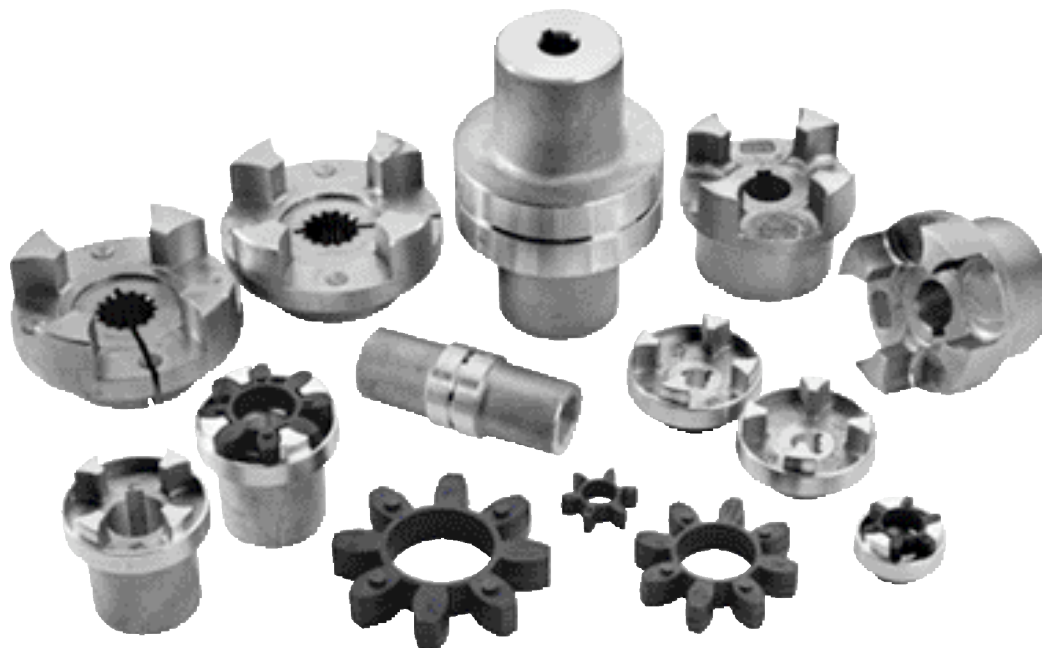


# Giunti di Trasmissione

## Serie **SGEA-SGEG**



I giunti di accoppiamento sono utilizzati quali organi di trasmissione del moto tra il motore elettrico e la pompa oleodinamica. 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.
- **Inserti elastici**  
Gomma antiolio colore nero, durezza 87 Sh.A  
Resina poliuretanicca colore rosso, durezza 98 Sh.A

#### **Temperatura d'esercizio**

- **Temperatura d'esercizio**  
**Gomma antiolio:** -30°C - +90°C  
**Resina poliuretanicca:** -40°C - +120°C  
Per valori al di fuori di questo intervallo consultare l'ufficio 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.**

#### **Applicazioni speciali**

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

**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. 43 la dimensione corretta del giunto da utilizzare a seconda del tipo di applicazione.
- 2 Identificare sulla tabella 15 a pag. 44 il codice del semigiunto lato motore corretto.
- 3 Identificare sulla tabella 16 a pag. 45 l'inserto elastico da utilizzare e prendere visione delle dimensioni dello stesso.
- 4 Identificare sulla tabella 18 a pag. 47 l'esatto codice di foratura da realizzare sul semigiunto lato pompa.
- 5 Identificare sulle tabelle 17 a pag. 46 il semigiunto lato pompa.
- 6 Tutti i codici per l'ordinazione dei componenti sono riportati nelle singole tabelle.

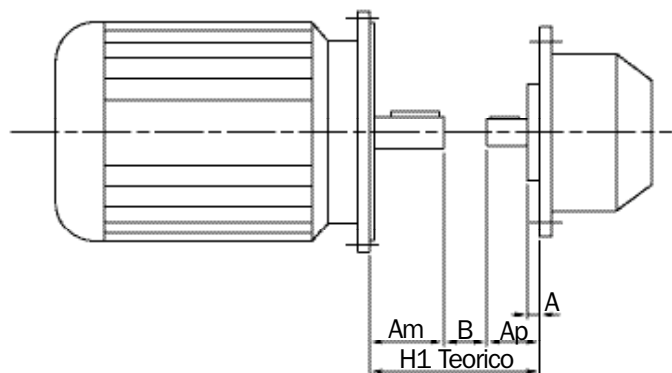
**N.B. La lunghezza del semigiunto lato pompa deve rispettare le condizioni riportate nella tabella 17 pag. 46 (Lmin/max - D min/max) e la condizione riportata di seguito.**

## 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  
 $\leq H \text{ totale Lanterna} - Am - B - A$



# Scelta del semgiunto

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

I dati relativi a coppia nominale e coppia massima, sono riferiti a giunti montati con ruote elastiche standard serie **EGE\*\*** (vedi pag.45).

Per trasmissioni di coppie superiori utilizzare inserti elastici serie **EGE\*\*RR** (vedi pag. 45)

### Coppia trasmessa dal motore elettrico:

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

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

Dove:

**Mt:** Coppia trasmessa dal motore elettrico

**Me:** Coppia trasmessa dal giunto (vedi tabella 14)

**kW:** Potenza del motore elettrico

**Nr.giri/min:** Numero di giri del motore

**S:** Coefficiente di sicurezza (vedi tabella 14)

TABELLA 14/A

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

### Esempio

Motore elettronico 4 kW 4 poli

Pompa con funzionamento uniforme e bassa pressione di lavoro:

**Mt:**  $9560 \times 4 / 1500 = 25.49 \text{ Nm}$

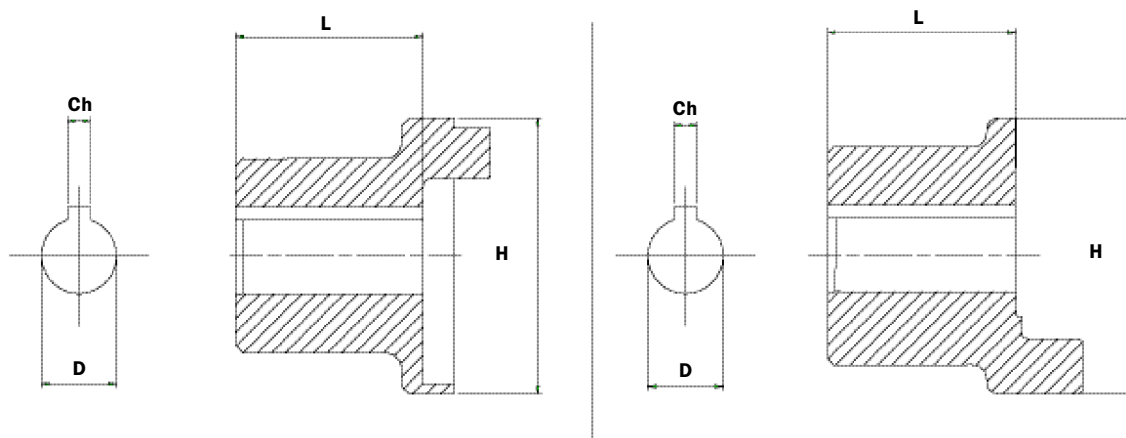
**Me >**  $25.49 \times 1.3 = 33 \text{ Nm}$

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



Giunto in alluminio serie SGEA con ricoprimento del gommino

Giunto in ghisa serie SGEG senza ricoprimento del gommino

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
100 - 112	2.2-4	3.5-5	28x60	SGEA21M05060	68	60	28	8
				SGEA31M05060	85	60	28	8
				SGEG40M05060	95	60	28	8
132	5.5-7.5	7.5-12.5	38x80	SGEA31M06077	85	77	38	10
				SGEA51M06070FG	110	70	38	10
				SGEG40M06080	95	80	38	10
160	11-15	15-20	42x110	SGEA51M07109	110	110	42	12
				SGEG40M07110	95	110	42	12
180	18-22	25-30	48x110	SGEA51M08109	110	109	48	14
				SGEG40M08110	95	110	48	14
200	30	40	55x110	SGEA51M09109	110	109	55	16
				SGEG40M09110	95	110	55	16
				SGEG60M09110	120	110	55	16
225	37-45	50-61	60x140	SGEA51M10109	110	109	60	18
				SGEG60M10140	120	140	60	18
250	55	75	65x140	SGEG60M11140	120	140	65	18
				SGEG80M11140	160	140	65	18
				SGEG60M12140	120	140	75	20
280	75-90	102-122	75x140	SGEG80M12140	160	140	75	20
				SGEG90M12100	200	100	75	20
				SGEG80M13170	160	170	80	22
315	110-200	150-272	80x170	SGEG90M13100	200	100	80	22
355	250-315	340-428	95x140	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**.

# Inserti elastici

## Serie EGE\*\*

Realizzati in gomma antiolio colore nero, servono quali elemento di collegamento tra i due semigiunti (motore - pompa).  
Adatti per tutti gli impieghi del settore industriale resistono a temperature da -40° a +90°C.

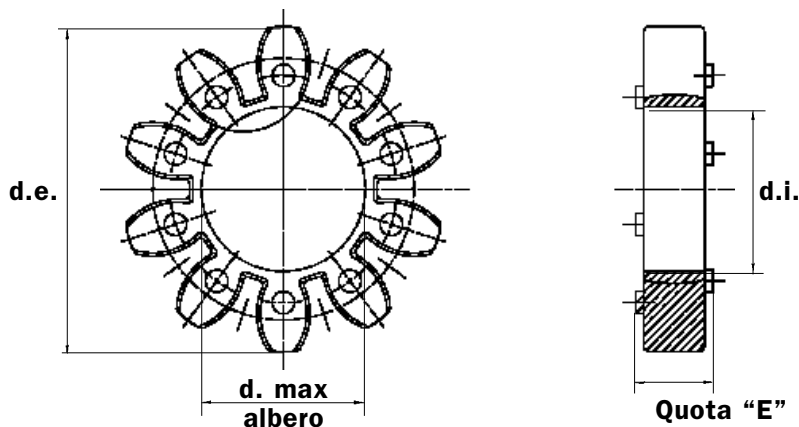


TABELLA 16

Tipo di semigiunto	Codice	E	di.*	d.e.	d.max	Coppia nominale Nm	Coppia max Nm
SGEA01	EGE0	15	18	40	16	15	20
SGEA21	EGE2	18	30	65	25	160	190
SGEA31	EGE3	22	38	80	35	340	380
SGEA51	EGE5	26	51	105	45	550	620
SGEG40	EGE4	24	46	95	40	550	620
SGEG60	EGE6	28	60	120	55	760	860
SGEG80	EGE8	38	81	160	75	2200	2500
SGEG90	EGE9RP	42	100	200	95	5500	6100

## Serie EGE\*\*RR

Realizzati in resina poliuretanic, colore rosso, sono adatti per applicazioni con elevate coppie di trasmissioni.  
Resistono a temperature da -40° a +120°C.

TABELLA 16 A

Tipo di semigiunto	Codice	E	di.*	d.e.	d.max	Coppia nominale Nm	Coppia max Nm
SGEA01	EGE0RR	15	18	40	16	28	40
SGEA21	EGE2RR	18	30	65	25	280	320
SGEA31	EGE3RR	22	38	80	35	580	650
SGEA51	EGE5RR	26	51	105	45	945	1050
SGEG40	EGE4RR	24	46	95	40	950	1060
SGEG60	EGE6RR	28	60	120	55	1230	1370
SGEG80	EGE8RR	38	81	160	75	3450	3840
SGEG90	EGE9RR	42	100	200	95	8900	9900

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

# Semigiunti di trasmissione lato pompa

SGEA-SGEG

## Semigiunto lato pompa in alluminio serie SGEA

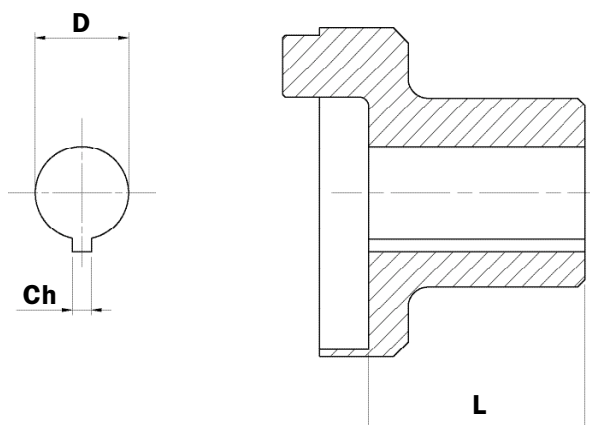


TABELLA 17

Codice semigiunto	D min	D max	L min	L max	Lunghezze standard												
<b>SGEA21</b> *** **	15	24	23	50	35	40	42	44	48	50	-	-	-	-	-	-	-
<b>SGEA21</b> *** **	25	28	40	60	40	42	44	48	50	55	58	60	-	-	-	-	-
<b>SGEA31</b> *** **	18	32	40	60	42	45	48	50	52	55	58	60	-	-	-	-	-
<b>SGEA31</b> *** **	38	42	60	80	60	65	70	77	80	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>SGEA51</b> *** **	18	40	40	70	42	45	48	50	52	55	58	60	65	70	-	-	-
<b>SGEA51</b> *** **	38	55	70	109	70	75	80	85	90	95	100	105	109	-	-	-	-

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

Es. **SGEA51D02040**    **D02**    Vedi **Tabelle 5**    **040**    Lunghezza semigiunto (vedi **Tabella 4**).

**NB.** A richiesta è possibile realizzare il foro grano. ES. Codice **SGEA51D02040FG**  
Per lunghezze differenti da quelle riportate in tabella 17 contattare l'ufficio tecnico-commerciale.

## Semigiunto lato pompa in ghisa serie SGEG

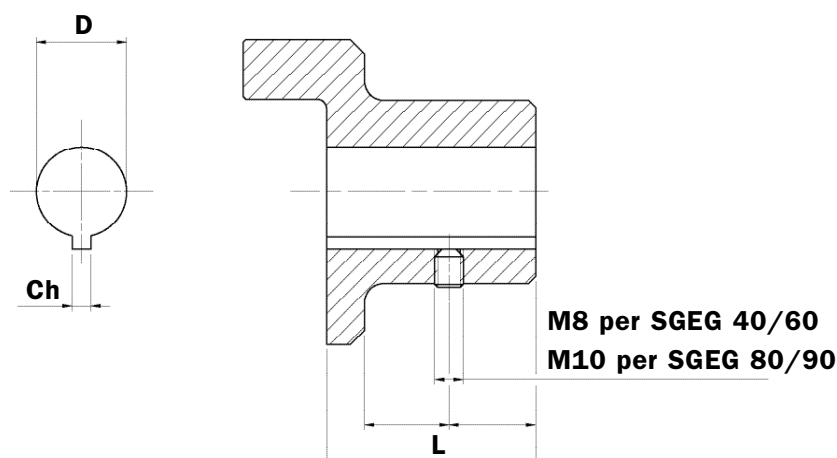


TABELLA 17 A

Codice semigiunto	D min	D max	L min	L max	Lunghezze standard
<b>SGEG40</b> *** **	/	55	30	110	
<b>SGEG60</b> *** **	/	75	40	140	ogni 5mm
<b>SGEG80</b> *** **	/	85	50	170	
<b>SGEG90</b> *** **	/	100	50	100	

Tutti i semigiunti in ghisa della serie SGEG vengono forniti con foro grano di serie e con grano di fissaggio UNI 5929 DIN 916 montato nel mozzo.

**NB.** Per lunghezze differenti da quelle riportate in tabella 17 A contattare l'ufficio tecnico-commerciale.

# Codici di foratura semigiunti

TABELLA 18

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

**Combinazioni con doppia chiavetta:**

G02+G03 **2E** G06+G07 **2G** C07+M03 **2L** D01+M04 **2N**

G04+G05 **2F** C02+C03 **2H** C06+C09 **2M** D03+C08 **2P**

ES. Codice SGEA21G020502E

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

# Tabella comparativa

MP Filtri		OMT
New code	Old code	
SGEA01FS05M	SGEA00B01018	ND48P05M
SGEA01FS05C	SGEA00B02018	ND48P05GT
SGEA01FS100	SGEA00B07018	ND48PU1P
SGEA01FS1C0	SGEA00B03014	ND48P1C
SGEA01FS1M0	SGEA00B06016	ND48P1M
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 tutti i semigiunti sono perfettamente intercambiabili.

Per ulteriori informazioni contattare l'Ufficio Tecnico commerciale.

