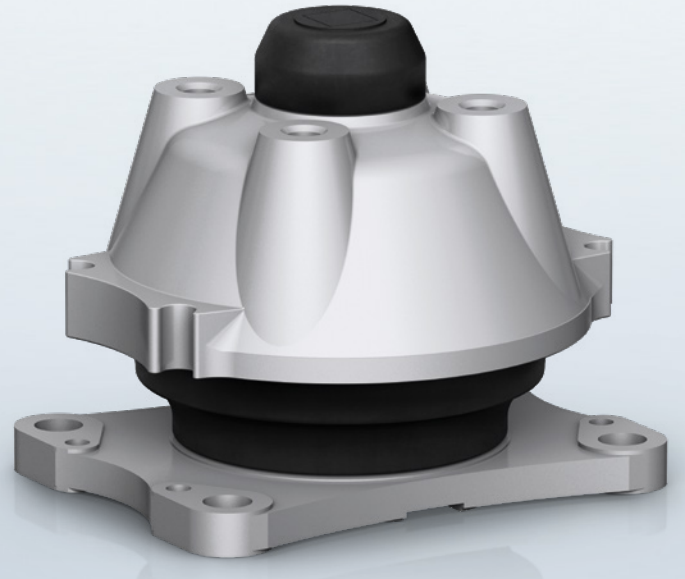
VULKAN COUPLINGS

RESILIENT MOUNTS

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA



SCAN

Bitte benutzen Sie Ihr Smartphone mit der entsprechenden Software, scannen Sie den QR-Code ein.

Please use your smartphone with the relevant software, scan the QR-Code.

GET INFO

Sie erhalten die Information, ob dies die aktuellste Version ist.

You will get the information whether you have got the latest version.

11/2020

Das Handsymbol kennzeichnet Seiten, auf denen es eine Veränderung zur Vorgängerversion gibt.
The hand symbol appears on pages which differ from the previous catalogue version.

INHALT CONTENTS

Übersicht Elastische Lagerungen	06	Summary of Resilient Mounts	06
T SERIE	08	T SERIES	08
Eigenschaften	09	Characteristics	09
Leistungsdaten	10	Performance Data	10
Geometrische Daten	12	Geometric Data	12
Belastungs-Einfederungsdiagramme	18	Load Deflection Charts	18
V SERIE	24	V SERIES	24
Eigenschaften	25	Characteristics	25
Leistungsdaten	25	Performance Data	25
Geometrische Daten	26	Geometric Data	26
Belastungs-Einfederungsdiagramme	28	Load Deflection Charts	28
VD SERIE	30	VD SERIES	30
Eigenschaften	31	Characteristics	31
Leistungsdaten	32	Performance Data	32
Geometrische Daten	34	Geometric Data	34
Belastungs-Einfederungsdiagramme	38	Load Deflection Charts	38
VDM SERIE	42	VDM SERIES	42
Eigenschaften	43	Characteristics	43
Leistungsdaten	43	Performance Data	43
Geometrische Daten	44	Geometric Data	44
Belastungs-Einfederungsdiagramme	48	Load Deflection Charts	48

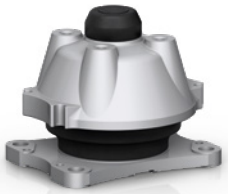
INHALT CONTENTS

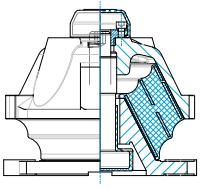
AVR SERIE	50	AVR SERIES	50
Eigenschaften	51	Characteristics	51
Leistungsdaten	51	Performance Data	51
Geometrische Daten	52	Geometric Data	52
Belastungs-Einfederungsdiagramme	54	Load Deflection Charts	54
CV SERIE	56	CV SERIES	56
Eigenschaften	57	Characteristics	57
Leistungsdaten	58	Performance Data	58
Geometrische Daten	60	Geometric Data	60
Belastungs-Einfederungsdiagramme	62	Load Deflection Charts	62
Erläuterungen des Productcodes	64	Explanations of the Product Code	64
Online-Service	66	Online-Service	66
Gültigkeitsklausel	67	Validity Clause	67

RESILIENT MOUNTS

ÜBERSICHT ELASTISCHE LAGERUNGEN SUMMARY OF RESILIENT MOUNTS

T SERIES
BAUREIHE SERIES
Seite 08 Page 08



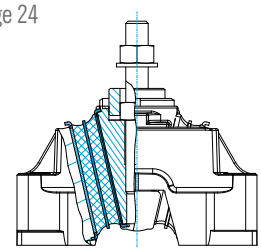


Die konischen Lager der T Serie, entwickelt für die Lagerung von Antriebsanlagen und Stromaggregaten, vereinen hervorragende Schwingungsisolierung mit Stabilität unter Seegangbedingungen und einem integrierten Verlagerungsbegrenzer. Vorgespannt erhältlich in 13 verschiedenen Größen und drei Ausführungen passend zur jeweiligen Anwendung.

T series conical mounts developed for propulsion engine and generator sets suspensions, combine excellent vibration isolation properties with seaway stability and integrated displacement limiter. Pre-loaded available in 13 different sizes and 3 versions to suit the application.

Lastbereich Load range	4,0 kN – 128,0 kN

V SERIES
BAUREIHE SERIES
Seite 24 Page 24

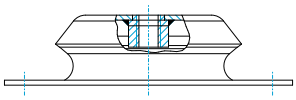


Die Schichtlager der V Serie, entwickelt für die Lagerung zusammengebauter Motor-Getriebe-Antriebsanlagen, kombinieren hervorragende Schwingungsisolierung mit Propellerschubübertragung. Das bereitgestellte Steifigkeitsverhältnis ermöglicht eine hohe Schubübertragung mit geringen Verlagerungen. Die V Serie ist in zwei Größen mit integriertem Begrenzer und Höhenverstellung erhältlich.

V series sandwich mounts developed for close-coupled engine gearbox installations combine excellent vibration isolation properties with propeller thrust transmission. The dedicated stiffness-ratio allow high propeller thrust loads with small displacements.
V series are available in 2 sizes, equipped with integrated displacement limiter and height adjustable version.

Lastbereich Load range	6,0 kN – 17,0 kN

VD SERIES
BAUREIHE SERIES
Seite 30 Page 30

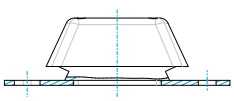


Die VD Serie wurde speziell für die kostengünstige Lagerung von Stromerzeugungsaggregaten und Hilfsmaschinen entwickelt. Für Stabilität und Schwingungsisolierung sorgt ein konisch geformtes Gummielement. Erhältlich in acht Größen mit oder ohne Begrenzer für Installationen auf Schiffen und an Land.

VD series developed for cost-effective suspension of gensets and auxiliary machinery. Stability and vibration isolation ensured by conical shaped rubber element. Available in 8 sizes with and without internal displacement limiter for marine and land based installations.

Lastbereich Load range	0,75 kN – 25,0 kN

VDM SERIES
BAUREIHE SERIES
Seite 42 Page 42



Die VDM Serie wurde speziell für die Lagerung von Antriebsanlagen und Hilfsmaschinen entwickelt. In ST-Ausführungen wird Schwingungsisolierung mit Schubübertragung für Antriebsanlagen kombiniert. Erhältlich in drei Größen und 2 Ausführungen mit Begrenzer als eine vielseitige und kostengünstige Lagerung.

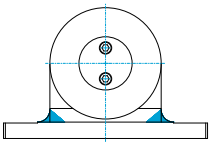
VDM series developed for propulsion and auxiliary machinery suspensions. Vibration isolation is combined with thrust transmission for propulsion installations in ST versions. Available in 3 sizes and 2 versions with displacement limiter as versatile and cost effective suspension.

Lastbereich Load range	0,4 kN – 16,5 kN

AVR SERIES

BAUREIHE SERIES

Seite 50 Page 50



Die AVR Serie ist für die stabile Lagerung von Getrieben konzipiert. Sie ermöglicht über die Lagerung sowohl hohen Propellerschub als auch hohe Drehmomentübertragung mit geringen Verlagerungen. Die Schwingungsisolierung ist optimal auf die Zahneingriffsfrequenzen ausgelegt. Erhältlich in drei Größen und Standardgehäuse für viele verschiedene Einsatzbereiche.

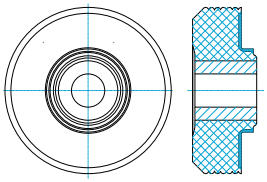
AVR series developed for gearbox suspensions as stable mounts, allow high propeller thrust and torque transmission over the mounts with small displacements. Vibration isolation is optimal for gearteeth frequencies. Available in 3 sizes and standard housings to suit multiple applications.

Lastbereich Load range	19,0 kN – 70,0 kN

CV SERIES

BAUREIHE SERIES

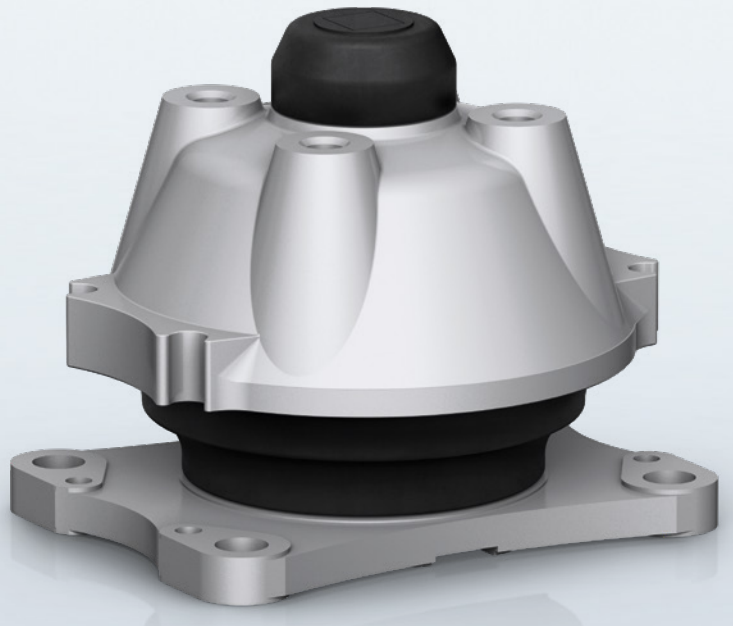
Seite 56 Page 56



Die CV Serie wurde für die stabile Getriebe- und Motorlagerung als vorgespannte Sandwich-Scheiben entwickelt. Die Schwingungsisolierung ist ebenfalls optimal für die dominante Anregung der Zündfrequenz der Motor- und Getriebelagerung. Erhältlich in verschiedenen Steifigkeiten mit Sonderhalterungen für die jeweilige Anwendung.

CV series developed for stable gearbox and engine suspensions as pre-compressed sandwich discs. Vibration isolation is optimal also for dominant firing frequency excitation of the engine and gearbox suspension. Available in various stiffnesses with application engineered brackets.

Lastbereich Load range	2,8 kN – 25,0 kN



T SERIES

EIGENSCHAFTEN CHARACTERISTICS

LASTBEREICH LOAD RANGE
4,0 kN – 128,0 kN

Die hochelastischen Lagerungen der T Serie sind speziell entwickelt worden, um höchsten Anforderungen in Bezug auf Isolierung und Komfort gerecht zu werden; gleichzeitig bieten sie mit ihren vielfältigen Ausführungen einen hohen Grad an Sicherheit. Die Last wird von Gummielementen mittels Schub und Druckverformung getragen. Mehrere Gummimischungen stehen zur Verfügung, wodurch eine optimale Abstimmung des Schwingverhaltens der gelagerten Maschine sichergestellt wird. Mehrere Versionen sind erhältlich, um den Anforderungen einer Anlage gerecht zu werden. Alle Lager verfügen über einen integrierten Zentralbegrenzer, der vertikale und radiale Verlagerungen begrenzt. Der Zentralbegrenzer schützt die wichtigen Anbindungen der Anlage vor extremen Verlagerungen, die aus Schiffsbewegungen erfolgen können.

The highly elastic mounts of the T series have been specifically developed to do justice to the most stringent requirements with respect to insulation and comfort. At the same time they offer a high degree of safety with their versatile designs. The load is borne by rubber elements with the help of shear and compression strain. Several rubber compounds are available, as a result of which optimal adjustment of the vibration response of the mounted machine can be ensured. Several versions are available in order to meet the requirements of a given system and all mounts have a built-in centralised limiter that restricts the vertical and radial displacements. The centralised limiter protects the important connections of the system against extreme displacements that occur owing to the ship's movements.

EINSATZGEBIETE

Antriebsmotorlagerungen, Generator-Rahmenaggregate, diesel-elektrische Antriebsaggregate, einfache und doppelte elastische Lagerungen.

AREAS OF APPLICATION

Drive motor mounts, Generator frame units, diesel-electric drive units, single and double elastic mounts.

PRODUKTVORTEILE

- Integrierter Zentralbegrenzer zum Schutz der Anlage bei Extremfällen.
- Auswahl an verschiedenen Gummimischungen für eine optimale Abstimmung des Schwingungsverhaltens.
- Die Gussteile und Schrauben aus hochfesten Material sind mit einer hohen Sicherheit zur Nennlast ausgelegt.
- Lineare Steifigkeitscharakteristik im Nennlastbereich.
- Zeiteinsparung bei der Montage durch Vorspannschrauben.
- Typengenehmigung von führenden Klassifikationsgesellschaften.

PRODUCT BENEFITS

- Built-in centralised limiter to protect the system in extreme situations.
- Selection of natural rubber compounds for optimal adjustment of the response to vibrations.
- The cast parts and screws made of high-strength materials have been designed with a high factor of safety with respect to the nominal load.
- Linear stiffness characteristic in the nominal load range.
- Savings in time for installation with the help of pre-stressed bolts.
- Type approval by leading classification companies.

ZERTIFIZIERUNGEN

Lloyd's Register of Shipping, American Bureau of Shipping,
Det Norske Veritas, Bureau Veritas, China Classification Society,
Korean Register of Shipping.

CERTIFICATIONS

Lloyd's Register of Shipping, American Bureau of Shipping,
Det Norske Veritas, Bureau Veritas, China Classification Society,
Korean Register of Shipping.

T SERIES

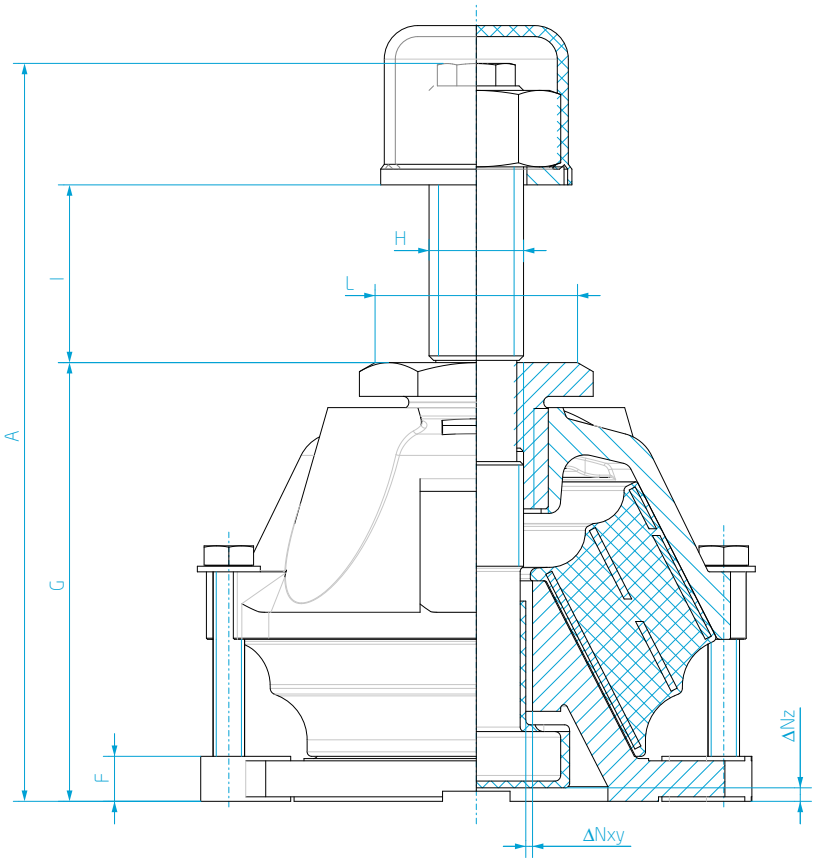
LEISTUNGSDATEN PERFORMANCE DATA

		$F_{Z, Nominal}$ [1]	$C_{Z, Nominal}$
		[kN]	[kN/mm]
Baugruppe Dimension group	Elementsteifigkeit Element stiffness	Vertikale Nennlast Vertical nominal load	Vertikale statische Steifigkeit bei Nennlast Vertical static stiffness at nominal load
T12	22	4,0	0,9
	23	4,4	1,0
	24	5,0	1,2
	25	5,6	1,4
	26	7,0	1,7
T35 / TA35	22	13,0	1,5
	23	15,4	1,9
	24	18,0	2,3
	25	19,9	2,6
	26	24,0	3,4
T50	22	17,0	1,7
	24	22,0	2,3
	26	26,0	3,1
T60 / TA60	22	24,0	3,0
	24	32,0	4,5
	26	42,0	6,9
T75	22	41,0	3,7
	24	48,0	5,6
	26	55,0	7,2
T90 / TA90	22	34,0	3,7
	24	45,0	5,4
	26	56,0	7,0
T90 Plus	22	58,5	6,7
	24	73,0	9,6
	26	87,0	14,5
T130	22	61,0	3,7
	24	79,0	4,9
	26	96,0	6,1
T140	22	74,0	8,9
	24	94,0	15,0
	26	101,0	19,8
T170	22	79,0	6,6
	24	98,0	8,3
	27	128,0	11,9

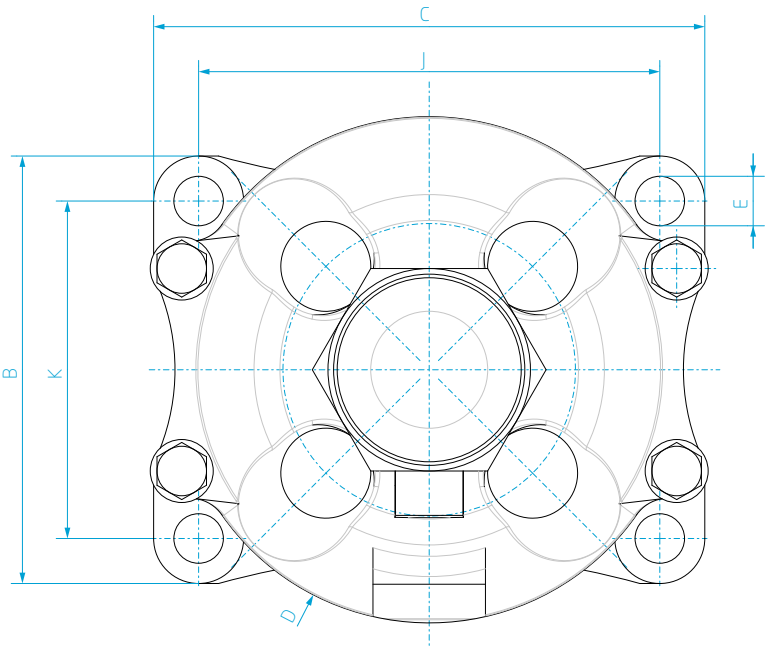
[1] Die Nennlast beträgt 75% der Höchstlast und ist für die erste Auslegung zu verwenden. Aufgrund der Eigenschaften des Kautschuks bewegen sich die Toleranzen der vertikalen statischen Steifigkeit innerhalb eines Bereichs von +/- 15%.
TA Lager sind aus Aluminium gefertigt.
Auf Kundenwunsch kann eine ölbeständige Ausführung geliefert werden.

[1] Nominal load is 75% of maximum load and to be used for first selection purposes. Due to the properties of rubber, the tolerances for the vertical static stiffness are within a range of a +/- 15%.
TA mounts have the aluminium top and base casting.
Oil resistant execution can be supplied regarding customer request.

GEOMETRISCHE DATEN GEOMETRIC DATA

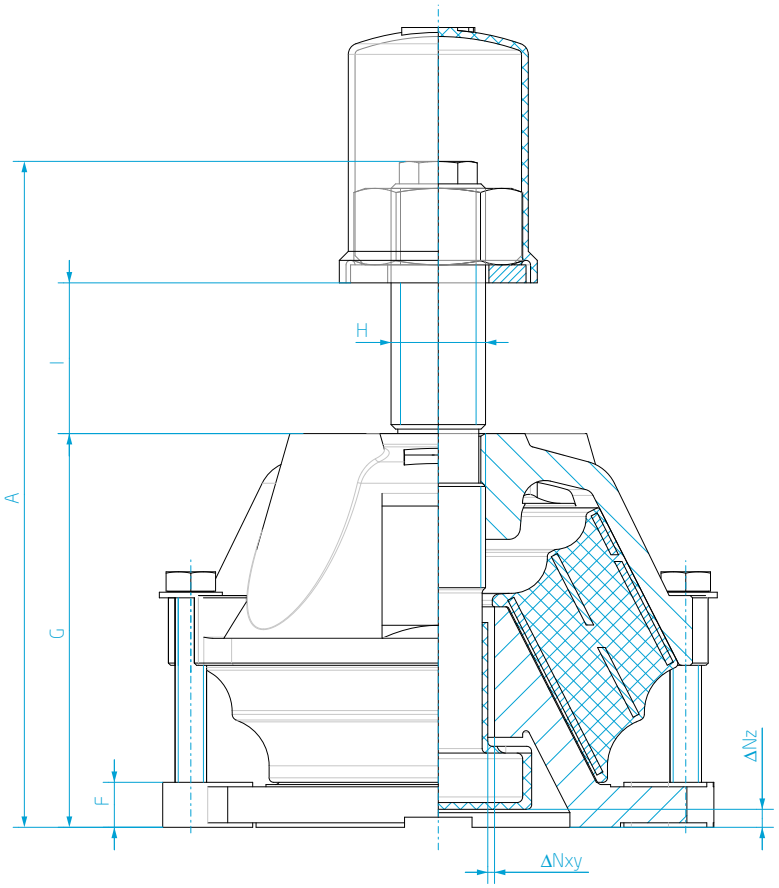


Baugruppe Dimension group	Abmessungen Dimension							
	A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G** unbelastet/unloaded	**H**
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
T12	174,5	100,0	215,0	Ø 122,0	Ø 16,0	11,0	115,0 ± 5,0	M20 x 2,0
T35	239,0	180,0	230,0	Ø 195,0	Ø 18,0	18,0	151,5 ± 5,0	M27 x 2,0
TA35	239,0	180,0	230,0	Ø 195,0	Ø 18,0	18,0	151,5 ± 5,0	M27 × 2,0
T60	239,0	180,0	230,0	Ø 195,0	Ø 18,0	18,0	151,5 ± 5,0	M27 x 2,0
TA60	239,0	180,0	230,0	Ø 195,0	Ø 18,0	18,0	151,5 ± 5,0	M27 × 2,0
T50	300,0	190,0	245,0	Ø 225,0	Ø 22,0	20,0	195,0 ± 5,0	M42 x 2,0
T90	300,0	190,0	245,0	Ø 225,0	Ø 22,0	20,0	195,0 ± 5,0	M42 x 2,0
TA90	300,0	190,0	245,0	Ø 225,0	Ø 22,0	20,0	195,0 ± 5,0	M42 x 2,0
T90 Plus	318,0	190,0	245,0	Ø 225,0	Ø 22,0	25,0	214,0 ± 5,0	M42 × 2,0
T75	372,0	300,0	370,0	Ø 335,0	Ø 30,0	30,0	237,0 ± 6,0	M48 x 3,0
T130	410,5	300,0	370,0	Ø 335,0	Ø 30,0	30,0	266,0 ± 6,0	M48 × 3,0
T140	372,0	300,0	370,0	Ø 335,0	Ø 30,0	30,0	237,0 ± 6,0	M48 x 3,0
T170	410,5	300,0	370,0	Ø 335,0	Ø 30,0	30,0	266,0 ± 6,0	M48 × 3,0

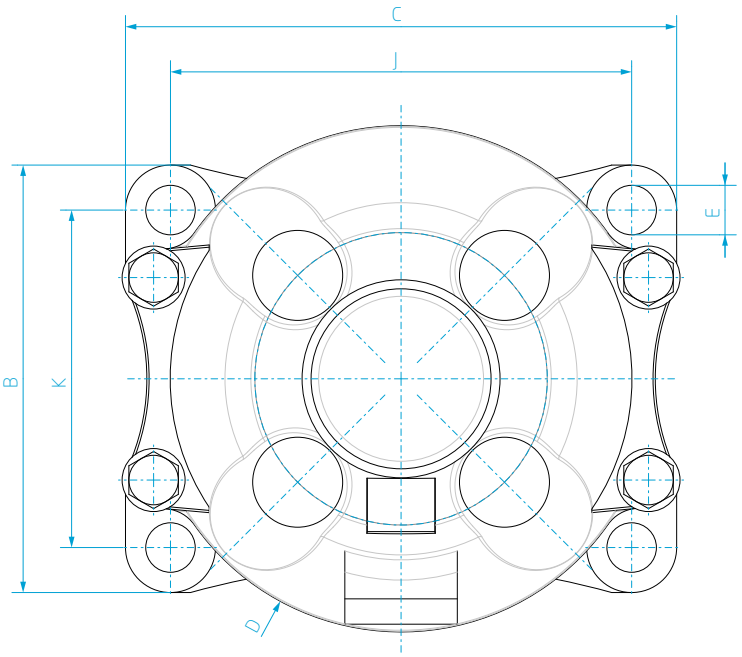


Abmessungen Dimension						Masse Mass	Anmerkungen Notes
	I	**J**	**K**	**L**	**ΔN_z**	**$\Delta N_{x,y}$**	**m**	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
	27,0	165,0	–	Ø 50,0	± 4,0	± 2,0	5,7	
	49,5	190,0	140,0	Ø 65,0	± 6,0	± 2,5	15,8	
	49,5	190,0	140,0	Ø 65,0	± 6,0	± 2,5	8,1	
	49,5	190,0	140,0	Ø 65,0	± 6,0	± 2,5	15,6	
	49,5	190,0	140,0	Ø 65,0	± 6,0	± 2,5	8,2	
	51,0	205,0	150,0	Ø 90,0	± 6,0	± 3,0	25,7	
	51,0	205,0	150,0	Ø 90,0	± 6,0	± 3,0	25,7	
	51,0	205,0	150,0	Ø 90,0	± 6,0	± 3,0	13,0	
	50,0	205,0	150,0	Ø 90,0	± 6,0	± 3,0	27,7	
	52,0	310,0	240,0	Ø 100,0	± 6,0	± 4,0	77,1	
	57,0	310,0	240,0	Ø 100,0	± 6,0	± 4,0	75,0	
	52,0	310,0	240,0	Ø 100,0	± 6,0	± 4,0	77,1	
	57,0	310,0	240,0	Ø 100,0	± 6,0	± 4,0	77,0	

GEOMETRISCHE DATEN GEOMETRIC DATA

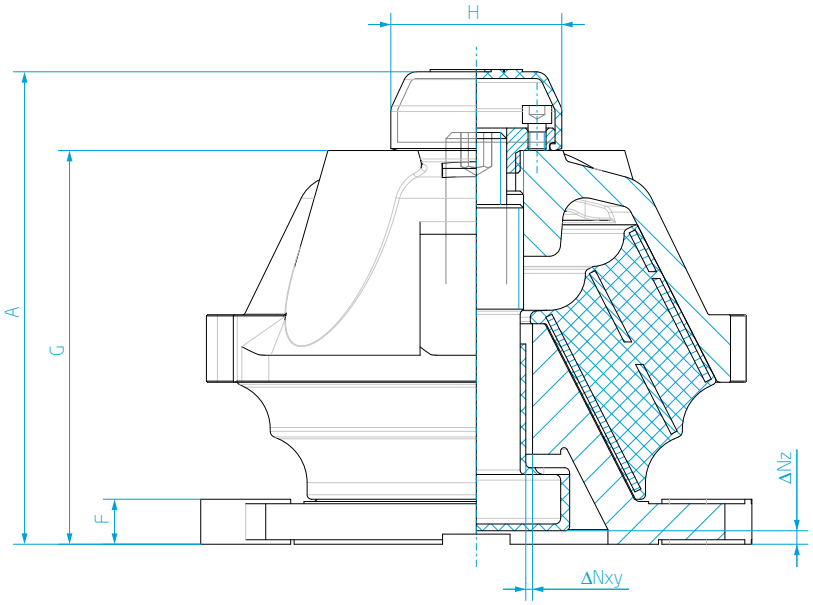


Baugruppe Dimension group	Abmessungen Dimension							
	A	B	C	D	E	F	G unbelastet/unloaded	H
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
T35	203,0	180,0	230,0	Ø 195,0	Ø 18,0	18,0	131,5	M27 x 2,0
TA35	203,0	180,0	230,0	Ø 195,0	Ø 18,0	18,0	131,5	M27 × 2,0
T60	203,0	180,0	230,0	Ø 195,0	Ø 18,0	18,0	131,5	M27 x 2,0
TA60	203,0	180,0	230,0	Ø 195,0	Ø 18,0	18,0	131,5	M27 × 2,0
T50	300,0	190,0	245,0	Ø 225,0	Ø 22,0	20,0	175,0	M42 x 2,0
T90	300,0	190,0	245,0	Ø 225,0	Ø 22,0	20,0	175,0	M42 x 2,0
TA90	300,0	190,0	245,0	Ø 225,0	Ø 22,0	20,0	175,0	M42 x 2,0
T90 Plus	315,0	190,0	245,0	Ø 225,0	Ø 22,0	25,0	194,0	M42 × 2,0
T75	351,0	300,0	370,0	Ø 335,0	Ø 30,0	30,0	211,0	M48 x 3,0
T130	410,5	300,0	370,0	Ø 335,0	Ø 30,0	30,0	240,0	M48 × 3,0
T140	351,0	300,0	370,0	Ø 335,0	Ø 30,0	30,0	211,0	M48 x 3,0
T170	410,5	300,0	370,0	Ø 335,0	Ø 30,0	30,0	240,0	M48 × 3,0

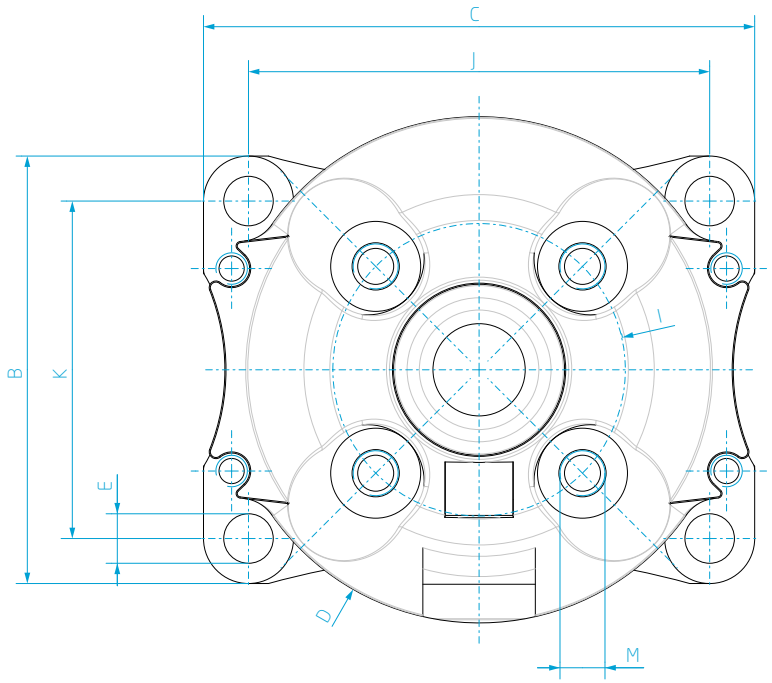


Abmessungen Dimension					Masse Mass	Anmerkungen Notes
l	**J**	**K**	**ΔN_z**	**$\Delta N_{x,y}$**	**m**	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
34,0	190,0	140,0	±6,0	±2,5	14,1	
34,0	190,0	140,0	±6,0	±2,5	7,3	
34,0	190,0	140,0	±6,0	±2,5	14,1	
34,0	190,0	140,0	±6,0	±2,5	7,4	
71,0	205,0	150,0	±6,0	±3,0	23,9	
71,0	205,0	150,0	±6,0	±3,0	23,9	
71,0	205,0	150,0	±6,0	±3,0	11,2	
67,0	205,0	150,0	±6,0	±3,0	26,8	
57,0	310,0	240,0	±6,0	±4,0	74,5	
83,0	310,0	240,0	±6,0	±4,0	75,0	
57,0	310,0	240,0	±6,0	±4,0	74,5	
83,0	310,0	240,0	±6,0	±4,0	77,0	

GEOMETRISCHE DATEN GEOMETRIC DATA



Baugruppe Dimension group	Abmessungen Dimension							
	A	B	C	D	E	F	G unbelastet / unloaded	H
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
TA35	131,5	180,0	230,0	ΦØ 195,0	Ø 18,0	18,0	131,5	–
TA60	131,5	180,0	230,0	ΦØ 195,0	Ø 18,0	18,0	131,5	–
T50	210,0	190,0	245,0	Ø 225,0	Ø 22,0	20,0	175,0	Ø 76,0
T90	210,0	190,0	245,0	Ø 225,0	Ø 22,0	20,0	175,0	Ø 76,0
TA90	220,0	190,0	245,0	Ø 225,0	ΦØ 22,0	20,0	175,0	ΦØ 76,0
T90 Plus	215,0	190,0	245,0	Ø 225,0	Ø 22,0	25,0	194,0	Ø 76,0
T75	370,0	300,0	370,0	Ø 335,0	Ø 30,0	30,0	211,0	Ø 86,0
T140	370,0	300,0	370,0	Ø 335,0	Ø 30,0	30,0	211,0	Ø 86,0

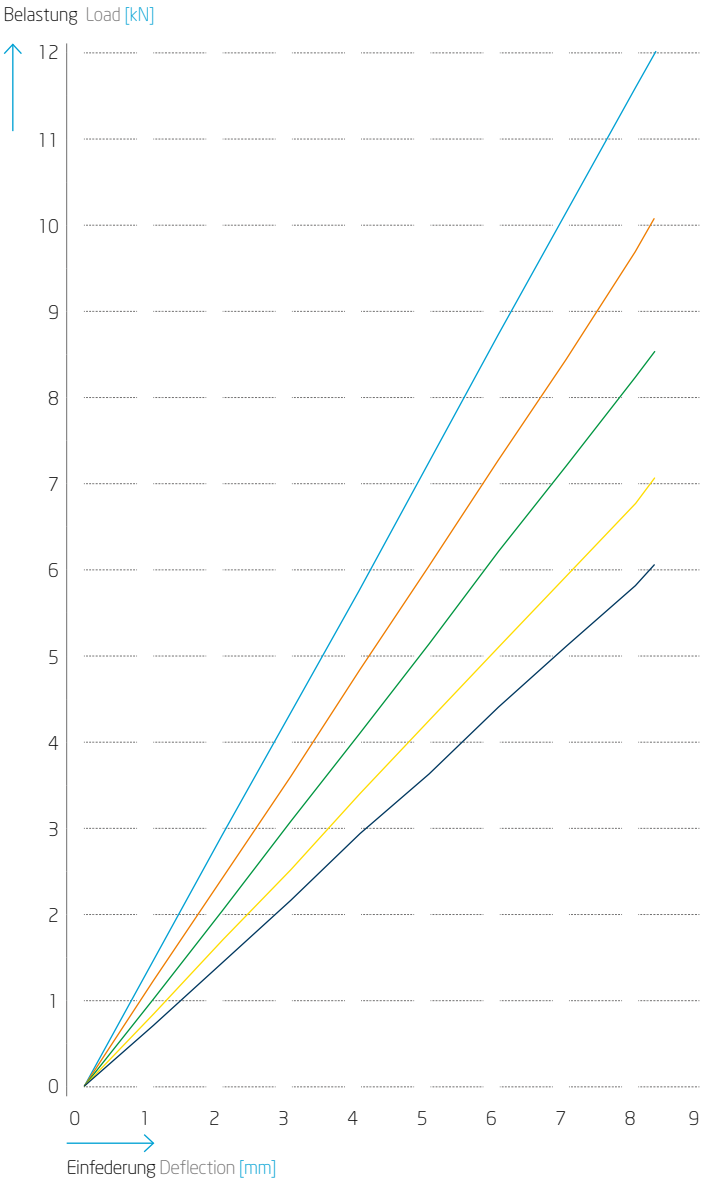


Abmessungen Dimension						Masse Mass	Anmerkungen Notes
	l	**J**	**K**	**M**	**ΔN_z**	**$\Delta N_{x,y}$**	**m**	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
	Ø105,0	190,0	140,0	M16x2,0	±6,0	±2,5	6,6	
	Ø105,0	190,0	140,0	M16x2,0	±6,0	±2,5	6,7	
	Ø130,0	205,0	150,0	M20x2,5	±6,0	±3,0	22,8	
	Ø130,0	205,0	150,0	M20×2,5	±6,0	±3,0	22,9	
	Ø130,0	205,0	150,0	M20×2,5	±6,0	±3,0	11,5	
	Ø130,0	205,0	150,0	M20×2,5	±6,0	±3,0	23,2	
	Ø150,0	310,0	240,0	M24x2,0	±6,0	±4,0	73,4	
	Ø150,0	310,0	240,0	M24x2,0	±6,0	±4,0	73,2	

T SERIES

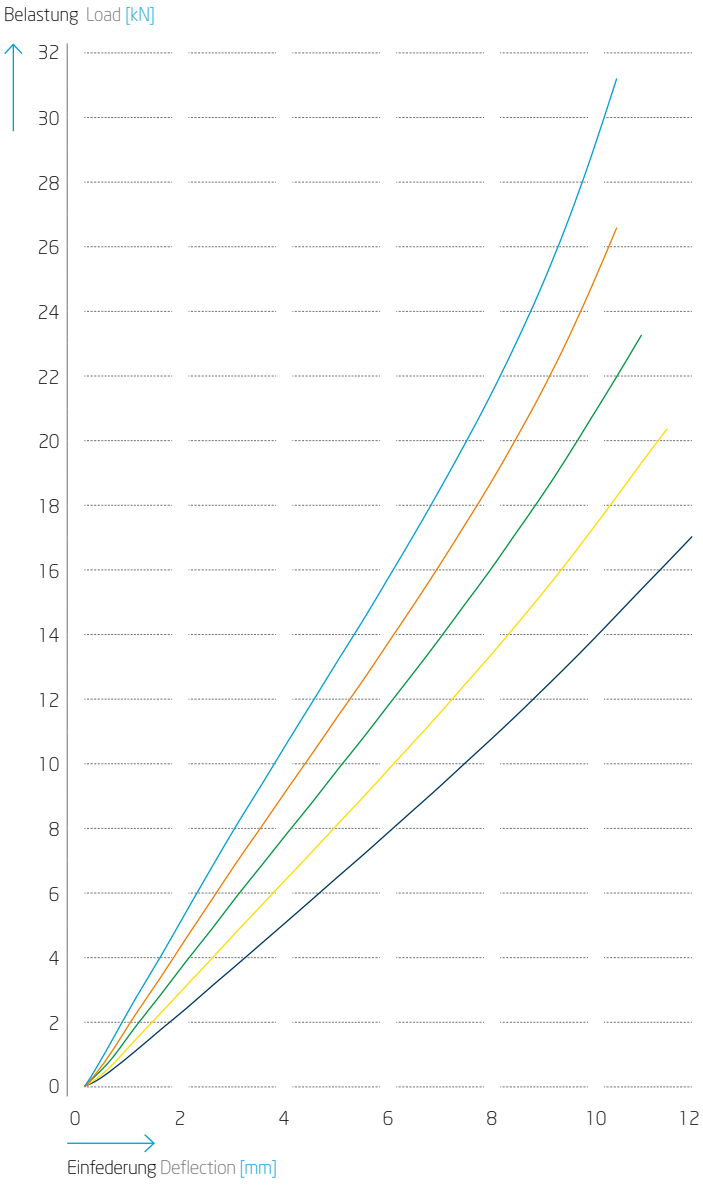
VERTIKALBELASTUNG-EINFEDERUNGSDIAGRAMM VERTICAL LOAD-DEFLECTION CHART

T12



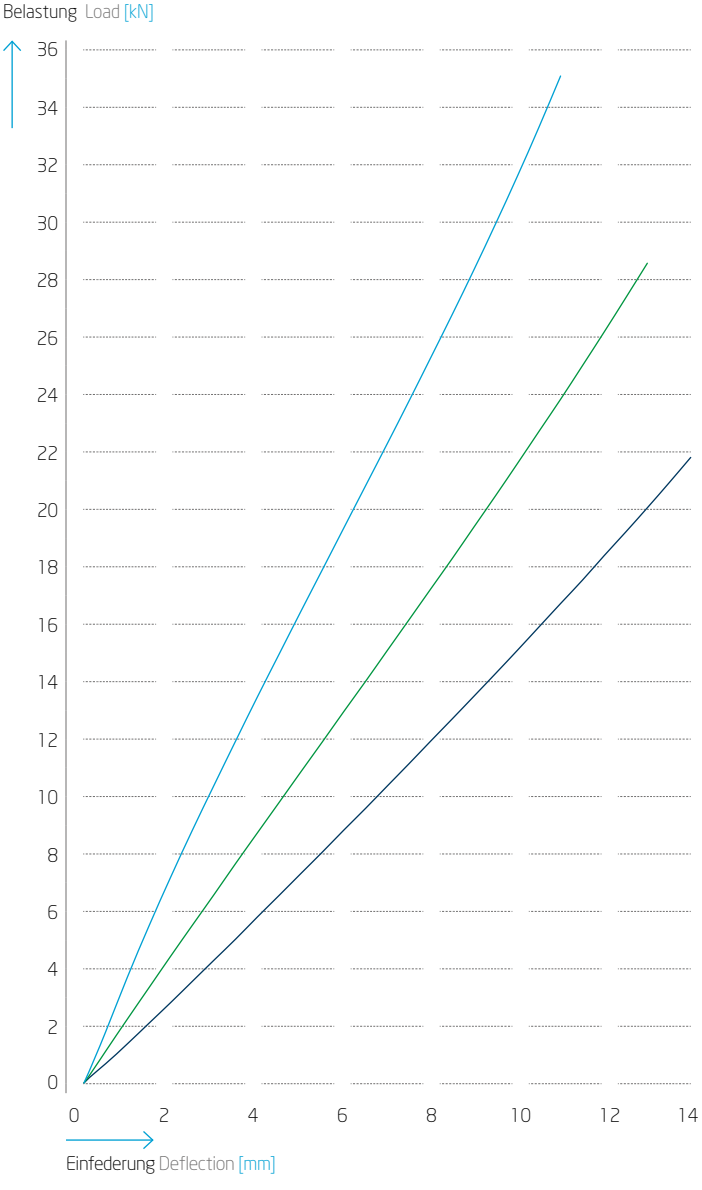
Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **23** **24** **25** **26**

T35/TA35



Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **23** **24** **25** **26**

T50

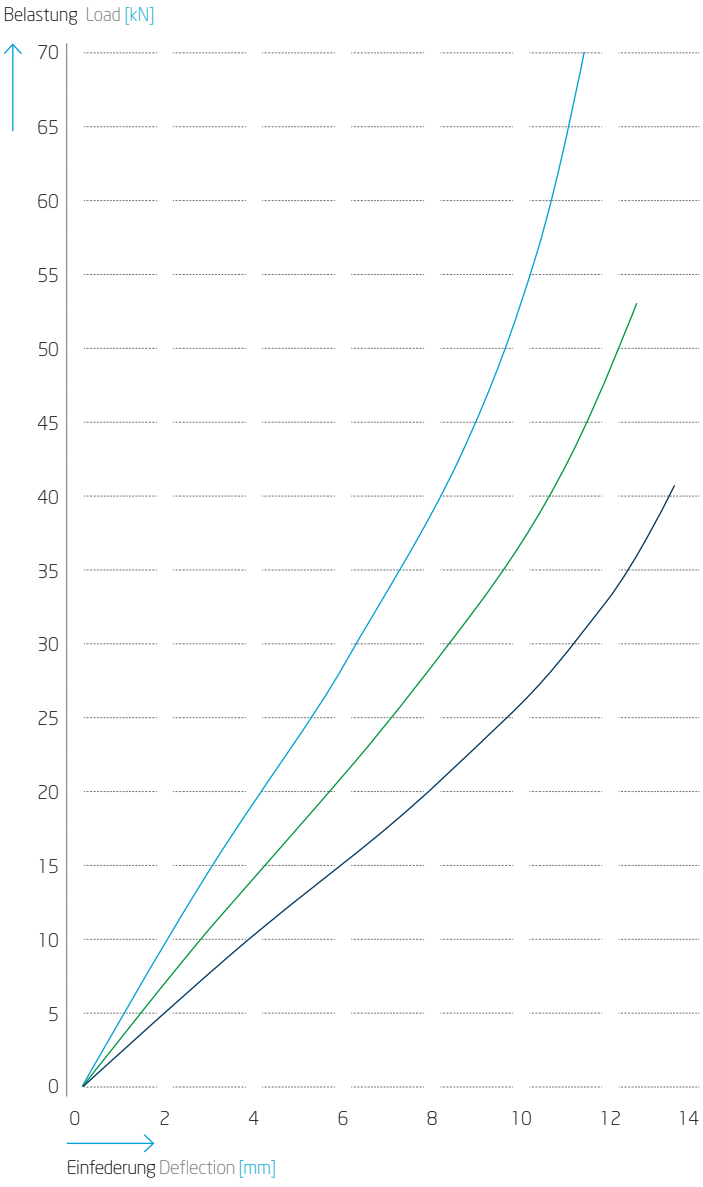


Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **24** **26**

T SERIES

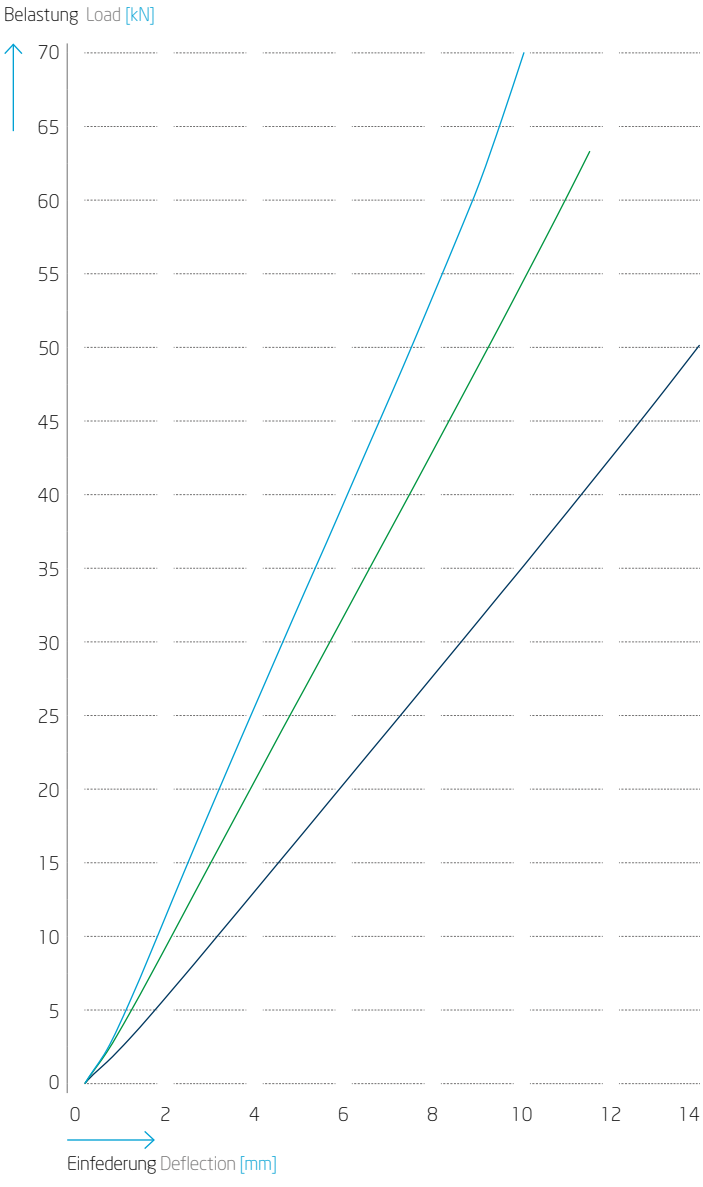
VERTIKALBELASTUNG-EINFEDERUNGSDIAGRAMM VERTICAL LOAD-DEFLECTION CHART

T60/TA60



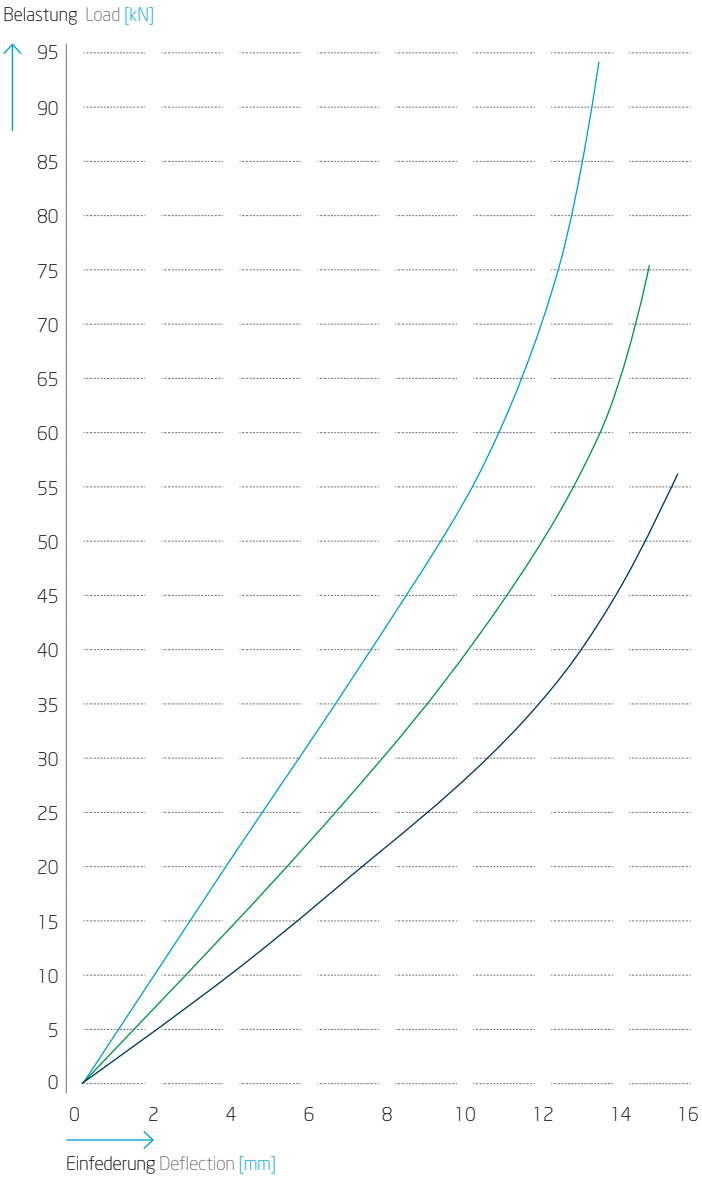
Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **24** **26**

T75



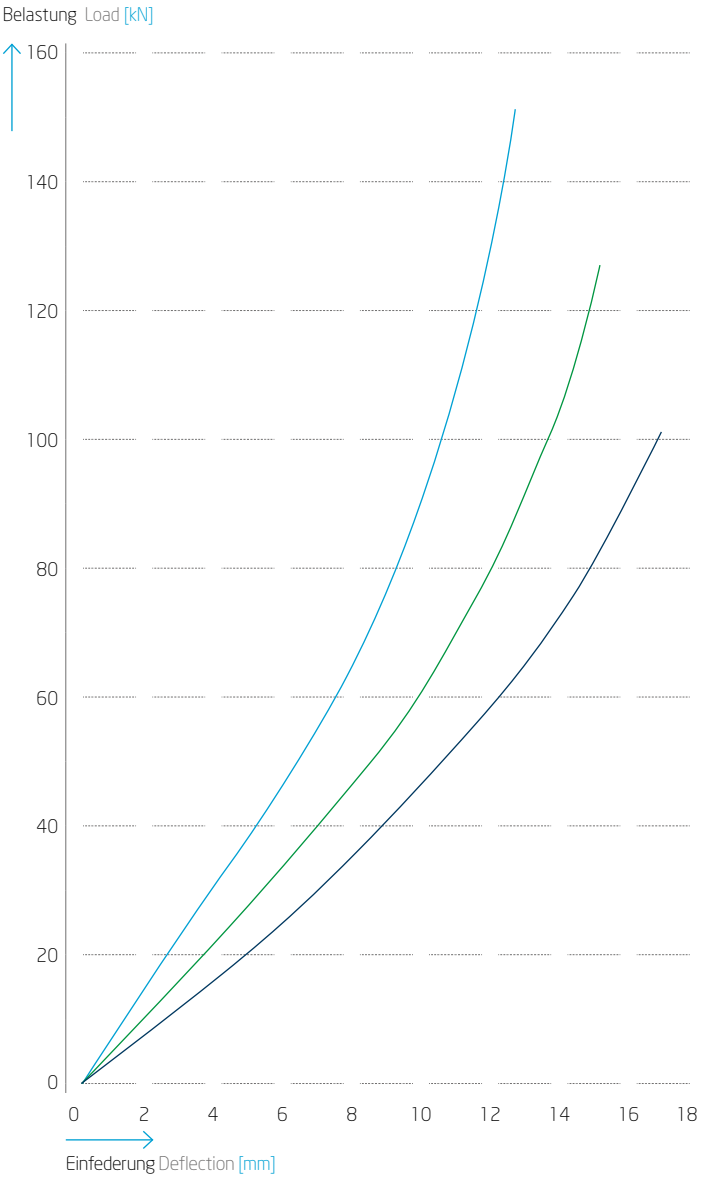
Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **24** **26**

T90 / TA90



Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **24** **26**

T90 Plus

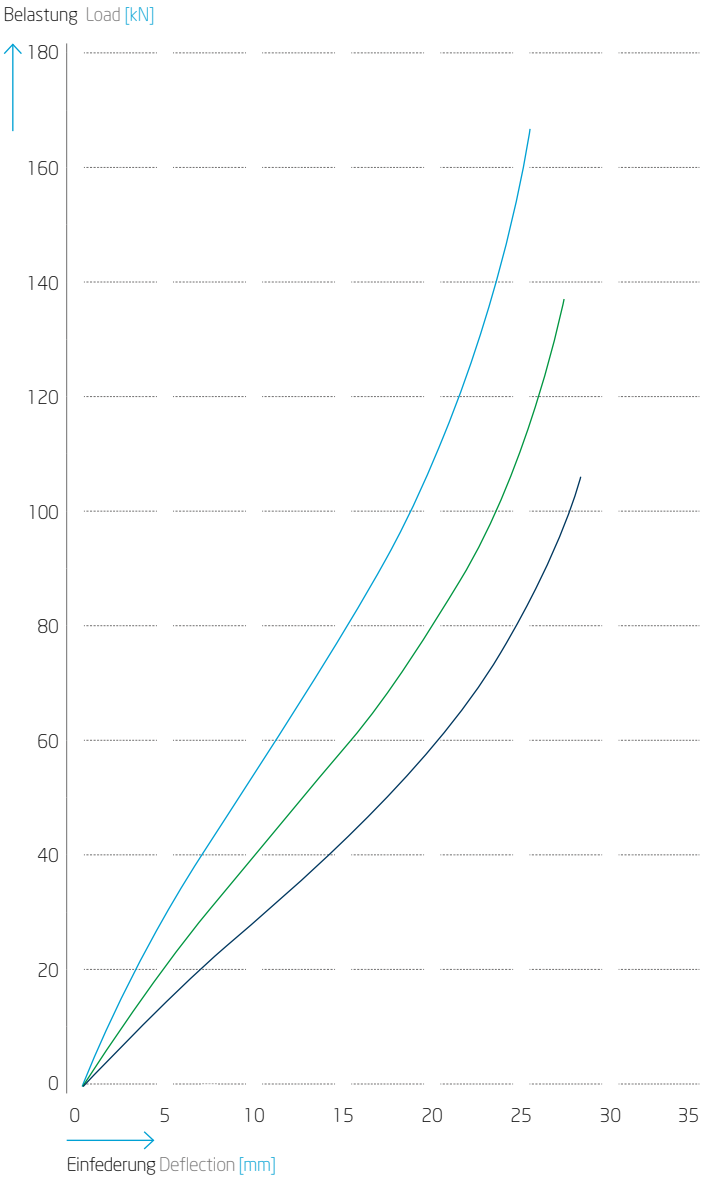


Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **24** **26**

T SERIES

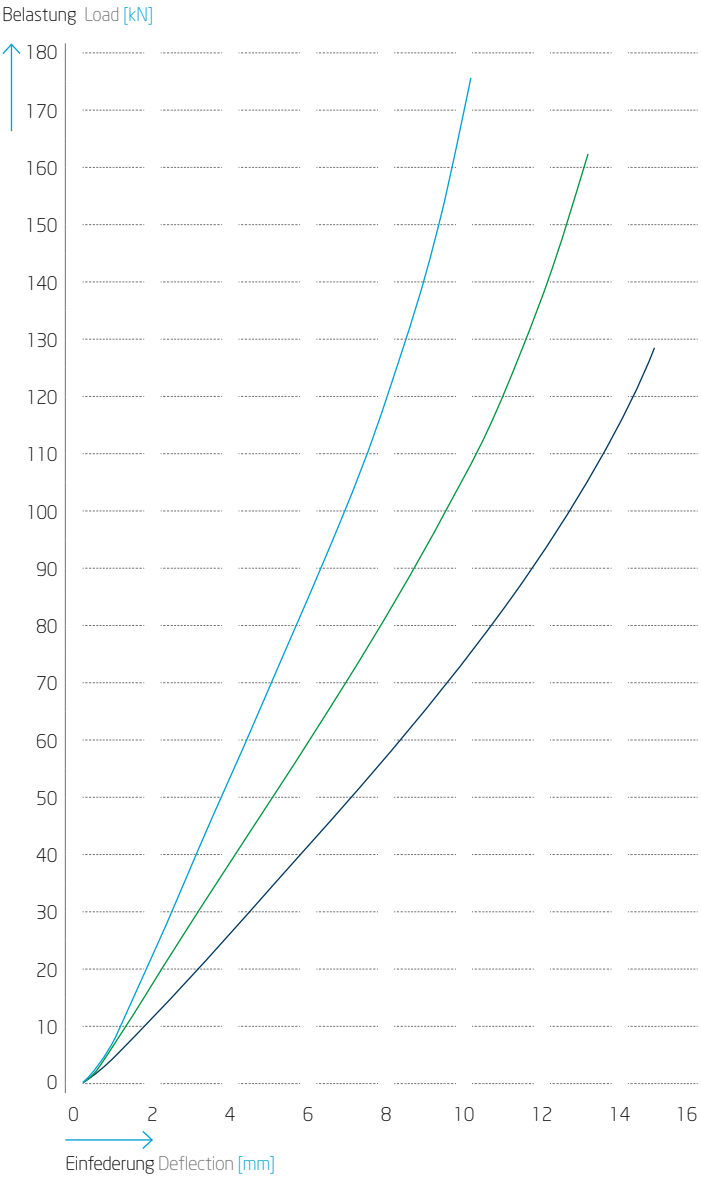
VERTIKALBELASTUNG-EINFEDERUNGSDIAGRAMM VERTICAL LOAD-DEFLECTION CHART

T130



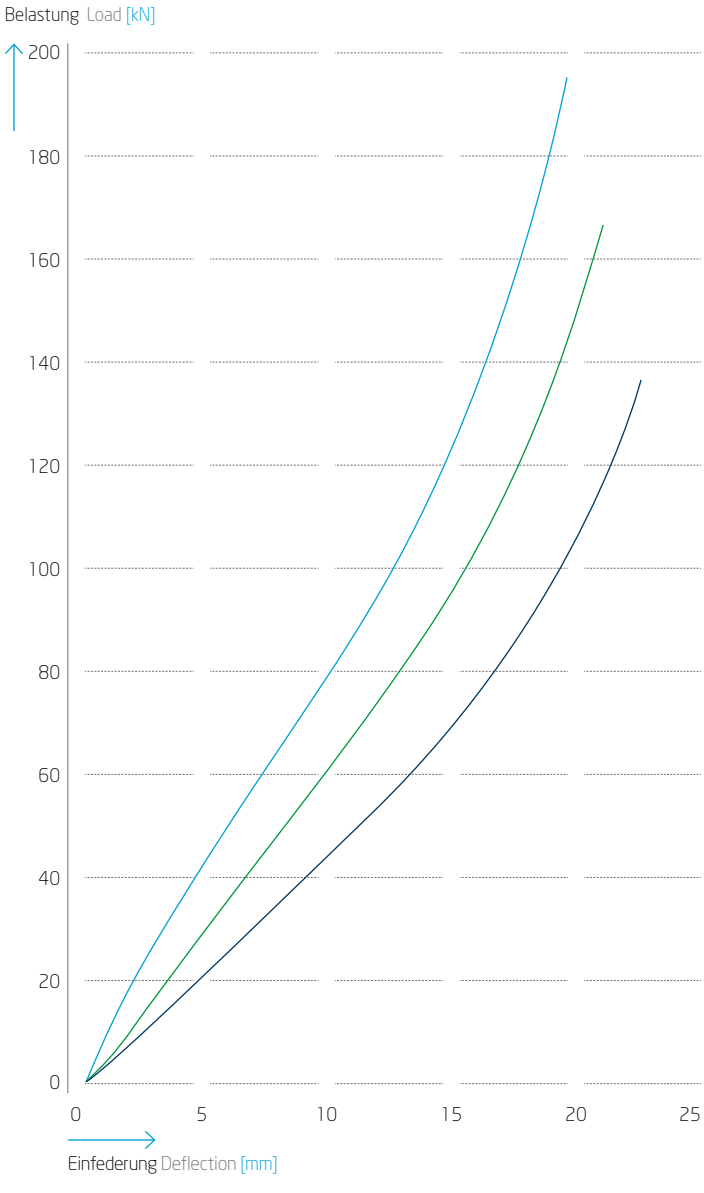
Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **24** **26**

T140

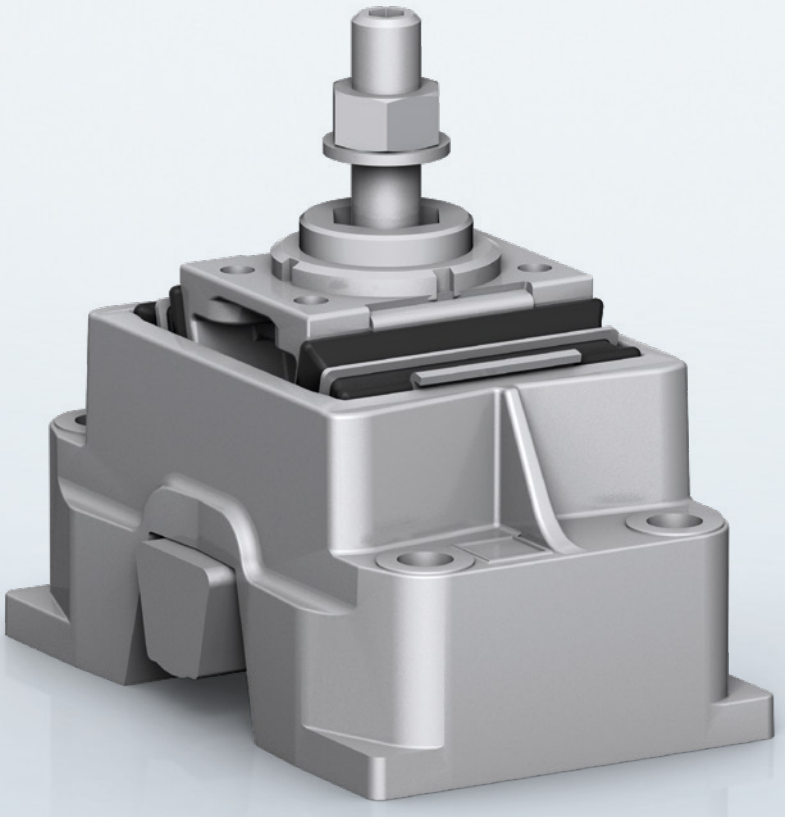


Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **24** **26**

T170



Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **24** **26**



V SERIES

EIGENSCHAFTEN CHARACTERISTICS

LASTBEREICH LOAD RANGE
6,0 kN – 17,0 kN

Die hochelastische V Serie wurde primär für die Lagerung zusammengebauter Motor-Getriebe-Antriebsanlagen entwickelt. Aufgrund tri-axialer Steifigkeiten eignet sich die V Serie hervorragend für eine Schubübertragung mit kleinen Verlagerungen über die hohe Steifigkeit in Längsrichtung, während die verbleibenden geringen Steifigkeiten der anderen 2 Achsen eine hervorragende Schwingungsisolation von Motor und Getriebe garantieren. Das V14/25 Lager ist mit einer Höhenverstellung und einem integrierten Begrenzer versehen und stellt damit eine ideale Wahl für schnelle Yachten und kleine Boote dar.

The highly elastic V series has been developed primarily for mounting assembled engine-gearbox-drive installations. Owing to the tri-axial stiffness, the V series is an excellent choice for thrust transfer with minor displacements across high stiffness in the longitudinal direction, while the residual low stiffness of the other two axes ensures excellent vibration insulation from the engine and the gearbox. The V14/25 bearing is provided with height adjustment and a built-in limiter, therefore representing an ideal choice for high-speed yachts and small boats.

EINSATZGEBIETE

Motorlagerungen und Getriebelagerungen, Lagerungen.

AREAS OF APPLICATION

Motor mounts and gearbox mounts, mounts.

PRODUKTVORTEILE

- Hervorragende Schwingungsisolation von Motor und Getriebe.
- Integrierte Zentralbegrenzer zum Schutz der Anlage in Extremfällen.
- Auswahl an verschiedenen Gummimischungen für eine optimale Abstimmung des Schwingungsverhaltens.
- Lineare Steifigkeit-Charakteristik im Nennlastbereich.
- Kleine Verlagerungen beim Übertragen von hohen Längsbelastungen.

PRODUCT BENEFITS

- Excellent vibration insulation of the engine and gearbox.
- Built-in centralised limiter to protect the system in extreme situations.
- Selection of natural rubber compounds for optimal adjustment of the response to vibrations.
- Linear stiffness characteristic in the nominal load range.
- Minor displacements while transferring large longitudinal loads.

ZERTIFIZIERUNGEN

Lloyd's Register of Shipping, American Bureau of Shipping,
Det Norske Veritas, Bureau Veritas.

CERTIFICATIONS

Lloyd's Register of Shipping, American Bureau of Shipping,
Det Norske Veritas, Bureau Veritas.

LEISTUNGSDATEN PERFORMANCE DATA

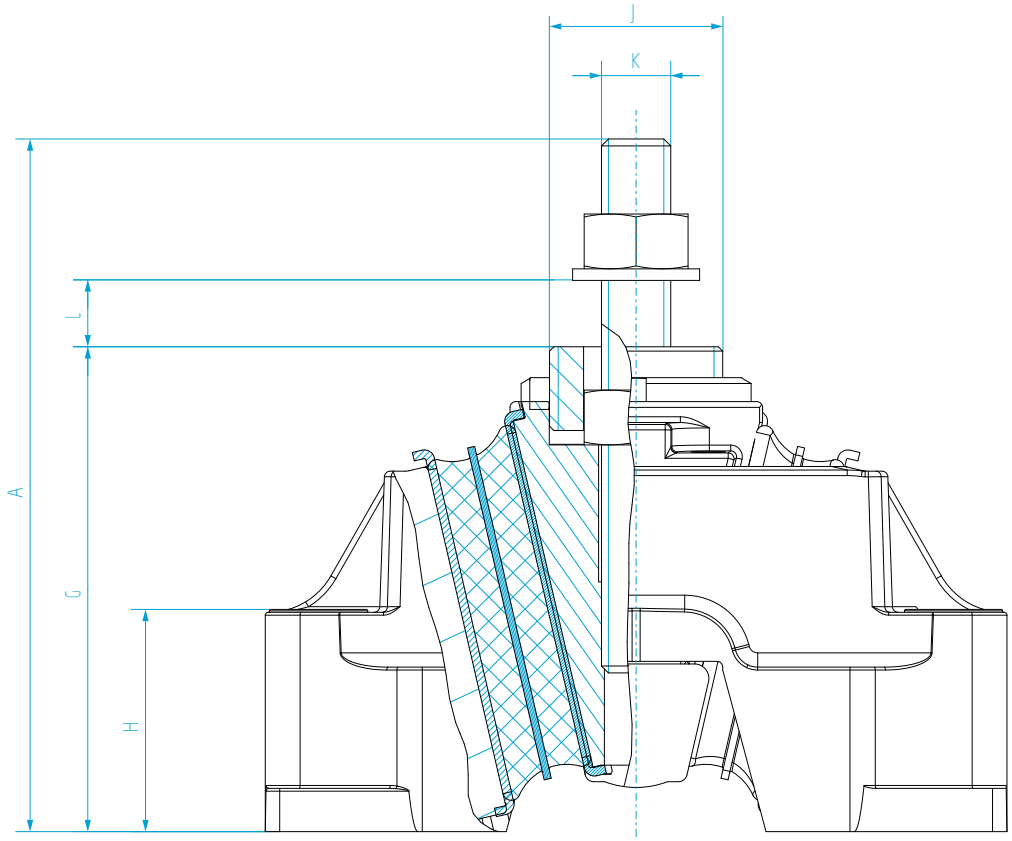
		$F_{z,\ Nominal}$ [1]	$C_{2,\ Nominal}$
		[kN]	[kN/mm]
Baugruppe Dimension group	Elementsteifigkeit Element stiffness	Vertikale Nennlast Vertical nominal load	Vertikale statische Steifigkeit bei Nennlast Vertical static stiffness at nominal load
V14	22	6,00	0,90
V14	24	9,00	1,30
V14	26	11,00	1,80
V25	22	13,00	1,90
V25	24	17,00	2,60

[1] Die Nennlast beträgt 75% der Höchstlast und ist für die erste Auslegung zu verwenden.

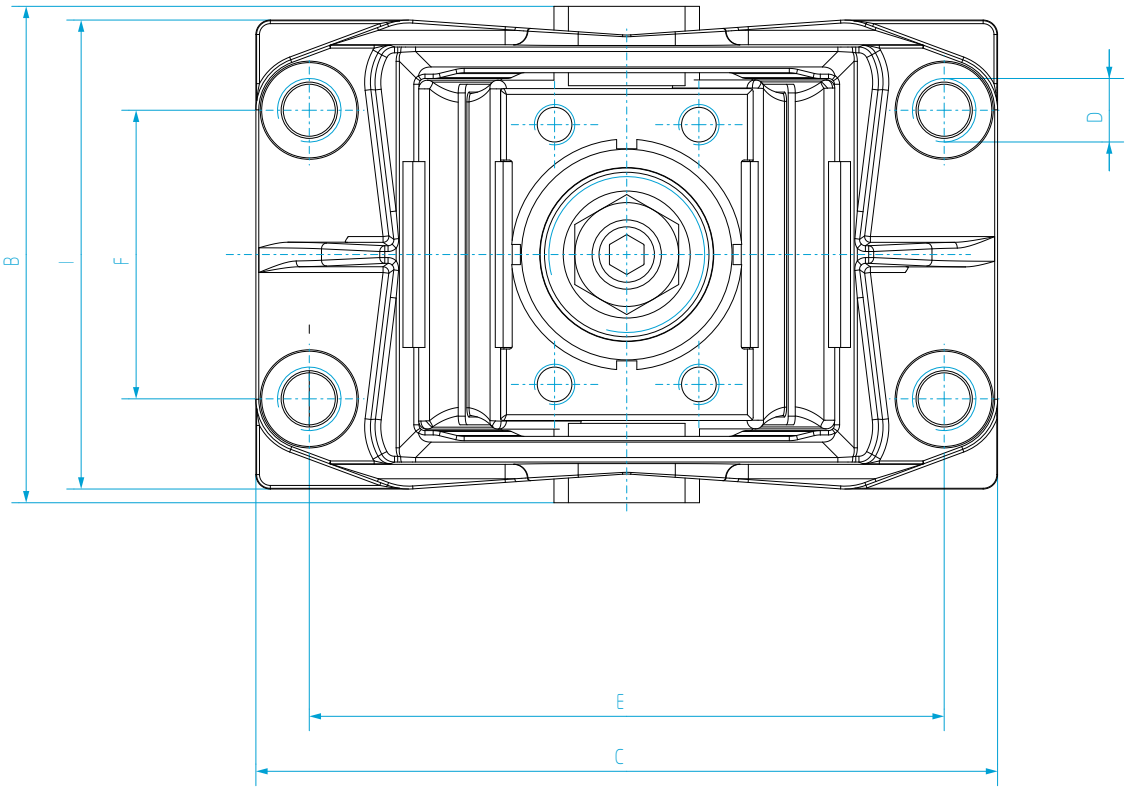
[1] Nominal load is 75% of maximum load and to be used for first selection purposes.

V SERIES

GEOMETRISCHE DATEN GEOMETRIC DATA



Baugruppe Dimension group	Abmessungen Dimension						
	A	B	C	D	E	F	G
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
V14	256,00	172,00	257,00	Ø 18,00	220,00	100,00	168 ± 5,00
V25	256,00	172,00	257,00	Ø 18,00	220,00	100,00	168 ± 5,00

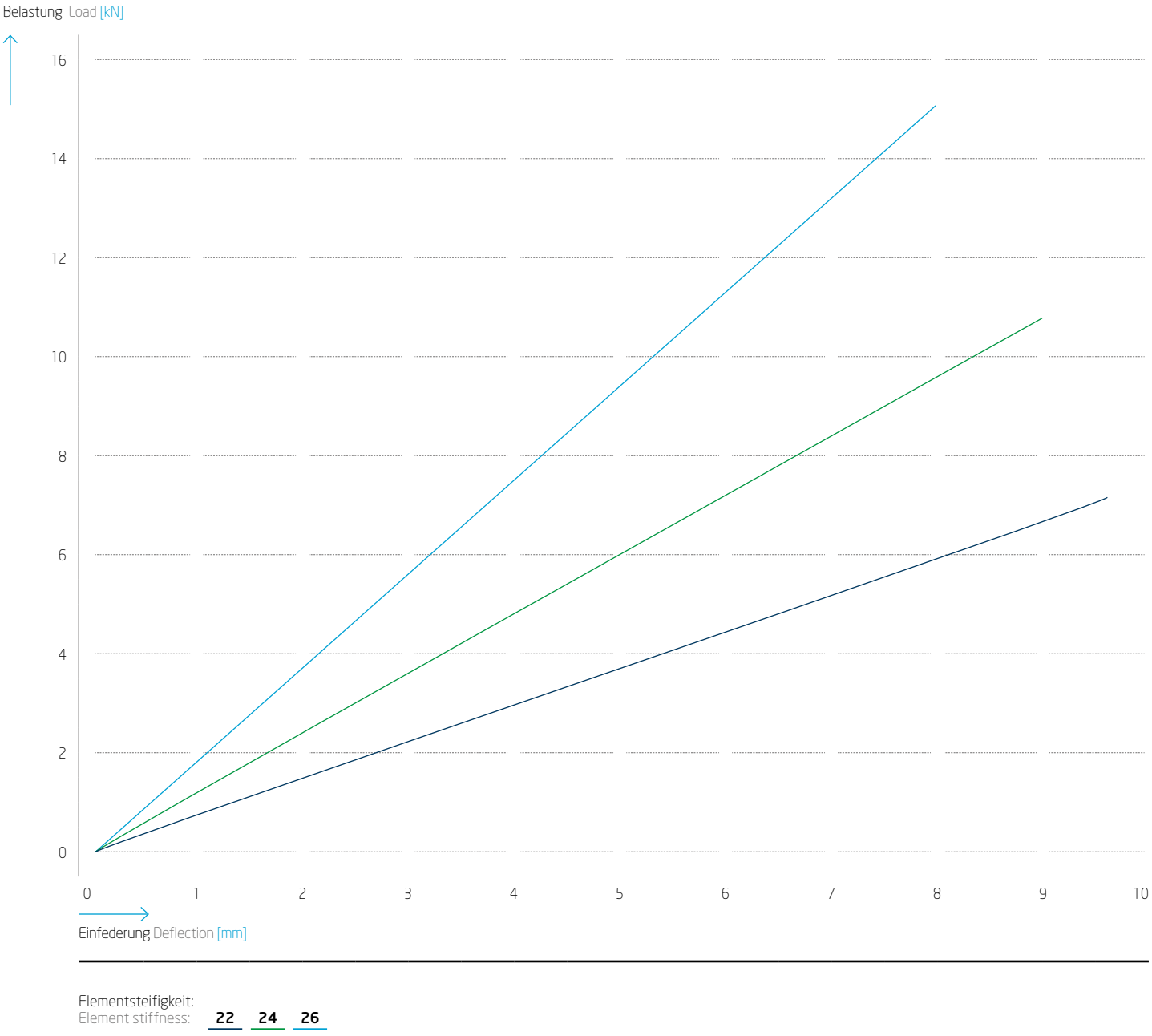


Abmessungen Dimension					Masse Mass	Anmerkungen Notes
H	**I**	**J**	**K**	**L**	**m**	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
77,00	162,50	M60 × 2,00	M24 × 2,00	40,00	17,90	
77,00	162,50	M60 × 2,00	M24 × 2,00	40,00	18,40	

V SERIES

VERTIKALBELASTUNG-EINFEDERUNGSDIAGRAMM VERTICAL LOAD-DEFLECTION CHART

V14 BAUGRUPPE DIMENSION GROUP

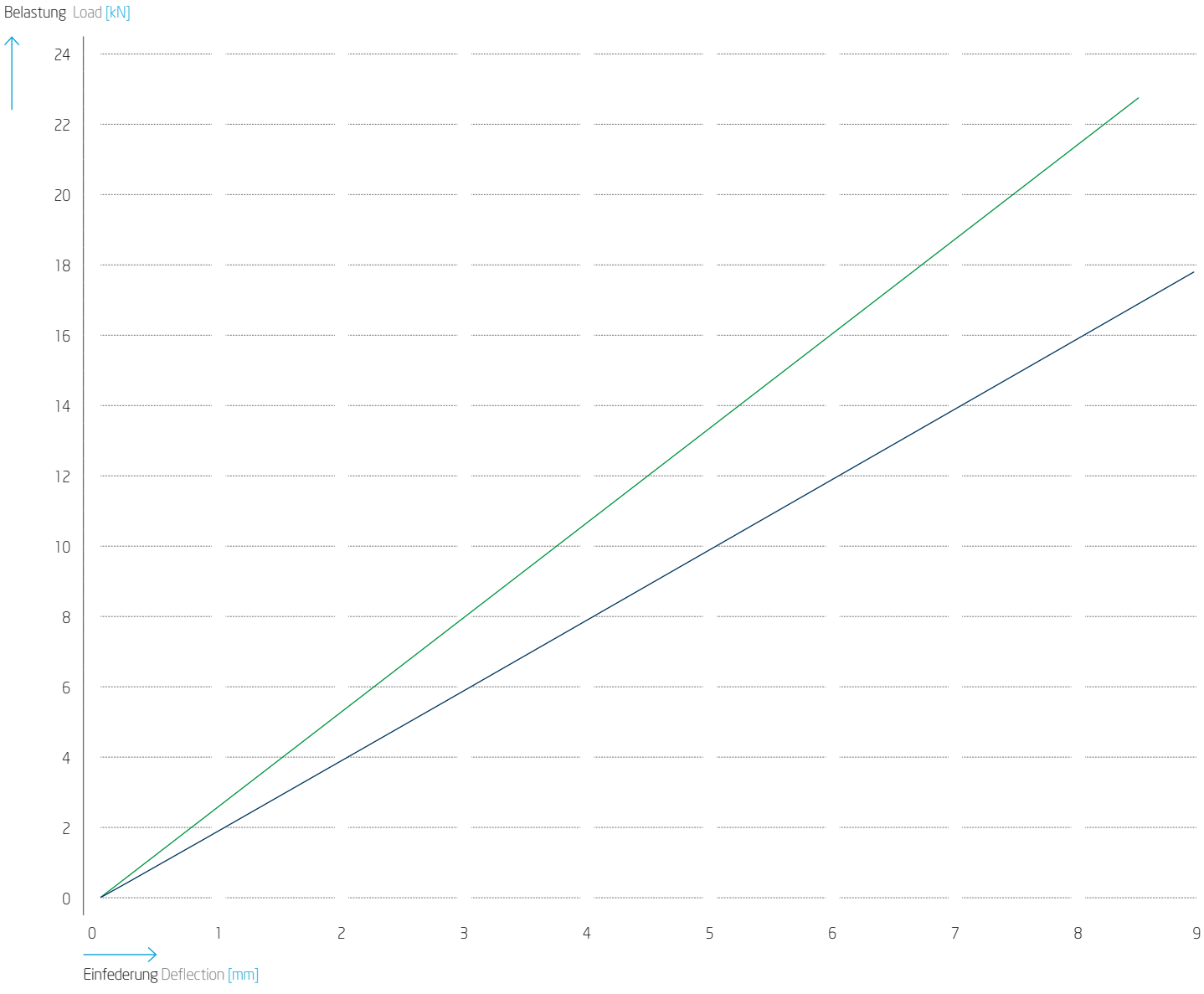


Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **24** **26**

V SERIES

VERTIKALBELASTUNG-EINFEDERUNGSDIAGRAMM VERTICAL LOAD-DEFLECTION CHART

V25 BAUGRUPPE DIMENSION GROUP



Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **24**

VD SERIES

EIGENSCHAFTEN CHARACTERISTICS

LASTBEREICH LOAD RANGE
0,75 kN – 25,0 kN

Die Gummielemente der VD Serie tragen die Last in kombinierter Schub - und Druckverformung wodurch eine optimale Schwingungsisolierleistung der gelagerten Maschine erzielt wird. Die Stabilität wird durch das Verhältnis der Steifigkeiten in den drei Belastungsrichtungen sichergestellt.

Die Metallteile sind für den Einsatz im Außenbereich entsprechend mit einem Korrosionsschutz behandelt. Die obere Metallabdeckung schützt das Gummielement vor Ozon, UV-Strahlung, Kraftstoff bzw. Öl. Verunreinigungen durch diese Substanzen können dem Naturkautschuk erheblichen Schaden zufügen. Einsatz für Umgebungstemperaturen von -20 °C bis +70 °C .

Die obere Metallabdeckung der VD Serien verfügt über einen Zentralbegrenzer für mobile Anwendungen und begrenzt vertikale Aufwärtsbewegungen. Die VD-S Serie ist für stationäre Anwendungen geeignet.

EINSATZGEBIETE

Pumpen, Kompressoren, Ventilatoren, Stromerzeugungsaggregate.

PRODUKTVORTEILE

- Optimale Schwingungsisolierleistung über mehrere Gummimischungen.
- Einfacher Einbau.
- Gummielement geschützt gegen äußere Einflüsse.
- Typengenehmigung von führenden Klassifikationsgesellschaften.

ZERTIFIZIERUNGEN

Lloyd's Register of Shipping, American Bureau of Shipping,
Det Norske Veritas, Bureau Veritas.

The rubber elements of the VD series bear the load with a combination of shear and compression strain, as a result of which you get optimal vibration-insulated performance of the machine mounted. The stability is ensured by the ratio of stiffness in the three load directions.

The metallic parts are treated appropriately with corrosion protection systems for outdoor use. The top metallic cover protects the rubber element against ozone, UV radiation, fuel or oil. Impurities from these substances may cause considerable damage to the natural rubber. Deployment is intended for ambient temperatures ranging from -20 °C to +70 °C.

The top metallic cover of the VD series has a centralised limiter for portable applications and restricts the vertical upward movements. The VD-S series is suitable for permanently stationary applications.

AREAS OF APPLICATION

Pumps, compressors, fans and generator units.

PRODUCT BENEFITS

- Optimal vibration-insulating performance with the help of several natural rubber compounds.
- Easy installation.
- Rubber element is protected against external influences.
- Type approval by leading classification companies.

CERTIFICATIONS

Lloyd's Register of Shipping, American Bureau of Shipping,
Det Norske Veritas, Bureau Veritas.

BAUGRUPPE DIMENSION GROUP
VD S

LEISTUNGSDATEN PERFORMANCE DATA

		$F_{Z, Nominal}$ [1]	$C_{Z, Nominal}$
		[kN]	[kN/mm]
Baugruppe Dimension group	Elementsteifigkeit Element stiffness	Vertikale Nennlast Vertical nominal load	Vertikale statische Steifigkeit bei Nennlast Vertical static stiffness at nominal load
VD S6	22	3,20	0,90
VD S6	24	4,10	1,30
VD S6	26	5,00	1,70
VD S20	21	6,00	1,60
VD S20	23	10,50	2,50
VD S20	24	13,00	3,30
VD S20	27	14,00	4,80
VD S20	29	17,00	5,70

[1] Die Nennlast beträgt 75% der Höchstlast und ist für die erste Auslegung zu verwenden.

[1] Nominal load is 75% of maximum load and to be used for first selection purposes.

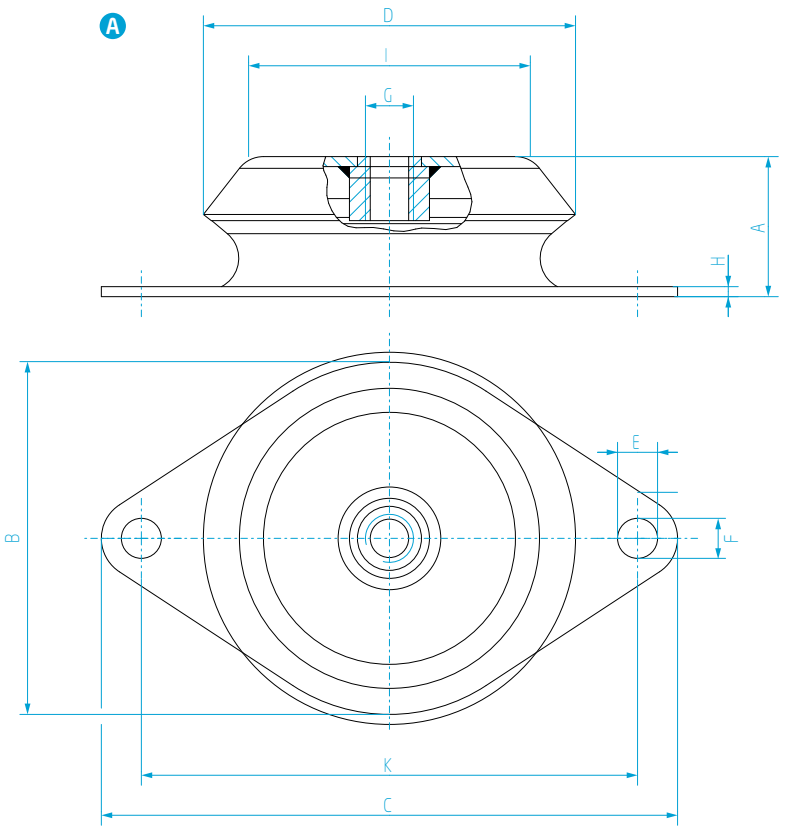
LEISTUNGSDATEN PERFORMANCE DATA

		$F_{Z, Nominal}$ [1]	$C_{Z, Nominal}$
		[kN]	[kN/mm]
Baugruppe Dimension group	Elementsteifigkeit Element stiffness	Vertikale Nennlast Vertical nominal load	Vertikale statische Steifigkeit bei Nennlast Vertical static stiffness at nominal load
VD 3	22	0,75	0,15
VD 3	24	0,95	0,19
VD 3	26	1,10	0,23
VD 4	22	2,30	0,85
VD 4	24	2,80	1,35
VD 4	26	3,30	1,75
VD 5	22	3,40	0,45
VD 5	24	6,20	0,80
VD 5	26	7,40	0,95
VD 8	22	4,70	1,50
VD 8	24	6,20	2,00
VD 8	26	9,20	2,80
VDC 10	22	6,80	1,55
VDC 10	25	11,00	2,60
VDC 10	27	14,00	3,85
VDC 20	22	12,00	3,41
VDC 20	25	20,00	5,56
VDC 20	27	25,00	7,14

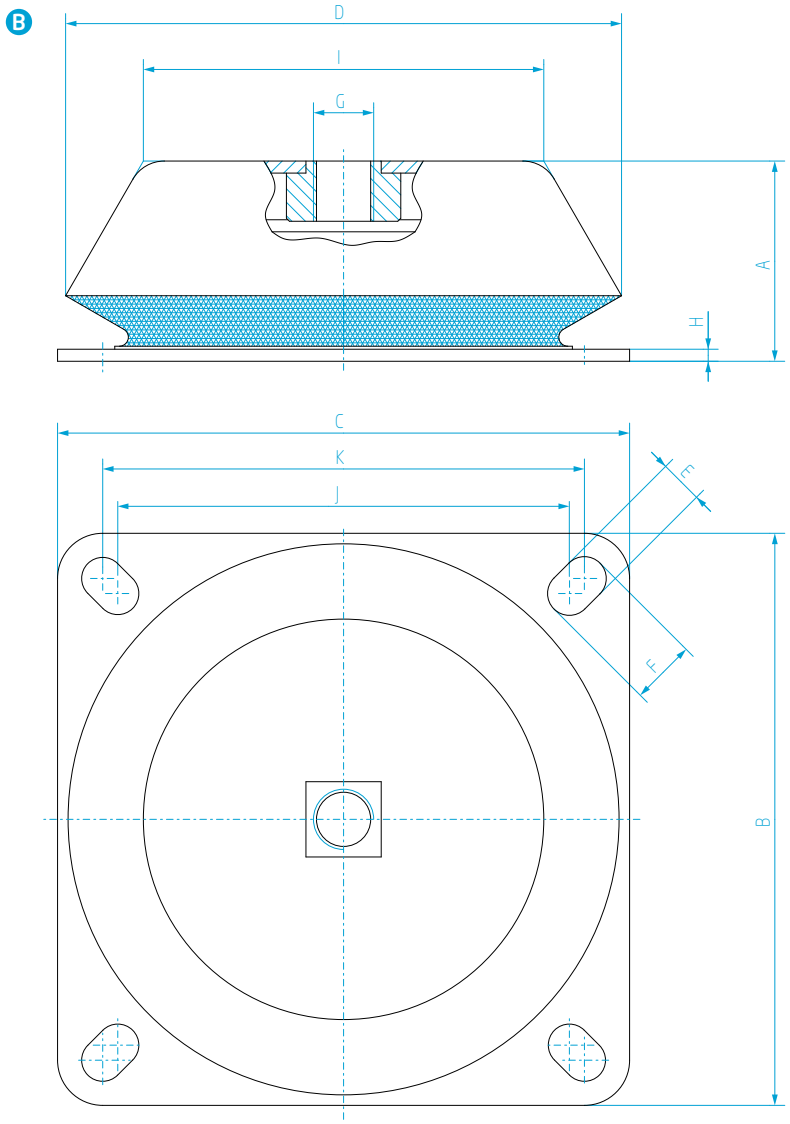
[1] Die Nennlast beträgt 75% der Höchstlast und ist für die erste Auslegung zu verwenden. VD 4 Lager haben die gleiche Schwingungsdämpfung wie VD S3 Lager.

[1] Nominal load is 75% of maximum load and to be used for first selection purposes. VD 4 mounts have the same anti-vibration performance as VD S3.

GEOMETRISCHE DATEN GEOMETRIC DATA

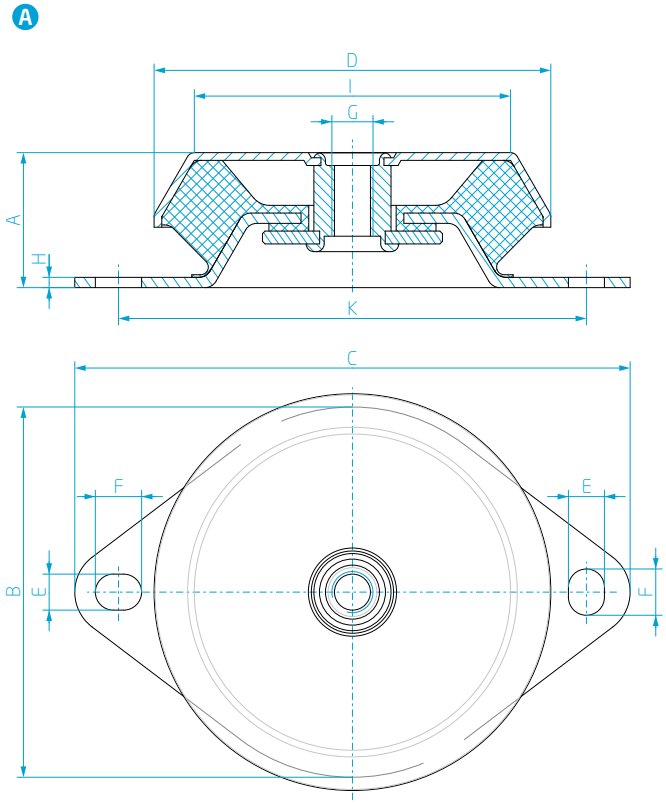


Baugruppe Dimension group	Abbildung Figure	Abmessungen Dimension					
		A	B	C	D	E	F
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VD S6	A	39,00	94,50	171,00	Ø104,60	13,00	22,00
VD S20	B	66,50	190,00	190,00	Ø184,65	16,00	21,60

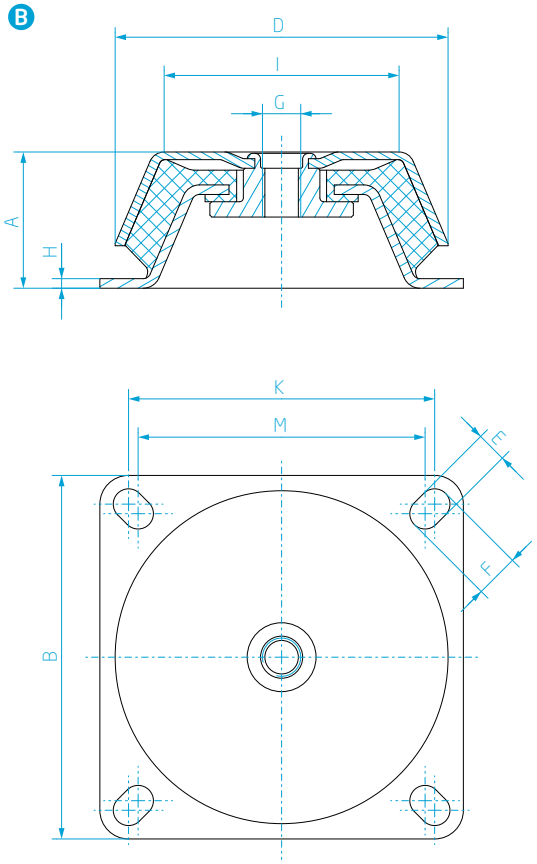


Abmessungen Dimension					Masse Mass	Anmerkungen Notes
G	H	I	J	K	m	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
M16	3,00	Ø 82,60	–	135,00	0,60	
M20	4,00	Ø 133,00	150,00	160,00	2,80	

GEOMETRISCHE DATEN GEOMETRIC DATA



Baugruppe Dimension group	Abbildung Figure	Abmessungen Dimension					
		A	B	C	D	E	F
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VD 3	A	35,50	63,00	110,00	Φ64,00	9,00	16,00
VD 4	A	35,00	88,00	144,00	Φ93,00	10,00	10,00
VD 5	A	52,50	144,00	216,00	Φ154,00	14,00	18,00
VD 8	A	48,50	154,00	226,00	Φ144,00	18,00	24,00
VDC 10	B	63,00	170,00	170,00	Φ154,00	14,00	19,50
VDC 20	B	73,50	190,00	190,00	Φ174,00	16,00	23,00

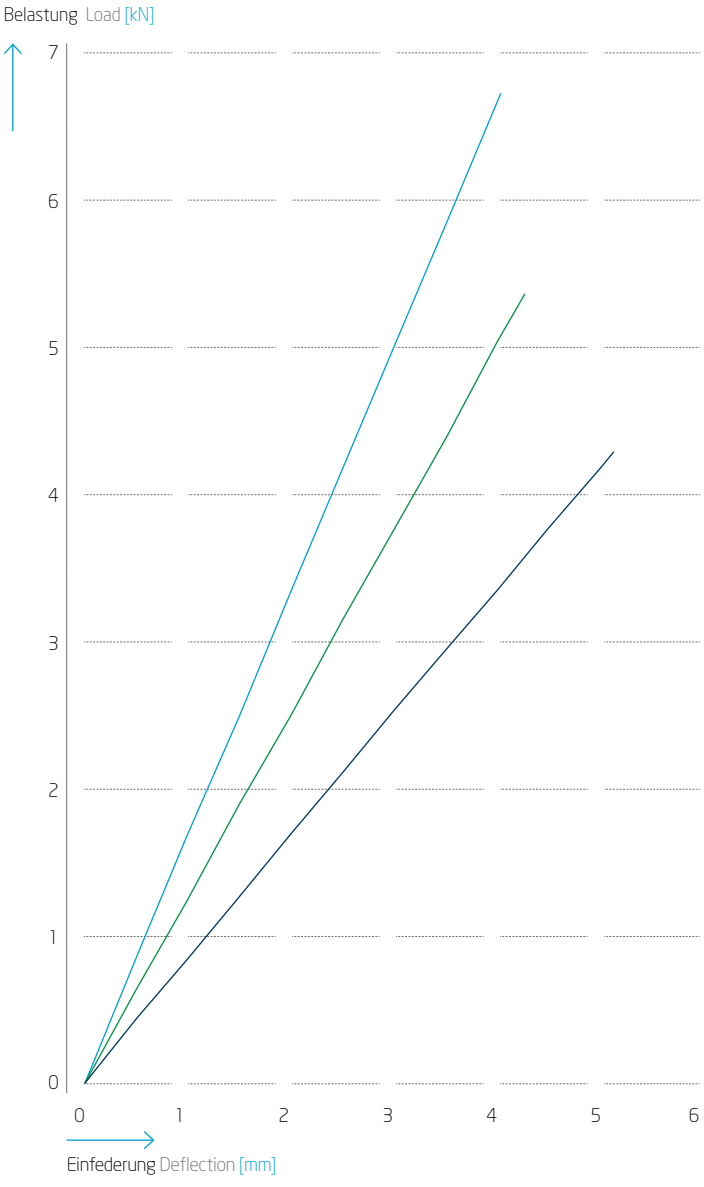


Abmessungen Dimension					Masse Mass	Anmerkungen Notes
G	**H**	**I**	**K**	**M**	**m**	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
M12	2,50	Φ45,90	84,00	–	0,23	
M12	2,50	Φ70,00	124,00	–	0,42	
M16	4,00	Φ123,00	182,00	–	1,60	
M16	3,00	Φ111,30	182,00	–	1,50	
M16	4,00	Φ120,40	132,00	140,00	2,70	
M20	5,00	Φ132,60	150,00	160,00	4,10	

VD SERIES

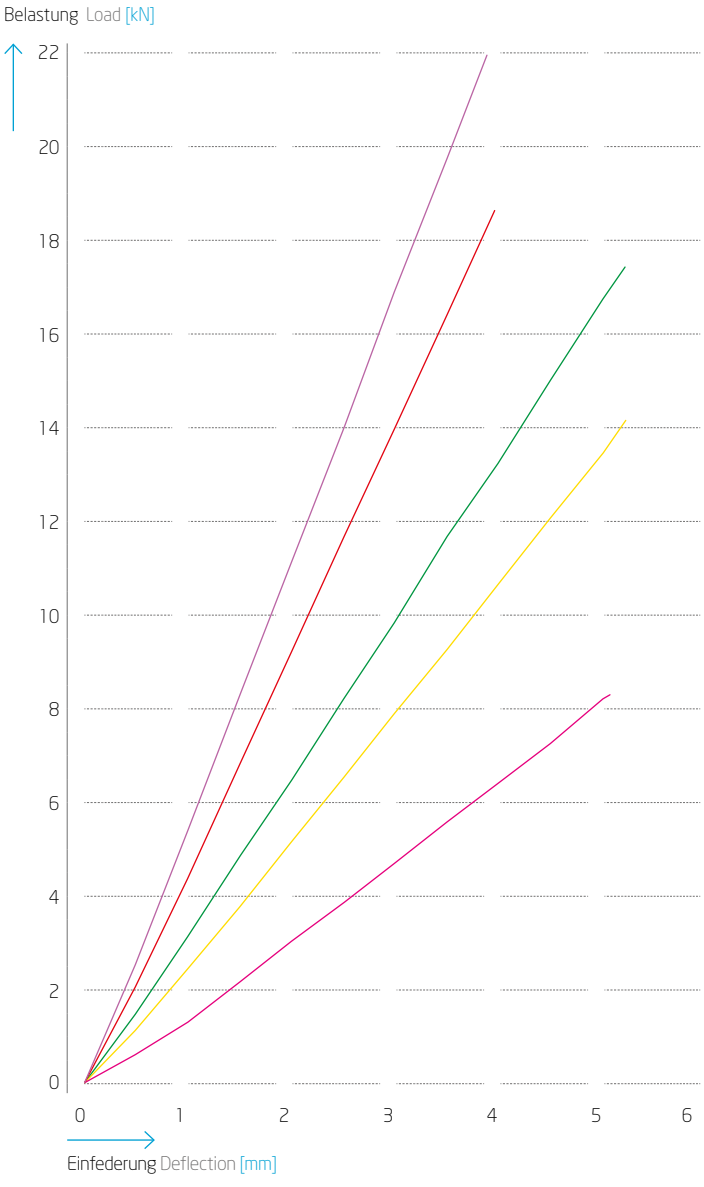
VERTIKALBELASTUNG-EINFEDERUNGSDIAGRAMM VERTICAL LOAD-DEFLECTION CHART

VD S6



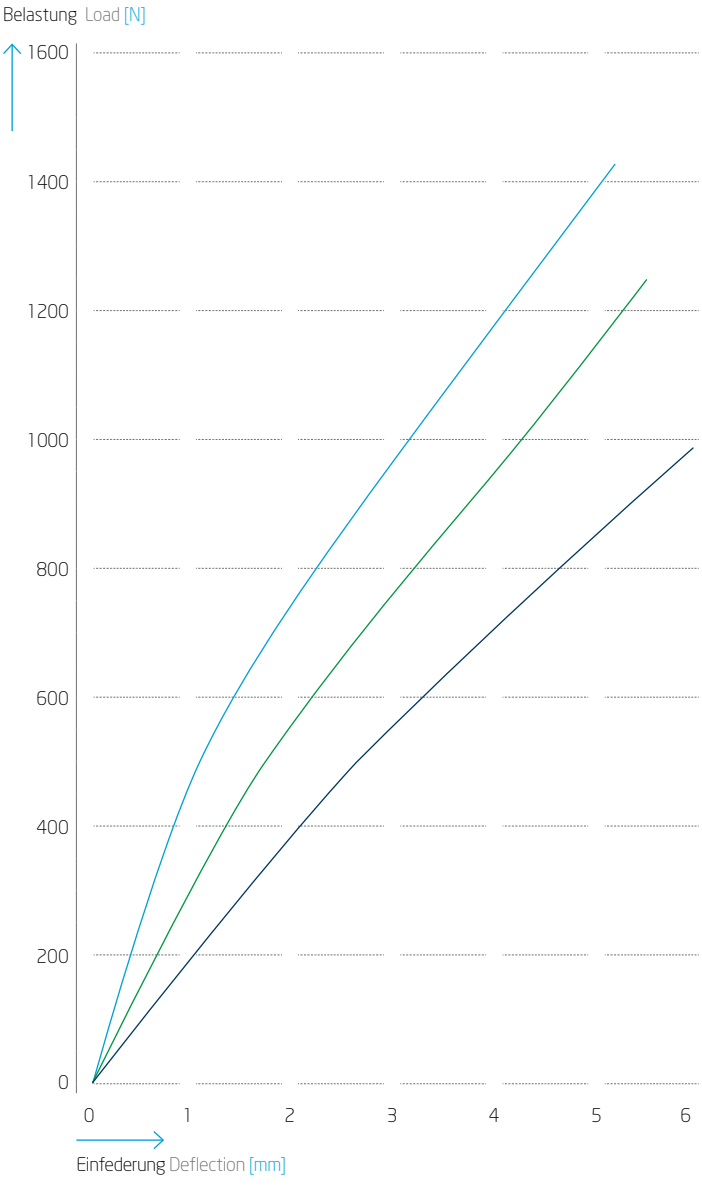
Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **24** **26**

VD S20



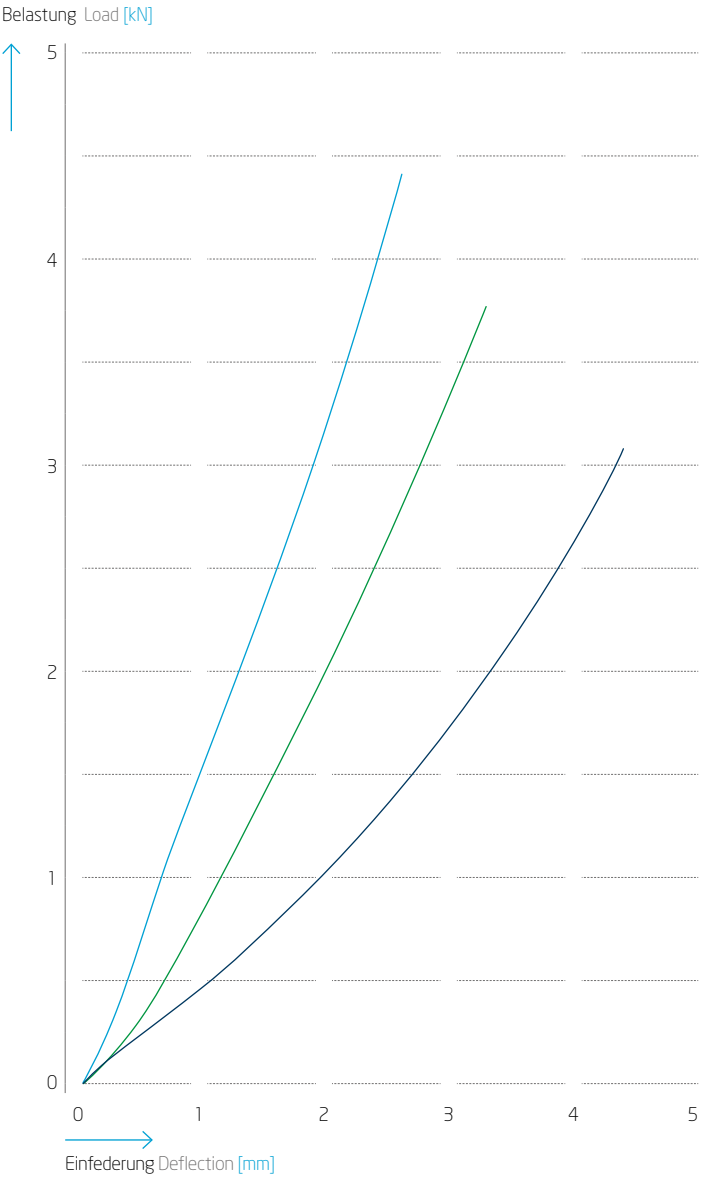
Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **21** **23** **24** **27** **29**

VD 3



Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **24** **26**

VD 4

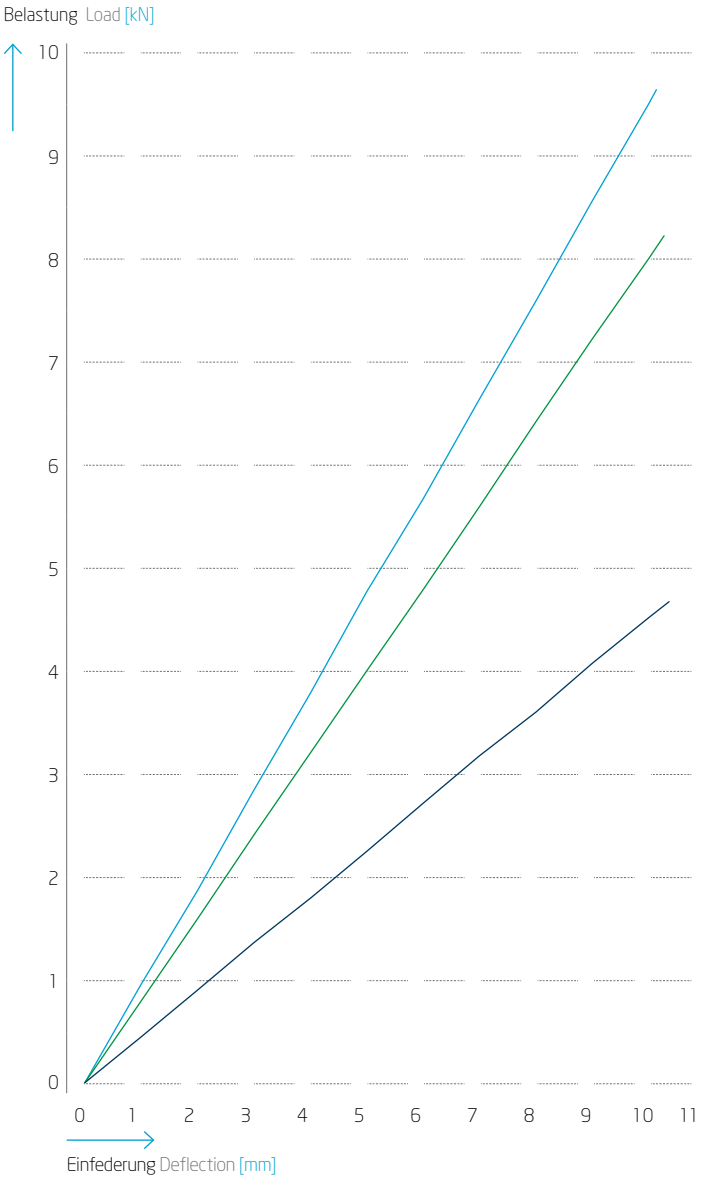


Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **24** **26**

VD SERIES

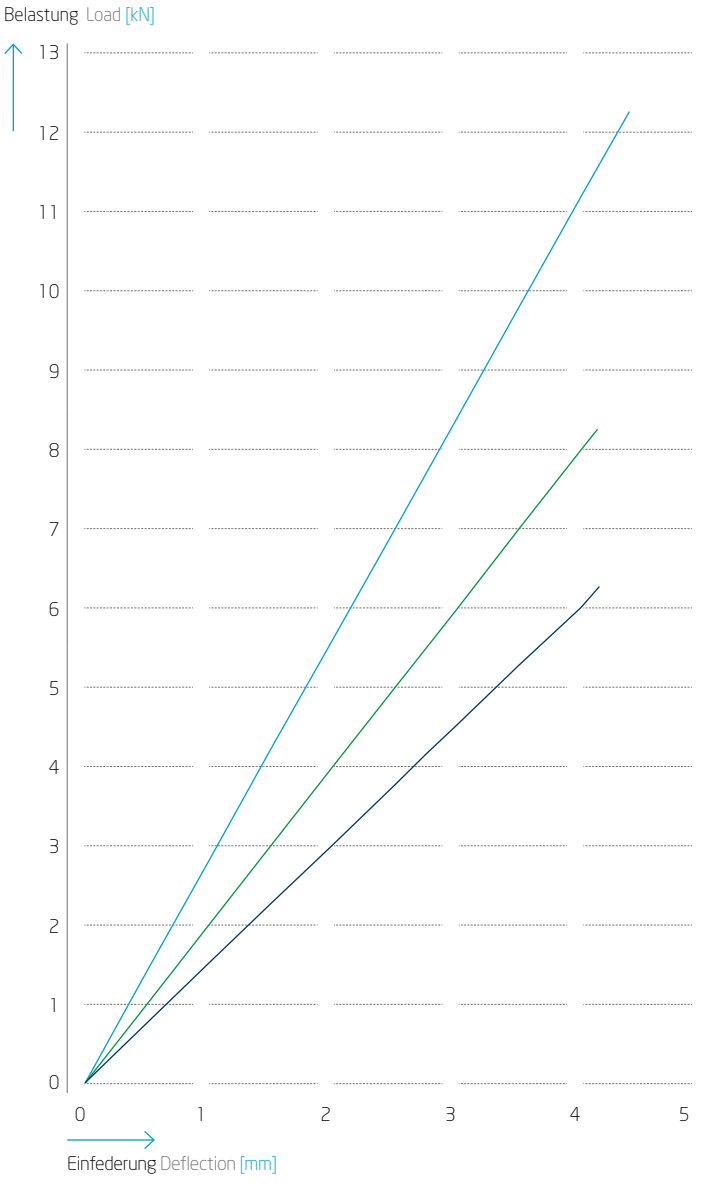
VERTIKALBELASTUNG-EINFEDERUNGSDIAGRAMM VERTICAL LOAD-DEFLECTION CHART

VD 5



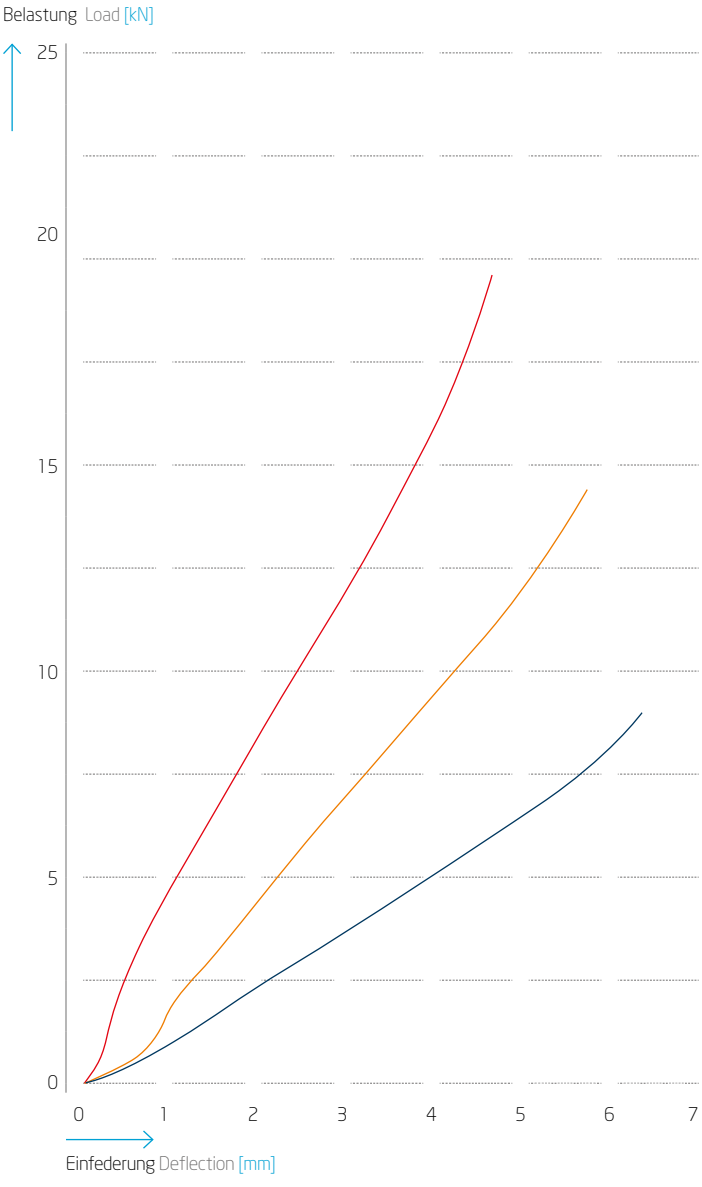
Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **24** **26**

VD 8



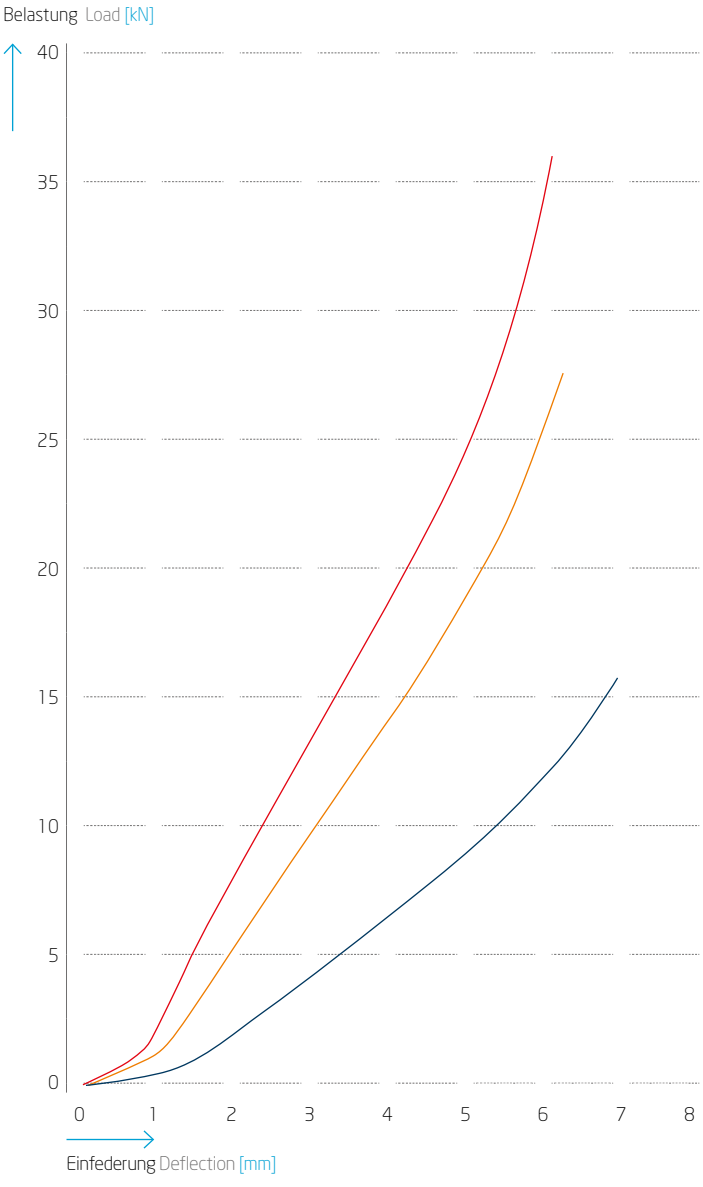
Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **24** **26**

VDC 10



Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **25** **27**

VDC 20



Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **25** **27**

VDM SERIES

EIGENSCHAFTEN CHARACTERISTICS

LASTBEREICH LOAD RANGE 0,4 kN – 16,5 kN

Die VDM Serie bringt optimale Leistung in Bereichen, in denen Dämmung und Stabilität dringend erforderlich sind. Das optimierte Steifigkeitsverhältnis in den drei Richtungen garantiert eine gute Schwingungsisolierung und gleichzeitig ist die VDM Serie in der Lage Längsbelastungen aufzunehmen. In vertikaler und seitlicher Richtung wird die Isolierung durch geringe Steifigkeit erreicht. Diese Lagerungen sind für die verschiedensten Anwendungsgebiete geeignet, von Schiffshauptantrieben über Generatoranlagen, Kompressoren bis zu Nutzfahrzeugen.

The VDM series provides optimal performance in areas where damping and stability are absolutely necessary. The optimised stiffness level in the three directions ensures a good degree of vibration insulation and at the same time the VDM series is in a position to absorb longitudinal stresses. The insulation in the vertical and lateral direction is achieved by low stiffness. These mounts are suitable for various areas of applications ranging from the main drive on ships to generator sets and compressors right up to utility vehicles.

EINSATZGEBIETE

Schiffsantriebe, Pumpen, Ventilatoren, Kompressoren, Stromerzeugungsaggregate.

AREAS OF APPLICATION

Ship drives, pumps, fans, compressors and generator units.

PRODUKTVORTEILE

- Optimale Schwingungsisolierung aufgrund der Steifigkeitscharakteristika.
- Integrierte Zentralbegrenzer.
- Vielfältige Anwendungsgebiete.
- Typengenehmigung von führenden Klassifikationsgesellschaften.

PRODUCT BENEFITS

- Optimal insulation from vibrations based on the stiffness characteristics.
- Built-in centralised limiter.
- Diverse areas of application.
- Type approval by leading classification companies.

ZERTIFIZIERUNGEN

Lloyd's Register of Shipping, American Bureau of Shipping,
Det Norske Veritas, Bureau Veritas.

CERTIFICATIONS

Lloyd's Register of Shipping, American Bureau of Shipping,
Det Norske Veritas, Bureau Veritas.

LEISTUNGSDATEN PERFORMANCE DATA

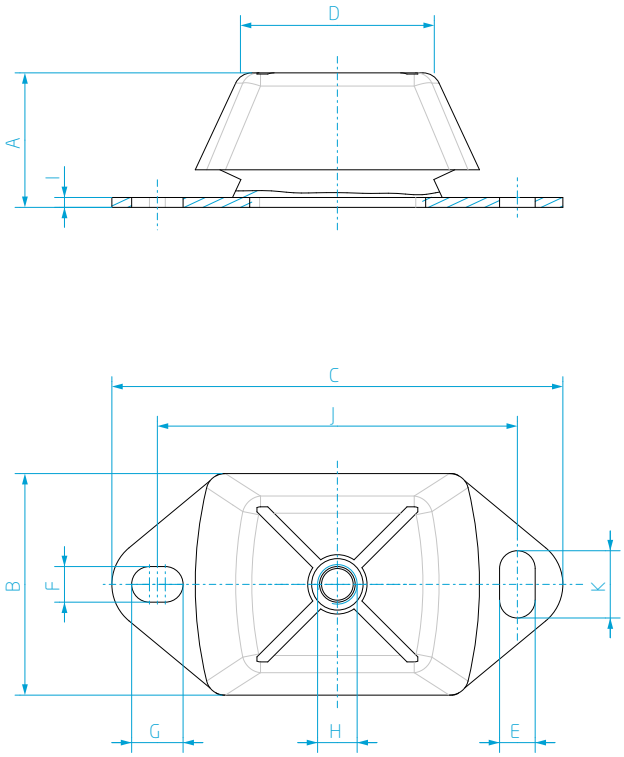
		$F_{z,\,Nominal}$ [1]	$C_{z,\,Nominal}$
		[kN]	[kN/mm]
Baugruppe Dimension group	Elementsteifigkeit Element stiffness	Vertikale Nennlast Vertical nominal load	Vertikale statische Steifigkeit bei Nennlast Vertical static stiffness at nominal load
VDM 13600	22	0,4	0,17
VDM 13600	24	0,5	0,23
VDM 13600	26	0,8	0,37
VDM 13602	22	0,8	0,20
VDM 13602	24	1,1	0,28
VDM 13602	26	1,7	0,40
VDM 13604	22	2,6	0,67
VDM 13604	24	4,1	1,00
VDM 13604	26	6,0	1,40
VDM 13604	29	7,9	2,30
VDM M4	21	7,1	0,79
VDM M4	23	10,5	1,17
VDM M4	25	16,5	1,84

[1] Die Nennlast beträgt 75% der Höchstlast und ist für die erste Auslegung zu verwenden.

[1] Nominal load is 75% of maximum load and to be used for first selection purposes.

VDM SERIES

GEOMETRISCHE DATEN GEOMETRIC DATA

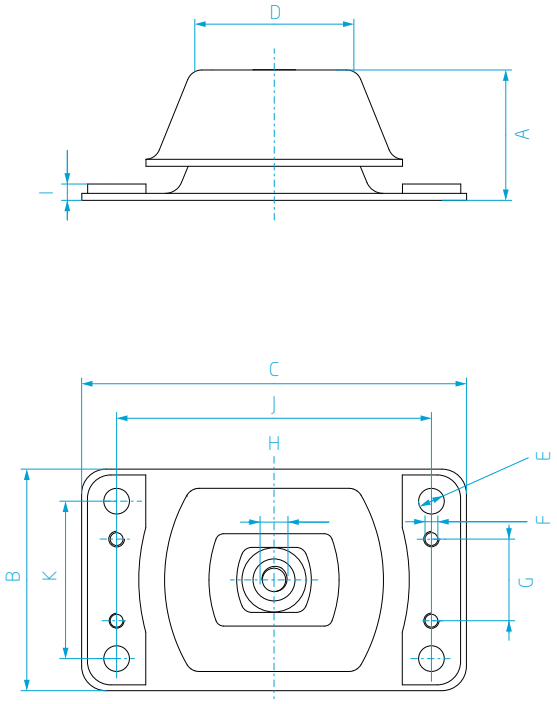


Baugruppe Dimension group	Abmessungen Dimension					
	A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VDM 13600	38,50	60,00	120,00	62,00	11,00	14,00
VDM 13602	50,00	75,00	183,00	75,00	13,00	13,00
VDM 13604	68,00	112,00	230,00	98,00	18,00	18,00

Abmessungen Dimension					Masse Mass	Anmerkungen Notes
G	H	I	J	K	m	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
11,00	M12	3,00	100,00	14,00	0,30	
20,00	M16	4,00	140,00	30,00	0,90	
26,00	M20	5,00	182,00	34,00	2,40	

VDM SERIES

GEOMETRISCHE DATEN GEOMETRIC DATA



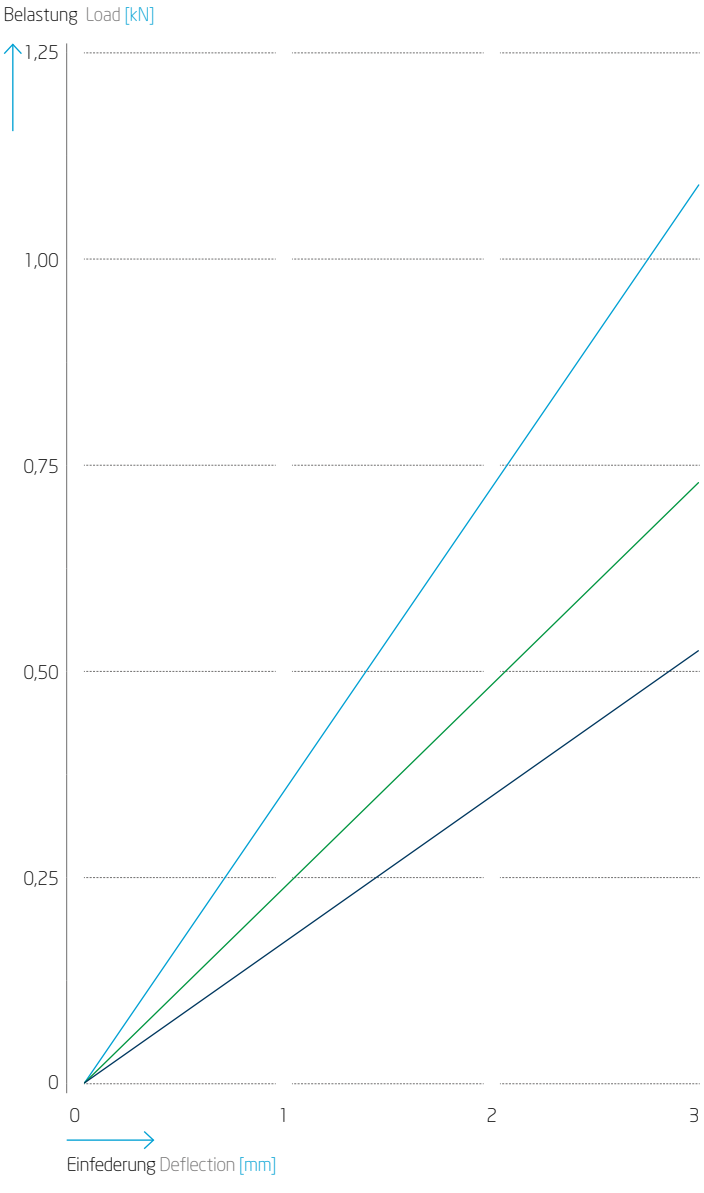
Baugruppe Dimension group	Abmessungen Dimension					
	A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VDM M4	112,00	190,00	330,00	141,50	22,00	M12

Abmessungen Dimension					Masse Mass	Anmerkungen Notes
G	H	I	J	K	m	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
70,00	M24	14,00	270,00	135,00	9,60	

VDM SERIES

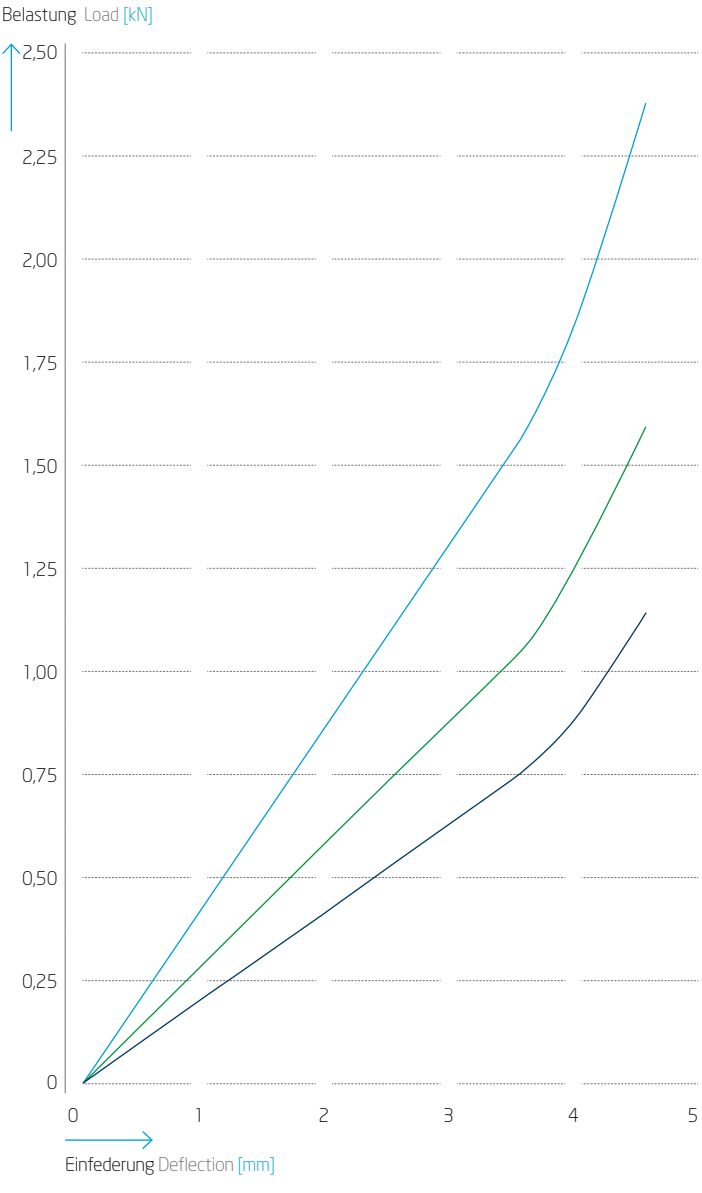
VERTIKALBELASTUNG-EINFEDERUNGSDIAGRAMM VERTICAL LOAD-DEFLECTION CHART

VDM 13600



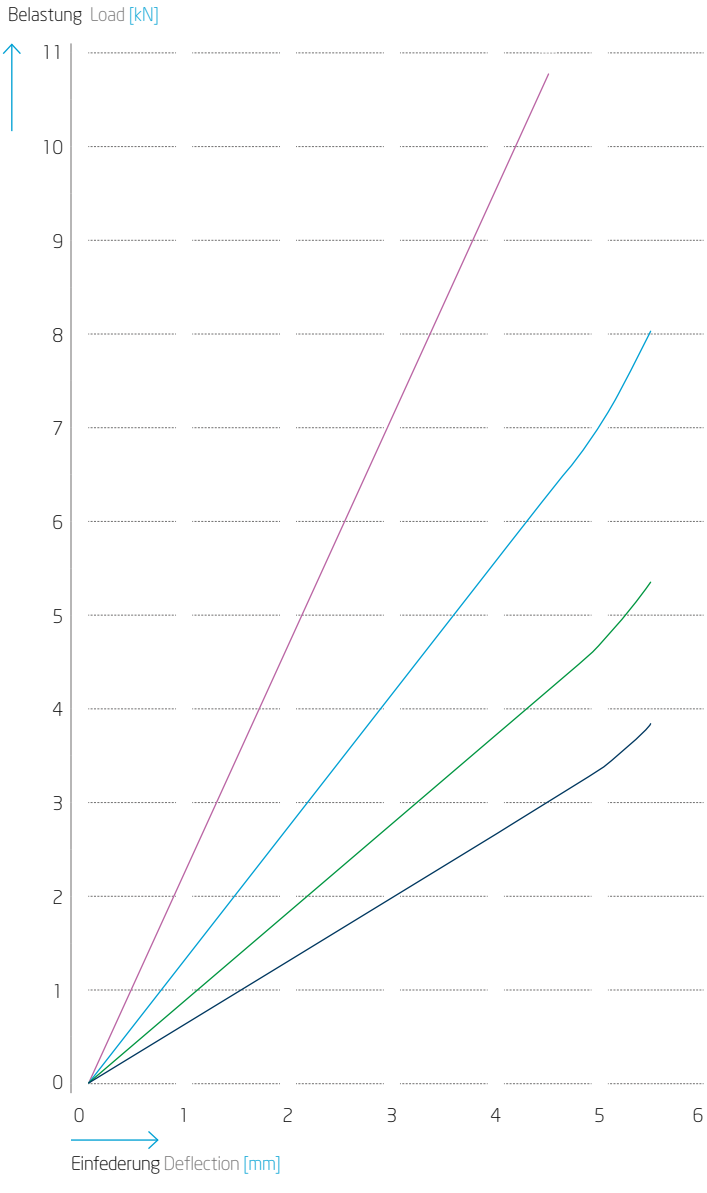
Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **24** **26**

VDM 13602



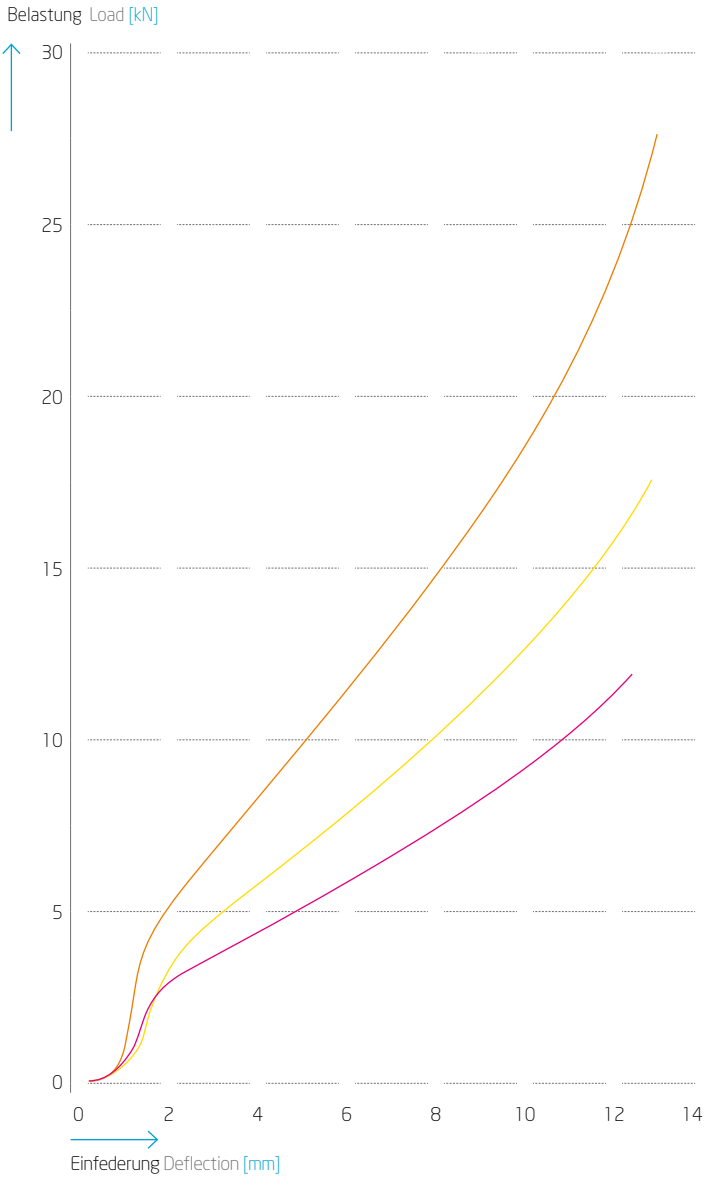
Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **24** **26**

VDM 13604

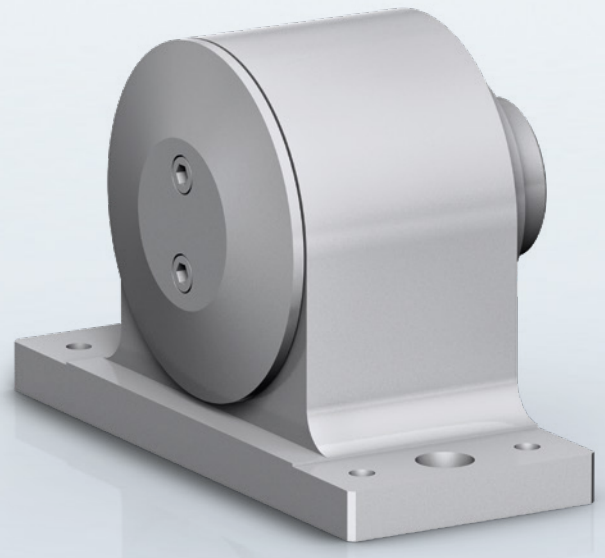


Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **24** **26** **29**

VDM M4



Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **21** **23** **25**



AVR SERIES

EIGENSCHAFTEN CHARACTERISTICS

LASTBEREICH LOAD RANGE 19,0 kN – 70,0 kN

AVR-Lagerungen sind semi-elastisch und hauptsächlich für freistehende Getriebe und direkt gekoppelte Motoren/Getriebeanwendungen geeignet, bei denen die Lagerungen das Drehmoment bei vollem Propellerschub aufnehmen müssen. Das Gummielement ist in der Lage, axiale und insbesondere radiale Vibrationen zu dämmen sowie kardanische Belastungen aufzunehmen.

AVR mounts are semi-elastic and suitable primarily for free-standing gearboxes and directly coupled engine/gearbox applications in which the mounts need to absorb the torque with complete propeller thrust. The rubber element can dampen axial and particularly radial vibrations, and it can absorb cardanic loads.

Die Befestigungsplatten werden passend zum betreffenden Getriebemodell mitgeliefert. Das Gummielement dieser Lagerungen besteht aus Naturkautschuk (NR) in einer Standard-Gummimischung mit 60 Shore-A. AVR Lager sind für Umgebungstemperaturen von -20 °C bis +70 °C geeignet.

The fixing plates supplied are those intended for the gearbox concerned. The rubber element of these mounts consists of natural rubber (NR) used in a standard rubber compound with 60 Shore-A. AVR mounts are suitable for ambient temperatures of -20 °C to +70 °C.

EINSATZGEBIETE

Getriebelagerungen für feststehende und freistehende Getriebe.

AREAS OF APPLICATION

Mounts for close-coupled and freestanding gearboxes.

PRODUKTVORTEILE

- Semi-elastische AVR Lagerungen sind in der Lage hohe radiale Belastungen mit kleinen Verlagerungen aufzunehmen.
- Maßgeschneiderte Anwendung durch Befestigungsplatten.
- Dämmung der Zahnradgeräusche.
- Zertifiziert durch führenden Klassifikationsgesellschaften.

PRODUCT BENEFITS

- Semi-elastic AVR mounts are in a position to absorb radial stresses with small displacements.
- Customised application with the help of fixing plates.
- Damping of the gear noise.
- Certified by leading classification companies.

ZERTIFIZIERUNGEN

Lloyd's Register of Shipping, American Bureau of Shipping,
Det Norske Veritas, Bureau Veritas.

CERTIFICATIONS

Lloyd's Register of Shipping, American Bureau of Shipping,
Det Norske Veritas, Bureau Veritas.

LEISTUNGSDATEN PERFORMANCE DATA

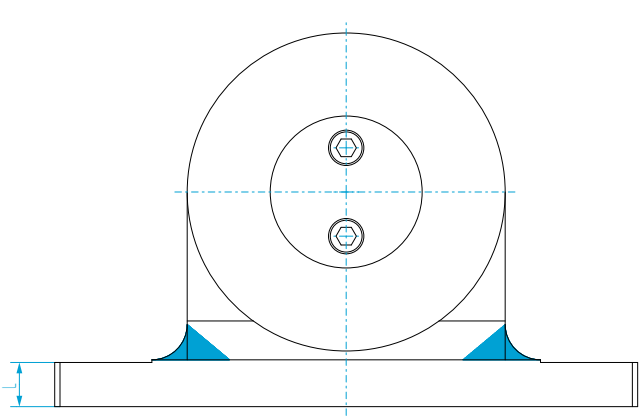
		$F_{z,\,Nominal}$ [1]	$C_{z,\,Nominal}$
		[kN]	[kN/mm]
Baugruppe Dimension group	Elementsteifigkeit Element stiffness	Vertikale Nennlast Vertical nominal load	Vertikale statische Steifigkeit bei Nennlast Vertical static stiffness at nominal load
AVR 25	25	19,00	21,00
AVR 50	25	41,00	65,00
AVR 100	25	70,00	85,00

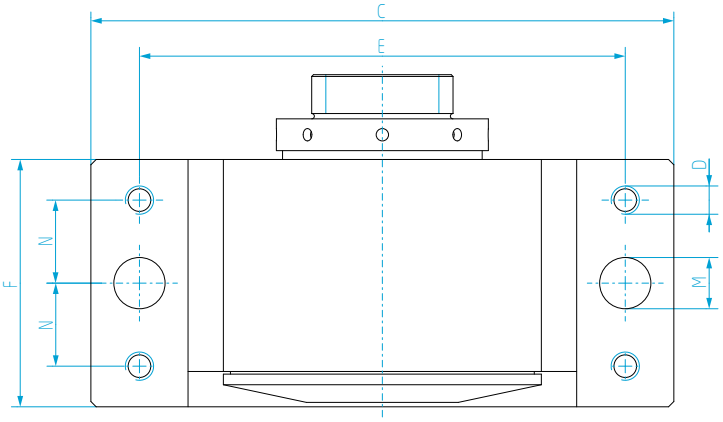
[1] Die Nennlast beträgt 75% der Höchstlast und ist für die erste Auslegung zu verwenden.

[1] Nominal load is 75% of maximum load and to be used for first selection purposes.

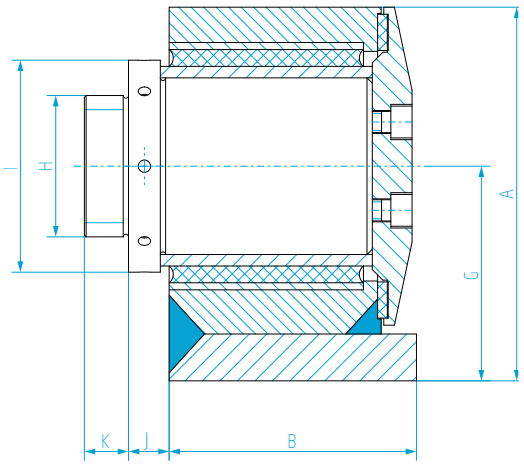
AVR SERIES

GEOMETRISCHE DATEN GEOMETRIC DATA





Baugruppe Dimension group	Abmessungen Dimension							
	A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
AVR 25	106,00	95,00	190,00	Ø 17,00	150,00	55,00	60,00	M42 × 2,00
AVR 50	128,00	120,00	214,00	M12	168,00	88,00	73,00	M50 × 2,00
AVR 100	211,50	140,00	330,00	M16	275,00	94,00	121,50	M80 × 2,00

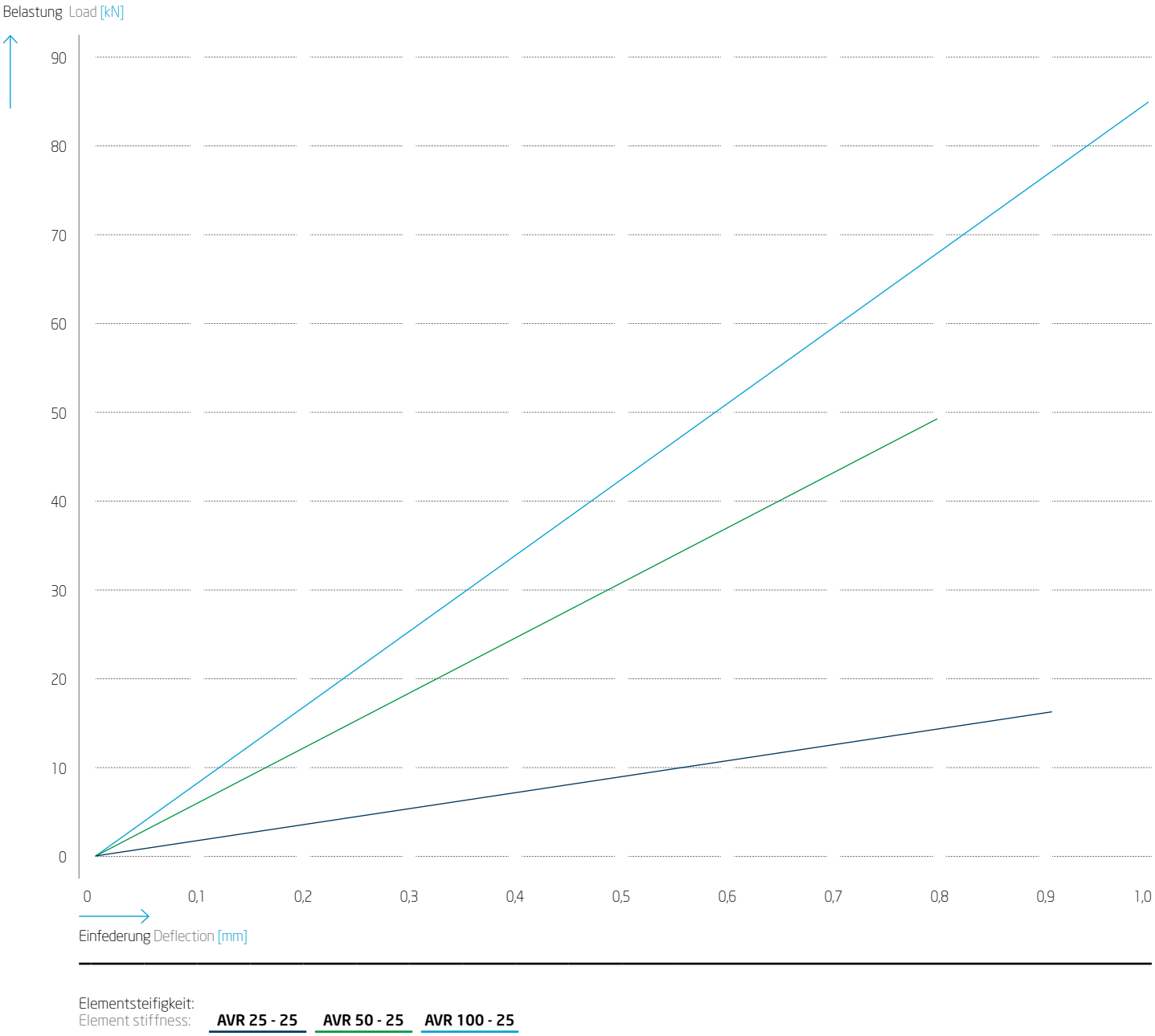


Abmessungen Dimension						Masse Mass	Anmerkungen Notes
	I	J	K	L	M	N	m	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
	Ø 62,00	20,00	22,00	20,00	Ø 17,00	–	8,80	
	Ø 60,00	20,00	18,00	21,00	Ø 22,00	44,00	12,80	
	Ø 120,00	23,00	25,00	25,00	Ø 29,00	47,00	39,50	

AVR SERIES

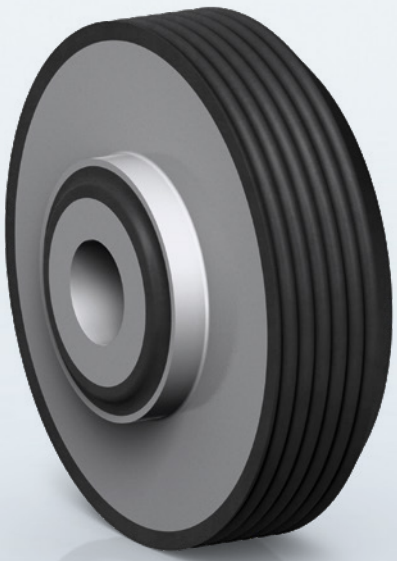
VERTIKALBELASTUNG-EINFEDERUNGSDIAGRAMM VERTICAL LOAD-DEFLECTION CHART

AVR



Elementsteifigkeit:
Element stiffness:

AVR 25 - 25 **AVR 50 - 25** **AVR 100 - 25**



CV SERIES

EIGENSCHAFTEN CHARACTERISTICS

LASTBEREICH LOAD RANGE
2,8 kN – 25,0 kN

Lagerungen der CV Serie werden für leichte/mittelschwere Maschinen und Anlagen, Elektromotoren, Verbrennungsmotoren, Schaltschränke und als hochdämmende Getriebelagerungen eingesetzt. Letztere sind durch Befestigungsplatten mit dem Getriebe und Fundament verbunden.

Durch den zueinander vorgespannten Einbau können die Lager der CV Serie auf Druck, Zug und Schub beansprucht werden. Die Lager CV Serie sind besonders wirksam, wenn sie als Befestigung zur Unterbrechung der Körperschallschwingung zusätzliche eingesetzt werden.

EINSATZGEBIETE

Stabile Motorlagerungen, Getriebelagerungen, Schaltschränke.

PRODUKTVORTEILE

- Hohe Belastbarkeit bei kleinen Einbauräumen.
- Einbau mit Zentrierung.
- Stabiles Lager, belastbar auf Druck und Zug.
- Maßgeschneiderte hochdämmende und stabile Getriebelagerung.
- Typengenehmigung von führenden Klassifikationsgesellschaften.

CV series mounts are used for light to medium-weight machines and systems, electric motors, combustion engines, switching cabinets and as gearbox mounts providing a high level of damping. The latter are joined by fixing plates with the gearbox and the foundation.

Based on the installation with the plates pre-stressed to one another, the CV series bearings may be subjected to compression, tension and shear strains. The CV series bearings are particularly effective if they are used as a supplementary fixture to intercept vibrations caused by structure-borne noise.

AREAS OF APPLICATION

Robust engine mounts, gearbox mounts, switching cabinets.

PRODUCT BENEFITS

- High level of stress-bearing capability with the requirement of small installation spaces.
- Installation with centring.
- Robust bearing that can be subjected to stress caused by compression or tension.
- Customised, highly damping and robust gearbox mount.
- Type approval by leading classification companies.

CV SERIES

LEISTUNGSDATEN PERFORMANCE DATA

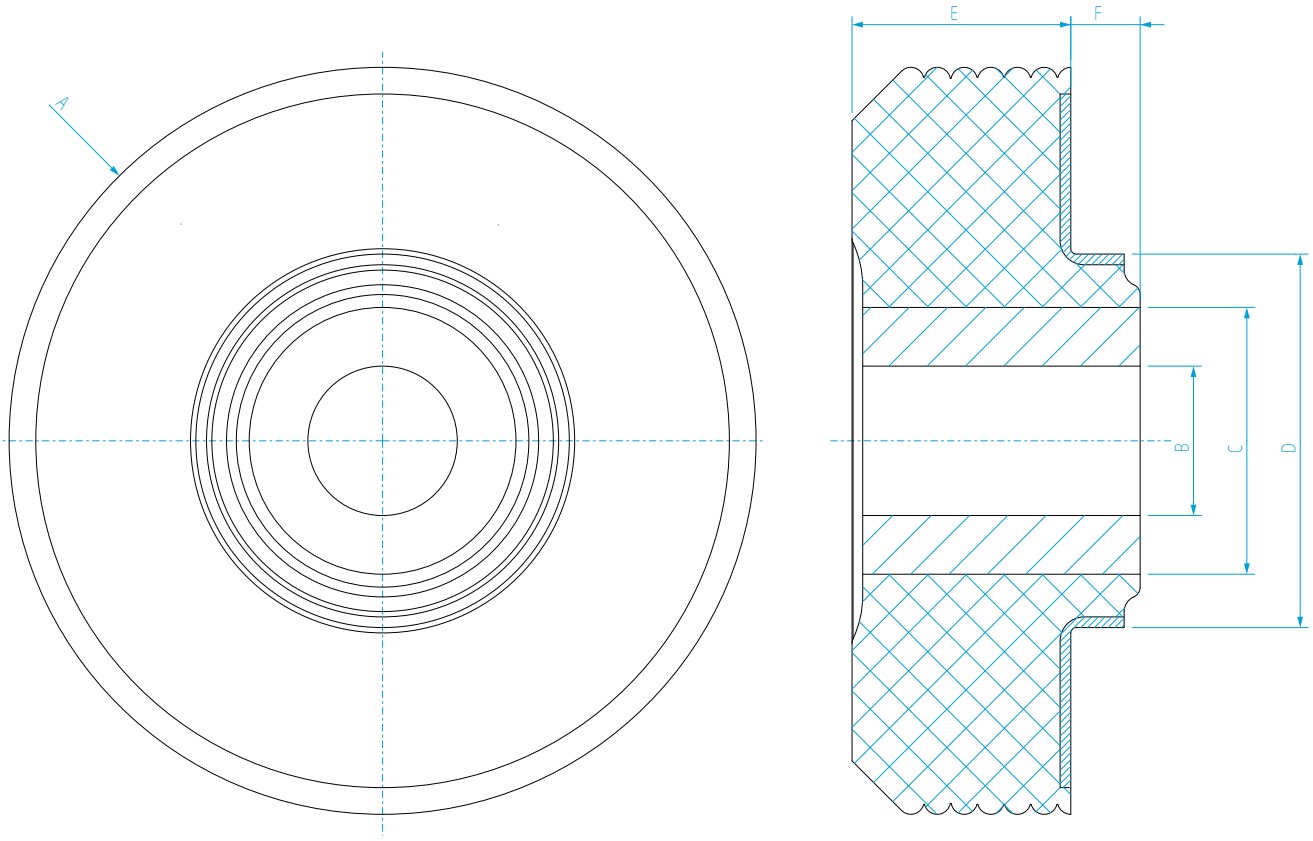
		$F_{Z, Nominal}$ [1]	$C_{Z, Nominal}$	
		[kN]	[kN/mm]	
Baugruppe Dimension group	Elementsteifigkeit Element stiffness	Vertikale Nennlast Vertical nominal load	Vertikale statische Steifigkeit bei Nennlast Vertical static stiffness at nominal load	
			Ein Element, nicht vorgespannt Single element unloaded	Zwei Elemente, vorgespannt 2 elements preloaded
CV 600	22	2,8	0,7	1,4
CV 600	23	3,2	0,8	1,6
CV 600	24	3,7	0,9	1,8
CV 600	25	4,5	1,1	2,2
CV 600	26	5,2	1,3	2,6
CV 1000	22	5,7	1,6	3,2
CV 1000	23	6,8	1,9	3,8
CV 1000	24	7,8	2,2	4,4
CV 1000	25	8,9	2,5	5,0
CV 1000	26	9,8	2,8	5,6
CV 2000	21	7,0	1,4	2,8
CV 2000	22	9,0	1,6	3,2
CV 2000	23	11,0	2,0	4,0
CV 2000	24	13,0	2,4	4,8
CV 2000	25	16,0	2,7	5,4
CV 2000	26	19,0	3,3	6,6
CV 2000	27	25,0	4,0	8,0

[1] Die Nennlast beträgt 75% der Höchstlast und ist für die erste Auslegung zu verwenden.

[1] Nominal load is 75% of maximum load and to be used for first selection purposes.

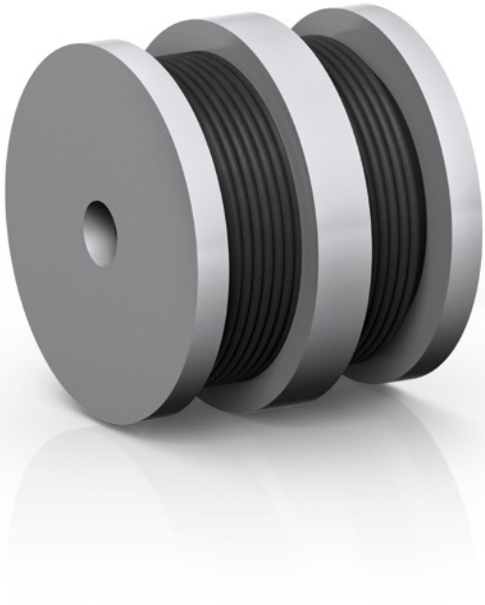
CV SERIES

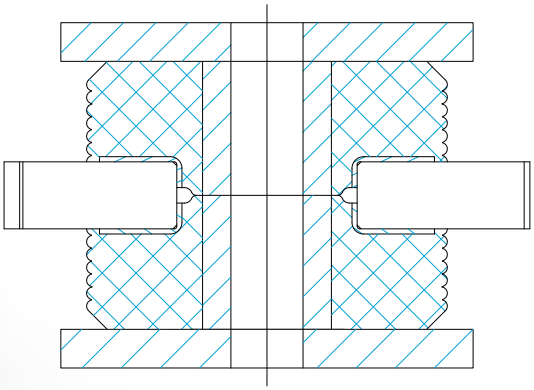
GEOMETRISCHE DATEN GEOMETRIC DATA



Baugruppe Dimension group	Abmessungen Dimension				
	A	**B**	**C**	**D**	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
CV 600	Ø 86,0	Ø 13,5	Ø 21,5	Ø 38,0	
CV 1000	Ø 86,0	Ø 13,5	Ø 21,5	Ø 38,0	
CV 2000	Ø 140,0	Ø 28,0	Ø 50,6	Ø 70,0	

VORGESPANNT PRELOADED



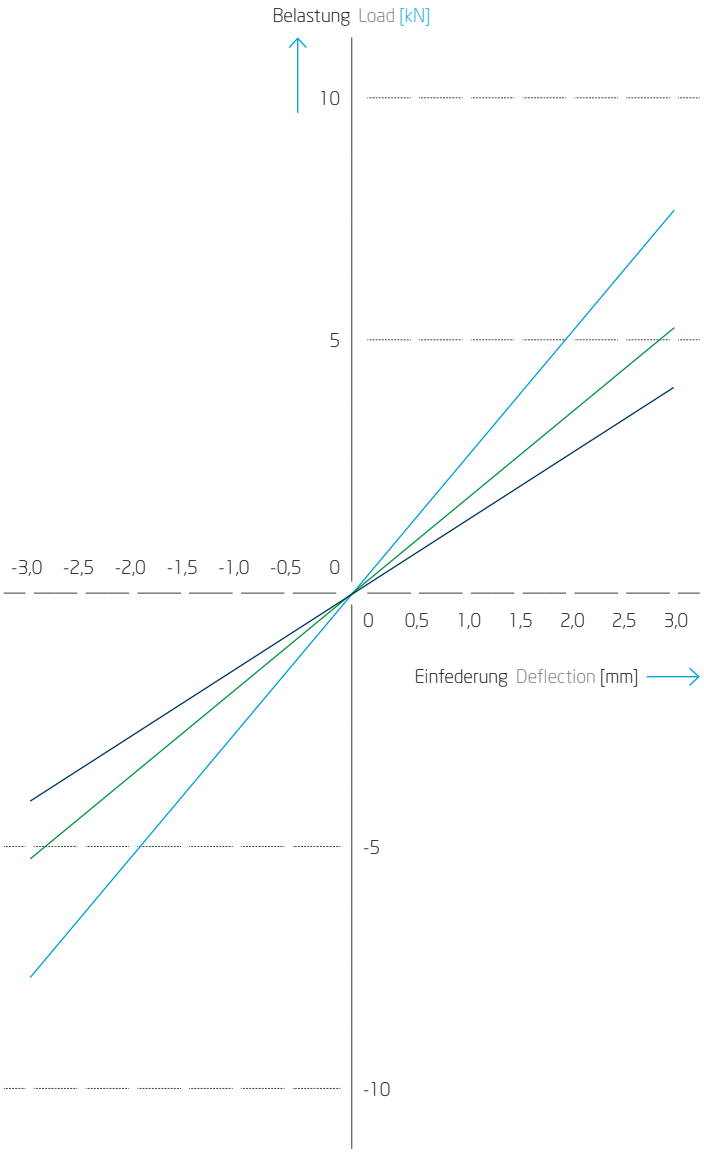


Abmessungen Dimension			Masse Mass	Anmerkungen Notes
	E	**F**	**m**	
	[mm]	[mm]	[kg]	
	34,0	5,0	0,30	
	34,0	5,0	0,35	
	41,0	10,0	1,45	

CV SERIES

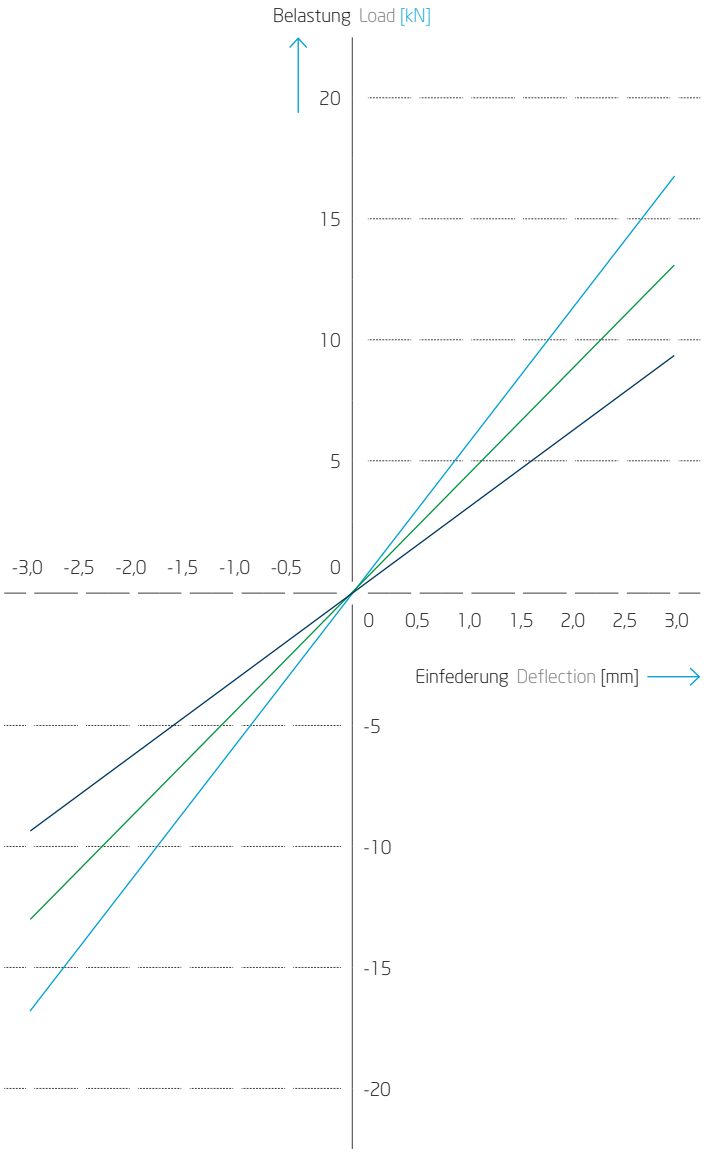
VORGESPANNTES EINFEDERUNGSDIAGRAMM PRELOADED DEFLECTION CHART

CV 600



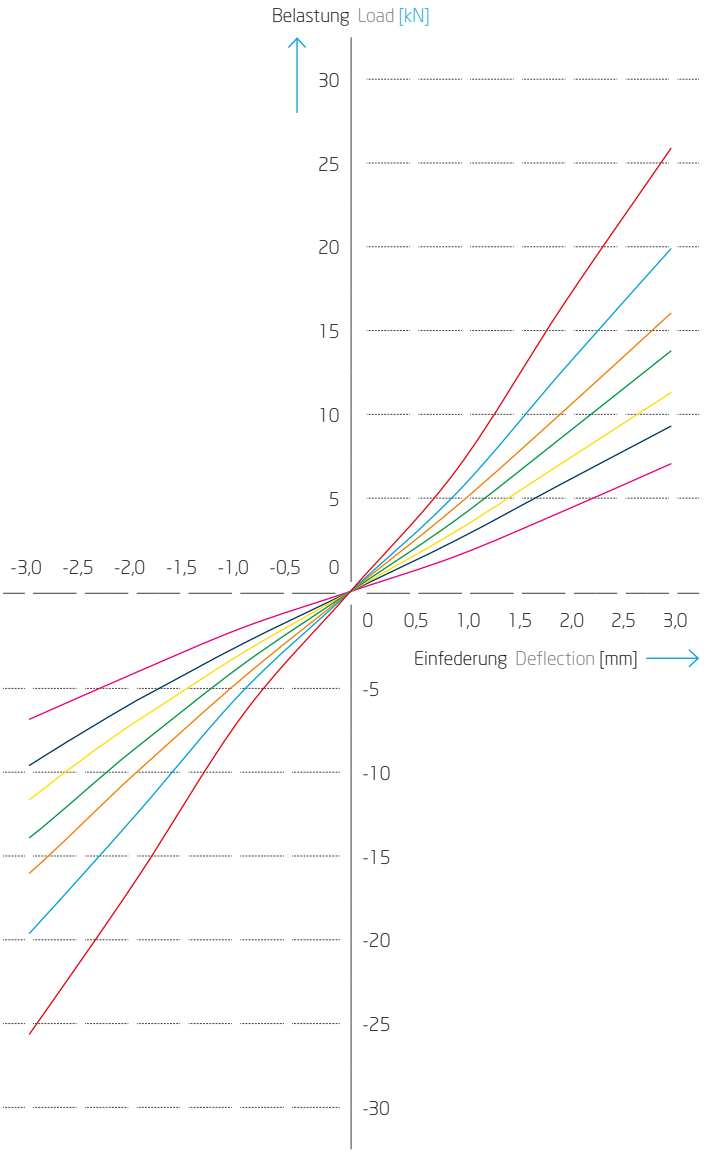
Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **24** **26**

CV 1000



Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **22** **24** **26**

CV 2000



Elementsteifigkeit:
Element stiffness: **21** **22** **23** **24** **25** **26** **27**

RESILIENT MOUNTS

ERLÄUTERUNGEN DES PRODUKTCODES EXPLANATIONS OF THE PRODUCT CODE

Alle VULKAN Couplings Produkte sind mit einem Produktcode gekennzeichnet. Dieser Code setzt sich aus verschiedenen Parameter-Angaben zusammen und ermöglicht es, unsere Produkte eindeutig zu identifizieren.

All VULKAN Couplings products are identified by a product code. This code consists of several parameters and it enables the clear identification of all products.

PRODUKTCODE BEISPIEL
T SERIES

Hier haben wir den Code am Beispiel einer
T12 HA Standard Baugruppe (101-01-001-22-000)
entschlüsselt dargestellt.

PRODUCT CODE EXAMPLE
T SERIES

We have decoded here the product code of a
T12 HA Standard Assembly (101-01-001-22-000)

Baureihe Series	Version Type	Baugruppe Assembly	Steifigkeit Stiffness	Baugruppe/Einzelteil Assembly/Spare parts
101	**01**	001	22	000

T series

101	T12	00	Neutral	001	**Standard** Standard	01-09	**Studien** Studies	000	**Baugruppe** General assembly
102	T35 / TA35	01	HA	002	**Kundenspezifisch** Custom sequential	11	**Studien von Hauptbaugruppe ohne Gummieigenschaften** Study main ref assembly without rubber definition	001	**Einzelteil von der Baugruppe** Spare parts of assembly
103	T60 / TA60	02	HA/DS	003	**Kundenspezifisch** Custom sequential	12	**Sekundär Baugruppe** Secondary assembly	002	**Einzelteil von der Baugruppe** Spare parts of assembly
104	T50	03	CB	004	**Kundenspezifisch** Custom sequential	13	**Dritte Unterbaugruppe** Third subassembly	003	**Einzelteil von der Baugruppe** Spare parts of assembly
105	T90 / TA90	04	CB/DS			21-40	**Elementsteifigkeit** Element stiffness		
106	T75	05	ST			41	**Technische Dokumentation Prog. No.** Technical documentation prog. no.		
116	T130	06	Special						
107	T140	07	Special						
117	T170	12	HA/DS Aluminum						
108	T200	14	CB/DS Aluminum						
109	T230	15	ST Aluminum						
115	T90 Plus								

V series

155	V25	00	Neutral
156	V14	01	HA
		02	CB
		03	ST
		04	Special

Baureihe Series	Version Type	Baugruppe Assembly	Steifigkeit Stiffness	Baugruppe/Einzelteil Assembly/Spare parts
101	**01**	001	22	000

VD series

070	VD	**00**	S3	**001**	**Standard** Standard	**01-09**	**Studien** Studies
		01	S6	**002**	**Kundenspezifisch** Custom sequential	**11**	**Studien von Hauptbaugruppe ohne Gummieigenschaften** Study main ref assembly without rubber definition
		02	S20	**003**	**Kundenspezifisch** Custom sequential	**12**	**Sekundär Baugruppe** Secondary assembly
		03	3	**004**	**Kundenspezifisch** Custom sequential	**13**	**Dritte Unterbaugruppe** Third subassembly
		04	5			**21-40**	**Elementsteifigkeit** Element stiffness
		05	8			**41**	**Technische Dokumentation Prog. No.** Technical documentation prog. no.
		06	10				
		07	20				
		09	4				
		10	C 10				
		11	C 20				

000	**Baugruppe** General assembly
001	**Einzelteil von der Baugruppe** Spare parts of assembly
002	**Einzelteil von der Baugruppe** Spare parts of assembly
003	**Einzelteil von der Baugruppe** Spare parts of assembly

VDM series

071	VDM 13600	**00**	Neutral
072	VDM 13602	**01**	HA
073	VDM 13604	**02**	ST
074	VDM 13606		

AVR series

020	AVR 50	**00**	VIT
021	AVR 100	**01**	VKG
028	AVR 25		

CV series

061	CV 600	**00**	**Einfach** Single	**02**	**Dreifach** Triple
062	CV 1000	**01**	**Doppel** Double	**03**	**Vierfach** Quad
042	CV 2000				

ONLINE-SERVICE

WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE AUF WWW.VULKAN.COM FOR FURTHER INFORMATION, PLEASE REFER TO OUR WEBSITE WWW.VULKAN.COM

ELASTISCHE LAGERUNGEN
www.vulkan.com/de-de/couplings/produkte/lager

RESILIENT MOUNTS
www.vulkan.com/en-us/couplings/products/mounts

KATALOGE & BROSCHÜREN
www.vulkan.com/de-de/couplings/downloads-videos

CATALOGUES & BROCHURES
www.vulkan.com/en-us/couplings/downloads-videos

VULKAN ENGINEERING PORTAL
www.vulkan.com/de-de/couplings/service/vulkan-engineering-portal

VULKAN ENGINEERING PORTAL
www.vulkan.com/en-us/couplings/service/vulkan-engineering-portal

PRODUKTSELEKTOR
www.vulkan.com/de-de/couplings/service/produktselektor

PRODUCT SELECTOR
www.vulkan.com/en-us/couplings/service/product-selector

AUTORISIERTE HÄNDLER
www.vulkan.com/de-de/couplings/kontakt

AUTHORISED DISTRIBUTORS
www.vulkan.com/en-us/couplings/contact

VIDEOS
www.vulkan.com/de-de/couplings/downloads-videos/videos

VIDEOS
www.vulkan.com/en-us/couplings/downloads-videos/videos

GÜLTIGKEITSKLAUSEL

Die enthaltenen technischen Daten sind nur gültig bei Einsatz in definierten Anwendungsgebieten. Diese umfassen:

- Haupt- und Nebenantriebe auf Schiffen
- Generatorsätze auf Schiffen
- Antriebe für stationäre Energieerzeugung mit Diesel- oder Gasmotoren

Abweichende Anwendungen bedürfen einer individuellen Betrachtung. Bitte kontaktieren Sie hierzu ihren lokalen VULKAN Vertreter.

Die vorliegende Broschüre ersetzt alle vorherigen Ausgaben, ältere Drucke verlieren ihre Gültigkeit. VULKAN ist berechtigt, aufgrund neuerer Entwicklungen die in dieser Broschüre enthaltenen Daten entsprechend anzupassen und zu verändern. Die neuen Daten gelten nur für nach der Änderung bestellte Kupplungen. Es liegt im Verantwortungsbereich des Anwenders dafür zu sorgen, dass ausschließlich die aktuelle Katalogversion verwendet wird. Der jeweils aktuelle Stand ist auf der Webseite von VULKAN unter www.vulkan.com jederzeit abrufbar.

Die Angaben in dieser Broschüre beziehen sich auf den technischen Standard gültig im Hause VULKAN und stehen unter den in den Erläuterungen definierten Bedingungen. Es liegt allein im Entscheidungs- und Verantwortungsrahmen des Systemverantwortlichen für die Antriebslinie, entsprechende Rückschlüsse auf das Systemverhalten zu ziehen.

VULKAN Drehschwingungsanalysen berücksichtigen in der Regel nur das rein mechanische Schwingungsersatzsystem. Als reiner Komponentenhersteller übernimmt VULKAN mit der Analyse des Drehschwingungssystems (stationär, transient) nicht die Systemverantwortung! Die Genauigkeit der Analyse hängt von der Genauigkeit der verwendeten bzw. der VULKAN zur Verfügung gestellten Daten ab.

Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts sind vorbehalten. Bei Unklarheiten bzw. Rückfragen kontaktieren Sie bitte VULKAN.

Stand: 11/2020

Das Recht auf Vervielfältigung, Nachdruck und Übersetzungen behalten wir uns vor. Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

VALIDITY CLAUSE

The containing technical data is valid only for defined areas of applications. These includes:

- Main propulsion and auxiliary drives on ships
- Generator sets on ships
- Drives for stationary energy production with diesel or gas engines

For other than the named applications please contact your local VULKAN supplier for further consideration.

The present catalogue shall replace all previous editions, any previous printings shall no longer be valid. Based on new developments, VULKAN reserves the right to amend and change any details contained in this catalogue respectively. The new data shall only apply with respect to couplings that were ordered after said amendment or change. It shall be the responsibility of the user to ensure that only the latest catalogue issue will be used. The respective latest issue can be seen on the website of VULKAN on www.vulkan.com.

The data contained in this catalogue refer to the technical standard as presently used by VULKAN with defined conditions according to the explanations. It shall be the sole responsibility and decision of the system administrator for the drive line to draw conclusions about the system behaviour.

VULKAN torsional vibration analysis usually only consider the pure mechanical mass-elastic system. Being a component manufacturer exclusively, VULKAN assumes no system responsibility with the analysis of the torsional vibration system (stationary, transiently)! The accuracy of the analysis depends on the exactness of the used data and the data VULKAN is provided with, respectively.

Any changes due to the technological progress are reserved. For questions or queries please contact VULKAN.

Status: 11/2020

All duplication, reprinting and translation rights are reserved. We reserve the right to modify dimensions and constructions without prior notice.

PUBLISHER:
VULKAN Couplings

CONCEPT AND DESIGN:
Hackforth Holding GmbH & Co. KG
VULKAN Marketing
Heerstraße 66, 44653 Herne / Germany
E-mail: marketing@vulkan.com

STATUS: 11/2020
All duplication, reprinting and translation
rights are reserved. Any changes due to
the technological progress are reserved.
For questions or queries please contact VULKAN.