

Vergleich Standard-Kugelgewindetriebe

SFH, VSP, FCN

• VERGLEICH DER TYPEN



SFH von TBI

Einsatzgebiete

Transport- und Handlingachsen mittlerer Genauigkeit

- > Mutterabmessung nach DIN 69051
- > Kostengünstig
- > Gerollte Spindel
- > Steigungsgenauigkeit 52µm/300mm
- > Muttern mit Spiel universell zur Spindel passend
- > Standardmutter spielbehaftet, maximales Axialspiel 0,04 mm
- > Spindellängen bis 6000 mm ab Lager lieferbar



VSP von NSK

Einsatzgebiete

Handlingachsen mit höherer Positioniergenauigkeit, Anwendungen in denen Spielfreiheit gefordert ist, hochdynamische Bewegungen

- > Mutterabmessung nach DIN 69051
- > Spielfrei vorgespannt
- > Hochpräzisionsgerollt
- > Steigungsgenauigkeit 23µm/300mm
- > Optional mit K1-Lebensdauerschmier-element erhältlich
- > Spindel und Mutter sind ausschließlich als Einheit erhältlich, dadurch im Einzelfall längere Lieferzeit



Vorzugsprodukt

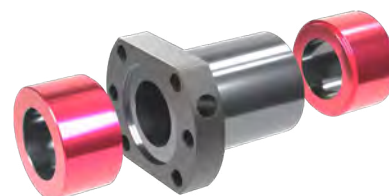
FCN von NSK

Einsatzgebiete

Handlingachsen mit hoher Positioniergenauigkeit, Positioniersysteme, hochdynamische Bewegungen

- > Mutterabmessung nach DIN 69051
- > Axialspiel universell <0,02mm
- > Optional spielfrei vorgespannt
- > Attraktives Preis-Leistungsverhältnis
- > Gewirbelte Spindel
- > Steigungsgenauigkeit 23µm/300mm
- > Spindel und Mutter universell tauschbar, daher sehr gute Verfügbarkeit
- > Spindellängen bis 1300mm ab Lager lieferbar
- > Ideal geeignet für beschichtete Spindeln im Lebensmittel- und Pharmabereich
- > K1-Schmierelemente sind modular, können beidseitig oder einseitig montiert werden und sind einzeln lieferbar

NSK K1 Schmiereinheit beidseitig (rot eingefärbt)

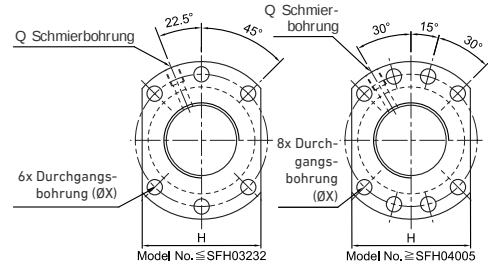
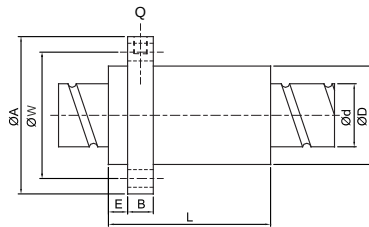


Baureihe SFH

Spielarm, Flanschnutter nach DIN 69051, Steigungsgenauigkeit IT7

• TECHNISCHE DATEN SFH

Spielbehaftet (maximales Axialspiel 0,04 mm), Flanschnutter nach DIN 69051, Steigungsgenauigkeit IT7



Artikel	Ød	I Steigung	D	A	E	B	L	W	H	X	Q	Tragzahlen		Lagergröße (Empfehlung)
												dyn. (C)	stat. (C0)	
	[mm]											[N]		
SFH 1205-2.8*	12,00	5,00	24,00	40	5	10	30,0	32	30	4,5	-	6482,20	12905,55	10
SFH 1210-2.8*	12,00	10,00	24,00	40	5	10	45,0	32	30	4,5	-	6295,87	12621,16	10
SFH 1605-3.8	15,00	5,00	28,00	48	5	10	37,0	38	40	5,5	M6	10904,87	24585,00	12
SFH 1610-2.8	15,00	10,00	28,00	48	5	10	45,0	38	40	5,5	M6	8227,69	17916,55	12
SFH 1616-2.8	15,00	16,00	28,00	48	5	10	61,0	38	40	5,5	M6	7926,00	17353,00	12
SFH 1620-1.8	15,00	20,00	28,00	48	5	10	58,0	38	40	5,5	M6	5434,00	11477,00	12
SFH 2005-3.8	20,00	5,00	36,00	58	7	10	37,0	47	44	6,6	M6	14552,91	36097,88	15
SFH 2010-3.8	20,00	10,00	36,00	58	7	10	55,0	47	44	6,6	M6	14866,72	37588,47	15
SFH 2020-2.8	20,00	20,00	36,00	58	7	10	74,0	47	44	6,6	M6	10967,00	26820,00	15
SFH 2505-3.8	25,00	5,00	40,00	62	7	10	37,0	51	48	6,6	M6	16180,79	45678,87	20
SFH 2510-3.8	25,00	10,00	40,00	62	7	12	55,0	51	48	6,6	M6	16063,12	45433,71	20
SFH 2525-2.8	25,00	25,00	40,00	62	7	12	89,0	51	48	6,6	M6	12085,00	33560,00	20
SFH 3205-3.8	32,00	5,00	50,00	80	9	12	37,0	65	62	9,0	M6	18034,23	59094,22	25
SFH 3210-3.8	31,00	10,00	50,00	80	9	12	57,0	65	62	9,0	M6	24124,09	71146,46	25
SFH 3220-2.8	31,00	20,00	50,00	80	9	12	76,0	65	62	9,0	M6	18701,07	53759,46	25
SFH 3232-2.8	31,00	32,00	50,00	80	9	12	112,0	65	62	9,0	M6	18030,00	52277,00	25
SFH 4005-3.8	40,00	5,00	63,00	93	9	15	42,0	78	70	9,0	M8	19789,60	74421,84	30
SFH 4010-3.8	38,00	10,00	63,00	93	9	14	60,0	78	70	9,0	M8	49375,94	136732,61	30
SFH 4020-2.8	38,00	20,00	63,00	93	9	14	80,0	78	70	9,0	M8	38837,00	105114,00	30
SFH 4040-2.8	38,00	40,00	63,00	93	9	14	138,0	78	70	9,0	M8	37081,00	101445,00	30
SFH 5010-3.8	48,00	10,00	75,00	110	11	18	60,0	93	85	11,0	M8	55289,28	175066,38	40
SFH 5020-3.8	48,00	20,00	75,00	110	11	18	100,0	93	85	11,0	M8	56397,00	181337,00	40
SFH 5050-2.8	48,00	50,00	75,00	110	11	18	170,0	93	85	11,0	M8	42261,00	133514,00	40

* SFH1205 und SFH1210 ohne Schmierbohrung Q im Flansch

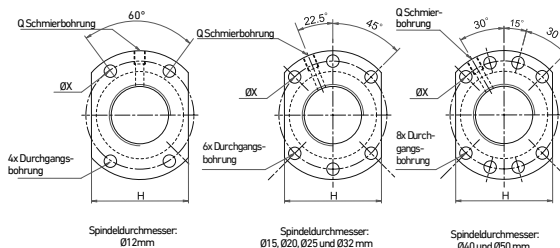
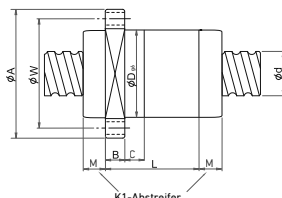
SFH 3205-3.8 - 600 - F - BK - BF - SW - PF														
ARTIKEL														
SPINDELLÄNGE														
in mm														
MUTTERNAUSRICHTUNG														
F Flansch zum Festlager														
L Flansch zum Loslager														
FESTLAGER														
					PASSFEDERNUT									
					ohne Standard									
					PF Mit Passfedernut									
					SCHLÜSSELWEITE									
					ohne Standard									
					SW Mit Schlüsselweite									
					LOSLAGER									

Baureihe VSP

Spielfrei, Flanschmutter nach DIN 69051, Steigungsgenauigkeit IT5

TECHNISCHE DATEN VSP

Spielfrei vorgespannt, Flanschmutter nach DIN 69051, Steigungsgenauigkeit IT5



Artikel	Ød	I Steigung	D	A	C	B	L	W	H	X	Q	Tragzahlen		M	Lagergröße (Empfehlung)
												dyn. (C)	stat. (C0)		
mm												N		mm	
VSP1205	12	5	24	40	10	11	30	32	26	4.5	M6x1	3200	5860	18	10
VSP1505	15	5	28	48	10	11	30	38	40	5.5	M6x1	5460	10200	18	12
VSP1510	15	10	28	48	15	11	43	38	40	5.5	M6x1	5460	10200	18	12
VSP2005	20	5	36	58	10	13	31	47	44	6.6	M6x1	8790	18500	18	15
VSP2010	20	10	36	58	15	13	45	47	44	6.6	M6x1	8790	18500	18	15
VSP2020	20	20	36	58	25	13	54	47	44	6.6	M6x1	9890	21600	18	15
VSP2505	25	5	40	62	10	12	42	51	48	6.6	M6x1	15700	40900	21	20
VSP2510	25	10	40	62	15	12	56	51	48	6.6	M6x1	12900	32300	21	20
VSP2525	25	25	40	62	30	12	63	51	48	6.6	M6x1	11000	27500	21	20
VSP3210	32	10	50	80	15	12	59	65	62	6.6	M6x1	19000	51500	21	25
VSP3220	32	20	50	80	15	12	98	65	62	6.6	M6x1	19000	51500	21	25
VSP3232	32	32	50	80	40	14	79	65	62	9	M6x1	16300	43900	21	25
VSP4010	40	10	63	93	10	14	60	78	70	9	M6x1	33800	89900	21	30
VSP4040	40	40	63	93	45	16	94	78	70	9	M6x1	29000	76200	21	30
VSP5050	50	50	75	110	45	18	115	93	85	11	M6x1	32200	96200	21	40

VSP4040 - K - 600 - F - WBK-01 - WBK-S-01 - SW - PF

ARTIKEL
ZUBEHÖR
ohne ... Standard
K ... Mit K1-Schmiersystem
SPINDELLÄNGE
in mm
MUTTERNAUSRICHTUNG
F ... Flansch zum Festlager
L ... Flansch zum Loslager

PASSFEDERNUT
ohne ... Standard
PF ... Mit Passfedernut
SCHLÜSSELWEITE
ohne ... Standard
SW ... Mit Schlüsselweite
LOSLAGER
FESTLAGER

