

Gummi-hohlfedern *Hollows springs*



WILHELM HERM. MÜLLER

Entwicklung. Service. Partnerschaft.

www.whm.net





Inhalt

Contents

Werkstoffdatenblätter Gummihohlfedern

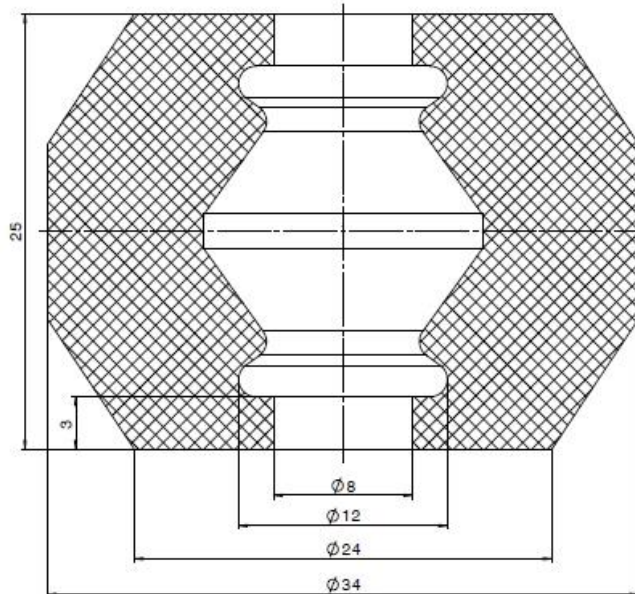
Material data sheets for Hollows springs

TO 25/34 Kern (Core) N	Seite / Page 1
TO 36/70 Kern (Core) N	Seite / Page 2
TO 55/55 Kern (Core) N	Seite / Page 3
TO 56/90 Kern (Core) N	Seite / Page 4
TO 56/140 Kern (Core) N	Seite / Page 5
TO 60/75 Kern (Core) N	Seite / Page 6
TO 70/85 Kern (Core) N	Seite / Page 7
TO 88/130 Kern (Core) N	Seite / Page 8
TO 90/108 Kern (Core) N	Seite / Page 9
TO 95/140 Kern (Core) N	Seite / Page 10
TO 110/120 Kern (Core) N	Seite / Page 11
TO 120/140 Kern (Core) N	Seite / Page 12
TO 140/125 Kern (Core) N	Seite / Page 13
TO 150/155 Kern (Core) N	Seite / Page 14
TO 180/188 Kern (Core) N	Seite / Page 15
EE 70/80 Kern (Core) B	Seite / Page 16
EE 96/96 Kern (Core) B	Seite / Page 17
EE 100/120 Kern (Core) B	Seite / Page 18
EE 125/92 Kern (Core) A	Seite / Page 19
EE 130/100 Kern (Core) B	Seite / Page 20
EE 143/130 Kern (Core) A	Seite / Page 21
ME 80/32 Kern (Core) B	Seite / Page 22
ME 80/60 Kern (Core) C	Seite / Page 23
ME 120/66 Kern (Core) A	Seite / Page 24
ME 160/110 Kern (Core) B	Seite / Page 25
ME 180/110 Kern (Core) A	Seite / Page 26
ME 235/135 Kern (Core) C	Seite / Page 27



Gummihoehlfeder Typ TO 25/34 Kern N

Hollow spring Typ TO 25/34 Core N



Befestigungssystem

(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

(metal parts are not part of the delivery)

Oben

Above

Auf Anfrage

Upon request

Unten

Below

Auf Anfrage

Upon request

Belastungs- und Funktionswerte

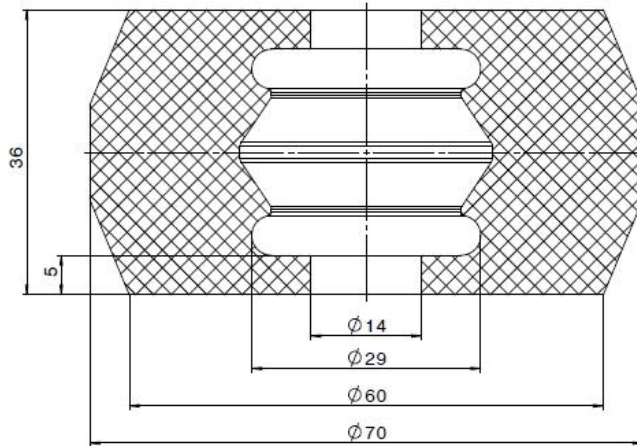
Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
25	6,3	490	80	453	1,6

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaeche berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ TO 36/70 Kern N

Hollow spring Typ TO 36/70 Core N



Befestigungssystem

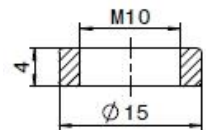
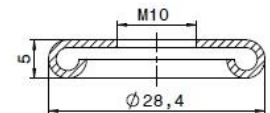
(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

(metal parts are not part of the delivery)

Oben

Above

Buchse
 Bushing
B 220

Flansch
 Flange
F 108


Unten

Below

Auf Anfrage

Upon request

Belastungs- und Funktionswerte

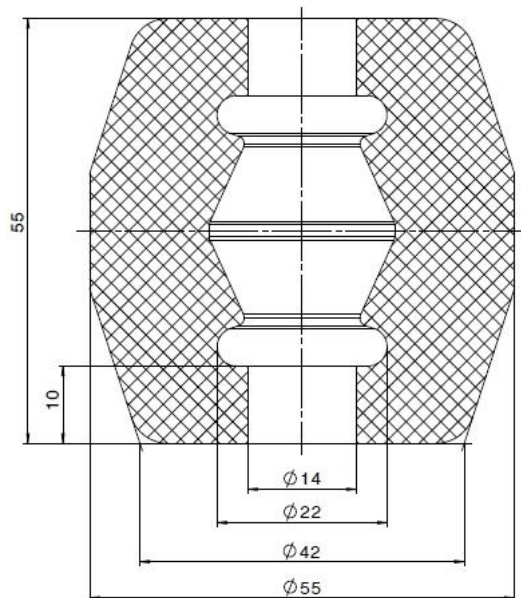
Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
25	9,0	2900	310		

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaeche berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummihoehlfeder Typ TO 55/55 Kern N

Hollow spring Typ TO 55/55 Core N



Befestigungssystem

(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

(metal parts are not part of the delivery)

Oben

Above

Auf Anfrage

Upon request

Unten

Below

Auf Anfrage

Upon request

Belastungs- und Funktionswerte

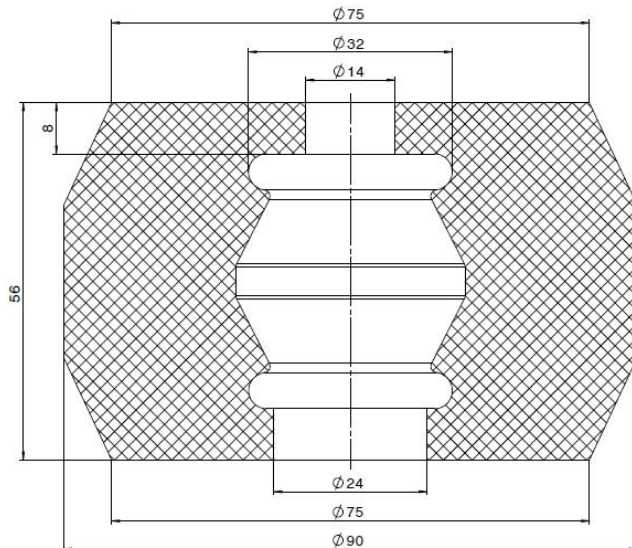
Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
25	13,8	1600	95	273	12,3

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ TO 56/90 Kern N

Hollow spring Typ TO 56/90 Core N



Befestigungssystem

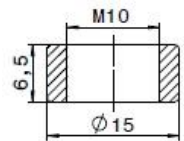
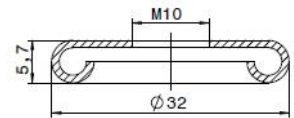
(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

(metal parts are not part of the delivery)

Oben

Above

Buchse
 Bushing
B 219

Flansch
 Flange
F 107


Unten

Below

Auf Anfrage

Upon request

Belastungs- und Funktionswerte

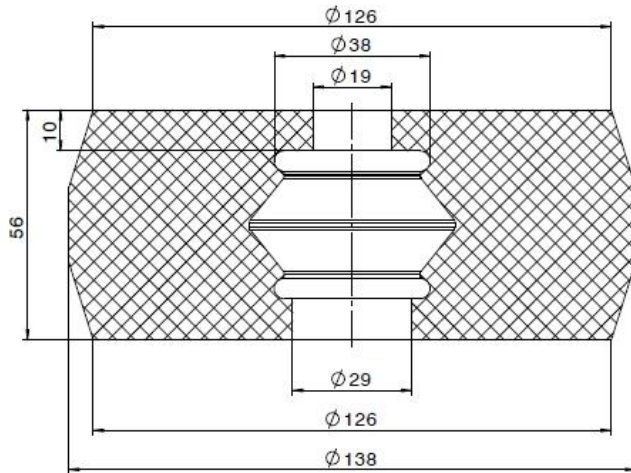
Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
25	14,0	5800	415	300	46

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaeche berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummihoehlfeder Typ TO 56/140 Kern N

Hollow spring Typ TO 56/140 Core N



Befestigungssystem

(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

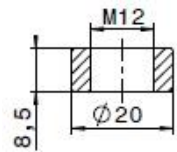
(metal parts are not part of the delivery)

Oben

Above

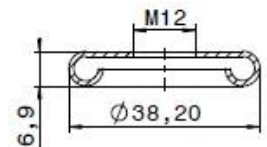
Buchse

Bushing

B 214


Flansch

Flange

F 105


Unten

Below

Auf Anfrage

Upon request

Belastungs- und Funktionswerte

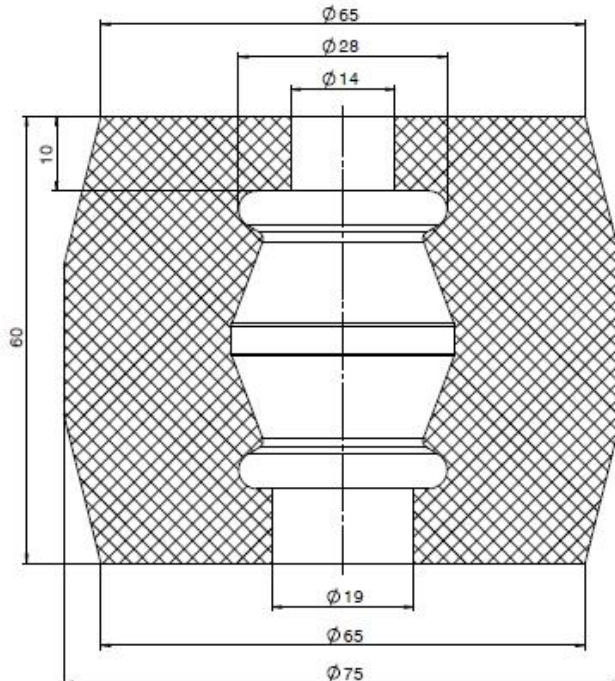
Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
25	14,0	16000	1500	343	110

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ TO 60/75 Kern N

Hollow spring Typ TO 60/75 Core N



Befestigungssystem

(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

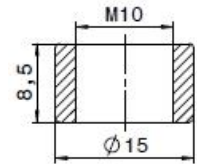
(metal parts are not part of the delivery)

Oben

Above

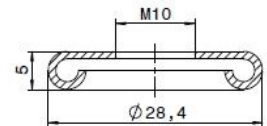
Buchse

Bushing

B 217


Flansch

Flange

F 108


Unten

Below

Auf Anfrage

Upon request

Belastungs- und Funktionswerte

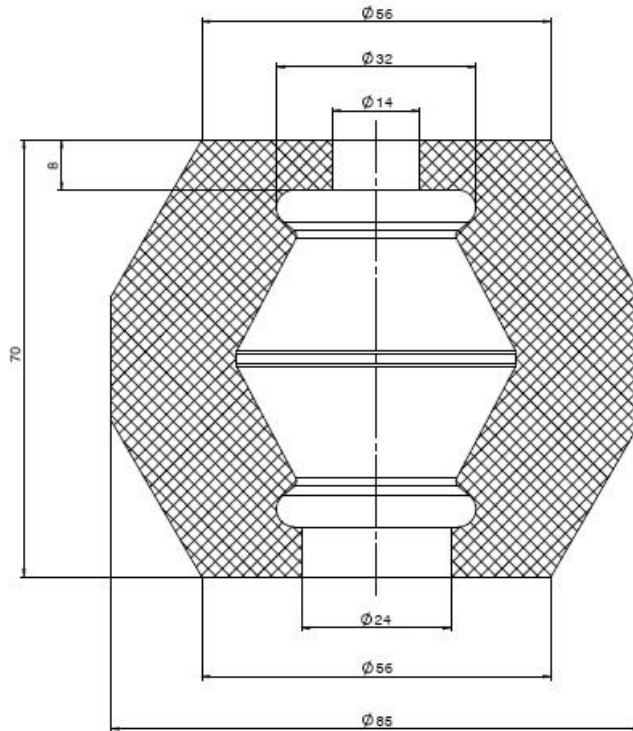
Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
25	15	3800	225	273	29,0

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ TO 70/85 Kern N

Hollow spring Typ TO 70/85 Core N



Befestigungssystem

(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

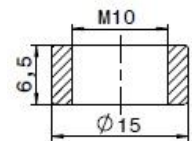
(metal parts are not part of the delivery)

Oben

Above

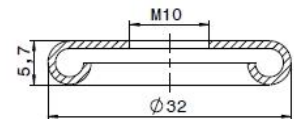
Buchse

Bushing

B 219


Flansch

Flange

F 107


Unten

Below

Auf Anfrage

Upon request

Belastungs- und Funktionswerte

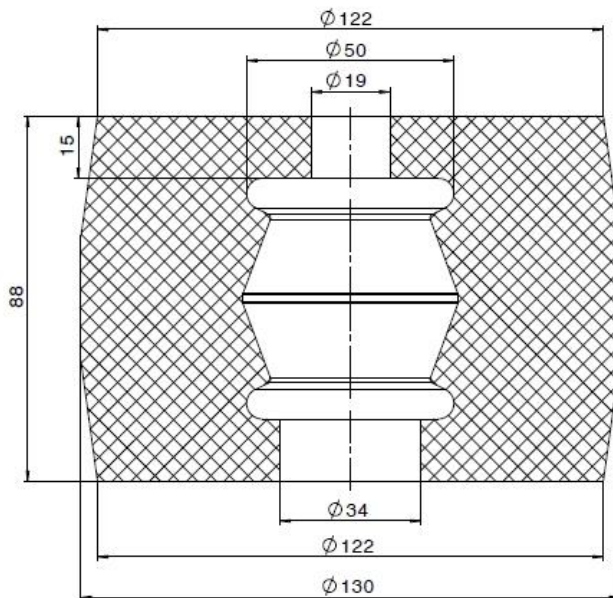
Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
25	17,5	2850	110	220	28

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummihoelfeder Typ TO 88/130 Kern N

Hollow spring Typ TO 88/130 Core N



Befestigungssystem

(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

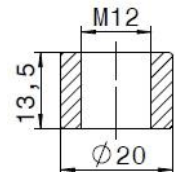
(metal parts are not part of the delivery)

Oben

Above

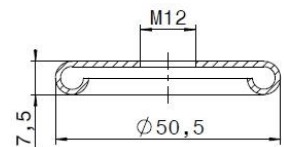
Buchse

Bushing

B 211


Flansch

Flange

F 103


Unten

Below

Auf Anfrage

Upon request

Belastungs- und Funktionswerte

Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
25*	22,0*	12500*	520*	230*	150*

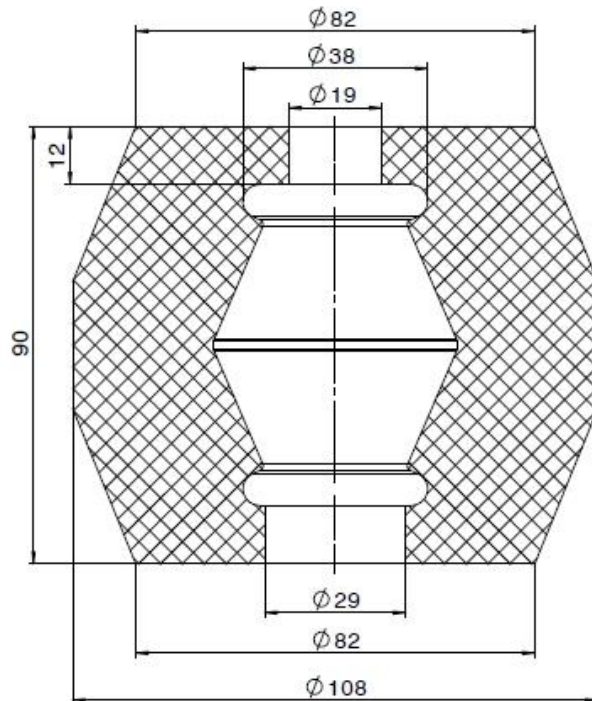
*Werte für NR60

*Values for NR60

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ TO 90/108 Kern N

Hollow spring Typ TO 90/108 Core N



Befestigungssystem

(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

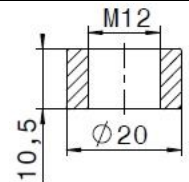
(metal parts are not part of the delivery)

Oben

Above

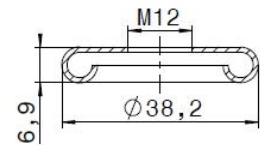
Buchse

Bushing

B 212


Flansch

Flange

F 105


Unten

Below

Auf Anfrage

Upon request

Belastungs- und Funktionswerte

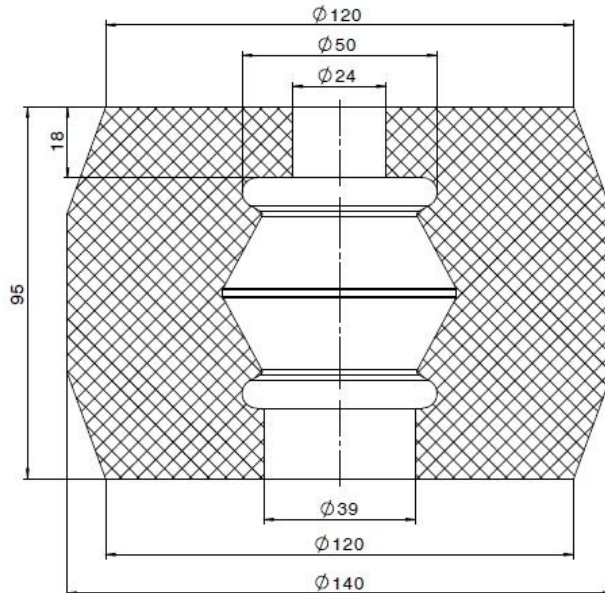
Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
25	22,5	5000	150	195	60

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ TO 95/140 Kern N

Hollow spring Typ TO 95/140 Core N



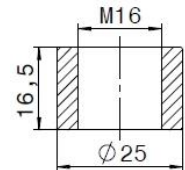
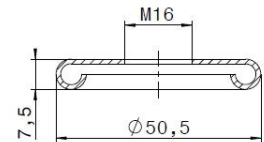
Befestigungssystem

(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

(metal parts are not part of the delivery)

Oben
Above

Buchse
Bushing
B 209

Flansch
Flange
F 104

Unten
Below

Auf Anfrage
Upon request

Belastungs- und Funktionswerte

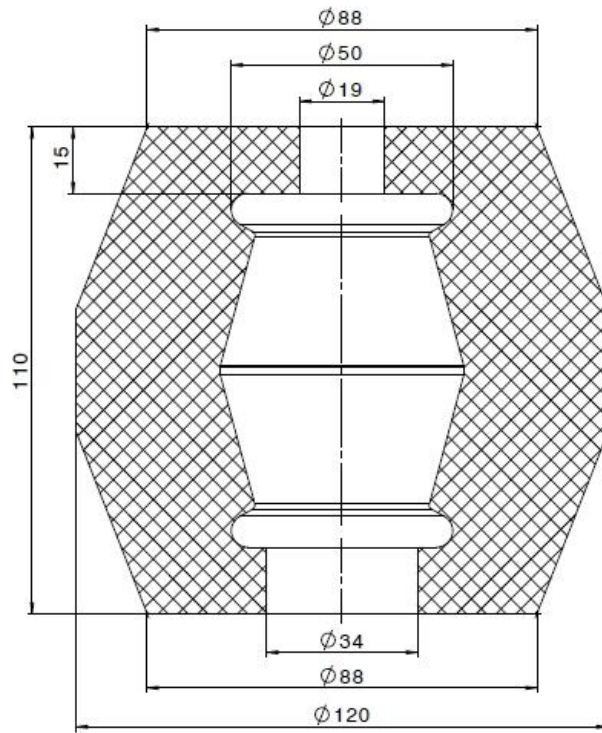
Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
25	23,8	11200	430	220	130

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ TO 110-120 Kern N

Hollow spring Typ TO 110-120 Core N



Befestigungssystem

(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

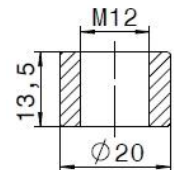
(metal parts are not part of the delivery)

Oben

Above

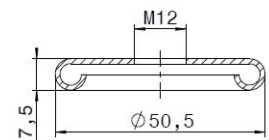
Buchse

Bushing

B 211


Flansch

Flange

F 103


Unten

Below

Auf Anfrage

Upon request

Belastungs- und Funktionswerte

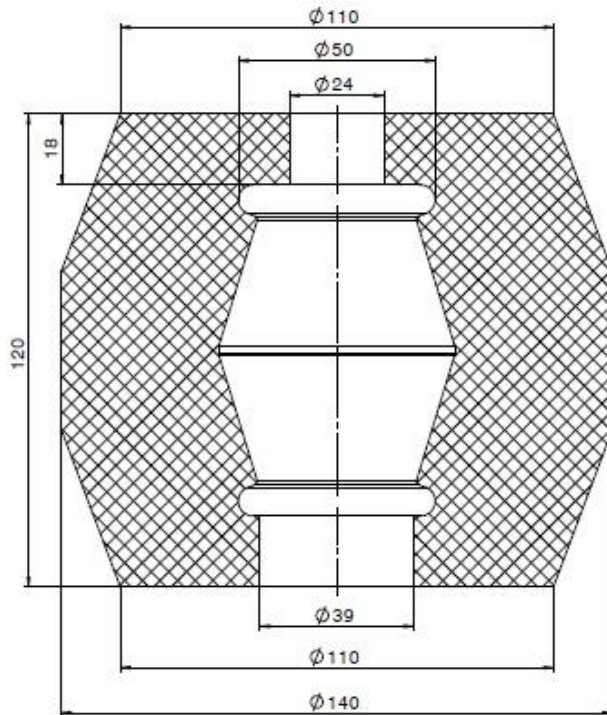
Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
25	27,5	5900	175	193	84

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ TO 120/140 Kern N

Hollow spring Typ TO 120/140 Core N



Befestigungssystem

(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

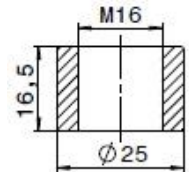
(metal parts are not part of the delivery)

Oben

Above

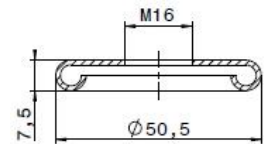
Buchse

Bushing

B 209


Flansch

Flange

F 104


Unten

Below

Auf Anfrage

Upon request

Belastungs- und Funktionswerte

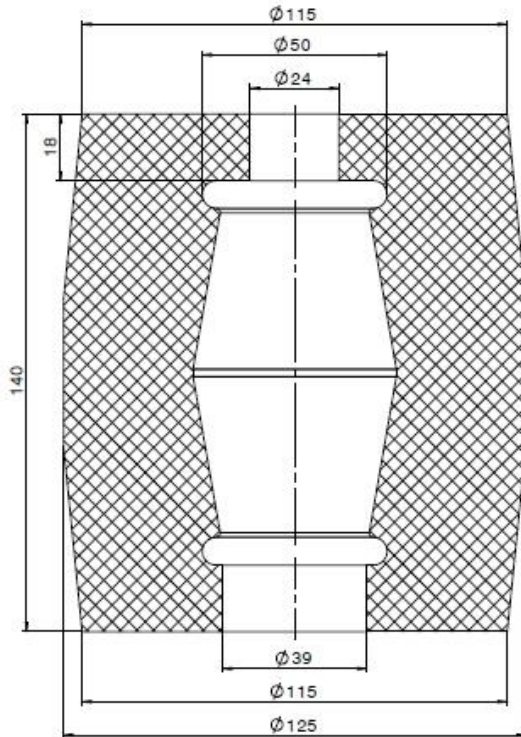
Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
25	30	10620	244	244	175

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ TO 140/125 Kern N

Hollow spring Typ TO 140/125 Core N



Befestigungssystem

(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

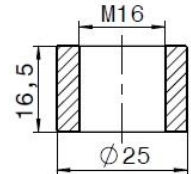
(metal parts are not part of the delivery)

Oben

Above

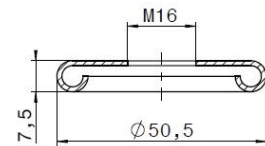
Buchse

Bushing

B 209


Flansch

Flange

F 104


Unten

Below

Auf Anfrage

Upon request

Belastungs- und Funktionswerte

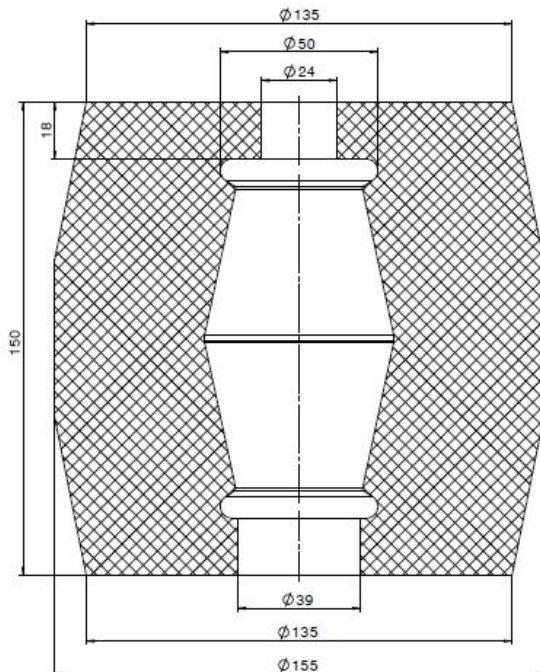
Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
25	35	11900	296	178	210

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ TO 150/155 Kern N

Hollow spring Typ TO 150/155 Core N



Befestigungssystem

(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

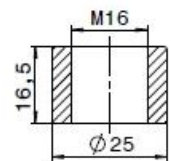
(metal parts are not part of the delivery)

Oben

Above

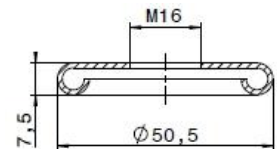
Buchse

Bushing

B 209


Flansch

Flange

F 104


Unten

Below

Auf Anfrage

Upon request

Belastungs- und Funktionswerte

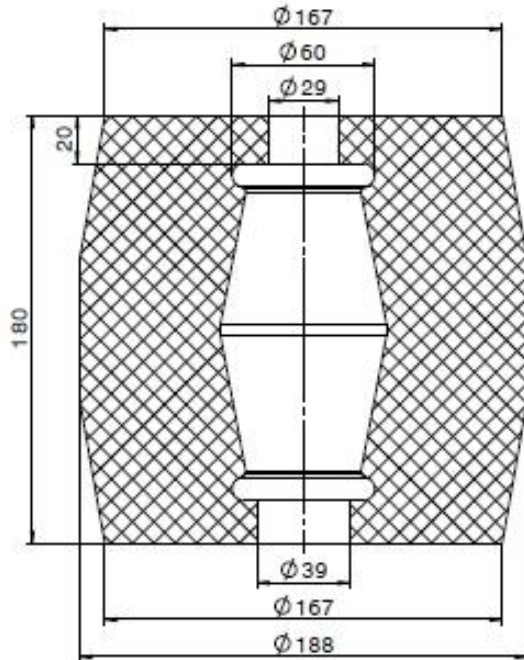
Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
25	37,5	16500	380	170	320

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ TO 180/188 Kern N

Hollow spring Typ TO 180/188 Core N



Befestigungssystem

(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

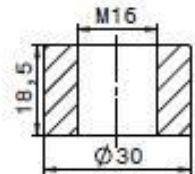
(metal parts are not part of the delivery)

Oben

Above

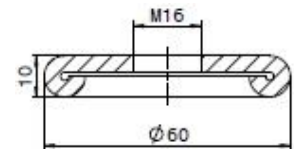
Buchse

Bushing

B 202


Flansch

Flange

F 107


Unten

Below

Auf Anfrage

Upon request

Belastungs- und Funktionswerte

Load and function values

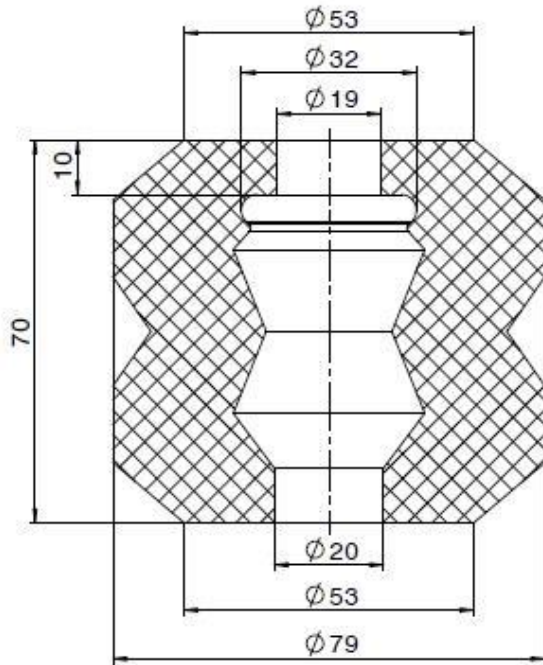
Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
25*	45*	23500*	495*	163*	540*

*Für 4000010285 Variante

*for 4000010285 variant

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaeche berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ EE 70/80 Kern B Hollow spring Typ EE 70/80 Core B

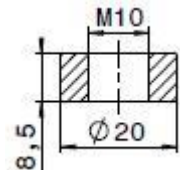


Befestigungssystem

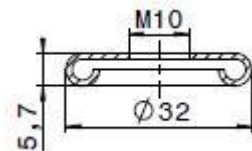
(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)
Mounting system
(metal parts are not part of the delivery)

Oben
Above

Buchse
Bushing
B 213



Flansch
Flange
F 107



Unten
Below

Auf Anfrage
Upon request

Belastungs- und Funktionswerte Load and function values

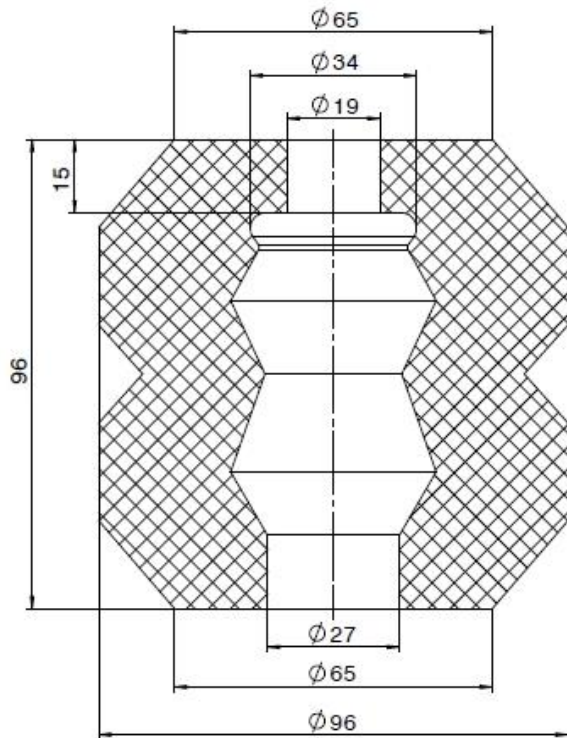
Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
30	21	3750	240	384	38,0

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry



Gummi-hohlfeder Typ EE 96/96 Kern B

Hollow spring Typ EE 96/96 Core B



Befestigungssystem

(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

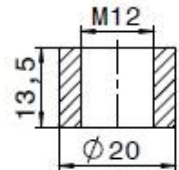
(metal parts are not part of the delivery)

Oben

Above

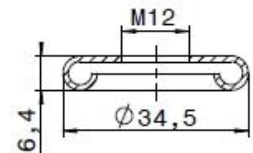
Buchse

Bushing

B 211


Flansch

Flange

F 106


Unten

Below

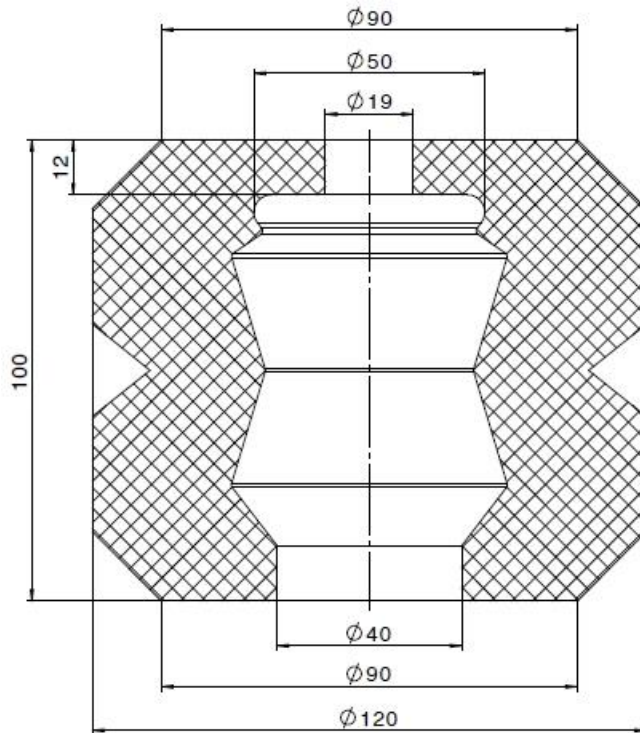
Belastungs- und Funktionswerte

Load and function values

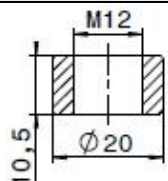
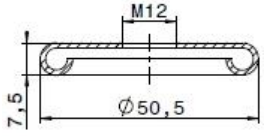
Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
30	28,8	5100	170	205	77

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ EE 100/120 Kern B Hollow spring Typ EE 100/120 Core B



Befestigungssystem
(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)
Mounting system
(metal parts are not part of the delivery)

Oben Above	
Buchse Bushing B 212	
Flansch Flange F 103	
Unten Below	

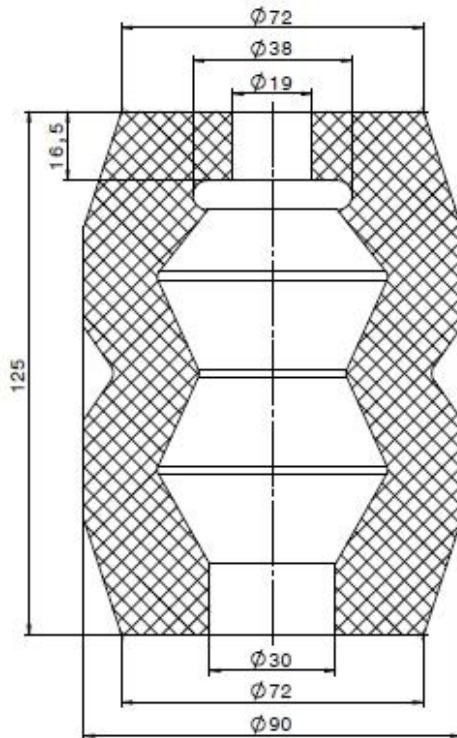
Belastungs- und Funktionswerte Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
30	30	8000	340	231	113

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry



Gummi-hohlfeder Typ EE 125/92 Kern A Hollow spring Typ EE 125/92 Core A



Befestigungssystem
(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)
Mounting system
(metal parts are not part of the delivery)

Oben Above	
Buchse Bushing B 210	
Flansch Flange F 105	
Unten Below	
Auf Anfrage Upon request	

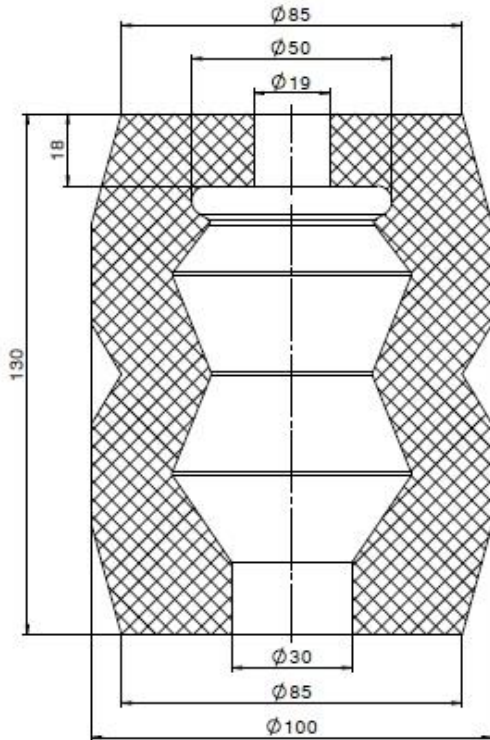
Belastungs- und Funktionswerte Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
-	-	-	-	-	-

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ EE 130/100 Kern B

Hollow spring Typ EE 130/100 Core B



Befestigungssystem

(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

(metal parts are not part of the delivery)

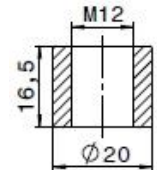
Oben

Above

Buchse

Bushing

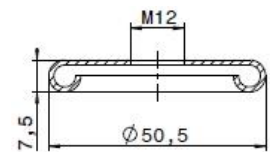
B 208



Flansch

Flange

F 103



Unten

Below

Belastungs- und Funktionswerte

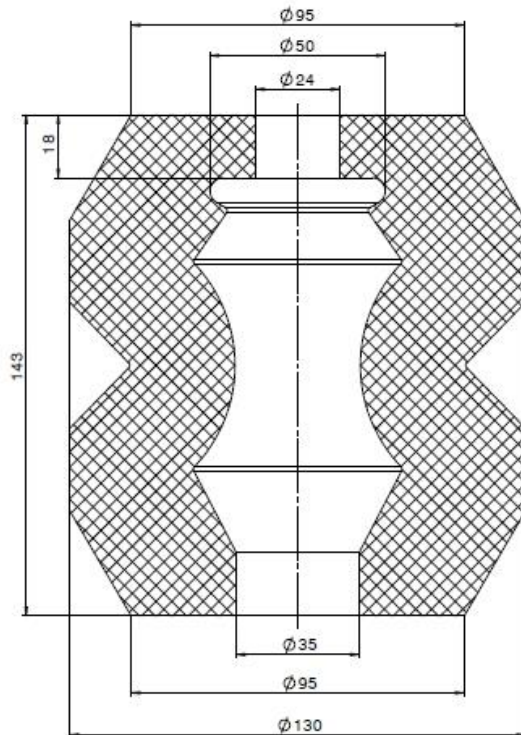
Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
30	39,0	4800	115	174	105

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ EE 143/130 Kern A

Hollow spring Typ EE 143/130 Core A



Befestigungssystem

(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

(metal parts are not part of the delivery)

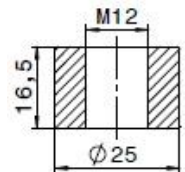
Oben

Above

Buchse

Bushing

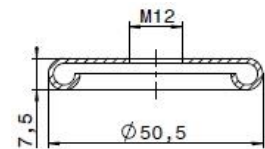
B 205



Flansch

Flange

F 103



Unten

Below

Belastungs- und Funktionswerte

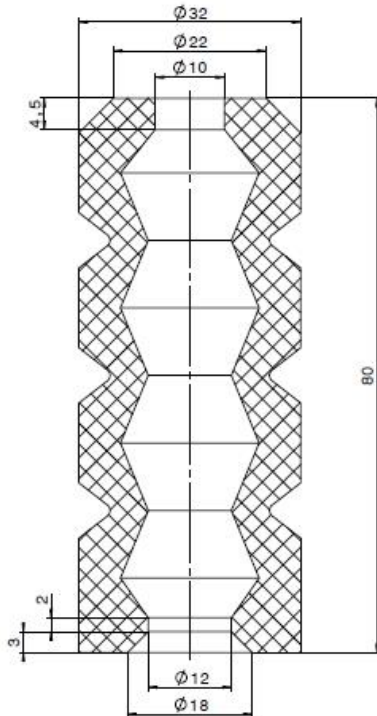
Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
30	43	10700	300	188	225

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ ME 80/32 Kern B

Hollow spring Typ ME 80/32 Core B



Befestigungssystem

(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

(metal parts are not part of the delivery)

Oben

Above

Auf Anfrage

Upon request

Unten

Below

Auf Anfrage

Upon request

Belastungs- und Funktionswerte

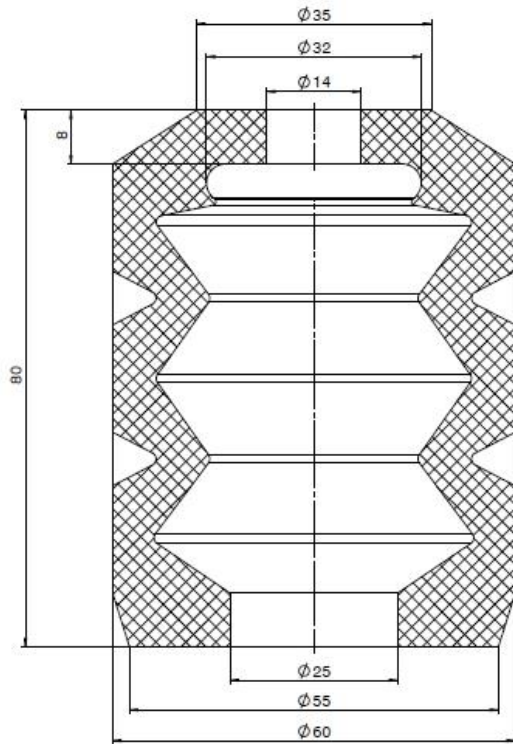
Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
-	-	-	-	-	-

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ ME 80/60 Kern C

Hollow spring Typ ME 80/60 Core C



Befestigungssystem

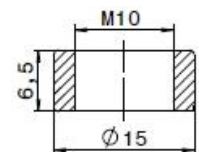
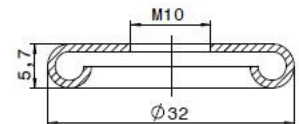
(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

(metal parts are not part of the delivery)

Oben

Above

Buchse
 Bushing
B 219

Flansch
 Flange
F 107

Unten

Below

Belastungs- und Funktionswerte

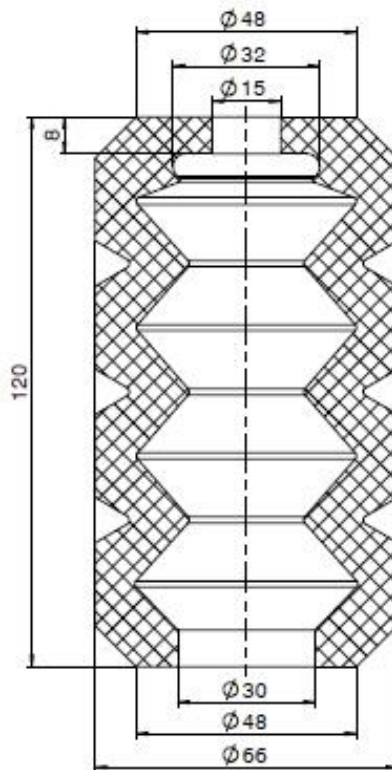
Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
40	32	1200	75	281	17,0

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ ME 120/66 Kern A

Hollow spring Typ ME 120/66 Core A



Befestigungssystem

(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

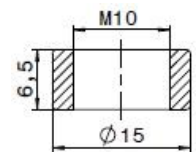
Mounting system

(metal parts are not part of the delivery)

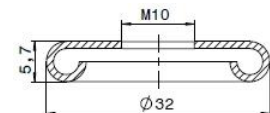
Oben

Above

Buchse

 Bushing
B 219


Flansch

 Flange
F 107


Unten

Below

Belastungs- und Funktionswerte

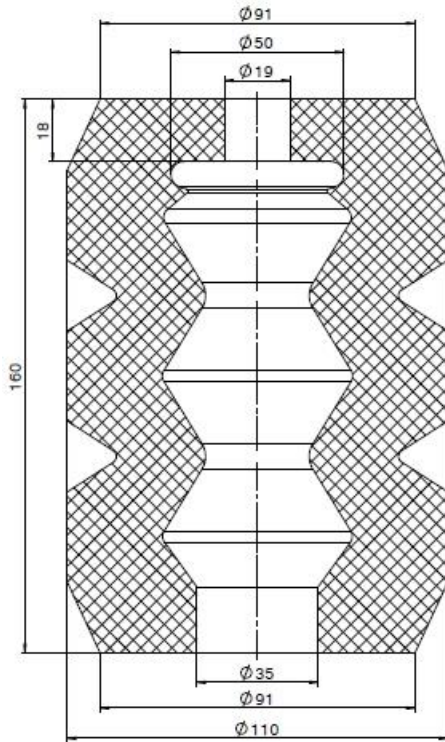
Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
40	48	1950	120	278	32

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ ME 160/110 Kern B

Hollow spring Typ ME 160/110 Core B



Befestigungssystem

(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

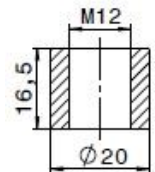
(metal parts are not part of the delivery)

Oben

Above

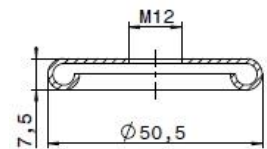
Buchse

Bushing

B 208


Flansch

Flange

F 103


Unten

Below

Belastungs- und Funktionswerte

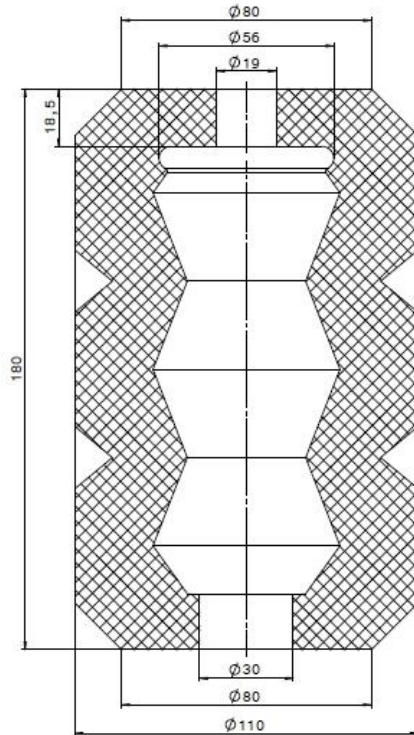
Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
40	64	10900	340	198	310

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ ME 180/110 Kern A

Hollow spring Typ ME 180/110 Core A



Befestigungssystem

(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

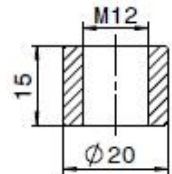
(metal parts are not part of the delivery)

Oben

Above

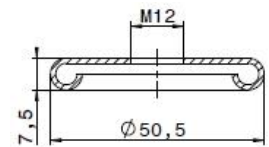
Buchse

Bushing

B 210


Flansch

Flange

F 103


Unten

Below

Belastungs- und Funktionswerte

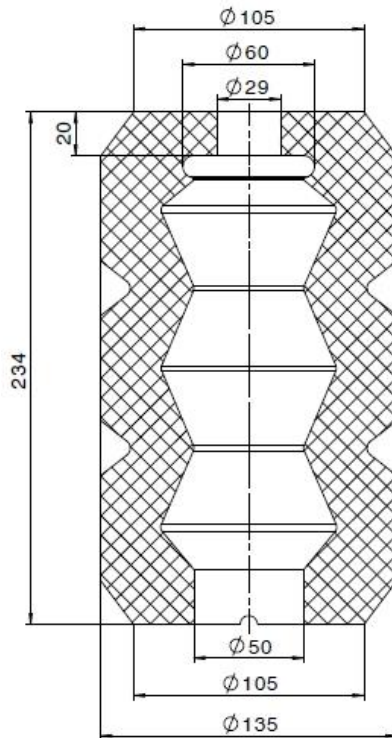
Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
40	72	10200	310	196	280

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaeche berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry

Gummi-hohlfeder Typ ME 235/135 Kern C

Hollow spring Typ ME 235/135 Core C



Befestigungssystem

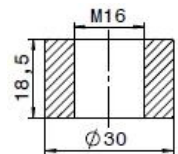
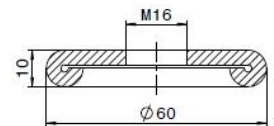
(Metallteile sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Mounting system

(metal parts are not part of the delivery)

Oben

Above

Buchse
 Bushing
B 202

Flansch
 Flange
F 102

Unten

Below

Belastungs- und Funktionswerte

Load and function values

Ablenkung Deflection	Ablenkung Deflection	Belastung Load	Federsteifigkeit bei Durchbiegung Spring stiffness at deflection	Eigenfrequenz bei Auslenkung Natural frequency at deflection	Energieaufnahme bei Auslenkung Absorption of energy at deflection
V [%]	s [mm]	F [N]	c [N/m]	n _e [1/min]	A [Nm]
40	94	12500	340	185	470

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten Pay attention to copyright note ...	Allgemeintoleranzen DIN 3302 M4 General tolerances
Tolerierungsgrundsatz DIN EN ISO 14405 Tolerancing principal	Laengen, Radien, Fasen Lengths, radii, chamfers
Projektionsmethode ISO 5456-2 First angle projection ...	Winkel Angles
Werkstueckkanten ISO 13715 Edges	Geradheit, Ebenheit Straightness, flatness
Oberflaechen DIN ISO 1302 Surfaces	Rundheit, Lauf Circularity, circular run out
Oberflaechen berechnet [cm²] Surface calculated	Parallelitaet, Rechtwinkligkeit Parallelism, perpendicularity
Volumen berechnet [dm³] Volume calculated	Symmetrie Symmetry