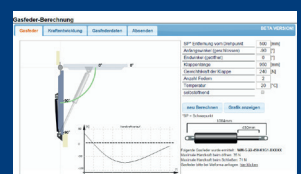


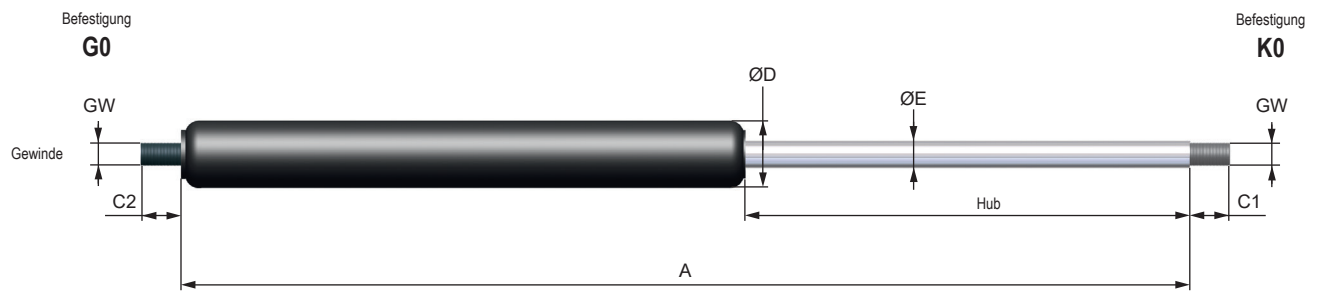
Gasdruckfedern

WM-G-19



ONLINE
Berechnung und
2D / 3D CAD Download





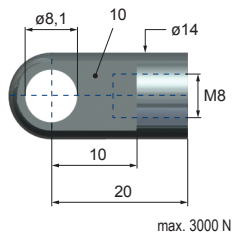
ABMESSUNGEN

	ø D	Hub	Kraft		Kraft bei eingefahrener Kolbenstange*	A	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	ø E	GW
	mm	mm	N min.	N max.	N max.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
WM-G-19-50	19	50	50	700	931	164	20	30	32	36	30	8	31	9	8	8	M8
WM-G-19-100	19	100	50	700	931	264	20	30	32	36	30	8	31	9	8	8	M8
WM-G-19-150	19	150	50	700	931	364	20	30	32	36	30	8	31	9	8	8	M8
WM-G-19-200	19	200	50	700	931	464	20	30	32	36	30	8	31	9	8	8	M8
WM-G-19-250	19	250	50	600	931	564	20	30	32	36	30	8	31	9	8	8	M8
WM-G-19-300	19	300	50	450	931	664	20	30	32	36	30	8	31	9	8	8	M8

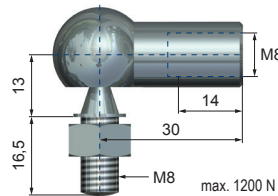
Zubehör

M8

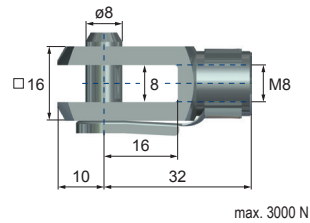
1-M8 Gelenkauge



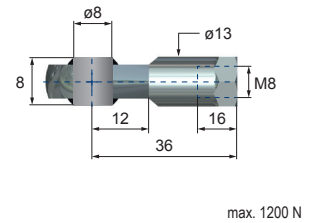
2-M8 Winkelgelenk



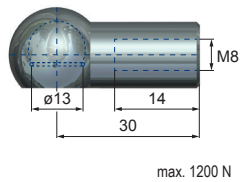
3-M8 Gabelkopf



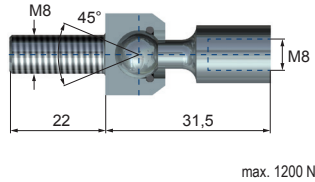
4-M8 Gelenkkopf



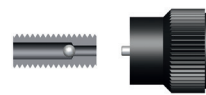
5-M8 Kugelpfanne



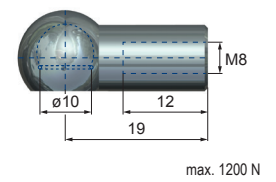
7-M8 Gelenkschraube



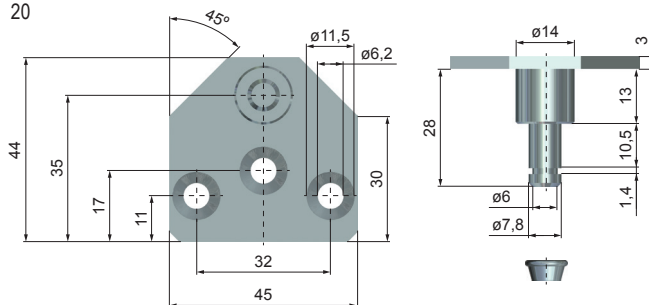
6-22-M8 Ablasschraube



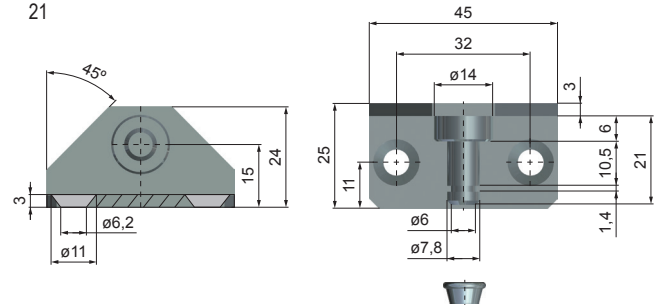
5-2-M8 Kugelpfanne



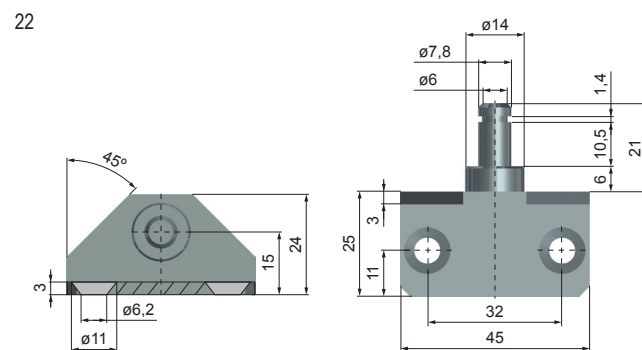
20



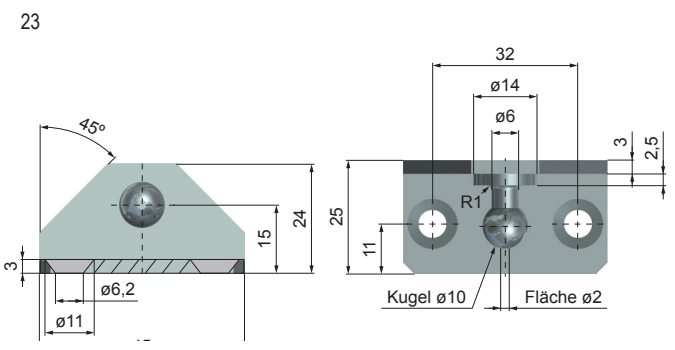
21



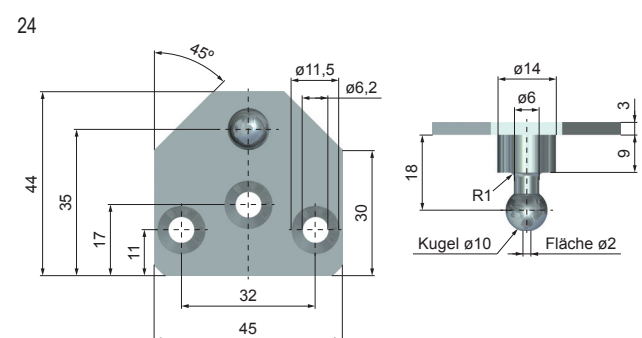
22



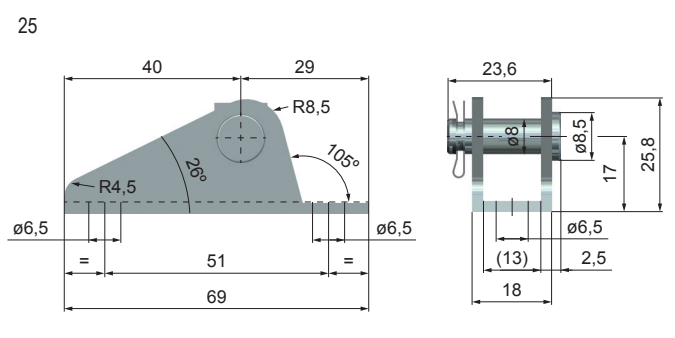
23



24



25



Gasfeder-Füllkoffer



Gasfeder-Füllkoffer zum füllen und anpassen von Gasfedern vor Ort. Der Koffer enthält alle Füllglocken und Ablassschrauben. Der Füllkoffer ist passend für 200 bar Stickstoff-Flaschen mit Gewinde W24,32x1/14". Stickstoff ist im Lieferumfang nicht enthalten.

Gasfeder-Ablasskoffer



Gasfeder-Ablasskoffer zum kontrollierten Ablassen von Stickstoff bei Gasfedern. Der Koffer enthält alle notwendigen Ablass-Schrauben und einen Manometer zum Prüfen des verbleibenden Drucks in der Gasfeder.

Gasfeder Füllstand



Gasfeder Füllstand zum Füllen von Gasfedern (außer WM-G-70). Der Füllstand wird inklusiver aller Fülladapter geliefert. Stickstoff ist im Lieferumfang nicht enthalten.

Vorteile

- **Hohe Korrosionsbeständigkeit**
 - Gehäuse: pulverbeschichtet
 - Kolbenstange: keramisch beschichtet
- **Minimale Reibungswerte für niedrigste Ausschubkräfte**
- **Integrierte Fettkammer und Gleitlager**
 - Niedrige Losbrechkraft
 - Einbaulage: beliebig
 - Wartungsfrei und einbaufertig
 - Temperaturbereich: -30°C – +80°C, optional: -40°C – +200°C
 - RoHS konform Richtlinie 2002/95/EG
 - Ausschubkraft muss bei Bestellung angegeben werden

Bestellbeispiel

WM-G-19-100-K2G4-XXXXX-XXXX

WM-G	Gasdruckfedern
19	19mm Durchmesser
100	Hub
K0G0	Gewinde
K2	Kolbenstange - Winkelgelenk
G4	Gehäuse - Gelenkkopf
Code	Code wird von Weforma bei Bestellung vergeben

Gasfeder-Konfigurator

Konfiguration

Absenden

Gasdruckfeder

Zugfeder

EL1

EL2

Hub

N

WM-G-8-20

Kraft: 10 - 100

Hub: 20

Durchmesser: 3 / 8

WM-G-8-30

Kraft: 10 - 100

Hub: 30

Durchmesser: 3 / 8

WM-G-8-40

Kraft: 10 - 100

Hub: 40

Durchmesser: 3 / 8

WM-G-8-50

Kraft: 10 - 100

Hub: 50

Durchmesser: 3 / 8

WM-G-8-60

Kraft: 10 - 100

Hub: 60

Durchmesser: 3 / 8

weitere Hübe

Gasfederbezeichnung:

Einbaulänge 2 (ohne Zubehör):

Zubehör Kolbenstange:

Zubehör Gehäuse:

Einbaulänge 1 (mit Zubehör):

Kraft min:

Kraft max:

Hub:

Kolbenstangendurchmesser:

Gehäusedurchmesser:

Benutzereingaben

<http://goo.gl/91VL8h>

Gasfeder-Berechnung

Gasfeder

Kraftentwicklung

Gasfederdaten

Absenden

BETA VERSION!

0°

0°

90°

90°

Handkraftverlauf

SP* Entfernung vom Drehpunkt

500

[mm]

Anfangswinkel (geschlossen)

-90

[°]

Endwinkel (geöffnet)

0

[°]

Klappenlänge

950

[mm]

Gewichtskraft der Klappe

240

[N]

Anzahl Federn

2

Temperatur

20

[°C]

selbstöffnend

neu Berechnen

Grafik anzeigen

*SP = Schwerpunkt

1004mm

450mm

Folgende Gasfeder wurde ermittelt: WM-G-22-450-K1G1-XXXXX

Maximale Handkraft beim Öffnen: 35 N

Maximale Handkraft beim Schließen: 71 N

Gasfeder bitte bei Weforma anfragen. [hier klicken](#).

<http://goo.gl/XQiztS>

www.weforma.com

26.4.2024

Bedienungsanleitung

1. Weforma-Gasfedern können bei Umgebungstemperaturen von -30°C bis $+80^{\circ}\text{C}$ eingesetzt werden. Für andere Temperaturbereiche (bis -55°C oder bis $+200^{\circ}\text{C}$) stehen spezielle Dichtungssätze zur Verfügung. **Für Niedrig-Temperatur-Bereiche ist eine detaillierte Abstimmung der Anforderungen notwendig.** Die Umgebungstemperatur hat Einfluss auf die Gasfeder-Charakteristik. Veränderungen der Ausschubkraft sowie der Dämpfungseigenschaften sind zu erwarten und sollten vorab unter Anwendungsbedingungen getestet werden. Gasfedern nicht überhitzen oder in offenes Feuer legen! Auch sonstige Umgebungsbedingungen können wesentlichen Einfluss auf die Lebensdauer haben. Bitte Schutzmaßnahmen in Betracht ziehen.

2. Gasfedern sind mit reinem Stickstoff gefüllt. Stickstoff ist ein inertes Gas, brennt nicht, explodiert nicht und ist nicht giftig. Aber: **Gasfedern haben einen sehr hohen Innendruck (bis ca. 300 bar). Sie dürfen keinesfalls ohne Anleitung geöffnet werden!**

3. Entsorgung/Recycling: Gasfedern bestehen vorwiegend aus Metall und können der stofflichen Wiederverwertung zugeführt werden. Aber die Gasfedern müssen vorher drucklos sein. Bitte fordern Sie unsere Entsorgungsvorschriften an.

4. Alle Gasfedern werden von Werkseite mit dem Warnhinweis „Nicht öffnen, hoher Druck“, der Teilenummer und dem Herstellungsdatum versehen / etikettiert. Werden diese Daten unleserlich (Entfernen des Etikettes, Überlackieren od. sonstige äußerliche Einflüsse) erlischt die Gewährleistung für daraus entstandene Schäden. Garantieleistungen sind nicht mehr möglich.

5. Weforma-Gasfedern dürfen als Endanschlag in beiden Richtungen benutzt werden. Dabei dürfen folgende Richtwerte nicht überschritten werden.

Baureihe	max. Kraft
WM-G-19	5000 N

Dies gilt nicht für blockierbare Gasfedern in Einschubrichtung!

Achtung: Die Angaben beziehen sich auf den mittleren Druckbereich einer jeweiligen Baureihe. Manche Anschlussteile, z.B. Winkelgelenke sind für diese Grenzbereiche nur bedingt geeignet. Bei besonders hohen Endanschlagskräften sowie bei dauerhafter Belastung ist ein zusätzlicher mechanischer Endanschlag empfehlenswert. Im Grenzbereich bzw. bei dauerhafter Beanspruchung bitten wir um Rücksprache mit Weforma.

6. Gasfedern sollten grundsätzlich mit der Kolbenstange nach unten eingebaut werden. Diese Lage garantiert beste Dämpfungseigenschaften.

Nur Weforma-Gasfedern haben eine integrierte Fettkammer, die auch einen lageunabhängigen Einbau zulässt.

7. Die Gasfedern dürfen bei ihrer Funktion keinen Verkantungen und Seitenkräften ausgesetzt sein (vorzeitiger Verschleiß, Verbiegen von Kolbenstangen). Gegebenenfalls Einbau überprüfen und geeignete Anschlußstücke vorsehen.

8. Sollten Gasfedern durch äußere Einwirkung (Unfall, Kollision, extreme Überlastung,...) sichtbar beschädigt sein (abgebrochene oder deformierte Anschlussteile, verbogene Kolbenstange, verbeulter Zylinder,...), muss vor dem Ausbau oder sonstiger Handhabung der Druck abgelassen werden. Beachten Sie bitte dazu unsere Entsorgungsvorschriften!

9. Gasfedern sind wartungsfrei! Kolbenstange nicht fetten, ölen etc.

10. Die Kolbenstange ist vor Schlageinwirkung, Kratzern und Verschmutzung - besonders Farbauftrag, sowie vor aggressiven und korrosiven Medien zu schützen. Das Zylinderrohr darf nicht deformiert werden. Beschädigungen der Oberfläche zerstören das Dichtungssystem.

11. Weforma-Gasfedern können in beliebiger Lage gelagert werden. Druckverlust durch lange Lagerhaltung ist nicht zu erwarten. Es liegen keine negativen Erfahrungswerte vor. Aber es können Festklebeeffekte auftreten, die bei erstmaliger Betätigung einen höheren Kraftaufwand erfordern (Losbrechkraft). Besondere Bestimmungen für Ihre Baureihe erfragen Sie bei Weforma.

12. Gewährleistungsansprüche verfallen prinzipiell spätestens 1 Jahr nach Fertigungsdatum. Herstellungsfehler bzw. Qualitätsmängel sind sofort feststellbar.

Falls Sie aus einem bestimmten Grund nicht mit der gelieferten Qualität zufrieden sind, bitten wir um unverzügliche Rücksendung. Begründung und Original-Rechnungskopie beifügen!

13. Werden Gasfedern zur Detailuntersuchung eingesandt, wird damit das Einverständnis zur Zerstörung dieses Teiles erteilt, das Eigentumsrecht erlischt damit. Eine Rücklieferung von Einzelkomponenten ist nicht möglich. Gegebenenfalls Einsendungen markieren mit z.B. „Für Funktionsprüfung und mit der Bitte um Rücksendung“. Liegt kein Widerspruch vor, werden eingesandte Gasfedern 1 Woche nach Bekanntgabe des Prüfergebnisses entsorgt. Grundsätzlich gilt: Für unberechtigte Reklamationen behalten wir uns das Recht vor eine Kostenpauschale oder die tatsächlichen Kosten für Bearbeitung und Entsorgung zu berechnen.

14. Weforma-Gasfedern werden – aus meist lagerhaltigen Bauteilen – auftragsbezogen gefertigt. Stornierung, nachträgliche Änderung, Umtausch oder Rückgabe ist daher nicht möglich.

15. Weforma-Gasfedern sind für höchste Anforderungen und größtmögliche Zuverlässigkeit konstruiert und getestet worden. Einbauempfehlungen und unsere umfangreiche Beratung unterstützen Sie bei der Auswahl Ihrer individuellen Gasfedern. Aber: Die Eignungsprüfung für den jeweiligen Anwendungsfall obliegt immer dem Anwender! Für den Anwendungsfall nicht geeignete und fehlerhafte Produkte dürfen nicht verwendet werden. Für Funktionalität und Lebensdauer Ihres Endproduktes schließen wir daher jegliche Haftung aus.

16. Das Gasfeder-Zubehör (wie z.B. Auslösungen für Blockierfedern) wurde speziell für Weforma Gasfedern entwickelt und darauf abgestimmt. Eine Funktion mit Fremdprodukten kann nicht gewährleistet werden.

17. Dämpfungseigenschaften können Schwingungen erzeugen die in der Anwendung einen Resonanzkörper finden und dabei Geräusche verursachen. Kleine Änderungen am Einbau, an den Befestigungen oder an der Abstimmung können Abhilfe schaffen.

18. Innerhalb der dargestellten Bereiche können Sie Ihre optimale Abmessung selbst auswählen. Als Toleranz für die Einbaulängen gilt allgemein $\pm 2,5$ mm, innerhalb einer Serienfertigung gilt eine Fertigungstoleranz von max. ± 1 mm. Bei hohen Ansprüchen an Haltbarkeit und Stabilität vermeiden Sie bitte die Kombination: Kleiner Durchmesser + langer Hub + hohe Kraft.

Wichtige Hinweise

Haftung

Aufgrund der Vielzahl der Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Einsatzbedingungen übernehmen wir keine Gewähr dafür, dass sich die Kaufsache für den vom Kunden beabsichtigten Zweck eignet. Die diesbezügliche Prüfung, insbesondere die Prüfung, ob die Kaufsache für den konkret geplanten Einsatz geeignet ist, obliegt, sofern nicht ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart wurde, allein dem Kunden. Aus den vorstehenden Gründen haften wir – außer in Fällen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit – nicht für die Eignung der Kaufsache für den vom Kunden beabsichtigten Zweck.

Bei Schäden, die nicht bestimmungsgemäßer Verwendung und aus eigenmächtigen, in dieser Anleitung nicht vorgesehenen Eingriffen entstehen, erlischt jeglicher Gewährleistungs- und Haftungsanspruch gegenüber dem Hersteller.

Garantieausschluss

Bei Nichtverwendung der Originalersatzteile erlischt der Gewährleistungsanspruch!

Umweltschutz

Beim Austausch von Schadteilen ist auf eine sachgerechte Entsorgung zu achten.

Grundlagen

- lackieren



- schweißen



- festklemmen

