

PGS

2400-20000



ISO 11901-4 VDI 3003 Part 4

This gas spring series includes the models compliant with automotive standards /
Diese Gasdruckfedern entsprechen den folgenden Automobilnormen

BMW	B2 4008
FCA	075.90.65
VW	39D 838

COMPACT POWER
Kompakte Kraft

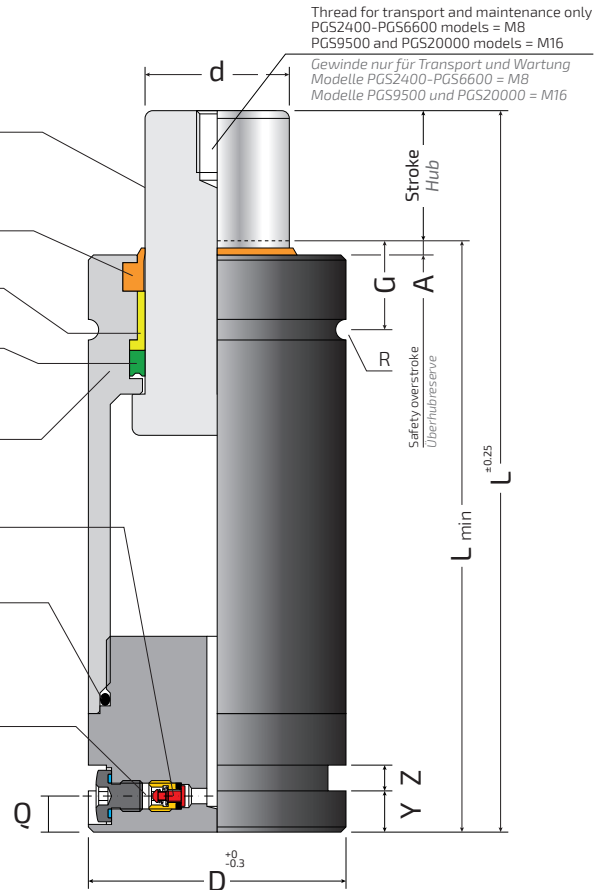
COMPACT HEIGHT
Kompakte Höhe



PGS series nitrogen gas springs feature standard dimensions and enhanced forces, as well as several fixing and linking possibilities. PGS series nitrogen gas springs are self-lubricated.

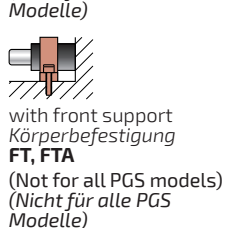
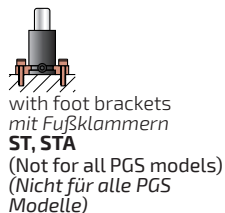
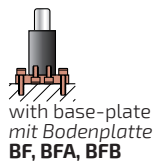
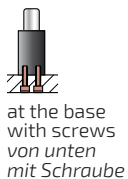
Gasdruckfedern der Serie PGS vereinen Standard Abmessungen und verstärkte Kräfte sowie verschiedene Befestigungsmöglichkeiten und Verbundsystemanwendungen. Gasdruckfedern der Serie PGS sind selbstschmierend.

- Piston rod surface roughness Ra - 0.02 µm
surface µ-hardness - 800 HV
Kolbenstange Oberflächenrauheit Ra - 0.02 µm
Oberflächen µ-Härte - 800 HV
- Wiper ring
Abstreifring
- Rod guide
Kolbenführung
- Rod seal
Kolbendichtung
- Single-piece body construction
Monolithische Körper Konstruktion
- Non-return valve
Sperrventil
- O-ring seal
O-Ring Dichtung
- G1/8 side port (charging port)
(charge with nitrogen N₂ only)
Seitlicher Anschluss G1/8 (Ladeanschluss)
(ausschließlich Befüllung mit Stickstoff N₂)

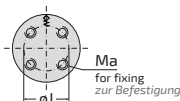


Technical notes / Technische Hinweise
Important use instructions in the dedicated catalogue section.
Wichtige Hinweise entnehmen Sie der entsprechenden Katalogseite

Fixing possibilities / Befestigungsmöglichkeiten



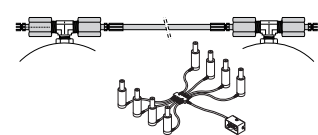
GAS SPRING BASE / ANSICHT UNTEN



PGS2400, PGS4200, PGS6600, PGS9500, PGS20000

LINKING TO OPEN SYSTEM / VERBUNDSYSTEM

	PGS2400-PGS20000 (G1/8 side port / seitlicher Anschluss G1/8)		
Hoses / Schläuche	ATM	ATN	AT
Gas spring hose fittings / Gasdruckfeder Schlauchanschlüsse	ARM	ARN	AR



ATTENTION! Follow the instructions in the "LINKED SYSTEM" section before connecting the gas springs.
Achtung! Befolgen Sie die Hinweise im Kapitel Verbundsystem vor der Verbindung der Gasdruckfedern.

SAFETY PROTECTIONS / SICHERHEITSELEMENTE



UNCONTROLLED RETURN SPEED / Rückhubschutz






OVERSTROKE / Überhubschutz



OVERPRESSURE / Überdruckschutz

PGS

2400-20000

Model	MAX Stroke Max Hub mm	Lmin mm	L mm	D mm	d mm	G mm	A mm	R mm	Y mm	Z mm	Q mm	Ma	J mm	 bar (MPa)	 daN	 daN	Cycles per minute MAX Hübe/min MAX	Gas volume Gas- volumen Liter	Weight Gewicht kg	
PGS2400-25	25	135	160														4050	120	0.11	3.11
38	38	148	186														4080	80	0.17	3.34
50	50	160	210														4130	60	0.22	3.55
63	63	173	236														4130	50	0.28	3.78
75	75	185	260														4170	40	0.32	3.98
80	80	190	270														4170	40	0.34	4.06
100	100	210	310														4200	30	0.42	4.40
125	125	235	360	75	45	21	3	2.5	8	5	10.5	M8 x 13 (4x)	40	150 (15.0)	2385	4220	25	0.53	4.84	
150	150	260	410														4220	20	0.63	5.71
160	160	270	430														4220	19	0.67	5.88
175	175	285	460														4250	17	0.73	6.14
200	200	310	510														4250	15	0.83	6.57
250cc	250	360	610														4250	12	1.04	7.44
275cc	275	385	660														4250	11	1.14	7.67
300cc	300	410	710														4250	10	1.25	8.30
PGS4200-25	25	145	170														5600	120	0.42	5.31
38	38	158	196														5850	80	0.53	5.68
50	50	170	220														6110	60	0.60	6.03
63	63	183	246														6280	50	0.69	6.43
75	75	195	270														6490	40	0.75	6.76
80	80	200	280														6490	40	0.80	6.90
100	100	220	320	95	60	24	3	2.5	8	5	10.5	M8 x 13 (4x)	60	150 (15.0)	4240	6740	30	0.92	7.45	
125cc	125	245	370														6870	25	1.10	8.18
150cc	150	270	420														7000	20	1.27	9.62
160cc	160	280	440														7080	19	1.33	9.92
175cc	175	295	470														7210	17	1.40	10.35
200cc	200	320	520														7250	15	1.59	11.09
250cc	250	370	620														7340	12	1.94	12.54
300cc	300	420	720														7460	10	2.26	14.00
PGS6600-25	25	165	190														8750	120	0.66	10.27
38	38	178	216														9150	80	0.83	10.97
50	50	190	240														9610	60	0.92	11.62
63	63	203	266														9880	50	1.06	12.38
75	75	215	290														10010	40	1.22	12.97
80	80	220	300														10140	40	1.26	13.25
100	100	240	340	120	75	25.5	3	2.5	8	5	10.5	M10 x 16 (4x)	80	150 (15.0)	6630	10410	30	1.48	14.27	
125	125	265	390														10610	25	1.77	15.63
150	150	290	440														10870	20	2.01	17.98
160	160	300	460														10940	19	2.12	18.52
175	175	315	490														11070	17	2.27	19.33
200	200	340	540														11270	15	2.50	20.68
250	250	390	640														11400	12	3.06	23.39
300	300	440	740														11600	10	3.57	26.09
PGS9500-25	25	180	205														12400	120	1.03	14.97
38	38	193	231														13070	80	1.23	15.93
50	50	205	255														13640	60	1.38	16.84
63cc	63	218	281														13930	50	1.63	17.85
75cc	75	230	305														14210	40	1.82	18.71
80cc	80	235	315														14210	40	1.94	19.09
100cc	100	255	355	150	90	27.5	3	2.5	8	5	10.5	M10 x 16 (4x)	100	150 (15.0)	9540	14690	30	2.23	20.53	
125cc	125	280	405														15170	25	2.58	22.40
150cc	150	305	455														15360	20	3.01	26.22
160cc	160	315	475														15450	19	3.17	26.98
175cc	175	330	505														15650	17	3.38	28.09
200cc	200	355	555														15740	15	3.82	29.97
250cc	250	405	655														16030	12	4.61	33.71
300cc	300	455	755														16220	10	5.41	37.46
PGS20000-25cc	25	185	210														26280	120	1.99	27.04
38cc	38	198	236														27870	80	2.35	28.48
50cc	50	210	260														29070	60	2.69	29.83
63cc	63	223	286														30060	50	3.08	31.35
75cc	75	235	310														30660	40	3.48	31.90
80cc	80	240	320														31260	40	3.55	33.21
100cc	100	260	360	195	130	33.5	3	2.5	8	8	15	M12 x 18 (4x)	120	150 (15.0)	19910	31860	30	4.25	35.45	
125cc	125	285	410														33050	25	4.92	38.26
150cc	150	310	460														33850	20	5.64	45.24
160cc	160	320	480														34050	19	5.95	46.89
175cc	175	335	510														34250	17	6.44	48.10
200cc	200	360	560														34840	15	7.15	51.38
250cc	250	410	660														35640	12	8.61	56.99
300cc	300	460	760														36040	10	10.15	67.93

CE The gas spring models for which the CE symbol is indicated have an internal gas volume > 1 litre. They fall into Category II or Category III () of the 2014/68/EU Pressure Equipment Directive (PED). All the other gas spring models in this table are in accordance with Article 4.3 of the 2014/68/EU Pressure Equipment Directive (PED). Die Gasdruckfedermodelle, für die das CE-Zeichen angegeben ist, haben ein inneres Gasvolumen > 1 Liter. Sie fallen in die Kategorie II der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED). Alle anderen Gasdruckfedermodelle in dieser Tabelle entsprechen Artikel 4.3 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED).

PGS

2400~20000

"L-VERSION" (FOR LINKED SYSTEM) /
"L-VERSION" (FÜR VERBUNDSYSTEMANSCHLUSS)

When the PGS gas springs are to be used in a linked system, make sure to order the "L-version" by adding "-L" after the gas spring code. The "L-version" gas springs are supplied already discharged and without valve, ready for the connection to linked system.
Example: **PGS4200-50-L**

Wenn die PGS Gasdruckfedern in einem Verbundsystem eingesetzt werden sollen, bestellen Sie bitte unbedingt die "L-Version" durch Hinzufügen von "-L" nach dem Gasdruckfeder-Code. Die Gasdruckfedern der "L-Version" werden entladen und ohne Ventil geliefert, bereit für den Anschluss an das Verbundsystem.
Beispiel: **PGS4200-50-L**



REPAIR KIT / DICHTSATZ

Gas spring code Gasdruckfeder Typ	Repair kit code Dichtsatz Code
PGS2400-25 ~ PGS2400-50	KR/PGS2400-1
PGS2400-63 ~ PGS2400-300	KR/PGS2400-2
PGS4200-25, PGS4200-38	KR/PGS4200-1
PGS4200-50 ~ PGS4200-300	KR/PGS4200-2
PGS6600-25, PGS6600-38	KR/PGS6600-1
PGS6600-50 ~ PGS6600-300	KR/PGS6600-2
PGS9500-25, PGS9500-38	KR/PGS9500-1
PGS9500-50 ~ PGS9500-300	KR/PGS9500-2
PGS20000-25, PGS20000-38	KR/PGS20000-1
PGS20000-50 ~ PGS20000-300	KR/PGS20000-2

Download repair instructions from www.sf-bordignon.com /
Download Reparaturanleitung auf www.sf-bordignon.com

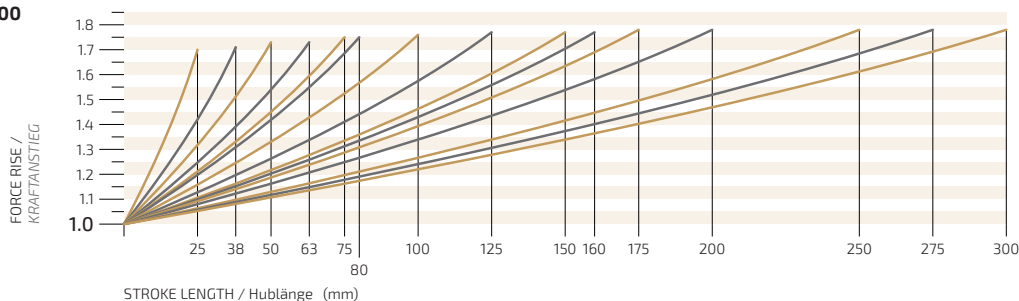
FORCE RISE VS. USED STROKE LENGTH CHARTS

The force curves in the charts below are obtained from reference values measured in static conditions. The actual forces generated under use conditions may vary, since they depend on the specific parameters of the application, such as the working speed (cycles per minute).

KRAFTANSTIEG BEI ENTSPRECHENDER HUBLÄNGE

Die Kraftkurven in den folgenden Diagrammen entsprechen Referenzwerten, die unter statischen Bedingungen gemessen wurden. Die tatsächlichen Kräfte während der Produktion können variieren, da sie von spezifischen Parametern der Anwendung abhängen, wie z.B. der Arbeitsgeschwindigkeit (Zyklen pro Minute).

PGS2400



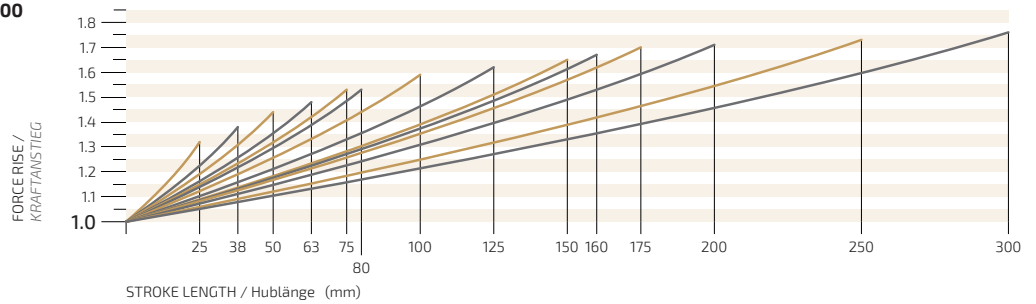
FORCE RISE VS. USED STROKE LENGTH CHARTS

KRAFTANSTIEG BEI ENTSPRECHENDER HUBLÄNGE

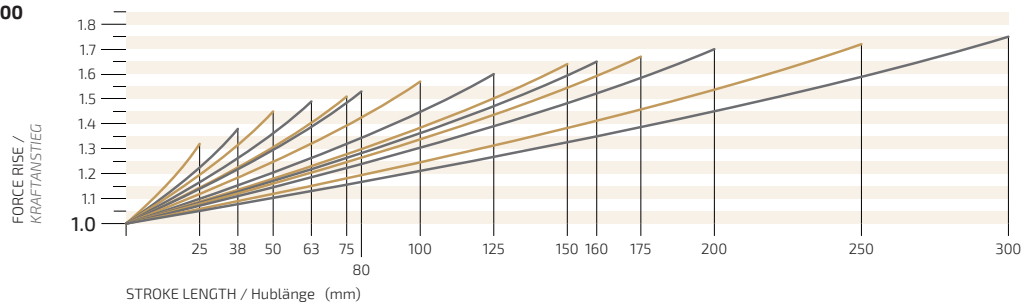
The force curves in the charts below are obtained from reference values measured in static conditions. The actual forces generated under use conditions may vary, since they depend on the specific parameters of the application, such as the working speed (cycles per minute).

Die Kraftkurven in den folgenden Diagrammen entsprechen Referenzwerten, die unter statischen Bedingungen gemessen wurden. Die tatsächlichen Kräfte während der Produktion können variieren, da sie von spezifischen Parametern der Anwendung abhängen, wie z.B. der Arbeitsgeschwindigkeit (Zyklen pro Minute).

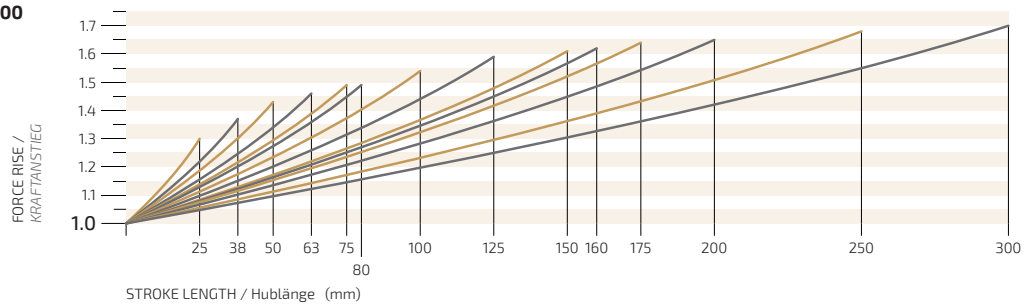
PGS4200



PGS6600



PGS9500



PGS20000

