



PTFE (Polytetrafluorethylen)

Schläuche aus PTFE besitzen eine hervorragende chemische Beständigkeit gegenüber jeglichen Medien außer elementarem Fluor und heißen Alkalimetallen. Sie besitzen aufgrund ihrer niedrigen Reibungskoeffizienten eine hervorragende Antihafteigenschaft und bestechen durch ihr breites Temperaturspektrum. Sie haben ein sehr breites Einsatzfeld von der Chemie bis zur Pharmazie.

Physikalische Eigenschaften	Einheit	Wert
Temperatur	°C	-200 bis +260
Shore Härte	Shore D	60
Dichte	g/cm ³	2,15

Druckbeständigkeit in bar			
ID/AD	20°C	ID/AD	20°C
DN 01/03	30	DN 10/12	5
DN 02/03	13	DN 10/14	10
DN 02/04	21	DN 12/14	5
DN 03/05	15	DN 12/16	9
DN 04/06	12	DN 14/16	4
DN 05/08	14	DN 16/18	4
DN 06/08	9	DN 16/20	7
DN 06/09	12	DN 18/20	4
DN 06/10	15	DN 1/16"/1/8"	26
DN 08/10	7	DN 1/6"/1/4"	12
DN 08/12	12	DN 1/4"/3/8"	12
DN 09/12	9	DN 3/8"/1/2"	8

Zusätzliche Informationen	
Außeneignung	UV-beständig Witterungsbeständig
CIP-Eignung	Geeignet
Sterilisationsmethoden	Ethylenoxid Heißdampf Heißluft
Eigenschaften	Ohne Phthalate ADI free UL94 V-0
Mögliche Zertifikate auf Anfrage	FDA USP Class VI EG 1935/2004 EU Reg. 10/2011

Biegeradius
Biegeradius= $AD^2/2$

Druckbeanspruchung – Temperatur	
Temperatur °C	Abminderungsfaktor
50	0,87
75	0,77
100	0,68
150	0,53
200	0,39
250	0,28