

# OXYSTOP PANZERSCHLÄUCHE, DIFFUSIONSDICHT FÜR HEIZUNG, LÜFTUNG, KLIMA UND SANITÄR DN 15 – DN 50



**FERTIGUNG  
JEDER  
GEWÜNSCHTEN  
AUSFÜHRUNG  
INNERT TAGESFRIST  
(DN 15 – DN 32)**

## Anwendung/Einsatzgebiete

Sauerstoff-diffusionsdichter Panzerschlauch nach DIN 4726 für den Einsatz in Heizungs- und Lüftungsanlagen, Sanitär, Wärmepumpen etc. zur Verbindung und zum Anschluss von Apparaten oder Leitungssystemen.

Absorption von Schall- und Schwingungsübertragungen, Ausgleich von Rohrausdehnungen und Rohrdifferenzen.

Umflechtung aus Edelstahl – hohe Flexibilität und Biegebarkeit.

Branchenübliche Wasserzusätze und Frostschutzmittel auf Aethylen- und Propylenbasis können verwendet werden. Die Gummiqualität ist nicht beständig gegen Mineralöle.

Nicht für Gas zugelassen, keine Trinkwasser-Zulassung.

## Technische Daten und Werkstoffe

Einsatzgebiet	Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär
Max. Betriebstemperatur	-20 °C bis +90 °C
Dimensionen	DN 15 bis DN 50
Max. Betriebsdruck	
DN 15	15 bar
DN 20 bis DN 32	10 bar
DN 40 und DN 50	6 bar
Diffusionsfestigkeit	< 0.1 g/m <sup>3</sup> × d, erfüllt DIN 4726 +40 °C
Flammwidrigkeit	DIN EN 13501-1 Class E
Umflechtung	Edelstahl AISI 304 (weisser Kennstreifen)
Schlauchkern	BUTYL, schwarz, glatt
Anschlüsse	Messing roh oder vernickelt

## Produktmerkmale

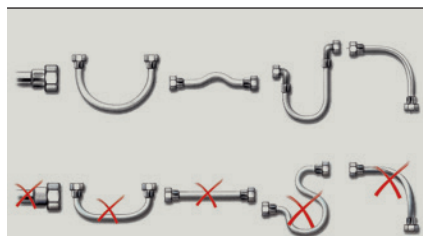
- Fertigung jeder gewünschten Ausführung innert Tagesfrist (DN 15 – DN 32)
- Diffusionsdicht nach DIN 4726

## Druckverlust-Berechnung $\Delta p$

Druckverlust eines geraden Schlauches: Summe der Druckverluste im Schlauch und in den Anschlüssen. Gebogene Schläuche weisen einen grösseren Druckverlust auf.

**Berechnungsformel:  $\Delta p = (R \times L) + Z$  (mbar)**

## Einbauvorschriften

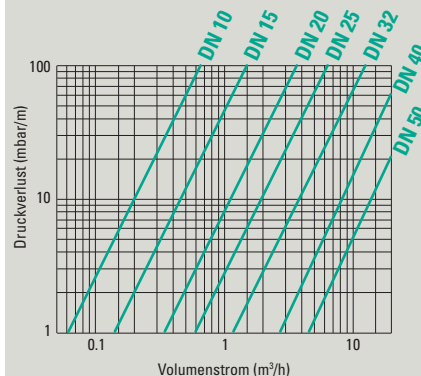


Bitte Hinweise auf Einbauanleitung beachten! Einbausituationen vermeiden, in denen der Panzerschlauch auf Zug oder mit zu kleinen Biegeradien beansprucht wird.

Vor Einbau des Schlauches ist die Verpressung der Hülse hinter dem Anschluss zu kontrollieren!

**Minimaler Biegeradius:  
ca. 5 × Aussendurchmesser**

### R (Druckverlust pro Meter Schlauch)



R = Druckverlust pro Meter Schlauch

L = Schlauchlänge in Meter

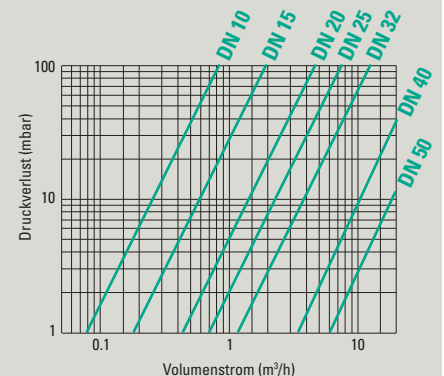
Z = Druckverlust von 2 Anschlüssen, gültig für FAK- und LIGE-Anschlüsse.

Bei Verwendung von LIBO-Anschlüssen ist der Wert Z wie folgt zu korrigieren:

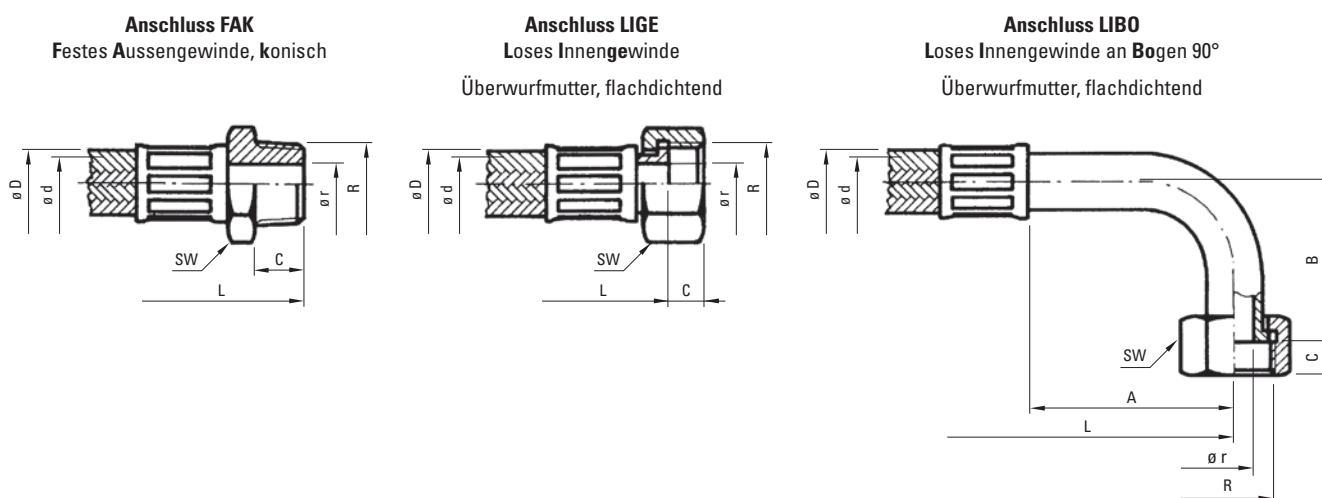
1 Stück LIBO = Korrekturfaktor 1.5 × Z

2 Stück LIBO = Korrekturfaktor 3 × Z

### Z (Druckverlust von 2 Anschlüssen, FAK/LIGE)



## Abmessungen Anschlüsse



DN	R	ø d mm	ø D mm	Anschluss FAK			Anschluss LIGE			Anschluss LIBO				
				C mm	ø r mm	SW mm	C mm	ø r mm	SW mm	A mm	B mm	C mm	ø r mm	SW mm
15	½"	15	19	17	11	24	9	11	24	40	40	9	11	24
20	¾"	20	28	17	15	27	11	15	30	40	35	11	15	30
25	1"	25	34	19	20	34	12	20	37	40	45	12	20	37
32	1 ¼"	32	44	24	26	42	13	26	46	50	50	13	29	46
40	1 ½"	40	54	24	31	50	11	32	51	–	–	–	–	–
50	2"	50	64	25	41	60	15	42	66	–	–	–	–	–

### OXYSTOP Panzerschläuche – Standardausführungen

DN	R	ø d mm	ø D mm	FAK – LIGE		LIGE – LIGE		Lieferzeit
				L mm	L mm			
15	½"	15	19	300, 500, 700, 1000, 1250, 1500	300, 500, 700, 1000, 1250, 1500	ab Lager		
20	¾"	20	28	300, 500, 700, 1000, 1250, 1500	300, 500, 700, 1000, 1250, 1500	ab Lager		
25	1"	25	34	300, 500, 700, 1000, 1250, 1500	300, 500, 700, 1000, 1250, 1500	ab Lager		
32	1 ¼"	32	44	300, 500, 700, 1000, 1250, 1500	300, 500, 700, 1000, 1250, 1500	ab Lager		
40	1 ½"	40	54	300, 500, 700, 1000	300, 500, 700, 1000	ab Lager		
50	2"	50	64	300, 500, 700, 1000	300, 500, 700, 1000	ab Lager		

### OXYSTOP Panzerschläuche – Sonderausführungen

DN	R	ø d mm	ø D mm	L mm	Anschlüsse FAK, LIGE, LIBO <sup>1</sup>		Lieferzeit
					L mm	L mm	
10	⅜"	10	15	nach Kundenwunsch	nach Kundenwunsch	Kombination nach Kundenwunsch	ca. 4–6 Wochen
15	½"	15	19	nach Kundenwunsch	nach Kundenwunsch	Kombination nach Kundenwunsch	innert Tagesfrist
20	¾"	20	28	nach Kundenwunsch	nach Kundenwunsch	Kombination nach Kundenwunsch	innert Tagesfrist
25	1"	25	34	nach Kundenwunsch	nach Kundenwunsch	Kombination nach Kundenwunsch	innert Tagesfrist
32	1 ¼"	32	44	nach Kundenwunsch	nach Kundenwunsch	Kombination nach Kundenwunsch	innert Tagesfrist
40	1 ½"	40	54	nach Kundenwunsch	nach Kundenwunsch	Kombination nach Kundenwunsch	ca. 3–5 Wochen
50	2"	50	64	nach Kundenwunsch	nach Kundenwunsch	Kombination nach Kundenwunsch	ca. 3–5 Wochen

<sup>1</sup> Bei Anschlussvariante LIBO–LIBO ist die Anordnung der Bögen zu definieren (z.B. U- oder S-Form)

### Dichtungen



Bei LIGE- und LIBO-Anschlüssen sind die Dichtungen im Lieferumfang enthalten.