

GIUNTI DI TRASMISSIONE

SERIE SGEA-SGEG



I giunti di accoppiamento sono utilizzati quali organi di trasmissione del moto tra il motore elettrico e la pompa oledinamica.

Grazie alla loro struttura garantiscono un ottimo recupero dei disallineamenti angolari e radiali, del gruppo motopompa e un buon grado di silenziosità durante la trasmissione del moto.

Disponibili nelle versioni in alluminio e in ghisa, con la possibilità di montare diversi modelli di inserti elastici, coprono un range di applicazioni che parte da motori elettrici **0.15 Kw. TG.63** fino a **400 Kw TG.400**.

Caratteristiche tecniche

Materiali

- **Semigiunti lato motore**
Lega di alluminio in pressofusione/ghisa.
- **Semigiunti lato pompa**
Lega di alluminio in pressofusione/ghisa.
- **Inserto elastico**
Resina poliuretanaica durezza 92 Sh.

Temperatura d'esercizio

- **Temperatura d'esercizio**
-30°C - +80° C
Per valori al di fuori di questo intervallo consultare l'ufficio commerciale.

Applicazioni speciali

- **Tutte le applicazioni che non rientrano nei normali canoni previsti da questo catalogo devono essere valutate ed approvate dall'Ufficio Tecnico commerciale.**

Compatibilità con i fluidi

- **Componenti per lanterne compatibili per l'uso:**

Oli minerali

Tipo HH-LL-HM-HR-HV-HC sec. ISO 6743/4

Emulsioni acquose

Tipo HFAE – HFAS sec. ISO 6743/4

Acqua glicole

Tipo HFC sec. ISO 6743/4

Richiedere esecuzione anodizzata.



LEHENGOTAK, S.A.

Su questo catalogo sono presenti tutte le caratteristiche tecniche e dimensionali per poter scegliere correttamente un giunto di trasmissione atto a realizzare un accoppiamento tra motore elettrico e pompa oleodinamici.

• **Data la potenza del motore elettrico e il tipo di pompa idraulica che si intendono utilizzare per realizzare il gruppo motopompa:**

- 1 Identificare sulla tabella 14 a pag. 39 la dimensione corretta del giunto da utilizzare a seconda del tipo di applicazione.
- 2 Identificare sulla tabella 15 a pag. 40 il codice del semigiunto lato motore corretto.
- 3 Identificare sulla tabella 16 a pag. 41 l'inserto elastico da utilizzare e prendere visione delle dimensioni dello stesso.
- 4 Identificare sulla tabella 18 a pag. 42 l'esatto codice di foratura da realizzare sul semigiunto lato pompa.
- 5 Identificare sulle tabelle 17 a pag. 41 il semigiunto lato pompa.
- 6 Tutti i codici per l'ordinazione dei componenti sono riportati nelle singole tabelle.

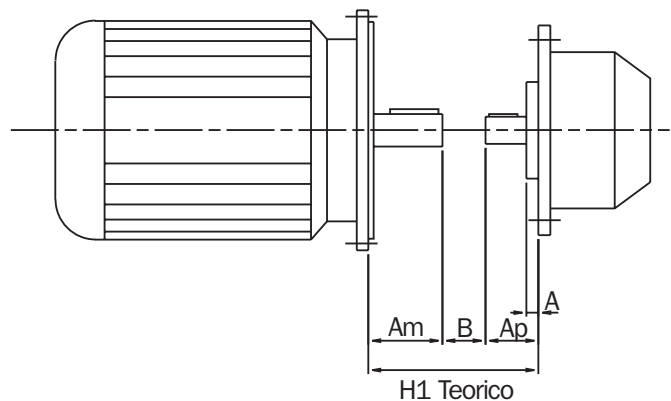
N.B. La lunghezza del semigiunto lato pompa deve rispettare le condizioni riportate nella tabella 17 pag. 41 (Lmin/max - D min/max) e la condizione riportata di seguito.

Esempio pratico di calcolo della lunghezza del semigiunto lato pompa

DATI

- H** Altezza lanterna
A Spessore centraggio pompa
Am Sporgenza totale albero motore
B Spessore inserto elastico

Lunghezza del semigiunto lato pompa
 $\leq H \text{ totale Lanterna} - Am - B - A$



LEHENGOMAK, S.A.

Scelta del semigiunto

A seconda del tipo di montaggio e di applicazione da realizzare, dimensionare il giunto secondo le formule e le tabelle seguenti:

TABELLA 14

Tipo semigiunto	Diametro esterno mm	Coppia nominale Me - Nm	Coppia massima trasmessa Me - Nm
SGEA01	43	15	20
SGEA21	68	160	190
SGEA31	85	340	380
SGEA51	110	550	620
SGEG40	95	550	620
SGEG60	120	760	850
SGEG80	160	2200	2500
SGEG90	200	5500	6100

Coppia trasmessa dal motore elettrico:

Mt: $9560 \times Kw / \text{nr. giri} / \text{min} = \text{Nm}$

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

Dove:

Mt: Coppia trasmessa dal motore elettrico

Me: Coppia trasmessa dal giunto (Vedi tabella 2)

Kw: Potenza del motore elettrico

Nr.giri/min: Numero di giri del motore

S: Coefficiente di sicurezza (Vedi tabella 2°)

TABELLA 14/A

Piccole pompe, con funzionamento uniforme e basse pressioni di lavoro Es. Macchine utensili con moto di lavoro rotatorio - 5/8 manovre ora	1.3
Piccole pompe, con funzionamento uniforme e alte pressioni di lavoro Es. Dispositivi di sollevamento - 120-150 manovre ora	1.5
Pompe funzionamento non uniforme Es. Dispositivi di sollevamento - 280-300 manovre ora	1.7

Esempio

Motore elettrico 4 Kw 4 poli

Pompa con funzionamento uniforme e bassa pressione di lavoro:

Mt: $9560 \times 4 / 1500 = 14.02 \text{ Nm}$

Me > $25.45 \times 1.3 = 33 \text{ Nm}$

Il semigiunto SGEA21 rispetta la condizione di cui sopra.

Nella tabella dei semigiunti lato motore, scegliere il semigiunto della grandezza calcolata

NB. Nella scelta del giunto tenere presente che per le pompe con albero scanalato è necessario utilizzare solo ed esclusivamente giunti in ghisa serie SGEG.



Semigiunti lato motore

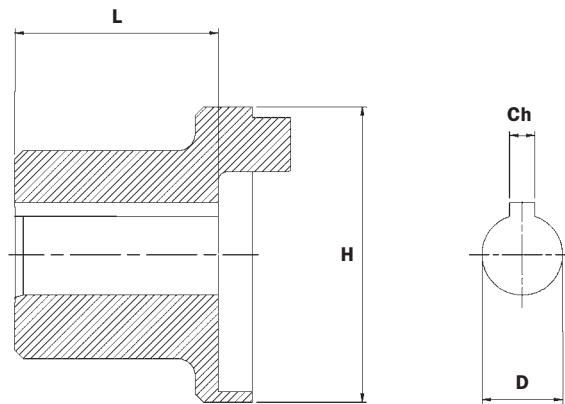


TABELLA 15

Motore 4 poli 1500 giri/min.				Dimensioni semigiunti lato motore				
Tg. Mot	kW	Hp	Albero motore	Codice semigiunto	H	L	D	Ch
63	0.12 - 0.16	0.18 - 0.24	11x23	SGEA01M01021	43	21	11	4
71	0.25 - 0.34	0.37 - 0.50	14x30	SGEA01M02028	43	28	14	5
80	0.53 - 0.75	0.75 - 1	19x40	SGEA01M03040	43	44	19	6
				SGEA21M03040	68	44	19	6
90	1.1 - 1.5	1.5-2	24x50	SGEA01M04050	43	50	24	8
				SGEA21M04050	68	50	24	8
				SGEA21M05060	68	60	28	8
100 - 112	2.2-4	3-5.5	28x60	SGEA31M05060	85	60	28	8
				SGEG40M05060	95	60	28	8
				SGEA31M06077	85	77	38	10
132	5.5-7.5	7.5-12.5	38x80	SGEA51M06070FG	110	70	38	10
				SGEG40M06080	95	80	38	10
				SGEA51M07109	110	110	42	12
160	11-15	15-20	42x110	SGEG40M07110	95	110	42	12
				SGEA51M08109	110	109	48	14
180	18-22	25-30	48x110	SGEG40M08110	95	110	48	14
				SGEA51M09109	110	109	55	16
200	30	40	55x110	SGEG40M09110	95	110	55	16
				SGEG60M09110	120	110	55	16
				SGEA51M10109	110	109	60	18
225	37-45	50-61	60x140	SGEG60M10140	120	140	60	18
				SGEG60M11140	120	140	65	18
250	55	75	65x140	SGEG80M11140	160	140	65	18
				SGEG60M12140	120	140	75	20
				SGEG80M12140	160	140	75	20
280	75-90	102-122	75x140	SGEG90M12100	200	100	75	20
				SGEG80M13170	160	170	80	22
315	110-200	150-272	80x170	SGEG90M13100	200	100	80	22
				SGEG90M15100	200	100	95	25
400	355-400	482-544	100x210	SGEG90M16100	200	100	100	28

NB. A richiesta è possibile realizzare il foro grano.

ES. Codice **SGEA21M01021FG**

Inserto elastico 92 Shore

Realizzati in resina poliuretanica, servono quali elemento di collegamento tra i due semigiunti (motore - pompa).

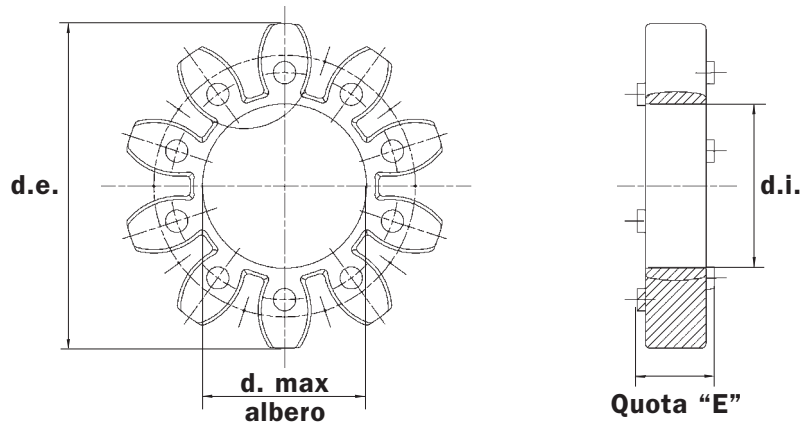


TABELLA 16

Tipo semigiunto	Codice esterno	E	d.i.	d.e.	d. max
SGEA01	EGE 0 RP	15	18	40	16
SGEA21	EGE 2 RP	18	30	65	25
SGEA31	EGE 3 RP	22	38	80	35
SGEA51	EGE 5 RP	26	51	105	45
SGEG40	EGE 4 RP	24	46	95	40
SGEG60	EGE 6 RP	28	60	120	55
SGEG80	EGE 8 RP	38	81	160	75
SGEG90	EGE 9 RP	42	100	200	95

N.B. La quota di max albero è riferita all'albero con la chiavetta montata.

Semigiunto lato pompa

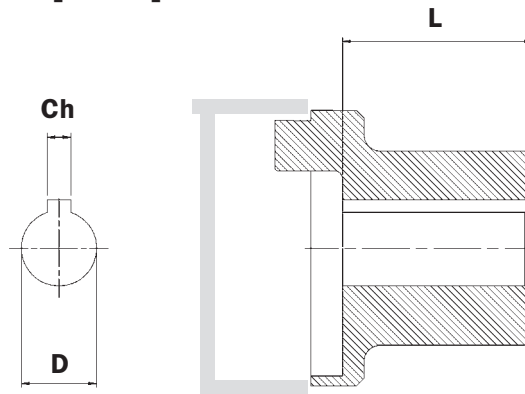


TABELLA 17

Codice semigiunto	D min	D max	L max	Lunghezze standard realizzabili															
SGEA21 *** **	15	24	60	23	35	40	42	44	48	50	55	58	60	-	-	-	-	-	
SGEA31 *** **	18	32	80	40	42	45	48	50	52	55	58	60	70	77	-	-	-	-	
SGEA51 *** **	28	55	80	40	42	45	48	50	52	55	58	60	65	70	80	90	100	109	
SGEG40 *** **	./	55	110	ogni 5mm															
SGEG60 *** **	./	75	140																
SGEG80 *** **	./	85	170																
SGEG90 *** **	./	100	100																

Completare la sigla del semigiunto con il codice di foratura pompa e la lunghezza .

Es. **SGEG40D02040** **D02** Vedi **Tabelle 5** **040** Lunghezza semigiunto (vedi **Tabella 4**).

NB. A richiesta è possibile realizzare il foro grano.

ES. Codice **SGEG40D02040FG**



TABELLA 18

Codice foratura alberi cilindrici														
Diametro	Ch	Codice	Diametro	Ch	Codice	Diametro	Ch	Codice	Diametro	Ch	Codice	Diametro	Ch	Codice
12	4	C00	35	10	D05	14	5	M02	19,05	4,76	G01	13,45	3,18	H07
15	5	C01	40	12	D06	19	6	M03	22,22	4,76	G02	17,46	4,76	H08
16	4	C02	45	14	D07	24	8	M04	22,22	6,35	G03	12,7	3,18	H09
16	5	C03	50	14	D08	28	8	M05	25,4	6,35	G04	15,87	3,97	L00
17	5	C04	70	20	D09	38	10	M06	26,94	4,76	G05	22,22	4	L01
18	6	C05	22	8	D10	42	12	M07	31,75	6,35	G06	28,58	6,35	L02
20	5	C06	8	3	E00	48	14	M08	31,75	7,94	G07	19,05	6,35	L03
19	5	C07	10	3	E01	55	16	M09	34,94	7,94	G08	47,63	12,7	L04
30	10	C08	22	5	E02	60	18	M10	38,1	9,52	G09	85,73	22,23	L05
20	6	C09	32	8	E03	65	18	M11	41,27	9,52	H00	60,33	15,88	L06
16	5	C10	35	8	E04	75	20	M12	44,45	11,11	H01	60,33	12,7	L07
22	6	D00	82	22	E05	80	22	M13	50,8	12,7	H02	73,03	19,05	L08
24	6	D01	25	7	E06	90	25	M14	53,94	12,7	H03	92,07	22,22	L09
25	8	D02	63	18	E07	95	25	M15	19,02	3,17	H04	41,6	12	L10
30	8	D03	9	3	M00	100	28	M16	25,4	4,76	H05			
32	10	D04	11	4	M01	11,11	3,18	G00	15,87	4,76	H06			

Combinazioni con doppia chiave:

- G02+G03 **2E**
- G04+G05 **2F**
- G06+G07 **2G**
- C02+C03 **2H**
- C07+M03 **2L**
- C06+C09 **2M**
- D01+M04 **2N**
- D03+C08 **2P**

ES. Codice SGEA21G02050**2E**



LEHENGOMAK, S.A.

TABELLA 18 A

Codice foratura profili scanalati (solo semigiunti in ghisa)											
Profilo	Normativa	Codice	Profilo	Normativa	Codice	Profilo	Normativa	Codice	Profilo	Normativa	Codice
17th 8/16	Diametral Picht	PD01	30th 32/64	Diametral Picht	PD24	W55x2x26	DIN 5480	PA16	A55x50	DIN 5482	PB18
14th 12/24	Diametral Picht	PD02	33th 32/64	Diametral Picht	PD25	W60x2x28	DIN 5480	PA17	A58x53	DIN 5482	PB19
16th 12/24	Diametral Picht	PD03	23th 40/80	Diametral Picht	PD26	W70x2x34	DIN 5480	PA18	A60x55	DIN 5482	PB20
17th 12/24	Diametral Picht	PD04	36th 48/96	Diametral Picht	PD27	W80x2x38	DIN 5480	PA19	A62x57	DIN 5482	PB21
9th 16/32	Diametral Picht	PD05	41th 48/96	Diametral Picht	PD28	W60x3x18	DIN 5480	PA20	A65x60	DIN 5482	PB22
11th 16/32	Diametral Picht	PD06	47th 48/96	Diametral Picht	PD29	W70x3x22	DIN 5480	PA21	A68x62	DIN 5482	PB23
12th 16/32	Diametral Picht	PD07	13th 8/16	Diametral Picht	PD30	A15x12	DIN 5482	PB01	A70x64	DIN 5482	PB24
13th 16/32	Diametral Picht	PD08	15th 8/16	Diametral Picht	PD31	A17x14	DIN 5482	PB02	A72x66	DIN 5482	PB25
15th 16/32	Diametral Picht	PD09	W18x1,25x13	DIN 5480	PA01	A18x15	DIN 5482	PB03	A75x69	DIN 5482	PB26
21th 16/32	Diametral Picht	PD10	W20x1,25x14	DIN 5480	PA02	A20x17	DIN 5482	PB04	A78x72	DIN 5482	PB27
23th 16/32	Diametral Picht	PD11	W25x1,25x18	DIN 5480	PA03	A22x19	DIN 5482	PB05	A80x74	DIN 5482	PB28
27th 16/32	Diametral Picht	PD12	W28x1,25x21	DIN 5480	PA04	A25x22	DIN 5482	PB06	A82x76	DIN 5482	PB29
40th 16/32	Diametral Picht	PD13	W32x1,25x24	DIN 5480	PA05	A28x25	DIN 5482	PB07	A85x79	DIN 5482	PB30
20th 24/48	Diametral Picht	PD14	W38x1,25x29	DIN 5480	PA06	A30x27	DIN 5482	PB08	A88x82	DIN 5482	PB31
21th 24/48	Diametral Picht	PD15	W30x2x14	DIN 5480	PA07	A32x28	DIN 5482	PB09	8x10	DIN 5481	PC01
23th 24/48	Diametral Picht	PD16	W32x2x14	DIN 5480	PA08	A35x31	DIN 5482	PB10	10x12	DIN 5481	PC02
25th 24/48	Diametral Picht	PD17	W35x2x16	DIN 5480	PA09	A38x34	DIN 5482	PB11	12x14	DIN 5481	PC03
26th 24/48	Diametral Picht	PD18	W37x2x17	DIN 5480	PA10	A40x36	DIN 5482	PB12	15x17	DIN 5481	PC04
27th 12/48	Diametral Picht	PD19	W38x2x18	DIN 5480	PA11	A42x38	DIN 5482	PB13	17x20	DIN 5481	PC05
28th 24/48	Diametral Picht	PD20	W40x2x18	DIN 5480	PA12	A45x41	DIN 5482	PB14	21x24	DIN 5481	PC06
29th 24/48	Diametral Picht	PD21	W42x2x18	DIN 5480	PA13	A48x44	DIN 5482	PB15	26x30	DIN 5481	PC07
32th 24/48	Diametral Picht	PD22	W45x2x21	DIN 5480	PA14	A50x45	DIN 5482	PB16	30x34	DIN 5481	PC08
21th 32/64	Diametral Picht	PD23	W50x2x24	DIN 5480	PA15	A52x47	DIN 5482	PB17	60x65	DIN 5481	PC09

Tabella comparativa

MP Filtri		OMT
Nuovo codice	Vecchio codice	
SGEA01FS05M	SGEA00B01018	ND48P05M
SGEA01FS05C	SGEA00B02018	ND48P05GT
SGEA01FS100	SGEA00B07018	ND48PU1P
SGEA01FS1C0	SGEA00B03014	ND48P1C
SGEA01FS1M0	SGEA00B06016	ND48PIM
SGEA01FSZBR	SGEA00B08014	ND48PZB
SGEA21FS100	SGEA20B07018	ND65PU1P
SGEA21FS1C0	SGEA20B03024	ND65P1C
SGEA21FS1M0	SGEA20B06024	ND65P1M
SGEA21FSZBR	SGEA20B08024	ND65PZB
SGEA21FS200	SGEA20B100242A	ND65P2
SGEA21FSZFR	SGEA20B13024	ND65PZF
SGEA21FS25T	SGEA20B16041	ND65Q3U
SGEA31FS100	SGEA30B07022	ND86PU1P
SGEA31FS1C0	/	ND86P1C
SGEA31FS1M0	SGEA30B06021	ND86P1M
SGEA31FSZBR	/	/
SGEA31FS200	SGEA30B100222A	ND86P2
SGEA31FSZFR	SGEA30B13020	ND86PZF
SGEA31FS300	SGEA30B16038	ND86P3U
SGEA31FS350	SGEA30B180382B	/
SGEA51FSZGR	SGEA50B17034	/
SGEA51FS200	/	/
SGEA51FSZFR	SGEA50B13032	ND108PZF
SGEA51FS300	SGEA50B16032	ND108P3U
SGEA51FS350	SGEA50B180342B	ND108Q35
SGEA51FS400	SGEA50B210462C	/

NB. La tabella sopra è solo indicativa.

Non tutte le lanterne sono perfettamente intercambiabili.

Per ulteriori informazioni contattare l'Ufficio Tecnico commerciale.



LEHENGOMAK, S.A.