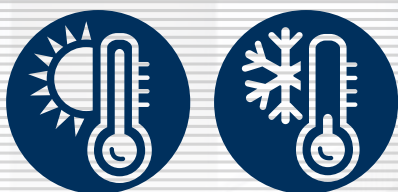
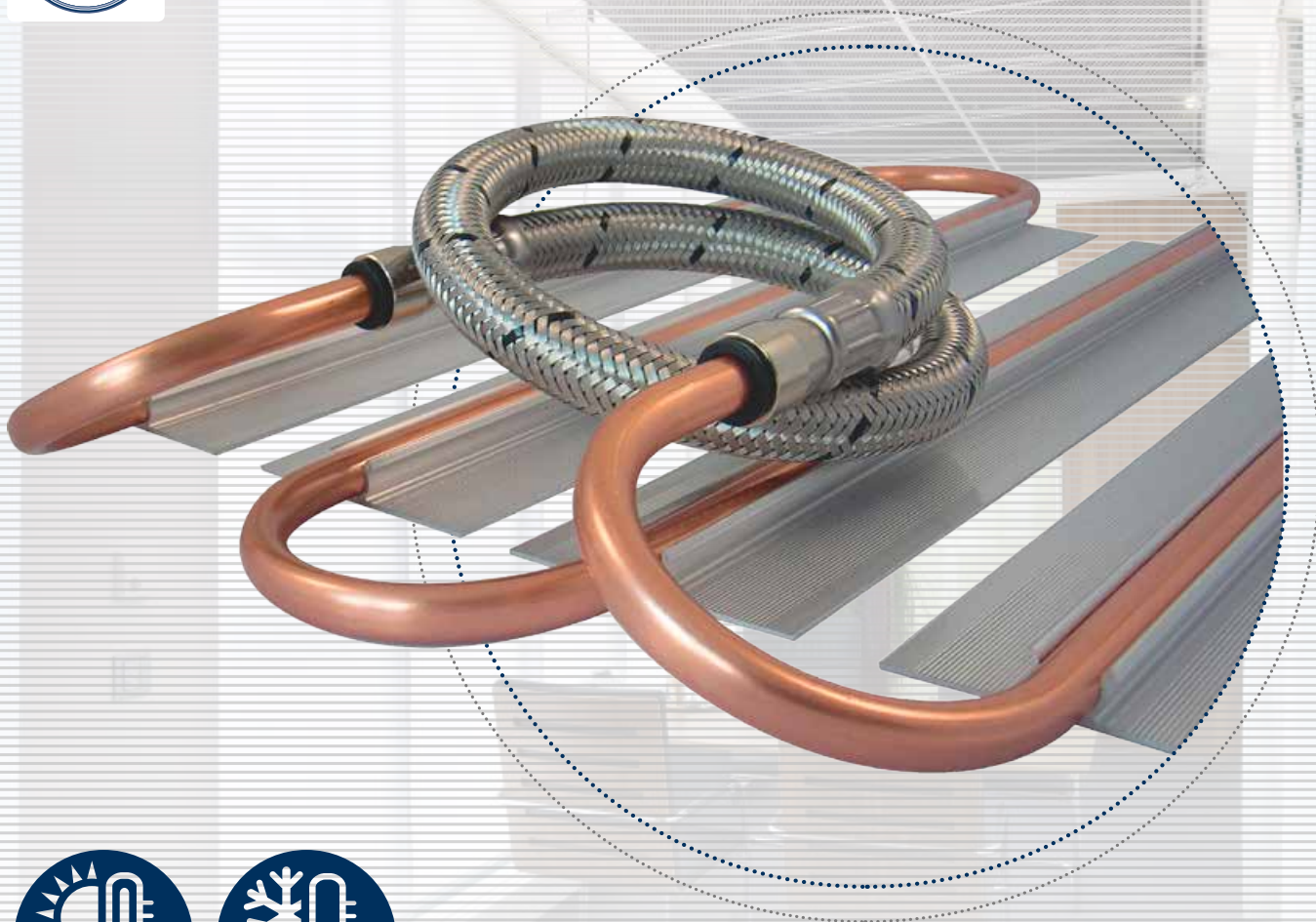


SAUERSTOFFDIFFUSIONSDICHTE FLEXSCHLÄUCHE FLEXIBLE OXYGEN IMPERMEABLE HOSES

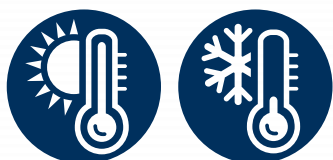
sauerstoffdiffusionsdicht & hochflexibel
oxygen impermeable & highly flexible



OXYban

Montagefreundlich & langlebig für Klimatechnik
Easy to install & durable for air-conditioning technology

EINSATZBEREICH / APPLICATION FIELD



Aufgrund seiner Sauerstoffundurchlässigkeit eignet sich unser OXYban hervorragend für die flexible Anbindung von Heiz- und Kühlsystemen.

Due to its oxygen impermeability our OXYban hose is ideally suited for the connection of heating and air conditioning systems.

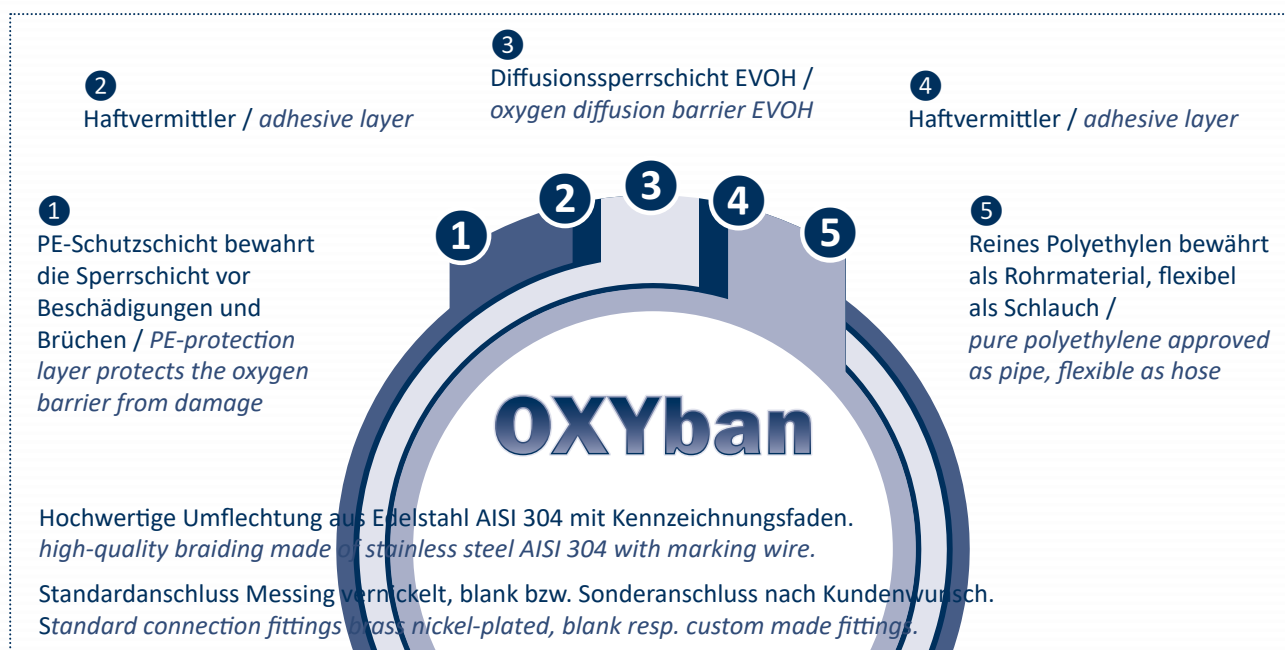
Temperaturbereich bis / *within a temperature range of up to:*

+ 80 °C

Betriebsdruck maximal / maximum operating pressure:				
DN		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
Attention » when using push fittings differing operating pressures and temperatures apply! You will find further information under lindner-armaturen.de

5-SCHICHT-VERBUND-AUFBAU / 5-LAYER-COMPOUND-STRUCTURE



MATERIALEIGENSCHAFTEN / MATERIAL FEATURES

Das Schlauchmaterial OXYban ist frei von Halogenen, Weichmachern und Schwermetallen. Es wurde einer Sauerstoffdiffusionsprüfung nach DIN 4726 unterzogen. Um laut DIN als sauerstoffdiffusionsdicht zu gelten, dürfen maximal 0,32 mg Sauerstoff pro m² und Tag in das Innere des Schlauches gelangen. Oxyban erreicht den Spitzenwert von 0,11 mg Sauerstoff pro m² und Tag (\triangleq 0,013 g/m³d bei einem Rohrdurchmesser DN 8 und einer Prüftemperatur von ca. 40 °C), somit unterschreitet unser Material die DIN Vorgabe. Der Ausschluss von Sauerstoff unterbindet Korrosion sowie die Vermehrung von Bakterien und beugt somit der Verschlämmung in Heiz- und Kühlsystemen vor. Zusätzlich zeigt das OXYban Schlauchmaterial eine Vakuumfestigkeit bis 0,1 mbar selbst bei kleinsten Biegeradien und Temperaturen bis + 80 °C.

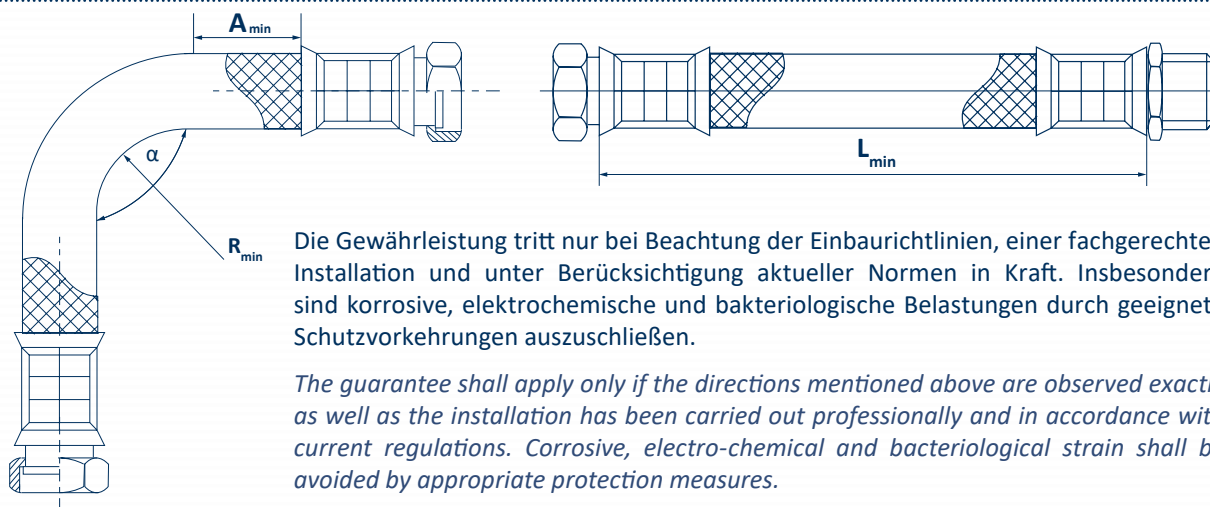
The hose material OXYban is free of any halogenes, flexibilisers and heavy metals. It has been examined for its oxygen diffusion behaviour acc. to DIN 4726. In order to be classified as oxygen impermeable acc. to DIN a maximum of 0,32 mg of oxygen per m² and per day is licit to diffuse into the inside of the hose. Oxyban undercuts this limit with an amount of only 0,11 mg of oxygen per m² and per day (\triangleq 0,013 g/m³d at a pipe diameter DN 8 and a testing temperature of approx. 40 °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. Additionally, the OXYban hose material shows a vacuum resistance up to 0,1 mbar even with the smallest bending radiuses and temperatures of up to + 80 °C.

MATERIALEIGENSCHAFTEN / MATERIAL FEATURES (TABELLE / CHART)

DN	10	12	15	20	25	32	40	50
Innendurchmesser in mm inner diameter in mm	9,5	11,1	15	19	26	29	36	47
Außendurchmesser in mm* outside diameter in mm*	13,5	16,5	19,5	25	32	34	43	54
Max. Betriebsdruck in bar max. operating pressure in bar	15	15	12	10	10	10	6	6
Max. Betriebstemperatur / max. operating temperature	+ 80 °C							

* mit Umflechtung / with braiding

BIEGERADIEN / BENDING RADIUS



DN	A/R _{min}	L _{min}	L _{min} α = 90°	L _{min} α = 180°	L _{min} α = 360°
10	30	70	160	215	330
12	40	80	200	270	420
15	50	90	250	350	545
20	70	100	335	465	725
25	100	125	455	635	1000
32	130	140	575	805	1265
40	160	170	710	1000	1575
50	180	210	790	1120	1775

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.

SCHALLEMISSIONEN / SOUND EMISSION

DN	Volumenstrom / flow rate in l / s	Schalldruckpegel L _p ¹⁾ / sound pressure level in dB(A)	Schallleistungspegel L _w ²⁾ / sound power level in dB(A)
12	0,12 0,2	13,3 20,1	11,3 ~ 11 18,1 ~ 18

¹⁾ Messwert in 0,1 m Abstand; spektral um Fremdgeräuschpegel korrigiert /
measured value in a 0,1 m distance; corrected spectrally for background noise level

²⁾ Rechnerisch ermittelter Schallleistungspegel mit L_w = L_p - 10 log (Abstand: hier 0,1 m) - 8 dB - (näherungsweise ermittelt für ideale Linien-schallquelle; ohne Bodenreflexionen) / calculated sound power level with L_w = L_p - 10 log (distance: here 0,1 m) - 8 dB - (approximately determined for ideal linear sound source; without floor reflections)

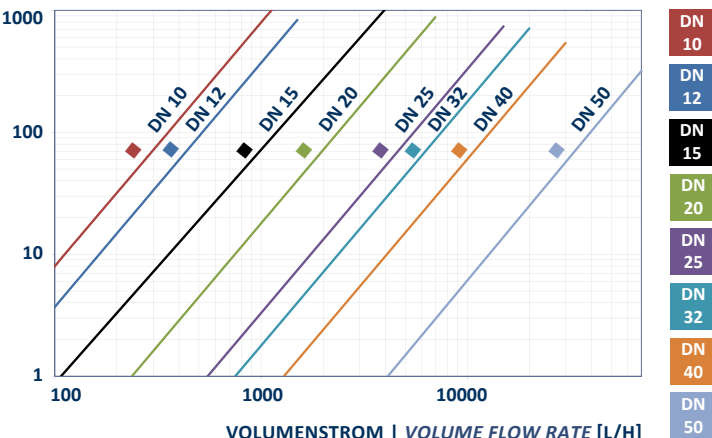
Klimatische Bedingungen während der Messung: Lufttemperatur 20 °C / Luftdruck 988 hPa / Luftfeuchte 42 %
Climatic conditions during measurement: air temperature 20 °C / air pressure 988 hPa / air moisture 42 %

DRUCKVERLUST / PRESSURE LOSS

Fördermedium Wasser 18 °C,
Fließdruck 3 bar
medium: water 18 °C,
flow pressure 3 bar

Einbaulage gerade,
ohne Anschlüsse
installation position: straight,
without fittings

DRUCKVERLUST
PRESSURE LOSS
[mbar/m]

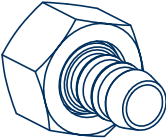
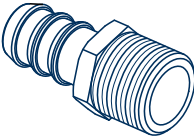
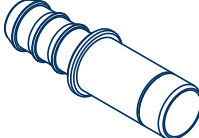
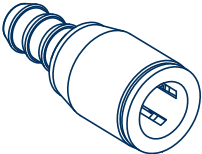
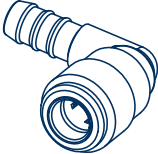


MÖGLICHE ANSCHLUSSVARIANTEN / POSSIBLE FITTINGS

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

● Standard / standard fitting

▲ auf Anfrage / upon request

ÜM	AG	RS
		
Überwurfmutter <i>union nut</i>	Außengewinde <i>male thread</i>	Rohrstutzen <i>pipe stub</i>
JG*	Winkel JG*	
		
John Guest Steckverbinder <i>John Guest push fitting</i>	John Guest-Steckverbinder in Winkelform <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. <i>Further sizes and special fittings are available after technical clearance.</i>		

HAFTUNGS-AUSSCHLUSS / 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 →