

Edelstahlwellrohre Corrugated Stainless Steel Tubes

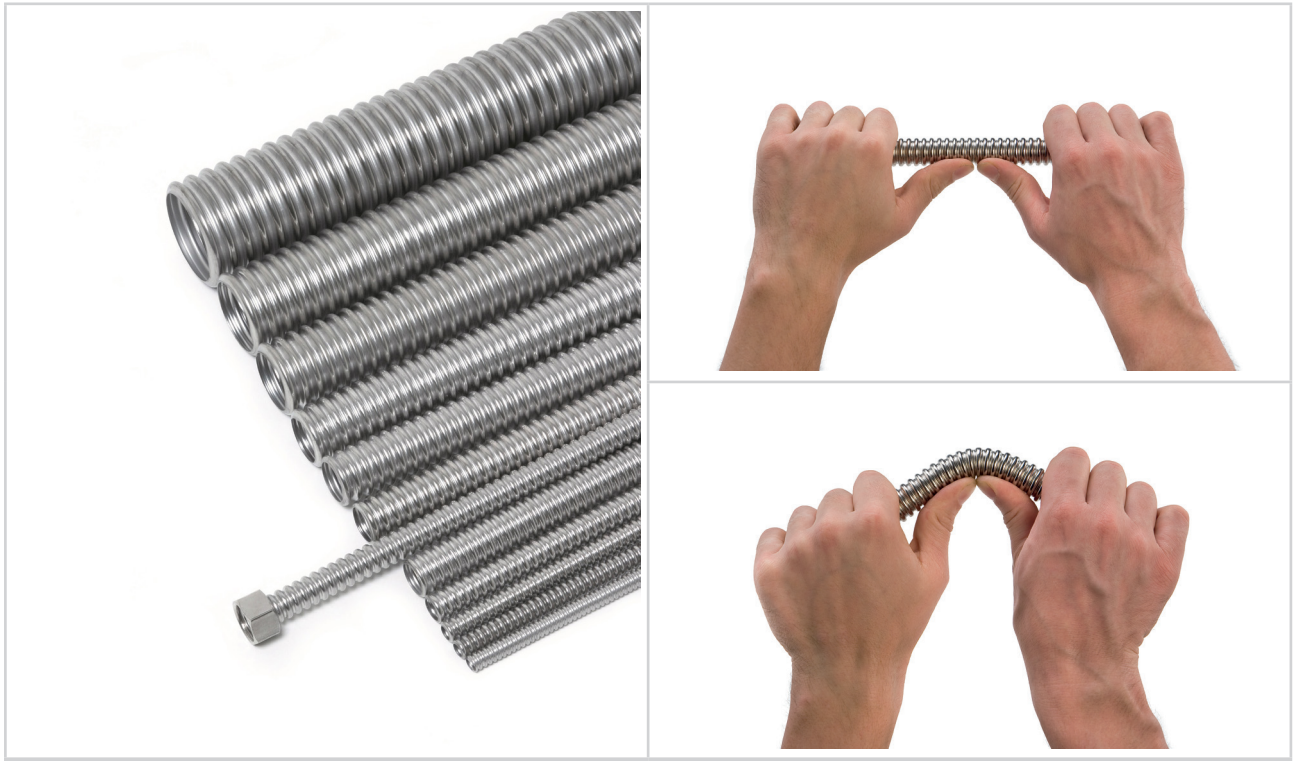


Abbildung ggf. abweichend · picture may be different

Material		Material	
WR04	AISI304 (1.4301) Edelstahl	WR04	AISI304 (1.4301) stainless steel
WR16	AISI316L (1.4404) Edelstahl	WR16	AISI316L (1.4404) stainless steel
WR444	AISI444 (1.4521) Edelstahl	WR444	AISI444 (1.4521) stainless steel

Edelstahlwellrohre Corrugated Stainless Steel Tubes

Merkmale	Details
<ul style="list-style-type: none"> ▶ für Innen- und Außeninstallationen von gasförmigen und flüssigen Medien im Rahmen der verwendeten Werkstoffe ▶ Einsatz in Wärmetauschern, bei Solarinstallationen oder Gasinstallationen; für Trinkwasser und in Bereichen mit erhöhten Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit ▶ Nennweiten: DN08 ... DN50 ▶ Betriebsdruck: siehe Tabelle Arbeitsdruck ▶ Betriebstemperatur (abhängig vom Betriebsdruck, Anschlüsse, Dichtungen, Zubehör und Medium): -40°C ... +350°C ▶ Anschlüsse: <ul style="list-style-type: none"> - flachdichtend und lösbar, unter Verwendung des Stauchgerätes (DN08 - DN25) - metallisch dichtend, werkzeugfrei - weich dichtend, lösbar, werkzeugfrei ▶ - Zertifizierung im Rahmen relevanter Normen ▶ - Ergänzende Zulassungen nach Kundenbedürfnisse und entsprechenden Rahmenbedingungen möglich. ▶ DVGW-Registrierung für Gas und Trinkwasser <p>für Trinkwasser WR16 und WR444 nach DVGW GW354 (DN8-DN32) Betriebsdruck: max. 10 bar</p> <p>für Gas - WR16 nach DIN 3384 (DN8-DN50) Betriebsdruck: MOP 16 (DN8 - DN25) MOP 5 (>DN25)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ H2ready für Edelstahlwellschläuche mit geschweißten Anschlussverbindungen aus Edelstahl ▶ Kennzeichnung mit: Typ, DN, PN und Ident.-Nr. <p>auf Anfrage:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ mit Isolierung ▶ mit PP-Schutzschlauch ▶ mit PVC Ummantelung ▶ diverse Rollenlängen (30 m, 60 m, 100 m, nach Kundenwunsch) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ intended for indoor and outdoor installations or liquid and gaseous media verify material components ▶ use in heat exchangers, for solar or gas installations, for potable water systems and for applications demanding a high corrosion resistance ▶ nominal size: DN08 ... DN50 ▶ operating pressure: see table working pressure ▶ operating temperature (depending on operating pressure, connections, seals, accessories and media): -40°C ... +350°C ▶ connections: <ul style="list-style-type: none"> - flat sealing and dismantable, using of the compression device (DN08 - DN25) - metallic sealing, dismantable, tool-free - soft sealing, dismantable, tool-free ▶ - certification in the context of relevant standards ▶ - additional approvals possible according to customer needs and the corresponding general conditions ▶ DVGW-certification for gases and potable water <p>for potable water WR16 and WR444 acc. to DVGW GW354 (DN8-DN32) operating pressure: max. 10 bar</p> <p>for gas - WR16 acc. to DIN 3384, (DN8-DN50) operating pressure: MOP 16 (DN8 - DN25) MOP 5 (>DN25)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ H2ready for corrugated stainless steel hoses with welded stainless steel connections ▶ marking with: type, DN, PN and ident.-no. <p>on request:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ with insulation ▶ with PP protective tube ▶ with PVC coating ▶ various roll lengths (30 m, 60 m, 100 m, customized)

Edelstahlwellrohre

Corrugated Stainless Steel Tubes

Betriebstemperaturen operating temperatures	
Gepresste Enden pressed endings	-40 to +200°C
Lötenden brazed endings	-20 to +250 °C
Schweißenden welded endings	-40 to +350 °C

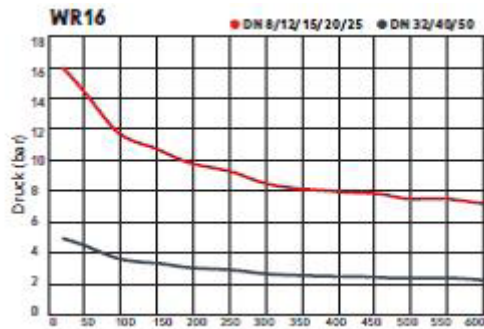
Wird ein Schlauch mit Mantel oder Polypropylen-Schutzschlauch verwendet, ist die maximale Betriebstemperatur auf +100 °C reduziert.
Temperaturen für Rohre, mit vom Hersteller gelieferten Enden, sind in der mitgelieferten Bedienungsanleitung angegeben, zusammen mit dem Produkt.
Die Betriebstemperatur hängt auch von den Eigenschaften der verwendeten Dichtung für das jeweilige Medium und von den spezifischen Bedingungen ab.

Should a tube with a coat or polypropylene protective hose be used, the maximum operating temperature is reduced to +100 °C.
Temperatures for tubes with endings provided by the manufacturer, are specified in the operational manual supplied, together with the product.
The operating temperature also depends on properties of the seal used for the specific medium and on the specific conditions.

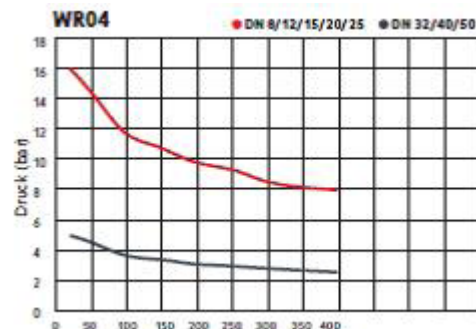
Edelstahlwellrohre Corrugated Stainless Steel Tubes

Korrekturfaktoren für Anschlussarmaturen correction factors for fitted connections

WR16 • DN 8/12/15/20/25/32 • DN 40/50



WR04 • DN 8/12/15/20/25/32 • DN 40/50



Die angegebenen Betriebsdrücke in den technischen Tabellen sind auf Grund der Vielfalt von Anwendungsmöglichkeiten als Richtlinie zu sehen. Standard hierbei ist Raumtemperatur (+20°C). Bei höheren Temperaturen reduzieren sich die max. zulässigen Drücke.

The operating pressures given in the technical data should be seen as a guideline due the diffence possibilities for use. A room temperature of +20°C is assumed standard. The max. allowed pressure should be reduced by higher temperatures.

Technische Eigenschaften technical features

DN	Durchmesser Diameter		Biegeradius Bending radius	Betriebsdruck bei 20°C Operating pressure at 20°C	Gewicht ±10% Weight ±10%	Wellrohr Corrugated pipe		Oberfläche Surface	Volumen Volume
	Innen (mm) Inner (mm)	Außen (mm) Outer (mm)	Statisch (mm) Static (mm)	(bar)	(kg/m)	Wandstärke (mm) Wall thickness (mm)	Wellentalbreite (mm) Pitch of the wave (mm)	(m ² /m)	(l/m)
8	8,1	11,7	16	16	0,10	0,26	4,2	0,05023	0,068
12	12,0	15,6	25	16	0,14	0,30	5,0	0,06065	0,137
15	15,7	20,1	25	16	0,18	0,30	5,5	0,07923	0,235
18	17,8	21,6	30	16	0,20	0,30	5,0	0,08455	0,272
20	19,7	25,0	30	16	0,23	0,30	6,4	0,10425	0,366
23	23,0	27,9	45	16	0,25	0,30	6,5	0,11145	0,477
25	26,5	32,8	45	16	0,32	0,30	7,1	0,14350	0,655
32	33,0	41,0	60	16	0,48	0,35	7,6	0,18738	1,005
40	40,0	47,7	80	5	0,57	0,35	8,8	0,20967	1,422
50	51,0	61,0	100	5	0,84	0,40	9,4	0,28747	2,339

Die zulässigen Betriebsdrücke können in Abhängigkeit von den eingesetzten Medien und entsprechend den jeweiligen Normen und Richtlinien variieren.

Allgemeine Einsatztemperaturen für AZ Wellrohre: **-196 °C und +550 °C, kurzzeitig bis +650 °C** unter Berücksichtigung der Temperatur-Abminderungsfaktoren für Wellrohre und der Korrekturfaktoren für die Anschlussarmaturen.

Weitere Geometrien auf Anfrage verfügbar.

The allowed working pressures are in function of the respective norms and guidelines.

General application temperatures for AZ corrugated pipes: **-196 °C and +550 °C, short-term up to +650 °C** in consideration of the temperature reduction factors for corrugated tubes and correction factors for the fittings.

Further geometries available on request.

Edelstahlwellrohre Corrugated Stainless Steel Tubes

Arbeitsdruck je nach Medien working pressure depending on the media						
Medium medium	DN8 bis DN32				DN40 bis DN50	
	Gepresst Pressed	Geschweißt Welded	Gelötet Brazed	Klemmring Clamping Ring	Geschweißt Welded	Gelötet Brazed
Gas gas	0,5 bar	5 bar	5 bar	0,5 bar	5 bar	5 bar
Trinkwasser* drinking water*	10 bar	10 bar	-	10 bar	5 bar	-
Andere Medien** other media**	16 bar	16 bar	16 bar	10 bar	5 bar	5 bar

* Dieser Wert basiert auf dem maximalen Betriebsdruck für Trinkwasserleitungssysteme. Der entsprechende Druck für andere Wasser-Medien (außer Trinkwasser) ist unter "andere Medien" angegeben.

* This value bases in the maximum operating pressure for drinking water pipe systems. The corresponding pressure für other water media (except dinking water) is specified under "other media".

** Unter "anderen Medien" sind die Medien Wasser, Flüssigkeiten für Kühl-/Heizsysteme, Druckluft, und Dampf zu verstehen. Der maximale Betriebsdruck für die nicht in diesem Abschnitt erwähnte Medien wird vom Hersteller individuell für spezifische Anwendungen festgelegt.

** "Other media" means the media water, fluids for cooling and heating systems, compressed air and stem. The manufacturer determines the maximum operating pressure for the media not mentioned in this section individually for specific applications.