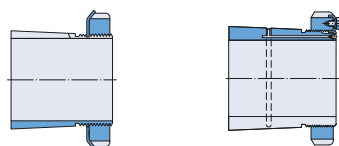




Příslušenství ložisek

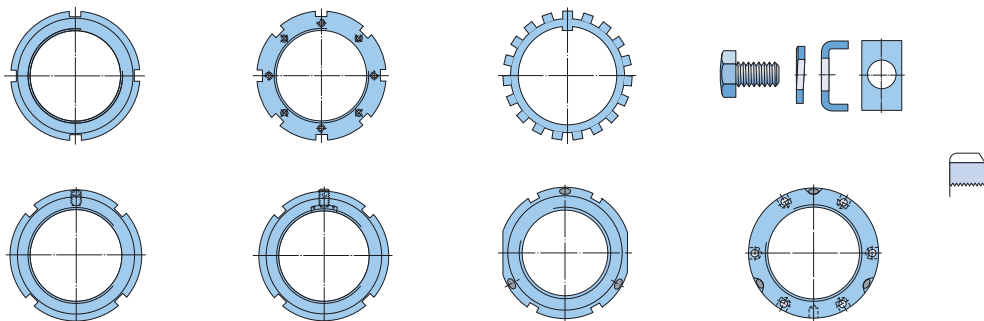
Upínací pouzdra 975



Stahovací pouzdra..... 995



Pojistné matice 1007





Upínací pouzdra

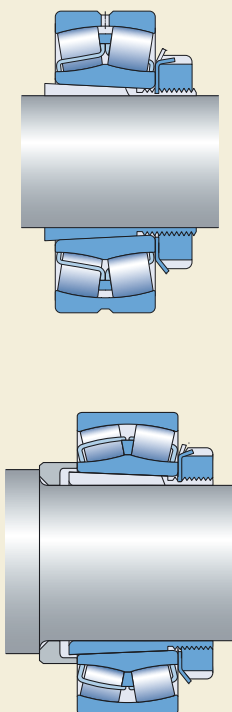
Konstrukce	976
Standardní provedení.....	976
Upínací pouzdra pro metodu tlakového oleje.....	977
Upínací pouzdra pro toroidní ložiska CARB	978
Upínací pouzdra pro ložiska s těsněním.....	978
Základní údaje	979
Rozměry.....	979
Tolerance.....	979
Závit	979
Tolerance hřídelí	979
Tabulková část	980
Upínací pouzdra pro hřídele metrických rozměrů	980
Upínací pouzdra pro hřídele palcových rozměrů	988

Konstrukce

Upínací pouzdra představují nejrozšířenější způsob upevnění ložisek s kuželovou dírou na válcový čep, protože mohou být použita na hladké hřídeli i na hřídeli s osazením (→ **obr. 1**). Jejich montáž je snadná a nevyžaduje dodatečné zajištění na hřídeli.

Upínací pouzdro umožňuje ložisko zajistit v jakékoli poloze na hřídeli bez osazení. Pokud je ložisko montováno na hřídel s osazením spolu s rozpěrným kroužkem, lze dosáhnout přesného ustavení axiální polohy ložiska a současně je usnadněna i demontáž.

Obr. 1

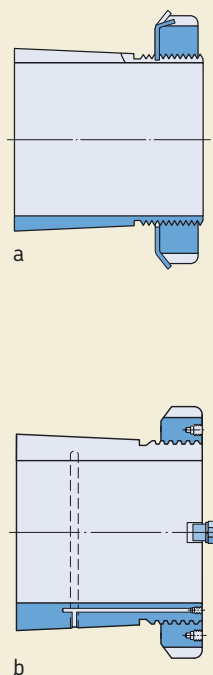


Standardní provedení

Upínací pouzdra SKF jsou dodávána kompletní včetně pojistné matice a pojištění (→ **obr. 2**). Pro pojištění pouzder menších rozměrů je určena pojistná podložka (**a**), resp. pro pouzdra větších rozměrů pojistná vložka (**b**). Pouzdra jsou podélně rozříznutá a mají kuželovitost 1:12. Až do rozměru 40 jsou fosfatována. Větší pouzdra nemají povrchovou úpravu a jsou nakonzervovány protikorozními prostředky neobsahující rozpouštědla.

SKF dodává upínací pouzdra pro hřídele metrických a palcových rozměrů. Tento katalog obsahuje pouzdra metrických rozměrů, která jsou určena pro montáž na hřídele metrických a palcových rozměrů. Pouzdra palcových rozměrů jsou uvedena v katalogu SKF "Bearing accessories"

Obr. 2



nebo v "SKF Interactive Engineering Catalogue", který je on-line na internetových stránkách www.skf.com.

Upínací pouzdra pro metodu tlakového oleje

Upínací pouzdra SKF o průměru od 140 do 200 mm mohou být na zvláštní objednávku upravena pro metodu tlakového oleje (→ **obr. 3**), která usnadňuje montáž a demontáž. Pouzdra s průměrem díry 200 mm a větším jsou standardně dodávána v tomto provedení. Tato pouzdra (**a**) jsou opatřena přívodním kanálkem na straně závitu a rozváděcí drážkou na vnějším povrchu. Pokud je olej vtlačen do drážky a kanálku, vznikne souvislý olejový film mezi stykovými plochami ložiska a pouzdra, a tedy síla potřebná pro montáž ložiska je podstatně nižší. Podrobné údaje o závitu pro připojení přívodu oleje ke kanálku a příslušné hydraulické matice naleznete v tabulkové části.

Tato standardní pouzdra, označená OH .. H jsou uvedena v tabulkové části. SKF vyrábí pouzdra také ve třech dalších provedeních, která se liší počtem a uspořádáním olejových kanálků a drážek. Viz informace dále.

Provedení OH (b)

Přívaděcí kanálek se nachází na opačné straně než závit a rozváděcí drážky jsou na vnějším povrchu.

Provedení OH .. B (c)

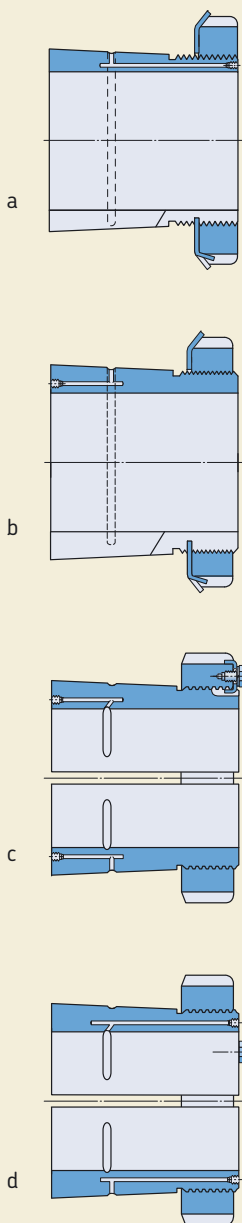
Přívaděcí kanálek (nebo kanálky) se nachází na opačné straně než závit a rozváděcí drážky jsou vyrobeny na vnitřním povrchu i na vnějším povrchu pouzdra. Pouzdra do velikosti 40 včetně mají jeden přívaděcí kanálek a větší pouzdra mají dva přívaděcí kanálky.

Provedení OH .. HB (d)

Tato pouzdra jsou opatřena přívaděcím kanálkem (nebo kanálky) na straně závitu a rozváděcími drážkami na vnitřním i vnějším povrchu. Pouzdra do velikosti 40 včetně mají jeden přívaděcí kanálek a větší pouzdra mají dva kanálky.

Veškeré vybavení pro metodu tlakového oleje dodává SKF. Pro usnadnění montáže a demontáže jsou určeny hydraulické matice (→ část "Výrobky pro údržbu a mazání", která začíná na **str. 1069**).

Fig.3



Upínací pouzdra pro toroidní ložiska CARB

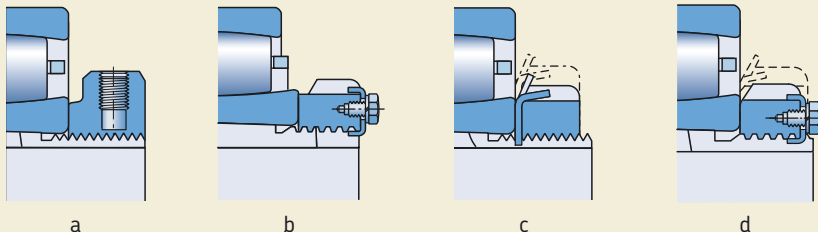
V případě potřeby lze zvolit pro ložiska CARB modifikovaná upínací pouzdra v provedení E, L a TL (→ **obr. 4**), která znemožňují kontakt mezi pojišťovacím prvkem a klecí:

- U pouzder v provedení E jsou standardní pojistná matice KM a pojistná podložka MB nahrazeny pojistnou maticí KMFE (**a**), a standardní pojistná matice HM 30 je nahrazena maticí HME s vybráním na vnějším povrchu (**b**).
- Pouzdra v provedení L (**c**) se liší od standardního provedení použitím pojistné matice KML a pojistné podložky MBL s nižším průřezem, které nahrazují standardní pojistnou matici KM a pojistnou podložku MB.
- U pouzdra v provedení TL (**d**), jsou standardní pojistná matice HM .. T a pojistná podložka MB nahrazeny odpovídající pojistnou maticí HM30 a pojistnou vložkou MS 30 s nižším průřezem.

Upínací pouzdra pro ložiska s těsněním

Pokud mají být ložiska s těsněním montována na upínací pouzdra, je třeba zajistit, aby pojistná matice nebo pojistná podložka nepoškodily těsnění. Pouzdra v provedení E, C, L a TL jsou vhodná pro ložiska s těsněním. Pojistná podložka určená pro upínací pouzdro řady H 3 .. C je opatřena prolisem na straně obrácené k ložisku (→ **obr. 5**).

Obr. 4



Základní údaje

Rozměry

Rozměry upínacích pouzder SKF odpovídají ISO 2982-1:1995; s výjimkou průměru díry pouzder pro hřídele palcových rozměrů.

Tolerance

Průměr díry upínacích pouzder SKF je vyroben v toleranci JS9 a šířka v toleranci h15.

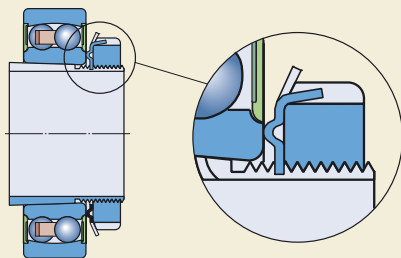
Závít

Upínací pouzdra SKF do velikosti 40 jsou opatřena metrickými závity vyrobenými v toleranci 6g podle ISO 965-3:1998. Větší upínací pouzdra mají metrický lichoběžníkový závit s tolerancí 7e podle ISO 2903:1993.

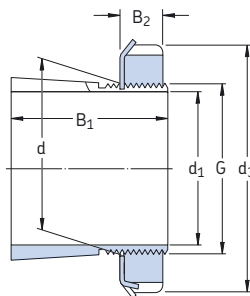
Tolerance hřídelí

Upínací pouzdro se přizpůsobí průměru hřídele, a tedy jsou přípustné větší tolerance průměru hřídele než u přímé montáže ložiska s válcovou dírou na válcový čep. Přesnost geometrického tvaru však musí být dodržena, protože přímo ovlivňuje přesnost chodu ložiska. V zásadě by měly být hřídele vyráběny v toleranci h9, avšak válcovitost by měla odpovídat IT5/2 podle ISO 1101:2004.

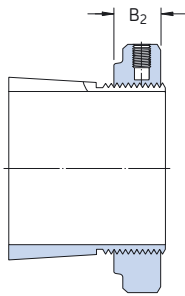
Obr. 5



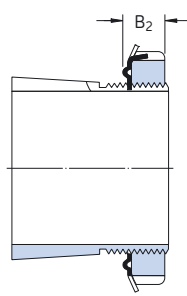
Upínací pouzdra pro hřídele metrických rozměrů d₁ 17 – 75 mm



H



H..E

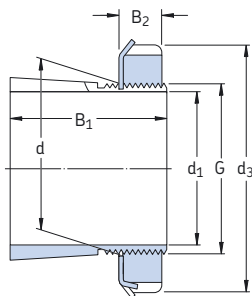


H..C

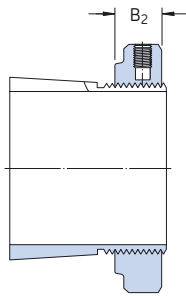
Rozměry						Hmot- nost	Označení Upínací pouzdro s maticí a pojišťovacím zařízením	Příslušná pojistná matice	pojišťovací zařízení	Odpovídající hydraulická matice
d ₁	d	d ₃	B ₁	B ₂	G					
mm						kg	–			
17	20	32	24	7	M 20×1	0,036	H 204	KM 4	MB 4	–
	20	32	28	7	M 20×1	0,040	H 304	KM 4	MB 4	–
	20	32	28	9,5	M 20×1	0,047	H 304 E	KMFE 4	–	–
20	25	38	26	8	M 25×1,5	0,064	H 205	KM 5	MB 5	–
	25	38	29	8	M 25×1,5	0,071	H 305	KM 5	MB 5	–
	25	38	29	9	M 25×1,5	0,071	H 305 C	KM 5	MB 5 C	–
	25	38	29	10,5	M 25×1,5	0,076	H 305 E	KMFE 5	–	–
	25	38	35	8	M 25×1,5	0,085	H 2305	KM 5	MB 5	–
25	30	45	27	8	M 30×1,5	0,086	H 206	KM 6	MB 6	–
	30	45	31	8	M 30×1,5	0,095	H 306	KM 6	MB 6	–
	30	45	31	9	M 30×1,5	0,095	H 306 C	KM 6	MB 6 C	–
	30	45	31	10,5	M 30×1,5	0,11	H 306 E	KMFE 6	–	–
	30	45	38	8	M 30×1,5	0,11	H 2306	KM 6	MB 6	–
30	35	52	29	9	M 35×1,5	0,12	H 207	KM 7	MB 7	–
	35	52	35	9	M 35×1,5	0,14	H 307	KM 7	MB 7	–
	35	52	35	10	M 35×1,5	0,14	H 307 C	KM 7	MB 7 C	–
	35	52	35	11,5	M 35×1,5	0,15	H 307 E	KMFE 7	–	–
	35	52	43	9	M 35×1,5	0,16	H 2307	KM 7	MB 7	–
35	40	58	31	10	M 40×1,5	0,16	H 208	KM 8	MB 8	–
	40	58	36	10	M 40×1,5	0,17	H 308	KM 8	MB 8	–
	40	58	36	11	M 40×1,5	0,17	H 308 C	KM 8	MB 8 C	–
	40	58	36	13	M 40×1,5	0,19	H 308 E	KMFE 8	–	–
	40	58	46	10	M 40×1,5	0,22	H 2308	KM 8	MB 8	–
40	45	65	33	11	M 45×1,5	0,21	H 209	KM 9	MB 9	–
	45	65	39	11	M 45×1,5	0,23	H 309	KM 9	MB 9	–
	45	65	39	12	M 45×1,5	0,23	H 309 C	KM 9	MB 9 C	–
	45	65	39	13	M 45×1,5	0,24	H 309 E	KMFE 9	–	–
	45	65	50	11	M 45×1,5	0,27	H 2309	KM 9	MB 9	–
45	50	70	35	12	M 50×1,5	0,24	H 210	KM 10	MB 10	HMV 10 E
	50	70	42	12	M 50×1,5	0,27	H 310	KM 10	MB 10	HMV 10 E
	50	70	42	13	M 50×1,5	0,27	H 310 C	KM 10	MB 10 C	HMV 10 E
	50	70	42	14	M 50×1,5	0,30	H 310 E	KMFE 10	–	HMV 10 E
	50	70	55	12	M 50×1,5	0,34	H 2310	KM 10	MB 10	HMV 10 E

Rozměry						Hmot- nost	Označení Upínací pouzdro s maticí a pojišťovacím zařízením	Příslušná pojistná matice	pojišťovací zařízení	Odpovídající hydraulická matice
d ₁	d	d ₃	B ₁	B ₂	G					
mm						kg	–			
50	55	75	37	12,5	M 55×2	0,28	H 211	KM 11	MB 11	HMV 11 E
	55	75	45	12,5	M 55×2	0,32	H 311	KM 11	MB 11	HMV 11 E
	55	75	45	13	M 55×2	0,32	H 311 C	KM 11	MB 11 C	HMV 11 E
	55	75	45	14	M 55×2	0,34	H 311 E	KMFE 11	–	HMV 11 E
	55	75	59	12,5	M 55×2	0,39	H 2311	KM 11	MB 11	HMV 11 E
55	60	80	38	12,5	M 60×2	0,31	H 212	KM 12	MB 12	HMV 12 E
	60	80	47	12,5	M 60×2	0,36	H 312	KM 12	MB 12	HMV 12 E
	60	80	47	14	M 60×2	0,40	H 312 E	KMFE 12	–	HMV 12 E
	60	80	62	12,5	M 60×2	0,45	H 2312	KM 12	MB 12	HMV 12 E
60	65	85	40	13,5	M 65×2	0,36	H 213	KM 13	MB 13	HMV 13 E
	65	85	50	13,5	M 65×2	0,42	H 313	KM 13	MB 13	HMV 13 E
	65	85	50	14,5	M 65×2	0,42	H 313 C	KM 13	MB 13 C	HMV 13 E
	65	85	50	15	M 65×2	0,43	H 313 E	KMFE 13	–	HMV 13 E
	65	85	65	13,5	M 65×2	0,52	H 2313	KM 13	MB 13	HMV 13 E
	70	92	52	13,5	M 70×2	0,67	H 314	KM 14	MB 14	HMV 14 E
	70	92	52	15	M 70×2	0,67	H 314 E	KMFE 14	–	HMV 14 E
	70	92	68	13,5	M 70×2	0,88	H 2314	KM 14	MB 14	HMV 14 E
65	75	98	43	14,5	M 75×2	0,66	H 215	KM 15	MB 15	HMV 15 E
	75	98	55	14,5	M 75×2	0,78	H 315	KM 15	MB 15	HMV 15 E
	75	98	55	16	M 75×2	0,80	H 315 E	KMFE 15	–	HMV 15 E
	75	98	73	14,5	M 75×2	1,10	H 2315	KM 15	MB 15	HMV 15 E
70	80	105	46	17	M 80×2	0,81	H 216	KM 16	MB 16	HMV 16 E
	80	105	59	17	M 80×2	0,95	H 316	KM 16	MB 16	HMV 16 E
	80	105	59	18	M 80×2	1,01	H 316 E	KMFE 16	–	HMV 16 E
	80	105	78	17	M 80×2	1,20	H 2316	KM 16	MB 16	HMV 16 E
75	85	110	50	18	M 85×2	0,94	H 217	KM 17	MB 17	HMV 17 E
	85	110	63	18	M 85×2	1,10	H 317	KM 17	MB 17	HMV 17 E
	85	110	63	19	M 85×2	1,17	H 317 E	KMFE 17	–	HMV 17 E
	85	110	82	18	M 85×2	1,35	H 2317	KM 17	MB 17	HMV 17 E

Upínací pouzdra pro hřídele metrických rozměrů d₁ 80 – 180 mm



H, H.. L

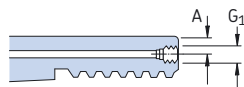
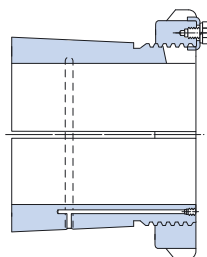
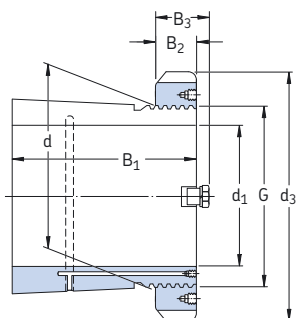


H.. E

Rozměry						Hmot- nost	Označení Upínací pouzdro s maticí a pojišťovacím zařízením	Příslušná pojistná matice	pojišťovací zařízení	Odpovídající hydraulická matice
d ₁	d	d ₃	B ₁	B ₂	G					
mm						kg	–			
80	90	120	52	18	M 90×2	1,10	H 218	KM 18	MB 18	HMV 18 E
	90	120	65	18	M 90×2	1,30	H 318	KM 18	MB 18	HMV 18 E
	90	120	65	19	M 90×2	1,43	H 318 E	KMFE 18	–	HMV 18 E
	90	120	86	18	M 90×2	1,60	H 2318	KM 18	MB 18	HMV 18 E
85	95	125	55	19	M 95×2	1,25	H 219	KM 19	MB 19	HMV 19 E
	95	125	68	19	M 95×2	1,40	H 319	KM 19	MB 19	HMV 19 E
	95	125	68	20	M 95×2	1,41	H 319 E	KMFE 19	–	HMV 19 E
	95	125	90	19	M 95×2	1,80	H 2319	KM 19	MB 19	HMV 19 E
90	100	130	58	20	M 100×2	1,40	H 220	KM 20	MB 20	HMV 20 E
	100	130	71	20	M 100×2	1,60	H 320	KM 20	MB 20	HMV 20 E
	100	130	71	21	M 100×2	1,72	H 320 E	KMFE 20	–	HMV 20 E
	100	130	76	20	M 100×2	1,80	H 3120	KM 20	MB 20	HMV 20 E
	100	130	97	20	M 100×2	2,00	H 2320	KM 20	MB 20	HMV 20 E
100	110	145	63	21	M 110×2	1,80	H 222	KM 22	MB 22	HMV 22 E
	110	145	77	21	M 110×2	2,04	H 322	KM 22	MB 22	HMV 22 E
	110	145	77	21,5	M 110×2	2,11	H 322 E	KMFE 22	–	HMV 22 E
	110	145	81	21	M 110×2	2,10	H 3122	KM 22	MB 22	HMV 22 E
	110	145	105	21	M 110×2	2,75	H 2322	KM 22	MB 22	HMV 22 E
110	120	145	72	22	M 120×2	1,80	H 3024	KML 24	MBL 24	HMV 24 E
	120	155	72	26	M 120×2	1,87	H 3024 E	KMFE 24	–	HMV 24 E
	120	155	88	22	M 120×2	2,50	H 3124	KM 24	MB 24	HMV 24 E
	120	145	88	22	M 120×2	2,50	H 3124 L	KML 24	MBL 24	HMV 24 E
	120	155	112	22	M 120×2	3,00	H 2324	KM 24	MB 24	HMV 24 E
	120	145	112	22	M 120×2	3,12	H 2324 L	KML 24	MBL 24	HMV 24 E
115	130	155	80	23	M 130×2	2,80	H 3026	KML 26	MBL 26	HMV 26 E
	130	165	92	23	M 130×2	3,45	H 3126	KM 26	MB 26	HMV 26 E
	130	155	92	23	M 130×2	3,65	H 3126 L	KML 26	MBL 26	HMV 26 E
	130	165	121	23	M 130×2	4,45	H 2326	KM 26	MB 26	HMV 26 E
125	140	165	82	24	M 140×2	3,05	H 3028	KML 28	MBL 28	HMV 28 E
	140	180	97	24	M 140×2	4,10	H 3128	KM 28	MB 28	HMV 28 E
	140	165	97	24	M 140×2	3,62	H 3128 L	KML 28	MBL 28	HMV 28 E
	140	180	131	24	M 140×2	5,40	H 2328	KM 28	MB 28	HMV 28 E

Rozměry						Hmot- nost	Označení Upínací pouzdro s maticí a pojišťovacím zařízením	Příslušná pojistná matice	pojišťovací zařízení	Odpovídající hydraulická matice
d ₁	d	d ₃	B ₁	B ₂	G					
mm						kg	–			
135	150	180	87	26	M 150×2	3,75	H 3030	KML 30	MBL 30	HMV 30 E
	150	195	111	26	M 150×2	5,25	H 3130	KM 30	MB 30	HMV 30 E
	150	180	111	26	M 150×2	4,70	H 3130 L	KML 30	MBL 30	HMV 30 E
	150	195	139	26	M 150×2	6,40	H 2330	KM 30	MB 30	HMV 30 E
140	160	190	93	27,5	M 160×3	5,10	H 3032	KML 32	MBL 32	HMV 32 E
	160	210	119	27,5	M 160×3	7,25	H 3132	KM 32	MB 32	HMV 32 E
	160	190	119	27,5	M 160×3	6,40	H 3132 L	KML 32	MBL 32	HMV 32 E
	160	210	147	27,5	M 160×3	8,80	H 2332	KM 32	MB 32	HMV 32 E
	160	190	147	27,5	M 160×3	7,95	H 2332 L	KML 32	MBL 32	HMV 32 E
150	170	200	101	28,5	M 170×3	5,80	H 3034	KML 34	MBL 34	HMV 34 E
	170	220	122	28,5	M 170×3	8,10	H 3134	KM 34	MB 34	HMV 34 E
	170	200	122	28,5	M 170×3	7,15	H 3134 L	KML 34	MBL 34	HMV 34 E
	170	220	154	28,5	M 170×3	9,90	H 2334	KM 34	MB 34	HMV 34 E
160	180	210	87	29,5	M 180×3	5,70	H 3936	KML 36	MBL 36	HMV 36 E
	180	210	109	29,5	M 180×3	6,70	H 3036	KML 36	MBL 36	HMV 36 E
	180	230	131	29,5	M 180×3	9,15	H 3136	KM 36	MB 36	HMV 36 E
	180	210	131	29,5	M 180×3	8,15	H 3136 L	KML 36	MBL 36	HMV 36 E
	180	230	161	30	M 180×3	11,0	H 2336	KM 36	MB 36	HMV 36 E
170	190	220	89	30,5	M 190×3	6,20	H 3938	KML 38	MBL 38	HMV 38 E
	190	220	112	30,5	M 190×3	7,25	H 3038	KML 38	MBL 38	HMV 38 E
	190	240	141	30,5	M 190×3	10,5	H 3138	KM 38	MB 38	HMV 38 E
	190	240	169	30,5	M 190×3	12,0	H 2338	KM 38	MB 38	HMV 38 E
180	200	240	98	31,5	M 200×3	7,90	H 3940	KML 40	MBL 40	HMV 40 E
	200	240	120	31,5	M 200×3	8,90	H 3040	KML 40	MBL 40	HMV 40 E
	200	250	150	31,5	M 200×3	12,0	H 3140	KM 40	MB 40	HMV 40 E
	200	250	176	31,5	M 200×3	13,5	H 2340	KM 40	MB 40	HMV 40 E

Upínací pouzdra pro hřídele metrických rozměrů d₁ 200 – 450 mm



OH .. H, OH .. HTL

OH .. HE

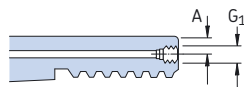
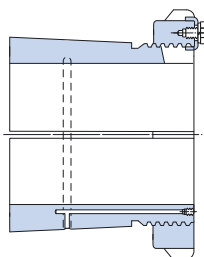
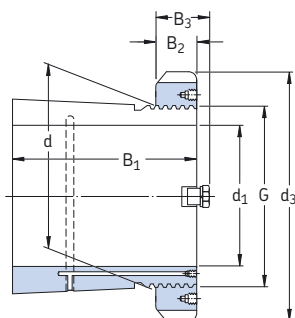
Rozměry										Hmot- nost	Označení Upínací pouzdro s maticí a pojistovacím zařízením	Příslušná pojistná matice	pojistovací zařízení	Odpovídající hydraulická matice
d ₁	d	d ₃	B ₁	B ₂	B ₃	G	G ₁	A		kg	–			
mm														
200	220	260	96	30	41	Tr 220x4	M 6	4,2	7,95		OH 3944 H	HM 3044	MS 3044	HMV 44 E
	220	260	126	30	41	Tr 220x4	M 6	4,2	9,90		OH 3044 H	HM 3044	MS 3044	HMV 44 E
	220	280	161	35	–	Tr 220x4	M 6	4,2	15,0		OH 3144 H	HM 44 T	MB 44	HMV 44 E
	220	260	161	30	41	Tr 220x4	M 6	4,2	14,3		OH 3144 HTL	HM 3044	MS 3044	HMV 44 E
	220	280	186	35	–	Tr 220x4	M 6	4,2	17,0		OH 2344 H	HM 44 T	MB 44	HMV 44 E
220	240	290	101	34	46	Tr 240x4	M 6	4,2	11,0		OH 3948 H	HM 3048	MS 3052-48	HMV 48 E
	240	290	133	34	46	Tr 240x4	M 6	4,2	12,0		OH 3048 H	HM 3048	MS 3052-48	HMV 48 E
	240	300	172	37	–	Tr 240x4	M 6	4,2	16,5		OH 3148 H	HM 48 T	MB 48	HMV 48 E
	240	290	172	34	46	Tr 240x4	M 6	4,2	15,1		OH 3148 HTL	HM 3048	MS 3052-48	HMV 48 E
	240	300	199	37	–	Tr 240x4	M 6	4,2	19,0		OH 2348 H	HM 48 T	MB 48	HMV 48 E
240	260	310	116	34	46	Tr 260x4	M 6	4,2	11,7		OH 3952 H	HM 3052	MS 3052-48	HMV 52 E
	260	310	145	34	46	Tr 260x4	M 6	4,2	13,5		OH 3052 H	HM 3052	MS 3052-48	HMV 52 E
	260	330	190	39	–	Tr 260x4	M 6	4,2	21,0		OH 3152 H	HM 52 T	MB 52	HMV 52 E
	260	310	190	34	46	Tr 260x4	M 6	4,2	17,7		OH 3152 HTL	HM 3052	MS 3052-48	HMV 52 E
	260	330	211	39	–	Tr 260x4	M 6	4,2	23,0		OH 2352 H	HM 52 T	MB 52	HMV 52 E
260	280	330	121	38	50	Tr 280x4	M 6	4,2	15,3		OH 3956 H	HM 3056	MS 3056	HMV 56 E
	280	330	152	38	50	Tr 280x4	M 6	4,2	16,0		OH 3056 H	HM 3056	MS 3056	HMV 56 E
	280	350	195	41	–	Tr 280x4	M 6	4,2	23,0		OH 3156 H	HM 56 T	MB 56	HMV 56 E
	280	330	195	38	50	Tr 280x4	M 6	4,2	19,3		OH 3156 HTL	HM 3056	MS 3056	HMV 56 E
	280	350	224	41	–	Tr 280x4	M 6	4,2	27,0		OH 2356 H	HM 56 T	MB 56	HMV 56 E
280	300	360	140	42	54	Tr 300x4	M 6	4,2	20,0		OH 3960 H	HM 3060	MS 3060	HMV 60 E
	300	360	168	42	54	Tr 300x4	M 6	4,2	20,5		OH 3060 H	HM 3060	MS 3060	HMV 60 E
	300	380	208	40	53	Tr 300x4	M 6	4,2	29,0		OH 3160 H	HM 3160	MS 3160	HMV 60 E
	300	380	240	40	53	Tr 300x4	M 6	4,2	32,0		OH 3260 H	HM 3160	MS 3160	HMV 60 E
300	320	380	140	42	55	Tr 320x5	M 6	4	21,5		OH 3964 H	HM 3064	MS 3068-64	HMV 64 E
	320	380	171	42	55	Tr 320x5	M 6	4	22,0		OH 3064 H	HM 3064	MS 3068-64	HMV 64 E
	320	400	226	42	56	Tr 320x5	M 6	4	32,0		OH 3164 H	HM 3164	MS 3164	HMV 64 E
	320	400	258	42	56	Tr 320x5	M 6	4	35,0		OH 3264 H	HM 3164	MS 3164	HMV 64 E
320	340	400	144	45	58	Tr 340x5	M 6	4	24,5		OH 3968 H	HM 3068	MS 3068-64	HMV 68 E
	340	400	187	45	58	Tr 340x5	M 6	4	27,0		OH 3068 H	HM 3068	MS 3068-64	HMV 68 E
	340	440	254	55	72	Tr 340x5	M 6	4	50,0		OH 3168 H	HM 3168	MS 3172-68	HMV 68 E
	340	440	288	55	72	Tr 340x5	M 6	4	51,5		OH 3268 H	HM 3168	MS 3172-68	HMV 68 E

Pokud pouzdra OH .. HE nejsou uvedena v této tabulce, vyžádejte si další informace přímo u SKF.

Rozměry										Hmot- nost	Označení Upínací pouzdro s maticí a pojišťovacím zařízením	Příslušná pojistná matice	pojišťovací zařízení	Odpovídající hydraulická matice
d ₁	d	d ₃	B ₁	B ₂	B ₃	G		G ₁	A	kg	–			
mm										kg	–			
340	360	420	144	45	58	Tr 360x5	M 6	4		25,2	OH 3972 H	HM 3072	MS 3072	HMV 72 E
	360	420	144	45	58	Tr 360x5	M 6	4		25,2	OH 3972 HE	HME 3072	MS 3072	HMV 72 E
	360	420	188	45	58	Tr 360x5	M 6	4		29,0	OH 3072 H	HM 3072	MS 3072	HMV 72 E
	360	460	259	58	75	Tr 360x5	M 6	4		56,0	OH 3172 H	HM 3172	MS 3172-68	HMV 72 E
	360	460	299	58	75	Tr 360x5	M 6	4		60,5	OH 3272 H	HM 3172	MS 3172-68	HMV 72 E
360	380	450	164	48	62	Tr 380x5	M 6	4		31,5	OH 3976 H	HM 3076	MS 3080-76	HMV 76 E
	380	450	193	48	62	Tr 380x5	M 6	4		35,5	OH 3076 H	HM 3076	MS 3080-76	HMV 76 E
	380	490	264	60	77	Tr 380x5	M 6	4		61,5	OH 3176 H	HM 3176	MS 3176	HMV 76 E
	380	490	310	60	77	Tr 380x5	M 6	4		69,5	OH 3276 H	HM 3176	MS 3176	HMV 76 E
380	400	470	168	52	66	Tr 400x5	M 6	4		35,0	OH 3980 H	HM 3080	MS 3080-76	HMV 80 E
	400	470	210	52	66	Tr 400x5	M 6	4		40,0	OH 3080 H	HM 3080	MS 3080-76	HMV 80 E
	400	520	272	62	82	Tr 400x5	M 6	4		73,0	OH 3180 H	HM 3180	MS 3184-80	HMV 80 E
	400	520	328	62	82	Tr 400x5	M 6	4		87,0	OH 3280 H	HM 3180	MS 3184-80	HMV 80 E
400	420	490	168	52	66	Tr 420x5	M 6	4		36,0	OH 3984 H	HM 3084	MS 3084	HMV 84 E
	420	490	168	52	66	Tr 420x5	M 6	4		36,0	OH 3984 HE	HME 3084	MS 3084	HMV 84 E
	420	490	212	52	66	Tr 420x5	M 6	4		47,0	OH 3084 H	HM 3084	MS 3084	HMV 84 E
	420	540	304	70	90	Tr 420x5	M 6	4		80,0	OH 3184 H	HM 3184	MS 3184-80	HMV 84 E
	420	540	352	70	90	Tr 420x5	M 6	4		96,0	OH 3284 H	HM 3184	MS 3184-80	HMV 84 E
410	440	520	189	60	77	Tr 440x5	M 8	6,5		58,0	OH 3988 H	HM 3088	MS 3092-88	HMV 88 E
	440	520	228	60	77	Tr 440x5	M 8	6,5		65,0	OH 3088 H	HM 3088	MS 3092-88	HMV 88 E
	440	560	307	70	90	Tr 440x5	M 8	6,5		95,0	OH 3188 H	HM 3188	MS 3192-88	HMV 88 E
	440	560	361	70	90	Tr 440x5	M 8	6,5		117	OH 3288 H	HM 3188	MS 3192-88	HMV 88 E
430	460	540	189	60	77	Tr 460x5	M 8	6,5		60,0	OH 3992 H	HM 3092	MS 3092-88	HMV 92 E
	460	540	234	60	77	Tr 460x5	M 8	6,5		71,0	OH 3092 H	HM 3092	MS 3092-88	HMV 92 E
	460	580	326	75	95	Tr 460x5	M 8	6,5		119	OH 3192 H	HM 3192	MS 3192-88	HMV 92 E
	460	580	382	75	95	Tr 460x5	M 8	6,5		134	OH 3292 H	HM 3192	MS 3192-88	HMV 92 E
450	480	560	200	60	77	Tr 480x5	M 8	6,5		66,0	OH 3996 H	HM 3096	MS 30/500-96	HMV 96 E
	480	560	200	60	77	Tr 480x5	M 8	6,5		66,0	OH 3996 HE	HME 3096	MS 30/500-96	HMV 96 E
	480	560	237	60	77	Tr 480x5	M 8	6,5		75,0	OH 3096 H	HM 3096	MS 30/500-96	HMV 96 E
	480	620	335	75	95	Tr 480x5	M 8	6,5		135	OH 3196 H	HM 3196	MS 3196	HMV 96 E
	480	620	397	75	95	Tr 480x5	M 8	6,5		153	OH 3296 H	HM 3196	MS 3196	HMV 96 E

Pokud pouzdra OH .. HE nejsou uvedena v této tabulce, vyžádejte si další informace přímo u SKF.

Upínací pouzdra pro hřídele metrických rozměrů d₁ 470 – 1 000 mm



OH .. H

OH .. HE

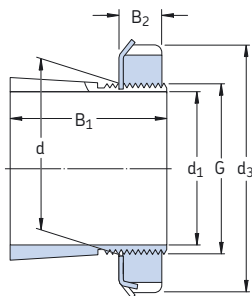
Rozměry										Hmot- nost	Označení Upínací pouzdro s maticí a pojišťovacím zařízením	Příslušná pojistná matice	pojišťovací zařízení	Odpovídající hydraulická matice
d ₁	d	d ₃	B ₁	B ₂	B ₃	G	G ₁	A						
mm								kg	–					
470	500	580	208	68	85	Tr 500×5	M 8	6,5	74,3	OH 39/500 H	HM 30/500	MS 30/500-96	HMV 100 E	
	500	580	208	68	85	Tr 500×5	M 8	6,5	74,3	OH 39/500 HE	HME 30/500	MS 30/500-96	HMV 100 E	
	500	580	247	68	85	Tr 500×5	M 8	6,5	82,0	OH 30/500 H	HM 30/500	MS 30/500-96	HMV 100 E	
	500	630	356	80	100	Tr 500×5	M 8	6,5	145	OH 31/500 H	HM 31/500	MS 31/500	HMV 100 E	
	500	630	428	80	100	Tr 500×5	M 8	6	170	OH 32/500 H	HM 31/500	MS 31/500	HMV 100 E	
500	530	630	216	68	90	Tr 530×6	M 8	6	87,9	OH 39/530 H	HM 30/530	MS 30/600-530	HMV 106 E	
	530	630	216	68	90	Tr 530×6	M 8	6	87,9	OH 39/530 HE	HME 30/530	MS 30/600-530	HMV 106 E	
	530	630	265	68	90	Tr 530×6	M 8	6	105	OH 30/530 H	HM 30/530	MS 30/600-530	HMV 106 E	
	530	670	364	80	105	Tr 530×6	M 8	6	161	OH 31/530 H	HM 31/530	MS 31/530	HMV 106 E	
	530	670	447	80	105	Tr 530×6	M 8	6	192	OH 32/530 H	HM 31/530	MS 31/530	HMV 106 E	
530	560	650	227	75	97	Tr 560×6	M 8	6	95,0	OH 39/560 H	HM 30/560	MS 30/560	HMV 112 E	
	560	650	227	75	97	Tr 560×6	M 8	6	95,0	OH 39/560 HE	HME 30/560	MS 30/560	HMV 112 E	
	560	650	282	75	97	Tr 560×6	M 8	6	112	OH 30/560 H	HM 30/560	MS 30/560	HMV 112 E	
	560	710	377	85	110	Tr 560×6	M 8	6	185	OH 31/560 H	HM 31/560	MS 31/600-560	HMV 112 E	
	560	710	462	85	110	Tr 560×6	M 8	6	219	OH 32/560 H	HM 31/560	MS 31/600-560	HMV 112 E	
560	600	700	239	75	97	Tr 600×6	G 1/8	8	127	OH 39/600 H	HM 30/600	MS 30/600-530	HMV 120 E	
	600	700	239	75	97	Tr 600×6	G 1/8	8	127	OH 39/600 HE	HME 30/600	MS 30/600-530	HMV 120 E	
	600	700	289	75	97	Tr 600×6	G 1/8	8	147	OH 30/600 H	HM 30/600	MS 30/600-530	HMV 120 E	
	600	750	399	85	110	Tr 600×6	G 1/8	8	234	OH 31/600 H	HM 31/600	MS 31/600-560	HMV 120 E	
	600	750	487	85	110	Tr 600×6	G 1/8	8	278	OH 32/600 H	HM 31/600	MS 31/600-560	HMV 120 E	
600	630	730	254	75	97	Tr 630×6	M 8	6	124	OH 39/630 H	HM 30/630	MS 30/630	HMV 126 E	
	630	730	254	75	97	Tr 630×6	M 8	6	124	OH 39/630 HE	HME 30/630	MS 30/630	HMV 126 E	
	630	730	301	75	97	Tr 630×6	M 8	6	138	OH 30/630 H	HM 30/630	MS 30/630	HMV 126 E	
	630	800	424	95	120	Tr 630×6	M 8	6	254	OH 31/630 H	HM 31/630	MS 31/630	HMV 126 E	
630	670	780	264	80	102	Tr 670×6	G 1/8	8	162	OH 39/670 H	HM 30/670	MS 30/670	HMV 134 E	
	670	780	324	80	102	Tr 670×6	G 1/8	8	190	OH 30/670 H	HM 30/670	MS 30/670	HMV 134 E	
	670	850	456	106	131	Tr 670×6	G 1/8	8	340	OH 31/670 H	HM 31/670	MS 31/670	HMV 134 E	
	670	850	558	106	131	Tr 670×6	G 1/8	8	401	OH 32/670 H	HM 31/670	MS 31/670	HMV 134 E	
670	710	830	286	90	112	Tr 710×7	G 1/8	8	183	OH 39/710 H	HM 30/710	MS 30/710	HMV 142 E	
	710	830	286	90	112	Tr 710×7	G 1/8	8	183	OH 39/710 HE	HME 30/710	MS 30/710	HMV 142 E	
	710	830	342	90	112	Tr 710×7	G 1/8	8	228	OH 30/710 H	HM 30/710	MS 30/710	HMV 142 E	
	710	900	467	106	135	Tr 710×7	G 1/8	8	392	OH 31/710 H	HM 31/710	MS 31/710	HMV 142 E	
	710	900	572	106	135	Tr 710×7	G 1/8	8	459	OH 32/710 H	HM 31/710	MS 31/710	HMV 142 E	

Pokud pouzdra OH .. HE nejsou uvedena v této tabulce, vyžádejte si další informace přímo u SKF.

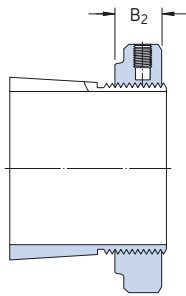
Rozměry										Hmot- nost	Označení	Příslušná pojistná matice	pojišťovací zařízení	Odpovídající hydraulická matice
d ₁	d	d ₃	B ₁	B ₂	B ₃	G	G ₁	A		Upínací pouzdro s maticí a pojišťovacím zařízením				
mm									kg	–				
710	750	870	291	90	112	Tr 750x7	G 1/8	8	211	OH 39/750 H	HM 30/750	MS 30/800-750	HMV 150 E	
	750	870	291	90	112	Tr 750x7	G 1/8	8	211	OH 39/750 HE	HME 30/750	MS 30/800-750	HMV 150 E	
	750	870	356	90	112	Tr 750x7	G 1/8	8	246	OH 30/750 H	HM 30/750	MS 30/800-750	HMV 150 E	
	750	950	493	112	141	Tr 750x7	G 1/8	8	451	OH 31/750 H	HM 31/750	MS 31/800-750	HMV 150 E	
	750	950	603	112	141	Tr 750x7	G 1/8	8	526	OH 32/750 H	HM 31/750	MS 31/800-750	HMV 150 E	
750	800	920	303	90	112	Tr 800x7	G 1/8	10	259	OH 39/800 H	HM 30/800	MS 30/800-750	HMV 160 E	
	800	920	303	90	112	Tr 800x7	G 1/8	10	259	OH 39/800 HE	HME 30/800	MS 30/800-750	HMV 160 E	
	800	920	366	90	112	Tr 800x7	G 1/8	10	302	OH 30/800 H	HM 30/800	MS 30/800-750	HMV 160 E	
	800	1000	505	112	141	Tr 800x7	G 1/8	10	535	OH 31/800 H	HM 31/800	MS 31/800-750	HMV 160 E	
800	850	980	308	90	115	Tr 850x7	G 1/8	10	288	OH 39/850 H	HM 30/850	MS 30/900-850	HMV 170 E	
	850	980	308	90	115	Tr 850x7	G 1/8	10	288	OH 39/850 HE	HME 30/850	MS 30/900-850	HMV 170 E	
	850	980	380	90	115	Tr 850x7	G 1/8	10	341	OH 30/850 H	HM 30/850	MS 30/900-850	HMV 170 E	
	850	1060	536	118	147	Tr 850x7	G 1/8	10	616	OH 31/850 H	HM 31/850	MS 31/850	HMV 170 E	
850	900	1030	326	100	125	Tr 900x7	G 1/8	10	330	OH 39/900 H	HM 30/900	MS 30/900-850	HMV 180 E	
	900	1030	326	100	125	Tr 900x7	G 1/8	10	330	OH 39/900 HE	HME 30/900	MS 30/900-850	HMV 180 E	
	900	1030	400	100	125	Tr 900x7	G 1/8	10	387	OH 30/900 H	HM 30/900	MS 30/900-850	HMV 180 E	
	900	1120	557	125	154	Tr 900x7	G 1/8	10	677	OH 31/900 H	HM 31/900	MS 31/850	HMV 180 E	
900	950	1080	344	100	125	Tr 950x8	G 1/8	10	363	OH 39/950 H	HM 30/950	MS 30/950	HMV 190 E	
	950	1080	420	100	125	Tr 950x8	G 1/8	10	424	OH 30/950 H	HM 30/950	MS 30/950	HMV 190 E	
	950	1170	583	125	154	Tr 950x8	G 1/8	10	738	OH 31/950 H	HM 31/950	MS 31/950	HMV 190 E	
950	1000	1140	358	100	125	Tr 1000x8	G 1/8	10	407	OH 39/1000 H	HM 30/1000	MS 30/1000	HMV 200 E	
	1000	1140	430	100	125	Tr 1000x8	G 1/8	10	470	OH 30/1000 H	HM 30/1000	MS 30/1000	HMV 200 E	
	1000	1240	609	100	154	Tr 1000x8	G 1/8	10	842	OH 31/1000 H	HM 31/1000	MS 31/1000	HMV 200 E	
1000	1060	1200	372	100	125	Tr 1060x8	G 1/8	12	490	OH 39/1060 H	HM 30/1060	MS 30/1000	HMV 212 E	
	1060	1200	447	100	125	Tr 1060x8	G 1/8	12	571	OH 30/1060 H	HM 30/1060	MS 30/1000	HMV 212 E	
	1060	1300	622	125	154	Tr 1060x8	G 1/8	12	984	OH 31/1060 H	HM 31/1060	MS 31/1000	HMV 212 E	

Pokud pouzdra OH .. HE nejsou uvedena v této tabulce, vyžádejte si další informace přímo u SKF.

Upínací pouzdra pro hřídele palcových rozměrů $d_1 \frac{3}{4} - 2 \frac{3}{16}$ in



HA, HE, HS

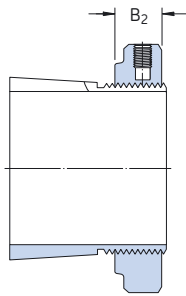
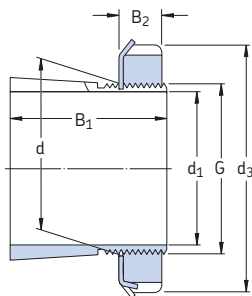


HA .. E, HE .. E, HS .. E

Rozměry							Hmot- nost	Označení Upínací pouzdro s maticí a pojišťovacím zařízením	Příslušná pojistná matice	pojišťovací zařízení
d_1	d	d_3	B_1	B_2	G					
in	mm						kg	—		
$\frac{3}{4}$	19,050	25	38	26	8	M 25×1,5	0,070	HE 205	KM 5	MB 5
		25	38	29	8	M 25×1,5	0,080	HE 305	KM 5	MB 5
		25	38	29	10,5	M 25×1,5	0,088	HE 305 E	KMFE 5	—
		25	38	35	8	M 25×1,5	0,090	HE 2305	KM 5	MB 5
$\frac{7}{8}$	22,225	30	45	27	8	M 30×1,5	0,11	HS 206	KM 6	MB 6
		30	45	31	8	M 30×1,5	0,12	HS 306	KM 6	MB 6
$\frac{15}{16}$	23,813	30	45	27	8	M 30×1,5	0,10	HA 206	KM 6	MB 6
		30	45	31	8	M 30×1,5	0,12	HA 306	KM 6	MB 6
		30	45	31	10,5	M 30×1,5	0,13	HA 306 E	KMFE 6	—
		30	45	38	8	M 30×1,5	0,13	HA 2306	KM 6	MB 6
1	25,400	30	45	27	8	M 30×1,5	0,080	HE 206	KM 6	MB 6
		30	45	31	8	M 30×1,5	0,10	HE 306	KM 6	MB 6
		30	45	31	10,5	M 30×1,5	0,11	HE 306 E	KMFE 6	—
		30	45	38	8	M 30×1,5	0,11	HE 2306	KM 6	MB 6
$1 \frac{1}{8}$	28,575	35	52	29	9	M 35×1,5	0,14	HS 207	KM 7	MB 7
		35	52	35	9	M 35×1,5	0,16	HS 307	KM 7	MB 7
		35	52	35	11,5	M 35×1,5	0,17	HS 307 E	KMFE 7	—
$1 \frac{3}{16}$	30,163	35	52	29	9	M 35×1,5	0,12	HA 207	KM 7	MB 7
		35	52	35	9	M 35×1,5	0,14	HA 307	KM 7	MB 7
		35	52	35	11,5	M 35×1,5	0,15	HA 307 E	KMFE 7	—
		35	52	43	9	M 35×1,5	0,16	HA 2307	KM 7	MB 7
$1 \frac{1}{4}$	31,750	40	58	31	10	M 40×1,5	0,19	HE 208	KM 8	MB 8
		40	58	36	10	M 40×1,5	0,22	HE 308	KM 8	MB 8
		40	58	36	13	M 40×1,5	0,19	HE 308 E	KMFE 8	—
		40	58	46	10	M 40×1,5	0,28	HE 2308	KM 8	MB 8
$1 \frac{3}{8}$	34,925	40	58	31	10	M 40×1,5	0,16	HS 208	KM 8	MB 8
		40	58	36	10	M 40×1,5	0,17	HS 308	KM 8	MB 8
$1 \frac{7}{16}$	36,512	45	65	33	11	M 45×1,5	0,26	HA 209	KM 9	MB 9
		45	65	39	11	M 45×1,5	0,29	HA 309	KM 9	MB 9
		45	65	39	13	M 45×1,5	0,31	HA 309 E	KMFE 9	—
		45	65	50	11	M 45×1,5	0,35	HA 2309	KM 9	MB 9

Rozměry						Hmot- nost	Označení Upínací pouzdro s maticí a pojišťovacím zařízením	Příslušná pojistná matice	pojišťovací zařízení	Odpovídající hydraulická matice	
d ₁	d	d ₃	B ₁	B ₂	G						
in	mm					kg	–				
1 1/2	38,100	45	65	33	11	M 45×1,5	0,20	HE 209	KM 9	MB 9	–
		45	65	39	11	M 45×1,5	0,24	HE 309	KM 9	MB 9	–
		45	65	39	13	M 45×1,5	0,26	HE 309 E	KMFE 9	–	–
		45	65	50	11	M 45×1,5	0,31	HE 2309	KM 9	MB 9	–
1 5/8	41,275	50	70	35	12	M 50×1,5	0,31	HS 210	KM 10	MB 10	HMV 10 E
		50	70	42	12	M 50×1,5	0,36	HS 310	KM 10	MB 10	HMV 10 E
		50	70	55	12	M 50×1,5	0,40	HS 2310	KM 10	MB 10	HMV 10 E
1 11/16	42,863	50	70	35	12	M 50×1,5	0,28	HA 210	KM 10	MB 10	HMV 10 E
		50	70	42	12	M 50×1,5	0,32	HA 310	KM 10	MB 10	HMV 10 E
		50	70	42	14	M 50×1,5	0,32	HA 310 E	KMFE 10	–	HMV 10 E
		50	70	55	12	M 50×1,5	0,40	HA 2310	KM 10	MB 10	HMV 10 E
1 3/4	44,450	50	70	35	12	M 50×1,5	0,26	HE 210	KM 10	MB 10	HMV 10 E
		50	70	42	12	M 50×1,5	0,29	HE 310	KM 10	MB 10	HMV 10 E
		50	70	42	14	M 50×1,5	0,29	HE 310 E	KMFE 10	–	HMV 10 E
		50	70	55	12	M 50×1,5	0,36	HE 2310	KM 10	MB 10	HMV 10 E
1 7/8	47,625	55	75	37	12,5	M 55×2	0,33	HS 211	KM 11	MB 11	HMV 11 E
		55	75	45	12,5	M 55×2	0,38	HS 311	KM 11	MB 11	HMV 11 E
1 15/16	49,213	55	75	37	12,5	M 55×2	0,30	HA 211	KM 11	MB 11	HMV 11 E
		55	75	45	12,5	M 55×2	0,34	HA 311	KM 11	MB 11	HMV 11 E
		55	75	45	14	M 55×2	0,35	HA 311 E	KMFE 11	–	HMV 11 E
		55	75	59	12,5	M 55×2	0,42	HA 2311	KM 11	MB 11	HMV 11 E
2	50,800	55	75	37	12,5	W 55×1/19	0,26	HE 211 B	HM 11	MB 11	–
		55	75	45	12,5	W 55×1/19	0,29	HE 311 B	HM 11	MB 11	–
		55	75	45	14	W 55×1/19	0,30	HE 311 BE	KMFE 11 B	–	–
		55	75	59	12,5	W 55×1/19	0,36	HE 2311 B	HM 11	MB 11	–
2 1/8	53,975	60	80	38	12,5	M 60×2	0,35	HS 212	KM 12	MB 12	HMV 12 E
		60	80	47	12,5	M 60×2	0,40	HS 312	KM 12	MB 12	HMV 12 E
		60	80	47	14	M 60×2	0,41	HS 312 E	KMFE 12	–	HMV 12 E
		60	80	62	12,5	M 60×2	0,49	HS 2312	KM 12	MB 12	HMV 12 E
2 3/16	55,563	65	85	40	13,5	M 65×2	0,49	HA 213	KM 13	MB 13	HMV 13 E
		65	85	50	13,5	M 65×2	0,58	HA 313	KM 13	MB 13	HMV 13 E
		65	85	50	15	M 65×2	0,59	HA 313 E	KMFE 13	–	HMV 13 E
		65	85	65	13,5	M 65×2	0,75	HA 2313	KM 13	MB 13	HMV 13 E

Upínací pouzdra pro hřídele palcových rozměrů d_1 2 1/4 – 4 3/16 in



HA, HE, HS

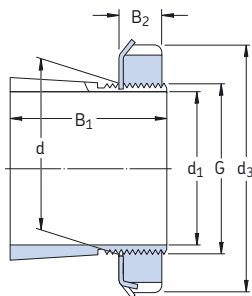
HA .. E, HE .. E

Rozměry							Hmot- nost	Označení Upínací pouzdro s maticí a pojišťovací zařízením	Příslušná pojistná matice	pojišťovací zařízení	Odpovídající hydraulická matice
d_1	d	d_3	B_1	B_2	G						
in	mm						kg	–			
2 1/4	57,150	65	85	40	13,5	M 65x2	0,44	HE 213	KM 13	MB 13	HMV 13 E
		65	85	50	13,5	M 65x2	0,52	HE 313	KM 13	MB 13	HMV 13 E
		65	85	50	15	M 65x2	0,53	HE 313 E	KMFE 13	–	HMV 13 E
		65	85	65	13,5	M 65x2	0,65	HE 2313	KM 13	MB 13	HMV 13 E
2 3/8	60,325	65	85	40	13,5	M 65x2	0,44	HS 213	KM 13	MB 13	HMV 13 E
		65	85	50	13,5	M 65x2	0,71	HS 313	KM 13	MB 13	HMV 13 E
		65	85	65	13,5	M 65x2	0,80	HS 2313	KM 13	MB 13	HMV 13 E
2 7/16	61,913	75	98	43	14,5	M 75x2	0,75	HA 215	KM 15	MB 15	HMV 15 E
		75	98	55	14,5	M 75x2	0,91	HA 315	KM 15	MB 15	HMV 15 E
		75	98	55	16	M 75x2	0,93	HA 315 E	KMFE 15	–	HMV 15 E
		75	98	73	14,5	M 75x2	1,15	HA 2315	KM 15	MB 15	HMV 15 E
2 1/2	63,500	75	98	43	14,5	M 75x2	0,70	HE 215	KM 15	MB 15	HMV 15 E
		75	98	55	14,5	M 75x2	0,85	HE 315	KM 15	MB 15	HMV 15 E
		75	98	55	16	M 75x2	0,87	HE 315 E	KMFE 15	–	HMV 15 E
		75	98	73	14,5	M 75x2	1,09	HE 2315	KM 15	MB 15	HMV 15 E
2 5/8	66,675	75	98	43	14,5	M 75x2	0,70	HS 215	KM 15	MB 15	HMV 15 E
		75	98	55	14,5	M 75x2	0,71	HS 315	KM 15	MB 15	HMV 15 E
		75	98	73	14,5	M 75x2	0,90	HS 2315	KM 15	MB 15	HMV 15 E
2 11/16	68,263	80	105	46	17	M 80x2	0,87	HA 216	KM 16	MB 16	HMV 16 E
		80	105	59	17	M 80x2	1,05	HA 316	KM 16	MB 16	HMV 16 E
		80	105	59	18	M 80x2	1,06	HA 316 E	KMFE 16	–	HMV 16 E
		80	105	78	17	M 80x2	1,30	HA 2316	KM 16	MB 16	HMV 16 E
2 3/4	69,850	80	105	46	17	M 80x2	0,81	HE 216	KM 16	MB 16	HMV 16 E
		80	105	59	17	M 80x2	0,97	HE 316	KM 16	MB 16	HMV 16 E
		80	105	59	18	M 80x2	0,98	HE 316 E	KMFE 16	–	HMV 16 E
		80	105	78	17	M 80x2	1,20	HE 2316	KM 16	MB 16	HMV 16 E
2 15/16	74,613	85	110	50	18	M 85x2	0,94	HA 217	KM 17	MB 17	HMV 17 E
		85	110	63	18	M 85x2	1,10	HA 317	KM 17	MB 17	HMV 17 E
		85	110	63	19	M 85x2	1,19	HA 317 E	KMFE 17	–	HMV 17 E
		85	110	82	18	M 85x2	1,40	HA 2317	KM 17	MB 17	HMV 17 E
3	76,200	85	110	50	18	M 85x2	0,87	HE 217	KM 17	MB 17	HMV 17 E
		85	110	63	18	M 85x2	1,00	HE 317	KM 17	MB 17	HMV 17 E
		85	110	63	19	M 85x2	0,99	HE 317 E	KMFE 17	–	HMV 17 E
		85	110	82	18	M 85x2	1,30	HE 2317	KM 17	MB 17	HMV 17 E

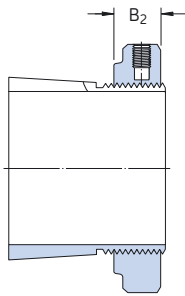
Rozměry							Hmot- nost	Označení Upínací pouzdro s maticí a pojišťovacím zařízením	Příslušná pojistná matice	pojišťovací zařízení	Odpovídající hydraulická matice
d ₁	d	d ₃	B ₁	B ₂	G						
in	mm					kg	–				
3 3/16	80,963	90	120	52	18	M 90x2	1,05	HA 218	KM 18	MB 18	HMV 18 E
		90	120	65	18	M 90x2	1,25	HA 318	KM 18	MB 18	HMV 18 E
		90	120	65	19	M 90x2	1,26	HA 318 E	KMFE 18	–	HMV 18 E
		90	120	86	18	M 90x2	1,50	HA 2318	KM 18	MB 18	HMV 18 E
3 1/4	82,550	90	120	52	18	M 90x2	0,97	HE 218	KM 18	MB 18	HMV 18 E
		90	120	65	18	M 90x2	1,10	HE 318	KM 18	MB 18	HMV 18 E
		90	120	65	19	M 90x2	1,11	HE 318 E	KMFE 18	–	HMV 18 E
		90	120	86	18	M 90x2	1,40	HE 2318	KM 18	MB 18	HMV 18 E
	95	125	55	19	M 95x2	1,35	HE 219	KM 19	MB 19	HMV 19 E	
	95	125	68	19	M 95x2	1,60	HE 319	KM 19	MB 19	HMV 19 E	
	95	125	68	20	M 95x2	1,61	HE 319 E	KMFE 19	–	HMV 19 E	
	95	125	90	19	M 95x2	2,00	HE 2319	KM 19	MB 19	HMV 19 E	
3 7/16	87,313	100	130	58	20	M 100x2	1,55	HA 220	KM 20	MB 20	HMV 20 E
		100	130	71	20	M 100x2	1,80	HA 320	KM 20	MB 20	HMV 20 E
		100	130	71	21	M 100x2	1,75	HA 320 E	KMFE 20	–	HMV 20 E
		100	130	97	20	M 100x2	2,35	HA 2320	KM 20	MB 20	HMV 20 E
3 1/2	88,900	100	130	58	20	M 100x2	1,45	HE 220	KM 20	MB 20	HMV 20 E
		100	130	71	20	M 100x2	1,75	HE 320	KM 20	MB 20	HMV 20 E
		100	130	71	21	M 100x2	1,70	HE 320 E	KMFE 20	–	HMV 20 E
		100	130	76	20	M 100x2	1,80	HE 3120	KM 20	MB 20	HMV 20 E
		100	130	97	20	M 100x2	2,20	HE 2320	KM 20	MB 20	HMV 20 E
4	101,600	110	145	63	21	M 110x2	1,65	HE 222	KM 22	MB 22	HMV 22 E
		110	145	77	21	M 110x2	1,90	HE 322	KM 22	MB 22	HMV 22 E
		110	145	77	21,5	M 110x2	1,85	HE 322 E	KMFE 22	–	HMV 22 E
		110	145	81	21	M 110x2	2,25	HE 3122	KM 22	MB 22	HMV 22 E
		110	145	105	21	M 110x2	2,40	HE 2322	KM 22	MB 22	HMV 22 E
4 3/16	106,363	120	145	72	22	M 120x2	2,25	HA 3024	KML 24	MBL 24	HMV 24 E
		120	155	72	26	M 120x2	2,32	HA 3024 E	KMFE 24	–	HMV 24 E
		120	155	88	22	M 120x2	2,90	HA 3124	KM 24	MB 24	HMV 24 E
		120	145	88	22	M 120x2	2,60	HA 3124 L	KML 24	MBL 24	HMV 24 E
		120	155	112	22	M 120x2	3,60	HA 2324	KM 24	MB 24	HMV 24 E
		120	145	112	22	M 120x2	3,30	HA 2324 L	KML 24	MBL 24	HMV 24 E

Upínací pouzdra pro hřídele palcových rozměrů

d_1 4 1/4 – 7 3/16 in



HA, HA .. L, HE, HE .. L



HA .. E, HE .. E

Rozměry						Hmot- nost	Označení Upínací pouzdro s maticí a pojistňovacím zařízením	Příslušná pojistná matice	pojistňovací zařízení	Odpovídající hydraulická matice	
d ₁	d	d ₃	B ₁	B ₂	G						
in	mm					kg	–				
4 1/4	107,950	120	145	72	22	M 120x2	2,00	HE 3024	KML 24	MBL 24	HMV 24 E
		120	155	72	26	M 120x2	2,70	HE 3024 E	KMFE 24	–	HMV 24 E
		120	155	88	22	M 120x2	2,80	HE 3124	KM 24	MB 24	HMV 24 E
		120	155	112	22	M 120x2	3,35	HE 2324	KM 24	MB 24	HMV 24 E
		120	145	112	22	M 120x2	3,05	HE 2324 L	KML 24	MBL 24	HMV 24 E
4 7/16	112,713	130	155	80	23	M 130x2	3,05	HA 3026	KML 26	MBL 26	HMV 26 E
		130	165	92	23	M 130x2	3,75	HA 3126	KM 26	MB 26	HMV 26 E
		130	155	92	23	M 130x2	3,55	HA 3126 L	KML 26	MBL 26	HMV 26 E
		130	165	92	28	M 130x2	3,77	HA 3126 E	KMFE 26	–	HMV 26 E
		130	165	121	23	M 130x2	4,74	HA 2326	KM 26	MB 26	HMV 26 E
4 1/2	114,300	130	155	80	23	M 130x2	2,90	HE 3026	KML 26	MBL 26	HMV 26 E
		130	165	92	23	M 130x2	3,60	HE 3126	KM 26	MB 26	HMV 26 E
		130	155	92	23	M 130x2	3,40	HE 3126 L	KML 26	MBL 26	HMV 26 E
		130	165	121	23	M 130x2	4,55	HE 2326	KM 26	MB 26	HMV 26 E
4 15/16	125,413	140	165	82	24	M 140x2	3,00	HA 3028	KML 28	MBL 28	HMV 28 E
		140	180	97	24	M 140x2	4,10	HA 3128	KM 28	MB 28	HMV 28 E
		140	165	97	24	M 140x2	4,60	HA 3128 L	KML 28	MBL 28	HMV 28 E
		140	180	131	24	M 140x2	5,30	HA 2328	KM 28	MB 28	HMV 28 E
5	127,000	140	165	82	24	M 140x2	2,80	HE 3028	KML 28	MBL 28	HMV 28 E
		140	180	97	24	M 140x2	3,80	HE 3128	KM 28	MB 28	HMV 28 E
		140	165	97	24	M 140x2	3,30	HE 3128 L	KML 28	MBL 28	HMV 28 E
		140	180	131	24	M 140x2	5,00	HE 2328	KM 28	MB 28	HMV 28 E
5 3/16	131,763	150	180	87	26	M 150x2	4,20	HA 3030	KML 30	MBL 30	HMV 30 E
		150	195	111	26	M 150x2	5,80	HA 3130	KM 30	MB 30	HMV 30 E
		150	180	111	26	M 150x2	5,30	HA 3130 L	KML 30	MBL 30	HMV 30 E
		150	195	139	26	M 150x2	7,10	HA 2330	KM 30	MB 30	HMV 30 E
5 1/4	133,350	150	180	87	26	M 150x2	4,00	HE 3030	KML 30	MBL 30	HMV 30 E
		150	195	111	26	M 150x2	5,50	HE 3130	KM 30	MB 30	HMV 30 E
		150	180	111	26	M 150x2	5,00	HE 3130 L	KML 30	MBL 30	HMV 30 E
		150	195	139	26	M 150x2	6,80	HE 2330	KM 30	MB 30	HMV 30 E
5 7/16	138,113	160	190	93	27,5	M 160x3	5,40	HA 3032	KML 32	MBL 32	HMV 32 E
		160	210	119	27,5	M 160x3	7,55	HA 3132	KM 32	MB 32	HMV 32 E
		160	210	147	27,5	M 160x3	9,40	HA 2332	KM 32	MB 32	HMV 32 E
		160	190	147	27,5	M 160x3	8,55	HA 2332 L	KML 32	MBL 32	HMV 32 E

Rozměry						Hmot- nost	Označení Upínací pouzdro s maticí a pojišťovacím zařízením	Příslušná pojistná matice	pojišťovací zařízení	Odpovídající hydraulická matice	
d ₁	d	d ₃	B ₁	B ₂	G						
in	mm					kg	–				
5 1/2	139,700	160	190	93	27,5	M 160×3	5,10	HE 3032	KML 32	MBL 32	HMV 32 E
		160	210	119	27,5	M 160×3	7,30	HE 3132	KM 32	MB 32	HMV 32 E
		160	190	119	27,5	M 160×3	6,45	HE 3132 L	KML 32	MBL 32	HMV 32 E
		160	210	147	27,5	M 160×3	8,80	HE 2332	KM 32	MB 32	HMV 32 E
		160	190	147	27,5	M 160×3	7,95	HE 2332 L	KML 32	MBL 32	HMV 32 E
5 15/16	150,813	170	200	101	28,5	M 170×3	5,70	HA 3034	KML 34	MBL 34	HMV 34 E
		170	220	122	28,5	M 170×3	7,80	HA 3134	KM 34	MB 34	HMV 34 E
		170	200	122	28,5	M 170×3	6,80	HA 3134 L	KML 34	MBL 34	HMV 34 E
		170	220	154	28,5	M 170×3	9,60	HA 2334	KM 34	MB 34	HMV 34 E
6	152,400	170	200	101	28,5	M 170×3	5,40	HE 3034	KML 34	MBL 34	HMV 34 E
		170	220	122	28,5	M 170×3	7,55	HE 3134	KM 34	MB 34	HMV 34 E
		170	200	122	28,5	M 170×3	6,60	HE 3134 L	KML 34	MBL 34	HMV 34 E
		170	220	154	28,5	M 170×3	9,20	HE 2334	KM 34	MB 34	HMV 34 E
6 7/16	163,513	180	210	109	29,5	M 180×3	6,00	HA 3036	KML 36	MBL 36	HMV 36 E
		180	230	131	29,5	M 180×3	8,15	HA 3136	KM 36	MB 36	HMV 36 E
		180	210	131	29,5	M 180×3	7,20	HA 3136 L	KML 36	MBL 36	HMV 36 E
		180	230	161	29,5	M 180×3	9,90	HA 2336	KM 36	MB 36	HMV 36 E
6 1/2	165,100	180	210	109	29,5	M 180×3	5,55	HE 3036	KML 36	MBL 36	HMV 36 E
		180	230	131	29,5	M 180×3	7,80	HE 3136	KM 36	MB 36	HMV 36 E
		180	210	131	29,5	M 180×3	6,85	HE 3136 L	KML 36	MBL 36	HMV 36 E
		180	230	161	29,5	M 180×3	9,35	HE 2336	KM 36	MB 36	HMV 36 E
6 3/4	171,450	190	220	112	30,5	M 190×3	7,20	HE 3038	KML 38	MBL 38	HMV 38 E
		190	240	141	30,5	M 190×3	10,2	HE 3138	KM 38	MB 38	HMV 38 E
		190	240	169	30,5	M 190×3	11,7	HE 2338	KM 38	MB 38	HMV 38 E
6 15/16	176,213	190	220	112	30,5	M 190×3	5,80	HA 3038	KML 38	MBL 38	HMV 38 E
		190	240	141	30,5	M 190×3	8,50	HA 3138	KM 38	MB 38	HMV 38 E
		190	240	169	30,5	M 190×3	10,0	HA 2338	KM 38	MB 38	HMV 38 E
7	177,800	200	240	120	31,5	M 200×3	9,35	HE 3040	KML 40	MBL 40	HMV 40 E
		200	250	150	31,5	M 200×3	12,3	HE 3140	KM 40	MB 40	HMV 40 E
		200	250	176	31,5	M 200×3	14,2	HE 2340	KM 40	MB 40	HMV 40 E
7 3/16	182,563	200	240	120	31,5	M 200×3	8,25	HA 3040	KML 40	MBL 40	HMV 40 E
		200	250	150	31,5	M 200×3	11,2	HA 3140	KM 40	MB 40	HMV 40 E
		200	250	176	31,5	M 200×3	12,6	HA 2340	KM 40	MB 40	HMV 40 E



Stahovací pouzdra

Konstrukce	996
Standardní provedení.....	996
Stahovací pouzdra pro metodu tlakového oleje.....	996
Základní údaje	997
Rozměry.....	997
Tolerance.....	997
Závít	997
Tolerance hřídelí	997
Tabulková část	998

Konstrukce

Stahovací pouzdra lze použít pro montáž ložisek s kuželovou dírou na válcový čep hřídele s osazením (→ **obr. 1**). Pouzdro je nalisováno do díry ložiska, které se dotýká osazení na hřídeli apod., a je zajištěno na hřídeli pojistnou maticí nebo koncovou deskou. Stahovací pouzdra nejsou dodávána s pojistnými maticemi ani s koncovými deskami. K tomuto účelu jsou vhodné pojistné matice KM a HM a pojistné podložky (→ **str. 1010**), které však musí být objednány zvlášť.

Při upevnění ložiska na hřídeli je třeba stahovací pouzdro zalisovat do díry ložiska. Přitom je nutné vyvinout poměrně velkou sílu, zvláště při montáži větších ložisek, aby bylo možné překonat tření mezi stykovými plochami ložiska a pouzdra a dále mezi pouzdem a hřídelí. Montáž ložisek na stahovací pouzdra a jejich demontáž může podstatně zjednodušit použití hydraulické matice (→ **obr. 2**).

Standardní provedení

Stahovací pouzdra SKF (→ **obr. 3**) do rozměru 40 jsou fosfátována, větší stahovací pouzdra jsou nakonzervována protikorozními prostředky neobsahující rozpouštědla. Jsou podélně rozříznutá a mají kuželovitý vnější povrch s kuželovitostí 1:12. Výjimku představují pouzdra řad A(O)H 240 a A(O)H 241, která mají kuželovitost vnější plochy 1:30 a jsou určena pro montáž širokých ložisek rozměrových řad 40 a 41.

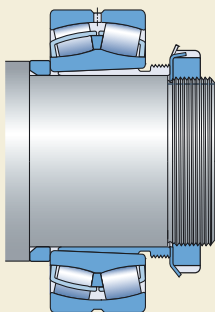
Matice pro demontáž stahovacího pouzdra nejsou dodávány spolu s pouzdem a musí být objednány zvlášť. Odpovídající velikosti jsou uvedeny v tabulkové části. V tabulkové části naleznete rovněž odpovídající hydraulické matice pro demontáž.

Stahovací pouzdra pro metodu tlakového oleje

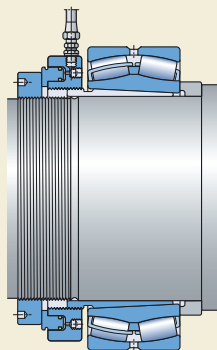
Stahovací pouzdra SKF s průměrem díry větším než 200 mm jsou standardně dodávána s přívaděcími kanálky a rozváděcími drážkami (→ **obr. 4**) pro montáž a demontáž metodou tlakového oleje. Pouzdra v provedení AOH mají dva přívaděcí kanálky na straně závitu a rozváděcí a axiální drážky na vnějším i na vnitřním povrchu. Jakmile je olej přiveden do kanálků a drážek, vznikne souvislý olejový film mezi stykovými plochami ložiska a pouzdra i mezi hřídelí a pouzdem, a tedy síla potřebná pro montáž ložiska je podstatně nižší. Podrobné údaje o závitě pro připojení přívodu oleje ke kanálku a příslušných hydraulických maticích naleznete v tabulkové části.

Zařízení potřebná pro metodu tlakového oleje také dodává SKF (→ část "Výrobky pro údržbu a mazání", která začíná na **str. 1069**).

Obr. 1



Obr. 2



Základní údaje

Rozměry

Rozměry stahovacích pouzder SKF odpovídají ISO 2982-1:1995.

Tolerance

Průměr díry upínacích pouzder SKF je vyroben v toleranci JS9 a šířka odpovídá toleranci h13.

Závit

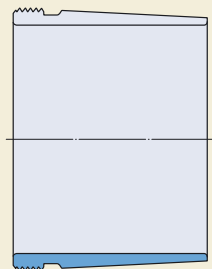
Stahovací pouzdra SKF do velikosti 38 jsou opatřena metrickým závitem vyrobeným v toleranci 6g podle ISO 965-3:1998. Větší stahovací pouzdra mají metrický lichoběžníkový závit v toleranci 7e podle ISO 2903:1993.

Pokud není používána standardní matice, závity matice pro stahovací pouzdra do velikosti 38 by měly být vyrobeny v toleranci 5H podle ISO 965-3:1998 a závity matice pro větší stahovací pouzdra v toleranci 7H podle ISO 2903:1993.

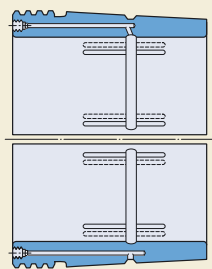
Tolerance hřídelí

Stahovací pouzdro se přizpůsobí průměru hřídele, a tedy jsou přípustné větší tolerance průměru hřídele než u přímé montáže ložiska s válcovou dírou na válcový čep. Přesnost geometrického tvaru však musí být dodržena, protože přímo ovlivňuje přesnost chodu ložiska. V zásadě by hřídele měly být vyrobeny v toleranci h9, avšak válcovitost by měla odpovídat IT5/2 podle ISO 1101:2004.

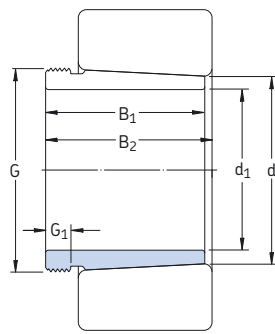
Obr. 3



Obr. 4



Stahovací pouzdra
d₁ 35 – 145 mm



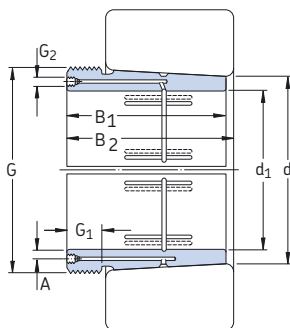
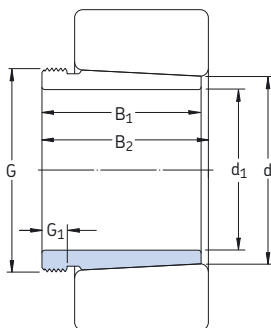
Rozměry						Hmot- nost	Označení Stahovací pouzdro	Odpovídající matice pro demontáž	hydraulická matice
d ₁	d	B ₁	B ₂ ¹⁾	G	G ₁				
mm						kg	–		
35	40	29	32	M 45×1,5	6	0,09	AH 308	KM 9	–
	40	40	43	M 45×1,5	7	0,13	AH 2308	KM 9	–
40	45	31	34	M 50×1,5	6	0,12	AH 309	KM 10	HMV 10 E
	45	44	47	M 50×1,5	7	0,16	AH 2309	KM 10	HMV 10 E
45	50	35	38	M 55×2	7	0,13	AHX 310	KM 11	HMV 11 E
	50	50	53	M 55×2	9	0,19	AHX 2310	KM 11	HMV 11 E
50	55	37	40	M 60×2	7	0,16	AHX 311	KM 12	HMV 12 E
	55	54	57	M 60×2	10	0,26	AHX 2311	KM 12	HMV 12 E
55	60	40	43	M 65×2	8	0,19	AHX 312	KM 13	HMV 13 E
	60	58	61	M 65×2	11	0,30	AHX 2312	KM 13	HMV 13 E
60	65	42	45	M 70×2	8	0,22	AH 313 G	KM 14	HMV 14 E
	65	61	64	M 70×2	12	0,36	AH 2313 G	KM 14	HMV 14 E
65	70	43	47	M 75×2	8	0,24	AH 314 G	KM 15	HMV 15 E
	70	64	68	M 75×2	12	0,42	AHX 2314 G	KM 15	HMV 15 E
70	75	45	49	M 80×2	8	0,29	AH 315 G	KM 16	HMV 16 E
	75	68	72	M 80×2	12	0,48	AHX 2315 G	KM 16	HMV 16 E
75	80	48	52	M 90×2	8	0,37	AH 316	KM 18	HMV 18 E
	80	71	75	M 90×2	12	0,57	AHX 2316	KM 18	HMV 18 E
80	85	52	56	M 95×2	9	0,43	AHX 317	KM 19	HMV 19 E
	85	74	78	M 95×2	13	0,65	AHX 2317	KM 19	HMV 19 E
85	90	53	57	M 100×2	9	0,46	AHX 318	KM 20	HMV 20 E
	90	63	67	M 100×2	10	0,57	AHX 3218	KM 20	HMV 20 E
	90	79	83	M 100×2	14	0,76	AHX 2318	KM 20	HMV 20 E
90	95	57	61	M 105×2	10	0,54	AHX 319	KM 21	HMV 21 E
	95	85	89	M 105×2	16	0,90	AHX 2319	KM 21	HMV 21 E
95	100	59	63	M 110×2	10	0,58	AHX 320	KM 22	HMV 22 E
	100	64	68	M 110×2	11	0,66	AHX 3120	KM 22	HMV 22 E
	100	73	77	M 110×2	11	0,76	AHX 3220	KM 22	HMV 22 E
	100	90	94	M 110×2	16	1,00	AHX 2320	KM 22	HMV 22 E

1) Šířka ložiska s pouzdem před upnutím.

Rozměry						Hmot- nost	Označení Stahovací pouzdro	Odpovídající matice pro demonťáž	hydraulická matice
d ₁	d	B ₁	B ₂ ¹⁾	G	G ₁				
mm						kg	–		
105	110	63	67	M 120×2	12	0,77	AHX 322	KM 24	HMV 24 E
	110	68	72	M 120×2	11	0,76	AHX 3122	KM 24	HMV 24 E
	110	82	86	M 120×2	11	1,00	AHX 3222 G	KM 24	HMV 24 E
	110	98	102	M 120×2	16	1,30	AHX 2322 G	KM 24	HMV 24 E
	110	82	91	M 115×2	13	0,71	AH 24122	KM 23	HMV 23 E
115	120	60	64	M 130×2	13	0,73	AHX 3024	KM 26	HMV 26 E
	120	75	79	M 130×2	12	0,94	AHX 3124	KM 26	HMV 26 E
	120	90	94	M 130×2	13	1,30	AHX 3224 G	KM 26	HMV 26 E
	120	105	109	M 130×2	17	1,55	AHX 2324 G	KM 26	HMV 26 E
	120	73	82	M 125×2	13	0,70	AH 24024	KM 25	HMV 25 E
	120	93	102	M 130×2	13	1,00	AH 24124	KM 26	HMV 26 E
125	130	67	71	M 140×2	14	0,91	AHX 3026	KM 28	HMV 28 E
	130	78	82	M 140×2	12	1,10	AHX 3126	KM 28	HMV 28 E
	130	98	102	M 140×2	15	1,50	AHX 3226 G	KM 28	HMV 28 E
	130	115	119	M 140×2	19	1,85	AHX 2326 G	KM 28	HMV 28 E
	130	83	93	M 135×2	14	0,90	AH 24026	KM 27	HMV 27 E
	130	94	104	M 140×2	14	1,15	AH 24126	KM 28	HMV 28 E
135	140	68	73	M 150×2	14	1,00	AHX 3028	KM 30	HMV 30 E
	140	83	88	M 150×2	14	1,30	AHX 3128	KM 30	HMV 30 E
	140	104	109	M 150×2	15	1,75	AHX 3228 G	KM 30	HMV 30 E
	140	125	130	M 150×2	20	2,25	AHX 2328 G	KM 30	HMV 30 E
	140	83	93	M 145×2	14	0,95	AH 24028	KM 29	HMV 29 E
	140	99	109	M 150×2	14	1,30	AH 24128	KM 30	HMV 30 E
145	150	72	77	M 160×3	15	1,15	AHX 3030	KM 32	HMV 32 E
	150	96	101	M 160×3	15	1,70	AHX 3130 G	KM 32	HMV 32 E
	150	114	119	M 160×3	17	2,10	AHX 3230 G	KM 32	HMV 32 E
	150	135	140	M 160×3	24	2,75	AHX 2330 G	KM 32	HMV 32 E
	150	90	101	M 155×3	15	1,05	AH 24030	KM 31	HMV 31 E
	150	115	126	M 160×3	15	1,55	AH 24130	KM 32	HMV 32 E

¹⁾ Šířka ložiska s pouzdem před upnutím.

Stahovací pouzdra **d₁ 150 – 280 mm**



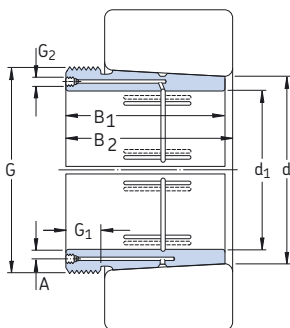
Rozměry						Hmot- nost	Označení Stahovací pouzdro	Odpovídající matice pro demontáž	hydraulická matice
d ₁	d	B ₁	B ₂ ¹⁾	G	G ₁				
mm						kg	–		
150	160	77	82	M 170×3	16	2,00	AH 3032	KM 34	HMV 34 E
	160	103	108	M 170×3	16	3,00	AH 3132 G	KM 34	HMV 34 E
	160	124	130	M 170×3	20	3,70	AH 3232 G	KM 34	HMV 34 E
	160	140	146	M 170×3	24	4,35	AH 2332 G	KM 34	HMV 34 E
	160	95	106	M 170×3	15	2,30	AH 24032	KM 34	HMV 34 E
	160	124	135	M 170×3	15	3,00	AH 24132	KM 34	HMV 34 E
	170	85	90	M 180×3	17	2,45	AH 3034	KM 36	HMV 36 E
	170	104	109	M 180×3	16	3,20	AH 3134 G	KM 36	HMV 36 E
	170	134	140	M 180×3	24	4,35	AH 3234 G	KM 36	HMV 36 E
	170	146	152	M 180×3	24	4,85	AH 2334 G	KM 36	HMV 36 E
160	170	106	117	M 180×3	16	2,70	AH 24034	KM 36	HMV 36 E
	170	125	136	M 180×3	16	3,25	AH 24134	KM 36	HMV 36 E
170	180	92	98	M 190×3	17	2,80	AH 3036	KM 38	HMV 38 E
	180	105	110	M 190×3	17	3,40	AH 2236 G	KM 38	HMV 38 E
	180	116	122	M 190×3	19	3,90	AH 3136 G	KM 38	HMV 38 E
	180	140	146	M 190×3	24	4,85	AH 3236 G	KM 38	HMV 38 E
	180	154	160	M 190×3	26	5,50	AH 2336 G	KM 38	HMV 38 E
	180	116	127	M 190×3	16	3,20	AH 24036	KM 38	HMV 38 E
180	180	134	145	M 190×3	16	3,75	AH 24136	KM 38	HMV 38 E
	190	96	102	M 200×3	18	3,30	AH 3038 G	KM 40	HMV 40 E
	190	112	117	M 200×3	18	3,90	AH 2238 G	KM 40	HMV 40 E
	190	125	131	M 200×3	20	4,50	AH 3138 G	KM 40	HMV 40 E
	190	145	152	M 200×3	25	5,40	AH 3238 G	KM 40	HMV 40 E
	190	160	167	M 200×3	26	6,10	AH 2338 G	KM 40	HMV 40 E
	190	118	131	M 200×3	18	3,55	AH 24038	KM 40	HMV 40 E
	190	146	159	M 200×3	18	4,45	AH 24138	KM 40	HMV 40 E
190	200	102	108	Tr 210×4	19	3,70	AH 3040 G	HM 42 T	HMV 42 E
	200	134	140	Tr 220×4	21	5,65	AH 3140	HM 3044	HMV 44 E
	200	153	160	Tr 220×4	25	6,60	AH 3240	HM 3044	HMV 44 E
	200	170	177	Tr 220×4	30	7,60	AH 2340	HM 3044	HMV 44 E
	200	127	140	Tr 210×4	18	4,00	AH 24040	HM 42 T	HMV 42 E
	200	158	171	Tr 210×4	18	5,05	AH 24140	HM 42 T	HMV 42 E

¹⁾ Šířka ložiska s pouzdem před upnutím.

Rozměry								Hmot- nost	Označení Stahovací pouzdro	Odpovídající matice pro demonťáž	hydraulická matice
d ₁	d	B ₁	B ₂ ¹⁾	G	G ₁	G ₂	A				
mm								kg	–		
200	220	111	117	Tr 230×4	20	G 1/8	6,5	7,30	A0H 3044 G	HM 46 T	HMV 46 E
	220	145	151	Tr 240×4	23	G 1/4	9	9,30	A0H 3144	HM 3048	HMV 48 E
	220	181	189	Tr 240×4	30	G 1/4	9	13,5	A0H 2344	HM 3048	HMV 48 E
	220	138	152	Tr 230×4	20	G 1/8	6,5	7,45	A0H 24044	HM 46 T	HMV 46 E
	220	170	184	Tr 230×4	20	G 1/8	6,5	10,0	A0H 24144	HM 46 T	HMV 46 E
220	240	116	123	Tr 260×4	21	G 1/4	9	7,95	A0H 3048	HM 3052	HMV 52 E
	240	154	161	Tr 260×4	25	G 1/4	9	12,0	A0H 3148	HM 3052	HMV 52 E
	240	189	197	Tr 260×4	30	G 1/4	9	14,0	A0H 2348	HM 3052	HMV 52 E
	240	138	153	Tr 250×4	20	G 1/8	6,5	8,05	A0H 24048	HM 50 T	HMV 50 E
	240	180	195	Tr 260×4	20	G 1/4	9	11,5	A0H 24148	HM 3052	HMV 52 E
240	260	128	135	Tr 280×4	23	G 1/4	9	9,60	A0H 3052	HM 3056	HMV 56 E
	260	155	161	Tr 280×4	23	G 1/4	9	13,5	A0H 2252 G	HM 3056	HMV 56 E
	260	172	179	Tr 280×4	26	G 1/4	9	15,5	A0H 3152 G	HM 3056	HMV 56 E
	260	205	213	Tr 280×4	30	G 1/4	9	19,0	A0H 2352 G	HM 3056	HMV 56 E
	260	162	178	Tr 280×4	22	G 1/8	6,5	12,5	A0H 24052 G	HM 3056	HMV 56 E
	260	202	218	Tr 280×4	22	G 1/4	9	14,0	A0H 24152	HM 3056	HMV 56 E
260	280	131	139	Tr 300×4	24	G 1/4	9	11,0	A0H 3056	HM 3060	HMV 60 E
	280	155	163	Tr 300×4	24	G 1/4	9	15,0	A0H 2256 G	HM 3160	HMV 60 E
	280	175	183	Tr 300×4	28	G 1/4	9	17,0	A0H 3156 G	HM 3160	HMV 60 E
	280	212	220	Tr 300×4	30	G 1/4	9	21,5	A0H 2356 G	HM 3160	HMV 60 E
	280	162	179	Tr 300×4	22	G 1/8	6,5	13,5	A0H 24056 G	HM 3160	HMV 60 E
	280	202	219	Tr 300×4	22	G 1/4	9	15,0	A0H 24156	HM 3160	HMV 60 E
280	300	145	153	Tr 320×5	26	G 1/4	9	13,0	A0H 3060	HM 3064	HMV 64 E
	300	170	178	Tr 320×5	26	G 1/4	9	18,0	A0H 2260 G	HM 3164	HMV 64 E
	300	192	200	Tr 320×5	30	G 1/4	9	20,5	A0H 3160 G	HM 3164	HMV 64 E
	300	228	236	Tr 320×5	34	G 1/4	9	23,5	A0H 3260 G	HM 3164	HMV 64 E
	300	184	202	Tr 320×5	24	G 1/8	6,5	17,0	A0H 24060 G	HM 3164	HMV 64 E
	300	224	242	Tr 320×5	24	G 1/4	9	18,5	A0H 24160	HM 3164	HMV 64 E

¹⁾ Šířka ložiska s pouzdrem před upnutím.

Stahovací pouzdra d₁ 300 – 500 mm



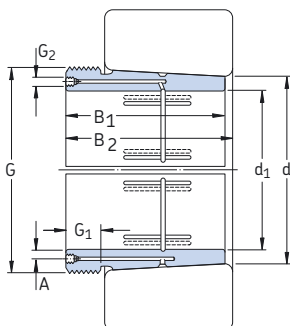
Rozměry								Hmot- nost	Označení Stahovací pouzdro	Odpovídající matice pro demontáž	hydraulická matice
d ₁	d	B ₁	B ₂ ¹⁾	G	G ₁	G ₂	A				
mm								kg	–		
300	320	149	157	Tr 340×5	27	G 1/4	9	16,5	A0H 3064 G	HM 3068	HMV 68 E
	320	180	190	Tr 340×5	27	G 1/4	9	20,0	A0H 2264 G	HM 3168	HMV 68 E
	320	209	217	Tr 340×5	31	G 1/4	9	24,5	A0H 3164 G	HM 3168	HMV 68 E
	320	246	254	Tr 340×5	36	G 1/4	9	27,5	A0H 3264 G	HM 3168	HMV 68 E
	320	184	202	Tr 340×5	24	G 1/8	6,5	18,0	A0H 24064 G	HM 3168	HMV 68 E
	320	242	260	Tr 340×5	24	G 1/4	9	20,5	A0H 24164	HM 3168	HMV 68 E
	340	162	171	Tr 360×5	28	G 1/4	9	19,0	A0H 3068 G	HM 3072	HMV 72 E
	340	225	234	Tr 360×5	33	G 1/4	9	28,5	A0H 3168 G	HM 3172	HMV 72 E
	340	264	273	Tr 360×5	38	G 1/4	9	32,0	A0H 3268 G	HM 3172	HMV 72 E
	340	206	225	Tr 360×5	26	G 1/4	9	18,0	A0H 24068	HM 3172	HMV 72 E
320	340	269	288	Tr 360×5	26	G 1/4	9	25,5	A0H 24168	HM 3172	HMV 72 E
	360	167	176	Tr 380×5	30	G 1/4	9	21,0	A0H 3072 G	HM 3076	HMV 76 E
	360	229	238	Tr 380×5	35	G 1/4	9	30,5	A0H 3172 G	HM 3176	HMV 76 E
	360	274	283	Tr 380×5	40	G 1/4	9	35,5	A0H 3272 G	HM 3176	HMV 76 E
	360	206	226	Tr 380×5	26	G 1/4	9	20,0	A0H 24072	HM 3176	HMV 76 E
	360	269	289	Tr 380×5	26	G 1/4	9	26,0	A0H 24172	HM 3176	HMV 76 E
	380	170	180	Tr 400×5	31	G 1/4	9	22,5	A0H 3076 G	HM 3080	HMV 80 E
	380	232	242	Tr 400×5	36	G 1/4	9	33,0	A0H 3176 G	HM 3180	HMV 80 E
	380	284	294	Tr 400×5	42	G 1/4	9	42,0	A0H 3276 G	HM 3180	HMV 80 E
	380	208	228	Tr 400×5	28	G 1/4	9	23,5	A0H 24076	HM 3180	HMV 80 E
340	380	271	291	Tr 400×5	28	G 1/4	9	31,0	A0H 24176	HM 3180	HMV 80 E
	400	183	193	Tr 420×5	33	G 1/4	9	26,0	A0H 3080 G	HM 3084	HMV 84 E
	400	240	250	Tr 420×5	38	G 1/4	9	36,0	A0H 3180 G	HM 3184	HMV 84 E
	400	302	312	Tr 420×5	44	G 1/4	9	48,0	A0H 3280 G	HM 3184	HMV 84 E
	400	228	248	Tr 420×5	28	G 1/4	9	27,0	A0H 24080	HM 3184	HMV 84 E
	400	278	298	Tr 420×5	28	G 1/4	9	35,0	A0H 24180	HM 3184	HMV 84 E

¹⁾ Šířka ložiska s pouzdrem před upnutím.

Rozměry								Hmot- nost	Označení Stahovací pouzdra	Odpovídající matice pro demonťáž	hydraulická matice
d ₁	d	B ₁	B ₂ ¹⁾	G	G ₁	G ₂	A				
mm								kg	–		
400	420	186	196	Tr 440×5	34	G 1/4	9	28,0	A0H 3084 G	HM 3088	HMV 88 E
	420	266	276	Tr 440×5	40	G 1/4	9	43,0	A0H 3184 G	HM 3188	HMV 88 E
	420	321	331	Tr 440×5	46	G 1/4	9	54,5	A0H 3284 G	HM 3188	HMV 88 E
	420	230	252	Tr 440×5	30	G 1/4	9	29,0	A0H 24084	HM 3188	HMV 88 E
	420	310	332	Tr 440×5	30	G 1/4	9	39,0	A0H 24184	HM 3188	HMV 88 E
420	440	194	205	Tr 460×5	35	G 1/4	9	31,0	A0HX 3088 G	HM 3092	HMV 92 E
	440	270	281	Tr 460×5	42	G 1/4	9	46,0	A0HX 3188 G	HM 3192	HMV 92 E
	440	330	341	Tr 460×5	48	G 1/4	9	64,5	A0HX 3288 G	HM 3192	HMV 92 E
	440	242	264	Tr 460×5	30	G 1/4	9	32,0	A0H 24088	HM 3192	HMV 92 E
	440	310	332	Tr 460×5	30	G 1/4	9	45,5	A0H 24188	HM 3192	HMV 92 E
440	460	202	213	Tr 480×5	37	G 1/4	9	34,0	A0HX 3092 G	HM 3096	HMV 96 E
	460	285	296	Tr 480×5	43	G 1/4	9	51,5	A0HX 3192 G	HM 3196	HMV 96 E
	460	349	360	Tr 480×5	50	G 1/4	9	80,0	A0HX 3292 G	HM 3196	HMV 96 E
	460	250	273	Tr 480×5	32	G 1/4	9	34,5	A0H 24092	HM 3196	HMV 96 E
	460	332	355	Tr 480×5	32	G 1/4	9	50,0	A0H 24192	HM 3196	HMV 96 E
460	480	205	217	Tr 500×5	38	G 1/4	9	34,0	A0HX 3096 G	HM 30/500	HMV 100 E
	480	295	307	Tr 500×5	45	G 1/4	9	63,0	A0HX 3196 G	HM 31/500	HMV 100 E
	480	364	376	Tr 500×5	52	G 1/4	9	81,0	A0HX 3296 G	HM 31/500	HMV 100 E
	480	250	273	Tr 500×5	32	G 1/4	9	36,5	A0H 24096	HM 31/500	HMV 100 E
	480	340	363	Tr 500×5	32	G 1/4	9	51,5	A0H 24196	HM 31/500	HMV 100 E
480	500	209	221	Tr 530×6	40	G 1/4	9	41,0	A0HX 30/500 G	HM 30/530	HMV 106 E
	500	313	325	Tr 530×6	47	G 1/4	9	66,5	A0HX 31/500 G	HM 31/530	HMV 106 E
	500	393	405	Tr 530×6	54	G 1/4	9	89,5	A0HX 32/500 G	HM 31/530	HMV 106 E
	500	253	276	Tr 530×6	35	G 1/4	9	43,0	A0H 240/500	HM 31/530	HMV 106 E
	500	360	383	Tr 530×6	35	G 1/4	9	63,0	A0H 241/500	HM 31/530	HMV 106 E
500	530	230	242	Tr 560×6	45	G 1/4	10	63,5	A0H 30/530	HM 30/560	HMV 112 E
	530	325	337	Tr 560×6	53	G 1/4	10	93,5	A0H 31/530	HM 31/560	HMV 112 E
	530	412	424	Tr 560×6	57	G 1/4	10	142	A0H 32/530 G	HM 31/560	HMV 112 E
	530	285	309	Tr 560×6	35	G 1/4	9	64,5	A0H 240/530 G	HM 31/560	HMV 112 E
	530	370	394	Tr 560×6	35	G 1/4	9	92,0	A0H 241/530 G	HM 31/560	HMV 112 E

1) Šířka ložiska s pouzdem před upnutím.

Stahovací pouzdra **d₁ 530 – 1 000 mm**



Rozměry								Hmot- nost	Označení Stahovací pouzdro	Odpovídající matice pro demontáž	hydraulická matice
d ₁	d	B ₁	B ₂ ¹⁾	G	G ₁	G ₂	A				
mm								kg	–		
530	560	240	252	Tr 600×6	45	G 1/4	11	73,5	AOHX 30/560	HM 30/600	HMV 120 E
	560	335	347	Tr 600×6	55	G 1/4	11	107	AOH 31/560	HM 31/600	HMV 120 E
	560	422	434	Tr 600×6	57	G 1/4	11	143	AOHX 32/560	HM 31/600	HMV 120 E
	560	296	320	Tr 600×6	38	G 1/4	9	71,0	AOH 240/560 G	HM 31/600	HMV 120 E
	560	393	417	Tr 600×6	38	G 1/4	9	107	AOH 241/560 G	HM 31/600	HMV 120 E
	600	245	259	Tr 630×6	45	G 1/4	11	77,0	AOHX 30/600	HM 30/630	HMV 126 E
570	600	355	369	Tr 630×6	55	G 1/4	11	120	AOHX 31/600	HM 31/630	HMV 126 E
	600	445	459	Tr 630×6	57	G 1/4	11	159	AOHX 32/600 G	HM 31/630	HMV 126 E
	600	310	336	Tr 630×6	38	G 1/4	9	108	AOHX 240/600	HM 31/630	HMV 126 E
	600	413	439	Tr 630×6	38	G 1/4	9	120	AOHX 241/600	HM 31/630	HMV 126 E
	630	258	272	Tr 670×6	46	G 1/4	11	88,5	AOH 30/630	HM 30/670	HMV 134 E
	630	375	389	Tr 670×6	60	G 1/4	11	139	AOH 31/630	HM 31/670	HMV 134 E
600	630	475	489	Tr 670×6	63	G 1/4	11	188	AOH 32/630 G	HM 31/670	HMV 134 E
	630	330	356	Tr 670×6	40	G 1/4	9	101	AOH 240/630 G	HM 31/670	HMV 134 E
	630	440	466	Tr 670×6	40	G 1/4	9	139	AOH 241/630 G	HM 31/670	HMV 134 E
	670	280	294	Tr 710×7	50	G 1/4	12	125	AOH 30/670	HM 30/710	HMV 142 E
	670	395	409	Tr 710×7	59	G 1/4	12	189	AOHX 31/670	HM 31/710	HMV 142 E
	670	500	514	Tr 710×7	62	G 1/4	12	252	AOH 32/670 G	HM 31/710	HMV 142 E
670	670	348	374	Tr 710×7	40	G 1/4	12	140	AOH 240/670 G	HM 31/710	HMV 142 E
	670	452	478	Tr 710×7	40	G 1/4	12	180	AOH 241/670	HM 31/710	HMV 142 E
	710	286	302	Tr 750×7	50	G 1/4	15	138	AOHX 30/710	HM 30/750	HMV 150 E
	710	405	421	Tr 750×7	60	G 1/4	15	207	AOHX 31/710	HM 31/750	HMV 150 E
	710	515	531	Tr 750×7	65	G 1/4	15	278	AOH 32/710 G	HM 31/750	HMV 150 E
	710	360	386	Tr 750×7	45	G 1/4	12	155	AOH 240/710 G	HM 31/750	HMV 150 E
710	710	483	509	Tr 750×7	45	G 1/4	12	205	AOH 241/710	HM 31/750	HMV 150 E
	750	300	316	Tr 800×7	50	G 1/4	15	145	AOH 30/750	HM 30/800	HMV 160 E
	750	425	441	Tr 800×7	60	G 1/4	15	238	AOH 31/750	HM 31/800	HMV 160 E
	750	540	556	Tr 800×7	65	G 1/4	15	320	AOH 32/750	HM 31/800	HMV 160 E
	750	380	408	Tr 800×7	45	G 1/4	12	178	AOH 240/750 G	HM 31/800	HMV 160 E
	750	520	548	Tr 800×7	45	G 1/4	12	240	AOH 241/750 G	HM 31/800	HMV 160 E

¹⁾ Šířka ložiska s pouzdem před upnutím.

Rozměry								Hmot- nost	Označení Stahovací pouzdro	Odpovídající matice pro demontáž	hydraulická matice
d ₁	d	B ₁	B ₂ ¹⁾	G	G ₁	G ₂	A				
mm								kg	–		
750	800	308	326	Tr 850×7	50	G 1/4	15	204	AOH 30/800	HM 30/850	HMV 170 E
	800	438	456	Tr 850×7	63	G 1/4	15	305	AOH 31/800	HM 31/850	HMV 170 E
	800	550	568	Tr 850×7	67	G 1/4	15	401	AOH 32/800	HM 31/850	HMV 170 E
	800	395	423	Tr 850×7	50	G 1/4	15	237	AOH 240/800 G	HM 31/850	HMV 170 E
	800	525	553	Tr 850×7	50	G 1/4	15	318	AOH 241/800 G	HM 31/850	HMV 170 E
800	850	325	343	Tr 900×7	53	G 1/4	15	230	AOH 30/850	HM 30/900	HMV 180 E
	850	462	480	Tr 900×7	62	G 1/4	15	345	AOH 31/850	HM 31/900	HMV 180 E
	850	585	603	Tr 900×7	70	G 1/4	15	461	AOH 32/850	HM 31/900	HMV 180 E
	850	415	445	Tr 900×7	50	G 1/4	15	265	AOH 240/850 G	HM 31/900	HMV 180 E
	850	560	600	Tr 900×7	60	G 1/4	15	368	AOH 241/850	HM 31/900	HMV 180 E
850	900	335	355	Tr 950×8	55	G 1/4	15	250	AOH 30/900	HM 30/950	HMV 190 E
	900	475	495	Tr 950×8	63	G 1/4	15	379	AOH 31/900	HM 31/950	HMV 190 E
	900	585	605	Tr 950×8	70	G 1/4	15	489	AOH 32/900	HM 31/950	HMV 190 E
	900	430	475	Tr 950×8	55	G 1/4	15	296	AOH 240/900	HM 31/950	HMV 190 E
	900	575	620	Tr 950×8	60	G 1/4	15	402	AOH 241/900	HM 31/950	HMV 190 E
900	950	355	375	Tr 1000×8	55	G 1/4	15	285	AOH 30/950	HM 30/1000	HMV 200 E
	950	500	520	Tr 1000×8	62	G 1/4	15	426	AOH 31/950	HM 31/1000	HMV 200 E
	950	600	620	Tr 1000×8	70	G 1/4	15	533	AOH 32/950	HM 31/1000	HMV 200 E
	950	467	512	Tr 1000×8	55	G 1/4	15	340	AOH 240/950	HM 31/1000	HMV 200 E
	950	605	650	Tr 1000×8	60	G 1/4	15	449	AOH 241/950	HM 31/1000	HMV 200 E
950	1 000	365	387	Tr 1060×8	57	G 1/4	15	318	AOH 30/1000	HM 30/1060	HMV 212 E
	1 000	525	547	Tr 1060×8	63	G 1/4	15	485	AOH 31/1000	HM 31/1060	HMV 212 E
	1 000	630	652	Tr 1060×8	70	G 1/4	15	608	AOH 32/1000	HM 31/1060	HMV 212 E
	1 000	469	519	Tr 1060×8	57	G 1/4	15	369	AOH 240/1000	HM 31/1060	HMV 212 E
	1 000	645	695	Tr 1060×8	65	G 1/4	15	519	AOH 241/1000	HM 31/1060	HMV 212 E
1 000	1 060	385	407	Tr 1120×8	60	G 1/4	15	406	AOH 30/1060	HM 30/1120	HMV 224 E
	1 060	540	562	Tr 1120×8	65	G 1/4	15	599	AOH 31/1060	HM 30/1120	HMV 224 E
	1 060	498	548	Tr 1120×8	60	G 1/4	15	479	AOH 240/1060	HM 30/1120	HMV 224 E
	1 060	665	715	Tr 1120×8	65	G 1/4	15	652	AOH 241/1060	HM 30/1120	HMV 224 E

¹⁾ Šířka ložiska s pouzdem před upnutím.



Pojistné matice

Pojistné matice s pojistnou podložkou nebo vložkou	1010
Pojistné matice s integrovaným pojišťovacím zařízením	1020
Pojistné matice se stavěcím šroubem	1022
Přesné pojistné matice s pojistnými kolíky	1024
Tabulková část	1012
Pojistné matice KM(L) s pojistnou podložkou	1012
Pojistné matice HM(E) s pojistnou vložkou	1014
Pojistné podložky MB(L)	1016
Pojistné vložky MS	1018
Pojistné matice KMK s integrovaným pojišťovacím zařízením	1021
Pojistné matice KMFE se stavěcím šroubem	1023
Přesné pojistné matice KMT s pojistnými kolíky	1026
Přesné pojistné matice KMTA s pojistnými kolíky	1028

Pojistné matice

Výrobní program SKF zahrnuje širokou nabídku pojistných matic, které se rovněž nazývají hřídelové nebo stahovací v závislosti na způsobu použití. Jsou určeny pro zajištění ložisek a dalších součástí na hřídeli, jakož i pro montáž ložisek na kuželové čepy a demontáž ložisek ze stahovacích pouzder. Pojistné matice SKF mohou být pojištěny na hřídeli pěti způsoby, které jsou popisovány dále.

Pojistná podložka

Pojistné podložky představují jednoduché, stabilní a spolehlivé upevňovací prvky. Podložky zasahují do drážky v hřídeli a zajistí matici v požadované poloze, jakmile jsou jazyčky ohnuty do drážek na obvodu matice. Pojistné podložky jsou určeny pro pojištění matic řad KM a KML (→ **obr. 1**).

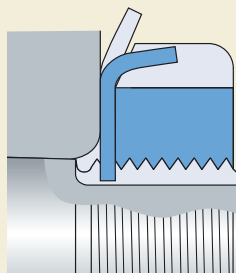
Pojistná vložka

Pojistné vložky jsou upevněny k matici šroubem a zasahují do drážky v matici i do drážky v hřídeli. Tato pojišťovací zařízení jsou určena pro pojistné matice řad HM 30 a 31 (→ **obr. 2**).

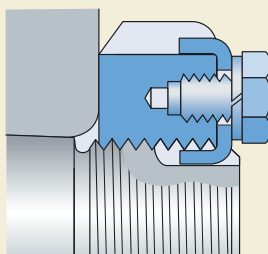
Stavěcí šroub

Malá část závitu matice je přitisknuta k závitu na hřídeli stavěcím šroubem a tím je matice zajištěna. Není nutné použít další pojistnou podložku ani vyrobit drážku v hřídeli. Pojistné matice se stavěcím šroubem (→ **obr. 3**) jsou označeny KMFE.

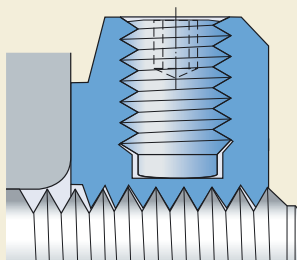
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



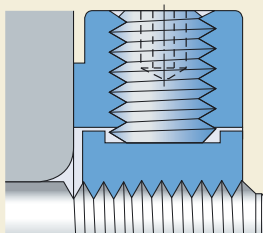
Pojišťovací zařízení

Ocelová vložka, která je součástí závitu matice, je přitisknuta k závitu na hřídeli stavěcím šroubem, který zabráňuje otáčení matice. Není nutné použít další pojistnou podložku ani vyrobit drážku v hřídeli. Pojistné matice s tímto druhem pojišťovacího zařízení (→ **obr. 4**) jsou označeny KMK.

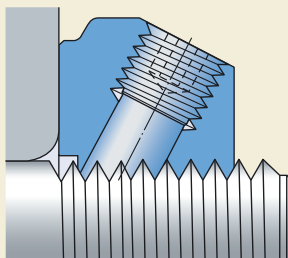
Pojistné kolíky

Tři pojistné kolíky jsou rovnoměrně rozmístěny po obvodu matice. Osy pojistných kolíků svírají s hřídelí stejný úhel jako bok profilu závitu a kolíky jsou přitisknuty do závitu hřídele stavěcími šrouby. Kolíky pojišťují matici a současně zajišťují nastavení matice do roviny kolmé k ose hřídele. V hřídeli nemusejí být vyrobeny drážky. Pojistné kolíky jsou určeny pro pojištění přesných matic řad KMT a KMTA (→ **obr. 5**).

Obr. 4



Obr. 5



Pojistné matice s pojistnou podložkou nebo vložkou

Obr. 6

Pojistné matice SKF s pojistnou podložkou nebo vložkou jsou opatřeny čtyřmi nebo osmi drážkami, rovnoměrně rozmístěnými po obvodu (→ **obr. 6**) pro nasazení montážního nebo masivního montážního klíče. Označení vhodných klíčů jsou uvedena v tabulkové části.

Matice a pojistovací zařízení musí být objednány zvlášť. Odpovídající pojistné podložky nebo vložky jsou uvedeny v tabulkové části.

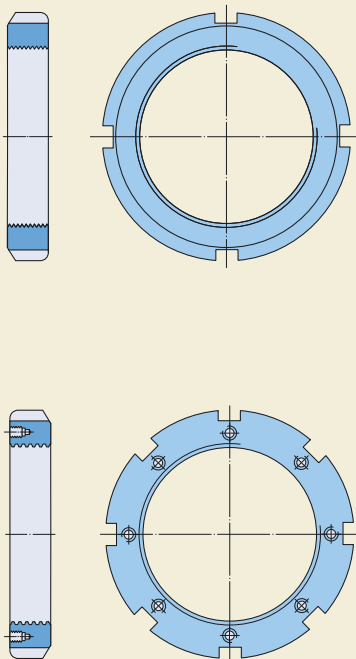
Kromě pojistných matic metrických rozměrů, které jsou uvedeny v tomto katalogu, obsahuje výrobní program i pojistné matice palcových rozměrů se závitem podle specifikací American National Form NS Class 3 nebo ACME Class 3G General Purpose thread. Podrobnosti jsou uvedeny v katalogu SKF "Bearing accessories" nebo v "SKF Interactive Engineering Catalogue", který je online na internetových stránkách na adrese www.skf.com.

Pojistné matice KM(L) s pojistnou podložkou

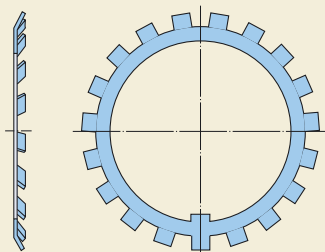
Pojistné matice řad KM a KML jsou nabízeny s metrickým závitem podle ISO do průměru 200 mm včetně a jsou určeny pro pojištění podložkou MB(L) (→ **obr. 7**) nebo podložkou v zesíleném provedení MB .. A.

Pojistné matice HM(E) s pojistnou vložkou

Pojistné matice řad HM(E) 30 a HM 31 s metrickým lichoběžníkovým závitem jsou pojištěny pojistnou vložkou MS, která je dodávána spolu se šroubem se šestihrannou hlavou podle EN ISO 4017:2000 a pružnou podložkou podle DIN 128 (→ **obr. 8**).



Obr. 7



Rozměry

Rozměry a závity matic odpovídají ISO 2982-2:2001. Rozměry pojistných podložek a vložek rovněž splňují tuto normu.

Tolerance

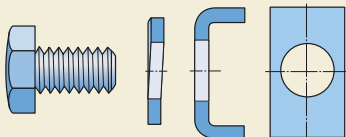
Metrický závit ISO pojistných matic KM a KML je vyráběn v toleranci 5H podle ISO 965-3:1998 a metrický lichoběžníkový závit pojistných matic HM v toleranci 7H podle ISO 2903:1993.

Maximální axiální házení mezi závitem a opěrnou čelní plochou činí 0,04 a 0,06 mm v závislosti na velikosti pojistné matice.

Materiály

Pojistné matice SKF do velikosti HM 3160 a HM 3064 včetně jsou vyráběny z tvárné litiny. Větší matice jsou vyrobeny z ocele. Pojistné matice SKF jsou nakonzervovány protikorozními prostředky neobsahující rozpouštědla. Pojistné podložky a vložky jsou vyráběny z hlubokotažného ocelového plechu.

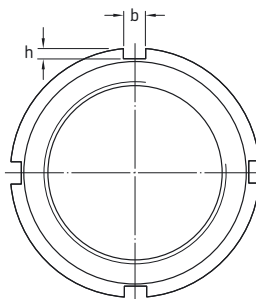
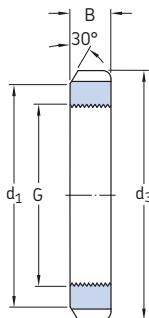
Obr. 8



Závity na hřídeli

SKF doporučuje vyrobít závit na hřídeli pro menší pojistné matice v toleranci 6g podle ISO 965-3:1998 a pro matice s lichoběžníkovým závitem v toleranci 7e podle ISO 2903:1993.

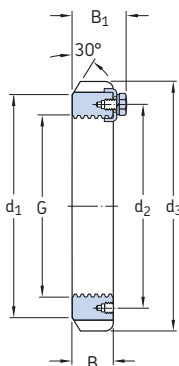
Pojistné matice KM(L) s pojistnou podložkou
M 10×0,75 – M 200×3



Rozměry						Axiální únosnost statická	Hmot- nost	Označení Pojistná matice	Odpovídající pojistná podložka	klíč
G	d ₁	d ₃	B	b	h					
mm						kN	kg	–		
M 10×0,75	13,5	18	4	3	2	9,8	0,004	KM 0	MB 0	–
M 12×1	17	22	4	3	2	11,8	0,006	KM 1	MB 1	HN 1
M 15×1	21	25	5	4	2	14,6	0,009	KM 2	MB 2	HN 2
M 17×1	24	28	5	4	2	19,6	0,012	KM 3	MB 3	HN 3
M 20×1	26	32	6	4	2	24	0,025	KM 4	MB 4	HN 4
M 25×1,5	32	38	7	5	2	31,5	0,028	KM 5	MB 5	HN 5
M 30×1,5	38	45	7	5	2	36,5	0,039	KM 6	MB 6	HN 6
M 35×1,5	44	52	8	5	2	50	0,059	KM 7	MB 7	HN 7
M 40×1,5	50	58	9	6	2,5	62	0,078	KM 8	MB 8	HN 8
M 45×1,5	56	65	10	6	2,5	78	0,11	KM 9	MB 9	HN 9
M 50×1,5	61	70	11	6	2,5	91,5	0,14	KM 10	MB 10	HN 10
M 55×2	67	75	11	7	3	91,5	0,15	KM 11	MB 11	HN 11
M 60×2	73	80	11	7	3	95	0,16	KM 12	MB 12	HN 12
M 65×2	79	85	12	7	3	108	0,19	KM 13	MB 13	HN 13
M 70×2	85	92	12	8	3,5	118	0,23	KM 14	MB 14	HN 14
M 75×2	90	98	13	8	3,5	134	0,27	KM 15	MB 15	HN 15
M 80×2	95	105	15	8	3,5	173	0,36	KM 16	MB 16	HN 16
M 85×2	102	110	16	8	3,5	190	0,41	KM 17	MB 17	HN 17
M 90×2	108	120	16	10	4	216	0,51	KM 18	MB 18	HN 18
M 95×2	113	125	17	10	4	236	0,55	KM 19	MB 19	HN 19
M 100×2	120	130	18	10	4	255	0,64	KM 20	MB 20	HN 20

Rozměry						Axiální únosnost statická	Hmot- nost	Označení Pojistná matice	Odpovídající pojistná podložka	klíč
G	d ₁	d ₃	B	b	h					
mm						kN	kg	–		
M 105×2	126	140	18	12	5	290	0,79	KM 21	MB 21	HN 21
M 110×2	133	145	19	12	5	310	0,87	KM 22	MB 22	HN 22
M 115×2	137	150	19	12	5	315	0,91	KM 23	MB 23	TMFN 23-30
M 120×2	135	145	20	12	5	265	0,69	KML 24	MBL 24	TMFN 23-30
	138	155	20	12	5	340	0,97	KM 24	MB 24	TMFN 23-30
M 125×2	148	160	21	12	5	360	1,09	KM 25	MB 25	TMFN 23-30
M 130×2	145	155	21	12	5	285	0,80	KML 26	MBL 26	TMFN 23-30
	149	165	21	12	5	365	1,09	KM 26	MB 26	TMFN 23-30
M 135×2	160	175	22	14	6	430	1,39	KM 27	MB 27	TMFN 23-30
M 140×2	155	165	22	12	5	305	0,92	KML 28	MBL 28	TMFN 23-30
	160	180	22	14	6	430	1,40	KM 28	MB 28	TMFN 23-30
M 145×2	171	190	24	14	6	520	1,80	KM 29	MB 29	TMFN 23-30
M 150×2	170	180	24	14	5	390	1,25	KML 30	MBL 30	TMFN 23-30
	171	195	24	14	6	530	1,88	KM 30	MB 30	TMFN 23-30
M 155×3	182	200	25	16	7	540	2,09	KM 31	MB 31	TMFN 30-40
M 160×3	180	190	25	14	5	405	1,39	KML 32	MBL 32	TMFN 23-30
	182	210	25	16	7	585	2,29	KM 32	MB 32	TMFN 30-40
M 165×3	193	210	26	16	7	570	2,31	KM 33	MB 33	TMFN 30-40
M 170×3	190	200	26	16	5	430	1,56	KML 34	MBL 34	TMFN 30-40
	193	220	26	16	7	620	2,34	KM 34	MB 34	TMFN 30-40
M 180×3	200	210	27	16	5	450	1,78	KML 36	MBL 36	TMFN 30-40
	203	230	27	18	8	670	2,78	KM 36	MB 36	TMFN 30-40
M 190×3	210	220	28	16	5	475	1,84	KML 38	MBL 38	TMFN 30-40
	214	240	28	18	8	695	3,05	KM 38	MB 38	TMFN 30-40
M 200×3	222	240	29	18	8	625	2,61	KML 40	MBL 40	TMFN 30-40
	226	250	29	18	8	735	3,37	KM 40	MB 40	TMFN 30-40

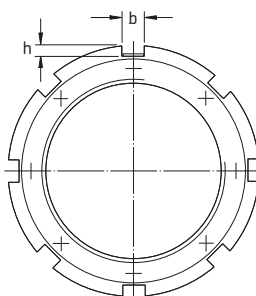
Pojistné matice HM(E) s pojistnou vložkou Tr 220×4 – Tr 950×8



HM



HME



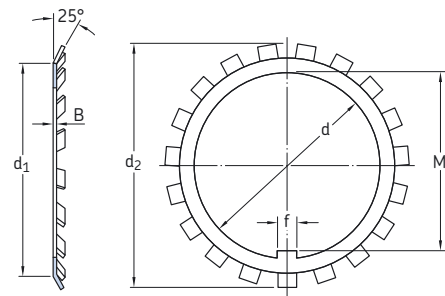
Rozměry									Hmot- nost	Označení Pojistná matice bez pojistné vložky	Odpovídající pojistná vložka	klíč
G	d ₁	d ₂	d ₃	B	B ₁	B ₂	b	h				
mm									kg	–		
Tr 220×4	242	229	260	30	41	–	20	9	2,75	HM 3044	MS 3044	TMFN 40-52
Tr 240×4	270	253	290	34	46	–	20	10	4,50	HM 3048	MS 3052-48	TMFN 40-52
	270	253	290	34	46	5	20	10	4,50	HME 3048	MS 3052-48	TMFN 40-52
Tr 260×4	290	273	310	34	46	–	20	10	4,80	HM 3052	MS 3052-48	TMFN 40-52
Tr 280×4	310	293	330	38	50	–	24	10	5,75	HM 3056	MS 3056	TMFN 52-64
Tr 300×4	336	316	360	42	54	–	24	12	8,35	HM 3060	MS 3060	TMFN 52-64
	340	326	380	40	53	–	24	12	11,5	HM 3160	MS 3160	TMFN 52-64
Tr 320×5	356	336	380	42	55	–	24	12	9,00	HM 3064	MS 3068-64	TMFN 52-64
	360	346	400	42	56	–	24	12	13,0	HM 3164	MS 3164	TMFN 52-64
Tr 340×5	376	356	400	45	58	–	24	12	11,0	HM 3068	MS 3068-64	TMFN 52-64
	400	373	440	55	72	–	28	15	24,0	HM 3168	MS 3172-68	TMFN 64-80
Tr 360×5	394	375	420	45	58	–	28	13	11,5	HM 3072	MS 3072	TMFN 64-80
	420	393	460	58	75	–	28	15	26,5	HM 3172	MS 3172-68	TMFN 64-80
Tr 380×5	422	399	450	48	62	–	28	14	15,0	HM 3076	MS 3080-76	TMFN 64-80
	440	415	490	60	77	–	32	18	32,0	HM 3176	MS 3176	TMFN 64-80
Tr 400×5	442	419	470	52	66	–	28	14	17,0	HM 3080	MS 3080-76	TMFN 64-80
	460	440	520	62	82	–	32	18	38,0	HM 3180	MS 3184-80	TMFN 64-80
Tr 420×5	462	439	490	52	66	–	32	14	18,5	HM 3084	MS 3084	TMFN 64-80
	462	439	490	52	66	5	32	14	18,5	HME 3084	MS 3084	TMFN 64-80
	490	460	540	70	90	–	32	18	45,0	HM 3184	MS 3184-80	TMFN 80-500
Tr 440×5	490	463	520	60	77	–	32	15	26,0	HM 3088	MS 3092-88	TMFN 64-80
	510	478	560	70	90	–	36	20	46,5	HM 3188	MS 3192-88	TMFN 80-500
Tr 460×5	510	483	540	60	77	–	32	15	27,0	HM 3092	MS 3092-88	TMFN 80-500
	540	498	580	75	95	–	36	20	50,5	HM 3192	MS 3192-88	TMFN 80-500
Tr 480×5	530	503	560	60	77	–	36	15	28,0	HM 3096	MS 30/500-96	TMFN 80-500
	560	528	620	75	95	–	36	20	62,0	HM 3196	MS 3196	TMFN 80-500

Informace o pojistných maticích HME, které nejsou uvedeny v tabulkách, sdělí SKF.

Rozměry									Hmot- nost	Označení Pojistná matice bez pojistné vložky	Odpovídající pojistná vložka	klíč
G	d ₁	d ₂	d ₃	B	B ₁	B ₂	b	h				
mm									kg	–		
Tr 500×5	550 550 580	523 523 540	580 580 630	68 68 80	85 85 100	– 8 –	36 36 40	15 15 23	33,5 33,5 63,5	HM 30/500 HME 30/500 HM 31/500	MS 30/500-96 MS 30/500-96 MS 31/500	TMFN 80-500 TMFN 80-500 TMFN 80-500
Tr 530×6	590 610	558 575	630 670	68 80	90 105	– –	40 40	20 23	42,5 71,5	HM 30/530 HM 31/530	MS 30/600-530 MS 31/530	TMFN 500-600 TMFN 500-600
Tr 560×6	610 610 650	583 583 608	650 650 710	75 75 85	97 97 110	– 12 –	40 40 45	20 20 25	44,5 44,5 86,5	HM 30/560 HME 30/560 HM 31/560	MS 30/560 MS 30/560 MS 31/600-560	TMFN 500-600 TMFN 500-600 TMFN 500-600
Tr 600×6	660 660 690	628 628 648	700 700 750	75 75 85	97 97 110	– 12 –	40 40 45	20 20 25	52,5 52,5 91,5	HM 30/600 HME 30/600 HM 31/600	MS 30/600-530 MS 30/600-530 MS 31/600-560	TMFN 500-600 TMFN 500-600 TMFN 500-600
Tr 630×6	690 730	658 685	730 800	75 95	97 120	– –	45 50	20 28	55,0 125	HM 30/630 HM 31/630	MS 30/630 MS 31/630	TMFN 500-600 TMFN 600-750
Tr 670×6	740 775	703 730	780 850	80 106	102 131	– –	45 50	20 28	68,5 155	HM 30/670 HM 31/670	MS 30/670 MS 31/670	TMFN 600-750 TMFN 600-750
Tr 710×7	780 780 825	742 742 772	830 830 900	90 90 106	112 112 133	– 12 –	50 50 55	25 25 30	91,5 91,5 162	HM 30/710 HME 30/710 HM 31/710	MS 30/710 MS 30/710 MS 31/710	TMFN 600-750 TMFN 600-750 TMFN 600-750
Tr 750×7	820 820 875	782 782 813	870 870 950	90 90 112	112 112 139	– 12 –	55 55 60	25 25 34	94,0 94,0 190	HM 30/750 HME 30/750 HM 31/750	MS 30/800-750 MS 30/800-750 MS 31/800-750	TMFN 600-750 TMFN 600-750 TMFN 600-750
Tr 800×7	870 925	832 863	920 1000	90 112	112 139	– –	55 60	25 34	99,5 202	HM 30/800 HM 31/800	MS 30/800-750 MS 31/800-750	TMFN 600-750 –
Tr 850×7	925 925 975	887 887 914	980 980 1 060	90 90 118	115 115 145	– 12 –	60 60 70	25 25 38	115 110 234	HM 30/850 HME 30/850 HM 31/850	MS 30/900-850 MS 30/900-850 MS 31/850	– – –
Tr 900×7	975 1 030	937 969	1 030 1 120	100 125	125 154	– –	60 70	25 38	131 280	HM 30/900 HM 31/900	MS 30/900-850 MS 31/900	– –
Tr 950×8	1 025	985	1 080	100	125	–	60	25	139	HM 30/950	MS 30/950	–

Informace o pojistných maticích HME, které nejsou uvedeny v tabulkách, sdílí SKF.

Pojistné podložky MB(L)
d 10 – 200 mm

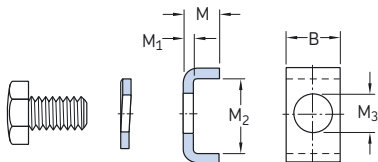


Rozměry						Hmot- nost	Ozna- čení
d	d ₁	d ₂	B	f	M		
mm						kg	–
10	13,5	21	1	3	8,5	0,001	MB 0
12	17	25	1	3	10,5	0,002	MB 1
	17	25	1,2	3	10,5	0,002	MB 1 A
15	21	28	1	4	13,5	0,003	MB 2
	21	28	1,2	4	13,5	0,003	MB 2 A
17	24	32	1	4	15,5	0,003	MB 3
	24	32	1,2	4	15,5	0,003	MB 3 A
20	26	36	1	4	18,5	0,004	MB 4
	26	36	1,2	4	18,5	0,005	MB 4 A
25	32	42	1,25	5	23	0,006	MB 5
	32	42	1,8	5	23	0,009	MB 5 A
30	38	49	1,25	5	27,5	0,008	MB 6
	38	49	1,8	5	27,5	0,011	MB 6 A
35	44	57	1,25	6	32,5	0,011	MB 7
	44	57	1,8	6	32,5	0,016	MB 7 A
40	50	62	1,25	6	37,5	0,013	MB 8
	50	62	1,8	6	37,5	0,018	MB 8 A
45	56	69	1,25	6	42,5	0,015	MB 9
	56	69	1,8	6	42,5	0,021	MB 9 A
50	61	74	1,25	6	47,5	0,016	MB 10
	61	74	2,3	6	47,5	0,023	MB 10 A
55	67	81	1,5	8	52,5	0,022	MB 11
	67	81	2,5	8	52,5	0,037	MB 11 A
60	73	86	1,5	8	57,5	0,024	MB 12
	73	86	2,5	8	57,5	0,040	MB 12 A
65	79	92	1,5	8	62,5	0,030	MB 13
	79	92	2,5	8	62,5	0,050	MB 13 A

Rozměry						Hmot- nost	Ozna- čení
d	d ₁	d ₂	B	f	M		
mm						kg	–
70	85	98	1,5	8	66,5	0,032	MB 14
	85	98	2,5	8	66,5	0,053	MB 14 A
75	90	104	1,5	8	71,5	0,035	MB 15
	90	104	2,5	8	71,5	0,058	MB 15 A
80	95	112	1,75	10	76,5	0,046	MB 16
	95	112	2,5	10	76,5	0,066	MB 16 A
85	102	119	1,75	10	81,5	0,053	MB 17
	102	119	2,5	10	81,5	0,076	MB 17 A
90	108	126	1,75	10	86,5	0,061	MB 18
	108	126	2,5	10	86,5	0,087	MB 18 A
95	113	133	1,75	10	91,5	0,066	MB 19
	113	133	2,5	10	91,5	0,094	MB 19 A
100	120	142	1,75	12	96,5	0,077	MB 20
	120	142	2,5	12	96,5	0,11	MB 20 A
105	126	145	1,75	12	100,5	0,083	MB 21
110	133	154	1,75	12	105,5	0,091	MB 22
115	137	159	2	12	110,5	0,11	MB 23
120	135	152	2	14	115	0,07	MBL 24
	138	164	2	14	115	0,11	MB 24
125	148	170	2	14	120	0,12	MB 25
130	145	161	2	14	125	0,08	MBL 26
	149	175	2	14	125	0,12	MB 26
135	160	185	2	14	130	0,14	MB 27
140	155	172	2	16	135	0,09	MBL 28
	160	192	2	16	135	0,14	MB 28

Rozměry						Hmot- nost	Ozna- čení
d	d ₁	d ₂	B	f	M		
mm						kg	–
145	172	202	2	16	140	0,17	MB 29
150	170	189	2	16	145	0,10	MBL 30
	171	205	2	16	145	0,18	MB 30
155	182	212	2,5	16	147,5	0,20	MB 31
160	180	199	2,5	18	154	0,14	MBL 32
	182	217	2,5	18	154	0,22	MB 32
165	193	222	2,5	18	157,5	0,24	MB 33
170	190	211	2,5	18	164	0,15	MBL 34
	193	232	2,5	18	164	0,24	MB 34
180	200	222	2,5	20	174	0,16	MBL 36
	203	242	2,5	20	174	0,26	MB 36
190	210	232	2,5	20	184	0,17	MBL 38
	214	252	2,5	20	184	0,26	MB 38
200	222	245	2,5	20	194	0,22	MBL 40
	226	262	2,5	20	194	0,28	MB 40

Pojistné vložky MS B 20 – 70 mm



Rozměry					Hmot- nost	Označení Pojistná vložka	Příslušný šroub se šestihran- nou hlavou	podložka podle DIN 128
B	M	M ₁	M ₂	M ₃				
mm					kg	–		
20	12	4	13,5	7	0,022	MS 3044	M 6×12	A 6
	12	4	17,5	9	0,024	MS 3052-48	M 8×16	A 8
24	12	4	17,5	9	0,030	MS 3056	M 8×16	A 8
	12	4	20,5	9	0,033	MS 3060	M 8×16	A 8
	15	5	21	9	0,046	MS 3068-64	M 8×16	A 8
28	15	5	20	9	0,051	MS 3072	M 8×16	A 8
	15	5	24	12	0,055	MS 3080-76	M 10×20	A 10
32	15	5	24	12	0,063	MS 3084	M 10×20	A 10
	15	5	28	14	0,067	MS 3092-88	M 12×25	A 12
36	15	5	28	14	0,076	MS 30/500-96	M 12×25	A 12
40	21	7	29	18	0,15	MS 30/560	M 16×30	A 16
	21	7	34	18	0,14	MS 30/600-530	M 16×30	A 16
45	21	7	34	18	0,17	MS 30/630	M 16×30	A 16
	21	7	39	18	0,19	MS 30/670	M 16×30	A 16
50	21	7	39	18	0,21	MS 30/710	M 16×30	A 16
55	21	7	39	18	0,23	MS 30/800-750	M 16×30	A 16
60	21	7	44	22	0,26	MS 30/900-850	M 20×40	A 20
	21	7	46	22	0,26	MS 30/950	M 20×40	A 20
	21	7	51	22	0,28	MS 30/1000	M 20×40	A 20
24	12	4	30,5	12	0,040	MS 3160	M 10×20	A 10
	15	5	31	12	0,055	MS 3164	M 10×20	A 10
28	15	5	38	14	0,069	MS 3172-68	M 12×25	A 12
32	15	5	40	14	0,083	MS 3176	M 12×25	A 12
	15	5	45	18	0,089	MS 3184-80	M 16×30	A 16
36	15	5	43	18	0,097	MS 3192-88	M 16×30	A 16
	15	5	53	18	0,11	MS 3196	M 16×30	A 16
40	15	5	45	18	0,11	MS 31/500	M 16×30	A 16
	21	7	51	22	0,19	MS 31/530	M 20×40	A 20

Rozměry					Hmot- nost	Označení Pojistná vložka	Příslušný šroup se šestihran- nou hlavou	podložka podle DIN 128
B	M	M ₁	M ₂	M ₃				
mm					kg	–		
45	21	7	54	22	0,22	MS 31/600-560	M 20×40	A 20
50	21	7	61	22	0,27	MS 31/630	M 20×40	A 20
	21	7	66	22	0,28	MS 31/670	M 20×40	A 20
55	21	7	69	26	0,32	MS 31/710	M 24×50	A 24
60	21	7	70	26	0,35	MS 31/800-750	M 24×50	A 24
70	21	7	71	26	0,41	MS 31/850	M 24×50	A 24
	21	7	76	26	0,41	MS 31/900	M 24×50	A 24
	21	7	78	26	0,42	MS 31/950	M 24×50	A 24
	21	7	88	26	0,50	MS 31/1000	M 24×50	A 24

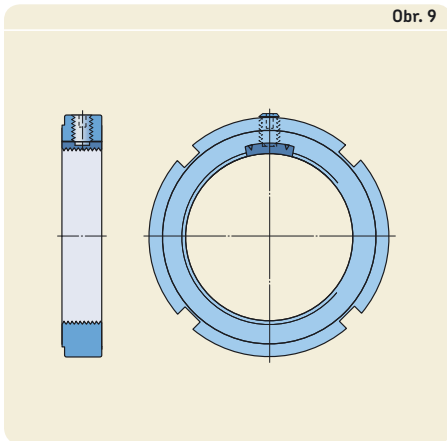
Pojistné matice s integrovaným pojišťovacím zařízením

Obr. 9

Tyto pojistné matice v provedení KMK (→ obr. 9) jsou vybaveny integrovaným pojišťovacím zařízením – přitlačnou vložkou, na jejímž povrchu je vyroben profil závitů. Přitlačná vložka je přitisknuta na závit na hřídeli stavěcím šroubem, a tedy zajišťuje matici v provozní poloze.

Montáž a demontáž jsou jednoduché a axiální zajištění je účinné a spolehlivé. Není nutné použít další pojistnou podložku ani vyrobit drážku v hřídeli. Matice KMK lze používat opakovaně.

Tyto matice jsou opatřeny drážkami na vnějším povrchu, aby mohly být utaženy montážním klíčem. Pro utažení stavěcího šroubu je zapotřebí šestihranný klíč. Odpovídající montážní klíče jsou uvedeny v tabulkové části. Stavěcí šroub je třeba utahovat, dokud není dosaženo doporučeného utahovacího momentu uvedeného v tabulkové části.



Rozměry

S výjimkou šířky rozměry a závit matic KMK odpovídají ISO 2982-2:2001. Stavěcí šroub splňuje ISO 4026:1993, třída materiálu 45H.

Tolerance

Metrický závit ISO je vyroben v toleranci 5H podle ISO 965-3:1998.

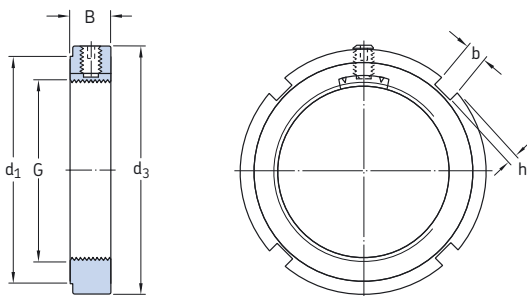
Materiál

Pojistné matice SKF řady KMK jsou vyrobeny z ocele, jejich povrch je fosfátován a nakořezován protikorozními prostředky neobsahující rozpouštědla.

Závity na hřídeli

SKF doporučuje, aby závit na hřídeli byl vyroben v toleranci 6g podle ISO 965-3:1998.

Pojistné matice KMK s integrovaným pojišťovacím zařízením M 10×0,75 – M 100×2



Rozměry						Axiální únosnost statická	Uvol- ňovací moment	Hmot- nost	Označení Pojistná matice	Odpovídající klíč	Stavěcí šroub	
G	d ₁	d ₃	B	b	h						Velikost	Doporučený utahovací moment
mm						kN	Nm	kg	–		–	Nm
M 10×0,75	16	20	9	3	2	9,8	6	0,016	KMK 0	–	M 5	4
M 12×1	18	22	9	3	2	11,8	9	0,018	KMK 1	HN 1	M 5	4
M 15×1	21	25	9	4	2	14,6	12	0,021	KMK 2	HN 2	M 5	4
M 17×1	24	28	9	4	2	19,6	13	0,027	KMK 3	HN 3	M 5	4
M 20×1	28	32	9	4	2	24	16	0,030	KMK 4	HN 4	M 5	4
M 25×1,5	34	38	9	5	2	31,5	29	0,030	KMK 5	HN 5	M 5	4
M 30×1,5	41	45	9	5	2	36,5	35	0,060	KMK 6	HN 6	M 5	4
M 35×1,5	48	52	9	5	2	50	40	0,070	KMK 7	HN 7	M 5	4
M 40×1,5	53	58	11	6	2,5	62	67	0,11	KMK 8	HN 8	M 6	8
M 45×1,5	60	65	11	6	2,5	78	76	0,14	KMK 9	HN 9	M 6	8
M 50×1,5	65	70	13	6	2,5	91,5	84	0,18	KMK 10	HN 10	M 6	8
M 55×2	69	75	13	7	3	91,5	172	0,19	KMK 11	HN 11	M 8	18
M 60×2	74	80	13	7	3	95	188	0,20	KMK 12	HN 12	M 8	18
M 65×2	79	85	14	7	3	108	203	0,24	KMK 13	HN 13	M 8	18
M 70×2	85	92	14	8	3,5	118	219	0,28	KMK 14	HN 14	M 8	18
M 75×2	91	98	14	8	3,5	134	235	0,33	KMK 15	HN 15	M 8	18
M 80×2	98	105	18	8	3,5	173	378	0,45	KMK 16	HN 16	M 10	18
M 85×2	103	110	18	8	3,5	190	401	0,52	KMK 17	HN 17	M 10	35
M 90×2	112	120	18	10	4	216	425	0,65	KMK 18	HN 18	M 10	35
M 95×2	117	125	20	10	4	236	448	0,76	KMK 19	HN 19	M 10	35
M 100×2	122	130	20	10	4	255	472	0,80	KMK 20	HN 20	M 10	35

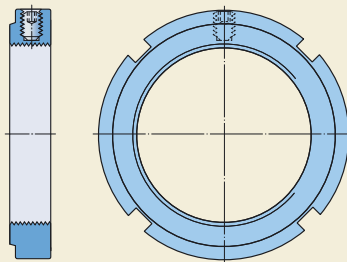
Pojistné matice se stavěcím šroubem

Obr. 10

Pojistné matice se stavěcím šroubem (→ **obr. 10**) jsou označeny KMFE. Stavěcí šroub přitlačí malou část závitu matice k závitu na hřídeli a tím zabraňuje uvolnění matice.

Montáž a demontáž jsou jednoduché a axiální zajištění je účinné a spolehlivé. Není nutné použít další pojistnou podložku ani vyrobit drážku v hřídeli. Matice KMFE se používají opakovaně.

Tyto matice jsou opatřeny drážkami na vnějším průměru, aby mohly být utaženy montážním nebo masivním montážním klíčem. Pro utažení stavěcího šroubu je zapotřebí šestihranný klíč. Odpovídající klíč je uveden v tabulkové části. Stavěcí šroub je třeba utahovat, dokud není dosaženo doporučeného utahovacího momentu uvedeného v tabulkové části.



Rozměry

Rozměry a závit matic KMFE s výjimkou šířky splňují ISO 2982-2:1995. Stavěcí šroub odpovídá ISO 4026:1993, třída materiálu 45H.

Tolerance

Metrický závit ISO je vyroben v toleranci 5H podle ISO 965-3:1998.

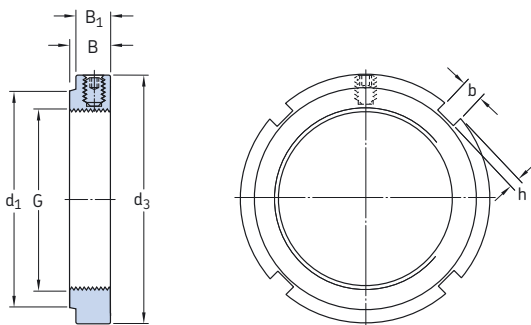
Materiál

Pojistné matice SKF řady KMFE jsou vyrobeny z ocele a nakonzervovány protikorozními prostředky neobsahující rozpouštědla.

Závity na hřídeli

SKF doporučuje, aby závit na hřídeli byl vyroben v toleranci 6g podle ISO 965-3:1998.

**Pojistné matice KMFE se stavěcím šroubem
M 20×1 – M 130×2**



Rozměry							Axiální únosnost statická	Uvol- ňovací moment	Hmot- nost	Označení Pojistná matice	Odpo- vídající klíč	Stavěcí šroub	
G	d ₁	d ₃	B	B ₁	b	h						Velí- kost	Doporu- čený utahovací moment
mm							kN	Nm	kg	–		–	Nm
M 20×1	26	32	9,5	8,5	4	2	24	28	0,031	KMFE 4	HN 4	M 5	4
M 25×1,5	31	38	10,5	8,5	5	2	31,5	35	0,042	KMFE 5	HN 5	M 5	4
M 30×1,5	36	45	10,5	8,5	5	2	36,5	42	0,058	KMFE 6	HN 6	M 5	4
M 35×1,5	42,5	52	11,5	8,5	5	2	50	49	0,080	KMFE 7	HN 7	M 5	4
M 40×1,5	47	58	13	10	6	2,5	62	80	0,11	KMFE 8	HN 8	M 6	8
M 45×1,5	53	65	13	10	6	2,5	78	94	0,14	KMFE 9	HN 9	M 6	8
M 50×1,5	57,5	70	14	11	6	2,5	91,5	100	0,16	KMFE 10	HN 10	M 6	8
M 55×2	64	75	14	11	7	3	91,5	110	0,18	KMFE 11	HN 11	M 6	8
M 60×2	69	80	14	11	7	3	95	120	0,19	KMFE 12	HN 12	M 6	8
M 65×2	76	85	15	12	7	3	108	130	0,23	KMFE 13	HN 13	M 6	8
M 70×2	79	92	15	12	8	3,5	118	140	0,26	KMFE 14	HN 14	M 6	8
M 75×2	85	98	16	13	8	3,5	134	150	0,32	KMFE 15	HN 15	M 6	8
M 80×2	91,5	105	18	15	8	3,5	173	300	0,42	KMFE 16	HN 16	M 8	18
M 85×2	98	110	19	15	8	3,5	190	315	0,46	KMFE 17	HN 17	M 8	18
M 90×2	102	120	19	15	10	4	216	335	0,58	KMFE 18	HN 18	M 8	18
M 95×2	110	125	20	16	10	4	236	355	0,66	KMFE 19	HN 19	M 8	18
M 100×2	112	130	21	17	10	4	255	370	0,71	KMFE 20	HN 20	M 8	18
M 105×2	112	140	21	17	12	5	290	390	0,85	KMFE 21	HN 21	M 8	18
M 110×2	122	145	21,5	17,5	12	5	310	410	0,93	KMFE 22	HN 22	M 8	18
M 115×2	126	150	25	20	12	5	315	645	1,11	KMFE 23	TMFN 23-30	M 10	35
M 120×2	130	155	26	20	12	5	340	675	1,16	KMFE 24	TMFN 23-30	M 10	35
M 125×2	136	160	27	21	12	5	360	700	1,26	KMFE 25	TMFN 23-30	M 10	35
M 130×2	141	165	28	21	12	5	365	730	1,33	KMFE 26	TMFN 23-30	M 10	35

Přesné pojistné matice s pojistnými kolíky

Přesné pojistné matice SKF byly původně vyvinuty pro zajištění přesných ložisek a jejich rozměry byly zvoleny odpovídajícím způsobem.

Pojistné matice jsou vybaveny třemi pojistnými kolíky, které jsou rozmístěny po obvodu. Tyto kolíky jsou přitisknuty k hřídeli stavěcími šrouby a zabráňují uvolnění matice. Osy pojistných kolíků a stavěcích šroubů svírají s hřídelí stejný úhel jako bok profilu závitů. Konce kolíků jsou obrobena spolu se závitem matice v jedné operaci a mají tedy stejný profil závitů. Vzhledem k tomu, že nedochází k deformaci kolíků, matice si zachovávají vysokou přesnost i při časté montáži a demontáži. Pro zajištění matice není zapotřebí další pojistná podložka ani drážka v hřídeli.

Přesné pojistné matice SKF jsou nabízeny ve dvou provedeních:

- Pojistné matice KMT (→ **obr. 11**) jsou navrženy jako matice s drážkami a menší typy do velikosti 15 včetně jsou rovněž vyráběny se dvěma ploškami umístěnými proti sobě pro nasazení klíče. Tyto matice jsou určeny pro uložení, která musí splňovat nároky na jednoduchou montáž a spolehlivé zajištění při zabezpečení vysoké přesnosti.

- Pojistné matice KMTA (→ **obr. 12**) se liší vnějším tvarem od matic KMT a částečně i stoupáním závitů. Vyznačují se vnějším válcovým povrchem a jsou určeny především pro uložení s omezenými prostorovými podmínkami. Válcový povrch matice umožňuje využít tento díl jako součást bezdotykového těsnění. Otvory na obvodu a na čele jsou určeny pro usnadnění montáže.

Přesné pojistné matice jsou nastavitelné. Tři rovnoměrně rozmístěné pojistné kolíky umožňují přesně nastavit matici do roviny kolmé k ose hřídele nebo vyrovnat nepřesnosti či úchytky dalších součástí namontovaných na hřídeli.

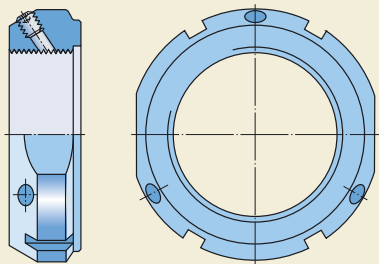
Rozměry

Matice KMT a KMTA jsou opatřeny metrickým závitem ISO podle ISO 965-3:1998.

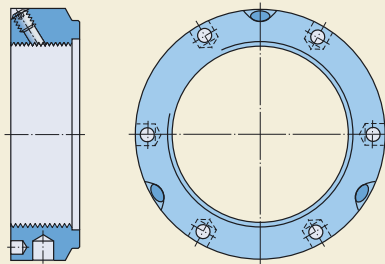
Tolerance

Metrický závit ISO je vyroben v toleranci 5H podle ISO 965-3:1998. Maximální házení mezi závitem a opěrnou plochou je 0,005 mm a platí pro matice do velikosti 26 včetně.

Obr. 11



Obr. 12



Materiál

Pojistné matice SKF řad KMT a KMTA jsou vyrobeny z vysokopevnostní ocele, jejich povrch je fosfatován a nakonzervován protikorozními prostředky neobsahující rozpouštědla.

Závity na hřídeli

SKF doporučuje vyrobít odpovídající závit na hřídeli v toleranci 6g podle ISO 965-3:1998.

Montáž

Pojistné matice KMT do velikosti 15 včetně jsou opatřeny drážkami po obvodu a dvěma ploškami. Pro montáž a demontáž lze v závislosti na velikosti matice použít různé typy klíčů včetně montážních a masivních montážních klíčů. Odpovídající velikosti klíčů jsou uvedeny v tabulkové části.

Pojistné matice KMTA lze utáhnout montážními klíči s ozubem, který se zasune do otvorů na obvodu. Alternativně lze použít pro utahování matic, které mají otvory na čele, speciální klíče s čepy nebo montážní tyč. Odpovídající velikosti klíčů podle DIN 1810:1979 jsou uvedeny v tabulkové části.

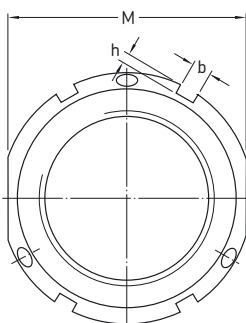
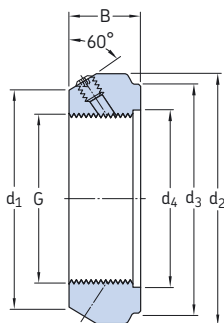
Při pojišťování matic KMT a KMTA je třeba nejdříve stavěcí šrouby lehce utáhnout tak, aby se pojistný kolík zasunul do závitu na hřídeli. Stavěcí šroub musí být utahován, dokud není dosaženo doporučeného utahovacího momentu uvedeného v tabulkové části.

Jestliže nesouosost opěrné plochy matice a souvisejícího dílu vyžaduje, aby poloha matice byla opravena, nejprve povolte stavěcí šroub v místě největší úchylnosti a oba zbývající šrouby stejnoměrně utáhněte. Nyní dotáhněte povolený šroub. Pokud nedošlo k dostatečné opravě polohy matice, je třeba opakovat celý postup, dokud není dosaženo požadované přesnosti montáže. Přesnost lze zkontrolovat číselníkovým úchylnoměrem.

Demontáž

Při demontáži pojistných matic KMT a KMTA je třeba si uvědomit, že pojistné kolíky mohou zůstat pevně přitisknuty k závitu hřídele i po povolení stavěcích šroubů. Lehkými údery gumovou palicí na matici v blízkosti pojistných kolíků uvolníte kolíky. Matice pak lze snadno sešroubovat s čepu.

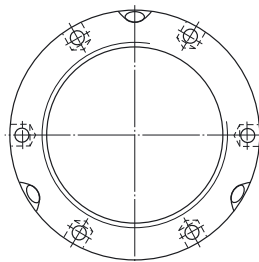
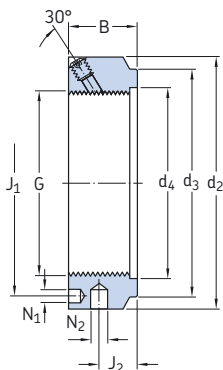
Přesné pojistné matice KMT s pojistnými kolíky
M 10×0,75 – M 200×3



Rozměry										Axiální únosnost statická	Uvol- ňovací moment	Hmot- nost	Označení Pojistná matice	Odpo- vidající klíč	Stavěcí šroub	
G	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	B	b	h	M	Veli- kost						Doporu- čený utahovací moment	
mm									kN	Nm	kg	–		–	Nm	
M 10×0,75	21	28	23	11	14	4	2	24	35	15	0,045	KMT 0	HN 2/3	M 5	4,5	
M 12×1	23	30	25	13	14	4	2	27	40	18	0,050	KMT 1	HN 3	M 5	4,5	
M 15×1	26	33	28	16	16	4	2	30	60	20	0,075	KMT 2	HN 4	M 5	4,5	
M 17×1	29	37	33	18	18	5	2	34	80	25	0,10	KMT 3	HN 4	M 6	8	
M 20×1	32	40	35	21	18	5	2	36	90	35	0,11	KMT 4	HN 5	M 6	8	
M 25×1,5	36	44	39	26	20	5	2	41	130	45	0,13	KMT 5	HN 5	M 6	8	
M 30×1,5	41	49	44	32	20	5	2	46	160	55	0,16	KMT 6	HN 6	M 6	8	
M 35×1,5	46	54	49	38	22	5	2	50	190	65	0,19	KMT 7	HN 7	M 6	8	
M 40×1,5	54	65	59	42	22	6	2,5	60	210	80	0,30	KMT 8	HN 8/9	M 8	18	
M 45×1,5	60	70	64	48	22	6	2,5	65	240	95	0,33	KMT 9	HN 9/10	M 8	18	
M 50×1,5	64	75	68	52	25	7	3	70	300	115	0,40	KMT 10	HN 10/11	M 8	18	
M 55×2	74	85	78	58	25	7	3	80	340	225	0,54	KMT 11	HN 12/13	M 8	18	
M 60×2	78	90	82	62	26	8	3,5	85	380	245	0,61	KMT 12	HN 13	M 8	18	
M 65×2	83	95	87	68	28	8	3,5	90	460	265	0,71	KMT 13	HN 14	M 8	18	
M 70×2	88	100	92	72	28	8	3,5	95	490	285	0,75	KMT 14	HN 15	M 8	18	
M 75×2	93	105	97	77	28	8	3,5	100	520	305	0,80	KMT 15	HN 15/16	M 8	18	
M 80×2	98	110	100	83	32	8	3,5	–	620	325	0,90	KMT 16	HN 16/17	M 8	18	
M 85×2	107	120	110	88	32	10	4	–	650	660	1,15	KMT 17	HN 17/18	M 10	35	
M 90×2	112	125	115	93	32	10	4	–	680	720	1,20	KMT 18	HN 18/19	M 10	35	
M 95×2	117	130	120	98	32	10	4	–	710	780	1,25	KMT 19	HN 19/20	M 10	35	
M 100×2	122	135	125	103	32	10	4	–	740	840	1,30	KMT 20	HN 20	M 10	35	

Rozměry									Axiální únosnost statická	Uvol- ňovací moment	Hmot- nost	Označení		Stavěcí šroub	Veli- kost	Doporu- čený utahovací moment
G	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	B	b	h					Pojistná matice	Odpo- vidající klíč			
mm									kN	Nm	kg	–		–		Nm
M 110×2	132	145	134	112	32	10	4		800	960	1,45	KMT 22	HN 22		M 10	35
M 120×2	142	155	144	122	32	10	4		860	1 080	1,60	KMT 24	TMFN 23-30		M 10	35
M 130×2	152	165	154	132	32	12	5		920	1 200	1,70	KMT 26	TMFN 23-30		M 10	35
M 140×2	162	175	164	142	32	14	6		980	1 320	1,80	KMT 28	TMFN 23-30		M 10	35
M 150×2	172	185	174	152	32	14	6		1 040	1 440	1,95	KMT 30	TMFN 23-30		M 10	35
M 160×3	182	195	184	162	32	14	6		1 100	1 600	2,10	KMT 32	TMFN 30-40		M 10	35
M 170×3	192	205	192	172	32	14	6		1 160	1 750	2,20	KMT 34	TMFN 30-40		M 10	35
M 180×3	202	215	204	182	32	16	7		1 220	1 900	2,30	KMT 36	TMFN 30-40		M 10	35
M 190×3	212	225	214	192	32	16	7		1 280	2 050	2,40	KMT 38	TMFN 30-40		M 10	35
M 200×3	222	235	224	202	32	18	8		1 340	2 300	2,50	KMT 40	TMFN 30-40		M 10	35

Přesné pojistné matice KMTA s pojistnými kolíky M 25×1,5 – M 200×3



Rozměry		Axiální únosnost statická	Uvol- ňovací moment	Hmot- nost	Označení Pojistná matice	Odpo- vidající klíč	Stavěcí šroub	
G	d ₂ d ₃ d ₄ B J ₁ J ₂ N ₁ N ₂						Veli- kost	Doporu- čený utahovací moment
mm		kN	Nm	kg	–		–	Nm
M 25×1,5	42 35 26 20 32,5 11 4,3 4	130	45	0,13	KMTA 5	B 40-42	M 6	8
M 30×1,5	48 40 32 20 40,5 11 4,3 5	160	55	0,16	KMTA 6	B 45-50	M 6	8
M 35×1,5	53 47 38 20 45,5 11 4,3 5	190	65	0,19	KMTA 7	B 52-55	M 6	8
M 40×1,5	58 52 42 22 50,5 12 4,3 5	210	80	0,23	KMTA 8	B 58-62	M 6	8
M 45×1,5	68 58 48 22 58 12 4,3 6	240	95	0,33	KMTA 9	B 68-75	M 6	8
M 50×1,5	70 63 52 24 61,5 13 4,3 6	300	115	0,34	KMTA 10	B 68-75	M 6	8
M 55×1,5	75 70 58 24 66,5 13 4,3 6	340	135	0,37	KMTA 11	B 68-75	M 6	8
M 60×1,5	84 75 62 24 74,5 13 5,3 6	380	150	0,49	KMTA 12	B 80-90	M 8	18
M 65×1,5	88 80 68 25 78,5 13 5,3 6	460	170	0,52	KMTA 13	B 80-90	M 8	18
M 70×1,5	95 86 72 26 85 14 5,3 8	490	285	0,62	KMTA 14	B 95-100	M 8	18
M 75×1,5	100 91 77 26 88 13 6,4 8	520	305	0,66	KMTA 15	B 95-100	M 8	18
M 80×2	110 97 83 30 95 16 6,4 8	620	325	1,00	KMTA 16	B 110-115	M 8	18
M 85×2	115 102 88 32 100 17 6,4 8	650	660	1,15	KMTA 17	B 110-115	M 10	35
M 90×2	120 110 93 32 108 17 6,4 8	680	720	1,20	KMTA 18	B 120-130	M 10	35
M 95×2	125 114 98 32 113 17 6,4 8	710	780	1,25	KMTA 19	B 120-130	M 10	35
M 100×2	130 120 103 32 118 17 6,4 8	740	840	1,30	KMTA 20	B 120-130	M 10	35
M 110×2	140 132 112 32 128 17 6,4 8	800	960	1,45	KMTA 22	B 135-145	M 10	35
M 120×2	155 142 122 32 140 17 6,4 8	860	1 080	1,85	KMTA 24	B 155-165	M 10	35
M 130×3	165 156 132 32 153 17 6,4 8	920	1 200	2,00	KMTA 26	B 155-165	M 10	35
M 140×3	180 166 142 32 165 17 6,4 10	980	1 320	2,45	KMTA 28	B 180-195	M 10	35
M 150×3	190 180 152 32 175 17 6,4 10	1 040	1 440	2,60	KMTA 30	B 180-195	M 10	35

Rozměry									Axiální únosnost statická	Uvol- ňovací moment	Hmot- nost	Označení Pojistná matice	Odpo- vidající klíč	Stavěcí šroub Veli- kost	Doporu- čený utahovací moment
G	d ₂	d ₃	d ₄	B	J ₁	J ₂	N ₁	N ₂							
mm									kN	Nm	kg	–		–	Nm
M 160×3	205	190	162	32	185	17	8,4	10	1 100	1 600	3,15	KMTA 32	B 205-220	M 10	35
M 170×3	215	205	172	32	195	17	8,4	10	1 160	1 750	3,30	KMTA 34	B 205-220	M 10	35
M 180×3	230	215	182	32	210	17	8,4	10	1 220	1 900	3,90	KMTA 36	B 230-245	M 10	35
M 190×3	240	225	192	32	224	17	8,4	10	1 280	2 050	4,10	KMTA 38	B 230-245	M 10	35
M 200×3	245	237	202	32	229	17	8,4	10	1 340	2 200	3,85	KMTA 40	B 230-245	M 10	35