

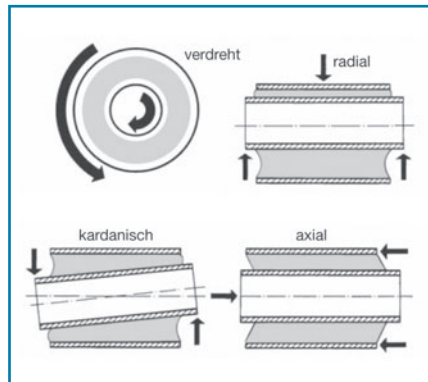
# 1. Gummi-Metall-Elemente

## 1.4 MEGI®

### Megi-HL-Buchsen

Megi-HL-Buchsen können radial, axial und auf Verdrehung beansprucht werden, ohne dass sich der Gummi gegenüber den Metallteilen verschiebt. Eine geringe kardanische Auswinkelung der Achse des Innenrohres gegenüber der des Außenrohres bzw. umgekehrt ist möglich. Die Buchsen sind jedoch gegen Kardanik je nach Gummistärke, Gummihärte und Länge verhältnismäßig steif.

Aus der Tabelle gehen die im Dauerbetrieb und bei Spitzenbelastungen zulässigen radialen, axialen und Verdrehbeanspruchungen hervor. Sie gelten für eine hochelastische, besonders dauerhafte Gummiqualität in einer Härte von ca. 50 Shore A.



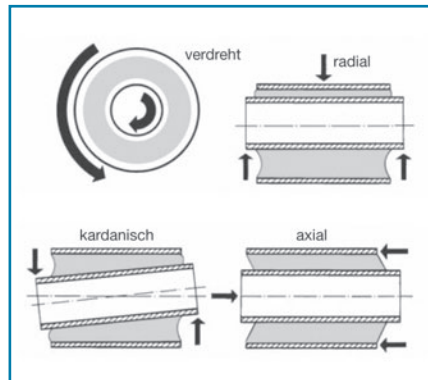
### Abmessung und Kenndaten

Außen-Durchmesser D [mm]	Innen-Durchmesser d [mm]	Länge der Innenbuchse l [mm]	Länge der Außenbuchse L [mm]	RADIALBELASTUNG				AXIALBELASTUNG			VERDREHUNG			Artikel-Nr.
				zul. stat. Radiallast F <sub>r</sub> [N]	radiale Federkonstante C <sub>r</sub> [N/mm]	zul. stat. Axiallast F <sub>a</sub> [N]	axiale Federkonstante C <sub>a</sub> [N/mm]	zul. stat. Verdrehwinkel φ [Grad]	zul. stat. Drehmoment M <sub>d</sub> [Nm]	Drehfederkonstante C <sub>φ</sub> [Nm/Grad]	zul. Spitzenverdrehwinkel φ max [Grad]	zul. Spitzen-Drehmoment M <sub>d,max</sub> [Nm]		
22 <sup>+0,08</sup>	8 <sup>H11</sup>	16 <sup>+0,2</sup>	10 <sup>+0,2</sup>	100	196	140	69	13	0,7	0,054	26	1,4	735 061	
24 <sup>+0,08</sup>	10 <sup>H9</sup>	17 <sup>+0,1</sup>	14 <sup>+0,5</sup>	200	491	160	103	15	1,3	0,09	30	2,6	735 009 S2	
26 <sup>+0,08</sup>	12 <sup>H9</sup>	24 <sup>+0,2</sup>	17,5 <sup>+0,2</sup>	690	1962	680	226	13	4,4	0,338	26	9,0	735 035	
26 <sup>+0,08</sup>	12 <sup>H9</sup>	36 <sup>+0,2</sup>	32 <sup>+0,2</sup>	1370	3924	840	422	13	8,0	0,61	26	15,0	735 091	
30 <sup>+0,08</sup>	13 <sup>H9</sup>	40 <sup>-0,4</sup>	40 <sup>-0,4</sup>	1670	3335	–	392	15	9,0	0,6	30	18,0	735 059	
30 <sup>+0,08</sup>	14 <sup>+0,15</sup>	76 <sup>+0,1</sup>	67 <sup>+0,1</sup>	3920	8829	2310	765	15	19,0	1,24	30	37,0	735 067	
34 <sup>+0,15</sup>	18 <sup>H11</sup>	36 <sup>+0,2</sup>	32 <sup>+0,5</sup>	1570	3237	830	417	14	12,0	0,9	28	25,0	735 043	
40 <sup>+0,2</sup>	26 <sup>+0,2</sup>	45 <sup>+0,2</sup>	40 <sup>-0,2</sup>	4910	14715	2550	1020	7	28,0	3,9	14	55,0	735 081	
45 <sup>+0,08</sup>	20 <sup>H9</sup>	62,5 <sup>+0,2</sup>	55 <sup>-0,2</sup>	3430	3924	1860	540	15	22,0	1,5	30	44,0	735 022 S1	
45 <sup>+0,08</sup>	20 <sup>H9</sup>	62,5 <sup>+0,2</sup>	59,5 <sup>-0,2</sup>	3920	4905	910	608	15	30,0	2,0	30	60,0	735 022	
48 <sup>-0,1</sup>	27,8 <sup>H9</sup>	67 <sup>+0,2</sup>	60 <sup>+0,2</sup>	8830	14715	3340	961	11	60,0	5,3	22	120,0	735 074	
48 <sup>-0,1</sup>	27,8 <sup>H9</sup>	73 <sup>+0,2</sup>	60 <sup>+0,2</sup>	8830	14715	6300	961	11	60,0	5,3	22	120,0	735 075	
50 <sup>+0,2</sup>	25 <sup>H9</sup>	67,5 <sup>+0,2</sup>	65,5 <sup>-0,2</sup>	6380	6082	760	755	15	60,0	3,9	30	120,0	735 040	
52 <sup>+0,25</sup>	25 <sup>H9</sup>	82,5 <sup>+0,5</sup>	77 <sup>-0,2</sup>	8830	8829	2310	824	15	70,0	4,6	30	140,0	735 079	
55 <sup>+0,08</sup>	25 <sup>H9</sup>	93,5 <sup>+0,2</sup>	89,5 <sup>-0,2</sup>	9810	8829	1650	824	15	70,0	4,6	30	140,0	735 023	
55 <sup>+0,08</sup>	30 <sup>H11</sup>	94 <sup>+0,2</sup>	89,5 <sup>-0,2</sup>	13730	16677	2600	1177	13	100,0	7,6	26	200,0	735 078	
68 <sup>H11</sup>	25 <sup>H9</sup>	75 <sup>+0,2</sup>	48 <sup>+0,1</sup>	1960	981	4120	314	15	38,0	2,5	30	75,0	735 019	

## Megi-HL-Buchsen

Megi-HL-Buchsen können radial, axial und auf Verdrehung beansprucht werden, ohne dass sich der Gummi gegenüber den Metallteilen verschiebt. Eine geringe kardanische Auswinkelung der Achse des Innenrohres gegenüber der des Außenrohres bzw. umgekehrt ist möglich. Die Buchsen sind jedoch gegen Kardanik je nach Gummistärke, Gummihärte und Länge verhältnismäßig steif.

Aus der Tabelle gehen die im Dauerbetrieb und bei Spitzenbelastungen zulässigen radialen, axialen und Verdrehbeanspruchungen hervor. Sie gelten für eine hochelastische, besonders dauerhafte Gummiqualität in einer Härte von ca. 50 Shore A.



### Abmessung und Kenndaten

Außen- Durch- messer	Innen- Durch- messer	Länge der Innen- buchse	Länge der Außen- buchse	RADIALBELASTUNG				AXIALBELASTUNG			VERDREHUNG			Artikel- Nr.
				zul. stat. Radial- last	radiale Feder- kon- stante	zul. stat. Axial- last	axiale Feder- kon- stante	zul. stat. Verdreh- winkel	zul. stat. Dreh- moment	Dreh- feder- kon- stante	zul. Spitzen- verdreh- winkel	zul. Spitzen- Dreh- moment		
D [mm]	d [mm]	l [mm]	L [mm]	F <sub>r</sub> N	C <sub>r</sub> N/mm	F <sub>a</sub> [N]	C <sub>a</sub> N/mm	φ Grad	M <sub>d</sub> Nm	C <sub>φ</sub> Nm/Grad	φ max Grad	M <sub>d,max</sub> Nm		
70 <sup>+0,7</sup> <sub>+0,5</sub>	50 <sup>+0,1</sup>	60 <sup>±0,2</sup>	60 <sup>±0,2</sup>	11770	19620	–	1511	6,5	140,0	21,1	13	270,0	735 039	
75 <sup>-0,5</sup>	40 <sup>+0,2</sup>	70 <sup>±0,5</sup>	57 <sup>-0,5</sup>	5890	4611	4510	697	14	130,0	9,1	28	260,0	735 038	
80 <sup>+0,3</sup> <sub>+0,1</sub>	35 <sup>H9</sup>	60 <sup>-0,2</sup>	50 <sup>-0,2</sup>	3430	2453	2500	500	15	93,0	6,2	30	190,0	735 087	
80 <sup>±0,35</sup>	50 <sup>H11</sup>	37 <sup>±0,2</sup>	32 <sup>-0,2</sup>	1960	1962	1230	491	11	120,0	10,7	22	240,0	735 084	
80 <sup>±0,35</sup>	50 <sup>H11</sup>	100 <sup>±0,2</sup>	95 <sup>-0,2</sup>	14720	14715	3430	1373	11	260,0	23,2	22	510,0	735 083	
85 <sup>+0,5</sup>	36 <sup>H9</sup>	102 <sup>±0,5</sup>	85 <sup>±0,1</sup>	6870	2943	4910	598	15	120,0	7,8	30	240,0	735 077	

# Ihre Fetech Vertriebspartner



Gummi-Fischer GmbH & Co. KG | Technischer Gummi- und Industriebedarf sowie Arbeitsschutz

Gummi-Fischer GmbH & Co. KG

Ansprechpartner: Frau Fischer · Ailingen Straße 3 · 88046 Friedrichshafen

Telefon: +49 (0)7541 9205-10 · Telefax: +49 (0)7541 9205-88

www.gummi-fischer.de · eMail: helene.fischer@gummi-fischer.de



**Hilger u. Kern Schwingungstechnik**

Hilger u. Kern GmbH Industrietechnik

Ansprechpartner: Frau Richter · Käfertaler Str. 253 · 68167 Mannheim

Telefon: +49 (0)621 3705-249 · Telefax: +49 (0)621 3705-402

www.hilger-kern.de · eMail: mrichter@hilger-kern.de



Roth Antriebs-, Schwingungs- und Fördertechnik

Ansprechpartner: Herr Sturm · Andernacher Str. 14 · 90411 Nürnberg

Telefon: +49 (0)911 99521-0 · Telefax: +49 (0)911 99521-70

www.roth-ing.de · eMail: roth-info@roth-ing.de



RRG INDUSTRIE-TECHNIK GmbH

Ansprechpartner: Herr Allebrodt · Brunshofstr. 10 · 45470 Mülheim an der Ruhr

Telefon: +49 (0)208 3783-113 · Telefax: +49 (0)208 3783-156

www.rrg.de · eMail: allebrodt@rrg.de

**WILHELM HERM. MÜLLER**



Wilhelm Herm. Müller GmbH & Co. KG

Ansprechpartner: Herr Brandes · Heinrich-Nordhoff-Ring 14 · 30826 Garbsen (OT Osterwald)

Telefon: +49 (0)5131 4522-0 · Telefax: +49 (0)5131 4522-10

www.whm.net · eMail: brandes@whm.net

**Technische Grundlagen**  
**Gummi-Metall-Elemente**  
**Maschinenschuhe**  
**Gummi-Hohlfedern**  
**Anschlagpuffer**  
**Elastomer-Federn**  
**Sonderelemente**