



Chemieschlauch Fraunhof - HY CHEM - UHMWPE



Einsatzgebiete

- Saug- u. Druckförderung der meisten aggressiven Medien wie z.B. Säuren höherer Konzentration, stark aromatisch, chlor- oder sauerstoffhaltige Lösungsmittel, Kohlenwasserstoffe mit einem Benzolanteil bis 100 %
- Entleeren von Tankwagen und Tankwaggons
- Ausrüstung von ortsfesten und mobilen Anlagen der chemischen Industrie

Technische Merkmale

- Entspricht in allen Punkten der DIN 2823 / EN 12115
- Vielseitige Verwendungsmöglichkeit, Eignung für die meisten Chemikalien
- Hohe mechanische Festigkeit
- Leichte Handhabung durch gute Biegsamkeit und geringe Biegeradien
- Vollkommen glatte Innenwand, daher leichte Schlauchreinigung mit Dampf möglich (bis max. 130° C und nicht über 30 Minuten)
- Ausgezeichnetes Verhalten gegenüber Alterung, Witterung und Ozoneinwirkung aufgrund der gleichzeitig abriebfesten und korrosionsbeständigen Schlauchdecke
- Elektrischer Widerstand $R < 10^6 \Omega$

Aufbau

- Seele: ultrahochmolekulares Polyethylen UHMWPE, schwarz, glatt
Karkasse: Textilgeflechte bzw. Textilkordlagen von hoher Reißfestigkeit mit eingearbeiteten Federstahldrahtspiralen
Decke: EPDM, schwarz, fein stoffgemustert

Betriebstemperatur: -40°C bis +100°C

Innen -Ø NW mm	Tol. mm	Aussen -Ø mm	Tol. mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Unter- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht kg/m	Standard- lieferlänge m
19	± 0,5	31,0	± 1,0	16	≥64	-0,9	125	0,74	20-40
25	± 0,5	37,0	± 1,0	16	≥64	-0,9	150	0,90	20-40
32	± 0,5	44,0	± 1,0	16	≥64	-0,9	175	1,07	20-40
38	± 0,5	51,0	± 1,0	16	≥64	-0,9	225	1,32	20-40
50	± 0,7	66,0	± 1,2	16	≥64	-0,9	275	1,85	20-40
75	± 0,8	91,0	± 1,2	16	≥64	-0,9	350	3,23	20-40
100	± 0,8	116,0	± 1,6	16	≥64	-0,9	500	4,89	20-40