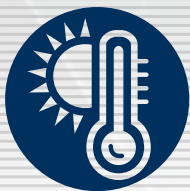


# SAUERSTOFFDIFFUSIONSDICHTE FLEXSCHLÄUCHE FLEXIBLE OXYGEN IMPERMEABLE HOSES

**sauerstoffdiffusionsdicht & hochflexibel**  
oxygen impermeable & highly flexible

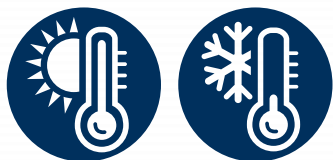
Sauerstoffdicht nach DIN 4726 • Flexible Butyl-Schläuche mit O<sub>2</sub>-Sperrschicht  
*Oxygen impermeable acc. to DIN 4726 • Flexible butyl hoses with O<sub>2</sub>-barrier*



# O<sub>2</sub>-STOPP

**Flexibilität & Schutz für Heizungs- und Klimatechnik**  
Flexibility & protection for heating and air-conditioning

## EINSATZBEREICH / APPLICATION FIELD



Aufgrund seiner sauerstoffdiffusionsdichten Wirkung eignet sich O<sub>2</sub>Stopp hervorragend für die flexible Anbindung von Heiz- und Kühlsystemen.

*Due to its oxygen impermeability O<sub>2</sub>Stopp is ideally suited for the connection of heating and air conditioning systems.*

Temperaturbereich bis / *within a temperature range of up to:*

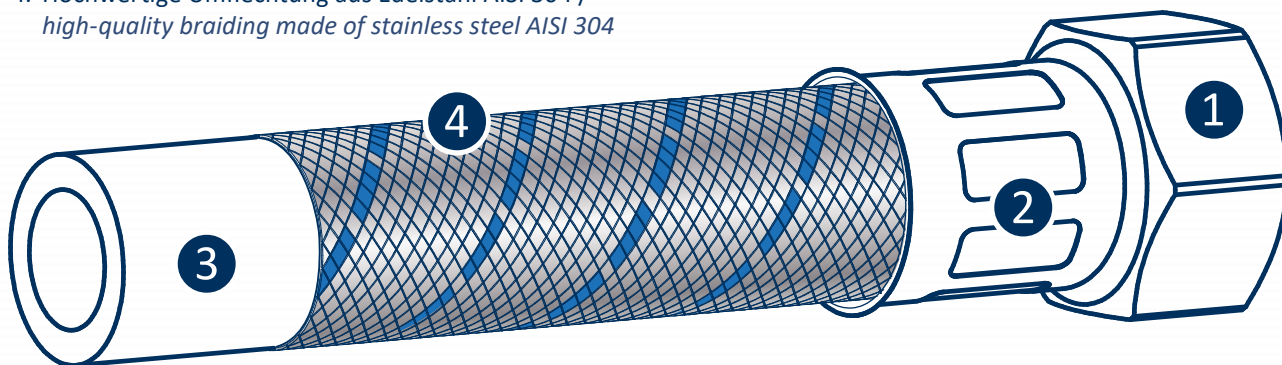
**+ 90 °C**

Betriebsdruck maximal / maximum operating pressure:				
DN	08	10	12	15 bar
DN			15	12 bar
DN	20	25	32	10 bar
DN		40	50	6 bar

Achtung » bei Steckverbindungen gelten abweichende Betriebsdrücke und Temperaturen! Nähere Informationen finden Sie unter [lindner-armaturen.de](http://lindner-armaturen.de)  
*Attention » when using push fittings differing operating pressures and temperatures apply! You will find further information under [lindner-armaturen.de](http://lindner-armaturen.de)*

## AUFBAU / CONSTRUCTION

1. Standardanschluss Messing, blank bzw. auf Anfrage aus bleifreiem Messing oder Sonderanschluss nach Kundenwunsch (Sonderanschlüsse siehe Website) /  
*standard connection fittings brass, blank resp. upon demand made of lead-free brass or custom made fittings (for special connections see our website)*
2. Presshülse aus Edelstahl AISI 304 /  
*ferrule made of stainless steel AISI 304*
3. Flexibles und mechanisch belastbares Butyl / *flexible and mechanically resilient butyl*
4. Hochwertige Umflechtung aus Edelstahl AISI 304 /  
*high-quality braiding made of stainless steel AISI 304*



## MATERIALEIGENSCHAFTEN / MATERIAL FEATURES

Das Schlauchmaterial O<sub>2</sub>Stopp zeichnet sich durch eine sehr gute mechanische Belastbarkeit und hohe thermische Beständigkeit aus. Es ist äußerst biegsam und montagefreundlich. Das Material wurde einer Sauerstoffdiffusionsprüfung nach DIN 4726 unterzogen. Um laut DIN als sauerstoffdiffusionsdicht zu gelten, dürfen maximal 3,6 mg Sauerstoff pro m<sup>2</sup> und Tag in das Innere des Schlauches gelangen. O<sub>2</sub>Stopp erreicht den Wert von 0,32 mg Sauerstoff pro m<sup>2</sup> und Tag ( $\triangleq$  0,13 g/m<sup>3</sup>d bei einem Rohrdurchmesser DN 12 und einer Prüftemperatur von 80 °C), somit unterschreitet unser Material die DIN Vorgaben. Der Ausschluss von Sauerstoff unterbindet Korrosion sowie die Vermehrung von Bakterien und beugt somit der Verschlämmung in Heiz- und Kühlsystemen vor.

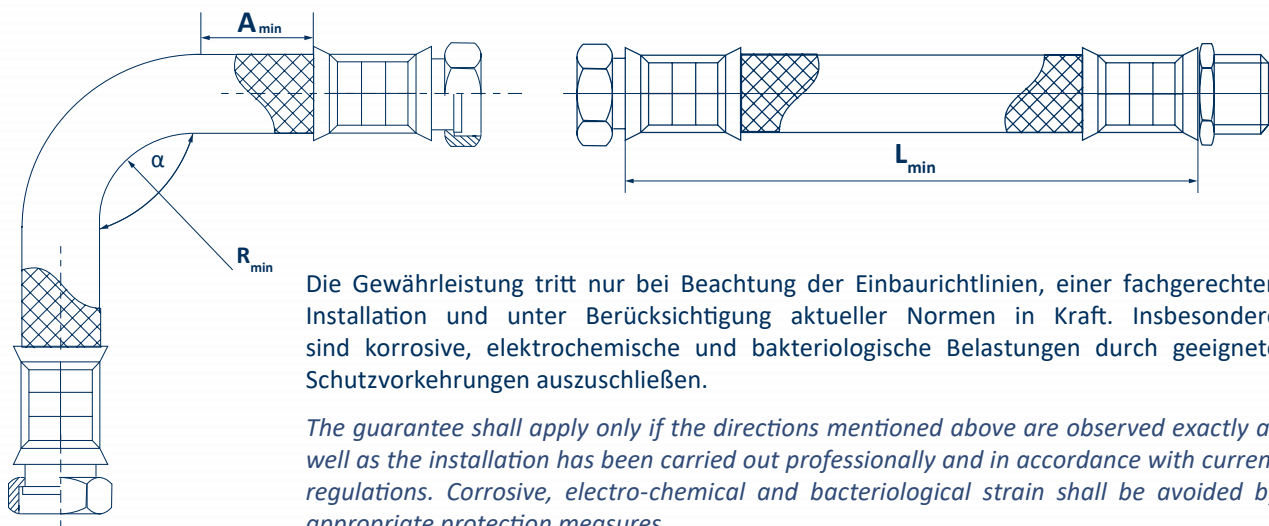
*The hose material O<sub>2</sub>Stopp stands out for its excellent mechanical resilience and its high thermal resistance. It is most flexible and easy to install. The material has been examined for its oxygen diffusion behaviour acc. to DIN 4726. In order to be classified as oxygen impermeable acc. to DIN a maximum of 3,6 mg of oxygen per m<sup>2</sup> and per day is limit to diffuse into the inside of the hose. O<sub>2</sub>Stopp undercuts this limit with an amount of only 0,32 mg of oxygen per m<sup>2</sup> and per day ( $\triangleq$  0,13 g/m<sup>3</sup>d at a pipe diameter DN 12 and a testing temperature of 80 °C). The exclusion of oxygen stops corrosion as well as the growth of bacteria and consequently prevents the silting in heating and air-conditioning systems.*

## MATERIALEIGENSCHAFTEN / MATERIAL FEATURES (TABELLE / CHART)

DN	08	10	12	15	20	25	32	40	50
Innendurchmesser in mm <i>inner diameter in mm</i>	8,5	10	13	16	20	25,5	32	41	51
Außendurchmesser in mm* <i>outside diameter in mm*</i>	12,5	15	18,5	23	28	34,5	43	54	64
Wandstärken in mm <i>wall thickness in mm</i>	1,6	2	2,3	3	3,5	4	5	6	6
Max. Betriebsdruck in bar <i>max. operating pressure</i>	15	15	15	12	10	10	10	6	6
Max. Betriebstemperatur <i>max. operating temperature</i>	+ 90 °C								

\* mit Umflechtung / *with braiding*

## BIEGERADIEN / BENDING RADIUS



DN	A/R <sub>min</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>min</sub> $\alpha = 90^\circ$	L <sub>min</sub> $\alpha = 180^\circ$	L <sub>min</sub> $\alpha = 360^\circ$
08	35	60	170	235	365
10	40	60	205	280	430
12	60	80	285	395	610
15	70	95	325	450	710
20	80	100	370	515	810
25	100	125	460	640	1010
32	160	140	705	990	1560
40	180	160	790	1115	1770
50	230	210	985	1400	2225

Maße in mm / *measurements in mm*

Alle angegebenen Maße (außer Nennweite) sind Mindestmaße und sollten wenn möglich überschritten werden.

*All quotations (excluding diameter) are minimum measurements and shall be exceeded when possible.*

## MÖGLICHE ANSCHLUSSVARIANTEN / POSSIBLE FITTINGS

DN	08	10	12	15	20	25	32	40	50
ÜM ¼" fd	▲								
ÜM ⅜" fd	●	●							
ÜM ½" fd	●	●	●	●					
ÜM ¾" fd	●	●	●	●	●				
ÜM ¾" kd				●					
ÜM 1" fd					●	●			
ÜM 1 ¼" fd						●	●		
ÜM 1 ½" fd								●	
ÜM 2" fd									●
ÜMB ¼" fd	●	●							
ÜMB ⅜" fd	●	●	●	●					
ÜMB ½" fd	●	●	●	●	●				
ÜMB 1" fd					●	●			
ÜMB 1 ¼"							●		
ÜMB 1 ½"								●	
AG ¼" fd	▲								
AG ⅜" fd	●	●							
AG ½" fd	●	●	●	●					
AG ½" kd		●	●	●					
AG ¾" fd			●		●				
AG ¾" kd									
AG 1" fd					●	●			
AG 1" kd									
AG 1 ¼" fd							●		
AG 1 ½" fd								●	
AG 2" fd									●
KV 15			▲						
RS 8	●								
RS 10	●	▲							
RS 12	▲								
RS 15		▲	▲						
RS 22					▲				
JG 08	●								
JG 10	▲	●	●						
JG 12	▲	●	●						
JG 15		●	●	●					
RS 10 JG		●							
RS 12 JG		●							
RS 15 JG		●							
Winkel JG 10		●							
Winkel JG 12		●	●						
Winkel JG 15			●						

- Standard / standard fitting
- ▲ auf Anfrage / upon request

ÜM	ÜMB	AG
		
<b>Überwurfmutter</b> <i>union nut</i>	<b>Bogen mit Überwurfmutter</b> <i>bend with union nut</i>	<b>Außengewinde</b> <i>male thread</i>
JG*	Winkel JG*	
		
<b>Quetsch- / Klemmring- verschraubung</b> <i>compression / clamping ring fitting</i>	<b>Rohrstutzen</b> <i>pipe stub</i>	
JG*	Winkel JG*	
		
<b>John Guest Steckverbinder</b> <i>John Guest push fitting</i>	<b>John Guest-Steckverbinder in Winkelform</b> <i>John Guest push fitting in angled form</i>	
* auf Anfrage mit Führungskappe / with guiding cap upon request		

Weitere Größen und Sonderanschlüsse sind nach technischer Klärung lieferbar.  
Further sizes and special fittings are available after technical clearance.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS / Disclaimer » Alle Angaben zum Inhalt, insbesondere Abbildungen und Beschreibungen sowie Maße und Gewichte, sind unverbindlich, da im Zuge des technischen Fortschritts unsere Produkte ständig weiterentwickelt und vervollkommen werden. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der LINDNER Armaturen GmbH.

The information on this brochure, in particular illustrations, descriptions, dimensions and weights, is not binding. This is because technical progress means that our products are continually being developed and perfected. The general terms and conditions of business of Lindner Armaturen GmbH apply.



## WEITERE INFORMATIONEN / MORE INFORMATION →