

Vis à billes de précision à filets rectifiés



Les **vis à billes BSG** ont diverses applications où priment la précision, la rigidité, la sensibilité et la constance de positionnement.

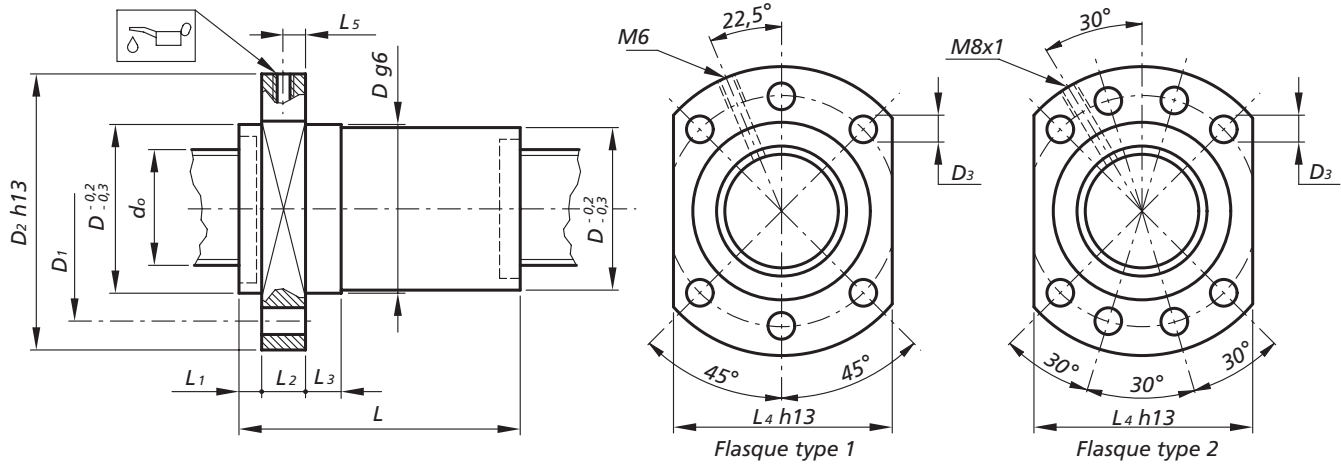
Les caractéristiques techniques et de dimensions qui sont indiquées dans ce chapitre se basent sur la norme **DIN-69051**.



● Sommaire

Programme préférentiel	
Vis SFP	36
Vis DF	37 - 38
Vis EBS-RR	39
Vis ECS-RR	40

Type SFP - Écrou simple préchargé



Classe de précision

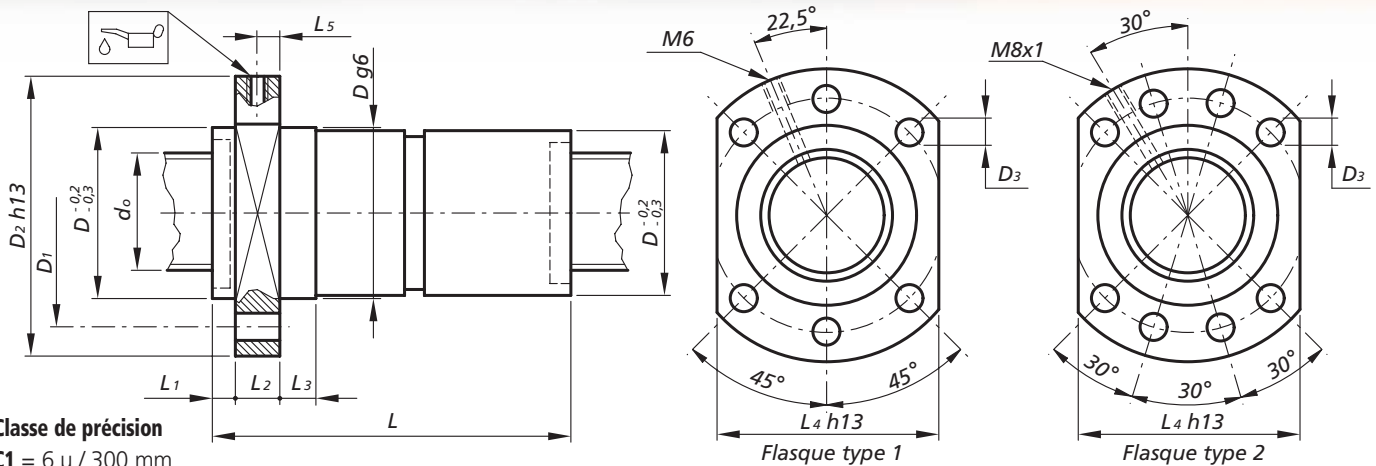
- C1** = 6 μ / 300 mm
- C3** = 12 μ / 300 mm
- C5** = 23 μ / 300 mm

Type	D x P	N	D0	Db	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Type de flasque	[N]	[N]	[daN/μm]
					D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4	L5		C ₀	C _a	R _s
SFP	16 x 4	2 x 2	16	2,381	28	38	48	5,5	50	5	10	10	40	5	1	9230	5530	30
SFP	16 x 5	2 x 2	16	3,175	28	38	48	5,5	55	5	10	10	40	5	1	11280	10980	32
SFP	20 x 4	2 x 2	20	2,381	36	47	58	6,6	50	5	10	10	44	5	1	12320	5900	36
SFP	20 x 5	2 x 2	20	3,175	36	47	58	6,6	55	5	10	10	44	5	1	15230	11700	40
SFP	25 x 4	3 x 2	25	2,381	40	51	62	6,6	60	5	10	10	48	5	1	21980	8320	58
SFP	25 x 5	3 x 2	25	3,175	40	51	62	6,6	68	6	10	10	48	5	1	27280	16480	64
SFP	25 x 6	3 x 2	25	3,969	40	51	62	6,6	80	6	10	10	48	5	1	31470	24720	66
SFP	32 x 5	4 x 2	32	3,175	50	65	80	9	82	6	12	10	62	6	1	46150	21840	100
SFP	32 x 6	3 x 2	32	3,969	50	65	80	9	86	6	12	10	62	6	1	42780	26540	82
SFP	32 x 10	3 x 2	32	6,35	50	65	80	9	118	6	12	16	62	6	1	59560	53250	82
SFP	40 x 5	4 x 2	40	3,175	63	78	93	9	85	7	14	10	70	7	2	60550	23320	120
SFP	40 x 6	3 x 2	40	3,969	63	78	93	9	89	7	14	10	70	7	2	58500	28320	102
SFP	40 x 10	4 x 2	40	6,35	63	78	93	9	142	7	14	16	70	7	2	99240	69960	126
SFP	40 x 12	4 x 2	40	7,144	63	78	93	9	168	7	14	16	70	7	2	111460	81850	127
SFP	50 x 5	5 x 2	50	3,175	75	93	110	11	98	7	16	16	85	8	2	90870	29440	168
SFP	50 x 10	4 x 2	50	6,35	75	93	110	11	144	7	16	16	85	8	2	134560	74600	156
SFP	50 x 12	4 x 2	50	7,144	75	93	110	11	170	7	16	16	85	8	2	144670	87220	154
SFP	63 x 10	5 x 2	63	6,35	90	108	125	11	166	7	18	16	95	9	2	209900	94270	222
SFP	63 x 12	4 x 2	63	7,144	90	108	125	11	172	7	18	16	95	9	2	198790	93250	190
SFP	80 x 10	5 x 2	80	6,35	105	125	145	13,5	172	9	20	16	110	10	2	286080	101140	276

Termes utilisés dans le tableau

- D — Diamètre de référence
- D0 — Diamètre nominal
- C_a — Capacité de charge dynamique
- P — Pas
- Db — Diamètre des billes
- R_s — Rigidité de l'écrou
- N — Nombre de circuits de billes
- C₀ — Capacité de charge statique

Type DF - Écrou double à bride avec précharge



Classe de précision

C1 = 6 μ / 300 mm

C3 = 12 μ / 300 mm

C5 = 23 μ / 300 mm

Type	D x P	N	D0	Db	[mm]											Type de flasque	[N]			[daN/μm]
					D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4	L5	C ₀		C _a	R _s		
DF	16 x 4	2	16	2,381	28	38	48	5,5	64	5	10	10	40	5	1	9230	5530	30		
DF	16 x 4	3	16	2,381	28	38	48	5,5	71	5	10	10	40	5	1	12190	7300	40		
DF	16 x 4	4	16	2,381	28	38	48	5,5	79	5	10	10	40	5	1	15030	9000	48		
DF	16 x 5	2	16	3,175	28	38	48	5,5	75	5	10	10	40	5	1	11280	10980	32		
DF	16 x 5	3	16	3,175	28	38	48	5,5	85	5	10	10	40	5	1	14890	14500	42		
DF	16 x 5	4	16	3,175	28	38	48	5,5	95	5	10	10	40	5	1	18360	17890	52		
DF	16 x 10	2	16	3,175	28	38	48	5,5	100	5	10	10	40	5	1	11280	10980	32		
DF	16 x 10	3	16	3,175	28	38	48	5,5	120	5	10	10	40	5	1	14890	14500	42		
DF	20 x 4	2	20	2,381	36	47	58	6,6	64	5	10	10	44	5	1	12320	5900	36		
DF	20 x 4	3	20	2,381	36	47	58	6,6	71	5	10	10	44	5	1	16270	7790	48		
DF	20 x 4	4	20	2,381	36	47	58	6,6	79	5	10	10	44	5	1	20060	9610	58		
DF	20 x 5	2	20	3,175	36	47	58	6,6	75	5	10	10	44	5	1	15230	11700	40		
DF	20 x 5	3	20	3,175	36	47	58	6,6	85	5	10	10	44	5	1	20120	15450	52		
DF	20 x 5	4	20	3,175	36	47	58	6,6	95	5	10	10	44	5	1	24810	19060	66		
DF	25 x 4	2	25	2,381	40	51	62	6,6	64	5	10	10	48	5	1	16650	6300	44		
DF	25 x 4	3	25	2,381	40	51	62	6,6	71	5	10	10	48	5	1	21980	8320	58		
DF	25 x 4	4	25	2,381	40	51	62	6,6	79	5	10	10	48	5	1	27110	10260	72		
DF	25 x 5	2	25	3,175	40	51	62	6,6	75	5	10	10	48	5	1	20660	12480	50		
DF	25 x 5	3	25	3,175	40	51	62	6,6	85	5	10	10	48	5	1	27280	16480	64		
DF	25 x 5	4	25	3,175	40	51	62	6,6	95	5	10	10	48	5	1	33640	20320	80		
DF	25 x 5	5	25	3,175	40	51	62	6,6	105	5	10	10	48	5	1	39730	24000	94		
DF	25 x 6	2	25	3,969	40	51	62	6,6	88	6	10	10	48	5	1	23830	18720	50		
DF	25 x 6	3	25	3,969	40	51	62	6,6	100	6	10	10	48	5	1	31470	24720	66		
DF	25 x 6	4	25	3,969	40	51	62	6,6	112	6	10	10	48	5	1	38810	30490	82		
DF	25 x 6	5	25	3,969	40	51	62	6,6	124	6	10	10	48	5	1	45830	36010	98		
DF	25 x 10	2	25	4,762	40	51	62	6,6	102	6	10	16	48	5	1	25680	24890	48		
DF	25 x 10	3	25	4,762	40	51	62	6,6	132	6	10	16	48	5	1	33920	32860	64		
DF	25 x 10	4	25	4,762	40	51	62	6,6	152	6	10	16	48	5	1	41830	40530	80		
DF	32 x 5	3	32	3,175	50	65	80	9	88	6	12	10	62	6	1	37420	17710	80		
DF	32 x 5	4	32	3,175	50	65	80	9	98	6	12	10	62	6	1	46150	21840	100		
DF	32 x 5	5	32	3,175	50	65	80	9	108	6	12	10	62	6	1	54510	25790	118		
DF	32 x 6	3	32	3,969	50	65	80	9	102	6	12	10	62	6	1	42780	26540	82		
DF	32 x 6	4	32	3,969	50	65	80	9	114	6	12	10	62	6	1	52760	32730	102		
DF	32 x 6	5	32	3,969	50	65	80	9	126	6	12	10	62	6	1	62320	38660	120		
DF	32 x 10	3	32	6,35	50	65	80	9	143	6	12	16	62	6	1	59560	53250	82		
DF	32 x 10	4	32	6,35	50	65	80	9	163	6	12	16	62	6	1	73450	65670	102		
DF	32 x 10	5	32	6,35	50	65	80	9	183	6	12	16	62	6	1	86750	77570	122		
DF	32 x 25	2	32	4,762	56	68	80	6,6	135	6	12	16	62	6	1	36980	26710	62		
DF	32 x 32	2	32	4,762	56	68	80	6,6	165	6	12	16	62	6	1	36980	26710	62		
DF	40 x 5	3	40	3,175	63	78	93	9	91	7	14	10	70	7	2	49100	18910	98		
DF	40 x 5	4	40	3,175	63	78	93	9	101	7	14	10	70	7	2	60550	23320	120		
DF	40 x 5	5	40	3,175	63	78	93	9	111	7	14	10	70	7	2	71520	27550	142		
DF	40 x 6	3	40	3,969	63	78	93	9	105	7	14	10	70	7	2	58500	28320	102		
DF	40 x 6	4	40	3,969	63	78	93	9	117	7	14	10	70	7	2	72150	34920	126		
DF	40 x 6	5	40	3,969	63	78	93	9	129	7	14	10	70	7	2	85220	41250	148		

Termes utilisés dans le tableau

D — Diamètre de référence

D0 — Diamètre nominal

C_a — Capacité de charge dynamique

P — Pas

Db — Diamètre des billes

R_s — Rigidité de l'écrou

N — Nombre de circuits de billes

C₀ — Capacité de charge statique

Type DF - Écrou double à bride avec précharge (suite)

Type	D x P	N	D0	Db	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Type de flasque	[N]	[N]	[daN/µm]
					D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4	L5		C ₀	C _a	R _s
DF	40 X 10	3	40	6,35	63	78	93	9	146	7	14	16	70	7	2	80470	56730	102
DF	40 X 10	4	40	6,35	63	78	93	9	166	7	14	16	70	7	2	99240	69960	126
DF	40 X 10	5	40	6,35	63	78	93	9	186	7	14	16	70	7	2	117210	82640	150
DF	40 X 12	3	40	7,144	63	78	93	9	159	7	14	16	70	7	2	90380	66370	103
DF	40 X 12	4	40	7,144	63	78	93	9	183	7	14	16	70	7	2	111460	81850	127
DF	40 X 12	5	40	7,144	63	78	93	9	207	7	14	16	70	7	2	150590	96680	150
DF	40 X 20	2	40	6,35	63	78	93	9	176	7	14	25	70	7	2	60890	42960	78
DF	40 X 20	3	40	6,35	63	78	93	9	226	7	14	25	70	7	2	80410	56730	104
DF	40 X 40	2	40	6,35	70	85	100	9	220	7	14	45	78	7	2	60940	42960	78
DF	50 X 5	3	50	3,175	75	93	110	11	93	7	16	10	85	8	2	62380	20210	116
DF	50 X 5	4	50	3,175	75	93	110	11	103	7	16	10	85	8	2	76930	24920	142
DF	50 X 5	5	50	3,175	75	93	110	11	113	7	16	10	85	8	2	90870	29440	168
DF	50 X 5	6	50	3,175	75	93	110	11	123	7	16	10	85	8	2	103940	33680	192
DF	50 X 6	3	50	3,969	75	93	110	11	107	7	16	10	85	8	2	76750	30240	122
DF	50 X 6	4	50	3,969	75	93	110	11	119	7	16	10	85	8	2	94660	37290	152
DF	50 X 6	5	50	3,969	75	93	110	11	131	7	16	10	85	8	2	111800	44050	178
DF	50 X 6	6	50	3,969	75	93	110	11	143	7	16	10	85	8	2	127890	50390	204
DF	50 X 10	3	50	6,35	75	93	110	11	148	7	16	16	85	8	2	109110	60490	126
DF	50 X 10	4	50	6,35	75	93	110	11	168	7	16	16	85	8	2	134560	74600	156
DF	50 X 10	5	50	6,35	75	93	110	11	188	7	16	16	85	8	2	158930	88120	184
DF	50 X 10	6	50	6,35	75	93	110	11	208	7	16	16	85	8	2	181800	100810	210
DF	50 X 12	3	50	7,144	75	93	110	11	161	7	16	16	85	8	2	117300	70720	124
DF	50 X 12	4	50	7,144	75	93	110	11	185	7	16	16	85	8	2	144670	87220	154
DF	50 X 12	5	50	7,144	75	93	110	11	209	7	16	16	85	8	2	170860	103030	182
DF	50 X 12	6	50	7,144	75	93	110	11	233	7	16	16	85	8	2	195450	117860	208
DF	50 X 20	3	50	6,35	75	93	110	11	228	7	16	25	85	8	2	109110	60490	126
DF	50 X 20	4	50	6,35	75	93	110	11	268	7	16	25	85	8	2	134560	74600	156
DF	50 X 50	2	50	6,35	80	98	115	11	270	7	16	45	90	8	2	82630	45810	96
DF	63 x 5	3	63	3,175	90	108	125	11	95	7	18	10	95	9	2	81490	21660	140
DF	63 x 5	4	63	3,175	90	108	125	11	105	7	18	10	95	9	2	100500	26710	172
DF	63 x 5	5	63	3,175	90	108	125	11	115	7	18	10	95	9	2	118700	31550	204
DF	63 x 5	6	63	3,175	90	108	125	11	125	7	18	10	95	9	2	135780	36090	234
DF	63 x 10	3	63	6,35	90	108	125	11	150	7	18	16	95	9	2	144100	64710	152
DF	63 x 10	4	63	6,35	90	108	125	11	170	7	18	16	95	9	2	177720	79810	188
DF	63 x 10	5	63	6,35	90	108	125	11	190	7	18	16	95	9	2	209900	94270	222
DF	63 x 10	6	63	6,35	90	108	125	11	210	7	18	16	95	9	2	240110	107840	254
DF	63 x 12	3	63	7,144	90	108	125	11	168	7	18	16	95	9	2	161190	75610	154
DF	63 x 12	4	63	7,144	90	108	125	11	192	7	18	16	95	9	2	198790	93250	190
DF	63 x 12	5	63	7,144	90	108	125	11	216	7	18	16	95	9	2	234790	110150	224
DF	63 x 12	6	63	7,144	90	108	125	11	240	7	18	16	95	9	2	268580	126010	258
DF	63 x 20	3	63	9,525	95	115	135	13,5	234	9	20	25	100	10	2	222480	108290	152
DF	63 x 20	4	63	9,525	95	115	135	13,5	274	9	20	25	100	10	2	274380	133550	188
DF	63 x 20	5	63	9,525	95	115	135	13,5	314	9	20	25	100	10	2	324070	157750	222
DF	80 x 10	3	80	6,35	105	125	145	13,5	154	9	20	16	110	10	2	196400	69430	190
DF	80 x 10	4	80	6,35	105	125	145	13,5	174	9	20	16	110	10	2	242220	85630	234
DF	80 x 10	5	80	6,35	105	125	145	13,5	194	9	20	16	110	10	2	286080	101140	276
DF	80 x 10	6	80	6,35	105	125	145	13,5	214	9	20	16	110	10	2	327240	115710	316
DF	80 x 12	3	80	7,144	105	125	145	13,5	172	9	20	16	110	10	2	213400	81090	188
DF	80 x 12	4	80	7,144	105	125	145	13,5	196	9	20	16	110	10	2	263180	100010	232
DF	80 x 12	5	80	7,144	105	125	145	13,5	220	9	20	16	110	10	2	310840	118130	274
DF	80 x 12	6	80	7,144	105	125	145	13,5	244	9	20	16	110	10	2	355570	135140	312
DF	80 x 20	3	80	9,525	125	145	165	13,5	250	9	25	25	130	12,5	2	297870	115880	185
DF	80 x 20	4	80	9,525	125	145	165	13,5	290	9	25	25	130	12,5	2	367360	142930	228
DF	80 x 20	5	80	9,525	125	145	165	13,5	330	9	25	25	130	12,5	2	433880	168820	269
DF	100 x 10	4	100	6,35	125	145	165	13,5	177	10	22	16	130	11	2	307740	91500	276
DF	100 x 10	5	100	6,35	125	145	165	13,5	197	10	22	16	130	11	2	363460	108080	326
DF	100 x 10	6	100	6,35	125	145	165	13,5	217	10	22	16	130	11	2	415760	123650	374
DF	100 x 12	4	100	7,144	125	145	165	13,5	199	10	22	16	130	11	2	345860	106830	280
DF	100 x 12	5	100	7,144	125	145	165	13,5	223	10	22	16	130	11	2	408490	126190	330
DF	100 x 12	6	100	7,144	125	145	165	13,5	247	10	22	16	130	11	2	467260	144360	378
DF	100 x 20	4	100	9,525	150	176	202	17,5	306	10	30	25	155	15	2	496830	152620	280
DF	100 x 20	5	100	9,525	150	176	202	17,5	346	10	30	25	155	15	2	586800	180270	331
DF	100 x 20	6	100	9,525	150	176	202	17,5	386	10	30	25	155	15	2	671230	206230	378

Termes utilisés dans le tableau

D — Diamètre de référence

D0 — Diamètre nominal

C_a — Capacité de charge dynamique

P — Pas

Db — Diamètre des billes

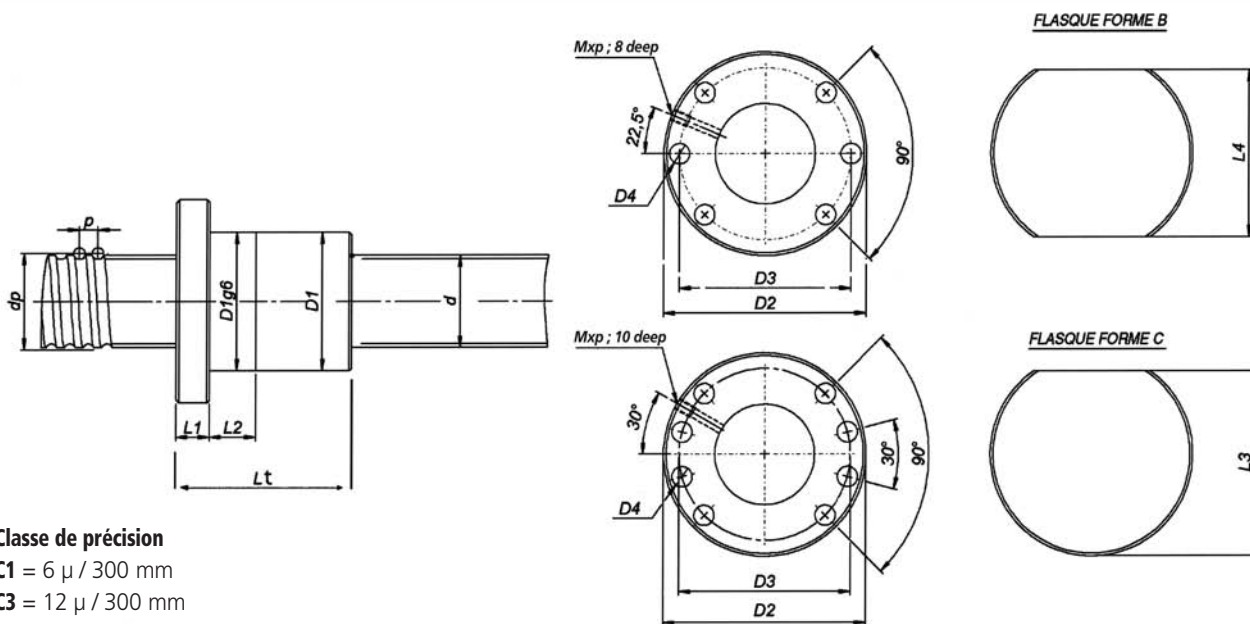
R_s — Rigidité de l'écrou

N — Nombre de circuits de billes

C₀ — Capacité de charge statique

Type EBS-RR

- Écrou simple à bride avec ou sans précharge



Classe de précision

C1 = 6 μ / 300 mm

C3 = 12 μ / 300 mm

C5 = 23 μ / 300 mm

Type	D x P - nc	Db	[mm]				Nbr de trous	[mm]			M x p	[mm]		Ca	Coa
			D1 g6	D2 ± 0,1	D3 ± 0,1	D4		L1	L2 + 2	Lt ± 0,1		L3 - 0,1	L4 - 0,1		
EBS-RR	16 X 5 - 4	3,175	28	48	38	5,5	6	10	10	52	M 6	44	40	12850	20380
EBS-RR	20 x 5 - 4	3,175	36	58	47	6,6	6	10	10	52	M 6	51	44	14840	26980
EBS-RR	25 x 5 - 4	3,969	40	62	51	6,6	6	10	10	52	M 6	55	48	23570	45280
EBS-RR	25 x 10 - 3	6,35	40	62	51	6,6	6	10	16	75	M 6	55	48	30240	46200
EBS-RR	32 x 5 - 4	3,969	50	80	65	9	6	12	10	55	M 6	71	62	27140	60950
EBS-RR	32 x 10 - 3	6,35	50	80	65	9	6	12	16	77	M 6	71	62	36490	64390
EBS-RR	32 x 10 - 5	6,35	50	80	65	9	6	12	16	98	M 6	71	62	56610	107320
EBS-RR	40 x 5 - 5	3,969	63	93	78	9	8	14	10	60	M 8 x 1	81,5	70	36880	98610
EBS-RR	40 x 10 - 3	6,35	63	93	78	9	8	14	16	80	M 8 x 1	81,5	70	42190	85340
EBS-RR	40 x 10 - 3	6,35	63	95	78	9	8	18	16	83	M 8 x 1	81,5	70	42190	85340
EBS-RR	40 x 10 - 5	6,35	63	95	78	9	8	18	16	104	M 8 x 1	81,5	70	65470	142240
EBS-RR	50 x 5 - 5	3,969	75	110	93	11	8	16	10	65	M 8 x 1	97,5	85	41010	126700
EBS-RR	50 x 5 - 5	3,969	72	110	93	11	8	18	10	67	M 8 x 1	97,5	85	41010	126700
EBS-RR	50 x 10 - 3	6,35	75	110	93	11	8	16	16	82	M 8 x 1	97,5	85	47970	111650
EBS-RR	50 x 10 - 3	6,35	72	110	93	11	8	18	16	84	M 8 x 1	97,5	85	47970	111650
EBS-RR	50 x 10 - 5	6,35	72	110	93	11	8	18	16	102	M 8 x 1	97,5	85	74435	186090
EBS-RR	50 x 20 - 3	9,525	85	120	102	13,5	8	25	25	138	M 8 x 1	113	98	81870	162710
EBS-RR	63 x 10 - 3	6,35	90	125	108	11	8	18	16	84	M 8 x 1	110	95	54090	145960
EBS-RR	63 x 10 - 3	6,35	85	125	105	11	8	18	16	84	M 8 x 1	110	95	54090	145960
EBS-RR	63 x 10 - 5	6,35	85	125	105	11	8	18	16	105	M 8 x 1	110	95	83920	243265
EBS-RR	63 x 20 - 3	9,525	95	135	115	13,5	8	20	25	135	M 8 x 1	118	100	94850	217150
EBS-RR	63 x 20 - 3	9,595	95	135	115	13,5	8	25	25	138	M 8 x 1	118	100	94850	217150
EBS-RR	80 x 10 - 5	6,35	105	145	125	13,5	8	20	16	108	M 8 x 1	128	110	94050	318190
EBS-RR	80 x 10 - 5	6,35	105	150	125	13,5	8	22	16	110	M 8 x 1	130	110	94050	318190
EBS-RR	80 x 20 - 3	9,525	125	165	145	13,5	8	25	25	140	M 8 x 1	148	130	108460	288680
EBS-RR	80 x 20 - 3	9,525	115	160	135	13,5	8	25	25	140	M 8 x 1	145	130	108460	288680
EBS-RR	80 x 20 - 5	9,525	115	160	135	13,5	8	25	25	185	M 8 x 1	145	130	168290	481140
EBS-RR	100 x 10 - 5	6,35	125	165	145	13,5	8	22	16	110	M 8 x 1	148	130	103925	406430
EBS-RR	100 x 10 - 5	6,35	125	170	145	13,5	8	22	16	110	M 8 x 1	150	130	103925	406430
EBS-RR	100 x 20 - 3	9,525	135	180	155	17,5	8	30	25	144	M 8 x 1	160	145	121480	373095
EBS-RR	100 x 20 - 5	9,525	135	180	155	17,5	8	30	25	188	M 8 x 1	160	145	188490	621825
EBS-RR	100 x 20 - 6	12,7	150	202	176	17,5	8	30	25	220	M 8 x 1	179	155	319470	952020
EBS-RR	120 x 20 - 4	9,525	160	222	196	17,5	8	25	25	165	M 8 x 1	199	175	169610	610195
EBS-RR	120 x 20 - 6	12,7	170	222	196	17,5	8	40	25	228	M 8 x 1	199	175	351790	1176980
EBS-RR	125 x 20 - 4	9,525	165	222	196	17,5	8	25	25	160	M 8 x 1	199	175	172810	638400
EBS-RR	125 x 20 - 6	12,7	170	222	196	17,5	8	30	25	220	M 8 x 1	199	175	358750	1233285

Termes utilisés dans le tableau

D — Diamètre de référence

P — Pas

nc — Nombre de circuits

Ca — Charge dynamique

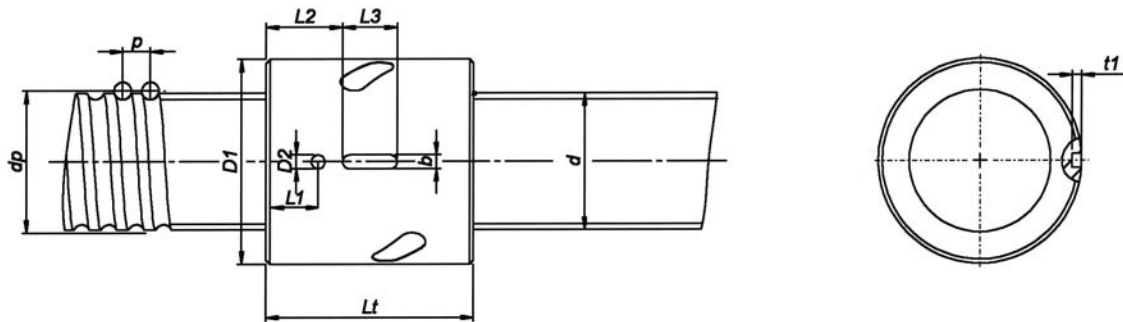
Coa — Charge statique

◀ BSG standard

◀ DIN 69051 standard

Type ECS-RR

- Écrou cylindrique simple avec ou sans précharge



Classe de précision

C1 = 6 μ / 300 mm

C3 = 12 μ / 300 mm

C5 = 23 μ / 300 mm

Type	D x P - nc	Db	[mm]										[N]	
			D1 g6	L1	L2	L3 + 0,2	Lt ± 0,1	D2	b p9	t1 +0,1	Ca	Coa		
ECS-RR	16 x 5 - 4	3,175	28	12	18	12	48	4	5	3	12850	20380		
ECS-RR	20 x 5 - 4	3,175	36	11	16	16	48	4	5	3	14840	26980		
ECS-RR	25 x 5 - 4	3,969	40	11	16	16	48	4	5	3	23570	45280		
ECS-RR	25 x 10 - 3	6,35	40	19	27,5	20	75	4	5	3	30240	46200		
ECS-RR	32 x 5 - 4	3,969	50	10	14	20	48	4	5	3	27140	60950		
ECS-RR	32 x 10 - 3	6,35	50	19	27,5	20	75	4	5	3	36490	64390		
ECS-RR	32 x 10 - 5	6,35	50	24	37,5	20	95	4	5	3	56610	107320		
ECS-RR	40 x 5 - 5	3,969	63	12	18	20	56	4	5	3	36880	98610		
ECS-RR	40 x 10 - 3	6,35	63	19	28	20	76	4	5	3	42190	85340		
ECS-RR	40 x 10 - 3	6,35	63	19	28	20	76	4	5	3	42190	85340		
ECS-RR	40 x 10 - 5	6,35	63	24	38	20	96	4	5	3	65470	142240		
ECS-RR	50 x 5 - 5	3,969	75	15	20	20	60	5	6	3,5	41010	126700		
ECS-RR	50 x 5 - 5	3,969	72	15	20	20	60	5	6	3,5	41010	126700		
ECS-RR	50 x 10 - 3	6,35	75	19	28	20	76	5	6	3,5	47970	111650		
ECS-RR	50 x 10 - 3	6,35	72	19	28	20	76	5	6	3,5	47970	111650		
ECS-RR	50 x 10 - 5	6,35	72	24	37,5	20	95	5	6	3,5	74435	186090		
ECS-RR	50 x 20 - 3	9,525	85	36	51	32	134	5	6	3,5	81870	162710		
ECS-RR	63 x 10 - 3	6,35	90	16	22	32	76	5	6	3,5	54090	145960		
ECS-RR	63 x 10 - 3	6,35	85	16	22	32	76	5	6	3,5	54090	145960		
ECS-RR	63 x 10 - 5	6,35	85	21	32	32	96	5	6	3,5	83920	243265		
ECS-RR	63 x 20 - 3	9,525	95	34	47,5	40	135	5	8	4	94850	217150		
ECS-RR	63 x 20 - 3	9,525	95	34	47,5	40	135	5	8	4	94850	217150		
ECS-RR	80 x 10 - 5	6,35	105	20	29	40	98	5	8	4	94050	318190		
ECS-RR	80 x 10 - 5	6,35	105	20	29	40	98	5	8	4	94050	318190		
ECS-RR	80 x 20 - 3	9,525	125	28	35,5	64	135	5	8	4	108460	288680		
ECS-RR	80 x 20 - 3	9,525	115	28	35,5	64	135	5	8	4	108460	288680		
ECS-RR	80 x 20 - 5	9,525	115	40	58	64	180	5	8	4	168290	481140		
ECS-RR	100 x 10 - 5	6,35	125	20	29	40	98	6	10	5	103925	406430		
ECS-RR	100 x 10 - 5	6,35	125	20	29	40	98	6	10	5	103925	406430		
ECS-RR	100 x 20 - 3	9,525	135	28	35	64	134	6	10	5	121480	373095		
ECS-RR	100 x 20 - 5	9,525	135	35	49	80	178	6	10	5	188490	621825		
ECS-RR	100 x 20 - 6	12,7	150	38	55	100	210	6	10	5	319470	952020		
ECS-RR	120 x 20 - 4	9,525	160	30	40	80	160	6	10	5	169610	610195		
ECS-RR	120 x 20 - 6	12,7	170	37	54	100	208	6	10	5	351790	1176980		
ECS-RR	125 x 20 - 4	9,525	165	29	37,5	80	155	6	10	5	172810	638400		
ECS-RR	125 x 20 - 6	12,7	170	38	55	100	210	6	10	5	358750	1233285		

Termes utilisés dans le tableau

D — Diamètre de référence **Ca** — Charge dynamique
P — Pas **Coa** — Charge statique
nc — Nombre de circuits

BSG standard
 DIN 69051 standard