

Beschreibung / *specification*

Dieses Edelstahlwellrohr wird ohne Edelstahldrahtumflechtung geliefert und ist somit für vielerlei Anwendungen geeignet.

Eigenschaften / *properties*

Material		<i>Material</i>	
Schlauch	: Edelstahl 1.4404 AISI 316 L	<i>Hose</i>	: 1.4404 stainless steel AISI 316 L
Anschlüsse	: Messing vernickelt	<i>Fittings</i>	: nickel-plated brass
Maße			
Innendurchmesser	: 16,5mm +/-0,3	<i>Inside diameter</i>	: 16,5mm +/-0,3
Außendurchmesser	: 21,4mm +/-0,3	<i>Outside diameter</i>	: 21,4mm +/-0,3
Wandstärke	: 0,2 mm	<i>Wall thickness</i>	: 0,2 mm
Oberfläche pro m	: 0,099 m ²	<i>Surface for m</i>	: 0,099 m ²
Inhalt pro m	: 0,283 l	<i>Volume for m</i>	: 0,283 l
Gewicht pro m	: 0,141 kg	<i>Weight for m</i>	: 0,141 kg
Betriebsparameter		<i>Parameter</i>	
Betriebsdruck bei 20°C	: 16 bar	<i>Operation pressure of 20°C</i>	: 16 bar
Min. Betriebstemp.	: -270°C	<i>Min. operation temp.</i>	: -270°C
Max. Betriebstemp.	: 600°C	<i>Max. operation temp.</i>	: 600°C
Ozonbeständigkeit	: sehr gut	<i>Ozon resistance</i>	: very excellent

**Abhängigkeit Betriebsdruck zu Betriebstemperatur /
*dependence operating pressure to operating temperature***

Betriebstemperatur in °C <i>operation temperature in °C</i>	Abminderungsfaktor <i>reduction factor</i>	Betriebsdruck in bar <i>operation pressure in bar</i>
- 50	1,00	16,00
0	1,00	16,00
20	1,00	16,00
50	0,95	15,20
100	0,83	13,28
150	0,75	12,00
200	0,69	11,04
250	0,65	10,40
300	0,61	9,76
350	0,58	9,28
400	0,56	8,96
450	0,54	8,64
500	0,53	8,48
550	0,52	8,32
600	0,34	5,44

Beständigkeiten / *resistance*

Heizöl (L, EL) / <i>heating oil</i>	++
Dieselmotoren / <i>diesel</i>	++
Kerosin / <i>kerosene</i>	++
Ottomotoren (Raumtemperatur) / <i>petrol at room temperature</i>	++
Methanol, Ethanol (Raumtemperatur) / <i>methanol, ethanol at room temperature</i>	++
Hydrauliköl (Mineralölbasis, Glycolbasis) / <i>hydraulic oil</i>	++
Motorenöl / <i>engine oil</i>	++
Schutzgas (CO ² , Argon, etc.) / <i>protective gas (CO², Argon, etc.)</i>	++
Luft (bis 70°C) / <i>air by 70°C</i>	++
Leitungswasser (Raumtemperatur) / <i>water at room temperature</i>	++
Kühlwasser mit Glykolbeimischung / <i>cooling water with glycol</i>	++
Säuren und Laugen / <i>acids and bases</i>	--

„)“ Der Werkstoff neigt zum Quellen und verliert an Festigkeit.
Der Einsatz bei höheren Temperaturen wird nicht empfohlen.

„++“ sehr gut / *excellent resistance*
„+“ geeignet / *good resistance*
„0“ bedingt geeignet / *sufficient resistance*
„--“ nicht geeignet / *no resistance*