



Polyurethandämpfer

–Senkung, vorgefertigte Längen/wählbare Längen–

CAD-Daten

Abriebfestes und wärmebeständiges Polyurethan enthalten Werkstoffzusätze. Einzelheiten zu den Eigenschaften siehe S.1485

RoHS

Typ	ohne Bundhülse				mit Bundhülse				Material	Shore	Farbe
	brüniert	chemisch vernickelt	1.4301		brüniert	chemisch vernickelt	1.4301				
L Vorgefertigte Maße	AZXS	AZXC	AZXS-M	AZXS-S	Etherpolyurethan	Shore A95	naturfarben				
	AZXHK	AZXC	AZXHM	AZXHS	Esterpolyurethan	Shore A90					
	AZXMK	AZXC	AZXM	AZXS	Esterpolyurethan	Shore A70					
	AZXLK	AZXC	AZXL	AZXS	Sehr abriebfestes Polyurethan	Shore A50	dunkelbraun				
	AZEXHK	AZXC			Wärmebeständiges Polyurethan	Shore A90	braun				
Wählbare Längen	AZXS	AZXC	AZXS-M	AZXS-S	Etherpolyurethan	Shore A95	naturfarben				
	AZXHM	AZXC	AZXM-M	AZXM-S	Esterpolyurethan	Shore A90					
	AZXM	AZXC	AZXM-M	AZXM-S	Esterpolyurethan	Shore A70					
	AZXL	AZXC	AZXL-M	AZXL-S	Sehr abriebfestes Polyurethan	Shore A50	dunkelbraun				
	AZEXH	AZXC			Wärmebeständiges Polyurethan	Shore A90	braun				
	AZEXM	AZXC			Wärmebeständiges Polyurethan	Shore A70					
	AZHH	AZXC			Wärmebeständiges Polyurethan	Shore A90					

H₁-, H₂-Toleranz
 H₁-, H₂-Toleranz
 max. 30 ±0.2
 31~ ±0.5

D-Toleranz
 D Toleranz
 max. 40 ±0.2
 100 ±0.4

Bohrungs-Ø für passende Schraube

Schrauben-größe	ohne Bundhülse	mit Bundhülse
M3	6	4
M4	8	5
M5	9.5	6
M6	11	7
M8	14	9
M10	18	11
M12	20	14
M16	26	18

Länge vorgefertigt

Teilenummer	Typ	D	L Auswahl	(M) Verwendbare Schrauben	ohne Bundhülse		mit Bundhülse			
					H ₁	H ₂	Stückpreis	Stückz. 1-4		
ohne Bundhülse	AZXS (Shore A95) AZXHK (Shore A90) AZXMK (Shore A70) AZXLK (Shore A50) AZXHHK (Shore A90)	12	12	M3	5	3	2,70	3,20		
			15	M4	7	4	2,90	3,40		
			20	M5	8	6	3,50	4,00		
			25	M6	8	8	3,80	4,40		
			30	M8	10	8	3,80	4,40		
			40	M10	12	10	5,40	6,00		
			50	M12	15	10	6,90	8,00		
			60	M12	15	12	9,00	10,00		
			mit Bundhülse		1.4301/X5CrNi18-10					
			brüniert		chemisch vernickelt					
			AZXS		AZXS-M					
			AZXC		AZXC-M					

⚠ D12 nicht bei Ausführungen mit Hülse verfügbar.

Wählbare Längen

Teilenummer	Typ	D	L 1mm-Schritte	(M) Verwendbare Schrauben	ohne Bundhülse		mit Bundhülse	
					H ₁ 1mm-Schritte	H ₂ (vorgefertigt)		
ohne Bundhülse	AZXS (Shore A95) AZXHK (Shore A90) AZXMK (Shore A70) AZXLK (Shore A50) AZXHHK (Shore A90)	15	15-80	M3 M4	5 (M3) 7 (M4)	5	7	
			20	M4 M5	7 (M4) 7 (M5)	7	7	
			25	M6	8 (M6) 8 (M6)	8	8	
			30	M8	8 (M6) 8 (M6)	8	8	
			40	M10	10 (M10) 10 (M10)	10	10	
mit Bundhülse		1.4301/X5CrNi18-10						
brüniert		chemisch vernickelt						
AZXS		AZXS-M						
AZXC		AZXC-M						
AZXM		AZXM-M						
AZXL		AZXL-M						
AZXH		AZXH-M						

⚠ Bei Ausführungen mit Hülse ist das Maß H₂ fest.

D	Stückpreis Stückz. 1-4																							
	AZXS - AZXH - AZXM - AZXL(x1.0)						AZXS - AZCH - AZCM - AZCL(x1.0)						AZXS-M - AZCH-M - AZCM-M - AZCL-M						AZXS-S - AZCH-S - AZCM-S - AZCL-S					
	MinL-40	L41-60	L61-80	L81-100	L101-150	L151-200	MinL-40	L41-60	L61-80	L81-100	L101-150	L151-200	MinL-40	L41-60	L61-80	L81-100	L101-150	L151-200	MinL-40	L41-60	L61-80	L81-100	L101-150	L151-200
15	4,10	5,20	5,90				5,00	6,10	6,70				5,10	6,20	6,80				5,70	6,80	7,40			
20	4,60	5,70	6,40				5,50	6,50	7,20				5,60	6,60	7,30				6,20	7,20	7,90			
25	5,10	5,90	6,70				6,30	7,20	7,90				6,40	7,30	8,00				7,00	7,90	8,60			
30	5,90	6,70	7,60				7,20	7,90	8,80				7,30	8,00	8,90				7,90	8,60	9,50			
40	8,50	10,20	11,80	13,50	17,60		9,90	11,60	13,20	14,90	19,00	10,00	11,70	13,30	15,00	19,10	10,60	12,30	13,90	15,60	19,70			
50	10,90	13,50	15,90	18,50	25,30		12,30	14,90	17,30	20,00	26,60	12,40	15,00	17,40	20,10	26,70	13,00	15,60	18,00	20,70	27,30			
60	14,30	17,60	21,90	27,00	36,20		15,70	19,10	23,30	28,40	37,50	15,80	19,20	23,40	28,50	37,60	16,60	20,00	24,20	29,30	38,40			
80	21,00	28,60	36,20	44,50	62,20	79,90	22,40	30,00	37,50	46,00	63,60	22,50	30,10	37,60	46,10	63,70	23,30	30,90	38,40	46,90	64,50	82,20		
100	29,40	38,70	49,60	61,40	87,40	113,60	30,90	40,10	50,90	62,70	88,80	31,00	40,20	51,00	62,80	88,90	33,40	42,60	53,40	65,20	91,30	117,40		

⚠ Der Preis für diesen Artikel ergibt sich aus dem Stückpreis lt. Tabelle, multipliziert mit dem Werkstoffeffektor.

Mengenrabatt S.92

Stückzahl	1-4	5-19	20-49	50-100
Rabatt	Preisliste	5%	10%	15%

⚠ Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

Lieferzeit **8** Arbeitstage

Express A 3,00 EUR/ Stück **S.92**
 ⚠ Express-Gebühr von 8,10 EUR für 3 oder mehr identische Teile.

Abriebfestes Polyurethan/Wärmebeständiges Polyurethan

8 Arbeitstage **Express A** 3,00 EUR/ Stück **S.92**
 ⚠ Express-Gebühr von 8,10 EUR für 3 oder mehr identische Teile.

Maße der entsprechenden Bundhülse

Hülse Anz.	d	D	H	T	L	h
3	3.5	5.5	5	7	7.5	
4	4.5	6.5	5	7	8.5	
4A	5.5	8	7	2	9	10
5	5.5	8	7	2	10	12
6	6.6	9	8	8	10	12
8	9	11.5	6	8	14.5	
8A	11	14	10	3	17	20
10	11	14	10	3	13	17
12	14	17	10	3	17	20
16	18	22	15	4	19	26

⚠ Hülsen separat erhältlich. **Siehe S.1497**



Polyurethandämpfer

–wählbare Senkung–

CAD-Daten

Sehr abriebfestes Polyurethan, abriebfestes Polyurethan, Vulkollan® und wärmebeständiges Polyurethan enthalten Werkstoffzusätze. Einzelheiten zu den Eigenschaften siehe S.1485

RoHS

Typ	Standardausführung		Material	Shore	Farbe
	Präzisionsausführung				
AZFS	–	–	Etherpolyurethan	Shore A95	Auswahl (naturfarben oder schwarz)
AZFH	AZAH	–	Etherpolyurethan	Shore A90	
AZFM	AZAM	–	Esterpolyurethan	Shore A70	
AZFL	–	–	Esterpolyurethan	Shore A50	
AZFY	–	–	Esterpolyurethan	Shore A30	
AZFE	–	–	Antistatisches Polyurethan	Shore A90	grau
AZFM	–	–	Antistatisches Polyurethan	Shore A70	
AZFL	–	–	Antistatisches Polyurethan	Shore A50	
AZFM	–	–	Antistatisches Polyurethan	Shore A30	
AZFL	–	–	Rückprallarmes Polyurethan	Shore A70	
AZFL	–	–	Rückprallarmes Polyurethan	Shore A50	
AZFL	–	–	Rückprallarmes Polyurethan	Shore A30	
AZFL	–	–	Sehr abriebfestes Polyurethan Vulkollan®	Shore A92	beige
AZFL	–	–	Sehr abriebfestes Polyurethan Vulkollan®	Shore A68	
AZFL	–	–	Sehr abriebfestes Polyurethan Vulkollan®	Shore A70	dunkelbraun
AZFL	–	–	Sehr abriebfestes Polyurethan Vulkollan®	Shore A90	braun

Standardausführung

Präzisionsausführung

D-Toleranz
 MaB D-Toleranz
 max. 50 ±0.2
 51-60 ±0.3
 61-100 ±0.5

L-Toleranz
 MaB L-Toleranz
 6-100 ±0.3
 101-200 ±0.5

V-, H-, G-Toleranz

MaB	V	H	G
max. 30	±0.2	±0.2	±0.2
31-90	±0.3	±0.5	±0.3
91~	±0.5	–	–

V-, H-, G-Toleranz

MaB	V-Toleranz	H-Toleranz	G-Toleranz
2-50	±0.15	±0.1	±0.1
51~	±0.15	±0.15	–

Eigenschaften von rückprallarmem Polyurethan S.1486

Charakteristische Werte von antistatischem Polyurethan

Spezifischer Volumenwiderstand 2.1x10⁹Ω · cm
Oberflächenwiderstand 4.0x10⁹Ω

(Bedingungen Temperatur: 30°C, Feuchte: 60%)
 ⚠ Mit Ausnahme der oben aufgeführten Werte entsprechen die übrigen Eigenschaften denen von Polyurethan mit derselben Härte.

Wählbare Maße

Teilenummer	D	1mm-Schritte				C Farbe	Stückpreis Stückz. 1-4											
		V	H	G	L		AZFS	AZFM	AZFH	AZFL	AZFY	AZAH	AZAM	AZFE	AZFM	AZFL	ZVULFH	ZVULFM
8-15 (1mm-Schritte)	2-10	3sH-L	6-40	41-60	N (naturfarben)	7,80	5,60	8,40	10,10	7,70	10,70	7,60	10,60	11,40	16,90	18,20	9,40	10,10
						8,50	6,10	9,10	11,00	8,20	11,80	8,30	11,60	12,40	18,50	20,00	10,40	11,20
16-30 (1mm-Schritte)	2-16	3sH-L	6-40	41-60	N (naturfarben)	10,30	7,40	11,10	13,20	10,00	13,60	9,90	13,70	14,90	21,80	23,60	12,00	12,90
						11,00	7,90	11,80	14,10	10,50	14,70	10,60	14,90	15,90	23,80	25,80	13,00	13,90
31-45 (1mm-Schritte)	5-25	3-90 Bei L-H<30: G<D-4	10-40	41-60	N (naturfarben)	12,00	8,60	12,90	15,40	11,50	16,30	11,70	16,40	17,50	–	–	14,40	15,40
						15,80	11,30	16,90	20,20	14,50	21,50	15,30	21,40	22,90	34,30	36,80	18,90	20,30
46-60 (1mm-Schritte)	5-30	3-90 Bei L-H>30: G<D-6	10-40	41-60	B (schwarz)	21,20	15,20	22,80	27,30	19,40	29,50	21,00	28,30	31,60	–	–	25,90	27,80
						30,50	21,80	32,70	39,10	27,90	43,20	30,20	42,30	45,30	–	–	37,80	40,70
61-80 (1mm-Schritte)	5-70	3-90 Bei L-H>30: G<D-6	25-40	41-60	B (schwarz)	51,20	36,60	54,90	65,50	46,10	70,10	50,60	70,80	75,90	–	–	61,40	66,10
						22,40	16,00	24,00	28,60	20,50	30,70	22,10	31,00	33,30	49,60	53,60	26,90	28,90
85-100 (5mm-Schritte)	5-70	3-90 Bei L-H>30: G<D-6	41-60	41-60	B (schwarz)	27,70	19,80	29,70	35,40	25,10	37,40	27,40	38,20	41,00	60,90	66,00	32,80	35,30
						32,40	23,20	34,80	41,50	29,30	43,20	32,10	44,80	48,10	–	–	37,80	40,70

⚠ Farbauswahl nur bei Etherpolyurethan und Esterpolyurethan. ⚠ Vulkollan® ist