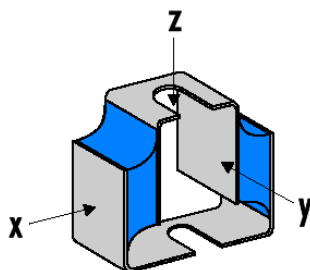


Doppel-U-Lager Gummi-Metall-Element zur schwingungsisolierenden Lagerung



PRODUKTBESCHREIBUNG

Doppel-U-Lager dienen zur Isolation von Schwingungen und Stößen. Die Form ist so gestaltet, dass die Steifigkeiten in den drei Belastungsrichtungen X, Y und Z verschieden gross sind. Die Lager werden in vier Größen und drei Gummimischungen unterschiedlicher Shore-Härte hergestellt. Die maximalen Belastungen pro Lager gehen bis zu 2000 N.



Doppel-U-Lager sollen stets so angeordnet sein, dass die Schwingungs- und Stoßbelastungen in Richtung Z oder Y verlaufen, da in diesen Richtungen die größere Elastizität vorhanden ist. Dabei können die Lager auf die von dem zu lagernden Aggregat in der XY-Ebene wirkenden Kräfte abgestimmt werden, indem sie um die Z-Achse verdreht werden. Hierbei überlagern sich dann die unterschiedlichen Steifigkeiten in den Richtungen X und Y. Gelegentliche starke Stoßbelastungen sind zulässig, wobei der dreifache Wert der statischen Durchsenkung s_z erreicht werden kann.

Der optimale Einsatz der Doppel-U-Lager ist für gleiche Auflagerkräfte (und damit gleiche statische Durchsenkung) der einzelnen Lagerpunkte gegeben. Es sollen möglichst Lager gleicher Größe verwendet werden.

ANWENDUNG

Doppel-U-Lager werden u. a. zur Lagerung von Instrumenten und Aggregaten, aber auch zur Abkopplung von Abluftkanälen verwendet. Neben der Körperschallisolation können diese Lager auch zum Ausgleich von Wärmedehnungen eingesetzt werden.

KENNZEICHNUNG

Zwei ineinander greifende U-förmige Stahlprofile, verbunden durch eine festhaftende Elastomerschicht.

WERKSTOFF

Standardausführung: Naturkautschuk (NR)

Härte: 40 bis 70 Shore A

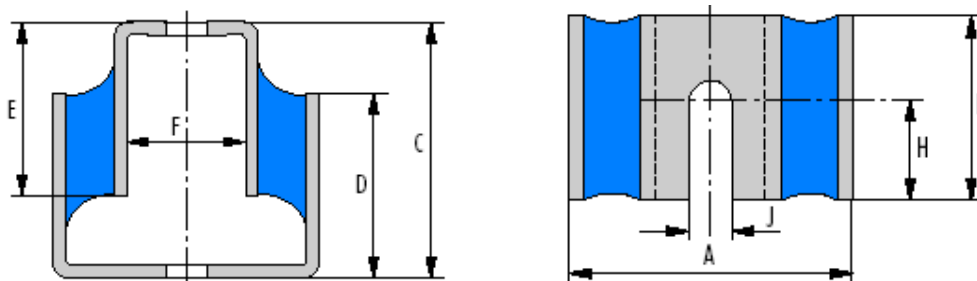
Bezeichnung: 40 / 50 / 60 / 70 NR

EINSATZBEREICH

Die Lager werden in vier Größen und jeweils vier verschiedenen Shore-Härten hergestellt.

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

ABMESSUNGEN UND BELASTUNGEN



Artikel-Nr.	Werkst.	Abmessungen								Maximale Belastungswerte	
		A	B	C	D	E	F	H	J	Druck	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	$F_{Z \max}$	$s_{Z \max}$
										[N]	[mm]
1023.0020.0004	40NR	71	25	62	43	38	26,4	12,5	11,0	180	8.0
1023.0020.0001	50NR	71	25	62	43	38	26,4	12,5	11,0	250	7.0
1023.0020.0002	60NR	71	25	62	43	38	26,4	12,5	11,0	300	5.0
1023.0020.0003	70NR	71	25	62	43	38	26,4	12,5	11,0	350	4.0
1023.0030.0004	40NR	79	50	78	56	51	32,4	25,0	13,5	750	8.0
1023.0030.0001	50NR	79	50	78	56	51	32,4	25,0	13,5	1000	7,0
1023.0030.0002	60NR	79	50	78	56	51	32,4	25,0	13,5	1000	5.0
1023.0030.0003	70NR	79	50	78	56	51	32,4	25,0	13,5	1200	4,0
1023.0035.0004	40NR	60	50	41	30	20	17	25,0	d11	300	8,0
1023.0035.0001	50NR	60	50	41	30	20	17	25,0	d11	400	7,0
1023.0035.0002	60NR	60	50	41	30	20	17	25,0	d11	500	5,0
1023.0040.0004	40NR	87	65	108	83	76	38,4	32,5	17,5	1500	8.0
1023.0040.0001	50NR	87	65	108	83	76	38,4	32,5	17,5	2000	7,0
1023.0040.0002	60NR	87	65	108	83	76	38,4	32,5	17,5	2000	4.5
1023.0040.0003	70NR	87	65	108	83	76	38,4	32,5	17,5	2500	4.0
1023.0050.0004	40NR	100	80	130	100	90	48	40,0	17,5	2000	8.0
1023.0050.0001	50NR	100	80	130	100	90	48	40,0	17,5	3000	7.0
1023.0050.0002	60NR	100	80	130	100	90	48	40,0	17,5	3200	5.0
1023.0050.0003	70NR	100	80	130	100	90	48	40,0	17,5	4000	4.0

$F_{Z \max}$ = maximal zulässige Kraft pro Lager

$s_{Z \max}$ = Einfederung unter maximaler Belastung

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.