

Beschreibung / Kenngrößen

Description / Characteristics

Die Hochdruckschlauchleitung NG3 ist ein biegsames Verbindungselement zwischen hydraulischem Verbraucher, Ventil und Aggregat bzw. zwischen zwei sich bewegenden Hydraulik-Elementen. Sie kann für Drücke bis 280 bar eingesetzt werden.

Die Anschlußausführung 6 (Nippel) ist für Schneidring-Ver-schraubungen konzipiert. Die Ausführungen 1 und M (Ringnippel mit Hohlschraube und Dichtscheibe) werden besonders bei Stellhydrauliken in medizintechnischen An-wendungen sowie im Fahrzeugbau eingesetzt.

This NG3 high pressure hose is used as a flexible connec-tion between hydraulics actuators, valves and power unit. It can be used for connection ob two moving hydraulic elements. It can be used for us to 280 bar.

The connection design 6 (standpipe) is used with cutring connection fittings. Design 1 and M (banjo with hollow bolt and sealing washers) are mainly used for positioning.

Allgemein

Innendurchmesser (DI)	2,9 mm
Außendurchmesser (DA)	6,1 mm
Betriebstemperatur	-40 +80°C
Flexibilität	min. Biegeradius 35 mm
Masse	30 g/m (ohne Anschlußteile)
Farbe	schwarz

Schlauchaufbau

Innenschicht	PA 12
Einlage	Textilgeflecht
Außenschicht	PA 6

Hydraulisch

Betriebsdruck p_{max}	280 bar
Mindest-Berstdruck	840 bar
Volumenzunahme	unter 5 % bei Betriebsdruck
Strömungswiderstand	sehr gering infolge glatter Seelen-Innenwand
Druckmittel	Hydrauliköl nach DIN 51.524 und DIN 51.525

General

Inside diameter	2,9 mm
Outside diameter	6,1 mm
Operating temperature	-40 +80°C
Flexibility	min. bend radius 35 mm
Weight	30 q/m (without ends)
Colour	black

Construction

Hose core	PA 12
Pressure supports	one braided layer of high tensile synthetic fibre
Outer cover	PA 6

Hydraulic

Operating pressure p_{max}	280 bar
Minimum burst pressure	840 bar
Expansion	less than 5 % at operating pressure
Flow behaviour	minimal friction loss due to smooth inner core
Hydraulic fluid	Hydraulic fluid to DIN 51.524 and DIN 51.525