

Mit Antriebskupplungen wird die Kraftübertragung vom Elektromotor auf die Hydraulikpumpe realisiert.

Durch ihre flexible Struktur sind sie in der Lage, Fluchtungs- und Winkelfehler zwischen Motor und Pumpe auszugleichen. Geräusche, die durch den Antriebsstrang entstehen, werden zudem gedämpft.

Die abgebildeten Kupplungen sind in Aluminium- und Gusseisenausführungen mit verschiedenen Zahnkranzoptionen erhältlich und decken eine Vielzahl von Anwendungen mit Elektromotoren ab, die von der Baugröße 63 mit 0.15 kW bis zur Baugröße 400 mit 400 kW reichen.

Elastomerkupplungen aus Gusseisen und Stahl sowie Zahnkupplungen werden als Standard mit Feststellschrauben ausgeliefert. Aus Aluminium gefertigte Elastomerkupplungen verfügen nur über eine Gewindebohrung zur Aufnahme einer Feststellschraube.

Standard ATEX 2014/34/EU

Auf Anfrage sind Kupplungen zur Verwendung in gefährdeten Bereichen erhältlich.

 **Die Kupplungen sind zertifiziert nach der Norm ATEX 2014/34/EU - Kategorie zertifiziert 2G - Bereich 1 und 2. Weitere Informationen sind auf unserer Website „www.mpfltri.com“ verfügbar.**

Kupplungshälften der Baureihe SGE* entsprechen der Norm DIN740/2.**

Das zu übertragende maximale Drehmoment ist immer kleiner als das maximale Drehmoment, das die Kupplung übertragen kann.

Kupplungen



ALLGEMEINE INFORMATIONEN	16
SGEA - SGEG - SGES - EGE	21
SGDR - EGR	39

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

BAUREIHE SGE

Die Kupplungshälften der Baureihe SGE*** ermöglichen eine sichere Kraftübertragung zwischen dem Elektromotor und der Abtriebsseite; sie sind in der Lage, Stöße und Vibrationen zu absorbieren sowie radiale Fluchtungsfehler, Winkel- und Axialbewegungen auszugleichen.

Die Montage der Kupplungen kann horizontal/vertikal erfolgen, um Vibrationen und Lastumkehrungen standzuhalten.

Die Auslegung des gesamten Kupplungsprogramms erfolgte mittels modernster Software. Alle Kupplungshälften werden als Standard in der Langversion ausgeliefert, die den gesamten Wellenschaft aufnehmen. Zusätzlich verfügen sie über eine Feststellschraube, die zur Lagesicherung der Kupplungshälfte auf dem Wellenschaft dient.

Erhältlich für zylindrische Wellen mit metrischen und anglo-amerikanischen Abmessungen sowie für Passfederwellen nach DIN, ISO und SAE.

Zulässiger radialer, winkliger und axialer Versatz

Max. zulässiger Radialversatz

Kupplungshälfte	R [mm]
SGE * 01	0.5
SGE * 21	1.0
SGE * 31	1.0
SGE * 40	1.0
SGE * 51	1.5
SGE * 60	1.5
SGE * 80	2.0
SGE * 90	2.0

Max. zulässiger Winkelversatz

Kupplungshälfte	β [°]
SGE * 01	1.5 °
SGE * 21	
SGE * 31	
SGE * 40	
SGE * 51	
SGE * 60	
SGE * 80	
SGE * 90	

Max. zulässiger Axialversatz

Kupplungshälfte	A [mm]
SGE * 01	2.0
SGE * 21	2.5
SGE * 31	3.0
SGE * 40	3.5
SGE * 51	3.5
SGE * 60	3.5
SGE * 80	4.0
SGE * 90	5.0

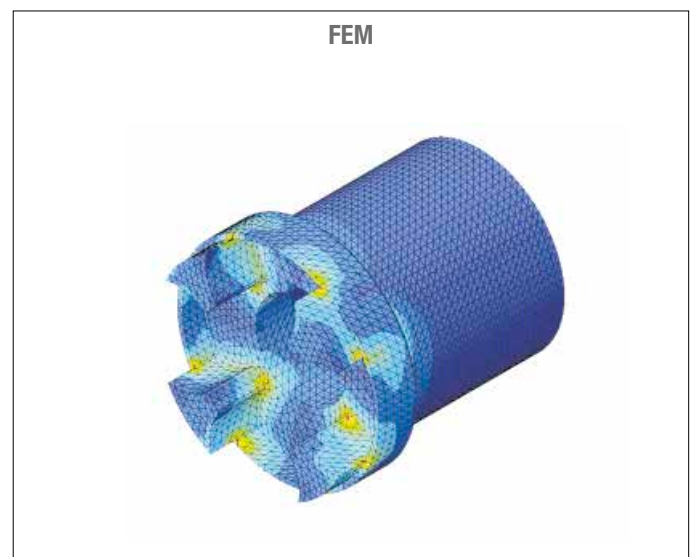
Standard ATEX 2014/34/EU

Auf Anfrage sind Kupplungen zur Verwendung in gefährdeten Bereichen erhältlich.

Die Kupplungen sind zertifiziert nach der Norm ATEX 2014/34/EU - Kategorie zertifiziert 2G - Bereich 1 und 2.

Weitere Informationen sind auf unserer Website „www.mpfiltri.com“ verfügbar.

Die Auslegung und Dimensionierung der MP Filtri Kupplungen erfolgt durch:



Die 3D-Zeichnungen sind auf der Website www.mpfiltri.com unter der Rubrik TOOLS verfügbar.

Beispiele für die Überprüfung des Kupplungsdrehmoments, das von einem Elektromotor übertragen wird:

Mt: $9560 \times \text{kW} / \text{rpm} = \text{Nm}$

Me > $\text{Mt} \times \text{S} = \text{Nm}$

Wobei:

Mt: Vom Elektromotor übertragenes Drehmoment

Me: Von der Kupplung übertragenes Drehmoment

kW: Leistung des Elektromotors

Rpm: Drehzahl des Elektromotors

S: Servicefaktor

Tabelle 1

Kleine Pumpen, gleichmäßige Belastung, niedriger Betriebsdruck z.B. rotierende Werkzeugmaschinen - 5 bis 8 Arbeitszyklen pro Stunde	1.3	Beispiel Elektromotor, 4-polig - 4 kW Hydraulikpumpe, gleichmäßige Belastung, niedriger Betriebsdruck Mt: $9560 \times 4 / 1500 = 25.45 \text{ Nm}$ Me > $25.49 \times 1.3 = 33 \text{ Nm}$
Kleine Pumpen, gleichmäßige Belastung, hoher Betriebsdruck z.B. Hebezeuge - 120 - 150 Arbeitszyklen pro Stunde	1.5	
Pumpen, ungleichmäßige Belastung z.B. Hebezeuge - 280 - 300 Arbeitszyklen pro Stunde	1.7	

Die Kupplungshälfte SGEA21 erfüllt die oben genannten Anforderungen.

Bestimmen Sie die erforderliche Baugröße der motorseitigen Kupplungshälfte anhand des ermittelten Nenndrehmomentes.

Hinweis: Bei der Auswahl der Kupplung ist zu beachten, dass bei Pumpen mit Zahnwellen nur Guss-Kupplungen der Baureihe SGEG verwendet werden können.

Ermitteln Sie die Größe der Kupplung entsprechend der Art der Installation und der vorgesehenen Anwendung auf der Grundlage der Formeln und der folgenden Tabellen:

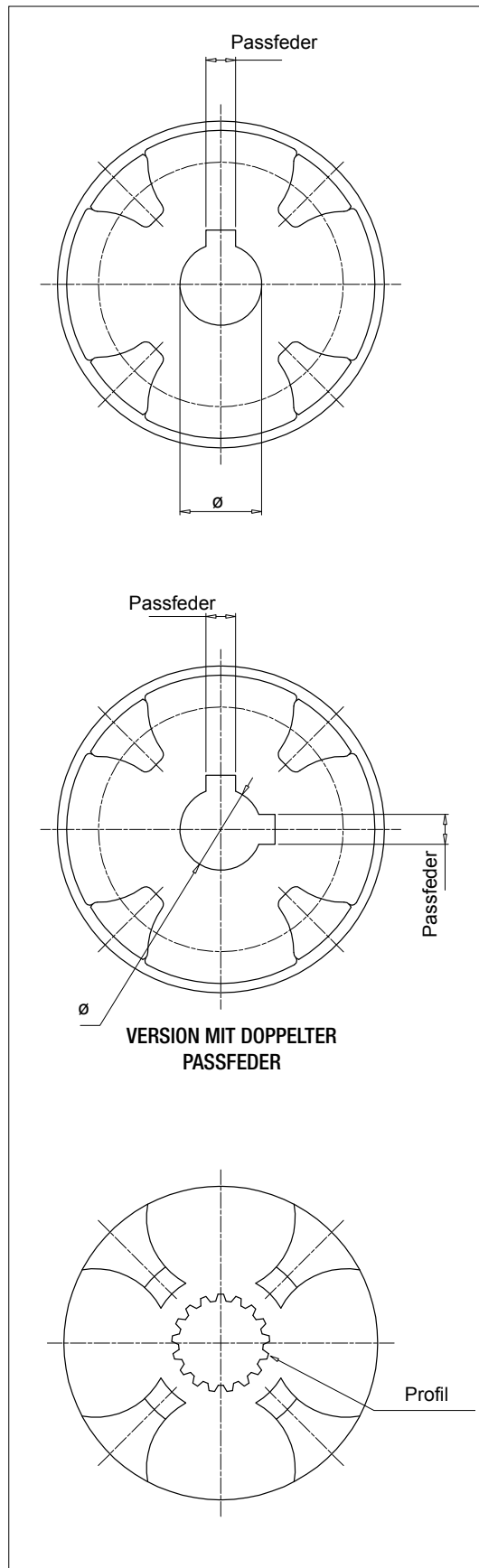
Tabelle 2

Kupplungshälfte Typ	Außendurchmesser [mm]	Nenndrehmoment Me - Nm	Höchstes übertragbares Drehmoment Me - Nm	
SGEA01	43	15	20	ALUMINIUM
SGEA21	68	160	190	
SGEA31	75	340	380	
SGEA51	109.5	550	620	
SGEG01	40	20	30	GUSSEISEN
SGEG30	80	400	450	
SGEG40	95	550	620	
SGEG60	120	760	850	
SGEG80	160	2200	2500	
SGEG90	200	5500	6100	
SGES40	95	550	620	STAHL
SGES60	120	760	850	
SGES80	180	2200	2500	

Nenndrehmomente und maximale Drehmomente beziehen sich auf Kupplungen, die mit Zahnkränzen der Baureihe EGE** montiert sind (siehe Seite 31). Wenn höhere Drehmomente übertragen werden sollen, verwenden Sie flexible Zahnkränze der Baureihe EGE**RR (siehe Seite 31).

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

PUMPENWELLENCODES



Zylindrische Welle
Metrische Abmessungen

Ø [mm]	Passfeder [mm]	Code
12	4	C00
15	5	C01
16	4	C02
16	5	C03
17	5	C04
18	6	C05
20	5	C06
19	5	C07
30	10	C08
20	6	C09
16	5	C10
15	4	C11
22	6	D00
24	6	D01
25	8	D02
30	8	D03
32	10	D04
35	10	D05
40	12	D06
45	14	D07
50	14	D08
70	20	D09
22	8	D10
52	16	D20
8	3	E00
10	3	E01
22	5	E02
32	8	E03
35	8	E04
82	22	E05
25	7	E06
63	18	E07
9	3	M00
11	4	M01
14	5	M02
19	6	M03
24	8	M04
28	8	M05
38	10	M06
42	12	M07
48	14	M08
55	16	M09
60	18	M10
65	18	M11
75	20	M12
80	22	M13
90	25	M14
95	25	M15
100	28	M16
110	28	M17
85	22	M18

Zylindrische Welle
Anglo-amerikanische Abmessungen

Ø		Passfeder		Code
[Zoll]	[mm]	[Zoll]	[mm]	
7/16"	11.11	1/8"	3.18	G00
3/4"	19.05	3/16"	4.76	G01
7/8"	22.22	3/16"	4.76	G02
7/8"	22.22	1/4"	6.35	G03
1"	25.4	3/16"	4.76	G04
1"	25.40	1/4"	6.35	G05
1 1/4"	31.75	1/4"	6.35	G06
1 1/4"	31.75	5/16"	7.94	G07
1 3/8"	34.94	5/16"	7.94	G08
1 1/2"	38.1	3/8"	9.52	G09
1 5/8"	41.27	3/8"	9.52	H00
1 3/4"	44.45	7/16"	11.11	H01
2"	50.8	1/2"	12.7	H02
2 11/32"	53.94	1/2"	12.7	H03
3/4"	19.02	1/8"	3.17	H04
1"	25.4	3/16"	4.76	H05
5/8"	15.87	3/16"	4.76	H06
17/32"	13.45	1/8"	3.18	H07
11/16"	17.46	3/16"	4.76	H08
1/2"	12.7	1/8"	3.18	H09
5/8"	15.87	5/32"	3.97	L00
7/8"	22.22	5/32"	4	L01
1 1/8"	28.58	1/4"	6.35	L02
3/4"	19.05	1/4"	6.35	L03
1 7/8"	47.63	1/2"	12.7	L04
3 3/8"	85.73	7/8"	22.23	L05
2 3/8"	60.33	5/8"	15.88	L06
2 3/8"	60.33	1/2"	12.7	L07
2 7/8"	73.03	3/4"	19.05	L08
3 5/8"	92.07	7/8"	22.22	L09
1 5/8"	41.6	15/32"	12	L10
1 1/8"	28.58	5/16"	7.94	L15

Zylindrische Welle - Doppelte Passfeder

Ø [mm]	Passfeder [mm]	Code
16.00	4.00	C02***2H
	5.00	
20.00	5.00	C06***2M
	6.00	
19.00	5.00	C07***2L
	6.00	
24.00	6.00	D01***2N
	8.00	
30.00	8.00	D03***2P
	10.00	
22.22	4.76	G02***2E
	6.35	
25.40	6.35	G04***2F
	4.76	
31.75	6.35	G06***2G
	7.94	

*** = Kupplungslänge

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

PUMPENWELLENCODES

SAE-Profilbohrung - ANS.B.92.1-1970

Profil	Anzahl der Zähne	Code
17 Zähne 8/16	17	PD01
14 Zähne 12/24	14	PD02
16 Zähne 12/24	16	PD03
17 Zähne 12/24	17	PD04
9 Zähne 16/32	9	PD05
11 Zähne 16/32	11	PD06
12 Zähne 16/32	12	PD07
13 Zähne 16/32	13	PD08
15 Zähne 16/32	15	PD09
21 Zähne 16/32	21	PD10
23 Zähne 16/32	23	PD11
27 Zähne 16/32	27	PD12
40 Zähne 16/32	40	PD13
20 Zähne 24/48	20	PD14
21 Zähne 24/48	21	PD15
23 Zähne 24/48	23	PD16
25 Zähne 24/48	25	PD17
26 Zähne 24/48	26	PD18
27 Zähne 12/48	27	PD19
28 Zähne 24/48	28	PD20
29 Zähne 24/48	29	PD21
32 Zähne 24/48	32	PD22
21 Zähne 32/64	21	PD23
30 Zähne 32/64	30	PD24
33 Zähne 32/64	33	PD25
23 Zähne 40/80	23	PD26
36 Zähne 48/96	36	PD27
41 Zähne 48/96	41	PD28
47 Zähne 48/96	47	PD29
13 Zähne 8/16	13	PD30
15 Zähne 8/16	15	PD31
14 Zähne 16/32	14	PD32
40 Zähne 16/32	40	PD33
33 Zähne 16/32	33	PD34
9 Zähne 20/40	9	PD35
10 Zähne 16/32	10	PD36
25 Zähne 20/40	25	PD37

Profilbohrung nach DIN5480

Profil	Anzahl der Zähne	Code
W18 x 1.25 x 13	13	PA01
W20 x 1.25 x 14	14	PA02
W25 x 1.25 x 18	18	PA03
W28 x 1.25 x 21	21	PA04
W32 x 1.25 x 24	24	PA05
W38 x 1.25 x 29	29	PA06
W30 x 2 x 14	14	PA07
W32 x 2 x 14	14	PA08
W35 x 2 x 16	16	PA09
W37 x 2 x 17	17	PA10
W38 x 2 x 18	18	PA11
W40 x 2 x 18	18	PA12
W42 x 2 x 18	18	PA13
W45 x 2 x 21	21	PA14
W50 x 2 x 24	24	PA15
W55 x 2 x 26	26	PA16
W60 x 2 x 28	28	PA17
W70 x 2 x 34	34	PA18
W80 x 2 x 38	38	PA19
W60 x 3 x 18	18	PA20
W70 x 3 x 22	22	PA21
W75 x 3 x 24	24	PA22
W90 x 3 x 28	28	PA23
W105 x 3 x 34	34	PA24
W80 x 3 x 25	25	PA25
W50 x 1.25 x 38	38	PA26
W62 x 1.25 x 48	48	PA27
W40 x 1.5 x 25	25	PA28
W32 x 1.5 x 20	20	PA29
W40 x 1.25 x 30	30	PA30

Profilbohrung nach DIN5481

Profil	Anzahl der Zähne	Code
8 x 10	28	PC01
10 x 12	30	PC02
12 x 14	31	PC03
15 x 17	32	PC04
17 x 20	33	PC05
21 x 24	34	PC06
26 x 30	35	PC07
30 x 34	36	PC08
60 x 65	41	PC09

Profilbohrung nach DIN5482

Profil	Anzahl der Zähne	Code
A15 x 12	8	PB01
A17 x 14	9	PB02
A18 x 15	10	PB03
A20 x 17	12	PB04
A22 x 19	13	PB05
A25 x 22	14	PB06
A28 x 25	15	PB07
A30 x 27	16	PB08
A32 x 28	17	PB09
A35 x 31	18	PB10
A38 x 34	19	PB11
A40 x 36	20	PB12
A42 x 38	21	PB13
A45 x 41	22	PB14
A48 x 44	23	PB15
A50 x 45	24	PB16
A52 x 47	25	PB17
A55 x 50	26	PB18
A58 x 53	27	PB19
A60 x 55	28	PB20
A62 x 57	29	PB21
A65 x 60	30	PB22
A68 x 62	31	PB23
A70 x 64	32	PB24
A72 x 66	33	PB25
A75 x 69	34	PB26
A78 x 72	35	PB27
A80 x 74	36	PB28
A82 x 76	37	PB29
A85 x 79	38	PB30
A88 x 82	39	PB31
A90 x 84	40	PB32
A92 x 86	41	PB33
A95 x 89	42	PB34
A98 x 92	43	PB35
A100 x 94	44	PB36

SGEA - SGEG - SGES - EGE Baureihen

Aluminium-, Gusseisen-, Stahlkupplungen



Technische Daten

Kupplungsmaterialien

SGEA: Aluminium-Druckguss
SGEG: Gusseisen EN-GJL-250 (GG25)
SGES: Stahl C40

Zahnkranzmaterialien

Serien EGE** : Ölbeständig NBR 87 Shore A - Farbe schwarz
Serie EGE**RR : aus Polyurethan Laripur - 92 Shore A - LPR202-95A - rote Farbe

Verträglichkeit mit Flüssigkeiten

- Mineralölytypen HH-LL-HM-HR-HV-HC nach ISO 6743/4
- Wasserbasierende Emulsionen Typ HFAE-HFAS nach ISO 6743/4
- Wasser-Glykol-Typ HFC nach ISO 6743/4: anodierte Version erforderlich

Sonderanwendungen

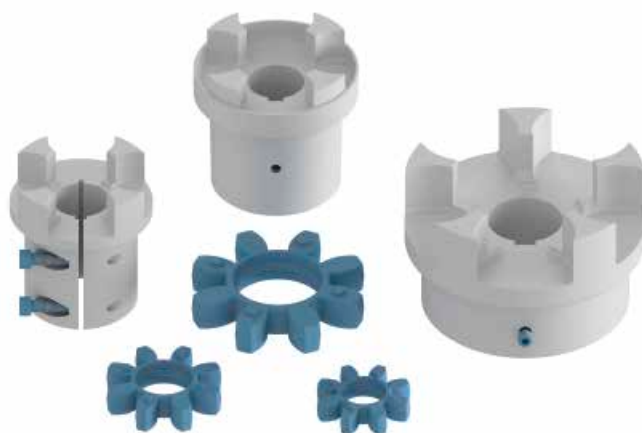
Alle Anwendungen, die nicht unter die normalen Angaben in diesem Katalog fallen, müssen von der Abteilung Technik und Verkauf von MP Filtri evaluiert und genehmigt werden.

Temperatur

Ölbeständiger Zahnkranzgummi: von -20 bis +90 °C
Zahnkranz aus Polyurethanharz: von -30 bis +120 °C

Hinweis

Für Temperaturen außerhalb dieses Bereichs wenden Sie sich bitte an die Abteilung Technik und Verkauf von MP Filtri.



Allgemeine Übersicht

IEC-Elektromotoren Größe	Aluminium	G25 UNI 5007 Gusseisen - C40 Kohlenstoffstahl				
	Welle ISO 3019-2	Welle ISO 3019-2	Welle ANSI B92. 1A 1976	Welle DIN 5480	Welle DIN 5481	Welle DIN 5482
IEC 80 ø 200 - ø 19 x 40	●	●	●	●	●	●
IEC 90 ø 200 - ø 24 x 50	●	●	●	●	●	●
IEC 100 ø 250 - ø 28 x 60	●	●	●	●	●	●
IEC 112 ø 250 - ø 28 x 60	●	●	●	●	●	●
IEC 132 ø 300 - ø 38 x 80	●	●	●	●	●	●
IEC 160 ø 350 - ø 42 x 110	●	●	●	●	●	●
IEC 180 ø 350 - ø 48 x 110	●	●	●	●	●	●
IEC 200 ø 400 - ø 55 x 110	●	●	●	●	●	●
IEC 225 ø 450 - ø 60 x 140		●	●	●	●	●
IEC 250 ø 550 - ø 65 x 140		●	●	●	●	●
IEC 280 ø 550 - ø 75 x 140		●	●	●	●	●
IEC 315 ø 660 - ø 80 x 170		●	●	●	●	●
IEC 355 ø 800 - ø 90 x 170		●	●	●	●	●

--

IEC-Elektromotoren Größe	Europa Standardgröße						Deutsche Standard Größe		
	0.5	1	2	3	3.5	4	ZB	ZF	ZG
IEC 63 ø 140 - ø 11 x 23	●	●	●				●		
IEC 71 ø 160 - ø 14 x 30	●	●	●				●		
IEC 80 ø 200 - ø 19 x 40	●	●	●	●			●	●	
IEC 90 ø 200 - ø 24 x 50	●	●	●	●			●	●	
IEC 110 ø 250 - ø 28 x 60		●	●	●	●		●	●	
IEC 112 ø 250 - ø 28 x 60		●	●	●	●		●	●	
IEC 132 ø 300 - ø 38 x 80		●	●	●	●	●		●	●
IEC 160 ø 350 - ø 42 x 110			●	●	●	●		●	●
IEC 180 ø 350 - ø 48 x 110			●	●	●	●		●	●
IEC 200 ø 400 - ø 55 x 110			●	●	●	●		●	●
IEC 225 ø 450 - ø 60 x 140				●	●	●			●

SGEA-SGEG-SGES

Bezeichnung & Bestellschlüssel

PUMPEN-KUPPLUNGSHÄLFTEN FÜR ZYLINDRISCHE WELLEN

Pumpen-Kupplungshälfte Konfigurationsbeispiel: **SGE** **A** **21** **G02** **050** **2E** **FG**
SGE

Baureihen und Material

A Aluminium
G Gusseisen
S Stahl

Größe	SGEA	SGEG	SGES
	01	01	01
	21	30	30
	31	40	40
	51	60	60
		80	80
		90	90

Wellencode
G02 Siehe Seite 18

Länge
050 Siehe Seite 26 ÷ 30

Doppelpassfeder (nur verfügbare Kombinationen)
2E Siehe Seite 18 (zylindrische Welle - Doppelte Passfeder)

Feststellschraube (nur bei SGEA-Serie notwendig)
FG

PUMPEN-KUPPLUNGSHÄLFTE FÜR ZAHNWELLEN

Pumpen-Kupplungshälfte Konfigurationsbeispiel: **SGE** **G** **40** **PD02** **050**
SGE

Baureihen und Material

G Gusseisen
S Stahl

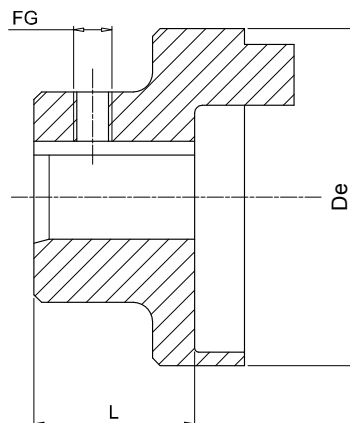
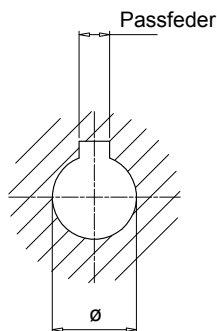
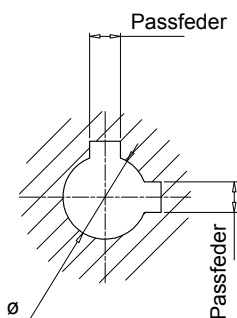
Größe	SGEG	SGES
	01	01
	30	30
	40	40
	60	60
	80	80
	90	90

Wellencode
PD02 Siehe Seite 19

Länge
050 Siehe Seite 28 ÷ 30

Wechselstrommotor 50 Hz			Motorleistung n=3000 UpM 2 Pole		Kupplung Größe	Motorleistung n=1500 UpM 4-polig		Kupplung Größe	Motorleistung n=1000 UpM 6-polig		Kupplung Größe	Motorleistung n=750 UpM 8-polig		Kupplung Größe
Größe	Wellenende d _{xl} [mm]		Leistung P [kW]	Drehmoment T [Nm]		Leistung P [kW]	Drehmoment T [Nm]		Leistung P [kW]	Drehmoment T [Nm]		Leistung P [kW]	Drehmoment T [Nm]	
	2 Pole	4, 6, 8 Pole												
56	9 x 20		0.09	0.32		0.06	0.43		0.037	0.43				
			0.12	0.41		0.09	0.64		0.045	0.52				
63	11 x 23		0.18	0.62	01	0.12	0.88	01	0.06	0.7	01			01
			0.25	0.86		0.18	1.3		0.09	1.1				
71	14 x 30		0.37	1.3		0.25	1.8		0.18	2		0.09	1.4	
			0.55	1.9		0.37	2.5		0.25	2.8		0.12	1.8	
80	19 x 40		0.75	2.5		0.55	3.7		0.37	3.9		0.18	2.5	
			1.1	3.7		0.75	5.1		0.55	5.8		0.25	3.5	
90S	24 x 50		1.5	5	21	1.1	7.5	21	0.75	8	21	0.37	5.3	21
90L			2.2	7.4		1.5	10		1.1	12		0.55	7.9	
100L	28 x 60		3	9.8		2.2	15		1.5	15		0.75	11	
			3	20		1.5	15		1.1	16				
112M			4	13		4	27		2.2	22		1.5	21	
132S	38 x 80		5.5	18	31	5.5	36	31	3	30	31	2.2	30	31
			7.5	25		7.5	49		4	40		3	40	
132M									5.5	55				
160M	42 x 110		11	36		11	72		7.5	75		4	54	
			15	49		7.5	75		5.5	74				
160L			18.5	60	40/51	15	98	40/51	11	109	40/51	7.5	100	40/51
180M	48 x 110		22	71		18.5	121							
180L			22	144		15	148		11	145				
200L	55 x 110		30	97		30	196		18.5	181		15	198	
			37	120		22	215							
200S	55 x 110	60 x 140			60	37	240	60			60	18.5	244	60
225M			45	145		45	292		30	293		22	290	
250M	60 x 140	65 x 140	55	177		55	356		37	361		30	392	
280S	75 x 140		75	241		75	484		45	438		37	483	
280M			90	289		90	581		55	535		45	587	
315S	65 x 140		110	353		110	707		75	727		55	712	
315M			80 x 170	132		423	80		132	849		80	90	
315L		160		513	160	1030		110	1070	90	1170		110	1420
			200	641	200	1290	132	1280	132	1710	160	1550	132	1710
315	85 x 170		250	802		250	1600		200	1930		160	2070	
			315	1010		315	2020		250	2410		200	2580	
355	75 x 140		355	1140		355	2280							
			400	1280		400	2570		315	3040		250	3220	
400	80 x 170		500	1600	90	500	3210	90	400	3850	90	315	4060	90
			560	1790		560	3580		450	4330		355	4570	
			630	2020		630	4030		500	4810		400	5150	
			710	2270		710	4540		560	5390		450	5790	
			800	2560		800	5120		630	6060		500	6420	

Version mit doppelter Passfeder



Hinweise:

- Feststellschraube nicht enthalten
- Doppelpassfederausführung nur pumpenseitig

Motor-Kupplungshälfte

IEC-Elektromotoren		Bezeichnung der Kupplungshälfte	De	Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]
Motorgröße	Wellenende [d x l]			L	ø	Passfeder	FG	
63	11 x 23	SGEA01M01019FG	44.0	21	11	4	M5	0.07
71	14 x 30	SGEA01M02028FG	44.0	28	14	5	M5	0.08
80	19 x 40	SGEA01M03040FG	44.0	40	19	6	M5	0.12
		SGEA21M03040FG	70.0	40	19	6	M6	0.30
90	24 x 50	SGEA01M04048FG	44.0	48	24	8	M5	0.13
		SGEA21M04048FG	70.0	48	24	8	M6	0.28
100 - 112	28 x 60	SGEA21M05060FG	70.0	60	28	8	M6	0.33
		SGEA31M05060FG	85.0	60	28	8	M8	0.48
132	38 x 80	SGEA21M06080FG	70.0	80	38	10	M6	0.44
		SGEA31M06077FG	85.0	77	38	10	M8	0.78
		SGEA51M06077FG	109.5	77	38	10	M8	1.60
160	42 x 110	SGEA51M07109FG	109.5	109	42	12	M8	1.60
180	48 x 110	SGEA51M08109FG	109.5	109	48	14	M8	1.60
200	55 x 110	SGEA51M09109FG	109.5	109	55	16	M8	1.90

Pumpen-Kupplungshälfte

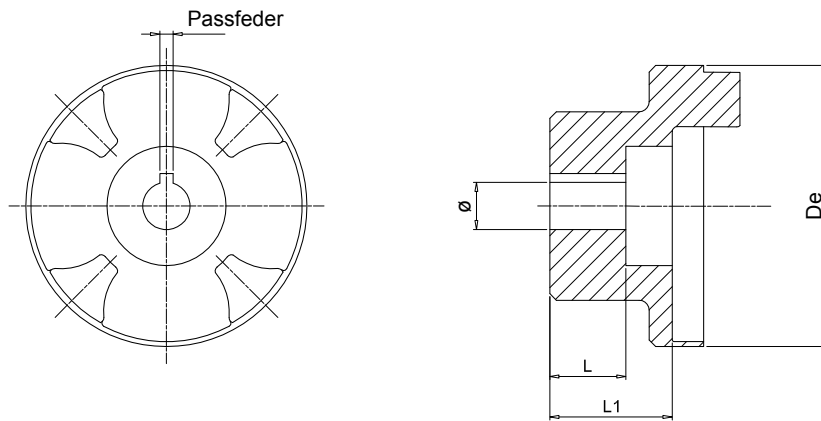
Bezeichnung der Kupplungshälfte	Abmessungen [mm]					Standardlängen [mm]										FG		
	ø min	ø max	De	L min	L max	17	23	30	40	44	48	-	-	-	-		-	-
SGEA01 *** **	11	19	44.0	17	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M5
SGEA21 *** **	15	24	70.0	23	50	35	40	42	44	48	50	-	-	-	-	-	-	M6
SGEA21 *** **	25	28	70.0	40	60	40	42	44	48	50	55	58	60	-	-	-	-	M6
SGEA31 *** **	18	32	85.0	40	60	42	45	48	50	52	55	58	60	-	-	-	-	M8
SGEA31 *** **	38	42	85.0	60	80	60	65	70	77	80	-	-	-	-	-	-	-	M8
SGEA51 *** **	18	40	109.5	40	70	42	45	48	50	52	55	58	60	65	70	-	-	M8
SGEA51 *** **	38	55	109.5	70	109	70	75	80	85	90	95	100	105	109	-	-	-	M8

Vervollständigen Sie die Bezeichnung der Kupplungshälfte mit dem Code der Pumpenschnittstelle und der Länge der Welle.

Beispiel: **SGEA51D02040FG**

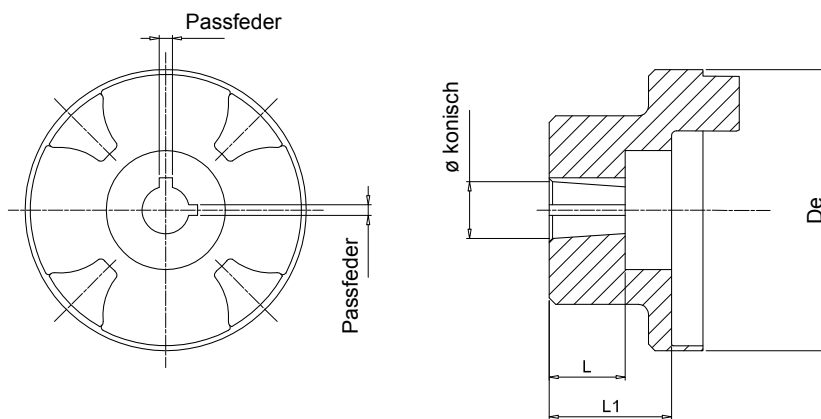
D02 - siehe Seite 18

040 - Tabelle „Pumpen-Kupplungshälfte - Standardlängen“



Kupplungshälften für Zahnradpumpen - zylindrisch

Bezeichnung der Kupplungshälfte	Abmessungen [mm]					Passfeder	Gewicht [kg]
	De	L	L1	ø			
SGEA01FS05M	44	10.0	17.0	6	2	0.07	
SGEA01FS05C	44	10.0	17.0	7	2	0.08	
SGEA01FS1C0	44	-	17.0	12	3	0.13	
SGEA21FS1C0	70	14.5	21.5	12	3	0.48	
SGEA31FS1C0	85	14.5	37.0	12	3	1.90	

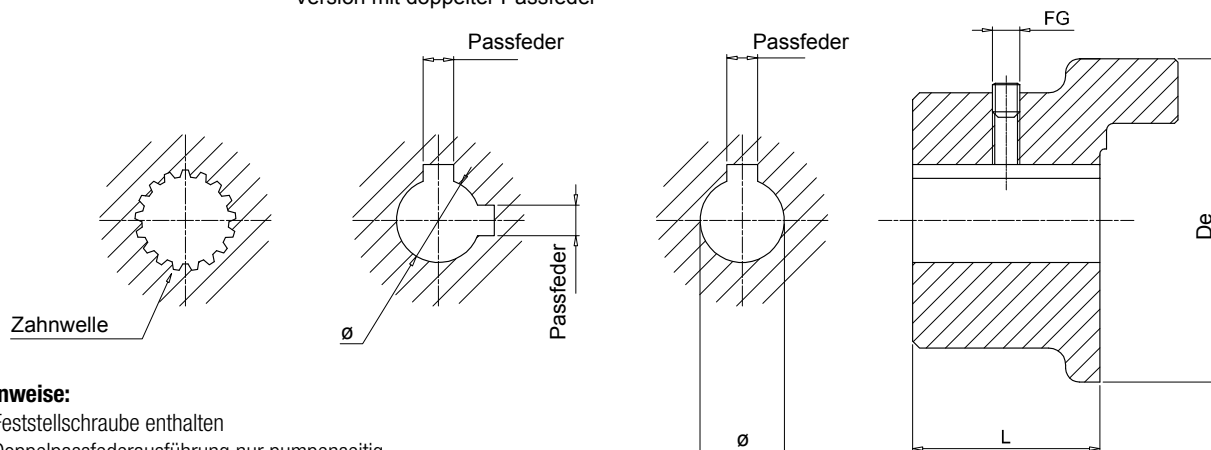


Kupplungshälften für Zahnradpumpen - konisch

Bezeichnung der Kupplungshälfte	Abmessungen [mm]					Passfeder	Gewicht [kg]	Konisch
	De	L	L1	ø				
SGEA01FS100	44.0	14.5	16.0	9.7	2.4	0.12	1:8	
SGEA01FS1M0	44.0	16.0	16.0	13.9	3	0.30	1:8	
SGEA01FSZBR	44.0	11.5	14.5	9.8	2	0.28	1:5	
SGEA21FS100	70.0	14.5	21.5	9.7	2.4	0.33	1:8	
SGEA21FS1M0	70.0	18.5	21.5	13.9	3	0.78	1:8	
SGEA21FS200	70.0	21.5	21.5	17.2	3.2 - 4	1.60	1:8	
SGEA21FSZFR	70.0	20.0	21.5	16.9	3	1.60	1:5	
SGEA21FS300	70.0	27.0	41.0	21.6	4	1.60	1:8	
SGEA31FS100	85.0	14.5	37.0	9.7	2.4	1.90	1:8	
SGEA31FS1M0	85.0	17.5	36.0	13.9	3	0.33	1:8	
SGEA31FS200	85.0	23.0	37.0	17.2	3.2 - 4	0.48	1:8	
SGEA31FS300	85.0	27.0	37.0	21.6	4	0.78	1:8	
SGEA31FS350	85.0	35.0	37.0	25.6	4.76 - 5	1.60	1:8	
SGEA31FSZFR	85.0	17.0	37.0	16.9	3	1.60	1:5	
SGEA31FSZGR	85.0	27.0	34.0	25.2	5	1.60	1:5	
SGEA51FS200	109.5	23.5	32.0	17.2	3.2 - 4	1.90	1:8	
SGEA51FS300	109.5	25.0	32.0	21.6	4	1.90	1:8	
SGEA51FS350	109.5	32.0	32.0	25.6	4.76 - 5	1.60	1:8	
SGEA51FSZFR	109.5	19.5	32.0	16.9	3	1.90	1:5	
SGEA51FSZGR	109.5	25.0	32.0	24.6	5	1.90	1:5	

Abmessungen

Version mit doppelter Passfeder



Hinweise:

- Feststellschraube enthalten
- Doppelpassfederausführung nur pumpenseitig

Motor-Kupplungshälfte

IEC-Elektromotoren		Bezeichnung der Kupplungshälfte	Abmessungen [mm]					Gewicht [kg]
Motorgröße	Wellenende [d x l]		De	L	ø	Passfeder	FG	
63	11x23	SGEG01M01021	44	21	11	4	M6	0.32
71	14x30	SGEG01M02028	44	28	14	5	M6	0.42
80	19x40	SGEG01M03040	44	40	19	6	M6	0.61
90	24x50	SGEG01M04050	44	50	24	8	M6	0.77
100 - 112	28x60	SGEG30M05060	80	60	28	8	M8	2.35
		SGEG40M05060	95	60	28	8	M8	2.65
132	38x80	SGEG30M06080	80	80	38	10	M8	3.15
		SGEG40M06080	95	80	38	10	M8	3.55
160	42x110	SGEG40M07110	95	110	42	12	M8	4.70
180	48x110	SGEG40M08110	95	110	48	14	M8	4.55
200	55x110	SGEG40M09110	95	110	55	16	M8	4.35
		SGEG60M09110	120	110	55	16	M8	9.00
225	60x140	SGEG60M10140	120	140	60	18	M8	12.30
250	65x140	SGEG60M11140	120	140	65	18	M8	12.00
		SGEG80M11140	160	140	65	18	M8	18.30
280	75x140	SGEG80M12140	160	140	75	20	M10	17.70
		SGEG90M12100	200	100	75	20	M10	21.00
315	80x170	SGEG80M13170	160	170	80	22	M10	20.60
		SGEG90M13100	200	100	80	22	M10	20.00
355	95x140	SGEG90M15100	200	100	95	25	M10	19.00
400	100x210	SGEG90M16100	200	100	100	28	M10	18.00

Pumpen-Kupplungshälfte

Bezeichnung der Kupplungshälfte	Abmessungen [mm]					Standardlängen [mm]
	ø min	ø max	De	L min	L max	
SGEG01 *** **	-	24	40	20	50	alle 5 mm
SGEG30 *** **	-	42	80	30	80	
SGEG40 *** **	-	55	95	30	110	
SGEG60 *** **	-	75	120	40	140	
SGEG80 *** **	-	85	160	50	170	
SGEG90 *** **	-	100	200	40	100	

Vervollständigen Sie die Bezeichnung der Kupplungshälfte mit dem Code der Pumpenschnittstelle und der Länge der Welle.

Beispiel: **SGEG40PD02040**

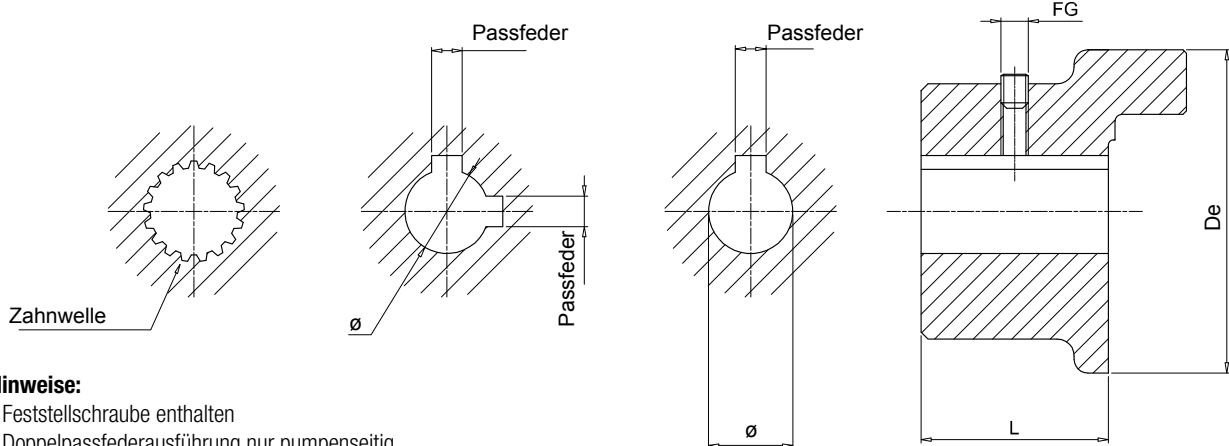
PD02 - siehe Seite 19

040 - Tabelle „Pumpen-Kupplungshälfte - Standardlängen“

Alle Kupplungshälften der SGEG-Serie werden standardmäßig mit einer Feststellschraube **UNI 5929 DIN 916** für die Nabe geliefert.

Hinweis: Für andere Längen als die in der Tabelle "Pumpen-Kupplungshälfte" angegebenen, wenden Sie sich bitte an die Abteilung Technik und Vertrieb von MP Filtri.

Version mit doppelter Passfeder



Hinweise:

- Feststellschraube enthalten
- Doppelpassfederausführung nur pumpenseitig

Motor-Kupplungshälfte

IEC-Elektromotoren		Bezeichnung der Kupplungshälfte	Abmessungen [mm]					Gewicht [kg]
Motorgröße	Wellenende [d x l]		De	L	ø	Passfeder	FG	
63	11x23	SGES01M01021	44	21	11	4	M6	0.32
71	14x30	SGES01M02028	44	28	14	5	M6	0.42
80	19x40	SGES01M03040	44	40	19	6	M6	0.61
90	24x50	SGES01M04050	44	50	24	8	M6	0.77
100 - 112	28x60	SGES31M05060	80	60	28	8	M8	2.35
		SGES40M05060	95	60	28	8	M8	2.65
132	38x80	SGES31M06080	80	80	38	10	M8	3.15
		SGES40M06080	95	80	38	10	M8	3.55
160	42x110	SGES40M07110	95	110	42	12	M8	4.70
180	48x110	SGES40M08110	95	110	48	14	M8	4.55
200	55x110	SGES40M09110	95	110	55	16	M8	4.35
		SGES60M09110	120	110	55	16	M8	9.00
225	60x140	SGES60M10140	120	140	60	18	M8	12.30
250	65x140	SGES60M11140	120	140	65	18	M8	12.00
		SGES80M11140	160	140	65	18	M8	18.30
280	75x140	SGES80M12140	160	140	75	20	M10	17.70
		SGES90M12100	200	100	75	20	M10	21.00
315	80x170	SGES80M13170	160	170	80	22	M10	20.60
		SGES90M13100	200	100	80	22	M10	20.00
355	95x140	SGES90M15100	200	100	95	25	M10	19.00
400	100x210	SGES90M16100	200	100	100	28	M10	18.00

Pumpen-Kupplungshälfte

Bezeichnung der Kupplungshälfte	Abmessungen [mm]					Standardlängen [mm]
	ø min	ø max	De	L min	L max	
SGES01 *** **	-	24	40	20	50	alle 5 mm
SGES30 *** **	-	42	80	30	80	
SGES40 *** **	-	55	95	30	110	
SGES60 *** **	-	75	120	40	140	
SGES80 *** **	-	85	160	50	170	
SGES90 *** **	-	100	200	40	100	

Vervollständigen Sie die Bezeichnung der Kupplungshälfte mit dem Code der Pumpenschnittstelle und der Länge der Welle.

Beispiel: **SGES40PD02040**

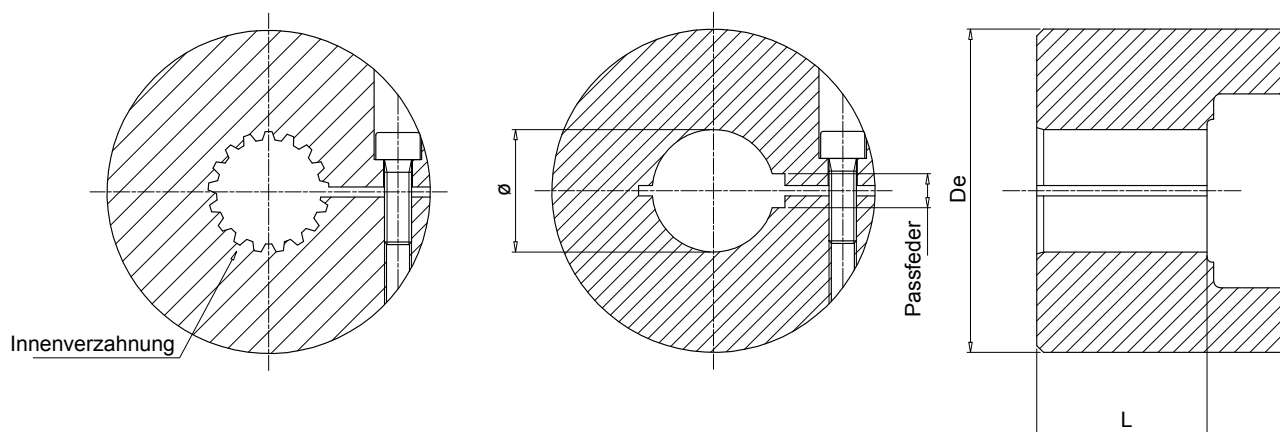
PD02 - siehe Seite 19

040 - Tabelle „Pumpen-Kupplungshälfte - Standardlängen“

Alle Kupplungshälften der SGEG-Serie werden standardmäßig mit einer Feststellschraube **UNI 5929 DIN 916** für die Nabe geliefert.

Hinweis: Für andere Längen als die in der Tabelle "Pumpen-Kupplungshälfte" angegebenen, wenden Sie sich bitte an die Abteilung Technik und Vertrieb von MP Filtri.

Abmessungen



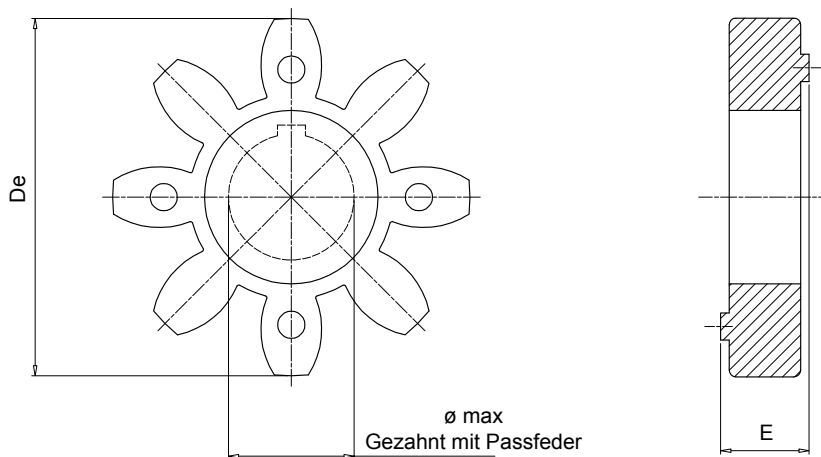
Motor-Kupplungshälfte

IEC-Elektromotoren		Bezeichnung der Kupplungshälfte	Abmessungen [mm]					Gewicht [kg]
Motorgröße	Wellenende [d x l]		De	L	ø	Passfeder Schraube		
132	38 x 80	SGES40M06050GO	95	50	38	10	M8	4.00
160	42 x 110	SGES40M07065GO	95	65	42	12	M8	5.00
180	48 x 110	SGES40M08065GO	95	65	48	14	M8	5.00
200	55 x 110	SGES60M09085GO	120	85	55	16	M10	8.00
225	60 x 140	SGES60M10085GO	120	85	60	18	M10	8.00
250	65 x 140	SGES60M11085GO	120	85	65	18	M10	8.00
280	75 x 140	SGES60M12085GO	120	85	75	20	M10	8.00
315	80 x 170	SGES80M13085GO	160	85	80	22	M10	13.00

Pumpen-Kupplungshälfte

Bezeichnung der Kupplungshälfte	Abmessungen [mm]			
	ø min	ø max	De	L
SGES40 *** **	-	55	95	35
SGES60 *** **	-	65	120	65
SGES80 *** **	-	75	160	85

Vervollständigen Sie die Bezeichnung der Kupplungshälfte mit dem Code der Pumpenschnittstelle und der Länge der Welle.
 Beispiel: **SGES40PD02035GO** (siehe Seite 19).

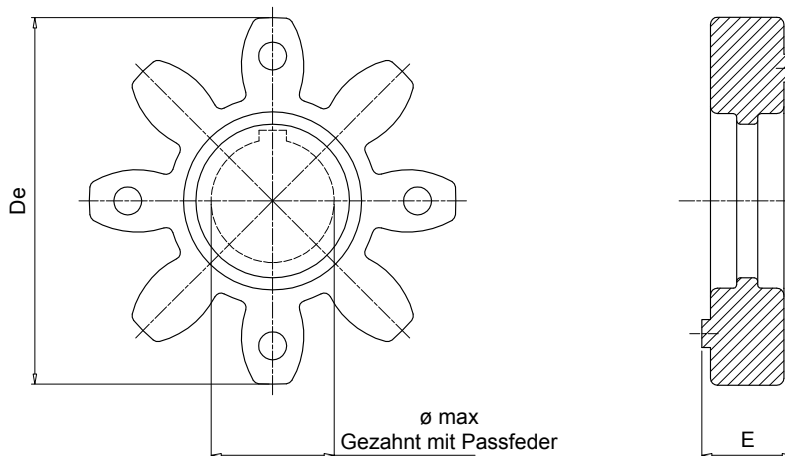


Hinweise:

Diese Komponenten aus schwarzem, ölbeständigem Gummi dienen zur Verbindung der beiden Hälften (Motor - Pumpe) einer elastischen Kupplung.

Serie EGE - 87 Shore A**

Bezeichnung Zahnkranz	Bezeichnung der Kupplungshälfte	Abmessungen [mm]			Nenn Drehmoment Nm	Max. Drehmoment Nm	Gewicht [kg]
		E	De	ø max			
EGE0	SGEA01 - SGEG01	15	40	16	10	20	0.006
EGE2	SGEA21	18	65	25	95	190	0.02
EGE3	SGEA31 - SGEG30	22	80	35	190	380	0.04
EGE5	SGEA51	26	105	45	310	620	0.06
EGE4	SGEG40 - SGES40	24	95	40	310	620	0.09
EGE6	SGEG60 - SGES60	28	120	55	430	860	0.13
EGE8	SGEG80 - SGES80	38	160	75	1250	2500	0.36



Hinweise:

Hergestellt aus Polyurethan Laripur - LPR202-95A, in roter Farbe, geeignet für Anwendungen, bei denen hohe Drehmomente übertragen werden.

Serie EGERR - 92 Shore A**

Bezeichnung Zahnkranz	Bezeichnung der Kupplungshälfte	Abmessungen [mm]			Nenn Drehmoment Nm	Max. Drehmoment Nm	Gewicht [kg]
		E	De	ø max			
EGE0RR	SGEA01 - SGEG01	15	40	16	15	30	0.006
EGE2RR	SGEA21	18	65	25	115	230	0.02
EGE3RR	SGEA31 - SGEG30	22	80	35	250	500	0.04
EGE5RR	SGEA51	26	105	45	400	800	0.06
EGE4RR	SGEG40 - SGES40	24	95	40	380	760	0.09
EGE6RR	SGEG60 - SGES60	28	120	55	550	1100	0.13
EGE8RR	SGEG80 - SGES80	38	160	75	1400	2900	0.36
EGE9RP	SGEG90	48	200	95	8900	9900	0.59

Ausführung für extreme Temperaturen auf Anfrage.

Wenden Sie sich für weitere Informationen an die Abteilung Technik und Verkauf von MP Filtri.

Metrische zylindrische Fertigung H7 Passfedernut nach DIN 6885 Bl. 1 (JS9)

Größe	Materialien	Durchmesser / Passfeder [mm]																								
		8	9	10	11	12	13	14	15	15	16	16	16	17	18	19	19	20	20	22	22	22	24	24	25	25
		3	3	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	6	5	6	5	6	6	8	5	6	8	8	7
01	Aluminium				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Stahl				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gusseisen				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
21	Aluminium								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Stahl								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gusseisen																									
31	Aluminium														•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Stahl														•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gusseisen														•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
40	Aluminium																									
	Stahl				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gusseisen				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
51	Aluminium														•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Stahl														•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gusseisen																									
60	Aluminium																									
	Stahl														•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gusseisen														•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
80	Aluminium																									
	Stahl														•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gusseisen														•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
90	Aluminium																									
	Stahl														•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gusseisen														•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Größe	Materialien	Durchmesser / Passfeder [mm]																								
		28	30	30	32	32	35	35	38	40	42	45	48	50	52	55	60	63	65	70	75	80	82	90	95	100
		8	10	8	10	8	10	8	10	12	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20	22	22	25	25	28
01	Aluminium																									
	Stahl																									
	Gusseisen																									
21	Aluminium	•																								
	Stahl	•																								
	Gusseisen																									
31	Aluminium	•	•	•	•	•	•	•	•																	
	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•																	
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•	•																	
40	Aluminium																									
	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
51	Aluminium	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
	Stahl																									
	Gusseisen																									
60	Aluminium																									
	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
80	Aluminium																									
	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
90	Aluminium																									
	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Anglo-amerikanische zylindrische Fertigbohrung H7 Passfedernut nach DIN 6885 Bl. 1 (JS9)

Größe	Materialien	Durchmesser / Passfeder [mm]															
		11.11 3.18	12.7 3.18	13.45 3.18	15.87 4.76	15.87 397	17.46 4.76	19.02 3.17	19.05 4.76	19.05 6.35	22.22 4.76	22.22 6.35	22.22 4	25.4 6.35	25.4 4.76	26.94 4.76	28.58 6.35
01	Aluminium				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Stahl				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Gusseisen				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
21	Aluminium							•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Stahl							•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gusseisen																
31	Aluminium							•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Stahl							•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gusseisen							•	•	•	•	•	•	•	•	•	
40	Aluminium																
	Stahl				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gusseisen				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
51	Aluminium							•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Stahl																
	Gusseisen																
60	Aluminium																
	Stahl							•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gusseisen							•	•	•	•	•	•	•	•	•	
80	Aluminium																
	Stahl							•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gusseisen							•	•	•	•	•	•	•	•	•	
90	Aluminium																
	Stahl												•	•	•	•	
	Gusseisen												•	•	•	•	

Größe	Materialien	Durchmesser / Passfeder [mm]															
		28.58 7.94	31.75 6.35	31.75 7.94	34.94 7.94	38.1 9.52	41.27 9.52	41.6 12	44.45 11.11	47.63 12.7	50.8 12.7	53.94 12.7	60.33 15.88	60.33 12.7	73.03 19.05	85.73 22.23	92.07 22.22
01	Aluminium	•															
	Stahl	•															
	Gusseisen	•															
21	Aluminium	•															
	Stahl	•															
	Gusseisen																
31	Aluminium	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•								
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•	•								
40	Aluminium																
	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
51	Aluminium	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	Stahl																
	Gusseisen																
60	Aluminium																
	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
80	Aluminium																
	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
90	Aluminium																
	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

SAE Evolventenverzahnung (Winkel 30°) - ANS.B.92.1.1970

Größe	Materialien	Anzahl Zähne - Diametralteilung															
		9	10	11	12	13	14	15	21	23	27	33	40	14	16	17	13
		16/32	16/32	16/32	16/32	16/32	16/32	16/32	16/32	16/32	16/32	16/32	16/32	16/33	12/24	12/24	12/24
01	Stahl	•	•	•	•	•	•	•						•			
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•						•			
21	Stahl	•	•	•	•	•	•	•						•			
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•						•			
31	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•
40	Stahl			•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
	Gusseisen			•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
60	Stahl					•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
	Gusseisen					•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
80	Stahl									•	•	•	•	•		•	•
	Gusseisen									•	•	•	•	•		•	•
90	Stahl									•	•	•	•	•		•	•
	Gusseisen									•	•	•	•	•		•	•

Größe	Materialien	Anzahl Zähne - Diametralteilung															
		15	17	20	21	23	25	26	28	29	32	23	36	41	47	33	
		8/16	8/16	24/48	24/48	24/48	24/48	24/48	24/48	24/48	24/48	24/48	40/80	48/96	48/96	48/96	32/64
01	Stahl			•	•	•				•	•		•	•	•	•	
	Gusseisen			•	•	•				•	•		•	•	•	•	
21	Stahl			•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		
	Gusseisen			•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		
31	Stahl	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Gusseisen	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
40	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
60	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	
80	Stahl	•	•								•					•	
	Gusseisen	•	•								•					•	
90	Stahl	•	•								•					•	
	Gusseisen	•	•								•					•	

Profilbohrung nach DIN 5480

Größe	Materialien	Anzahl Zähne - Größe										
		13	14	14	14	16	17	18	18	18	18	18
		18 x 1.25	20 x 1.25	30 x 2	32 x 2	35 x 2	37 x 2	25 x 1.25	38 x 2	40 x 2	42 x 2	60 x 3
01	Stahl	•	•									
	Gusseisen	•	•									
21	Stahl	•	•	•	•	•		•				
	Gusseisen	•	•	•	•	•		•				
31	Stahl	•	•	•	•	•	•	•				
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•				
40	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
60	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	Stahl				•	•	•		•	•	•	•
	Gusseisen				•	•	•		•	•	•	•
90	Stahl								•	•	•	•
	Gusseisen								•	•	•	•

Größe	Materialien	Anzahl Zähne - Größe									
		21	21	22	24	24	26	28	29	34	38
		28 x 1.25	45 x 2	70 x 3	32 x 1.25	50 x 2	55 x 2	60 x 2	38 x 1.25	70 x 2	80 x 2
01	Stahl										
	Gusseisen										
21	Stahl	•									
	Gusseisen	•									
31	Stahl	•			•				•		
	Gusseisen	•			•				•		
40	Stahl	•	•		•				•		
	Gusseisen	•	•		•				•		
60	Stahl	•	•		•	•	•	•	•		
	Gusseisen	•	•		•	•	•	•	•		
80	Stahl		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Gusseisen		•	•	•	•	•	•	•	•	•
90	Stahl		•	•		•	•	•	•	•	•
	Gusseisen		•	•		•	•	•	•	•	•

Profilbohrung nach DIN 5481

Größe	Materialien	Anzahl Zähne - Größe									
		28 8 x 10	30 10 x 12	31 12 x 14	32 15 x 17	33 17 x 20	34 21 x 24	35 26 x 30	36 38 x 34	41 60 x 65	
01	Stahl	•	•	•	•	•	•				
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•				
21	Stahl	•	•	•	•	•	•	•			
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•			
31	Stahl			•	•	•	•	•	•		
	Gusseisen			•	•	•	•	•	•		
40	Stahl							•	•	•	
	Gusseisen							•	•	•	
60	Stahl								•	•	•
	Gusseisen								•	•	•
80	Stahl										•
	Gusseisen										•
90	Stahl										•
	Gusseisen										•

Profilbohrung nach DIN 5482

Größe	Materialien	Anzahl Zähne - Größe															
		8 A15 x 12	9 A17 x 14	10 A18 x 15	12 A20 x 17	13 A22 x 19	14 A25 x 22	15 A28 x 25	16 A30 x 27	17 A32 x 28	18 A35 x 31	19 A38 x 34	20 A40 x 36	21 A42 x 38	22 A45 x 41	23 A48 x 44	24 A50 x 45
01	Stahl	•	•	•	•	•	•										
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•										
21	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
31	Stahl							•	•	•	•	•					
	Gusseisen							•	•	•	•	•					
40	Stahl																
	Gusseisen																
60	Stahl																
	Gusseisen																
80	Stahl																
	Gusseisen																
90	Stahl																
	Gusseisen																

Größe	Materialien	Anzahl Zähne - Größe															
		25 A52 x 47	26 A55 x 50	27 A58 x 53	28 A60 x 55	29 A62 x 57	30 A65 x 60	31 A68 x 62	32 A70 x 64	33 A72 x 66	34 A75 x 69	35 A78 x 72	36 A80 x 74	37 A82 x 76	38 A85 x 79	39 A88 x 82	
01	Stahl																
	Gusseisen																
21	Stahl																
	Gusseisen																
31	Stahl																
	Gusseisen																
40	Stahl	•	•														
	Gusseisen	•	•														
60	Stahl	•	•	•	•	•	•										
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•										
80	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
90	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gusseisen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	



Baureihe SGDR

Zahnkupplungen



Technische Daten

Werkstoff

Kupplungen: Stahl C40
Hülse: Nylon PA66, Blaue Farbe

Temperatur

Hülse aus Nylon PA66: von -20 bis +90 °C

Verträglichkeit mit Flüssigkeiten

- Mineralölytypen HH-LL-HM-HR-HV-HC nach ISO 6743/4
- Wasserbasierende Emulsionen Typ HFAE-HFAS nach ISO 6743/4
- Wasser-Glykol-Typ HFC nach ISO 6743/4: anodierte Version erforderlich

Hinweis

Für Temperaturen außerhalb dieses Bereichs wenden Sie sich bitte an die Abteilung Technik und Verkauf von MP Filtri.

Sonderanwendungen

Alle Anwendungen, die nicht unter die normalen Angaben in diesem Katalog fallen, müssen von der Abteilung Technik und Verkauf von MP Filtri evaluiert und genehmigt werden.



IEC-Elektromotoren

IEC-Elektromotoren Größe	C40 Kohlenstoffstahl				
	Welle ISO 3019-2	Welle ANSI B92. 1A 1976	Welle DIN 5480	Welle DIN 5481	Welle DIN 5482
IEC 80 ø 200 - ø 19 x 40	●	●	●	●	●
IEC 90 ø 200 - ø 24 x 50	●	●	●	●	●
IEC 100 ø 250 - ø 28 x 60	●	●	●	●	●
IEC 112 ø 250 - ø 28 x 60	●	●	●	●	●
IEC 132 ø 300 - ø 38 x 80	●	●	●	●	●
IEC 160 ø 350 - ø 42 x 110	●	●	●	●	●
IEC 180 ø 350 - ø 48 x 110	●	●	●	●	●
IEC 200 ø 400 - ø 55 x 110	●	●	●	●	●

Bezeichnung & Bestellschlüssel

KUPPLUNGSHÄLFTE - UNBEARBEITET

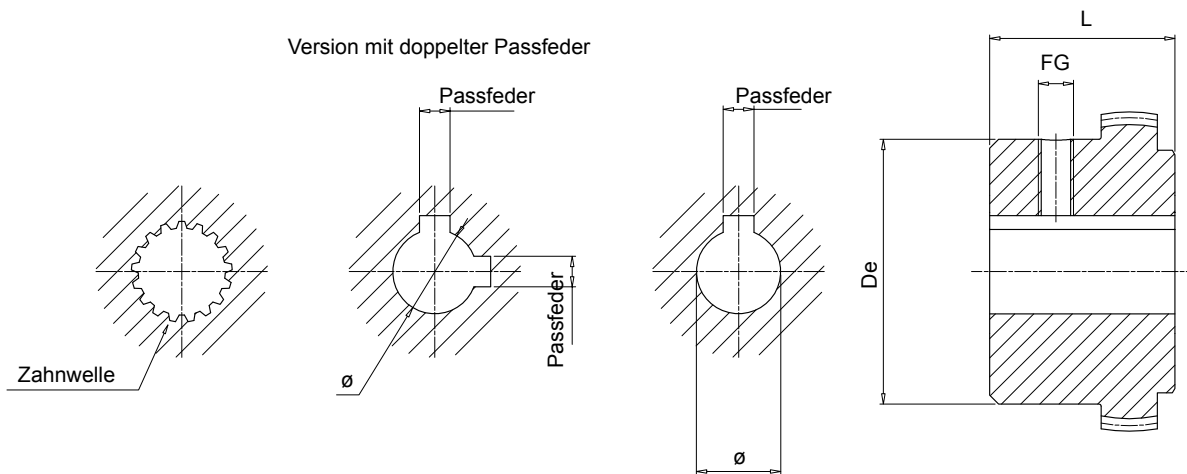
Pumpenseitige Kupplungshälfte		Konfigurationsbeispiel:	SGDR	28	PB
SGDR					
Größe					
28					
42					
55					
Ohne Bohrung					
PB					

KUPPLUNGSHÄLFTE - MIT ZYLINDRISCHER BOHRUNG

Pumpenseitige Kupplungshälfte		Konfigurationsbeispiel:	SGDR	28	G02	040	2E
SGDR							
Größe							
28							
42							
55							
Wellencode							
G02 Siehe Seite 18							
Länge							
040 Siehe Seite 42							
Doppelpassfeder (nur verfügbare Kombinationen)							
2E Siehe Seite 18 (zylindrische Welle - nur doppelte Passfeder)							

KUPPLUNGSHÄLFTE - FÜR ZAHNWELLE

Pumpenseitige Kupplungshälfte		Konfigurationsbeispiel:	SGDR	28	PD02	040
SGDR						
Größe						
28						
42						
55						
Wellencode						
PD02 Siehe Seite 19						
Länge						
040 Siehe Seite 42						



Hinweise:

- Feststellschraube enthalten
- Doppelpassfederausführung nur pumpenseitig

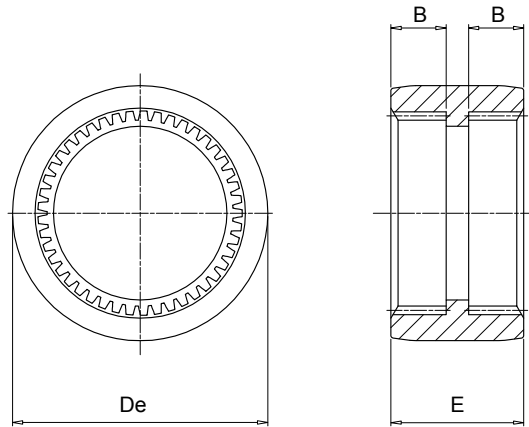
Motor-Kupplungshälfte

IEC-Elektromotoren		Bezeichnung der Kupplungshälfte	Abmessungen [mm]					Gewicht [kg]
Motorgröße	Wellenende [d x l]		De	L	ø	Passfeder	Fg	
80	19 x 40	SGDR28M03040	45	40	19	6	M6	0.5
90	24 x 50	SGDR28M04040	45	40	24	8	M6	0.5
100 - 112	28 x 60	SGDR28M05040	45	40	28	8	M6	0.5
132	38 x 80	SGDR42M06042	60	42	38	10	M8	1.0
160	42 x 110	SGDR42M07042	60	42	42	12	M8	1.0
180	48 x 110	SGDR42M08042	60	42	48	14	M8	1.0
200	55 x 110	SGDR55M09060	84	60	55	16	M8	2.5

Pumpen-Kupplungshälfte

Bezeichnung der Kupplungshälfte	Abmessungen [mm]		Gewicht [kg]
	De	L	
SGDR28***	45	40	0.5
SGDR42***	60	42	1.0
SGDR55***	84	60	2.5

Vervollständigen Sie die Bezeichnung der Kupplungshälfte mit dem Code der Pumpenschnittstelle und der Länge der Welle.
 Beispiel: **SGDR280PD02050** (siehe Seite 19).



Hülse

Bezeichnung Hülse	Bezeichnung der Kupplungshälfte	Abmessungen [mm]			Gewicht [kg]
		De	E	B	
EGR066PA	SGDR28	66	38	16	0.050
EGR090PA	SGDR42	90	52	22	0.150
EGR125PA	SGDR55	125	65	27	0.371