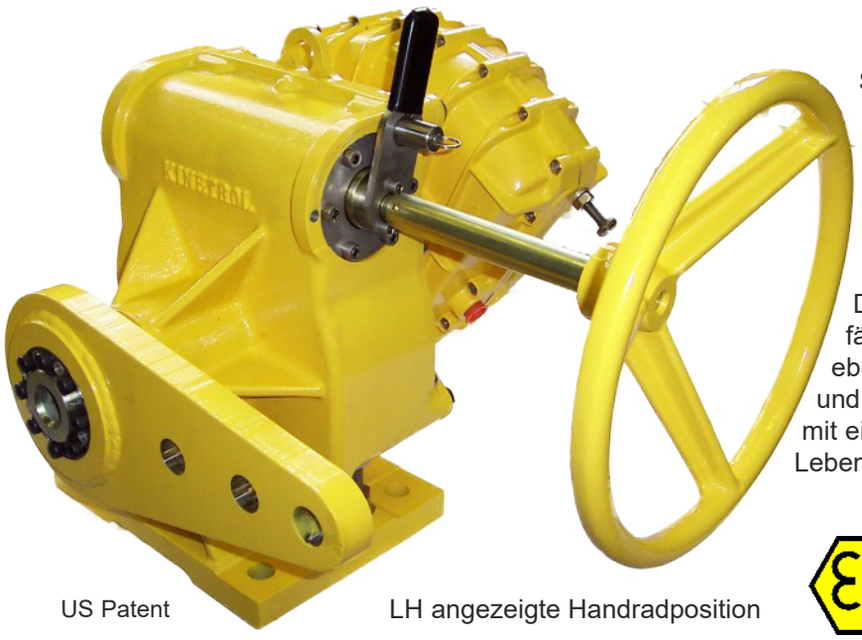
Kinetrol G3 Damper Antrieb



US Patent

LH angezeigte Handradposition

Speziell entwickelte, werkseitig hergestellte und geprüfte Antriebe für Luft-/Gasströmungsklappen in Brennern, Erhitzern, Kesseln und Turbinen in Kraftwerken, Raffinerien und einer Vielzahl von industriellen Anwendungen.

Die Kombination aus der bewährten Leistungsfähigkeit des Kinetrol Schwenkantriebes mit einer ebenso robusten integrierten Handnotbetätigung und Abtriebshebel, ist der G3-Antrieb, sehr kompakt mit einzigartiger Steuerung, Genauigkeit und hoher Lebensdauer.

Ex ATEX Kategorie 2

Eigenschaften

- **Integrierte Handnotbetätigung**
- **Geeignet für Neuinstallationen oder Ersatz von bestehenden elektrischen oder pneumatischen Antrieben**
- **Erhältlich mit gleichem Montagesockel zum Austausch bestehender Antriebe zur Bodenmontage**
- **Geringere Betriebskosten durch präziser Durchflusskontrolle**
- **Reduzierte Betriebskosten durch eine hohe wartungsfreie Lebensdauer (2 Millionen Schaltungen garantiert)**
- **Kompaktes, platzsparendes Design**
- **Schnelle und einfache Montage und Inbetriebnahme**
- **Robuste Konstruktion mit beständiger Epoxidharzbeschichtung**
- **Handnotbetätigung bei demontierten Antrieb möglich**

Optionen

- doppelt- und einfachwirkend (offen oder geschlossen)
- Regelbar (3-15 psi und 4-20mA Signal)
- Ausfall bei niedrigem Signal
- Fixierung in letzter Position
- Positionsmeldung der Endlagen
- 4-20mA Stellungsrückmeldung
- Gut sichtbare Positionsanzeige
- Handräder für verschiedene Montagepositionen (links oder rechts), sowie verschiedenen Durchmessern und Verlängerungen möglich
- Stufenlos einstellbarer Abtriebshebel für bestehende oder neue Anwendungen
- Ausführung für hohe Temperaturen erhältlich



Kinetrol G3 Damper Antrieb

Drehmomente

Drehmomente für doppeltwirkende Antriebe - in Nm

Antriebs-modell	Druck (bar) 1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0
12-100	103	147	190	232	275	319	360	403	446	490	532	575
14-100	265	360	460	560	660	760	870	975	1080	1180	1280	1375
15-100	435	605	769	937	1109	1287	1457	1632	1808	1982	2153	2337
16-100	640	860	1090	1310	1530	1750	1980	2200	2420	2650	2870	3100
18-100	1250	1750	2250	2750	3250	3750	4300	4850	5400	5950	6400	6900
21-100	2624	3623	4544	5568	6516	7553	8521	9523	10553	11561	12543	13589

Drehmomente für doppeltwirkende Antriebe - in lbf ins

Antriebs-modell	Druck (psi) 20	30	40	50	60	70	80	90	100
12-100	830	1350	1870	2400	2900	3440	3970	4480	5000
14-100	2150	3350	4550	5800	7000	8300	9600	10800	12000
15-100	3558	5602	7593	9700	11753	13895	15991	18125	20337
16-100	5200	7900	10600	13400	16100	18800	21600	24300	27000
18-100	10000	16100	22200	28300	34500	41300	48000	54500	60000
21-100	22286	33234	44962	57078	68930	81223	93402	105784	118503

Drehmomente für einfachwirkende Antriebe - in Nm

Antriebs-modell	Position des Luft- oder Federhubes	Druck (bar 1.7	2.0	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8	4.1	4.5	4.8	5.2	5.5
12-120	Start						145.0	160.0	176.0	191.0	206.0	221.0	238.0
	Ende						111.0	127.0	142.0	158.0	174.0	189.0	204.0
14-120-4900	Start	192.0	220.0	249.0	288.0	322.0	356.0	390.0	424.0	469.0	497.0	529.0	529.0
	Ende	119.0	158.0	186.0	220.0	254.0	288.0	322.0	356.0	390.0	418.0	447.0	447.0
14-120	Start						374.0	408.0	442.0	479.0	517.0	554.0	588.0
	Ende						249.0	290.0	330.0	367.0	406.0	443.0	478.0
14-120-5000	Start	172.0	208.0	237.0									
	Ende	140.0	174.0	198.0	*198.0*	*198.0*	*198.0*	*198.0*	*198.0*	*198.0*	*198.0*	*198.0*	*198.0*
15-120	Start						614.0	680.0	752.0	801.0	848.0	914.0	962.0
	Ende						392.0	392.0	522.0	590.0	656.0	723.0	790.0
16-120-6100	Start	359.0	428.0	497.0									
	Ende	245.0	333.0	421.0	*421.0*	*421.0*	*421.0*	*421.0*	*421.0*	*421.0*	*421.0*	*421.0*	*421.0*
16-120-6000	Start			514.0	583.0	652.0	722.0						
	Ende			404.0	492.0	580.0	668.0	*668.0*	*668.0*	*668.0*	*668.0*	*668.0*	*668.0*
16-120	Start						864.0	939.0	1004.0	1097.0	1165.0	1256.0	1321.0
	Ende						576.0	660.0	742.0	832.0	906.0	1002.0	1081.0
18-120-7000	Start	807.0	970.0	1182.0	1260.0								
	Ende	484.0	736.0	967.0	1040.0	*1040.0*	*1040.0*	*1040.0*	*1040.0*	*1040.0*	*1040.0*	*1040.0*	*1040.0*
18-120	Start				1457.0	1637.0	1875.0	2053.0	2206.0	2426.0	2585.0	2800.0	2954.0
	Ende				874.0	1036.0	1250.0	1441.0	1630.0	1840.0	2011.0	2234.0	2417.0
21-120-8000	Start	1621.0	1940.0	2325.0	2692.0								
	Ende	1025.0	1362.0	1763.0	2203.0	*2203.0*	*2203.0*	*2203.0*	*2203.0*	*2203.0*	*2203.0*	*2203.0*	*2203.0*
21-120-7300	Start				2788.0	3072.0	3471.0	3739.0	4023.0				
	Ende				1958.0	2271.0	2632.0	2983.0	3291.0	*3291.0*	*3291.0*	*3291.0*	*3291.0*
21-120	Start								4121.0	4514.0	4798.0	5181.0	5456.0
	Ende								3046.0	3423.0	3732.0	4133.0	4464.0

Drehmomente für einfachwirkende Antriebe - in lbf ins

Antriebs-modell	Position des Luft- oder Federhubes	Druck (psi) 25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
12-120	Start						1280	1415	1555	1690	1825	1960	2110
	Ende						985	1125	1260	1400	1540	1670	1810
14-120-4900	Start	1700	1950	2200	2550	2850	3150	3450	3750	4150	4400	4680	4680
	Ende	1050	1400	1650	1950	2250	2550	2850	3150	3450	3700	3960	3960
14-120	Start						3310	3610	3915	4240	4580	4900	5200
	Ende						2205	2570	2920	3250	3595	3920	4230
14-120-5000	Start	1520	1840	2100									
	Ende	1240	1540	1750	*1750*	*1750*	*1750*	*1750*	*1750*	*1750*	*1750*	*1750*	*1750*
15-120	Start						5434	6018	6656	7089	7505	8090	8514
	Ende						3469	4098	4620	5222	5806	6399	6992
16-120-6100	Start	3178	3790	4401									
	Ende	2172	2950	3729	*3729*	*3729*	*3729*	*3729*	*3729*	*3729*	*3729*	*3729*	*3729*
16-120-6000	Start			4551	5163	5774	6386						
	Ende			3579	4357	5136	5914	*5914*	*5914*	*5914*	*5914*	*5914*	*5914*
16-120	Start						7646	8310	8885	9708	10310	11116	11691
	Ende						5098	5841	6567	7363	8018	8868	9567
18-120-7000	Start	7142	8585	10461	11151								
	Ende	4283	6514	8558	9204	*9204*	*9204*	*9204*	*9204*	*9204*	*9204*	*9204*	*9204*
18-120	Start				12894	14487	16594	18169	19523	21470	22877	24780	26143
	Ende				7735	9169	11063	12753	14426	16284	17797	19771	21390
21-120-8000	Start	14346	17169	20576	23824								
	Ende	9071	12054	15603	19497	*19497*	*19497*	*19497*	*19497*	*19497*	*19497*	*19497*	*19497*
21-120-7300	Start				24674	27187	30718	33090	35604				
	Ende				17328	20098	23293	26400	29125	*29125*	*29125*	*29125*	*29125*
21-120	Start								36471	39949	42462	45852	48286
	Ende								26957	30294	33028	36577	39506

Kinetrol G3 Damper Antrieb

Artikel Code

Handradposition
(siehe Zeichnung)
L=LINKS
R=RECHTS

wenn anwendbar:
S = STANDARD
Y = KEINE KOSTENOPTION
E = MEHRKOSTENOPTION
☐ = NICHT VERFÜGBAR

Handrad-durchmesser (F)

	für die Modelle verfügbar:				
	12	14	16	18	21
3=300mm 12"	S	S	E		
4=400mm 16"	E	E	S		
5=600mm 24"			E	E	S
6=762mm 30"				S	

Abtriebshebel
Dicke (t)
1=3/8"
2=1/2"
3=5/8"
4=3/4"
5=7/8"
6=1"
7=1 1/8"
8=1 1/4"
9=1 1/2"

optionaler Endschalter (zur Anzeige, ob des Hand-notgetriebe ein- oder ausgekuppelt ist)

Optionen:
0 = ohne Endschalter
1 = 2 x Näherungsschalter, eigensicher
2 = 2 x pneumatische Taster
4 = 2 x V3 Microwechsler
5 = 2 x 20-260V AC Näherungsschalter*
6 = 2 x 5-60V DC Näherungsschalter*
7 = 4 x V3 Microwechsler

mit Schwenkantrieb:
124, 144, 164, 184, 214 = ISO-ANTRIEB (für die Verwen- mit oder ohne Stellungsregler
127, 147, 167, 187, 217 = ANSI-ANTRIEB (für die Verwen- mit oder ohne Stellungsregler

V = Hochtemp. Ausführung
= STD

Monitor auf der Endschaltereinheit:
C=mit
0=ohne

Handrad Abstand (E)

	für die Modelle verfügbar:				
	12	14	16	18	21
1=300mm 12"	S	S			
2=330mm 13"			S		
3=430mm 17"	E	E	E	S	
4=508mm 20"	E	E	E	E	S
5=600mm 24"	E	E	E	E	E

Falls erforderlich, ist eine optionale Verlängerung der Handradwelle möglich, um den motwendigen Sicherheitsabstand zwischen Handrad und Abtriebshebel zu gewährleisten.

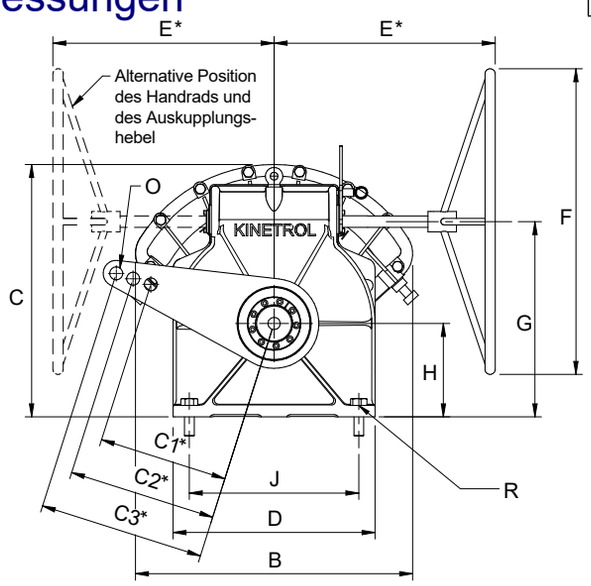
Lochdurchmesser (d)
2=12.7mm 1/2"
3=15.9mm 5/8"
A=11/16"
4=19.1mm 3/4"
5=22.2mm 7/8"
6=25.4mm 1"
7=28.6mm 1 1/8"
8=31.8mm 1 1/4"
9=38.1mm 1 1/2"

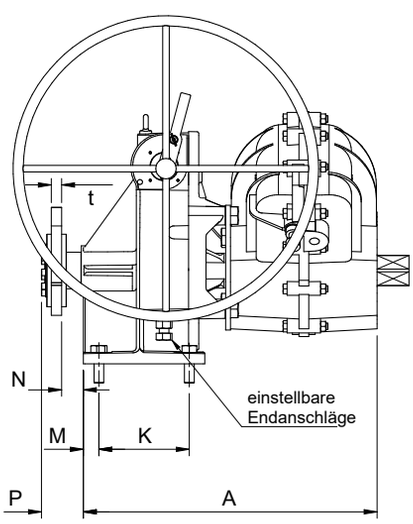
Lochbild am Abtriebshebel

	Abstand zur Mitte			für die Modelle verfügbar:				
No.	C1	C2	C3	12	14	16	18	21
01	101.6mm 4"	152.4mm 6"	203.2mm 8"	Y	Y			
02	127mm 5"	152.4mm 6"	177.8mm 7"	Y	Y	Y		
03	127mm 5"	198.1mm 7.8"	254mm 10"	Y	Y	Y		
04	152.4mm 6"	254mm 10"	304.8mm 12"	Y	Y	Y	Y	
05	165.1mm 6.5"	190.5mm 7.5"	215.9mm 8.5"	Y	Y	Y	Y	
06	190.5mm 7.5"	215.9mm 8.5"	241.3mm 9.5"	Y	Y	Y	Y	
07	266.7mm 10.5"	292.1mm 11.5"	317.5mm 12.5"	Y	Y	Y	Y	Y
08	228.6mm 9"	342.9mm 13.5"	457.2mm 18"	Y	Y	Y	Y	
09	254mm 10"	304.8mm 12"	381mm 15"	Y	Y	Y	Y	Y
10	254mm 10"	381mm 15"	508mm 20"	Y	Y	Y	Y	Y
11	254mm 10"	317.5mm 12.5"	406.4mm 16"	Y	Y	Y	Y	Y
12	254mm 10"	330.2mm 13"	406.4mm 16"	Y	Y	Y	Y	Y
13	304.8mm 12"	406.4mm 16"	444.5mm 17.5"	Y	Y	Y	Y	Y
14	317.5mm 12.5"	363.2mm 14.3"	406.4mm 16"	Y	Y	Y	Y	Y
15	147.3mm 5.8"	279.4mm 11"	304.8mm 12"	Y	Y	Y	Y	
16	152.4mm 6"	190.5mm 7.5"	228.6mm 9"	Y	Y	Y		
17	101.6mm 4"		304.8mm 12"	Y	Y			
18			127mm 5"	Y	Y	Y		
19			203.2mm 8"	Y	Y	Y	Y	

* Nicht mit ATEX-Zulassung erhältlich

Abmessungen





Modell	A mm	B mm	C mm	D mm	E* mm	F* mm	G mm	H mm	J mm	K mm	ØR mm	M mm	P mm	Gewicht † kg
124	366	294	336	275	205	300	300	165	216	152	21	25	70	46
144	410	380	390	275	300	300	300	165	216	152	21	25	70	46
164	495	530	470	275	330	400	300	165	216	152	21	25	70	51
184	721	680	620	496	430	760	479	229	416	222	27	38	94	141
214	771	842	620	496	508	600	479	229	416	222	27	38	94	158

Modell	A inch	B inch	C inch	D inch	E* inch	F* inch	G inch	H inch	J inch	K inch	ØR inch	M inch	P inch	Gewicht † lbs
127	14.4	11.6	13.2	10.8	11.0	12.0	12.0	6.5	8.50	6.00	0.83	1	2.8	102
147	16.2	15.0	15.4	10.8	12.0	12.0	12.0	6.5	8.50	6.00	0.83	1	2.8	102
167	19.5	20.9	18.5	10.8	13.0	16.0	12.0	6.5	8.50	6.00	0.83	1	2.8	112
187	28.4	26.8	24.4	19.5	17.0	30.0	18.9	9.0	16.38	8.74	1.05	1.6	3.7	310
217	30.4	33.2	24.4	19.5	20.0	24.0	18.9	9.0	16.38	8.74	1.05	1.6	3.7	350

* Die Standardabmessungen können sich je nach den Optionen des Bestellcodes ändern. † Gewichtsangaben ohne Antrieb

kinetrol.com