

# SERVOFLEX SFS G - Datenblatt

## DOPPELKARDANISCH / DISTANZKUPPLUNG

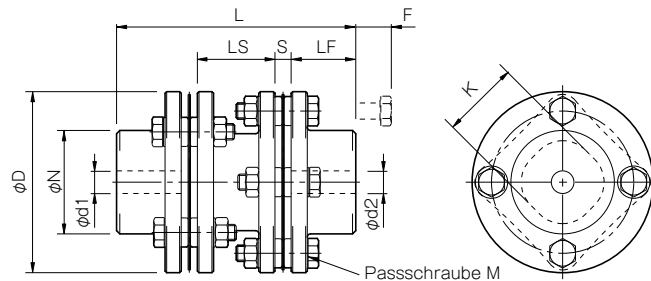
### Nut-/Stellschrauben

#### Technische Daten

Modell	Nenn Drehmoment [Nm]	Versatz			Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Torsionssteifigkeit [Nm/rad]	Axialsteifigkeit [N/mm]	Trägheitsmoment [kg·m <sup>2</sup> ]	Masse [kg]
		Parallel [mm]	Winkel [°]	Axial [mm]					
SFS-05G	20	0,5	2	±1,2	20000	8000	21	0,20 × 10 <sup>-3</sup>	0,5
SFS-06G	40	0,5	2	±1,6	16000	14000	22	0,55 × 10 <sup>-3</sup>	0,9
SFS-08G	80	0,5	2	±2,0	13000	41000	30	1,50 × 10 <sup>-3</sup>	1,7
SFS-09G	180	0,6	2	±2,4	12000	85000	61	2,90 × 10 <sup>-3</sup>	2,4
SFS-10G	250	0,6	2	±2,8	10000	125000	80	4,60 × 10 <sup>-3</sup>	3,3
SFS-12G	450	0,8	2	±3,2	8000	215000	98	11,80 × 10 <sup>-3</sup>	5,8
SFS-14G	800	0,9	2	±3,6	7000	390000	156	21,20 × 10 <sup>-3</sup>	8,6

• Höhere Drehzahlen durch Wuchten möglich.  
 • Das Trägheitsmoment und die Masse werden für den maximalen Bohrungsdurchmesser angegeben.

#### Abmessungen



Modell	Einheit [mm]												M
	d1 · d2			D	N	L	LF	LS	S	F	K	M	
	Pilotbohrung	Min.	Max.										
SFS-05G	7	8	20	56	32	74	20	24	5	11	24	8-M5 × 22	
SFS-06G	7	8	25	68	40	86	25	24	6	10	30	8-M6 × 25	
SFS-08G	10	11	35	82	54	98	30	26	6	11	38	8-M6 × 29	
SFS-09G	10	11	38	94	58	106	30	30	8	21	42	8-M8 × 36	
SFS-10G	15	16	42	104	68	120	35	30	10	16	48	8-M8 × 36	
SFS-12G	18	19	50	126	78	140	40	38	11	23	54	8-M10 × 45	
SFS-14G	20	22	60	144	88	160	45	46	12	31	61	8-M12 × 54	

• Weitere Abmessungen für LS auf Anfrage möglich.

#### Standardbohrungsdurchmesser

Modell	Standardbohrungsdurchmesser d1 · d2 [mm]																												
	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	56	60	
SFS-05G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																
SFS-06G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
SFS-08G				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
SFS-09G				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
SFS-10G								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SFS-12G											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SFS-14G												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

So können Sie bestellen

**SFS-10G-25H-30H LS=500**

Größe: 10G  
 Typ: G  
 Doppelkardanisch  
 Distanzkupplung

LS=500: Länge Zwischenstück  
 • Leer: Standard-Zwischenstücke

Bohrungsdurchmesser: d1 (Kleiner Durchm.) - d2 (Großer Durchm.)  
 Leer: Pilotbohrung  
 Bohrungspezifikationen  
 Leer: Konform mit der alten JIS-Norm (Klasse 2) E9  
 H: Konform mit der JIS-Norm H9  
 J: Konform mit der JIS-Norm JS9  
 P: Konform mit der JIS-Norm P9  
 N: Konform mit der Motornorm

Material: C45 Vergütungsstahl oder gleichwertig



# SERVOFLEX SFS G-C - Datenblatt

## DOPPELKARDANISCH / DISTANZKUPPLUNG

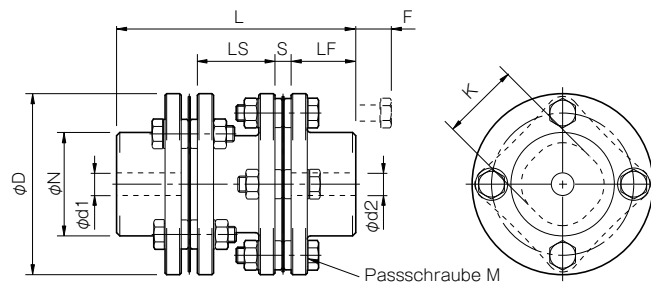
### Chemisch vernickelt / Nut-/Stellschrauben

#### Technische Daten

Modell	Nenn Drehmoment [Nm]	Versatz			Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Torsionssteifigkeit [Nm/rad]	Axialsteifigkeit [N/mm]	Trägheitsmoment [kg·m <sup>2</sup> ]	Masse [kg]
		Parallel [mm]	Winkel [°]	Axial [mm]					
SFS-05G-C	15	0,5	2	±1,2	20000	8000	21	0,20 × 10 <sup>-3</sup>	0,50
SFS-06G-C	30	0,5	2	±1,6	16000	14000	22	0,55 × 10 <sup>-3</sup>	0,90
SFS-08G-C	60	0,5	2	±2,0	13000	41000	30	1,50 × 10 <sup>-3</sup>	1,70
SFS-09G-C	135	0,6	2	±2,4	12000	85000	61	2,90 × 10 <sup>-3</sup>	2,40
SFS-10G-C	190	0,6	2	±2,8	10000	125000	80	4,60 × 10 <sup>-3</sup>	3,30
SFS-12G-C	340	0,8	2	±3,2	8000	215000	98	11,80 × 10 <sup>-3</sup>	5,80
SFS-14G-C	600	0,9	2	±3,6	7000	390000	156	21,20 × 10 <sup>-3</sup>	8,60

• Höhere Drehzahlen durch Wuchten möglich.  
 • Das Trägheitsmoment und die Masse werden für den maximalen Bohrungsdurchmesser angegeben.

#### Abmessungen



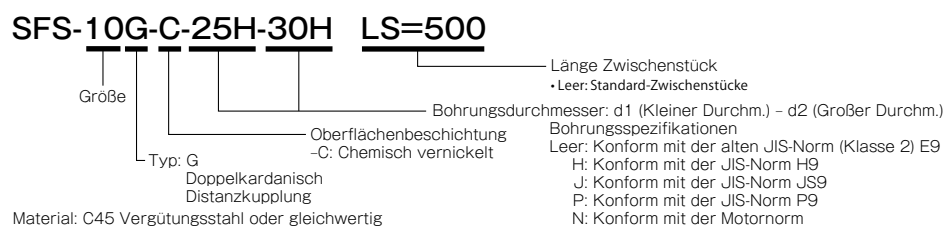
Modell	d1 · d2		D	N	L	LF	LS	S	F	K	M	Einheit [mm]
	Min.	Max.										
SFS-05G-C	8	20	56	32	74	20	24	5	11	24	8-M5×22	
SFS-06G-C	8	25	68	40	86	25	24	6	10	30	8-M6×25	
SFS-08G-C	11	35	82	54	98	30	26	6	11	38	8-M6×29	
SFS-09G-C	11	38	94	58	106	30	30	8	21	42	8-M8×36	
SFS-10G-C	16	42	104	68	120	35	30	10	16	48	8-M8×36	
SFS-12G-C	19	50	126	78	140	40	38	11	23	54	8-M10×45	
SFS-14G-C	22	60	144	88	160	45	46	12	31	61	8-M12×54	

• Weitere Abmessungen für LS auf Anfrage möglich.  
 • Bitte beachten Sie, dass, wenn das LS-Maß bei der Option der chemischen Vernickelung (SFS- □ G-C) 100 mm überschreitet, die Einbaulänge der Welle das LS-Maß nicht überschreiten darf.

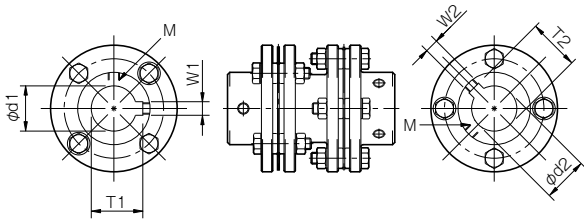
#### Standardbohrungsdurchmesser

Modell	Standardbohrungsdurchmesser d1 · d2 [mm]																												
	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	56	60	
SFS-05G-C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																	
SFS-06G-C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														
SFS-08G-C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
SFS-09G-C				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
SFS-10G-C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
SFS-12G-C											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SFS-14G-C													●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

So können Sie bestellen



## Bohrungsstandards



Einheit [mm]

Modelle konform mit der alten JIS-Norm (Klasse 2) JIS B 1301 1959					Modelle konform mit der neuen JIS-Norm (H9) JIS B 1301 1996					Modelle konform mit der neuen JIS-Norm (JS9) JIS B 1301 1996					Modelle konform mit der neuen JIS-Norm (P9) JIS B 1301 1996									
Bohrungsdurchmesser	Keilnutbreite	Keilnuthöhe	Stellschraube	Nominale Bohrungsdurchmesser	Bohrungsdurchmesser	Keilnutbreite	Keilnuthöhe	Stellschraube	Nominale Bohrungsdurchmesser	Bohrungsdurchmesser	Keilnutbreite	Keilnuthöhe	Stellschraube	Nominale Bohrungsdurchmesser	Bohrungsdurchmesser	Keilnutbreite	Keilnuthöhe	Stellschraube	Nominale Bohrungsdurchmesser	Bohrungsdurchmesser	Keilnutbreite	Keilnuthöhe	Stellschraube	
Toleranz H7, H8	Toleranz E9	—	—		Toleranz H7, H8	Toleranz H9	—	—		Toleranz H7, H8	Toleranz JS9	—	—		Toleranz H7, H8	Toleranz P9	—	—		Toleranz H7, H8	Toleranz P9	—	—	
8	8	—	—	2-M4	8H	8	3	9,4	2-M4	8J	8	3	9,4	2-M4	8P	8	3	9,4	2-M4	8P	8	3	9,4	2-M4
9	9	—	—	2-M4	9H	9	3	10,4	2-M4	9J	9	3	10,4	2-M4	9P	9	3	10,4	2-M4	9P	9	3	10,4	2-M4
10	10	—	—	2-M4	10H	10	3	11,4	2-M4	10J	10	3	11,4	2-M4	10P	10	3	11,4	2-M4	10P	10	3	11,4	2-M4
11	11	—	—	2-M4	11H	11	4	12,8	2-M4	11J	11	4	12,8	2-M4	11P	11	4	12,8	2-M4	11P	11	4	12,8	2-M4
12	12	4	13,5	2-M4	12H	12	4	13,8	2-M4	12J	12	4	13,8	2-M4	12P	12	4	13,8	2-M4	12P	12	4	13,8	2-M4
14	14	5	16,0	2-M4	14H	14	5	16,3	2-M4	14J	14	5	16,3	2-M4	14P	14	5	16,3	2-M4	14P	14	5	16,3	2-M4
15	15	5	17,0	2-M4	15H	15	5	17,3	2-M4	15J	15	5	17,3	2-M4	15P	15	5	17,3	2-M4	15P	15	5	17,3	2-M4
16	16	5	18,0	2-M4	16H	16	5	18,3	2-M4	16J	16	5	18,3	2-M4	16P	16	5	18,3	2-M4	16P	16	5	18,3	2-M4
17	17	5	19,0	2-M4	17H	17	5	19,3	2-M4	17J	17	5	19,3	2-M4	17P	17	5	19,3	2-M4	17P	17	5	19,3	2-M4
18	18	5	20,0	2-M4	18H	18	6	20,8	2-M5	18J	18	6	20,8	2-M5	18P	18	6	20,8	2-M5	18P	18	6	20,8	2-M5
19	19	5	21,0	2-M4	19H	19	6	21,8	2-M5	19J	19	6	21,8	2-M5	19P	19	6	21,8	2-M5	19P	19	6	21,8	2-M5
20	20	5	22,0	2-M4	20H	20	6	22,8	2-M5	20J	20	6	22,8	2-M5	20P	20	6	22,8	2-M5	20P	20	6	22,8	2-M5
22	22	7	25,0	2-M6	22H	22	6	24,8	2-M5	22J	22	6	24,8	2-M5	22P	22	6	24,8	2-M5	22P	22	6	24,8	2-M5
24	24	7	27,0	2-M6	24H	24	8	27,3	2-M6	24J	24	8	27,3	2-M6	24P	24	8	27,3	2-M6	24P	24	8	27,3	2-M6
25	25	7	28,0	2-M6	25H	25	8	28,3	2-M6	25J	25	8	28,3	2-M6	25P	25	8	28,3	2-M6	25P	25	8	28,3	2-M6
28	28	7	31,0	2-M6	28H	28	8	31,3	2-M6	28J	28	8	31,3	2-M6	28P	28	8	31,3	2-M6	28P	28	8	31,3	2-M6
30	30	7	33,0	2-M6	30H	30	8	33,3	2-M6	30J	30	8	33,3	2-M6	30P	30	8	33,3	2-M6	30P	30	8	33,3	2-M6
32	32	10	35,5	2-M8	32H	32	10	35,3	2-M8	32J	32	10	35,3	2-M8	32P	32	10	35,3	2-M8	32P	32	10	35,3	2-M8
35	35	10	38,5	2-M8	35H	35	10	38,3	2-M8	35J	35	10	38,3	2-M8	35P	35	10	38,3	2-M8	35P	35	10	38,3	2-M8
38	38	10	41,5	2-M8	38H	38	10	41,3	2-M8	38J	38	10	41,3	2-M8	38P	38	10	41,3	2-M8	38P	38	10	41,3	2-M8
40	40	10	43,5	2-M8	40H	40	12	43,3	2-M8	40J	40	12	43,3	2-M8	40P	40	12	43,3	2-M8	40P	40	12	43,3	2-M8
42	42	12	45,5	2-M8	42H	42	12	45,3	2-M8	42J	42	12	45,3	2-M8	42P	42	12	45,3	2-M8	42P	42	12	45,3	2-M8
45	45	12	48,5	2-M8	45H	45	14	48,8	2-M10	45J	45	14	48,8	2-M10	45P	45	14	48,8	2-M10	45P	45	14	48,8	2-M10
48	48	12	51,5	2-M8	48H	48	14	51,8	2-M10	48J	48	14	51,8	2-M10	48P	48	14	51,8	2-M10	48P	48	14	51,8	2-M10
50	50	12	53,5	2-M8	50H	50	14	53,8	2-M10	50J	50	14	53,8	2-M10	50P	50	14	53,8	2-M10	50P	50	14	53,8	2-M10
55	55	15	60,0	2-M10	55H	55	16	59,3	2-M10	55J	55	16	59,3	2-M10	55P	55	16	59,3	2-M10	55P	55	16	59,3	2-M10
56	56	15	61,0	2-M10	56H	56	16	60,3	2-M10	56J	56	16	60,3	2-M10	56P	56	16	60,3	2-M10	56P	56	16	60,3	2-M10
60	60	15	65,0	2-M10	60H	60	18	64,4	2-M10	60J	60	18	64,4	2-M10	60P	60	18	64,4	2-M10	60P	60	18	64,4	2-M10

### Modelle konform mit der neuen Motornorm JIS C 4210 2001

Bohrungsdurchmesser	Keilnutbreite	Keilnuthöhe	Stellschraube	Nominale Bohrungsdurchmesser
Toleranz G7, F7	Toleranz H9	—	—	
14N	14	5	16,3	2-M4
19N	19	6	21,8	2-M5
24N	24	8	27,3	2-M6
28N	28	8	31,3	2-M6
38N	38	10	41,3	2-M8
42N	42	12	45,3	2-M8
48N	48	14	51,8	2-M10
55N	55	16	59,3	2-M10
60N	60	18	64,4	2-M10

### Position der Stellschraube

Modell	Position der Stellschraube [mm]
SFS-05	7
SFS-06	9
SFS-08	10
SFS-09	10
SFS-10	12
SFS-12	12
SFS-14	15

### HINWEIS

- Wenden Sie sich an Miki Pulley, wenn die Keilnut eine Positionierungsgenauigkeit für eine bestimmte Nabe erfordert.
- Die Stellschrauben werden mit dem Produkt mitgeliefert.
- Wenden Sie sich an Miki Pulley, um technische Unterlagen für andere als die hier angegebenen Standardabmessungen für Bohrungen zu erhalten.

# SERVOFLEX SFS G-M-C - Datenblatt

## DOPPELKARDANISCH / DISTANZKUPPLUNG

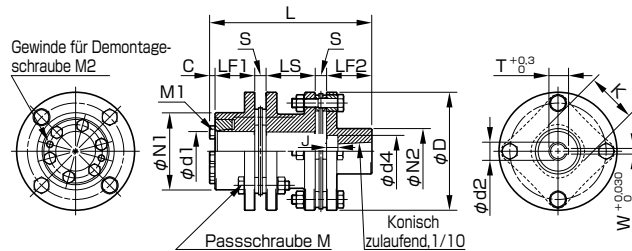
### Konusklemmnabe / Konische Welle unterstützend

#### Technische Daten

Modell	Nenn Drehmoment [Nm]	Versatz			Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Torsionssteifigkeit [Nm/rad]	Axialsteifigkeit [N/mm]	Trägheitsmoment [kg·m <sup>2</sup> ]	Masse [kg]
		Parallel [mm]	Winkel [°]	Axial [mm]					
SFS-06G-□M-11C	40	0,5	2	±1,6	5000	14000	22	0,54 × 10 <sup>-3</sup>	1,00
SFS-06G-□M-16C	40	0,5	2	±1,6	5000	14000	22	0,59 × 10 <sup>-3</sup>	1,10
SFS-08G-□M-16C	80	0,5	2	±2,0	5000	41000	30	1,47 × 10 <sup>-3</sup>	1,90
SFS-09G-□M-16C	180	0,6	2	±2,4	5000	85000	61	2,80 × 10 <sup>-3</sup>	2,60

• Höhere Drehzahlen durch Wuchten möglich.  
 • Das Trägheitsmoment und die Masse werden für den maximalen Bohrungsdurchmesser angegeben.

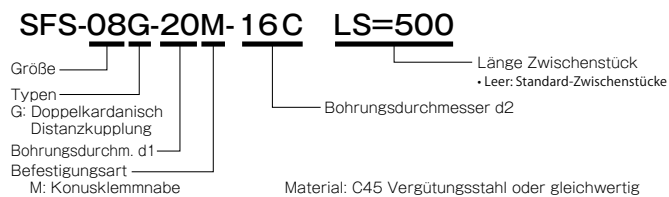
#### Abmessungen



Modell	Bohrungs-durchmesser	d1	d2	W +0.030 0	T +0.3 0	d4	J	D	N1	N2	L	LF1	LF2	LS	S	C	K	M	Einheit [mm]	
																			M1	M2
SFS-06G	□M-11C	12 · 14 · 15	11	4	12,2	18	9	68	40	30	90,8	25	25	24	6	4,8	30	8-M6×25	4-M5	2-M5
	□M-16C	15	16	5	17,3	28	10		40	40	105,8		40							
SFS-08G	□M-16C	15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 22	16	5	17,3	28	10	82	54	40	112,8	30	40	26	6	4,8	38	8-M6×29	4-M6	2-M6
SFS-09G	□M-16C	25 · 28	16	5	17,3	28	10	94	58	40	120,8	30	40	30	8	4,8	42	8-M8×36	6-M6	2-M6
		30 · 32 · 35																		

• Weitere Abmessungen für LS auf Anfrage möglich.  
 • Die Wellentoleranz für die Nabe auf der konisch zulaufenden Seite beträgt Klasse h7 (h6 oder g6).

So können Sie bestellen



# SERVOFLEX SFS G-M-M – Datenblatt

## DOPPELKARDANISCH / DISTANZKUPPLUNG

### Konusklemmnabe

#### Technische Daten

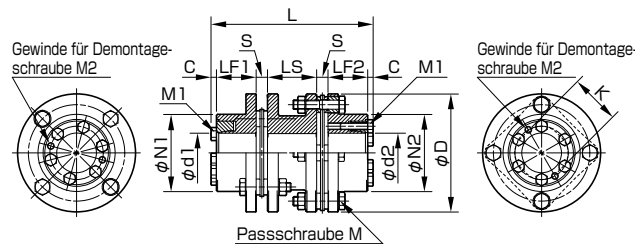
Modell	Nenn Drehmoment [Nm]	Versatz			Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Torsionssteifigkeit [Nm/rad]	Axialsteifigkeit [N/mm]	Trägheitsmoment [kg·m <sup>2</sup> ]	Masse [kg]
		Parallel [mm]	Winkel [°]	Axial [mm]					
SFS-06G-□M-□M	40	0,5	2	±1,6	5000	14000	22	0,55 × 10 <sup>-3</sup>	1,10
SFS-08G-□M-□M	80	0,5	2	±2,0	5000	41000	30	1,56 × 10 <sup>-3</sup>	2,00
SFS-09G-□M-□M	180	0,6	2	±2,4	5000	85000	61	3,10 × 10 <sup>-3</sup>	2,80
SFS-10G-□M-□M	250	0,6	2	±2,8	5000	125000	80	4,70 × 10 <sup>-3</sup>	3,50
SFS-12G-□M-□M	450	0,8	2	±3,2	5000	215000	98	12,10 × 10 <sup>-3</sup>	6,50
SFS-14G-35M-35M	580	0,9	2	±3,6	5000	390000	156	25,31 × 10 <sup>-3</sup>	10,10

• Ziehen Sie die Liste der Standardbohrungsdurchmesser zurate, da es aufgrund der Haltekraft zwischen Kupplung und Welle Beschränkungen des Nenn Drehmoments geben kann.

• Höhere Drehzahlen durch Wuchten möglich.

• Das Trägheitsmoment und die Masse werden für den maximalen Bohrungsdurchmesser angegeben.

#### Abmessungen



Modell	Bohrungs- durchmesser	Einheit [mm]														
		d1	d2	D	N1	N2	L	LF1	LF2	LS	S	C	K	M	M1	M2
SFS-06G	□M-□M	12 · 14 · 15	12 · 14 · 15	68	40	40	95,6	25	25	24	6	4,8	30	8-M6 × 25	4-M5	2-M5
SFS-08G	□M-□M	15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 22	15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 22	82	54	54	107,6	30	30	26	6	4,8	38	8-M6 × 29	4-M6	2-M6
	□M-□M	25 · 28	25 · 28	94	58	58	115,6	30	30							
SFS-09G	□M-□M	25 · 28	30 · 32 · 35	94	58	68	123,6	30	38	30	8	4,8	42	8-M8 × 36	6-M6	2-M6
	□M-35M	30 · 32 · 35	30 · 32 · 35	94	68	68	131,6	38	38							
SFS-10G	□M-□M	25 · 28 · 30 · 32 · 35	25 · 28 · 30 · 32 · 35	104	68	68	129,6	35	35	30	10	4,8	48	8-M8 × 36	6-M6	2-M6
SFS-12G	□M-□M	30 · 32 · 35	30 · 32 · 35	126	78	78	150,6	40	40	38	11	5,3	54	8-M10 × 45	4-M8	2-M8
SFS-14G	35M-35M	35	35	144	88	88	170,6	45	45	46	12	5,3	61	8-M12 × 54	6-M8	2-M8

• Weitere Abmessungen für LS auf Anfrage möglich.

## Standardbohrungsdurchmesser

SFS-06		Standardbohrungsdurchmesser d2 [mm]													
		12M	14M	15M	16M	17M	18M	19M	20M	22M	25M	28M	30M	32M	35M
Standardbohrungs- durchmesser d1 [mm]	12M	●	●	●											
	14M		●	●											
	15M			●											

SFS-08		Standardbohrungsdurchmesser d2 [mm]													
		12M	14M	15M	16M	17M	18M	19M	20M	22M	25M	28M	30M	32M	35M
Standardbohrungs- durchmesser d1 [mm]	15M			●	●	●	●	●	●	●					
	16M				●	●	●	●	●	●					
	17M					●	●	●	●	●					
	18M						●	●	●	●					
	19M							●	●	●					
	20M								●	●					
	22M									●					

SFS-09		Standardbohrungsdurchmesser d2 [mm]													
		12M	14M	15M	16M	17M	18M	19M	20M	22M	25M	28M	30M	32M	35M
Standardbohrungs- durchmesser d1 [mm]	25M										●	●	●	●	●
	28M											●	●	●	●
	30M												●	●	●
	32M													●	●
	28M														●

SFS-10		Standardbohrungsdurchmesser d2 [mm]													
		12M	14M	15M	16M	17M	18M	19M	20M	22M	25M	28M	30M	32M	35M
Standardbohrungs- durchmesser d1 [mm]	25M										●	●	●	●	●
	28M											●	●	●	●
	30M												●	●	●
	32M													●	●
	35M														●

SFS-12		Standardbohrungsdurchmesser d2 [mm]													
		12M	14M	15M	16M	17M	18M	19M	20M	22M	25M	28M	30M	32M	35M
Standardbohrungs- durchmesser d1 [mm]	30M												380	380	380
	32M													400	400
	35M														●

SFS-14		Standard bore diameter d2 [mm]													
		12M	14M	15M	16M	17M	18M	19M	20M	22M	25M	28M	30M	32M	35M
Standardbohrungs- durchmesser d1 [mm]	35M														●

- Mit ● oder Nummern gekennzeichnete Bohrungsdurchmesser werden als Standardbohrungsdurchmesser unterstützt. Für weitere Bohrungsdurchmesser wenden Sie sich bitte an Miki Pulley.
- Bohrdurchmesser, deren Felder Zahlen enthalten, sind in ihrem Nenndrehmoment durch die Haltekraft der Klemmung eingeschränkt, weil der Bohrdurchmesser klein ist. Die Zahlen geben das Nenndrehmoment [Nm] an.
- Prüfen Sie bitte zuerst ob Ihr Bohrungsdurchmesser oben angegeben ist; das Modell kann in seinem Nenndrehmoment eingeschränkt sein.
- Die empfohlene Wellentoleranz ist Klasse h7 (h6 or g6). Bei einem Wellendurchmesser von 35 mm beträgt die Toleranz jedoch  $^{+0,010}_{-0,025}$ .

So können Sie bestellen

SFS-10G-25M-30M LS=500

