungskopf P350 Ø 120</b> |                          |      |     |     |         |    |    |    |      |               |
| 116-016-01450                  | Führungskopf P350 120-60 | 120  | 60  | 140 | M125x2  | 30 | 85 | 70 | 5,7  | 122-022-01450 |
| 116-016-01500                  | Führungskopf P350 120-70 | 120  | 70  | 140 | M125x2  | 30 | 85 | 70 | 4,9  | 122-022-01500 |
| 116-016-01505                  | Führungskopf P350 120-80 | 120  | 80  | 139 | M125x2  | 31 | 85 | 70 | 3,96 | 122-022-01510 |

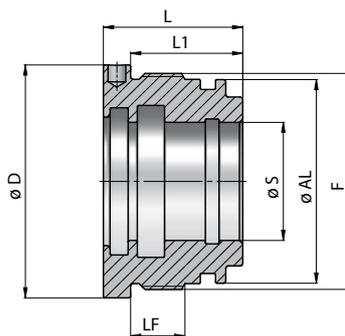


# Kolbenstangenführung CGPM

– für doppeltwirkende Zylinder HMOPM –

# 350 bar

**Material:**  
Stahl UNI C40

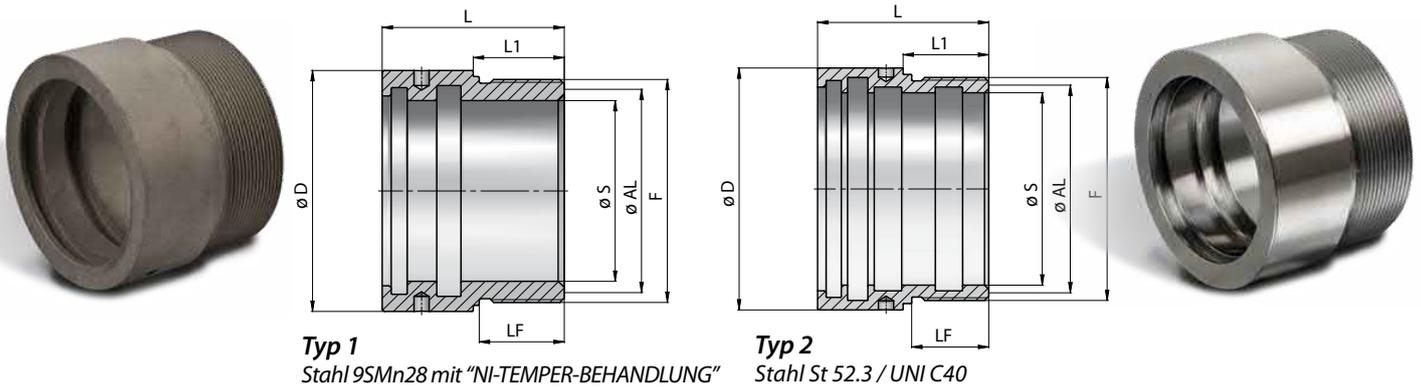


| Bestellnummer                  | Bezeichnung               | Ø AL | Ø S | Ø D | F        | LF | L   | L1  | Kg    | Dichtsatz     |
|--------------------------------|---------------------------|------|-----|-----|----------|----|-----|-----|-------|---------------|
| <b>Führungskopf P350 Ø 125</b> |                           | Ø AL | Ø S | Ø D | F        | LF | L   | L1  | Kg    | Dichtsatz     |
| 116-016-01510                  | Führungskopf P350 125-70  | 125  | 70  | 144 | M130x2   | 39 | 90  | 75  | 5,99  | 122-022-01520 |
| 116-016-01520                  | Führungskopf P350 125-80  | 125  | 80  | 144 | M130x2   | 39 | 90  | 75  | 4,95  | 122-022-01530 |
| <b>Führungskopf P350 Ø 140</b> |                           | Ø AL | Ø S | Ø D | F        | LF | L   | L1  | Kg    | Dichtsatz     |
| 116-016-01550                  | Führungskopf P350 140-80  | 140  | 80  | 160 | M145X2   | 40 | 90  | 75  | 7,2   | 122-022-01550 |
| 116-016-01560                  | Führungskopf P350 140-90  | 140  | 90  | 159 | M145x2   | 40 | 90  | 75  | 6,21  | 122-022-01560 |
| 116-016-01600                  | Führungskopf P350 140-100 | 140  | 100 | 160 | M145X2   | 40 | 90  | 75  | 5     | 122-022-01600 |
| <b>Führungskopf P350 Ø 150</b> |                           | Ø AL | Ø S | Ø D | F        | LF | L   | L1  | Kg    | Dichtsatz     |
| 116-016-01610                  | Führungskopf P350 150-80  | 150  | 80  | 169 | M155x2   | 46 | 100 | 85  | 9,85  | 122-022-01610 |
| 116-016-01620                  | Führungskopf P350 150-90  | 150  | 90  | 169 | M155x2   | 46 | 100 | 85  | 8,73  | 122-022-01620 |
| 116-016-01630                  | Führungskopf P350 150-100 | 150  | 100 | 169 | M155x2   | 46 | 100 | 85  | 7,49  | 122-022-01630 |
| <b>Führungskopf P350 Ø 160</b> |                           | Ø AL | Ø S | Ø D | F        | LF | L   | L1  | Kg    | Dichtsatz     |
| 116-016-01650                  | Führungskopf P350 160-100 | 160  | 100 | 180 | M165X2   | 46 | 100 | 85  | 9,4   | 122-022-01650 |
| 116-016-01700                  | Führungskopf P350 160-120 | 160  | 120 | 180 | M165X2   | 46 | 100 | 85  | 6,4   | 122-022-01700 |
| <b>Führungskopf P350 Ø 180</b> |                           | Ø AL | Ø S | Ø D | F        | LF | L   | L1  | Kg    | Dichtsatz     |
| 116-016-01750                  | Führungskopf P350 180-100 | 180  | 100 | 215 | M188x2,5 | 60 | 125 | 107 | 18,06 | 122-022-01750 |
| 116-016-01800                  | Führungskopf P350 180-120 | 180  | 120 | 215 | M188x2,5 | 60 | 125 | 107 | 14,35 | 122-022-01800 |
| <b>Führungskopf P350 Ø 200</b> |                           | Ø AL | Ø S | Ø D | F        | LF | L   | L1  | Kg    | Dichtsatz     |
| 116-016-01850                  | Führungskopf P350 200-100 | 200  | 100 | 225 | M208x2,5 | 60 | 125 | 107 | 23,61 | 122-022-01850 |
| 116-016-01900                  | Führungskopf P350 200-120 | 200  | 120 | 225 | M208x2,5 | 60 | 125 | 107 | 19,92 | 122-022-01900 |
| 116-016-01950                  | Führungskopf P350 200-140 | 200  | 140 | 225 | M208x2,5 | 60 | 125 | 107 | 16,03 | 122-022-01950 |
| <b>Führungskopf P350 Ø 200</b> |                           | Ø AL | Ø S | Ø D | F        | LF | L   | L1  | Kg    | Dichtsatz     |
| 116-016-02000                  | Führungskopf P350 220-120 | 220  | 120 | 245 | M228x2,5 | 65 | 130 | 112 | 27,82 | 122-022-02000 |
| 116-016-02050                  | Führungskopf P350 220-140 | 220  | 140 | 245 | M228x2,5 | 65 | 130 | 112 | 23,78 | 122-022-02050 |
| <b>Führungskopf P350 Ø 250</b> |                           | Ø AL | Ø S | Ø D | F        | LF | L   | L1  | Kg    | Dichtsatz     |
| 116-016-02100                  | Führungskopf P350 250-150 | 250  | 150 | 275 | M258x2,5 | 80 | 150 | 130 | 37,42 | 122-022-02100 |
| 116-016-02150                  | Führungskopf P350 250-180 | 250  | 180 | 275 | M258x2,5 | 80 | 150 | 130 | 27,73 | 122-022-02150 |
| <b>Führungskopf P350 Ø 300</b> |                           | Ø AL | Ø S | Ø D | F        | LF | L   | L1  | Kg    | Dichtsatz     |
| 116-016-02200                  | Führungskopf P350 300-150 | 300  | 150 | 335 | M308x3   | 95 | 180 | 155 | 77,05 | 122-022-02200 |
| 116-016-02250                  | Führungskopf P350 300-180 | 300  | 180 | 335 | M308x3   | 95 | 180 | 155 | 65,48 | 122-022-02250 |

# Kolbenstangenführung CGHFRT

– für Plungerzylinder HFRT –

# 250 bar



**Typ 1**  
Stahl 9SMn28 mit "NI-TEMPER-BEHANDLUNG"

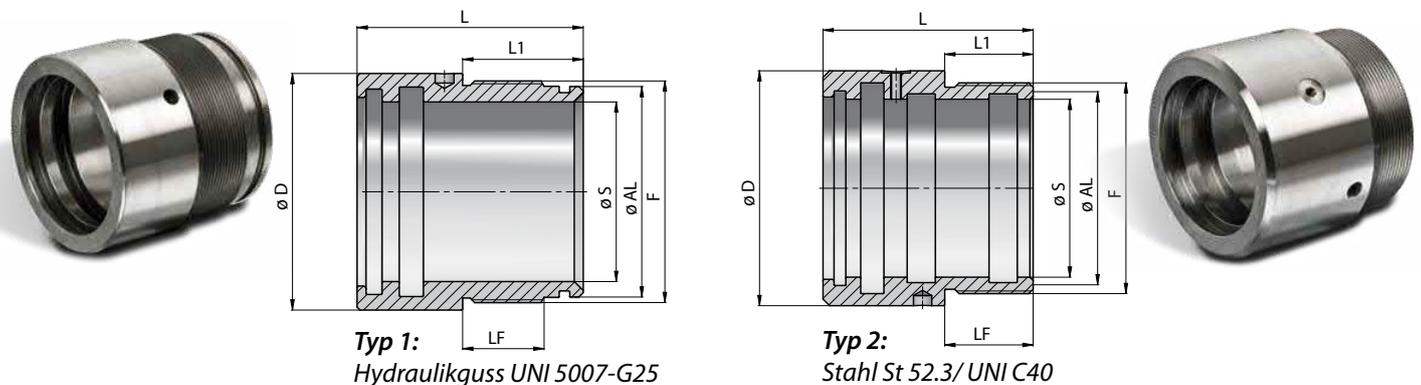
**Typ 2**  
Stahl St 52.3 / UNI C40

| Bestellnummer | Bezeichnung            | Typ | ø S | ø AL | ø D | F       | LF | L   | L1 | Kg   | Dichsatz      |
|---------------|------------------------|-----|-----|------|-----|---------|----|-----|----|------|---------------|
| 116-018-01000 | Führungsk.-Plunger 20  | 1   | 20  | 30   | 40  | M34x1,5 | 18 | 42  | 20 | 0,21 | 122-011-01000 |
| 116-018-01050 | Führungsk.-Plunger 25  | 1   | 25  | 30   | 40  | M34x1,5 | 18 | 42  | 20 | 0,15 | 122-011-01050 |
| 116-018-01100 | Führungsk.-Plunger 30  | 1   | 30  | 40   | 50  | M44x1,5 | 19 | 46  | 21 | 0,33 | 122-011-01100 |
| 116-018-01150 | Führungsk.-Plunger 35  | 1   | 35  | 40   | 50  | M44x1,5 | 19 | 46  | 21 | 0,22 | 122-011-01150 |
| 116-018-01200 | Führungsk.-Plunger 40  | 1   | 40  | 50   | 60  | M54x1,5 | 28 | 59  | 30 | 0,52 | 122-011-01200 |
| 116-018-01250 | Führungsk.-Plunger 45  | 1   | 45  | 50   | 60  | M54x1,5 | 28 | 59  | 30 | 0,37 | 122-011-01250 |
| 116-018-01300 | Führungsk.-Plunger 50  | 1   | 50  | 60   | 70  | M64x1,5 | 28 | 60  | 30 | 0,62 | 122-011-01300 |
| 116-018-01350 | Führungsk.-Plunger 60  | 1   | 60  | 70   | 80  | M74x1,5 | 28 | 60  | 30 | 0,73 | 122-011-01350 |
| 116-018-01400 | Führungsk.-Plunger 70  | 2   | 70  | 80   | 95  | M85x2   | 32 | 70  | 35 | 1    | 122-011-01400 |
| 116-018-01450 | Führungsk.-Plunger 80  | 2   | 80  | 90   | 105 | M95x2   | 36 | 80  | 40 | 1,41 | 122-011-01450 |
| 116-018-01500 | Führungsk.-Plunger 90  | 2   | 90  | 100  | 115 | M105x2  | 36 | 80  | 40 | 1,49 | 122-011-01500 |
| 116-018-01550 | Führungsk.-Plunger 100 | 2   | 100 | 110  | 125 | M115x2  | 45 | 100 | 50 | 2,1  | 122-011-01550 |

# Kolbenstangenführung CGT

– für Plungerzylinder HT0 / TA –

# 250 bar



**Typ 1:**  
Hydraulikguss UNI 5007-G25

**Typ 2:**  
Stahl St 52.3/ UNI C40

| Bestellnummer | Bezeichnung              | Typ | ø S | ø AL | ø D   | F       | LF | L   | L1 | Kg   | Dichsatz      |
|---------------|--------------------------|-----|-----|------|-------|---------|----|-----|----|------|---------------|
| 116-020-01000 | Führungskopf-Plunger-20  | 1   | 20  | 30   | 39    | M34x1,5 | 15 | 57  | 27 | 0,29 | 122-010-01000 |
| 116-020-01050 | Führungskopf-Plunger-25  | 1   | 25  | 35   | 44    | M39x1,5 | 19 | 65  | 32 | 0,33 | 122-010-01050 |
| 116-020-01100 | Führungskopf-Plunger-30  | 1   | 30  | 40   | 49    | M44x1,5 | 19 | 65  | 32 | 0,38 | 122-010-01100 |
| 116-020-01150 | Führungskopf-Plunger-35  | 1   | 35  | 45   | 54    | M49x1,5 | 19 | 65  | 32 | 0,44 | 122-010-01150 |
| 116-020-01200 | Führungskopf-Plunger-40  | 1   | 40  | 50   | 59    | M54x1,5 | 22 | 70  | 35 | 0,51 | 122-010-01200 |
| 116-020-01250 | Führungskopf-Plunger-45  | 1   | 45  | 55   | 64    | M60x1,5 | 22 | 70  | 35 | 0,59 | 122-010-01250 |
| 116-020-01300 | Führungskopf-Plunger-50  | 1   | 50  | 60   | 69    | M64x1,5 | 22 | 75  | 40 | 0,64 | 122-010-01300 |
| 116-020-01350 | Führungskopf-Plunger-60  | 1   | 60  | 70   | 79    | M74x1,5 | 27 | 75  | 40 | 0,75 | 122-010-01400 |
| 116-020-01400 | Führungskopf-Plunger-70  | 2   | 70  | 85   | 100   | M90x2   | 30 | 90  | 30 | 1,92 | 122-010-01450 |
| 116-020-01450 | Führungskopf-Plunger-80  | 2   | 80  | 90   | 107   | M96x2   | 40 | 95  | 40 | 1,98 | 122-010-01500 |
| 116-020-01500 | Führungskopf-Plunger-100 | 2   | 100 | 120  | 138,5 | M124X2  | 42 | 157 | 42 | 7,1  | 122-010-01550 |



# Inhalt Zylinderkolben



**250 bar**  
Serie

**Steckkolben CT**

Seite 92



**250 bar**  
Serie

**Schraubkolben CT30  
zweiteilig**

Seite 93



**250 bar**  
Serie

**Gewindekolben CTBF  
kurze Ausführung**

Seite 95



**250 bar**  
Serie

**Gewindekolben  
CTF**

Seite 94



**350 bar**  
Serie

**Gewindekolben  
CTPM**

Seite 96



**250 bar**  
Serie

**Gewindekolben  
CTFGV**

Seite 97



**250 bar**  
Serie

**Gewindekolben  
CTFV**

Seite 98



**250 bar**  
Serie

**Führungskolben für  
Plungerzylinder CTT**

Seite 99

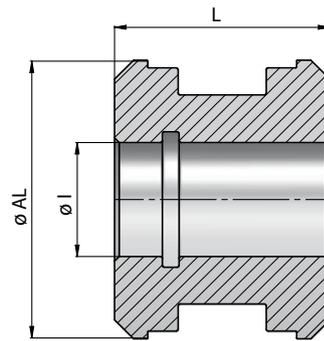
# Steckkolben CT

– für doppeltwirkende Zylinder –

# 250 bar



\*Aluminium UNI 2011-115  
(116-030-01000)



**Material:**  
Stahl 9SMn28



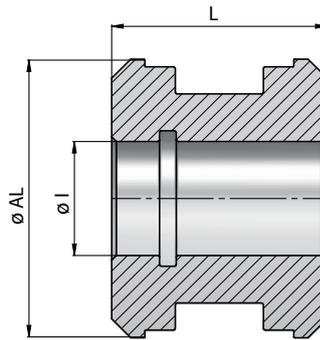
| Bestellnummer | Bezeichnung             | $\varnothing AL$ | $\varnothing l$ | L    | Kg   | Dichtsatz     |
|---------------|-------------------------|------------------|-----------------|------|------|---------------|
| 116-030-01000 | Kolben-Steck-30-13-ALU* | 30               | 13              | 24,7 | 0,02 | 122-040-01000 |
| 116-030-01050 | Kolben-Steck-32-13      | 32               | 13              | 30   | 0,09 | 122-040-01050 |
| 116-030-01100 | Kolben-Steck-32-15      | 32               | 15              | 30   | 0,09 | 122-040-01100 |
| 116-030-01150 | Kolben-Steck-35-15      | 35               | 15              | 40   | 0,16 | 122-040-01150 |
| 116-030-01200 | Kolben-Steck-40-15      | 40               | 15              | 40   | 0,23 | 122-040-01200 |
| 116-030-01250 | Kolben-Steck-45-15      | 45               | 15              | 40   | 0,31 | 122-040-01250 |
| 116-030-01300 | Kolben-Steck-50-15      | 50               | 15              | 40   | 0,31 | 122-040-01300 |
| 116-030-01350 | Kolben-Steck-50-20      | 50               | 20              | 40   | 0,35 | 122-040-01350 |
| 116-030-01400 | Kolben-Steck-55-20      | 55               | 20              | 40   | 0,42 | 122-040-01400 |
| 116-030-01450 | Kolben-Steck-60-20      | 60               | 20              | 50   | 0,71 | 122-040-01450 |
| 116-030-01500 | Kolben-Steck-60-24      | 60               | 24              | 45   | 0,56 | 122-040-01500 |
| 116-030-01550 | Kolben-Steck-60-27      | 60               | 27              | 50   | 0,61 | 122-040-01550 |
| 116-030-01600 | Kolben-Steck-63-20      | 63               | 20              | 50   | 0,7  | 122-040-01600 |
| 116-030-01650 | Kolben-Steck-63-24      | 63               | 24              | 45   | 0,65 | 122-040-01650 |
| 116-030-01700 | Kolben-Steck-65-20      | 65               | 20              | 50   | 0,88 | 122-040-01700 |
| 116-030-01750 | Kolben-Steck-65-24      | 65               | 24              | 45   | 0,72 | 122-040-01750 |
| 116-030-01800 | Kolben-Steck-70-20      | 70               | 20              | 50   | 0,81 | 122-040-01800 |
| 116-030-01850 | Kolben-Steck-70-24      | 70               | 24              | 45   | 0,76 | 122-040-01850 |
| 116-030-01900 | Kolben-Steck-70-27      | 70               | 27              | 50   | 0,71 | 122-040-01900 |
| 116-030-01950 | Kolben-Steck-75-24      | 75               | 24              | 45   | 0,93 | 122-040-01950 |
| 116-030-02000 | Kolben-Steck-75-27      | 75               | 27              | 50   | 1    | 122-040-02000 |
| 116-030-02050 | Kolben-Steck-80-24      | 80               | 24              | 45   | 1,11 | 122-040-02050 |
| 116-030-02100 | Kolben-Steck-80-27      | 80               | 27              | 50   | 1,23 | 122-040-02100 |
| 116-030-02150 | Kolben-Steck-85-24      | 85               | 24              | 45   | 1,3  | 122-040-02150 |
| 116-030-02200 | Kolben-Steck-85-27      | 85               | 27              | 50   | 1,43 | 122-040-02200 |
| 116-030-02250 | Kolben-Steck-90-27      | 90               | 27              | 50   | 1,66 | 122-040-02250 |
| 116-030-02300 | Kolben-Steck-90-33      | 90               | 33              | 50   | 1,55 | 122-040-02300 |
| 116-030-02350 | Kolben-Steck-100-27     | 100              | 27              | 50   | 2,06 | 122-040-02350 |
| 116-030-02400 | Kolben-Steck-100-33     | 100              | 33              | 50   | 1,95 | 122-040-02400 |
| 116-030-02450 | Kolben-Steck-110-33     | 110              | 33              | 50   | 2,49 | 122-040-02450 |
| 116-030-02500 | Kolben-Steck-110-40     | 110              | 40              | 50   | 2,33 | 122-040-02500 |

# Steckkolben CT

– für doppeltwirkende Zylinder –

# 250 bar

**Material:**  
Stahl 9SMn28



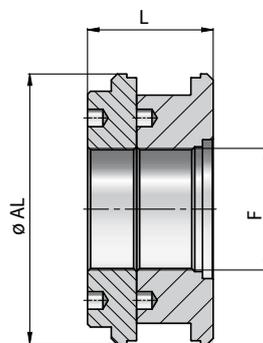
| Bestellnummer | Bezeichnung         | Ø AL | Ø I | L  | Kg   | Dichsatz      |
|---------------|---------------------|------|-----|----|------|---------------|
| 116-030-02550 | Kolben-Steck-120-40 | 120  | 40  | 50 | 2,95 | 122-040-02550 |
| 116-030-02600 | Kolben-Steck-125-40 | 125  | 40  | 50 | 3,24 | 122-040-02600 |
| 116-030-02650 | Kolben-Steck-140-40 | 140  | 40  | 58 | 5,04 | 122-040-02650 |
| 116-030-02700 | Kolben-Steck-150-40 | 150  | 40  | 58 | 5,67 | 122-040-02700 |
| 116-030-02750 | Kolben-Steck-160-51 | 160  | 51  | 58 | 6,6  | 122-040-02750 |

# Schraubkolben CT30 zweiteilig

– für doppeltwirkenden Zylinder –

# 250 bar

**Material:**  
Stahl UNI C40



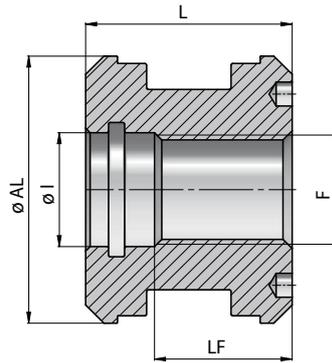
| Bestellnummer | Bezeichnung                 | Ø AL | Ø F     | Ø L | Kg   | Dichsatz      |
|---------------|-----------------------------|------|---------|-----|------|---------------|
| 116-030-03400 | Kolben-Schraub-2-Teilig-180 | 180  | M80 x 2 | 82  | 9,75 | 122-040-02800 |
| 116-030-03450 | Kolben-Schraub-2-teilig-200 | 200  | M80 x 2 | 82  | 13   | 122-040-02850 |
| 116-030-03500 | Kolben-Schraub-2-teilig-250 | 250  | M98 x 2 | 82  | 21,6 | 122-040-02900 |

# Gewindekolben CTF

– für doppeltwirkende Zylinder –

# 250 bar

**Material:**  
Stahl 9SMn28  
\*Aluminium UNI 2011-115



| Bestellnummer | Bezeichnung              | Ø AL | F       | LF   | L  | Ø I  | Kg   | Dichtsatz     |
|---------------|--------------------------|------|---------|------|----|------|------|---------------|
| 116-040-01050 | Kolben (Alu)-Gewinde-25* | 25   | M10x1,5 | 17,5 | 25 | 11,1 | 0,01 | 122-050-01000 |
| 116-040-01100 | Kolben-Gewinde-40        | 40   | M16x1,5 | 30   | 40 | 17,1 | 0,22 | 122-050-01050 |
| 116-040-01150 | Kolben-Gewinde-50        | 50   | M20x1,5 | 28   | 40 | 21,1 | 0,31 | 122-050-01100 |
| 116-040-01200 | Kolben-Gewinde-60        | 60   | M24x2   | 30   | 45 | 25,1 | 0,58 | 122-050-01150 |
| 116-040-01210 | Kolben-Gewinde-63        | 63   | M24x2   | 30   | 45 | 25   | 0,66 | 122-050-01160 |
| 116-040-01250 | Kolben-Gewinde-70        | 70   | M24x2   | 30   | 45 | 25,1 | 0,78 | 122-050-01200 |
| 116-040-01300 | Kolben-Gewinde-80        | 80   | M27x2   | 30   | 45 | 28,1 | 1,08 | 122-050-01250 |
| 116-040-01310 | Kolben-Gewinde-90        | 90   | M33x2   | 35   | 50 | 35   | 1,57 | 122-050-01260 |
| 116-040-01350 | Kolben-Gewinde-100       | 100  | M33x2   | 35   | 50 | 35,1 | 2,18 | 122-050-01300 |
| 116-040-01400 | Kolben-Gewinde-110       | 110  | M39x3   | 35   | 50 | 42   | 2,4  | 122-050-01305 |
| 116-040-01450 | Kolben-Gewinde-120       | 120  | M42x3   | 35   | 50 | 45   | 3    | 122-050-01310 |
| 116-040-01500 | Kolben-Gewinde-125       | 125  | M42x3   | 35   | 50 | 45   | 3,2  | 122-050-01315 |
| 116-040-01550 | Kolben-Gewinde-140       | 140  | M48x3   | 40   | 58 | 51   | 4,9  | 122-050-01320 |
| 116-040-01600 | Kolben-Gewinde-150       | 150  | M48x3   | 40   | 58 | 51   | 5,8  | 122-050-01325 |
| 116-040-01650 | Kolben-Gewinde-160       | 160  | M52x3   | 40   | 58 | 54   | 6,7  | 122-050-01330 |

# Gewindekolben CTBF kurze Ausführung

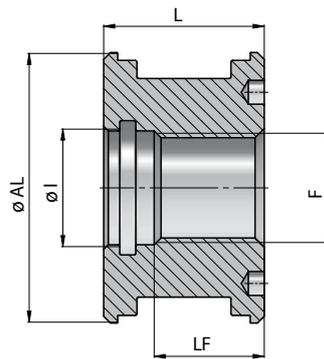
– für doppeltwirkende Zylinder –

# 250 bar

**Material:**

Stahl 9SMn28

\*Aluminium UNI 2011-115



| Bestellnummer  | Bezeichnung             | Ø AL | F       | LF | L  | Ø I | Kg   | Dichtsatz     |
|----------------|-------------------------|------|---------|----|----|-----|------|---------------|
| 116-050-00850* | Kolben-Gewinde-kurz-30  | 30   | M12x1,5 | 17 | 25 | 13  | 0,07 | 122-050-01335 |
| 116-050-00900  | Kolben-Gewinde-kurz-32  | 32   | M12x1,5 | 19 | 27 | 13  | 0,09 | 122-050-01340 |
| 116-050-00950  | Kolben-Gewinde-kurz-35  | 35   | M12x1,5 | 19 | 27 | 13  | 0,12 | 122-050-01345 |
| 116-050-01000  | Kolben-Gewinde-kurz-40  | 40   | M16x1,5 | 19 | 27 | 17  | 0,17 | 122-050-01350 |
| 116-050-01010  | Kolben-Gewinde-kurz-45  | 45   | M16x1,5 | 21 | 30 | 17  | 0,25 | 122-050-01360 |
| 116-050-01050  | Kolben-Gewinde-kurz-50  | 50   | M20x1,5 | 21 | 30 | 21  | 0,29 | 122-050-01400 |
| 116-050-01060  | Kolben-Gewinde-kurz-55  | 55   | M20x1,5 | 24 | 35 | 21  | 0,35 | 122-050-01410 |
| 116-050-01100  | Kolben-Gewinde-kurz-60  | 60   | M24x2   | 24 | 35 | 25  | 0,45 | 122-050-01450 |
| 116-050-01110  | Kolben-Gewinde-kurz-63  | 63   | M24x2   | 23 | 35 | 25  | 0,5  | 122-050-01460 |
| 116-050-01120  | Kolben-Gewinde-kurz-65  | 65   | M24x2   | 24 | 35 | 25  | 0,53 | 122-050-01470 |
| 116-050-01150  | Kolben-Gewinde-kurz-70  | 70   | M24x2   | 24 | 35 | 25  | 0,7  | 122-050-01500 |
| 116-050-01160  | Kolben-Gewinde-kurz-75  | 75   | M27x2   | 24 | 35 | 28  | 0,81 | 122-050-01510 |
| 116-050-01200  | Kolben-Gewinde-kurz-80  | 80   | M27x2   | 26 | 40 | 28  | 1,06 | 122-050-01550 |
| 116-050-01210  | Kolben-Gewinde-kurz-85  | 85   | M27x2   | 26 | 40 | 28  | 1,34 | 122-050-01510 |
| 116-050-01220  | Kolben-Gewinde-kurz-90  | 90   | M33x2   | 26 | 40 | 35  | 1,34 | 122-050-01570 |
| 116-050-01250  | Kolben-Gewinde-kurz-100 | 100  | M33x2   | 26 | 40 | 35  | 1,76 | 122-050-01600 |

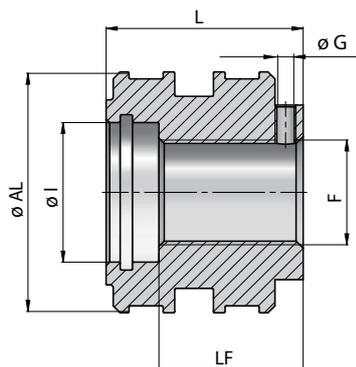


# Gewindekolben CTPM

– für doppeltwirkende Zylinder –

# 350 bar

**Material:**  
Stahl UNI C40



| Bestellnummer | Bezeichnung             | Ø AL | F       | LF  | L   | Ø I | Ø G | Kg    | Dichtsatz     |
|---------------|-------------------------|------|---------|-----|-----|-----|-----|-------|---------------|
| 116-052-00900 | Kolben-Gewinde P350 50  | 50   | M20x1,5 | 28  | 40  | 21  | M6  | 0.40  | 122-052-00900 |
| 116-052-00950 | Kolben-Gewinde P350 60  | 60   | M27x2   | 30  | 45  | 30  | M6  | 0.60  | 122-052-00950 |
| 116-052-00960 | Kolben-Gewinde P350 63  | 63   | M27x2   | 30  | 45  | 30  | M6  | 0.68  | 122-052-00960 |
| 116-052-01000 | Kolben-Gewinde P350 70  | 70   | M30x2   | 41  | 56  | 40  | M6  | 1.00  | 122-052-01000 |
| 116-052-01050 | Kolben-Gewinde P350 80  | 80   | M30x2   | 41  | 56  | 40  | M6  | 1.40  | 122-052-01050 |
| 116-052-01100 | Kolben-Gewinde P350 90  | 90   | M36x3   | 40  | 55  | 38  | M6  | 1.80  | 122-052-01100 |
| 116-052-01150 | Kolben-Gewinde P350 100 | 100  | M42x2   | 41  | 56  | 45  | M6  | 2.20  | 122-052-01150 |
| 116-052-01200 | Kolben-Gewinde P350 110 | 110  | M48x3   | 55  | 70  | 50  | M8  | 3.40  | 122-052-01200 |
| 116-052-01250 | Kolben-Gewinde P350 120 | 120  | M48x3   | 55  | 70  | 50  | M8  | 4.10  | 122-052-01250 |
| 116-052-01260 | Kolben-Gewinde P350 125 | 125  | M48x3   | 55  | 70  | 51  | M8  | 4.40  | 122-052-01260 |
| 116-052-01300 | Kolben-Gewinde P350 140 | 140  | M48x3   | 57  | 75  | 50  | M8  | 6.00  | 122-052-01300 |
| 116-052-01310 | Kolben-Gewinde P350 150 | 150  | M52x3   | 60  | 80  | 56  | M8  | 7.50  | 122-052-01310 |
| 116-052-01350 | Kolben-Gewinde P350 160 | 160  | M52x3   | 60  | 80  | 56  | M8  | 8.50  | 122-052-01350 |
| 116-052-01400 | Kolben-Gewinde P350 180 | 180  | M80x2   | 85  | 115 | 90  | M10 | 14.10 | 122-052-01400 |
| 116-052-01450 | Kolben-Gewinde P350 200 | 200  | M90x2   | 85  | 115 | 100 | M10 | 17.48 | 122-052-01450 |
| 116-052-01500 | Kolben-Gewinde P350 220 | 220  | M100x2  | 90  | 120 | 110 | M10 | 21.78 | 122-052-01500 |
| 116-052-01550 | Kolben-Gewinde P350 250 | 250  | M115x3  | 100 | 130 | 125 | M10 | 30.04 | 122-052-01550 |
| 116-052-01600 | Kolben-Gewinde P350 300 | 300  | M140x3  | 105 | 140 | 150 | M12 | 44.94 | 122-052-01600 |



# Gewindekolben CTFGV

– für reibungsarme Dichtungen Typ: GER, mit Madenschraube –

# 250 bar

**Material:**

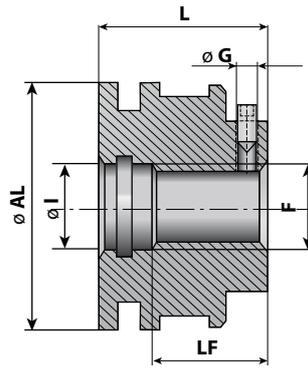
Stahl 9SMn28

**\* Material:**

Aluminium UNI 2011 - 115

**\*\* Material:**

Stahl UNI C40



| Artikelnummer   | Bezeichnung  | ØAL | F       | LF   | L  | ØI | ØG | kg   | Dichtsätze    |
|-----------------|--|-----|---------|------|----|----|----|------|---------------|
| 116-053-01000*  | Kolben-Gewinde-30 für "GER" Dichtung + Madenschr.  | 30  | M12x1,5 | 22,5 | 30 | 13 | M3 | 0,1  | 122-080-01000 |
| 116-053-01050   | Kolben-Gewinde-32 für "GER" Dichtung + Madenschr.  | 32  | M12x1,5 | 22   | 30 | 13 | M3 | 0,12 | 122-080-01050 |
| 116-053-01100   | Kolben-Gewinde-35 für "GER" Dichtung + Madenschr.  | 35  | M12x1,5 | 22   | 30 | 13 | M3 | 0,15 | 122-080-01100 |
| 116-053-01150   | Kolben-Gewinde-40 für "GER" Dichtung + Madenschr.  | 40  | M16x1,5 | 22   | 32 | 17 | M4 | 0,19 | 122-080-01150 |
| 116-053-01200   | Kolben-Gewinde-45 für "GER" Dichtung + Madenschr.  | 45  | M16x1,5 | 22   | 32 | 17 | M4 | 0,25 | 122-080-01200 |
| 116-053-01250   | Kolben-Gewinde-50 für "GER" Dichtung + Madenschr.  | 50  | M16x1,5 | 22   | 32 | 17 | M4 | 0,31 | 122-080-01250 |
| 116-053-01300   | Kolben-Gewinde-55 für "GER" Dichtung + Madenschr.  | 55  | M20x1,5 | 23   | 35 | 21 | M4 | 0,39 | 122-080-01300 |
| 116-053-01350   | Kolben-Gewinde-60 für "GER" Dichtung + Madenschr.  | 60  | M24x2   | 25   | 40 | 25 | M5 | 0,53 | 122-080-01350 |
| 116-053-01400   | Kolben-Gewinde-63 für "GER" Dichtung + Madenschr.  | 63  | M24x2   | 25   | 40 | 25 | M5 | 0,6  | 122-080-01400 |
| 116-053-01450   | Kolben-Gewinde-65 für "GER" Dichtung + Madenschr.  | 65  | M24x2   | 25   | 40 | 25 | M5 | 0,64 | 122-080-01450 |
| 116-053-01500   | Kolben-Gewinde-70 für "GER" Dichtung + Madenschr.  | 70  | M24x2   | 25   | 40 | 25 | M5 | 0,78 | 122-080-01500 |
| 116-053-01550   | Kolben-Gewinde-75 für "GER" Dichtung + Madenschr.  | 75  | M27x2   | 30   | 45 | 28 | M6 | 1    | 122-080-01550 |
| 116-053-01600   | Kolben-Gewinde-80 für "GER" Dichtung + Madenschr.  | 80  | M27x2   | 30   | 45 | 28 | M6 | 1,11 | 122-080-01600 |
| 116-053-01650   | Kolben-Gewinde-85 für "GER" Dichtung + Madenschr.  | 85  | M27x2   | 30   | 45 | 28 | M6 | 1,27 | 122-080-01650 |
| 116-053-01700   | Kolben-Gewinde-90 für "GER" Dichtung + Madenschr.  | 90  | M33x2   | 33   | 48 | 35 | M6 | 1,54 | 122-080-01700 |
| 116-053-01750   | Kolben-Gewinde-100 für "GER" Dichtung + Madenschr. | 100 | M33x2   | 33   | 48 | 35 | M6 | 1,93 | 122-080-01750 |
| 116-053-01800** | Kolben-Gewinde-110 für "GER" Dichtung + Madenschr. | 110 | M39x3   | 35   | 50 | 42 | M8 | 2,39 | 122-080-01800 |
| 116-053-01850** | Kolben-Gewinde-120 für "GER" Dichtung + Madenschr. | 120 | M42x3   | 35   | 50 | 45 | M8 | 2,86 | 122-080-01850 |
| 116-053-01900** | Kolben-Gewinde-125 für "GER" Dichtung + Madenschr. | 125 | M42x3   | 37   | 52 | 45 | M8 | 3,29 | 122-080-01900 |
| 116-053-01950** | Kolben-Gewinde-140 für "GER" Dichtung + Madenschr. | 140 | M48x3   | 40   | 55 | 51 | M8 | 4,37 | 122-080-01950 |
| 116-053-02000** | Kolben-Gewinde-150 für "GER" Dichtung + Madenschr. | 150 | M48x3   | 40   | 55 | 51 | M8 | 5,07 | 122-080-02000 |
| 116-053-02050** | Kolben-Gewinde-160 für "GER" Dichtung + Madenschr. | 160 | M52x3   | 45   | 60 | 54 | M8 | 6,42 | 122-080-02050 |

# Gewindekolben CTFV

– mit Madenschraube –

# 250 bar

**Material:**

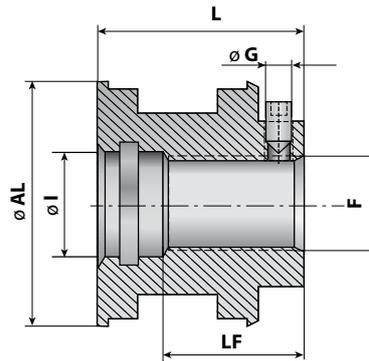
Stahl 9SMn28

**\* Material:**

Aluminium UNI 2011 - 115

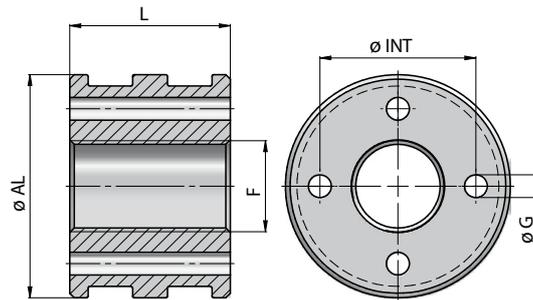
**\*\* Material:**

Stahl UNI C40



| Artikelnummer   | Bezeichnung                            | ØAL | F       | LF | L    | ØI | ØG | kg   | Dichtsätze    |
|-----------------|--|-----|---------|----|------|----|----|------|---------------|
| 116-054-01000*  | Kolben-Gewinde-25 inkl. Madenschraube  | 25  | M10x1,5 | 23 | 30,5 | 11 | M3 | 0,02 | 122-085-01000 |
| 116-054-01050*  | Kolben-Gewinde-30 inkl. Madenschraube  | 30  | M12x1,5 | 23 | 30,5 | 13 | M3 | 0,03 | 122-085-01050 |
| 116-054-01100   | Kolben-Gewinde-32 inkl. Madenschraube  | 32  | M12x1,5 | 25 | 33   | 13 | M3 | 0,11 | 122-085-01100 |
| 116-054-01150   | Kolben-Gewinde-35 inkl. Madenschraube  | 35  | M12x1,5 | 32 | 40   | 13 | M3 | 0,17 | 122-085-01150 |
| 116-054-01200   | Kolben-Gewinde-40 inkl. Madenschraube  | 40  | M16x1,5 | 32 | 42   | 17 | M4 | 0,22 | 122-085-01200 |
| 116-054-01250   | Kolben-Gewinde-45 inkl. Madenschraube  | 45  | M16x1,5 | 32 | 42   | 17 | M4 | 0,29 | 122-085-01250 |
| 116-054-01300   | Kolben-Gewinde-50 inkl. Madenschraube  | 50  | M20x1,5 | 32 | 44   | 21 | M4 | 0,31 | 122-085-01300 |
| 116-054-01350   | Kolben-Gewinde-55 inkl. Madenschraube  | 55  | M20x1,5 | 32 | 44   | 21 | M4 | 0,41 | 122-085-01350 |
| 116-054-01400   | Kolben-Gewinde-60 inkl. Madenschraube  | 60  | M24x2   | 31 | 46   | 25 | M5 | 0,5  | 122-085-01400 |
| 116-054-01450   | Kolben-Gewinde-63 inkl. Madenschraube  | 63  | M24x2   | 31 | 46   | 25 | M5 | 0,57 | 122-085-01450 |
| 116-054-01500   | Kolben-Gewinde-65 inkl. Madenschraube  | 65  | M24x2   | 31 | 46   | 25 | M5 | 0,63 | 122-085-01500 |
| 116-054-01550   | Kolben-Gewinde-70 inkl. Madenschraube  | 70  | M24x2   | 34 | 49   | 25 | M5 | 0,75 | 122-085-01550 |
| 116-054-01600   | Kolben-Gewinde-75 inkl. Madenschraube  | 75  | M27x2   | 37 | 52   | 28 | M6 | 0,91 | 122-085-01600 |
| 116-054-01650   | Kolben-Gewinde-80 inkl. Madenschraube  | 80  | M27x2   | 37 | 52   | 28 | M6 | 1,07 | 122-085-01650 |
| 116-054-01700   | Kolben-Gewinde-85 inkl. Madenschraube  | 85  | M27x2   | 37 | 52   | 28 | M6 | 1,24 | 122-085-01700 |
| 116-054-01750   | Kolben-Gewinde-90 inkl. Madenschraube  | 90  | M33x2   | 37 | 52   | 35 | M6 | 1,38 | 122-085-01750 |
| 116-054-01800   | Kolben-Gewinde-100 inkl. Madenschraube | 100 | M33x2   | 39 | 54   | 35 | M6 | 1,76 | 122-085-01800 |
| 116-054-01850** | Kolben-Gewinde-110 inkl. Madenschraube | 110 | M39x3   | 42 | 57   | 42 | M8 | 2,29 | 122-085-01850 |
| 116-054-01900** | Kolben-Gewinde-120 inkl. Madenschraube | 120 | M42x3   | 42 | 57   | 45 | M8 | 2,8  | 122-085-01900 |
| 116-054-01950** | Kolben-Gewinde-125 inkl. Madenschraube | 125 | M42x3   | 44 | 59   | 45 | M8 | 3,16 | 122-085-01950 |
| 116-054-02000** | Kolben-Gewinde-140 inkl. Madenschraube | 140 | M48x3   | 47 | 65   | 51 | M8 | 4,61 | 122-085-02000 |
| 116-054-02050** | Kolben-Gewinde-150 inkl. Madenschraube | 150 | M48x3   | 47 | 65   | 51 | M8 | 5,43 | 122-085-02050 |
| 116-054-02100** | Kolben-Gewinde-160 inkl. Madenschraube | 160 | M52x3   | 47 | 65   | 54 | M8 | 6,24 | 122-085-02100 |

**Material:**  
Stahl 9SMn28



| Bestellnummer | Bezeichnung                        | Ø AL | F       | L  | Ø G     | Ø INT | Kg   | Dichtsatz     |
|---------------|------------------------------------|------|---------|----|---------|-------|------|---------------|
| 116-165-01000 | Plunger-Gewinde-Führungskolben-30  | 30   | M12x1,5 | 35 | 4 x Ø3  | 20    | 0,10 | 122-060-01000 |
| 116-165-01050 | Plunger-Gewinde-Führungskolben-35  | 35   | M14x1,5 | 35 | 4 x Ø4  | 23    | 0,20 | 122-060-01050 |
| 116-165-01100 | Plunger-Gewinde-Führungskolben-40  | 40   | M14x1,5 | 35 | 4 x Ø4  | 27    | 0,30 | 122-060-01100 |
| 116-165-01150 | Plunger-Gewinde-Führungskolben-45  | 45   | M16x1,5 | 35 | 4 x Ø4  | 32    | 0,30 | 122-060-01150 |
| 116-165-01200 | Plunger-Gewinde-Führungskolben-50  | 50   | M20x1,5 | 35 | 4 x Ø5  | 34    | 0,40 | 122-060-01200 |
| 116-165-01250 | Plunger-Gewinde-Führungskolben-55  | 55   | M20x1,5 | 40 | 4 x Ø5  | 38    | 0,50 | 122-060-01250 |
| 116-165-01300 | Plunger-Gewinde-Führungskolben-60  | 60   | M20x1,5 | 40 | 4 x Ø6  | 42    | 0,60 | 122-060-01300 |
| 116-165-01350 | Plunger-Gewinde-Führungskolben-70  | 70   | M24x2   | 45 | 4 x Ø7  | 50    | 1,00 | 122-060-01350 |
| 116-165-01400 | Plunger-Gewinde-Führungskolben-80  | 80   | M27x2   | 45 | 4 x Ø7  | 60    | 1,40 | 122-060-01400 |
| 116-165-01450 | Plunger-Gewinde-Führungskolben-85  | 85   | M27x2   | 45 | 4 x Ø7  | 65    | 1,60 | 122-060-01450 |
| 116-165-01500 | Plunger-Gewinde-Führungskolben-90  | 90   | M33x2   | 50 | 6 x Ø7  | 68    | 1,90 | 122-060-01500 |
| 116-165-01550 | Plunger-Gewinde-Führungskolben-100 | 100  | M33x2   | 50 | 6 x Ø8  | 76    | 2,40 | 122-060-01550 |
| 116-165-01600 | Plunger-Gewinde-Führungskolben-110 | 110  | M39x3   | 55 | 6 x Ø8  | 86    | 3,30 | 122-060-01600 |
| 116-165-01650 | Plunger-Gewinde-Führungskolben-120 | 120  | M39x3   | 55 | 6 x Ø10 | 93    | 4,00 | 122-060-01650 |

# Inhalt Zylinderböden



**Zylinderboden  
CF**

Seite 101



**Zylinderboden  
CFC**

Seite 102



**Zylinderboden  
CFI**

Seite 103



**Zylinderboden  
CFPM**

Seite 104

**350 bar**  
Serie



**Zylinderboden  
CFO**

Seite 105



**Zylinderboden  
CF30**

Seite 105



**Zylinderboden  
CFHR**

Seite 106



**Zylinderboden  
CFHRT**

Seite 107



**Zylinderboden  
CFVP**

Seite 108



**Zylinderboden  
CFE**

Seite 108



**Zylinderboden  
CFB**

Seite 109



**Zylinderboden  
CSTSNF**

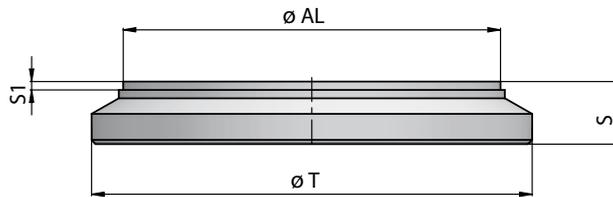
Seite 109



# Zylinderboden CF

## - Standard -

**Material:**  
Stahl S355J0



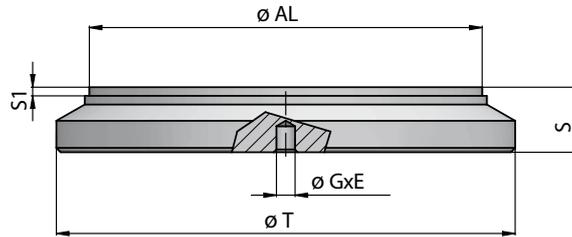
| Bestellnummer | Bezeichnung            | ø AL | ø T | S  | S1 | Kg   |
|---------------|------------------------|------|-----|----|----|------|
| 116-060-01000 | Boden Standard 25/35   | 25   | 35  | 7  | 2  | 0,04 |
| 116-060-01050 | Boden Standard 30/40   | 30   | 40  | 8  | 2  | 0,06 |
| 116-060-01100 | Boden Standard 32/42   | 32   | 42  | 8  | 2  | 0,06 |
| 116-060-01150 | Boden Standard 35/45   | 35   | 45  | 10 | 2  | 0,1  |
| 116-060-01200 | Boden Standard 40/50   | 40   | 50  | 10 | 2  | 0,13 |
| 116-060-01250 | Boden Standard 45/55   | 45   | 55  | 10 | 2  | 0,16 |
| 116-060-01300 | Boden Standard 50/60   | 50   | 60  | 10 | 2  | 0,19 |
| 116-060-01350 | Boden Standard 55/65   | 55   | 65  | 12 | 2  | 0,28 |
| 116-060-01400 | Boden Standard 60/70   | 60   | 70  | 12 | 2  | 0,33 |
| 116-060-01450 | Boden Standard 63/73   | 63   | 73  | 12 | 2  | 0,35 |
| 116-060-01500 | Boden Standard 65/75   | 65   | 75  | 12 | 2  | 0,38 |
| 116-060-01550 | Boden Standard 65/80   | 65   | 80  | 12 | 2  | 0,4  |
| 116-060-01600 | Boden Standard 70/80   | 70   | 80  | 12 | 2  | 0,43 |
| 116-060-01650 | Boden Standard 70/85   | 70   | 85  | 12 | 2  | 0,45 |
| 116-060-01700 | Boden Standard 75/90   | 75   | 90  | 12 | 2  | 0,53 |
| 116-060-01750 | Boden Standard 80/90   | 80   | 90  | 12 | 2  | 0,55 |
| 116-060-01800 | Boden Standard 80/95   | 80   | 95  | 12 | 2  | 0,58 |
| 116-060-01850 | Boden Standard 85/100  | 85   | 100 | 15 | 2  | 0,77 |
| 116-060-01900 | Boden Standard 90/105  | 90   | 105 | 15 | 2  | 0,86 |
| 116-060-01950 | Boden Standard 100/115 | 100  | 115 | 15 | 2  | 1,05 |
| 116-060-02000 | Boden Standard 110/125 | 110  | 125 | 15 | 2  | 1,34 |
| 116-060-02050 | Boden Standard 110/130 | 110  | 130 | 15 | 2  | 1,4  |
| 116-060-02100 | Boden Standard 120/140 | 120  | 140 | 18 | 2  | 2    |
| 116-060-02150 | Boden Standard 125/145 | 125  | 145 | 18 | 2  | 2,11 |
| 116-060-02200 | Boden Standard 140/160 | 140  | 160 | 18 | 2  | 2,67 |
| 116-060-02250 | Boden Standard 150/170 | 150  | 170 | 20 | 2  | 3,33 |
| 116-060-02300 | Boden Standard 160/180 | 160  | 180 | 20 | 2  | 3,79 |

Bei Betriebsbedingungen mit dauernden Zyklen empfehlen wir die Verwendung der Böden vom Typ „116-066“  
Die Zylinderböden des Typs "116-060" können bei Druckspitzen auswölben. Zur Verstärkung empfehlen wir Ihnen Befestigungen anzuschweissen oder Böden vom Typ "116-064" zu verwenden.

# Zylinderboden CFC

## - Standard mit Zentrierbohrung -

**Material:**  
Stahl S355J0



| Bestellnummer | Bezeichnung                            | $\varnothing AL$ | $\varnothing T$ | S  | S1 | $\varnothing G \times E$    | Kg   |
|---------------|--|------------------|-----------------|----|----|-----------------------------|------|
| 116-062-00800 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 25/35   | 25               | 35              | 7  | 2  | $\varnothing 3,25 \times 3$ | 0,04 |
| 116-062-00850 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 30/40   | 30               | 40              | 8  | 2  | $\varnothing 4,25 \times 5$ | 0,06 |
| 116-062-00900 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 32/42   | 32               | 42              | 8  | 2  | $\varnothing 4,25 \times 5$ | 0,06 |
| 116-062-00950 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 35/45   | 35               | 45              | 10 | 2  | $\varnothing 4,25 \times 5$ | 0,1  |
| 116-062-01000 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 40/50   | 40               | 50              | 10 | 2  | $\varnothing 4,5 \times 5$  | 0,13 |
| 116-062-01010 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 45/55   | 45               | 55              | 10 | 2  | $\varnothing 4,25 \times 5$ | 0,16 |
| 116-062-01050 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 50/60   | 50               | 60              | 10 | 2  | $\varnothing 4,5 \times 5$  | 0,19 |
| 116-062-01060 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 55/65   | 55               | 65              | 12 | 2  | $\varnothing 4,25 \times 6$ | 0,28 |
| 116-062-01100 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 60/70   | 60               | 70              | 12 | 2  | $\varnothing 4,5 \times 6$  | 0,33 |
| 116-062-01110 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 63/73   | 63               | 73              | 12 | 2  | $\varnothing 4,25 \times 8$ | 0,4  |
| 116-062-01120 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 65/75   | 65               | 75              | 12 | 2  | $\varnothing 4,25 \times 6$ | 0,38 |
| 116-062-01130 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 65/80   | 65               | 80              | 12 | 2  | $\varnothing 4,25 \times 6$ | 0,4  |
| 116-062-01150 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 70/80   | 70               | 80              | 12 | 2  | $\varnothing 4,5 \times 6$  | 0,43 |
| 116-062-01160 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 70/85   | 70               | 85              | 12 | 2  | $\varnothing 4,25 \times 6$ | 0,45 |
| 116-062-01170 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 75/90   | 75               | 90              | 12 | 2  | $\varnothing 4,25 \times 6$ | 0,53 |
| 116-062-01200 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 80/90   | 80               | 90              | 12 | 2  | $\varnothing 4,5 \times 6$  | 0,55 |
| 116-062-01250 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 80/95   | 80               | 95              | 12 | 2  | $\varnothing 4,5 \times 6$  | 0,58 |
| 116-062-01255 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 85/100  | 85               | 100             | 15 | 2  | $\varnothing 4,25 \times 6$ | 0,77 |
| 116-062-01260 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 90/105  | 90               | 105             | 15 | 2  | $\varnothing 4,25 \times 8$ | 0,9  |
| 116-062-01300 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 100/115 | 100              | 115             | 15 | 2  | $\varnothing 4,5 \times 8$  | 1,05 |
| 116-062-01350 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 110/125 | 110              | 125             | 15 | 2  | $\varnothing 6,25 \times 8$ | 1,34 |
| 116-062-01400 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 110/130 | 110              | 130             | 15 | 2  | $\varnothing 6,25 \times 8$ | 1,4  |
| 116-062-01450 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 120/140 | 120              | 140             | 18 | 2  | $\varnothing 6,25 \times 8$ | 2    |
| 116-062-01500 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 125/145 | 125              | 145             | 18 | 2  | $\varnothing 6,25 \times 8$ | 2,11 |
| 116-062-01550 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 140/160 | 140              | 160             | 18 | 2  | $\varnothing 6,25 \times 8$ | 2,62 |
| 116-062-01600 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 150/170 | 150              | 170             | 20 | 2  | $\varnothing 6,25 \times 8$ | 3,32 |
| 116-062-01650 | Boden Stand. mit Zentrierbohr. 160/180 | 160              | 180             | 20 | 2  | $\varnothing 6,25 \times 8$ | 3,74 |

Bei Betriebsbedingungen mit dauernden Zyklen empfehlen wir die Verwendung der Böden vom Typ „116-066“.

Die Zylinderböden des Typs "116-062" können bei Druckspitzen auswölben. Zur Verstärkung empfehlen wir Ihnen Befestigungen anzuschweißen oder Böden vom Typ "116-064" zu verwenden.

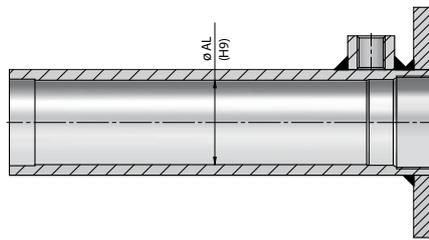
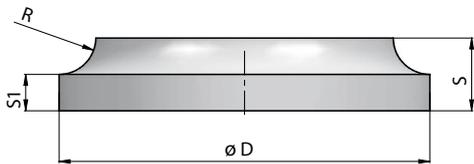


# Zylinderboden CFI

## - verstärkt für Zylinderrohre STFG -

**Material:**  
Stahl S355J0

**Für Zylinderrohr:**  
Seite xxx 118-040



| Bestellnummer | Bezeichnung             | Ø AL | Ø D | S  | S1  | R   | Kg   |
|---------------|-------------------------|------|-----|----|-----|-----|------|
| 116-064-00010 | Boden-verstärkt 25/26   | 25   | 26  | 8  | 4   | 4   | 0,03 |
| 116-064-00020 | Boden-verstärkt 30/31   | 30   | 31  | 10 | 5   | 5   | 0,05 |
| 116-064-00030 | Boden-verstärkt 32/33   | 32   | 33  | 10 | 5   | 5   | 0,05 |
| 116-064-00040 | Boden-verstärkt 35/36   | 35   | 36  | 10 | 5   | 5   | 0,06 |
| 116-064-01000 | Boden-verstärkt 40/41   | 40   | 41  | 12 | 5   | 7   | 0,09 |
| 116-064-01010 | Boden-verstärkt 45/46   | 45   | 46  | 12 | 5   | 7   | 0,12 |
| 116-064-01050 | Boden-verstärkt 50/51   | 50   | 51  | 12 | 5   | 7   | 0,15 |
| 116-064-01060 | Boden-verstärkt 55/56   | 55   | 56  | 15 | 7   | 8   | 0,23 |
| 116-064-01100 | Boden-verstärkt 60/61   | 60   | 61  | 15 | 7   | 8   | 0,27 |
| 116-064-01110 | Boden-verstärkt 63/64   | 63   | 64  | 15 | 7   | 8   | 0,3  |
| 116-064-01120 | Boden-verstärkt 65/66   | 65   | 66  | 15 | 7   | 8   | 0,33 |
| 116-064-01150 | Boden-verstärkt 70/71   | 70   | 71  | 15 | 7,5 | 7,5 | 0,39 |
| 116-064-01160 | Boden-verstärkt 75/76   | 75   | 76  | 17 | 9   | 8   | 0,52 |
| 116-064-01200 | Boden-verstärkt 80/81   | 80   | 81  | 17 | 9   | 8   | 0,6  |
| 116-064-01205 | Boden-verstärkt 86/87   | 85   | 86  | 17 | 9   | 8   | 0,68 |
| 116-064-01210 | Boden-verstärkt 90/91   | 90   | 91  | 17 | 9   | 8   | 0,8  |
| 116-064-01250 | Boden-verstärkt 100/101 | 100  | 101 | 20 | 10  | 10  | 1,1  |
| 116-064-01300 | Boden-verstärkt 110/111 | 110  | 111 | 22 | 11  | 11  | 1,43 |
| 116-064-01350 | Boden-verstärkt 120/121 | 120  | 121 | 24 | 12  | 12  | 1,86 |
| 116-064-01400 | Boden-verstärkt 125/126 | 125  | 126 | 24 | 12  | 12  | 2,03 |
| 116-064-01450 | Boden-verstärkt 140/141 | 140  | 141 | 30 | 17  | 13  | 3,25 |
| 116-064-01500 | Boden-verstärkt 150/151 | 150  | 151 | 35 | 20  | 15  | 4,32 |
| 116-064-01550 | Boden-verstärkt 160/161 | 160  | 161 | 40 | 25  | 15  | 5,75 |

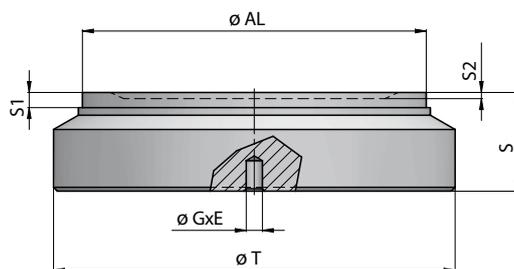
Ø AL = Zylinderrohr: Innen Ø



# Zylinderboden CFPM

# 350 bar

**Material:**  
Stahl S355J0



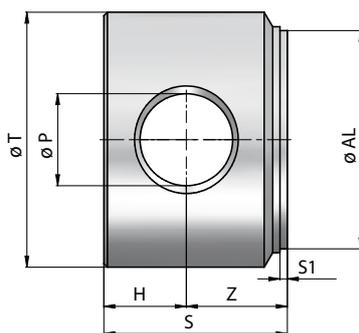
| Bestellnummer | Bezeichnung        | Ø AL | Ø T | S  | S1 | S2 | Ø G x E     | Kg   |
|---------------|--------------------|------|-----|----|----|----|-------------|------|
| 116-066-01000 | Boden P350 50/60   | 50   | 60  | 17 | 4  | 2  | Ø4,25x8     | 0,3  |
| 116-066-01010 | Boden P350 50/65   | 50   | 65  | 17 | 4  | -  | Ø4,25x8     | 0,36 |
| 116-066-01050 | Boden P350 60/70   | 60   | 70  | 19 | 4  | 2  | Ø4,25x8     | 0,5  |
| 116-066-01060 | Boden P350 60/75   | 60   | 75  | 19 | 4  | -  | Ø4,25x8     | 0,56 |
| 116-066-01070 | Boden P350 63/75   | 63   | 75  | 19 | 4  | -  | Ø 4,25 x 8  | 0,59 |
| 116-066-01100 | Boden P350 70/80   | 70   | 80  | 22 | 4  | 2  | Ø4,25x8     | 0,8  |
| 116-066-01150 | Boden P350 70/85   | 70   | 85  | 22 | 4  | 2  | Ø4,25x8     | 0,85 |
| 116-066-01200 | Boden P350 75/90   | 75   | 90  | 22 | 4  | -  | Ø4,25x8     | 1    |
| 116-066-01250 | Boden P350 80/95   | 80   | 95  | 25 | 4  | 2  | Ø4,25x8     | 1,2  |
| 116-066-01260 | Boden P350 80/100  | 80   | 100 | 25 | 4  | 2  | Ø 4,25 x 8  | 1,31 |
| 116-066-01300 | Boden P350 85/100  | 85   | 100 | 25 | 4  | -  | Ø4,25x8     | 1,4  |
| 116-066-01350 | Boden P350 90/105  | 90   | 105 | 26 | 4  | -  | Ø4,25x8     | 1,6  |
| 116-066-01400 | Boden P350 90/110  | 90   | 110 | 26 | 4  | -  | Ø4,25x8     | 1,7  |
| 116-066-01450 | Boden P350 100/115 | 100  | 115 | 30 | 4  | 2  | Ø6,25x12    | 2,2  |
| 116-066-01500 | Boden P350 100/120 | 100  | 120 | 30 | 4  | 2  | Ø6,25x12    | 2,3  |
| 116-066-01550 | Boden P350 110/125 | 110  | 125 | 31 | 7  | -  | Ø6,25x12    | 2,8  |
| 116-066-01600 | Boden P350 110/130 | 110  | 130 | 31 | 7  | -  | Ø6,25x12    | 3    |
| 116-066-01650 | Boden P350 120/140 | 120  | 140 | 34 | 7  | -  | Ø6,25x12    | 3,7  |
| 116-066-01660 | Boden P350 120/145 | 120  | 145 | 34 | 7  | -  | Ø 6,25 x 12 | 3,9  |
| 116-066-01700 | Boden P350 125/145 | 125  | 145 | 35 | 7  | -  | Ø6,25x12    | 4,2  |
| 116-066-01710 | Boden P350 125/150 | 125  | 150 | 35 | 7  | -  | Ø 6,25 x 12 | 4,31 |
| 116-066-01750 | Boden P350 140/160 | 140  | 160 | 40 | 7  | -  | Ø6,25x12    | 5,9  |
| 116-066-01800 | Boden P350 140/170 | 140  | 170 | 40 | 7  | -  | Ø6,25x12    | 6,4  |
| 116-066-01850 | Boden P350 150/170 | 150  | 170 | 42 | 7  | -  | Ø6,25x12    | 7    |
| 116-066-01860 | Boden P350 150/180 | 150  | 180 | 42 | 7  | -  | Ø 6,25 x 12 | 7,5  |
| 116-066-01900 | Boden P350 160/180 | 160  | 180 | 45 | 7  | -  | Ø6,25x12    | 8,5  |
| 116-066-01950 | Boden P350 160/190 | 160  | 190 | 45 | 10 | -  | Ø6,25x12    | 8,5  |



# Zylinderboden CFO

– mit Bohrung –

**Material:**  
Stahl S355J0



| Bestellnummer | Bezeichnung                     | Ø AL | Ø T | Ø P   | Z    | H    | S  | S1 | Kg   |
|---------------|---------------------------------|------|-----|-------|------|------|----|----|------|
| 116-070-01000 | Boden 40/50 mit Bohrung 16,2    | 40   | 50  | 16,2  | 20   | 15   | 35 | 2  | 0,42 |
| 116-070-01050 | Boden 50/60 mit Bohrung 20,25   | 50   | 60  | 20,25 | 25   | 20   | 45 | 2  | 0,8  |
| 116-070-01100 | Boden 60/70 mit Bohrung 25,25   | 60   | 70  | 25,25 | 27,5 | 22,5 | 50 | 2  | 1,2  |
| 116-070-01150 | Boden 70/80 mit Bohrung 25,25   | 70   | 80  | 25,25 | 27,5 | 22,5 | 50 | 2  | 1,6  |
| 116-070-01200 | Boden 80/95 mit Bohrung 30,35   | 80   | 95  | 30,25 | 35   | 25   | 60 | 2  | 2,7  |
| 116-070-01250 | Boden 100/115 mit Bohrung 35,25 | 100  | 115 | 35,25 | 40   | 30   | 70 | 2  | 4,7  |

# Zylinderboden CF30

– mit Schraubgewinde –

**Material:**  
Stahl UNI C40



| Bestellnummer | Bezeichnung                               | Ø AL | F         | S  | Kg    |
|---------------|---|------|-----------|----|-------|
| 116-060-02350 | Boden Standard mit Schraubgewinde 180/185 | 180  | 185 x 2,5 | 35 | 6,85  |
| 116-060-02400 | Boden Standard mit Schraubgewinde 200/205 | 200  | 205 x 2,5 | 48 | 11,6  |
| 116-060-02410 | Boden Standard mit Schraubgewinde 220/228 | 220  | M 228x2,5 | 48 | 14,51 |
| 116-060-02450 | Boden Standard mit Schraubgewinde 250/255 | 250  | 250 x 2,5 | 48 | 18,18 |
| 116-060-02460 | Boden Standard mit Schraubgewinde 300/308 | 300  | M 308x3   | 60 | 32,99 |

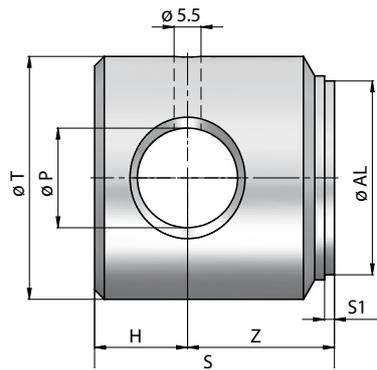
Ø AL = Zylinderrohr: Innen Ø



# Zylinderboden CFHR

## - mit Bohrung -

**Material:**  
Stahl S355J0

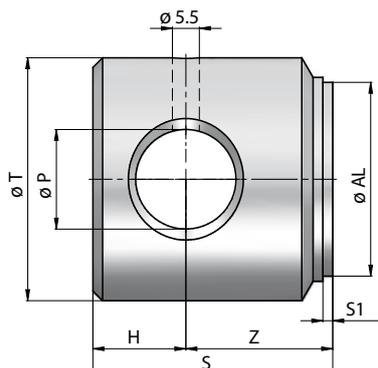


| Bestellnummer | Bezeichnung                       | Ø AL | Ø T | Ø P   | Z  | H  | S   | S1 | Kg    |
|---------------|-----------------------------------|------|-----|-------|----|----|-----|----|-------|
| 116-073-00950 | Boden mit Bohr.                   | 35   | 45  | 16,10 | 20 | 15 | 35  | 2  | 0,34  |
| 116-073-01000 | Boden mit Bohr. für HFR2S 40/50   | 40   | 50  | 20,25 | 22 | 18 | 40  | 2  | 0,50  |
| 116-073-01010 | Boden mit Bohr.                   | 45   | 55  | 20,25 | 25 | 20 | 45  | 2  | 0,67  |
| 116-073-01050 | Boden mit Bohr. für HFR2S 50/60   | 50   | 60  | 25,25 | 27 | 22 | 49  | 2  | 0,80  |
| 116-073-01052 | Boden mit Bohr. für HFRT 50       | 50   | 60  | 23,10 | 28 | 22 | 50  | 2  | 0,90  |
| 116-073-01060 | Boden mit Bohr.                   | 55   | 65  | 25,25 | 28 | 22 | 50  | 2  | 1,01  |
| 116-073-01100 | Boden mit Bohr. für HFR2S 60/70   | 60   | 70  | 25,25 | 25 | 22 | 47  | 2  | 1,10  |
| 116-073-01110 | Boden mit Bohr.                   | 60   | 70  | 30,25 | 25 | 22 | 47  | 2  | 0,99  |
| 116-073-01120 | Boden mit Bohr.                   | 63   | 73  | 25,25 | 30 | 23 | 53  | 2  | 1,41  |
| 116-073-01130 | Boden mit Bohr.                   | 63   | 73  | 30,25 | 30 | 23 | 53  | 2  | 1,29  |
| 116-073-01140 | Boden mit Bohr.                   | 65   | 75  | 25,25 | 28 | 22 | 50  | 2  | 1,40  |
| 116-073-01150 | Boden mit Bohr. für HFR2S 70/80   | 70   | 80  | 30,25 | 35 | 28 | 63  | 2  | 2,00  |
| 116-073-01160 | Boden mit Bohr.                   | 80   | 90  | 30,25 | 32 | 28 | 60  | 2  | 2,40  |
| 116-073-01200 | Boden mit Bohr. für HFR2S 80/90   | 75   | 90  | 30,25 | 35 | 25 | 60  | 2  | 2,41  |
| 116-073-01210 | Boden mit Bohr.                   | 80   | 90  | 40,25 | 32 | 28 | 60  | 2  | 2,07  |
| 116-073-01220 | Boden mit Bohr.                   | 85   | 100 | 35,25 | 35 | 28 | 63  | 2  | 3,03  |
| 116-073-01230 | Boden mit Bohr.                   | 90   | 105 | 35,25 | 35 | 28 | 63  | 2  | 3,38  |
| 116-073-01240 | Boden mit Bohr.                   | 90   | 105 | 40,25 | 35 | 28 | 63  | 2  | 3,15  |
| 116-073-01250 | Boden mit Bohr. für HFR2S 100/115 | 100  | 115 | 30,25 | 35 | 28 | 63  | 2  | 4,40  |
| 116-073-01300 | Boden mit Bohr.                   | 100  | 115 | 40,25 | 35 | 28 | 63  | 2  | 3,89  |
| 116-073-01350 | Boden mit Bohr.                   | 110  | 125 | 40,25 | 40 | 35 | 75  | 2  | 5,87  |
| 116-073-01400 | Boden mit Bohr.                   | 110  | 125 | 50,50 | 40 | 35 | 75  | 2  | 5,17  |
| 116-073-01450 | Boden mit Bohr.                   | 120  | 140 | 50,50 | 50 | 45 | 95  | 2  | 9,13  |
| 116-073-01500 | Boden mit Bohr.                   | 120  | 140 | 60,50 | 50 | 45 | 95  | 2  | 8,18  |
| 116-073-01550 | Boden mit Bohr.                   | 125  | 145 | 50,50 | 50 | 45 | 95  | 2  | 9,85  |
| 116-073-01600 | Boden mit Bohr.                   | 125  | 145 | 60,50 | 50 | 45 | 95  | 2  | 8,90  |
| 116-073-01650 | Boden mit Bohr.                   | 140  | 160 | 60,50 | 60 | 50 | 110 | 2  | 13,58 |
| 116-073-01700 | Boden mit Bohr.                   | 140  | 160 | 70,50 | 60 | 50 | 110 | 2  | 12,34 |
| 116-073-01750 | Boden mit Bohr.                   | 150  | 170 | 70,50 | 75 | 55 | 130 | 2  | 17,81 |
| 116-073-01800 | Boden mit Bohr.                   | 160  | 180 | 80,50 | 75 | 65 | 140 | 2  | 20,68 |

# Zylinderboden CFHR

– mit Bohrung –

**Material:**  
Stahl S355J0

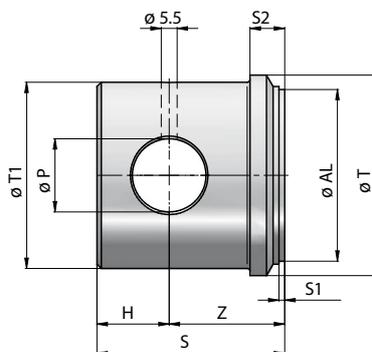


| Bestellnummer | Bezeichnung                   | Ø AL | Ø T | Ø P  | Z  | H  | S  | S1 | Kg   |
|---------------|-------------------------------|------|-----|------|----|----|----|----|------|
| 116-072-00950 | Boden mit Bohr. für HFR 25/35 | 25   | 35  | 12,1 | 18 | 12 | 30 | 2  | 0,18 |
| 116-072-00952 | Boden mit Bohr. für HFRT 30   | 30   | 40  | 16,2 | 16 | 14 | 30 | 2  | 0,23 |
| 116-072-01000 | Boden mit Bohr. für HFR 32/40 | 32   | 40  | 16   | 23 | 17 | 40 | 2  | 0,32 |
| 116-072-01050 | Boden mit Bohr. HFR 40/50     | 40   | 50  | 20,5 | 30 | 19 | 49 | 2  | 0,6  |
| 116-072-01100 | Boden mit Bohr. HFR 50/60     | 50   | 60  | 25,5 | 45 | 25 | 70 | 2  | 1,28 |
| 116-072-01150 | Boden mit Bohr. HFR 60/70     | 60   | 70  | 25,5 | 27 | 25 | 52 | 2  | 1,25 |
| 116-072-01200 | Boden mit Bohr. HFR 70/80     | 70   | 80  | 30,5 | 37 | 25 | 62 | 2  | 1,94 |
| 116-072-01250 | Boden mit Bohr. HFR 80/90     | 80   | 90  | 30,5 | 37 | 25 | 62 | 2  | 2,52 |

# Zylinderboden CFHRT

– mit Bohrung –

**Material:**  
Stahl S355J0

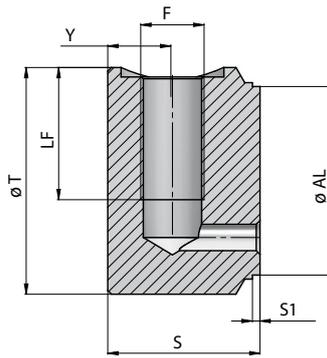


| Bestellnummer | Bezeichnung                 | Ø AL | Ø T | Ø P   | Z  | H  | S  | S1 | Ø T1 | S2 | Kg   |
|---------------|-----------------------------|------|-----|-------|----|----|----|----|------|----|------|
| 116-074-01000 | Boden mit Bohr. für HFRT 25 | 30   | 40  | 14,00 | 16 | 14 | 30 | 2  | -    | -  | 0,23 |
| 116-074-01050 | Boden mit Bohr. für HFRT 40 | 50   | 60  | 23,00 | 28 | 22 | 50 | 2  | -    | -  | 0,9  |
| 116-074-01100 | Boden mit Bohr. für HFRT 50 | 60   | 70  | 25,50 | 40 | 25 | 65 | 2  | 65   | 12 | 1,48 |
| 116-074-01150 | Boden mit Bohr. für HFRT 70 | 70   | 80  | 25,25 | 35 | 25 | 60 | 2  | 75   | 10 | 1,79 |
| 116-074-01200 | Boden mit Bohr. für HFRT 80 | 80   | 90  | 30,25 | 40 | 30 | 70 | 2  | 85   | 10 | 2,64 |

# Zylinderboden CFVP

– mit Öleinlass –

**Material:**  
Stahl S355J0



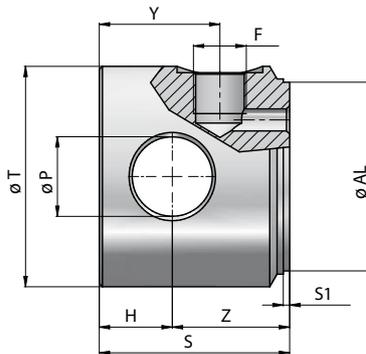
| Bestellnummer | Bezeichnung                             | Ø AL | Ø T | F    | LF | Y  | S  | S1 | Kg   |
|---------------|---|------|-----|------|----|----|----|----|------|
| 116-080-01000 | Zylinderboden 40/50-mit Öleinlass 1/4   | 40   | 50  | 1/4" | 30 | 17 | 40 | 2  | 0,54 |
| 116-080-01050 | Zylinderboden 50/60-mit Öleinlass 3/8   | 50   | 60  | 3/8" | 35 | 17 | 40 | 2  | 0,77 |
| 116-080-01100 | Zylinderboden 60/70-mit Öleinlass 3/8   | 60   | 70  | 3/8" | 35 | 17 | 40 | 2  | 1,1  |
| 116-080-01150 | Zylinderboden 63/73-mit Öleinlass 3/8   | 63   | 73  | 3/8" | 35 | 17 | 40 | 2  | 1,17 |
| 116-080-01200 | Zylinderboden 70/80-mit Öleinlass 3/8   | 70   | 80  | 3/8" | 35 | 17 | 40 | 2  | 1,41 |
| 116-080-01250 | Zylinderboden 80/95-mit Öleinlass 1/2   | 80   | 95  | 1/2" | 45 | 20 | 50 | 2  | 2,49 |
| 116-080-01260 | Zylinderboden 90/105-mit Öleinlass 1/2  | 90   | 105 | 1/2" | 45 | 20 | 50 | 2  | 3,11 |
| 116-080-01300 | Zylinderboden 100/115-mit Öleinlass 1/2 | 100  | 115 | 1/2" | 45 | 20 | 50 | 2  | 3,7  |

# Zylinderboden CFE

– mit Bohrung und Öleinlass –

## 250 bar

**Material:**  
Stahl S355J0

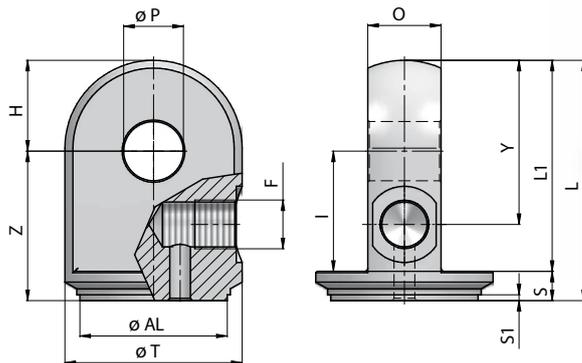


| Bestellnummer | Bezeichnung                                     | Ø AL | T   | Ø P   | Z  | H  | F    | Y  | S  | S1 | Kg   |
|---------------|---|------|-----|-------|----|----|------|----|----|----|------|
| 116-090-01000 | Boden 40/50 mit Bohr 16,2 und Öleinlass 1/4"    | 40   | 50  | 16,2  | 35 | 15 | 1/4" | 30 | 50 | 2  | 0,6  |
| 116-090-01050 | Boden 50/60 mit Bohr 20,25 und Öleinlass 3/8"   | 50   | 60  | 20,25 | 40 | 20 | 3/8" | 38 | 60 | 2  | 1,1  |
| 116-090-01100 | Boden 60/70 mit Bohr 25,25 und Öleinlass 3/8"   | 60   | 70  | 25,25 | 37 | 23 | 3/8" | 38 | 60 | 2  | 1,4  |
| 116-090-01150 | Boden 70/80 mit Bohr 25,25 und Öleinlass 3/8"   | 70   | 80  | 25,25 | 37 | 23 | 3/8" | 38 | 60 | 2  | 1,95 |
| 116-090-01200 | Boden 80/95 mit Bohr 30,25 und Öleinlass 1/2"   | 80   | 95  | 30,25 | 50 | 25 | 1/2" | 47 | 75 | 2  | 2,5  |
| 116-090-01250 | Boden 100/115 mit Bohr 35,25 und Öleinlass 1/2" | 100  | 115 | 35,25 | 45 | 30 | 1/2" | 47 | 75 | 2  | 4,5  |

# Zylinderboden CFB

– mit Scharnier und Öleinlass –

**Material:**  
Stahl FE510 - A105

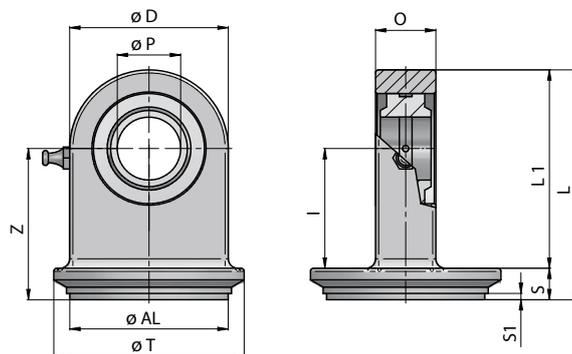


| Bestellnummer | Bezeichnung                              | Ø AL | Ø T | Ø P   | Z  | H  | O    | F    | Y  | I  | S  | S1 | L   | L1 | Kg   |
|---------------|--|------|-----|-------|----|----|------|------|----|----|----|----|-----|----|------|
| 116-100-01000 | Boden Scharnier 40/50-mit Öleinlass 1/4" | 40   | 50  | 16,2  | 46 | 19 | 24,8 | 1/4" | 39 | 36 | 10 | 2  | 65  | 55 | 0,55 |
| 116-100-01050 | Boden Scharnier 50/60-mit Öleinlass 3/8" | 50   | 60  | 20,25 | 51 | 31 | 24,8 | 3/8" | 56 | 41 | 10 | 2  | 82  | 72 | 0,84 |
| 116-100-01100 | Boden Scharnier 60/70-mit Öleinlass 3/8" | 60   | 70  | 25,25 | 57 | 33 | 24,8 | 3/8" | 63 | 45 | 12 | 2  | 90  | 78 | 1,14 |
| 116-100-01200 | Boden Scharnier 70/80-mit Öleinlass 3/8" | 70   | 80  | 25,25 | 65 | 42 | 39,5 | 3/8" | 82 | 53 | 12 | 2  | 107 | 95 | 2,24 |

# Zylinderboden CSTSNF

– mit nachschmierbarem Gelenkkopf –

**Material:**  
Stahl ST 52.3



| Bestellnummer | Bezeichnung                           | ØAL | ØT | ØP | Z  | ØD | O  | I  | S  | S1 | L    | L1   | kg   |
|---------------|---------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|------|
| 116-290-01000 | Zylinderboden mit Gelenkauge-40/50-20 | 40  | 50 | 20 | 48 | 50 | 19 | 38 | 10 | 2  | 73   | 63   | 0,48 |
| 116-290-01050 | Zylinderboden mit Gelenkauge-45/55-20 | 45  | 55 | 20 | 48 | 50 | 19 | 38 | 10 | 2  | 73   | 63   | 0,5  |
| 116-290-01100 | Zylinderboden mit Gelenkauge-50/60-20 | 50  | 60 | 20 | 48 | 50 | 19 | 38 | 10 | 2  | 73   | 63   | 0,54 |
| 116-290-01150 | Zylinderboden mit Gelenkauge-55/65-25 | 55  | 65 | 25 | 57 | 55 | 23 | 45 | 12 | 2  | 84,5 | 72,5 | 0,81 |
| 116-290-01200 | Zylinderboden mit Gelenkauge-60/70-25 | 60  | 70 | 25 | 57 | 55 | 23 | 45 | 12 | 2  | 84,5 | 72,5 | 0,86 |
| 116-290-01250 | Zylinderboden mit Gelenkauge-63/73-25 | 63  | 73 | 25 | 57 | 55 | 23 | 45 | 12 | 2  | 84,5 | 72,5 | 0,89 |
| 116-290-01300 | Zylinderboden mit Gelenkauge-65/75-30 | 65  | 75 | 30 | 63 | 65 | 28 | 51 | 12 | 2  | 95,5 | 83,5 | 1,24 |
| 116-290-01350 | Zylinderboden mit Gelenkauge-65/80-30 | 65  | 80 | 30 | 63 | 65 | 28 | 51 | 12 | 2  | 95,5 | 83,5 | 1,27 |
| 116-290-01400 | Zylinderboden mit Gelenkauge-70/80-30 | 70  | 80 | 30 | 63 | 65 | 28 | 51 | 12 | 2  | 95,5 | 83,5 | 1,3  |
| 116-290-01450 | Zylinderboden mit Gelenkauge-75/90-30 | 75  | 90 | 30 | 63 | 65 | 28 | 51 | 12 | 2  | 95,5 | 83,5 | 1,38 |
| 116-290-01500 | Zylinderboden mit Gelenkauge-80/92-30 | 80  | 92 | 30 | 63 | 65 | 28 | 51 | 12 | 2  | 95,5 | 83,5 | 1,43 |
| 116-290-01550 | Zylinderboden mit Gelenkauge-80/95-30 | 80  | 95 | 30 | 63 | 65 | 28 | 51 | 12 | 2  | 95,5 | 83,5 | 1,44 |

# Inhalt Zubehör



**Anschlussgewinde  
CBS**

Seite 111



**Anschlussgewinde  
CBSL**

Seite 112



**Anschlussgewinde  
CBSP**

Seite 112



**Anschlussgewinde  
CBSLT**

Seite 113



**Anschlussgewinde  
CBLT**

Seite 113



**Anschlussgewinde  
CBL**  
*Auslaufmodell*

Seite 113



**Anschlussgewinde  
CBSS**

Seite 114



**Mutter selbstsichernd  
CDA - CDB**

Seite 114



**Klemmring  
CAT**

Seite 115



**Entlüftungsschraube  
ASEP**

Seite 115

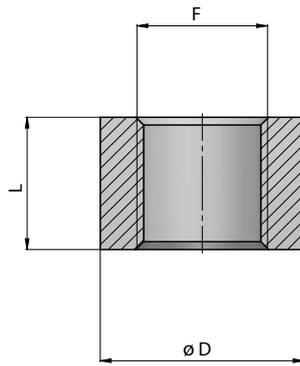


**Distanzstück  
CDIS**

Seite 116

# Anschlussgewinde CBS

**Material:**  
Stahl C22



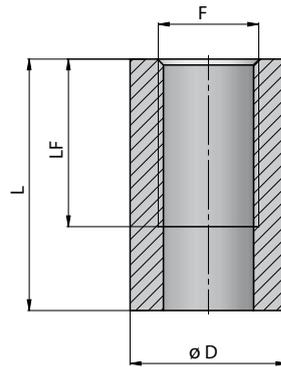
| Bestellnummer | Bezeichnung                         | F      | L    | Ø D | KgX 100 |
|---------------|-------------------------------------|--------|------|-----|---------|
| 116-110-00950 | Anschlussgewinde M 12x1,5 Höhe 16mm | 12x1,5 | 16   | 22  | 3,7     |
| 116-110-00960 | Anschlussgewinde M 14x1,5 Höhe 14mm | 14x1,5 | 14   | 22  | 2,8     |
| 116-110-01000 | Anschlussgewinde M 14x1,5 Höhe 16mm | 14x1,5 | 16   | 22  | 3       |
| 116-110-01050 | Anschlussgewinde M 16x1,5 Höhe 17mm | 16x1,5 | 17   | 26  | 4       |
| 116-110-01060 | Anschlussgewinde M18x1,5 Höhe 14mm  | 18x1,5 | 14   | 28  | 4,4     |
| 116-110-01100 | Anschlussgewinde M 18x1,5 Höhe 18mm | 18x1,5 | 18   | 28  | 4       |
| 116-110-01150 | Anschlussgewinde M 20x1,5 Höhe 18mm | 20x1,5 | 18   | 30  | 6       |
| 116-110-01200 | Anschlussgewinde M 22x1,5 Höhe 18mm | 22x1,5 | 18   | 30  | 5       |
| 116-110-01250 | Anschlussgewinde 1/8" Höhe 14mm     | 1/8"   | 14   | 20  | 2       |
| 116-110-01300 | Anschlussgewinde 1/4" Höhe 16mm     | 1/4"   | 16   | 22  | 3       |
| 116-110-01310 | Anschlussgewinde 1/4" Höhe 13mm     | 1/4"   | 13   | 22  | 2,8     |
| 116-110-01350 | Anschlussgewinde 3/8" Höhe 17mm     | 3/8"   | 17   | 26  | 4       |
| 116-110-01360 | Anschlussgewinde 3/8" Höhe 15mm     | 3/8"   | 15   | 26  | 4,2     |
| 116-110-01400 | Anschlussgewinde 1/2" Höhe 18mm     | 1/2"   | 18   | 30  | 5       |
| 116-110-01450 | Anschlussgewinde 3/4" Höhe 20mm     | 3/4"   | 20   | 38  | 10      |
| 116-110-01500 | Anschlussgewinde 1" Höhe 25mm       | 1"     | 25   | 45  | 16      |
| 116-110-01550 | Anschlussgewinde 1 1/4" Höhe 25mm   | 1" 1/4 | 24,5 | 55  | 22,6    |
| 116-110-01600 | Anschlussgewinde 1 1/2" Höhe 30mm   | 1" 1/2 | 30   | 60  | 28,9    |
| 116-110-01650 | Anschlussgewinde 2" Höhe 30mm       | 2"     | 30   | 70  | 30,7    |



# Anschlussgewinde CBSP

– Lang –

**Material:**  
Stahl C22

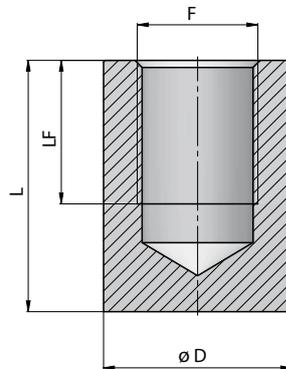


| Bestellnummer | Bezeichnung                | F    | LF | L  | Ø D | Kgx 100 |
|---------------|----------------------------|------|----|----|-----|---------|
| 116-120-01000 | Anschlussgewinde-lang 1/4" | 1/4" | 27 | 40 | 22  | 8,6     |
| 116-120-01050 | Anschlussgewinde-lang 3/8" | 3/8" | 28 | 42 | 26  | 11,7    |
| 116-120-01100 | Anschlussgewinde-lang 1/2" | 1/2" | 33 | 48 | 30  | 16,3    |

# Anschlussgewinde CBSL

– mit Sackloch –

**Material:**  
Stahl C22



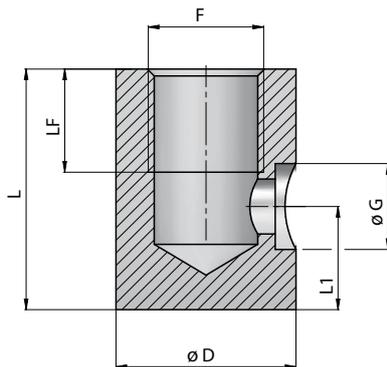
| Bestellnummer | Bezeichnung                    | F    | LF | L  | Ø D | Kg x 100 |
|---------------|--------------------------------|------|----|----|-----|----------|
| 116-130-01000 | Anschlussgewinde-Sackloch 1/4" | 1/4" | 13 | 30 | 22  | 7,3      |
| 116-130-01050 | Anschlussgewinde-Sackloch 3/8" | 3/8" | 20 | 35 | 26  | 10,7     |
| 116-130-01100 | Anschlussgewinde-Sackloch 1/2" | 1/2" | 22 | 35 | 30  | 13,8     |



# Anschlussgewinde CBSLT

– mit Sackloch und Querbohrung –

**Material:**  
Stahl C22



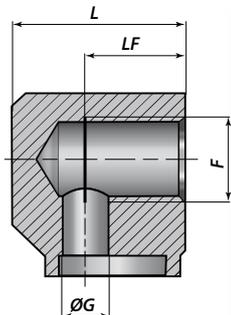
| Bestellnummer | Bezeichnung                              | F    | LF | L  | Ø D | Ø G  | L1 | Kg    |
|---------------|--|------|----|----|-----|------|----|-------|
| 116-130-01150 | Anschlussgewinde-Sackloch+Querbohr. 1/4" | 1/4" | 15 | 30 | 22  | 10,5 | 12 | 0,069 |
| 116-130-01200 | Anschlussgewinde-Sackloch+Querbohr. 3/8" | 3/8" | 15 | 35 | 26  | 12,5 | 15 | 0,105 |
| 116-130-01250 | Anschlussgewinde-Sackloch+Querbohr. 1/2" | 1/2" | 15 | 35 | 30  | 15,5 | 15 | 0,132 |

# Anschlussgewinde CBLT

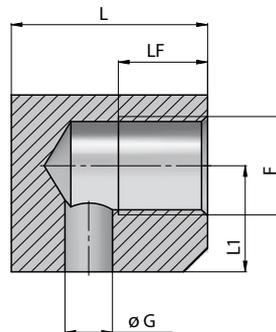
– axialer Ölanschluss –

# Anschlussgewinde CBL

– axialer Ölanschluss –

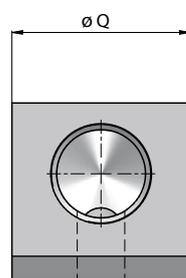
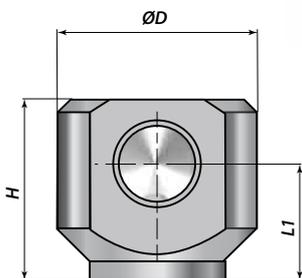


**Material:**  
Stahl S355J0



**Material:**  
Stahl FE510 - A105

**Auslaufmodell**

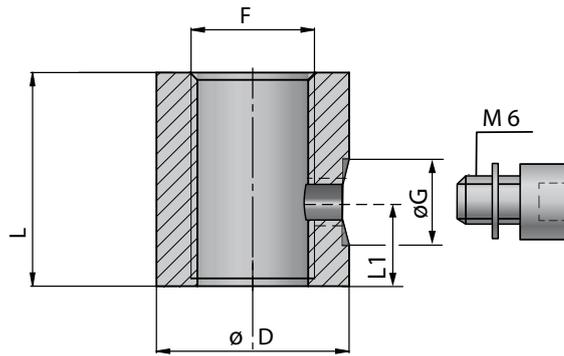


| Bestellnummer | Bezeichnung              | F    | LF | L    | ØD | H  | ØG | L1 | Kg   | Bestellnummer | Bezeichnung              | F    | LF | L  | Q  | Ø G | L1 | Kg  |
|---------------|--------------------------|------|----|------|----|----|----|----|------|---------------|--------------------------|------|----|----|----|-----|----|-----|
| 116-130-01450 | Axialer Ölanschluss 1/4" | 1/4" | 15 | 26   | 30 | 28 | 7  | 18 | 0,10 | 116-130-01300 | Axialer Ölanschluss 1/4" | 1/4" | 15 | 30 | 25 | 8   | 15 | 0,1 |
| 116-130-01500 | Axialer Ölanschluss 3/8" | 3/8" | 20 | 30,5 | 35 | 30 | 8  | 18 | 0,15 | 116-130-01350 | Axialer Ölanschluss 3/8" | 3/8" | 15 | 33 | 30 | 8   | 18 | 0,2 |
| 116-130-01550 | Axialer Ölanschluss 1/2" | 1/2" | 22 | 40   | 45 | 38 | 12 | 23 | 0,33 | 116-130-01400 | Axialer Ölanschluss 1/2" | 1/2" | 18 | 40 | 35 | 12  | 20 | 0,3 |



# Anschlussgewinde CBSS – mit Entlüftungsschraube –

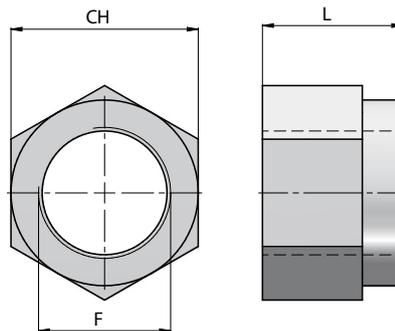
**Material:**  
Stahl: 9SMn28



| Bestellnummer | Bezeichnung                                   | F BSP | L  | ØD | ØG | L1 | kg x 100 |
|---------------|---|-------|----|----|----|----|----------|
| 116-135-01000 | Anschlussgewinde mit Entlüftungsschraube 1/4" | 1/4"  | 30 | 22 | 12 | 12 | 6,4      |
| 116-135-01050 | Anschlussgewinde mit Entlüftungsschraube 3/8" | 3/8"  | 30 | 26 | 12 | 12 | 8,2      |
| 116-135-01100 | Anschlussgewinde mit Entlüftungsschraube 1/2" | 1/2"  | 30 | 30 | 12 | 12 | 10,1     |

# Mutter selbstsichernd CDA - CDB

**Material:**  
Stahl UNI 7473-7474



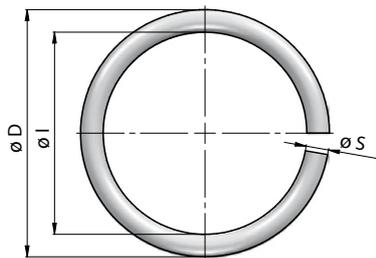
| Bestellnummer | Bezeichnung                         | F        | L  | CH | kg   |
|---------------|-------------------------------------|----------|----|----|------|
| 116-140-01000 | Mutter selbstsichernd M 12x1,5      | M 12x1,5 | 14 | 19 | 0,02 |
| 116-140-01050 | Mutter selbstsichernd M 14x1,5      | M 14x1,5 | 16 | 22 | 0,03 |
| 116-140-01060 | Mutter selbstsichernd M 18x1,5      | M 18x1,5 | 20 | 27 | 0,05 |
| 116-140-01100 | Mutter selbstsichernd M 20x1,5      | M 20x1,5 | 22 | 30 | 0,07 |
| 116-140-01110 | Mutter selbstsichernd M 22x1,5      | M 22x1,5 | 25 | 32 | 0,09 |
| 116-140-01150 | Mutter selbstsichernd M 24x2        | M 24x2   | 27 | 36 | 0,13 |
| 116-140-01200 | Mutter selbstsichernd M 27x2        | M 27x2   | 30 | 41 | 0,18 |
| 116-140-01210 | Mutter selbstsichernd M 30x2        | M 30x2   | 32 | 46 | 0,26 |
| 116-140-01250 | Mutter selbstsichernd M 33x2        | M 33x2   | 35 | 50 | 0,31 |
| 116-140-01300 | Mutter selbstsichernd M 39x3        | M 39x3   | 42 | 60 | 0,56 |
| 116-140-01350 | Mutter selbstsichernd M 48x3        | M 48x3   | 52 | 75 | 2,00 |
| 116-140-01360 | Mutter-kurz selbstsichernd M 14x1,5 | M 14x1,5 | 14 | 22 | 0,03 |
| 116-140-01400 | Mutter-kurz selbstsichernd M 20x1,5 | M 20x1,5 | 17 | 30 | 0,06 |
| 116-140-01450 | Mutter-kurz selbstsichernd M 24x2   | M 24x2   | 21 | 36 | 0,10 |
| 116-140-01500 | Mutter-kurz selbstsichernd M 27x2   | M 27x2   | 23 | 41 | 0,13 |
| 116-140-01510 | Mutter-kurz selbstsichernd M 33x2   | M 33x2   | 26 | 50 | 0,26 |



# Klemmring CAT

– für Plungerzylinder –

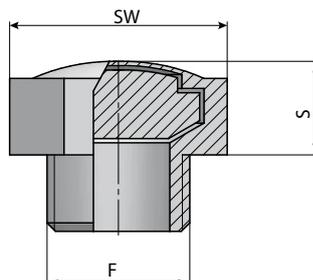
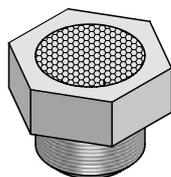
**Material:**  
Stahl



| Bestellnummer | Bezeichnung                    | Ø D  | Ø I  | Ø S | Kg x 100 |
|---------------|--------------------------------|------|------|-----|----------|
| 116-150-01000 | Plungerklemmring für KOS 20mm  | 22   | 16   | 3   | 0,38     |
| 116-150-01050 | Plungerklemmring für KOS 25mm  | 28   | 22   | 3   | 0,4      |
| 116-150-01100 | Plungerklemmring für KOS 28mm  | 31   | 25   | 3   | 0,45     |
| 116-150-01150 | Plungerklemmring für KOS 30mm  | 33   | 27   | 3   | 0,5      |
| 116-150-01200 | Plungerklemmring für KOS 35mm  | 38,5 | 31,5 | 3,5 | 0,8      |
| 116-150-01250 | Plungerklemmring für KOS 40mm  | 44   | 36   | 4   | 1,2      |
| 116-150-01300 | Plungerklemmring für KOS 45mm  | 49   | 41   | 4   | 1,4      |
| 116-150-01350 | Plungerklemmring für KOS 50mm  | 54,5 | 45,5 | 4,5 | 1,9      |
| 116-150-01400 | Plungerklemmring für KOS 55mm  | 59,5 | 50,5 | 4,5 | 2        |
| 116-150-01450 | Plungerklemmring für KOS 60mm  | 65,5 | 54,5 | 5,5 | 3,4      |
| 116-150-01500 | Plungerklemmring für KOS 70mm  | 76   | 64   | 6   | 5        |
| 116-150-01550 | Plungerklemmring für KOS 80mm  | 86   | 74   | 6   | 5,5      |
| 116-150-01600 | Plungerklemmring für KOS 100mm | 106  | 94   | 6   | 5        |

# Entlüftungsschraube ASEP

**Material:**  
Messing + Sinterbronze



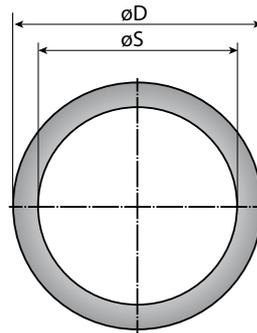
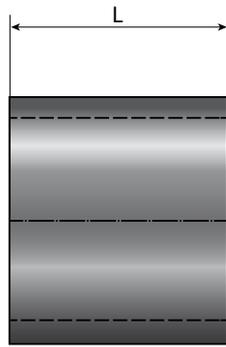
| Bestellnummer | Bezeichnung              | F    | SW | S  | kg x 100 |
|---------------|--------------------------|------|----|----|----------|
| 116-170-01000 | Entlüftungsschraube 1/8" | 1/8" | 13 | 7  | 1        |
| 116-170-01050 | Entlüftungsschraube 1/4" | 1/4" | 16 | 8  | 1,2      |
| 116-170-01100 | Entlüftungsschraube 3/8" | 3/8" | 19 | 9  | 2        |
| 116-170-01150 | Entlüftungsschraube 1/2" | 1/2" | 24 | 9  | 2,3      |
| 116-170-01200 | Entlüftungsschraube 3/4" | 3/4" | 30 | 11 | 4        |
| 116-170-01250 | Entlüftungsschraube 1"   | 1"   | 36 | 12 | 6        |



# Distanzstück CDIS

– für Hubbegrenzung –

**Material:**  
Stahl St 52.3



| Bestellnummer | Bezeichnung            | Ø S | Ø D | L   | Kg.  |
|---------------|------------------------|-----|-----|-----|------|
| 116-400-01000 | Distanzstück 20/30-50  | 20  | 30  | 50  | 0,15 |
| 116-400-01050 | Distanzstück 25/35-50  | 25  | 35  | 50  | 0,2  |
| 116-400-01100 | Distanzstück 30/40-50  | 30  | 40  | 50  | 0,21 |
| 116-400-01150 | Distanzstück 35/45-50  | 35  | 45  | 50  | 0,25 |
| 116-400-01200 | Distanzstück 40/50-50  | 40  | 50  | 50  | 0,28 |
| 116-400-01250 | Distanzstück 50/60-50  | 50  | 60  | 50  | 0,34 |
| 116-400-01300 | Distanzstück 60/75-50  | 60  | 75  | 50  | 0,62 |
| 116-400-01350 | Distanzstück 70/85-50  | 70  | 85  | 50  | 0,72 |
| 116-400-01400 | Distanzstück 20/30-100 | 20  | 30  | 100 | 0,31 |
| 116-400-01450 | Distanzstück 25/35-100 | 25  | 35  | 100 | 0,4  |
| 116-400-01500 | Distanzstück 30/40-100 | 30  | 40  | 100 | 0,42 |
| 116-400-01550 | Distanzstück 35/45-100 | 35  | 45  | 100 | 0,5  |
| 116-400-01600 | Distanzstück 40/50-100 | 40  | 50  | 100 | 0,56 |
| 116-400-01650 | Distanzstück 50/60-100 | 50  | 60  | 100 | 0,68 |
| 116-400-01700 | Distanzstück 60/75-100 | 60  | 75  | 100 | 1,24 |
| 116-400-01750 | Distanzstück 70/85-100 | 70  | 85  | 100 | 1,44 |

# Inhalt Zylinderbefestigungen



**Buchse CBF**

Seite 118



**Buchse CB**

Seite 118



**Gabel CFS**

Seite 119



**Gabel CFF**

Seite 119



**Flachstahlgabel CFP**

Seite 120



**Flacheisen COF**

Seite 120



**Ring CAGE für Gelenklager „GE“**

Seite 121



**Ring CAGEN für Gelenklager „GE“**

Seite 121



**Ring CAGEG mit Gelenklager „GE“**

Seite 122



**Radial-Gelenklager GE DO**

Seite 122



**Einsatzbuchse ADU**

Seite 123



**Einsatzbuchse AKX**

Seite 124



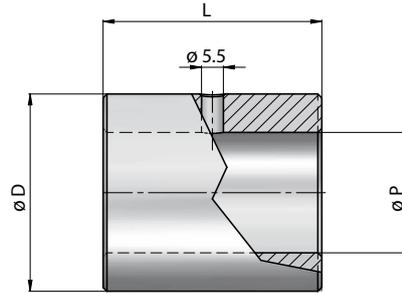
**Einsatzbuchse CBAGF**

Seite 124

# Buchse CBF

## – mit Schmierbohrung –

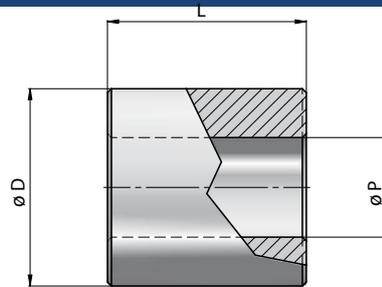
**Material:**  
S355J0



| Bestellnummer | Bezeichnung             | Ø P   | Ø D | L   | Kg   |
|---------------|-------------------------|-------|-----|-----|------|
| 116-202-01000 | Buchse-12,1/25-25-SB    | 12,1  | 25  | 25  | 0,07 |
| 116-202-01050 | Buchse-16,2/30-25-SB    | 16,2  | 30  | 35  | 0,14 |
| 116-203-01000 | Buchse-20,25/35-40-SB   | 20,25 | 35  | 40  | 0,2  |
| 116-203-01010 | Buchse-20,50/40-40-SB   | 20,5  | 40  | 40  | 0,28 |
| 116-203-01050 | Buchse-25,25/40-45-SB   | 25,25 | 40  | 45  | 0,3  |
| 116-203-01060 | Buchse-25,50/50-45-SB   | 25,5  | 50  | 45  | 0,5  |
| 116-203-01100 | Buchse-30,25/50-55-SB   | 30,25 | 50  | 55  | 0,5  |
| 116-203-01110 | Buchse-30,50/50-55-SB   | 30,5  | 50  | 55  | 0,53 |
| 116-203-01150 | Buchse-30,25/60-70-SB   | 30,25 | 60  | 70  | 1,2  |
| 116-203-01200 | Buchse-30,50/65-70-SB   | 30,5  | 65  | 70  | 1,4  |
| 116-203-01250 | Buchse-35,50/65-60-SB   | 35,5  | 65  | 60  | 1,09 |
| 116-203-01300 | Buchse-35,50/65-120-SB  | 35,5  | 65  | 120 | 2,19 |
| 116-203-01350 | Buchse-50,50/85-80-SB   | 50,5  | 85  | 80  | 2,3  |
| 116-203-01400 | Buchse-50,50/85-140-SB  | 50,5  | 85  | 140 | 4,03 |
| 116-203-01450 | Buchse-60,50/100-90-SB  | 60,5  | 100 | 90  | 3,51 |
| 116-203-01500 | Buchse-60,50/100-150-SB | 60,5  | 100 | 150 | 5,85 |

# Buchse CB

**Material:**  
S355J0

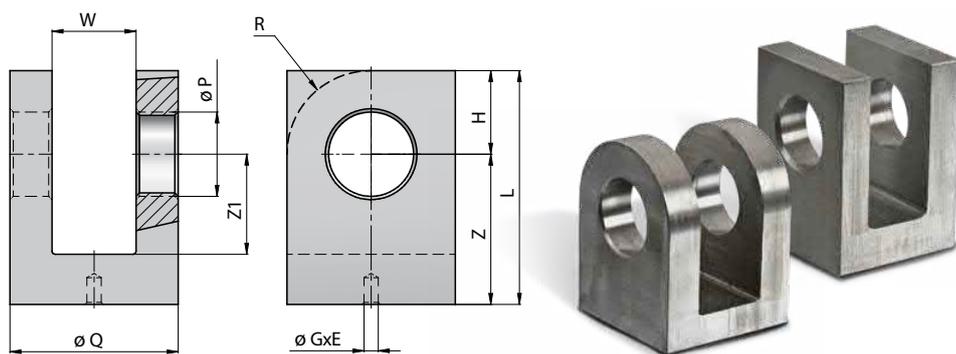


| Bestellnummer | Bezeichnung      | Ø P   | Ø D | L   | Kg   |
|---------------|------------------|-------|-----|-----|------|
| 116-200-01050 | Buchse-16/35-30  | 16,25 | 35  | 30  | 0,18 |
| 116-200-01100 | Buchse-16/35-60  | 16,25 | 35  | 60  | 0,36 |
| 116-200-01150 | Buchse-20/40-40  | 20,25 | 40  | 40  | 0,29 |
| 116-200-01200 | Buchse-20/40-70  | 20,25 | 40  | 70  | 0,5  |
| 116-200-01300 | Buchse-25/50-50  | 25,25 | 50  | 50  | 0,56 |
| 116-200-01400 | Buchse-25/50-80  | 25,25 | 50  | 80  | 0,89 |
| 116-200-01450 | Buchse-25/50-90  | 25,25 | 50  | 90  | 1,02 |
| 116-200-01550 | Buchse-30/60-60  | 30,25 | 60  | 60  | 0,97 |
| 116-200-01600 | Buchse-30/60-110 | 30,25 | 60  | 110 | 1,79 |
| 116-200-01700 | Buchse-40/70-70  | 40,25 | 70  | 70  | 1,6  |
| 116-200-01750 | Buchse-40/70-130 | 40,25 | 70  | 130 | 2,65 |

# Gabel CFS

– zum Anschweißen –

**Material:**  
S355J0

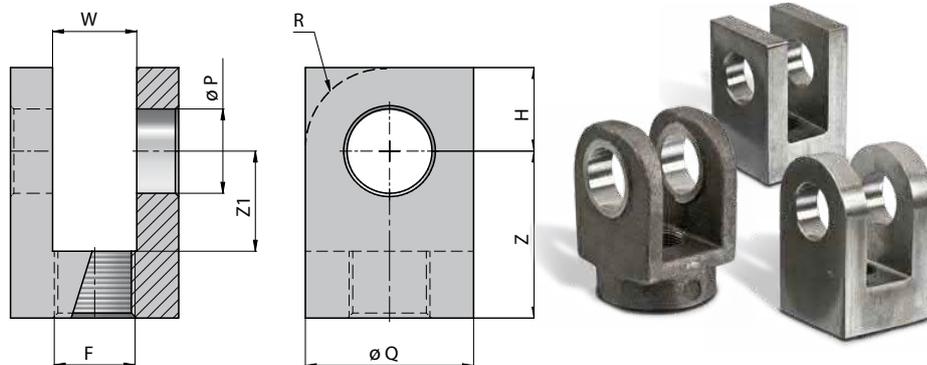


| Bestellnummer | Bezeichnung | Ø P   | Q   | W  | Z   | Z1 | H  | L   | R  | ØGxE      | Kg   |
|---------------|-------------|-------|-----|----|-----|----|----|-----|----|-----------|------|
| 116-210-01050 | Gabel-16,20 | 16,2  | 35  | 16 | 34  | 24 | 16 | 50  | -  | Ø4,25x6   | 0,27 |
| 116-210-01100 | Gabel-20,25 | 20,25 | 40  | 20 | 40  | 30 | 20 | 60  | -  | Ø4,25x6   | 0,38 |
| 116-210-01150 | Gabel-25,25 | 25,25 | 50  | 25 | 45  | 30 | 25 | 70  | -  | Ø4,25x8   | 0,71 |
| 116-210-01200 | Gabel-30,25 | 30,25 | 60  | 30 | 50  | 35 | 30 | 80  | 30 | Ø4,25x8   | 1,1  |
| 116-210-01250 | Gabel-35,25 | 35,25 | 70  | 35 | 55  | 40 | 35 | 90  | 35 | Ø4,25x8   | 1,6  |
| 116-210-01260 | Gabel-40,25 | 40,25 | 80  | 40 | 70  | 50 | 40 | 110 | 40 | Ø4,25x10  | 2,7  |
| 116-210-01270 | Gabel-50,25 | 50,5  | 100 | 50 | 95  | 60 | 50 | 145 | 50 | Ø6,25 x12 | 5,86 |
| 116-210-01280 | Gabel-60,25 | 60,5  | 110 | 60 | 105 | 65 | 55 | 160 | 55 | Ø6,25 x12 | 7,34 |

# Gabel CFF

– mit Gewinde –

**Material:**  
S355J0

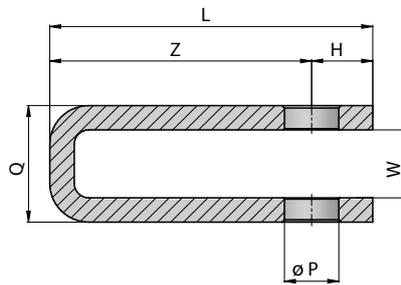


| Bestellnummer | Bezeichnung          | Ø P   | Q   | W  | Z   | Z1 | H  | L   | R  | F        | Kg   |
|---------------|----------------------|-------|-----|----|-----|----|----|-----|----|----------|------|
| 116-220-01100 | Gabel mit Gew.-16,20 | 16,2  | 35  | 16 | 39  | 24 | 16 | 55  | -  | M 16x1,5 | 0,3  |
| 116-220-01300 | Gabel mit Gew.-20,25 | 20,25 | 40  | 20 | 45  | 30 | 20 | 65  | -  | M 20x1,5 | 0,4  |
| 116-220-01450 | Gabel mit Gew.-25,25 | 25,25 | 50  | 25 | 50  | 30 | 25 | 75  | -  | M 24x2   | 0,75 |
| 116-220-01500 | Gabel mit Gew.-30,25 | 30,25 | 60  | 30 | 65  | 35 | 30 | 95  | 30 | M 30x2   | 1,46 |
| 116-220-01550 | Gabel mit Gew.-35,25 | 35,25 | 70  | 35 | 75  | 40 | 35 | 110 | 35 | M 33x2   | 1,67 |
| 116-220-01600 | Gabel mit Gew.-40,25 | 40,25 | 80  | 40 | 85  | 50 | 40 | 125 | 40 | M 33x2   | 3,2  |
| 116-220-01650 | Gabel mit Gew.-50,25 | 50,50 | 100 | 50 | 100 | 60 | 50 | 150 | 50 | M 45x3   | 5,82 |
| 116-220-01700 | Gabel mit Gew.-60,25 | 60,50 | 110 | 60 | 110 | 65 | 55 | 165 | 55 | M 56x4   | 7,07 |

# Flachstahlgabel CFP

– zum Anschweißen –

**Material:**  
S355J0

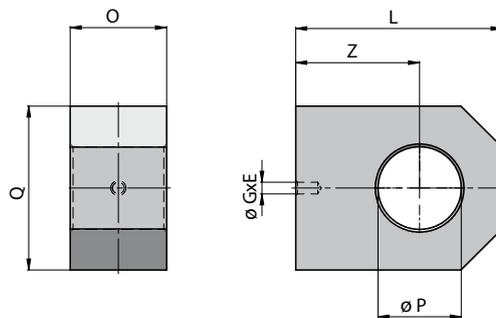


| Bestellnummer | Bezeichnung           | Ø P   | Q    | W    | Z   | H  | L   | Ansicht | Kg   |
|---------------|-----------------------|-------|------|------|-----|----|-----|---------|------|
| 116-230-01000 | Flachstahlgabel-20,25 | 20,25 | 40,5 | 20,5 | 105 | 20 | 125 | 40 x 10 | 0,78 |
| 116-230-01050 | Flachstahlgabel-20,25 | 20,25 | 43   | 23   | 40  | 27 | 67  | 45 x 10 | 0,49 |
| 116-230-01100 | Flachstahlgabel-22,25 | 22,25 | 48   | 28   | 107 | 25 | 132 | 45 x 10 | 0,95 |
| 116-230-01150 | Flachstahlgabel-26,25 | 26,25 | 52   | 22   | 110 | 25 | 135 | 50 x 15 | 1,55 |
| 116-230-01200 | Flachstahlgabel-26,25 | 26,25 | 63   | 33   | 110 | 30 | 140 | 50 x 15 | 1,68 |
| 116-230-01250 | Flachstahlgabel-26,25 | 26,25 | 75   | 35   | 145 | 30 | 175 | 60 x 20 | 3,37 |
| 116-230-01300 | Flachstahlgabel-28,25 | 28,25 | 80   | 40   | 150 | 30 | 180 | 60 x 20 | 3,49 |

# Flacheisen COF

– zum Anschweißen –

**Material:**  
S355J0

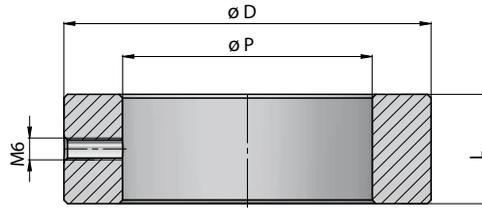


| Bestellnummer | Bezeichnung      | Ø P   | Q   | O  | Z  | L   | Ø GxE      | Kg   |
|---------------|------------------|-------|-----|----|----|-----|------------|------|
| 116-240-01200 | Flacheisen-16,20 | 16,2  | 35  | 20 | 25 | 42  | Ø 4,25X8   | 0,18 |
| 116-240-01250 | Flacheisen-20,25 | 20,25 | 45  | 25 | 30 | 50  | Ø 4,25X8   | 0,35 |
| 116-240-01300 | Flacheisen-25,25 | 25,25 | 50  | 30 | 35 | 60  | Ø 4,25X8   | 0,56 |
| 116-240-01450 | Flacheisen-30,25 | 30,25 | 60  | 35 | 45 | 75  | Ø 4,25X8   | 0,97 |
| 116-240-01650 | Flacheisen-35,25 | 35,25 | 70  | 40 | 55 | 90  | Ø 4,25X8   | 1,6  |
| 116-240-02050 | Flacheisen-40,25 | 40,25 | 70  | 40 | 60 | 95  | Ø 4,25X10  | 1,5  |
| 116-240-02100 | Flacheisen-50,50 | 50,50 | 90  | 40 | 75 | 120 | Ø 4,25 x10 | 2,63 |
| 116-240-02150 | Flacheisen-60,50 | 60,50 | 100 | 50 | 90 | 140 | Ø 4,25 x10 | 4,21 |

# Ring CAGE für Gelenklager „GE“

– schweisbar –

**Material:**  
S355J0

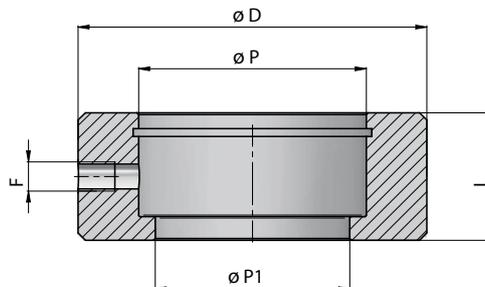


| Bestellnummer | Bezeichnung                | Für     | Type | Ø D | L  | Ø P | Kg   |
|---------------|----------------------------|---------|------|-----|----|-----|------|
| 116-250-01000 | Ring für Gelenklager GE 15 | GE Ø 15 | CAGE | 40  | 11 | 26  | 0,06 |
| 116-250-01050 | Ring für Gelenklager GE-20 | GE Ø 20 | CAGE | 50  | 14 | 35  | 0,11 |
| 116-250-01100 | Ring für Gelenklager GE-25 | GE Ø 25 | CAGE | 69  | 19 | 42  | 0,35 |
| 116-250-01150 | Ring für Gelenklager GE-30 | GE Ø 30 | CAGE | 75  | 20 | 47  | 0,41 |
| 116-250-01200 | Ring für Gelenklager GE-35 | GE Ø 35 | CAGE | 80  | 22 | 55  | 0,45 |
| 116-250-01250 | Ring für Gelenklager GE-40 | GE Ø 40 | CAGE | 94  | 26 | 62  | 0,79 |
| 116-250-01300 | Ring für Gelenklager GE-45 | GE Ø 45 | CAGE | 100 | 30 | 68  | 0,98 |
| 116-250-01350 | Ring für Gelenklager GE-50 | GE ø50  | CAGE | 120 | 33 | 75  | 1,78 |
| 116-250-01400 | Ring für Gelenklager GE-60 | GE ø60  | CAGE | 138 | 40 | 90  | 2,69 |

# Ring CAGEN für Gelenklager „GE“

– schweisbar, mit Einstich für Seegering –

**Material:**  
S355J0

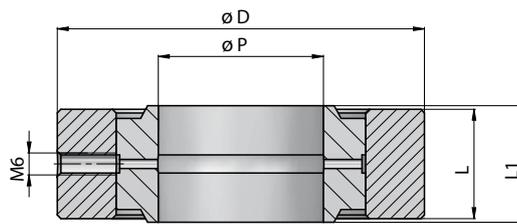


| Bestellnummer | Bezeichnung                | Für     | Type  | Ø D | L  | Ø P | Ø P1 | F  | Kg   |
|---------------|----------------------------|---------|-------|-----|----|-----|------|----|------|
| 116-252-01000 | Ring für Gelenklager GE-15 | GE Ø 15 | CAGEN | 40  | 15 | 26  | 22   | M6 | 0,09 |
| 116-252-01050 | Ring für Gelenklager GE-20 | GE Ø 20 | CAGEN | 50  | 19 | 35  | 29   | M6 | 0,15 |
| 116-252-01100 | Ring für Gelenklager GE-25 | GE Ø 25 | CAGEN | 60  | 23 | 42  | 35   | M6 | 0,26 |
| 116-252-01150 | Ring für Gelenklager GE-30 | GE Ø 30 | CAGEN | 70  | 28 | 47  | 40   | M6 | 0,47 |
| 116-252-01200 | Ring für Gelenklager GE-35 | GE Ø 35 | CAGEN | 85  | 30 | 55  | 47   | M6 | 0,79 |
| 116-252-01250 | Ring für Gelenklager GE-40 | GE Ø 40 | CAGEN | 95  | 35 | 62  | 53   | M8 | 1,14 |
| 116-252-01300 | Ring für Gelenklager GE-45 | GE Ø 45 | CAGEN | 110 | 40 | 68  | 60   | M8 | 1,87 |
| 116-252-01350 | Ring für Gelenklager GE-50 | GE Ø 50 | CAGEN | 120 | 40 | 75  | 66   | M8 | 2,18 |
| 116-252-01400 | Ring für Gelenklager GE-60 | GE Ø 60 | CAGEN | 138 | 50 | 90  | 80   | M8 | 3,4  |

# Ring CAGEG mit Gelenklager „GE“

– schweisbar, nicht gestemmt –

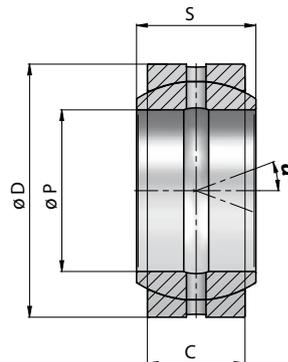
**Material Stahl:**  
S355J0



| Artikelnummer | Bezeichnung                | Ø P | Ø D | L  | L1 | Kg.  |
|---------------|----------------------------|-----|-----|----|----|------|
| 116-255-01000 | Ring mit Gelenklager GE-15 | 15  | 40  | 11 | 12 | 0,1  |
| 116-255-01050 | Ring mit Gelenklager GE-20 | 20  | 50  | 14 | 16 | 0,2  |
| 116-255-01100 | Ring mit Gelenklager GE-25 | 25  | 69  | 19 | 20 | 0,5  |
| 116-255-01150 | Ring mit Gelenklager GE-30 | 30  | 75  | 20 | 22 | 0,6  |
| 116-255-01200 | Ring mit Gelenklager GE-35 | 35  | 80  | 22 | 25 | 0,7  |
| 116-255-01250 | Ring mit Gelenklager GE-40 | 40  | 94  | 26 | 28 | 1    |
| 116-255-01300 | Ring mit Gelenklager GE-45 | 45  | 100 | 30 | 32 | 1,4  |
| 116-255-01350 | Ring mit Gelenklager GE-50 | 50  | 120 | 33 | 35 | 2,32 |
| 116-255-01400 | Ring mit Gelenklager GE-60 | 60  | 138 | 40 | 44 | 3,69 |

# Radial-Gelenklager GE DO

**Material:**  
Stahl ISO 12240-1 Serie E

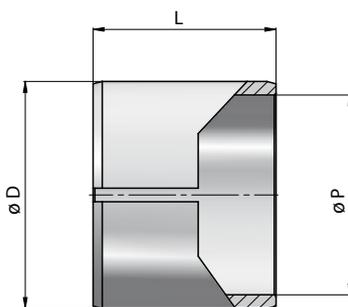


| Bestellnummer    | Bezeichnung            | ØP  | ØD  | S  | C  | α  | FC (kN) | Kg   |
|------------------|------------------------|-----|-----|----|----|----|---------|------|
| 116-260-01000*   | Radial-Gelenklager-12  | 12  | 22  | 10 | 7  | 11 | 10,8    | 0,02 |
| 116-260-01050    | Radial-Gelenklager-15  | 15  | 26  | 12 | 9  | 8  | 17      | 0,03 |
| 116-260-01100(A) | Radial-Gelenklager-16  | 16  | 30  | 14 | 10 | 10 | 21,2    | 0,04 |
| 116-260-01150    | Radial-Gelenklager-17  | 17  | 30  | 14 | 10 | 10 | 21,2    | 0,04 |
| 116-260-01200    | Radial-Gelenklager-20  | 20  | 35  | 16 | 12 | 9  | 30      | 0,06 |
| 116-260-01250    | Radial-Gelenklager-25  | 25  | 42  | 20 | 16 | 7  | 48      | 0,11 |
| 116-260-01300    | Radial-Gelenklager-30  | 30  | 47  | 22 | 18 | 6  | 62      | 0,14 |
| 116-260-01350    | Radial-Gelenklager-35  | 35  | 55  | 25 | 20 | 6  | 80      | 0,22 |
| 116-260-01400    | Radial-Gelenklager-40  | 40  | 62  | 28 | 22 | 7  | 100     | 0,3  |
| 116-260-01450    | Radial-Gelenklager-45  | 45  | 68  | 32 | 25 | 7  | 127     | 0,4  |
| 116-260-01500    | Radial-Gelenklager-50  | 50  | 75  | 35 | 28 | 6  | 156     | 0,55 |
| 116-260-01550    | Radial-Gelenklager-60  | 60  | 90  | 44 | 36 | 6  | 245     | 1    |
| 116-260-01600    | Radial-Gelenklager-70  | 70  | 105 | 49 | 40 | 6  | 315     | 1,5  |
| 116-260-01650    | Radial-Gelenklager-80  | 80  | 120 | 55 | 45 | 6  | 400     | 2,2  |
| 116-260-01700    | Radial-Gelenklager-90  | 90  | 130 | 60 | 50 | 5  | 490     | 2,7  |
| 116-260-01750    | Radial-Gelenklager-100 | 100 | 150 | 70 | 55 | 7  | 610     | 4,3  |
| 116-260-01800    | Radial-Gelenklager-110 | 110 | 160 | 70 | 55 | 6  | 655     | 4,7  |
| 116-260-01850    | Radial-Gelenklager-120 | 120 | 180 | 85 | 70 | 6  | 950     | 8    |

# Einsatzbuchse ADU

– selbstschmierend –

**Material:**  
Stahl + PTFE



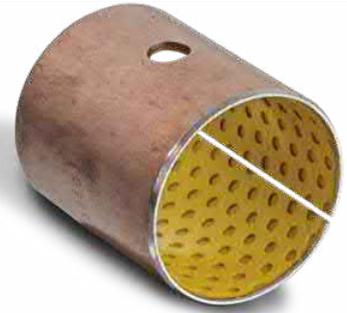
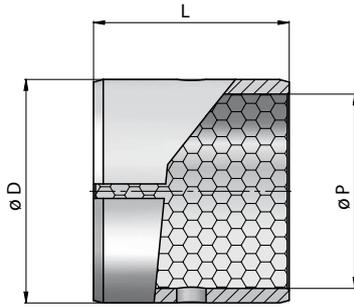
| Bestellnummer | Bezeichnung                   | Type | Ø P | Ø D | L  | KG x 100 pcs |
|---------------|-------------------------------|------|-----|-----|----|--------------|
| 116-330-01000 | Einsatzbuchse 20 - Stahl+PTFE | ADU  | 20  | 23  | 10 | 0,8          |
| 116-330-01050 | Einsatzbuchse 20 - Stahl+PTFE | ADU  | 20  | 23  | 20 | 1,5          |
| 116-330-01100 | Einsatzbuchse 25 - Stahl+PTFE | ADU  | 25  | 28  | 15 | 1,4          |
| 116-330-01150 | Einsatzbuchse 25 - Stahl+PTFE | ADU  | 25  | 28  | 20 | 1,9          |
| 116-330-01200 | Einsatzbuchse 25 - Stahl+PTFE | ADU  | 25  | 28  | 25 | 2,4          |
| 116-330-01250 | Einsatzbuchse 30 - Stahl+PTFE | ADU  | 30  | 34  | 20 | 3,1          |
| 116-330-01300 | Einsatzbuchse 30 - Stahl+PTFE | ADU  | 30  | 34  | 30 | 4,6          |
| 116-330-01350 | Einsatzbuchse 30 - Stahl+PTFE | ADU  | 30  | 34  | 40 | 6,2          |
| 116-330-01400 | Einsatzbuchse 35 - Stahl+PTFE | ADU  | 35  | 39  | 20 | 3,6          |
| 116-330-01450 | Einsatzbuchse 35 - Stahl+PTFE | ADU  | 35  | 39  | 30 | 5,4          |
| 116-330-01500 | Einsatzbuchse 35 - Stahl+PTFE | ADU  | 35  | 39  | 40 | 7,2          |
| 116-330-01550 | Einsatzbuchse 35 - Stahl+PTFE | ADU  | 35  | 39  | 50 | 9            |
| 116-330-01600 | Einsatzbuchse 40 - Stahl+PTFE | ADU  | 40  | 44  | 20 | 4,1          |
| 116-330-01650 | Einsatzbuchse 40 - Stahl+PTFE | ADU  | 40  | 44  | 30 | 6,1          |
| 116-330-01700 | Einsatzbuchse 40 - Stahl+PTFE | ADU  | 40  | 44  | 40 | 8,2          |
| 116-330-01750 | Einsatzbuchse 40 - Stahl+PTFE | ADU  | 40  | 44  | 50 | 10,2         |

# Einsatzbuchse AKX

– selbstschmierend –

**Material:**

Stahl + Bronze + POM



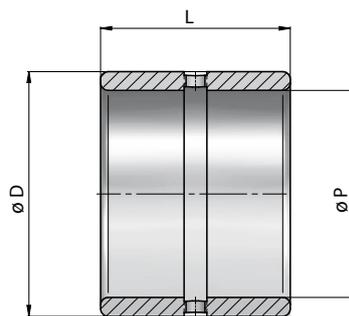
| Bestellnummer | Bezeichnung                         | Type | Ø P | Ø D | L  | KG x 100 pcs |
|---------------|-------------------------------------|------|-----|-----|----|--------------|
| 116-340-01000 | Einsatzbuchse 20 - Stahl+Bronze+POM | AKX  | 20  | 23  | 10 | 0,8          |
| 116-340-01050 | Einsatzbuchse 20 - Stahl+Bronze+POM | AKX  | 20  | 23  | 20 | 1,5          |
| 116-340-01100 | Einsatzbuchse 25 - Stahl+Bronze+POM | AKX  | 25  | 28  | 15 | 1,4          |
| 116-340-01150 | Einsatzbuchse 25 - Stahl+Bronze+POM | AKX  | 25  | 28  | 20 | 1,9          |
| 116-340-01200 | Einsatzbuchse 25 - Stahl+Bronze+POM | AKX  | 25  | 28  | 25 | 2,4          |
| 116-340-01250 | Einsatzbuchse 30 - Stahl+Bronze+POM | AKX  | 30  | 34  | 20 | 3,1          |
| 116-340-01300 | Einsatzbuchse 30 - Stahl+Bronze+POM | AKX  | 30  | 34  | 30 | 4,6          |
| 116-340-01350 | Einsatzbuchse 30 - Stahl+Bronze+POM | AKX  | 30  | 34  | 40 | 6,2          |
| 116-340-01400 | Einsatzbuchse 35 - Stahl+Bronze+POM | AKX  | 35  | 39  | 20 | 3,6          |
| 116-340-01450 | Einsatzbuchse 35 - Stahl+Bronze+POM | AKX  | 35  | 39  | 30 | 5,4          |
| 116-340-01500 | Einsatzbuchse 35 - Stahl+Bronze+POM | AKX  | 35  | 39  | 40 | 7,2          |
| 116-340-01550 | Einsatzbuchse 35 - Stahl+Bronze+POM | AKX  | 35  | 39  | 50 | 9            |
| 116-340-01600 | Einsatzbuchse 40 - Stahl+Bronze+POM | AKX  | 40  | 44  | 20 | 4,1          |
| 116-340-01650 | Einsatzbuchse 40 - Stahl+Bronze+POM | AKX  | 40  | 44  | 30 | 6,1          |
| 116-340-01700 | Einsatzbuchse 40 - Stahl+Bronze+POM | AKX  | 40  | 44  | 40 | 8,2          |
| 116-340-01750 | Einsatzbuchse 40 - Stahl+Bronze+POM | AKX  | 40  | 44  | 50 | 10,2         |

# Einsatzbuchse CBAGF

– geschliffen und einsetzgehärtet –

**Material:**

Stahl E410



| Bestellnummer | Bezeichnung                                   | Ø P | Ø D | L  | Kg   |
|---------------|---|-----|-----|----|------|
| 116-350-01000 | Einsatzbuchse 30 - Stahl geschliffen+gehärtet | 30  | 40  | 40 | 0,15 |
| 116-350-01050 | Einsatzbuchse 40 - Stahl geschliffen+gehärtet | 40  | 50  | 50 | 0,23 |
| 116-350-01100 | Einsatzbuchse 40 - Stahl geschliffen+gehärtet | 40  | 50  | 55 | 0,28 |
| 116-350-01150 | Einsatzbuchse 40 - Stahl geschliffen+gehärtet | 40  | 50  | 70 | 0,37 |
| 116-350-01200 | Einsatzbuchse 50 - Stahl geschliffen+gehärtet | 50  | 60  | 60 | 0,37 |
| 116-350-01250 | Einsatzbuchse 50 - Stahl geschliffen+gehärtet | 50  | 60  | 90 | 0,59 |

# Inhalt Gelenkköpfe

## Industrie-Ausführung



**Gelenkkopf  
CSTS...C**

Seite 126



**Gelenkkopf  
CSTS...N**

Seite 127



**Gelenkkopf  
CSTSCE...N**

Seite 128



**Gelenkkopf  
CSTFI...  
DO/...D2**

Seite 129



**Gelenkkopf  
CSTFE...  
DO/...D2**

Seite 130



**Gelenkkopf  
CSTAPR...U**

Seite 131



**Gelenkkopf  
CSTAPR...N**

Seite 132



**Gelenkkopf  
CSTAPR...CE**

Seite 133

## Kugelhöpfe



**Kugelhkopf  
CSB / CSBOO**

Seite 134

## Landwirtschaftliche-Ausführung



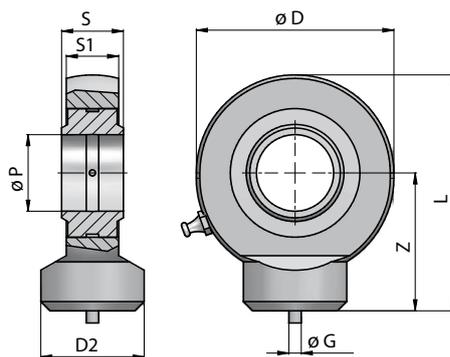
**Kugelaugen  
CSR**

Seite 135

# Gelenkkopf CSTS...C

## – nachschmierbar –

**Material:**  
Stahl  
ISO 12240-1 Serie E



| Bestellnummer | Bezeichnung       | ØP | Z   | S  | ØD  | S1 | L     | ØD2  | ØG | FC (kN) | kg   | Info |
|---------------|-------------------|----|-----|----|-----|----|-------|------|----|---------|------|------|
| 116-270-00750 | Gelenkauge TS-10C | 10 | 24  | 9  | 29  | 7  | 38,5  | 15   | 3  | 8,15    | 0,04 | *    |
| 116-270-00800 | Gelenkauge TS-12C | 12 | 27  | 10 | 34  | 8  | 44    | 17,5 | 3  | 10,8    | 0,06 | *    |
| 116-270-00850 | Gelenkauge TS-15C | 15 | 31  | 12 | 40  | 10 | 51    | 21   | 4  | 17      | 0,12 | **   |
| 116-270-00900 | Gelenkauge TS-16C | 16 | 35  | 14 | 46  | 11 | 58    | 24   | 4  | 19      | 0,17 | (A)  |
| 116-270-00950 | Gelenkauge TS-17C | 17 | 35  | 14 | 46  | 11 | 58    | 24   | 4  | 21,2    | 0,18 | **   |
| 116-270-01000 | Gelenkauge TS-20C | 20 | 38  | 16 | 53  | 13 | 64,5  | 27,5 | 4  | 30      | 0,26 |      |
| 116-270-01050 | Gelenkauge TS-25C | 25 | 45  | 20 | 64  | 17 | 77    | 33,5 | 4  | 48      | 0,45 |      |
| 116-270-01100 | Gelenkauge TS-30C | 30 | 51  | 22 | 73  | 19 | 87,5  | 40   | 4  | 62      | 0,67 |      |
| 116-270-01150 | Gelenkauge TS-35C | 35 | 61  | 25 | 82  | 21 | 102   | 47   | 4  | 80      | 1,02 |      |
| 116-270-01200 | Gelenkauge TS-40C | 40 | 69  | 28 | 92  | 23 | 115   | 52   | 4  | 100     | 1,4  |      |
| 116-270-01250 | Gelenkauge TS-45C | 45 | 77  | 32 | 102 | 27 | 128   | 58   | 6  | 127     | 1,93 |      |
| 116-270-01300 | Gelenkauge TS-50C | 50 | 88  | 35 | 112 | 30 | 144   | 62   | 6  | 156     | 2,69 |      |
| 116-270-01350 | Gelenkauge TS-60C | 60 | 100 | 44 | 135 | 38 | 167,5 | 70   | 6  | 245     | 4,6  |      |
| 116-270-01400 | Gelenkauge TS-70C | 70 | 115 | 49 | 160 | 42 | 195   | 80   | 6  | 315     | 7    |      |
| 116-270-01450 | Gelenkauge TS-80C | 80 | 141 | 55 | 180 | 47 | 231   | 95   | 6  | 400     | 11   |      |

\*: nicht nachschmierbar

\*\* : durch Bohrung nachschmierbar

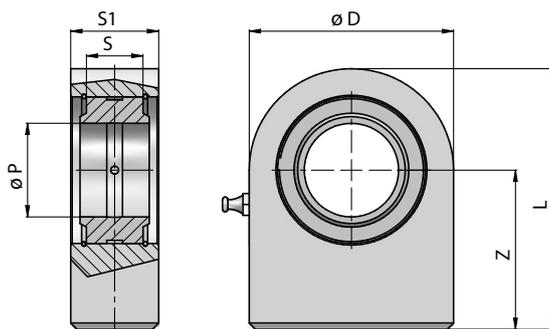
A: außer Norm

FC: max. dynamische Last

# Gelenkkopf CSTS...N

## – nachschmierbar –

**Material:**  
Stahl  
ISO 12240-1 Serie E



| Bestellnummer | Bezeichnung        | ØP  | Z   | S  | ØD  | S1   | L     | FC (kN) | kg   | Info  |
|---------------|--------------------|-----|-----|----|-----|------|-------|---------|------|-------|
| 116-280-00850 | Gelenkauge TS-15N  | 15  | 31  | 12 | 45  | 16   | 53,5  | 17      | 0,22 |       |
| 116-280-00900 | Gelenkauge TS-16N  | 16  | 35  | 14 | 48  | 17,5 | 59    | 21,2    | 0,29 | A, ** |
| 116-280-00950 | Gelenkauge TS-17N  | 17  | 35  | 14 | 48  | 17,5 | 59    | 21,2    | 0,29 |       |
| 116-280-01000 | Gelenkauge TS-20N  | 20  | 38  | 16 | 50  | 19   | 63    | 30      | 0,36 |       |
| 116-280-01050 | Gelenkauge TS-25N  | 25  | 45  | 20 | 55  | 23   | 72,5  | 48      | 0,53 |       |
| 116-280-01100 | Gelenkauge TS-30N  | 30  | 51  | 22 | 65  | 28   | 83,5  | 62      | 0,85 |       |
| 116-280-01150 | Gelenkauge TS-35N  | 35  | 61  | 25 | 83  | 30   | 102,5 | 80      | 1,5  |       |
| 116-280-01200 | Gelenkauge TS-40N  | 40  | 69  | 28 | 100 | 35   | 119   | 100     | 2,42 |       |
| 116-280-01250 | Gelenkauge TS-45N  | 45  | 77  | 32 | 110 | 40   | 132   | 127     | 3,39 |       |
| 116-280-01300 | Gelenkauge TS-50N  | 50  | 88  | 35 | 123 | 40   | 149,5 | 156     | 4,24 |       |
| 116-280-01350 | Gelenkauge TS-60N  | 60  | 100 | 44 | 140 | 50   | 170   | 245     | 7,1  |       |
| 116-280-01400 | Gelenkauge TS-70N  | 70  | 115 | 49 | 164 | 55   | 197   | 315     | 10,7 |       |
| 116-280-01450 | Gelenkauge TS-80N  | 80  | 141 | 55 | 180 | 60   | 231   | 400     | 15,1 |       |
| 116-280-01500 | Gelenkauge TS-90N  | 90  | 150 | 60 | 226 | 65   | 263   | 490     | 23,4 | (1)   |
| 116-280-01550 | Gelenkauge TS-100N | 100 | 170 | 70 | 250 | 70   | 295   | 610     | 33,1 | (1)   |
| 116-280-01600 | Gelenkauge TS-110N | 110 | 185 | 70 | 295 | 80   | 332,5 | 655     | 48,5 | (1)   |
| 116-280-01650 | Gelenkauge TS-120N | 120 | 210 | 85 | 360 | 90   | 390   | 950     | 79,5 | (1)   |

\*\* : durch Bohrung nachschmierbar

1 : pantographiert

A : außer Norm

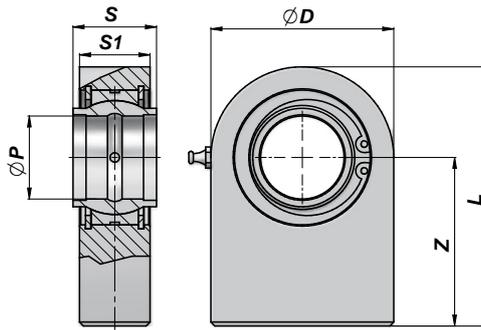
FC : max. dynamische Last

# Gelenkkopf CSTSCE...N

– nachschmierbar –

**Material:**

Stahl ISO 12240-1 Serie W



| Bestellnummer | Bezeichnung         | ØP  | Z   | S   | ØD  | S1 | L     | (kN) | kg    | Info |
|---------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|----|-------|------|-------|------|
| 116-285-01000 | Gelenkauge TSCE-20N | 20  | 38  | 20  | 50  | 19 | 63    | 30   | 0,36  |      |
| 116-285-01050 | Gelenkauge TSCE-25N | 25  | 45  | 25  | 55  | 23 | 72,5  | 48   | 0,54  |      |
| 116-285-01100 | Gelenkauge TSCE-32N | 32  | 65  | 32  | 70  | 27 | 103   | 62,5 | 1,12  |      |
| 116-285-01150 | Gelenkauge TSCE-40N | 40  | 69  | 40  | 100 | 35 | 119   | 100  | 2,50  |      |
| 116-285-01200 | Gelenkauge TSCE-50N | 50  | 88  | 50  | 123 | 40 | 149,5 | 156  | 4,60  |      |
| 116-285-01250 | Gelenkauge TSCE-63N | 63  | 107 | 63  | 145 | 50 | 178   | 248  | 9,30  |      |
| 116-285-01300 | Gelenkauge TSCE-70N | 70  | 115 | 70  | 164 | 55 | 197   | 315  | 11,25 |      |
| 116-285-01350 | Gelenkauge TSCE-80N | 80  | 141 | 80  | 180 | 60 | 231   | 400  | 15,75 |      |
| 116-285-01400 | Gelenkauge TSCE-90N | 90  | 150 | 90  | 226 | 65 | 263   | 490  | 24,00 | (1)  |
| 116-285-01450 | Gelenkauge TSCE-95N | 100 | 170 | 100 | 250 | 70 | 295   | 610  | 33,95 | (1)  |
| 116-285-01500 | Gelenkauge TSCE-96N | 110 | 185 | 110 | 295 | 80 | 332,5 | 655  | 49,00 | (1)  |
| 116-285-01550 | Gelenkauge TSCE-97N | 125 | 210 | 125 | 360 | 90 | 390   | 950  | 81,00 | (1)  |

1: pantographiert

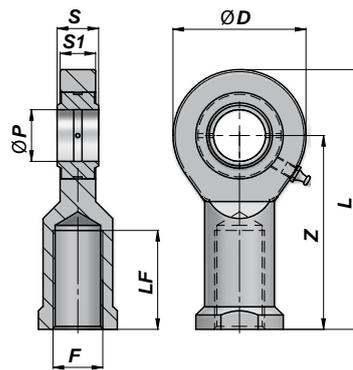
FC: max. dynamische Last

# Gelenkkopf CSTFI...DO/...D2

– mit Innengewinde nachschmierbar D2 mit gedichtetem Lager –

**Material:**

Stahl ISO 12240-4 Serie F



| Bestellnummer | Bezeichnung         | ØP | Z   | S  | ØD | S1  | L     | F        | LF | FC (kN) | kg   | Info |
|---------------|---------------------|----|-----|----|----|-----|-------|----------|----|---------|------|------|
| 116-286-01000 | Gelenkauge TFI-06DO | 6  | 30  | 6  | 21 | 4,3 | 40,5  | M6x1     | 11 | 3,4     | 0,02 | *    |
| 116-286-01050 | Gelenkauge TFI-08DO | 8  | 36  | 8  | 24 | 6   | 48    | M8x1,25  | 15 | 5,5     | 0,04 | *    |
| 116-286-01100 | Gelenkauge TFI-10DO | 10 | 43  | 9  | 29 | 7   | 57,5  | M10x1,5  | 20 | 8,1     | 0,06 | *    |
| 116-286-01150 | Gelenkauge TFI-12DO | 12 | 50  | 10 | 34 | 8   | 67    | M12x1,75 | 24 | 10,8    | 0,09 | *    |
| 116-286-01200 | Gelenkauge TFI-15DO | 15 | 61  | 12 | 40 | 10  | 81    | M14x2    | 30 | 17      | 0,18 | **   |
| 116-286-01250 | Gelenkauge TFI-17DO | 17 | 67  | 14 | 46 | 11  | 90    | M16x2    | 34 | 21,2    | 0,22 | **   |
| 116-286-01300 | Gelenkauge TFI-20DO | 20 | 77  | 16 | 53 | 13  | 103,5 | M20x1,5  | 40 | 30      | 0,35 | **   |
| 116-286-01350 | Gelenkauge TFI-25DO | 25 | 94  | 20 | 64 | 17  | 126   | M24x2    | 48 | 48      | 0,64 |      |
| 116-286-01400 | Gelenkauge TFI-30DO | 30 | 110 | 22 | 73 | 19  | 146,5 | M30x2    | 56 | 62      | 0,93 |      |

| Bestellnummer | Bezeichnung         | ØP | Z   | S  | ØD  | S1 | L     | F       | LF | FC (kN) | kg   | Info |
|---------------|---------------------|----|-----|----|-----|----|-------|---------|----|---------|------|------|
| 116-286-01850 | Gelenkauge TFI-17D2 | 17 | 67  | 14 | 46  | 11 | 90    | M16x2   | 34 | 21,2    | 0,22 | **   |
| 116-286-01900 | Gelenkauge TFI-20D2 | 20 | 77  | 16 | 53  | 13 | 103,5 | M20x1,5 | 40 | 30      | 0,35 | **   |
| 116-286-01950 | Gelenkauge TFI-25D2 | 25 | 94  | 20 | 64  | 17 | 126   | M24x2   | 48 | 48      | 0,64 |      |
| 116-286-02000 | Gelenkauge TFI-30D2 | 30 | 110 | 22 | 73  | 19 | 146,5 | M30x2   | 56 | 62      | 0,93 |      |
| 116-286-02050 | Gelenkauge TFI-35D2 | 35 | 125 | 25 | 82  | 21 | 166   | M36x3   | 60 | 80      | 1,3  |      |
| 116-286-02100 | Gelenkauge TFI-40D2 | 40 | 142 | 28 | 92  | 23 | 188   | M39x3   | 67 | 100     | 2,01 |      |
| 116-286-02150 | Gelenkauge TFI-45D2 | 45 | 145 | 32 | 102 | 27 | 196   | M42x3   | 65 | 127     | 2,5  |      |
| 116-286-02200 | Gelenkauge TFI-50D2 | 50 | 160 | 35 | 112 | 30 | 216   | M45x3   | 69 | 156     | 3,5  |      |
| 116-286-02250 | Gelenkauge TFI-60D2 | 60 | 175 | 44 | 135 | 38 | 242   | M52x3   | 73 | 245     | 5,5  |      |
| 116-286-02300 | Gelenkauge TFI-70D2 | 70 | 200 | 49 | 160 | 42 | 280   | M56x4   | 80 | 315     | 8,6  |      |
| 116-286-02350 | Gelenkauge TFI-80D2 | 80 | 230 | 55 | 180 | 47 | 320   | M64x4   | 85 | 400     | 12   |      |

\*: nicht nachschmierbar

\*\* : durch Bohrung nachschmierbar

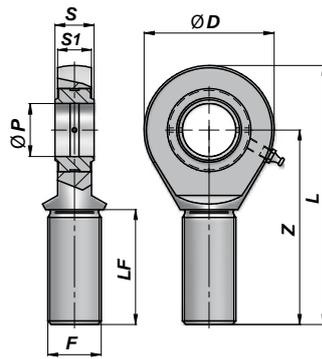
FC: max. dynamische Last

# Gelenkkopf CSTFE...DO/...D2

– mit Aussengewinde nachschmierbar D2 mit gedichtetem Lager –

**Material:**

Stahl ISO 12240-4 Serie E



...DO



...D2  
mit gedichtetem Lager

| Bestellnummer | Bezeichnung         | ØP | Z   | S  | ØD  | S1  | L     | F        | LF  | FC (kN) | kg   | Info |
|---------------|---------------------|----|-----|----|-----|-----|-------|----------|-----|---------|------|------|
| 116-287-01000 | Gelenkauge TFE-06DO | 6  | 36  | 6  | 21  | 4,3 | 46,5  | M6x1     | 18  | 3,4     | 0,01 | *    |
| 116-287-01050 | Gelenkauge TFE-08DO | 8  | 42  | 8  | 24  | 6   | 54    | M8x1,25  | 22  | 5,5     | 0,03 | *    |
| 116-287-01100 | Gelenkauge TFE-10DO | 10 | 48  | 9  | 29  | 7   | 62,5  | M10x1,5  | 27  | 8,1     | 0,05 | *    |
| 116-287-01150 | Gelenkauge TFE-12DO | 12 | 54  | 10 | 34  | 8   | 71    | M12x1,75 | 30  | 10,8    | 0,08 | *    |
| 116-287-01200 | Gelenkauge TFE-15DO | 15 | 63  | 12 | 40  | 10  | 83    | M14x2    | 34  | 17      | 0,14 | **   |
| 116-287-01250 | Gelenkauge TFE-17DO | 17 | 69  | 14 | 46  | 11  | 92    | M16x2    | 36  | 21,2    | 0,19 | **   |
| 116-287-01300 | Gelenkauge TFE-20DO | 20 | 78  | 16 | 53  | 13  | 104,5 | M20x1,5  | 43  | 30      | 0,31 | **   |
| 116-287-01350 | Gelenkauge TFE-25DO | 25 | 94  | 20 | 64  | 17  | 126   | M24x2    | 53  | 48      | 0,56 |      |
| 116-287-01400 | Gelenkauge TFE-30DO | 30 | 110 | 22 | 73  | 19  | 146,5 | M30x2    | 65  | 62      | 0,89 |      |
| 116-287-01450 | Gelenkauge TFE-35DO | 35 | 140 | 25 | 82  | 21  | 181   | M36x3    | 82  | 80      | 1,4  |      |
| 116-287-01500 | Gelenkauge TFE-40DO | 40 | 150 | 28 | 92  | 23  | 196   | M39x3    | 86  | 100     | 1,8  |      |
| 116-287-01550 | Gelenkauge TFE-45DO | 45 | 163 | 32 | 102 | 27  | 218   | M42x3    | 94  | 127     | 2,6  |      |
| 116-287-01600 | Gelenkauge TFE-50DO | 50 | 185 | 35 | 112 | 30  | 241   | M45x3    | 106 | 156     | 3,4  |      |
| 116-287-01650 | Gelenkauge TFE-60DO | 60 | 210 | 44 | 135 | 38  | 277,5 | M52x3    | 115 | 245     | 5,9  |      |
| 116-287-01700 | Gelenkauge TFE-70DO | 70 | 235 | 49 | 160 | 42  | 315   | M56x4    | 125 | 315     | 8,2  |      |
| 116-287-01750 | Gelenkauge TFE-80DO | 80 | 270 | 55 | 180 | 47  | 360   | M64x4    | 140 | 400     | 13,1 |      |

\* nicht nachschmierbar \*\* durch Bohrung nachschmierbar FC: max. dynamische Last

| Bestellnummer | Bezeichnung         | ØP | Z   | S  | ØD  | S1 | L     | F       | LF  | FC (kN) | kg   | Info |
|---------------|---------------------|----|-----|----|-----|----|-------|---------|-----|---------|------|------|
| 116-287-01800 | Gelenkauge TFE-17D2 | 17 | 69  | 14 | 46  | 11 | 92    | M16x2   | 36  | 21,2    | 0,19 | **   |
| 116-287-01850 | Gelenkauge TFE-20D2 | 20 | 78  | 16 | 53  | 13 | 104,5 | M20x1,5 | 43  | 30      | 0,31 | **   |
| 116-287-01900 | Gelenkauge TFE-25D2 | 25 | 94  | 20 | 64  | 17 | 126   | M24x2   | 53  | 48      | 0,56 |      |
| 116-287-01950 | Gelenkauge TFE-30D2 | 30 | 110 | 22 | 73  | 19 | 146,5 | M30x2   | 65  | 62      | 0,89 |      |
| 116-287-02000 | Gelenkauge TFE-35D2 | 35 | 140 | 25 | 82  | 21 | 181   | M36x3   | 82  | 80      | 1,4  |      |
| 116-287-02050 | Gelenkauge TFE-40D2 | 40 | 150 | 28 | 92  | 23 | 196   | M39x3   | 86  | 100     | 1,8  |      |
| 116-287-02100 | Gelenkauge TFE-45D2 | 45 | 163 | 32 | 102 | 27 | 218   | M42x3   | 94  | 127     | 2,6  |      |
| 116-287-02150 | Gelenkauge TFE-50D2 | 50 | 185 | 35 | 112 | 30 | 241   | M45x3   | 106 | 156     | 3,4  |      |
| 116-287-02200 | Gelenkauge TFE-60D2 | 60 | 210 | 44 | 135 | 38 | 277,5 | M52x3   | 115 | 245     | 5,9  |      |
| 116-287-02250 | Gelenkauge TFE-70D2 | 70 | 235 | 49 | 160 | 42 | 315   | M56x4   | 125 | 315     | 8,2  |      |
| 116-287-02300 | Gelenkauge TFE-80D2 | 80 | 270 | 55 | 180 | 47 | 360   | M64x4   | 140 | 400     | 13,1 |      |

\*: nicht nachschmierbar

\*\*.: durch Bohrung nachschmierbar

FC: max. dynamische Last

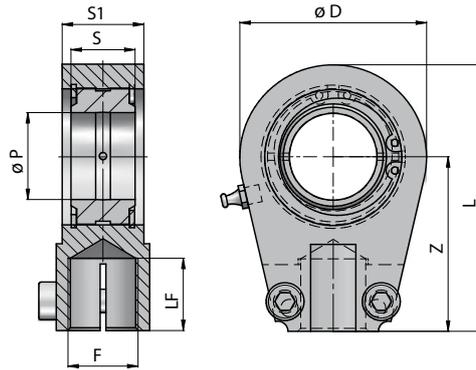


# Gelenkkopf CSTAPR...U

– nachschmierbar, mit Gewinde und Feststellschrauben –

**Material:**

Stahl ISO 12240-4 Serie E



| Bestellnummer | Bezeichnung          | ØP  | Z   | S  | ØD  | S1 | L     | F       | LF  | FC (kN) | kg   | Info |
|---------------|----------------------|-----|-----|----|-----|----|-------|---------|-----|---------|------|------|
| 116-300-01000 | Gelenkauge TAPR020U  | 20  | 50  | 16 | 56  | 19 | 80    | M16x1,5 | 17  | 30      | 0,44 |      |
| 116-300-01050 | Gelenkauge TAPR025U  | 25  | 50  | 20 | 56  | 23 | 80    | M16x1,5 | 17  | 48      | 0,47 |      |
| 116-300-01100 | Gelenkauge TAPR030U  | 30  | 60  | 22 | 64  | 28 | 94    | M22x1,5 | 23  | 62      | 0,77 |      |
| 116-300-01150 | Gelenkauge TAPR035U  | 35  | 70  | 25 | 78  | 30 | 112   | M28x1,5 | 29  | 80      | 1,24 |      |
| 116-300-01200 | Gelenkauge TAPR040U  | 40  | 85  | 28 | 94  | 35 | 135   | M35x1,5 | 36  | 100     | 2,12 |      |
| 116-300-01250 | Gelenkauge TAPR050U  | 50  | 105 | 35 | 116 | 40 | 168   | M45x1,5 | 46  | 156     | 3,74 |      |
| 116-300-01300 | Gelenkauge TAPR060U  | 60  | 130 | 44 | 130 | 50 | 200   | M58x1,5 | 59  | 245     | 6,49 |      |
| 116-300-01350 | Gelenkauge TAPR070U  | 70  | 150 | 49 | 154 | 55 | 232   | M65x1,5 | 66  | 315     | 9,88 |      |
| 116-300-01400 | Gelenkauge TAPR080U  | 80  | 170 | 55 | 176 | 60 | 265   | M80x2   | 81  | 400     | 14,2 |      |
| 116-300-01450 | Gelenkauge TAPR090U  | 90  | 210 | 60 | 206 | 65 | 322   | M100x2  | 101 | 490     | 20   | (**) |
| 116-300-01500 | Gelenkauge TAPR0100U | 100 | 235 | 70 | 231 | 70 | 360   | M110x2  | 111 | 610     | 27,5 | (**) |
| 116-300-01550 | Gelenkauge TAPR0110U | 110 | 265 | 70 | 266 | 80 | 407,5 | M120x3  | 125 | 655     | 45,6 | (**) |
| 116-300-01600 | Gelenkauge TAPR0120U | 120 | 310 | 85 | 340 | 90 | 490   | M130x3  | 135 | 950     | 72   | (**) |

(\*\*): Sphäroguss

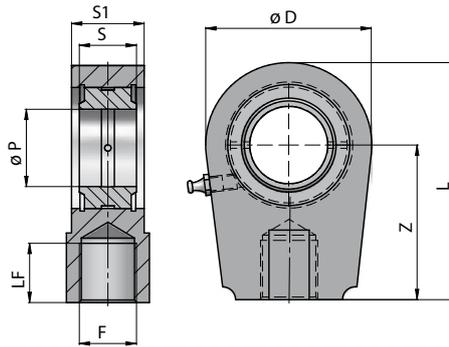
FC: max. dynamische Last

# Gelenkkopf CSTAPR...N

– nachschmierbar mit Gewinde –

**Material:**

Stahl ISO 12240-4 Serie E



| Bestellnummer | Bezeichnung          | ØP  | Z   | S  | ØD  | S1 | L   | F       | LF  | LF  | kg    | Info |
|---------------|----------------------|-----|-----|----|-----|----|-----|---------|-----|-----|-------|------|
| 116-302-01000 | Gelenkauge TAPR020N  | 20  | 50  | 16 | 56  | 19 | 80  | M16x1,5 | 17  | 17  | 0,45  |      |
| 116-302-01050 | Gelenkauge TAPR025N  | 25  | 50  | 20 | 56  | 23 | 80  | M16x1,5 | 17  | 17  | 0,49  |      |
| 116-302-01100 | Gelenkauge TAPR030N  | 30  | 60  | 22 | 64  | 28 | 94  | M22x1,5 | 23  | 23  | 0,76  |      |
| 116-302-01150 | Gelenkauge TAPR035N  | 35  | 70  | 25 | 78  | 30 | 112 | M28x1,5 | 29  | 29  | 1,26  |      |
| 116-302-01200 | Gelenkauge TAPR040N  | 40  | 85  | 28 | 94  | 35 | 135 | M35x1,5 | 36  | 36  | 2,15  |      |
| 116-302-01250 | Gelenkauge TAPR050N  | 50  | 105 | 35 | 116 | 40 | 168 | M45x1,5 | 46  | 46  | 3,8   |      |
| 116-302-01300 | Gelenkauge TAPR060N  | 60  | 130 | 44 | 130 | 50 | 200 | M58x1,5 | 59  | 59  | 6,2   |      |
| 116-302-01350 | Gelenkauge TAPR070N  | 70  | 150 | 49 | 154 | 55 | 232 | M65x1,5 | 66  | 66  | 9,83  |      |
| 116-302-01400 | Gelenkauge TAPR080N  | 80  | 170 | 55 | 176 | 60 | 265 | M80x2   | 81  | 81  | 13,97 |      |
| 116-302-01450 | Gelenkauge TAPR090N  | 90  | 210 | 60 | 206 | 65 | 322 | M100x2  | 101 | 101 | 23,5  | (**) |
| 116-302-01500 | Gelenkauge TAPR0100N | 100 | 235 | 70 | 231 | 70 | 360 | M110x2  | 111 | 111 | 32    | (**) |
| 116-302-01550 | Gelenkauge TAPR0110N | 110 | 265 | 70 | 266 | 80 | 407 | M120x3  | 125 | 125 | 41    | (**) |
| 116-302-01600 | Gelenkauge TAPR0120N | 120 | 310 | 85 | 340 | 90 | 490 | M130x3  | 135 | 135 | 72    | (**) |

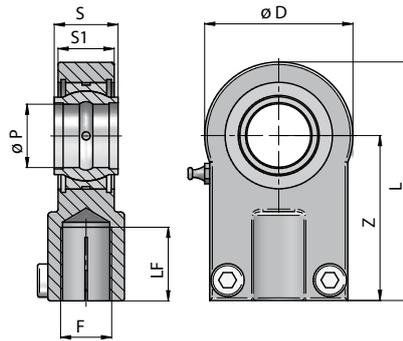
(\*\*): Sphäroguss

FC: max. dynamische Last

# Gelenkkopf CSTAPR...CE

– nachschmierbar mit Gewinde und Feststellschrauben –

**Material:**  
Stahl ISO 12240-4 Serie E



| Bestellnummer | Bezeichnung          | ØP  | Z   | S   | ØD  | S1  | L     | F        | LF  | FC (kN) | kg    | Info     |
|---------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----------|-----|---------|-------|----------|
| 116-305-00950 | Gelenkauge TAPR612C  | 12  | 38  | 12  | 32  | 11  | 54    | M12x1,25 | 17  | 10,8    | 0,11  | (*)      |
| 116-305-01000 | Gelenkauge TAPR616C  | 16  | 44  | 16  | 40  | 13  | 64    | M14x1,5  | 19  | 17,6    | 0,20  |          |
| 116-305-01050 | Gelenkauge TAPR620C  | 20  | 52  | 20  | 47  | 17  | 77    | M16x1,5  | 23  | 30      | 0,35  |          |
| 116-305-01100 | Gelenkauge TAPR625C  | 25  | 65  | 25  | 58  | 22  | 96    | M20x1,5  | 29  | 48      | 0,62  |          |
| 116-305-01150 | Gelenkauge TAPR632C  | 32  | 80  | 32  | 71  | 28  | 118   | M27x2    | 37  | 67      | 1,15  |          |
| 116-305-01200 | Gelenkauge TAPR640C  | 40  | 97  | 40  | 90  | 33  | 146   | M33x2    | 46  | 100     | 2,18  |          |
| 116-305-01250 | Gelenkauge TAPR650C  | 50  | 120 | 50  | 109 | 41  | 179   | M42x2    | 57  | 156     | 3,96  |          |
| 116-305-01300 | Gelenkauge TAPR663C  | 63  | 140 | 63  | 136 | 53  | 213   | M48x2    | 64  | 255     | 6,80  |          |
| 116-305-01350 | Gelenkauge TAPR670C  | 70  | 160 | 70  | 155 | 57  | 245   | M56x2    | 76  | 315     | 9,60  | (**) (A) |
| 116-305-01400 | Gelenkauge TAPR680C  | 80  | 180 | 80  | 170 | 67  | 270   | M64x3    | 86  | 400     | 13,00 | (**)     |
| 116-305-01450 | Gelenkauge TAPR690C  | 90  | 195 | 90  | 185 | 72  | 296   | M72x3    | 91  | 490     | 19,10 | (**) (A) |
| 116-305-01500 | Gelenkauge TAPR6100C | 100 | 210 | 100 | 211 | 85  | 322   | M80x3    | 96  | 610     | 25,00 | (**)     |
| 116-305-01550 | Gelenkauge TAPR6110C | 110 | 235 | 110 | 235 | 88  | 364   | M90x3    | 106 | 655     | 32,00 | (**) (A) |
| 116-305-01600 | Gelenkauge TAPR6125C | 125 | 260 | 125 | 265 | 103 | 406,5 | M100x3   | 113 | 950     | 46,00 | (**)     |

(\*): nicht nachschmierbar

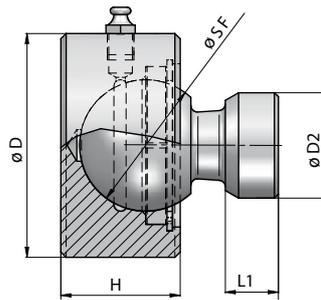
(\*\*): Sphäroguss

(A): Außer Norm

FC: max. dynamische Last (Tonne)

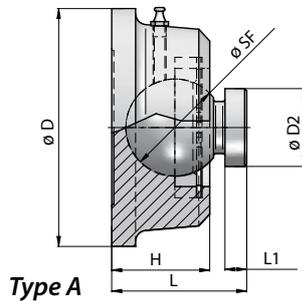
# Kugelpfanne CSB / CSBOO

**Material:**  
Stahl UNI C40

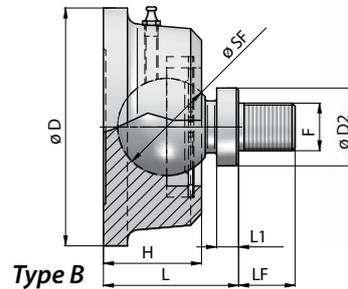


| Bestellnummer | Bezeichnung         | ØSF | ØD2 | ØD  | L   | H  | L1 | FC (kN) | kg  |
|---------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|-----|
| 116-310-01000 | Kugel mit Pfanne-50 | 50  | 40  | 85  | 82  | 45 | 20 | 68,6    | 2,2 |
| 116-310-01050 | Kugel mit Pfanne-60 | 60  | 50  | 98  | 100 | 50 | 25 | 107,8   | 3,4 |
| 116-310-01100 | Kugel mit Pfanne-70 | 70  | 60  | 105 | 115 | 60 | 30 | 132,3   | 4,8 |

FC: max. dynamische Last



Type A

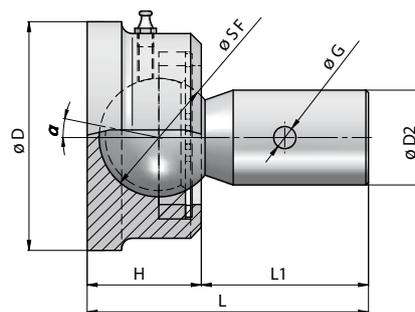


Type B



| Bestellnummer | Bezeichnung            | Type | ØSF | ØD2 | ØD  | L  | H  | L1 | F       | LF | FC (kN) | kg   |
|---------------|------------------------|------|-----|-----|-----|----|----|----|---------|----|---------|------|
| 116-310-01150 | Kugel mit Pfanne-45    | A    | 45  | 30  | 110 | 62 | 45 | 9  | -       | -  | 107,8   | 2,2  |
| 116-310-01200 | Kugel mit Pfanne-55    | A    | 55  | 45  | 95  | 78 | 55 | 8  | -       | -  | 147     | 2,88 |
| 116-310-01250 | Kugel mit Pfanne-65    | A    | 65  | 64  | 107 | 88 | 58 | 9  | -       | -  | 225,5   | 3,96 |
| 116-310-01300 | Kugel mit Pfanne-45-GW | B    | 45  | 30  | 110 | 61 | 45 | -  | M22x1,5 | 26 | 107,8   | 2,42 |
| 116-310-01350 | Kugel mit Pfanne-55-GW | B    | 55  | 45  | 95  | 78 | 55 | -  | M32x2   | 35 | 147     | 3,1  |

FC: max. dynamische Last



| Bestellnummer | Bezeichnung         | ØSF | ØD2 | ØD | L     | H    | L1 | ØG  | α  | FC (kN) | kg   | Info |
|---------------|---------------------|-----|-----|----|-------|------|----|-----|----|---------|------|------|
| 116-310-01400 | Kugel mit Pfanne-45 | 45  | 36  | 88 | 106   | 43   | 63 | -   | 25 | 78,4    | 2,18 | (*)  |
| 116-310-01450 | Kugel mit Pfanne-45 | 45  | 36  | 88 | 106   | 43   | 63 | 8,4 | -  | 78,4    | 2,4  | (*)  |
| 116-310-01500 | Kugel mit Pfanne-55 | 55  | 36  | 92 | 118,5 | 53,5 | 65 | 8,4 | -  | 137,2   | 3,1  | (*)  |

FC: max. dynamische Last

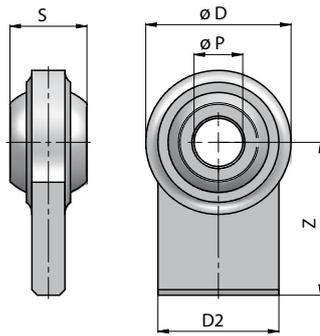
(\*): Der Schmiernippel ist um ca. 6° geneigt, um die Schmierung zu erleichtern



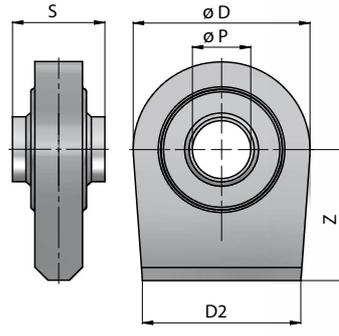
# Kugelaug



**Material:**  
Stahl C40 - UNI EN 10083-1



**Typ A**

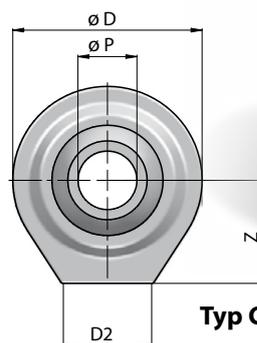
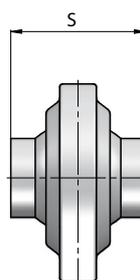
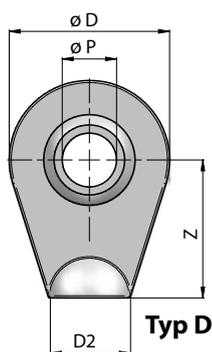
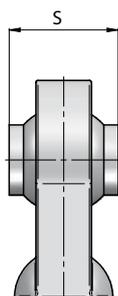


**Typ B**



| Bestellnummer | Bezeichnung           | KAT | ØP (A12) | Z  | S (h11) | ØD  | D2 | Type | kg   | Info           |
|---------------|-----------------------|-----|----------|----|---------|-----|----|------|------|----------------|
| 116-320-01000 | Kugelaug-flach-14,2   | -   | 14       | 60 | 32      | 46  | 30 | A    | 0,30 |                |
| 116-320-01050 | Kugelaug-flach-16,2   | -   | 16       | 60 | 20      | 46  | 30 | A    | 0,27 |                |
| 116-320-01100 | Kugelaug-Flach19      | -   | 19       | 50 | 44      | 52  | 52 | A    | 0,46 |                |
| 116-320-01150 | Kugelaug-flach-19,3   | -   | 19       | 43 | 35      | 65  | 50 | A    | 0,56 |                |
| 116-320-01200 | Kugelaug-flach-22,4   | 1   | 22,1     | 43 | 35      | 65  | 50 | A    | 0,54 | Flacher Sockel |
| 116-320-01350 | Kugelaug              | 1   | 22,1     | 90 | 35      | 68  | 50 | A    | 0,92 |                |
| 116-320-01400 | Kugelaug-22,4         | 1   | 22,1     | 70 | 35      | 66  | 55 | A    | 0,70 |                |
| 116-320-01500 | Kugelaug-25,4         | -   | 25,4     | 80 | 38      | 78  | 70 | A    | 1,14 |                |
| 116-320-01550 | Kugelaug-28,4 - Cat 2 | 2   | 28,4     | 80 | 38      | 78  | 70 | A    | 1,10 |                |
| 116-320-01650 | Kugelaug-flach-22,4   | 1   | 22,1     | 50 | 35      | 76  | 70 | A    | 0,82 |                |
| 116-320-01700 | Kugelaug-25,4         | -   | 25,4     | 50 | 35      | 76  | 70 | A    | 0,78 |                |
| 116-320-01750 | Kugelaug-flach-26,4   | -   | 26       | 50 | 35      | 76  | 70 | A    | 0,78 |                |
| 116-320-01800 | Kugelaug-flach-28,4   | 2   | 28,4     | 50 | 35      | 76  | 70 | A    | 0,76 |                |
| 116-320-01850 | Kugelaug-flach-22,4   | 1   | 22,1     | 55 | 35      | 83  | 70 | A    | 1,18 |                |
| 116-320-01900 | Kugelaug-flach-25,4   | -   | 25,4     | 55 | 35      | 83  | 70 | A    | 1,16 |                |
| 116-320-01950 | Kugelaug-flach-28,8   | 2   | 28,4     | 55 | 35      | 83  | 70 | A    | 1,12 |                |
| 116-320-02000 | Kugelaug-28,4         | 2   | 28,4     | 55 | 45      | 83  | 70 | A    | 1,16 |                |
| 116-320-02050 | Kugelaug              | 2   | 28,4     | 55 | 45      | 82  | 70 | A    | 1,22 |                |
| 116-320-02100 | Kugelaug-flach-25,4   | -   | 25,4     | 80 | 38      | 80  | 70 | A    | 1,56 |                |
| 116-320-02150 | Kugelaug-28,4         | 2   | 28,4     | 80 | 38      | 80  | 70 | A    | 1,52 |                |
| 116-320-02300 | Kugelaug-flach-28,4   | 2   | 28,4     | 80 | 45      | 80  | 70 | A    | 1,54 |                |
| 116-320-02200 | Kugelaug-25,4         | -   | 25,4     | 65 | 45      | 80  | 70 | A    | 1,36 |                |
| 116-320-02250 | Kugelaug-flach-28,4   | 2   | 28,4     | 65 | 45      | 80  | 70 | A    | 1,32 |                |
| 116-320-02450 | Kugelaug              | 2   | 28,4     | 82 | 45      | 90  | 76 | A    | 1,48 |                |
| 116-320-02500 | Kugelaug-flach-28,8-  | 2   | 28,4     | 65 | 45      | 96  | 70 | A    | 1,70 |                |
| 116-320-02550 | Kugelaug-28,4         | -   | 32       | 65 | 45      | 96  | 70 | A    | 1,66 |                |
| 116-320-02600 | Kugelaug-flach-34,4   | -   | 34       | 65 | 45      | 96  | 70 | A    | 1,62 |                |
| 116-320-02650 | Kugelaug-35           | -   | 35       | 65 | 45      | 96  | 70 | A    | 1,60 |                |
| 116-320-02700 | Kugelaug-flach-38,4   | -   | 38       | 65 | 45      | 108 | 80 | A    | 1,96 |                |
| 116-320-02750 | Kugelaug-flach-34,4   | -   | 34       | 65 | 45      | 108 | 80 | A    | 2,04 |                |
| 116-320-02800 | Kugelaug-flach-37,4   | 3   | 37       | 65 | 45      | 108 | 80 | A    | 1,98 |                |
| 116-320-02850 | Kugelaug-flach-28,4   | 2   | 28,4     | 65 | 45      | 108 | 80 | A    | 2,16 |                |
| 116-320-02900 | Kugelaug-flach-35,4   | -   | 35       | 65 | 45      | 108 | 80 | A    | 2,00 |                |
| 116-320-01250 | Kugelaug-19           | -   | 19       | 50 | 35      | 67  | 60 | B    | 0,74 |                |
| 116-320-01300 | Kugelaug-22,1         | 1   | 22,1     | 50 | 35      | 67  | 60 | B    | 0,72 |                |
| 116-320-01450 | Kugelaug-22,1         | 1   | 22,1     | 75 | 35      | 67  | 58 | B    | 0,94 |                |
| 116-320-02350 | Kugelaug-28,4         | 2   | 28,4     | 80 | 45      | 85  | 70 | B    | 1,44 |                |
| 116-320-02400 | Kugelaug-28,4         | 2   | 28,4     | 80 | 35      | 85  | 70 | B    | 1,40 |                |

# Kugelaug

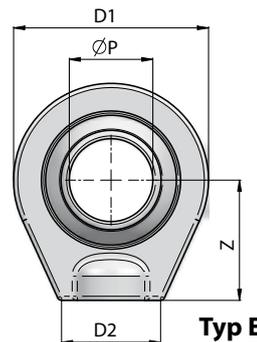
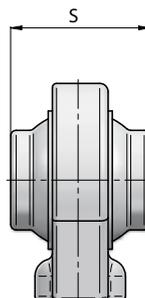
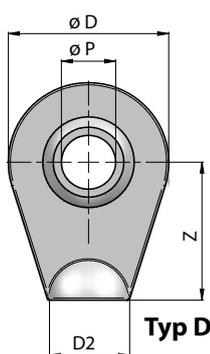
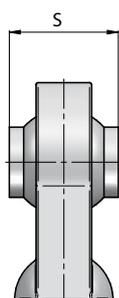


**Material:**

Stahl C40 - UNI EN 10083-1

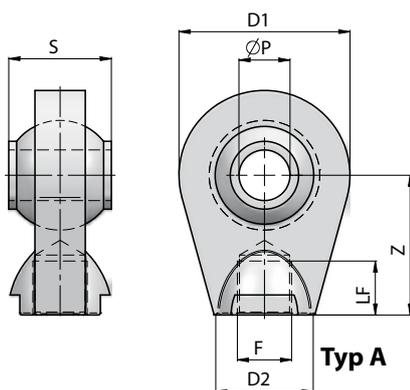
| Bestellnummer | Bezeichnung        | KAT | ØP (A12) | Z  | S (h11) | ØD | D2    | Type | kg   | Info            |
|---------------|--------------------|-----|----------|----|---------|----|-------|------|------|-----------------|
| 116-320-03050 | Kugelaug-14        | -   | 14       | 50 | 44      | 55 | 25    | D    | 0,46 | Unbearbeitet    |
| 116-320-03100 | Kugelaug-19,3      | 1   | 19       | 50 | 30      | 55 | 25    | D    | 0,40 | Unbearbeitet    |
| 116-320-03150 | Kugelaug-19,3      | 1   | 19       | 50 | 44      | 55 | 25    | D    | 0,42 | Unbearbeitet    |
| 116-320-03200 | Kugelaug-19        | 1   | 19       | 65 | 44      | 55 | 26    | D    | 0,50 | Unbearbeitet    |
| 116-320-03250 | Kugelaug-19,3      | 1   | 19       | 34 | 44      | 62 | 30x13 | C    | 0,44 | gefäster Sockel |
| 116-320-03300 | Kugelaug-20,3      | -   | 20       | 34 | 44      | 62 | 30x13 | C    | 0,43 | Rough Base      |
| 116-320-03350 | Kugelaug-19        | 1   | 19       | 50 | 44      | 62 | 30    | D    | 0,54 | Flacher Sockel  |
| 116-320-03400 | Kugelaug-22,2      | -   | 22,1     | 58 | 44      | 62 | 34    | D    | 0,58 | Flacher Sockel  |
| 116-320-03450 | Kugelaug-rund-19,3 | 1   | 19       | 58 | 44      | 62 | 34    | D    | 0,60 | Flacher Sockel  |
| 116-320-03500 | Kugelaug-rund-20   | -   | 20       | 58 | 44      | 62 | 34    | D    | 0,59 | Flacher Sockel  |
| 116-320-03550 | Kugelaug-19,3      | 1   | 19       | 60 | 44      | 62 | 34    | D    | 0,62 | Flacher Sockel  |
| 116-320-03600 | Kugelaug-22,2      | -   | 22,1     | 60 | 44      | 62 | 34    | D    | 0,60 | Flacher Sockel  |
| 116-320-03650 | Kugelaug-rund-20,2 | -   | 20       | 60 | 44      | 62 | 34    | D    | 0,61 | Flacher Sockel  |
| 116-320-03700 | Kugelaug-19,3      | 1   | 19       | 50 | 35      | 62 | 26    | D    | 0,54 | Flacher Sockel  |
| 116-320-03750 | Kugelaug-rund-22,2 | -   | 22,1     | 50 | 35      | 62 | 26    | D    | 0,52 | Flacher Sockel  |
| 116-320-03800 | Kugelaug-22,2      | -   | 22,1     | 65 | 51      | 75 | 38    | D    | 0,98 | Flacher Sockel  |
| 116-320-03850 | Kugelaug-25,4      | 2   | 25,4     | 65 | 40      | 75 | 38    | D    | 0,90 | Flacher Sockel  |
| 116-320-03900 | Kugelaug-30        | -   | 30       | 65 | 51      | 75 | 38    | D    | 0,88 | Flacher Sockel  |
| 116-320-03950 | Kugelaug-rund-25,4 | 2   | 25,4     | 65 | 51      | 75 | 38    | D    | 0,94 | Flacher Sockel  |
| 116-320-04000 | Kugelaug-25,4      | 2   | 25,4     | 70 | 51      | 75 | 31    | D    | 0,90 | Flacher Sockel  |
| 116-320-04050 | Kugelaug-25,4      | 2   | 25,4     | 70 | 51      | 72 | 45    | D    | 1,14 | Flacher Sockel  |
| 116-320-04100 | Kugelaug-30,2      | -   | 30       | 70 | 51      | 72 | 45    | D    | 1,08 | Flacher Sockel  |
| 116-320-04200 | Kugelaug-22,2      | -   | 22,1     | 70 | 51      | 85 | 50    | D    | 1,64 | Flacher Sockel  |
| 116-320-04250 | Kugelaug-25,4      | 2   | 25,4     | 70 | 51      | 85 | 50    | D    | 1,62 | Flacher Sockel  |
| 116-320-04400 | Kugelaug-30        | -   | 30       | 70 | 51      | 85 | 50    | D    | 1,56 | Flacher Sockel  |
| 116-320-04500 | Kugelaug-25,4      | 2   | 25,4     | 85 | 51      | 90 | 40    | D    | 1,68 | Flacher Sockel  |
| 116-320-04550 | Kugelaug-30,2      | -   | 30       | 85 | 51      | 90 | 40    | D    | 1,64 | Flacher Sockel  |
| 116-320-04600 | Kugelaug-32,2      | 3   | 32       | 85 | 51      | 90 | 40    | D    | 1,58 | Flacher Sockel  |
| 116-320-04150 | Kugelaug-25,4      | 2   | 25,4     | 65 | 51      | 83 | 50    | D    | 1,38 | Flacher Sockel  |
| 116-320-04650 | Kugelaug-rund-29,2 | -   | 29       | 65 | 55      | 83 | 50    | D    | 1,38 | Flacher Sockel  |
| 116-320-04700 | Kugelaug-30,2      | -   | 30       | 65 | 42      | 83 | 50    | D    | 1,30 | Flacher Sockel  |
| 116-320-04750 | Kugelaug-rund-32   | 3   | 32       | 65 | 51      | 83 | 50    | D    | 1,30 | Flacher Sockel  |
| 116-320-04800 | Kugelaug-rund-30,2 | -   | 30       | 65 | 55      | 83 | 50    | D    | 1,36 | Flacher Sockel  |
| 116-320-04850 | Kugelaug-rund-35,2 | -   | 35       | 65 | 35      | 83 | 50    | D    | 1,20 | Flacher Sockel  |
| 116-320-04900 | Kugelaug-35        | -   | 35       | 65 | 55      | 83 | 50    | D    | 1,24 | Flacher Sockel  |
| 116-320-04950 | Kugelaug-30        | -   | 30       | 65 | 42      | 92 | 50    | D    | 1,52 | Flacher Sockel  |
| 116-320-05150 | Kugelaug-32,2      | 3   | 32       | 65 | 51      | 92 | 50    | D    | 1,54 | Flacher Sockel  |
| 116-320-05000 | Kugelaug-Z=65      | -   | 35       | 65 | 35      | 92 | 50    | D    | 1,42 | Flacher Sockel  |

# Kugelaug



**Material:**  
Stahl C40 - UNI EN 10083-1

| Bestellnummer | Bezeichnung        | KAT | ØP (A12) | Z  | S (h11) | ØD  | D2 | Type | kg   | Info           |
|---------------|--------------------|-----|----------|----|---------|-----|----|------|------|----------------|
| -05100        | Kugelaug-40        | -   | 40       | 60 | 75      | 108 | 58 | D    | 2,76 | Flacher Sockel |
| 116-320-05050 | Kugelaug-rund-40,2 | -   | 40       | 85 | 75      | 108 | 60 | D    | 3,42 | Flacher Sockel |
| 116-320-05250 | Kugelaug-rund-45,2 | -   | 45       | 85 | 75      | 108 | 60 | D    | 3,22 | Flacher Sockel |
| 116-320-05350 | Kugelaug-rund-50,2 | -   | 50       | 85 | 75      | 108 | 60 | D    | 3,02 | Flacher Sockel |
| 116-320-05450 | Kugelaug-60        | -   | 60 (H7)  | 87 | 100     | 140 | 75 | E    | 5,66 | Flacher Sockel |



**Material:**  
Stahl C40 - UNI EN 10083-1

| Bestellnummer | Bezeichnung   | KAT | ØP (A12) | Z  | S (h11) | ØD  | D2 | F     | LF | Type | kg   |
|---------------|---------------|-----|----------|----|---------|-----|----|-------|----|------|------|
| 116-320-04300 | Kugelaug-22,2 |     | 221      | 70 | 51      | 85  | 50 | M27x2 | 27 | A    | 1,50 |
| 116-320-04350 | Kugelaug-25,4 |     | 254      | 70 | 51      | 85  | 50 | M27x2 | 27 | A    | 1,46 |
| 116-320-04450 | Kugelaug-30   |     | 30       | 70 | 51      | 85  | 50 | M27x2 | 27 | A    | 1,40 |
| 116-320-05200 | Kugelaug-40   |     | 40       | 85 | 75      | 108 | 60 | M38x2 | 28 | A    | 3,10 |
| 116-320-05300 | Kugelaug-45   |     | 45       | 85 | 75      | 108 | 60 | M38x2 | 28 | A    | 2,90 |
| 116-320-05400 | Kugelaug-50   |     | 50       | 85 | 75      | 108 | 60 | M38x2 | 28 | A    | 2,70 |



# Inhalt Zylinderbefestigungen



**Flansch CFL**

Seite 139

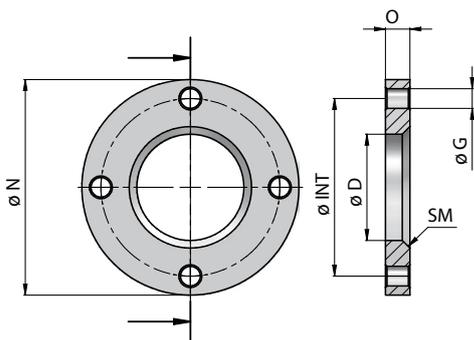


**Schwenkzapfen  
CPB**

Seite 140

# Kopfflansch CFL

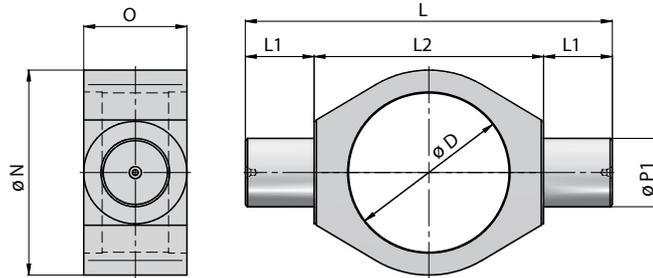
**Material:**  
S355J0



| Bestellnummer | Bezeichnung     | Ø D (+) | Ø N | O    | Ø G      | Ø INT | SM     | Kg    |
|---------------|-----------------|---------|-----|------|----------|-------|--------|-------|
| 116-180-00010 | Flansch 35/72   | 35      | 72  | 10   | Ø 7 x 4  | 60    | 3x45°  | 0,23  |
| 116-180-00020 | Flansch 40/80   | 40      | 80  | 12   | Ø 9 x 4  | 65    | 3x45°  | 0,33  |
| 116-180-00030 | Flansch 42/89   | 42      | 89  | 12   | Ø 9 x 4  | 70    | 3x45°  | 0,43  |
| 116-180-00040 | Flansch 45/95   | 45      | 95  | 12   | Ø 9 x 4  | 75    | 3x45°  | 0,49  |
| 116-180-01000 | Flansch 50/109  | 50      | 109 | 12,5 | Ø 4x 11  | 87    | 4x45°  | 0,66  |
| 116-180-01010 | Flansch 55/123  | 55      | 123 | 14,5 | Ø 11 x 4 | 100   | 4x45°  | 1,03  |
| 116-180-01050 | Flansch 60/128  | 60      | 128 | 14,5 | 4xØ 13   | 105   | 4x45°  | 1,09  |
| 116-180-01060 | Flansch 65/135  | 65      | 135 | 15,5 | Ø 13 x 4 | 110   | 4x45°  | 1,26  |
| 116-180-01100 | Flansch 70/142  | 70      | 142 | 16,5 | 4xØ 13   | 117   | 5x45°  | 1,5   |
| 116-180-01110 | Flansch 73/145  | 73      | 145 | 16,5 | Ø 13 x 4 | 120   | 5x45°  | 1,5   |
| 116-180-01120 | Flansch 75/152  | 75      | 152 | 16,5 | Ø 13 x 4 | 125   | 5x45°  | 1,68  |
| 116-180-01150 | Flansch 80/162  | 80      | 162 | 16,5 | 4xØ 15   | 127   | 5x45°  | 1,94  |
| 116-180-01160 | Flansch 90/175  | 90      | 175 | 18,5 | Ø 15 x 4 | 145   | 5x45°  | 2,44  |
| 116-180-01200 | Flansch 95/181  | 95      | 181 | 18,5 | 6xØ 17   | 149   | 7x45°  | 2,53  |
| 116-180-01210 | Flansch 100/188 | 100     | 188 | 18,5 | Ø 17 x 6 | 155   | 7x45°  | 2,81  |
| 116-180-01220 | Flansch 105/188 | 105     | 188 | 24,5 | Ø 17 x 6 | 156   | 8x45°  | 3,44  |
| 116-180-01250 | Flansch 115/194 | 115     | 194 | 24,5 | 6xØ 17   | 162   | 8x45°  | 3,47  |
| 116-180-01300 | Flansch 125/228 | 123     | 228 | 28   | Ø 21 x 6 | 190   | 8x45°  | 5,93  |
| 116-180-01350 | Flansch 140/240 | 138     | 240 | 28   | Ø 21 x 6 | 200   | 8x45°  | 6,05  |
| 116-180-01400 | Flansch 145/250 | 143     | 250 | 28   | Ø 21 x 6 | 210   | 8x45°  | 6,65  |
| 116-180-01450 | Flansch 160/280 | 158     | 280 | 33   | Ø 23 x 6 | 230   | 10x45° | 9,98  |
| 116-180-01500 | Flansch 170/300 | 168     | 300 | 38   | Ø 25 x 6 | 250   | 12x45° | 13,24 |
| 116-180-01550 | Flansch 180/320 | 178     | 325 | 38   | Ø 28 x 6 | 270   | 12x45° | 15,84 |

# Schwenzapfen CPB

**Material:**  
S355J0



| Bestellnummer | Bezeichnung      | Ø D | Ø P1 ( ) | L1 | L   | Ø N | O   | L2  | Kg    |
|---------------|------------------|-----|----------|----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 116-190-00010 | Schwenzapfen-35  | 35  | 15       | 15 | 80  | 45  | 20  | 50  | 0,17  |
| 116-190-00020 | Schwenzapfen-40  | 40  | 15       | 15 | 80  | 50  | 20  | 50  | 0,16  |
| 116-190-00030 | Schwenzapfen-42  | 42  | 20       | 20 | 95  | 55  | 25  | 55  | 0,31  |
| 116-190-00050 | Schwenzapfen-45  | 45  | 20       | 20 | 100 | 60  | 25  | 60  | 0,36  |
| 116-190-01000 | Schwenzapfen-50  | 50  | 20       | 20 | 110 | 65  | 30  | 70  | 0,52  |
| 116-190-01010 | Schwenzapfen-55  | 55  | 20       | 20 | 115 | 70  | 30  | 75  | 0,52  |
| 116-190-01050 | Schwenzapfen-60  | 60  | 25       | 25 | 130 | 75  | 35  | 80  | 0,79  |
| 116-190-01060 | Schwenzapfen-65  | 65  | 25       | 25 | 140 | 85  | 35  | 90  | 0,95  |
| 116-190-01100 | Schwenzapfen-70  | 70  | 30       | 30 | 160 | 90  | 45  | 100 | 1,57  |
| 116-190-01110 | Schwenzapfen-73  | 73  | 30       | 30 | 160 | 95  | 45  | 100 | 1,57  |
| 116-190-01120 | Schwenzapfen-75  | 75  | 30       | 30 | 160 | 95  | 45  | 100 | 1,51  |
| 116-190-01150 | Schwenzapfen-80  | 80  | 35       | 35 | 180 | 100 | 50  | 110 | 2,03  |
| 116-190-01160 | Schwenzapfen-90  | 90  | 35       | 35 | 185 | 115 | 50  | 115 | 2,21  |
| 116-190-01200 | Schwenzapfen-92  | 92  | 40       | 40 | 195 | 115 | 55  | 115 | 2,6   |
| 116-190-01250 | Schwenzapfen-95  | 95  | 40       | 40 | 195 | 115 | 55  | 115 | 2,4   |
| 116-190-01260 | Schwenzapfen-100 | 100 | 40       | 40 | 200 | 120 | 55  | 120 | 2,46  |
| 116-190-01300 | Schwenzapfen-105 | 105 | 45       | 45 | 215 | 125 | 60  | 125 | 3     |
| 116-190-01350 | Schwenzapfen-115 | 115 | 50       | 50 | 245 | 145 | 70  | 145 | 5,3   |
| 116-190-01360 | Schwenzapfen-125 | 125 | 50       | 50 | 260 | 160 | 70  | 160 | 5,59  |
| 116-190-01400 | Schwenzapfen-140 | 140 | 60       | 60 | 290 | 170 | 80  | 170 | 7,70  |
| 116-190-01450 | Schwenzapfen-145 | 145 | 60       | 60 | 300 | 180 | 80  | 180 | 8,56  |
| 116-190-01500 | Schwenzapfen-160 | 160 | 60       | 60 | 320 | 200 | 100 | 200 | 12,79 |
| 116-190-01550 | Schwenzapfen-170 | 170 | 70       | 60 | 330 | 205 | 100 | 210 | 13,47 |
| 116-190-01600 | Schwenzapfen-180 | 180 | 80       | 60 | 350 | 225 | 105 | 230 | 18,24 |

Toleranz:  $\varnothing D \leq 100 = +0,2 +0,3$  -  $\varnothing D > 100 = +0,3 +0,4$

# Inhalt Kolbenstangen / Zylinderrohre



**Kolbenstange  
vorgefertigt SBL**

Seite 142

**250 bar**  
Serie



**Kolbenstange  
vorgefertigt  
SBFG**

Seite 148

**250 bar**  
Serie



**Zylinderrohr  
vorgefertigt  
STL - H9 rolliert**

Seite 149

**250 bar**  
Serie



**Zylinderrohr vor-  
geferigt STS - H8  
nahtlos gezogen**

Seite 153

**250 bar**  
Serie



**Zylinderrohr  
gedreht STFG**

Seite 154

**250 bar**  
Serie

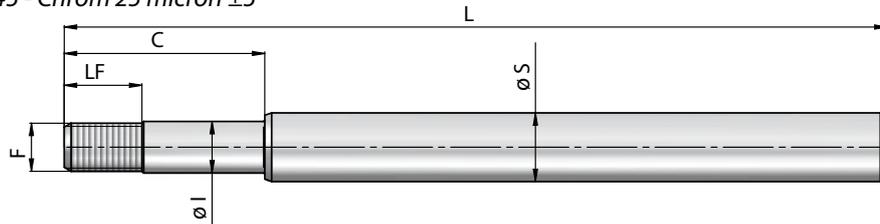
# Kolbenstange vorgefertigt SBL

– gedreht, verchromt für doppelwirkende Zylinder –

# 250 bar

**Material:**

Stahl UNI C45 - Chrom 25 micron ±5



| Bestellnummer                        | Bezeichnung                           | Hub | L   | Ø Kolben | Ø S | Ø I | C  | F       | LF   | Kg   |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----|----------|-----|-----|----|---------|------|------|
| <b>Kolbenstange vorgefertigt Ø16</b> |                                       |     |     |          |     |     |    |         |      |      |
| 118-010-00400                        | Kolbenstangen vorgefertigt 16(25)x50  | 50  | 128 | 25       | 16  | 11  | 31 | M10x1,5 | 24,5 | 24,5 |
| 118-010-00450                        | Kolbenstangen vorgefertigt 16(25)x100 | 100 | 178 | 25       | 16  | 11  | 31 | M10x1,5 | 24,5 | 0,25 |
| 118-010-00500                        | Kolbenstangen vorgefertigt 16(25)x150 | 150 | 228 | 25       | 16  | 11  | 31 | M10x1,5 | 24,5 | 24,5 |
| 118-010-00550                        | Kolbenstangen vorgefertigt 16(25)x200 | 200 | 278 | 25       | 16  | 11  | 31 | M10x1,5 | 24,5 | 0,4  |
| <b>Kolbenstange vorgefertigt Ø20</b> |                                       |     |     |          |     |     |    |         |      |      |
| 118-010-00600                        | Kolbenstangen vorgefertigt 20(32)x50  | 50  | 147 | 32       | 20  | 15  | 48 | M14x1,5 | 21   | 0,3  |
| 118-010-00650                        | Kolbenstangen vorgefertigt 20(32)x100 | 100 | 197 | 32       | 20  | 15  | 48 | M14x1,5 | 21   | 0,43 |
| 118-010-00700                        | Kolbenstangen vorgefertigt 20(32)x150 | 150 | 247 | 32       | 20  | 15  | 48 | M14x1,5 | 21   | 0,55 |
| 118-010-00750                        | Kolbenstangen vorgefertigt 20(32)x200 | 200 | 297 | 32       | 20  | 15  | 48 | M14x1,5 | 21   | 0,67 |
| 118-010-00800                        | Kolbenstangen vorgefertigt 20(32)x250 | 250 | 347 | 32       | 20  | 15  | 48 | M14x1,5 | 21   | 0,79 |
| 118-010-00850                        | Kolbenstangen vorgefertigt 20(32)x300 | 300 | 397 | 32       | 20  | 15  | 48 | M14x1,5 | 21   | 0,91 |
| 118-010-00900                        | Kolbenstangen vorgefertigt 20(32)x400 | 400 | 497 | 32       | 20  | 15  | 48 | M14x1,5 | 21   | 1,1  |
| 118-010-00950                        | Kolbenstangen vorgefertigt 20(32)x500 | 500 | 597 | 32       | 20  | 15  | 48 | M14x1,5 | 21   | 1,4  |
| 118-010-01000                        | Kolbenstangen vorgefertigt 20(40)x100 | 100 | 220 | 40       | 20  | 15  | 58 | M14x1,5 | 23   | 0,48 |
| 118-010-01050                        | Kolbenstangen vorgefertigt 20(40)x150 | 150 | 270 | 40       | 20  | 15  | 58 | M14x1,5 | 23   | 0,6  |
| 118-010-01100                        | Kolbenstangen vorgefertigt 20(40)x200 | 200 | 320 | 40       | 20  | 15  | 58 | M14x1,5 | 23   | 0,72 |
| 118-010-01150                        | Kolbenstangen vorgefertigt 20(40)x250 | 250 | 370 | 40       | 20  | 15  | 58 | M14x1,5 | 23   | 0,84 |
| 118-010-01200                        | Kolbenstangen vorgefertigt 20(40)x300 | 300 | 420 | 40       | 20  | 15  | 58 | M14x1,5 | 23   | 0,97 |
| 118-010-01250                        | Kolbenstangen vorgefertigt 20(40)x350 | 350 | 470 | 40       | 20  | 15  | 58 | M14x1,5 | 23   | 1,09 |
| 118-010-01300                        | Kolbenstangen vorgefertigt 20(40)x400 | 400 | 520 | 40       | 20  | 15  | 58 | M14x1,5 | 23   | 1,21 |
| 118-010-01350                        | Kolbenstangen vorgefertigt 20(40)x450 | 450 | 570 | 40       | 20  | 15  | 58 | M14x1,5 | 23   | 1,33 |
| 118-010-01400                        | Kolbenstangen vorgefertigt 20(40)x500 | 500 | 620 | 40       | 20  | 15  | 58 | M14x1,5 | 23   | 1,46 |



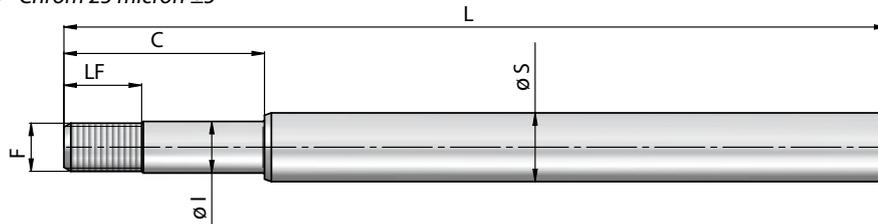
# Kolbenstange vorgefertigt SBL

– gedreht, verchromt für doppelwirkende Zylinder –

# 250 bar

**Material:**

Stahl UNI C45 - Chrom 25 micron ±5



| Bestellnummer                        | Bezeichnung                            | Hub  | L    | Ø Kolben | Ø S | Ø I | C  | F       | LF | Kg   |
|--------------------------------------|--|------|------|----------|-----|-----|----|---------|----|------|
| <b>Kolbenstange vorgefertigt Ø25</b> |  |      |      |          |     |     |    |         |    |      |
| 118-010-01450                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(40)x100  | 100  | 220  | 40       | 25  | 15  | 58 | M14x1,5 | 23 | 0,7  |
| 118-010-01500                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(40)x150  | 150  | 270  | 40       | 25  | 15  | 58 | M14x1,5 | 23 | 0,89 |
| 118-010-01550                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(40)x200  | 200  | 320  | 40       | 25  | 15  | 58 | M14x1,5 | 23 | 1,08 |
| 118-010-01600                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(40)x250  | 250  | 370  | 40       | 25  | 15  | 58 | M14x1,5 | 23 | 1,27 |
| 118-010-01650                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(40)x300  | 300  | 420  | 40       | 25  | 15  | 58 | M14x1,5 | 23 | 1,47 |
| 118-010-01700                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(40)x350  | 350  | 470  | 40       | 25  | 15  | 58 | M14x1,5 | 23 | 1,66 |
| 118-010-01750                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(40)x400  | 400  | 520  | 40       | 25  | 15  | 58 | M14x1,5 | 23 | 1,85 |
| 118-010-01800                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(40)x450  | 450  | 570  | 40       | 25  | 15  | 58 | M14x1,5 | 23 | 2,04 |
| 118-010-01850                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(40)x500  | 500  | 620  | 40       | 25  | 15  | 58 | M14x1,5 | 23 | 2,23 |
| 118-010-01900                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(40)x550  | 550  | 670  | 40       | 25  | 15  | 58 | M14x1,5 | 23 | 2,42 |
| 118-010-01950                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(40)x600  | 600  | 720  | 40       | 25  | 15  | 58 | M14x1,5 | 23 | 2,61 |
| 118-010-02100                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(50)x100  | 100  | 230  | 50       | 25  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 0,79 |
| 118-010-02150                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(50)x150  | 150  | 280  | 50       | 25  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 0,98 |
| 118-010-02200                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(50)x200  | 200  | 330  | 50       | 25  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 1,17 |
| 118-010-02250                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(50)x250  | 250  | 380  | 50       | 25  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 1,37 |
| 118-010-02300                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(50)x300  | 300  | 430  | 50       | 25  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 1,56 |
| 118-010-02350                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(50)x350  | 350  | 480  | 50       | 25  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 1,75 |
| 118-010-02400                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(50)x400  | 400  | 530  | 50       | 25  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 1,94 |
| 118-010-02450                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(50)x450  | 450  | 580  | 50       | 25  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 2,13 |
| 118-010-02500                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(50)x500  | 500  | 630  | 50       | 25  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 2,32 |
| 118-010-02550                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(50)x550  | 550  | 680  | 50       | 25  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 2,51 |
| 118-010-02600                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(50)x600  | 600  | 730  | 50       | 25  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 2,71 |
| 118-010-02650                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(50)x800  | 800  | 930  | 50       | 25  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 3,47 |
| 118-010-02700                        | Kolbenstangen vorgefertigt 25(50)x1000 | 1000 | 1130 | 50       | 25  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 4,24 |

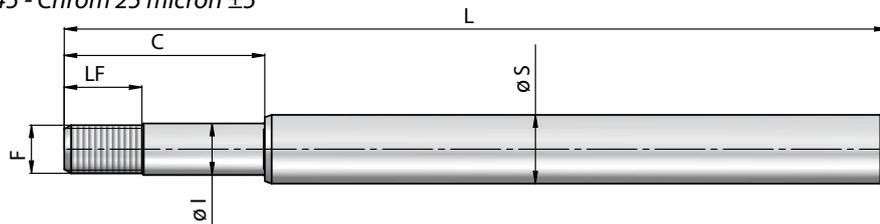
# Kolbenstange vorgefertigt SBL

– gedreht, verchromt für doppelwirkende Zylinder –

# 250 bar

**Material:**

Stahl UNI C45 - Chrom 25 micron ±5



| Bestellnummer                 | Bezeichnung                               | Hub  | L    | Ø Kolben | Ø S | Ø I | C  | F       | LF | Kg   |
|-------------------------------|---|------|------|----------|-----|-----|----|---------|----|------|
| Kolbenstange vorgefertigt Ø30 |   |      |      |          |     |     |    |         |    |      |
| 118-010-02750                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(50)x100     | 100  | 230  | 50       | 30  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 0,9  |
| 118-010-02800                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(50)x150     | 150  | 280  | 50       | 30  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 1,12 |
| 118-010-02850                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(50)x200     | 200  | 330  | 50       | 30  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 1,34 |
| 118-010-02900                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(50)x250     | 250  | 380  | 50       | 30  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 1,57 |
| 118-010-02950                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(50)x300     | 300  | 430  | 50       | 30  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 1,79 |
| 118-010-03000                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(50)x350     | 350  | 480  | 50       | 30  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 2,01 |
| 118-010-03050                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(50)x400     | 400  | 530  | 50       | 30  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 2,24 |
| 118-010-03100                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(50)x450     | 450  | 580  | 50       | 30  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 2,46 |
| 118-010-03150                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(50)x500     | 500  | 630  | 50       | 30  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 2,68 |
| 118-010-03200                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(50)x550     | 550  | 680  | 50       | 30  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 2,91 |
| 118-010-03250                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(50)x600     | 600  | 730  | 50       | 30  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 3,13 |
| 118-010-03300                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(50)x700     | 700  | 830  | 50       | 30  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 3,58 |
| 118-010-03350                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(50)x800     | 800  | 930  | 50       | 30  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 4,02 |
| 118-010-03400                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(50)x1000    | 1000 | 1130 | 50       | 30  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 4,92 |
| 118-010-03450                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(50)x1500    | 1500 | 1630 | 50       | 30  | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | 7,17 |
| 118-010-03500                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(60/70)x100  | 100  | 248  | 60/70    | 30  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 1,14 |
| 118-010-03550                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(60/70)x150  | 150  | 298  | 60/70    | 30  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 1,41 |
| 118-010-03600                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(60/70)x200  | 200  | 348  | 60/70    | 30  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 1,69 |
| 118-010-03650                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(60/70)x250  | 250  | 398  | 60/70    | 30  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 1,97 |
| 118-010-03700                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(60/70)x300  | 300  | 448  | 60/70    | 30  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 2,24 |
| 118-010-03750                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(60/70)x350  | 350  | 498  | 60/70    | 30  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 2,52 |
| 118-010-03800                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(60/70)x400  | 400  | 548  | 60/70    | 30  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 2,79 |
| 118-010-03850                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(60/70)x450  | 450  | 598  | 60/70    | 30  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 3,07 |
| 118-010-03900                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(60/70)x500  | 500  | 648  | 60/70    | 30  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 3,34 |
| 118-010-03950                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(60/70)x550  | 550  | 698  | 60/70    | 30  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 3,62 |
| 118-010-04000                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(60/70)x600  | 600  | 748  | 60/70    | 30  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 3,89 |
| 118-010-04050                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(60/70)x800  | 800  | 948  | 60/70    | 30  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 5    |
| 118-010-04100                 | Kolbenstangen vorgefertigt 30(60/70)x1000 | 1000 | 1148 | 60/70    | 30  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 6,1  |



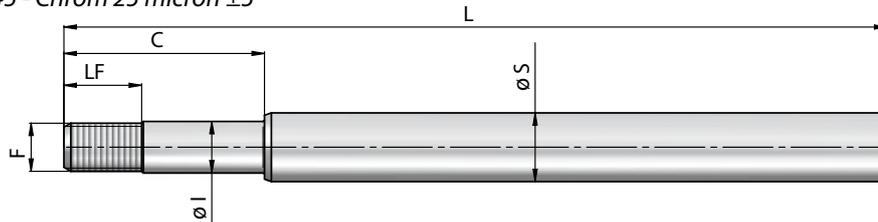
# Kolbenstange vorgefertigt SBL

– gedreht, verchromt für doppelwirkende Zylinder –

# 250 bar

**Material:**

Stahl UNI C45 - Chrom 25 micron ±5



| Bestellnummer                        | Bezeichnung                               | Hub  | L    | Ø Kolben | Ø S | Ø I | C  | F       | LF | Kg    |
|--------------------------------------|---|------|------|----------|-----|-----|----|---------|----|-------|
| <b>Kolbenstange vorgefertigt Ø35</b> |   |      |      |          |     |     |    |         |    |       |
| 118-010-04150                        | Kolbenstangen vorgefertigt 35(60/70)x100  | 100  | 248  | 60/70    | 35  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 1,48  |
| 118-010-04200                        | Kolbenstangen vorgefertigt 35(60/70)x150  | 150  | 298  | 60/70    | 35  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 1,86  |
| 118-010-04250                        | Kolbenstangen vorgefertigt 35(60/70)x200  | 200  | 348  | 60/70    | 35  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 2,23  |
| 118-010-04300                        | Kolbenstangen vorgefertigt 35(60/70)x250  | 250  | 398  | 60/70    | 35  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 2,61  |
| 118-010-04350                        | Kolbenstangen vorgefertigt 35(60/70)x300  | 300  | 448  | 60/70    | 35  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 2,98  |
| 118-010-04400                        | Kolbenstangen vorgefertigt 35(60/70)x350  | 350  | 498  | 60/70    | 35  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 3,36  |
| 118-010-04450                        | Kolbenstangen vorgefertigt 35(60/70)x400  | 400  | 548  | 60/70    | 35  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 3,73  |
| 118-010-04500                        | Kolbenstangen vorgefertigt 35(60/70)x450  | 450  | 598  | 60/70    | 35  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 4,11  |
| 118-010-04550                        | Kolbenstangen vorgefertigt 35(60/70)x500  | 500  | 648  | 60/70    | 35  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 4,48  |
| 118-010-04600                        | Kolbenstangen vorgefertigt 35(60/70)x550  | 550  | 698  | 60/70    | 35  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 4,86  |
| 118-010-04650                        | Kolbenstangen vorgefertigt 35(60/70)x600  | 600  | 748  | 60/70    | 35  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 5,23  |
| 118-010-04700                        | Kolbenstangen vorgefertigt 35(60/70)x800  | 800  | 948  | 60/70    | 35  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 6,74  |
| 118-010-04750                        | Kolbenstangen vorgefertigt 35(60/70)x1000 | 1000 | 1148 | 60/70    | 35  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 8,24  |
| 118-010-04800                        | Kolbenstangen vorgefertigt 35(60/70)x1500 | 1500 | 1648 | 60/70    | 35  | 20  | 75 | M20x1,5 | 30 | 11,99 |
| <b>Kolbenstange vorgefertigt Ø40</b> |   |      |      |          |     |     |    |         |    |       |
| 118-010-04850                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(60/70)x200  | 200  | 348  | 60/70    | 40  | 27  | 75 | M27x2   | 30 | 3,01  |
| 118-010-04900                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(60/70)x250  | 250  | 398  | 60/70    | 40  | 27  | 75 | M27x2   | 30 | 3,5   |
| 118-010-04950                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(60/70)x300  | 300  | 448  | 60/70    | 40  | 27  | 75 | M27x2   | 30 | 3,99  |
| 118-010-05000                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(60/70)x350  | 350  | 498  | 60/70    | 40  | 27  | 75 | M27x2   | 30 | 4,48  |
| 118-010-05050                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(60/70)x400  | 400  | 548  | 60/70    | 40  | 27  | 75 | M27x2   | 30 | 4,97  |
| 118-010-05100                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(60/70)x450  | 450  | 598  | 60/70    | 40  | 27  | 75 | M27x2   | 30 | 5,46  |
| 118-010-05150                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(60/70)x500  | 500  | 648  | 60/70    | 40  | 27  | 75 | M27x2   | 30 | 5,95  |
| 118-010-05200                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(60/70)x550  | 550  | 698  | 60/70    | 40  | 27  | 75 | M27x2   | 30 | 6,44  |
| 118-010-05250                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(60/70)x600  | 600  | 748  | 60/70    | 40  | 27  | 75 | M27x2   | 30 | 6,93  |
| 118-010-05300                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(60/70)x800  | 800  | 948  | 60/70    | 40  | 27  | 75 | M27x2   | 30 | 8,89  |
| 118-010-05350                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(60/70)x1000 | 1000 | 1148 | 60/70    | 40  | 27  | 75 | M27x2   | 30 | 10,85 |
| 118-010-05400                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(60/70)x1500 | 1500 | 1648 | 60/70    | 40  | 27  | 75 | M27x2   | 30 | 15,58 |

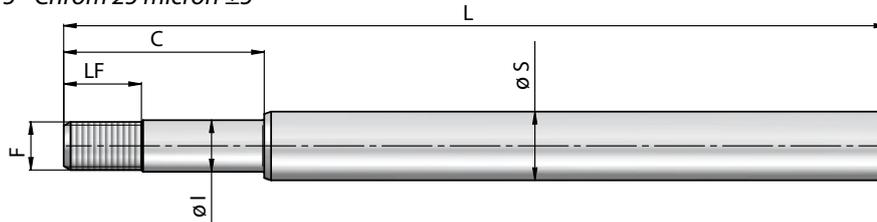
# Kolbenstange vorgefertigt SBL

– gedreht, verchromt für doppelwirkende Zylinder –

# 250 bar

**Material:**

Stahl UNI C45 - Chrom 25 micron ±5



| Bestellnummer                        | Bezeichnung                            | Hub  | L    | Ø Kolben | Ø S | Ø I | C  | F     | LF | Kg    |
|--------------------------------------|--|------|------|----------|-----|-----|----|-------|----|-------|
| <b>Kolbenstange vorgefertigt Ø40</b> |  |      |      |          |     |     |    |       |    |       |
| 118-010-05405                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(63)x200  | 200  | 348  | 63       | 40  | 24  | 75 | M24x2 | 35 | 2,92  |
| 118-010-05410                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(63)x250  | 250  | 398  | 63       | 40  | 24  | 75 | M24x2 | 35 | 3,4   |
| 118-010-05415                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(63)x300  | 300  | 448  | 63       | 40  | 24  | 75 | M24x2 | 35 | 3,9   |
| 118-010-05420                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(63)x400  | 400  | 548  | 63       | 40  | 24  | 75 | M24x2 | 35 | 4,88  |
| 118-010-05425                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(63)x500  | 500  | 648  | 63       | 40  | 24  | 75 | M24x2 | 35 | 5,87  |
| 118-010-05430                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(63)x600  | 600  | 748  | 63       | 40  | 24  | 75 | M24x2 | 35 | 6,85  |
| 118-010-05435                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(63)x800  | 800  | 948  | 63       | 40  | 24  | 75 | M24x2 | 35 | 8,8   |
| 118-010-05440                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(63)x1000 | 1000 | 1148 | 63       | 40  | 24  | 75 | M24x2 | 35 | 10,75 |
| 118-010-05450                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(80)x200  | 200  | 368  | 80       | 40  | 27  | 83 | M27x2 | 38 | 3,17  |
| 118-010-05500                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(80)x250  | 250  | 418  | 80       | 40  | 27  | 83 | M27x2 | 38 | 3,66  |
| 118-010-05550                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(80)x300  | 300  | 468  | 80       | 40  | 27  | 83 | M27x2 | 38 | 4,15  |
| 118-010-05600                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(80)x400  | 400  | 568  | 80       | 40  | 27  | 83 | M27x2 | 38 | 5,13  |
| 118-010-05650                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(80)x500  | 500  | 668  | 80       | 40  | 27  | 83 | M27x2 | 38 | 6,11  |
| 118-010-05700                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(80)x600  | 600  | 768  | 80       | 40  | 27  | 83 | M27x2 | 38 | 7,09  |
| 118-010-05750                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(80)x800  | 800  | 968  | 80       | 40  | 27  | 83 | M27x2 | 38 | 9,05  |
| 118-010-05800                        | Kolbenstangen vorgefertigt 40(80)x1000 | 1000 | 1168 | 80       | 40  | 27  | 83 | M27x2 | 38 | 11,01 |
| <b>Kolbenstange vorgefertigt Ø50</b> |  |      |      |          |     |     |    |       |    |       |
| 118-010-05850                        | Kolbenstangen vorgefertigt 50(80)x200  | 200  | 368  | 80       | 50  | 27  | 83 | M27x2 | 38 | 4,74  |
| 118-010-05900                        | Kolbenstangen vorgefertigt 50(80)x250  | 250  | 418  | 80       | 50  | 27  | 83 | M27x2 | 38 | 5,5   |
| 118-010-05950                        | Kolbenstangen vorgefertigt 50(80)x300  | 300  | 468  | 80       | 50  | 27  | 83 | M27x2 | 38 | 6,27  |
| 118-010-06000                        | Kolbenstangen vorgefertigt 50(80)x400  | 400  | 568  | 80       | 50  | 27  | 83 | M27x2 | 38 | 7,8   |
| 118-010-06050                        | Kolbenstangen vorgefertigt 50(80)x500  | 500  | 668  | 80       | 50  | 27  | 83 | M27x2 | 38 | 9,33  |
| 118-010-06100                        | Kolbenstangen vorgefertigt 50(80)x600  | 600  | 768  | 80       | 50  | 27  | 83 | M27x2 | 38 | 10,86 |
| 118-010-06150                        | Kolbenstangen vorgefertigt 50(80)x800  | 800  | 968  | 80       | 50  | 27  | 83 | M27x2 | 38 | 13,93 |
| 118-010-06200                        | Kolbenstangen vorgefertigt 50(80)x1000 | 1000 | 1168 | 80       | 50  | 27  | 83 | M27x2 | 38 | 16,99 |
| 118-010-06250                        | Kolbenstangen vorgefertigt 50(80)x1500 | 1500 | 1648 | 80       | 50  | 27  | 83 | M27x2 | 38 | 24,64 |
| 118-010-06255                        | Kolbenstange vorgefertigt 50(90)x300   | 300  | 471  | 90       | 50  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 6,46  |
| 118-010-06260                        | Kolbenstange vorgefertigt 50(90)x400   | 400  | 571  | 90       | 50  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 8     |
| 118-010-06265                        | Kolbenstange vorgefertigt 50(90)x500   | 500  | 671  | 90       | 50  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 9,54  |
| 118-010-06280                        | Kolbenstange vorgefertigt 50(90)x1000  | 1000 | 1171 | 90       | 50  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 17,25 |
| 118-010-06270                        | Kolbenstange vorgefertigt 50(90)x600   | 600  | 771  | 90       | 50  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 11,09 |
| 118-010-06275                        | Kolbenstange vorgefertigt 50(90)x800   | 800  | 971  | 90       | 50  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 14,17 |

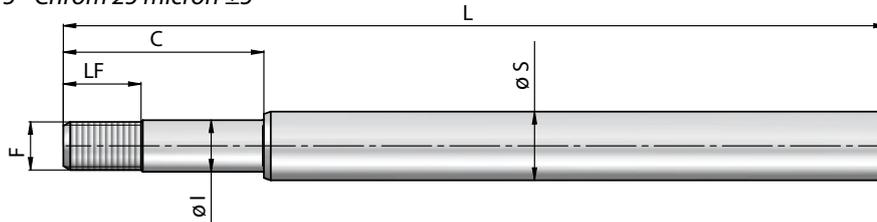
# Kolbenstange vorgefertigt SBL

– gedreht, verchromt für doppelwirkende Zylinder –

# 250 bar

**Material:**

Stahl UNI C45 - Chrom 25 micron ±5



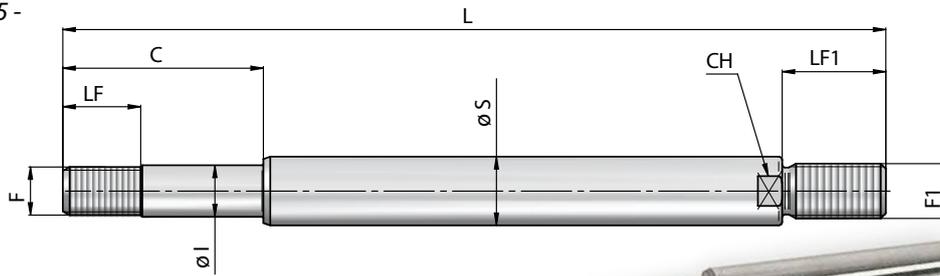
| Bestellnummer                        | Bezeichnung                             | Hub  | L    | Ø Kolben | Ø S | Ø I | C  | F     | LF | Kg    |
|--------------------------------------|---|------|------|----------|-----|-----|----|-------|----|-------|
| <b>Kolbenstange vorgefertigt Ø50</b> |   |      |      |          |     |     |    |       |    |       |
| 118-010-06300                        | Kolbenstangen vorgefertigt 50(100)x200  | 200  | 395  | 100      | 50  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 5,29  |
| 118-010-06350                        | Kolbenstangen vorgefertigt 50(100)x250  | 250  | 445  | 100      | 50  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 6,06  |
| 118-010-06400                        | Kolbenstangen vorgefertigt 50(100)x300  | 300  | 495  | 100      | 50  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 6,82  |
| 118-010-06450                        | Kolbenstangen vorgefertigt 50(100)x400  | 400  | 595  | 100      | 50  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 8,35  |
| 118-010-06500                        | Kolbenstangen vorgefertigt 50(100)x500  | 500  | 695  | 100      | 50  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 9,89  |
| 118-010-06550                        | Kolbenstangen vorgefertigt 50(100)x600  | 600  | 795  | 100      | 50  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 11,42 |
| 118-010-06600                        | Kolbenstangen vorgefertigt 50(100)x800  | 800  | 995  | 100      | 50  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 14,48 |
| 118-010-06650                        | Kolbenstangen vorgefertigt 50(100)x1000 | 1000 | 1195 | 100      | 50  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 17,54 |
| <b>Kolbenstange vorgefertigt Ø60</b> |   |      |      |          |     |     |    |       |    |       |
| 118-010-06700                        | Kolbenstangen vorgefertigt 60(100)x300  | 300  | 495  | 100      | 60  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 9,56  |
| 118-010-06750                        | Kolbenstangen vorgefertigt 60(100)x400  | 400  | 595  | 100      | 60  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 11,77 |
| 118-010-06800                        | Kolbenstangen vorgefertigt 60(100)x500  | 500  | 695  | 100      | 60  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 13,98 |
| 118-010-06850                        | Kolbenstangen vorgefertigt 60(100)x600  | 600  | 795  | 100      | 60  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 16,18 |
| 118-010-06900                        | Kolbenstangen vorgefertigt 60(100)x800  | 800  | 995  | 100      | 60  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 20,59 |
| 118-010-06950                        | Kolbenstangen vorgefertigt 60(100)x1000 | 1000 | 1195 | 100      | 60  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 25    |
| 118-010-07000                        | Kolbenstangen vorgefertigt 60(100)x1500 | 1500 | 1695 | 100      | 60  | 33  | 88 | M33X2 | 43 | 36    |

# Kolbenstange vorgefertigt SBFG

– gedreht, verchromt für doppelwirkende Zylinder –

# 250 bar

**Material:**  
Stahl UNI C45 -  
Chrom 25  
micron ±5



| Bestellnummer                                    | Bezeichnung                                | Hub | Kolben Ø | Ø S | L   | Ø I | C  | F       | LF | F1      | LF1 | CH | Kg    |
|--|--|-----|----------|-----|-----|-----|----|---------|----|---------|-----|----|-------|
| <b>Kolbenstange (2 Gewinde) vorgefertigt Ø20</b> |  |     |          |     |     |     |    |         |    |         |     |    |       |
| 118-013-01000                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 20-40x100  | 100 | 40       | 20  | 238 | 15  | 58 | M14x1,5 | 23 | M16x1,5 | 30  | 18 | 0,6   |
| 118-013-01050                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 20-40x200  | 200 | 40       | 20  | 338 | 15  | 58 | M14x1,5 | 23 | M16x1,5 | 30  | 18 | 0,74  |
| 118-013-01100                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 20-40x300  | 300 | 40       | 20  | 438 | 15  | 58 | M14x1,5 | 23 | M16x1,5 | 30  | 18 | 0,98  |
| 118-013-01150                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 20-40x400  | 400 | 40       | 20  | 538 | 15  | 58 | M14x1,5 | 23 | M16x1,5 | 30  | 18 | 1,23  |
| 118-013-01200                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 20-40x500  | 500 | 40       | 20  | 638 | 15  | 58 | M14x1,5 | 23 | M16x1,5 | 30  | 18 | 1,47  |
| <b>Kolbenstange (2 Gewinde) vorgefertigt Ø30</b> |  |     |          |     |     |     |    |         |    |         |     |    |       |
| 118-013-01250                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 30-50x100  | 100 | 50       | 30  | 258 | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | M20x1,5 | 40  | 26 | 1,1   |
| 118-013-01300                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 30-50x200  | 200 | 50       | 30  | 358 | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | M20x1,5 | 40  | 26 | 1,65  |
| 118-013-01350                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 30-50x300  | 300 | 50       | 30  | 458 | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | M20x1,5 | 40  | 26 | 2,2   |
| 118-013-01400                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 30-50x400  | 400 | 50       | 30  | 558 | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | M20x1,5 | 40  | 26 | 2,75  |
| 118-013-01450                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 30-50x500  | 500 | 50       | 30  | 658 | 20  | 65 | M20x1,5 | 30 | M20x1,5 | 40  | 26 | 3,3   |
| <b>Kolbenstange (2 Gewinde) vorgefertigt Ø35</b> |  |     |          |     |     |     |    |         |    |         |     |    |       |
| 118-013-01500                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 35-60x100  | 100 | 60       | 35  | 285 | 24  | 75 | M24x2   | 35 | M27x2   | 50  | 32 | 1,68  |
| 118-013-01550                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 35-60x200  | 200 | 60       | 35  | 385 | 24  | 75 | M24x2   | 35 | M27x2   | 50  | 32 | 2,43  |
| 118-013-01600                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 35-60x300  | 300 | 60       | 35  | 485 | 24  | 75 | M24x2   | 35 | M27x2   | 50  | 32 | 3,18  |
| 118-013-01650                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 35-60x400  | 400 | 60       | 35  | 585 | 24  | 75 | M24x2   | 35 | M27x2   | 50  | 32 | 3,95  |
| 118-013-01700                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 35-60x500  | 500 | 60       | 35  | 686 | 24  | 75 | M24x2   | 35 | M27x2   | 50  | 32 | 4,68  |
| <b>Kolbenstange (2 Gewinde) vorgefertigt Ø40</b> |  |     |          |     |     |     |    |         |    |         |     |    |       |
| 118-013-01750                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 40-70x100  | 100 | 70       | 40  | 297 | 27  | 75 | M27x2   | 30 | M30x2   | 60  | 36 | 2,26  |
| 118-013-01800                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 40-70x200  | 200 | 70       | 40  | 397 | 27  | 75 | M27x2   | 30 | M30x2   | 60  | 36 | 3,25  |
| 118-013-01850                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 40-70x300  | 300 | 70       | 40  | 497 | 27  | 75 | M27x2   | 30 | M30x2   | 60  | 36 | 4,26  |
| 118-013-01900                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 40-70x400  | 400 | 70       | 40  | 597 | 27  | 75 | M27x2   | 30 | M30x2   | 60  | 36 | 5,25  |
| 118-013-01950                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 40-70x500  | 500 | 70       | 40  | 697 | 27  | 75 | M27x2   | 30 | M30x2   | 60  | 36 | 6,25  |
| <b>Kolbenstange (2 Gewinde) vorgefertigt Ø50</b> |  |     |          |     |     |     |    |         |    |         |     |    |       |
| 118-013-02000                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 50-80x100  | 100 | 80       | 50  | 328 | 27  | 83 | M27x2   | 38 | M36x2   | 70  | 45 | 3,51  |
| 118-013-02050                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 50-80x200  | 200 | 80       | 50  | 428 | 27  | 83 | M27x2   | 38 | M36x2   | 70  | 45 | 5,12  |
| 118-013-02100                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 50-80x300  | 300 | 80       | 50  | 528 | 27  | 83 | M27x2   | 38 | M36x2   | 70  | 45 | 6,65  |
| 118-013-02150                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 50-80x400  | 400 | 80       | 50  | 628 | 27  | 83 | M27x2   | 38 | M36x2   | 70  | 45 | 8,18  |
| 118-013-02200                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 50-80x500  | 500 | 80       | 50  | 728 | 27  | 83 | M27x2   | 38 | M36x2   | 70  | 45 | 9,71  |
| 118-013-02250                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 50/100x100 | 100 | 100      | 50  | 355 | 33  | 88 | M33x2   | 43 | M36x2   | 70  | 45 | 4,18  |
| 118-013-02300                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 50/100x200 | 200 | 100      | 50  | 455 | 33  | 88 | M33x2   | 43 | M36x2   | 70  | 45 | 5,7   |
| 118-013-02350                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 50/100x300 | 300 | 100      | 50  | 555 | 33  | 88 | M33x2   | 43 | M36x2   | 70  | 45 | 7,25  |
| 118-013-02400                                    | Kolbenst. (2 Gew.) vorgefertigt 50/100x400 | 400 | 100      | 50  | 655 | 33  | 88 | M33x2   | 43 | M36x2   | 70  | 45 | 8,79  |
| 118-013-02450                                    | Kolbens. (2 Gew.) vorgefertigt 50/100x500  | 500 | 100      | 50  | 755 | 33  | 88 | M33x2   | 43 | M36x2   | 70  | 45 | 10,33 |

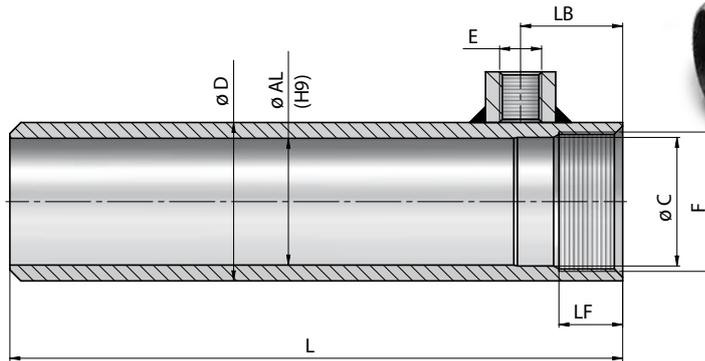


# Zylinderrohr vorgefertigt STL - H9 rolliert

– mit angeschweisstem Anschlussgewinde –

# 250 bar

**Material:**  
Stahl ST52.3  
DIN 2393  
ISO H9 - rolliert



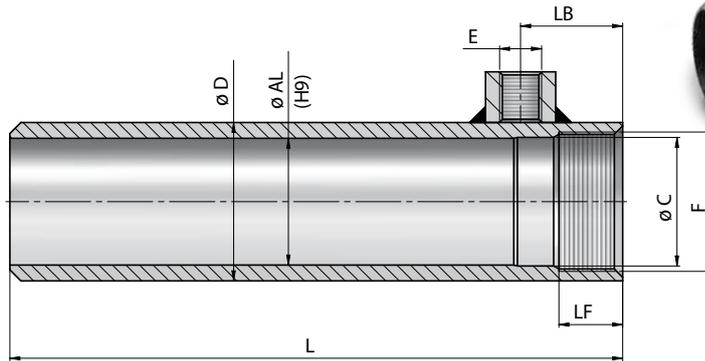
| Bestellnummer                        | Bezeichnung                      | Hub | L   | Ø D | Ø AL | LB | E    | F       | LF | Ø C  | Kg   |
|--------------------------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|------|----|------|---------|----|------|------|
| <b>Zylinderrohr vorgefertigt Ø25</b> |                                  |     |     |     |      |    |      |         |    |      |      |
| 118-020-00400                        | Zylinderrohr vorgefertigt 25x35  | 50  | 95  | 35  | 25   | 15 | 1/4" | M28x1,5 | 13 | -    | 0,4  |
| 118-020-00450                        | Zylinderrohr vorgefertigt 25x35  | 100 | 145 | 35  | 25   | 15 | 1/4" | M28x1,5 | 13 | -    | 0,6  |
| 118-020-00500                        | Zylinderrohr vorgefertigt 25x35  | 150 | 195 | 35  | 25   | 15 | 1/4" | M28x1,5 | 13 | -    | 0,7  |
| 118-020-00550                        | Zylinderrohr vorgefertigt 25x35  | 200 | 245 | 35  | 25   | 15 | 1/4" | M28x1,5 | 13 | -    | 0,9  |
| <b>Zylinderrohr vorgefertigt Ø32</b> |                                  |     |     |     |      |    |      |         |    |      |      |
| 118-020-00600                        | Zylinderrohr vorgefertigt 32x42  | 80  | 127 | 42  | 32   | 27 | 1/4" | M36x1,5 | 16 | 32,6 | 0,6  |
| 118-020-00650                        | Zylinderrohr vorgefertigt 32x42  | 100 | 177 | 42  | 32   | 27 | 1/4" | M36x1,5 | 16 | 32,6 | 0,8  |
| 118-020-00700                        | Zylinderrohr vorgefertigt 32x42  | 150 | 227 | 42  | 32   | 27 | 1/4" | M36x1,5 | 16 | 32,6 | 1    |
| 118-020-00750                        | Zylinderrohr vorgefertigt 32x42  | 200 | 277 | 42  | 32   | 27 | 1/4" | M36x1,5 | 16 | 32,6 | 1,3  |
| 118-020-00800                        | Zylinderrohr vorgefertigt 32x42  | 250 | 327 | 42  | 32   | 27 | 1/4" | M36x1,5 | 16 | 32,6 | 1,5  |
| 118-020-00850                        | Zylinderrohr vorgefertigt 32x42  | 300 | 377 | 42  | 32   | 27 | 1/4" | M36x1,5 | 16 | 32,6 | 1,7  |
| 118-020-00900                        | Zylinderrohr vorgefertigt 32x42  | 400 | 477 | 42  | 32   | 27 | 1/4" | M36x1,5 | 16 | 32,6 | 2,2  |
| 118-020-00950                        | Zylinderrohr vorgefertigt 32x42  | 500 | 577 | 42  | 32   | 27 | 1/4" | M36x1,5 | 16 | 32,6 | 2,6  |
| <b>Zylinderrohr vorgefertigt Ø40</b> |                                  |     |     |     |      |    |      |         |    |      |      |
| 118-020-01000                        | Zylinderrohr vorgefertigt 40x100 | 100 | 192 | 50  | 40   | 32 | 1/4" | M44x1,5 | 21 | 40,6 | 1,09 |
| 118-020-01050                        | Zylinderrohr vorgefertigt 40x150 | 150 | 242 | 50  | 40   | 32 | 1/4" | M44x1,5 | 21 | 40,6 | 1,37 |
| 118-020-01100                        | Zylinderrohr vorgefertigt 40x200 | 200 | 292 | 50  | 40   | 32 | 1/4" | M44x1,5 | 21 | 40,6 | 1,64 |
| 118-020-01150                        | Zylinderrohr vorgefertigt 40x250 | 250 | 342 | 50  | 40   | 32 | 1/4" | M44x1,5 | 21 | 40,6 | 1,92 |
| 118-020-01200                        | Zylinderrohr vorgefertigt 40x300 | 300 | 392 | 50  | 40   | 32 | 1/4" | M44x1,5 | 21 | 40,6 | 2,19 |
| 118-020-01250                        | Zylinderrohr vorgefertigt 40x350 | 350 | 442 | 50  | 40   | 32 | 1/4" | M44x1,5 | 21 | 40,6 | 2,47 |
| 118-020-01300                        | Zylinderrohr vorgefertigt 40x400 | 400 | 492 | 50  | 40   | 32 | 1/4" | M44x1,5 | 21 | 40,6 | 2,74 |
| 118-020-01350                        | Zylinderrohr vorgefertigt 40x450 | 450 | 542 | 50  | 40   | 32 | 1/4" | M44x1,5 | 21 | 40,6 | 3,02 |
| 118-020-01400                        | Zylinderrohr vorgefertigt 40x500 | 500 | 592 | 50  | 40   | 32 | 1/4" | M44x1,5 | 21 | 40,6 | 3,3  |
| 118-020-01450                        | Zylinderrohr vorgefertigt 40x550 | 550 | 642 | 50  | 40   | 32 | 1/4" | M44x1,5 | 21 | 40,6 | 3,57 |
| 118-020-01500                        | Zylinderrohr vorgefertigt 40x600 | 600 | 692 | 50  | 40   | 32 | 1/4" | M44x1,5 | 21 | 40,6 | 3,85 |

# Zylinderrohr vorgefertigt STL - H9 rolliert

– mit angeschweisstem Anschlussgewinde –

# 250 bar

**Material:**  
Stahl ST52.3  
DIN 2393  
ISO H9 - rolliert



| Bestellnummer                        | Bezeichnung                       | Hub  | L    | Ø D | Ø AL | LB | E    | F       | LF | Ø C  | Kg    |
|--------------------------------------|-----------------------------------|------|------|-----|------|----|------|---------|----|------|-------|
| <b>Zylinderrohr vorgefertigt Ø50</b> |                                   |      |      |     |      |    |      |         |    |      |       |
| 118-020-01550                        | Zylinderrohr vorgefertigt 50x100  | 100  | 202  | 60  | 50   | 35 | 3/8" | M54x1,5 | 24 | 50,6 | 1,4   |
| 118-020-01600                        | Zylinderrohr vorgefertigt 50x150  | 150  | 252  | 60  | 50   | 35 | 3/8" | M54x1,5 | 24 | 50,6 | 1,74  |
| 118-020-01650                        | Zylinderrohr vorgefertigt 50x200  | 200  | 302  | 60  | 50   | 35 | 3/8" | M54x1,5 | 24 | 50,6 | 2,08  |
| 118-020-01700                        | Zylinderrohr vorgefertigt 50x250  | 250  | 352  | 60  | 50   | 35 | 3/8" | M54x1,5 | 24 | 50,6 | 2,42  |
| <b>Zylinderrohr vorgefertigt Ø50</b> |                                   |      |      |     |      |    |      |         |    |      |       |
| 118-020-01750                        | Zylinderrohr vorgefertigt 50x300  | 300  | 402  | 60  | 50   | 35 | 3/8" | M54x1,5 | 24 | 50,6 | 2,75  |
| 118-020-01800                        | Zylinderrohr vorgefertigt 50x350  | 350  | 452  | 60  | 50   | 35 | 3/8" | M54x1,5 | 24 | 50,6 | 3,09  |
| 118-020-01850                        | Zylinderrohr vorgefertigt 50x400  | 400  | 502  | 60  | 50   | 35 | 3/8" | M54x1,5 | 24 | 50,6 | 3,43  |
| 118-020-01900                        | Zylinderrohr vorgefertigt 50x450  | 450  | 552  | 60  | 50   | 35 | 3/8" | M54x1,5 | 24 | 50,6 | 3,76  |
| 118-020-01950                        | Zylinderrohr vorgefertigt 50x500  | 500  | 602  | 60  | 50   | 35 | 3/8" | M54x1,5 | 24 | 50,6 | 4,1   |
| 118-020-02000                        | Zylinderrohr vorgefertigt 50x550  | 550  | 652  | 60  | 50   | 35 | 3/8" | M54x1,5 | 24 | 50,6 | 4,44  |
| 118-020-02050                        | Zylinderrohr vorgefertigt 50x600  | 600  | 702  | 60  | 50   | 35 | 3/8" | M54x1,5 | 24 | 50,6 | 4,77  |
| 118-020-02100                        | Zylinderrohr vorgefertigt 50x700  | 700  | 802  | 60  | 50   | 35 | 3/8" | M54x1,5 | 24 | 50,6 | 5,44  |
| 118-020-02150                        | Zylinderrohr vorgefertigt 50x800  | 800  | 902  | 60  | 50   | 35 | 3/8" | M54x1,5 | 24 | 50,6 | 6,12  |
| 118-020-02200                        | Zylinderrohr vorgefertigt 50x1000 | 1000 | 1102 | 60  | 50   | 35 | 3/8" | M54x1,5 | 24 | 50,6 | 7,47  |
| 118-020-02250                        | Zylinderrohr vorgefertigt 50x1500 | 1500 | 1602 | 60  | 50   | 35 | 3/8" | M54x1,5 | 24 | 50,6 | 10,17 |
| <b>Zylinderrohr vorgefertigt Ø60</b> |                                   |      |      |     |      |    |      |         |    |      |       |
| 118-020-02300                        | Zylinderrohr vorgefertigt 60x100  | 100  | 217  | 70  | 60   | 40 | 3/8" | M64x1,5 | 29 | 60,6 | 1,77  |
| 118-020-02350                        | Zylinderrohr vorgefertigt 60x150  | 150  | 267  | 70  | 60   | 40 | 3/8" | M64x1,5 | 29 | 60,6 | 2,17  |
| 118-020-02400                        | Zylinderrohr vorgefertigt 60x200  | 200  | 317  | 70  | 60   | 40 | 3/8" | M64x1,5 | 29 | 60,6 | 2,57  |
| 118-020-02450                        | Zylinderrohr vorgefertigt 60x250  | 250  | 367  | 70  | 60   | 40 | 3/8" | M64x1,5 | 29 | 60,6 | 2,97  |
| 118-020-02500                        | Zylinderrohr vorgefertigt 60x300  | 300  | 417  | 70  | 60   | 40 | 3/8" | M64x1,5 | 29 | 60,6 | 3,36  |
| 118-020-02550                        | Zylinderrohr vorgefertigt 60x350  | 350  | 467  | 70  | 60   | 40 | 3/8" | M64x1,5 | 29 | 60,6 | 3,76  |
| 118-020-02600                        | Zylinderrohr vorgefertigt 60x400  | 400  | 517  | 70  | 60   | 40 | 3/8" | M64x1,5 | 29 | 60,6 | 4,16  |
| 118-020-02650                        | Zylinderrohr vorgefertigt 60x450  | 450  | 567  | 70  | 60   | 40 | 3/8" | M64x1,5 | 29 | 60,6 | 4,56  |
| 118-020-02700                        | Zylinderrohr vorgefertigt 60x500  | 500  | 617  | 70  | 60   | 40 | 3/8" | M64x1,5 | 29 | 60,6 | 4,96  |
| 118-020-02750                        | Zylinderrohr vorgefertigt 60x550  | 550  | 667  | 70  | 60   | 40 | 3/8" | M64x1,5 | 29 | 60,6 | 5,35  |
| 118-020-02800                        | Zylinderrohr vorgefertigt 60x600  | 600  | 717  | 70  | 60   | 40 | 3/8" | M64x1,5 | 29 | 60,6 | 5,75  |
| 118-020-02850                        | Zylinderrohr vorgefertigt 60x800  | 800  | 917  | 70  | 60   | 40 | 3/8" | M64x1,5 | 29 | 60,6 | 7,35  |
| 118-020-02900                        | Zylinderrohr vorgefertigt 60x1000 | 1000 | 1117 | 70  | 60   | 40 | 3/8" | M64x1,5 | 29 | 60,6 | 8,94  |
| 118-020-02950                        | Zylinderrohr vorgefertigt 60x1500 | 1500 | 1617 | 70  | 60   | 40 | 3/8" | M64x1,5 | 29 | 60,6 | 12,95 |

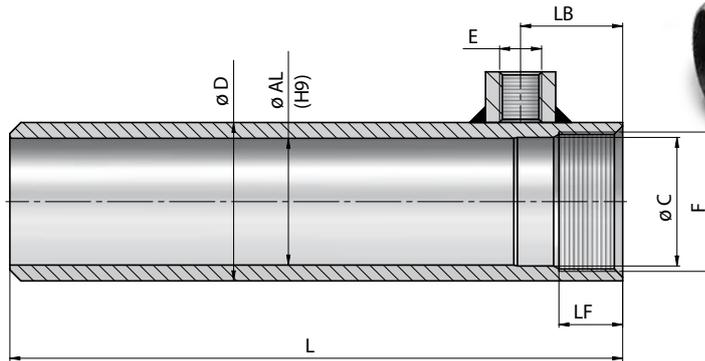


# Zylinderrohr vorgefertigt STL - H9 rolliert

– mit angeschweisstem Anschlussgewinde –

# 250 bar

**Material:**  
Stahl ST52.3  
DIN 2393  
ISO H9 - rolliert



| Bestellnummer                        | Bezeichnung                       | Hub  | L    | Ø D | Ø AL | LB | E    | F       | LF | Ø C  | Kg    |
|--------------------------------------|-----------------------------------|------|------|-----|------|----|------|---------|----|------|-------|
| <b>Zylinderrohr vorgefertigt Ø63</b> |                                   |      |      |     |      |    |      |         |    |      |       |
| 118-020-02955                        | Zylinderrohr vorgefertigt 63x200  | 200  | 317  | 73  | 63   | 40 | 3/8" | M68x1,5 | 26 | 64,1 | 2,59  |
| 118-020-02960                        | Zylinderrohr vorgefertigt 63x250  | 250  | 367  | 73  | 63   | 40 | 3/8" | M68x1,5 | 26 | 64,1 | 3,01  |
| 118-020-02965                        | Zylinderrohr vorgefertigt 63x300  | 300  | 417  | 73  | 63   | 40 | 3/8" | M68x1,5 | 26 | 64,1 | 3,43  |
| 118-020-02970                        | Zylinderrohr vorgefertigt 63x400  | 400  | 517  | 73  | 63   | 40 | 3/8" | M68x1,5 | 26 | 64,1 | 4,27  |
| 118-020-02975                        | Zylinderrohr vorgefertigt 63x500  | 500  | 617  | 73  | 63   | 40 | 3/8" | M68x1,5 | 26 | 64,1 | 5,1   |
| 118-020-02980                        | Zylinderrohr vorgefertigt 63x600  | 600  | 717  | 73  | 63   | 40 | 3/8" | M68x1,5 | 26 | 64,1 | 5,95  |
| 118-020-02985                        | Zylinderrohr vorgefertigt 63x800  | 800  | 917  | 73  | 63   | 40 | 3/8" | M68x1,5 | 26 | 64,1 | 7,63  |
| 118-020-02990                        | Zylinderrohr vorgefertigt 63x1000 | 1000 | 1117 | 73  | 63   | 40 | 3/8" | M68x1,5 | 26 | 64,1 | 9,3   |
| <b>Zylinderrohr vorgefertigt Ø70</b> |                                   |      |      |     |      |    |      |         |    |      |       |
| 118-020-03000                        | Zylinderrohr vorgefertigt 70x100  | 100  | 217  | 80  | 70   | 40 | 3/8" | M74x1,5 | 29 | 70,6 | 2,04  |
| 118-020-03050                        | Zylinderrohr vorgefertigt 70x150  | 150  | 267  | 80  | 70   | 40 | 3/8" | M74x1,5 | 29 | 70,6 | 2,5   |
| 118-020-03100                        | Zylinderrohr vorgefertigt 70x200  | 200  | 317  | 80  | 70   | 40 | 3/8" | M74x1,5 | 29 | 70,6 | 2,96  |
| 118-020-03150                        | Zylinderrohr vorgefertigt 70x250  | 250  | 367  | 80  | 70   | 40 | 3/8" | M74x1,5 | 29 | 70,6 | 3,42  |
| 118-020-03200                        | Zylinderrohr vorgefertigt 70x300  | 300  | 417  | 80  | 70   | 40 | 3/8" | M74x1,5 | 29 | 70,6 | 3,87  |
| 118-020-03250                        | Zylinderrohr vorgefertigt 70x350  | 350  | 467  | 80  | 70   | 40 | 3/8" | M74x1,5 | 29 | 70,6 | 4,33  |
| 118-020-03300                        | Zylinderrohr vorgefertigt 70x400  | 400  | 517  | 80  | 70   | 40 | 3/8" | M74x1,5 | 29 | 70,6 | 4,79  |
| 118-020-03350                        | Zylinderrohr vorgefertigt 70x450  | 450  | 567  | 80  | 70   | 40 | 3/8" | M74x1,5 | 29 | 70,6 | 5,25  |
| 118-020-03400                        | Zylinderrohr vorgefertigt 70x500  | 500  | 617  | 80  | 70   | 40 | 3/8" | M74x1,5 | 29 | 70,6 | 5,71  |
| 118-020-03450                        | Zylinderrohr vorgefertigt 70x550  | 550  | 667  | 80  | 70   | 40 | 3/8" | M74x1,5 | 29 | 70,6 | 6,17  |
| 118-020-03500                        | Zylinderrohr vorgefertigt 70x600  | 600  | 717  | 80  | 70   | 40 | 3/8" | M74x1,5 | 29 | 70,6 | 6,63  |
| 118-020-03550                        | Zylinderrohr vorgefertigt 70x800  | 800  | 917  | 80  | 70   | 40 | 3/8" | M74x1,5 | 29 | 70,6 | 8,47  |
| 118-020-03600                        | Zylinderrohr vorgefertigt 70x1000 | 1000 | 1117 | 80  | 70   | 40 | 3/8" | M74x1,5 | 29 | 70,6 | 10,31 |
| 118-020-03650                        | Zylinderrohr vorgefertigt 70x1500 | 1500 | 1617 | 80  | 70   | 40 | 3/8" | M74x1,5 | 29 | 70,6 | 14,94 |



HYDRAULIK MASCHINEN TECHNIK

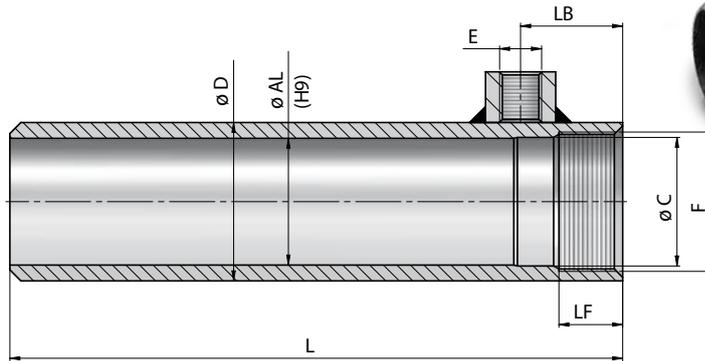


# Zylinderrohr vorgefertigt STL - H9 rolliert

– mit angeschweisstem Anschlussgewinde –

# 250 bar

**Material:**  
Stahl ST52.3  
DIN 2393  
ISO H9 - rolliert



| Bestellnummer                         | Bezeichnung                        | Hub  | L    | Ø D | Ø AL | LB | E    | F      | LF | Ø C   | Kg    |
|---------------------------------------|------------------------------------|------|------|-----|------|----|------|--------|----|-------|-------|
| <b>Zylinderrohr vorgefertigt Ø80</b>  |                                    |      |      |     |      |    |      |        |    |       |       |
| 118-020-03700                         | Zylinderrohr vorgefertigt 80x200   | 200  | 335  | 92  | 80   | 50 | 1/2" | M85x2  | 35 | 80,6  | 4,29  |
| 118-020-03750                         | Zylinderrohr vorgefertigt 80x250   | 250  | 385  | 92  | 80   | 50 | 1/2" | M85x2  | 35 | 80,6  | 4,92  |
| 118-020-03800                         | Zylinderrohr vorgefertigt 80x300   | 300  | 435  | 92  | 80   | 50 | 1/2" | M85x2  | 35 | 80,6  | 5,56  |
| 118-020-03850                         | Zylinderrohr vorgefertigt 80x400   | 400  | 535  | 92  | 80   | 50 | 1/2" | M85x2  | 35 | 80,6  | 6,82  |
| 118-020-03900                         | Zylinderrohr vorgefertigt 80x500   | 500  | 635  | 92  | 80   | 50 | 1/2" | M85x2  | 35 | 80,6  | 8,08  |
| 118-020-03950                         | Zylinderrohr vorgefertigt 80x600   | 600  | 735  | 92  | 80   | 50 | 1/2" | M85x2  | 35 | 80,6  | 9,35  |
| 118-020-04000                         | Zylinderrohr vorgefertigt 80x800   | 800  | 935  | 92  | 80   | 50 | 1/2" | M85x2  | 35 | 80,6  | 11,88 |
| 118-020-04050                         | Zylinderrohr vorgefertigt 80x1000  | 1000 | 1135 | 92  | 80   | 50 | 1/2" | M85x2  | 35 | 80,6  | 14,41 |
| 118-020-04100                         | Zylinderrohr vorgefertigt 80x1500  | 1500 | 1635 | 92  | 80   | 50 | 1/2" | M85x2  | 35 | 80,6  | 20,77 |
| <b>Zylinderrohr vorgefertigt Ø90</b>  |                                    |      |      |     |      |    |      |        |    |       |       |
| 118-020-04105                         | Zylinderrohr vorgefertigt 90x300   | 300  | 440  | 105 | 90   | 50 | 1/2" | M95x2  | 34 | 90,6  | 7,79  |
| 118-020-04110                         | Zylinderrohr vorgefertigt 90x400   | 400  | 540  | 105 | 90   | 50 | 1/2" | M95x2  | 34 | 90,6  | 9,58  |
| 118-020-04115                         | Zylinderrohr vorgefertigt 90x500   | 500  | 640  | 105 | 90   | 50 | 1/2" | M95x2  | 34 | 90,6  | 11,37 |
| 118-020-04120                         | Zylinderrohr vorgefertigt 90x600   | 600  | 740  | 105 | 90   | 50 | 1/2" | M95x2  | 34 | 90,6  | 13,16 |
| 118-020-04125                         | Zylinderrohr vorgefertigt 90x800   | 800  | 940  | 105 | 90   | 50 | 1/2" | M95x2  | 34 | 90,6  | 16,74 |
| 118-020-04130                         | Zylinderrohr vorgefertigt 90x1000  | 1000 | 1140 | 105 | 90   | 50 | 1/2" | M95x2  | 34 | 90,6  | 20,33 |
| <b>Zylinderrohr vorgefertigt Ø100</b> |                                    |      |      |     |      |    |      |        |    |       |       |
| 118-020-04150                         | Zylinderrohr vorgefertigt 100x200  | 200  | 360  | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M105x2 | 53 | 100,6 | 7,17  |
| 118-020-04200                         | Zylinderrohr vorgefertigt 100x250  | 250  | 410  | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M105x2 | 53 | 100,6 | 8,16  |
| 118-020-04250                         | Zylinderrohr vorgefertigt 100x300  | 300  | 460  | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M105x2 | 53 | 100,6 | 9,14  |
| 118-020-04300                         | Zylinderrohr vorgefertigt 100x400  | 400  | 560  | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M105x2 | 53 | 100,6 | 11,12 |
| 118-020-04350                         | Zylinderrohr vorgefertigt 100x500  | 500  | 660  | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M105x2 | 53 | 100,6 | 13,09 |
| 118-020-04400                         | Zylinderrohr vorgefertigt 100x600  | 600  | 760  | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M105x2 | 53 | 100,6 | 15,07 |
| 118-020-04450                         | Zylinderrohr vorgefertigt 100x800  | 800  | 960  | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M105x2 | 53 | 100,6 | 19,02 |
| 118-020-04500                         | Zylinderrohr vorgefertigt 100x1000 | 1000 | 1160 | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M105x2 | 53 | 100,6 | 22,97 |
| 118-020-04550                         | Zylinderrohr vorgefertigt 100x1500 | 1500 | 1660 | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M105x2 | 53 | 100,6 | 32,89 |

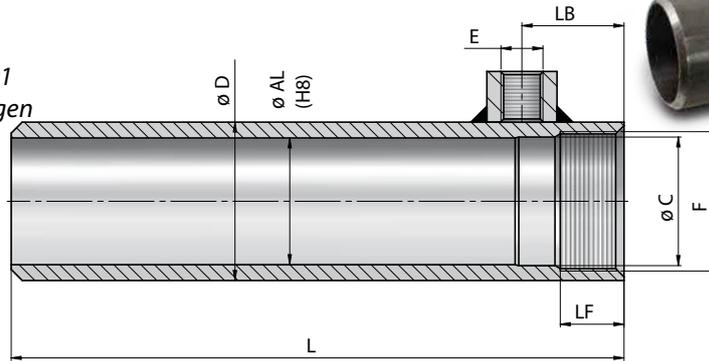


HYDRAULIK MASCHINEN TECHNIK

# Zylinderrohr vorgefertigt STS - H8 nahtlos gezogen **250 bar**

- mit angeschweisstem Anschlussgewinde -

**Material:**  
 Stahl ST52.3 - DIN 2391  
 ISO H8 - nahtlos gezogen



| Bestellnummer                            | Bezeichnung                           | Hub  | L    | Ø D | Ø AL | LB | E    | F      | LF | Ø C   | Kg    |
|--|---------------------------------------|------|------|-----|------|----|------|--------|----|-------|-------|
| <b>Zylinderrohr vorgefertigt H8 Ø80</b>  |                                       |      |      |     |      |    |      |        |    |       |       |
| 118-030-01000                            | Zylinderrohr vorgefertigt H8 80x200   | 200  | 335  | 95  | 80   | 50 | 1/2" | M85x2  | 34 | 80,6  | 5,44  |
| 118-030-01050                            | Zylinderrohr vorgefertigt H8 80x250   | 250  | 385  | 95  | 80   | 50 | 1/2" | M85x2  | 34 | 80,6  | 6,25  |
| 118-030-01100                            | Zylinderrohr vorgefertigt H8 80x300   | 300  | 435  | 95  | 80   | 50 | 1/2" | M85x2  | 34 | 80,6  | 7,05  |
| 118-030-01150                            | Zylinderrohr vorgefertigt H8 80x400   | 400  | 535  | 95  | 80   | 50 | 1/2" | M85x2  | 34 | 80,6  | 8,66  |
| 118-030-01200                            | Zylinderrohr vorgefertigt H8 80x500   | 500  | 635  | 95  | 80   | 50 | 1/2" | M85x2  | 34 | 80,6  | 10,27 |
| 118-030-01250                            | Zylinderrohr vorgefertigt H8 80x600   | 600  | 735  | 95  | 80   | 50 | 1/2" | M85x2  | 34 | 80,6  | 11,87 |
| 118-030-01300                            | Zylinderrohr vorgefertigt H8 80x800   | 800  | 935  | 95  | 80   | 50 | 1/2" | M85x2  | 34 | 80,6  | 15,09 |
| 118-030-01350                            | Zylinderrohr vorgefertigt H8 80x1000  | 1000 | 1135 | 95  | 80   | 50 | 1/2" | M85x2  | 34 | 80,6  | 18,31 |
| <b>Zylinderrohr vorgefertigt H8 Ø100</b> |                                       |      |      |     |      |    |      |        |    |       |       |
| 118-030-01400                            | Zylinderrohr vorgefertigt H8 100x 200 | 200  | 360  | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M105x2 | 52 | 100,6 | 7,17  |
| 118-030-01450                            | Zylinderrohr vorgefertigt H8 100x 250 | 250  | 410  | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M105x2 | 52 | 100,6 | 8,16  |
| 118-030-01500                            | Zylinderrohr vorgefertigt H8 100x300  | 300  | 460  | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M105x2 | 52 | 100,6 | 9,14  |
| 118-030-01550                            | Zylinderrohr vorgefertigt H8 100x400  | 400  | 560  | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M105x2 | 52 | 100,6 | 11,12 |
| 118-030-01600                            | Zylinderrohr vorgefertigt H8 100x500  | 500  | 660  | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M105x2 | 52 | 100,6 | 13,1  |
| 118-030-01650                            | Zylinderrohr vorgefertigt H8 100x600  | 600  | 760  | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M105x2 | 52 | 100,6 | 15,1  |
| 118-030-01700                            | Zylinderrohr vorgefertigt H8 100x800  | 800  | 960  | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M105x2 | 52 | 100,6 | 19    |
| 118-030-01750                            | Zylinderrohr vorgefertigt H8 100x1000 | 1000 | 1160 | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M105x2 | 52 | 100,6 | 23    |

# Zylinderrohr gedreht STFG

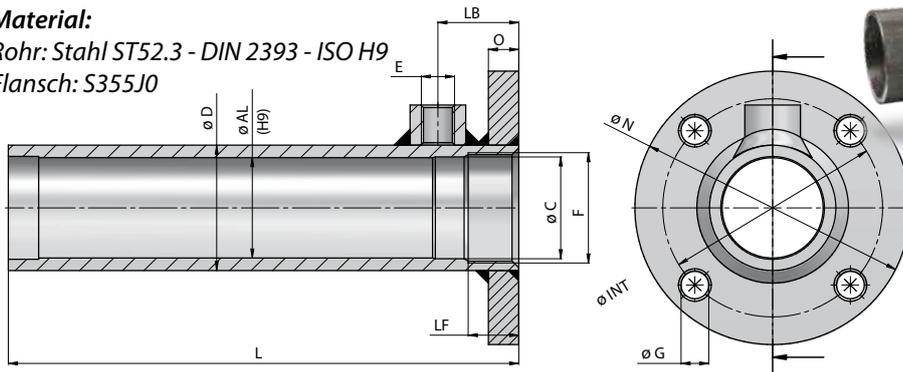
– mit Kopfflansch und angeschweisstem Anschlussgewinde –

# 250 bar

**Material:**

Rohr: Stahl ST52.3 - DIN 2393 - ISO H9

Flansch: S355J0



| Bestellnummer                                    | Bezeichnung                        | Hub | L   | Ø D | Ø AL | LB | E    | F          | LF | Ø C   | Ø N | O    | Ø G   | Ø INT | Kg   |
|--|------------------------------------|-----|-----|-----|------|----|------|------------|----|-------|-----|------|-------|-------|------|
| <b>Zylinderrohr vorgef. mit Kopfflansch Ø40</b>  |                                    |     |     |     |      |    |      |            |    |       |     |      |       |       |      |
| 118-040-01800                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 40x100  | 100 | 202 | 50  | 40   | 32 | 1/4" | M 44 x 1.5 | 20 | 40,6  | 109 | 12,5 | 4xø11 | 87    | 1,8  |
| 118-040-01850                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 40x200  | 200 | 302 | 50  | 40   | 32 | 1/4" | M 44 x 1.5 | 20 | 40,6  | 109 | 12,5 | 4xø11 | 87    | 2,3  |
| 118-040-01900                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 40x300  | 300 | 402 | 50  | 40   | 32 | 1/4" | M 44 x 1.5 | 20 | 40,6  | 109 | 12,5 | 4xø11 | 87    | 2,8  |
| 118-040-01950                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 40x400  | 400 | 502 | 50  | 40   | 32 | 1/4" | M 44 x 1.5 | 20 | 40,6  | 109 | 12,5 | 4xø11 | 87    | 3,4  |
| 118-040-02000                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 40x500  | 500 | 602 | 50  | 40   | 32 | 1/4" | M 44 x 1.5 | 20 | 40,6  | 109 | 12,5 | 4xø11 | 87    | 3,9  |
| <b>Zylinderrohr vorgef. mit Kopfflansch Ø50</b>  |                                    |     |     |     |      |    |      |            |    |       |     |      |       |       |      |
| 118-040-02050                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 50x100  | 100 | 212 | 60  | 50   | 35 | 3/8" | M 54 x 1.5 | 23 | 50,6  | 128 | 14,5 | 4xø13 | 105   | 2,5  |
| 118-040-02100                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 50x200  | 200 | 312 | 60  | 50   | 35 | 3/8" | M 54 x 1.5 | 23 | 50,6  | 128 | 14,5 | 4xø13 | 105   | 3,2  |
| 118-040-02150                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 50x300  | 300 | 412 | 60  | 50   | 35 | 3/8" | M 54 x 1.5 | 23 | 50,6  | 128 | 14,5 | 4xø13 | 105   | 3,8  |
| 118-040-02200                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 50x400  | 400 | 512 | 60  | 50   | 35 | 3/8" | M 54 x 1.5 | 23 | 50,6  | 128 | 14,5 | 4xø13 | 105   | 4,5  |
| 118-040-02250                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 50x500  | 500 | 612 | 60  | 50   | 35 | 3/8" | M 54 x 1.5 | 23 | 50,6  | 128 | 14,5 | 4xø13 | 105   | 5,2  |
| <b>Zylinderrohr vorgef. mit Kopfflansch Ø60</b>  |                                    |     |     |     |      |    |      |            |    |       |     |      |       |       |      |
| 118-040-02300                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 60x100  | 100 | 230 | 70  | 60   | 40 | 3/8" | M 64 x 1.5 | 28 | 60,6  | 142 | 16,5 | 4xø13 | 117   | 3,2  |
| 118-040-02350                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 60x200  | 200 | 330 | 70  | 60   | 40 | 3/8" | M 64 x 1.5 | 28 | 60,6  | 142 | 16,5 | 4xø13 | 117   | 4    |
| 118-040-02400                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 60x300  | 300 | 430 | 70  | 60   | 40 | 3/8" | M 64 x 1.5 | 28 | 60,6  | 142 | 16,5 | 4xø13 | 117   | 4,8  |
| 118-040-02450                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 60x400  | 400 | 530 | 70  | 60   | 40 | 3/8" | M 64 x 1.5 | 28 | 60,6  | 142 | 16,5 | 4xø13 | 117   | 5,6  |
| 118-040-02500                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 60x500  | 500 | 630 | 70  | 60   | 40 | 3/8" | M 64 x 1.5 | 28 | 60,6  | 142 | 16,5 | 4xø13 | 117   | 6,4  |
| <b>Zylinderrohr vorgef. mit Kopfflansch Ø70</b>  |                                    |     |     |     |      |    |      |            |    |       |     |      |       |       |      |
| 118-040-02550                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 70x100  | 100 | 230 | 80  | 70   | 40 | 3/8" | M 74 x 1.5 | 28 | 70,6  | 162 | 16,5 | 4xø15 | 127   | 3,9  |
| 118-040-02600                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 70x200  | 200 | 330 | 80  | 70   | 40 | 3/8" | M 74 x 1.5 | 28 | 70,6  | 162 | 16,5 | 4xø15 | 127   | 4,8  |
| 118-040-02650                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 70x300  | 300 | 430 | 80  | 70   | 40 | 3/8" | M 74 x 1.5 | 28 | 70,6  | 162 | 16,5 | 4xø15 | 127   | 5,8  |
| 118-040-02700                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 70x400  | 400 | 530 | 80  | 70   | 40 | 3/8" | M 74 x 1.5 | 28 | 70,6  | 162 | 16,5 | 4xø15 | 127   | 6,7  |
| 118-040-02750                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 70x500  | 500 | 630 | 80  | 70   | 40 | 3/8" | M 74 x 1.5 | 28 | 70,6  | 162 | 16,5 | 4xø15 | 127   | 7,6  |
| <b>Zylinderrohr vorgef. mit Kopfflansch Ø80</b>  |                                    |     |     |     |      |    |      |            |    |       |     |      |       |       |      |
| 118-040-02800                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 80x100  | 100 | 250 | 95  | 80   | 50 | 1/2" | M 85 x 2   | 34 | 80,6  | 181 | 18,5 | 6xø17 | 149   | 6,3  |
| 118-040-02850                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 80x200  | 200 | 350 | 95  | 80   | 50 | 1/2" | M 85 x 2   | 34 | 80,6  | 181 | 18,5 | 6xø17 | 149   | 7,9  |
| 118-040-02900                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 80x300  | 300 | 450 | 95  | 80   | 50 | 1/2" | M 85 x 2   | 34 | 80,6  | 181 | 18,5 | 6xø17 | 149   | 9,5  |
| 118-040-02950                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 80x400  | 400 | 550 | 95  | 80   | 50 | 1/2" | M 85 x 2   | 34 | 80,6  | 181 | 18,5 | 6xø17 | 149   | 11,2 |
| 118-040-03000                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 80x500  | 500 | 650 | 95  | 80   | 50 | 1/2" | M 85 x 2   | 34 | 80,6  | 181 | 18,5 | 6xø17 | 149   | 12,7 |
| <b>Zylinderrohr vorgef. mit Kopfflansch Ø100</b> |                                    |     |     |     |      |    |      |            |    |       |     |      |       |       |      |
| 118-040-03050                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 100x100 | 100 | 278 | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M 105 x 2  | 52 | 100,6 | 194 | 24,5 | 6xø17 | 162   | 8,5  |
| 118-040-03100                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 100x200 | 200 | 378 | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M 105 x 2  | 52 | 100,6 | 194 | 24,5 | 6xø17 | 162   | 10,5 |
| 118-040-03150                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 100x300 | 300 | 478 | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M 105 x 2  | 52 | 100,6 | 194 | 24,5 | 6xø17 | 162   | 12,5 |
| 118-040-03200                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 100x400 | 400 | 578 | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M 105 x 2  | 52 | 100,6 | 194 | 24,5 | 6xø17 | 162   | 14,5 |
| 118-040-03250                                    | Z.-rohr vorgef. mit Kopfl. 100x500 | 500 | 678 | 115 | 100  | 70 | 1/2" | M 105 x 2  | 52 | 100,6 | 194 | 24,5 | 6xø17 | 162   | 16,5 |



# Inhalt Dichtsätze



Dichtsatz GKG-CGT

250 bar  
Serie

Seite 156



Dichtsatz GKGHFRT

250 bar  
Serie

Seite 156



Dichtsatz GKGCG / GKGCGMM

250 bar  
Serie

Seite 157



Dichtsatz GKGCGPM

350 bar  
Serie

Seite 158



Dichtsatz GKGCT

250 bar  
Serie

Seite 159



Dichtsatz GKGKGF

250 bar  
Serie

Seite 160



Dichtsatz GKGKGF

250 bar  
Serie

Seite 160



Dichtsatz GKGCTPM

350 bar  
Serie

Seite 162



Dichtsatz GKGCTT

250 bar  
Serie

Seite 162



Dichtsatz GKGCGLM

200 bar  
Serie

Seite 163



Dichtsatz GKGCTLM

200 bar  
Serie

Seite 163



Dichtsatz GKGCTFGV

250 bar  
Serie

Seite 164



Dichtsatz GKGCTFV

250 bar  
Serie

Seite 164



HYDRAULIK MASCHINEN TECHNIK

# Dichtsatz GKCGT

– für Führungskopf CGT –

# 250 bar



| Bestellnummer | Dichtsatz für                 | Führungskopf  |
|---------------|-------------------------------|---------------|
| 122-010-01000 | Führungskopf Plunger CGT - 20 | 116-020-01000 |
| 122-010-01050 | Führungskopf Plunger CGT - 25 | 116-020-01050 |
| 122-010-01100 | Führungskopf Plunger CGT - 30 | 116-020-01100 |
| 122-010-01150 | Führungskopf Plunger CGT - 35 | 116-020-01150 |
| 122-010-01200 | Führungskopf Plunger CGT - 40 | 116-020-01200 |
| 122-010-01250 | Führungskopf Plunger CGT - 45 | 116-020-01250 |

| Bestellnummer | Dichtsatz für                  | Führungskopf  |
|---------------|--------------------------------|---------------|
| 122-010-01300 | Führungskopf Plunger CGT - 50  | 116-020-01300 |
| 122-010-01400 | Führungskopf Plunger CGT - 60  | 116-020-01350 |
| 122-010-01450 | Führungskopf Plunger CGT - 70  | 116-020-01400 |
| 122-010-01500 | Führungskopf Plunger CGT - 80  | 116-020-01450 |
| 122-010-01550 | Führungskopf Plunger CGT - 100 | 116-020-01500 |

# Dichtsatz KGHFRT

– für Führungskopf HFRT –

# 250 bar



| Bestellnummer | Dichtsatz für                  | Führungskopf  |
|---------------|--------------------------------|---------------|
| 122-011-01000 | Führungskopf Plunger HFRT - 20 | 116-018-01000 |
| 122-011-01050 | Führungskopf Plunger HFRT - 25 | 116-018-01050 |
| 122-011-01100 | Führungskopf Plunger HFRT - 30 | 116-018-01100 |
| 122-011-01150 | Führungskopf Plunger HFRT - 35 | 116-018-01150 |
| 122-011-01200 | Führungskopf Plunger HFRT - 40 | 116-018-01200 |
| 122-011-01250 | Führungskopf Plunger HFRT - 45 | 116-018-01250 |

| Bestellnummer | Dichtsatz für                   | Führungskopf  |
|---------------|---------------------------------|---------------|
| 122-011-01300 | Führungskopf Plunger HFRT - 50  | 116-018-01300 |
| 122-011-01350 | Führungskopf Plunger HFRT - 60  | 116-018-01350 |
| 122-011-01400 | Führungskopf Plunger HFRT - 70  | 116-018-01400 |
| 122-011-01450 | Führungskopf Plunger HFRT - 80  | 116-018-01450 |
| 122-011-01500 | Führungskopf Plunger HFRT - 90  | 116-018-01500 |
| 122-011-01550 | Führungskopf Plunger HFRT - 100 | 116-018-01550 |



# Dichtsatz GKGCG /GKGCGMM

– für Führungskopf CG –

# 250 bar



| Bestellnummer | Dichtsatz für          | Führungskopf  |
|---------------|------------------------|---------------|
| 122-020-01000 | Führungskopf CG -25-16 | 116-010-01000 |
| 122-020-01050 | Führungskopf CG -30-16 | 116-010-01050 |
| 122-020-01100 | Führungskopf CG -32-16 | 116-010-01100 |
| 122-020-01150 | Führungskopf CG -32-20 | 116-010-01150 |
| 122-020-01200 | Führungskopf CG -35-20 | 116-010-01200 |
| 122-020-01250 | Führungskopf CG -35-22 | 116-010-01250 |
| 122-020-01300 | Führungskopf CG -40-20 | 116-010-01300 |
| 122-020-01350 | Führungskopf CG -40-22 | 116-010-01350 |
| 122-020-01400 | Führungskopf CG -40-25 | 116-010-01400 |
| 122-020-01410 | Führungskopf CG -40-28 | 116-010-01410 |
| 122-020-01450 | Führungskopf CG -45-22 | 116-010-01450 |
| 122-020-01500 | Führungskopf CG -45-25 | 116-010-01500 |
| 122-020-01550 | Führungskopf CG -50-20 | 116-010-01550 |
| 122-020-01600 | Führungskopf CG -50-25 | 116-010-01600 |
| 122-020-01610 | Führungskopf CG -50-28 | 116-010-01610 |
| 122-020-01650 | Führungskopf CG -50-30 | 116-010-01650 |
| 122-020-01660 | Führungskopf CG -50-32 | 116-010-01660 |
| 122-020-01700 | Führungskopf CG -50-35 | 116-010-01700 |
| 122-020-01710 | Führungskopf CG -50-35 | 116-010-01705 |
| 122-020-01750 | Führungskopf CG -55-25 | 116-010-01750 |
| 122-020-01800 | Führungskopf CG -55-30 | 116-010-01800 |
| 122-020-01850 | Führungskopf CG -55-35 | 116-010-01850 |
| 122-020-01900 | Führungskopf CG -60-25 | 116-010-01900 |
| 122-020-01950 | Führungskopf CG -60-30 | 116-010-01950 |
| 122-020-02000 | Führungskopf CG -60-35 | 116-010-02000 |
| 122-020-02050 | Führungskopf CG -60-40 | 116-010-02050 |
| 122-020-02060 | Führungskopf CG -60-45 | 116-010-02060 |
| 122-020-02100 | Führungskopf CG -63-30 | 116-010-02100 |
| 122-020-02110 | Führungskopf CG -63-32 | 116-010-02110 |
| 122-020-02150 | Führungskopf CG -63-35 | 116-010-02150 |

| Bestellnummer | Dichtsatz für          | Führungskopf  |
|---------------|------------------------|---------------|
| 122-020-02160 | Führungskopf CG -63-36 | 116-010-02160 |
| 122-020-02200 | Führungskopf CG -63-40 | 116-010-02200 |
| 122-020-02210 | Führungskopf CG -63-45 | 116-010-02210 |
| 122-020-02250 | Führungskopf CG -65-30 | 116-010-02250 |
| 122-020-02300 | Führungskopf CG -65-35 | 116-010-02300 |
| 122-020-02350 | Führungskopf CG -65-40 | 116-010-02350 |
| 122-020-02400 | Führungskopf CG -65-45 | 116-010-02400 |
| 122-020-02450 | Führungskopf CG -70-25 | 116-010-02450 |
| 122-020-02500 | Führungskopf CG -70-30 | 116-010-02500 |
| 122-020-02550 | Führungskopf CG -70-35 | 116-010-02550 |
| 122-020-02600 | Führungskopf CG -70-40 | 116-010-02600 |
| 122-020-02650 | Führungskopf CG -70-45 | 116-010-02650 |
| 122-020-02700 | Führungskopf CG -70-50 | 116-010-02700 |
| 122-020-02750 | Führungskopf CG -75-30 | 116-010-02750 |
| 122-020-02800 | Führungskopf CG -75-35 | 116-010-02800 |
| 122-020-02850 | Führungskopf CG -75-40 | 116-010-02850 |
| 122-020-02900 | Führungskopf CG -75-45 | 116-010-02900 |
| 122-020-02950 | Führungskopf CG -80-30 | 116-010-02950 |
| 122-020-03000 | Führungskopf CG -80-35 | 116-010-03000 |
| 122-020-03050 | Führungskopf CG -80-40 | 116-010-03050 |
| 122-020-03100 | Führungskopf CG -80-45 | 116-010-03100 |
| 122-020-03150 | Führungskopf CG -80-50 | 116-010-03150 |
| 122-020-03200 | Führungskopf CG -80-55 | 116-010-03200 |
| 122-020-03250 | Führungskopf CG -80-60 | 116-010-03250 |
| 122-020-03300 | Führungskopf CG -85-35 | 116-010-03300 |
| 122-020-03350 | Führungskopf CG -85-40 | 116-010-03350 |
| 122-020-03400 | Führungskopf CG -85-45 | 116-010-03400 |
| 122-020-03450 | Führungskopf CG -85-50 | 116-010-03450 |
| 122-020-03500 | Führungskopf CG -90-40 | 116-010-03500 |
| 122-020-03550 | Führungskopf CG -90-45 | 116-010-03550 |



| Bestellnummer | Dichtsatz für              | Führungskopf  |
|---------------|----------------------------|---------------|
| 122-020-03600 | Führungskopf CG -90-50     | 116-010-03600 |
| 122-020-03650 | Führungskopf CG -90-60     | 116-010-03650 |
| 122-020-03700 | Führungskopf CG -100-40    | 116-010-03700 |
| 122-020-03720 | Führungskopf CGMM - 100 40 | 116-010-03710 |
| 122-020-03750 | Führungskopf CG -100-45    | 116-010-03750 |
| 122-020-03800 | Führungskopf CG -100-50    | 116-010-03800 |
| 122-020-03820 | Führungskopf CGMM - 100-50 | 116-010-03810 |
| 122-020-03850 | Führungskopf CG -100-55    | 116-010-03850 |
| 122-020-03900 | Führungskopf CG -100-60    | 116-010-03900 |
| 122-020-03905 | Führungskopf CGMM 100-60   | 116-010-03905 |
| 122-020-03910 | Führungskopf CG -100-63    | 116-010-03910 |
| 122-020-03920 | Führungskopf CGMM - 100-63 | 116-010-03920 |
| 122-020-03950 | Führungskopf CG -100-70    | 116-010-03950 |
| 122-020-03970 | Führungskopf CGMM - 100-70 | 116-010-03960 |
| 122-020-04000 | Führungskopf CG -110-45    | 116-010-04000 |
| 122-020-04050 | Führungskopf CG -110-50    | 116-010-04050 |
| 122-020-04100 | Führungskopf CG -110-60    | 116-010-04100 |
| 122-020-04150 | Führungskopf CG -110-70    | 116-010-04150 |
| 122-020-04200 | Führungskopf CG -120-50    | 116-010-04200 |

| Bestellnummer | Dichtsatz für              | Führungskopf  |
|---------------|----------------------------|---------------|
| 122-020-04250 | Führungskopf CG -120-60    | 116-010-04250 |
| 122-020-04300 | Führungskopf CG -120-70    | 116-010-04300 |
| 122-020-04310 | Führungskopf CG -120-80    | 116-010-04310 |
| 122-020-04350 | Führungskopf CG -125-60    | 116-010-04350 |
| 122-020-04400 | Führungskopf CG -125-70    | 116-010-04400 |
| 122-020-04410 | Führungskopf CG -125-80    | 116-010-04410 |
| 122-020-04420 | Führungskopf CG -125-90    | 116-010-04420 |
| 122-020-04450 | Führungskopf CG -140-70    | 116-010-04450 |
| 122-020-04500 | Führungskopf CG -140-80    | 116-010-04500 |
| 122-020-04550 | Führungskopf CG -150-70    | 116-010-04550 |
| 122-020-04600 | Führungskopf CG -150-80    | 116-010-04600 |
| 122-020-04650 | Führungskopf CG -160-80    | 116-010-04650 |
| 122-020-04700 | Führungskopf CG -160-90    | 116-010-04700 |
| 122-020-04702 | Führungskopf CG - 180 /100 | 116-010-04750 |
| 122-020-04704 | Führungskopf CG - 180 /120 | 116-010-04800 |
| 122-020-04706 | Führungskopf CG - 200 /100 | 116-010-04850 |
| 122-020-04708 | Führungskopf CG - 200 /120 | 116-010-04900 |
| 122-020-04709 | Führungskopf CG - 250 /120 | 116-010-04950 |
| 122-020-04711 | Führungskopf CG - 250 /150 | 116-010-05000 |



# Dichtsatz GKCGPM

– für Führungskopf CGPM –

# 350 bar



| Bestellnummer | Dichtsatz für              | Führungskopf  |
|---------------|----------------------------|---------------|
| 122-022-00700 | Führungskopf CGPM - 50-25  | 116-016-00700 |
| 122-022-00750 | Führungskopf CGPM - 50-30  | 116-016-00750 |
| 122-022-00800 | Führungskopf CGPM - 50-35  | 116-016-00800 |
| 122-022-00850 | Führungskopf CGPM - 60-30  | 116-016-00850 |
| 122-022-00900 | Führungskopf CGPM - 60-35  | 116-016-00900 |
| 122-022-00950 | Führungskopf CGPM - 60-40  | 116-016-00950 |
| 122-022-00960 | Führungskopf CGPM - 63-35  | 116-016-00960 |
| 122-022-00970 | Führungskopf CGPM - 63-40  | 116-016-00970 |
| 122-022-00980 | Führungskopf CGPM - 70-35  | 116-016-00980 |
| 122-022-01000 | Führungskopf CGPM - 70-40  | 116-016-01000 |
| 122-022-01050 | Führungskopf CGPM - 80-45  | 116-016-01050 |
| 122-022-01010 | Führungskopf CGPM - 80-40  | 116-016-01010 |
| 122-022-01100 | Führungskopf CGPM - 80-50  | 116-016-01100 |
| 122-022-01150 | Führungskopf CGPM - 90-45  | 116-016-01150 |
| 122-022-01200 | Führungskopf CGPM - 90-50  | 116-016-01200 |
| 122-022-01210 | Führungskopf CGPM - 90-60  | 116-016-01210 |
| 122-022-01220 | Führungskopf CGPM - 100-45 | 116-016-01240 |
| 122-022-01250 | Führungskopf CGPM - 100-50 | 116-016-01250 |
| 122-022-01300 | Führungskopf CGPM - 100-60 | 116-016-01300 |
| 122-022-01350 | Führungskopf CGPM - 110-50 | 116-016-01350 |
| 122-022-01400 | Führungskopf CGPM - 110-60 | 116-016-01400 |
| 122-022-01450 | Führungskopf CGPM - 120-60 | 116-016-01450 |
| 122-022-01500 | Führungskopf CGPM - 120-70 | 116-016-01500 |

| Bestellnummer | Dichtsatz für               | Führungskopf  |
|---------------|-----------------------------|---------------|
| 122-022-01510 | Führungskopf CGPM - 120-80  | 116-016-01505 |
| 122-022-01520 | Führungskopf CGPM - 125-70  | 116-016-01510 |
| 122-022-01530 | Führungskopf CGPM - 125-80  | 116-016-01520 |
| 122-022-01550 | Führungskopf CGPM - 140-80  | 116-016-01550 |
| 122-022-01560 | Führungskopf CGPM - 140-90  | 116-016-01560 |
| 122-022-01600 | Führungskopf CGPM - 140-100 | 116-016-01600 |
| 122-022-01610 | Führungskopf CGPM - 150-80  | 116-016-01610 |
| 122-022-01620 | Führungskopf CGPM - 150-90  | 116-016-01620 |
| 122-022-01630 | Führungskopf CGPM - 150-100 | 116-016-01630 |
| 122-022-01650 | Führungskopf CGPM - 160-100 | 116-016-01650 |
| 122-022-01700 | Führungskopf CGPM - 160-120 | 116-016-01700 |
| 122-022-01750 | Führungskopf CGPM - 180-100 | 116-016-01750 |
| 122-022-01800 | Führungskopf CGPM - 180-120 | 116-016-01800 |
| 122-022-01850 | Führungskopf CGPM - 200-100 | 116-016-01850 |
| 122-022-01900 | Führungskopf CGPM - 200-120 | 116-016-01900 |
| 122-022-01950 | Führungskopf CGPM - 200-140 | 116-016-01950 |
| 122-022-02000 | Führungskopf CGPM - 220-120 | 116-016-02000 |
| 122-022-02050 | Führungskopf CGPM - 220-140 | 116-016-02050 |
| 122-022-02100 | Führungskopf CGPM - 250-150 | 116-016-02100 |
| 122-022-02150 | Führungskopf CGPM - 250-180 | 116-016-02150 |
| 122-022-02200 | Führungskopf CGPM - 300-150 | 116-016-02200 |
| 122-022-02250 | Führungskopf CGPM - 300-180 | 116-016-02250 |



# Dichtsatz GKGCT

## - für Gewindekolben CT -



| Bestellnummer | Dichtsatz für               | Steckkolben   |
|---------------|-----------------------------|---------------|
| 122-040-01000 | Kolben Steck CT - 30-13-ALU | 116-030-01000 |
| 122-040-01050 | Kolben Steck CT - 32-13     | 116-030-01050 |
| 122-040-01100 | Kolben Steck CT - 32-15     | 116-030-01100 |
| 122-040-01150 | Kolben Steck CT - 35-15     | 116-030-01150 |
| 122-040-01200 | Kolben Steck CT - 40-15     | 116-030-01200 |
| 122-040-01250 | Kolben Steck CT - 45-15     | 116-030-01250 |
| 122-040-01300 | Kolben Steck CT - 50-15     | 116-030-01300 |
| 122-040-01350 | Kolben Steck CT - 50-20     | 116-030-01350 |
| 122-040-01400 | Kolben Steck CT - 55-20     | 116-030-01400 |
| 122-040-01450 | Kolben Steck CT - 60-20     | 116-030-01450 |
| 122-040-01500 | Kolben Steck CT - 60-24     | 116-030-01500 |
| 122-040-01550 | Kolben Steck CT - 60-27     | 116-030-01550 |
| 122-040-01600 | Kolben Steck CT - 63-20     | 116-030-01600 |
| 122-040-01650 | Kolben Steck CT - 63-24     | 116-030-01650 |
| 122-040-01700 | Kolben Steck CT - 65-20     | 116-030-01700 |
| 122-040-01750 | Kolben Steck CT - 65-24     | 116-030-01750 |
| 122-040-01800 | Kolben Steck CT - 70-20     | 116-030-01800 |
| 122-040-01850 | Kolben Steck CT - 70-24     | 116-030-01850 |
| 122-040-01900 | Kolben Steck CT - 70-27     | 116-030-01900 |
| 122-040-01950 | Kolben Steck CT - 75-24     | 116-030-01950 |

| Bestellnummer | Dichtsatz für               | Steckkolben   |
|---------------|-----------------------------|---------------|
| 122-040-02000 | Kolben Steck CT - 75-27     | 116-030-02000 |
| 122-040-02050 | Kolben Steck CT - 80-24     | 116-030-02050 |
| 122-040-02100 | Kolben Steck CT - 80-27     | 116-030-02100 |
| 122-040-02150 | Kolben Steck CT - 85-24     | 116-030-02150 |
| 122-040-02200 | Kolben Steck CT - 85-27     | 116-030-02200 |
| 122-040-02250 | Kolben Steck CT - 90-27     | 116-030-02250 |
| 122-040-02300 | Kolben Steck CT - 90-33     | 116-030-02300 |
| 122-040-02350 | Kolben Steck CT - 100-27    | 116-030-02350 |
| 122-040-02400 | Kolben Steck CT - 100-33    | 116-030-02400 |
| 122-040-02450 | Kolben Steck CT - 110-33    | 116-030-02450 |
| 122-040-02500 | Kolben Steck CT - 110-40    | 116-030-02500 |
| 122-040-02550 | Kolben Steck CT - 120-40    | 116-030-02550 |
| 122-040-02600 | Kolben Steck CT - 125-40    | 116-030-02600 |
| 122-040-02650 | Kolben Steck CT - 140-40    | 116-030-02650 |
| 122-040-02700 | Kolben Steck CT - 150-40    | 116-030-02700 |
| 122-040-02750 | Kolben Steck CT - 160-51    | 116-030-02750 |
| 122-040-02800 | Kolben zweiteilig 180 M80x2 | 116-030-03400 |
| 122-040-02850 | Kolben zweiteilig 200 M80x2 | 116-030-03450 |
| 122-040-02900 | Kolben zweiteilig 250 M98x2 | 116-030-03500 |

## Dichtsatz GKGf

– für Gewindekolben CTF –

# 250 bar



| Bestellnummer | Dichtsatz für                 | Gewindekolben |
|---------------|-------------------------------|---------------|
| 122-050-01000 | Kolben (Alu) Gewinde CTF - 25 | 116-040-01050 |
| 122-050-01050 | Kolben Gewinde CTF - 40       | 116-040-01100 |
| 122-050-01100 | Kolben Gewinde CTF - 50       | 116-040-01150 |
| 122-050-01150 | Kolben Gewinde CTF - 60       | 116-040-01200 |
| 122-050-01160 | Kolben Gewinde CTF - 63       | 116-040-01210 |
| 122-050-01200 | Kolben Gewinde CTF - 70       | 116-040-01250 |
| 122-050-01250 | Kolben Gewinde CTF - 80       | 116-040-01300 |

| Bestellnummer | Dichtsatz für            | Gewindekolben |
|---------------|--------------------------|---------------|
| 122-050-01300 | Kolben Gewinde CTF - 100 | 116-040-01350 |
| 122-050-01305 | Kolben Gewinde CTF - 110 | 116-040-01400 |
| 122-050-01310 | Kolben Gewinde CTF - 120 | 116-040-01450 |
| 122-050-01315 | Kolben Gewinde CTF - 125 | 116-040-01500 |
| 122-050-01320 | Kolben Gewinde CTF - 140 | 116-040-01550 |
| 122-050-01325 | Kolben Gewinde CTF - 150 | 116-040-01600 |
| 122-050-01330 | Kolben Gewinde CTF - 160 | 116-040-01650 |

## Dichtsatz GKGf

– für Gewindekolben CTBF –

# 250 bar



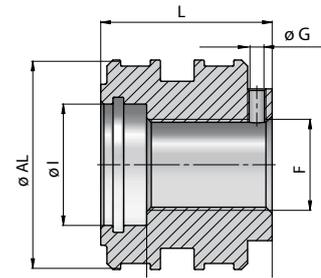
| Bestellnummer | Dichtsatz für                 | Gewindekolben |
|---------------|-------------------------------|---------------|
| 122-050-01335 | Kolben Gewinde kurz CTBF - 30 | 116-050-00850 |
| 122-050-01340 | Kolben Gewinde kurz CTBF - 32 | 116-050-00900 |
| 122-050-01345 | Kolben Gewinde kurz CTBF - 35 | 116-050-00950 |
| 122-050-01350 | Kolben Gewinde kurz CTBF - 40 | 116-050-01000 |
| 122-050-01360 | Kolben Gewinde kurz CTBF - 45 | 116-050-01010 |
| 122-050-01400 | Kolben Gewinde kurz CTBF - 50 | 116-050-01050 |
| 122-050-01410 | Kolben Gewinde kurz CTBF - 55 | 116-050-01060 |
| 122-050-01450 | Kolben Gewinde kurz CTBF - 60 | 116-050-01100 |

| Bestellnummer | Dichtsatz für                  | Gewindekolben |
|---------------|--------------------------------|---------------|
| 122-050-01460 | Kolben Gewinde kurz CTBF - 63  | 116-050-01110 |
| 122-050-01470 | Kolben Gewinde kurz CTBF - 65  | 116-050-01120 |
| 122-050-01500 | Kolben Gewinde kurz CTBF - 70  | 116-050-01150 |
| 122-050-01510 | Kolben Gewinde kurz CTBF - 75  | 116-050-01160 |
| 122-050-01550 | Kolben Gewinde kurz CTBF - 80  | 116-050-01200 |
| 122-050-01560 | Kolben Gewinde kurz CTBF - 85  | 116-050-01210 |
| 122-050-01570 | Kolben Gewinde kurz CTBF - 90  | 116-050-01220 |
| 122-050-01600 | Kolben Gewinde kurz CTBF - 100 | 116-050-01250 |

# Dichtsatz GKGCTPM

– für Gewindekolben CTPM –

# 350 bar



siehe auf Seite 17

| Bestellnummer | Dichtsatz für             | Gewindekolben |
|---------------|---------------------------|---------------|
| 122-052-00900 | Kolben Gewinde CTPM - 50  | 116-052-00900 |
| 122-052-00950 | Kolben Gewinde CTPM - 60  | 116-052-00950 |
| 122-052-00960 | Kolben Gewinde CTPM - 63  | 116-052-00960 |
| 122-052-01000 | Kolben Gewinde CTPM - 70  | 116-052-01000 |
| 122-052-01050 | Kolben Gewinde CTPM - 80  | 116-052-01050 |
| 122-052-01100 | Kolben Gewinde CTPM - 90  | 116-052-01100 |
| 122-052-01150 | Kolben Gewinde CTPM - 100 | 116-052-01150 |
| 122-052-01200 | Kolben Gewinde CTPM - 110 | 116-052-01200 |
| 122-052-01250 | Kolben Gewinde CTPM - 120 | 116-052-01250 |

| Bestellnummer | Dichtsatz für             | Gewindekolben |
|---------------|---------------------------|---------------|
| 122-052-01260 | Kolben Gewinde CTPM - 125 | 116-052-01260 |
| 122-052-01300 | Kolben Gewinde CTPM - 140 | 116-052-01300 |
| 122-052-01310 | Kolben Gewinde CTPM - 150 | 116-052-01310 |
| 122-052-01350 | Kolben Gewinde CTPM - 160 | 116-052-01350 |
| 122-052-01400 | Kolben Gewinde CTPM - 180 | 116-052-01400 |
| 122-052-01450 | Kolben Gewinde CTPM - 200 | 116-052-01450 |
| 122-052-01500 | Kolben Gewinde CTPM - 220 | 116-052-01500 |
| 122-052-01550 | Kolben Gewinde CTPM - 250 | 116-052-01550 |
| 122-052-01600 | Kolben Gewinde CTPM - 300 | 116-052-01600 |

# Dichtsatz GKGCTT

– für Plungerkolben mit Gewinde CTT –

# 250 bar



| Bestellung    | Dichtsatz für                      | Führungskolben |
|---------------|------------------------------------|----------------|
| 122-060-01000 | Plunger Gew. Führungskol. CTT - 30 | 116-165-01000  |
| 122-060-01050 | Plunger Gew. Führungskol. CTT - 35 | 116-165-01050  |
| 122-060-01100 | Plunger Gew. Führungskol. CTT - 40 | 116-165-01100  |
| 122-060-01150 | Plunger Gew. Führungskol. CTT - 45 | 116-165-01150  |
| 122-060-01200 | Plunger Gew. Führungskol. CTT - 50 | 116-165-01200  |
| 122-060-01250 | Plunger Gew. Führungskol. CTT - 55 | 116-165-01250  |
| 122-060-01300 | Plunger Gew. Führungskol. CTT - 60 | 116-165-01300  |

| Bestellung    | Dichtsatz für                       | Führungskolben |
|---------------|-------------------------------------|----------------|
| 122-060-01350 | Plunger Gew. Führungskol. CTT - 70  | 116-165-01350  |
| 122-060-01400 | Plunger Gew. Führungskol. CTT - 80  | 116-165-01400  |
| 122-060-01450 | Plunger Gew. Führungskol. CTT - 85  | 116-165-01450  |
| 122-060-01500 | Plunger Gew. Führungskol. CTT - 90  | 116-165-01500  |
| 122-060-01550 | Plunger Gew. Führungskol. CTT - 100 | 116-165-01550  |
| 122-060-01600 | Plunger Gew. Führungskol. CTT - 110 | 116-165-01600  |
| 122-060-01650 | Plunger Gew. Führungskol. CTT - 120 | 116-165-01650  |

# Dichtsatz GKGGLM

– für Führungskopf CGLM –

# 200 bar



| Bestellnummer | Dichtsatz für             | Führungskopf  |
|---------------|---------------------------|---------------|
| 122-065-01000 | Führungskopf CGLM - 40-20 | 116-012-01000 |
| 122-065-01050 | Führungskopf CGLM - 40-25 | 116-012-01050 |
| 122-065-01100 | Führungskopf CGLM - 50-25 | 116-012-01100 |
| 122-065-01150 | Führungskopf CGLM - 50-30 | 116-012-01150 |
| 122-065-01200 | Führungskopf CGLM - 60-30 | 116-012-01200 |
| 122-065-01250 | Führungskopf CGLM - 60-35 | 116-012-01250 |

| Bestellnummer | Dichtsatz für              | Führungskopf  |
|---------------|----------------------------|---------------|
| 122-065-01300 | Führungskopf CGLM - 70-35  | 116-012-01300 |
| 122-065-01350 | Führungskopf CGLM - 70-40  | 116-012-01350 |
| 122-065-01400 | Führungskopf CGLM - 80-40  | 116-012-01400 |
| 122-065-01450 | Führungskopf CGLM - 80-50  | 116-012-01450 |
| 122-065-01500 | Führungskopf CGLM - 100-50 | 116-012-01500 |
| 122-065-01550 | Führungskopf CGLM - 100-60 | 116-012-01550 |

# Dichtsatz GKGCTLM

– für Steckkolben CTLM –

# 200 bar



| Bestellnummer | Dichtsatz für             | Steckkolben   |
|---------------|---------------------------|---------------|
| 122-070-01000 | Kolben Steck CTLM - 40-15 | 116-034-01000 |
| 122-070-01050 | Kolben Steck CTLM - 50-21 | 116-034-01050 |
| 122-070-01100 | Kolben Steck CTLM - 60-25 | 116-034-01100 |

| Bestellnummer | Dichtsatz für              | Steckkolben   |
|---------------|----------------------------|---------------|
| 122-070-01150 | Kolben Steck CTLM - 70-25  | 116-034-01150 |
| 122-070-01200 | Kolben Steck CTLM - 80-28  | 116-034-01200 |
| 122-070-01250 | Kolben Steck CTLM - 100-35 | 116-034-01250 |

# Dichtsatz GKGCTFGV

– für Gewindekolben mit Madenschraube CTFGV GER –

# 250 bar



| Bestellnummer | Dichtsatz für                  | Schraubkolben |
|---------------|--------------------------------|---------------|
| 122-080-01000 | Schraubkolben CTFGV 30 M12x1,5 | 116-053-01000 |
| 122-080-01050 | Schraubkolben CTFGV 32 M12x1,5 | 116-053-01050 |
| 122-080-01100 | Schraubkolben CTFGV 35 M12x1,5 | 116-053-01100 |
| 122-080-01150 | Schraubkolben CTFGV 40 M16x1,5 | 116-053-01150 |
| 122-080-01200 | Schraubkolben CTFGV 45 M16x1,5 | 116-053-01200 |
| 122-080-01250 | Schraubkolben CTFGV 50 M16x1,5 | 116-053-01250 |
| 122-080-01300 | Schraubkolben CTFGV 55 M20x1,5 | 116-053-01300 |
| 122-080-01350 | Schraubkolben CTFGV 60 M24x2   | 116-053-01350 |
| 122-080-01400 | Schraubkolben CTFGV 63 M24x2   | 116-053-01400 |
| 122-080-01450 | Schraubkolben CTFGV 65 M24x2   | 116-053-01450 |
| 122-080-01500 | Schraubkolben CTFGV 70 M24x2   | 116-053-01500 |

| Bestellnummer | Dichtsatz für                 | Schraubkolben |
|---------------|-------------------------------|---------------|
| 122-080-01550 | Schraubkolben CTFGV 75 M27x2  | 116-053-01550 |
| 122-080-01600 | Schraubkolben CTFGV 80 M27x2  | 116-053-01600 |
| 122-080-01650 | Schraubkolben CTFGV 85 M27x2  | 116-053-01650 |
| 122-080-01700 | Schraubkolben CTFGV 90 M33x2  | 116-053-01700 |
| 122-080-01750 | Schraubkolben CTFGV 100 M33x2 | 116-053-01750 |
| 122-080-01800 | Schraubkolben CTFGV 110 M39x3 | 116-053-01800 |
| 122-080-01850 | Schraubkolben CTFGV 120 M42x3 | 116-053-01850 |
| 122-080-01900 | Schraubkolben CTFGV 125 M42x3 | 116-053-01900 |
| 122-080-01950 | Schraubkolben CTFGV 140 M48x3 | 116-053-01950 |
| 122-080-02000 | Schraubkolben CTFGV 150 M48x3 | 116-053-02000 |
| 122-080-02050 | Schraubkolben CTFGV 160 M52x3 | 116-053-02050 |

# Dichtsatz GKGCTFV

– für Gewindekolben mit Madenschraube CTFV –

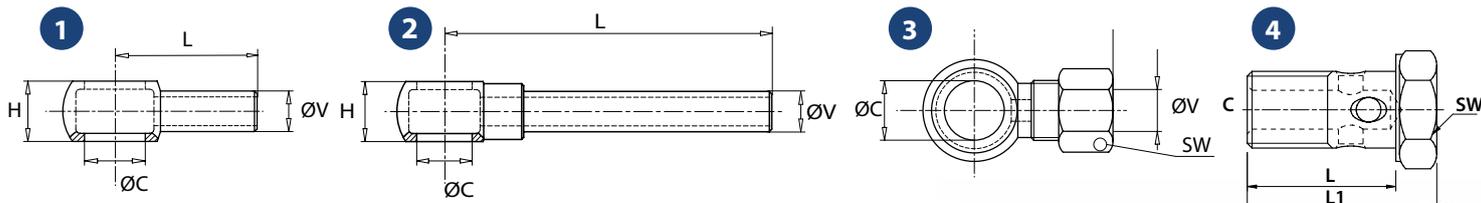
# 250 bar



| Bestellnummer | Dichtsatz für                 | Schraubkolben |
|---------------|-------------------------------|---------------|
| 122-085-01000 | Schraubkolben CTFV 25 M10x1,5 | 116-054-01000 |
| 122-085-01050 | Schraubkolben CTFV 30 M12x1,5 | 116-054-01050 |
| 122-085-01100 | Schraubkolben CTFV 32 M12x1,5 | 116-054-01100 |
| 122-085-01150 | Schraubkolben CTFV 35 M12x1,5 | 116-054-01150 |
| 122-085-01200 | Schraubkolben CTFV 40 M16x1,5 | 116-054-01200 |
| 122-085-01250 | Schraubkolben CTFV 45 M16x1,5 | 116-054-01250 |
| 122-085-01300 | Schraubkolben CTFV 50 M20x1,5 | 116-054-01300 |
| 122-085-01350 | Schraubkolben CTFV 55 M20x1,5 | 116-054-01350 |
| 122-085-01400 | Schraubkolben CTFV 60 M24x2   | 116-054-01400 |
| 122-085-01450 | Schraubkolben CTFV 63 M24x2   | 116-054-01450 |
| 122-085-01500 | Schraubkolben CTFV 65 M24x2   | 116-054-01500 |

| Bestellnummer | Dichtsatz für                | Schraubkolben |
|---------------|------------------------------|---------------|
| 122-085-01550 | Schraubkolben CTFV 70 M24x2  | 116-054-01550 |
| 122-085-01600 | Schraubkolben CTFV 75 M27x2  | 116-054-01600 |
| 122-085-01650 | Schraubkolben CTFV 80 M27x2  | 116-054-01650 |
| 122-085-01700 | Schraubkolben CTFV 85 M27x2  | 116-054-01700 |
| 122-085-01750 | Schraubkolben CTFV 90 M33x2  | 116-054-01750 |
| 122-085-01800 | Schraubkolben CTFV 100 M33x2 | 116-054-01800 |
| 122-085-01850 | Schraubkolben CTFV 110 M39x3 | 116-054-01850 |
| 122-085-01900 | Schraubkolben CTFV 120 M42x3 | 116-054-01900 |
| 122-085-01950 | Schraubkolben CTFV 125 M42x3 | 116-054-01950 |
| 122-085-02000 | Schraubkolben CTFV 140 M48x3 | 116-054-02000 |
| 122-085-02050 | Schraubkolben CTFV 150 M48x3 | 116-054-02050 |
| 122-085-02100 | Schraubkolben CTFV 160 M52x3 | 116-054-02100 |

# Ringaugen / Hohlrauben



| Bestell-Nr.   | Bezeichnung   | Anschluss | L   | ØC   | ØV | H    | Gewicht<br>Kg | Zeichnung<br>Nummer |
|---------------|---------------|-----------|-----|------|----|------|---------------|---------------------|
|               |               |           | mm  | mm   | mm | mm   |               |                     |
| 205-200-01000 | OC1/4" - 38   | 1/4"      | 38  | 13,3 | 12 | 14,5 | 0,04          | 1                   |
| 205-200-01050 | OM1/4" - 112  |           | 112 | 13,3 | 12 | 14,5 | 0,07          | 2                   |
| 205-200-01100 | OL1/4" - 205  |           | 205 | 13,3 | 12 | 14,5 | 0,11          | 2                   |
| 205-200-01150 | OXL1/4" - 305 |           | 305 | 13,3 | 12 | 14,5 | 0,15          | 2                   |
| 205-200-01200 | OXL1/4" - 405 |           | 405 | 13,3 | 12 | 14,5 | 0,19          | 2                   |
| 205-200-01250 | OXL1/4" - 505 |           | 505 | 13,3 | 12 | 14,5 | 0,23          | 2                   |

| Bestell-Nr.   | Bezeichnung   | Anschluss | L   | ØC | ØV | H  | Gewicht<br>Kg | Zeichnung<br>Nummer |
|---------------|---------------|-----------|-----|----|----|----|---------------|---------------------|
|               |               |           | mm  | mm | mm | mm |               |                     |
| 205-200-01300 | OC3/8" - 40   | 3/8"      | 40  | 17 | 12 | 17 | 0,04          | 1                   |
| 205-200-01350 | OM3/8" - 106  |           | 106 | 17 | 12 | 17 | 0,07          | 2                   |
| 205-200-01400 | OL3/8" - 199  |           | 199 | 17 | 12 | 17 | 0,11          | 2                   |
| 205-200-01450 | OXL3/8" - 300 |           | 300 | 17 | 12 | 17 | 0,15          | 2                   |
| 205-200-01500 | OXL3/8" - 400 |           | 400 | 17 | 12 | 17 | 0,18          | 2                   |
| 205-200-01550 | OXL3/8" - 500 |           | 500 | 17 | 12 | 17 | 0,22          | 2                   |

| Bestell-Nr.   | Bezeichnung  | Anschluss | L   | ØC   | ØV | H  | Gewicht<br>Kg | Zeichnung<br>Nummer |
|---------------|--------------|-----------|-----|------|----|----|---------------|---------------------|
|               |              |           | mm  | mm   | mm | mm |               |                     |
| 205-200-01600 | OC1/2" - 44  | 1/2"      | 44  | 21,2 | 15 | 22 | 0,09          | 1                   |
| 205-200-01650 | OM1/2" - 109 |           | 109 | 21,2 | 15 | 22 | 0,13          | 2                   |
| 205-200-01700 | OL1/2" - 202 |           | 202 | 21,2 | 15 | 22 | 0,18          | 2                   |

| Bestell-Nr.   | Bezeichnung | Anschluss | L   | ØC   | ØV | H  | Gewicht<br>Kg | Zeichnung<br>Nummer |
|---------------|-------------|-----------|-----|------|----|----|---------------|---------------------|
|               |             |           | mm  | mm   | mm | mm |               |                     |
| 205-200-01750 | OC18 - 42   | 18mm      | 42  | 18,3 | 12 | 20 | 0,07          | 1                   |
| 205-205-01000 | OM18 - 107  |           | 107 | 18,3 | 12 | 20 | 0,09          | 2                   |
| 205-205-01050 | OL18 - 200  |           | 200 | 18,3 | 12 | 20 | 0,13          | 2                   |

| Bestell-Nr.   | Bezeichnung   | Anschluss | L    | ØC   | ØV | SW | Gewicht<br>Kg | Zeichnung<br>Nummer |
|---------------|---------------|-----------|------|------|----|----|---------------|---------------------|
|               |               |           | mm   | mm   | mm | mm |               |                     |
| 205-205-01100 | ODO1/4" - 12L | 1/4 "     | 43,5 | 13,3 | 12 | 22 | 0,07          | 3                   |
| 205-205-01150 | ODO3/8" - 12L | 3/8 "     | 38,5 | 17   | 12 | 22 | 0,07          | 3                   |
| 205-205-01200 | ODO1/2" - 15L | 1/2 "     | 44,5 | 21,2 | 15 | 27 | 0,14          | 3                   |
| 205-205-01250 | ODO18 - 12L   | 1/8"      | 41   | 18,3 | 12 | 22 | 0,09          | 3                   |

| Bestell-Nr.   | Bezeichnung | Anzugsdrehmoment | C       | L  | L1 | SW | Gewicht<br>Kg | Zeichnung<br>Nummer |
|---------------|-------------|------------------|---------|----|----|----|---------------|---------------------|
|               |             |                  |         | mm | mm | mm |               |                     |
| 205-205-01450 | VF 1/4"     | 45 Nm            | G 1/4"  | 28 | 34 | 19 | 0,04          | 4                   |
| 205-205-01500 | VF 3/8"     | 70 Nm            | G 3/8"  | 31 | 39 | 22 | 0,05          | 4                   |
| 205-205-01550 | VF 1/2"     | 85 Nm            | G 1/2"  | 38 | 46 | 27 | 0,08          | 4                   |
| 205-205-01600 | VF 18       | 75 Nm            | M18X1,5 | 36 | 44 | 24 | 0,06          | 4                   |







### Katalog 1



Pumpen, Motoren, Zahnradmengenteiler & Anbauteile



Ihr Spezialist für hydraulische Komponenten und Antriebstechnik

### Katalog 2



Monoblock-, Cetop-, Rohrleitungsventile & Elektronik



Ihr Spezialist für hydraulische Komponenten und Antriebstechnik

### Katalog 3



Filter, Kühler, Speicher, Getriebe, Aggregate, Tanks, ...



Ihr Spezialist für hydraulische Komponenten und Antriebstechnik



Hymatec GmbH – Hebbelstraße 22 – 94315 Straubing  
Tel.: 0 94 21/1 88 77 97 – Fax: 0 94 21/1 88 77 99  
Email: info@hymatec-gmbh.de – www.hymatec-gmbh.de

HYDRAULIK MASCHINEN TECHNIK