



Konstruktion

Schlauchseele

Ringgewellter Ganzmetallschlauch, mit stumpfgeschweisstem Rohrenden *und dem gewünschten Anschluss (1.4404, AISI 316L)
Profilform – normal gewellt, mittlere Ausführung

Geflecht

Edelstahlumflechtung (1.4301, AISI 304),
1-fache Umflechtung

Temperaturbereich

-196°C bis +600°C (nur für Schlauch)

Anwendungsbereich

im Heiz-Kühlkreislauf

Normen

SVGW-Zertifiziert
DIN 3384
DIN EN ISO 10380

Besonderheiten

Auf Anfrage kann die Schlauchleitung mit einem Glaserfaser-Silikon-Mantel zum Schutz vor Verbrennung hergestellt werden.

Schlauchspezifikation

DN	Ø-d1	Ø-d3	Biegeradius	Biegeradius	Betriebsdruck	Nenndruckstufe	Gewicht
	[mm]	[mm]	Dynamisch [mm]	statisch [mm]	statisch [bar] 20°C/SF3*	Statisch [bar] SF4*	[kg/m]
6	6.2	10.8	80	25	200	150	0.14
8	8.3	13.7	120	32	180	100	0.21
10	10.2	15.7	130	38	140	100	0.23
12	12.2	18.2	140	45	85	65	0.25
16	16.2	23.3	160	58	90	65	0.40
20	20.2	28.3	170	70	55	40	0.49
25	25.5	34.2	190	85	65	50	0.76
32	34.2	43	260	105	35	25	0.96
40	40.1	52	300	130	60	40	1.46
50	50.4	62.3	320	160	35	25	1.67
65	65.3	81.2	460	200	40	25	2.88
80	80.2	98	660	240	35	16	4.08
100	100	119.4	750	290	25	10	4.54

*SF = Sicherheitsfaktor

Die in der Tabelle angegebenen, zulässigen Betriebsdrücke für Edelstahlschläuche gelten bei Raumtemperatur (20°C). Bei höheren Betriebstemperaturen sind diese Betriebsdrücke gemäss untenstehender Tabelle zu reduzieren.

Abminderungsfaktoren zur Temperatur							
Temperatur (°C)		20	50	100	150	200	250
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (304)	1.00	0.90	0.73	0.66	0.60	0.55
	Edelstahl 1.4306 (304L)	1.00	0.89	0.72	0.64	0.67	0.54
	Edelstahl 1.4401 (316)	1.00	0.91	0.78	0.70	0.65	0.64
	Edelstahl 1.4404 (316L)	1.00	0.90	0.73	0.67	0.61	0.58
	Edelstahl 1.4435 (316L)	1.00	0.90	0.73	0.67	0.61	0.58
	Edelstahl 1.4541 (321)	1.00	0.93	0.83	0.78	0.74	0.70
	Edelstahl 1.4571 (3316Ti)	1.00	0.92	0.80	0.76	0.72	0.68
Temperatur (°C)		300	350	400	450	500	550
Werkstoff	Edelstahl 1.4301 (304)	0.51	0.49	0.48	0.46	0.46	0.46
	Edelstahl 1.4306 (304L)	0.50	0.48	0.46	0.44	0.43	0.43
	Edelstahl 1.4401 (316)	0.57	0.55	0.53	0.52	0.51	0.50
	Edelstahl 1.4404 (316L)	0.53	0.51	0.50	0.49	0.47	0.47
	Edelstahl 1.4435 (316L)	0.53	0.51	0.50	0.49	0.47	0.47
	Edelstahl 1.4541 (321)	0.66	0.64	0.62	0.60	0.59	0.58
	Edelstahl 1.4571 (3316Ti)	0.64	0.62	0.60	0.59	0.58	0.58