

meets
OEM
standards

made
in
Germany

**NB
PARTS**


Universal Ersatzteile

Gasfedern

Federung von Tür und Fenster
universelle Anwendungen

NB PARTS GmbH

Höchstader Straße 34, D-91325 Adelsdorf, Germany
Tel. +49 (0) 9195 92 19 50, Fax +49 (0) 9195 92 19 520
E-Mail an info@nb-parts.de, www.nb-parts.de

Geschäftsführer: Ulf Magaschütz, USt-ID-Nr.: DE 263 015 356
Handelsregisternr.: HRB 6248, Registergericht: Amtsgericht Bamberg
© 2012 NB PARTS GmbH

Gasfedern und Befestigungselemente 04

- 04 Al-ko Gasfedern GF 6/15 M5
- 05 Al-ko Befestigungselemente GF 6/15 M5
- 06 Al-ko Gasfedern GF 8/19 M6
- 07 Al-ko Befestigungselemente GF 8/19 M6
- 08 Al-ko Gasfedern GF 10/22 M8
- 09 Al-ko Befestigungselemente GF 10/22 M8
- 10 Al-ko Gasfedern GF 10/28 M8
- 11 Al-ko Befestigungselemente GF 10/28 M8
- 12 Al-ko Gasfedern GF 14/28 M10
- 13 Al-ko Befestigungselemente GF 14/28 M10
- 14 Al-ko Gasfedern GF 20/40 M14
- 15 Al-ko Befestigungselemente GF 20/40 M14
- 16 Gasfedern GF 10/22 (mit Augen, angeschweißt)
- 17 Gasfedern GF 3/10 Befestigungselemente
- 18 Hahn Gasfedern GF 20/40 Befestigungselemente
- 19 Hahn Gasfedern GF 25/55 Befestigungselemente
- 20 Hahn Gasfedern GF 30/65 Befestigungselemente

Technischer Fragebogen 21

- 21 Stoßdämpfer und Gasfedern

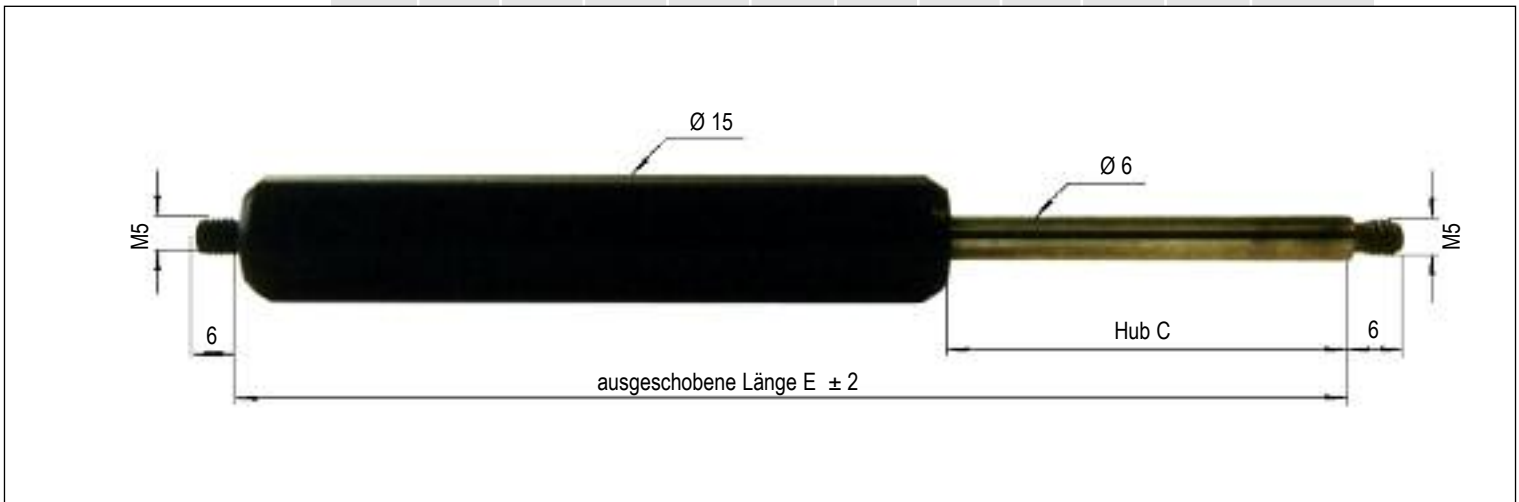
Gasfedern

Gasfedern GF 6/15 von AL-KO	Hub C (mm)	Länge E (mm)	Best.Nr. nach Ausschubkraft F1(N)								
			50	75	100	125	150	175	200	225	250

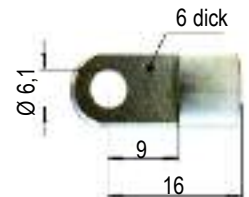
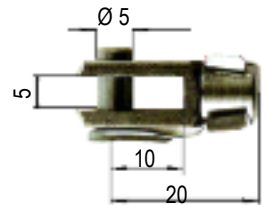
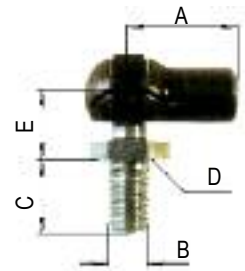
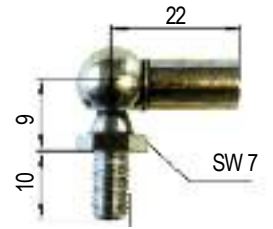
50	134	280.396	280.403	280.410	280.417	280.424	280.431	280.438	280.445	280.452
75	184	280.397	280.404	280.411	280.418	280.425	280.432	280.439	280.446	280.453
100	234	280.398	280.405	280.412	280.419	280.426	280.433	280.440	280.447	280.454
125	284	280.399	280.406	280.413	280.420	280.427	280.434	280.441	280.448	280.455
150	334	280.400	280.407	280.414	280.421	280.428	280.435	280.442	280.449	280.456
175	384	280.401	280.408	280.415	280.422	280.429	280.436	280.443	280.450	280.457
200	434	280.402	280.409	280.416	280.423	280.430	280.437	280.444	280.451	280.458

Hinweis: Der angegebenen Wert F1 gilt bei Gasfedertemperatur 20°C. Gewährleistung von 50.000 Hübem bei entsprechender Einbauvorschrift/Lagerung (senkrecht, Kolbenstange nach unten, Neigung bis 60° zulässig).

Länge der Endlagendämpfung: (20 ± 10)mm
 Ausschubkraft F1: (50 ± 20)N ... (250 ± 20)N
 Temperatureinsatzbereich: -30°C ... +80°C
 zulässige Belastung: - 2.000 N (in Zugrichtung)
 Ausschubgeschwindigkeit: 0,1 ... 0,4 ms⁻¹



Best.Nr.	Bezeichnung	Vermaßung					Typ / Material
		A	B	C	D	E	
212.774							Winkelgelenk CS8 (x22-M5/M5) DIN 81802 Stahl, verzinkt, blauchromatiert
280.996	WG S 10x19-M5/M6	19	M6	12	SW 8	11	Winkelgelenk (WG) / Kugelpfanne (KP), selbstsi- chernd / Kugelzapfen (KUZA) Kugelpfanne: Stahl, zinkeisen- beschichtet Kugelzapfen: Stahl, verzinkt, blauchromatiert
280.985	WG S 10x19-M5/M8	19	M8	13	SW13	13,5	
280.995	KP 10x19-M5	19	-	-	-	-	
588.203	KUZA 10-M6x12	-	M6	12	SW 8	11	
1772558008	KUZA 10-M8x13	-	M8	13	SW13	11	
212.762							Gabelkopf G5 x 10 - M5 mit ES- Bolzen DIN 71752 Stahl, verzinkt, blauchromatiert
280.835							Auge 6,1 - 6 x 16 - M5 Stahl, verzinkt, blauchromatiert



Gasfedern

Gasfedern GF 8/19 AL-KO	Hub C (mm)	Länge E (mm)	Best.Nr. nach Ausschubkraft F1(N)								
			100	150	200	250	300	350	400	450	500

75	203	280287	280294	280301	280308	280315	280322	280329	280336	280000
100	253	280288	280295	280302	280309	280316	280323	280330	280337	280001
125	303	280289	280296	280303	280310	280317	280324	280331	280338	280002
150	353	280290	280297	280304	280311	280318	280325	280332	280339	280003
175	403	1214195	1214196	1214197	1214198	283684	283685	283686	1214199	283683
200	453	280291	280298	280305	280312	280319	280326	280333	280340	280004
225	503	285932	282933	282396	282397	282398	282399	282907	282901	282823
250	553	280292	280299	280306	280313	280320	280327	280334	280341	280005
300	653	280293	280300	280307	380314	280321	280328	280335	280342	280006

Hinweis: Der angegebenen Wert F1 gilt bei Gasfedertemperatur 20°C. Gewährleistung von 50.000 Hübem bei entsprechender Einbauvorschrift/Lagerung (senkrecht, Kolbenstange nach unten, Neigung bis 60° zulässig).

Länge der Endlagendämpfung: (20 ± 10)mm

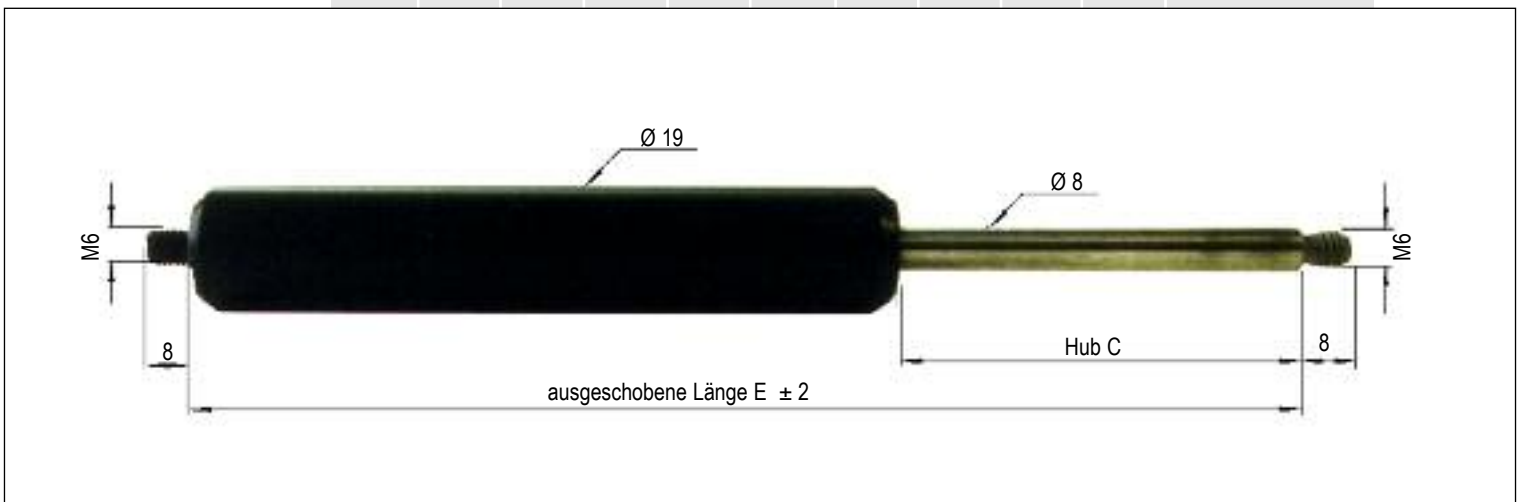
Temperatureinsatzbereich: -30°C ... +80°C

Ausschubgeschwindigkeit: 0,1 ... 0,3 ms⁻¹

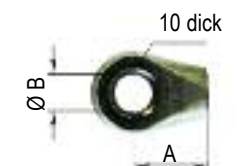
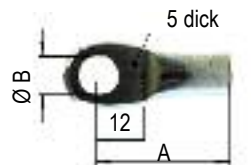
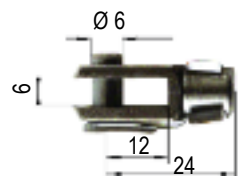
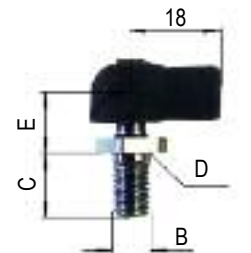
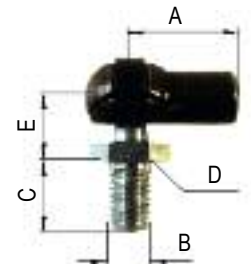
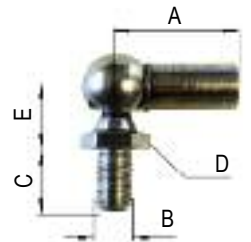
Ausschubkraft F1: (100+40/-20)N... (500+40/-20)N

zulässige Belastung: -3.000 N (in Zugrichtung)

-1.500 N (bei Plastkugelpfanne)



Best.Nr.	Bezeichnung	Vermaßung					Typ / Material
		A	B	C	D	E	
212.775	WG CS 10 (x25 -M6/M6)	25	M6	12	SW8	11	Winkelgelenk (WG) / Kugelpfanne (KP) / Kugelzapfen (KUZA) Stahl, verzinkt, blauchromatiert
280.838	WG CS 10 x 25 -M6/M8	25	M8	13	SW13	13,5	
280.880	WG CS 10 x 19 -M6/M6	19	M6	12	SW8	11	
280.881	WG CS 10 x 19 -M6/M8	19	M8	13	SW13	13,5	
280.869	KP B 10 x 19 -M6	19	-	-	-	-	
9904029004	KP B 10 (x25 -M6)	25	-	-	-	-	
588.203	KUZA 10 -M6 x 12	-	M6	12	SW8	11	
1772558008	KUZA 10 -M8 x 13	-	M8	13	SW13	11	
280.910	WG S 10 x 19 -M6/M6	19	M6	12	SW8	11	Winkelgelenk (WG) / Kugelpfanne (KP), selbstsichernd / Kugelzapfen (KUZA)
280.911	WG S 10 x 19 -M6/M8	19	M8	13	SW13	13,5	
280.998	WG S 10 x 19 -M6/M8	19	M8	13	SW13	13,5	Kugelpfanne: Stahl, zinkeisenbeschichtet
280.922	WG S 10 x 25 -M6/M6	25	M6	12	SW8	11	
280.923	WG S 10 x 25 -M6/M8	25	M8	13	SW13	13,5	Kugelzapfen: Stahl, verzinkt, blauchromatiert
280.908	KP 10 x 19 -M6	19	-	-	-	-	
280.920	KP 10 x 25 -M6	25	-	-	-	-	
588.203	KUZA 10 -M6 x 12	-	M6	12	SW8	11	
1772558008	KUZA 10 -M8 x 13	-	M8	13	SW13	11	
283.638	WG S 10 x 18 -M6/M6		M6	12	SW8	11	Winkelgelenk (WG) / Plastkugelpfanne (PKP), selbstsichernd / Kugelzapfen (KUZA)
283.637	WG S 10 x 18 -M6/M8		M8	13	SW13	13,5	
280.961	PKP 10 x 18 -M6		-	-	-	-	Kugelpfanne: glasfaserverstärktes Polyamid
1772558008	KUZA 10 -M8 x 13		M8	13	SW13	11	
588.203	KUZA 10 -M6 x 12 DIN 71803		M6	12	SW8	11	Kugelzapfen: Stahl, verzinkt, blauchromatiert
212.764							Gabelkopf G 6 x 12 - M6 mit ES - Bolzen DIN 71752 Stahl, verzinkt, blauchromatiert
280.828	8,1 - 5 x 28 -M6	28	8,1				Auge Stahl, verzinkt, blauchromatiert
280.999	10,1 - 5 x 28 -M6	28	10,1				
280.827	8,1 - 10 x 16 -M6	16	8,1				Auge Zink, verzinkt, blauchromatiert
280.872	8,1 - 10 x 23,5 -M6	23,5	8,1				



Gasfedern

Gasfedern GF 10/22 AL-KO	Hub C (mm)	Länge E (mm)	Best.Nr. nach Ausschubkraft F1(N)								
			100	150	200	250	300	350	400	450	500
	75	210	280175	280182	280189	280196	280203	280210	280217	280224	280231
	100	260	280176	280183	280190	280197	280204	280211	280218	280225	280232
	125	310	280177	280184	280191	280198	280205	280212	280219	280226	280233
	150	360	280178	280185	280192	280199	280206	280213	280220	280227	280234
	175	410	283598	283599	283600	283601	283602	283603	283604	283605	283606
	200	460	280179	280186	280193	280200	280207	280214	280221	280228	280235
	250	560	280180	280187	280194	280201	280208	280215	280222	280229	280236
	250	610	282934	282935	282936	282937	282938	282939	282940	282941	282942
	300	660	280181	280188	280195	280202	280209	280216	280232	280230	280237
	350	760	281099	281100	281101	281102	281103	281104	281105	281106	281107
	400	860	281115	281116	281117	281118	281119	281120	281121	281122	281123

Hub C (mm)	Länge E (mm)	Best.Nr. nach Ausschubkraft F1(N)								
		550	600	650	700	750	800	850	900	
	75	210	280238	280245	280252	280259	280266	280273	280280	280007
	100	260	280239	280246	280253	280260	280267	280274	280281	280008
	125	310	280240	280247	280254	280261	280268	280275	280282	280009
	150	360	280241	280248	280255	280262	280269	280276	280283	280010
	175	410	283607	283608	283609	283610	283611	283612	283613	283595
	200	460	280242	280249	280256	280263	280270	280277	280284	280011
	250	560	280243	280250	280257	280264	280271	280278	280285	280012
	250	610	282943	282944	282945	282946	282947	282948	282949	282950
	300	660	280244	280251	280258	280265	280272	280279	280286	280013
	350	760	281108	281109	281110	281111	281112	280113	281114	280775
	400	860	281124	281125	281126	281127	281128	281129	281130	280778

Hinweis: Der angegebenen Wert F1 gilt bei Gasfedertemperatur 20°C. Gewährleistung von 50.000 Hübem bei entsprechender Einbauvorschrift/Lagerung (senkrecht, Kolbenstange nach unten, Neigung bis 60° zulässig).

Länge der Endlagendämpfung: (20 ± 10)mm
 Ausschubkraft F1: (100 ± 50)N ... (900 ± 50)N
 Temperatureinsatzbereich: -30°C ... +80°C
 zulässige Belastung: - 3.000 N (in Zugrichtung)
 Ausschubgeschwindigkeit: 0,1 ... 0,3 ms⁻¹



Best.Nr.	Bezeichnung	Vermaßung					Typ / Material	Befestigungselemente Gasfeder GF 10/22 Gewinde M8
		A	B	C	D	E		
212776	WG CS 13 (x30 -M8/M8)	30	M8	16	SW 11		Winkelgelenk (WG) / Kugelpfanne (KP) / Kugelzapfen (KUZA) Stahl, verzinkt, blauchromatiert	
280883	WG CS 13 x 25 -M8/M8	25	M8	16	SW 11			
280929	WG CS 13 x 20 -M8/M8	20	M8	16	SW 11			
588202	KP B 13 (x30 -M8)	30	-	-	-			
280870	KP B 13 x 25 -M8	25	-	-	-			
280877	KP B 13 x 20 -M8	20	-	-	-			
9904025000	KUZA 13 -M8 x 16	-	M8	16	SW 11			
280912	WG S 10 x 19 -M8/M6		M6	12	SW 8	11	Winkelgelenk (WG) / Kugelpfanne (KP), selbstsichernd / Kugelzapfen (KUZA) Kugelpfanne: Stahl, zinkeisenbeschichtet Kugelzapfen: Stahl, verzinkt, blauchromatiert	
280913	WG S 10 x 19 -M8/M8		M8	13	SW 13	13,5		
280909	KP 10 x 19 -M8		-	-	-	-		
588203	KUZA 10 -M6 x 12		M6	12	SW 8	11		
1772558008	KUZA 10 -M8 x 13		M8	13	SW 13	11		
212.766	G 8 x 16 -M8 DIN 71752	32	16	8			Gabelkopf mit ES - Bolzen Stahl, verzinkt, blauchromatiert	
280.876	G 6 x 16 -M8	32	16	6				
212.767	G 8 x 32 -M8	48	32	8				
280.829	A 8,1 - 5 x 28 - M8						Auge 8,1 - 5 x 28 - M8 Stahl, verzinkt, blauchromatiert	
212.781	8,1 - 10 x 16 -M8	16	8,1	10			Auge Zink, verzinkt, blauchromatiert	
280.873	8,1 - 10 x 23,5 -M8	23,5	8,1	10				
280.933	10,1 - 10 x 16 -M8	16	10,1	10				
280.973	8,1 - 18 x 22 -M8	22	8,1	18				
665.755	10,1 - 18 x 22 -M8	22	10,1	18				
588.655	M8 x 34	34					Distanzstück Stahl, verzinkt, blauchromatiert	
588.856	M8 x 58	58						

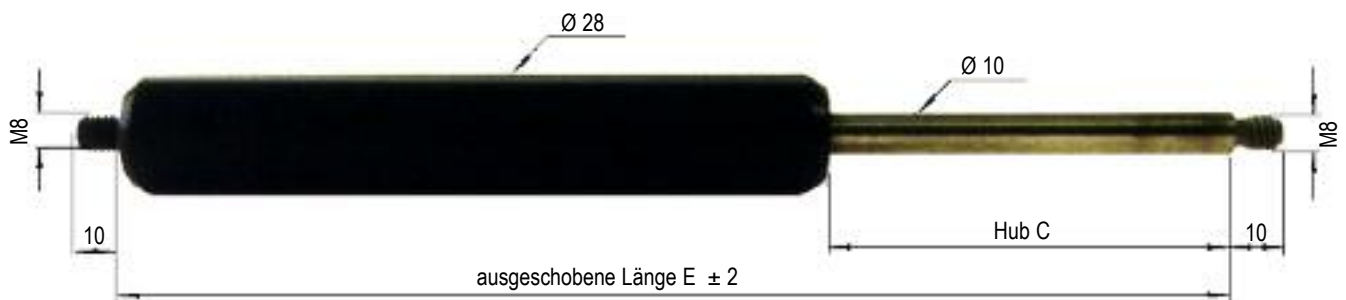
Gasfedern

Gasfedern GF 10/28 AL-KO	Hub C (mm)	Länge E (mm)	Best.Nr. nach Ausschubkraft F1(N)								
			100	150	200	250	300	350	400	450	500
	75	210	281.741	281.750	281.759	281.768	281.777	281.786	281.795	281.804	281.813
	100	260	281.742	281.751	281.760	281.769	281.778	281.787	281.796	281.805	281.814
	125	310	281.743	281.752	281.761	281.770	281.779	281.788	281.797	281.806	281.815
	150	360	281.744	281.753	281.762	281.771	281.780	281.789	281.798	281.807	281.816
	200	460	281.745	281.754	281.763	281.772	281.781	281.790	281.799	281.808	281.817
	250	560	281.746	281.755	281.764	281.773	281.782	281.791	281.800	281.809	281.818
	300	660	281.747	281.756	281.765	281.774	281.783	281.792	281.801	281.810	281.819
	350	760	281.748	281.757	281.766	281.775	281.784	281.793	281.802	281.811	281.820
	400	860	281.749	281.758	281.767	281.776	281.785	281.794	281.803	281.812	281.821

Hub C (mm)	Länge E (mm)	Best.Nr. nach Ausschubkraft F1(N)								
		550	600	650	700	750	800	850	900	
	75	210	281.822	281.831	281.840	281.849	281.858	281.867	281.876	280.728
	100	260	281.823	281.832	281.841	281.850	281.859	281.868	281.877	280.729
	125	310	281.824	281.833	281.842	281.851	281.860	281.869	281.878	280.730
	150	360	281.825	281.834	281.843	281.852	281.861	281.870	281.879	280.731
	200	460	281.826	281.835	281.844	281.853	281.862	281.871	281.880	280.732
	250	560	281.827	281.836	281.845	281.854	281.863	281.872	281.881	280.727
	300	660	281.828	281.837	281.846	281.855	281.864	281.873	281.882	280.733
	350	760	281.829	281.838	281.847	281.856	281.865	281.874	281.883	281.739
	400	860	281.830	281.839	281.848	281.857	281.866	281.875	281.884	281.740

Hinweis: Der angegebenen Wert F1 gilt bei Gasfedertemperatur 20°C. Gewährleistung von 50.000 Hübem bei entsprechender Einbauvorschrift / Lagerung (senkrecht, Kolbenstange nach unten, Neigung bis 60° zulässig).

Länge der Endlagendämpfung: (20 ± 10) mm
 Ausschubkraft F1: (100 ± 50)N ... (900 ± 50)N
 Temperatureinsatzbereich: -30°C ... +80°C
 zulässige Belastung: - 3.000 N (in Zugrichtung)
 Ausschubgeschwindigkeit: 0,1 ... 0,3 ms⁻¹



Best.Nr.	Bezeichnung	Vermaßung					Typ / Material	Befestigungselemente Gasfeder GF 10/28 Gewinde M8
		A	B	C	D	E		
212776	WG CS 13 (x 30 -M8/M8)	30	M8	16	SW 11		Winkelgelenk (WG) / Kugelpfanne (KP) / Kugelzapfen (KUZA)	
280883	WG CS 13 x 25 -M8/M8	25	M8	16	SW 11			
280929	WG CS 13 x 20 -M8/M8	20	M8	16	SW 11			
588202	KP B 13 (x 30 -M8)	30	-	-	-			
280870	KP B 13 x 25 -M8	25	-	-	-			
280877	KP B 13 x 20 -M8	20	-	-	-			
9904025000	KUZA 13 -M8 x 16	-	M8	16	SW 11			
280912	WG S 10 x 19 -M8/M6		M6	12	SW 8	11	Winkelgelenk (WG) Kugelpfanne (KP) selbstsichernd Kugelzapfen (KUZA)	
280913	WG S 10 x 19 -M8/M8		M8	13	SW 13	13,5		
280909	KP 10 x 19 -M8		-	-	-	-		
588203	KUZA 10 -M6 x 12		M6	12	SW 8	11		
1772558008	KUZA 10 -M8 x 13		M8	13	SW 13	11		
212.766	G 8 x 16 -M8 DIN 71752	32	16	8			Gabelkopf mit ES - Bolzen	
280.879	G 6 x 16 -M8	32	16	6				
212.767	G 8 x 32 -M8	48	32	8				
280.829	A 8,1 - 5 x 28 - M8						Auge	
212.781	8,1 - 10 x 16 -M8	16	8,1	10			Auge	
280.873	8,1 - 10 x 23,5 -M8	23,5	8,1	10				
280.933	10,1 - 10 x 16 -M8	16	10,1	10				
280.973	8,1 - 18 x 22 -M8	22	8,1	18				
665.755	10,1 - 18 x 22 -M8	22	10,1	18				
588.655	M8 x 34	34					Distanzstück	
588.656	M8 x 58	58						

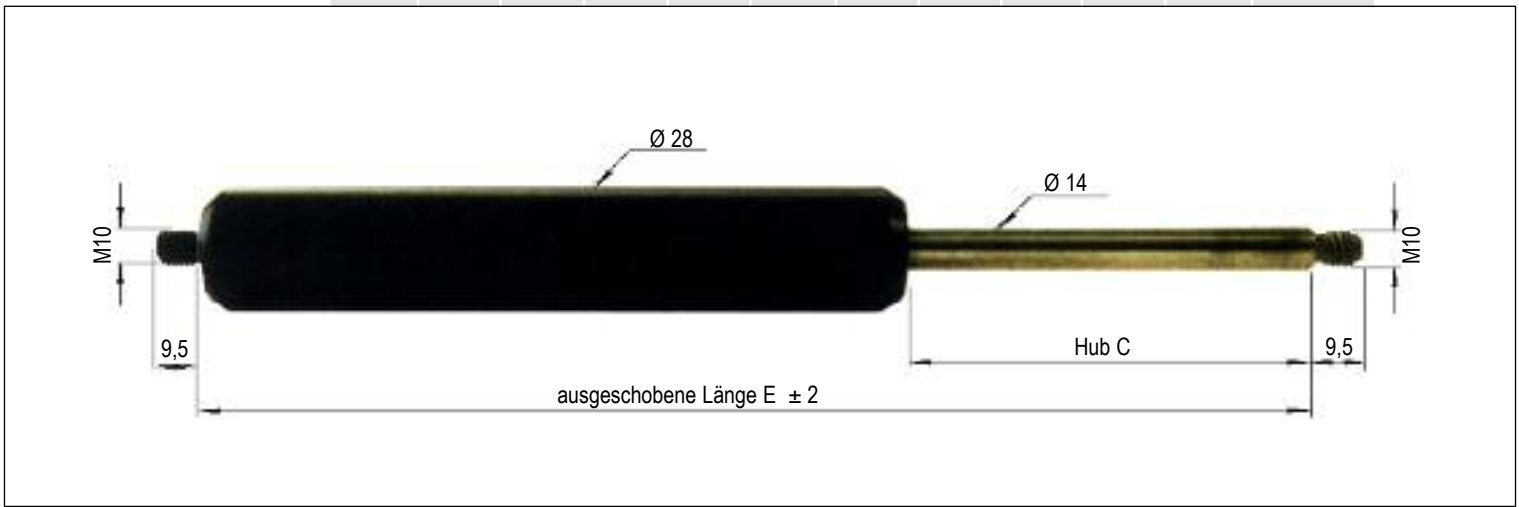
Gasfedern

Gasfedern GF 14/28 AL-KO	Hub C (mm)	Länge E (mm)	Best.Nr. nach Ausschubkraft F1(N)								
			200	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
	100	268	280.678	280.679	280.680	280.681	280.682	280.683	280.684	280.685	280.686
	150	368	280.695	280.696	280.697	280.698	280.699	280.700	280.701	280.702	280.703
	200	468	280.526	280.527	280.528	280.529	280.530	280.531	280.532	280.533	280.534
	250	568	280.542	280.543	280.544	280.545	280.546	280.547	280.548	280.549	280.550
	275	618	281.910	281.911	281.912	281.913	281.914	281.915	281.916	281.917	281.918
	300	668	280.558	280.559	280.560	280.561	280.562	280.563	280.564	280.565	280.566
	300	718	282.951	282.952	282.953	282.954	282.955	282.956	282.957	282.958	282.959
	350	768	280.574	280.575	280.576	280.577	280.578	280.579	280.580	280.581	280.582
	400	868	280.590	280.591	280.592	280.593	280.594	280.595	280.596	280.597	280.598
	400	918	283.614	283.615	283.616	283.617	283.618	283.619	283.620	283.621	283.622
	450	968	280.606	280.607	280.608	280.609	280.610	280.611	280.612	280.613	280.614
	500	1068	280.622	280.623	280.624	280.625	280.626	280.627	280.628	280.629	280.630

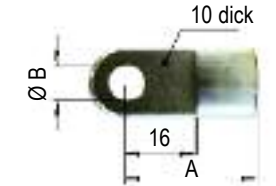
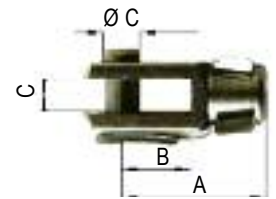
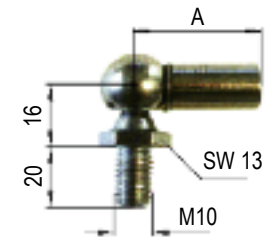
Hub C (mm)	Länge E (mm)	Best.Nr. nach Ausschubkraft F1(N)								
		1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
	100	268	280.687	280.688	280.689	280.690	280.691	280.692	280.693	280.694
	150	368	280.704	280.705	280.706	280.707	280.708	280.709	280.710	280.711
	200	468	280.535	280.536	280.537	280.538	280.539	280.540	280.541	280.493
	250	568	280.551	280.552	280.553	280.554	280.555	280.556	280.557	280.494
	275	618	281.919	281.920	281.921	281.922	281.923	281.924	281.925	280.749
	300	668	280.567	280.568	280.569	280.570	280.571	280.572	280.573	280.495
	300	718	282.960	282.961	282.962	282.963	282.964	282.965	282.966	282.967
	350	768	280.583	280.584	280.585	280.586	280.587	280.588	280.589	280.496
	400	868	280.599	280.600	280.601	280.602	280.603	280.604	280.605	280.497
	400	918	283.623	283.624	283.625	283.626	283.627	283.628	283.629	283.577
	450	968	280.615	280.616	280.617	280.618	280.619	280.620	280.621	280.498
	500	1068	280.631	280.632	280.633	280.634	280.635	280.636	280.637	280.499

Hinweis: Der angegebenen Wert F1 gilt bei Gasfedertemperatur 20°C. Gewährleistung von 50.000 Hüben bei entsprechender Einbauvorschrift / Lagerung (senkrecht, Kolbenstange nach unten, Neigung bis 60° zulässig).

Länge der Endlagendämpfung: (20 ± 10) mm Ausschubkraft F1: (200±50)N... (2000±100)N
 Temperatureinsatzbereich: -30°C ... +80°C zulässige Belastung: - 5.000 N (in Zugrichtung)
 Ausschubgeschwindigkeit: 0,1 ... 0,3 ms⁻¹



Best.Nr.	Bezeichnung	Vermaßung					Typ / Material
		A	B	C	D	E	
212.772	WG CS 16 x 35 -M10/M10	35					Winkelgelenk (WG) Kugelpfanne (KP)
280.928	WG CS 16 x 30 -M10/M10	30					
280.907	KP B 16 x 30 -M10	30					
212.758	G 10 x 20 -M10 DIN 71752	40	20	10			Gabelkopf mit ES - Bolzen
212.759	G 10 x 40 -M10 DIN 71752	60	40	10			
280.885	G 8 x 16 -M10	32	16	8			
212.787	8,1 - 10 x 30 -M10	30	8,1				Auge
280.878	10,1 - 10 x 30 -M10	30	10,1				
280.867	10,1 - 10 x 36 -M10	36	10,1				
280.841	8,1 - 12 x 16 -M10 Zink		8,1				Auge
280.874	10,1 - 12 x 16 -M10 Zink		10,1				
280.839	12,1 - 12 x 16 -M10 Zink		12,1				
280.976	8,1 - 12 x 16 -M10 Stahl		8,1				
280.977	10,1 - 12 x 16 -M10 Stahl		10,1				
280.978	12,1 - 12 x 16 -M10 Stahl		12,1				
588.657	M10 x 22	22					Distanzstück
588.658	M10 x 50	50					



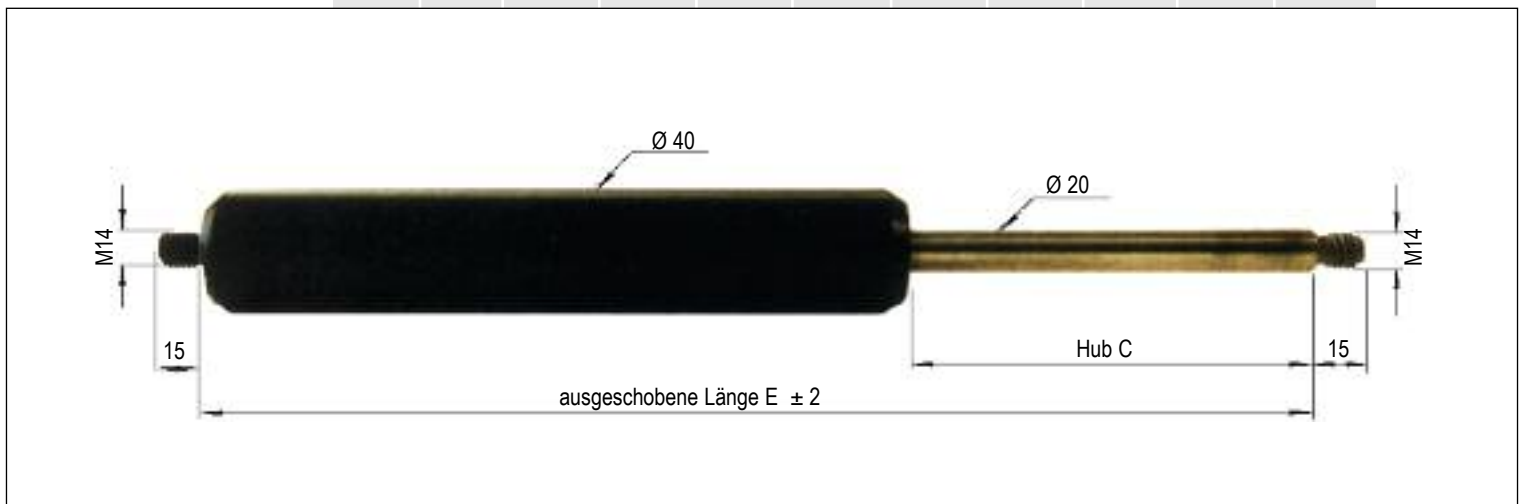
Gasfedern

Gasfedern GF 20/40 AL-KO	Hub C (mm)	Länge E (mm)	Best.Nr. nach Ausschubkraft F1(N)								
			500	700	900	1100	1300	1500	1700	1900	2100
	50	185	671408-05	671408-07	671408-09	671408-11	671408-13	671408-15	671408-17	671408-19	671408-21
	100	285	671409-05	671409-07	671409-09	671409-11	671409-13	671409-15	671409-17	671409-19	671409-21
	150	385	671410-05	671410-07	671410-09	671410-11	671410-13	671410-15	671410-17	671410-19	671410-21
	200	485	671411-05	671411-07	671411-09	671411-11	671411-13	671411-15	671411-17	671411-19	671411-21
	250	585	671412-05	671412-07	671412-09	671412-11	671412-13	671412-15	671412-17	671412-19	671412-21
	300	685	671413-05	671413-07	671413-09	671413-11	671413-13	671413-15	671413-17	671413-19	671413-21
	400	885	671415-05	671415-07	671415-09	671415-11	671415-13	671415-15	671415-17	671415-19	671415-21
	500	1085	671417-05	671417-07	671417-09	671417-11	671417-13	671417-15	671417-17	671417-19	671417-21
	600	1285	671419-05	671419-07	671419-09	671419-11	671419-13	671419-15	671419-17	671419-19	671419-21

Hub C (mm)	Länge E (mm)	Best.Nr. nach Ausschubkraft F1(N)									
		2300	2500	2800	3100	3400	3700	4000	4400	4800	
	50	185	671408-23	671408-25	671408-28	671408-31	671408-34	671408-37	671408-40	671408-44	671408-48
	100	285	671409-23	671409-25	671409-28	671409-31	671409-34	671409-37	671409-40	671409-44	671409-48
	150	385	671410-23	671410-25	671410-28	671410-31	671410-34	671410-37	671410-40	671410-44	671410-48
	200	485	671411-23	671411-25	671411-28	671411-31	671411-34	671411-37	671411-40	671411-44	671411-48
	250	585	671412-23	671412-25	671412-28	671412-31	671412-34	671412-37	671412-40	671412-44	671412-48
	300	685	671413-23	671413-25	671413-28	671413-31	671413-34	671413-37	671413-40	671413-44	671413-48
	400	885	671415-23	671415-25	671415-28	671415-31	671415-34	671415-37	671415-40	671415-44	671415-48
	500	1085	671417-23	671417-25	671417-28	671417-31	671417-34	671417-37	671417-40	671417-44	671417-48
	600	1285	671419-23	671419-25	671419-28	671419-31	671419-34	671419-37	671419-40	671419-44	671419-48

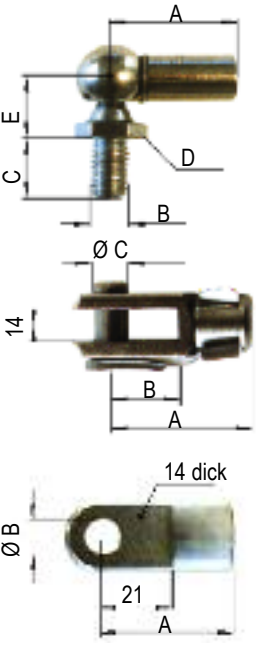
Hinweis: Der angegebenen Wert F1 gilt bei Gasfedertemperatur 20°C. Gewährleistung von 50.000 Hübem bei entsprechender Einbauvorschrift / Lagerung (senkrecht, Kolbenstange nach unten, Neigung bis 60° zulässig).

Länge der Endlagendämpfung: (20 ± 10) mm
 Ausschubkraft F1: 500 - 2500 N (± 100 N)
 Temperatureinsatzbereich: -30°C ... +80°C
 Ausschubgeschwindigkeit: 0,1 ... 0,3 ms⁻¹
 2500 - 4000 N (± 200 N)
 4000 - 5000 N (± 300 N)
 zulässige Belastung: ≤ 20.000 N (in Zugrichtung)



Best.Nr.	Bezeichnung	Vermaßung					Typ / Material	Befestigungselemente Gasfeder GF 20 / 40 Gewinde M14
		A	B	C	D	E		

705954	WG CS 19x45 - M14x1,5 / M14	45	M14	28	SW16	20	Winkelgelenk (WG) (Stahl, verzinkt, blauchromatiert)
705955	G 14x28 - M14x1,5	56	28	14			Gabelkopf mit ES-Bolzen (Zink, verzinkt, blauchromatiert)
671332	14,1 - 14x40 - M14x1,5	40	14,1	21			Auge (Stahl, verzinkt, blauchromatiert)
Sonderlösungen auf Anfrage							



Gasfedern

Gasfedern GF 10/22 mit Augen angeschweißt	Best.Nr	Hub C (mm)	Länge A (mm)	Hub B (mm)	Zylinder D1 (mm)	Kolbenstange (mm)	Kraft (N)	weitere Angaben
---	---------	------------	--------------	------------	------------------	-------------------	-----------	-----------------

T11763	100	185	285	22	10	250	Auge beidseitig angeschweißt
T11764	100	185	285	22	10	500	Stärke 5 mm
T11765	150	235	385	22	10	250	Loch 8,1 mm
T11766	150	235	385	22	10	500	
T11767	150	235	385	22	10	750	
T11768	150	235	385	22	10	1000	
T11769	150	235	385	22	10	1150	
T11770	200	285	485	22	10	250	
T11771	200	285	485	22	10	500	
T11772	200	285	485	22	10	750	
T11773	200	285	485	22	10	1000	
T11774	200	285	485	22	10	1150	
T11775	250	335	585	22	10	250	
T11776	250	335	585	22	10	500	
T11777	250	335	585	22	10	750	
T11778	250	335	585	22	10	1000	
T11779	250	335	585	22	10	1150	
T11780	300	385	685	22	10	500	
T11781	300	385	685	22	10	750	
T11782	300	385	685	22	10	1000	
T11783	300	385	685	22	10	1150	
T11784	400	490	890	22	10	500	
T11785	400	490	890	22	10	750	
T11786	400	490	890	22	10	950	

Hinweis: Der angegebenen Wert F1 gilt bei Gasfedertemperatur 20°C. Gewährleistung von 50.000 Hüben bei entsprechender Einbauvorschrift / Lagerung (senkrecht, Kolbenstange nach unten, Neigung bis 60° zulässig).

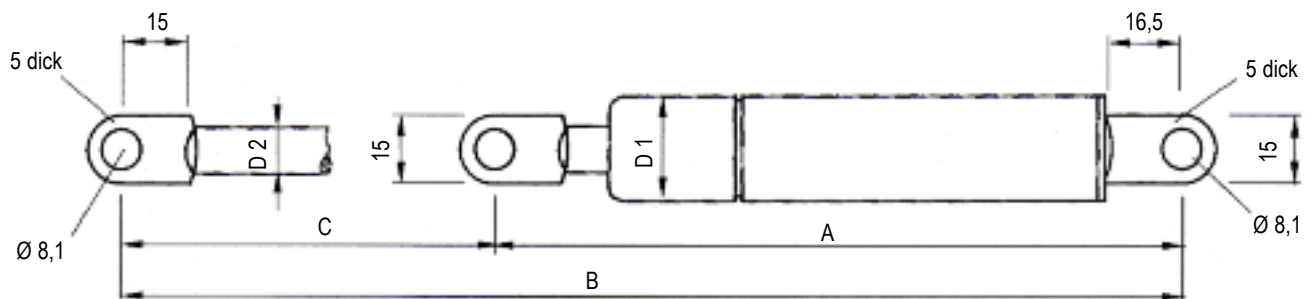
Länge der Endlagendämpfung: (20 ± 10) mm

Ausschubkraft F1: (100 ± 50)N ... (900 ± 50)N

Temperatureinsatzbereich: -30°C ... +80°C

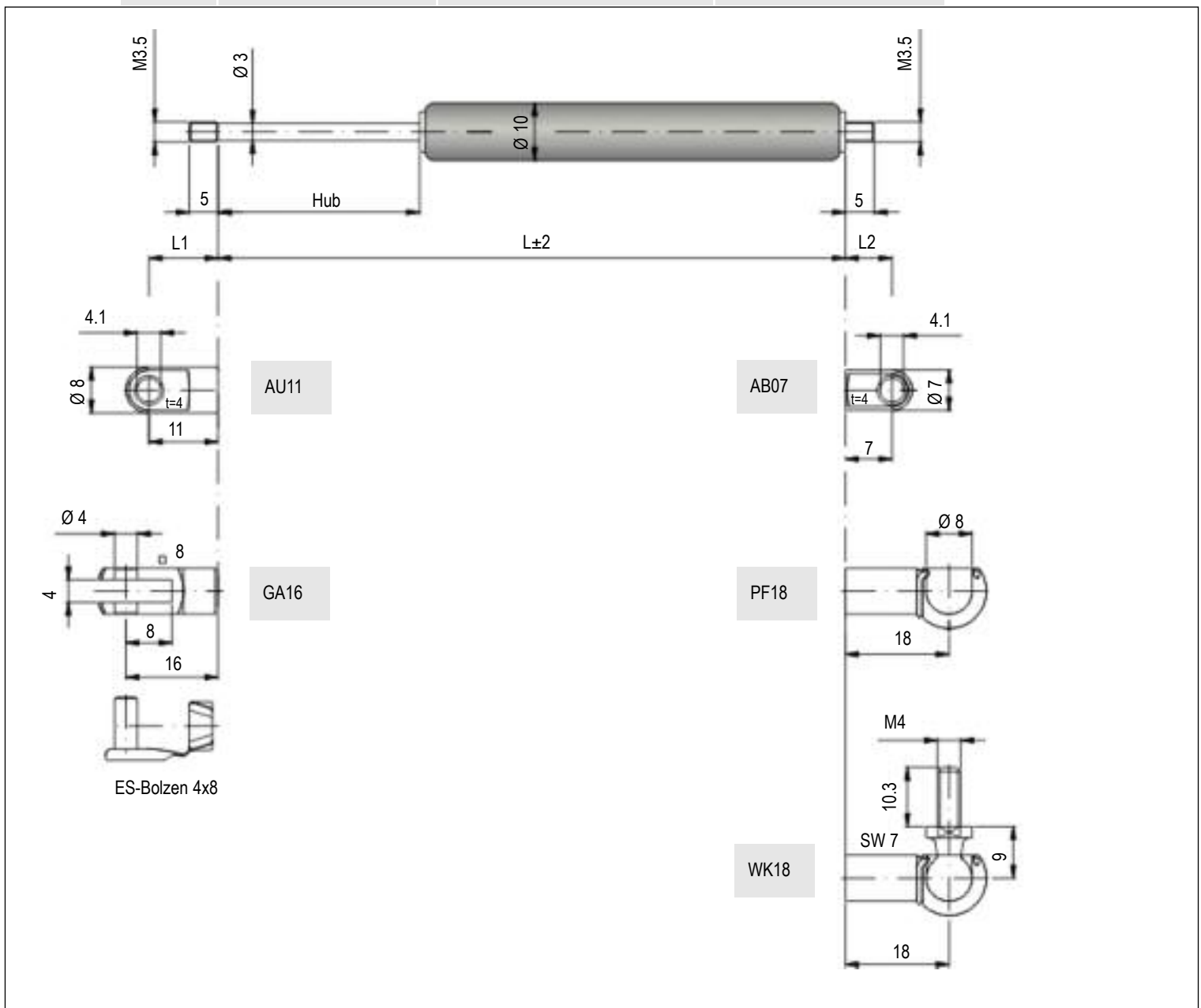
zulässige Belastung: - 3.000 N (in Zugrichtung)

Ausschubgeschwindigkeit: 0,1 ... 0,3 ms⁻¹



Best.Nr.	Hübe H (mm)	Länge GL (mm)	weitere Angaben	Gasfedern GF 3/10 Befestigungselemente
----------	-------------	---------------	-----------------	---

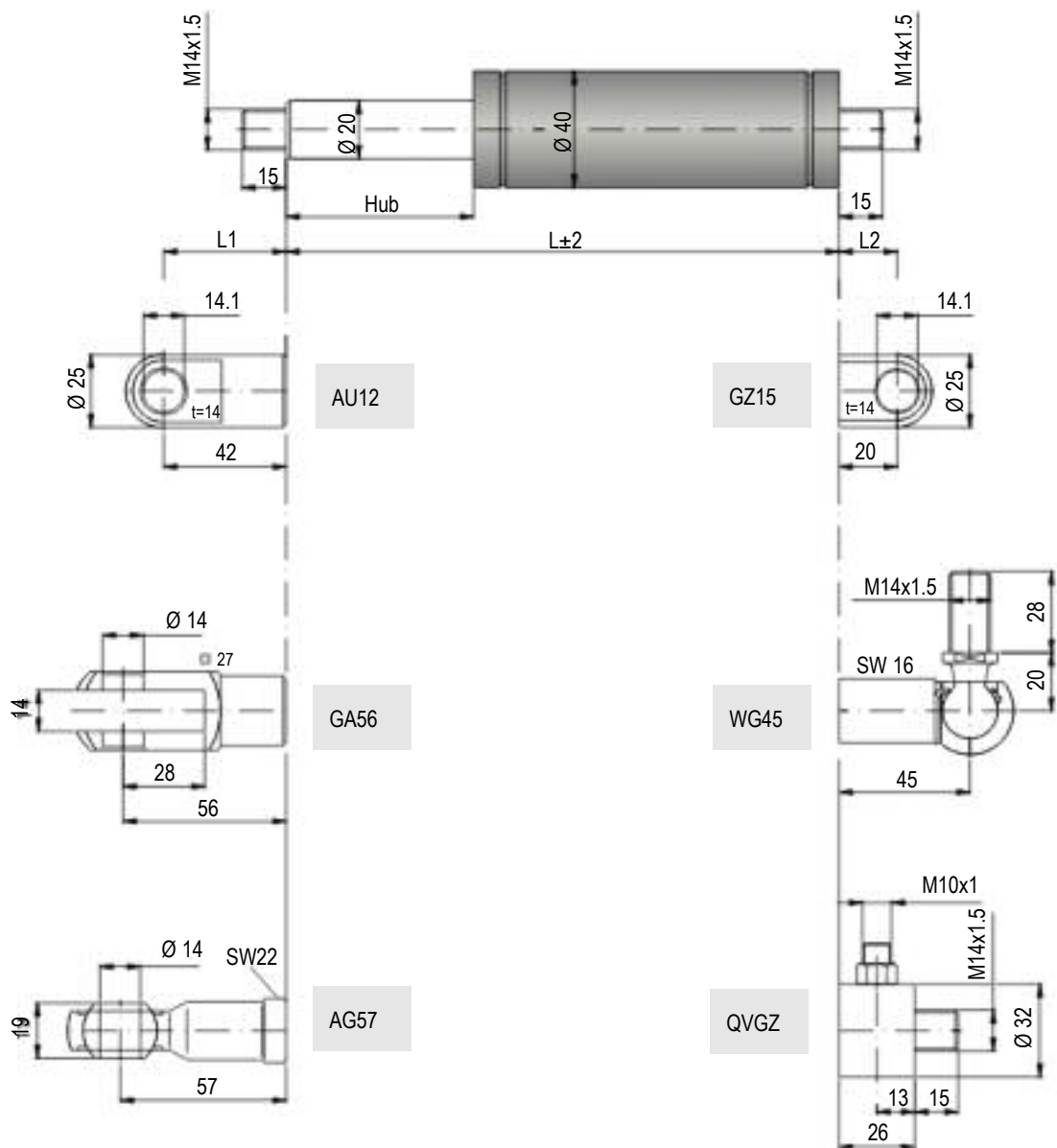
	10	$L = 2 \times H + 32$	5 - 100 Newton	
	20	$GL = L + L1 + L2$		
	30			
	40			
	50			
	60			
	70			
	80			



Gasfedern

Hahn Gasfedern GF 20/40 Befestigungselemente	Best.Nr.	Hübe H (mm)	Länge GL (mm)	weitere Angaben
--	----------	-------------	---------------	-----------------

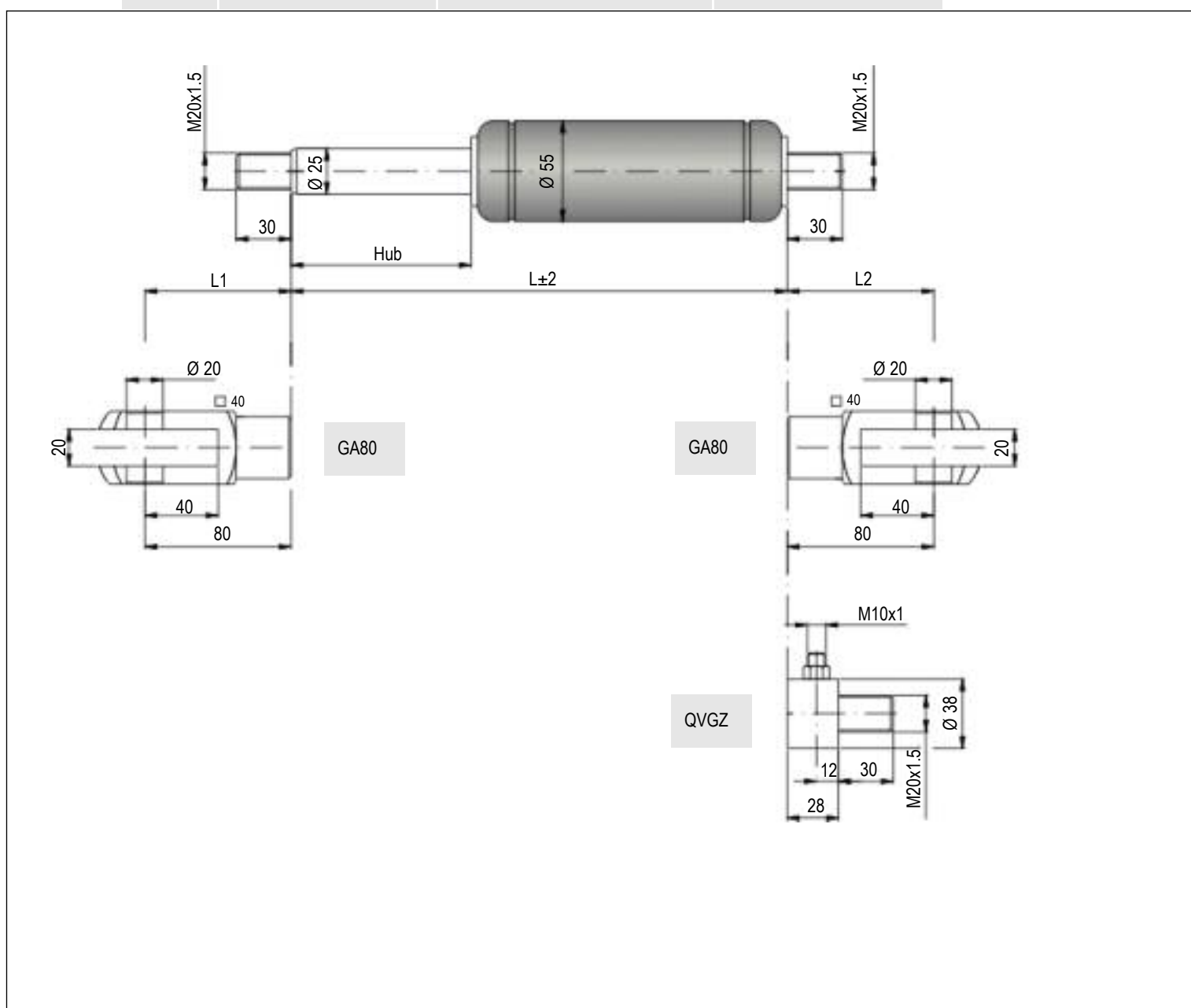
100		$L = 2 \times H + 32$		Standard-Lieferumfang,
200		$GL = L + L1 + L2$		Ventil am Bodenstück, Abstreifer,
300				300 - 5000 Newton
400				
500				
600				
700				



Gasfedern

Best.Nr.	Hübe H (mm)	Länge GL (mm)	weitere Angaben	Hahn Gasfedern GF 25/55 Befestigungselemente
----------	-------------	---------------	-----------------	--

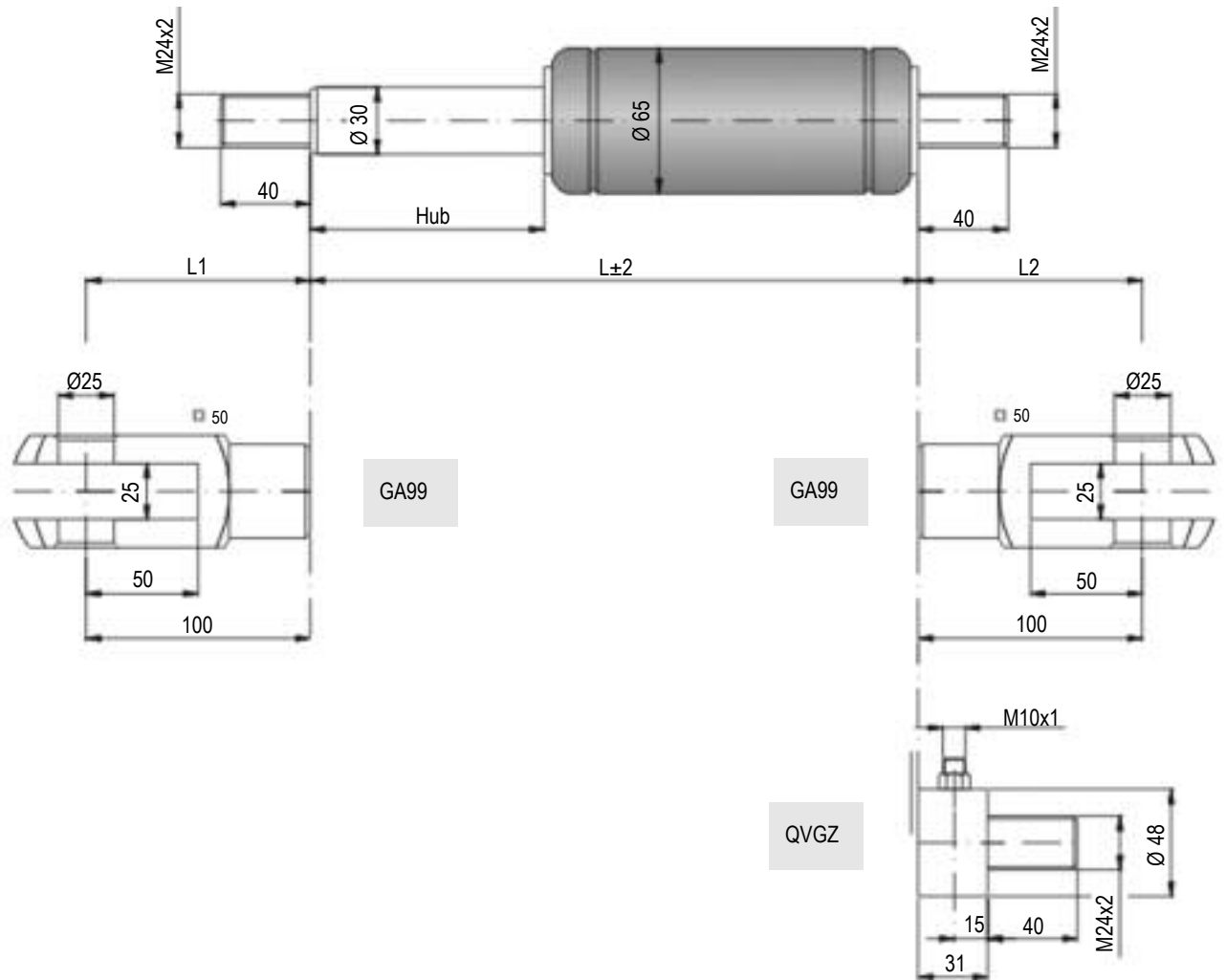
	100	$L = 2 \times H + 32$	Standard-Lieferumfang, Ventil am Bodenstück, Abstreifer 500 - 7500 Newton
	200	$GL = L + L1 + L2$	
	300		
	400		
	500		
	600		
	700		



Gasfedern

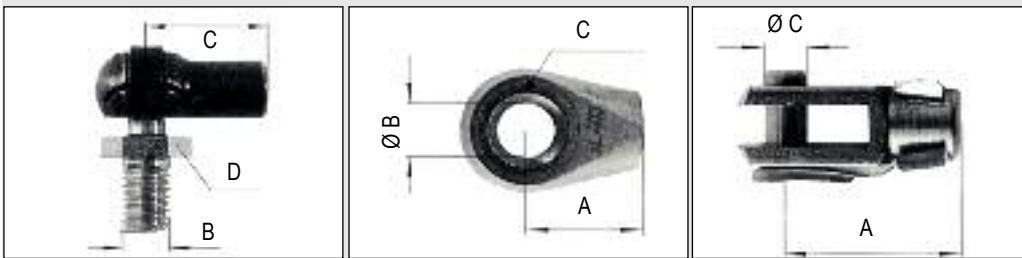
Hahn Gasfedern GF 30/65 Befestigungselemente	Best.Nr.	Hübe H (mm)	Länge GL (mm)	weitere Angaben
--	----------	-------------	---------------	-----------------

	100	$L = 2 \times H + 32$	Standard-Lieferumfang
	200	$GL = L + L1 + L2$	Ventil am Bodenstück, Abstreifer,
	300		750 - 10.000 Newton
	400		
	500		
	600		
	700		



Gasfedern

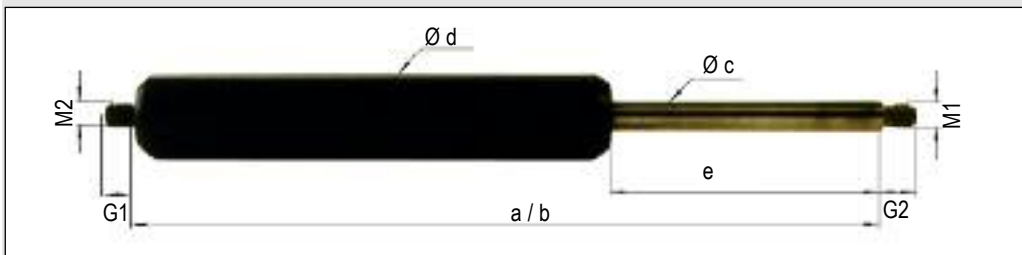
Tragen Sie hier Ihre Daten ein und schicken Sie uns das Formular per Fax, E-Mail oder auf dem Postweg.
Wir werden Ihre Anfrage umgehend bearbeiten und beantworten.



B = mm
C = mm
D = mm

A = mm
B = mm
C = mm

A = mm
C = mm



M1 =
M2 =
G1 =
G2 =

a = mm
b = mm
c = mm
d = mm
e = mm

Nr. am Gehäuse
Stärke NM

Firma
Kundennummer
Ansprechpartner
Telefon

Allgemeine Geschäftsbedingungen der Firma NB PARTS GmbH
Höchstader Straße 34, D-91325 Adelsdorf, Stand 01.01.2008

§ 1 Allgemeines, Begriffsdefinition

(1) Für alle Lieferungen und sonstigen Leistungen gelten ausschließlich die nachstehenden Verkaufs- und Lieferbedingungen; sie gelten nur gegenüber Unternehmern im Sinne von § 310 Abs. 1 i.V.m. § 14 BGB. Sie gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht ausdrücklich noch einmal vereinbart werden.

(2) Abweichende Bedingungen des Kunden, die wir nicht ausdrücklich anerkennen, sind unverbindlich, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen.

(3) Einbeziehung und Auslegung dieser Geschäftsbedingungen richten sich ebenso wie Abschluss und Auslegung der Rechtsgeschäfte mit dem Kunden selbst ausschließlich nach dem Recht der Bundesrepublik Deutschland.

(4) Wesentliche Vertragspflichten im Sinne dieser AGB sind solche gem. § 307 Abs. 2 Nr. 2 BGB d.h. Pflichten deren Verletzung den Vertragszweck gefährdet und auf deren Erfüllung der Kunde vertrauen darf.

§ 2 Angebote, Leistungsumfang und Vertragsabschluss

(1) Unsere Vertragsangebote sind freibleibend und unverbindlich.

(2) Für den Umfang der vertraglich geschuldeten Leistung ist ausschließlich unsere Auftragsbestätigung maßgebend. Die dort festgelegte Beschaffenheit legt die Eigenschaften des Liefergegenstandes umfassend und abschließend fest. Öffentliche Äußerungen unserer Lieferanten, der Hersteller sowie deren Gehilfen oder Dritter enthalten keine diese Beschaffenheitsbeschreibung ergänzenden oder verändernden Eigenschaften des Liefergegenstandes.

(3) Konstruktions- und Formänderungen, Abweichungen im Farbton sowie Änderungen im Lieferumfang seitens des Herstellers bleiben während der Lieferzeit vorbehalten, sofern die Änderungen unter Berücksichtigung unserer Interessen für den Kunden zumutbar sind.

(4) Teillieferungen sind zulässig, soweit dies für den Kunden zumutbar ist.

(5) Die dem Angebot oder der Auftragsbestätigung zugrunde liegenden Unterlagen wie Abbildungen, Zeichnungen, Maß- und Gewichtsangaben sind in der Regel nur als Annäherungswerte zu verstehen, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden.

§ 3 Preise und Zahlungsbedingungen

(1) Unsere Preise gelten ab Betrieb zzgl. der jeweils geltenden gesetzl. Umsatzsteuer und ausschließlich Verpackung und sonstiger Versand- und Transportspesen.

(2) Liegen zwischen Vertragsschluss und Auslieferung mehr als 4 Monate, ohne dass eine Lieferverzögerung von uns zu vertreten ist, sind wir berechtigt den Preis unter Berücksichtigung eingetretener Material-, Lohn- und sonstiger Nebenkosten, die von uns zu tragen sind, angemessen zu erhöhen. Erhöht sich der Kaufpreis um mehr als 40%, ist der Kunde berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

(3) Die Zahlung des Rechnungsbetrages ist bei Übergabe des Liefergegenstandes und Aushändigung oder Übersendung der Rechnung, spätestens jedoch innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungserhalt fällig. Bei Warenlieferungen gewähren wir bei Zahlung innerhalb von 14 Tagen nach Lieferung und Rechnungsstellung 2 % Skonto.

(4) Bei schuldhafter Überschreitung der Zahlungsfrist berechnen wir unter Vorbehalt der Geltendmachung weitergehender Ansprüche Verzugszinsen in Höhe von 8 % über dem jeweils geltenden Basiszinssatz. Gleiches gilt bei Stundung fälliger Beträge durch uns.

(5) Aufrechnung und Zurückhaltung sind ausgeschlossen, es sei denn, dass die Forderung mit der aufgerechnet oder wegen der ein Zurückbehaltungsrecht geltend gemacht wird unbestritten und rechtskräftig festgestellt ist.

§ 4 Liefer- und Leistungszeit, Haftung bei Verzug

(1) Liefertermine oder -fristen, die nicht ausdrücklich schriftlich als verbindlich vereinbart worden sind, sind ausschließlich unverbindliche Angaben. Die Lieferfrist beginnt mit Vertragsschluss, frühestens aber dann zu laufen, wenn der Kunde die ihm obliegenden Mitwirkungspflichten ordnungsgemäß erfüllt hat. Werden nach Vertragsschluss Vertragsänderungen vereinbart, ist ggf. gleichzeitig die Lieferfrist neu zu vereinbaren.

(2) Treten Betriebsstörungen infolge von Arbeitskämpfen (insb. Streik und Aussperrung) sowie unvorhergesehene Hindernisse, die außerhalb unseres Willens liegen, z.B. Lieferverzögerung eines Vorlieferanten, Verkehrs- und Betriebsstörungen, Werkstoff- oder Energiemangel etc. auf, verlängern sich vereinbarte Lieferfristen um die Dauer der durch diese Umstände bedingten Leistungsstörung.

(3) Richtige und rechtzeitige Selbstbelieferung bleibt vorbehalten. Wir werden den Kunden ggf. unverzüglich über eine Nichtverfügbarkeit des

Liefergegenstandes informieren und im Falle des Rücktritts erhaltene Gegenleistungen unverzüglich erstatten.

(4) Bei Überschreitung einer/s unverbindlichen Lieferfrist/-termins ist der Kunde verpflichtet uns unter Setzung einer Nachfrist von 3 Wochen schriftlich zur Lieferung aufzufordern. Erst mit Ablauf dieser Frist kommen wir in Verzug. Wird ein/e verbindliche/r Liefertermin/-frist überschritten, kommen wir bereits mit Überschreiten des/r Liefertermins/-frist in Verzug, soweit uns ein Verschulden trifft.. Die Rechte des Kunden im Verzugfall sind in (5) abschließend geregelt.

(5) Schadensersatzansprüche wegen Verzugs sind bei nur leichter Fahrlässigkeit unsererseits ausgeschlossen, wenn nicht eine Verletzung wesentlicher Vertragspflichten vorliegt. Im Übrigen haften wir dem Kunden bei Lieferverzug nach den gesetzl. Bestimmungen. Wenn dieser auf grober Fahrlässigkeit beruht, ist unsere Haftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt, wobei uns ein Verschulden unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen zuzurechnen ist. Im Übrigen ist unsere Haftung wegen Verzugs für den Schadensersatz neben der Leistung auf 5% und für den Schadensersatz statt der Leistung auf 20% des Wertes der Lieferung/Leistung beschränkt. Die vorstehenden Begrenzungen gelten nicht bei Haftung wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit.

§ 5 Gefahrübergang

Die Gefahr geht auf den Kunden über, sobald wir die Ware für den Kunden bereitgestellt und dies dem Kunden angezeigt haben. Der Kunde ist zur Abnahme innerhalb einer Frist von 8 Tagen verpflichtet, soweit er nicht berechtigt ist, die Abnahme wegen erheblicher Mängel zu verweigern.

§ 6 Eigentumsvorbehalt

(1) Wir behalten uns das Eigentum an den gelieferten Waren bis zur vollständigen Bezahlung vor. Der Eigentumsvorbehalt gilt auch, bis sämtliche - auch künftige und bedingte- Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Kunden erfüllt sind.

(2) Der Kunde ist zur Sicherungsübereignung oder Verpfändung der Ware nicht befugt, jedoch zur weiteren Veräußerung der Vorbehaltsware im geordneten Geschäftsgang berechtigt. Die hieraus gegenüber seinen Geschäftspartnern entstehenden Forderungen tritt er hiermit bereits jetzt an uns ab.

(3) Wird die Ware vom Kunden be- oder verarbeitet, erstreckt sich der Eigentumsvorbehalt auch auf die gesamte neue Sache. Der Kunde erwirbt Miteigentum zu dem Bruchteil, der dem Verhältnis des Wertes seiner Ware zu dem der von uns gelieferten Ware entspricht.

(4) Übersteigt der Wert sämtlicher für uns bestehenden Sicherheiten die bestehenden Forderungen nachhaltig um mehr als 10 %, so werden wir auf Verlangen des Kunden Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

(5) Wir sind berechtigt, unsere Eigentumsvorbehaltsrechte geltend zu machen, ohne vom Vertrag zurückzutreten. Dies gilt insbesondere bei Zahlungsverzug des Kunden, bei dem wir berechtigt sind, die Vorbehaltsware auch ohne Fristsetzung herauszuverlangen.

§ 7 Mängelansprüche

(1) Liegt für beide Teile ein Handelsgeschäft vor, so hat der Kunde die Ware unverzüglich nach Erhalt, soweit dies nach ordnungsgemäßem Geschäftsgang tunlich ist, zu untersuchen, und, wenn sich ein Mangel zeigt, uns diesen unverzüglich anzuzeigen. Unterlässt der Kunde diese Anzeige, so gilt die Ware als genehmigt, es sei denn, dass es sich um einen Mangel handelt, der bei der Untersuchung nicht erkennbar war. Im Übrigen gelten die §§ 377 ff. HGB.

(2) Bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit oder bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit sind Mängelansprüche ausgeschlossen.

(3) Mängelansprüche des Kunden sind auf Nacherfüllung beschränkt. Der Kunde hat uns eine angemessene Frist zur Nacherfüllung zu gewähren. Die Nacherfüllung kann nach unserer Wahl durch Mängelbeseitigung oder Ersatzlieferung erfolgen. Bei Fehlschlägen der Nacherfüllung hat der Kunde das Recht, nach seiner Wahl zu mindern oder vom Vertrag zurückzutreten. Ein Fehlschlag der Nacherfüllung ist in jedem Falle erst nach dem erfolglosen zweiten Versuch gegeben.

(4) Weitergehende Ansprüche des Kunden, soweit diese nicht aus einer Garantieübernahme resultieren, sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei Vorsatz, grober Fahrlässigkeit oder Verletzung wesentlicher Vertragspflichten durch uns.

(5) Rückgriffsansprüche des Kunden gem. § 478 BGB bestehen nur insoweit, als der Kunde mit seinem Abnehmer keine über die gesetzl. Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

§ 8 Haftung

(1) Haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen für einen Schaden, der leicht fahrlässig verursacht wurde, so haften wir, soweit nicht Leben, Körper und Gesundheit verletzt wurden, beschränkt. Die Haftung besteht nur bei Verletzung wesentlicher Vertragspflichten und, ist auf den bei

Vertragsabschluss vorhersehbaren typischen Schaden begrenzt.

(2) Liegt uns oder unseren Vertretern oder Erfüllungsgehilfen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen. Unsere Haftung ist in Fällen grober Fahrlässigkeit, soweit nicht Leben, Körper oder Gesundheit verletzt wurden, jedoch auf den bei Vertragsabschluss vorhersehbaren typischen Schaden begrenzt.

(3) Im Übrigen ist unsere Haftung auf Schadensersatz wegen Unmöglichkeit und auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen auf insg. 20% des Wertes der Lieferung/Leistung begrenzt. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

(4) Unsere Haftung bei arglistigem Verschweigen eines Mangels, aus Übernahme einer Garantie oder eines Beschaffungsrisikos sowie nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt unberührt.

(5) Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

§ 9 Verjährung

(1) Die Verjährungsfrist für Ansprüche und Rechte wegen Mängeln – gleich aus welchem Rechtsgrund - beträgt 1 Jahr. Dies gilt nicht für Rückgriffsansprüche gem. § 479 BGB. Diese Verjährungsfrist gilt auch für sämtliche Schadensersatzansprüche des Kunden, die mit einem Mangel im Zusammenhang stehen – unabhängig von der Rechtsgrundlage des Anspruchs.

(2) Die Verjährungsfrist gem. (1) gilt generell nicht bei Vorsatz, Arglistigem Verschweigen eines Mangels, Garantieübernahmen, in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz, grober Fahrlässigkeit oder der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.

§ 10 Verbindlichkeit, Erfüllungsort, Gerichtsstand

(1) Die Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen dieses Vertrags oder seiner Bestandteile lässt die Wirksamkeit der übrigen Regelungen unberührt. Anstelle der unwirksamen Bestimmung tritt die entspr. gesetzl. Regelung.

(2) Erfüllungsort für alle sich mittelbar oder unmittelbar aus diesem Vertragsverhältnis ergebenden Verpflichtungen, einschließlich der Zahlungspflicht, ist unser Firmensitz. Gerichtsstand ist ebenso unser Firmensitz. Wir sind jedoch auch berechtigt, vor einem Gericht zu klagen, welches für den Sitz oder eine Niederlassung des Kunden zuständig ist.

Handelsregisternummer: HRB 6248
Registerrichter: Amtsgericht Bamberg
UST-ID-Nr.: DE 263 015 356

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Veröffentlichung: 06/2012
NB PARTS GmbH übernimmt keine Gewähr von Fehlern in der Produktbeschreibung oder Zuordnung von Teilen. Dieser Katalog ist in Zusammenarbeit mit unseren Herstellern und Lieferanten erarbeitet worden. Die optische Darstellung von Artikeln dient lediglich zum besseren Verständnis und ist nicht verbindlich. Bei den aufgeführten Artikeln handelt es sich nicht um Originalteile, jedoch um Markenartikel in Erstausrüsterqualität. Die Original Ersatzteil-Nummern in diesem Katalog dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken.
Lieferung auf Grundlage der AGBs, Stand 01.01.2008. Alle Rechte vorbehalten. © 2012 NB PARTS GmbH

Lieferung von Fahrzeugteilen
Fertigung nach Maß und Muster
Aufarbeitung von Altteilen



Agrarfahrzeuge



Pkw-Anhänger



Kranfahrzeuge



Baufahrzeuge



Gabelstapler



Pkw-Fahrzeuge



Lkw-Fahrzeuge



Sonstige Nfz



Universal Ersatzteile

Automotive

Gasfedern und Stoßdämpfer
Zubehör Befestigungselemente

NB PARTS GmbH

Höchstader Straße 34, D-91325 Adelsdorf, Germany
Tel. +49 (0) 9195 92 19 50, Fax +49 (0) 9195 92 19 520
E-Mail an info@nb-parts.de, www.nb-parts.de

Geschäftsführer: Ulf Magaschütz, USt-ID-Nr.: DE 263 015 356
Handelsregisternr.: HRB 6248, Registergericht: Amtsgericht Bamberg
© 2012 NB PARTS GmbH