

TECHNISCHE HILFESTELLUNG ZUR KONFIGURATION IHRER SCHLAUCHLEITUNG

Umrechnungstabelle für Nennweiten

Die Nennweite bzw. der Nenndurchmesser eines Hydraulikschlauchs und einer Armatur wird in DN (Diameter Nominal) angegeben und bezeichnet den ungefähren inneren Durchmesser. Diese Tabelle dient zur Unterstützung, sofern Sie die Nennweite in verschiedene Einheiten ermitteln möchten.

Nennweite	Nominaldurchmesser (DN)	Zoll	Size
6	6	1/4	4
8	8	5/16	5
10	10	3/8	6
13	12	1/2	8
16	16	5/8	10
20	19	3/4	12
25	25	1	16
32	31	1 1/4	20

Umrechnungsfaktor für den max. Betriebsdruck

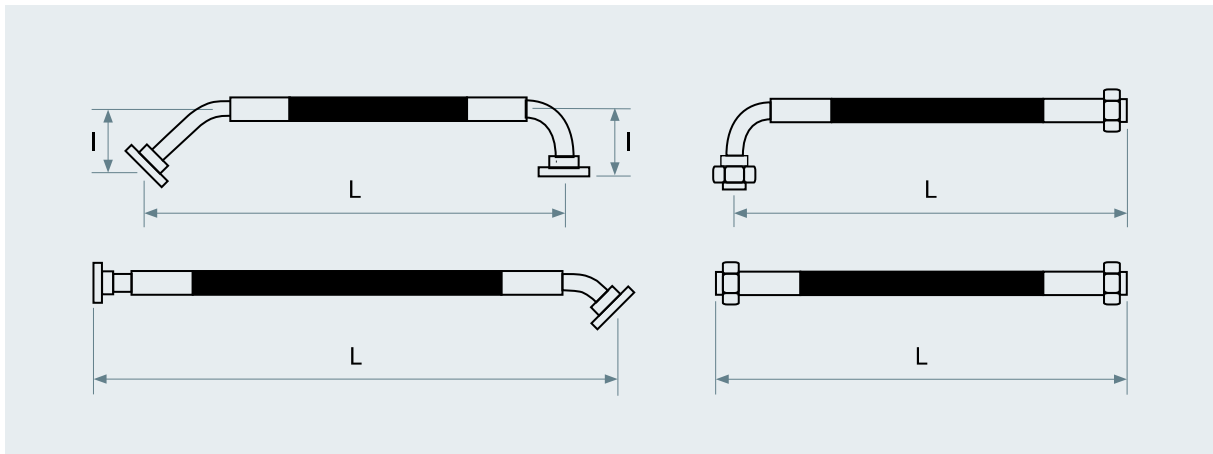
Der Betriebsdruck, einer Schlauchleitung wird im Feld max. Betriebsdruck in bar eingegeben. Der max. Betriebsdruck einer Schlauchleitung darf nicht unter dem höchsten Betriebsdruck der Anlage liegen, in dem sie eingesetzt wird. Wenn Sie den Betriebsdruck anhand anderer Einheiten ermitteln, können diese Informationen zur Umrechnung von psi, Mpa oder kPa in bar helfen.

Druck		Umrechnung
1 psi	➤	0,06865 bar
1 bar	➤	14,5035 psi
1 MPa	➤	10 bar
1 bar	➤	0,1 MPa
1 kPa	➤	0,01 bar
1 bar	➤	100 kPa

Bestimmung der Schlauchleitungslänge

Die Schlauchleitungslänge bemisst sich von dem Anschluss der ersten Armatur bis zum Anschluss der zweiten Armatur. Diese Darstellung veranschaulicht die Messmethoden bei geraden und gebogenen Anschlüssen.

Schlauchleitungslänge (DIN 20066)



Rohrstutzen bei Neukonstruktionen vermeiden. L = Schlauchleitungslänge, I = Schenkellänge