

Sauerstoffdiffusionsdichte Flexschläuche
flexible oxygen impermeable hoses



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

montagefreundlich & langlebig für Klimatechnik
easy to install & durable for air-conditioning technology



Flexible Polyethylen-Schlauchleitungen mit EVOH Sauerstoffsperrre
Flexible polyethylene hoses with EVOH oxygen barrier

OXYban

TechoKlima
Klimaløsninger til byggeriet

Einsatzbereich / application field

Aufgrund seiner Sauerstoffundurchlässigkeit eignet sich unser neuer OXYban hervorragend für die flexible Anbindung von:



Heiz- und Kühlsystemen

Temperaturbereich bis	+ 80 °C
Betriebsdruck maximal:	
DN 9,5 / 12 / 20 / 25	10 bar
DN 50	6 bar

Achtung: bei Steckverbindungen gelten abweichende Betriebsdrücke und Temperaturen!
Nähere Informationen finden Sie unter www.lindner-armaturen.de

Due to its oxygen impermeability our new OXYban hose is ideally suited for the connection of :

heating and air conditioning systems

within a temperature range of up to	+ 80 °C
maximum operating pressure:	
DN 9,5 / 12 / 20 / 25	10 bar
DN 50	6 bar

Attention: when using push fittings differing operating pressures and temperatures apply!
You will find further information under www.lindner-armaturen.de

5-Schicht-Verbund-Aufbau / 5-layer-compound-structure

PE-Schutzschicht bewahrt die Sperrsicht vor Beschädigungen und Brüchen / PE-protection layer protects the oxygen barrier from damage.

Haftvermittler / adhesive layer

reines Polyethylen
bewährt als Rohrmaterial,
flexibel als Schlauch / pure
polyethylene approved as pipe,
flexible as hose

Diffusionssperrsicht **EVOH** /
oxygen diffusion barrier EVOH

Haftvermittler / adhesive layer

hochwertige Umflechtung aus
Edelstahl AISI mit Kennzeich-
nungsfaden / high-quality braiding
made of **stainless steel AISI** with
marking wire

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 100 mg Sauerstoff pro m³ und Tag in das Innere des Schlauches gelangen. OXYban erreicht den Spitzenwert von **0,86 mg Sauerstoff pro m³ und Tag**, somit unterschreitet unser Material die DIN Vorgaben um ein Vielfaches.

Der Ausschluss von Sauerstoff unterbindet Korrosion sowie die Vermehrung von Bakterien und beugt somit der Verschlammung 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 halogens, 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 100 mg of oxygen per m³ and per day is liable to diffuse into the inside of the hose. OXYban undercut this limit many times with an amount of only **0,86 mg of oxygen per m³ and per day**.

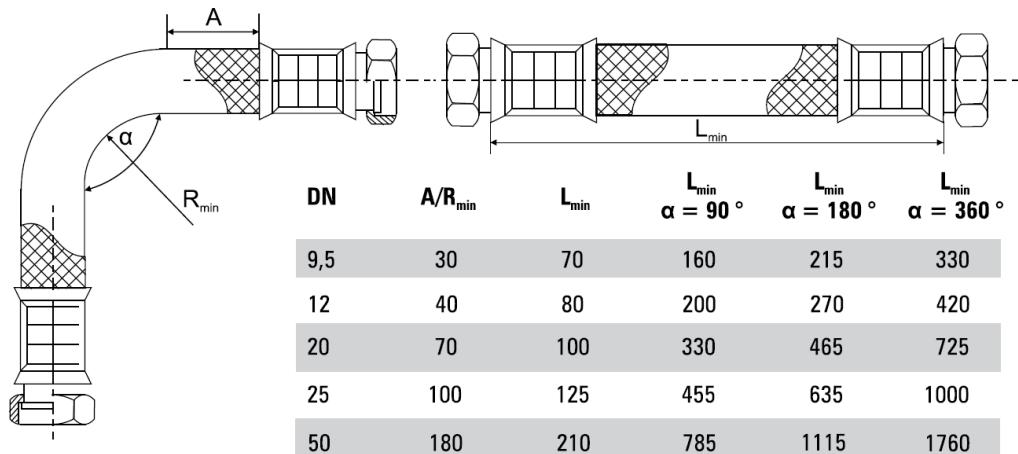
The exclusion of oxygen stops corrosion as well as the growth of bacteria and consequently prevents the silting in heating and air-conditioning systems.

Additionally, the OXYban hose material shows a vacuum resistance up to 0,1 mbar even with the smallest bending radii and temperatures of up to + 80 °C.

	DN 9,5	DN 12	DN 20	DN 25	DN 50*
Innendurchmesser in mm inner diameter in mm	9,5	11,6	21,2	25,5	48
Außendurchmesser in mm outside diameter in mm	12,7	15,6	25,4	31,0	53
Max. Betriebsdruck in bar max. operating pressure in bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	6 bar
Max. Betriebstemperatur max. operating temperature			+ 80 °C		
Umflechtung braiding			Edelstahldraht nach AISI stainless steel wire AISI		
Presshülsen ferrules			Edelstahl AISI / DN 50 Aluminium stainless steel AISI / DN 50 aluminium		
Anschlüsse fittings			Standardanschluss Messing vernickelt / blank oder Sonderanschluss nach Kundenwunsch standard fittings nickel-plated brass / blank or custom-made		

* auf Anfrage erhältlich / available upon demand

Biegeradien / bending radiiuses



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.

Schallemission / sound emission

Name name	Nennweite dimension	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)
OXYban	DN 12	0,12 0,2	13,3 20,1	11,3 ~ 11 18,1 ~ 18

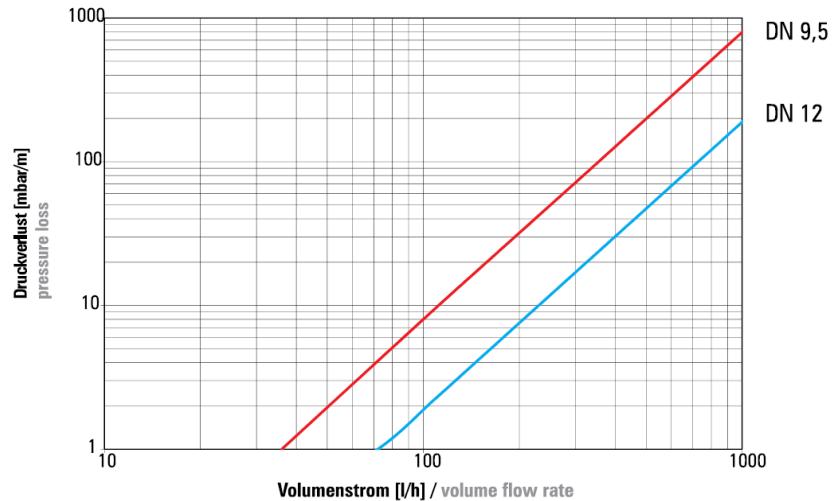
¹⁾ Messwert in 0,1 m Abstand; spektral um Fremdgeräuschpegel korrigiert / measured value in a 0,1 m distance; corrected spectrally for background noise level

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

Druckverlust / pressure loss

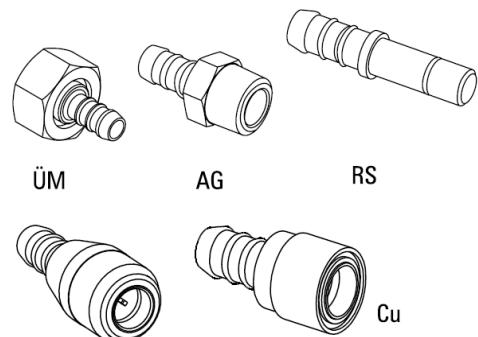
Fördermedium Wasser 18 °C,
Fließdruck 3 bar /
medium: water 18 °C,
flow pressure 3 bar

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



Mögliche Anschlussvarianten / possible fittings

	DN 9,5	DN 12	DN 20	DN 25	DN 50
ÜM 1/2" fd	Δ	O			
ÜM 1/2" kd		O			
ÜM 3/4" fd	Δ	O	O		
ÜM 3/4" kd		O			
ÜM 1" fd				O	
ÜM 2" fd					O
AG 1/2" fd	Δ	O			
AG 1/2" kd	Δ	O			
AG 3/4" fd			O		
AG 1" fd				O	
AG 2" fd					O
Cu 12		O			
Cu 15		O			
JG 10	O	O			
JG 12	O	O			
JG 15		O			
JG 22		Δ	O	O	
RS 10	O	O			
RS 12	O	O			
RS 15		O			
RS 22			O	Δ	



JG* * auf Anfrage mit Führungskappe
* with guiding cap upon request

Erklärung der Abkürzungen / explanation of abbreviations:

ÜM	Überwurfmutter / union nut
AG	Außengewinde / male thread
RS	Rohrstutzen / pipe stub
JG	John Guest-Steckverbinder / John Guest push fitting
Cu	cuprofit - Steckverbinder / cuprofit push fitting
fd	flachdichtend / flat sealing
kd	konisch dichtend / conically sealing
O	Standard / standard fitting
Δ	auf Anfrage / upon request

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

TechoKlima
Klimaløsninger til byggeriet

TechoKlima A/S
Rømersvej 14
DK 7430 Ikast
Tel. +45 9715 7100
Mail: info@techoklima.dk
www.techoklima.dk