



Vertrieb in Österreich:

BAMMER Handels GmbH
Armaturen und Pipelinezubehör

Linzer Strasse 89-91
A-3003 Gablitz

Tel.: +43(0)2231/62640-0
Fax: +43(0)2231/62640-50
office@bammer-gmbh.at
www.bammer-gmbh.at

PSI GLEITKUFEN SYSTEM DSI



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.
- Eine große Auswahl an Steghöhen erleichtert die Zentrierung des Mediumrohres im Mantelrohr.
- Die minimierte Reibung verhindert Beschädigungen an Schutzanstrich und Umhüllung der Rohre.
- Hervorragende Isoliereigenschaften der verwendeten Werkstoffe. Alle Anforderungen des kathodischen Rohrschutzes werden erfüllt.



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

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 Spannungsrissbeständigkeit, Flexibilität des Grundkörpers, geringes Gewicht, Biegesteifigkeit und Formstabilität der Stege sowie hervorragendes elektrisches Isolationsvermögen sind weitere vorteilhafte Eigenschaften.

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. stat. 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

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.



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	Art.-Nr.
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	3-001-02400
				PA/PE 0,75-21	21,0					3-001-01001
				PA/PE 0,75-25	25,0					3-001-01002
				PA/PE 0,75-36	36,0					3-001-01003
25	1,0	32,0	40,0	PA/PE 1-13	13,0	80	2	4	4 M 4 x 30	3-001-01004
				PA/PE 1-19	19,0					3-001-01005
				PA/PE 1-25	25,0					3-001-01006
				PA/PE 1-34	34,0					3-001-01007
32	1,25	42,0	48,3	PA/PE 1,25-11	11,0	80	2	4	4 M 4 x 30	3-001-01008
				PA/PE 1,25-17,5	17,5					3-001-01009
				PA/PE 1,25-29	29,0					3-001-01010
				PA/PE 1,25-40	40,0					3-001-01011
40	1,5	48,0	54,0	PA/PE 1,5-11	11,0	80	2	4	4 M 4 x 30	3-001-01069
				PA/PE 1,5-14,5	14,5					3-001-01012
				PA/PE 1,5-26	26,0					3-001-01013
				PA/PE 1,5-36	36,0					3-001-01014
				PA/PE 1,5-48	48,0					3-001-01015
				PA/PE 1,5-70	70,0					3-001-01039
50	2,0	60,0	67,0 ¹⁾	PA/PE 2-16	16,0	100	2	4	4 M 6 x 40	3-001-01016
				PA/PE 2-25	25,0					3-001-01017
				PA/PE 2-36	36,0					3-001-01018
				PA/PE 2-48	48,0					3-001-01019
				PA/PE 2-55	55,0					3-001-01085
				PA/PE 2-70	70,0					3-001-01086
				PA/PE 2-90	90,0					3-001-01087
				PA/PE 2-110	110,0					3-001-01088
65	2,5	76,1	82,5 ²⁾	PA/PE 2,5-16	16,0	100	2	4	4 M 6 x 40	3-001-01020
				PA/PE 2,5-25	25,0					3-001-01021
				PA/PE 2,5-36	36,0					3-001-01022
				PA/PE 2,5-48	48,0					3-001-01023
				PA/PE 2,5-55	55,0					3-001-01095
				PA/PE 2,5-70	70,0					3-001-01096
				PA/PE 2,5-90	90,0					3-001-01097
				PA/PE 2,5-105	105,0					3-001-01098
80	3,0	88,9	96,0 ³⁾	PA/PE 3-16	16,0	100	2	4	4 M 6 x 40	3-001-01024
				PA/PE 3-25	25,0					3-001-01025
				PA/PE 3-36	36,0					3-001-01026
				PA/PE 3-48	48,0					3-001-01027
				PA/PE 3-55	55,0					3-001-01100
				PA/PE 3-70	70,0					3-001-01101
				PA/PE 3-90	90,0					3-001-01102
100	4,0	106,6	120,0 ⁴⁾	PA/PE 4-16	16,0	130	2	4	4 M 6 x 55	3-001-01028
				PA/PE 4-25	25,0					3-001-01029
				PA/PE 4-38	38,0					3-001-01030
				PA/PE 4-55	55,0					3-001-01031
				PA/PE 4-75	75,0					3-001-01032
				PA/PE 4-90	90,0					3-001-01033
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 55²⁾ bis max. Rohraußendurchmesser 88,9 mm mit 4 Schrauben M 6 x 55³⁾ bis max. Rohraußendurchmesser 101,6 mm mit 4 Schrauben M 6 x 55⁴⁾ 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	Art.-Nr.
mm	Zoll	min.	max.							
150	6	160,0	178,0	PA/PE 6-16	16	130	2	6	4 M 6 x 70	3-001-01036
				PA/PE 6-25	25					3-001-01037
				PA/PE 6-36	36					3-001-01038
				PA/PE 6-55	55					3-001-01040
				PA/PE 6-75*	75					3-001-01041
				PA/PE 6-90*	90					3-001-01042
200		193,7	210,0	PA/PE 7-16	16	175	2	6	4 M 6 x 70	3-001-01110
				PA/PE 7-25	25					3-001-01111
				PA/PE 7-36	36					3-001-01112
				PA/PE 7-55	55					3-001-01113
				PA/PE 7-75	75					3-001-01114
				PA/PE 7-90	90					3-001-01115
				PA/PE 7-110	110					3-001-01116
				200	8					221,0
PA/PE 8-25	25	3-001-01044								
PA/PE 8-36	36	3-001-01045								
PA/PE 8-55*	55	3-001-01046								
PA/PE 8-75*	75	3-001-01047								
PA/PE 8-90*	90	3-001-01048								
250		244,5	260,0	PA/PE 9-16	16	175	2	6	4 M 6 x 70	3-001-01120
				PA/PE 9-25	25					3-001-01121
				PA/PE 9-36	36					3-001-01122
				PA/PE 9-55	55					3-001-01123
				PA/PE 9-75	75					3-001-01124
				PA/PE 9-90	90					3-001-01125
				PA/PE 9-110	110					3-001-01126
				250	10					276,0
PA/PE 10-25	25	3-001-01050								
PA/PE 10-36	36	3-001-01051								
PA/PE 10-55*	55	3-001-01052								
PA/PE 10-75*	75	3-001-01053								
PA/PE 10-90*	90	3-001-01054								
315		298,5	315,0	PA/PE 11-16	16	175	2	6	4 M 6 x 70	3-001-01130
				PA/PE 11-25	25					3-001-01131
				PA/PE 11-36	36					3-001-01132
				PA/PE 11-55	55					3-001-01133
				PA/PE 11-75	75					3-001-01134
				PA/PE 11-90	90					3-001-01135
				PA/PE 11-110	110					3-001-01136
				300	12					326,0
PA/PE 12-25	25	3-001-01056								
PA/PE 12-36	36	3-001-01057								
PA/PE 12-55*	55	3-001-01058								
PA/PE 12-75*	75	3-001-01059								
PA/PE 12-90*	90	3-001-01060								

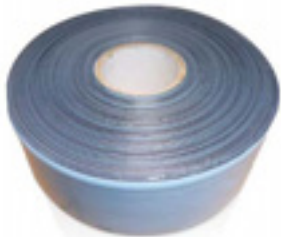
Schubsicherungsband gegen Verrutschen der Gleitkufen siehe nächste Seite

*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	
	Art.-Nr. 4-002-S20088 = Breite 50 mm, Länge 15 m
	Art.-Nr. 4-002-S20089 = Breite 100 mm, Länge 15 m

Material: PE-Band mit Butylkautschukmischung

Anwendung:

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.



Vertrieb in Österreich:

BAMMER Handels GmbH
Armaturen und Pipelinezubehör

Linzer Strasse 89-91
A-3003 Gablitz

Tel.: +43(0)2231/62640-0
Fax: +43(0)2231/62640-50
office@bammer-gmbh.at
www.bammer-gmbh.at