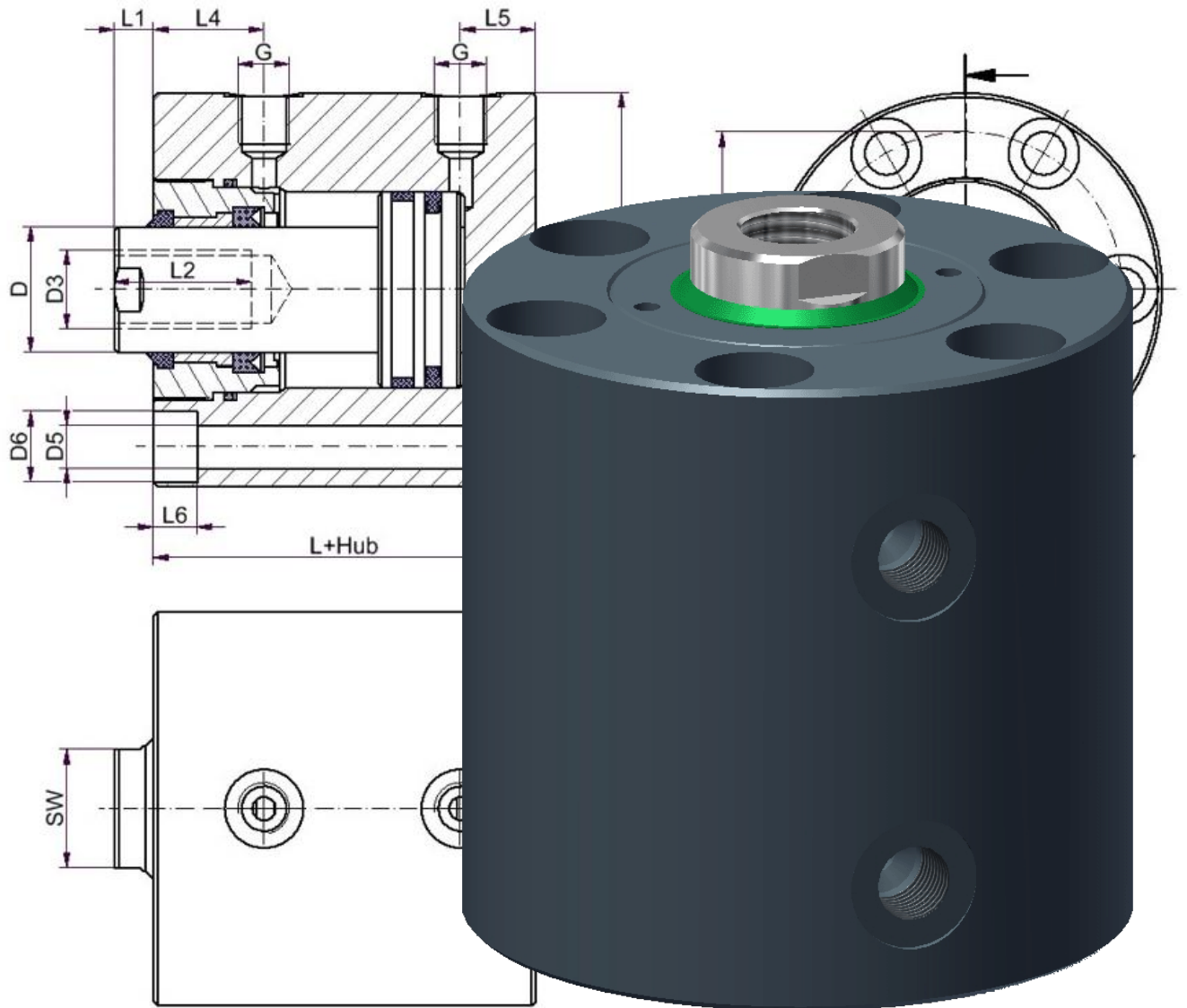


Hydraulik-Kurzhubzylinder HKZ 500



- maximaler Betriebsdruck bis 500 bar bei kleinsten Einbaumaßen
- Auswahl aus 12 verschiedenen Kolbengrößen und 4 verschiedenen Befestigungsarten
- servicefreundliche Dichtungsanordnung
- auch in Ausführung für Wasserhydraulik erhältlich
- Dichtungseinbauräume gemäß ISO 5597/1 und DIN ISO 7425/1
- mit druckfesten Induktiven Näherungsschaltern zur Endlagenabfrage lieferbar

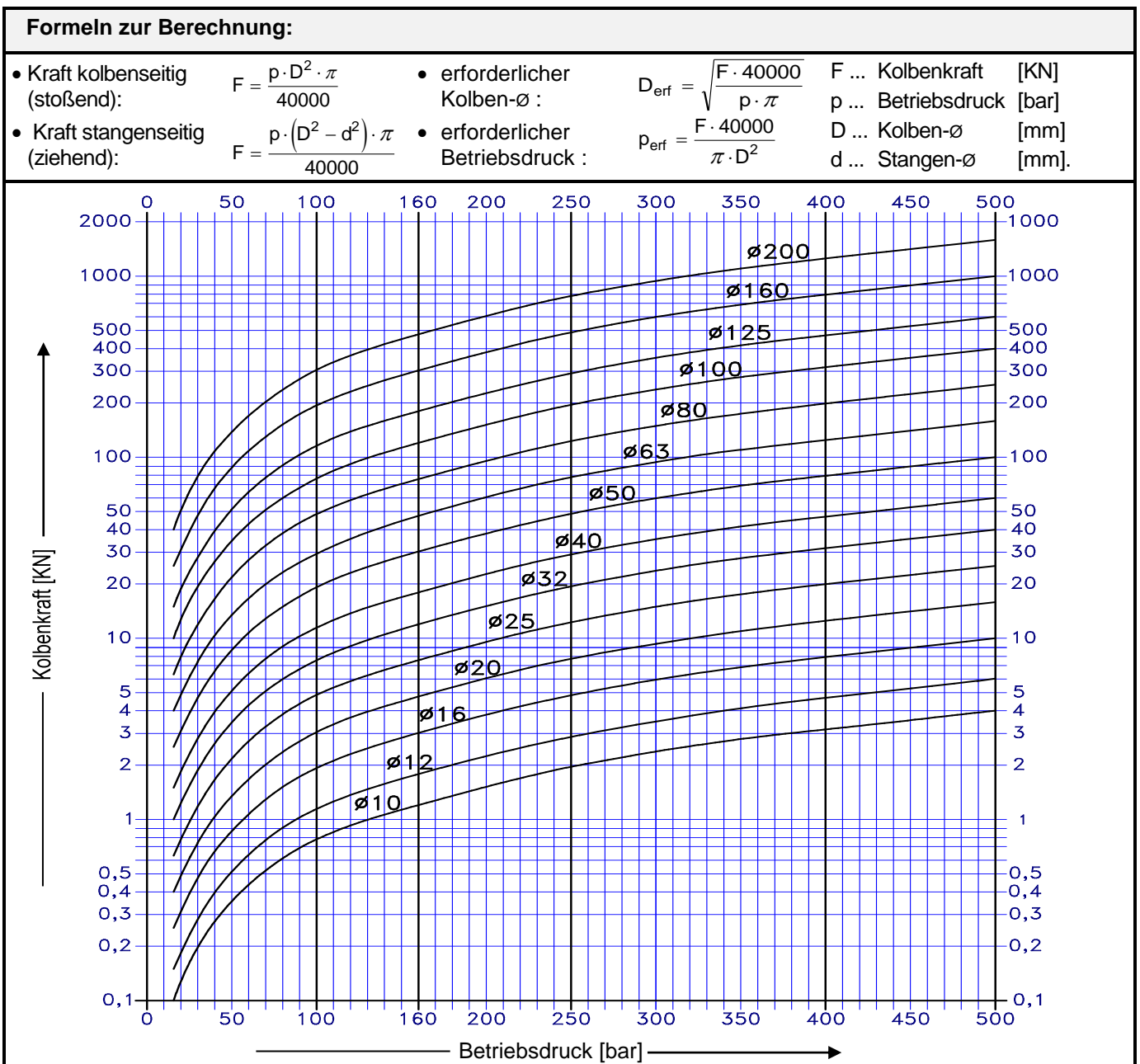
Hydraulik-Kurzhubzylinder HKZ 500



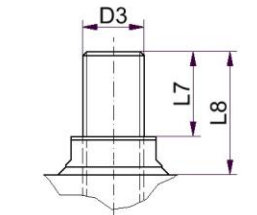
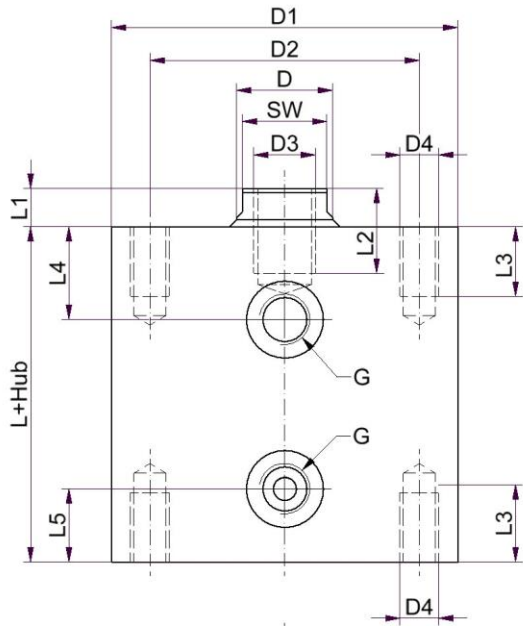
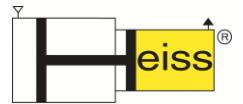
Einsatzbedingungen

- Betriebsdruck:** 500 bar, bei höheren Betriebsdruck erbitten wir Rücksprache.
- Betriebsmittel:** Hydrauliköl auf Mineralölbasis z.B. H, HL, HLP-Öle nach DIN 51524/51525. Andere Betriebsmedien wie schwer entflammable Flüssigkeiten oder Wassereinsatz sind auf Anfrage möglich.
- Betriebstemperatur:** Der Hydraulik-Kurzhubzylinder ist standardmäßig mit Dichtungen für Temperaturbereiche von -20°C bis +80°C ausgerüstet. Der Einbau von hitzebeständigen Dichtungen ist ohne konstruktive Änderungen möglich und bei Bedarf unter dem Bestell-Index „X6“ (siehe Sonderausführungen - Typenschlüssel) bei der Bestellung anzugeben.
- Kolbengeschwindigkeit:** Maximal 0,5 m/s ,bei größeren Geschwindigkeiten erbitten wir Rücksprache.
- Zylinderhub:** Die in der Tabelle aufgeführten Hübe können durch den Einbau einer Distanzhülse beliebig reduziert werden. Darüber hinaus ist der Hydraulik-Kurzhubzylinder HKZ 500 auch mit größeren Hüben lieferbar. (Siehe Bestell-Index „Xo“ beim Typenschlüssel)
- Sonderausführungen:** Auf die üblichsten Sonderausstattungen mit dem dazugehörigen Bestell-Index „X“ wird im Typenschlüssel hingewiesen.
Weitere Kolbengrößen auf Anfrage lieferbar.

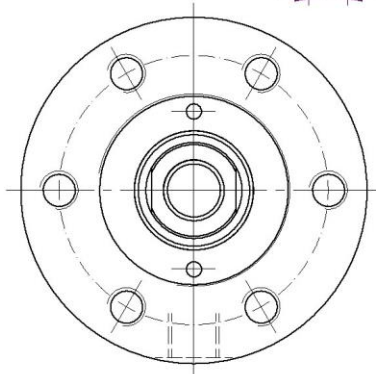
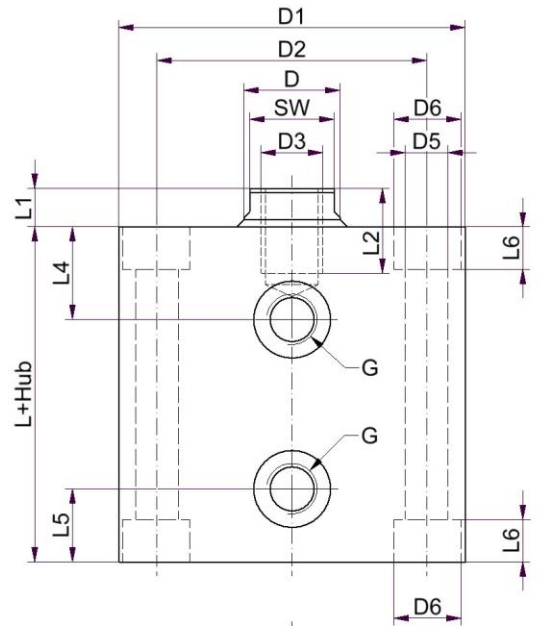
Kolbenkraftdiagramm:



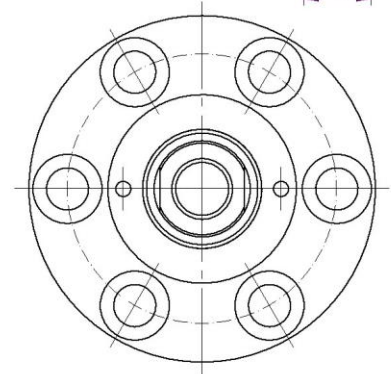
Hydraulik-Kurzhubzylinder HKZ 500



Kolbenstangenende X1
Mit eingesetztem
Gewindestift,
ab M20 Kolbenstange
mit Aussengewinde



Ausführung A
4 bzw. 6 beidseitige
Gewindefacklochbohrungen



Ausführung B
4 bzw. 6 Durchgangsbohrungen
mit beidseitigen Senkung für
Zylinderkopfschrauben DIN 912

| Kolben-ø | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
|----------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|---------|---------|--------|-------|-------|-------|
| D Kst ø | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 125 |
| Normhub | 16 | 16 | 20 | 25 | 25 | 25 | 30 | 30 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| L | 50 | 52 | 54 | 58 | 62 | 72 | 82 | 97 | 100 | 120 | 140 | 170 |
| G | G1/4" | G1/4" | G1/4" | G1/4" | G1/4" | G1/4" | G1/2" | G1/2" | G1/2" | G1/2" | G1/2" | G3/4" |
| D1 | 60 | 60 | 65 | 75 | 90 | 100 | 125 | 160 | 200 | 240 | 310 | 360 |
| D2 | 44 | 46 | 50 | 58 | 70 | 80 | 100 | 130 | 160 | 190 | 250 | 290 |
| D3 | M6 | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M27 | M30 | M42 | M48x2 | M56x2 | M70x2 |
| D4 | 4xM6 | 4xM6 | 6xM6 | 6xM8 | 6xM10 | 6xM10 | 6xM12 | 6xM16 | 6xM20 | 6xM24 | 6xM30 | 6xM36 |
| D5 | 4xø6,5 | 4xø6,5 | 6xø6,5 | 6xø9 | 6xø11 | 6xø11 | 6xø13,5 | 6xø17,5 | 6x ø22 | 6xø25 | 6xø32 | 6xø39 |
| D6 | 11 | 11 | 11 | 15 | 18 | 18 | 20 | 26 | 33 | 40 | 48 | 57 |
| L1 | 6 | 7 | 7 | 10 | 10 | 10 | 14 | 14 | 15 | 16 | 22 | 28 |
| L2 | 15 | 15 | 15 | 25 | 30 | 35 | 40 | 40 | 55 | 60 | 70 | 85 |
| L3 | 15 | 15 | 15 | 18 | 18 | 20 | 20 | 25 | 30 | 35 | 45 | 55 |
| L4 | 17 | 20 | 19 | 22 | 25 | 27 | 28 | 35 | 37 | 51 | 55 | 65 |
| L5 | 17 | 17 | 17 | 19 | 19 | 19 | 23 | 25 | 25 | 25 | 35 | 40 |
| L6 | 7 | 7 | 7 | 9 | 11 | 11 | 13 | 17,5 | 21,5 | 25,5 | 32 | 38 |
| L7 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 55 |
| L8 | 21 | 22 | 22 | 30 | 30 | 30 | 39 | 44 | 50 | 56 | 67 | 83 |
| SW | 8 | 10 | 14 | 17 | 22 | 30 | 36 | 46 | 55 | 75 | 95 | 115 |

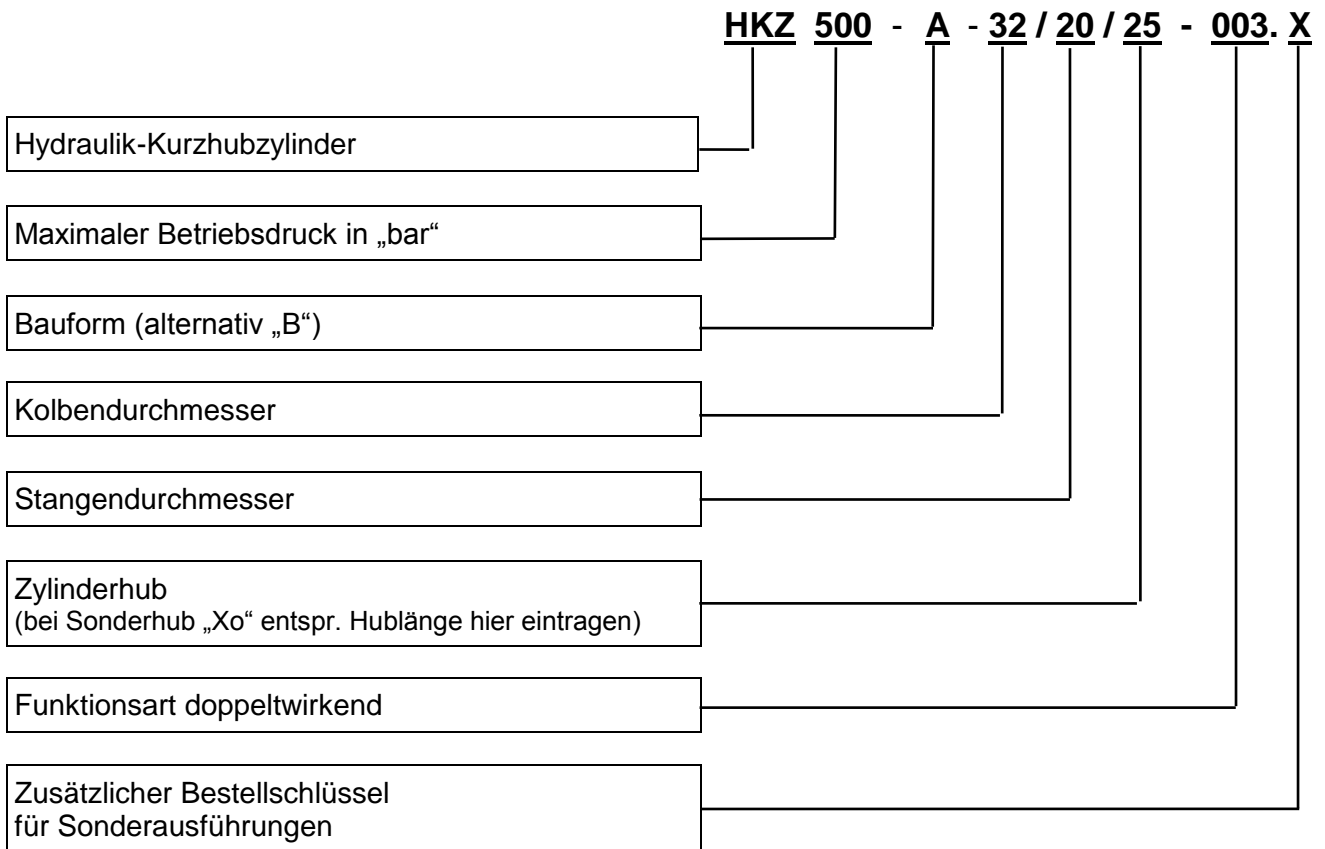
Technische Änderungen vorbehalten

Revision B * 20.03.13

Hydraulik-Kurzhubzylinder HKZ 500



Typenschlüssel



Sonderausführungen:

- Xo = Sonderhub
- X1 = eingesetzter Gewindezapfen
- X2 = Kolbenstangenende nach Kundenwunsch bzw. nach Kundenskizze
- X3 = verstärkter Kolbenstangen- \emptyset
- X4 = verkleinerter Kolbenstangen- \emptyset
- X5 = durchgehende Kolbenstange (Gleichlaufzylinder)
- X6 = hitzebeständige Dichtungen bis 200°C z.B. Viton
- X7 = Endlagendämpfung
- X8 = vergrößerte oder verkleinerte Anschlüsse
- X9 = zusätzliche Entlüftungsschrauben
- X10 = korrosionsbeständig für Wasserbetrieb
- X11 = mit induktiven Näherungsschaltern zur Endlagenabfragung (Mehrlänge erforderlich)
- X12 = Sonstiges

Bei der Bestellung von Zylinderverschleißteil-Sätzen ist neben der Typenbezeichnung auch die am Zylinder eingeprägte Kommissions-Nr. anzugeben

Beachten sie bitte unser weiteres Lieferprogramm-

| | | | |
|---------------------------|--|---------------------------|----------------|
| Hydraulik-Drehzylinder | HDZ 120 | Hydraulik-Würfelzylinder | HWZ 400 |
| Schwenkspannzylinder | SSZ 250 | Hydraulik-Blockzylinder | HBZ 500 |
| Druckübersetzer | PHU / HHU | Hydraulik-Kompaktzylinder | HKZ 160 |
| Standardzylinderbaureihen | SZ100, SZ160, SZ250 und SNZ DIN 24554 | | |

sowie Druckübersetzer bis 5000 bar, Zylinderspannleisten und hydromechanische Klemmeinheiten, Sonderzylinder bis 500 mm Kolben- \emptyset und 8000 mm Hub.