

Die Anwendungsbereiche

PSI-Ringraumdichtungen sind für vielfältigste Anwendungen konstruiert. Überall dort, wo Ringräume zuverlässig abgedichtet werden sollen, können PSI-Ringraumdichtungen eingesetzt werden. Primäre Anwendungsbereiche:

- Mauerdurchführungen
- Tankeinbettungen
- Mantelrohrabdichtungen.

Die Vorteile

- Robuste Gummiteile garantieren eine lange Lebensdauer
- Öl-, kraftstoff- und lösungsmittelbeständige, temperatur- und feuerbeständige Ausführungen lieferbar
- Geschützte Lage im Mauerwerk
- Auch für den nachträglichen Einbau bestens geeignet
- Leichte und schnelle Montage durch vormontierte Gliederbauweise
- Schrauben nach Wahl, verzinkt oder in Edelstahl V4A
- Absorption von Stoß-, Geräusch- und Schwingungsbelastungen
- Farbliche Unterscheidung der verschiedenen Kautschukqualitäten
- Kathodischer Rohrschutz
- Hydrostatische Abdichtung.

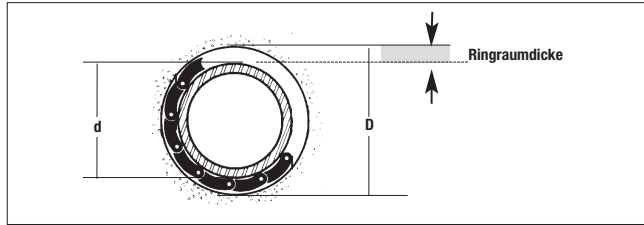
Das Prinzip



Die radiale Ausdehnung der Gummiteile gewährleistet einen dauerhaften, druckdichten und sicheren Verschluss des Ringraumes.

PSI-Ringraumdichtungen Link-Seal

Die für die Anwendung passende PSI-Ringraumdichtung ergibt sich aus der Ringraumdicke zwischen Schutzrohr (Mauerhülse) und Mediumrohr. Der optimale Typ ist im ungespannten Zustand kleiner, im gespannten Zustand größer als die Ringraumdicke. Die Ringraumdicke berechnet sich aus:



-

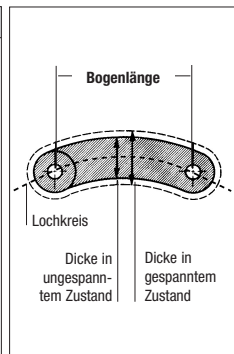
 2 =

Der errechnete Wert muß zwischen den in der Tabelle vorgegebenen Daten „Dicke ungespannt“ und „Dicke gespannt“ liegen. Einfach den errechneten Wert an der richtigen Stelle in der Spalte „Ringraumdicke ist“ eintragen und Typ bestimmen.

Typ	Dicke ungespannt	Dicke gespannt	Erforderliche Mauerdicke
LS 200	12,7 mm	16,0 mm	75 mm
LS 275	16,0 mm	20,0 mm	75 mm
LS 300	18,0 mm	22,5 mm	100 mm
LS 315	21,1 mm	26,0 mm	100 mm
LS 325	23,2 mm	30,0 mm	120 mm
LS 340	25,5 mm	34,0 mm	120 mm
LS 360	32,0 mm	42,0 mm	120 mm
LS 400	36,3 mm	46,0 mm	140 mm
LS 410	37,0 mm	48,5 mm	140 mm
LS 425	28,4 mm	37,0 mm	140 mm
LS 475	41,3 mm	48,5 mm	140 mm
LS 500	60,3 mm	71,5 mm	150 mm
LS 525	55,4 mm	63,5 mm	150 mm
LS 575	48,0 mm	58,0 mm	150 mm
LS 600	81,6 mm	102,0 mm	150 mm

Nach der Typfestlegung muß nun die Anzahl der benötigten Elemente bestimmt werden. Dazu den Lochkreis mit der untenstehenden Formel berechnen. Dieser Wert wird durch die Bogenlänge des ausgewählten Typs (siehe Tabelle) dividiert. Das Ergebnis gibt, auf- oder abgerundet, die benötigte Anzahl der Elemente.

Typ	Bogenlänge	Rohraußen-durchmesser	Rohraußen-durchmesser	Mindest-anzahl
LS 200	30,0 mm	ab 21,3 mm	bis 323,9 mm	4
LS 275	25,1 mm	ab 0,0 mm	bis 90,0 mm	4
LS 300	40,0 mm	ab 44,5 mm	bis 406,4 mm	5
LS 315	38,4 mm	ab 37,0 mm	bis 315,0 mm	5
LS 325	79,4 mm	ab 133,0 mm	bis 711,0 mm	6
LS 340	41,4 mm	ab 14,0 mm	bis 323,9 mm	4
LS 360	55,1 mm	ab 16,0 mm	bis 406,4 mm	4
LS 400	93,1 mm	ab 139,7 mm	bis 1220,0 mm	6
LS 410	67,6 mm	ab 44,5 mm	bis 323,9 mm	4
LS 425	93,1 mm	ab 144,0 mm	bis 1220,0 mm	6
LS 475	68,3 mm	ab 60,3 mm	bis 1220,0 mm	5
LS 500	99,1 mm	ab 100,0 mm	bis 1220,0 mm	5
LS 525	99,1 mm	ab 133,0 mm	bis 1220,0 mm	6
LS 575	79,5 mm	ab 130,0 mm	bis 1220,0 mm	5
LS 600	155,0 mm	ab 219,0 mm	bis 3000,0 mm	6



+

 2 x 3,14 = : =