

Drehmoment des Stellantriebs – Federrücklauf (Nm)

Antriebs- größe	Federsatz- Nr.	Federhub Drehmoment		Lufthub Drehmoment (Nm)																	
				ZUFUHRDRUCK																	
		(Nm)		3,0 bar (g)		3,5 bar (g)		4,0 bar (g)		4,5 bar (g)		5,0 bar (g)		5,5 bar (g)		6,0 bar (g)		7,0 bar (g)		8,0 bar (g)	
Start	Ende	Start	Ende	Start	Ende	Start	Ende	Start	Ende	Start	Ende	Start	Ende	Start	Ende	Start	Ende	Start	Ende	Start	Ende
FS 12	20	7	5	2	-	4	1	5	2	6	3	8	5	9	6	10	7	13	10	15	12
FS 25	10	4	2	12	10	14	13	17	15	19	17	21	20	24	22	26	25	31	29	36	34
	20	7	4	9	6	12	9	14	11	16	13	19	16	21	18	24	21	28	25	33	30
	30	11	7	7	2	9	4	11	7	14	9	16	12	19	14	21	17	26	21	31	26
	40	14	9	-	-	-	-	9	3	11	5	14	8	16	10	18	12	23	17	28	22
	50	18	11	-	-	-	-	-	-	9	1	11	4	14	6	16	8	21	13	26	18
60	21	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	2	13	4	18	9	23	14	
FS 40	10	7	4	22	19	26	24	31	28	36	33	40	37	45	42	49	46	58	55	67	64
	20	13	8	17	12	22	16	26	21	31	25	35	30	40	34	44	39	53	48	62	57
	30	20	12	12	4	17	9	21	13	26	18	31	22	35	27	40	31	49	40	58	49
	40	26	17	-	-	12	1	17	6	21	10	26	15	30	19	35	24	44	33	53	42
	50	33	21	-	-	-	-	-	-	17	3	21	7	26	12	30	16	39	25	48	34
60	39	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	4	25	9	34	18	43	27	
FS 65	10	10	6	33	29	40	36	47	43	54	50	61	57	68	63	75	70	88	84	102	98
	20	20	13	26	17	33	24	40	31	47	38	53	45	60	52	67	59	81	72	95	86
	30	31	19	19	5	25	12	32	19	39	26	46	33	53	40	60	47	74	61	87	74
	40	41	26	-	-	-	-	25	8	32	14	39	21	46	28	52	35	66	49	80	63
	50	51	32	-	-	-	-	-	-	24	3	31	10	38	17	45	23	59	37	73	51
60	61	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	5	38	12	52	25	65	39	
FS 100	10	15	9	49	43	60	53	70	64	80	74	90	84	100	94	111	104	131	125	151	145
	20	30	19	39	26	49	36	59	47	69	57	79	67	90	77	100	87	120	108	141	128
	30	44	28	28	9	38	19	48	30	59	40	69	50	79	60	89	70	109	91	130	111
	40	59	37	-	-	27	2	38	13	48	23	58	33	68	43	78	53	99	74	119	94
	50	74	47	-	-	-	-	-	-	37	6	47	16	57	26	68	36	88	57	108	77
60	89	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	9	57	19	77	40	98	60	
FS 150	10	24	15	79	69	96	86	112	102	128	118	145	135	161	151	177	167	210	200	243	233
	20	47	30	62	42	79	59	95	75	111	91	128	108	144	124	160	140	193	173	226	206
	30	71	44	45	15	62	32	78	48	94	64	111	81	127	97	143	113	176	146	209	179
	40	94	59	-	-	45	5	61	21	77	37	94	54	110	70	126	86	159	119	192	152
	50	118	74	-	-	-	-	-	-	60	10	77	26	93	43	109	59	142	92	175	124
60	141	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	16	92	32	125	65	158	97	
FS 200	10	33	21	108	94	131	117	153	139	175	161	198	184	220	206	242	228	287	273	332	318
	20	65	41	85	57	107	79	129	102	152	124	174	146	196	169	219	191	263	236	308	280
	30	98	62	61	19	83	42	106	64	128	86	150	109	173	131	195	153	240	198	284	243
	40	131	82	-	-	-	-	82	26	104	49	127	71	149	93	171	116	216	161	261	205
	50	163	103	-	-	-	-	-	-	81	11	103	34	125	56	148	78	192	123	237	168
60	196	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	18	124	41	169	85	213	130	
FS 350	10	56	35	189	165	227	204	266	243	305	281	344	320	383	359	422	398	499	476	577	553
	20	112	70	148	101	187	139	226	178	265	217	303	256	342	295	381	334	459	411	537	489
	30	168	106	108	36	146	75	185	114	224	153	263	192	302	231	341	269	418	347	496	425
	40	224	141	-	-	106	11	145	50	184	89	222	127	261	166	300	205	378	283	455	360
	50	280	176	-	-	-	-	-	-	143	24	182	63	221	102	260	141	337	218	415	296
60	335	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	38	219	77	297	154	374	232	
FS 600	10	96	60	320	279	386	345	452	411	518	477	584	543	650	609	716	675	848	807	980	939
	20	192	121	251	169	317	235	383	301	449	367	515	433	581	499	647	565	779	697	911	829
	30	287	181	181	59	247	125	313	191	379	257	445	323	511	389	577	455	709	587	841	719
	40	383	241	-	-	178	15	244	81	310	147	376	213	442	279	508	345	640	477	772	609
	50	479	302	-	-	-	-	-	-	241	37	307	103	373	169	439	235	571	367	703	499
60	575	362	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303	59	369	125	501	257	633	389	

Drehmoment des Stellantriebs – Federrücklauf (Nm)

Antriebsgröße	Federsatz-Nr.	Federhub Drehmoment (Nm)		Lufthub Drehmoment (Nm)																	
				ZUFUHRDRUCK																	
		Start	Ende	3,0 bar (g)		3,5 bar (g)		4,0 bar (g)		4,5 bar (g)		5,0 bar (g)		5,5 bar (g)		6,0 bar (g)		7,0 bar (g)		8,0 bar (g)	
FS 950	10	150	95	496	432	598	534	701	637	803	739	906	842	1008	944	1110	1047	1315	1251	1520	1456
	20	300	189	387	259	490	362	592	464	694	567	797	669	899	772	1002	874	1207	1079	1412	1284
	30	450	284	278	87	381	189	483	292	586	394	688	497	791	599	893	702	1098	907	1303	1111
	40	600	378	-	-	-	-	375	119	477	222	580	324	682	427	784	529	989	734	1194	939
	50	750	473	-	-	-	-	-	-	368	49	471	152	573	254	676	357	881	562	1086	767
	60	900	567	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	465	82	567	184	772	389	977	594
FS 1600	10	246	155	811	707	979	875	1147	1042	1314	1210	1482	1377	1650	1545	1817	1713	2153	2048	2488	2383
	20	491	309	634	425	801	592	969	760	1136	928	1304	1095	1472	1263	1639	1431	1975	1766	2310	2101
	30	737	464	456	142	623	310	791	478	959	645	1126	813	1294	981	1462	1148	1797	1484	2132	1819
	40	982	619	-	-	-	-	613	195	781	363	948	531	1116	698	1284	866	1619	1201	1954	1537
	50	1228	773	-	-	-	-	-	-	603	81	771	249	938	416	1106	584	1441	919	1777	1254
	60	1473	928	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	761	134	928	302	1263	637	1599	972
FS 2500	10	396	249	1308	1140	1578	1410	1848	1680	2119	1950	2389	2221	2659	2491	2929	2761	3470	3302	4010	3842
	20	792	499	1021	685	1292	955	1562	1225	1832	1495	2102	1766	2373	2036	2643	2306	3183	2847	3724	3387
	30	1187	748	735	230	1005	500	1275	770	1545	1040	1816	1311	2086	1581	2356	1851	2897	2392	3437	2932
	40	1583	997	-	-	-	-	988	315	1259	585	1529	856	1799	1126	2070	1396	2610	1937	3151	2477
	50	1979	1247	-	-	-	-	-	-	972	130	1242	401	1513	671	1783	941	2323	1482	2864	2022
	60	2375	1496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1226	216	1496	486	2037	1027	2577	1567
FS 4000	10	633	399	2093	1823	2525	2256	2958	2688	3390	3121	3822	3553	4255	3986	4687	4418	5552	5283	6417	6148
	20	1267	798	1634	1095	2067	1528	2499	1960	2931	2393	3364	2825	3796	3258	4229	3690	5094	4555	5958	5420
	30	1900	1197	1175	367	1608	800	2040	1232	2473	1665	2905	2097	3338	2530	3770	2962	4635	3827	5500	4692
	40	2533	1596	-	-	-	-	1582	504	2014	937	2447	1369	2879	1802	3311	2234	4176	3099	5041	3964
	50	3167	1995	-	-	-	-	-	-	1555	209	1988	641	2420	1074	2853	1506	3718	2371	4583	3236
	60	3800	2394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1962	346	2394	778	3259	1643	4124	2508

Hinweis:

- Emerson Process Management empfiehlt, die erforderlichen Maximalwerte vom Armaturhersteller zu beziehen (einschließlich Anpassungen oder empfohlener Sicherheitsfaktoren für Betriebsbedingungen oder Anwendung der Armatur).
- Darüber hinaus muss der Armaturhersteller angeben, an welchen Positionen und in welchen Drehrichtungen (im Uhrzeigersinn oder Gegenuhrzeigersinn) diese Maximalanforderungen auftreten.
- Wenn Sie sich nicht sicher sind oder bei der Auslegung von Stellantrieben Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre nächstgelegene Niederlassung von Emerson Valve Automation.

Abbildung 1. Federrücklauf – Drehmomentdiagramm

