



GASDRUCKFEDER MIT KUGEL- SCHREIBERPRINZIP

In Stahl und Edelstahl

BAUREIHEN
GK 04-12, GK 08-22, GK 08-23
UND GK 10-28





ANWENDUNGSBEISPIELE DER
BAUREIHEN GK 04-12, GK 08-22,
GK 08-23 UND GK 10-28



GASDRUCKFEDER MIT KUGELSCHREIBERPRINZIP

Kleiner Druck, große Wirkung – in Stahl und Edelstahl

- **Kein Auslösesystem notwendig**
- **Sanftes und gleichmäßiges Ausfahren**
- **Verdeckter Einbau möglich**
- **Einfache Handhabung**
- **Große und kleine Baureihen verfügbar**

ANWENDUNG

HAHN Gasfedern mit Kugelschreiberprinzip sind hydraulisch gedämpfte Federn, die zusätzlich in eingeschobener oder ausgefahrener Lage mechanisch festgestellt werden können. Sie dienen dem Gewichtsausgleich, wirken entgegen der Gewichtskraft der Klappe und ersetzen beim Öffnen der Klappe die Handkraft. Gasfedern mit Kugelschreiberprinzip kommen überall dort zum Einsatz, wo Elemente ohne ein aufwendiges Auslösesystem bewegt werden müssen. So werden sie als unterstützende Öffnungs- und Haltevorrichtung in der Möbelindustrie, im Maschinenbau, in der Medizintechnik und vielen weiteren Bereichen des industriellen und privaten Bereichs eingesetzt.

HAHN Gasfedern zeichnet sich durch kleine Baureihen aus und gilt daher für viele Anwendungen als führender Hersteller.

FUNKTION

Gasfedern mit Kugelschreiberprinzip sind hydro-pneumatische, in sich geschlossene und wartungsfreie Verstellelemente. Sie sind mit komprimiertem Gas (Stickstoff) gefüllt, welches der Bereitstellung der Federkraft dient. Die Federkraft ergibt sich aus dem Innendruck im Zylinder, der durch das Füllmedium Stickstoff erzeugt wird. Bei der Gasfeder wirkt dieser Druck auf die Querschnittsfläche der Kolbenstange. Im unbelasteten Zustand ist die Kolbenstange immer ausgefahren. Durch Einschieben der Kolbenstange verringert sich das Volumen im Zylinder und das Gas wird komprimiert. Somit ergibt sich ein Kraftanstieg (Progression) der Gasfeder abhängig vom Durchmesser der Kolbenstange und dem Volumen des Zylinders.

Zusätzlich kann die Gasfeder mit Kugelschreiberprinzip mit eingeschobener Kolbenstange mechanisch festgestellt werden. Ähnlich dem Kugelschreiberprinzip kann die Arretierung durch leichtes Eindrücken gelöst werden, wodurch die Gasfeder selbständig ausfährt. Für die optimale Anbringung der Gasfeder an Ihrer Anwendung sorgen eine Vielzahl geeigneter Anschlüsse und Beschläge.

GK 04-12

Stahl und Umlegvariante – durch die kurze Baulänge
in kleinen und leichten Anwendungen verdeckt einsetzbar

TECHNISCHE DATEN

Baureihen: 04-12 (Kolbenstange: Ø 4 mm / Rohr: Ø 12 mm)

Hub: 10 mm bis 180 mm (Sonderlänge auf Anfrage)

Gesamtlänge: 2 x Hub + 75 mm (max. 435 mm)

Ausschubkraft: 10 N bis 200 N

Auslöseweg Arretierung: 8 mm

Gewinde Kolbenstange: Standard

Gewinde Bodenstück: Standard, mit Ventil

Temperaturbereich: -20 °C bis 60 °C

Maximale Rastzyklen: 30.000

Arretierkraft: 400 N

Extras: Fettkammer (4), Ventil (5)

ANWENDUNGSBEREICHE

- Einspülschale von Waschmaschinen
- Versenkbare Steckdoselemente
- Abzugshauben in Küchenarbeitsplatten
- Heben und Senken von Steckdosen, Monitoren, Vitrinen, Wasserhähnen
- Positionierung von Schiebelelementen, z.B. Schiebeläden



Längenschema: Standard- und Fettkammerkonfiguration

Hub	Kolbenstangenüberstand		Gesamtlänge ohne Gewindezapfen		Kolbenstangenlänge	Rohrlänge	
	Standard	Fettkammer	Standard	Fettkammer		Standard	Fettkammer
Sonderlängen mm	Hub+12 mm	Hub+10 mm	2 x Hub+75 mm	2 x Hub+75 mm	Hub+60 mm	Hub+63 mm	Hub+65 mm
20	32	30	115	115	80	83	85
30	42	40	135	135	90	93	95
40	52	50	155	155	100	103	105
50	62	60	175	175	110	113	115
60	72	70	195	195	120	123	125
70	82	80	215	215	130	133	135
80	92	90	235	235	140	143	145
90	102	100	255	255	150	153	155
100	112	110	275	275	160	163	165
110	122	120	295	295	170	173	175
120	132	130	315	315	180	183	185
130	142	140	335	335	190	193	195
140	152	150	355	355	200	203	205
150	162	160	375	375	210	213	215
160	172	170	395	395	220	223	225
170	182	180	415	415	230	233	235
180	192	190	435	435	240	243	245

Verfahrweg für Arretierung: 8 mm

Standard Kolbenstangenüberstand nach Arretierung: 10 mm
Fettkammer Kolbenstangenüberstand nach Arretierung: 12 mm

Min. Nennkraft = 10 N
Max. Nennkraft = 200 N

GK 08-22 | GK 08-23

Stahl und Sickenvariante – in kleinen und leichten Anwendungen einsetzbar

TECHNISCHE DATEN

Baureihen: 08-22 (Kolbenstange: Ø 8 mm / Rohr: Ø 22 mm)
08-23 (Kolbenstange: Ø 8 mm / Rohr: Ø 23 mm)

Hub: 100 mm bis 800 mm (Sonderlänge auf Anfrage)

Gesamtlänge: 2 x Hub + 95 mm

Ausschubkraft: 35 N bis 800 N (Knickgefahr überprüfen!)

Auslöseweg Arretierung: 8 mm

Gewinde Kolbenstange: Standard

Gewinde Bodenstück: Mit Ventil

Temperaturbereich: -15 °C bis 60 °C

Maximale Rastzyklen: 30.000

Arretierkraft: 1.000 N

Extras: Fettkammer (4), Ventil (5)

ANWENDUNGSBEREICHE

- Begrenzungspfosten im Außenbereich
- Höhenverstellbarer Wind- und Sichtschutz
- Positionsänderung von Bildschirmen
- Kopfteilverstellung bei Sofas oder Relax-Sesseln



Längenschema: Standardkonfiguration

Hub	Kolbenstangenüberstand	Gesamtlänge ohne Gewindezapfen	Kolbenstangenlänge	Rohrlänge
Sonderlängen mm	Hub+10 mm	2 x Hub+95 mm	Hub+86 mm	Hub+85 mm
100	110	295	186	185
200	210	495	286	285
300	310	695	386	385
400	410	895	486	485
500	510	1.095	586	585
600	610	1.295	686	685
700	710	1.495	786	785
800	810	1.695	886	885

Hinweis: Die Bestimmung der Maximalwerte erfolgte auf Basis einer Abschätzung, ohne dass eine Validierung durchgeführt wurde!

Verfahrweg für Arretierung: 8 mm

Kolbenstangenüberstand nach Arretierung: 10 mm

Min. Nennkraft = 35 N

Max. Nennkraft = 800 N

GK 10-28

Stahl, Edelstahl und Sickenvariante – in jeder Umgebung einsetzbar

TECHNISCHE DATEN

Baureihen: 10-28 (Kolbenstange: Ø 10 mm / Rohr: Ø 28 mm)

Hub: 100 mm bis 1.000 mm (Sonderlänge auf Anfrage)

Gesamtlänge: 2 x Hub + 104 mm (Standard-Ausführung)
2 x Hub + 108 mm (Leichtlauf-Führung)

Ausschubkraft: 80 N bis 800 N (Knickgefahr überprüfen!)

Auslöseweg Arretierung: 8 mm

Gewinde Kolbenstange: Standard

Gewinde Bodenstück: Mit Ventil

Temperaturbereich: -15 °C bis 60 °C

Maximale Rastzyklen: 30.000

Arretierkraft: 1.000 N

Extras: Fettkammer (4), Ventil (5)

ANWENDUNGSBEREICHE

- Höhenverstellbarer Wind- und Sichtschutz
- Versenkbare Elemente mit hohem Gewicht
- Öffnungs- und Haltevorrichtung in der Möbelindustrie, im Maschinenbau oder in der Medizintechnik



Längenschema: Standard- und Leichtlaufkonfiguration

Hub	Kolbenstangenüberstand	Gesamtlänge ohne Gewindezapfen		Kolbenstangenlänge		Rohrlänge	
		Standard	Leichtlauf (mit Buchse)	Standard	Leichtlauf (mit Buchse)	Standard	Leichtlauf (mit Buchse)
Sonderlängen mm	Hub+10 mm	2 x Hub+104 mm	2 x Hub+108 mm	Hub+89 mm	Hub+97 mm	Hub+94 mm	Hub+97 mm
100	110	304	308	192	193	195	197
200	210	504	508	292	293	295	297
300	310	704	708	392	393	395	397
400	410	904	908	492	493	495	497
500	510	1.104	1.108	592	593	595	597
600	610	1.304	1.308	692	693	695	697
700	710	1.504	1.508	792	793	795	797
800	810	1.704	1.708	892	893	895	897
900	910	1.904	1.908	992	993	995	997
1.000	1.010	2.104	2.108	1.092	1.093	1.095	1.097

Hinweis: Die Bestimmung der Maximalwerte erfolgte auf Basis einer Abschätzung, ohne dass eine Validierung durchgeführt wurde!

Verfahrenweg für Arretierung: 8 mm

Kolbenstangenüberstand nach Arretierung: 10 mm

Min. Nennkraft = 80 N

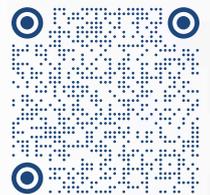
Max. Nennkraft = 800 N (Knickgefahr überprüfen!)

YOUR MOTION. OUR SOLUTION.

STABILUS

DER GLOBALE ANBIETER VON LÖSUNGEN IM BEREICH MOTION CONTROL

- Spezialisierte Industriemarken mit einzigartigen Lösungen und unerreichter Kompetenz für jeden Markt.
- Umfangreiches Produktportfolio – für einfache bis hin zu komplexen Anforderungen in allen Branchen.
- Breite weltweite Präsenz für eine enge Verbindung zu sämtlichen Märkten.



Die Industriemarken der Stabilus Gruppe

STABILUS

Weltweit führender Serienhersteller von Gasfedern, der für Industrieprodukte die strengsten Qualitätsanforderungen aus dem Automotive Segment erfüllt.



FABREEKA
A STABILUS COMPANY

Führender Anbieter von individuellen Lösungen im Bereich der Schwingungsisolierung.



ACE
A STABILUS COMPANY

Experte für industrielle Dämpfung und Geschwindigkeitsregulierung mit exzellentem Kundendienst und Lösungen für anspruchsvollste Anwendungen.



HAHN
GASFEDERN
A STABILUS COMPANY

Erfahrener Anbieter von kundenspezifischen und speziellen Gasfedern mit extrem kurzer Lieferzeit.



General Aerospace
A STABILUS COMPANY

Innovativer Lieferant von einzigartigen Lösungen für die Bewegungssteuerung in der Luft- und Raumfahrt.



TECH PRODUCTS
A STABILUS COMPANY

Erfahrener Hersteller von elastomeren Schwingungsdämpfern und -isolatoren.



HAHN Gasfedern GmbH

Waldstraße 39-43

73773 Aichwald

Germany

T +49 (0)711 - 936705-0

F +49 (0)711 - 936705-40

info@hahn-gasfedern.de

www.hahn-gasfedern.de

Visit us



 @hahngasfedern

 @hahngasfedern