

Vorteile

- Fertigung jeder gewünschten Ausführung und Länge auf Tagesbasis (DN13-DN32)
- Diffusionsdicht nach DIN 4726
- 5 Jahre (!) Langzeit-Garantie



Anwendung / Einsatzgebiete

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, überdurchschnittlich guter Biegeradius. Branchenübliche Wasserzusätze und Frostschutzmittel auf Aethylen- und Propylenbasis können verwendet werden. Die Gummiqualität ist nicht beständig gegen Mineralöle. Nicht für Gas zugelassen, keine Trinkwasserzulassung.

Sortiment OXYSTOP Panzerschläuche Sonderlängen, -dimensionen, -ausführungen, 1/2" DN13 bis 2" DN50

Dimension	Ausführung	Lieferzeit
1/2" DN13 bis 1 1/4" DN32	Jede gewünschte Ausführung	Sofort (Fertigung auf Tagesbasis)
1 1/2" DN40 und 2" DN50	Jede gewünschte Ausführung (siehe Verfügbarkeit Anschlüsse unten)	Ca. 3-5 Wochen Lieferzeit

Sortiment OXYSTOP Panzerschläuche Standard-Ausführungen **ab Lager**, 1/2" DN13 bis 2" DN50

Dimension	Standard-Längen [mm]	Anschlussvarianten (wählbar)
1/2" DN13 bis 1 1/4" DN32	300, 500, 700, 1000, 1250, 1500	FAK x LIGE
1 1/2" DN40 und 2" DN50	300, 500, 700, 1000	LIGE x LIGE

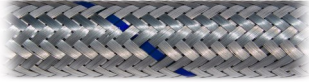
(Artikelnummern zu Standardschläuchen siehe Preisliste)

Verfügbare Anschlüsse

FAK		1/2" - 2"	Festes Aussengewinde , konisch
LIGE		1/2" - 2"	Loses Innengewinde (Überwurfmutter), flachdichtend. Dichtung wird bis 2" DN50 mitgeliefert.
LIBO		1/2" - 2"	Loses Innengewinde (Überwurfmutter) an Bogen 90° , flachdichtend. Dichtung wird mitgeliefert. Bei Anschlusskombination LIBO/LIBO ist die Anordnung der Bögen zu definieren.

Technische Daten

Einsatzgebiet	Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +90°C
Diffusionsfestigkeit	< 0,1gr/m ³ xd / erfüllt DIN 4726 +40°C
Flammwidrigkeit	DIN EN 13501-1 Class E
Dimensionen	½" DN13 - 2" DN50
Max. Betriebsdruck	½" DN13: 15 bar / ¾" DN20 - 1 ¼" DN32: 10 bar / 1 ½" DN40 - 2" DN50: 6 bar



Werkstoffe

Umflechtung	Edelstahl AISI 304 mit blauem Kennstreifen
Schlauchkern	BUTYL, schwarz, glatt
Anschlüsse	Messing gelb

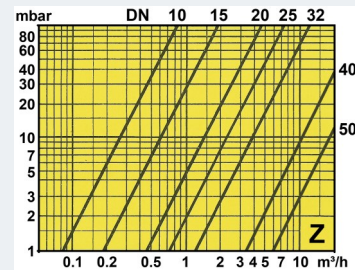
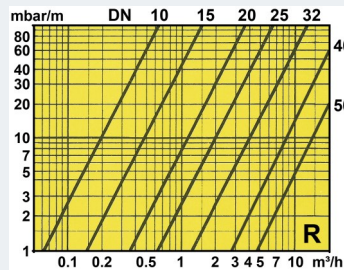
Abmessungen Schlauch

Nennweite	Ø [mm] aussen	Ø [mm] innen
DN13 / ½"	19	13
DN20 / ¾"	28	20
DN25 / 1"	34	25
DN32 / 1 ¼"	44	32
DN40 / 1 ½"	54	40
DN50 / 2"	64	50

Druckverlust-Berechnung Δp

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

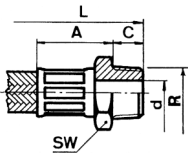
$$\text{Berechnungsformel: } \Delta p = (R \times L) + Z \text{ (mbar)}$$



R = Druckverlust pro Meter Schlauch
L = Schlauchlänge in Meter

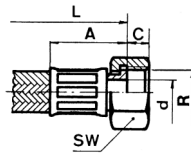
Z = Druckverlust von 2 Anschlüssen, gültig für FAK- und LIGE-Anschlüsse. Bei Verwendung von LIBO-Anschlüssen ist der Wert Z wie folgt zu korrigieren:
1 Stück LIBO = Korrekturfaktor 1,5 x Z
2 Stück LIBO = Korrekturfaktor 3 x Z

Abmessungen Anschlüsse



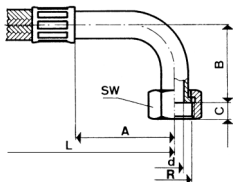
FAK (festes Aussengewinde konisch)

DN	R	Ø d [mm]	C [mm]	SW [mm]
DN13	½"	11	17	24
DN20	¾"	15	17	27
DN25	1"	20	19	34
DN32	1 ¼"	26	24	42
DN40	1 ½"	31	24	50
DN50	2"	41	25	60



LIGE (loses Innengewinde)

DN	R	Ø d [mm]	C [mm]	SW [mm]
DN13	½"	11	9	24
DN20	¾"	15	11	30
DN25	1"	20	12	37
DN32	1 ¼"	26	13	46
DN40	1 ½"	32	11	51
DN50	2"	42	15	66



LIBO (loses Innengewinde mit Bogen 90°)

DN	R	Ø d [mm]	C [mm]	A [mm]	B [mm]	SW [mm]
DN13	½"	11	9	40	40	24
DN20	¾"	15	9	40	35	30
DN25	1"	20	12	40	45	37
DN32	1 ¼"	29	12	50	50	46

! 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 x Aussendurchmesser

