2030T – PTFE-Schlauch

HAUPTMERKMALE
- Geeignet für hohe Temperaturen
- Beständig gegen fast alle Hydraulikflüssigkeiten und Chemikalien

ANWENDUNGSBEREICHE
Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten bei hohen Temperaturen sowie mit aggressiven Medien für die chemische Industrie, Oberflächentechnik, 2-Komponentenanlagen.
Das Material der Innenschicht entspricht FDA 21 CFR177.1550.

AUFBAU

Innenschicht	: Polytetrafluorethylen
Druckträger	: Eine Geflechtslage aus Edelstahldraht
Außenschicht	: –
Farbe	: –

TEMPERATURBEREICH
-50°C bis +150°C Dauertemperatur
+230°C bei Betriebsdrücken bis 2 MPa

Artikelnummer #	DN	size	mm	Zoll	mm	Max. Betriebs-druck MPa	Max. Betriebs-druck psi	Min. Berst-druck MPa	Min. Berst-druck psi	Min. Bie-geradius mm	Gewicht kg/m	Arma-turen
2030T-03V70	5	-03	4,7	3/16	7,8	27,5	3 985	110,0	15 950	50	0,09	YX
2030T-04V70	6	-04	6,3	1/4	9,5	24,0	3 480	96,0	13 920	75	0,13	YX
2030T-05V70	8	-05	8,2	5/16	11,5	20,0	2 900	80,0	11 600	100	0,17	YX
2030T-06V70	10	-06	9,7	3/8	13,0	17,5	2 535	70,0	10 150	120	0,19	YX
2030T-08V70	12	-08	12,8	1/2	16,7	15,0	2 175	60,0	8 700	135	0,29	YX
2030T-10V70	16	-10	16,0	5/8	20,0	12,5	1 810	50,0	7 250	160	0,34	YX
2030T-12V70	20	-12	19,4	3/4	23,5	10,0	1 450	40,0	5 800	200	0,41	YX
2030T-16V70	25	-16	25,0	1	29,0	8,0	1 160	32,0	4 640	250	0,51	YX

HINWEISE
- Nicht zu empfehlen für dynamische Anwendungen.

Th. Niehues GmbH • Bahnhofstraße 81 • D - 48308 Senden / Westf. • Tel: +49 2536 990-01 • Fax: +49 2536 990-19 • E-Mail: info@niehues.com • www.niehues.com

2030T-##CON – PTFE-Wellschlauch

HAUPTMERKMALE

- Geeignet für hohe Temperaturen
- Beständig gegen fast alle Hydraulikflüssigkeiten und Chemikalien
- **Sehr flexibel und mit kleinem Biegeradius**

ANWENDUNGSBEREICHE

Mitteldruckanwendungen mit Hydraulikflüssigkeiten bei **hohen Temperaturen** sowie mit **aggressiven Medien** für die chemische und sonstige Industrie, wenn **kleine Biegeradien und hohe Flexibilität** erforderlich sind.
Das Material der Innenschicht entspricht u.a. FDA 21 CFR177.1550 und kann aufgrund der hohen Reinheit auch im Lebensmittelbereich eingesetzt werden.

AUFBAU

Innenschicht : Polytetrafluorethylen
Druckträger : Eine Geflechtslage aus Edelstahldraht (AISI 304)

Außenschicht : –
Farbe : –

TEMPERATURBEREICH

-70°C bis +230°C

Artikelnummer #	DN	size	mm	Zoll	min. mm	max. mm	Max. Betriebsdruck MPa	Max. Betriebsdruck psi	Min. Berstdruck MPa	Min. Berstdruck psi	Min. Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Armaturen
2030T-04CON	6	-04	6,4	1/4	9,3	9,9	17,2	2 500	68,8	10 000	18	0,11	PC
2030T-05CON	8	-05	8,2	5/16	12,3	12,9	15,5	2 250	62,0	9 000	25	0,16	PC
2030T-06CON	10	-06	9,9	3/8	13,8	14,5	13,8	2 000	55,2	8 000	30	0,21	PC
2030T-08CON	12	-08	12,8	1/2	17,8	18,5	10,3	1 500	41,2	6 000	40	0,25	PC
2030T-10CON	16	-10	16,0	5/8	22,2	23,1	8,3	1 200	33,2	4 800	51	0,30	PC
2030T-12CON	20	-12	19,3	3/4	24,0	25,2	6,9	1 000	27,6	4 000	64	0,37	PC
2030T-16CON	25	-16	25,5	1	32,2	33,3	4,6	670	18,4	2 680	89	0,54	PC
2030T-20CON	32	-20	32,2	1 1/4	40,2	41,5	3,4	490	13,6	1 960	125	0,69	1)

HINWEISE

1) Größe -20 nur als einbaufertige Schlauchleitung erhältlich.

- Für Temperaturen über 120 °C reduziert sich der max. Betriebsdruck um 1% pro 1 °C Temperaturanstieg (Beispiel: bei 170 °C beträgt der max. Betriebsdruck noch 50% vom angegebenen Tabellenwert).
- Größere Abmessungen auf Anfrage.

Th. Niehues GmbH • Bahnhofstraße 81 • D - 48308 Senden / Westf. • Tel: +49 2536 990-01 • Fax: +49 2536 990-19 • E-Mail: info@niehues.com • www.niehues.com

2030TB-##CON – PTFE-Wellschlauch, leitfähig

HAUPTMERKMALE

- Geeignet für hohe Temperaturen
- Beständig gegen fast alle Hydraulikflüssigkeiten und Chemikalien
- **Sehr flexibel und mit kleinem Biegeradius**
- **Zum Gebrauch in explosionsgeschützten Bereichen mit schwarzer, leitfähiger Innenschicht**

ANWENDUNGSBEREICHE

Mitteldruckanwendungen mit Hydraulikflüssigkeiten bei **hohen Temperaturen** sowie mit **aggressiven Medien** für die chemische und sonstige Industrie, wenn **kleine Biegeradien und hohe Flexibilität** erforderlich sind.

AUFBAU

Innenschicht : Polytetrafluorethylen, leitfähig
Druckträger : Eine Geflechtslage aus Edelstahldraht (AISI 304)

Außenschicht : –
Farbe : –

TEMPERATURBEREICH

-70°C bis +230°C

Artikelnummer #	DN	size	mm	Zoll	min. mm	max. mm	Max. Betriebsdruck MPa	Max. Betriebsdruck psi	Min. Berstdruck MPa	Min. Berstdruck psi	Min. Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Armaturen
2030TB-04CON	6	-04	6,4	1/4	9,1	9,7	17,2	2 500	68,8	10 000	18	0,18	PC
2030TB-05CON	8	-05	7,9	5/16	12,2	12,7	15,5	2 250	62,0	9 000	25	0,20	PC
2030TB-06CON	10	-06	9,5	3/8	12,9	14,0	13,8	2 000	55,2	8 000	30	0,21	PC
2030TB-08CON	12	-08	12,7	1/2	18,2	19,2	10,3	1 500	41,2	6 000	40	0,30	PC
2030TB-10CON	16	-10	15,9	5/8	21,6	22,6	8,3	1 200	33,2	4 800	51	0,36	PC
2030TB-12CON	20	-12	19,1	3/4	24,0	25,3	6,9	1 000	27,6	4 000	80	0,43	PC
2030TB-16CON	25	-16	25,4	1	32,1	33,7	4,6	670	18,4	2 680	89	0,65	PC
2030TB-20CON	32	-20	32,2	1 1/4	40,2	41,2	3,4	490	13,6	1 960	125	0,75	1)

HINWEISE

1) Größe -20 nur als einbaufertige Schlauchleitung erhältlich.

- Für Temperaturen über 120 °C reduziert sich der max. Betriebsdruck um 1% pro 1 °C Temperaturanstieg (Beispiel: bei 170 °C beträgt der max. Betriebsdruck noch 50% vom angegebenen Tabellenwert).
- Größere Abmessungen auf Anfrage.

Th. Niehues GmbH • Bahnhofstraße 81 • D - 48308 Senden / Westf. • Tel: +49 2536 990-01 • Fax: +49 2536 990-19 • E-Mail: info@niehues.com • www.niehues.com