



Vérins à gaz / Amortisseurs universelles



**NB PARTS®**  
Brake Components



**NB PARTS GmbH**

Daimlerstrasse 7, D-91301 Forchheim, Allemagne  
Tel. +49 (0) 9191 34 16 0, Fax +49 (0) 9191 34 16 199  
E-Mail : [info@nb-parts.de](mailto:info@nb-parts.de), [www.nb-parts.de](http://www.nb-parts.de)

Gérant : Ulf Magaschütz, N° ID TVA : DE 263 015 356  
N° RC: HRB 6248, Registre : Amtsgericht Bamberg  
© 2012 NB PARTS GmbH

**Vérins à gaz et les embouts****04**

- 04 Vérins à gaz GF 6/15 M5
- 05 Embouts GF 6/15 M5
- 06 Vérins à gaz GF 8/19 M6
- 07 Embouts de GF 8/19 M6
- 08 Vérins à gaz GF 10/22 M8
- 09 Embouts GF 10/22 M8
- 10 Vérins à gaz GF 10/28 M8
- 11 Embouts GF 10/28 M8
- 12 Vérins à gaz GF 14/28 M10
- 13 Embouts GF 14/28 M10
- 14 Vérins à gaz GF 20/40 M14
- 15 Embouts GF 20/40 M14
- 16 Vérins à gaz GF 10/22 (avec chapes soudées)
- 17 Vérins à gaz GF 3/10 et embouts
- 18 Vérins à gaz GF 20/40 et embouts
- 19 Vérins à gaz GF 25/55 et embouts
- 20 Vérins à gaz GF 30/65 et embouts

**Questionnaire technique****21**

- 21 Vérins à gaz et les amortisseurs

**Vérins à gaz**

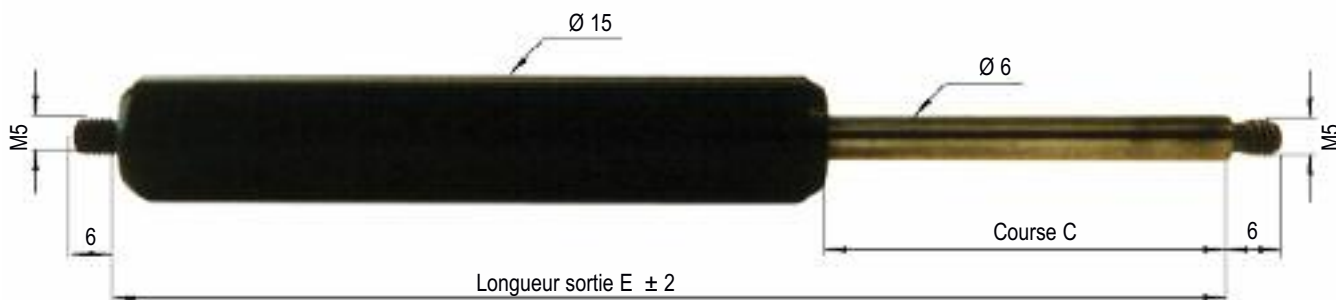
fr

Vérins à gaz GF 6/15

Course C (mm)	Longueur E (mm)	N° Réf selon Force de poussée 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	

Remarque : La valeur F1 mentionnée ci-dessus s'applique à la température de ressort à gaz de 20°C. Garantie de 50000 courses en accord avec l'instruction de montage/stockage (vertical, la tige du piston au bas, jusqu'à 60° d'inclinaison autorisé).

Longueur de l'amortissement de fin de course : (20 ± 10)mm  
 Température d'utilisation : -30°C ... + 80°C  
 Vitesse de poussée : 0,1 ... 0,4 ms<sup>-1</sup>  
 Force de poussée F1 : (50 ± 20)N ... (250 ± 20)N  
 Charge autorisée : < 2000 N (dans le sens de traction)



Vérins à gaz

fr

Gasfedern

de

Gas springs

en

Les pièces détachées sur nos pages ne sont pas des pièces de rechange originales. Les numéros des pièces d'origine (OEM) sur le catalogue servent exclusivement aux buts de comparaison. Tous les prix hors TVA.  
 Bei den angegebenen Ersatzteilen handelt es sich nicht um Originalteile. Original Ersatzteil-Nummern dienen ausschließlich zur Vergleichszwecken. Alle Preise zuzüglich MwSt.  
 The listed spare parts are not original replacement parts. The original part-numbers (OEM) in this catalogue serve only to comparing purposes. All prices are exclusive VAT.



Vérins à gaz

fr

N° Réf	Désignation	Mesurage					Type / Matière	Embouts de vérins à gaz GF 6/15 filetage M5
		A	B	C	D	E		
212.774							Rotule et cage à angle CS8 (x22-M5/M5) DIN 81802  en acier, zinguées, chromatées bleues	
280.996	WG S 10x19-M5/M6	19	M6	12	SW 8	11	Rotule et cage à angle (WG) / Cage à rotule (KP), reste encastré automatiquement / Rotule (KUZA)  Cage à rotule : en acier, revêtue de zinc-fer  Rotule : en acier, zinguée, chromatée bleue	
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							Fourche G5 x 10 - M5 avec cheville ES selon DIN 71752 (clipsable) en acier, zinguée, chromatée bleue	
280.835							Chape 6,1 - 6 x 16 - M5  en acier, zinguée, chromatée bleue	

Gas springs

en

Gasfedern

de

Vérins à gaz

fr

Les pièces détachées sur nos pages ne sont pas des pièces de rechange originales. Les numéros des pièces d'origine (OEM) sur le catalogue servent exclusivement aux buts de comparaison. Tous les prix hors TVA.  
Bei den angegebenen Ersatzteilen handelt es sich nicht um Originalteile. Original Ersatzteil-Nummern dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken. Alle Preise zusätzlich MwSt.  
The listed spare parts are not original replacement parts. The original part-numbers (OEM) in this catalogue serve only to comparing purposes. All prices are exclusive VAT.

Vérins à gaz

fr

Vérins à gaz GF 8/19

Course C (mm)	Longueur E (mm)	N° Réf selon Force de poussée 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

Remarque : La valeur F1 mentionnée ci-dessus s'applique à la température de ressort à gaz de 20°C. Garantie de 50000 courses en accord avec l'instruction de montage/stockage (vertical, la tige du piston au bas, jusqu'à 60° d'inclinaison autorisé).

Longueur de l'amortissement de fin de course :	(20 ± 10)mm	Vitesse de poussée :	0,1 ... 0,3 ms <sup>-1</sup>
Température d'utilisation :	-30°C ... + 80°C	Force de poussée F1:	(100+40/-20)N ... (500+40/-20)N
		Charge autorisée :	<3000 N (dans le sens de traction) <1500 N (cage à rotule en plastique)



Vérins à gaz

fr

Gasfedern

de

Gas springs

en

Les pièces détachées sur nos pages ne sont pas des pièces de rechange originales. Les numéros des pièces d'origine (OEM) sur le catalogue servent exclusivement aux buts de comparaison. Tous les prix hors TVA.  
Bei den angegebenen Ersatzteilen handelt es sich nicht um Originalteile. Original Ersatzteil-Nummern dienen ausschließlich zur Vergleichszwecken. Alle Preise zuzüglich MwSt.  
The listed spare parts are not original replacement parts. The original part-numbers (OEM) in this catalogue serve only to comparing purposes. All prices are exclusive VAT.



Vérins à gaz

fr

N° Réf	Désignation	Mesurage					Type / Matière	Embouts de vérins à gaz GF 8/19 filetage M6
		A	B	C	D	E		
212.775	WG CS 10 (x25 -M6/M6)	25	M6	12	SW8	11	Rotule et cage à angle (WG) /	
280.838	WG CS 10 x 25 -M6/M8	25	M8	13	SW13	13,5	Cage à rotule (KP) /	
280.880	WG CS 10 x 19 -M6/M6	19	M6	12	SW8	11	Rotule (KUZA)	
280.881	WG CS 10 x 19 -M6/M8	19	M8	13	SW13	13,5		
280.869	KP B 10 x 19 -M6	19	-	-	-	-	en acier, zinguées, chromâtées	
9904029004	KP B 10 (x25 -M6)	25	-	-	-	-	bleues	
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	Rotule et cage à angle (WG) /	
280.911	WG S 10 x 19 -M6/M8	19	M8	13	SW13	13,5	Cage à rotule (KP), reste	
280.998	WG S 10 x 19 -M6/M8	19	M8	13	SW13	13,5	encastré automatiquement /	
280.922	WG S 10 x 25 -M6/M6	25	M6	12	SW8	11	Rotule (KUZA)	
280.923	WG S 10 x 25 -M6/M8	25	M8	13	SW13	13,5		
280.908	KP 10 x 19 -M6	19	-	-	-	-	Cage à rotule : en acier, revêtue	
280.920	KP 10 x 25 -M6	25	-	-	-	-	de zinc-fer	
588.203	KUZA 10 -M6 x 12	-	M6	12	SW8	11	Rotule : en acier, zinguée,	
1772558008	KUZA 10 -M8 x 13	-	M8	13	SW13	11	chromâtée bleue	
283.638	WG S 10 x 18 -M6/M6		M6	12	SW8	11	Rotule et cage à angle (WG) /	
283.637	WG S 10 x 18 -M6/M8		M8	13	SW13	13,5	Cage à rotule en plastique (PKP),	
280.961	PKP 10 x 18 -M6		-	-	-	-	reste encastré automatiquement	
1772558008	KUZA 10 -M8 x 13		M8	13	SW13	11	/ Rotule (KUZA)	
588.203	KUZA 10 -M6 x 12 DIN 71803		M6	12	SW8	11	Cage à rotule : en polyamide	
							armée aux fibres de verre	
							Rotule : en acier, zinguée,	
							chromâtée bleue	
212.764							Fourche G 6 x 12 - M6 avec	
							cheville ES selon DIN 71752	
							(clipsable)	
							en acier, zinguée, chromâtée	
							bleue	
280.828	8,1 - 5 x 28 -M6	28	8,1				Chape	
280.999	10,1 - 5 x 28 -M6	28	10,1				en acier, zinguée, chromâtée	
							bleue	
280.827	8,1 - 10 x 16 -M6	16	8,1				Chape	
280.872	8,1 - 10 x 23,5 -M6	23,5	8,1				en zinc, zinguée, chromâtée	
							bleue	

Gas springs

en

Gasfedern

de

Vérins à gaz

fr

Les pièces détachées sur nos pages ne sont pas des pièces de rechange originales. Les numéros des pièces d'origine (OEM) sur le catalogue servent exclusivement aux buts de comparaison. Tous les prix hors TVA.  
Bei den angegebenen Ersatzteilen handelt es sich nicht um Originalteile. Original Ersatzteil-Nummern dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken. Alle Preise zuzüglich MwSt.  
The listed spare parts are not original replacement parts. The original part-numbers (OEM) in this catalogue serve only to comparing purposes. All prices are exclusive VAT.

**Vérins à gaz**

fr

Vérins à gaz GF 10/22

Course C (mm)	Longueur E (mm)	N° Réf selon Force de poussée 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	

Course C (mm)	Longueur E (mm)	N° Réf selon Force de poussée 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

Remarque : La valeur F1 mentionnée ci-dessus s'applique à la température de ressort à gaz de 20°C. Garantie de 50000 courses en accord avec l'instruction de montage/stockage (vertical, la tige du piston au bas, jusqu'à 60° d'inclinaison autorisée).

Longueur de l'amortissement

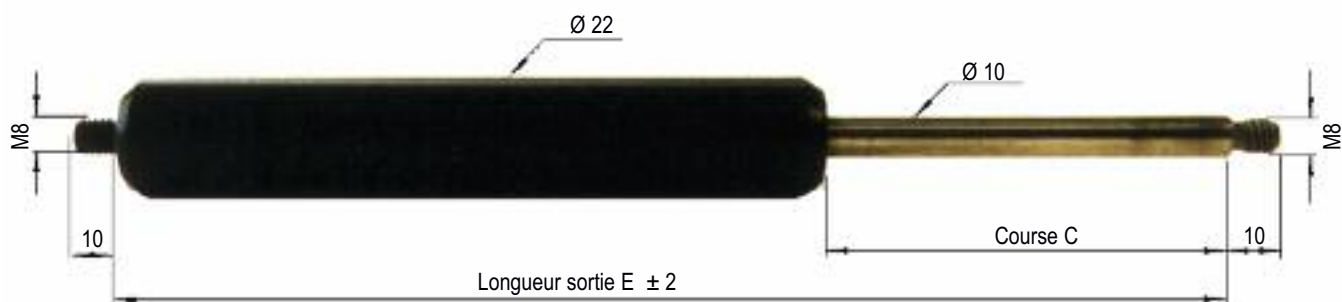
Vitesse de poussée : 0,1 ... 0,3 ms-1

de fin de course : (20 ± 10)mm

Force de poussée F1 : (100 ± 50)N ... (900 ± 50)N

Température d'utilisation : -30°C ... + 80°C

Charge autorisée : &lt;3000 N (dans le sens de traction)



Vérins à gaz

fr

Gasfedern

de

Gas springs

en





Vérins à gaz

fr

N° Réf	Désignation	Mesurage					Type / Matière	Embouts de vérins à gaz GF 10/22 filetage M8
		A	B	C	D	E		
212776	WG CS 13 (x30 -M8/M8)	30	M8	16	SW 11			
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		
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				
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							
212.781	8,1 - 10 x 16 -M8	16	8,1	10				
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						
588.856	M8 x 58	58						

Gas springs

en

Gasfedern

de

Vérins à gaz

fr

Les pièces détachées sur nos pages ne sont pas des pièces de rechange originales. Les numéros des pièces d'origine (OEM) sur le catalogue servent exclusivement aux buts de comparaison. Tous les prix hors TVA.  
Bei den angegebenen Ersatzteilen handelt es sich nicht um Originalteile. Original Ersatzteil-Nummern dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken. Alle Preise zuzüglich MwSt.  
The listed spare parts are not original replacement parts. The original part-numbers (OEM) in this catalogue serve only to comparing purposes. All prices are exclusive VAT.

**Vérins à gaz**

fr

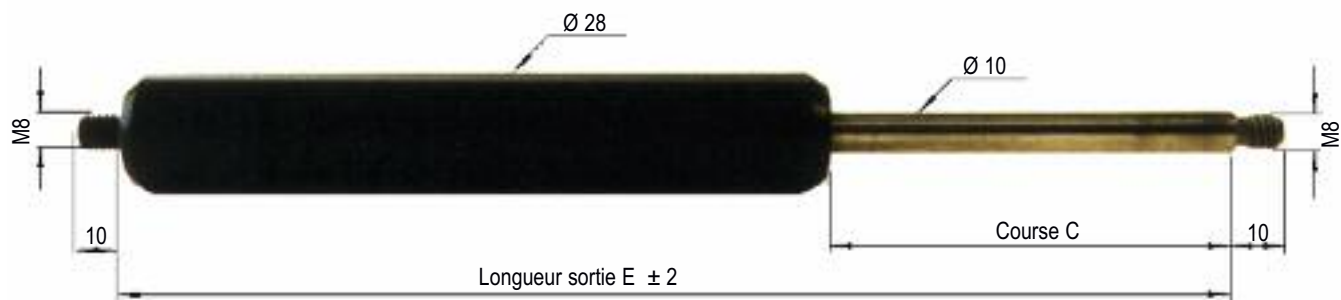
Vérins à gaz GF 10/28

Course C (mm)	Longueur E (mm)	N° Réf selon Force de poussée 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	

Course C (mm)	Longueur E (mm)	N° Réf selon Force de poussée 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

Remarque : La valeur F1 mentionnée ci-dessus s'applique à la température de ressort à gaz de 20°C. Garantie de 50000 courses en accord avec l'instruction de montage/stockage (vertical, la tige du piston au bas, jusqu'à 60° d'inclinaison autorisé).

Longueur de l'amortissement de fin de course : (20 ± 10) mm  
 Température d'utilisation : -30°C ... + 80°C  
 Vitesse de poussée : 0,1 ... 0,3 ms<sup>-1</sup>  
 Force de poussée F1 : (100 ± 50)N ... (900 ± 50)N  
 Charge autorisée : < 3000 N (dans le sens de traction)



Vérins à gaz

fr

Gasfedern

de

Gas springs

en



Vérins à gaz

fr

N° Réf	Désignation	Mesurage					Type / Matière	Embouts de vérins à gaz GF 10/28 filetage M8
		A	B	C	D	E		
212776	WG CS 13 (x 30 -M8/M8)	30	M8	16	SW 11			
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		
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				
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							
212.781	8,1 - 10 x 16 -M8	16	8,1	10				
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						
588.656	M8 x 58	58						

Gas springs

en

Gasfedern

de

Vérins à gaz

fr

Les pièces détachées sur nos pages ne sont pas des pièces de rechange originales. Les numéros des pièces d'origine (OEM) sur le catalogue servent exclusivement aux buts de comparaison. Tous les prix hors TVA.  
Bei den angegebenen Ersatzteilen handelt es sich nicht um Originalteile. Original Ersatzteil-Nummern dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken. Alle Preise zuzüglich MwSt.  
The listed spare parts are not original replacement parts. The original part-numbers (OEM) in this catalogue serve only to comparing purposes. All prices are exclusive VAT.



Vérins à gaz

fr

Vérins à gaz GF 14/28

Course C (mm)	Longueur E (mm)	N° Réf selon Force de poussée 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	

Course C (mm)	Longueur E (mm)	N° Réf selon Force de poussée 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	

Remarque : La valeur F1 mentionnée ci-dessus s'applique à la température de ressort à gaz de 20°C. Garantie de 50000 courses en accord avec l'instruction de montage/stockage (vertical, la tige du piston au bas, jusqu'à 60° d'inclinaison autorisé).

Longueur de l'amortissement : Vitesse de poussée : 0,1 ... 0,3 ms-1  
 de fin de course : (20 ± 10) mm Force de poussée F1 : (200±50)N ... (2000±100)N  
 Température d'utilisation : -30°C ... + 80°C Charge autorisée : <5000 N (dans le sens de traction)



Vérins à gaz

fr

Gasfedern

de

Gas springs

en



Vérins à gaz

fr

N° Réf	Désignation	Mesurage					Type / Matière	Embouts de vérins à gaz GF 14 / 28 filetage M10
		A	B	C	D	E		
212.772	WG CS 16 x 35 -M10/M10	35					Rotule et cage à angle (WG) / Cage à rotule (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			Fourche avec cheville ES (clipsable)	
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				Chape	
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				Chape	
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					Entretoise	
588.658	M10 x 50	50						

Gas springs

en

Gasfedern

de

Vérins à gaz

fr

Les pièces détachées sur nos pages ne sont pas des pièces de rechange originales. Les numéros des pièces d'origine (OEM) sur le catalogue servent exclusivement aux buts de comparaison. Tous les prix hors TVA.  
Bei den angegebenen Ersatzteilen handelt es sich nicht um Originalteile. Original Ersatzteil-Nummern dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken. Alle Preise zuzüglich MwSt.  
The listed spare parts are not original replacement parts. The original part-numbers (OEM) in this catalogue serve only to comparing purposes. All prices are exclusive VAT.

**Vérins à gaz**

fr

Vérins à gaz GF 20/40

Course C (mm)	Longueur E (mm)	N° Réf selon Force de poussée 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	

Course C (mm)	Longueur E (mm)	N° Réf selon Force de poussée 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

Remarque : La valeur F1 mentionnée ci-dessus s'applique à la température de ressort à gaz de 20°C. Garantie de 50000 courses en accord avec l'instruction de montage/stockage (vertical, la tige du piston au bas, jusqu'à 60° d'inclinaison autorisée).

Longueur de l'amortissement de fin de course :	(20 ± 10) mm	Force de poussée F1 : 500 - 2500 N (± 100 N)
Température d'utilisation :	-30°C ... +80°C	2500 - 4000 N (± 200 N)
Vitesse de poussée :	0,1 ... 0,3 ms <sup>-1</sup>	4000 - 5000 N (± 300 N)
		Charge autorisée : ≤ 20.000 N (dans le sens de traction)



Vérins à gaz

fr

Gasfedern

de

Gas springs

en



Vérins à gaz

fr

N° Réf	Désignation	Mesurage					Type / Matière	Embouts de vérins à gaz GF 20/ 40 filetage M14
		A	B	C	D	E		
705954	WG CS 19x45 -M14x1,5 / M14	45	M14	28	SW16	20	Rotule et cage à angle (WG) (en acier, zinguées, chromatées bleues)	
705955	G 14x28 - M14x1,5	56	28	14			Fourche avec cheville ES (en zinc, zinguées, chromatées bleues)	
671332	14,1 - 14x40 - M14x1,5	40	14,1	21			Chape (en acier, zinguées, chromatées bleues)	
							Solutions spéciales à la demande	

Gas springs

en

Gasfedern

de

Vérins à gaz

fr

Les pièces détachées sur nos pages ne sont pas des pièces de rechange originales. Les numéros des pièces d'origine (OEM) sur le catalogue servent exclusivement aux buts de comparaison. Tous les prix hors TVA.  
Bei den angegebenen Ersatzteilen handelt es sich nicht um Originalteile. Original Ersatzteil-Nummern dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken. Alle Preise zuzüglich MwSt.  
The listed spare parts are not original replacement parts. The original part-numbers (OEM) in this catalogue serve only to comparing purposes. All prices are exclusive VAT.



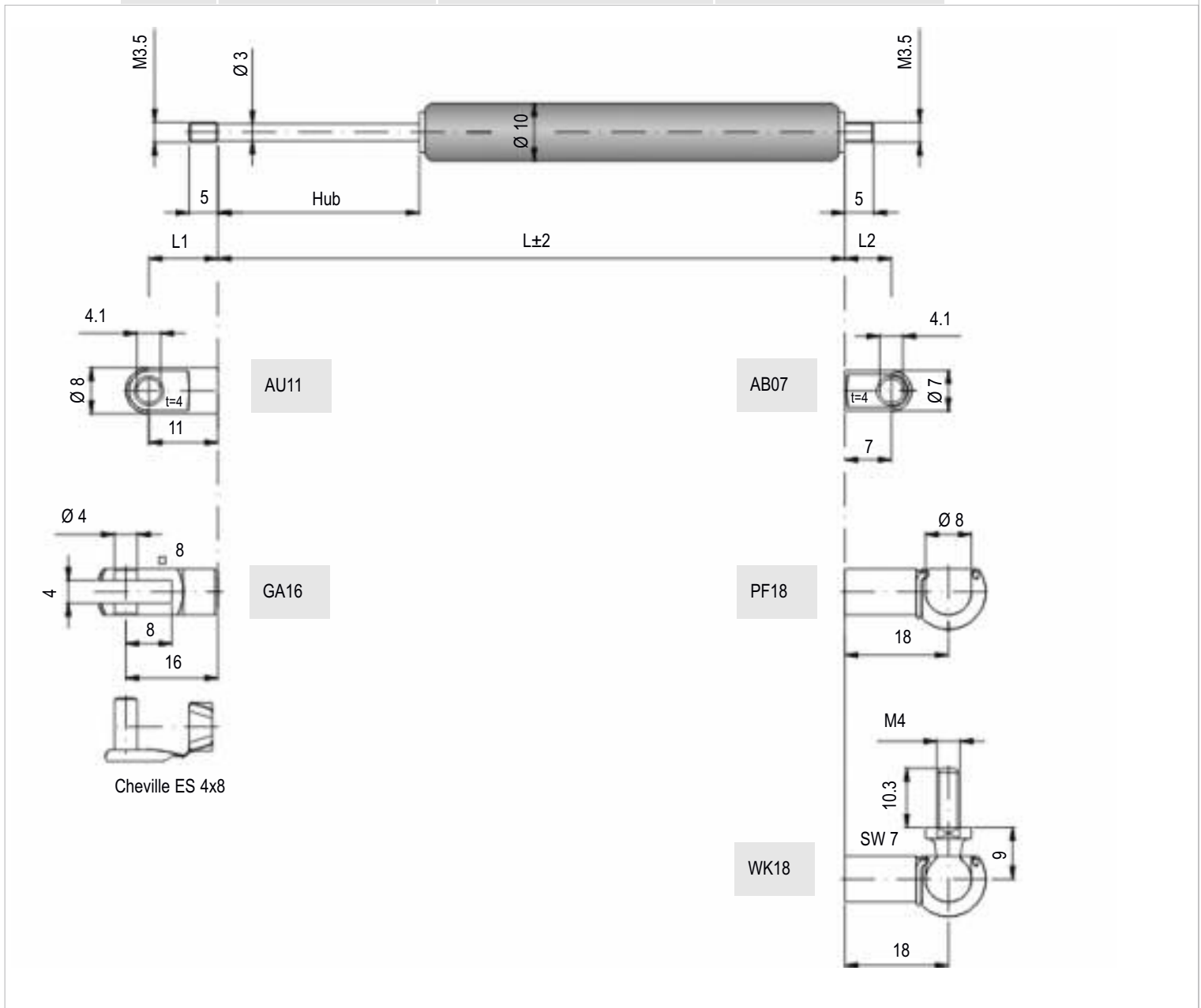




Vérins à gaz

fr

N° Réf	Courses H (mm)	Longueur GL (mm)	Supplémentaire	Vérins à gaz GF 3/10 et Embouts
	10	$L = 2 \times H + 32$	5 - 100 Newtons	
	20	$GL = L + L1 + L2$		
	30			
	40			
	50			
	60			
	70			
	80			



Gas springs

en

Gasfedern

de

Vérins à gaz

fr

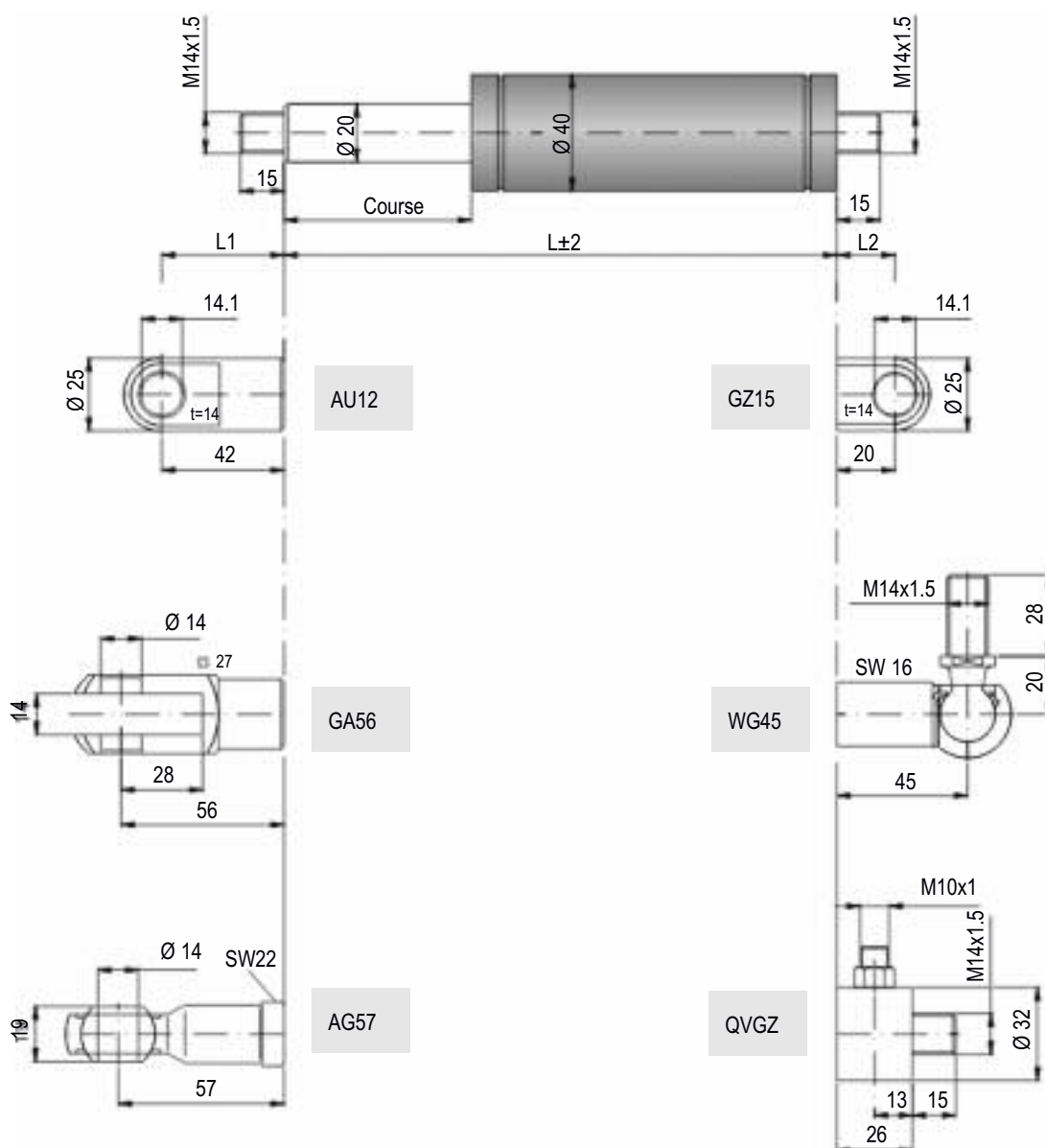
Les pièces détachées sur nos pages ne sont pas des pièces de rechange originales. Les numéros des pièces d'origine (OEM) sur le catalogue servent exclusivement aux buts de comparaison. Tous les prix hors TVA.  
Bei den angegebenen Ersatzteilen handelt es sich nicht um Originalteile. Original Ersatzteil-Nummern dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken. Alle Preise zuzüglich MwSt.  
The listed spare parts are not original replacement parts. The original part-numbers (OEM) in this catalogue serve only to comparing purposes. All prices are exclusive VAT.



Vérins à gaz

fr

Vérins à gaz GF 20/40 et embouts	N° Réf	Courses H (mm)	Longueur GL (mm)	Supplémentaire
		100	$L = 2 \times H + 32$	Gamme standard, Distributeur à partie fond, racleur, de 300 à 5000 Newtons
		200	$GL = L + L1 + L2$	
		300		
		400		
		500		
		600		
		700		



Vérins à gaz

fr

Gasfedern

de

Gas springs

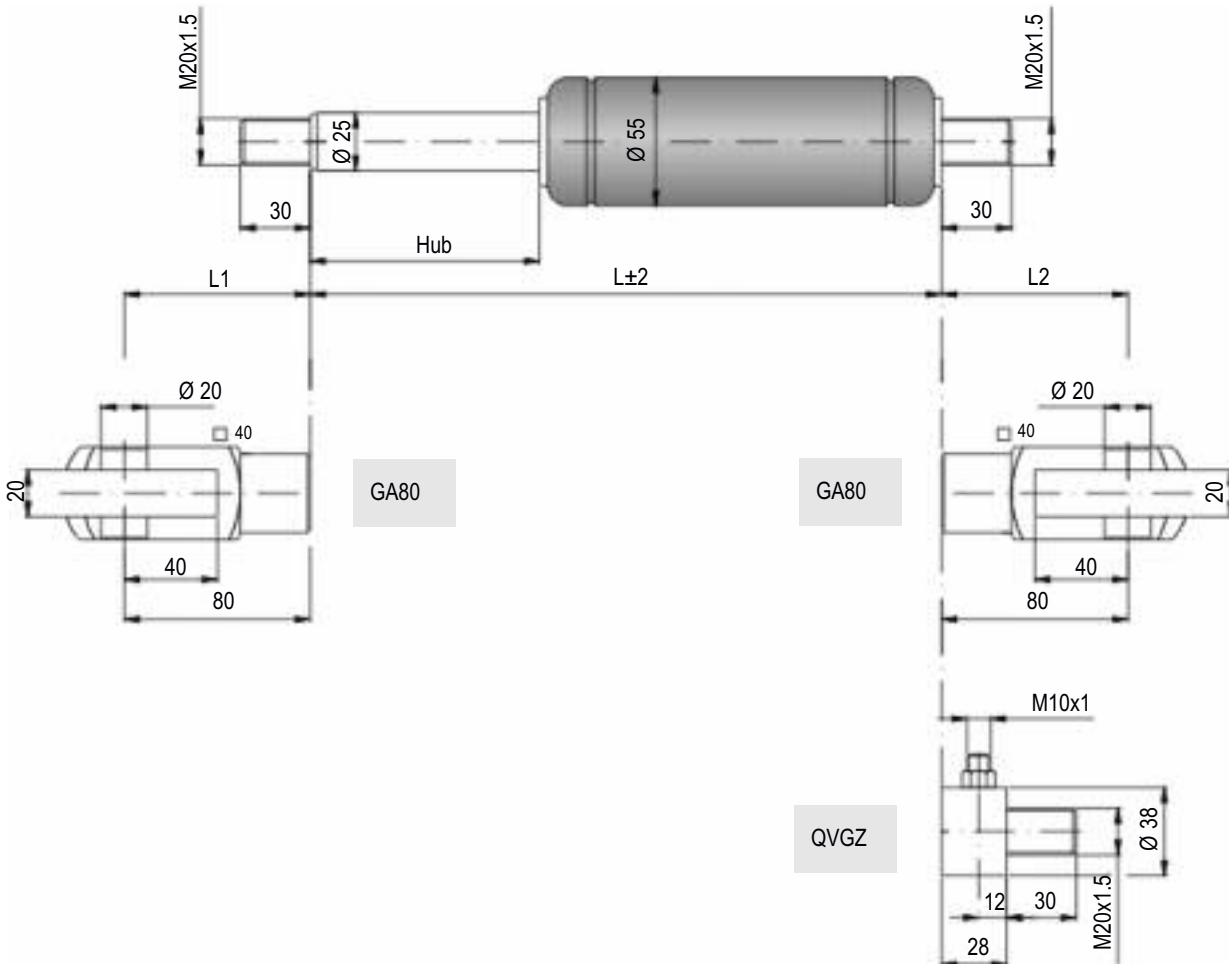
en



Vérins à gaz

fr

N° Réf	Courses H (mm)	Longueur GL (mm)	Supplémentaire	Vérins à gaz GF 25/55 et embouts
	100	$L = 2 \times H + 32$	Gamme standard, Distributeur à partie fond, racleur, de 500 à 7500 Newtons	
	200	$GL = L + L1 + L2$		
	300			
	400			
	500			
	600			
	700			



Gas springs

en

Gasfedern

de

Vérins à gaz

fr

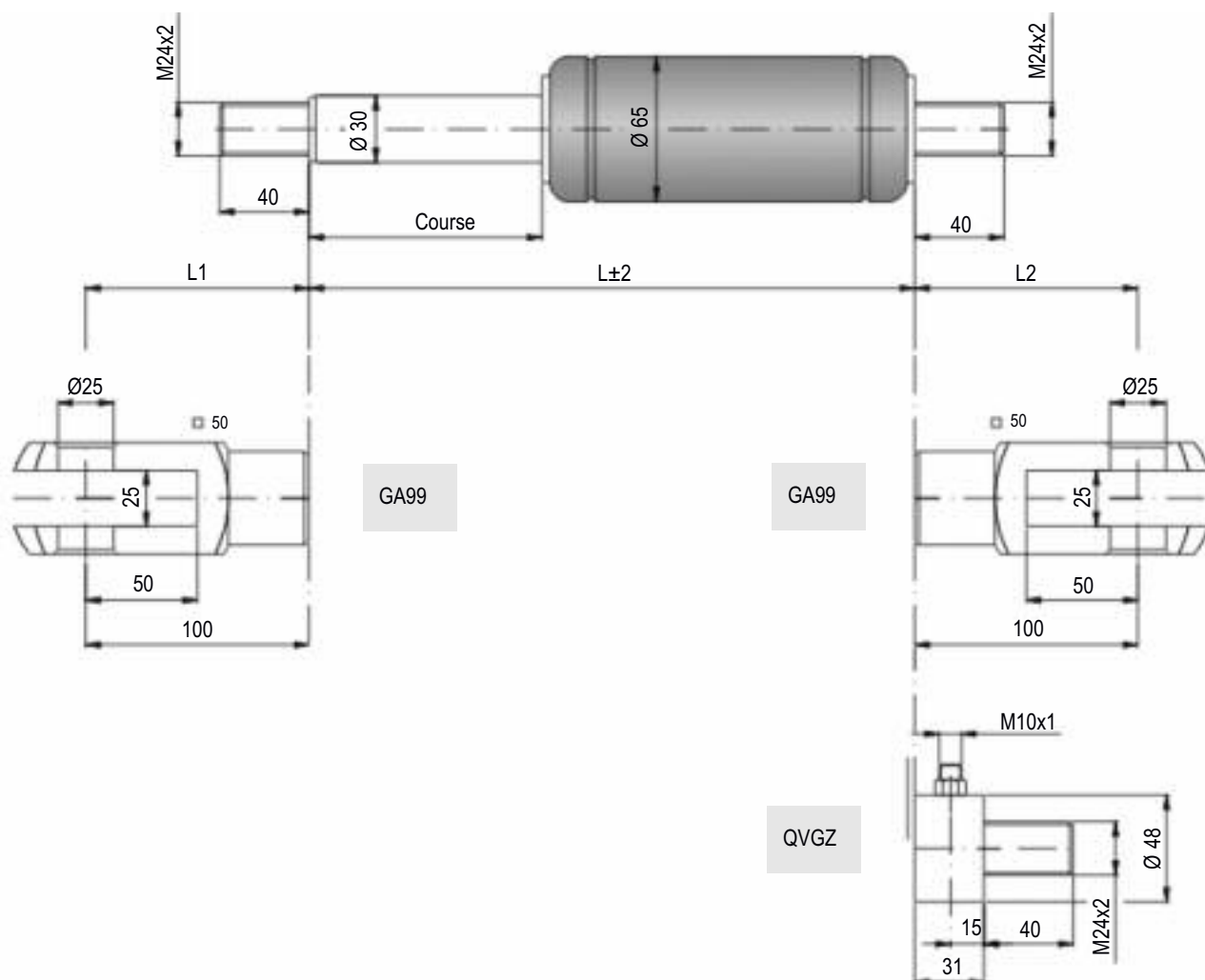
Les pièces détachées sur nos pages ne sont pas des pièces de rechange originales. Les numéros des pièces d'origine (OEM) sur le catalogue servent exclusivement aux buts de comparaison. Tous les prix hors TVA.  
Bei den angegebenen Ersatzteilen handelt es sich nicht um Originalteile. Original Ersatzteil-Nummern dienen ausschließlich zu Vergleichszwecken. Alle Preise zuzüglich MwSt.  
The listed spare parts are not original replacement parts. The original part-numbers (OEM) in this catalogue serve only to comparing purposes. All prices are exclusive VAT.



Vérins à gaz

fr

Vérins à gaz GF 30/65 et embouts	N° Réf	Courses H (mm)	Longueur GL (mm)	Supplémentaire
		100	$L = 2 \times H + 32$	Gamme standard, Distributeur à partie fond, racleur, de 300 à 5000 Newtons
		200	$GL = L + L1 + L2$	
		300		
		400		
		500		
		600		
		700		



Vérins à gaz

fr

Gasfedern

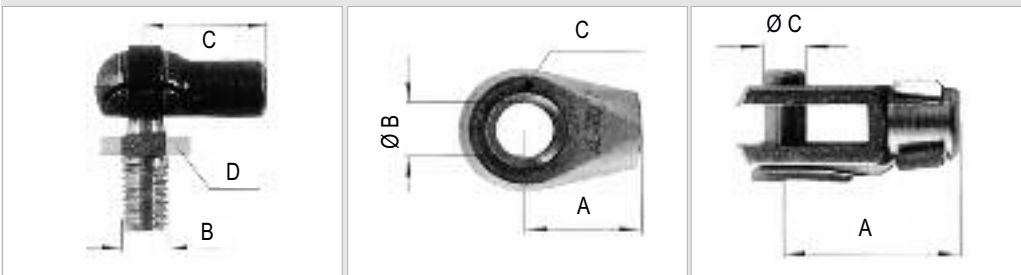
de

Gas springs

en



Veuillez remplir le questionnaire avec vos caractéristiques et envoyer le formulaire à nous par le fax, e-mail ou par la poste. Nous allons le répondre le plus possible.



B =  mm

C =  mm

D =  mm

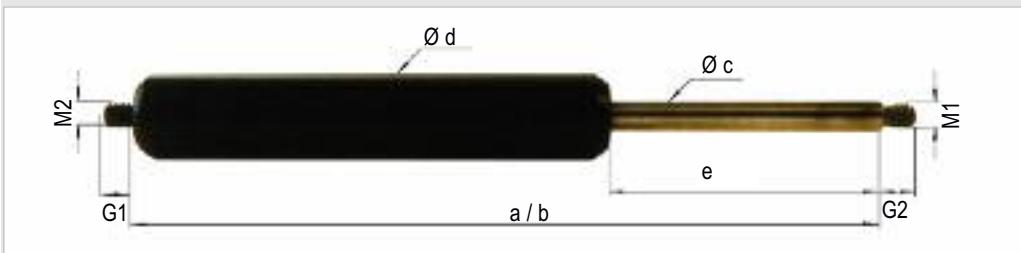
A =  mm

B =  mm

C =  mm

A =  mm

C =  mm



M1 =

M2 =

G1 =

G2 =

a =  mm

b =  mm

c =  mm

d =  mm

e =  mm

Nbr. sur corps

Épaisseur  NM

Entreprise

N° Client

Interlocuteur

Téléphone

General Sales Conditions of Trade by company NB PARTS GmbH  
Daimlerstraße 7, D-91301 Forchheim, Germany, version dated 01.01.2008

§ 1 General

- (1) All supplies and services are governed exclusively by the following terms and conditions of sale and supply; these are applicable only in respect of business entities pursuant to § 310 Para. 1 and § 14 of the German Civil Code. These terms and conditions shall also apply to all future business relationships without the need for express reiteration.
- (2) Conditions of the customer divergent from our terms and conditions and not expressly recognised by us are non-binding, even if we do not expressly contest them.
- (3) These terms and conditions of trade are included and should be interpreted exclusively in accordance with the law of the Federal Republic of Germany, as should the conclusion and interpretation of any legal transactions with the customer.

§ 2 Offers, scope of services and contract conclusion

- (1) Our contract offers are non-binding and subject to change.
- (2) Any services owed under the contract shall be determined solely by our order confirmation. The qualities specified therein comprehensively and conclusively determine the features of the delivery item. Public statements made by our suppliers, the manufacturers and their subsidiaries or third parties shall contain no delivery item features that change or supplement this specification of qualities.
- (3) Modifications to the style, design and colour as well as the scope of supply on the part of the manufacturer during the period of supply are permitted, provided these changes take reasonable account of the interests of the customer.
- (4) Partial deliveries are permissible, provided this is reasonable for the customer.
- (5) Documents on which the offer or order confirmation is based, such as illustrations, drawings, indications of dimensions and weight, are as a rule only to be seen as approximate values, unless they are expressly declared as binding.

§ 3 Prices and payment terms

- (1) Our prices are ex-works and exclude any applicable VAT, package and posting and other transport costs.
- (2) Should more than 4 months elapse between contract conclusion and delivery, whereby we are not accountable for any delay in delivery, we are entitled to increase the price to reflect any material costs, wage expenditure and other additional expenses incurred for our account. Should the purchase price be increased by more than 40%, the customer is entitled to withdraw from the contract.
- (3) Payment of the invoice amount is due upon handover of the delivery item or upon transmission of invoice, at the latest, however, within 30 days from receipt of invoice. For goods deliveries, we offer a 2% discount if payment is made within 14 days from delivery and date of issue of invoice.
- (4) If the payment term is intentionally exceeded, we will calculate late payment interest at 8% above the base interest rate valid at the time whilst reserving the right to raise further claims. The same shall apply in the event we defer payment.
- (5) Offsetting and retention are excluded unless the request to offset is undisputed or legally established.

§ 4 Delivery and performance period, liability upon default

- (1) Delivery deadlines or periods that have not been expressly deemed binding in writing are solely for information purposes and are not binding. The delivery period commences upon contract conclusion and starts to run at the earliest, however, once the customer has duly fulfilled its duties to cooperate. Should contract amendments be agreed after contract conclusion, then the delivery period must also be rearranged accordingly.
- (2) Should business disruptions arise due to industrial action (in particular strikes and lock-outs) or due to unforeseen impediments beyond our control, e.g. delayed delivery from our supplier, traffic or business disruptions, lack of materials or power, etc., then the agreed delivery period shall be extended by the duration of the performance default caused by these circumstances.
- (3) Deliveries are subject to correct and prompt supplies being made to us. We shall inform the customer immediately in the case of non-availability of the delivery item and in the event of withdrawal from contract, we will immediately refund any advance payments received.
- (4) Should any non-binding delivery period/deadline be exceeded, the customer may, after allowing a 3-week period of grace, provide us with a written demand for delivery. We may be deemed in delay only after this period has expired. Should any binding delivery period/deadline be exceeded, we will be deemed in delay as soon as this delivery period/deadline is exceeded, unless we are not responsible for the delay. The customer's rights in the event of such delay are conclusively regulated in (5).
- (5) Claims for compensation as a result of lateness are excluded if there is only minor fault on our part and if there is no breach of essential contractual obligations. In all other respects, we are liable towards the customer in the event of delivery delays in accordance with the legal regulations. If the delay results from gross negligence whereby a fault of our legal representative or vicarious agent is attributable to us, our liability is limited to typical, foreseeable damages. In all other respects, where we are liable due to delay, our liability for compensation in addition to performance is limited to 5% and for compensation instead of performance to 20% of the value of the delivery/service. These limits are not applicable in the event of liability due to injury to life, body or health.

§ 5 Transfer of risk

Risk is transferred to the customer as soon as we have made the goods available for the customer and have notified the customer to this effect. The customer is obliged to accept the goods within a period of 8 days, unless the customer is entitled to decline to accept the goods due to significant defect.

§ 6 Retention of title

- (1) We retain title to the goods supplied until payment has been made in full. This retention of title also applies until all claims, including future and conditional claims, arising from the business relationship with the customer have been fulfilled.
- (2) The customer is not authorised to transfer the goods by way of security or to pledge the goods as collateral, although the customer is entitled to resell the reserved goods in the normal course of business. The customer hereby assigns to us all claims arising from any such resale.
- (3) If the customer processes the goods, the retention of title also extends to the entire new item. The customer acquires a co-ownership share corresponding to the ratio of the value of its goods to the value of the goods supplied by us.
- (4) If the value of all existing securities assigned to us exceeds our existing claims by more than 10% in the long term, then we shall release the securities at our discretion upon the customer's request.
- (5) We are entitled to exercise our rights to retention of title without withdrawing from the contract. This applies in particular if the customer is in delay with payment, whereby we are entitled to reclaim the reserved goods without setting a deadline.

§ 7 Claims for defects

- (1) If a commercial transaction exists for both parties, then the customer is obliged to inspect the goods immediately upon receipt, to the extent that this is feasible in the normal course of business, and if a defect is discovered, the customer is obliged to notify us without delay. If the customer omits to give such notification, then it shall be deemed that the goods have been accepted, unless the defect were such that it could not be detected upon inspection. In all other respects, §§ 377 ff. of the German Commercial Code apply.
- (2) Claims for defects are excluded in the case of only slight deviation from the agreed quality and in the case of only slight impairment of serviceability.
- (3) Customer claims for defects are limited to subsequent performance. The customer must allow us an appropriate amount of time to effect the subsequent performance. We may elect to effect subsequent performance through rectification of defect or substitute delivery. Should subsequent performance be unsuccessful, the customer has the right to either a reduced price or withdrawal from the contract. In any case, subsequent performance is not deemed unsuccessful until after the second failed attempt.
- (4) Further claims by the customer are excluded, unless they result from acceptance of a guarantee. This does not apply in the case of malice, gross negligence or breach of fundamental contractual obligations by us.
- (5) The customer's recourse claims in accordance with § 478 of the German Civil Code exist only insofar as the customer has not made any agreements with its subpurchaser beyond the legal claims for defects.

§ 8 Liability

- (1) If, according to legal provisions, we are liable for damage caused by minor negligence, then our liability is limited, unless caused by injury to life, body or health. Liability exists only in the case of breach of fundamental contractual obligations and is limited to typical damages foreseeable at the time of contract conclusion.
- (2) If we or our representatives or vicarious agents are responsible for malice or gross negligence, we will be liable in accordance with the legal provisions. In cases of gross negligence, however, our liability is limited to typical damages foreseeable at the time of contract conclusion, except in the case of injury to life, body or health.
- (3) In all other respects, our liability is limited to damages due to impossibility of performance and to reimbursement of wasted expenses up to a total of 20% of the value of the delivery/service. Further claims are excluded.
- (4) This does not affect our liability in the case of fraudulent concealment of a defect resulting from acceptance of a guarantee or exercise risk and in accordance with product liability law.
- (5) The above exclusions and restrictions on our liability also apply to the personal liability of our legal representatives and vicarious agents.

§ 9 Statute of limitations

- (1) The period of limitation for claims and entitlements due to defects, on whatever legal grounds, is 1 year. The also applies to recourse actions in accordance with § 479 of the German Civil Code.
- (2) The period of limitation specified in (1) also applies to all customer claims for damages related to a defect, whatever the legal basis of the claim.
- (3) The period of limitation specified in (1) and (2) does not generally apply in cases of malice, fraudulent concealment of a defect, acceptance of guarantee, injury to life, body or health, claims made in accordance with the product liability law, gross negligence or breach of fundamental contractual obligations.

§ 10 Obligation, place of performance, place of jurisdiction

- (1) Should any individual provision of this contract, or any of its components, be ineffective, this shall not affect the effectiveness of the remaining

provisions. The contract partners have a duty, in the context of being reasonable and acting in good faith, to replace the ineffective provision with an effective provision that best approximates the economic purpose of the ineffective provision, provided this does not cause any substantial change to the subject terms of the contract; the same applies where a circumstance that requires legal regulation has not been expressly regulated.

- (2) The place of performance for all obligations arising directly or indirectly from this contractual relationship, including duty of payment, is our company headquarters. The place of jurisdiction is likewise our company headquarters. We are, however, also entitled to bring a claim before a court that has jurisdiction for the headquarters or a subsidiary of the customer.

Register number: HRB 6248  
Register court: Bamberg District Court  
VAT reg. no.: DE 263 015 356



Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Veröffentlichung: 01/2018

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. © 2018 NB PARTS GmbH

Misprint, errors and subject to change without notice excepted. Edition: 01/2018

NB PARTS GmbH do not grant full accuracy in product description and arrangement of the information. This catalogue was compiled in collaboration with our manufacturers and suppliers. The visual presentation of articles offers a better understanding and is not binding. The listed spare parts are not original replacement parts, nevertheless we provide trademark products in first party quality. The original spare part-numbers (OEM) in this catalogue serve only to comparing purposes. Delivery based on General Sales Conditions GSC, dated 01.01.2008. All rights reserved. © 2018 NB PARTS GmbH

Sous réserve de fautes d'impression, d'erreurs et de modifications. Edition : 01/2018

NB PARTS GmbH ne peut pas garantir que la description du produit ou l'arrangement des informations soient exemptes d'erreurs et parfaitement précises. Ce catalogue a été réalisé en collaboration avec nos fabricants et nos fournisseurs. La représentation optique d'articles sert uniquement au mieux comprendre et n'est pas engageante. Les pièces détachées sur nos pages ne sont pas des pièces de rechange originales, cependant ils sont les produits de première qualité similaire aux fabricants de l'équipement d'origine. Les numéros des pièces détachées d'origine (OEM) sur le catalogue servent exclusivement aux buts de comparaison. Livraison basée sur Conditions Générales de Vente CGV, date 01.01.2008. Tous droits réservés. © 2018 NB PARTS GmbH

D'autres termes correspondants peuvent être :

Vérins à gaz / ressorts à gaz / compas à gaz - Force et vitesse de poussée / de sortie / d'extension - Embouts / éléments / accessoires de fixation

**de** Lieferung von Fahrzeugteilen  
Fertigung nach Maß und Muster  
Aufarbeitung von Altteilen

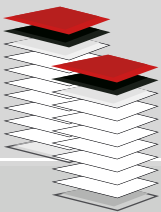
**en** Delivery of vehicle spare parts  
Production upon request and sample  
Reconditioning of used parts

**fr** Livraison des pièces détachées du véhicule  
Fabrication sur mesure et exemplaire  
Réparation des pièces usés



**NB PARTS GmbH**

Daimlerstrasse 7, D-91301 Forchheim, Germany  
Tel. +49 (0) 9191 34 16 0, Fax +49 (0) 9191 34 16 199  
E-Mail: [info@nb-parts.de](mailto:info@nb-parts.de), [www.nb-parts.de](http://www.nb-parts.de)



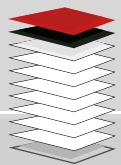
Agrarfahrzeuge

Agriculture vehicles  
Véhicules agricoles



Pkw-Anhänger

PC Trailers  
Remorques de voiture



Kranfahrzeuge

Mobile cranes  
Grues mobiles



Baufahrzeuge

Construction vehicles  
Véhicules de construction



Gabelstapler

Forklift trucks  
Chariots élévateurs



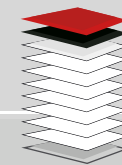
Pkw-Fahrzeuge

Passenger cars  
Voitures automobiles



Nkw-Fahrzeuge

Commercial vehicles  
Véhicules utilitaires



Sonstige Nfz

Further vehicles  
Autres véhicules



**NB PARTS®**  
Brake Components