

Zuordnung der Hydraulikrohre nach Betriebsdruck und Nennweite Index des tubes hydrauliques d'après la pression de travaille et le diamètre nominal

Druckbereiche*): Plage de pression*):	Nahtlose Präzisions-Hydraulikstahlrohre nach DIN 2391/C Tubes de précision sans soudure pour des applications hydrauliques suivant DIN 2391/C ø Aussen x Wandstärke in mm / ø ext. x epaisseur de la paroi en mm																									
420 bar 6000 psi	8x1.5		12x2.5		16x3.0		20x3.5		25x4.5		30x6.0		38x7.0				fett / gras: DIN24 S-Serie schwere / lourde normal / normale: DIN24 L-Serie Leicht / légère *) ≤ Berechnungsdruck III *) ≤ Pression théoriques III									
350 bar 5000 psi	6x1.0	8x1.5	10x1.5	12x2.0	16x3.0		20x3.5		25x.4.0		30x5.0		38x6.0													
280 bar 4000 psi	6x1.0	8x1.5	10x1.5	12x1.5	14x2.0	15x2.0	16x2.0	18x2.0	20x2.5	25x3.0		30x4.0		38x5.0												
210 bar 3000 psi	6x1.0	8x1.5	10x1.5	12x1.5	15x1.5		18x2.0		20x2.0	22x2.0	28x2.5		30x3.0	35x3.0	42x4.0											
140 bar 2000 psi	6x1.0	8x1.5	10x1.5	12x1.5	15x1.5		18x2.0		22x2.0		28x2.0		35x2.0		42x2.0											
bis Nennweiten: jusqu'au ø nominal:	DN4	DN5	DN7	DN8	DN9	DN10	DN11	DN12	DN13	DN14	DN15	DN16	DN17	DN18	DN19	DN20	DN22	DN23	DN24	DN26	DN28	DN29	DN31	DN34	DN36	DN38

Nahtlose Präzisionsstahlrohre für Hydraulik nach DIN 2391/C. Tubes de précision sans soudure pour des applications hydrauliques suivant DIN 2391/C.

- aus Werkstoff St 37.4
- aussen galvanisch verzinkt (12–15 M·), gelb chromatisiert, (Inox auf Anfrage)
- geeignet für Hydraulik- und Pneumatik-Druckleitungen

- en matière St 37.4
- extérieur galvanisé (12-15 M·), chromé jaune inox sur demande
- utilisation pour l'hydraulique et la pneumatique

*** Berechnungsdrücke nach DIN 2413, Geltungsbereich I, für vorwiegend ruhende Belastung bis 120°C.**

Streckgrenze: 235 N/mm² (lt. DIN 1630)
 Sicherheitsbeiwert: 1,5
 Zuschlagfaktor c₁: 10% der Wandstärke
 Zuschlagfaktor c₂: 0 (kein Korrosionszuschlag)
 Bei einem Durchmesser Verhältnis u = Da / Di > 1,35 wurde nach DIN 2413/III mit einer Dauerschwellfestigkeit von 235 N/mm² gerechnet.

*** Pressions théoriques selon DIN 2413, domaine d'application I, pour des charges essentiellement statiques, les températures allant jusqu'à 120°C.**

Limite d'élasticité: 235 N/mm² (selon DIN 1630)
 Coefficient de sécurité: 1,5
 Coefficient de surépaisseur c₁: 10% de l'épaisseur de paroi
 Coefficient de surépaisseur c₂: 0 (pas de surépaisseur en réserve de corrosion)
 Par un rapport de diamètres u = dia. ext./dia. int. > 1,35, le calcul a été fait suivant DIN 2413/III, avec une résistance de fatigue aux efforts pulsatoires de 235 N/mm².

*** Berechnungsdrücke nach DIN 2413, Geltungsbereich III, für schwelende Belastung bis 120°C.**

Dauerschwellfestigkeit: 225 N/mm² (s.DIN 2413, 4.2.3)
 Zuschlagfaktor c₁: 10% der Wandstärke

*** Pressions théoriques selon DIN 2413, domaine d'application III, pour des charges pulsatoires, les températures allant jusqu'à 120°C.**

Résistance de fatigue aux efforts pulsatoires: 225 N/mm² (voir DIN 2413, 4.2.3)
 Coefficient de surépaisseur c₁: 10% de l'épaisseur de paroi

Bei Problemfällen Rücksprache mit unserer Anwendungsberatung halten.

En cas d'utilisations particulières, veuillez contacter notre conseil d'application.