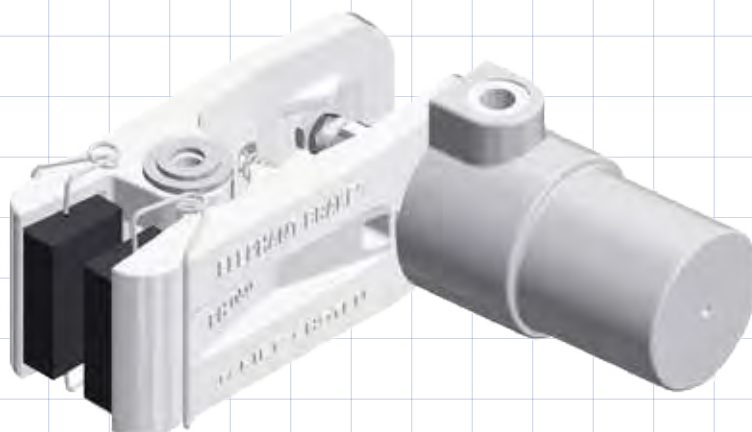


federbetätigte, pneumatisch
öffnende Bremsen



Nenndurchmesser der Bremsscheibe [mm]					
150	200	250	300	400	460
Bremsmoment: $M_{Br\ dyn.}$ [Nm] ($M_{Br\ stat.} = 0,9 \times M_{Br\ dyn.}$)					
60	80	110	130	180	210

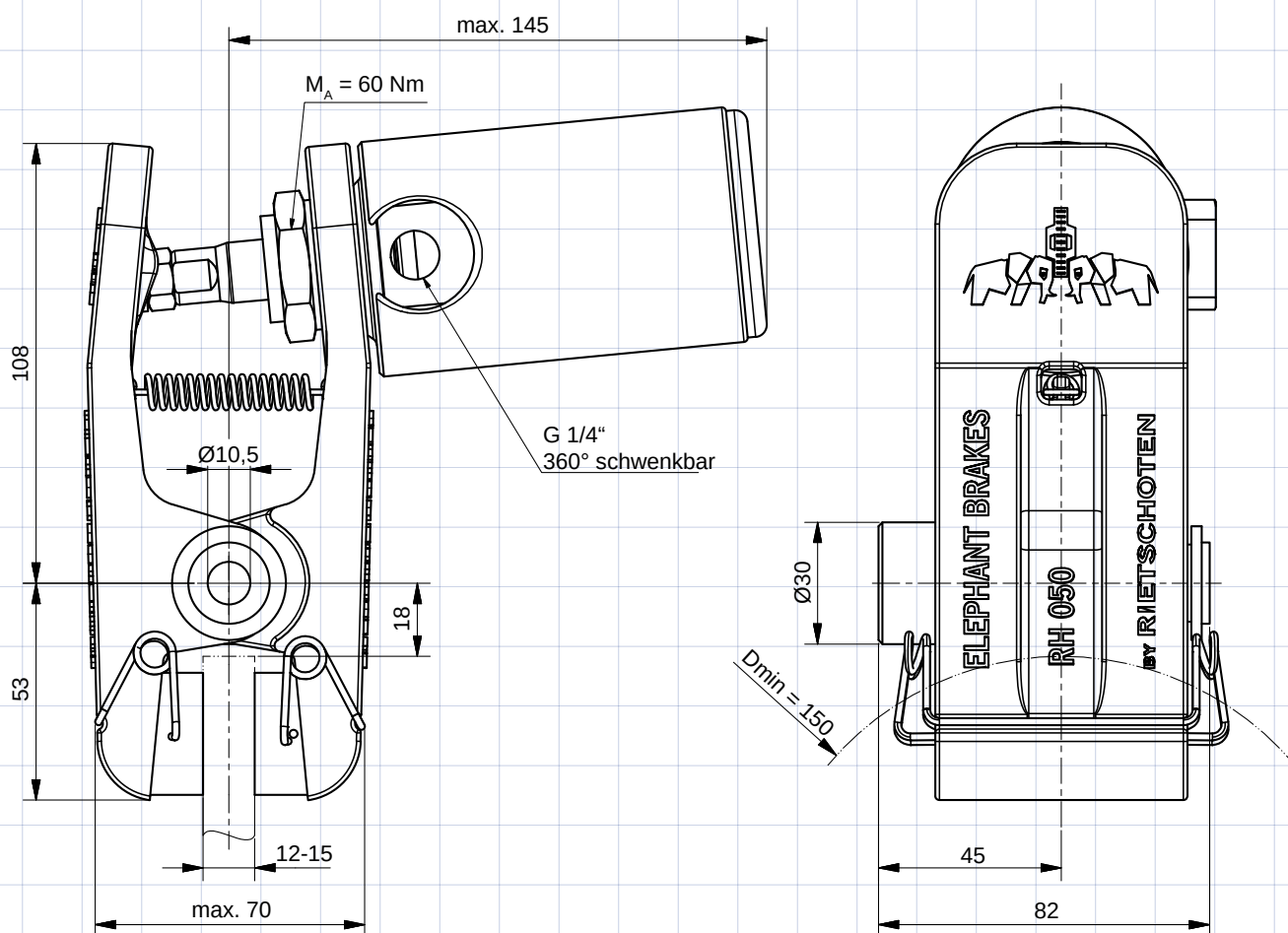
p_{min} : 5 bar

p_{max} : 8 bar

V / Hub: 0,015 dm³

Masse: 1,7 kg

federbetätigt, pneumatisch geöffnet

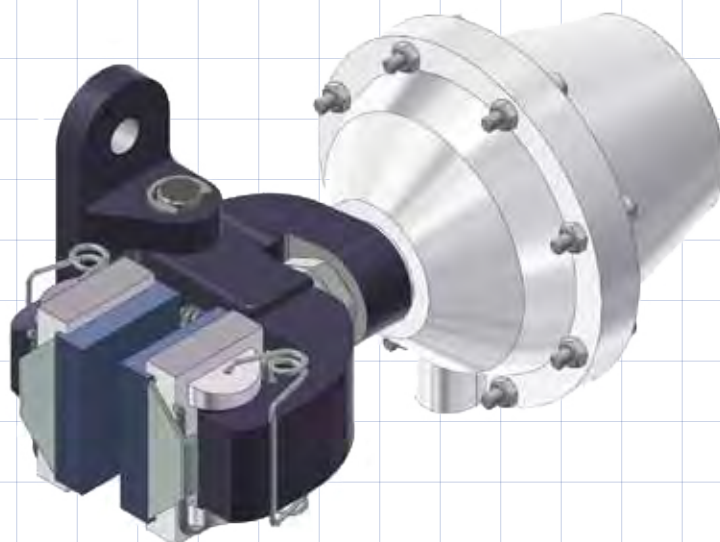


Einbaulage waagrecht. Bei Abweichungen bitte Rücksprache halten.

Ein rechts montierter Zylinder ist standard – links montiert bitte bei der Bestellung angeben.

Bremszange Typ 100.40X.01

federbetätigt, pneumatisch geöffnet



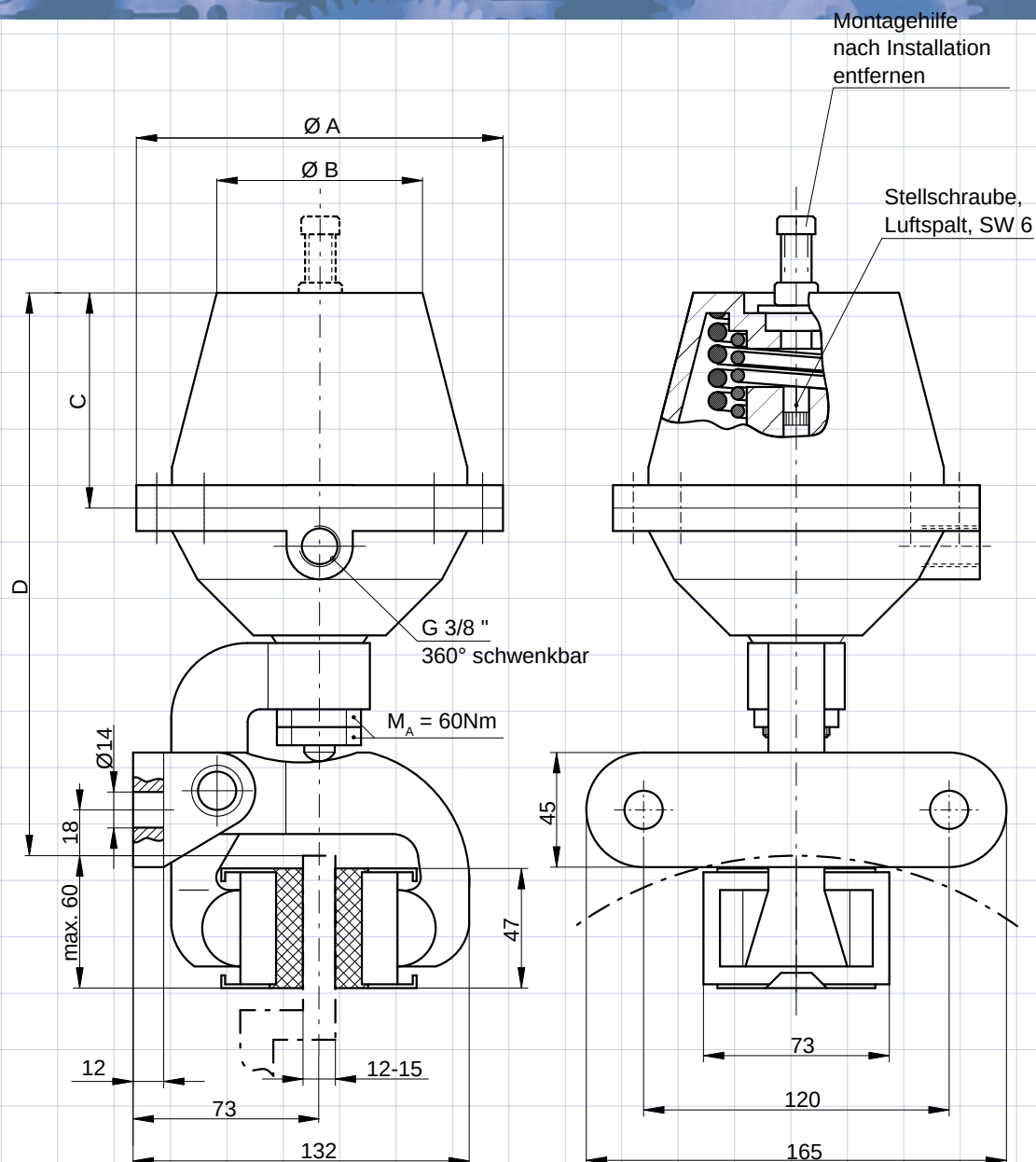
100.405.01

Federkraft	Nenndurchmesser der Bremsscheibe [mm]										
	200	250	300	350	400	460	515	610	710	810	915
	Bremsmoment: $M_{Br\ dyn.}$ [Nm] ($M_{Br\ stat.} = 0,9 \times M_{Br\ dyn.}$)										
100%	90	130	160	190	220	260	290	350	410	470	540
66%	60	80	105	125	145	170	190	230	270	310	355
33%	30	40	50	60	70	85	95	115	135	155	180

100.406.01

Federkraft	Nenndurchmesser der Bremsscheibe [mm]										
	200	250	300	350	400	460	515	610	710	810	915
	Bremsmoment: $M_{Br\ dyn.}$ [Nm] ($M_{Br\ stat.} = 0,9 \times M_{Br\ dyn.}$)										
100%	160	220	270	325	380	445	505	610	715	825	940
66%	105	145	180	215	250	295	335	400	470	545	620
33%	50	70	90	110	125	145	165	200	235	270	310

federbetätigt, pneumatisch geöffnet

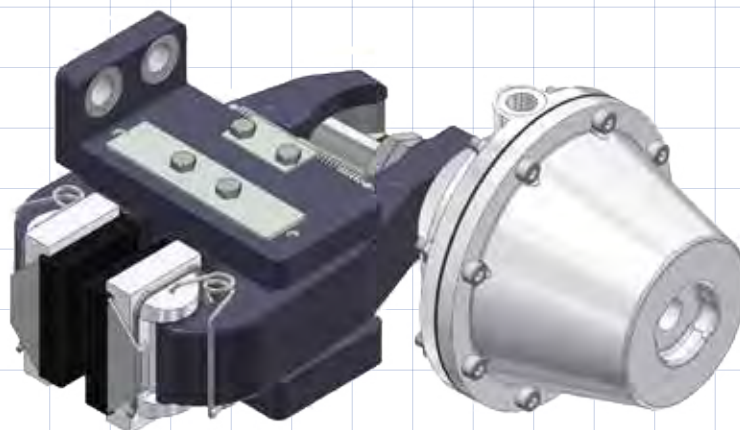


Einbaulage waagrecht – bei Abweichungen bitte Rücksprache halten.

Typ	Artikel-Nr.	Ø A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	D _{max.} [mm]	Masse [kg]	V / Hub [dm³]
100.405.01	11847	144	81	82,5	225	6,2	0,12
100.405.01 66%	13199						
100.405.01 33%	13200						
100.406.01	11848	180	110	97,5	245	7,7	0,43
100.406.01 66%	13201						
100.406.01 33%	13202						

Bremszange Typ 200.40X.01

federbetätigt, pneumatisch geöffnet



200.405.01

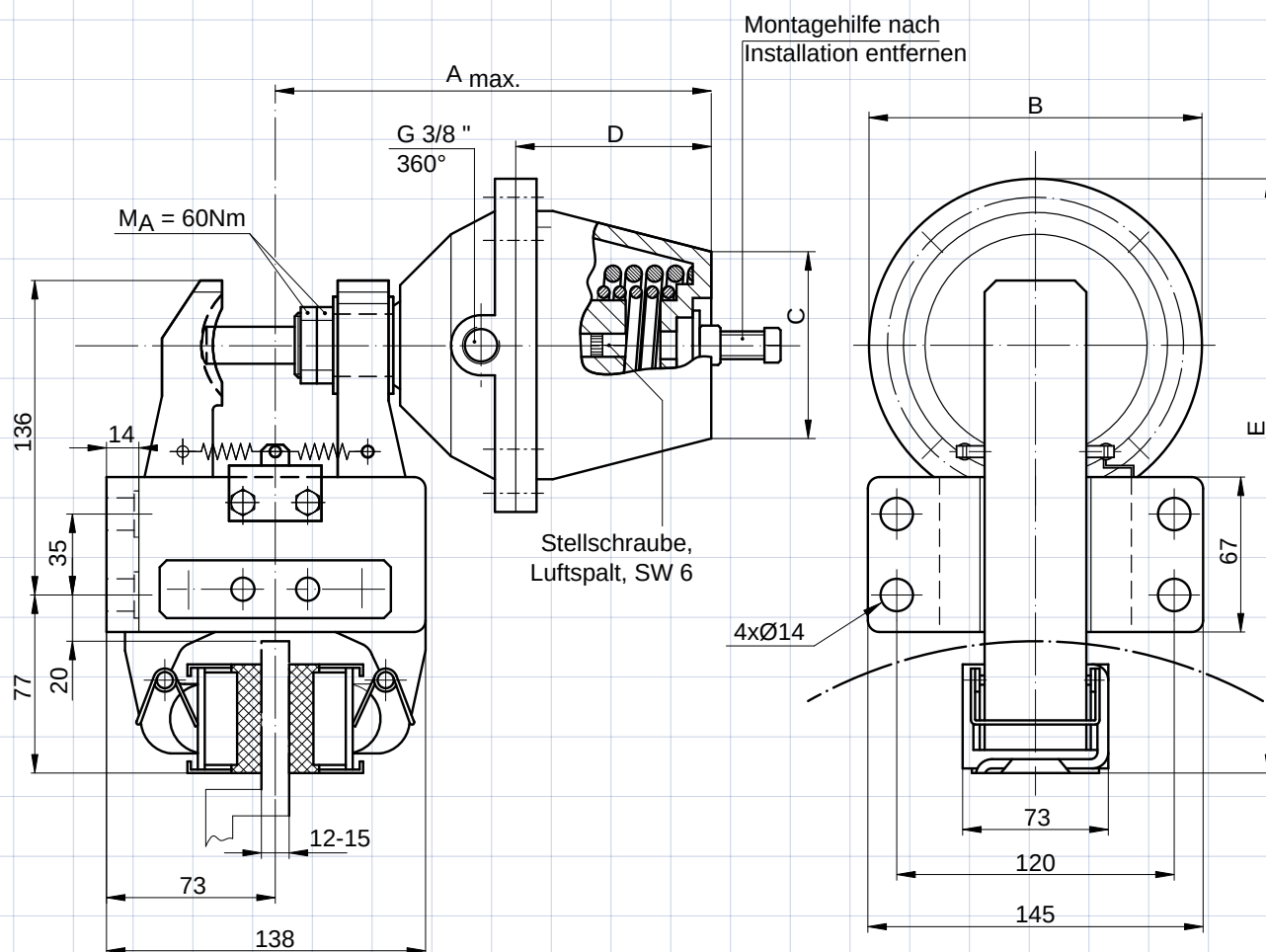
Federkraft	Nenndurchmesser der Bremsscheibe [mm]										
	200	250	300	350	400	460	515	610	710	810	915
	Bremsmoment: $M_{Br\ dyn.}$ [Nm] ($M_{Br\ stat.} = 0,9 \times M_{Br\ dyn.}$)										
100%	235	315	390	470	550	645	730	880	1040	1195	1350
66%	155	210	260	310	365	425	480	580	685	790	890
33%	80	105	130	155	180	210	240	290	345	395	445

200.406.01

Federkraft	Nenndurchmesser der Bremsscheibe [mm]										
	200	250	300	350	400	460	515	610	710	810	915
	Bremsmoment: $M_{Br\ dyn.}$ [Nm] ($M_{Br\ stat.} = 0,9 \times M_{Br\ dyn.}$)										
100%	415	555	685	825	970	1135	1285	1550	1830	2100	2390
66%	275	365	450	545	640	750	850	1025	1210	1385	1575
33%	135	185	225	270	320	375	425	510	605	695	790

Bremszange Typ 200.40X.01

federbetätigt, pneumatisch geöffnet



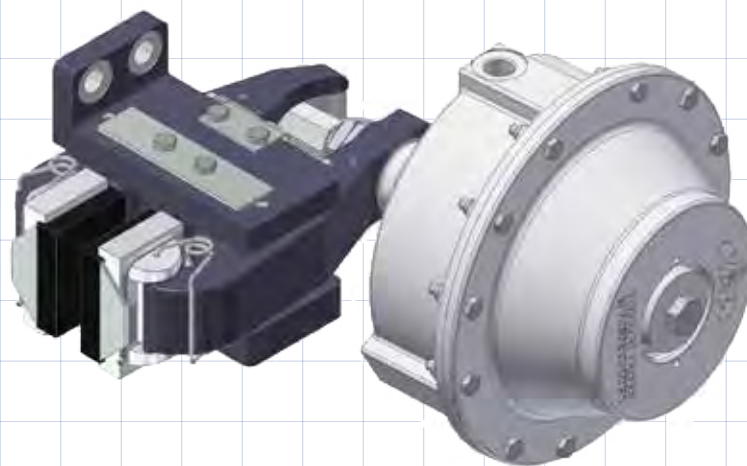
Einbaulage waagrecht. Bei Abweichungen bitte Rücksprache halten.

Ein rechts montierter Zylinder ist standard – „flanscheitig“ montiert bitte bei der Bestellung angeben.

Typ	Artikel-Nr.	A max. [mm]	Ø B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]	E [mm]	V / Hub [dm³]	Masse [kg]
200.405.01	11849	200	144	81	82,5	260	0,12	10,4
200.405.01 66%	13212							
200.405.01 33%	13213							
200.406.01	11850	230	180	110	97,5	278	0,43	11,9
200.406.01 66%	13224							
200.406.01 33%	13225							

Bremszange Typ 200.412.01

federbetätigt, pneumatisch geöffnet



		Nenndurchmesser der Bremsscheibe [mm]										
		200	250	300	350	400	460	515	610	710	810	915
Typ	Art.-Nr.	Bremsmoment: $M_{Br\ dyn.}$ [Nm] ($M_{Br\ stat.} = 0,9 \times M_{Br\ dyn.}$)										
200.412.01	14569	660	910	1160	1410	1660	1960	2230	2700	3200	3690	4220
200.412.01 66%	14569-66	440	600	770	930	1090	1290	1470	1780	2110	2440	2780
200.412.01 33%	14569-33	220	300	380	470	550	650	740	890	1060	1220	1390

p_{min} : 5 bar (100%) / 3,3 bar (66%) / 1,7 bar (33%)

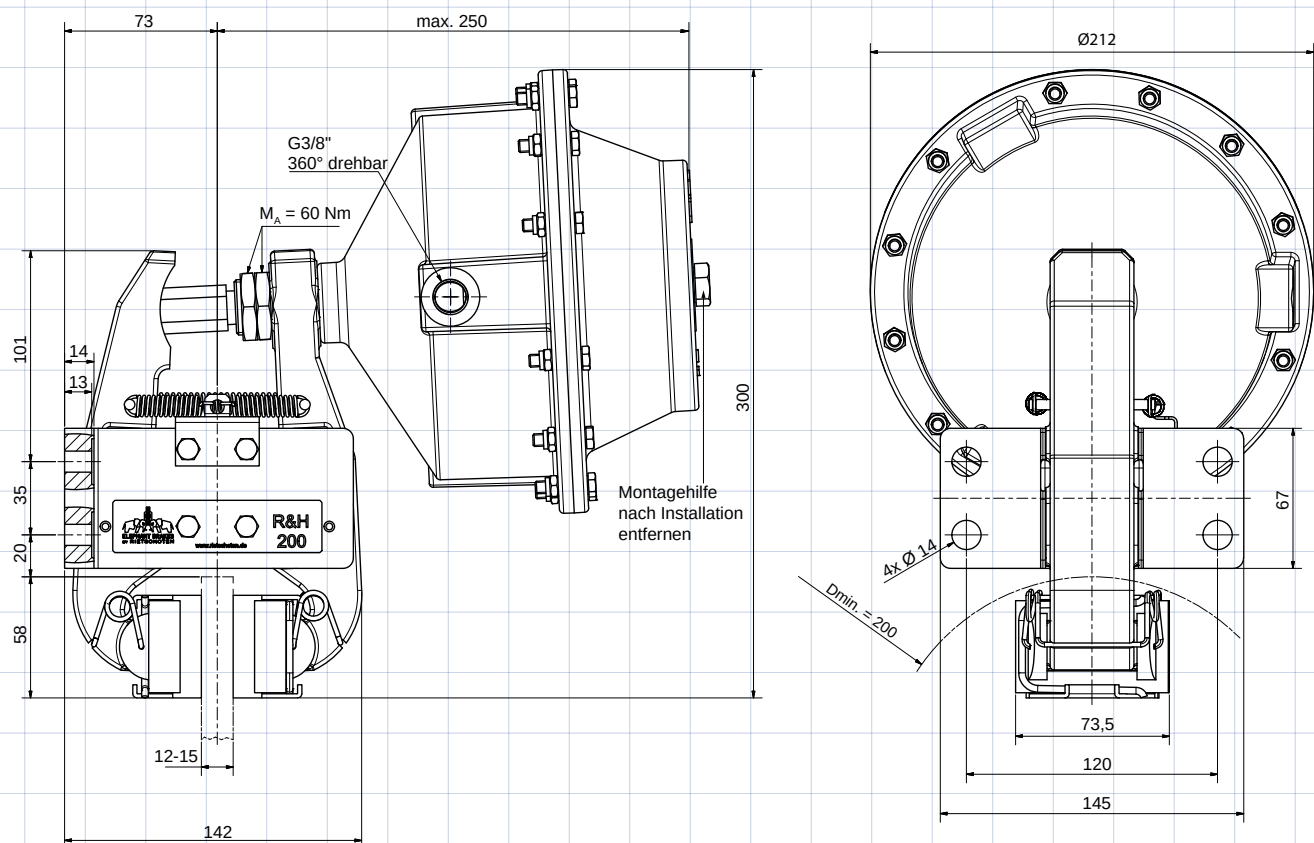
p_{max} : 10 bar

V / Hub: 0,4 dm³

Masse: 15 kg

Bremszange Typ 200.412.01

federbetätigt, pneumatisch geöffnet

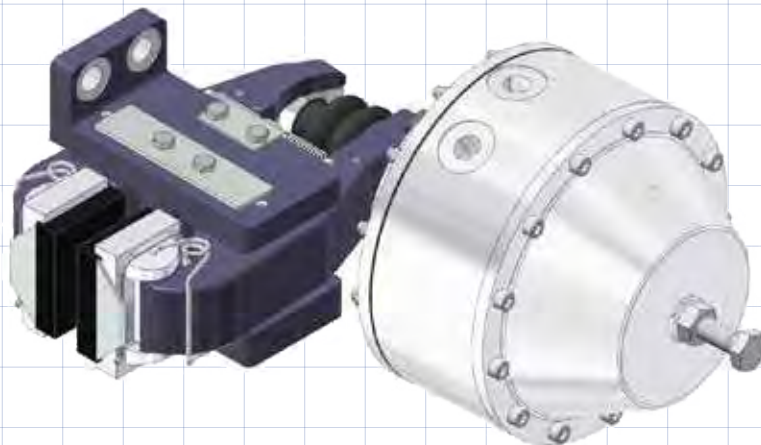


Einbaulage waagrecht. Bei Abweichungen bitte Rücksprache halten.

Ein rechts montierter Zylinder ist standard – „flanscheitig“ montiert bitte bei der Bestellung angeben.

HINWEIS:

Auch pneumatisch
betätigt einsetzbar



Nenndurchmesser der Bremsscheibe [mm]										
200	250	300	350	400	460	515	610	710	810	915
Bremsmoment: $M_{Br\ dyn.}$ [Nm] ($M_{Br\ stat.} = 0,9 \times M_{Br\ dyn.}$)										
550	775	925	1050	1250	1400	1650	2000	2300	2600	3000

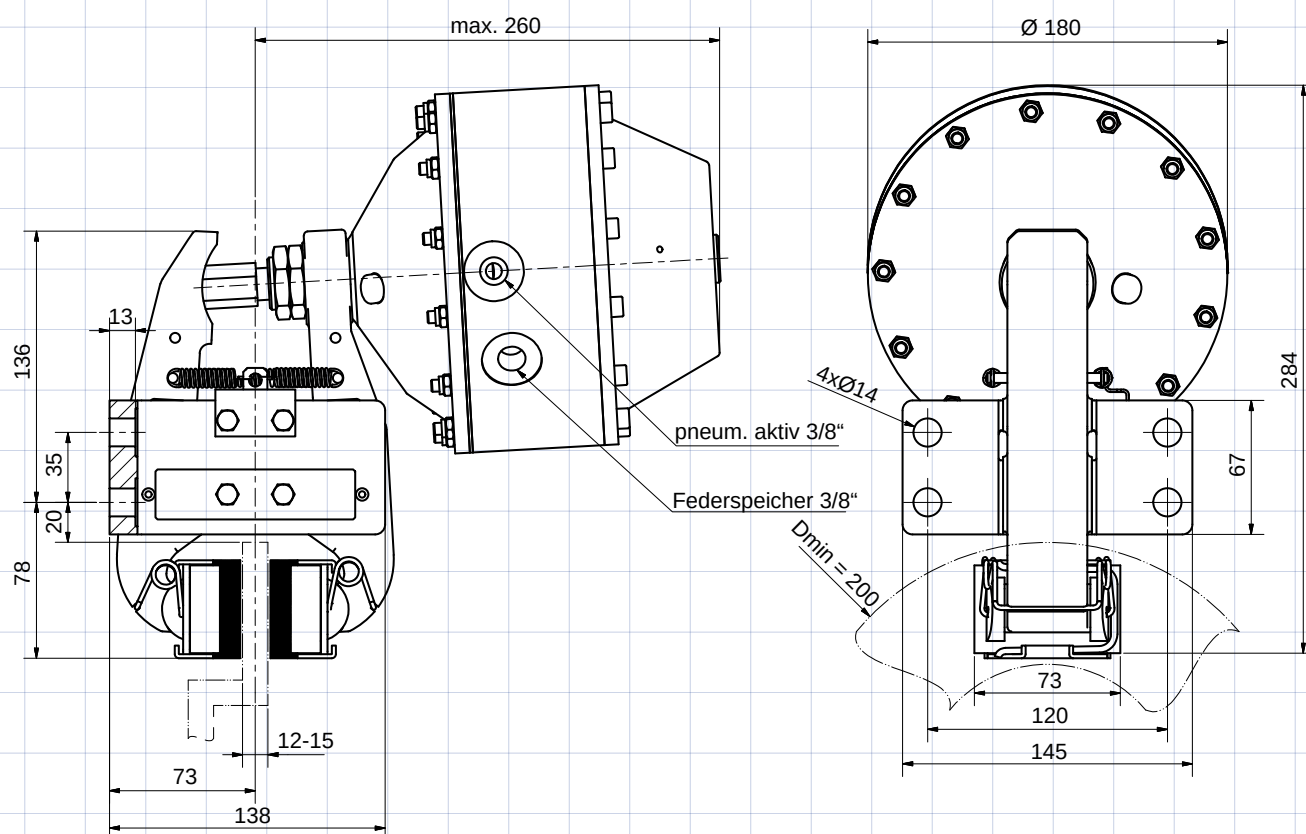
p_{min} : 5 bar

p_{max} : 10 bar

V / Hub: 0,22 dm³

Masse: 16,5 kg

federbetätigt, pneumatisch geöffnet



Einbaulage waagerecht. Bei Abweichungen bitte Rücksprache halten.

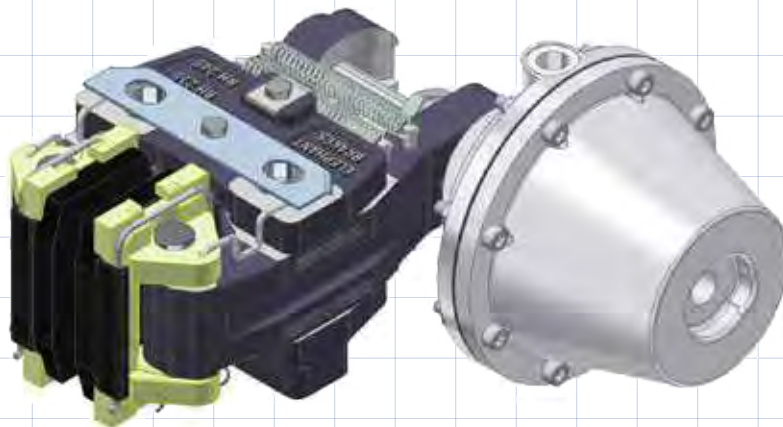
Ein rechts montierter Zylinder ist standard – „flanscheitig“ montiert bitte bei der Bestellung angeben.

Bremszange Typ 2XX.40X.01

federbetätigt, pneumatisch geöffnet

HINWEIS:

Optional ist eine automatische Belagnachstellung verfügbar. Bitte sprechen Sie uns an.



215.405.01 / 225.405.01 / 230.405.01

Federkraft	Nenndurchmesser der Bremsscheibe [mm]										
	200	250	300	350	400	460	515	610	710	810	915
	Bremsmoment: $M_{Br\ dyn.}$ [Nm] ($M_{Br\ stat.} = 0,9 \times M_{Br\ dyn.}$)										
100%	235	315	390	470	550	645	730	880	1040	1195	1350
66%	155	210	260	310	365	425	480	580	685	790	890
33%	80	105	130	155	180	210	240	290	345	395	445

215.406.01 / 225.406.01 / 230.406.01 / 245.406.01

Federkraft	Nenndurchmesser der Bremsscheibe [mm]										
	200	250	300	350	400	460	515	610	710	810	915
	Bremsmoment: $M_{Br\ dyn.}$ [Nm] ($M_{Br\ stat.} = 0,9 \times M_{Br\ dyn.}$)										
100%	415	555	685	825	970	1135	1285	1550	1830	2100	2390
66%	275	365	450	545	640	750	850	1025	1210	1385	1575
33%	135	185	225	270	320	375	425	510	605	695	790

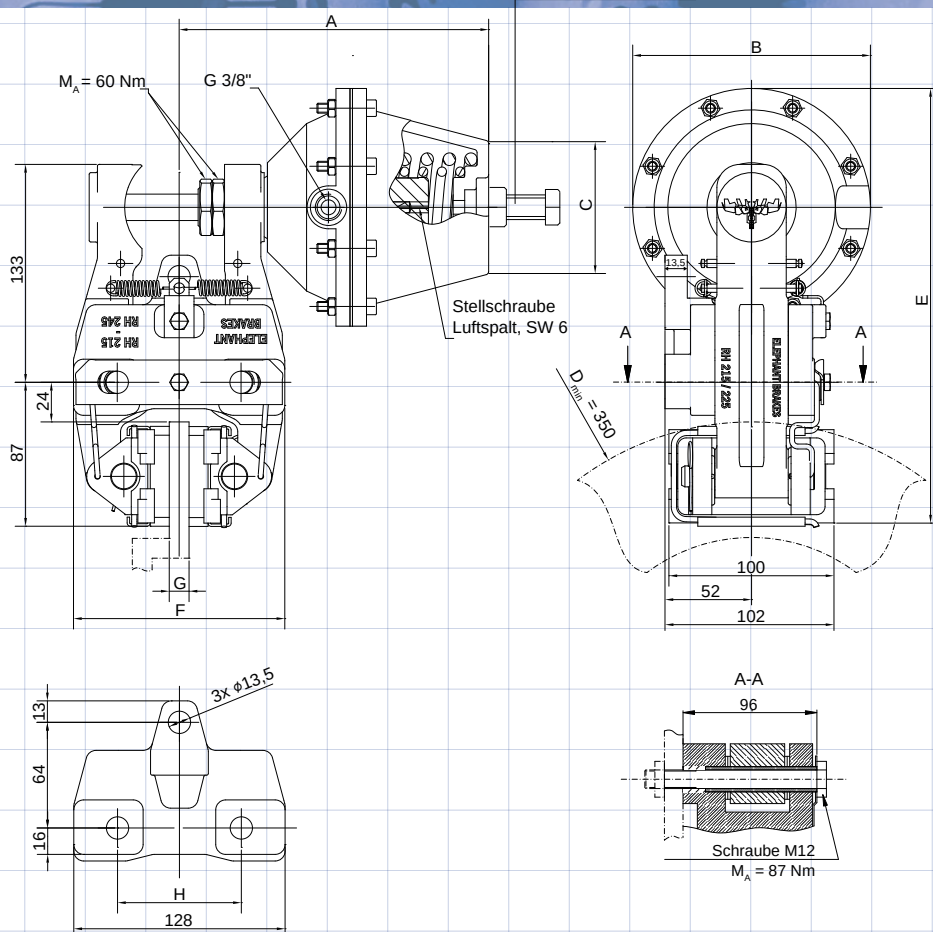
$p_{min.}$: 5 bar (100%) / 3,3 bar (66%) / 1,7 bar (33%)

$p_{max.}$: 10 bar

Bremszange Typ 2XX.40X.01

federbetätigt, pneumatisch geöffnet

Montagehilfe nach
Installation entfernen



Einbaulage waagrecht. Bei Abweichungen bitte Rücksprache halten.

Ein rechts montierter Zylinder ist standard – Links montiert bitte bei der Bestellung angeben.

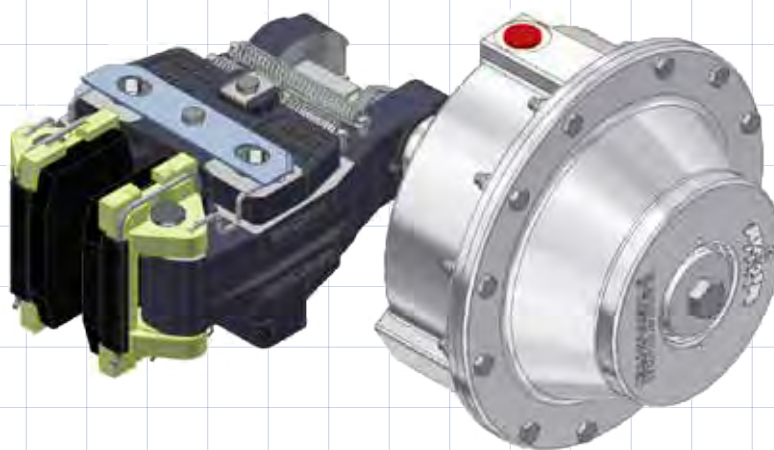
	Typ	Art.-Nr.	A max. [mm]	Ø B [mm]	Ø C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	V / Hub [dm³]	Masse [kg]
	215.405.01 100%	11860	200	144	81	265	130	12-15	75	0,12	10,3
	215.405.01 66%	13216									
	215.405.01 33%	13217									
	225.405.01 100%	11861	205				140	25,4	84		10,5
	225.405.01 66%	13218									
	225.405.01 33%	13219									
	230.405.01 100%	11862	200				144	30	75	12,2	
	230.405.01 66%	13220									
	230.405.01 33%	13221									
	215.406.01 100%	11863	230	180	110	281	130	12-15	75	0,43	12
	215.406.01 66%	13230									
	215.406.01 33%	13231									
	225.406.01 100%	11864	235				140	25,4	84		12,2
	225.406.01 66%	13232									
	225.406.01 33%	13233									
	230.406.01 100%	11865	230				144	30	75	12,2	
	230.406.01 66%	13234									
	230.406.01 33%	13235									
	245.406.01 100%	13925	235				154	45	84		

Bremszange Typ 2XX.412.01

federbetätigt, pneumatisch geöffnet

HINWEIS:

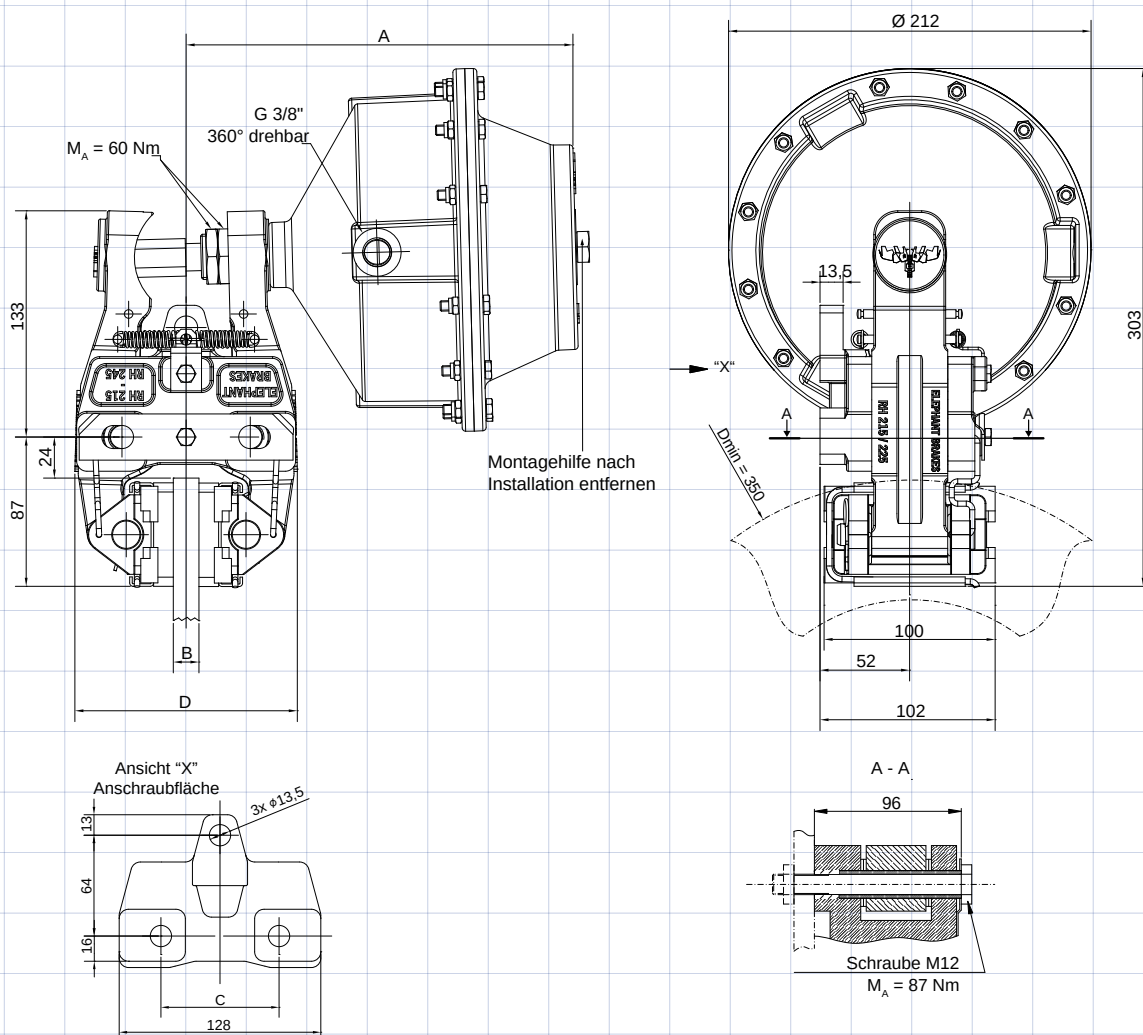
Optional ist eine automatische Belagnachstellung verfügbar. Bitte sprechen Sie uns an.



Federkraft	Nenn Durchmesser der Bremsscheibe [mm]							
	350	400	460	515	610	710	810	915
	Bremsmoment: $M_{Br\ dyn.}$ [Nm] ($M_{Br\ stat.} = 0,9 \times M_{Br\ dyn.}$)							
100%	1410	1660	1960	2230	2700	3200	3700	4220
66%	930	1100	1290	1470	1780	2110	2440	2780
33%	470	550	650	740	890	1060	1220	1390

Bremszange Typ 2XX.412.01

federbetätigt, pneumatisch geöffnet



Einbaulage waagrecht. Bei Abweichungen bitte Rücksprache halten.

Ein rechts montierter Zylinder ist standard – Links montiert bitte bei der Bestellung angeben.

Typ*	Art.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	p _{min} [bar]	p _{max} [bar]	V / Hub [dm³]	Masse [kg]
215.412.01	14615	225	12 - 15	75	130	5	10	0,4	14,2
215.412.01 66%	14808					3,3			
225.412.01	14621	230	25,4	84	140	5	10	0,4	14,4
230.412.01	14622	233	30	75	144				
245.412.01	14623	240	45	84	154				

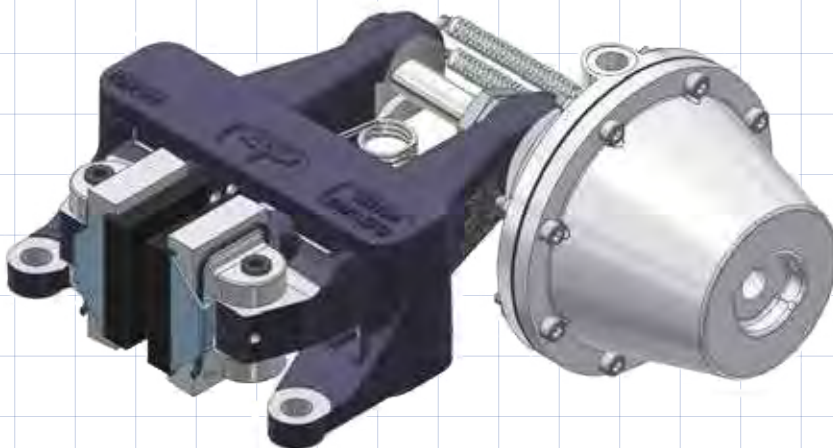
*Weitere Federkräfte auf Anfrage erhältlich.

Bremszange Typ 250.40X.01

federbetätigt, pneumatisch geöffnet

HINWEIS:

Optional ist eine automatische Belagnachstellung verfügbar. Bitte sprechen Sie uns an.



250.405.01

Federkraft	Nenndurchmesser der Bremsscheibe [mm]										
	200	250	300	350	400	460	515	610	710	810	915
	Bremsmoment: $M_{Br\ dyn.}$ [Nm] ($M_{Br\ stat.} = 0,9 \times M_{Br\ dyn.}$)										
100%	235	315	390	470	550	645	730	880	1040	1195	1350
66%	155	210	260	310	365	425	480	580	685	790	890
33%	80	105	130	155	180	210	240	290	345	395	445

250.406.01

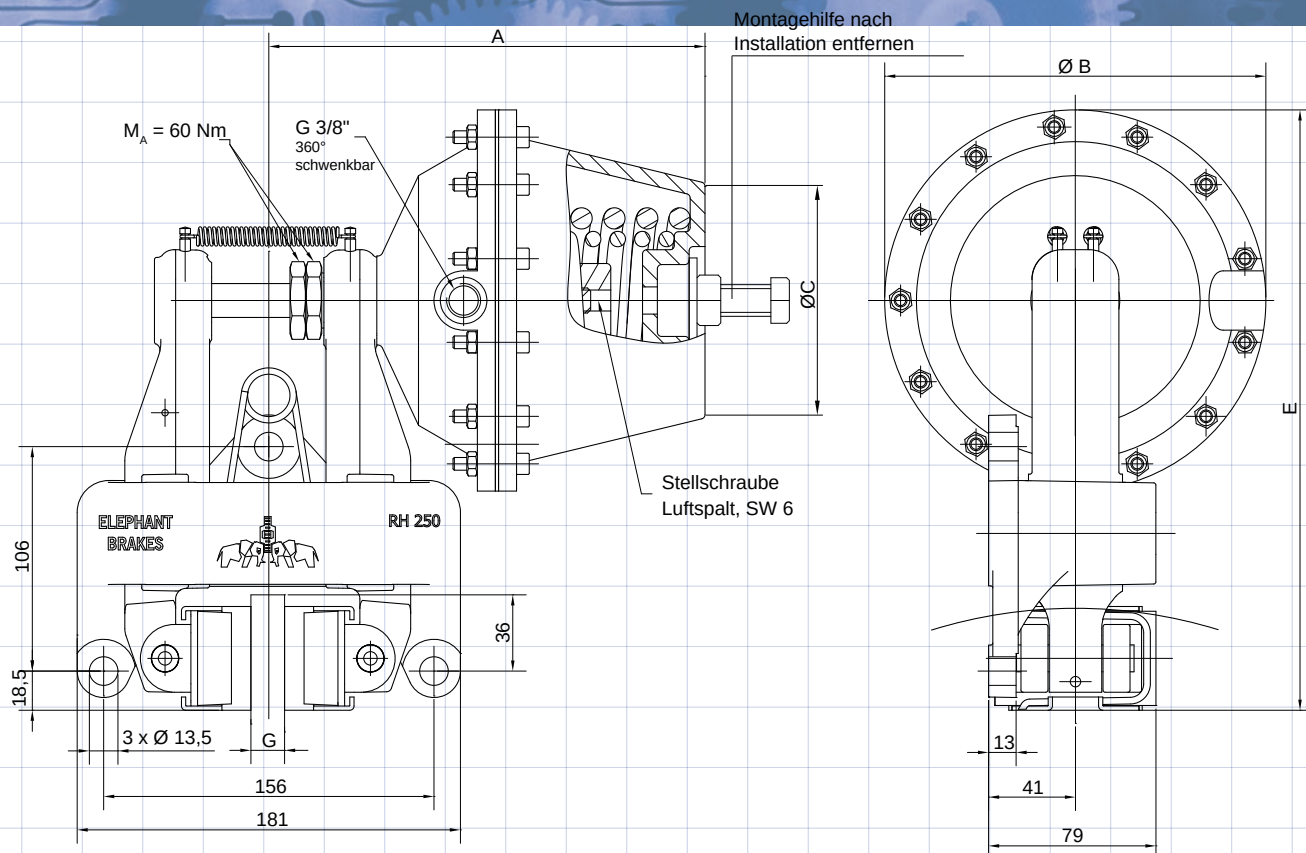
Federkraft	Nenndurchmesser der Bremsscheibe [mm]										
	200	250	300	350	400	460	515	610	710	810	915
	Bremsmoment: $M_{Br\ dyn.}$ [Nm] ($M_{Br\ stat.} = 0,9 \times M_{Br\ dyn.}$)										
100%	415	555	685	825	970	1135	1285	1550	1830	2100	2390
66%	275	365	450	545	640	750	850	1025	1210	1385	1575
33%	135	185	225	270	320	375	425	510	605	695	790

$p_{min.}$: 5 bar (100%) / 3,3 bar (66%) / 1,7 bar (33%)

$p_{max.}$: 10 bar

Bremszange Typ 250.40X.01

federbetätigt, pneumatisch geöffnet



Einbaulage waagrecht. Bei Abweichungen bitte Rücksprache halten.

Ein rechts montierter Zylinder ist standard – Links montiert bitte bei der Bestellung angeben.

Typ	Artikel-Nr.	A max. [mm]	Ø B [mm]	Ø C [mm]	E [mm]	G [mm]	V/Hub [dm³]	Masse [kg]
250.405.01 100%	11845	205	144	81	266	12,7	0,12	9,5
250.405.01 66%	13214							
250.405.01 33%	13215							
250.406.01 100%	11846	230	180	110	284	25,4	0,43	11,0
250.406.01 66%	13228							
250.406.01 33%	13229							
250.405.01 gek. 100%	13209	205	144	81	266	12,7	0,12	9,5
250.405.01 gek. 66%	13210							
250.405.01 gek. 33%	13211							
250.406.01 gek. 100%	12571	230	180	110	284	25,4	0,43	11,0
250.406.01 gek. 66%	13222							
250.406.01 gek. 33%	13223							

HINWEIS:

Optional ist eine automatische Belagnachstellung verfügbar. Bitte sprechen Sie uns an.



Federkraft	Nenn Durchmesser der Bremsscheibe [mm]										
	200	250	300	350	400	460	515	610	710	810	915
	Bremsmoment: $M_{Br\ dyn.}$ [Nm] ($M_{Br\ stat.} = 0,9 \times M_{Br\ dyn.}$)										
100%	690	930	1170	1410	1660	1950	2220	2680	3160	3650	4160
66%	450	610	770	930	1090	1290	1460	1770	2090	2410	2740
33%	230	310	390	470	550	640	730	880	1040	1200	1370

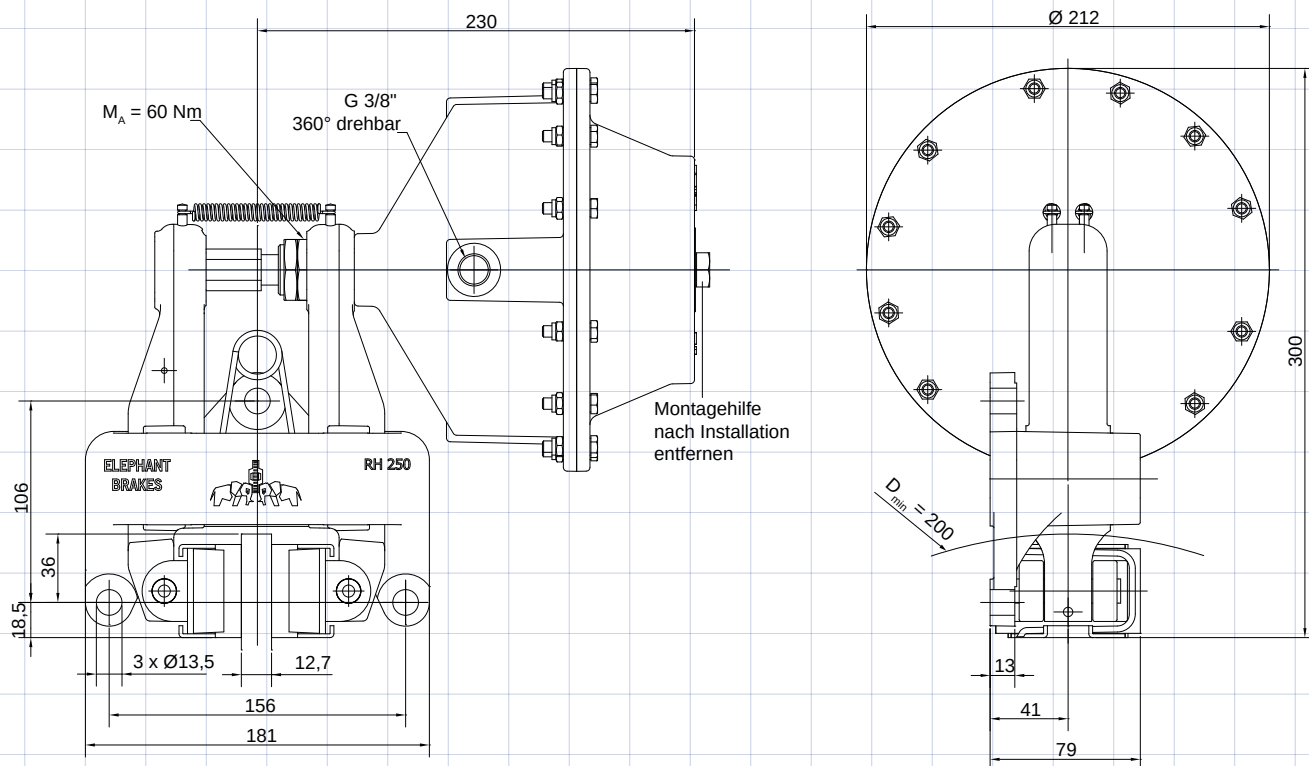
$p_{min.}$: 5 bar (100%) / 3,3 (66%) / 1,7 (33%)

$p_{max.}$: 10 bar

max. V / Hub: 0,4 dm³

Masse: 13,9 kg

federbetätigt, pneumatisch geöffnet



Einbaulage waagrecht. Bei Abweichungen bitte Rücksprache halten.

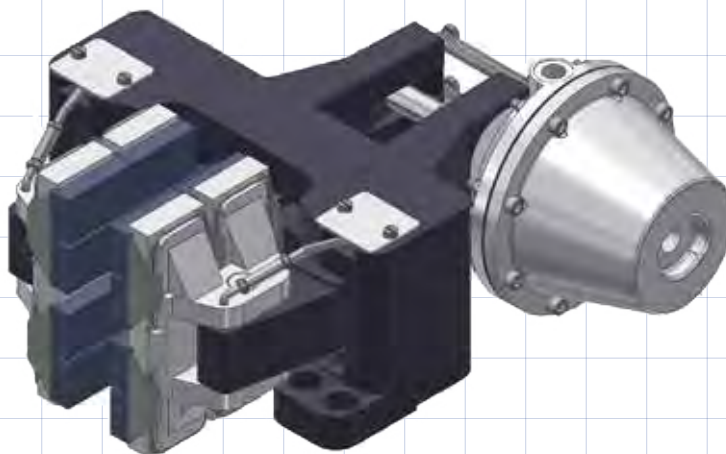
Ein rechts montierter Zylinder ist standard – Links montiert bitte bei der Bestellung angeben.

Bremszange Typ 300.40X.01

federbetätigt, pneumatisch geöffnet

HINWEIS:

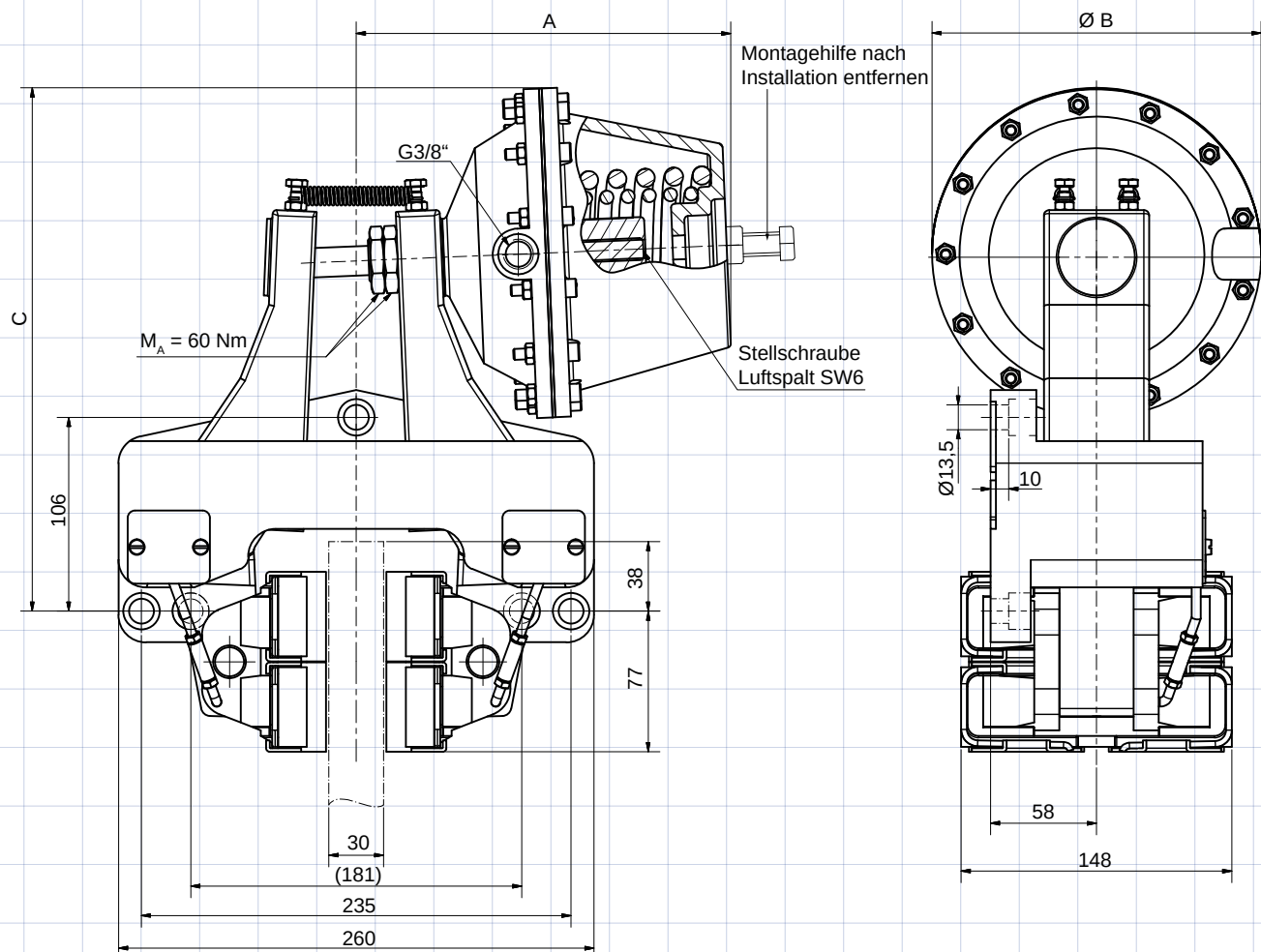
Optional ist eine automatische Belagnachstellung verfügbar. Bitte sprechen Sie uns an.



	Nenndurchmesser der Bremsscheibe [mm]								
	560	630	710	800	900	1000	1250	1600	1800
Typ	Bremsmoment: $M_{Br\ dyn.}$ [Nm] ($M_{Br\ stat.} = 0,9 \times M_{Br\ dyn.}$)								
300.405.04	720	830	960	1100	1250	1410	1800	2350	2660
300.406.04	1270	1460	1690	1940	2200	2480	3170	4170	4680
300.406.04 66%	840	965	1115	1280	1450	1635	2090	2750	3090
300.406.04 33%	420	480	560	640	725	820	1045	1375	1545

Bremszange Typ 300.40X.01

federbetätigt, pneumatisch geöffnet



Einbaulage waagrecht. Bei Abweichungen bitte Rücksprache halten.

Ein rechts montierter Zylinder ist standard – Links montiert bitte bei der Bestellung angeben.

Typ	Artikel-Nr.	A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]	p _{min.} [mm]	p _{max.} [mm]	V/Hub [dm³]	Masse [kg]
300.405.04	12313	210	144	270	5	10	0,12	23
300.406.04	12765	240	180	285			3,3	0,43
300.406.04 66%	13226							
300.406.04 33%	13227				1,7			

HINWEIS:

Optional ist eine automatische Belagnachstellung verfügbar. Bitte sprechen Sie uns an.



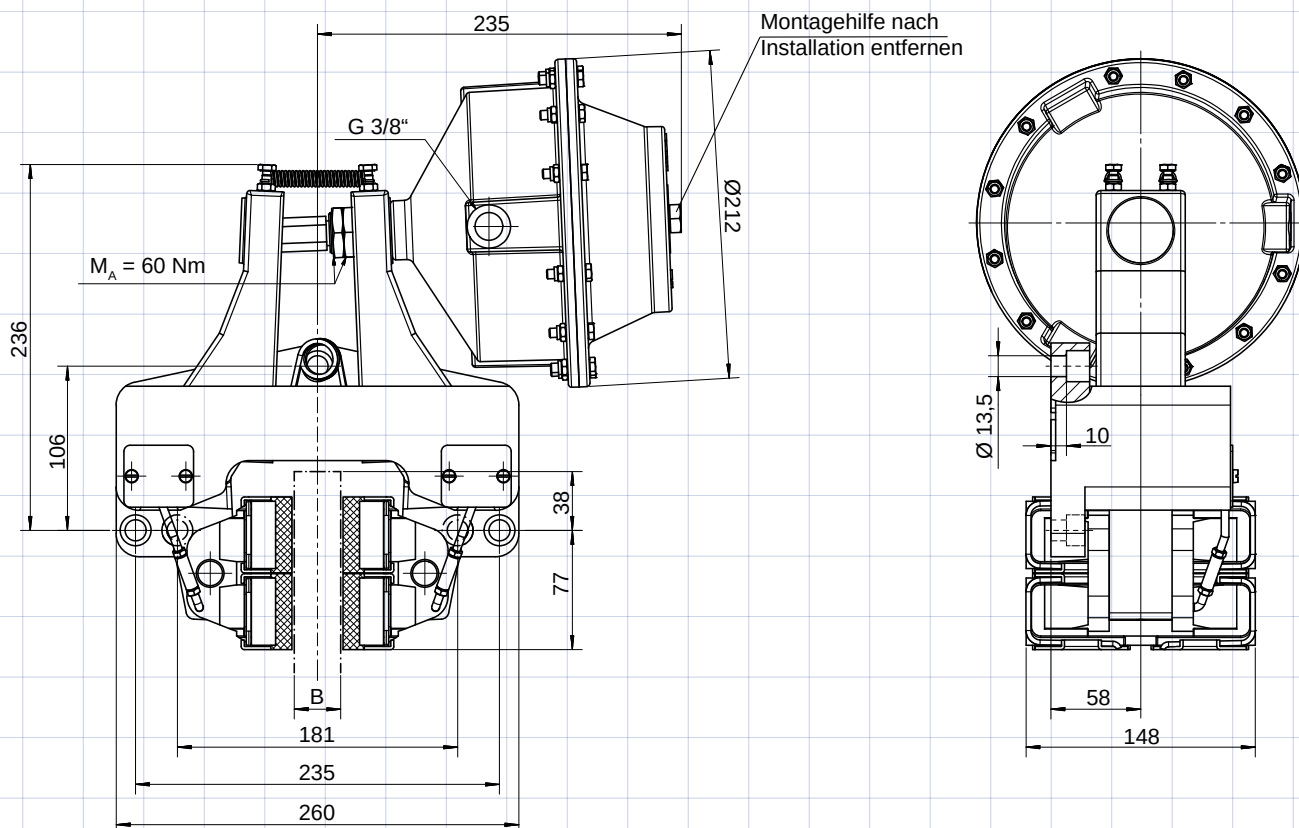
Federkraft	Nenndurchmesser der Bremsscheibe [mm]								
	560	630	710	800	900	1000	1250	1600	1800
	Bremsmoment: $M_{Br\ dyn.}$ [Nm] ($M_{Br\ stat.} = 0,9 \times M_{Br\ dyn.}$)								
100%	2020	2330	2690	3080	3500	3950	5050	6580	7450
66%	1330	1540	1780	2030	2310	2610	3330	4340	4920
33%	670	770	890	1015	1155	1300	1670	2170	2460

$p_{min.}$: 5 bar (100%) / 3,3 bar (66%) / 1,7 bar (33%)

$p_{max.}$: 10 bar

max. V / Hub: 0,4 dm³

Masse: 27 kg

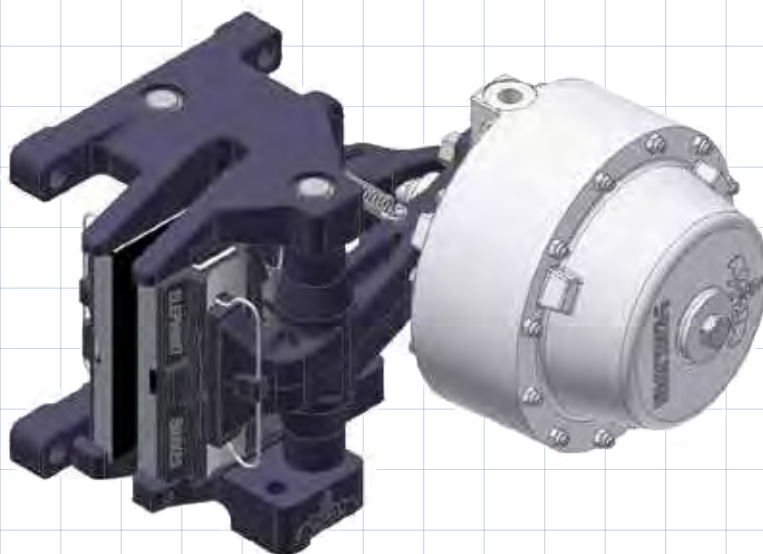


Einbaulage waagrecht. Bei Abweichungen bitte Rücksprache halten.

Ein rechts montierter Zylinder ist standard – Links montiert bitte bei der Bestellung angeben.

Bremszange Typ 350.435.01

federbetätigt, pneumatisch geöffnet



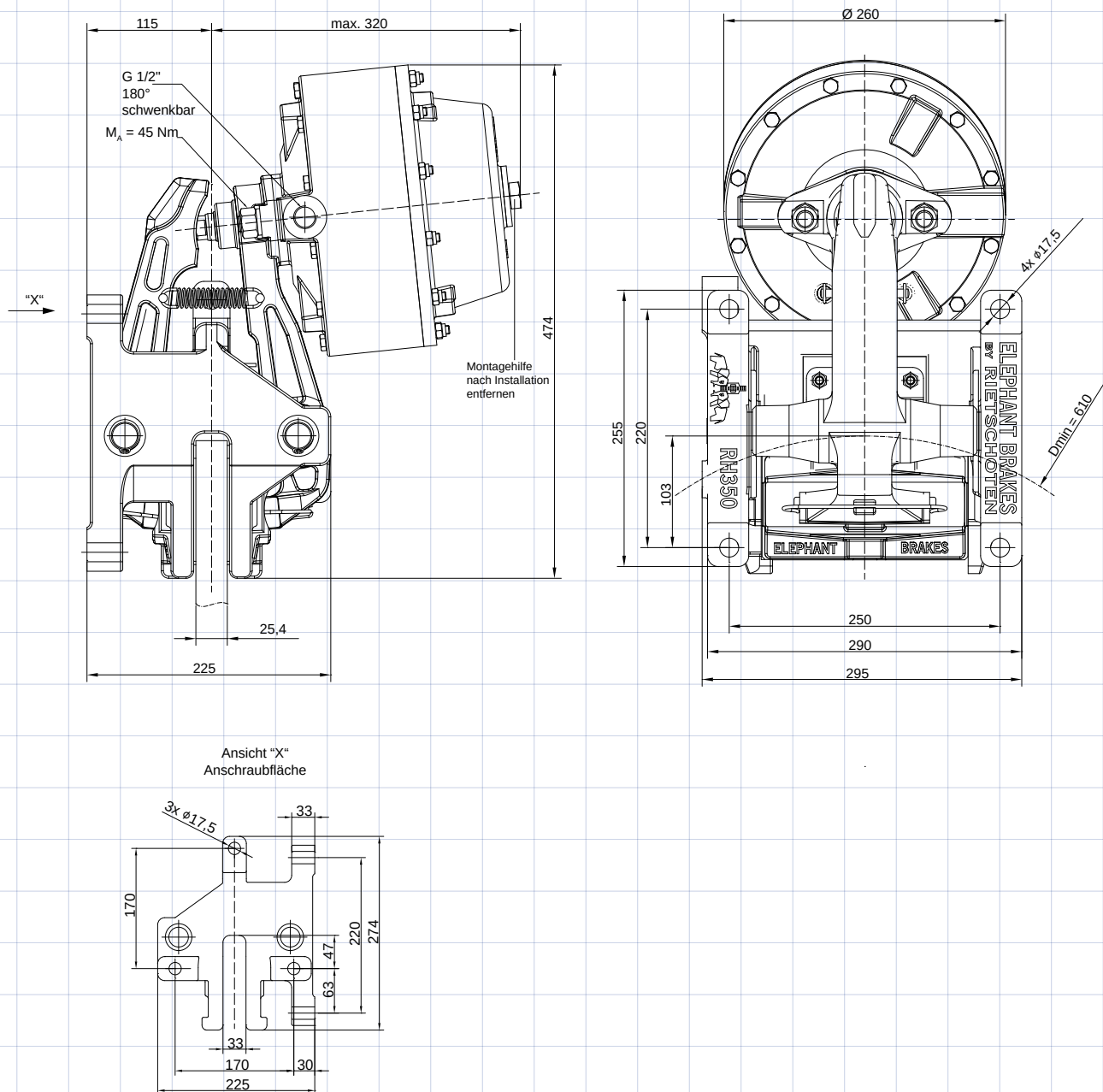
				Nenndurchmesser der Bremsscheibe [mm]							
				610	700	810	915	1000	1220	1520	1820
Typ	Art.-Nr.	p _{min} [bar]	Masse [kg]	Bremsmoment: M _{Br dyn.} [Nm] (M _{Br stat.} = 0,9 x M _{Br dyn.})							
350.435.01	14593	5	61,7	7750	9150	10850	12480	13800	17200	21850	26500
350.435.01 83%	14593-83	4,2	60,8	6430	7595	9005	10360	11455	14275	18135	21995
350.435.01 71%	14593-71	3,6	59,8	5500	6495	7705	8860	9800	12210	15515	18815
350.435.01 55%	14593-55	2,8	58,9	4260	5030	5970	6865	7590	9460	12020	14575

p_{max}: 10 bar

V / Hub: 2,5 dm³

Bremszange Typ 350.435.01

federbetätigt, pneumatisch geöffnet



Einbaulage waagrecht. Bei Abweichungen bitte Rücksprache halten.

Ein rechts montierter Zylinder ist standard – Links montiert bitte bei der Bestellung angeben.

