

Guida alla scelta dei componenti per accoppiamento

DATI

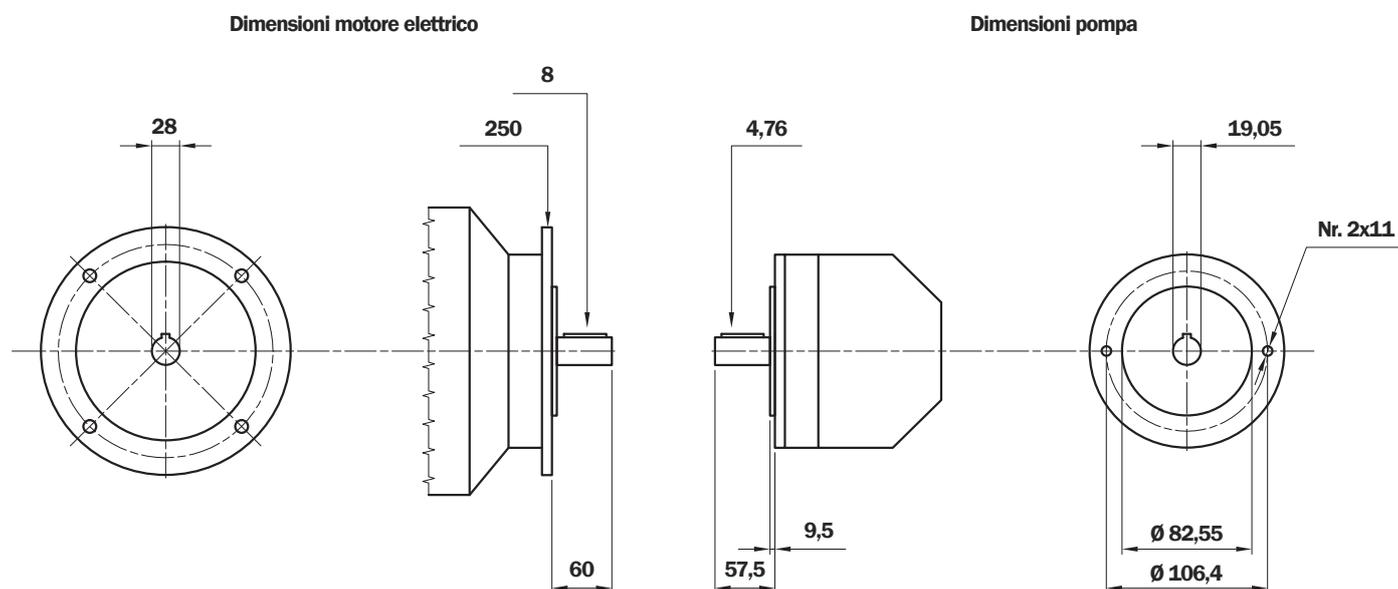
Potenza / Grandezza motore elettrico
 Marca e Modello pompa oleodinamica

VERIFICARE:

- 1 - Dimensioni albero e flangia motore (vedi pag. 67)
- 2 - Verificare dimensioni albero e flangia pompa (vedi scheda tecnica pompa)

Esempio:

- Motore elettrico 2 kW - 4 poli - Grandezza 110/112
- Pompa Atos cod. PFE31 - Albero 1



Calcolo altezza teorica lanterna

- $H = 60 + 18 + 57,5 = 135,5$ mm (18= Sp inserto elastico - vedi pag. 49)
- Scegliere il tipo di lanterna da utilizzare (LMC - LMS)
 - Per lanterne LMC vedi tab. 3 a pag. 11
 - Per lanterne LMS vedi tab. 22 a pag. 32
 - Per MODUL 2/3 vedi a pag. 36

N.B. L'altezza della lanterna deve essere \geq dell'altezza teorica calcolata (135,5 mm)

Caso A - soluzione con LMC

Tab. 3 a pag. 11 - per motore 2 kW LMC 250

Lanterna LMC 250 con altezza $\geq 135,5$ - LMC250AFSQ

- Il codice della lanterna v'è completato con il codice di foratura pompa (vedi tab. 35 a pag. 47)
 Nel caso dell'esempio $C = 82,5$ - Nr. 2 fori M10: Cod. for. 060
- Codice definitivo lanterna **LMC250AFSQ060**

Caso B - soluzione con LMS

Tab. 22 a pag. 32 - per motore 2 kW LMS 250

Lanterna LMS 250 con altezza $\geq 135,5$ - LMS250AFSQ

- Il codice della lanterna v'è completato con il codice di foratura pompa (vedi tab. 35 a pag. 47)
 Nel caso dell'esempio $C = 82,5$ - Nr. 2 fori M10: Cod. for. 060
- Codice definitivo lanterna **LMS250AFSQ060**

Scelta del giunto

- **Semigiunto lato motore** (vedi tab. 38 a pag. 50)
 - Per motore Gr. 100/112, semigiunto **SGEA21M05060**
- **Insero elastico** (vedi tab. 36 - 37 a pag. 49)
 - Per SGEA21, EGE2 - EGE2RR
(scegliere il materiale dell'insero in base al tipo di applicazione, liquido utilizzato, temperatura, ciclo macchina, ecc.)
- **Semigiunto lato pompa**
 - Identificare il codice di foratura tab. 44 - 45 a pag. 53 per albero 19,05 - Ch. 4,76 - cod.: **G01**
 - Lunghezza semigiunto= L lanterna - L albero motore - SP. inserto - SP. centraggio
LMC= 138 mm - 60 - 18 - 9,5= 50,5 mm
LMS= 148 mm - 60 - 18 - 9,5= 60,5 mm
 - LMC - Sulla tab. 39 a pag. 50 scegliere la lunghezza del semigiunto $\leq 50,5$ mm.
 - LMS - Sulla tab. 39 a pag. 50 scegliere la lunghezza del semigiunto $\leq 60,5$ mm.
 - LMC - Lunghezza disponibile per SGEA21= 50 mm
 - LMS - Lunghezza disponibile per SGEA21= 60 mm
 - LMC=LMS - Cod. semigiunto: **SGEA21G01050**

**É disponibile sul sito www.mpfiltri.com - tools - software
il programma di calcolo degli accoppiamenti**

Pompa Pakette / Paket / Vite
AKM0320066

Pompa
Costruttore: ATOS
Materiale: PFE
Modello Pompa: PFE31 Shaft 1

Motore Elettrico
Pot: 40
Tipo: B3-B5
Velocità: 100-112
Alc: 2,2-1
Rip: 3-5,44

Materiali giunto
 Alluminio
 Ghisa
 Formati materiali alternativi

Risultato
Accoppiamento: H03 - 20066
Cod. finali Pompa: S060
Cod. albero pompa: G01
Cod. albero motore: M05

Calcola Accoppiamento

Lanterne Monoblocco:
Lanterne Modulari:
Lanterne Slizzate:

Lanterne Monoblocco:
Attenzione: Accoppiamento non a pacco, il semigiunto lato pompa verrà fornito con foro grano FG. Per soluzioni differenti contattare Filtr. Tecnico Commerciale.
Lanterne Modulari: OK
Lanterne Slizzate: OK

N.B. In caso di utilizzo di pompe multiple montate in orizzontale, è consigliabile utilizzare un supporto opportunamente dimensionato e posizionato in base alle dimensioni e al peso delle pompe.

Giunti elastici serie SGE***

I giunti MP Filtri della serie SGE*** permettono una trasmissione sicura del moto tra motore elettrico e lato condotto; sono in grado di assorbire colpi e vibrazioni, oltre a compensare disallineamenti radiali, angulari e assiali.

Il montaggio del giunto può essere orizzontale/verticale, sopporta le vibrazioni e le inversioni di carico.

Tutti i giunti sono estrapolati dal software di calcolo che si trova on-line, con lunghezze uguali agli alberi sui quali devono essere montati e sono tutti provvisti di foro grano per il fissaggio posizionato in corrispondenza della chiavetta.

Sono previste esecuzioni di fori cilindrici secondo unificazione metrica e imperiale oltre a tutti i profili scanalati secondo normative DIN, ISO e SAE.

Scostamenti radiali - angulari - assiali ammissibili

Max. diseallineamento radiale ammissibile

Semigiunto	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. diseallineamento angolare ammissibile

Semigiunto	β (°)
SGE * 01	
SGE * 21	
SGE * 31	
SGE * 40	1,5°
SGE * 51	
SGE * 60	
SGE * 80	
SGE * 90	

Max. diseallineamento assiale ammissibile

Semigiunto	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

Direttiva ATEX 94/9/CE

I giunti della serie SGE*** possono essere forniti con certificazione per l'utilizzo in zone potenzialmente esplosive.

Sono certificati in accordo alla normativa ATEX 94/9/CE (ATEX 95).

Categoria certificata 2G - Area 1 e 2.

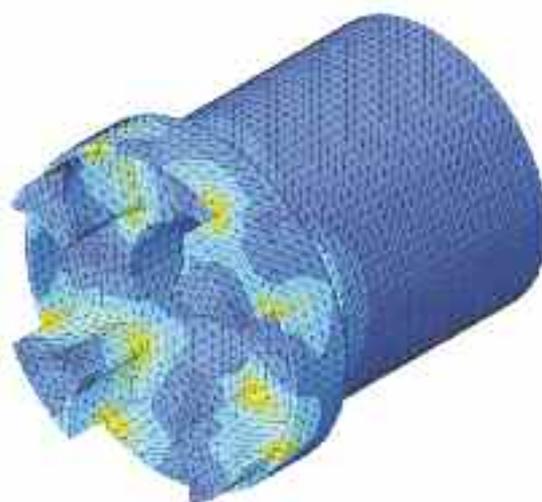
Per ulteriori informazioni utilizzare il manuale d'uso e manutenzione disponibile sul sito "www.mpfiltri.com".

Giunti di trasmissione MP Filtri progettati con:

CAD 3D



FEM (calcolo elementi finiti)



Disegni 3D disponibili sul sito www.mpfiltri.com alla sezione STRUMENTI/COMPONENTI 2D-3D

Dimensionamento del semigiunto

Il dimensionamento del giunto SGEA*** riportato in seguito viene effettuato secondo la norma **DIN 740/2**.

Il dimensionamento prevede che i momenti massimi da trasmettere dal giunto nelle varie condizioni di esercizio siano inferiori alle sollecitazioni massime ammissibili del giunto stesso.

Esempi verifica del giunto

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 1

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

Esempio

Motore elettronico 4 kW - 4 poli

Pompa con funzionamento uniforme e bassa pressione di lavoro:

Mt: $9560 \times 4 / 1500 = 25.45 \text{ Nm}$

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.

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

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

TABELLA 2

Tipo semigiunto		Diametro esterno mm	Coppia nominale Me - Nm	Coppia massima trasmessa Me - Nm
ALLUMINIO	SGEA01	43	15	20
	SGEA21	68	160	190
	SGEA31	85	340	380
	SGEA51	109,5	550	620
GHISA	SGEG01	40	20	30
	SGEG30	80	400	450
	SGEG40	95	550	620
	SGEG60	120	760	850
	SGEG80	160	2200	2500
	SGEG90	200	5500	6100
ACCIAIO	SGES40	95	550	620
	SGES60	120	760	850
	SGES80	160	2200	2500

I dati relativi a coppia nominale e coppia massima, sono riferiti a giunti montati con ruote elastiche standard serie **EGE**** (vedi a pag. 49).

Per trasmissioni di coppie superiori utilizzare inserti elastici serie **EGE**RR** (vedi a pag. 49).

Il Rumore

Il rumore è un problema particolarmente sentito e già da qualche anno regolamentato da decreti legge al fine di limitare l'esposizione dannosa a livelli eccessivi per gli addetti.

Nell'industria moderna, sono molte le macchine equipaggiate con sistemi oleoidraulici che rappresentano importanti sorgenti di rumore.

1. Teoria e definizione del rumore

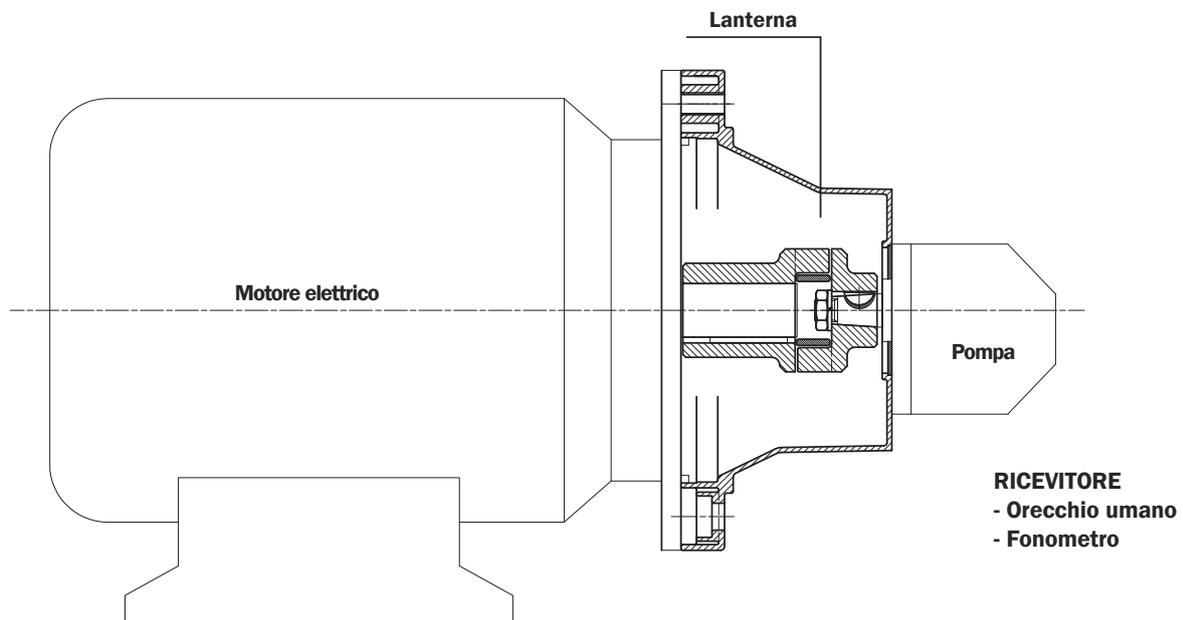
Dal punto di vista dell'igenista il rumore può essere definito come un suono sgradevole e non desiderato, oppure una sensazione uditiva sgradevole e fastidiosa o intollerabile (identificando come rumori quei fenomeni sonori accompagnati da sensazioni di disturbo e sofferenza). Si definisce fenomeno acustico, quel fenomeno a carattere oscillatorio che si propaga in un mezzo elastico provocando variazioni di pressione nei punti che attraversano e nei loro dintorni.

2. Il suono

Dal punto di vista tecnico il fenomeno acustico prevede la presenza contemporanea di:

- Sorgente sonora
- Mezzo di trasmissione
- Ricevitore

Gruppo motopompa



Il **motore elettrico** e la **pompa**, unitamente al giunto di trasmissione sono la **SORGENTE DEL RUMORE**.

La **lanterna** è il mezzo di trasmissione del rumore.

A seconda che la lanterna sia monoblocco rigida o silenziata, variano le caratteristiche elastiche del mezzo di trasmissione.

Nei due casi, ci saranno due fenomeni acustici diversi, in quanto sono diverse le variazioni di pressione e gli spostamenti delle particelle.

Montaggio gruppo motopompa con lanterne silenziate

Come già specificato nella presentazione le lanterne silenziate contribuiscono ad abbassare la trasmissione delle vibrazioni ed il livello di rumorosità dell'impianto.

È chiaro, che la sola lanterna, non è sufficiente se non accompagnata da un corretto montaggio del gruppo motopompa a bordo macchina o sul serbatoio della centralina oleoidraulica.

- **Consigli fondamentali per ottenere un ottimo risultato, abbinato ad un corretto montaggio sono:**

1. Gruppo motopompa montato in orizzontale sul coperchio del serbatoio

- Il tubo d'aspirazione della pompa, deve essere rigido, e corredato di flangia ammortizzante passaparete serie FTA, la quale contribuisce a smorzare le vibrazioni propagate tra tubo e coperchio del serbatoio. Ricavare eventuali curve, piegando il tubo, con raggio di curvatura 3 volte il diametro dello stesso. Non utilizzare raccordi a 90° che aumentano notevolmente le perdite di carico.
- Il tubo di mandata della pompa deve essere flessibile, con lunghezza sufficiente a consentire il raggio minimo di curvatura consigliato dal costruttore, in base alla pressione d'esercizio.
- Il tubo di scarico dell'impianto deve essere flessibile, fino al filtro sullo scarico. Nel caso in cui il ritorno dell'olio avvenga direttamente nel serbatoio della centralina, con tubo rigido, si consiglia di utilizzare la flangia ammortizzante passaparete serie FTR, la quale contribuisce a smorzare le vibrazioni propagate tra tubo e coperchio del serbatoio.
- Montare antivibranti (Puffer ammortizzanti o barre ammortizzanti) sotto i piedini del motore elettrico, o sotto il piede di montaggio serie PDM, secondo la forma costruttiva del motore.
- I coperchi dei serbatoi devono avere spessori adeguati al carico che devono sopportare.

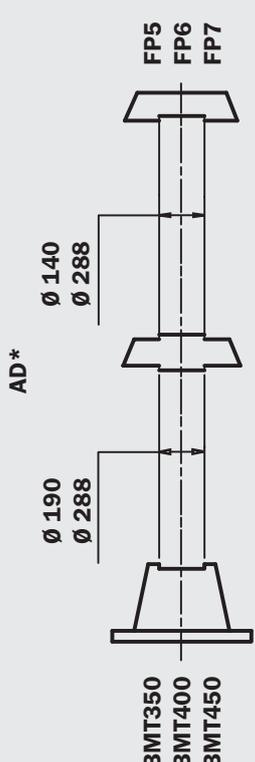
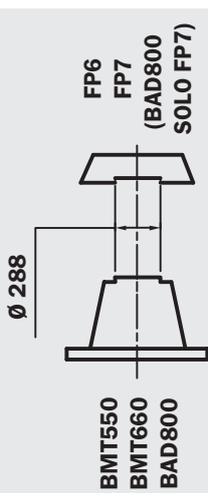
2. Gruppo motopompa montato in orizzontale a bordo macchina

- È buona regola che serbatoio e gruppo motopompa siano montati su un unico telaio di sostegno realizzati con spessori adeguati al carico da sopportare.
- Se sull'impianto è montato un filtro sottobattente, il tubo d'aspirazione della pompa deve essere flessibile, con lunghezza sufficiente a consentire il raggio di curvatura minimo consigliato dal costruttore.
- Se sull'impianto non è presente filtro in aspirazione sottobattente, montare tubo rigido con giunto compensatore.
- Il tubo di mandata della pompa deve essere flessibile, con lunghezza sufficiente a consentire il raggio di curvatura minimo consigliato dal costruttore, in base alla pressione d'esercizio.
- Il tubo di scarico della pompa deve essere flessibile, fino al filtro sullo scarico. Nel caso in cui il ritorno dell'olio avvenga direttamente nel serbatoio della centralina, con tubo rigido, si consiglia di utilizzare la flangia ammortizzante passaparete serie FTR, la quale contribuisce a smorzare le vibrazioni generate tra tubo e coperchio del serbatoio.
- Montare antivibranti (Puffer ammortizzanti o barre ammortizzanti) sotto i piedini del motore elettrico, o sotto il piede di montaggio serie PDM, secondo la forma costruttiva del motore.

N.B. Quanto descritto sopra non è tassativo e dipende dalle metodologie di costruzione dell'impiantista.

In conclusione: Per ottenere il risultato migliore, è comunque necessario che il gruppo motopompa sia montato sull'impianto oleodinamico, in modo che nessun componente sia vincolato ad un altro, con conseguente propagazione di vibrazioni e quindi rumore.

Tab. riepilogativa MODUL 2/3

	5.5 - 7.5 kW	11 - 22	30	37 - 45	55 - 90	110 - 200	250 - 400
	7.5 - 10.2 Hp Tg. 225 - D. 450	15 - 30 Hp Tg. 160/180 D. 350	40.80 Hp Tg. 200 - D. 350	50.32 - 61.2 Hp Tg. 225 - D. 450	75 - 125 Hp Tg. 250/280 D. 550	150 - 272 Hp Tg. 315 - D. 660	340 - 544 Hp Tg. 355/400 D. 800
MODUL 3	 <p>AR*</p> <p>BMT300 BMT350</p> <p>Ø 190 Ø 85</p> <p>FR1*</p> <p>Kit di fissaggio KVG5 (Nr. 1) + Kit di fissaggio KVG1 (Nr. 1)</p>						
	 <p>AD*</p> <p>Ø 190 Ø 288 Ø 140 Ø 288</p> <p>BMT350 BMT400 BMT450</p> <p>FP5 FP6 FP7</p> <p>Kit di fissaggio KVG5/7 (Nr. 2)</p>						
MODUL 2							
						 <p>Ø 288</p> <p>BMT550 BMT660 BAD800</p> <p>FP6 FP7 (BAD800 SOLO FP7)</p> <p>Kit di fissaggio KVG6/7 (Nr. 1)</p>	
	5.5 - 7.5 kW	11 - 22	30	37 - 45	55 - 90	110 - 200	250 - 400
	7.5 - 10.2 Hp Tg. 225 - D. 450	15 - 30 Hp Tg. 160/180 D. 350	40.80 Hp Tg. 200 - D. 350	50.32 - 61.2 Hp Tg. 225 - D. 450	75 - 125 Hp Tg. 250/280 D. 550	150 - 272 Hp Tg. 315 - D. 660	340 - 544 Hp Tg. 355/400 D. 800

Giunti di trasmissione

Serie SGEA-SGEG-SGES

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 Gr. 63** fino a **400 kW Gr. 400**.

Tutti i semigiunti sono dotati di foro grano.

I giunti in ghisa serie SGEG sono completi di grano per il fissaggio.

Caratteristiche tecniche

SGEA - SGEG - SGES

Materiali

- **Semigiunti lato motore**
Lega d'Alluminio in pressofusione/Ghisa/Acciaio.
- **Semigiunti lato pompa**
Lega d'Alluminio in pressofusione/Ghisa/Acciaio.
- **Inserti elastici**
Gomma antiolio colore nero, durezza 87 Sh.A
Poliuretano colore rosso, durezza 95 Sh.A

Temperatura

- **Gomma antiolio:**
-20°C ÷ +90°C
- **Resina poliuretanic:**
-30°C ÷ +120°C

Per valori al di fuori di questo intervallo, consultare l'Ufficio Tecnico Commerciale MP Filtri.



Compatibilità con i fluidi

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

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 MP Filtri.**

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 -20 °C a +90 °C.
Durezza 87 Sh.A

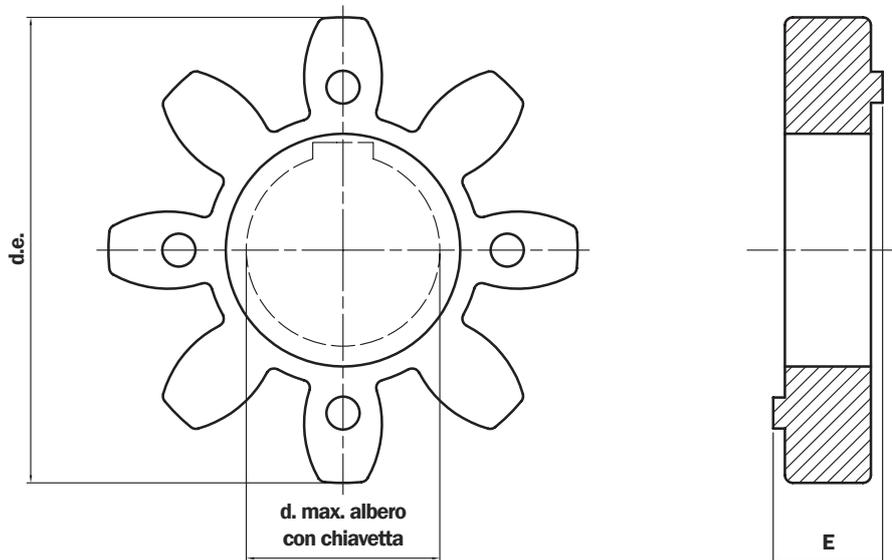


TABELLA 36

Tipo di semigiunto	Codice	E	d.e.	d.max	Coppia nominale Nm	Coppia max Nm	Peso (kg)
SGEA01/SGEG01	EGE0	15	40	16	10	20	0,006
SGEA21	EGE2	18	65	25	95	190	0,02
SGEA31/SGEG31	EGE3	22	80	35	190	380	0,04
SGEA51	EGE5	26	105	45	310	620	0,06
SGEG40/SGES40	EGE4	24	95	40	310	620	0,09
SGEG60/SGES60	EGE6	28	120	55	430	860	0,13
SGEG80/SGES80	EGE8	38	160	75	1250	2500	0,36

Serie EGE**RR

Realizzati in poliuretano Laripur - LPR202-95A resina poliuretanicca, colore rosso, sono adatti per applicazioni con elevate coppie di trasmissioni.

Resistono a temperature da -30 °C a +120 °C

Durezza 95 Sh.A

TABELLA 37

Tipo di semigiunto	Codice	E	d.e.	d.max	Coppia nominale Nm	Coppia max Nm	Peso (kg)
SGEA01/SGEG01	EGE0RR	15	40	16	15	30	0,006
SGEA21	EGE2RR	18	65	25	115	230	0,02
SGEA31/SGEG31	EGE3RR	22	80	35	250	500	0,04
SGEA51	EGE5RR	26	105	45	400	800	0,06
SGEG40/SGES40	EGE4RR	24	95	40	380	760	0,09
SGEG60/SGES60	EGE6RR	28	120	55	550	1100	0,13
SGEG80/SGES80	EGE8RR	38	160	75	1400	2900	0,36
SGEG90	EGE9RP	42	200	95	8900	9900	0,59

Su richiesta è disponibile la versione per temperature estreme.

Per ulteriori informazioni contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale MP Filtri.

Semigiunti in alluminio SGEA

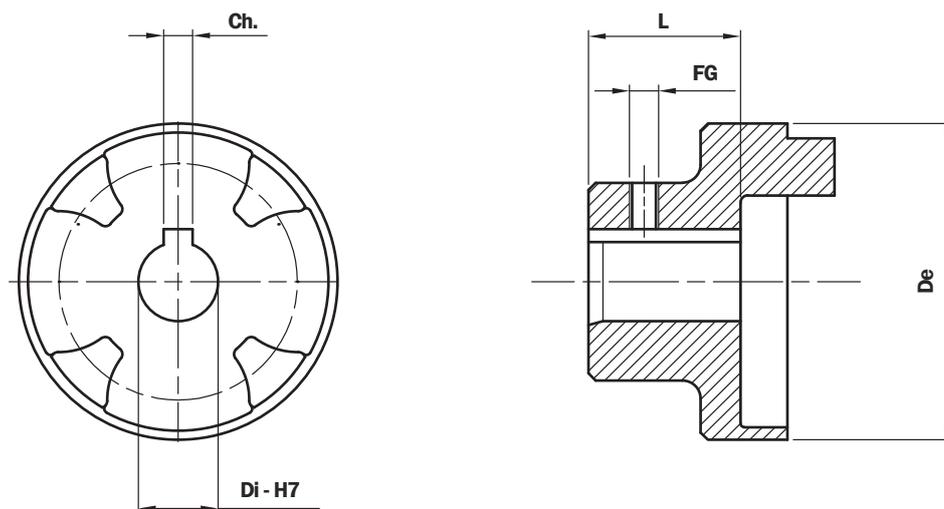


TABELLA 38 - Semigiunti lato motore

Motore 4 poli 1500 giri/min.				Dimensioni semigiunti lato motore								
Tg. Mot	kW	Hp	Albero motore	Codice semigiunto	De	L	d	Toll.	Ch.	Toll.	FG	Pesi (kg)
63	0.12 - 0.16	0.18 - 0.24	11x23	SGEA01M01021	43	21	11		4		M5	0,07
71	0.25 - 0.34	0.37 - 0.50	14x30	SGEA01M02028	43	28	14		5		M5	0,08
80	0.53 - 0.75	0.75 - 1	19x40	SGEA01M03040	43	40	19		6		M5	0,12
				SGEA21M03040	68	40	19		6		M6	0,30
90	1.1 - 1.5	1.5-2	24x50	SGEA01M04048	43	48	24		8		M5	0,13
				SGEA21M04048	68	48	24		8		M6	0,28
100 - 112	2.2-4	3.5.5	28x60	SGEA21M05060	68	60	28		8		M6	0,33
				SGEA31M05060	85	60	28	H7	8	D10	M8	0,48
132	5.5-7.5	7.5-12.5	38x80	SGEA31M06077	85	77	38		10		M8	0,78
				SGEA51M06077	109,5	77	38		10		M8	1,60
160	11-15	15-20	42x110	SGEA51M07109	109,5	109	42		12		M8	1,60
180	18-22	25-30	48x110	SGEA51M08109	109,5	109	48		14		M8	1,60
200	30	40	55x110	SGEA51M09109	109,5	109	55		16		M8	1,90
225	37-45	50-61	60x140	SGEA51M10109	109,5	109	60		18		M8	1,90

TABELLA 39 - Semigiunti lato pompa

Codice semigiunto	d min	d max	D	Toll.	L min	L max	Lunghezze standard										FG	
SGEA01 *** **	11	19	43	H7	17	50	17	23	30	40	44	48	-	-	-	-	-	M5
SGEA21 *** **	15	24	70	H7	23	50	35	40	42	44	48	50	-	-	-	-	-	M6
SGEA21 *** **	25	28	70	H7	40	60	40	42	44	48	50	55	58	60	-	-	-	M6
SGEA31 *** **	18	32	85	H7	40	60	42	45	48	50	52	55	58	60	-	-	-	M8
SGEA31 *** **	38	42	85	H7	60	80	60	65	70	77	80	-	-	-	-	-	-	M8
SGEA51 *** **	18	40	109,5	H7	40	70	42	45	48	50	52	55	58	60	65	70	-	M8
SGEA51 *** **	38	55	109,5	H7	70	109	70	75	80	85	90	95	100	105	109	-	-	M8

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

Es. **SGEA51D02040** **D02** Vedi **Tabella 44** **040** Lunghezza semigiunto (vedi **Tabella 39**).

N.B. Il grano non è incluso.

.....

.....

.....

.....

Semigiunti in ghisa SGEG

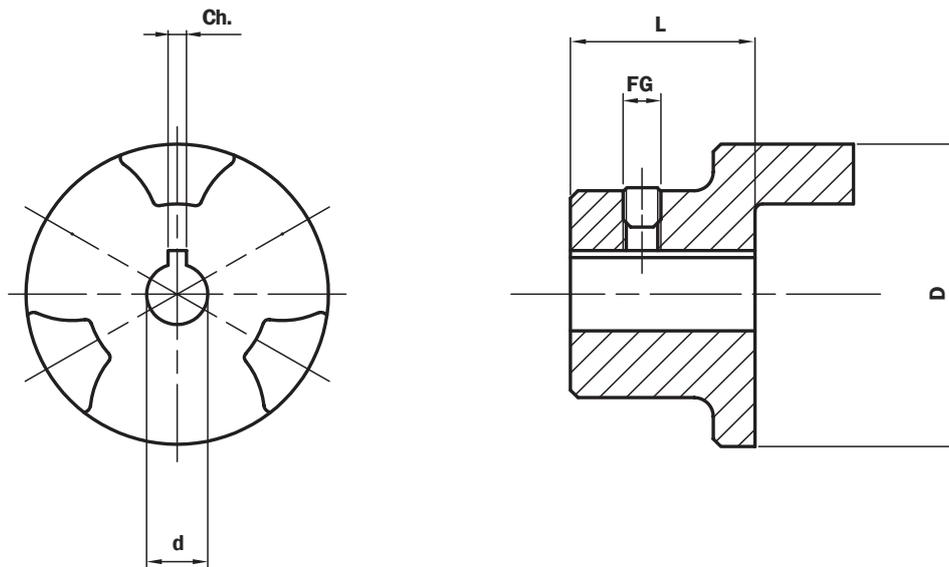


TABELLA 40 - Semigiunti lato motore

Motore 4 poli 1500 giri/min.				Dimensioni semigiunti lato motore								
Tg. Mot	kW	Hp	Albero motore	Codice semigiunto	D	L	d	Toll.	Ch.	Toll.	FG	Pesi (kg)
63	0.12 - 0.16	0.18 - 0.24	11x23	SGEG01M01021	43	21	11		4		M6	0,32
71	0.25 - 0.34	0.37 - 0.50	14x30	SGEG01M02028	43	28	14		5		M6	0,42
80	0.53 - 0.75	0.75 - 1	19x40	SGEG01M03040	43	40	19		6		M6	0,61
90	1.1 - 1.5	1.5-2	24x50	SGEG01M04050	43	50	24		8		M6	0,77
100 - 112	2.2-4	3-5.5	28x60	SGEG31M05060	80	60	28	H7	8		M6	2,35
				SGEG40M05060	95	60	28		8		M8	2,65
132	5.5-7.5	7.5-12.5	38x80	SGEG31M06080	80	80	38		10		M6	3,15
				SGEG40M06080	95	80	38		10		M8	3,55
160	11-15	15-20	42x110	SGEG40M07110	95	110	42		12		M8	4,70
180	18-22	25-30	48x110	SGEG40M08110	95	110	48		14		M8	4,55
200	30	40	55x110	SGEG40M09110	95	110	55		16	JS9	M8	4,35
				SGEG60M09110	120	110	55		16		M8	9,00
225	37-45	50-60	60x140	SGEG60M10140	120	140	60		18		M8	12,30
250	55	75	65x140	SGEG60M11140	120	140	65		18		M8	12,00
				SGEG80M11140	160	140	65		18		M8	18,30
280	75-90	102-122	75x140	SGEG80M12140	160	140	75		20		M10	17,70
				SGEG90M12100	200	100	75	F6	20		M10	21,00
315	110-200	150-272	80x170	SGEG80M13170	160	170	80		22		M10	20,60
				SGEG90M13100	200	100	80		22		M10	20,00
355	250-315	340-428	95x140	SGEG90M15100	200	100	95		25		M10	19,00
400	355-400	482-544	100x210	SGEG90M16100	200	100	100		80		M10	18,00

TABELLA 41 - Semigiunti lato pompa

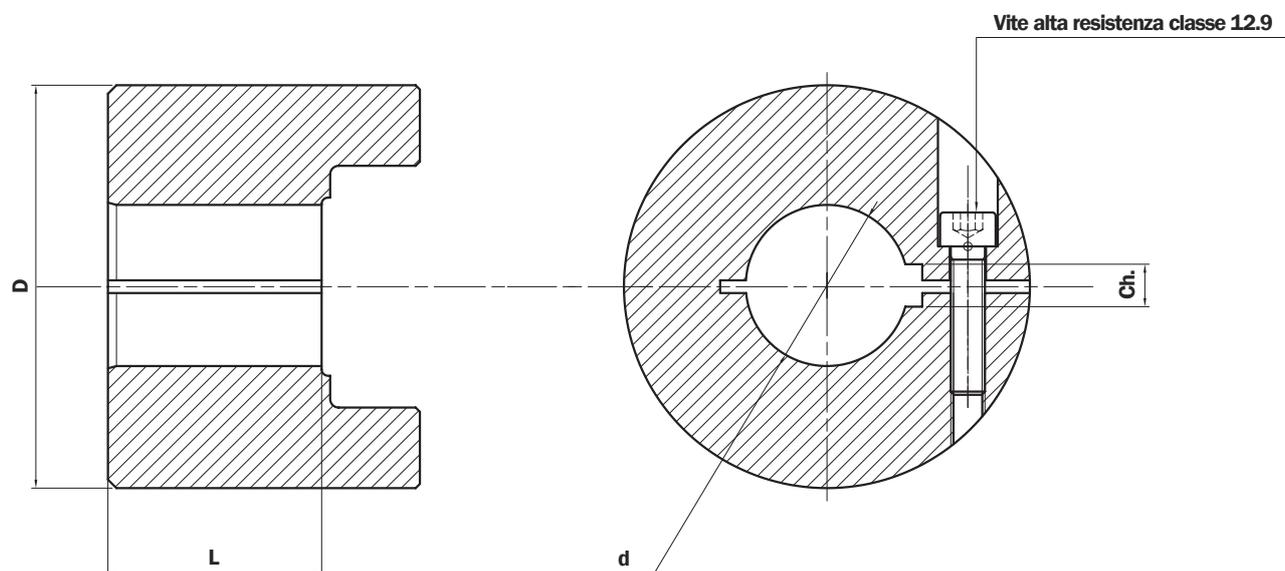
Codice semigiunto	d min	d max	Toll.	D	L min	L max	Lunghezze standard ogni 5 mm
SGEG01 *** **	/	24	H7	40	20	50	
SGEG30 *** **	/	42	H7	80	30	80	
SGEG40 *** **	/	55	H7	95	30	110	
SGEG60 *** **	/	75	H7	120	40	140	
SGEG80 *** **	/	85	H7	160	50	170	
SGEG90 *** **	/	100	H7	200	40	100	

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

N.B. Per lunghezze differenti da quelle riportate in tabella 41 contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale MP Filtri.

Semigiunti di trasmissione serie SGES*GO

Realizzati in acciaio C40 bonificato, i semigiunti SGES, consentono di eliminare i giochi tra il foro e l'albero sul quale sono montati. Tutti i giunti serie SGES sono bilanciati e completi di viti per il fissaggio con classe di resistenza 12.9.



Semigiunti lato motore in acciaio serie SGES

TABELLA 42

Motore 4 poli 1500 giri/min.				Dimensioni semigiunti lato motore								
Tg. Mot	kW	Hp	Albero motore	Codice semigiunto	D	L	d	Toll.	Ch.	Toll.	Vite	Pesi (kg)
132	5.5-7.5	7.5-12.5	38x80	SGES40M06050GO	95	50	38		10		M8	4,00
160	11-15	15-20	42x110	SGES40M07065GO	95	65	42		12		M8	5,00
180	18-22	25-30	48x110	SGES40M08065GO	95	65	48		14		M8	5,00
200	30	40	55x110	SGES60M09085GO	120	85	55	H7	16	JS9	M10	8,00
225	37-45	50-61	60x140	SGES60M10085GO	120	85	60		18		M10	8,00
250	55	75	65x140	SGES60M11085GO	120	85	65		18		M10	8,00
280	75-90	102-122	75x140	SGES60M12085GO	120	85	75		20		M10	8,00
315	110-200	150-272	80x170	SGES80M13085GO	160	85	80		22		M10	13,00

Semigiunti lato pompa in acciaio serie SGES

TABELLA 43

Codice semigiunto	d min	d max	Toll.	D	L
SGES40 *** **	/	55	H7	95	35
SGES60 *** **	/	65	H7	120	65
SGES80 *** **	/	75	H7	160	85

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

Es. **SGES40PD02050 PD02** Vedi **Tabelle 44 - 45**

Codici di foratura semigiunti

TABELLA 44

Codice foratura alberi cilindrici (serie SGEA - SGEG - SGES)														
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	4,76	G04	15,87	3,97	L00
17	5	C04	70	20	D09	38	10	M06	25,4	6,35	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 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 SGEA21G02050**2E**
TABELLA 45

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

Per profili scanalati differenti da quelli riportati in tabella, contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale MP Filtri S.p.A.