

Přenos krouticího momentu [Nm] dle kombinace pružin

Velikost	Pozitivní verze					Negativní verze			
	A5S1P)00	A10S2P)00)00	A7S1P)000	A5M1P)00	A5G1P)00	A1N)	A2N)0	A3N)00	A4N)000
00.40		3 – 6,5	1,5 – 3,5			0,7 – 1,5	1 – 3	2 – 5	
00.47			5 – 12	9 – 20		2 – 5	3 – 12	7 – 15	
0.63	5 – 20			11 – 40	20 – 75	5 – 14	12 – 28	24 – 50	
1.80	12 – 35				30 – 105	9 – 28	18 – 60	40 – 100	
2.96			17 – 54	35 – 115	50 – 200	20 – 45	42 – 95		85 – 200
3.116	40 – 110			70 – 290	110 – 415	35 – 100	75 – 200		195 – 415
4.138	75 – 275			140 – 395	315 – 750	75 – 190	140 – 345		245 – 720

Přednosti a výhody

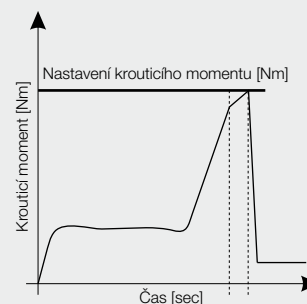
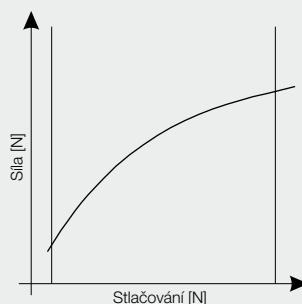
- precizní nastavení pomocí staticky vyvážené radiální matice
- hodnotě požadovaného prokluzového krouticího momentu odpovídá rozměr daný dotažením matice („rozměr H“)
- možnost připojení elektromechanického vypínače, příp. indukčního snímače pro vypnutí přenosu momentu
- bezúdržbové
- modely dostupné pouze s konečnou úpravou díry
- ekvidistanční zabírání nebo synchronizace po 360°
- pohonný element namontován na podpoře kuličkového ložiska
- v kombinaci s pružnými/tuhými spojkami pro koaxiální spojení hřídelí

K dodání také

- v nerezovém provedení pro potravinářský nebo farmaceutický průmysl
- se speciálními přírubami
- dle požadavku aplikace možnost nastavení obnovení cyklu synchronizace po 45°, 60°, 90°...

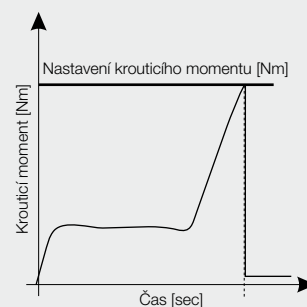
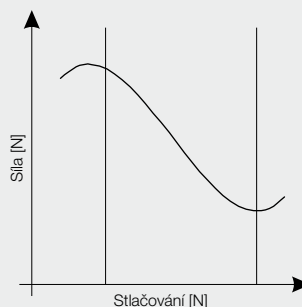
DSS/F/SG/P – Pozitivní verze

Umožňuje jednoduchou a lineární kalibraci (stejně jako u ostatních typů omezovačů). Během prokluzu se zvyšuje krouticí moment zapříčiněný stlačením pružin, prezentující nestejnorodý (ale běžný) přenos. Tato charakteristika umožňuje vyvarovat se častých prokluzů a zastavení stroje.



DSS/F/SG/N – Negativní verze

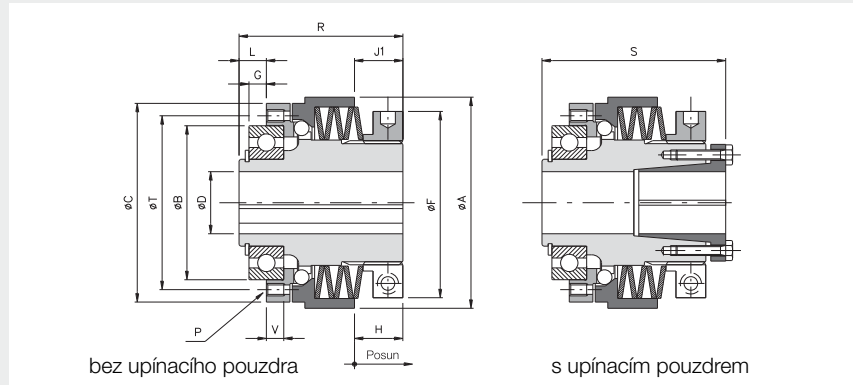
Způsobuje okamžitou redukci krouticího momentu, jakmile se vyskytne minimální přetížení, s následným prokluzem omezovače a okamžitým zastavením pohonu. Tato charakteristika je velmi užitečná u citlivých aplikací, kde i minimální zvýšení zátěže může zapříčinit poruchu stroje.



Bezvúlový omezovač krouticího momentu DSS/F/SG/P

ComInTec®

Pozitivní verze bez úhlové vůle



Poznámky

- k dodání v provedení s upínacím pouzdrém nebo bez upínacího pouzdra
- jednoduché nastavení krouticího momentu
- k dodání také s hotovými dírami
- k dodání také s prodlouženým nábojem pro montáž axiálně rozměrných elementů (třířadé kolo) verze .../ML

Technická data

- hodnotě požadovaného prokluzového krouticího momentu odpovídá rozměr daný dotažením matice („rozměr H“)

Označení	Krouticí moment [Nm]	A	B ^{h5}	C	D ^{H7} max.	F	G	L	J1	P	R	S	T	V	Bez pouzdra Obj. kód	S pouzdrém Obj. kód	Jedn.
00.40	1,5 – 6,5	44,0	30	40	12	38	2,0	4,5	12,0	6×M3	36,0	40,5	35	5	N00289	N00296	ks
00.47	5 – 20	50,0	37	47	17	42	2,0	5,0	14,5	6×M3	44,0	49,5	42	5	N00290	N00297	ks
0.63	5 – 75	70,0	42	65	20	63	4,0	7,0	18,0	6×M5	56,5	63,5	48	7	N00291	N00298	ks
1.80	12 – 105	85,0	62	80	25	75	7,0	11,0	19,5	6×M5	66,0	74,0	70	7	N00292	N00299	ks
2.96	17 – 200	100,0	75	96	35	82	9,0	14,0	20,0	6×M6	77,5	85,5	89	9	N00293	N00300	ks
3.116	40 – 415	115,0	90	115	42	104	8,0	14,0	16,5	6×M8	82,0	91,0	105	12	N00294	N00302	ks
4.138	75 – 750	139,5	100	138	50	128	6,5	14,5	18,0	6×M10	96,0	107,0	125	14	N00295	N00303	ks

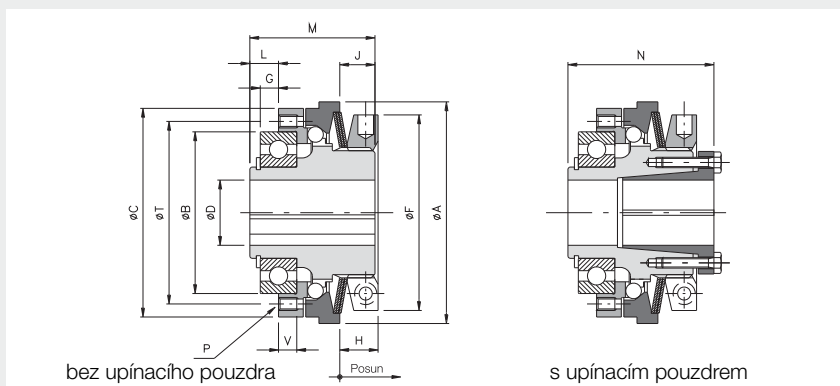
Označení	Posun	Upínací pouzdro		Setrvačnost [kgm ²]			Otáčky max. [min ⁻¹]	Hmotnost [kg/ks]	
		Šroub	Utahovací moment [Nm]	Strana příruby	Strana matice Drážka	Upínací pouzdro		Bez pouzdra	S pouzdrém
00.40	0,8	6×M3	1,5	0,000009	0,000043	0,000045	4.000	0,3	0,3
00.47	1,0	6×M3	1,5	0,000015	0,000070	0,000080	4.000	0,5	0,5
0.63	1,1	6×M4	3,0	0,000080	0,000330	0,000340	4.000	1,1	1,1
1.80	1,3	8×M4	3,0	0,000290	0,000910	0,000940	3.000	1,8	1,9
2.96	1,5	10×M4	3,0	0,000680	0,002130	0,002210	2.500	3,2	3,4
3.116	2,0	8×M5	5,0	0,001290	0,003520	0,003720	2.000	4,2	4,6
4.138	2,2	8×M6	7,5	0,003150	0,008530	0,009020	1.200	7,5	8,1

Poznámky k objednání

- objednávací kód u označení 00.40 a 00.47 je platný pro kombinaci pružin A7S1P
- objednávací kód u označení 0.63 až 4.138 je platný pro kombinaci pružin A5G1P
- k dodání také s jinými kombinacemi pružin
- všechny rozměry uvedeny v mm

Bezúlový omezovač krouticího momentu DSS/F/SG/N

Negativní verze bez úhlové vůle



Poznámky

- k dodání v provedení s upínacím pouzdrém nebo bez upínacího pouzdra
- nejrychlejší doba odezvy a nejvyšší citlivost
- k dodání také s hotovými dírami
- k dodání také s prodlouženým nábojem pro montáž axiálně rozměrných elementů (třířadé kolo) verze .../ML

Technická data

- krouticí moment přednastaven výrobcem
- bez zbytkových momentů při prokluzu

Označení	Krouticí moment [Nm]	A	B ^{H5}	C	D ^{H7} max.	F	G	L	J	P	M	N	T	V	Bez pouzdra	S pouzdrém	Jedn.
															Obj. kód	Obj. kód	
00.40	0,7 – 5	44	30	40	12	38	2,0	4,5	7,0	6×M3	24	28,5	35	5	N00304	N00309	ks
00.47	2 – 15	50	37	47	17	42	2,0	5,0	8,5	6×M3	29	34,5	42	5	N00305	N00310	ks
0.63	5 – 50	70	42	65	20	62	4,0	7,0	12,0	6×M5	40	47,0	48	7	N00461	N00311	ks
1.80	9 – 100	85	62	80	25	75	7,0	11,0	13,5	6×M5	48	56,0	70	7	N00462	N00312	ks
2.96	20 – 200	100	75	96	35	82	9,0	14,0	16,0	6×M6	59	67,0	89	9	N00463	N00313	ks
3.116	35 – 415	115	90	115	42	97	8,0	14,0	17,0	6×M8	64	73,0	105	12	N00306	N00314	ks
4.138	75 – 720	135	100	138	50	117	6,5	14,5	20,5	6×M10	75	86,0	125	14	N00308	N00315	ks

Označení	Posun	Upínací pouzdro		Setrvačnost [kgm ²]			Otáčky max. [min ⁻¹]	Hmotnost [kg/ks]	
		Šroub	Utahovací moment [Nm]	Strana příruby	Strana matice			Bez pouzdra	S pouzdrém
					Drážka	Upínací pouzdro			
00.40	0,8	6×M3	1,5	0,000009	0,00002	0,00002	4.000	0,2	0,2
00.47	1,0	6×M3	1,5	0,000015	0,00004	0,00004	4.000	0,4	0,4
0.63	1,1	6×M4	3,0	0,000080	0,00027	0,00028	4.000	0,9	0,9
1.80	1,3	8×M4	3,0	0,000290	0,00068	0,00071	3.000	1,5	1,6
2.96	1,5	10×M4	3,0	0,000680	0,00151	0,00158	2.500	2,8	3,0
3.116	2,0	8×M5	5,0	0,001290	0,00262	0,00282	2.000	3,7	4,1
4.138	2,2	8×M6	7,5	0,003150	0,00633	0,00682	1.200	6,7	7,3

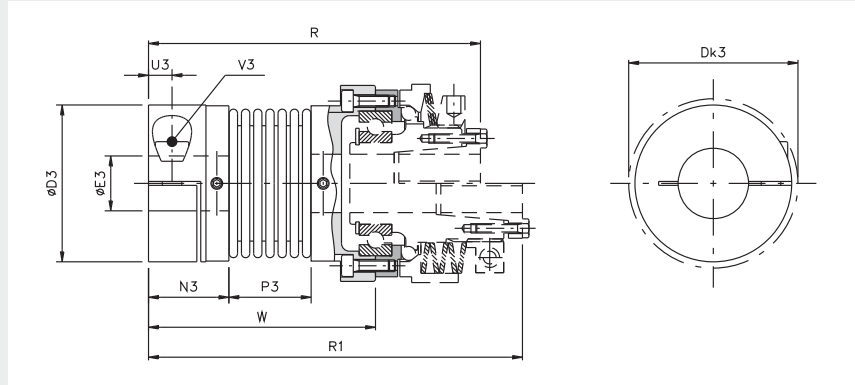
Poznámky k objednání

- objednávací kód u označení 00.40 a 1.80 je platný pro kombinaci pružin A3N
- objednávací kód u označení 2.96 až 4.138 je platný pro kombinaci pružin A4N
- k dodání také s jinými kombinacemi pružin
- všechny rozměry uvedeny v mm

Bezvúlový omezovač krouticího momentu DSS/F/SG/GSF

ComInTec®

S vlnovcovou spojkou



Poznámky

- komplet bezvúlového omezovače krouticího momentu DSS/F/SG/GSF se skládá z bezvúlového omezovače DSS/F/SG a sady spojky GSF
- spojka pro pozitivní i negativní verzi omezovače krouticího momentu
- k dodání také v kombinaci s jinými spojkami pro koaxiální spojení hřídelí
- α = úhlová nesouosost; X = axiální nesouosost; K = radiální nesouosost

Technická data

- rozsah krouticího momentu 0,7 – 200,0 Nm

Označení		D3	Dk3	E3 ^{H7} min.	E3 ^{H7} max.	N3	P3	U3	R	R1	W	Omezovač DSS/F/SG/P bez pouzdra Obj. kód	Omezovač DSS/F/SG/N bez pouzdra Obj. kód	Sada spojky GSF Obj. kód	Jedn.
00.40	1	34	36	5	16	17,0	16,5	4,5	72,0	84,0	48,0	N00289	N00304	N00316	ks
00.47	2	40	44	8	20	20,5	21,0	5,5	87,5	102,5	58,0	N00290	N00305	N00317	ks
0.63	3	55	58	10	30	22,5	27,0	6,5	109,0	125,5	68,5	N00291	N00461	N00318	ks
1.80	4	65	73	14	38	26,0	32,0	8,0	126,0	144,0	81,0	N00292	N00462	N00319	ks
2.96	5	83	89	14	45	31,0	41,0	9,5	156,0	174,5	102,0	N00293	N00463	N00320	ks

Označení		Krouticí moment [Nm]		Hmotnost [kg/ks]	Setrvačnost [kgm ²]	Otáčky max. [min ⁻¹]	Utahovací moment				Nesouosost			Tuhost		
SG	GSF	nom.	max.				Červík	Šroub V3	Červík [Nm]	Šroub [Nm]	α	X	K	torzní R _T [Nm/rad]	axiální R _A [N/mm]	radiální R _R [N/mm]
00.40	1	5	10	0,07	0,000024	4.000	M3	M4	2,9	0,8	1° 30'	±0,5	0,20	3.050	30	92
00.47	2	15	30	0,14	0,000050	4.000	M3	M5	6,0	0,8	1° 30'	±0,6	0,20	7.000	45	129
0.63	3	35	70	0,29	0,000229	4.000	M4	M6	10,0	2,0	2°	±0,8	0,25	16.300	69	160
1.80	4	65	130	0,45	0,000622	3.000	M4	M8	25,0	2,0	2°	±0,8	0,25	33.000	74	227
2.96	5	150	300	0,93	0,000834	2.500	M4	M10	49,0	2,0	2°	±1,0	0,30	64.100	87	480

Přenos krouticího momentu [Nm] dle příslušného vrtání díry vlnovcové spojky [mm]

Označení	Díra [mm]																								
	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	18	19	20	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	
GSF	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16														
1	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16														
2				13	14	16	18	19	22	24	25	29	30	32											
3							25	27	32	34	36	41	43	45	54	57	63	68							
4												75	79	83	100	104	116	124	133	145	158				
5															132	158	165	183	198	211	231	248	263	277	295

Poznámky k objednání

- všechny rozměry uvedeny v mm