

Toepassingen

Het selecteren van de juiste demper.

Het selecteren van de juiste demper is een complexe zaak. Er dient rekening gehouden te worden met vele aspecten van de applicatie en de omgeving. Bij GMT Benelux BV zijn wij gespecialiseerd in het selecteren van de juiste (standaard) demper. Indien er geen geschikte demper voor handen is kunnen wij op een projectmatige manier een geschikte oplossing ontwikkelen en produceren.

De onderstaande selectie tools zijn slechts een hulpmiddel. Graag helpen wij u bij de selectie van de meeste geschikte demper.

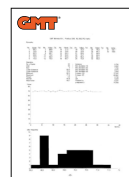
Toepassing / machine type	1ste keus	2de keus
Verbrandingsmotoren Compressoren Aggregaten	■ Machinevoet-standaard / doorslagbeveiligd	■ P-lagers ■ Conusdemper ■ Cilindrische demper ■ U-lagers
Elektrische motoren	■ Machinevoet-standaard / doorslagbeveiligd	■ Conusdemper ■ Rail ■ U-lagers ■ Isolatoren
Machines op bewegende ondergrond (rollend, varend, drijvend)	■ Machinevoet / doorslagbeveiligd	■ Conusdemper ■ Dual compression mount
Pons- en stansmachines persen en guillotinescharen	■ Nivelleerbare machinevoet	■ Machinevoet-standaard ■ Dual compression mount
Lichte pons- en stansmachines, houtbewerkingsmachines, offset machines	■ Nivelleerbare machinevoeten	■ Mat ■ Rail
Draai, slijp en freesbanken	■ Nivelleerbare machinevoet	■ Mat
Mengers, brekers, mixers en walsen	■ Rail	■ Machinevoet ■ U-lager
Ventilatoren, waaiers en roterende pompen	■ Hoogelastische machinevoet / Isolatoren	■ Machinevoeten standaard / doorslagbeveiligd
Pijpleidingen, luchtkanalen en hangende airconditioningapparatuur	■ Hangelement	■ Taille demper
Huishoudelijke en kantoor apparatuur	■ Mat	■ Aanslagdemper
Gevoelige apparatuur	■ Ringdemper	■ Taille demper ■ U-lager ■ Isolatoren
Schok absorptie	■ Aanslagdemper / buffer	■ Cilindrische demper

Testrapporten

Om de juiste productkeuze kunnen maken, is het vaak van belang om sommige producteigenschappen zoals bijvoorbeeld stijfheid, inverting, isolatiegraad, dempingspercentage etc. vast te stellen. GMT biedt deze service. Hier vindt u een overzicht.

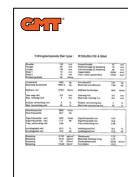
Meetrapport Rubberhardheid

D.m.v. digitale hardheidsmeter Bareiss-HHP2001 wordt de hardheid van het rubber bepaald.



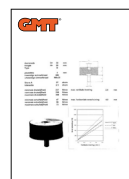
Datablad Berekening

Berekening van de druk-/afschuifbelasting, inverting en isolatiegraad.



Datablad trillingdemper

Opgave van afmetingen en technische eigenschappen.



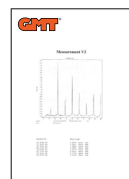
6DOF-/6 vrijheidsgraden Berekening

Rekenmethode voor 6 vrijheidsgraden, isolatie- en dempingspercentage en maximale G-waarde.



Metingen van trillingen ter plaatse

D.m.v. VbXpert Plus type 5.310 kunnen trillingen ter plaatse worden gemeten.



Belasting-/Inverings-/Stijfheidscurve

Lloyd's Testbank LR30K voor het meten van de werkelijke waarden aan het product.



Het bepalen van de juiste trillingdemper

Hieronder ziet u een rekenvoorbeeld, uiteraard kunnen we u helpen met het bepalen van de juiste demper, dit kan ook bij u op locatie.

Rekenvoorbeeld

Technische gegevens:

Totaal gewicht : 1200 kg
 Aantal steunpunten : 6 stuks
 Stoorfrequentie : 1440 min-1 = 24Hz
 Gewenste isolatiegraad : 80%

Berekening:

- $\frac{1200 \text{ kg}}{6} = 200 \text{ kg (x9,81)} = 1962 \text{ N}$ per steunpunt.
- Frequentieverhouding voor de gewenste isolatiegraad van 80% = 2,5 (zie tabel 1)
- Eigenfrequentie trillingdemper = $\frac{\text{stoorfrequentie}}{\text{frequentieverhouding}}$
- Eigenfrequentie = $\frac{1440 \text{ kg}}{2,5} = 576 \text{ min}^{-1} = 9,6 \text{ Hz}$
- Benodigde inverting = 2,7 mm (zie tabel 2).

Keuze van de trillingdemper:

- Kies met behulp van een grafiek een trillingdemper met een inverting van 2,7 mm bij een belasting van 1962 N.
- Kies met behulp van een tabel een trillingdemper met een statische stijfheid (C) van $\frac{1962 \text{ N}}{2,7 \text{ mm}} = 727 \text{ N/mm}$.

De toegestane maximale inverting van de trillingdemper mag niet overschreden worden.

Tabel 1

Isolatiegraad (%)	Frequentie verhouding
0	1,41
20,0	1,5
35,9	1,6
47,1	1,7
55,4	1,8
61,7	1,9
66,7	2
74,0	2,2
79,0	2,4
82,6	2,6
85,4	2,8
87,5	3
89,2	3,2
90,5	3,4
91,6	3,6
92,6	3,8
93,3	4
94,0	4,2
94,6	4,4
95,0	4,6
95,5	4,8
95,8	5
96,2	5,2
96,4	5,4
96,7	5,6
96,9	5,8
97,1	6
97,3	6,2
97,5	6,4
97,7	6,6
97,8	6,8
97,9	7
98,0	7,2
98,1	7,4
98,2	7,6
98,3	7,8
98,4	8
98,5	8,2
98,6	8,4
98,6	8,6
98,7	8,8
98,8	9
98,8	9,2
98,9	9,4
98,9	9,6
98,9	9,8
99,0	10

Tabel 2

Hz	eigen frequentie		Inverting (mm)
	Hz	mm-1	
49,9	2991	0,1	
35,3	2115	0,2	
28,8	1727	0,3	
24,9	1495	0,4	
22,3	1338	0,5	
20,4	1221	0,6	
18,8	1130	0,7	
17,6	1057	0,8	
16,6	997	0,9	
15,8	946	1	
14,4	863	1,2	
13,3	799	1,4	
12,5	748	1,6	
11,8	705	1,8	
11,2	669	2	
10,6	638	2,2	
10,2	611	2,4	
9,8	587	2,6	
9,4	565	2,8	
9,1	546	3	
8,8	529	3,2	
8,6	513	3,4	
8,3	498	3,6	
8,1	485	3,8	
7,9	473	4	
7,4	446	4,5	
7,1	423	5	
6,7	403	5,5	
6,4	386	6	
6,2	371	6,5	
6,0	357	7	
5,8	345	7,5	
5,6	334	8	
5,4	324	8,5	
5,3	315	9	
5,1	307	9,5	
5,0	299	10	
4,8	285	11	
4,6	273	12	
4,4	262	13	
4,2	253	14	
4,1	244	15	
3,9	236	16	
3,8	229	17	
3,7	223	18	
3,6	217	19	
3,5	211	20	
3,2	189	25	
2,9	173	30	
2,7	160	35	
2,5	150	40	
2,4	141	45	
2,2	134	50	

Kwaliteitstabel rubber

Handelsnaam	Acrylaat-rubber	Polynorboman-rubber	Epichloorhydrine	Butyl-rubber	Gehydrateerde NBR	Natuurrubber
	Goede bestendigheid tegen hitte, minerale oliën, hoge bestendigheid tegen zuurstof en ozon, ongunstig gedrag bij koude.	Hoge mechanische bestendigheid, goede ozonbestendigheid, gemiddelde oliebestendigheid, elasticiteit/demping desgeveinst aan te passen, uitstekende waterbestendigheid, geringe blijvende vervorming.	Geringe doorlaatbaarheid, zeer goed koudgedrag, zeer goede bestendigheid tegen minerale oliën, ozon en hitte.	Zeer geringe doorlaatbaarheid voor lucht, waterdamp en andere gassen, goede bestendigheid tegen warmte, ozon en vele chemicaliën en oplosmiddelen, goede elektrische eigenschappen (isolierend), goede slijtbaarheid en scheurweerstand.	Hoge hitte-, ozon- en oliebestendigheid, goede mechanische eigenschappen, ook bij verhoging van temperatuur uitstekende slijtbaarheid.	Kenmerkt zich door elasticiteit, vastheid en koudebestendigheid door uitstekende fysieke eigenschappen, ideaal voor rubbermetaalverbindingen, niet geschikt voor benzine, vet, olie en ozon.
Internationale afkorting	ACM	PNR	ECO	IB	HNBR	NR
Leverbare hardheid	50-80 Shore A	10-80 Shore A	50-90 Shore A	40-80 Shore A	40-90 Shore A	25-95 Shore A
Temperatuurbestendigheid	-35°C tot +175°C	-40°C tot +80°C	-40°C tot +130°C	-40°C tot +130°C	-40°C tot +175°C	-40°C tot +80°C
Periodiek max. temperatuur	+220°C	+100°C	+150°C	+150°C	+200°C	+100°C
Treksterkte in Kp/cm 2 (N/mm2)	160 (16)	170 (17)	170 (17)	170 (17)	300 (30)	250 (25)
Max Rek in %	350%	700%	500%	800%	600%	800%

Eigenschappen	ACM	PNR	ECO	IB	HNBR	NR
Wrijving	matig	goed	matig	goed	zeer goed	goed
Buigsterkte	matig	matig	goed	matig	zeer goed	goed
Rekbaarheid/trekvastheid	goed	goed	goed	goed	zeer goed	uitstekend
Elasticiteit	gering	tevredenstellend	matig	gering	goed	uitstekend
Kerfslagsterkte/structuurvastheid	-	matig	goed	goed	goed	goed
Lichtbestendigheid	goed	goed	goed	zeer goed	goed	slecht
Oxydatie-bestendigheid	zeer goed	goed	goed	zeer goed	goed	goed
Ozon-bestendigheid	zeer goed	goed	zeer goed	zeer goed	goed	matig
Slijtbaarheid	goed	goed	-	goed	goed	goed
Weersinvloeden	zeer goed	goed	goed	zeer goed	goed	goed

Bestendigheid tegen	ACM	PNR	ECO	IB	HNBR	NR
Loog	niet geschikt	matig	slecht	zeer goed	goed	goed
Benzine	niet geschikt	niet geschikt	goed	niet geschikt	goed	niet geschikt
Benzeen	niet geschikt	niet geschikt	goed	niet geschikt	matig	niet geschikt
Levensmiddelen*	niet geschikt	niet geschikt	niet geschikt	geschikt	niet geschikt	geschikt
Oplosmiddelen, alifatische	slecht	niet geschikt	goed	niet geschikt	zeer goed	niet geschikt
Oplosmiddelen, aromatische	slecht	niet geschikt	goed	niet geschikt	beperkt	niet geschikt
Oplosmiddelen, halogene	slecht	niet geschikt	niet geschikt	niet geschikt	beperkt	niet geschikt
Oliën en vetten	zeer goed	beperkt	zeer goed	niet geschikt	zeer goed	niet geschikt
Zuren	niet geschikt	matig	matig	zeer goed	matig (beperkt)	beperkt
Water	goed	uitstekend	matig	goed	zeer goed	goed

* alleen bij speciale samenstelling

De opgegeven eigenschappen dienen slechts als richtlijn. Er kan geen waarborg voor de opgegeven eigenschappen worden verleend, aangezien in de praktijk temperatuur, concentratie etc. van belang zijn.

Perbunan Acrylnitril-butadiënenrubber	Neopreen Chloropreenrubber	SBR Styreenbutadiënenrubber	Polyurethaan	Silicon Silicon-rubber	EPDM-rubber Ethyleenpropyleen-taropolymeer	Hypalon Chlorosulfoneerd polythyleen	Viton Fluor-rubber
Zeer afbreekvast en scheurbestendig, zeer ouderdomsbestendig vooral aanbevelen voor aardoliespondukten en hitte, verwarmings- en smeermolie, benzine en petroleum.	Multi-functionele synthetische rubber, stootvast, trekvast, goede elektrische doorslagvastheid, sterk aanbevelen bij ozon- en weersinvloeden.	Lijkt op natuurlijke rubber, stootvast, inscheurvast, trekvast, goede warmte- en scheurbestendigheid, extreem koudebestendig, niet bestand tegen benzine, vet en olie.	Uitstekende slijtbaarheid, beste elasticiteit bij hoge Shore-hardheid van elastomeren, goede oliebestendigheid, niet hydrolysevast.	Zeer hitte-bestendig, reuk- en smaakloos, gijfrij, steriliseerbaar, bestand tegen agressieve zoutoplossingen, niet te gebruiken bij waterdamp, geconcentreerde zuren en ligen, sterke uitzetting bij aromatische oplosmiddelen.	Veelzijdig bruikbaar, zeer goede elasticiteit, stootvast, ouderdomsbestendig, ozonen weerbestendig, te gebruiken tegen wasen sproeienddelen, uitstekend geschikt voor profielen, niet te gebruiken bij benzine, oplosmiddelen en minerale oliën.	Licht- en kleurecht, vlambestendig, goede elektrische doorslagvastheid, vooral aanbevelen bij zonlicht, ozon en weersinvloeden en tegen oxyderende chemicaliën, echter geringe treksterkte.	Hexa-fluor-propyleenvinylidenfluoride gemengd met polymeer, extreem temperatuurbestendig, ook boven 200°C, zeer goede mechanische eigenschappen en hoge scheurweerstand ook bij hogere temperaturen, uitstekend bestand tegen zon-licht, ozon en weersinvloeden niet aan te raden bij ester.
NBR	CR	SBR	PUR	MVQ/SI	EPDM/EPM	CSM	FPM
25-90 Shore A	30-90 Shore A	35-93 Shore A	55-98 Shore A	40-80 Shore A	30-90 Shore A	50-95 Shore A	65-90 Shore
-40°C tot +140°C	-30°C tot +90°C	-30°C tot +110°C	-30°C tot +80°C	-70°C tot +180°C	-40°C tot +150°C	-40°C tot +120°C	-30°C tot +225°C
+160°C	+150°C	+150°C	+180°C	+225°C	+180°C	+180°C	+330°C
250 (25)	250 (25)	250 (25)	300 (30)	80 (8)	200 (20)	180 (18)	200 (20)
500%	450%	450%	800%	250%	450%	300%	450%

zeer goed	goed	zeer goed	uitstekend	matig	goed	matig	goed
matig	zeer goed	goed	-	slecht	zeer goed	goed	goed
goed	goed	goed	uitstekend	slecht	goed	goed	goed
goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	matig
uitstekend	goed	goed	uitstekend	matig	matig	goed	bijna goed
slecht	zeer goed	matig	goed	uitstekend	uitstekend	uitstekend	uitstekend
matig	goed	matig	goed	zeer goed	uitstekend	uitstekend	uitstekend
matig	zeer goed	matig	goed	uitstekend	uitstekend	uitstekend	uitstekend
zeer goed	zeer goed	zeer goed	uitstekend	slecht	goed	goed	bijna goed
matig	zeer goed	goed	matig	uitstekend	uitstekend	uitstekend	uitstekend

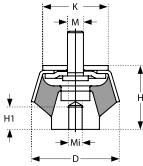
goed	zeer goed	goed	niet geschikt	niet geschikt	uitstekend	zeer goed	zeer goed
uitstekend	matig	niet geschikt	zeer goed	niet geschikt	niet geschikt	matig	uitstekend
slecht	niet geschikt	niet geschikt	niet geschikt	niet geschikt	niet geschikt	niet geschikt	goed
geschikt	geschikt	geschikt	niet geschikt	uitstekend	geschikt	geschikt	niet geschikt
zeer goed	matig	niet geschikt	zeer goed	niet geschikt	slecht	matig	zeer goed
beperkt	matig	niet geschikt	matig	niet geschikt	niet geschikt	matig	goed
slecht	slecht	niet geschikt	slecht	niet geschikt	niet geschikt	matig	goed
uitstekend	goed	niet geschikt	zeer goed	goed	slecht	goed	goed
beperkt	goed	beperkt	niet geschikt	niet geschikt	zeer goed	zeer goed	zeer goed
goed	zeer goed	zeer goed	niet geschikt	goed	zeer goed	goed	goed

Machinvoeten

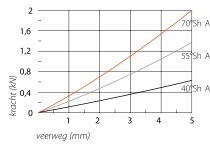
standaard

ArtCode	D (mm)	K (mm)	H (mm)	H1 (mm)	M (mm)	Mi (mm)	Shore A
6001003043	55,3	41	41	14	10 x 21,5	M10	40°
6001003057	55,3	41	41	14	10 x 21,5	M10	55°
6001003068	55,3	41	41	14	10 x 21,5	M10	70°

D = diameter
 K = diameter draagvlak kap
 H = hoogte
 H1 = draaddiepte
 M = schroefdraad
 Mi = tappgat
 Shore A = hardheid



Belasting Fz



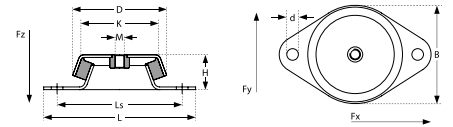
Machinvoeten

standaard

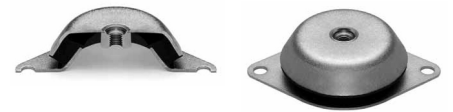
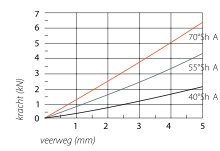
ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	K (mm)	D (mm)	H (mm)	B (mm)	M (mm)	d (mm)	Shore A
6001203143	170	140	90	106	39	110	M12i	13	40°
6001203157	170	140	90	106	39	110	M12i	13	55°
6001203168	170	140	90	106	39	110	M12i	13	70°

Indien gewenst is de machinvoet leverbaar met hoogteregeling

L = lengte
 Ls = hartafstand
 K = bevestigingsgaten
 D = diameter kap
 H = hoogte
 B = breedte
 M = schroefdraad
 d = boring
 Shore A = hardheid



Belasting Fz



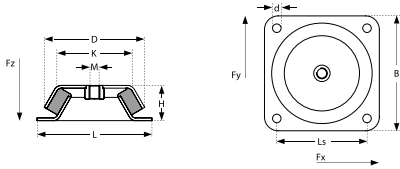
Machinervoeten

standaard

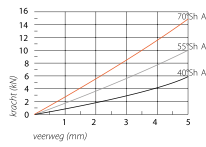
Art.Code	L (mm)	Ls (mm)	K (mm)	D (mm)	H (mm)	B (mm)	M (mm)	d (mm)	Shore A
6001603243	168	132	113	150	51,5	168	M16i	12,5	40°
6001603257	168	132	113	150	51,5	168	M16i	12,5	55°
6001603268	168	132	113	150	51,5	168	M16i	12,5	70°

Indien gewenst is de machinervoet leverbaar met hoogteverstelling

- L = lengte
- Ls = hartafstand bevestigingsgaten
- K = diameter kap
- D = diameter
- H = hoogte
- B = breedte
- M = schroefdraad
- d = boring
- Shore A = hardheid



Belasting Fz



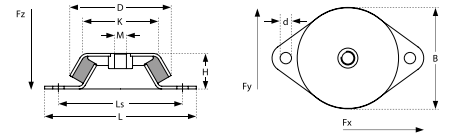
Machinervoeten

standaard

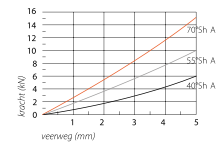
Art.Code	L (mm)	Ls (mm)	K (mm)	D (mm)	H (mm)	B (mm)	M (mm)	d (mm)	Shore A
6001703343	220	180	110	150	51,5	150	M20i	16,5	40°
6001703357	220	180	110	150	51,5	150	M20i	16,5	55°
6001703368	220	180	110	150	51,5	150	M20i	16,5	70°

Indien gewenst is de machinervoet leverbaar met hoogteverstelling

- L = lengte
- Ls = hartafstand bevestigingsgaten
- K = diameter kap
- D = diameter
- H = hoogte
- B = breedte
- M = schroefdraad
- d = boring
- Shore A = hardheid



Belasting Fz



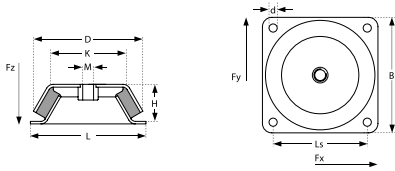
Machinvoeten

standaard

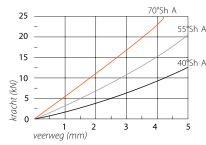
ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	K (mm)	D (mm)	H (mm)	B (mm)	M (mm)	d (mm)	Shore A
6002003443	184	150	126	175	63	184	M20	13	40°
6002003457	184	150	126	175	63	184	M20	13	55°
6002003468	184	150	126	175	63	184	M20	13	70°

Indien gewenst is de machinvoet leverbaar met hoogteverstelling

- L = lengte
- Ls = hartafstand bevestigingsgaten
- K = diameter kap
- D = diameter
- H = hoogte
- B = breedte
- M = schroefdraad
- d = boring
- Shore A = hardheid



Belasting Fz



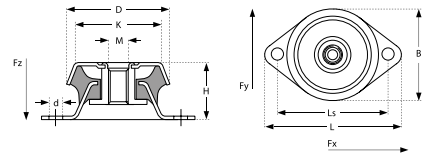
Doorslagbeveiligde machinvoeten

standaard

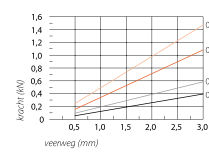
ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	K (mm)	D (mm)	H (mm)	B (mm)	M (mm)	d (mm)
60060001/03	93	76	50	63	35	63	M12i	9
60060001/04	93	76	50	63	35	63	M12i	9
60060001/05	93	76	50	63	35	63	M12i	9
60060001/06	93	76	50	63	35	63	M12i	9

Indien gewenst is de machinvoet leverbaar met hoogteverstelling

- L = lengte
- Ls = hartafstand bevestigingsgaten
- K = diameter kap
- D = diameter
- H = hoogte
- B = breedte
- M = schroefdraad
- d = boring
- Shore A = hardheid



Belasting Fz



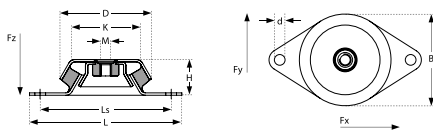
Doorslagbeveiligde machinevoeten

standaard

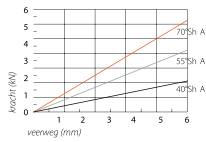
Art.Code	L (mm)	Ls (mm)	K (mm)	D (mm)	H (mm)	B (mm)	M (mm)	d (mm)	Shore A
60012405	170	140	90	106	39	110	M12i	13	40°
60012555	170	140	90	106	39	110	M12i	13	55°
60012705	170	140	90	106	39	110	M12i	13	70°

Indien gewenst is de machinevoet leverbaar met hoogteverstelling

- L = lengte
- Ls = hartafstand bevestigingsgaten
- K = diameter kap
- D = diameter
- H = hoogte
- B = breedte
- M = schroefdraad
- d = boring
- Shore A = hardheid



Belasting Fz



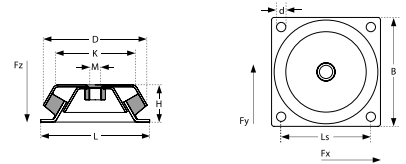
Doorslagbeveiligde machinevoeten

standaard

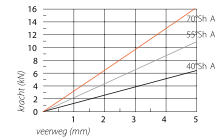
Art.Code	L (mm)	Ls (mm)	K (mm)	D (mm)	H (mm)	B (mm)	M (mm)	d (mm)	Shore A
60016405	168	132	113	150	51,5	168	M16i	13	40°
60016555	168	132	113	150	51,5	168	M16i	13	55°
60016705	168	132	113	150	51,5	168	M16i	13	70°

Indien gewenst is de machinevoet leverbaar met hoogteverstelling

- L = lengte
- Ls = hartafstand bevestigingsgaten
- K = diameter kap
- D = diameter
- H = hoogte
- B = breedte
- M = schroefdraad
- d = boring
- Shore A = hardheid



Belasting Fz

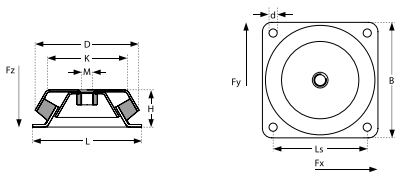


Doorslagbeveiligde machinevoeten standaard

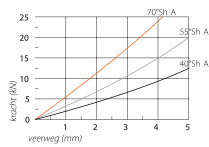
ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	K (mm)	D (mm)	H (mm)	B (mm)	M (mm)	d (mm)	Shore A
60020435	184	150	126	175	63	184	M20x	13	40°
60020575	184	150	126	175	63	184	M20x	13	55°
60020685	184	150	126	175	63	184	M20x	13	70°

Indien gewenst is de machinevoet leverbaar met hoogteverstelling

- L = lengte
- Ls = hartafstand bevestigingsgaten
- K = diameter kap
- D = diameter
- H = hoogte
- B = breedte
- M = schroefdraad
- d = boring
- Shore A = hardheid



Belasting Fz

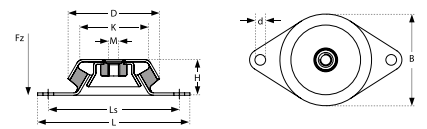


Doorslagbeveiligde machinevoeten DNV gecertificeerd

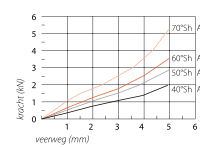
ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	K (mm)	D (mm)	H (mm)	B (mm)	M (mm)	d (mm)	Shore A
60077405	128	110	59	77	30	77	M10x	9	40°
60077505	128	110	59	77	30	77	M10x	9	50°
60077605	128	110	59	77	30	77	M10x	9	60°
60077705	128	110	59	75	30	77	M10x	9	70°

Indien gewenst is de machinevoet leverbaar met hoogteverstelling

- L = lengte
- Ls = hartafstand bevestigingsgaten
- K = diameter kap
- D = diameter
- H = hoogte
- B = breedte
- M = schroefdraad
- d = boring
- Shore A = hardheid



Belasting Fz

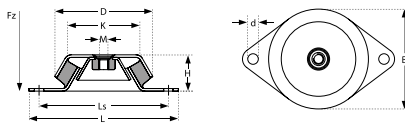


Doorslagbeveiligde machinevoeten DNV gecertificeerd

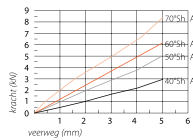
ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	K (mm)	D (mm)	H (mm)	B (mm)	M (mm)	d (mm)	Shore A
60094405	144	124	70	94	35	94	M10x	10	40°
60094505	144	124	70	94	35	94	M10x	10	50°
60094605	144	124	70	94	35	94	M10x	10	60°
60094705	144	124	70	94	35	94	M10x	10	70°

Indien gewenst is de machinevoet leverbaar met hoogteverstelling

- L = lengte
- Ls = hartafstand bevestigingsgaten
- K = diameter kap
- D = diameter
- H = hoogte
- B = breedte
- M = schroefdraad
- d = boring
- Shore A = hardheid



Belasting Fz

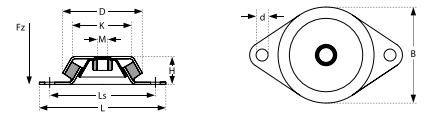


Doorslagbeveiligde machinevoeten DNV gecertificeerd

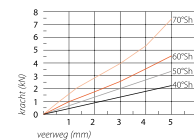
ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	K (mm)	D (mm)	H (mm)	B (mm)	M (mm)	d (mm)	Shore A
60108405	172	144	82	108	38	108	M16x	13,5	40°
60108505	172	144	82	108	38	108	M16x	13,5	50°
60108605	172	144	82	108	38	108	M16x	13,5	60°
60108705	172	144	82	108	38	108	M16x	13,5	70°

Indien gewenst is de machinevoet leverbaar met hoogteverstelling

- L = lengte
- Ls = hartafstand bevestigingsgaten
- K = diameter kap
- D = diameter
- H = hoogte
- B = breedte
- M = schroefdraad
- d = boring
- Shore A = hardheid



Belasting Fz

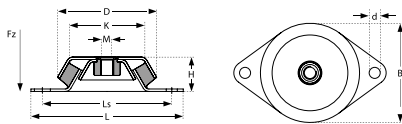


Doorslagbeveiligde machinevoeten DNV gecertificeerd

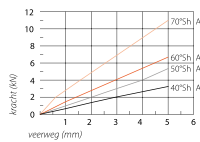
Art.Code	L (mm)	Ls (mm)	K (mm)	D (mm)	H (mm)	B (mm)	M (mm)	d (mm)	Shore A
60120405	186	158	92	120	42	120	M16i	13,5	40°
60120505	186	158	92	120	42	120	M16i	13,5	50°
60120605	186	158	92	120	42	120	M16i	13,5	60°
60120705	186	158	92	120	42	120	M16i	13,5	70°

Indien gewenst is de machinevoet leverbaar met hoogteverstelling

- L = lengte
- Ls = hartafstand bevestigingsgaten
- K = diameter kap
- D = diameter
- H = hoogte
- B = breedte
- M = schroefdraad
- d = boring
- Shore A = hardheid



Belasting Fz

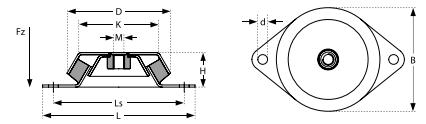


Doorslagbeveiligde machinevoeten DNV gecertificeerd

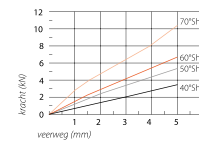
Art.Code	L (mm)	Ls (mm)	K (mm)	D (mm)	H (mm)	B (mm)	M (mm)	d (mm)	Shore A
60144405	212	182	111	144	48	144	M16i	13,5	40°
60144505	212	182	111	144	48	144	M16i	13,5	50°
60144605	212	182	111	144	48	144	M16i	13,5	60°
60144705	212	182	111	144	48	144	M16i	13,5	70°

Indien gewenst is de machinevoet leverbaar met hoogteverstelling

- L = lengte
- Ls = hartafstand bevestigingsgaten
- K = diameter kap
- D = diameter
- H = hoogte
- B = breedte
- M = schroefdraad
- d = boring
- Shore A = hardheid



Belasting Fz

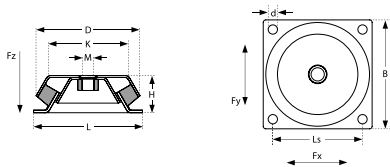


Doorslagbeveiligde machinevoeten DNV gecertificeerd

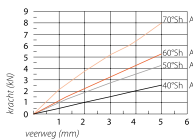
ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	K (mm)	D (mm)	H (mm)	B (mm)	M (mm)	d (mm)	Shore A
60158405	170	140	125,5	162	58	170	M20i	14,5	40°
60158505	170	140	125,5	162	58	170	M20i	14,5	50°
60158605	170	140	125,5	162	58	170	M20i	14,5	60°
60158705	170	140	125,5	162	58	170	M20i	14,5	70°

Indien gewenst is de machinevoet leverbaar met hoogteverstelling

- L = lengte
- Ls = hartafstand bevestigingsgaten
- K = diameter kap
- D = diameter
- H = hoogte
- B = breedte
- M = schroefdraad
- d = boring
- Shore A = hardheid



Belasting Fz

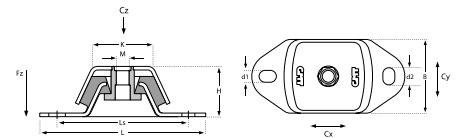


Doorslagbeveiligde machinevoeten type Triflex

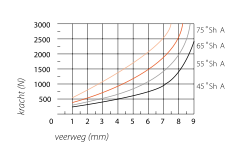
ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	K (mm)	H (mm)	B (mm)	BS (mm)	M (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	Sh A
PC100045	120	100	60	40	60	-	M12i	11	14	45°
PC100055	120	100	60	40	60	-	M12i	11	14	55°
PC100065	120	100	60	40	60	-	M12i	11	14	65°
PC100075	120	100	60	40	60	-	M12i	11	14	75°

4 M12x100VERZ Nivelleerspindel M12 x 100 compleet

- L = lengte
- Ls = hartafstand sleuvgaten
- B = breedte
- H = hoogte
- M = schroefdraad
- K = lengte draagvlak kap
- d1 = sleuubreedte
- d2 = sleuulengte
- d3 = sleuulengte
- Sh A = rubberhardheid in Shore A



Belasting Fz



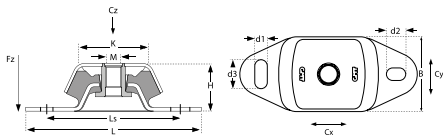
Verhouding horizontale stijfheden
Cx (langsrichting), Cy (dwarsrichting)
ten opzichte van verticale stijfheid
Cz (drukrichting)
Cx : Cy : Cz
1 : 2,5 : 0,75



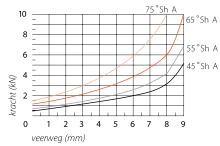
Doorslagbeveiligde machinevoeten type Triflex

ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	K (mm)	H (mm)	B (mm)	BS (mm)	M (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	Sh A
PC140045	184	140	75	50	75	-	M16i	13	20	30	45°
PC140055	184	140	75	50	75	-	M16i	13	20	30	55°
PC140065	184	140	75	50	75	-	M16i	13	20	30	65°
PC140075	184	140	75	50	75	-	M16i	13	20	30	75°
4M16x110VERZ	Nivelleerspindel M16 x 110 compleet										

- L = lengte
- Ls = horizontaal sleuvgaten
- B = breedte
- H = hoogte
- M = schroefdraad
- K = lengte draagvlak kap
- d1 = sleubreedte
- d2 = sleuulengte
- d3 = sleuulengte
- Sh A = rubberhardheid in Shore A



Belasting Fz



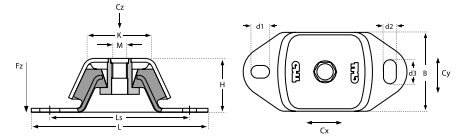
Verhouding horizontale stijfheden
Cx (langsvrichting), Cy (dwarsvrichting)
ten opzichte van verticale stijfheid
Cz (drukrichting)
Cz : Cx : Cy
1 : 2,7 : 0,7



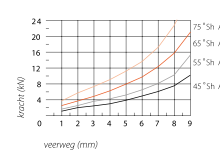
Doorslagbeveiligde machinevoeten type Triflex

ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	K (mm)	H (mm)	B (mm)	BS (mm)	M (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	Sh A
PC182045	230	182	112	70	112	-	M20i	18	26	34	45°
PC182055	230	182	112	70	112	-	M20i	18	26	34	55°
PC182065	230	182	112	70	112	-	M20i	18	26	34	65°
PC182075	230	182	112	70	112	-	M20i	18	26	34	75°
4M20x150VERZ	Nivelleerspindel M20 x 150 compleet										

- L = lengte
- Ls = horizontaal sleuvgaten
- B = breedte
- H = hoogte
- M = schroefdraad
- K = lengte draagvlak kap
- d1 = sleubreedte
- d2 = sleuulengte
- d3 = sleuulengte
- Sh A = rubberhardheid in Shore A



Belasting Fz



Verhouding horizontale stijfheden
Cx (langsvrichting), Cy (dwarsvrichting)
ten opzichte van verticale stijfheid
Cz (drukrichting)
Cz : Cx : Cy
1 : 2,6 : 0,85

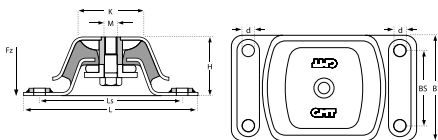


Doorslagbeveiligde machinevoeten

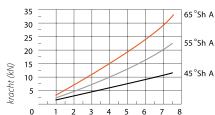
type Triflex

ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	K (mm)	H (mm)	B (mm)	BS (mm)	M (mm)	d (mm)	Sh A
PC270045	330	270	221	111	190	135	M24	22	45°
PC270055	330	270	221	111	190	135	M24	22	55°
PC270065	330	270	221	111	190	135	M24	22	65°

- L = lengte
- Ls = hartafstand boring
- B = breedte
- BS = hartafstand boring
- H = hoogte
- M = schroefdraad
- K = lengte draagvlak kap
- d = boring
- Sh A = rubberhardheid in Shore A



Belasting Fz



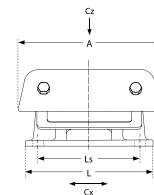
Verhouding horizontale stijfheden Cx (langsrichting), Cy (dwarsrichting) ten opzichte van verticale stijfheid Cz (drukrichting)
 Cz : Cx : Cy
 1 : 2,3 : 0,6



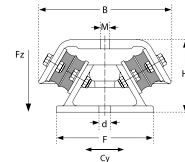
Combimounts

Triflex

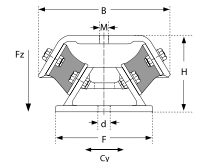
Artikel-Nr	A (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Ls (mm)	F (mm)	d (mm)	M (mm)
60213	230	204	110	205	165	148	18	M16
60213HD	230	204	125	205	165	148	18	M16



Type 60.213



Type 60.213HD

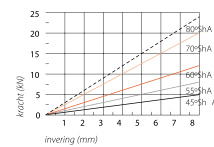


De grafiek geeft de inverting van de demper bij verticale belasting weer. Bij horizontale stijfheden verhouden zich tot de verticale stijfheid als volgt:

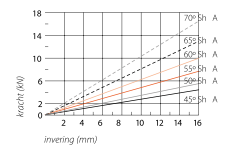
Type Cz : Cx : Cy
 60.213 1 : 0,25 : 2,5
 60.213HD 1 : 0,30 : 1,7

Cz = drukrichting
 Cx = langsrichting
 Cy = dwarsrichting

Belasting Fz type 60.213



Belasting Fz type 60.213HD



Sandwichlagers

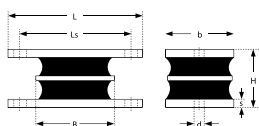
Standaard voorraadmaten

ArtCode	L (mm)	B (mm)	H (mm)	b (mm)	Ls (mm)	d (mm)	s (mm)	M (mm)
PSS140	170	127	43	60	146	10,3	5,0	m 8 x 15
PSS150	170	127	43	60	146	10,3	5,0	m 8 x 15
PSS160	170	127	43	60	146	10,3	5,0	m 8 x 15
PSS170	170	127	43	60	146	10,3	5,0	m 8 x 15

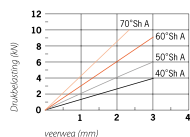
- L = lengte
- B = breedte
- H = hoogte
- b = breedte
- Ls = hartafstand bevestigingsgaten
- d = diameter bevestigingsgaten
- s = plaatdikte
- M = schroefdraad

Materiaal: natuurrubber

Type PS51



Type PS51



Doorslagbeveiligde machinevoeten

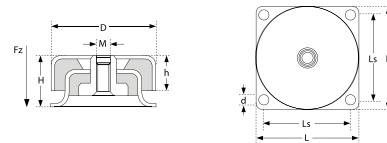
type IS

ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	D (mm)	d (mm)	M (mm)	H (mm)	h (mm)
IS6010040	60	49,5	58	5,2	M6i	28	18
IS6010050	60	49,5	58	5,2	M6i	28	18
IS6010060	60	49,5	58	5,2	M6i	28	18
IS6010070	60	49,5	58	5,2	M6i	28	18
IS6010140	77	61	58	9	M8i	28	18
IS6010150	77	61	58	9	M8i	28	18
IS6010160	77	61	58	9	M8i	28	18
IS6010170	77	61	58	9	M8i	28	18

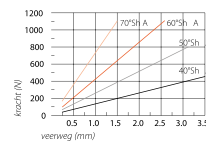
GMT-Doorslagbeveiligde machinevoeten zijn door hun unieke constructie geschikt om zowel op druk, trek als afschuiving belast te worden.

Kwaliteit

Alle metaaldelen zijn verzinkt. De rubberelementen zijn van een verouderings- en oliebestendige kwaliteit. De standaard rubberhardheden 40°, 50°, 60° en 70° Sh A. Speciale rubberkwaliteiten en andere hardheden op aanvraag leverbaar.



Belasting Fz



Doorslagbeveiligde machinervoeten

type IS

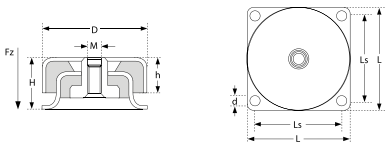
38

Art.Code	L (mm)	Ls (mm)	D (mm)	d (mm)	M (mm)	H (mm)	h (mm)
IS6020040	76	63,5	76	6,4	M10i	38	25
IS6020050	76	63,5	76	6,4	M10i	38	25
IS6020060	76	63,5	76	6,4	M10i	38	25
IS6020070	76	63,5	76	6,4	M10i	38	25
IS6020140	90	74	76	9	M12i	38	25
IS6020150	90	74	76	9	M12i	38	25
IS6020160	90	74	76	9	M12i	38	25
IS6020170	90	74	76	9	M12i	38	25

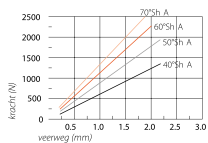
GMT-Doorslagbeveiligde machinervoeten zijn door hun unieke constructie geschikt om zowel op druk, trek als afschuiving belast te worden.

Kwaliteit

Alle metaaldelen zijn verzinkt. De rubberelementen zijn van een verouderings- en oliebestendige kwaliteit. De standaard rubberhardheden 40°, 50°, 60° en 70° Sh A. Speciale rubberkwaliteiten en andere hardheden op aanvraag leverbaar.



Belasting Fz



Doorslagbeveiligde machinervoeten

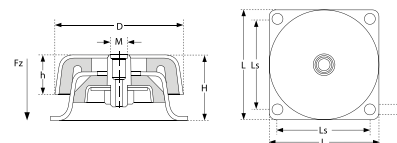
type IS

Art.Code	L (mm)	Ls (mm)	D (mm)	d (mm)	M (mm)	H (mm)	h (mm)
IS6040040	133	108	124	11,9	M16i	63	38
IS6040050	133	108	124	11,9	M16i	63	38
IS6040060	133	108	124	11,9	M16i	63	38
IS6040070	133	108	124	11,9	M16i	63	38

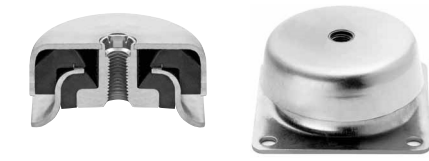
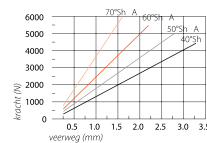
GMT-Doorslagbeveiligde machinervoeten zijn door hun unieke constructie geschikt om zowel op druk, trek als afschuiving belast te worden.

Kwaliteit

Alle metaaldelen zijn verzinkt. De rubberelementen zijn van een verouderings- en oliebestendige kwaliteit. De standaard rubberhardheden 40°, 50°, 60° en 70° Sh A. Speciale rubberkwaliteiten en andere hardheden op aanvraag leverbaar.



Belasting Fz



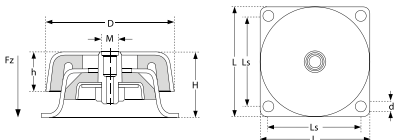
Doorslagbeveiligde machinevoeten type IS

type IS

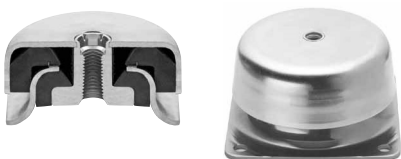
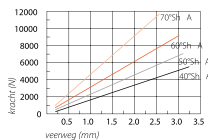
Art.Code	L (mm)	Ls (mm)	D (mm)	d (mm)	M (mm)	H (mm)	h (mm)
IS6030040	175	143	168	13,5	M16i	90	59
IS6030050	175	143	168	13,5	M16i	90	59
IS6030060	175	143	168	13,5	M16i	90	59
IS6030070	175	143	168	13,5	M16i	90	59

GMT-Doorslagbeveiligde machinevoeten zijn door hun unieke constructie geschikt om zowel op druk, trek als afschuiving belast te worden.

Kwaliteit
Alle metaaldelen zijn verzinkt.
De rubberelementen zijn van een verouderings- en oliebestendige kwaliteit.
De standaard rubberhardheden 40°, 50°, 60° en 70° Sh A. Speciale rubberkwaliteiten en andere hardheden op aanvraag leverbaar.



Belasting Fz

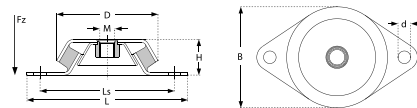


Doorslagbeveiligde machinevoeten type HD High Deflection

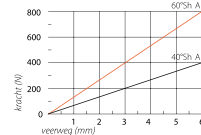
type HD High Deflection

Art.Code	L (mm)	Ls (mm)	D (mm)	H (mm)	B (mm)	M (mm)	d (mm)	Shore A
HD4040M10	110	88	64	36	64	M10i	9	40°
HD4060M10	110	88	64	36	64	M10i	9	60°

- L = lengte
- Ls = hartafstand bevestigingsgaten
- D = diameter
- H = hoogte
- B = breedte
- M = schroefdraad
- d = boring
- Shore A = hardheid



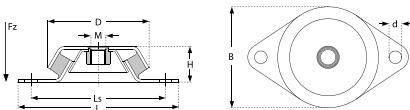
Belasting Fz



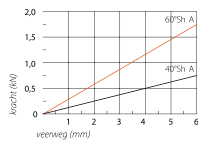
Doorslagbeveiligde machinevoeten type HD High Deflection

ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	D (mm)	H (mm)	B (mm)	M (mm)	d (mm)	Shore A
HD6040M12	120	100	64	36	64	M12i	11	40°
HD6060M12	120	100	64	36	64	M12i	11	60°

- L = lengte
- Ls = hartafstand bevestigingsgaten
- D = diameter
- H = hoogte
- B = breedte
- M = schroefdraad
- d = boring
- Shore A = hardheid



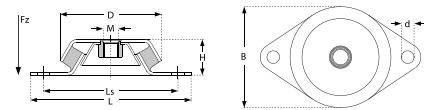
Belasting Fz



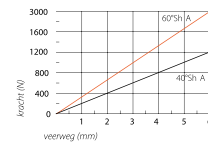
Doorslagbeveiligde machinevoeten type HD High Deflection

ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	D (mm)	H (mm)	B (mm)	M (mm)	d (mm)	Shore A
HD12540M12	135	110	84	36	84	M12i	11	40°
HD12560M12	135	110	84	36	84	M12i	11	60°

- L = lengte
- Ls = hartafstand bevestigingsgaten
- D = diameter
- H = hoogte
- B = breedte
- M = schroefdraad
- d = boring
- Shore A = hardheid



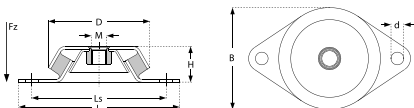
Belasting Fz



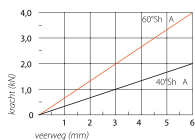
Doorslagbeveiligde machinevoeten type HD High Deflection

ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	D (mm)	H (mm)	B (mm)	M (mm)	d (mm)	Shore A
HD35040M12	175	140	110	42	110	M12i	14	40°
HD35040M16	175	140	110	42	110	M16i	14	40°
HD35060M12	175	140	110	42	110	M12i	14	60°
HD35060M16	175	140	110	42	110	M16i	14	60°

- L = lengte
- Ls = hartafstand bevestigingsgaten
- D = diameter
- H = hoogte
- B = breedte
- M = schroefdraad
- d = boring
- Shore A = hardheid



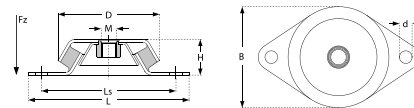
Belasting Fz



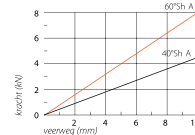
Doorslagbeveiligde machinevoeten type HD High Deflection

ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	D (mm)	H (mm)	B (mm)	M (mm)	d (mm)	Shore A
HD80040M16	216	182	155	55	155	M16i	14	40°
HD80060M16	216	182	155	55	155	M16i	14	60°

- L = lengte
- Ls = hartafstand bevestigingsgaten
- D = diameter
- H = hoogte
- B = breedte
- M = schroefdraad
- d = boring
- Shore A = hardheid



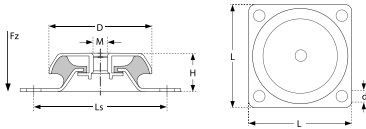
Belasting Fz



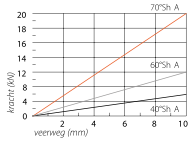
Doorslagbeveiligde machinevoeten type HD High Deflection

Art.Code	L (mm)	Ls (mm)	D (mm)	H (mm)	M (mm)	d (mm)	Shore A
HD150040M20	180	146	180	85	M20	14	40°
HD150060M20	180	146	180	85	M20	14	60°
HD150070M20	180	146	180	85	M20	14	70°

- L = lengte
- Ls = hartafstand bevestigingsgaten
- D = diameter
- H = hoogte
- M = schroefdraad
- d = boring
- Shore A = hardheid



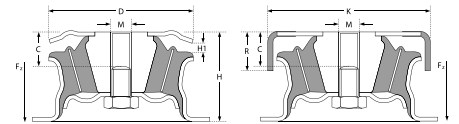
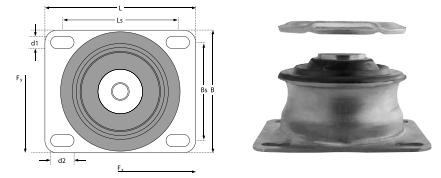
Belasting Fz



P-Lagers

Art.Code	L (mm)	B (mm)	H (mm)	H1 (mm)	M (mm)	C (mm)	D (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)
7420345640	135	110	68	5,5	16x1,5	26	102	11	21
7420345650	135	110	68	5,5	16x1,5	26	102	11	21
7420345660	135	110	68	5,5	16x1,5	26	102	11	21
7420345970	135	110	68	5,5	16x1,5	26	102	11	21
36120313	Oliebestendige afdekkap								

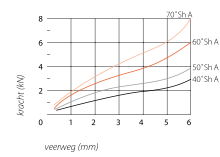
- L = lengte 135 mm
- Ls = hartafstand 121 mm
- B = breedte 110 mm
- Bs = hartafstand bevestigingsgaten 85 mm
- H = hoogte 68 mm
- H1 = hoogte 1 5,5 mm
- M = schroefdraad M16 x 1,5 mm
- C = draaddiepte 26 mm
- D = diameter dekplaat 102 mm
- K = diameter kap 120 mm
- R = hoogte kap 40 mm
- d1 = sleufbreedte 11 mm
- d2 = sleuflengte 21 mm



Standaard uitvoering met dekplaat

Uitvoering met oliebestendige kap

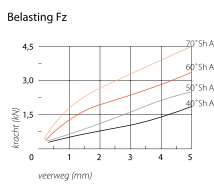
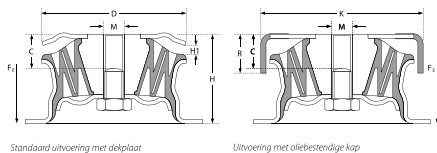
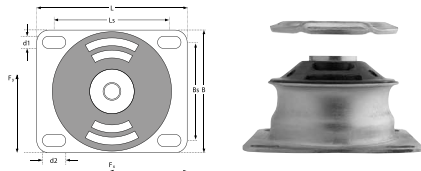
Belasting Fz



P-Lagers

ArtCode	L (mm)	B (mm)	H (mm)	H1 (mm)	M (mm)	C (mm)	D (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)
7420345740	135	110	68	5,5	16x1,5	26	102	11	21
7420345750	135	110	68	5,5	16x1,5	26	102	11	21
7420345760	135	110	68	5,5	16x1,5	26	102	11	21
7420345770	135	110	68	5,5	16x1,5	26	102	11	21
36120313	Oliebestendige afdekkap								

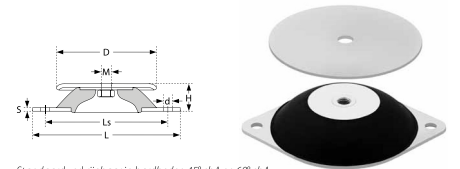
- L = lengte 135 mm
- Ls = hartafstand 121 mm
- B = breedte 110 mm
- Bs = hartafstand 85 mm
- H = hoogte 68 mm
- H1 = hoogte 1 5,5 mm
- M = schroefdraad M16x 1,5 mm
- C = draaddiepte 26 mm
- D = diameter dekplaat 102 mm
- K = diameter kap 120 mm
- R = hoogte kap 40 mm
- d1 = sleufbreedte 11 mm
- d2 = sleuflengte 21 mm



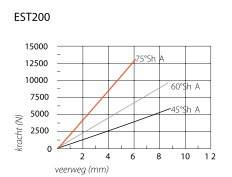
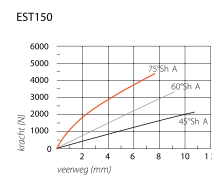
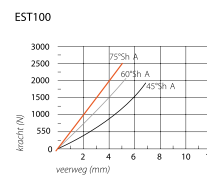
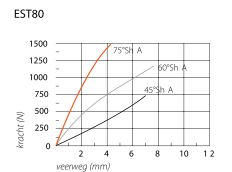
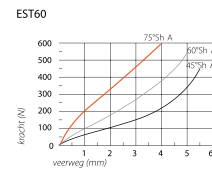
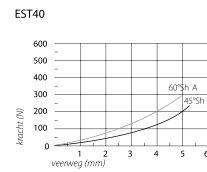
Hoogelastische machinevoeten

incl. afdekschijf

ArtCode	D (mm)	H (mm)	M (mm)	Ls (mm)	d (mm)	L (mm)	S (mm)
EST40	40	20	M6i	52	6,2	65	3
EST60	60	24	M6i	76	6,2	90	3
EST80	80	27	M8i	100	8,2	120	3
EST100	100	28	M10i	124	10,2	148	3
EST150	150	39	M14i	182	12,2	214	4
EST200	200	44	M18i	240	14,5	280	4



Standaard verkrijgbaar in hardheden 45° shA en 60° shA



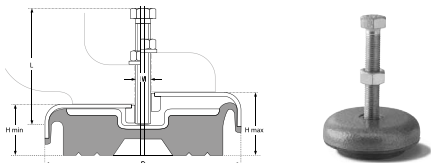
Nivelleerbare machinevoeten

type GMT

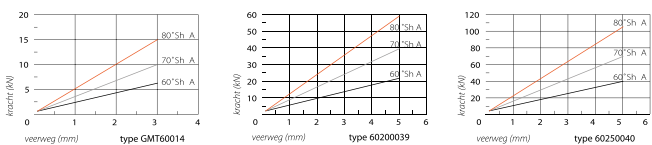
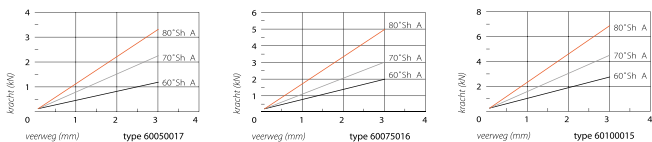
ArtCode	D (mm)	H min-max (mm)	M (mm)	L (mm)
60050017	50	21 - 27	M10 x 1,0	60
60075016	75	25 - 31,5	M12 x 1,25	80
60100015	100	35 - 41,5	M16 x 1,5	100
60150014	150	45 - 52,5	M20 x 1,5	120
60200039	200	45 - 53	M20 x 1,5	120
60250040	250	50 - 58	M24 x 1,5	200

Uitvoering: Nivelleerbare machinevoeten.
Spindeldraad: metrisch fijn.

H = hoogte (minimaal - maximaal)
D = diameter
M = spindelmaat
L = spindellengte



Technische gegevens Nivelleerbare machinevoeten type GMT (metrisch fijn)



Technische gegevens

type GMT

ArtCode	Hardheid (Shore A)	Stat+dynamische belasting max (N)	200 slagen/min	Stotende belasting (N) 150 slagen/min	< 100 slagen/min
60050017	60°	1400
	70°	2500
	80°	4000
60075016	60°	2450	440	650	1150
	70°	3300	580	850	1500
	80°	6600	1170	1700	3000
60100015	60°	3550	630	900	1600
	70°	5200	930	1330	2400
	80°	8800	1750	2500	4500
60150014	60°	7050	1300	1800	3250
	70°	8650	1550	2200	4000
	80°	15500	2800	4000	7200
60200039	60°	21500	3200	5300	10000
	70°	34500	5900	8600	15000
	80°	59000	11000	17000	28000
60250040	60°	36500	5250	9000	16000
	70°	47000	8800	12500	23000
	80°	70500	16000	23000	39000

ArtCode	Hardheid (Shore A)	Vlakslijpmachines Draalbanken (N)	Freemachines (N)	Roterende slijpmachines (N)	Algemene machinebouw (N)
60050017	60°	450	650	900	1000
	70°	700	1050	1350	1750
	80°	1100	1650	2350	2900
60075016	60°	630	950	1260	1850
	70°	830	1250	1600	2450
	80°	1570	2500	3350	5000
60100015	60°	900	1350	1800	2650
	70°	1300	2000	2600	3900
	80°	2500	3750	5000	6850
60150014	60°	1800	2700	3600	5300
	70°	2200	3300	4400	6500
	80°	4000	6000	8000	12000
60200039	60°	5000	8000	10000	15500
	70°	8000	12000	17000	24500
	80°	17000	24000	30000	46000
60250040	60°	9000	13000	9000	26500
	70°	12000	18000	12500	37000
	80°	23000	32000	23000	64000

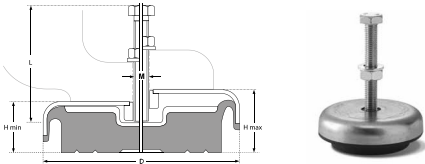
Nivelleerbare machinevoeten

type NM

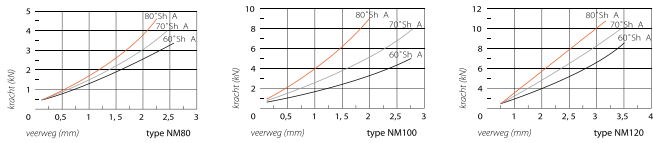
Art.Code	D (mm)	H min-max (mm)	M (mm)	L (mm)
NM80	80	27 - 35	M10	80
NM100	100	37 - 47	M12	100
NM120	120	37 - 47	M12	120
NM160	160	37 - 47	M16	120
NM185	185	45 - 57	M20	140

Uitvoering: Nivelleerbare machinevoeten.
Spindeldraad: metrisch.

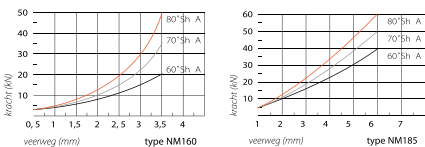
H = hoogte (minimaal - maximaal)
D = diameter
M = spindelmaat
L = spindelengte



Technische gegevens nivelleerbare machinevoeten type NM



Naast de standaard uitvoering in staal verzinkt is op aanvraag ook een RVS uitvoering leverbaar.
70 Shore A uitvoering: uit voorraad leverbaar
60 Shore A uitvoering: levertijd op aanvraag
80 Shore A uitvoering: levertijd op aanvraag



Technische gegevens

type NM

Art.Code	Hardheid (Shore A)	Stat+dynamische belasting max (N)	Stotende belasting (N)		
			200 slagen/min	150 slagen/min	< 100 slagen/min
NM80	60°	3500	450	600	1100
	70°	4000	600	800	1500
	80°	4500	1150	1700	3000
NM100	60°	5000	600	900	1400
	70°	8000	1100	1600	3000
	80°	9000	1500	2200	3500
NM120	60°	9000	1100	1600	2500
	70°	10000	1400	2000	3700
	80°	11000	1800	2600	4200
NM160	60°	30000	1400	1800	3000
	70°	40000	1800	2700	4500
	80°	50000	2000	4000	8000
NM185	60°	50000	2500	6500	15000
	70°	55000	4500	10000	22000
	80°	60000	10000	18000	26000

Art.Code	Hardheid (Shore A)	Vlakslijpmachines Draalbanken (N)	Frees machines (N)	Roterende slijpmachines (N)	Algemene machinebouw (N)
NM80	60°	600	900	1300	1500
	70°	800	1200	2000	2000
	80°	1600	2500	3000	3000
NM100	60°	900	1200	1700	2200
	70°	1600	2400	3100	4000
	80°	2200	3000	4000	5000
NM120	60°	1600	2100	3000	4000
	70°	2000	3000	3900	5000
	80°	2700	3700	5000	6000
NM160	60°	2000	2500	4000	7000
	70°	2500	3500	6000	10000
	80°	3800	5000	9000	15000
NM185	60°	5500	10000	17000	20000
	70°	9000	18000	32000	35000
	80°	16000	20000	40000	40000

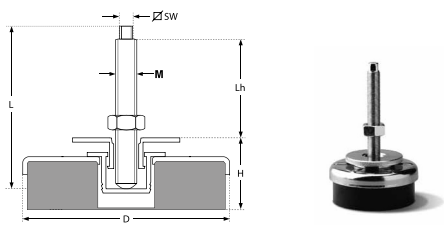
Nivelleerbare machinevoeten

type PM

ArtCode	D (mm)	H min-max (mm)	M (mm)	L (mm)	Lh (mm)	SW (mm)
PM1-80	80	38 - 50	M12 x 1,25	100	70 - 58	8
PM2-120	120	46 - 59	M16 x 1,5	120	85 - 72	9
PM3-160	160	53 - 68	M20 x 1,5	170	130 - 115	12

Uitvoering: Nivelleerbare machinevoeten met extra groot nivelleerbereik.
Spindeldraad: metrisch fijn.

H = hoogte
D = diameter
M = spindelmaat
L = spindelengte
Lh = effectieve spindelengte
SW = sleutelwijdte (stelvierkant)



Technische gegevens Nivelleerbare machinevoet type PM (met extra groot nivelleerbereik)

ArtCode	Statische belasting (N)	Storende belasting (N)		
		200 slagen/min.	160 slagen/min.	< 125 slagen/min.
PM1-80	6000	1200	1400	2000
PM2-120	15000	2500	3500	4000
PM3-160	30000	7000	10000	25000

Productinfo

De PM nivelleerbare machinevoeten reduceren trillingen en absorberen schokken en slagen bij ponsmachines, (druk)persen en dergelijke. Horizontale krachten worden eveneens gereduceerd. De wrijving tussen rubber en de vloer voorkomt dat de machine zich verplaatst.

Materiaal

Het rubberdeel is vervaardigd uit CR-rubber (Neoprene Chloropreen rubber) en heeft een hardheid van 70°Shore A. Het is bestendig tegen logen, olie, vetten, zuren en water. Alle metaaldelen zijn verzinkt/ gechromatiseerd. De bovenzijde van de bout is voorzien van een stel-vierkant.

Eigenschappen

PM machinevoeten absorberen trillingen, stoten en slagen. Door de nivelleermogelijkheid wordt waterpas stellen eenvoudig en ze zijn makkelijk te monteren. Ankerbouten zijn overbodig.

GMT Trillingdempende rails

Leverbare uitvoeringen

• Type A

Boven- en onderplaat gelijk aan rubberbreedte.



• Type F/S

Als type F, rubberzijde afgeschuind.



• Type A II

Als type A, echter profielstaal.



• Type B

Als type A, echter boven- en onderplaat overstekend.



• Type F

Als type A, echter 1 zijde staal.



• Type C

Als type A, onderplaat overstekend, bovenplaat gelijk aan rubberbreedte.



• Type F II

Als type A II, echter 1 zijde profielstaal.



• Type D

Als type F, metaalplaat overstekend.



• Type F III

Als type F II, rubberzijde voorzien van profiel.



• Type U

Conform afbeelding.



Trillingdempende rails

GMT Trillingdempende rail wordt geproduceerd in lengtes van 2.000 mm. Afhankelijk van de belasting en gewenste isolatiegraad wordt de benodigde lengte bepaald. Bevestiging geschiedt door middel van het aanbrengen van tapgaten in de boven- en/ of onderplaat. GMT Rallelementen worden voornamelijk toegepast bij zware machines, dieselmotoren, pompstellingen etc. en daar waar in verband met de inbouwruimte in combinatie met hoge belastingen geen gebruik kan worden gemaakt van standaard dempers.

Materiaal

GMT trillingdempende rail wordt standaard geleverd in de rubberkwaliteit NR met aangevulcaniseerde metaaldelen (ST 37-2). De metaaldelen zijn zwart gelakt. GMT trillingdempende rail is leverbaar in 3 hardheden: 40°, 55° en 70° Shore (±5°Sh A). Overige rubbersoorten als NBR, CR, etc. op aanvraag leverbaar.

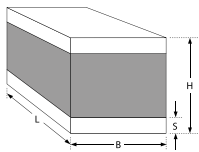
Eigenschappen

Alle waarden als vermeldt bij de individuele producten. De waarden zijn gebaseerd op een railengte van 100 mm.

Trillingdempende rails

type A

Art.Code	B (mm)	H (mm)	L (mm)	S (mm)	
R2030A	20	30	2000	5	
R2525A	25	25			
R2530A		30			
R3025A	30	25			
R3030A		30			
R4020A	40	20	2000	10	
R4035A		35			
R4040A		40			
R4045A		45			
R5035A	50	35			
R5040A		40			
R5045A		45			
R5050A		50			
R5055A		55			
R5060A	60	60			2000
R5070A		70			
R6030A		30	35		
R6035A			35		
R6040A		40	40		
R6050A	50				
R6060A	60				
R6080A	70	80			
R7030A		30	30		
R7040A			40		
R7045A		45	45		
R7050A			50		
R7055A	55				
R7060A	60	60			
R7070A		70			
R7080A		80			
R8045A	80	45			
R8060A		60			
R8080A		80			
R9045A		90			
		44			



Materiaal:
natuurrubber

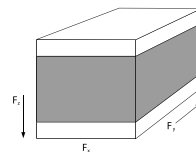
Metaaldelen:
ST 37-2 zwart gelakt

B = breedte
H = hoogte
L = lengte
S = staaldikte

Trillingdempende rails

type A

Art.Code	Drukbelasting					
	40°Sh	Cz (N/mm)		40°Sh	Fz max. (kN)	
		55°Sh	70°Sh		55°Sh	70°Sh
R2030A	270	500	820	0,8	1,5	2,5
R2525A	600	1120	1810	1,4	2,5	4,1
R2530A	370	690	1130	1,1	2,1	3,4
R3025A	810	1500	2430	1,8	3,3	5,5
R3030A	490	910	1470	1,5	2,7	4,4
R4020A	3060	5670	9200	4,6	8,5	13,8
R4035A	1310	2420	3920	2,9	5,4	8,8
R4040A	760	1410	2290	2,3	4,2	6,9
R4045A	520	960	1560	1,9	3,6	5,9
R5035A	1910	3540	5740	4,3	7,9	12,9
R5040A	1080	2000	3550	3,2	6,0	9,7
R5045A	720	1340	2170	2,7	5,0	8,1
R5050A	530	980	1600	2,4	4,4	7,2
R5055A	420	770	1250	2,2	4,1	6,6
R5060A	340	630	1020	2,0	3,8	6,1
R5070A	250	460	740	1,9	3,4	5,6
R6030A	6570	12160	19730	9,8	18,2	29,6
R6035A	2610	4840	7850	5,9	10,9	17,7
R6040A	1450	2680	4350	4,3	8,0	13,0
R6050A	690	1280	2070	3,1	5,8	9,3
R6060A	430	800	1300	2,6	4,8	7,8
R6080A	240	450	730	2,2	4,0	6,5
R7030A	8750	16200	26390	13,1	24,3	39,4
R7040A	1850	3430	5560	5,6	10,3	16,7
R7045A	1200	2220	3600	4,5	8,3	13,5
R7050A	860	1600	2590	3,9	7,2	11,7
R7055A	660	1230	1990	3,5	6,4	10,5
R7060A	530	990	1600	3,2	5,9	9,6
R7070A	380	700	1140	2,8	5,3	8,5
R7080A	290	540	880	2,6	4,8	7,9
R8045A	1470	2720	4410	5,5	10,2	16,5
R8060A	640	1180	1920	3,8	7,1	11,5
R8080A	340	640	1030	3,1	5,7	9,3
R9045A	1900	3520	5710	6,8	12,7	20,6



Cz (N/mm) = veerconstante drukbelasting in N/mm
Fz max. (kN) = maximale drukbelasting in kN

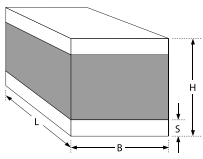
°Sh = Shore A

NB: Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op een railengte (L) van 100 mm

Trillingdempende rails

type A

Art.Code	B (mm)	H (mm)	L (mm)	S (mm)			
R10020A	100	20	2000	5			
R10030A		30					
R10040A		40					
R10045A		45					
R10050A		50					
R10055A		55					
R10060A		60					
R10065A		65					
R10070A		70					
R10080A		80					
R12045A	120	45	2000	15			
R12050A		50					
R12060A		60					
R12070A		70					
R12080A		80					
R15050A		150			50	2000	15
R15060A	60						
R15065A	65						
R15070A	70						
R15080A	80						
R150100A	100						
R20080A	200		80				
R200100A			100				
R250100A		250					
R300100A		300					
R400100A	400	100					



Materiaal:
natuurrubber

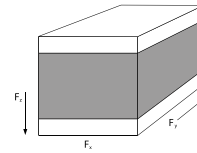
Metaaldelen:
St 37-2 zwart gelakt

B = breedte
H = hoogte
L = lengte
S = staaldikte

Technische gegevens

type A

Art.Code	Drukbelasting					
	Cz (N/mm)			Fz max. (kN)		
	40°Sh	55°Sh	70°Sh	40°Sh	55°Sh	70°Sh
R10020A	16700	30920	50180	25,0	46,4	75,3
R10030A	16700	30920	50180	25,0	46,4	75,3
R10040A	3260	6040	9810	9,8	18,1	29,4
R10045A	6220	11510	18680	14,0	25,9	42,0
R10050A	3260	6040	9810	9,8	18,1	29,4
R10055A	2050	3810	6180	7,7	14,3	23,2
R10060A	1440	2670	4340	6,5	12,0	19,5
R10065A	1090	2120	3270	5,7	10,6	17,2
R10070A	860	1600	2590	5,2	9,6	15,6
R10080A	600	1110	1800	4,5	8,3	13,5
R12045A	8390	15540	25210	18,9	35,0	56,7
R12050A	4340	8040	13040	13,0	24,1	39,1
R12060A	1870	3470	5630	8,4	15,6	25,3
R12070A	1100	2040	3310	6,6	12,3	19,9
R12080A	760	1400	2280	5,6	10,5	17,1
R15050A	6100	11300	18330	18,3	33,9	55,0
R15060A	2570	4760	7720	11,6	21,4	34,7
R15065A	1900	3520	5710	10,0	18,5	30,0
R15070A	1480	2750	4460	8,9	16,5	26,8
R15080A	1010	1860	3030	7,6	14,0	22,7
R150100A	590	1100	1780	6,2	11,5	18,7
R20080A	1450	2680	4350	10,8	20,1	32,6
R200100A	830	1540	2500	8,7	16,2	26,3
R250100A	1080	2000	3250	11,4	21,1	34,2
R300100A	1340	2480	4020	14,0	26,0	42,2
R400100A	1860	3440	5580	19,5	36,1	58,6



Cz (N/mm) = veerconstante drukbelasting in N/mm
Fz max. (kN) = maximale drukbelasting in kN

*Sh = Shore A

NB: Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op een railenlge (L) van 100 mm



Trillingdempende rails

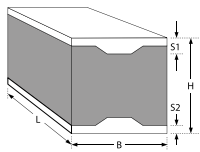
type A II

ArtCode	B (mm)	H (mm)	L (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)	
R5035A2	50	35	2000	10	5	
R5040A2		40				
R5045A2		45				
R5050A2h		50				
R5055A2		55				
R5060A2		60				
R5070A2	70					
R6035A2	60	35		11		
R6060A2		60				
R7030A2	70	30		12		5
R7045A2		45				
R7055A2		55				
R7060A2		60				
R7070A2		70				
R7080A2		80				
R10040A2		100	40		15	
R10045A2			45			
R10050A2	50					
R10055A2	55					
R10060A2	60					
R10070A2	70					
R10080A2	80					

Technische gegevens

type A II

ArtCode	Drukbelasting					
	Cz (N/mm)			Fz max. (kN)		
	40 ^{Sh}	55 ^{Sh}	70 ^{Sh}	40 ^{Sh}	55 ^{Sh}	70 ^{Sh}
R5035A2	840	1550	2520	2,9	5,3	8,7
R5040A2	600	1100	1790	2,5	4,6	7,5
R5045A2	460	850	1370	2,3	4,2	6,8
R5050A2	370	680	1100	2,1	3,9	6,2
R5055A2	310	570	920	2,0	3,7	5,9
R5060A2	260	480	790	1,9	3,5	5,7
R5070A2	200	370	610	1,8	3,3	5,3
R6035A2	1200	2230	3620	4,0	7,4	11,9
R6060A2	340	630	1020	2,4	4,4	7,2
R7030A2	2950	5470	8880	7,1	13,1	21,3
R7045A2	810	1510	2450	3,7	7,0	11,4
R7055A2	510	950	1540	3,2	5,8	9,5
R7060A2	430	790	1290	3,0	5,5	8,9
R7070A2	320	600	970	2,7	5,0	8,1
R7080A2	260	470	770	2,5	4,7	7,6
R10040A2	2670	4940	8020	8,8	16,3	26,5
R10045A2	1760	3270	5300	7,1	13,2	21,5
R10050A2	1280	2370	3850	6,1	11,4	18,5
R10055A2	990	1830	2970	5,5	10,1	16,5
R10060A2	790	1470	2390	5,0	9,3	15,1
R10070A2	560	1040	1690	4,4	8,1	13,2
R10080A2	430	800	1300	4,0	7,4	12,1

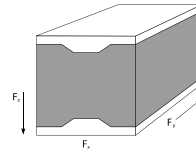


Materiaal:
natuurrubber

Metaaldelen:
ST 37-2 zwart gelakt

*Sh = Shore A

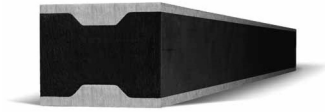
B = breedte
H = hoogte
L = lengte
S = staaldikte



Cz (N/mm) = veerconstante drukbelasting in N/mm
Fz max. (kN) = maximale drukbelasting in kN

*Sh = Shore A

NB: Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op een railenlge (L) van 100 mm



Trillingdempende rails

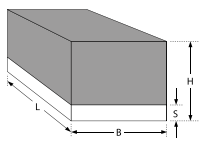
type F

Art.Code	B (mm)	H (mm)	L (mm)	S (mm)
R2030F	20	30	2000	5
R2525F	25	25		
R2530F		30		
R3025F	30	25	10	
R3030F		30		
R4020F	40	20		5
R4035F		35		
R4040F		40		
R4045F		45		
R5035F	50	35	10	
R5040F		40		
R5045F		45		
R5050F		50		
R5055F		55		
R5060F		60		
R5070F	60	70	10	
R6030F		30		
R6035F		35		
R6040F		40		
R6050F		50		
R6060F		60		
R6080F		80		
R7030F		70		30
R7040F	40			
R7045F	45			
R7050F	50			
R7055F	55			
R7060F	60			
R7070F	70	70	10	
R7080F		80		
R8045F	80	45	10	
R8060F		60		
R8080F		80		
R9045F	90	45		

Technische gegevens

type F

Art.Code	Drukbelasting					
	Cz (N/mm)			Fz max. (kN)		
	40°Sh	55°Sh	70°Sh	40°Sh	55°Sh	70°Sh
R2030F	200	370	590	0,7	1,4	2,2
R2525F	370	690	1130	1,1	2,1	3,4
R2530F	270	490	800	1,0	1,9	3,0
R3025F	810	1500	2430	1,8	3,4	5,5
R3030F	490	910	1470	1,5	2,7	4,4
R4020F	1310	2420	3920	2,9	5,4	8,8
R4035F	520	960	1560	2,0	3,6	5,9
R4040F	390	720	1170	1,8	3,2	5,3
R4045F	310	570	930	1,6	3,0	4,8
R5035F	720	1340	2170	2,7	5,0	8,1
R5040F	530	980	1600	2,4	4,4	7,2
R5045F	420	770	1250	2,2	4,0	6,6
R5050F	340	630	1020	2,0	3,8	6,1
R5055F	270	530	860	1,9	3,6	5,8
R5060F	250	460	740	1,9	3,4	5,6
R5070F	190	360	580	1,7	3,2	5,2
R6030F	1450	2680	4350	4,3	8,0	13,0
R6035F	950	1760	2860	3,6	6,6	10,7
R6040F	690	1280	2070	3,1	5,8	9,3
R6050F	430	800	1300	2,6	4,9	7,8
R6060F	310	580	940	2,3	4,3	7,0
R6080F	200	360	590	2,0	3,8	6,2
R7030F	1850	3430	5560	5,6	10,3	16,7
R7040F	860	1600	2590	3,9	7,2	11,7
R7045F	660	1230	1990	3,4	6,4	10,5
R7050F	530	990	1600	3,2	5,9	9,6
R7055F	440	820	1330	3,0	5,6	9,0
R7060F	380	700	1140	2,8	5,3	8,5
R7070F	290	540	880	2,6	4,9	7,9
R7080F	240	440	710	2,5	4,6	10,5
R8045F	800	1480	2400	4,2	7,8	12,6
R8060F	450	830	1350	3,4	6,2	10,1
R8080F	280	510	830	2,9	5,4	8,8
R9045F	940	1740	2820	4,9	9,1	14,8

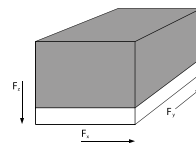


Materiaal:
natuurrubber

Metaaldelen:
SF 37-2 zwart gelakt

*Sh = Shore A

B = breedte
H = hoogte
L = lengte
S = staaldikte



Cz (N/mm) = veerconstante drukbelasting in N/mm
Fz max. (kN) = maximale drukbelasting in kN

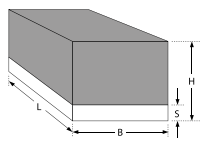
*Sh = Shore A

NB: Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op een rail Lengte (L) van 100 mm

Trillingdempende rails

type F

Art.Code	B (mm)	H (mm)	L (mm)	S (mm)
R10020F	100	20	2000	5
R10030F		30		10
R10040F		40		
R10045F		45		
R10050F		50		
R10055F		55		
R10060F		60		
R10065F		65		
R10070F		70		
R10080F		80		
R12045F	120	45	2000	
R12050F		50		
R12060F		60		
R12070F		70		
R12080F		80		
R15050F	150	50	2000	
R15060F		60		
R15065F		65		
R15070F		70		
R15080F		80		
R150100F		100		
R20080F	200	80		
R200100F		100		
R250100F		100		
R300100F		100		
R400100F	400	100		



Materiaal:
natuurrubber

Metaaldelen:
St 37-2 zwart gelakt

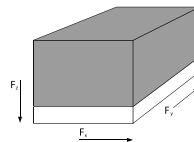
*Sh = Shore A

B = breedte
H = hoogte
L = lengte
S = staaldikte

Technische gegevens

type F

Art.Code	Drukbelasting					
	Cz (N/mm)			Fz max. (kN)		
	40°Sh	55°Sh	70°Sh	40°Sh	55°Sh	70°Sh
R10020F	6220	11510	18680	14,0	25,9	42,0
R10030F	6220	11510	18680	14,0	25,9	42,0
R10040F	2050	3810	6180	7,7	14,3	23,2
R10045F	1440	2670	4340	6,5	12,0	19,5
R10050F	1090	2020	3270	5,7	10,6	17,2
R10055F	860	1600	2590	5,2	9,6	15,6
R10060F	710	1310	2130	4,8	8,9	14,4
R10065F	600	1110	1800	4,5	8,3	13,5
R10070F	520	960	1550	4,3	7,9	12,8
R10080F	400	750	1210	3,9	7,3	11,8
R12045F	1870	3470	5630	8,4	15,6	25,3
R12050F	1400	2590	4210	7,4	13,6	22,1
R12060F	900	1670	2710	6,1	11,3	18,3
R12070F	650	1200	1960	5,4	9,9	16,1
R12080F	500	930	1520	4,9	9,1	14,8
R15050F	1900	3520	5720	10,0	18,5	30,0
R15060F	1200	2230	3620	8,1	15,1	24,4
R15065F	1010	1860	3030	7,6	14,0	22,7
R15070F	860	1590	2590	7,1	13,2	21,3
R15080F	660	1230	1990	6,5	12,0	19,4
R150100F	450	830	1340	5,7	10,5	17,1
R20080F	940	1730	2810	9,1	16,9	27,4
R200100F	620	1150	1870	7,9	14,7	23,9
R250100F	800	1490	2420	10,3	19,0	30,8
R300100F	990	1830	2970	12,6	23,3	37,9
R400100F	1360	2520	4100	17,4	32,2	52,3



Cz (N/mm) = veerconstante drukbelasting in N/mm
Fz max. (kN) = maximale drukbelasting in kN

*Sh = Shore A

NB: Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op een railenlge (L) van 100 mm



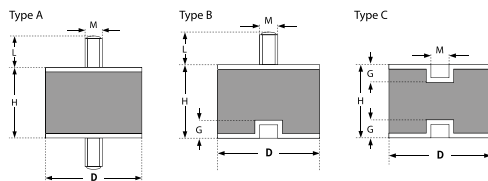
Cilindrische trillingdempers

type A, B en C

ArtCode	D (mm)	H (mm)	M (mm)	L Draadlengte	C (mm)			
6 6 A/B	6	6	M3	6	3			
6 7 A/B	6	7						
6 8 A/B	8	6						
8 8 A/B/C	8	8						
9 12 A/B/C	9	12	M4	10 10 10 6 8 10 13 15 6 8 10 13 15 6 8 10 13 15	4			
10 8 A	10	8						
10 10 A/B/C	10	10						
10 15 A/B/C	10	15						
12 24 A/B/C	12	24						
13 26 A/B/C	13	26						
15 6 A/B/C	15	6						
15 8 A	15	8						
15 10 A/B	15	10						
15 15 A/B/C	15	15						
15 20 A/B/C	15	20						
15 28 A/B/C	15	28						
15 30 A/B/C	15	30						
18 8,5 A	18	8,5				M6	10 16 8 10 12 15 18 20 8 10 12 15 18 20 8 10 12 15 18 20	6
20 10 A	20	10						
20 15 A/B	20	15						
20 20 A/B/C	20	20						
20 25 A/B/C	20	25						
20 30 A/B/C	20	30						
25 10 A	25	10						
25 15 A/B	25	15						
25 20 A/B/C	25	20						
25 25 A/B/C	25	25						
25 30 A/B/C	25	30						
25 20 A	25	20	M8	23 8 10 13 16 18 20 23 27	8			
30 15 A/B	30	15						
30 20 A/B/C	30	20						
30 25 A/B/C	30	25						
30 30 A/B/C	30	30						

Kolom L: vetgedrukt zijn voorraadmaten in standaard staal, overige maten zijn op aanvraag leverbaar.
Cilindrische dempers (type A/B/C/D/E) zijn in de meeste maten ook leverbaar in RVS (DIN 1.4401 / AISI 316 / A4).

D = diameter
H = hoogte
M = schroefdraadmaat
G = draadlepte
L = draadlengte



Technische gegevens

type A, B en C

D	H	type	s max (mm)	Drukbelasting			F max (N)			
				C (N/mm)	40°Sh	55°Sh	70°Sh	40°Sh	55°Sh	70°Sh
8	8	A	0,9	21	38	62	19	35	56	
		B		24	44	72	21	40	64	
10	10	A	1,1	25	47	76	29	54	87	
		B		27	49	80	30	56	91	
		C		30	56	92	35	64	104	
		A/B/C		19	13	24	40	25	46	75
15	6	A	0,5	262	486	788	142	262	426	
		A		0,8	114	212	344	96	178	289
	10	A	1,1	69	128	208	79	146	237	
		B		80	147	239	91	168	273	
	15	A	1,9	33	62	100	63	116	189	
		B		35	65	105	66	122	199	
	20	C	2,6	37	68	110	69	128	208	
				A/B	22	40	65	57	106	172
		C		24	44	72	63	116	189	
		A/B		16	30	48	54	100	163	
	30	A/B/C	4,1	17	31	50	57	105	171	
				13	23	38	52	97	157	
	18	8,5	A	0,9	163	302	490	149	276	448
	20	10	A	0,9	227	420	681	204	378	613
A			1,7		81	150	244	134	248	403
20		B	2,4	93	173	281	154	286	463	
		A/B/C		47	88	143	114	211	342	
25		A/B	3,2	33	61	100	104	194	314	
		C		35	65	105	110	203	330	
30		A/B/C	3,9	25	47	76	99	184	298	
	A	0,9		438	812	1317	394	730	1186	
25	10	A	1,7	144	268	434	238	442	717	
		B		173	321	521	286	530	860	
	20	A	2,4	81	150	244	195	360	585	
		B		85	158	256	204	378	614	
	25	C	3,2	89	165	268	214	396	643	
		A/B		55	103	167	175	324	525	
	30	A/B	3,9	58	108	175	183	340	552	
C		42		78	126	164	303	492		
30	15	A	1,7	44	82	132	172	318	517	
		B		236	437	710	390	722	1171	
	20	A	2,4	295	547	887	487	902	1464	
		B		128	237	384	306	568	921	
	25	C	3,2	147	272	442	352	653	1060	
		A/B		160	296	480	383	710	1152	
	30	A	3,9	86	158	257	270	499	810	
		B		94	174	283	296	549	891	
	30	C	3,9	107	198	322	337	624	1013	
		A/B		64	118	192	249	461	749	
			C		70	130	211	274	507	823

Cilindrische trillingdempers

type A, B en C

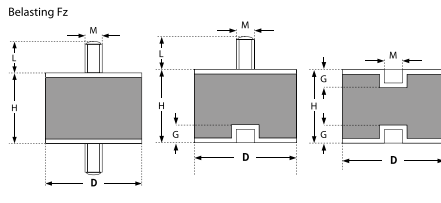
Technische gegevens

type A, B en C

ArtCode	D (mm)	H (mm)	M (mm)	L Draadlengte	C (mm)
30 40 A/B/C	30	40	M8	8 10 13 16 18 20 23 27	8
30 50 A/B/C	30	50		8 10 13 16 18 20 23 27	
40 20 A/B	40	20		13 16 23 28	
40 30 A/B/C	40	30			
40 40 A/B/C	40	40			
40 66 A/B/C	40	66	M10	28	10
40 30 A	40	30			
50 20 A/B	50	20			
50 25 A/B	50	25			
50 30 A/B/C	50	30			
50 35 A/B/C	50	35			
50 40 A/B/C	50	40			
50 45 A/B/C	50	45			
50 50 A/B/C	50	50			
50 55 A/B/C	50	55			
50 25 A	50	25	M12	25	12
50 30 A	50	30			
60 35 A/B/C	60	35	M10	15 20 28 33	10
60 40 A/B/C	60	40		15 20 28 33	
60 45 A/B/C	60	45		25 30	
70 35 A/B/C	70	35		30	
70 45 A/B/C	70	45			
75 25 A/B	75	25	M12	27 37	12
75 40 A/B/C	75	40			
75 45 A/B/C	75	45			

Kolom L: vetgedrukt zijn voorraadmaten in standaard staal, overige maten zijn op aanvraag leverbaar. Cilindrische dempers (type A/B/C/D/E) zijn in de meeste maten ook leverbaar in RVS (DIN 1.4401 / AISI 316 / A4).

- D = diameter
- H = hoogte
- M = schroefdraadmaat
- G = draaddiepte
- L = draadlengte



D	H	type	s max (mm)	Drukbelasting			F max (N)			
				C (N/mm)			F max (N)			
				40°Sh	55°Sh	70°Sh	40°Sh	55°Sh	70°Sh	
30	40	A/B/C	5,4	42	78	127	227	421	683	
	50	A/B/C	6,9	31	58	94	216	400	649	
40	20	A	2,4	271	502	815	650	1204	1955	
		B		312	577	937	748	1385	2248	
	30	A	3,9	127	235	381	495	916	1487	
		B		133	247	400	519	962	1561	
		C		139	258	419	544	1008	1635	
	40	A	5,4	81	150	243	437	810	1314	
		B		89	165	268	481	891	1446	
		C		85	157	256	459	850	1380	
	50	66	A/B/C	9,3	41	76	124	383	710	1152
			A		646	1196	1942	1356	2512	4078
25		A	2,9	807	1495	2427	1695	3140	5097	
		B		370	685	1112	1054	1952	3169	
30		A	3,6	444	822	1334	1265	2343	3803	
		B		251	465	755	904	1674	2716	
40		A/B	5,1	289	535	868	1039	1925	3124	
		C		301	558	905	1084	2008	3260	
		A/B		149	275	447	758	1403	2278	
60		45	A/B	5,9	156	289	469	796	1474	2392
	C		123		227	369	718	1329	2157	
	50	A/B/C	6,6	129	239	387	753	1396	2265	
		A/B/C		104	193	313	688	1275	2069	
	55	A/B/C	7,4	91	168	272	666	1233	2001	
		A		298	552	896	1296	2400	3896	
		B		343	635	1030	1490	2760	4480	
	70	40	A	5,1	257	662	1075	1555	2880	4675
			B		233	431	700	1188	2200	3570
		45	A/B	5,9	256	474	770	1306	2420	3928
C			268		496	805	1366	2530	4106	
35		A	4,4	190	352	572	1113	2061	3345	
		B		200	370	600	1168	2164	3512	
		C		447	828	1344	1944	3602	5846	
45		A	5,9	469	869	1411	2042	3782	6138	
		B		492	911	1478	2139	3962	6431	
		C		279	516	838	1631	3020	4902	
75	25	A	2,9	293	542	880	1712	3171	5147	
		B		1178	2183	3543	3358	6221	10097	
	40	A	5,1	1414	2619	4251	4030	7465	12117	
		B		413	765	1241	2105	3899	6329	
	45	A	5,9	433	803	1303	2210	4094	6645	
		B		454	841	1365	2316	4289	6962	
	35	A	5,9	332	615	998	1942	3597	5839	
		B		349	646	1048	2039	3777	6131	
	40	A	5,9	365	676	1098	1236	3957	6423	

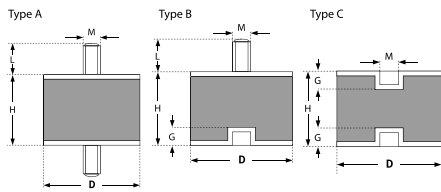
Cilindrische trillingdempers

type A, B en C

ArtCode	D (mm)	H (mm)	M (mm)	L Draadlengte	G (mm)
75 50 A/B/C	75	50	M12	27 37	12
75 55 A/B/C	75	55			
75 60 A/B/C	75	60		27 37	
80 66 A/B/C	80	66	M14	37	14
90 500 A/B/C	90	50			
90 55 A/B/C	90	55		33	
100 30 A/B/C	100	30	M16	45	16
100 40 A/B/C	100	40		45	
100 50 A/B/C	100	50			
100 55 A/B/C	100	55		45	
100 60 A/B/C	100	60			
100 75 A/B/C	100	75			
100 100 A/B/C	100	100		45	
125 55 A/B/C	125	55			
125 60 A/B/C	125	60		45	
150 55 A/B/C	150	55		M16	
150 60 A/B/C	150	60	45		
150 75 A/B/C	150	75			
150 100 A/B/C	150	100			
160 75 A/B/C	160	75	45		
200 100 A/B/C	200	100	M 16/20		20

Kolom L: vetgedrukt zijn voorraadmaten in standaard staal, overige maten zijn op aanvraag leverbaar.
Cilindrische dempers (type A/B/C/D/E) zijn in de meeste maten ook leverbaar in RVS (DIN 1.4401 / AISI 316 / A4).

D = diameter
H = hoogte
M = schroefdraadmaat
G = draadlengte
L = draadlengte



Technische gegevens

type A, B en C

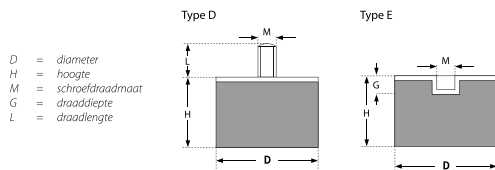
D	H	type	s max (mm)	Drukbelasting						
				C (N/mm)			F max (N)			
				40°Sh	55°Sh	70°Sh	40°Sh	55°Sh	70°Sh	
75	50	A/B	6,6	276	512	831	1824	3378	5483	
				C	290	537	872	1915	3547	5758
		55	A/B	7,4	236	437	710	1735	3213	5215
	60	A/B/C	8,1	248	459	745	1821	3374	5476	
				206	381	618	1665	3084	5006	
				207	384	623	1864	3453	5605	
80	50	A	6,6	439	813	1319	2896	5364	8707	
				B	461	853	1385	3041	5632	9142
		50	C	7,4	483	894	1451	3186	5901	9577
	55	A/B	7,4	371	688	1116	2728	5053	8202	
				390	722	1172	2864	5306	8612	
				2095	3880	6297	6912	12803	20781	
90	30	A	3,3	2723	5044	8187	8986	16644	27016	
				C	2828	5238	8501	9331	17285	28055
		40	A	4,8	1005	1861	3021	4823	8934	14501
	B	4,8	1256	2327	3776	6029	11168	18126		
			1306	2420	3927	6270	11614	18851		
			624	1156	1876	3932	7284	11820		
	50	A	6,3	686	1272	2064	4325	8011	13002	
				780	1445	2345	4914	9103	14775	
		55	A	7,1	519	962	1561	3660	6780	11004
	B	7,1	545	1010	1639	3843	7119	11554		
			623	1154	1873	4392	8136	13205		
			443	820	1331	3452	6395	10380		
	60	A/B	7,8	487	902	1464	3798	7035	11418	
				519	962	1561	3660	6780	11004	
		75	A/B/C	10,1	303	562	912	3050	5650	9170
	100	A/B/C	13,8	197	364	591	2714	5026	8159	
	125	55	A	6,8	1016	1882	3055	6859	12705	20622
					B	1118	2070	3361	7545	13976
C			1270	2353	3819	8574	15881	25777		
60		A	7,5	847	1569	2546	6351	11765	19095	
				889	1647	2673	6669	12353	20050	
		C	1016	1882	3055	7622	14118	22915		
150	55	A/B	6,8	1699	3148	5109	11470	21246	34484	
				C	1784	3305	5364	12043	22308	36209
	60	A/B	7,5	1399	2593	4206	10493	19437	31548	
				C	1469	2721	4417	11018	20408	33125
	75	A/B/C	9,8	889	1646	2672	8666	16051	26053	
	100	A/B/C	13,5	535	990	1607	7216	13366	21695	
160	75	A/B/C	9,8	1056	1956	3175	10295	19069	30952	
200	100	A/B/C	13,5	1114	2063	3349	15038	27855	45212	

Cilindrische aanslagdempers

type D en E

ArtCode	D (mm)	H (mm)	M (mm)	L Draadlengte	G (mm)
66 D/E	6	6	M3	6	3
67 D/E	6	7			
76 D/E	7	6			
88 D/E	8	8	M4	10	4
1010 D/E	10	10			
1015 D/E	10	15			
128 D	12	8			
1213 D/E	12	13			
1213,5 D/E	12	13,5			
1326 D/E	13	26			
156 D	15	6			
158 D	15	8			
1513 D/E	15	13			
1515 D/E	15	15			
1518 D/E	15	18			
1528 D/E	15	28			
187,5 D	18	7,5			
205 D	20	5			
2012 D/E	20	12			
2013,5 D/E	20	13,5			
2015 D/E	20	15			
2020 D/E	20	20			
2023 D/E	20	23			
2025 D/E	20	25			
255 D	25	5			
256 D	25	6			
258 D	25	8			
2513 D/E	25	13			
2515 D/E	25	15			
2517 D/E	25	17			
2520 D/E	25	20			
2525 D/E	25	25			
2528 D/E	25	28			
205 D	20	5	M6	8 10 12 15 18 20	6
2012 D/E	20	12			
2013,5 D/E	20	13,5			
2015 D/E	20	15			
2020 D/E	20	20			
2023 D/E	20	23			
2025 D/E	20	25			
255 D	25	5			
256 D	25	6			
258 D	25	8			
2513 D/E	25	13			
2515 D/E	25	15			
2517 D/E	25	17			
2520 D/E	25	20			
2525 D/E	25	25			
2528 D/E	25	28			

Kolom L: vetgedrukt zijn voorraadmaten in standaard staal, overige maten zijn op aanvraag leverbaar.
Cilindrische dempers (type A/B/C/D/E) zijn in de meeste maten ook leverbaar in RVS (DIN 1.4401 / AISI 316 / A4).



Technische gegevens

type D en E

D	H	type	s max (mm)	Drukbelasting			F max (N)		
				C (N/mm)			F max (N)		
				40°Sh	55°Sh	70°Sh	40°Sh	55°Sh	70°Sh
6	6	D/E	0,8	13	25	41	10	19	30
6	7		0,9	11	20	32	10	18	29
7	6		0,8	19	36	58	15	27	44
8	8	D/E	1,1	17	31	51	18	33	53
8	10		1,3	21	39	63	28	51	83
10	15		2,1	12	22	36	24	45	74
12	8	D	1,0	47	86	140	48	88	143
12	13		1,8	22	40	65	38	71	115
12	13,5		1,8	21	38	62	38	70	114
13	26	D/E	3,7	11	19	32	39	72	118
15	6		D	0,7	151	279	453	109	201
15	8	D/E		1,0	83	153	248	84	156
15	13		1,8	36	67	109	64	119	194
15	15		2,1	29	55	89	61	113	184
15	18		2,5	23	42	69	58	107	174
15	28		4,0	13	24	39	53	97	158
18	7,5	D	0,9	185	342	555	158	292	474
20	5		D/E	0,5	980	1818	2945	441	817
20	12	1,5		94	174	283	141	262	425
20	13,5	1,7		76	141	228	131	243	394
20	15	2,0		63	117	191	124	229	372
20	20	2,7		40	75	122	109	202	329
20	23	3,2		33	61	100	104	194	314
20	25	3,5		30	55	89	102	189	307
25	5	D	0,5	2075	3843	6238	934	1729	2807
25	6		0,6	1052	1949	3163	631	1169	1898
25	8		0,9	438	812	1317	394	730	1186
25	13		1,7	144	268	434	238	442	717
25	15	D/E	2,0	111	205	333	216	400	649
25	17		2,3	89	165	268	200	371	603
25	20		2,7	69	127	206	185	343	556
25	25		3,5	49	91	148	170	314	510
25	28		3,9	42	78	126	164	303	492



Cilindrische aanslagdempers

type D en E

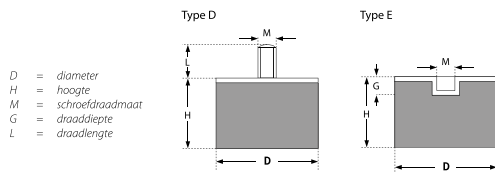
ArtCode	D (mm)	H (mm)	M (mm)	L Draadlengte	G (mm)		
25,5 19 D	25,5	19	M8	20	8		
30 5,5 D	30	5,5		8 10 13 16 18 20 23 27			
30 10 D	30	10		8 10 13 16 18 20 23 27			
30 15 D/E	30	15		8 10 13 16 18 20 23 27			
30 17 D/E	30	17		8 10 13 16 18 20 23 27			
30 20 D/E	30	20		8 10 13 16 18 20 23 27			
30 25 D/E	30	25		8 10 13 16 18 20 23 27			
30 28 D/E	30	28		8 10 13 16 18 20 23 27			
30 30 D/E	30	30		8 10 13 16 18 20 23 27			
30 40 D/E	30	40		8 10 13 16 18 20 23 27			
30 55 D/E	30	55		8 10 13 16 18 20 23 27			
40 5 D	40	5		M10		13 16 23 28	10
40 6 D	40	6				13 16 23 28	
40 10 D	40	10				13 16 23 28	
40 15 D/E	40	15				13 16 23 28	
40 18 D/E	40	18				13 16 23 28	
40 20 D/E	40	20				13 16 23 28	
40 28 D/E	40	28				13 16 23 28	
40 38 D/E	40	38	13 16 23 28				
40 40 D/E	40	40	13 16 23 28				
40 50 D/E	40	50	13 16 23 28				
40 25 D	40	25	25				
50 17 D/E	50	17	15 20 28 33				
50 21 D/E	50	21	15 20 28 33				
50 27 E	50	27	15 20 28 33				
50 28 D	50	28	15 20 28 33				
50 36 D	50	36	15 20 28 33				
50 42 D/E	50	42	15 20 28 33				
50 45 D/E	50	45	15 20 28 33				

Kolom L: vetgedrukt zijn voorraadmaten in standaard staal, overige maten zijn op aanvraag leverbaar.
 Cilindrische dempers (type A/B/C/D/E) zijn in de meeste maten ook leverbaar in RV5 (DIN 1.4401 / AISI 316 / A4).

Technische gegevens

type D en E

D	H	type	Drukbelasting								
			s max (mm)	C (N/mm)			F max (N)				
			40°Sh	55°Sh	70°Sh	40°Sh	55°Sh	70°Sh			
25,5	19	D	2,6	78	144	234	199	368	598		
			0,5	2673	4951	8036	1403	2599	4219		
	30		10	D/E	1,2	426	789	1281	511	947	1537
					15	2,0	178	329	535	347	642
			17		2,3	141	261	424	318	588	955
					20	2,7	107	198	321	289	535
			25		3,5	75	140	227	260	482	782
					28	3,9	64	118	192	249	461
			30		4,2	58	107	174	243	450	731
					40	5,7	39	73	118	224	416
40	5	D	8,0		27	49	80	211	391	634	
			0,5		11073	20511	33291	4983	9230	14981	
	6		0,6	5237	9701	15747	3142	5821	9448		
			10	1,2	1025	1899	3083	1231	2279	3700	
	15		2,0	391	723	1174	762	1411	2290		
			18	2,4	271	502	815	650	1204	1955	
	20		2,7	223	413	670	601	1114	1808		
			28	3,9	127	235	381	495	916	1487	
	38		5,4	81	150	243	437	810	1314		
			40	5,7	75	140	227	430	796	1293	
50	7,2	56	104	169	404	748	1214				
	17	2,1	646	1196	1942	1356	2512	4078			
50	21	D/E	2,7	407	753	1222	1098	2033	3300		
			27	3,6	251	465	755	904	1674	2716	
	28		3,8	235	436	707	882	1634	2653		
			36	5,0	155	287	466	767	1422	2307	
	42		5,9	123	227	369	718	1329	2157		
			45	6,3	111	205	334	699	1295	2101	



Cilindrische aanslagdempers

type D en E

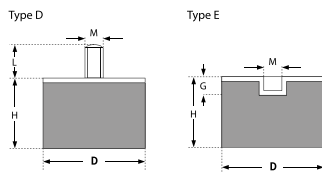
ArtCode	D (mm)	H (mm)	M (mm)	L Draadlengte	G (mm)
70 42 D/E	70	42	M10	25 30	10
70 45 D/E	70	45			
75 15 D	75	15	M12	27 37	12
75 25 D/E	75	25		27 37	
75 36 D/E	75	36		27 37	
75 51 D/E	75	51		27 37	
80 40 D/E	80	40	M16	27 37	16
100 35 D/E	100	35		45	
100 40 D/E	100	40		45	
100 50 D/E	100	50	M16/20	45	16
100 100 D/E	100	100			
125 38 D/E	125	38			
125 60 D/E	125	60			
150 40 D/E	150	40	M16/20	45	16
150 45 D/E	150	45			
150 75 D/E	150	75			
160 30 D/E	160	30			
160 47 D/E	160	47	M20	45	16
200 100 D/E	200	100			
250 48 D/E	250	48			

Kolom L: vetgedrukt zijn voorraadmaten in standaard staal, overige maten zijn op aanvraag leverbaar.
Cilindrische dempers (type A/B/C/D/E) zijn in de meeste maten ook leverbaar in RVS (DIN 1.4401 / AISI 316 / A4).

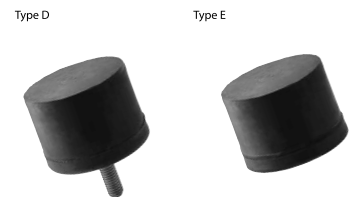
Technische gegevens

type D en E

D	H	type	s max (mm)	Drukbelasting			F max (N)		
				C (N/mm)			F max (N)		
				40°Sh	55°Sh	70°Sh	40°Sh	55°Sh	70°Sh
70	42	D/E	5,9	279	516	838	1631	3020	4902
	45		6,3	249	462	750	1572	2911	4725
75	15	D	1,8	3154	5843	9483	5678	10517	17070
	25	D/E	3,3	886	1642	3665	2925	5418	8794
	36		5,0	433	803	1303	2145	3974	6450
80	40	D/E	7,2	243	450	731	1751	3243	5263
	51		5,6	426	789	1281	2365	4382	7112
	100		35	4,7	1066	1974	3203	4955	9178
100	40	D/E	5,4	813	1506	2444	4390	8131	13198
	50		6,9	537	996	1616	3708	6869	11150
	100		14,4	186	345	559	2679	4962	8053
125	38	D/E	5,0	1810	3353	5443	8961	16598	26941
	40		8,3	722	1338	2172	5959	11038	17915
	60		5,3	2783	5154	8366	14609	27060	43921
150	45	D/E	6,0	2130	3945	6404	12779	23671	38421
	75		10,5	788	1459	2368	8271	15320	24866
	100		3,8	7104	13160	21360	26642	49349	80099
160	47	D/E	6,3	2343	4340	7045	14762	27345	44384
	200		14,3	1021	1891	3069	14547	26946	43736
250	48	D/E	6,5	8922	16526	26823	57545	106592	173011



D = diameter
H = hoogte
M = schroefdraadmaat
G = draadlengte
L = draadlengte



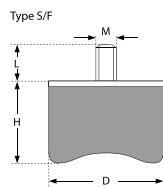
Cilindrische dempers

type SF

ArtCode	D (mm)	H (mm)	M (mm)	L Spindelengte (mm)
1514SF	15	14	M4	13
2023SF	20	23,5	M6	15
2518SF	25	18,5	M6	18
3028SF	30	28,5	M8	20
4028SF	40	28,5	M8	23
5028SF	50	28	M10	28
7043SF	70	43	M10	30
7537SF	75	37	M12	37
10050SF	100	50	M16	45

Voorraadmaten:
Materiaal: natuurrubber
Kleur/hardheid:
 Groen = 40° ± 5° Shore A
 Rood = 55° ± 5° Shore A
 Beige = 70° ± 5° Shore A

D = diameter
 H = hoogte
 M = schroefdraadmaat
 L = spindelengte



Technische gegevens

type SF

D	H	type	Drukbelasting						
			s max (mm)	C (N/mm)			F max (N)		
				40°Sh	55°Sh	70°Sh	40°Sh	55°Sh	70°Sh
15	14	S/F	3,5	25	51	77	90	180	270
20	23,5		5,0	30	60	90	150	300	450
25	18,5		4,5	66	133	200	300	600	900
30	28,5		8,0	50	100	150	400	800	1200
40	28,5		8,0	87	175	263	700	1400	2100
50	28		8,0	125	250	375	1000	2000	3000
70	43		11,0	181	363	545	2000	4000	6000
75	37		10,0	250	500	750	2500	5000	7500
100	50		12,0	333	666	1000	4000	8000	12000



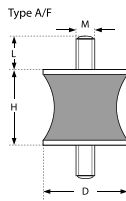
Cilindrische taileldempers

type A/F

ArtCode	D (mm)	H (mm)	M (mm)	L Draadlengte (mm)
2015AF	20	15	M6	8 10 12 15 18 20
2019AF	20	19		8 10 12 15 18 20
2040AF	20	40		8 10 12 15 18 20
3020AF	30	20	M8	8 10 13 16 18 20 23 27
4028AF	40	28	M10	13 16 23 25 28
5030AF	50	30		15 20 28 33
5744AF	57	44		M8
6060AF	60	60	M10	15 20 25 28 33

Kolom L: vetgedrukt zijn voorraadmaten, overige maten zijn op aanvraag leverbaar

D = diameter
H = hoogte
M = schroefdraadmaat
L = draadlengte

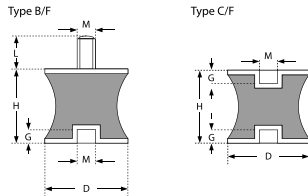


D (mm)	H (mm)	M (mm)	L (mm)	maximaal belasting		
				Vb (N)	Hb (N)	Tb (N)
20	15	6	15	250	6	110
20	19	6		200	45	110
20	40	6	12	-	-	500
30	20	8	20	360	80	200
50	30	10	28	1100	250	630

Vb (N/mm) = Verticale belasting in N
Hb (N/mm) = Horizontale belasting in N
Tb (N/mm) = Trekbelasting in N
Rubberhardheid 55° Shore A

Uitvoering B/F + C/F op aanvraag leverbaar

D = diameter
H = hoogte
M = schroefdraadmaat
G = draaddiepte
L = draadlengte



Konische aanslagdempers

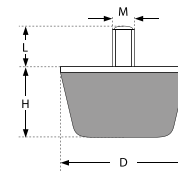
type K/D

ArtCode	D (mm)	H (mm)	M (mm)	L Spindellengte (mm)
K2517D	25	17	M6	8 10 12 15 18 20
K4028D	40	28	M8	13 16 23 28
K4053D	40	53	M8	13 16 23 28
K5018D	50	18	M10	15 20 28 33
K5021D	50	21	M10	15 20 28 33
K5022.5D	50	22,5	M10	15 20 28 33
K5030D	50	30	M10	15 20 28 33
K5035D	50	35	M10	15 20 28 33
K5039D	50	39	M10	15 20 28 33
K6022D	60	22	M10	15 20 28 33
K7525D	75	25	M12	27 37
K7528D	75	28	M12	27 37
K8025D	vierkant 80	30	M12	32 37
K8060D	80	60	M12	37
K12545D	125	45	M16	45
K12580D	125	80	M16	45
K12590D	125	90	M16	45

Kolom L: vetgedrukt zijn voorraadmaten, overige maten zijn op aanvraag leverbaar

Materiaal: natuurrubber
Standaard leverbaar in:
40° ± 5° Shore A
55° ± 5° Shore A
70° ± 5° Shore A

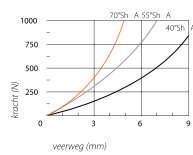
Type K/D



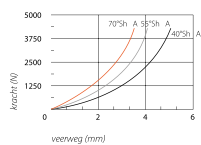
Technische gegevens

type K/D

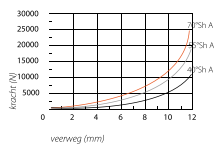
Type K/D K25 x 17



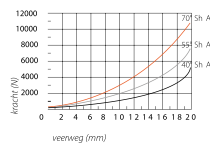
Type K5018D



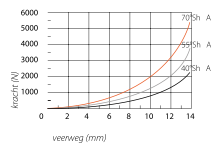
Type K5022.5D



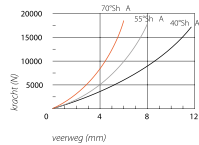
Type K5039D



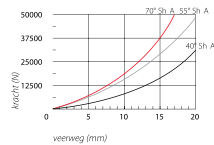
Type K7528D



Type K8025D



Type K12545D



Konische aanslagdempers

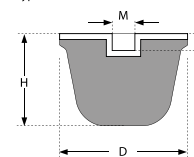
type K/E

Art.Code	D (mm)	H (mm)	M (mm)	G (mm)
K2517E	25	17	M6i	6
K4028E	40	28	M8i	8
K4053E	40	53		8
K5018E	50	18	M10i	10
K5021E	50	21		10
K5022.5E	50	22.5		10
K5030E	50	30		10
K5035E	50	35		10
K5039E	50	39		10
K6022E	60	22	M12i	10
K7525E	75	25		12
K7528E	75	28		12
K8025E	vierkant 80	30	M16i	12
K8060E	80	60		12
K12545E	125	45		16
K12580E	125	80	M16i	16
K12590E	125	90		16

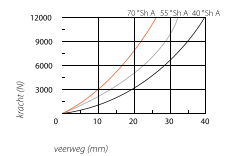
Kolom L: vetgedrukt zijn voorraadmaten, overige maten zijn op aanvraag leverbaar

Materiaal: natuurrubber
Standaard leverbaar in:
 40° ± 5° Shore A
 55° ± 5° Shore A
 70° ± 5° Shore A

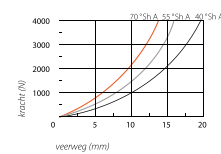
Type K/E



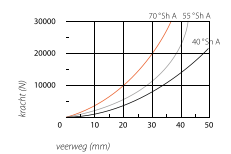
Type K8060E



Type K5035E



Type K12590E



Parabolische aanslagdempers

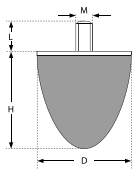
type KP/D

Art.Code	D (mm)	H (mm)	M (mm)	L Spindelengte (mm)
KP3030D	30	30	M6	12
KP3036D	30	36	M8	8 10 13 16 18 20 23 27
KP5058D	50	58	M10	15 20 28 33
KP5068D	50	68	M8	15 20 28 33 36
KP7589D	75	89	M12	27 37
KP9580D	95	80		45
KP115133D	115	133	M16	45

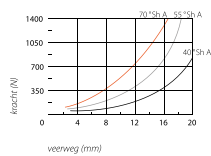
Kolom L: vetgedrukt zijn voorraadmaten, overige maten zijn op aanvraag leverbaar

Materiaal: natuurrubber. Standaard leverbaar in: 40° ± 5° Shore A, 55° ± 5° Shore A, 70° ± 5° Shore A.

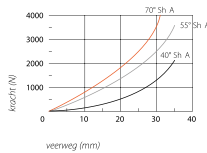
Type KP/D



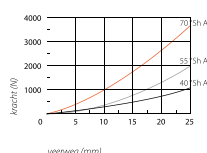
Type KP3036D



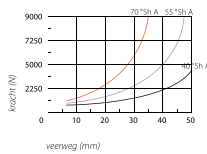
Type KP5058D



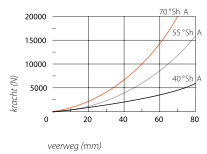
Type KP5068D



Type KP7589D



Type KP115133D



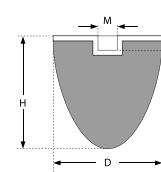
Parabolische aanslagdempers

type KP/E

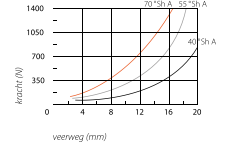
Art.Code	D (mm)	H (mm)	M (mm)	G (mm)
KP3036E	30	36	M8i	8
KP5058E	50	58	M10i	10
KP5068E	50	68		10
KP7589E	75	89	M12i	12
KP115133E	115	133	M16i	16

Materiaal: natuurrubber. Standaard leverbaar in: 40° ± 5° Shore A, 55° ± 5° Shore A, 70° ± 5° Shore A.

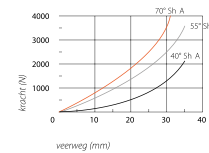
Type KP/E



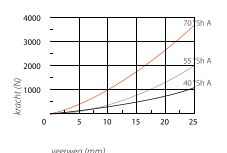
Type KP3036E



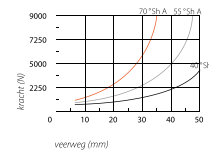
Type KP5058E



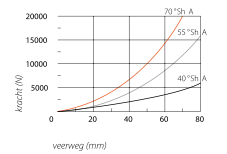
Type KP5068E



Type KP 7589E



Type KP115133E



Kraan/Aanslagbuffers

Kraanbuffer met grondplaat

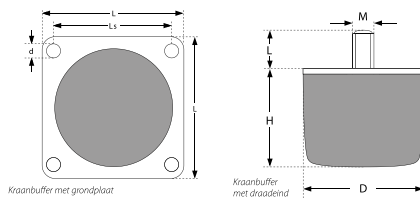
ArtCode	D (mm)	H (mm)	afm. voetplaat L (mm)	S (mm)	d (mm)	Ls (mm)	R (mm)
55490170	40	34	50	2	5,5	40	8
55490270	50	42	63	2	6,5	50	10
55490370	63	53	80	3		63	12,5
55490470	80	66	100	3	9,0	80	16
55490570	100	84	125	4		100	20
55490670	125	104	160	4	11	125	25
55490770	160	131	200	6		160	32
55490870	200	166	250	6		200	40
55490970	250	208	315	8	13	250	50

Kraanbuffer met draadeind

ArtCode	D (mm)	H (mm)	M (mm)	L (mm)	R (mm)
55190070	40	34	M8	28	8
55190170	50	42	M10	33	10
55190270	63	53		32	12,5
55190370	80	66	M12	37	16
55190470	100	84		36	20
55190570	125	104	M16	46	25
55190670	160	131		44	32
55190770	200	166	M20	49	40
55190870	250	208		47	50

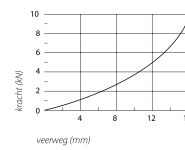
Materiaal: natuurrubber
 Standaard leverbaar in 70° ± 5° Shore A

- H = hoogte
- M = schroefdraad
- D = diameter
- L = breedte grondplaat
- Ls = steeksleufgat (hartafstand)
- d = diameter boring
- S = plaatdikte
- R = radius

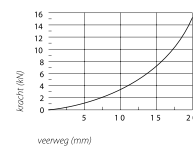


Technische gegevens Kraan/Aanslagbuffers

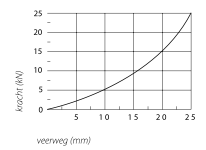
Diameter 40



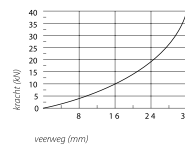
Diameter 50



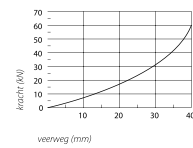
Diameter 63



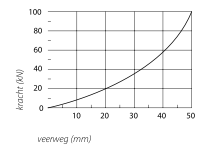
Diameter 80



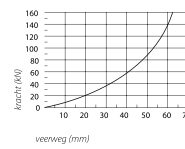
Diameter 100



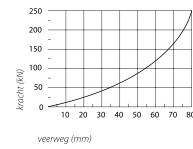
Diameter 125



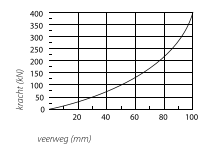
Diameter 160



Diameter 200



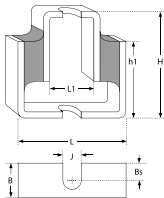
Diameter 250



U-Lagers

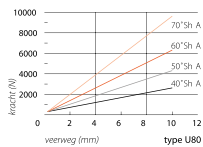
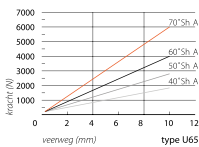
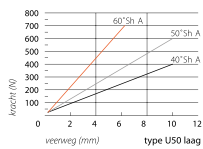
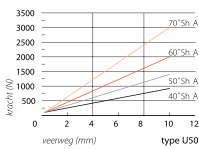
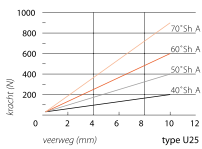
Art.Code	B (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	h1 (mm)	Bs (mm)	J (mm)
U25	25	71	26,4	62	43	12,5	11
U50	50	79	32,4	78	56	25	13,5
U50L	50	60	20	41	30	25	Ø 11
U65	65	87	38,4	108	83	32,5	17,5
U80	80	100	48	130	100	40	17,5

B = breedte
L = lengte
L1 = binnenmaat
H = hoogte (totaal)
h1 = hoogte (buitenmetaal)
Bs = sleufdiepte tot hart
J = sleufbreedte



Materiaal:
Natuurrubber.
Het 'lage' type is standaard leverbaar in 40°, 50° en 60° Shore A (±5°), de overige typen zijn ook standaard in 70° Shore A leverbaar.

Technische gegevens U-Lager

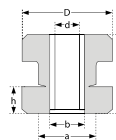


Dual compression mounts

type PH

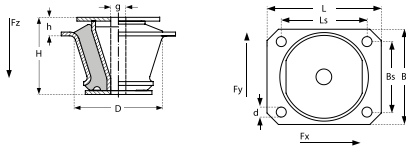
Art.Code	Axiale belasting (N)	Invering (mm)	Afmetingen (mm)					
			D	d	b	H	a	h
PH-1A	180	1,3	33,3	10,3	15	31,8	20,1	12,3
PH-1B	410	1,3						
PH-1C	640	1,3						
PH-4/125-4	1952	4	89	23,8	35	77,4	57	26
PH-4/225-4	5136	4						
PH-4/325-4	5600	4						
PH-4/425-4	8496	4						
PH-4E	9540	2,5						

Type PH

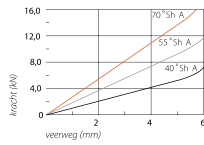


Konusedempers

ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	B (mm)	Bs (mm)	d (mm)	H (mm)	h (mm)	D (mm)	g (mm)
13100140	120	90	100	74	11	81	20	93	16
13100155	120	90	100	74	11	81	20	93	16
13100170	120	90	100	74	11	81	20	93	16



Belasting Fz



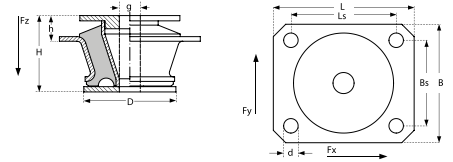
Konusedempers worden standaard met 2 aanslagschijven geleverd.

Rubberkwaliteit: natuurrubber
Rubberhardheid: 40°Shore A
 55°Shore A
 70°Shore A

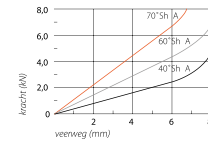


Konusedempers

ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	B (mm)	Bs (mm)	d (mm)	H (mm)	h (mm)	D (mm)	g (mm)
13100540	107	80	90	65	11	58	21,5	78	16
13100560	107	80	90	65	11	58	21,5	78	16
13100570	107	80	90	65	11	58	21,5	78	16

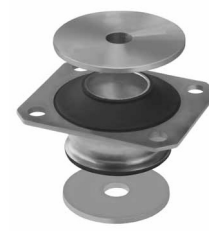


Belasting Fz



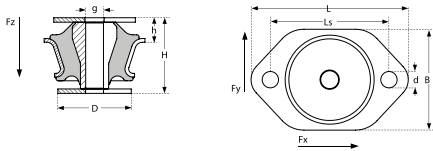
Konusedempers worden standaard met 2 aanslagschijven geleverd.

Rubberkwaliteit: natuurrubber
Rubberhardheid: 40°Shore A
 60°Shore A
 70°Shore A

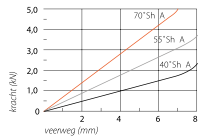


Konusedempers

Art.Code	L (mm)	Ls (mm)	B (mm)	g (mm)	d (mm)	H (mm)	h (mm)	D (mm)
13300240	106	80	68	12,1	11	51	16,5	60
13300255	106	80	68	12,1	11	51	16,5	60
13300270	106	80	68	12,1	11	51	16,5	60



Belasting Fz



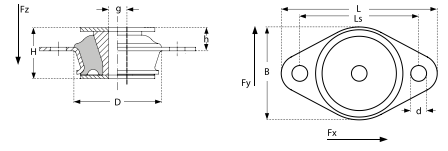
Konusedempers worden standaard met 2 aanslagschijven geleverd.

Rubberkwaliteit: natuurrubber
Rubberhardheid: 40° Shore A
 55° Shore A
 70° Shore A

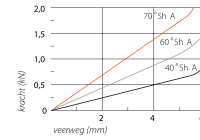


Konusedempers

Art.Code	L (mm)	Ls (mm)	B (mm)	g (mm)	d (mm)	H (mm)	h (mm)	D (mm)
13500140	84	64	50	8	6,5	27,5	12	46
13500160	84	64	50	8	6,5	27,5	12	46
13500170	84	64	50	8	6,5	27,5	12	46



Belasting Fz



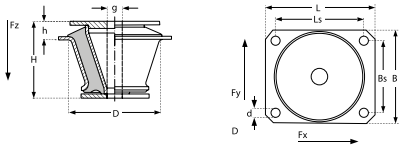
Konusedempers worden standaard met 2 aanslagschijven geleverd.

Rubberkwaliteit: natuurrubber
Rubberhardheid: 40° Shore A
 60° Shore A
 70° Shore A

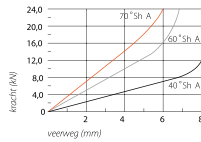


Konusedempers

ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	B (mm)	Bs (mm)	d (mm)	H (mm)	h (mm)	D (mm)	g (mm)
13600140	140	112	120	92	11	95	23	109	20
13600160	140	112	120	92	11	95	23	109	20
13600170	140	112	120	92	11	95	23	109	20



Belasting Fz



Konusedempers worden standaard met 2 aanslagschijven geleverd.

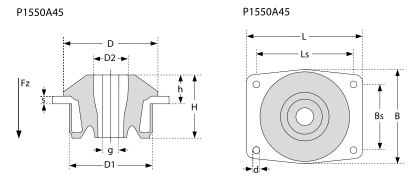
Rubberkwaliteit: natuurrubber
Rubberhardheid: 40° Shore A
 60° Shore A
 70° Shore A



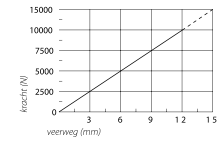
Konusedempers

Heavy Duty

ArtCode	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	g (mm)	H (mm)	h (mm)	S (mm)	L (mm)	Ls (mm)	Bs (mm)	B (mm)	d (mm)
P1550A45	139	124	40	25	100	46	12,5	172	144	100	150	11



Belasting Fz



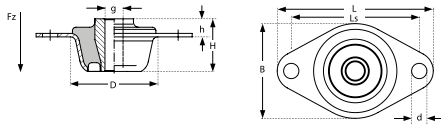
- Robuuste constructie
- Doorslag beveiligd indien gemonteerd met aanslagschijven
- Geschikt voor het opvangen van grote schokbelastingen en trillingen



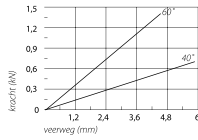
Konusedempers

Art.Code	L (mm)	Ls (mm)	B (mm)	g (mm)	d (mm)	H (mm)	h (mm)	D (mm)
13201236	89	73	54	10,5	8,7	30	10,3	50
13201260	89	73	54	10,5	8,7	30	10,3	50

Rubberkwaliteit: natuurrubber
Rubberhardheid: 40° en 60° Shore A

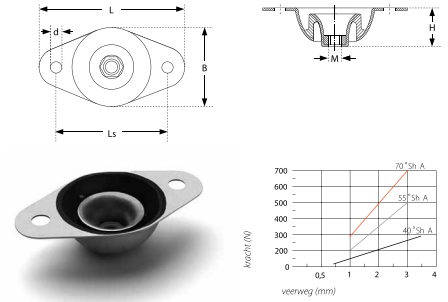


Belasting Fz

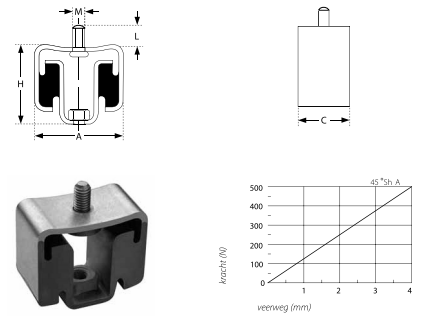


Hangelementen

Art.Code	B (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	Ls (mm)	d (mm)
6411500240	64	30	115	M10x	85	10,5
6411500257	64	30	115	M10x	85	10,5
6411500270	64	30	115	M10x	85	10,5



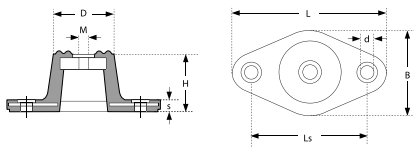
Art.Code	H (mm)	C (mm)	A (mm)	M (mm)	L (mm)
535611	47	30	55	M8	13



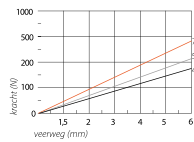
Isolatoren

ArtCode	D (mm)	M (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)	Ls (mm)	d (mm)	s (mm)
ISO1	32	M8i	32	80	45	60	9,0	6,0
ISO2	45	M10i	45	98	60	76	9,0	6,0
ISO3	63	M12i	73	140	86	105	14,0	6,5

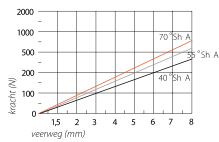
D = diameter
 G = schroefdraad
 H = hoogte
 L = lengte
 B = breedte
 Ls = hartafstand bevestigingsgaten
 d = diameter bevestigingsgat
 s = plaatdikte



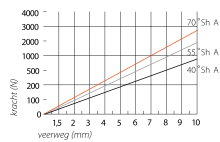
ISO1



ISO2



ISO3



GMF-isolatoren zijn ontworpen om een grote isolatie te verkrijgen bij een geringe belasting en worden veelal toegepast bij lage stoorfrequenties. Leverbaar in 3 hardheden (40° Shore A, 55° Shore A, 70° Shore A) en geschikt voor belasting tot 4000 N. Om de diverse Shore hardheden duidelijk te herkennen worden de isolatoren in 3 verschillende kleuren geleverd.
 40° Shore A = rubberkleur groen
 55° Shore A = rubberkleur rood
 70° Shore A = rubberkleur beige

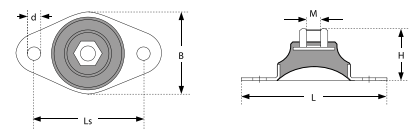


Hutelementen

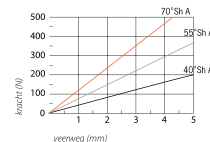
ArtCode	B (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	Ls (mm)	d (mm)
64060014	35	20	60	M6	45	6
64090014	50	32	90	M10	70	9
64140014	80	50	140	M16	105	13

Materiaal: natuurrubber
Standaard leverbaar in:
 40° ± 5° Shore A
 55° ± 5° Shore A
 70° ± 5° Shore A

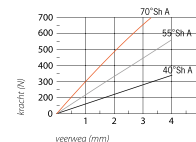
B = breedte
 H = hoogte
 L = lengte
 M = schroefdraadmaat
 Ls = hartafstand bevestigingsgaten
 d = boring



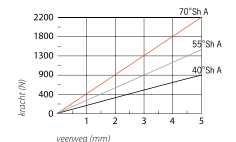
Type 64060014



Type 64090014



Type 64140014



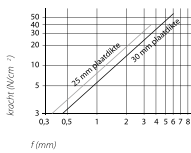
Dempingsplaten

voorzien van langsboringen

ArtCode	B (mm)	H (mm)	L (mm)
LP12525125	125	25	125
LP20025200	200	25	200
LP25025250	250	25	250
LP25025500	250	25	500
LP30025300	300	25	300
LP30030300	300	30	300
LP40023600	400	23	600

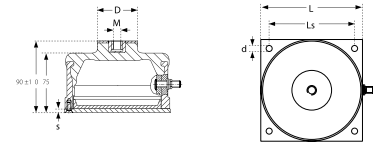
Materiaal: natuurrubber
 leverbare hardheid
 45° ± 5° shore A

B = breedte
 H = hoogte
 L = lengte



Luchtbalgen

ArtCode	L (mm)	Ls (mm)	M (mm)	d (mm)	s (mm)	D
76130001	130	108	M12	7	5	50
76255001	255	215	M16	14	6	125
76470001	470	406	M24x1,5	20	8	300



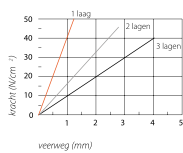
Dempingsplaten

met ribben of noppen

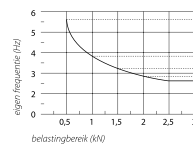
ArtCode	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Profiel
MATS005001	500	10	500	Langs- en dwarsribben
MATLD	250	10	500	Langs- en dwarsribben
MATLDS	250	10	500	Langs- en dwarsribben met staallag
MATNOP	250	10	500	Eénzijdig noppen, andere zijde glad

Materiaal: NBR
 leverbare hardheid
 45° ± 5° shore A
 allebestendig

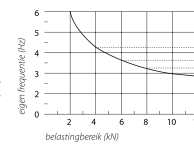
B = breedte
 H = hoogte
 L = lengte



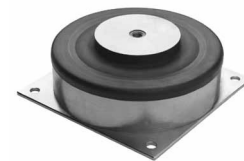
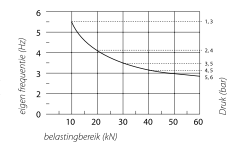
Type 76130001



Type 76255001



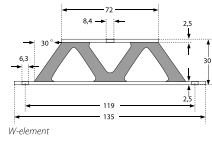
Type 76470001



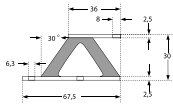
V- en W-elementen

V- en W-elementen

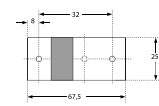
ArtCode	type	L x B (mm)
VEL	V-element	67,5 x 25
WEL	W-element	135 x 25



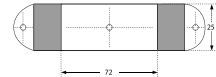
W-element



V-element



V-element



W-element

Ronde machinevoeten

ArtCode	D (mm)	Di (mm)	g (mm)	H (mm)	s (mm)
PNB75	55	18	8	15	3
PNB250	75	25	10	17	4
PNB750	115	40	14	24	4

L = lengte
H = hoogte
B = breedte
d = boring
s = plaatdikte
D = diameter
Di = diameter uitsparing
g = diameter gat

