

Präzisions-Hydraulikrohre - nahtlos

EN 10305-4 (DIN 2445/2)

Werkstoffe: E 235+N (ST 37.4 normal gegläut - NBK), alle Rohre werden einer Wirbelstrom- oder Ultraschallprüfung unterzogen, Toleranzen nach DIN 2391, Gütegrad C, Betriebsdruck nach DIN 2413
 Herstellungslängen: 6 mtr. ±1 mtr.
 Temperaturbereich: -40°C bis max. +400°C (ab +120°C Druckabschläge beachten)



Bei Bestellung bitte
Versandlänge angeben!

Paketdienst: max. 2 mtr.
 Nachtexpress: max. 3 mtr.
 Spedition: max. 6 mtr.

Typ schwarz phosphatiert	Typ verzinkt/ chromatiert	Rohr Ø außen	Wand- stärke	Berechnungs- druck*
HR 4 x 1**	HR 4 x 1 V	4	1,0	-1 bis 502 bar
HR 5 x 1**	HR 5 x 1 V	5	1,0	-1 bis 416 bar
HR 6 x 1**	HR 6 x 1 V	6	1,0	-1 bis 374 bar
HR 6 x 1,5**	HR 6 x 1,5 V	6	1,5	-1 bis 528 bar
HR 6 x 2**	---	6	2,0	-1 bis 665 bar
HR 8 x 1**	HR 8 x 1 V	8	1,0	-1 bis 289 bar
HR 8 x 1,5**	HR 8 x 1,5 V	8	1,5	-1 bis 414 bar
HR 8 x 2**	HR 8 x 2 V	8	2,0	-1 bis 528 bar
HR 10 x 1	HR 10 x 1 V	10	1,0	-1 bis 249 bar
HR 10 x 1,5	HR 10 x 1,5 V	10	1,5	-1 bis 358 bar
HR 10 x 2**	---	10	2,0	-1 bis 460 bar
HR 12 x 1	HR 12 x 1 V	12	1,0	-1 bis 210 bar
HR 12 x 1,5	HR 12 x 1,5 V	12	1,5	-1 bis 305 bar
HR 12 x 2	HR 12 x 2 V	12	2,0	-1 bis 393 bar
HR 12 x 2,5	HR 12 x 2,5 V	12	2,5	-1 bis 476 bar
HR 14 x 2	---	14	2,0	-1 bis 343 bar
HR 15 x 1	---	15	1,0	-1 bis 171 bar
HR 15 x 1,5	HR 15 x 1,5 V	15	1,5	-1 bis 249 bar
HR 15 x 2	HR 15 x 2 V	15	2,0	-1 bis 323 bar
HR 15 x 2,5	---	15	2,5	-1 bis 393 bar
HR 15 x 3	---	15	3,0	-1 bis 460 bar
HR 16 x 1,5	HR 16 x 1,5 V	16	1,5	-1 bis 234 bar
HR 16 x 2	HR 16 x 2 V	16	2,0	-1 bis 305 bar
HR 16 x 3	---	16	3,0	-1 bis 435 bar
HR 18 x 1	---	18	1,0	-1 bis 143 bar
HR 18 x 1,5	HR 18 x 1,5 V	18	1,5	-1 bis 210 bar
HR 18 x 2	HR 18 x 2 V	18	2,0	-1 bis 274 bar
HR 18 x 2,5	---	18	2,5	-1 bis 335 bar
HR 20 x 1	HR 20 x 1 V	20	1,0	-1 bis 100 bar
HR 20 x 1,5	HR 20 x 1,5 V	20	1,5	-1 bis 191 bar
HR 20 x 2	HR 20 x 2 V	20	2,0	-1 bis 249 bar
HR 20 x 2,5	HR 20 x 2,5 V	20	2,5	-1 bis 305 bar
HR 20 x 3	HR 20 x 3 V	20	3,0	-1 bis 358 bar
HR 20 x 4	---	20	4,0	-1 bis 460 bar
HR 22 x 1,5	HR 22 x 1,5 V	22	1,5	-1 bis 174 bar
HR 22 x 2	HR 22 x 2 V	22	2,0	-1 bis 228 bar
HR 22 x 2,5	HR 22 x 2,5 V	22	2,5	-1 bis 280 bar
HR 22 x 3	---	22	3,0	-1 bis 329 bar
HR 25 x 1,5	HR 25 x 1,5 V	25	1,5	-1 bis 154 bar
HR 25 x 2	HR 25 x 2 V	25	2,0	-1 bis 202 bar
HR 25 x 2,5	HR 25 x 2,5 V	25	2,5	-1 bis 249 bar
HR 25 x 3	HR 25 x 3 V	25	3,0	-1 bis 294 bar
HR 25 x 4	---	25	4,0	-1 bis 379 bar
HR 25 x 4,5	---	25	4,5	-1 bis 420 bar
HR 28 x 1,5	HR 28 x 1,5 V	28	1,5	-1 bis 139 bar
HR 28 x 2	HR 28 x 2 V	28	2,0	-1 bis 182 bar
HR 28 x 3	---	28	3,0	-1 bis 265 bar
HR 30 x 2,5	HR 30 x 2,5 V	30	2,5	-1 bis 210 bar
HR 30 x 3	HR 30 x 3 V	30	3,0	-1 bis 249 bar
HR 30 x 4	---	30	4,0	-1 bis 323 bar
HR 30 x 5	---	30	5,0	-1 bis 393 bar
HR 35 x 2	HR 35 x 2 V	35	2,0	-1 bis 147 bar
HR 35 x 2,5	HR 35 x 2,5 V	35	2,5	-1 bis 182 bar
HR 35 x 3	---	35	3,0	-1 bis 216 bar
HR 35 x 4	---	35	4,0	-1 bis 281 bar
HR 35 x 5	---	35	5,0	-1 bis 343 bar
HR 38 x 3	---	38	3,0	-1 bis 200 bar
HR 38 x 4	HR 38 x 4 V	38	4,0	-1 bis 261 bar
HR 38 x 5	---	38	5,0	-1 bis 319 bar
HR 38 x 6	---	38	6,0	-1 bis 375 bar
HR 42 x 2	HR 42 x 2 V	42	2,0	-1 bis 124 bar
HR 42 x 3	HR 42 x 3 V	42	3,0	-1 bis 182 bar
HR 42 x 4	---	42	4,0	-1 bis 238 bar

* Berechnet nach DIN 2413 Geltungsbereich III für schwellende Beanspruchung $P = \frac{20 \times K \times s \times c}{S \times (da + s \times c)}$ (bar).
 Werkstoffkennwert K = 226 N/mm² (Dauerschwellfestigkeit)
 Sicherheitsbeiwert S = 1,5 für ruhende und schwellende Beanspruchung. Faktor c zur Berücksichtigung der Wanddickenabweichung für ruhende und schwellende Beanspruchung = 0,8 für Rohr AD 4 und 5; 0,85 für Rohr AD 6 und 8; 0,9 für größere Rohr AD.
 Anmerkungen:
 Bei den angegebenen Berechnungsdrücken wurden keine Korrosionszuschläge berücksichtigt. Rohre mit einem Durchmesser Verhältnis von $\frac{da}{di} \geq 1,35$ wurden auch für vorwiegend ruhende Belastung nach DIN 2413 Geltungsbereich III berechnet, jedoch mit K = 235 N/mm².

** geölt statt phosphatiert



Pneumatik-, Hydraulik- & Kompressoren-Öl auf Seite 1048



Rexroth
 Bosch Group
 Hydraulikventile ab Seite 810



Hydraulikkupplungen ab Seite 323



Schneidringverschraubungen ab Seite 144



Metallsägen auf Seite 982



Rohrentgrater & Rohrabschneider auf Seite 959



Hydraulik-Filter finden Sie in unserem **Online-Shop**

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.