

PSI GLEITKUFEN SYSTEM DSI

ERFÜLLT ALLE
ANFORDERUNGEN DES
KATHODISCHEN ROHRSCHUTZES

GROSSE AUSWAHL AN
STEGHÖHEN ERLEICHTERT
DIE ZENTRIERUNG

LEICHTE DURCHFÜHRUNG
DES MEDIUMROHRS MIT
MINIMIERTER REIBUNG



WWW.PSI-PRODUCTS.DE

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

PSI Gleitkufenringe aus hochwertigem Polypropylen-Werkstoff sind beim Verlegen von Rohrleitungen aller Art, bei denen das Mediumrohr in einem Mantelrohr geführt wird, universell einsetzbar.

Kunststoffgleitkufen bieten für diese Anwendungen viele Vorteile:

- Leichte Durchführung des Mediumrohres. Der Reibungskoeffizient der Kufen wird durch die verwendeten Kunststoffe auf ein Minimum reduziert.
- Die minimierte Reibung verhindert Beschädigungen an Schutzanstrich und Umhüllung der Rohre.
- Eine große Auswahl an Steghöhen erleichtert die Zentrierung des Mediumrohres im Mantelrohr.
- Hervorragende Isoliereigenschaften der verwendeten Werkstoffe. Alle Anforderungen des kathodischen Rohr-schutzes werden erfüllt.



Typ PA/PE



Typ AZ/AC



Typ GKO-mk



Typ MA



Typ RGV



Typ GKO-gl/gs

Gleitkufenringe sind in allen Abmessungen und vielen Steghöhen für alle Rohrarten ab 25 mm Durchmesser lieferbar.



Diese Inhalte finden Sie unter
www.psi-products.de

TECHNISCHE DATEN

Werkstoffe

Polypropylen besitzt eine wachsartige und damit gleitfreundige Oberfläche. Der Gleitreibungskoeffizient von PP auf Stahl liegt bei ca. 0,2. Demgegenüber liegt Stahl auf Stahl bei ca. 0,5. Durch die optimalen Reibungsverhältnisse wird der Abrieb auf ein Minimum reduziert. Gute Spannungsrisssbeständigkeit, Flexibilität des Grundkörpers, geringes Gewicht, Biegesteifigkeit und Formstabilität der Stege sowie hervorragendes elektrisches Isolationsvermögen sind weitere vorteilhafte Eigenschaften. Polypropylen besitzt gegenüber Polyethylen eine höhere Temperaturbeständigkeit. Das Grundmaterial ist beständig bis 100 °C.

Einbau Hinweise

Kunststoffgleitkufenringe werden in der Regel in folgenden Abständen eingebaut:

- Rohrdurchmesser bis 300 mm in 2,5 m Abstand
- Rohrdurchmesser 301 - 600 mm in 2,0 m Abstand
- Rohrdurchmesser über 600 mm in 1,5 m Abstand

Die Stützweiten sind auch von den Angaben der jeweiligen Rohrhersteller abhängig.

In Einzelfällen kann nach Überprüfung der Einbausituation der Ringabstand verändert werden.

Tragfähigkeit

Typ	max. statische Belastung pro Ring*
PA/PE 0,75 - PA/PE 1,5	85 kg
PA/PE 2,0 - PA/PE 3,0	100 kg
PA/PE 4,0	200 kg
PA/PE 6,0 - PA/PE 12,0	250 kg
AZ/AC 1 / AZ/AC 2	200 kg
GKO-mK	250 kg
MA	650 kg
RGV	1.000 kg
GKO-gl	4.000 kg
GKO-gs	14.200 kg

* bei einer Anwendungstemperatur von +23 °C

Die Angaben der Gewichtsbelastung gelten bei einer Steghöhe bis zu 75 mm. Bei Steghöhen über 75 mm sind diese Werte mit dem Faktor 0,75 zu multiplizieren.

Diese Angaben gelten für übliche Rohrleitungen. Die exakte Festlegung der Abstände ist jedoch abhängig von den Faktoren Rohrdurchmesser, Wanddicke des Rohres und Medium (Gas oder Flüssigkeit). Bei der genauen Ermittlung der Maße sind wir Ihnen gerne behilflich.

Wenn eine Typenbestimmung nach unseren Tabellen nicht möglich ist, nennen Sie uns bitte:

- Außen-Durchmesser des Mediumrohres (ggf. einschließlich Umhüllung)
- Innen-Durchmesser des Mantelrohres

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Rohraußendurchmesser von 25 mm bis 336 mm

Die Gleitkufenringe Typ PA/PE sind für Rohraußendurchmesser von 25 mm bis 336 mm lieferbar. Sie bestehen aus zwei Halbschalen. Die zur Montage nötigen Schrauben und Muttern sind jeder Sendung beigelegt.

Die Typenbezeichnung der PA/PE-Gleitkufenringe enthält die Angaben für den Rohraußendurchmesser des Mediumrohres in Zoll und die Steghöhe (z. B. PA/PE 4-38 = Mediumrohr-Ø 4 Zoll, Steghöhe 38 mm).

Die Steghöhe errechnet sich aus der Durchmesser-Differenz zwischen Medium- und Mantelrohr. Dabei sind die tatsächlichen Maße einschließlich etwaiger Umhüllung und nicht die Nennweiten zu verwenden.

Beispiel:

- Mediumrohr mit PE-Umhüllung DN 100
- Außen-Ø (117,9 x 5,2 mm)
- Mantelrohr Stahlrohr DN 200 (219,1 x 6,3 mm)
- Mantelrohr-Innen-Ø 206,5 mm
- $206,5 \text{ mm} - 117,9 \text{ mm} = 88,6 \text{ mm}$
- $88,6 \text{ mm} : 2 = 44,3 \text{ mm}$ Steghöhe

Der passende Gleitkufentyp ist somit PA/PE 4-38.

Üblicherweise wählt man nach Berechnung der Steghöhe die nächst kleinere Größe aus der Tabelle (z. B. 44,3 mm, die ideale Steghöhe ist 38 mm). Die Montage erfolgt mit den beigelegten rostgeschützten Schrauben DIN 912 und Muttern DIN 562. Die Gleitkufenringe haben bis zum Typ PA/PE 4 jeweils vier Stege, ab dem Typ PA/PE 6 zum Teil sechs Stege. Technische Angaben über alle lieferbaren Abmessungen, Steghöhen der einzelnen Ausführungen und Angaben zu den Durchmessern der Mediumrohre finden Sie in der folgenden Tabelle.



Diese Inhalte finden Sie unter
www.psi-products.de

BESTIMMUNGSTABELLE

Nennweite		Rohraußendurchmesser in mm		Typ PA/PE	Steghöhe mm einschließlich Grundkörper	Breite mm	Anzahl der Segmente	Anzahl der Stege	Schrauben DIN 912 Anzahl/Größe
mm	Zoll	min.	max.						
20	0,75	25,0	32,0	PA/PE 0,75-12,5	12,5	80	2	4	4 M 4 x 30
				PA/PE 0,75-21	21,0				
				PA/PE 0,75-25	25,0				
				PA/PE 0,75-36	36,0				
25	1,0	32,0	40,0	PA/PE 1-13	13,0	80	2	4	4 M 4 x 30
				PA/PE 1-19	19,0				
				PA/PE 1-25	25,0				
				PA/PE 1-34	34,0				
32	1,25	42,0	48,3	PA/PE 1,25-11	11,0	80	2	4	4 M 4 x 30
				PA/PE 1,25-17,5	17,5				
				PA/PE 1,25-29	29,0				
				PA/PE 1,25-40	40,0				
40	1,5	48,0	54,0	PA/PE 1,5-11	11,0	80	2	4	4 M 4 x 30
				PA/PE 1,5-14,5	14,5				
				PA/PE 1,5-26	26,0				
				PA/PE 1,5-36	36,0				
				PA/PE 1,5-48	48,0				
				PA/PE 1,5-70	70,0				
50	2,0	60,0	67,0 ¹⁾	PA/PE 2-16	16,0	100	2	4	4 M 6 x 40
				PA/PE 2-25	25,0				
				PA/PE 2-36	36,0				
				PA/PE 2-48	48,0				
				PA/PE 2-55	55,0				
				PA/PE 2-70	70,0				
				PA/PE 2-90	90,0				
				PA/PE 2-110	110,0				
65	2,5	76,1	82,5 ²⁾	PA/PE 2,5-16	16,0	100	2	4	4 M 6 x 40
				PA/PE 2,5-25	25,0				
				PA/PE 2,5-36	36,0				
				PA/PE 2,5-48	48,0				
				PA/PE 2,5-55	55,0				
				PA/PE 2,5-70	70,0				
				PA/PE 2,5-90	90,0				
				PA/PE 2,5-105	105,0				
80	3,0	88,9	96,0 ³⁾	PA/PE 3-16	16,0	100	2	4	4 M 6 x 40
				PA/PE 3-25	25,0				
				PA/PE 3-36	36,0				
				PA/PE 3-48	48,0				
				PA/PE 3-55	55,0				
				PA/PE 3-70	70,0				
				PA/PE 3-90	90,0				
100	4,0	106,6	120,0 ⁴⁾	PA/PE 4-16	16,0	130	2	4	4 M 6 x 55
				PA/PE 4-25	25,0				
				PA/PE 4-38	38,0				
				PA/PE 4-55	55,0				
				PA/PE 4-75	75,0				
				PA/PE 4-90	90,0				
125	Siehe unter Liste AZ/AC Ø 125 mm Typ AZ/AC 1								

¹⁾ bis max. Rohraußendurchmesser 75,0 mm mit 4 Schrauben M 6 x 55

²⁾ bis max. Rohraußendurchmesser 88,9 mm mit 4 Schrauben M 6 x 55

³⁾ bis max. Rohraußendurchmesser 101,6 mm mit 4 Schrauben M 6 x 55

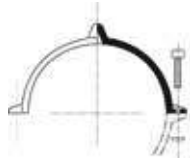
⁴⁾ bis max. Rohraußendurchmesser 127,0 mm mit 4 Schrauben M 6 x 70

BESTIMMUNGSTABELLE

Nennweite		Rohraußendurchmesser in mm		Typ PA/PE	Steghöhe mm einschließlich Grundkörper	Breite mm	Anzahl der Segmente	Anzahl der Stege	Schrauben DIN 912 Anzahl/Größe
mm	Zoll	min.	max.						
150	6	160,0	178,0	PA/PE 6-16	16	130	2	6	4 M 6 x 70
				PA/PE 6-25	25				
				PA/PE 6-36	36				
				PA/PE 6-55	55				
				PA/PE 6-75*	75				
				PA/PE 6-90*	90				
200		193,7	210,0	PA/PE 7-16	16	175	2	6	4 M 6 x 70
				PA/PE 7-25	25				
				PA/PE 7-36	36				
				PA/PE 7-55	55				
				PA/PE 7-75	75				
				PA/PE 7-90	90				
				PA/PE 7-110	110				
				200	8				
PA/PE 8-25	25								
PA/PE 8-36	36								
PA/PE 8-55*	55								
PA/PE 8-75*	75								
PA/PE 8-90*	90								
250		244,5	260,0	PA/PE 9-16	16	175	2	6	4 M 6 x 70
				PA/PE 9-25	25				
				PA/PE 9-36	36				
				PA/PE 9-55	55				
				PA/PE 9-75	75				
				PA/PE 9-90	90				
				PA/PE 9-110	110				
				250	10				
PA/PE 10-25	25								
PA/PE 10-36	36								
PA/PE 10-55*	55								
PA/PE 10-75*	75								
PA/PE 10-90*	90								
315		298,5	315,0	PA/PE 11-16	16	175	2	6	4 M 6 x 70
				PA/PE 11-25	25				
				PA/PE 11-36	36				
				PA/PE 11-55	55				
				PA/PE 11-75	75				
				PA/PE 11-90	90				
				PA/PE 11-110	110				
				300	12				
PA/PE 12-25	25								
PA/PE 12-36	36								
PA/PE 12-55*	55								
PA/PE 12-75*	75								
PA/PE 12-90*	90								


Schubsicherungsband gegen Verrutschen der Gleitkufen siehe nächste Seite

*Einsteckstege


 Schnitt durch Segment
PA/PE 0,75 bis PA/PE 4,
Ring mit insgesamt 4 Stegen

 Schnitt durch Segment
PA/PE 6 bis PA/PE 12,
Ring mit insgesamt 6 Stegen

ZUBEHÖR

Zubehör Schubsicherungsband	
	Breite 50 mm, Länge 15 m
	Breite 100 mm, Länge 15 m

Material: PE-Band mit Butylkautschukmischung

Empfehlung:

Bei glatten Rohroberflächen (z. B. PE, PVC, Stahl/Guss PE-ummantelt oder Steinzeug) empfehlen wir den Einsatz von Schubsicherungsband im Kontaktbereich Rohr/Kufe um optimale Sicherheit gegen Verrutschen zu gewährleisten.

Zum verschließen des Ringraumes zwischen Mediumrohr und Schutzrohr eignen sich hervorragend die PSI Abschlussmanschetten.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Rohraußendurchmesser von 98 mm bis 385 mm

Die AZ/AC-Gleitkufenringe werden bei Rohraußendurchmesser von 98 mm bis 385 mm eingesetzt. Dieser Gleitkufentyp wird aus mehreren Segmenten zusammengesetzt. Die Zahl der benötigten Segmente wird durch den Rohraußendurchmesser des Mediumrohres bestimmt. Die zur Montage nötigen Schrauben und Muttern sind jeder Sendung beigelegt.

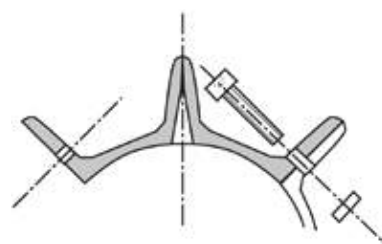
Zwei besondere Vorteile der universellen Einsetzbarkeit des Typs AZ/AC:

- Der Ringdurchmesser kann variabel gehalten werden. Besonders wichtig ist dies bei Rohren mit großer Wandstärke, deren Außendurchmesser wesentlich von der Nennweite abweicht (z. B. Faserzement-Druckrohr PN 16, Steinzeugrohre).
- Mit nur 2 Segment-Größen können Gleitkufenringe DN 100 bis DN 350 zusammengestellt werden. Ein entscheidender Vorteil für Ihre Lagerhaltung.

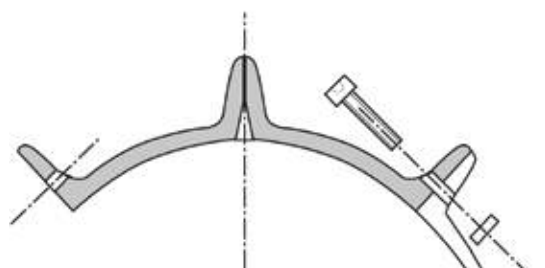
Die Ermittlung der Steghöhe errechnet sich aus der Durchmesser-Differenz zwischen Medium- und Mantelrohr. Dabei sind die tatsächlichen Maße einschließlich etwaiger Umhüllung und nicht die Nennweiten zu verwenden. Eine Beispielrechnung finden Sie beim Typ PA/PE.

Die Montage erfolgt mit den beigelegten rostgeschützten Schrauben DIN 912 und Muttern DIN 562.

Technische Angaben über alle lieferbaren Abmessungen, Steghöhen der einzelnen Ausführungen und Angaben zu den Durchmessern der Mediumrohre finden Sie in der folgenden Tabelle.



Schnitt durch Segment AZ/AC 1



Schnitt durch Segment AZ/AC 2




Diese Inhalte finden Sie unter www.psi-products.de

BESTIMMUNGSTABELLE

Typ	Steghöhe	Breite	Anzahl der Schrauben je Segment
AZ/AC-1	16	130	2 M6 x70
AZ/AC-1	25	130	2 M6 x70
AZ/AC-1	36	130	2 M6 x70
AZ/AC-1	55	130	2 M6 x70
AZ/AC-1	75	130	2 M6 x70
AZ/AC-1	90	130	2 M6 x70
AZ/AC-1	110	130	2 M6 x70
AZ/AC-2	16	130	2 M6 x70
AZ/AC-2	25	130	2 M6 x70
AZ/AC-2	36	130	2 M6 x70
AZ/AC-2	55	130	2 M6 x70
AZ/AC-2	75	130	2 M6 x70
AZ/AC-2	90	130	2 M6 x70
AZ/AC-2	110	130	2 M6 x70

Schubsicherungsband siehe unten

Außen-Ø des Mediumrohres in mm		Anzahl der Segmente je Ring		Schrauben Anzahl/Größe
min.	max.	AZ/AC 1	AZ/AC 2	
98	130	3		6 M 6x70
130	172	4		8 M 6x70
173	202	5		10 M 6x70
203	230		3	6 M 6x70
234	268	1	3	8 M 6x70
269	310		4	8 M 6x70
302	350	1	4	10 M 6x70
350	385		5	10 M 6x70

Zubehör Schubsicherungsband	
	Breite 50 mm, Länge 15 m
	Breite 100 mm, Länge 15 m

Material: PE-Band mit Butylkautschukmischung

Empfehlung:

Bei glatten Rohroberflächen (z. B. PE, PVC, Stahl/Guss PE-ummantelt oder Steinzeug) empfehlen wir den Einsatz von Schubsicherungsband im Kontaktbereich Rohr/Kufe um optimale Sicherheit gegen Verrutschen zu gewährleisten.

Zum verschließen des Ringraumes zwischen Mediumrohr und Schutzrohr eignen sich hervorragend die PSI Abschlussmanschetten.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die PSI Gleitkufen GKO-mk zeichnet sich durch eine schnelle und flexible Montage aus. Durch verschiedene Spannbereiche wird der lückenlose Einsatz ab einem Außendurchmesser von 150 mm möglich. Zusätzlich kann an allen Segmenten ein Kabelschutzrohr montiert werden.

- flexible Konstruktion
- metallfreie, einfache Schnellmontage
- neue Spanntaschen-Verbindungstechnik

Zum Ausgleich von Rohrtoleranzen und zur verbesserten Haftung auf glatten Oberflächen empfehlen wir den Einsatz von Schubsicherungsband bzw. von gleichartigen Produkten.



Technische Änderungen vorbehalten



Diese Inhalte finden Sie unter
www.psi-products.de


BESTIMMUNGSTABELLE

Typ	Steghöhe	Breite	Art.-Nr.
GKO mk	25	130	3-002-04101
GKO mk	36	130	3-002-04102
GKO mk	50	130	3-002-04103
GKO mk	65	130	3-002-04104
GKO mk	75	130	3-002-04105
GKO mk	90	130	3-002-04106
GKO mk	110	130	3-002-04107
GKO mk	125	130	3-002-04108

Schubsicherungsband siehe unten

Außen-Ø des Mediumrohres in mm		Anzahl der Segmente je Ring
min.	max.	
150	180	4
181	230	5
231	280	6
281*	330*	7
331*	380*	8
381*	430*	9

* ab Mediumrohr DA 281 mm nur noch für Kunststoffrohre geeignet

Zubehör Schubsicherungsband	
	Breite 50 mm, Länge 15 m
	Breite 100 mm, Länge 15 m

Material: PE-Band mit Butylkautschukmischung

Empfehlung:

Bei glatten Rohroberflächen (z. B. PE, PVC, Stahl/Guss PE-ummantelt oder Steinzeug) empfehlen wir den Einsatz von Schubsicherungsband im Kontaktbereich Rohr/Kufe um optimale Sicherheit gegen Verrutschen zu gewährleisten.

Zum verschließen des Ringraumes zwischen Mediumrohr und Schutzrohr eignen sich hervorragend die PSI Abschlussmanschetten.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Rohraußendurchmesser ab 400 mm

MA-Gleitkufenringe werden ab Rohraußendurchmesser 402 mm aus zwei Segment-Größen (MA und MA 2) mit wahlweise verschiedenen Steghöhen den vorhandenen Rohraußendurchmessern angepasst.

Die universellen Einsatzmöglichkeiten sind der besondere Vorteil der MA-Segment-Gleitkufe. Die Zusammenstellung des passenden Gleitkufenringes kann nach einem einfachen Schema erfolgen:

Je 100 mm Rohraußendurchmesser = 1 Segment MA
Je 50 mm Rohraußendurchmesser = 1 Segment MA 2

Beispiel:

Mediumrohräußendurchmesser 559 = 5 Segmente MA
+1 Segment MA 2.

Die notwendige Steghöhe der Segmente errechnet sich aus der Durchmesserdifferenz zwischen Mediumrohr und Mantelrohr. Eine Beispielrechnung finden Sie beim Typ PA/PE.

Die Montage erfolgt mit den beigefügten rostgeschützten Schrauben DIN 912 und Muttern DIN 562.

Technische Angaben über alle lieferbaren Abmessungen, Steghöhen der einzelnen Ausführungen und Angaben zu den Durchmessern der Mediumrohre finden Sie in der folgenden Tabelle.



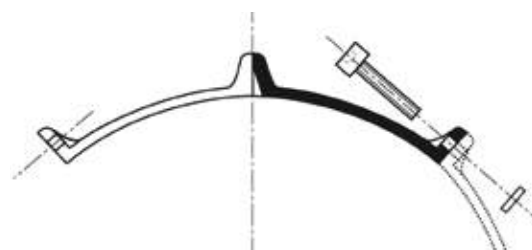
Diese Inhalte finden Sie unter
www.psi-products.de

BESTIMMUNGSTABELLE

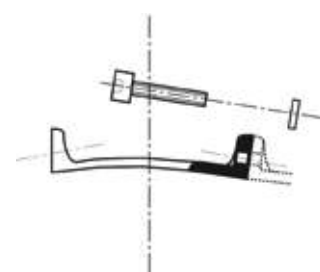
Typ	Steghöhe in mm	Breite in mm	Anzahl der Stege	Anzahl der Schrauben je Segment
MA 25	25	160	3	2 M 8 x 70
MA 36	36	160	3	2 M 8 x 70
MA 50	50	160	3	2 M 8 x 70
MA 65	65	160	3	2 M 8 x 70
MA 75	75	160	3	2 M 8 x 70
MA 2/25	25	160	2	2 M 8 x 70
MA 2/36	36	160	2	2 M 8 x 70
MA 2/50	50	160	2	2 M 8 x 70
MA 2/65	65	160	2	2 M 8 x 70
MA 2/75	75	160	2	2 M 8 x 70
MA 2 als halbes Segment				

Schubsicherungsband gegen Verrutschen siehe unten

Nennweite		Außen-Ø des Mediumrohres in mm		Anzahl der Segmente je Ring		Schrauben Anzahl/Größe- Länge
DN	Zoll	min.	max.	MA	MA 2	
400	16	402	420	4		8 M 8 x 70
		420*	426*	4		6 M 8x70 + 2 M 8x90
		426*	432*	4		4 M 8x70 + 4 M 8x90
450	18	450	485	4	1	10 M 8x70
		485*	494*	4	1	8 M 8x70 + 2 M 8x90
500	20	500	530	5		10 M 8 x 70
		530*	544*	5		8 M8x70 + 2 M 8x90
550	22	548	599	5	1	12 M 8 x 70
600	24	600	653	6		12 M 8 x 70
650	26	654	699	6	1	14 M 8 x 70
700	28	700	749	7		14 M 8 x 70
750	30	750	799	7	1	16 M 8 x 70
800	32	800	849	8		16 M 8 x 70
850	34	850	899	8	1	18 M 8 x 70
900	36	900	949	9		18 M 8 x 70
950	38	950	994	9	1	20 M 8 x 70
1000	40	995	1044	10		20 M 8 x 70
1050	42	1045	1097	10	1	22 M 8 x 70
1100	44	1098	1149	11		22 M 8 x 70
1150	46	1150	1199	11	1	24 M 8 x 70
1200	48	1200	1249	12		24 M 8 x 70



Schnitt durch Segment MA




Schnitt durch Segment MA 2

Achtung: Schraubenlänge je nach Angabe für die entsprechenden Segmente verbauen.

Für größere Nennweiten auf Anfrage.

* Bitte kontaktieren Sie unseren Innendienst

Zubehör Schubsicherungsband	
	Breite 50 mm, Länge 15 m
	Breite 100 mm, Länge 15 m

Material: PE-Band mit Butylkautschukmischung

Empfehlung:

Bei glatten Rohroberflächen (z. B. PE, PVC, Stahl/Guss PE-ummantelt oder Steinzeug) empfehlen wir den Einsatz von Schubsicherungsband im Kontaktbereich Rohr/Kufe um optimale Sicherheit gegen Verrutschen zu gewährleisten.

Zum verschließen des Ringraumes zwischen Mediumrohr und Schutzrohr eignen sich hervorragend die PSI Abschlussmanschetten.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Für höhere Gewichtsbelastung bei Rohraußendurchmessern ab 500 mm

RGV-Gleitkufenringe werden ab Rohraußendurchmesser 500 mm eingesetzt. Zwei verstärkte, tragende Mittelstege pro Segment unterscheiden das RGV Segment von dem Typ MA. Die Verschraubungsstege (36 mm hoch) dienen lediglich der Verbindung und besitzen keine tragende Funktion. RGV Segmente werden zum Erreichen erforderlicher Rohraußendurchmesser mit dem Segment Typ RGV halb kombiniert.

Die hohe statische Belastbarkeit und Vielseitigkeit sind die besonderen Vorteile der RGV-Segment-Gleitkufe. Die Zusammenstellung des passenden Gleitkufenringes kann nach einem einfachen Schema erfolgen:

Je 100 mm Rohraußendurchmesser = 1 Segment RGV
Je 50 mm Rohraußendurchmesser = 1 Segment RGV halb

Beispiel:

Mediumrohr Außendurchmesser 559 = 5 Segmente RGV
+ 1 Segment RGV halb.

Die notwendige Steghöhe der Segmente ergibt sich aus der Durchmesserdifférenz zwischen Mediumrohr und Mantelrohr. Eine Beispielrechnung finden Sie beim Typ PA/PE.

Die Montage erfolgt mit den beigefügten rostgeschützten Schrauben DIN 912 und Muttern DIN 562.

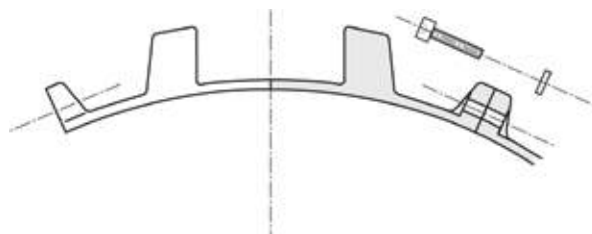
Technische Angaben über alle lieferbaren Abmessungen, Steghöhen der einzelnen Ausführungen und Angaben zu den Durchmessern der Mediumrohre finden Sie in der folgenden Tabelle.



Diese Inhalte finden Sie unter www.psi-products.de

BESTIMMUNGSTABELLE

Typ	Steghöhe	Breite	Anzahl der Schrauben
RGV	50	210	2 M 8 x 70
	75	210	2 M 8 x 70
	90	210	2 M 8 x 70
	125	210	2 M 8 x 70
RGV halb	50	210	2 M 8 x 70
	75	210	2 M 8 x 70
	90	210	2 M 8 x 70
	125	210	2 M 8 x 70




Schnitt durch Segment RGV

Schubsicherungsband siehe unten

Nennweite		Rohr AD in mm		Anzahl der Segmente		Schrauben Anzahl/ Größe
DN	Zoll	min.	max.	RGV	RGV halb	
500	20	500	535	5		10 M 8 x 70
550	22	547	595	5	1	12 M 8 x 70
600	24	596	645	6		12 M 8 x 70
650	26	646	699	6	1	14 M 8 x 70
700	28	700	750	7		14 M 8 x 70
750	30	751	799	7	1	16 M 8 x 70
800	32	800	850	8		16 M 8 x 70
850	34	851	899	8	1	18 M 8 x 70
900	36	900	950	9		18 M 8 x 70
950	38	951	999	9	1	20 M 8 x 70
1000	40	1000	1075	10		20 M 8 x 70
1100	44	1090	1180	11		22 M 8 x 70
1200	48	1190	1290	12		24 M 8 x 70
1300	52	1291	1390	13		26 M 8 x 70
1400	56	1391	1490	14		28 M 8 x 70
1500	60	1491	1590	15		30 M 8 x 70
1600	64	1591	1690	16		32 M 8 x 70
1700	68	1691	1790	17		34 M 8 x 70
1800	72	1791	1890	18		36 M 8 x 70
1900	76	1891	1990	19		38 M 8 x 70
2000	80	1991	2100	20		40 M 8 x 70

Für größere Nennweiten auf Anfrage.

Zubehör Schubsicherungsband	
	Breite 50 mm, Länge 15 m
	Breite 100 mm, Länge 15 m

Material: PE-Band mit Butylkautschukmischung

Empfehlung:

Bei glatten Rohroberflächen (z. B. PE, PVC, Stahl/Guss PE-ummantelt oder Steinzeug) empfehlen wir den Einsatz von Schubsicherungsband im Kontaktbereich Rohr/Kufe um optimale Sicherheit gegen Verrutschen zu gewährleisten.

Zum verschließen des Ringraumes zwischen Mediumrohr und Schutzrohr eignen sich hervorragend die PSI Abschlussmanschetten.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die PSI Gleitkufen GKO-gl und GKO-gs zeichnen sich durch eine schnelle und flexible Montage aus. Durch verschiedene Spannungsbereiche und halbe Segmente Typ GKO gh wird der lückenlose Einsatz ab einem Außendurchmesser von 400 mm möglich. Zusätzlich kann an allen Segmenten ein Kabelschutzrohr mit Kabelbindern befestigt werden.

- flexible Konstruktion
- metallfreie, einfache Schnellmontage
- neue Spanntaschen-Verbindungstechnik

Zum Ausgleich von Rohrtoleranzen und zur verbesserten Haftung auf glatten Oberflächen empfehlen wir den Einsatz von Schubsicherungsband bzw. von gleichartigen Produkten.



Technische Änderungen vorbehalten




Diese Inhalte finden Sie unter
www.psi-products.de

BESTIMMUNGSTABELLE

Typ	Steghöhe	Breite
GKO-gl	36	225
	50	225
	65	225
	75	225
	90	225
	110	225
	125	225
GKO-gs	36	225
	50	225
	65	225
	75	225
	90	225
	110	225
	125	225
GKO-gh	36	225
	50	225
	65	225
	75	225
	90	225
	110	225
	125	225

Schubsicherungsband siehe unten

Außen-Ø des Mediumrohres in mm		Anzahl der Segmente	
min.	max.	GKO gl/gs	GKO gh
400	440	3	1
441	490	4	
491	540	4	1
541	625	5	
626	659	5	1
660	749	6	
750	854	7	
855	959	8	
960	1067	9	
1068	1199	10	
1200	1330	11	
1331	1440	12	
1441	1540	13	
1541	1660	14	
1661	1800	15	
1801	1910	16	
1911	2042	17	
2043	2150	18	
2151	2270	19	
2271	2400	20	
2401	2500	21	

Zubehör Schubsicherungsband	
	Breite 50 mm, Länge 15 m
	Breite 100 mm, Länge 15 m

Material: PE-Band mit Butylkautschukmischung

GKO-gl



GKO-gs



GKO-gh



Empfehlung:

Bei glatten Rohroberflächen (z. B. PE, PVC, Stahl/Guss PE-ummantelt oder Steinzeug) empfehlen wir den Einsatz von Schubsicherungsband im Kontaktbereich Rohr/Kufe um optimale Sicherheit gegen Verrutschen zu gewährleisten.

Zum verschließen des Ringraumes zwischen Mediumrohr und Schutzrohr eignen sich hervorragend die PSI Abschlussmanschetten.

BESTIMMUNGSTABELLE

Rohr DN			Rohr AD in mm		Anzahl der Elemente		Position der Keile je Gleitkufenelement				
PE/PVC	Stahl	GGG	von	bis	Ganze GKO	Halbe GKO	1	2	3	4	
DN 400			397	402	3	1			3	1	
		DN 400	406	411	3	1		1	3		
		DN 400	429	439	3	1	1	3			
DN 450			448	452	4				3	1	
			456	462	4			1	3		
DN 500			498	504	4	1			2	3	
		DN 500	508	513	4	1			4	1	
		DN 500	532	542	4	1		3	2		
DN 600			538	542	5					5	
			559	564	5				4	1	
		DN 600	610	615	5		2	3			
DN 600			630	635	5	1			6		
		DN 600	635	645	5	1		1	5		
			660	665	6				3	3	
DN 700			711	716	6			5	1		
		DN 700	738	748	6		4	2			
			762	767	7					2	5
DN 800			796	802	7				7		
		DN 800	813	819	7			3	4		
		DN 800	842	852	7		1	6			
DN 900			864	870	8				1	7	
		DN 900	914	920	8			1	7		
		DN 900	945	955	8			6	2		
DN 1000			1016	1022	9				7	2	
		DN 1000	1048	1058	9			4	5		
			1057	1063	9			6	3		
DN 1200			1118	1125	10				6	4	
		DN 1200	1219	1226	11				6	5	
			1321	1328	11		1	10			
DN 1400			1422	1430	12			9	3		
			1524	1532	13				7	6	
DN 1600			1626	1634	14			5	9		
			1727	1736	15				3	12	
DN 1800			1829	1838	16			1	15		
			1930	1939	17					16	1
		DN 2000	2032	2041	17				16	1	
DN 2200			2134	2144	18				14	4	
			2235	2245	19				12	7	
			2337	2347	20				10	10	
DN 2400		2438	2448	21				8	13		

Die angegebene Position für die Keile je Gleitkufenelement sind Richtwerte, können jedoch um ein oder zwei Spanntaschen, je nach Außentemperatur, abweichen.

Gleitkufen GKO Anwendungsbeispiel:

Für ein Rohr mit AD 429 mm, wählen Sie 3 ganze Segmente und 1 halbes Segment. Stecken sie einen Keil in Position 1 und 3 Keile in Position 2.





PSI Products GmbH

Ulrichstrasse 25
72116 Mössingen / Germany

Phone: 0 049 (0)7473 3781 0
Fax: 0 049 (0)7473 3781 35
E-Mail: vertrieb@psi-products.de

www.psi-products.de