

Gasfedern, Verstellsysteme und Dämpfungstechnik

TECHNIK UND PREISINFORMATION



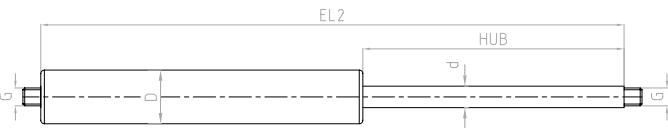
BIBUS Austria GmbH, 3423 St. Andrä-Wördern

BIBUS[®]
SUPPORTING YOUR SUCCESS

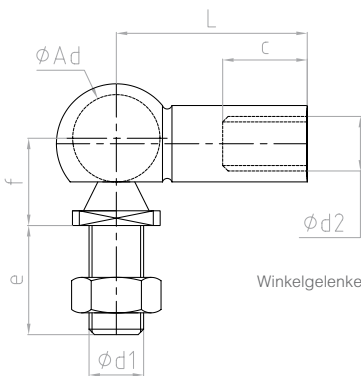
Gasdruckfedern Standardprogramm

BEFÜLLBARE GASDRUCKFEDERN AB LAGER – SCHNELL LIEFERBAR

BIBUS Art. Nr.	Durch- messer		Bansbach-Bestellnummer						Kraft		Gewinde G		Stückpreise in €							
	d [mm]	D [mm]	Bezeich- nung ⁽¹⁾	-	HUB [mm]	-	EL2 [mm]	/	F1 [N] ⁽²⁾	N	F1 max [N] ⁽³⁾	Progression [%] ⁽⁴⁾	Zylinder		Stange		1–4	5–9	10–24	25–50
GS-15-50	6	15	V0V0F46	-	50	-	126	/	...	N	400	27 %	M5	x 5	M5	x 5	42,00	39,00	35,00	32,00
GS-15-60	6	15	V0V0F46	-	60	-	146	/	...	N	400	27 %	M5	x 5	M5	x 5	43,00	40,00	36,00	33,00
GS-15-80	6	15	V0V0F46	-	80	-	186	/	...	N	400	27 %	M5	x 5	M5	x 5	44,00	41,00	37,00	34,00
GS-15-100	6	15	V0V0F46	-	100	-	266	/	...	N	400	27 %	M5	x 5	M5	x 5	46,00	43,00	39,00	36,00
GS-19-50	8	19	B0N0F40	-	50	-	164	/	...	N	700	33 %	M8	x 9	M8	x 8	46,00	43,00	39,00	36,00
GS-19-100	8	19	B0N0F40	-	100	-	264	/	...	N	700	33 %	M8	x 9	M8	x 8	49,00	46,00	43,00	40,00
GS-19-150	8	19	B0N0F40	-	150	-	364	/	...	N	700	33 %	M8	x 9	M8	x 8	50,00	47,00	44,00	41,00
GS-19-200	8	19	B0N0F50	-	200	-	464	/	...	N	700	33 %	M8	x 9	M8	x 8	52,00	49,00	46,00	43,00
GS-22-100	10	22	H0N0F42	-	100	-	264	/	...	N	1300	33 %	M8	x 9	M8	x 8	52,00	49,00	46,00	43,00
GS-22-150	10	22	H0N0F42	-	150	-	364	/	...	N	1300	39 %	M8	x 9	M8	x 8	53,00	50,00	47,00	44,00
GS-22-200	10	22	H0N0F52	-	200	-	464	/	...	N	1300	39 %	M8	x 9	M8	x 8	54,00	51,00	48,00	45,00
GS-22-250	10	22	H0N0F52	-	250	-	564	/	...	N	1300	39 %	M8	x 9	M8	x 8	57,00	54,00	51,00	46,00
GS-22-300	10	22	H0N0F52	-	300	-	664	/	...	N	1300	39 %	M8	x 9	M8	x 8	72,00	69,00	65,00	60,00
GS-22-350	10	22	H0N0F52	-	350	-	764	/	...	N	1300	39 %	M8	x 9	M8	x 8	77,00	74,00	71,00	68,00
GS-22-400	10	22	H0N0F52	-	400	-	864	/	...	N	1300	39 %	M8	x 9	M8	x 8	82,00	79,00	76,00	73,00
GS-28-100	14	28	D0M0F45	-	100	-	262	/	...	N	2600	52 %	M10	x 9	M10	x 13	64,00	61,00	54,00	51,00
GS-28-150	14	28	D0M0F45	-	150	-	362	/	...	N	2600	52 %	M10	x 9	M10	x 13	66,00	63,00	57,00	54,00
GS-28-200	14	28	D0M0F55	-	200	-	462	/	...	N	2600	52 %	M10	x 9	M10	x 13	70,00	67,00	61,00	57,00
GS-28-250	14	28	D0M0F55	-	250	-	562	/	...	N	2600	52 %	M10	x 9	M10	x 13	77,00	72,00	67,00	63,00
GS-28-300	14	28	D0M0F55	-	300	-	662	/	...	N	2600	52 %	M10	x 9	M10	x 13	88,00	82,00	77,00	72,00
GS-28-350	14	28	D0M0F55	-	350	-	762	/	...	N	2600	52 %	M10	x 9	M10	x 13	93,00	89,00	85,00	82,00
GS-28-400	14	28	D0M0F55	-	400	-	862	/	...	N	2600	52 %	M10	x 9	M10	x 13	98,00	95,00	92,00	89,00



EL2 = Einbaulänge ohne Anschlusssteile
HUB = Ausschubstrecke / Ausziehlänge
d = Durchmesser Kolbenstange
D = Durchmesser Zylinderrohr
G = Gewindeabmessungen

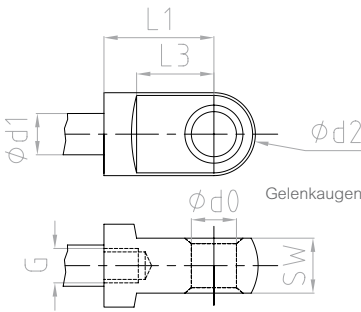
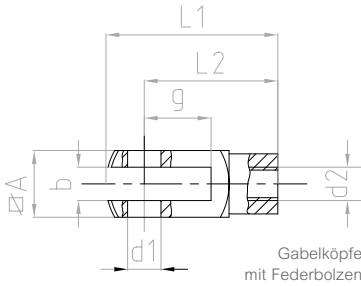


- ⁽¹⁾ Format und Ausführung der standardisierten Gasfedern inkl. Anschlusssteile.
Details hierzu und Informationen zu Gasfeder-Sonderformen erhalten Sie auf Anfrage oder aus dem Bansbach-Katalog.
- ⁽²⁾ F1 ist die tatsächliche Kraft, die die gewünschte Feder aufnehmen muss. Statt „...“ tragen Sie bitte den Wert in Newton ein.
- ⁽³⁾ Maximal mögliche Ausschubkraft, wenn Gasfeder 5 mm eingerückt ist.
Durch die Federprogression steigt die Ausschubkraft bei eingerückter Kolbenstange.
- ⁽⁴⁾ Anstieg der Kraft in %, im Verhältnis von F1 bei 5 mm Einrückung zur Kraft bei max. Einrückung.
- ⁽⁵⁾ Je Feder sind bis zu 2 Anschlusssteile (kolbenstangen- und zylinderseitig) erforderlich, die Sie anhand der unten stehenden Tabelle auswählen und gleich mitbestellen können. Bitte beachten Sie: Durch die Anschlusssteile verändert sich die Gesamtlänge der Feder!

Preisstellung: Unverpackt, ab Lager, exkl. USt; Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

WINKELGELENKE, GABELKÖPFE, GELENKAUGE AB LAGER ⁽⁵⁾

Abmessungen								Preise				
Winkelgelenk, aufschraubbar								in €/Stück, nach Anzahl gestaffelt				
d2	Bestellcode	c	d1	e	Ad	f	L	1–4	5–9	10–24	25–49	50–100
M5	B3	10	M5	10,2	8	9	22	4,80	4,40	4,10	3,80	3,50
M8	D3	9	M8	13	10	12	19	4,80	4,40	4,10	3,80	3,50
M8	A3	14	M8	16,5	13	13	30	5,20	4,70	4,40	4,10	3,80
M10	A4	15,5	M10	20	16	16	35	8,20	7,70	7,40	7,10	6,80
Gabelkopf mit Federbolzen, aufschraubbar								in €/Stück, nach Anzahl gestaffelt				
d2	Bestellcode	A	b	g	L1	L2	d1	1–4	5–9	10–24	25–49	50–100
M5	G5	10	5	10	26	20	5	5,20	4,70	4,40	4,10	3,80
M8	C5	16	8	16	42	32	8	4,80	4,40	4,10	3,80	3,50
M10	D9	20	10	20	52	40	10	5,20	4,70	4,40	4,10	3,80
Gelenkauge, aufschraubbar								in €/Stück, nach Anzahl gestaffelt				
G	Bestellcode	SW	L1	L3	d0	d1	d2	1–4	5–9	10–24	25–49	50–100
M5	D1	3	16	9	6,2	6	11	3,80	3,50	3,20	2,90	2,60
M8	A1	10	20	20	8,2	8,0–10,0	16	4,00	3,70	3,40	3,10	2,80
M10	B1	12	25	12	8,2	10,0–14,0	19	4,20	3,90	3,60	3,30	3,00



Gasfedern

Gasdruckfedern gewährleisten kontrollierte Bewegungen ohne Fremdenergie und sind bereits in der Standardausführung bei Umgebungstemperaturen von -30°C bis $+80^{\circ}\text{C}$ (mit speziellen Dichtungssätzen zwischen -55°C und $+200^{\circ}\text{C}$) einsetzbar. Unterschiedliche Dämpfungen, Progressionen, Reibungs-, Blockierungs- und Auslösevarianten garantieren die maßgeschneiderte Kombination der langlebigen Komponenten für alle Anwendungsbereiche. ■



Gasdruckfedern

Die Kolbenstangen sind aus Stahl und verfügen über eine CeramPro®-Oberfläche. Diese innovative Bansbach-Entwicklung erhöht den Schutz vor Verschleiß sowie Korrosion und zeichnet sich durch ihre hohe Schlagfestigkeit aus.



XXL Gasdruckfeder

Die größte Bansbach-Gasfeder glänzt nicht nur mit beeindruckenden Abmessungen (70 mm Zylinderdurchmesser), sondern auch durch ihre enorme Ausschubkraft von bis zu 12.000 N – ein wahres Kraftpaket für schwere Lasten.



Edelstahl-Gasdruckfeder

Die besonders säure- und korrosionsbeständige Spezialausführung ist ideal für den Einsatz in aggressiveren Medien. Das attraktive Design macht diese Gasfedern auch optisch zu einer ansprechenden Lösung.



Alu-Gasdruckfeder

Gasfedern in Leichtbauweise: Diese Bansbach-Entwicklung ist komplett aus Aluminium und bringt eine Gewichtsersparnis von mindestens 50 Prozent – bedeutend für Konstruktionen in der Luftfahrt oder bei Schwimmbadüberdachungen.



Blockierbare-Gasdruckfeder

Gesteuert drücken, heben und positionieren bis hin zur beidseitig absolut starren Blockierbarkeit der Gasfeder!



Fuß-Flachtaster

Zur genauso praktischen wie optisch ansprechenden Bedienung stehen Flachtaster – etwa für Bedienpulte – zur Verfügung. Der Kraftaufwand zur Auslösung ist minimal und die Betätigung erfolgt ganz einfach mit dem Fuß.

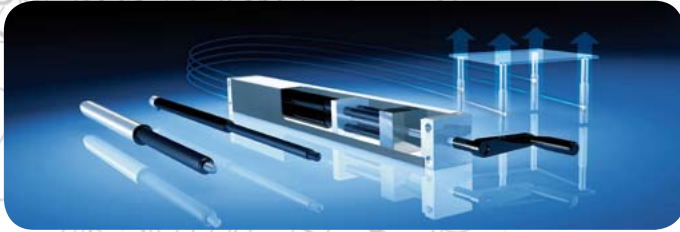


easytouch-Auslösevarianten

Die Bedienung und vor allem das exakte Arretieren von blockierbaren Gasdruckfedern erfolgt wahlweise mechanisch – mittels Hebeln oder Bowdenzügen – oder hydraulisch. Besonders bedienfreundlich sind die Auslöser der „easytouch“-Serie: Hier steht eine komfortable mechanische Version mit Bowdenzug-Auslösung und variablem Taster genauso zur Verfügung wie die elegante hydraulische Ausführung, mit oder ohne Taster, und perfekter Leitungsintegration in das jeweilige Produkt.

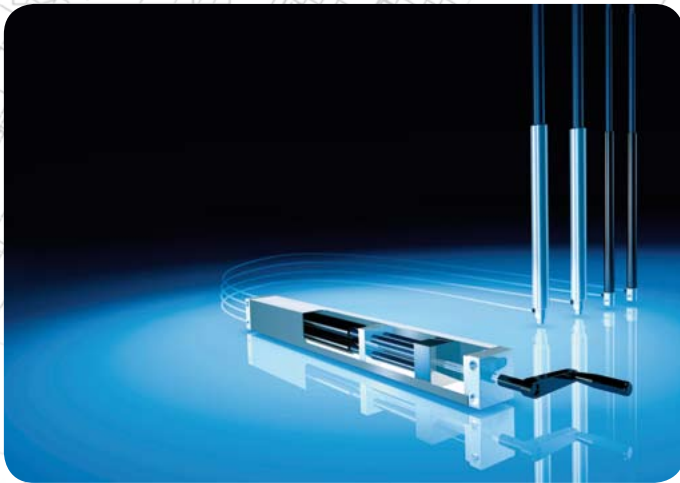
Verstellungssysteme

Überall dort, wo ein völlig synchrones Bewegen mehrerer Gasdruckfedern gewünscht wird, findet der aus mehreren Verstellzylindern bestehende hydraulische Linearantrieb easymotion® Anwendung. Durch die simultane Ansteuerung jedes einzelnen Zylinders lässt er sich an beinahe alle einsatzspezifischen Erfordernisse anpassen. So ist easymotion® für besonders viele Anwendungsbereiche geeignet. ■



Das easymotion®-System

Um große Massen auf mehreren Auflagepunkten sicher manipulieren zu können, ist Simultanität besonders wichtig. Das easymotion®-System löst diese Aufgabenstellung indem es die bewährten Elemente des Bansbach-Gasfedernprogramms mit weiteren Komponenten ergänzt – in gewohnt hoher Qualität.



Details zu den easymotion®-Komponenten

Das Herz des easymotion®-Systems ist eine Hydraulikpumpe, welche bis zu sechs Verstellzylinder mittels Druckschläuchen synchron ansteuert. Diese Zylinder gibt es als Einbau-Variante (E-Zylinder, mit besonders geringem Einbaumaß, braucht jedoch eine zusätzliche Führungseinheit), als Version für den direkten Anbau an die zu verstellende Einheit (A-Zylinder, keine zusätzliche Führung nötig) oder als Z-Zylinder, der für das Einfahren des Systems keine externe Rückstellkraft mehr benötigt und sich lageunabhängig einbauen lässt. Der Antrieb erfolgt in jedem Fall entweder bequem mit einem Elektromotor (230V oder 12V) oder – absolut unabhängig vom Stromnetz – per Handkurbel. Ideal für Schreib- und Arbeitstische oder Küchenplatten.

EASYE-LINE

Mit der neuen easyE-line erhalten Sie einen in-line Aktuator in besonders schlankem Design. Durch die lineare Anordnung von Motor, Getriebe und Spindel ergibt sich für den Einbau ein sehr schlankes Format. Mit den Außendurchmessern von 35, 50 und 60mm passt der Aktuator in fast jede Anwendung. Und das bei Kräften mit bis zu 10.000N (easyE-60).

Was der Aktuator zu tun hat, regelt die dazu passende Steuerung. Egal ob plug-and-play oder die Einbindung in Ihre SPS, die synchrone Verstellung mehrerer Zylinder oder der mobile Batteriebetrieb - auch das finden Sie alles im Programm von easyE- ■

Produkteigenschaften:

Hub: 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500 und 750mm (weitere auf Anfrage)

Material:

Zylinder aus pulverbeschichtetem Stahl oder Edelstahl

Kolbenstange Aluminium (easyE-35) oder Edelstahl (easyE-50 und easyE-60)

Anschlusssteile PA, Aluminium oder Edelstahl

Schutzklasse: IP66 (Standard), Harsh Environment (gemäß IP68 und IP69)

Temperaturen:

-20°C bis +70°C (easyE-35 und easyE-50), -20°C - +50°C (easyE-60)

Lagerung: -40°C bis +70°C



Bansbach-Hightech-Komponenten und die Fachberatung von BIBUS Austria garantieren individuelle Lösungen mit langer Lebensdauer.

BIBUS Austria vertreibt die hochqualitativen Produkte des Technologieführers Bansbach exklusiv in Österreich, wobei für die Beratung und Betreuung der Kunden eigene BIBUS-Fachleute zur Verfügung stehen. Kompetente Ansprechpartner können in der persönlichen Betreuung mit dem Kunden gemeinsam die bestmögliche Lösung für die aktuelle Aufgabenstellung finden. Derart maßgeschneiderte Lösungen bilden die Basis für eine positive und langfristige Kundenbeziehung – und machen einen Großteil der BIBUS-Erfolgsgeschichte aus.

Seit mehr als 30 Jahren ist BIBUS Austria ein verlässlicher Partner der Industrie, wenn es um hydraulische, pneumatische oder mechatronische Komponenten für die verschiedensten Einsatzbereiche geht. Zufriedene Kunden finden sich unter anderem in der Fahrzeug- und Luftfahrtindustrie oder dem Maschinen- und Apparatebau genauso wie im Freizeit- und Fitnessbereich, der Medizin- und Reha-Technik sowie in der Möbelbranche.

Die Zusammenarbeit mit ausgewählten Lieferanten, wie z. B. Bansbach, ermöglicht hierbei ein vielfältiges, schnell verfügbares Standardprogramm mit unkomplizierten Bestellmodalitäten. Darüber hinaus werden von BIBUS aber auch Aggregate und Baugruppen individuell konfektioniert und komplettieren so das Leistungsspektrum. ■

Gasfedern, Verstellsysteme und Dämpfungstechnik



BIBUS
SUPPORTING YOUR SUCCESS

Bansbach
easy lift

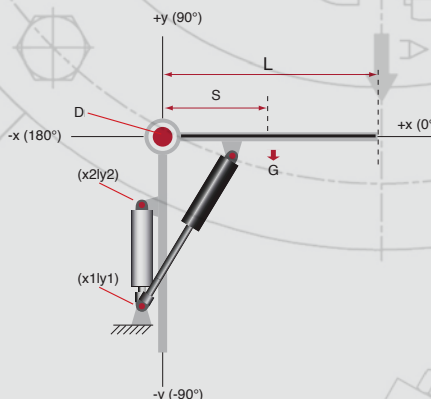


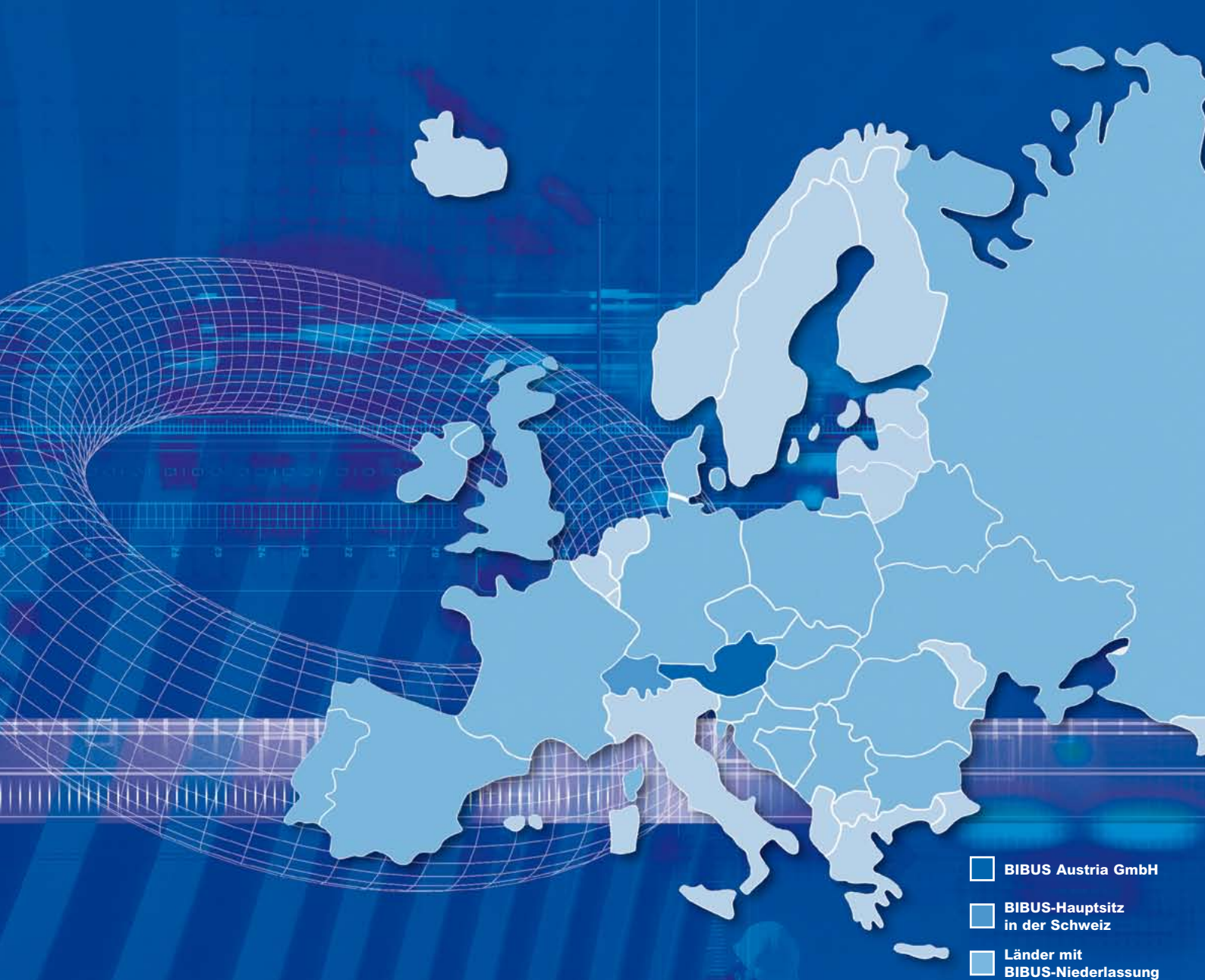
GASFEDER-KONFIGURATOR

Mit dem Online-Konfigurator von Bansbach ist es ganz leicht, die einzelnen Gasfeder-Komponenten zu einer maßgeschneiderten Lösung für ein spezielles Anforderungsprofil zusammenzustellen – einfach nach dem Baukastenprinzip. Die Bedienung der selbsterklärenden Software erfolgt intuitiv – man sieht anhand einer Symboldarstellung genau, auf welchen Bauteil sich eine Maßangabe bezieht. Die technischen Anforderungen an die einzelnen Bauteile und deren gewünschte Abmessungen werden vom Programm Schritt für Schritt mittels Eingabemaske ebenso abgefragt wie optionale Details oder Ausführungsvarianten. www.bibus.at/bansbachkonfigurator. ■

BIBUS- Sonderlösungen

Für maßgeschneiderte Speziallösungen berechnen die BIBUS-Experten die erforderlichen Federkomponenten – wie Dimensionen, Dämpfungsgrad, Geschwindigkeit, Hub etc. – mit einer speziell entwickelten Software, um die ideale Feder für jede Anwendung zu konstruieren.





Leistungsspektrum BIBUS AUSTRIA:

- Hydraulik
- Zubehör für Hydraulik
- Filtertechnik
- Messtechnik
- Antriebs- und Lineartechnik
- Linear- und Liftsysteme
- Druck- und Vakuumpumpen
- **Gasfedern, Verstellsysteme und Dämpfungstechnik**
- Vakuumtechnik
- Pneumatik
- 3D-Drucker und Rapid Manufacturing

BIBUS Austria GmbH

Eduard Klinger-Straße 12
3423 St. Andrä-Wördern
Austria

Tel.: +43 (0) 2242 33 388
Fax: +43 (0) 2242 33 388-10

E-Mail: info@bibus.at
www.bibus.at

BIBUS®
SUPPORTING YOUR SUCCESS